

ENSEMBLE TÉLÉVENT

FICHE N° 328

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : CHAUVIN-ARNOUX

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : METEO FRANCE

Ville : Trappes

Modèle : A-246-B

Matériaux : Acier, Duralium, Acier inoxydable, Acier, Laiton, Fer doux, Cuivre, Soie, Fer, Cuivre, Carbone, Plastique, Verre, Alliage ferreux, Verre, Acier, Fer doux, Cuivre, Bakélite, Cuivre, Verre, Cuivre

Description

L'ensemble de mesure de vent Télévent est constitué d'un capteur anémo-girouette et d'un récepteur anémométrique. Le récepteur anémométrique est enfermé dans un boîtier cubique en métal. Il comprend un cadran indicateur, un commutateur et une magnéto à manivelle.

Le récepteur est relié par un câble électrique à l'ensemble anémo-girouette.

La magnéto à manivelle alimente le récepteur relié à la partie girouette en électricité.

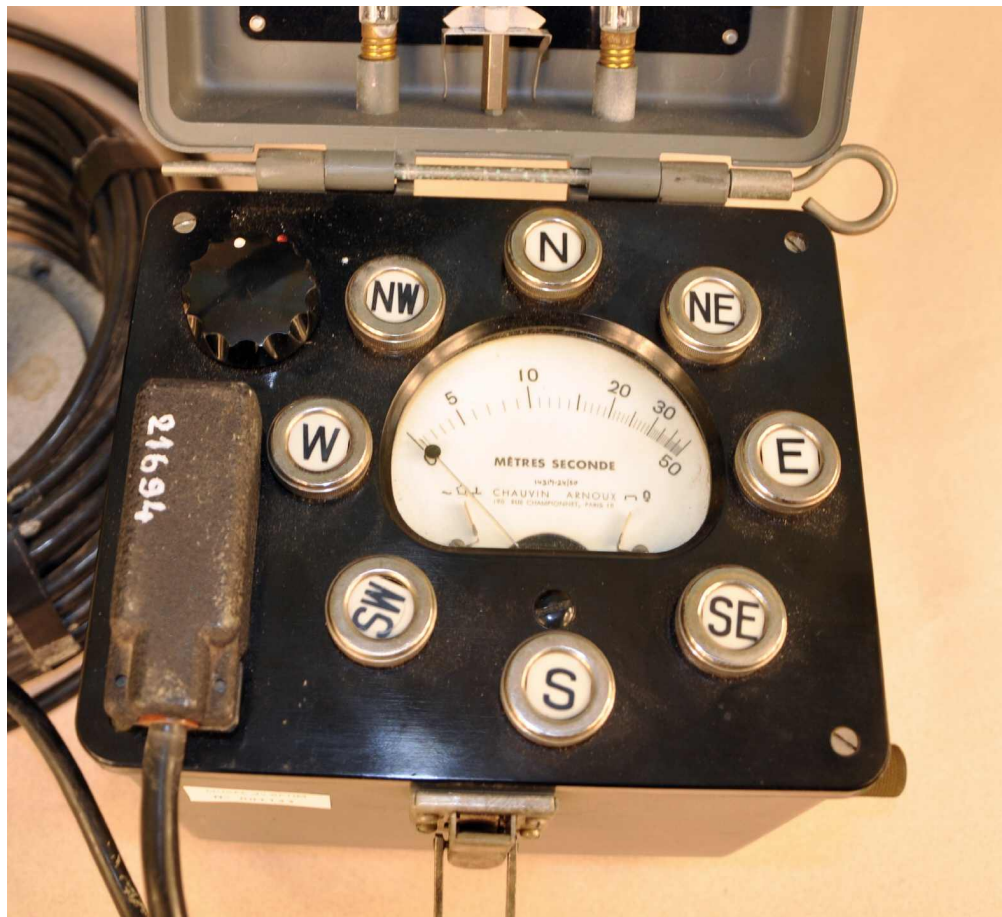
L'ensemble anémo-girouette est placé sur une hampe à 2 mètres au-dessus du sol. La partie anémomètre est un anémomètre type Papillon constitué d'un moulinet à quatre coupelles dont l'axe porte à sa base un aimant qui tourne entre deux induits. La rotation du moulinet sous l'effet du vent crée un courant électrique dont la tension est proportionnelle à la vitesse du vent. Ce courant est transmis au cadran indicateur qui est, en fait, un galvanomètre à aiguille directement étalonné en vitesse du vent. Le cadran porte également huit voyants lumineux qui indiquent la direction du vent. La queue d'orientation de la girouette porte un balai en cuivre qui frotte sur un collecteur à huit plots. Chaque plot est relié à travers une lampe témoin à une borne de la magnéto, l'autre borne étant relié au balai. Quand on tourne la manivelle et que la magnéto débite, la lampe qui s'allume indique la direction du vent (quand le vent vient d'une direction intermédiaire, exemple sud-sud-est, les voyants « S » et « SE » s'allument ensemble).

Utilisation

L'ensemble Télévent permet à tout instant de mesurer la direction et la vitesse instantanée du vent.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ensemble Télévent (CHAUVIN-ARNOUX), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25047>, consulté le 2026-07-28