

ENREGISTREUR D' ANÉMO-GIROUETTE ÉLECTRIQUE À 4 DIRECTIONS

FICHE N° 36

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Société Anonyme des Etablissements JULES RICHARD ; Société Anonyme des Etablissements JULES RICHARD

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : METEO-FRANCE

Ville : Trappes

Modèle : 4 directions

Matériaux : Laiton, Laiton, Cuivre, Fer, Cuivre, Bois, Verre

Description

L'enregistreur d'anémo-girouette électrique à 4 directions est composé d'un système enregistreur de la direction du vent et d'un chronototalisateur pour la vitesse du vent, placés sous un capot en bois pourvu d'une paroi vitrée. Les deux systèmes enregistrent simultanément sur le même cylindre à mécanisme d'horlogerie, au moyen de 5 fils venant d'un transmetteur électrique à hélice qui fait office à la fois de girouette et d'anémomètre : il y a un fil par direction et 1 fil pour transmettre le nombre de tours d'hélice. L'ensemble est alimenté par une pile. Le système qui inscrit la direction du vent comprend 4 plumes reliées chacune à un électro-aimant (il manque une plume et un électro-aimant sur cet appareil), relié chacun par un fil au transmetteur.

Tous les mille tours d'hélice, le transmetteur envoie un courant électrique et actionne l'électro-aimant correspondant au secteur du vent indiqué par la girouette à ce moment précis : Nord, Est, Sud ou Ouest. Chaque plume trace une ligne continue tant que le vent ne souffle pas de la direction qu'elle doit enregistrer. Quand le vent souffle de cette direction, un petit trait vertical est obtenu par le déplacement de la plume actionnée par l'électro-aimant correspondant.

Au même moment, le passage du courant actionne l'électro-aimant du chronototalisateur (manquant sur cet exemplaire), ce qui fait monter la plume d'une division.

La vitesse moyenne du vent se calcule en comptant le nombre de divisions gravées pendant une période donnée.

Ce type d'appareil était utilisé dans les postes d'observations secondaires. La mention "SM3353" indique que cet exemplaire était employé dans une station militaire pendant la Seconde Guerre mondiale.

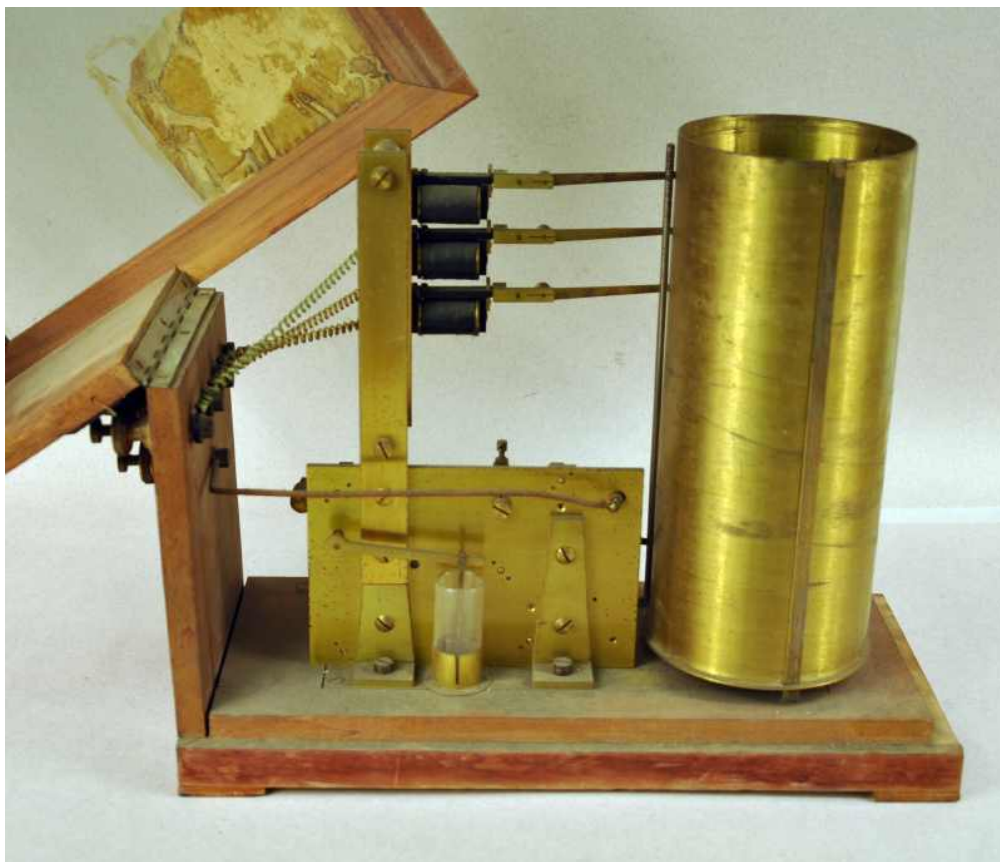
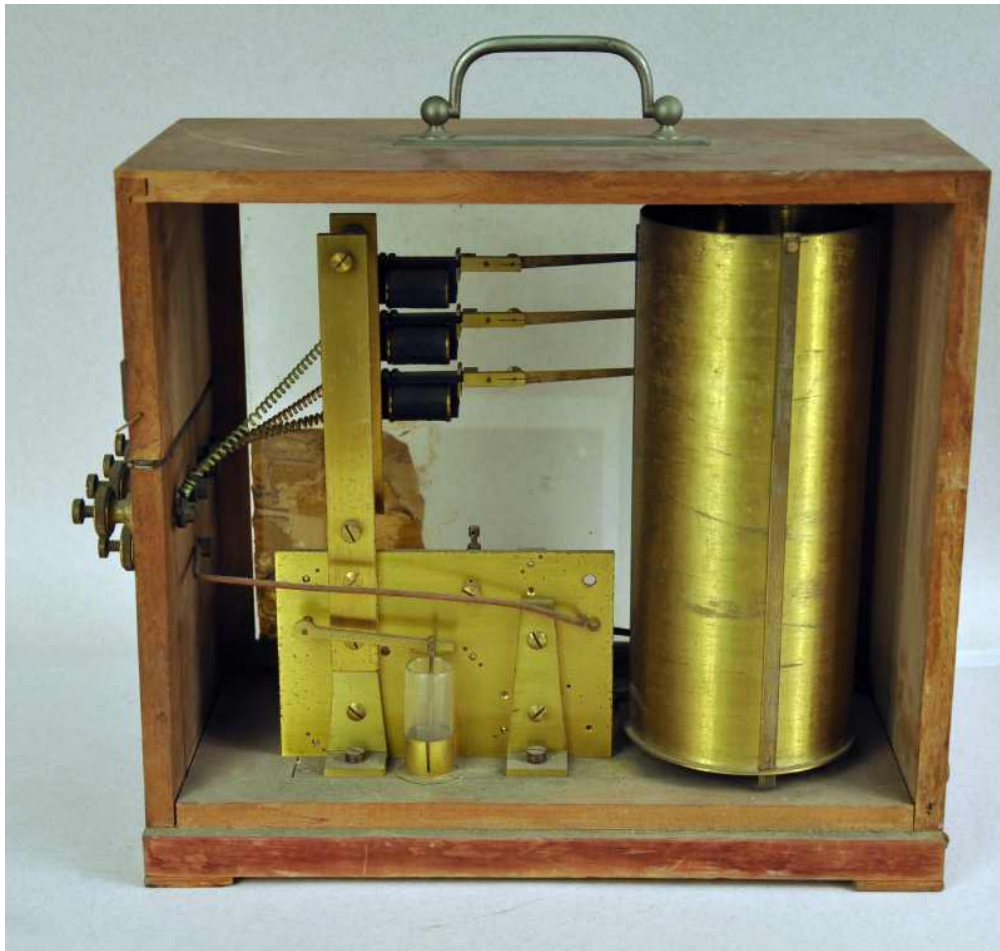
Utilisation

L'enregistreur d'anémo-girouette

électrique à 4 directions indique le vent passé (qui sert à calculer la vitesse moyenne du vent sur une période donnée) et les variations principales de la direction du vent pour les services climatologiques.

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Enregistreur d' anémo-girouette électrique à 4 directions (Société Anonyme des Etablissements JULES RICHARD ; Société Anonyme des Etablissements JULES RICHARD ; Société Anonyme des Etablissements JULES RICHARD), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24950>, consulté le 2026-07-29