

ANÉMO-GIROUETTE À MOULINET

FICHE N° 26

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

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

Société Anonyme des Etablissements JULES RICHARD

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : METEO-FRANCE

Ville : Trappes

Modèle : à moulinet

Matériaux : Acier, Aluminium, Aluminium, Cuivre, Acier, Tôle, Cuivre, Plastique, Cuivre

Description

L'anémo-girouette comporte un moulinet à axe horizontal à 6 pales en aluminium, monté sur un système de démultiplication qui fonctionne avec une vis sans fin et des engrenages. Ce moulinet est mobile autour d'un axe vertical et s'oriente dans le vent comme une girouette, de telle façon que le moulinet se présente toujours face au vent. La vitesse de rotation du moulinet est proportionnelle à la vitesse du vent. Le système de démultiplication actionne deux cames qui ferment deux circuits électriques : l'une des cames produit un contact quand il est passé 25 mètres de vent (ce qui correspond à 25 tours du moulinet), l'autre chaque fois qu'il est passé mille ou cinq mille mètres, selon les modèles d'appareil : sur celui-ci, tous les mille mètres.

L'anémo-girouette à moulinet est relié à l'enregistreur de vitesse par quatre fils, dont un à la masse. Cet enregistreur peut-être : soit un chronographe totalisateur, soit un anémo-cinémographe. Il transmet la direction du vent à un enregistreur de girouette électrique, par un jeu de 16 contacts électriques placées en couronne sur son axe et qui correspondent aux 16 directions du vent : chaque contact est relié par un fil électrique à un plot de l'enregistreur. Toutes les 30 secondes, celui-ci pointe sur un graphique la direction du vent.

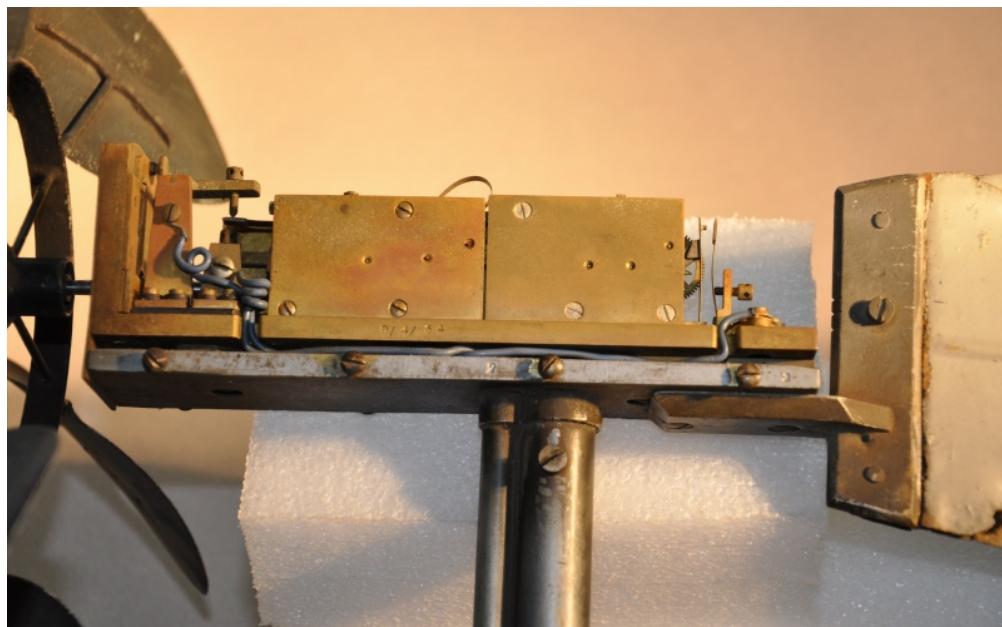
Cet appareil provient de la station de Montsouris. Ce type d'appareil a servi jusqu'au début des années 1950 dans certaines stations.

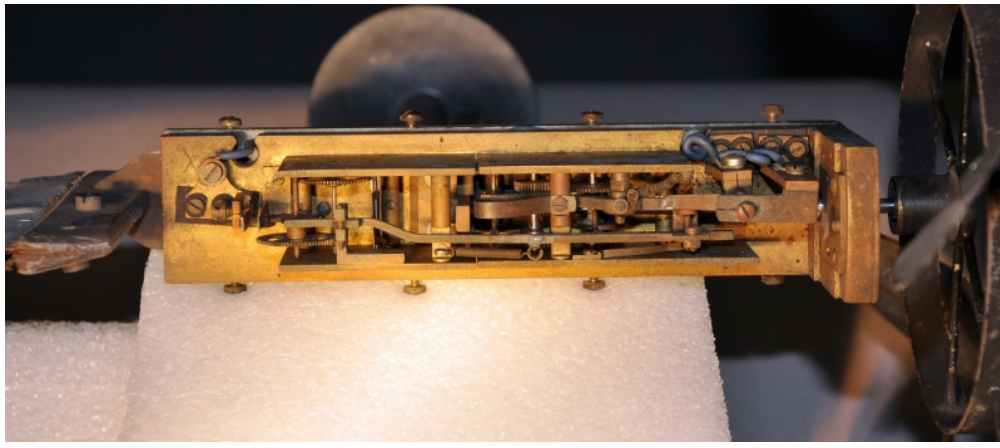
Utilisation

L'anémo-girouette à moulinet est utilisé avec divers appareils enregistreurs pour mesurer la direction et de la vitesse du vent.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Anémo-girouette à moulinet (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=24941>, consulté le 2026-07-28