

ENREGISTREUR D' ANÉMO-GIROUETTE ÉLECTRIQUE À 8 DIRECTIONS

FICHE N° 1

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : JULES RICHARD Constructeur ; Jules Richard Constructeur

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : METEO FRANCE

Ville : Trappes

Modèle : 8 directions

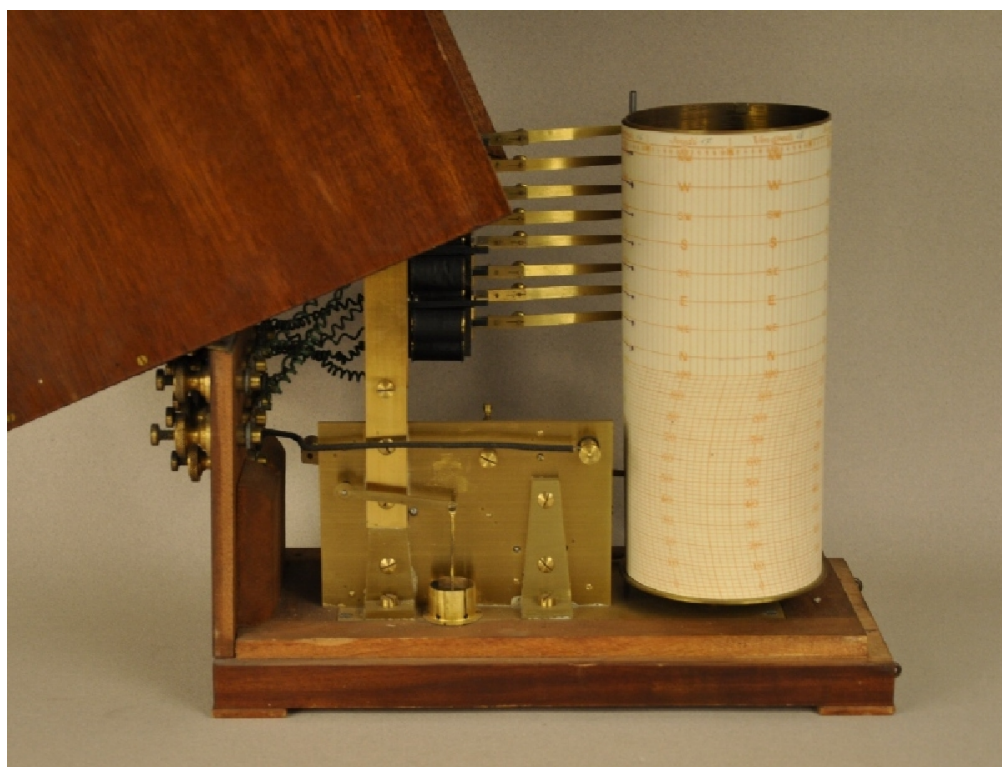
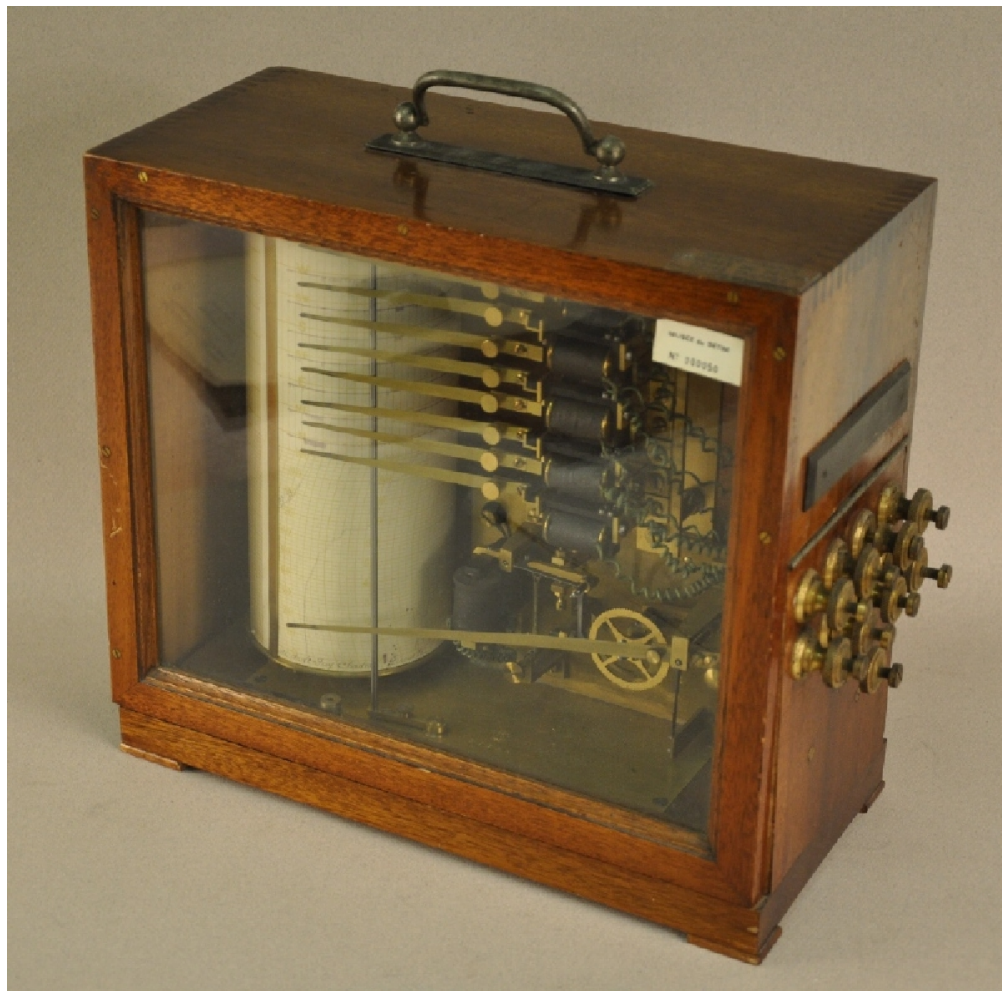
Matériaux : Verre, Bois, Bois, Laiton, Laiton, Laiton, Fer doux, Cuivre

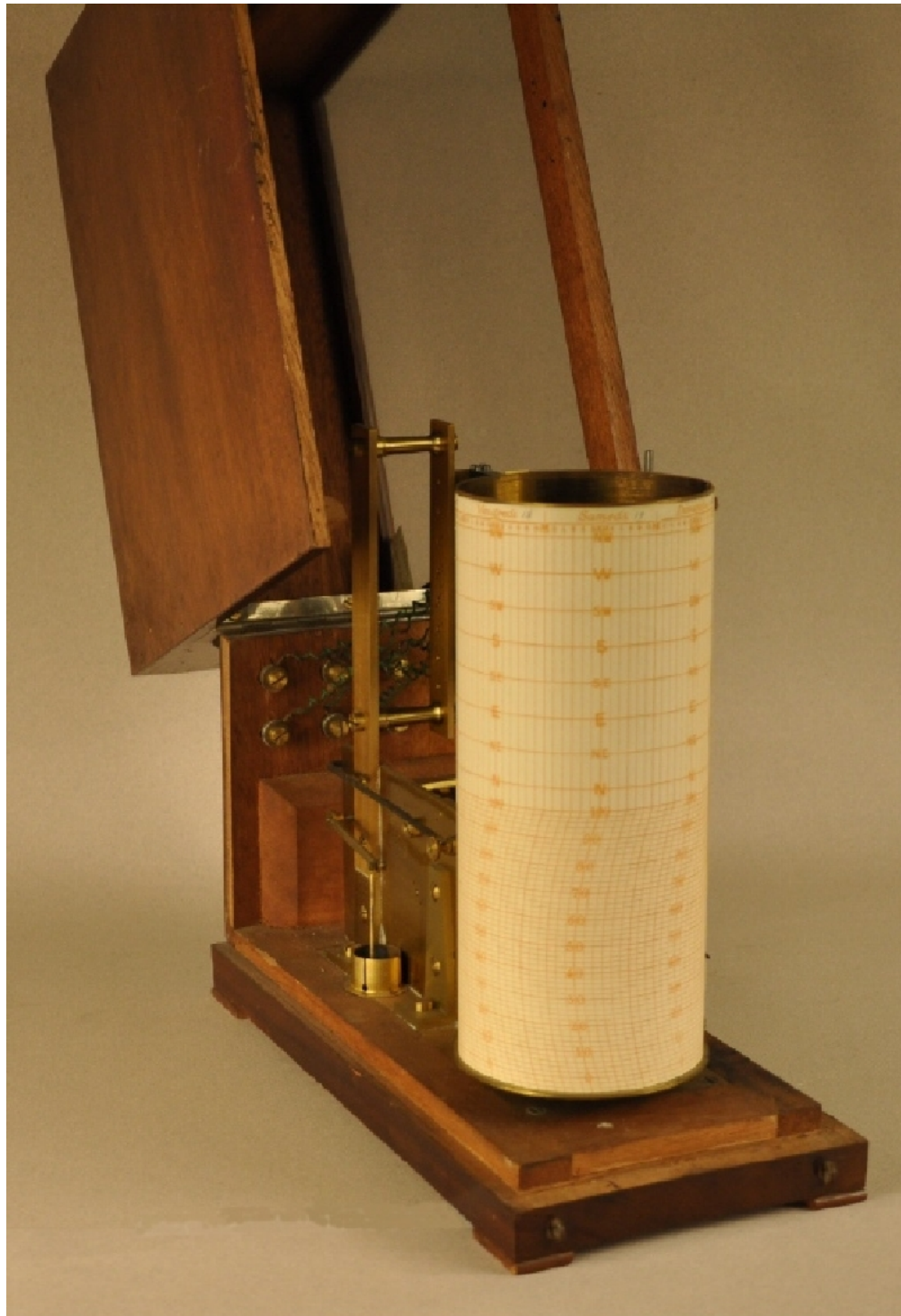
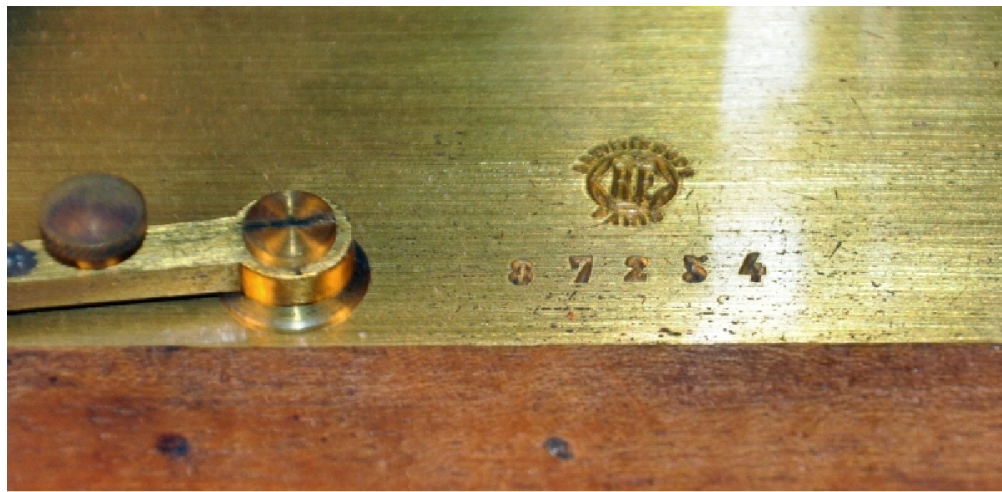
Description

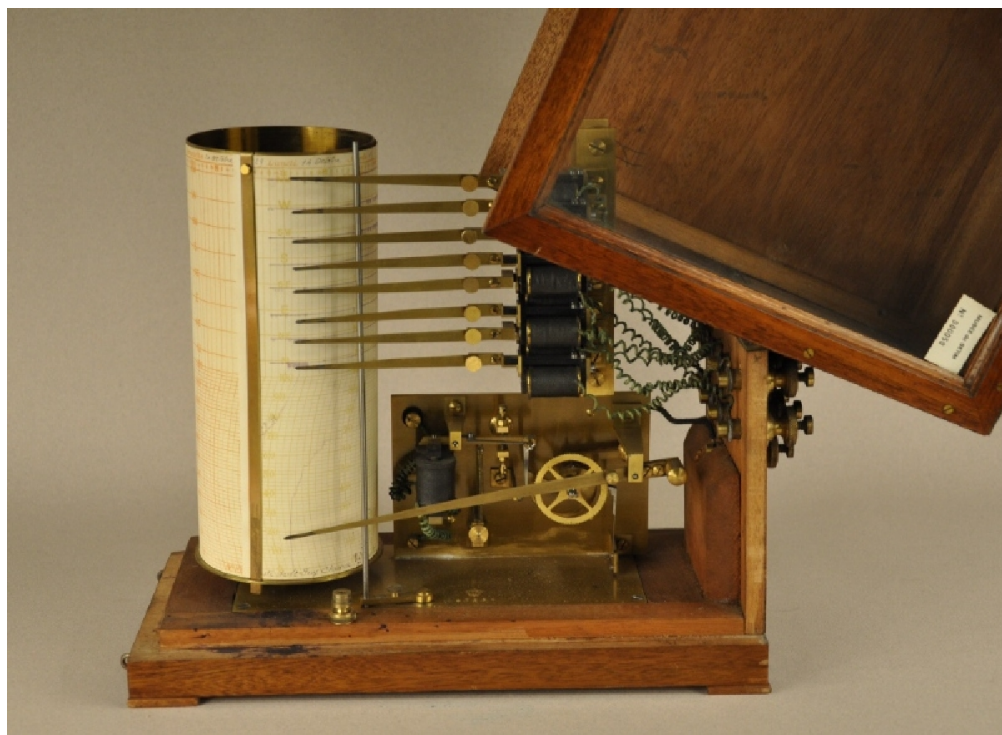
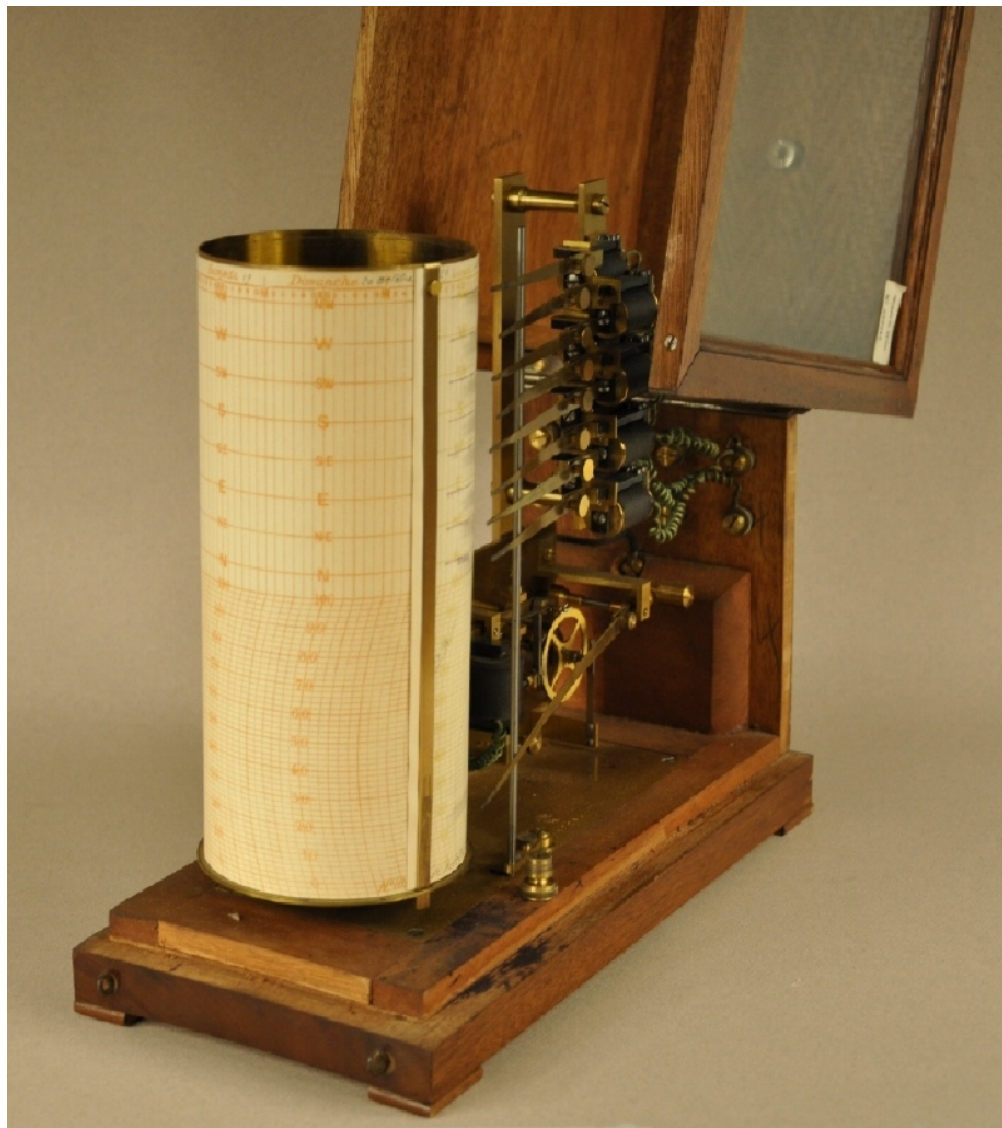
L'enregistreur d' anémo-girouette électrique à 8 directions JULES RICHARD est composé d'un système enregistreur de la direction du vent et d'un chronototalisateur pour la vitesse du vent, placés sous un capot en bois pourvu d'une paroi vitrée. Les deux systèmes enregistrent simultanément sur le même cylindre à mécanisme d'horlogerie, au moyen de 9 fils (un fil de transmissions par direction et un fil pour la vitesse) venant d'un transmetteur électrique à hélice qui fait office à la fois de girouette et d'anémomètre. Le système qui inscrit la direction du vent comprend 8 plumes reliée chacune à un électro-aimant. 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. 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 qui fait monter la plume du chronototalisateur d'une demi-division, soit à chaque kilomètre parcouru par le vent. Au bout de 100 kilomètres, la plume est en haut du diagramme et retombe automatiquement à zéro. Le nombre des ascensions complètes donne le nombre des centaines de kilomètres passés en un temps donné, l'ascension terminale incomplète donne l'appoint en kilomètres. Cet appareil n'indique pas la vitesse instantanée du vent, il permet seulement de calculer sa vitesse moyenne sur une période donnée, en comptant les graduations atteintes par chaque courbe. Il est donc utilisé avec un anémomètre à main Daloz qui indique, lui, directement la vitesse instantanée du vent.

Utilisation

L'enregistreur d'anémo-girouette enregistre les caractéristiques du vent (direction et quantité de vent) pour l'aéronautique, la prévision et les services climatologiques.











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 8 directions (JULES RICHARD Constructeur ; Jules Richard Constructeur), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24919>, consulté le 2026-07-28