

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

RÉCEPTEUR ENREGISTREUR D'ANÉMOMÈTRE GIROUETTE

FICHE N° 174

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Jules Richard Constructeur ; Jules Richard

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : Université de Lille

Ville : Lille

Modèle :

Matériaux :

Description

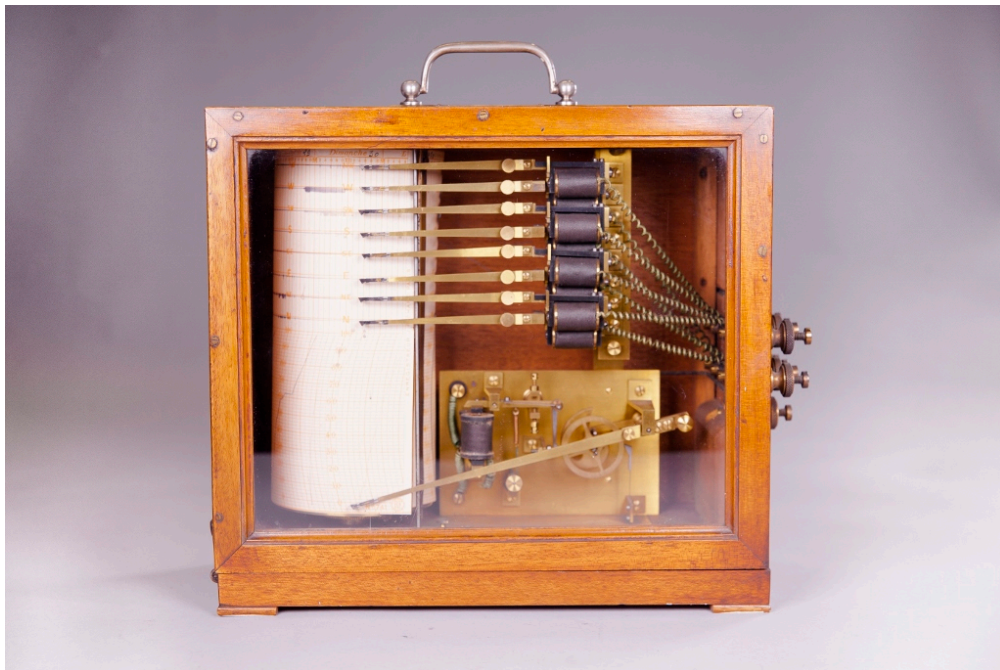
Ce récepteur-enregistreur d'anémomètre girouette à huit directions est composé d'un enregistreur à neuf fils, de secteurs, d'un chronographe totaliseur, d'un dispositif d'enregistrement constitué par un tambour mobile à l'intérieur duquel un mouvement d'horlogerie est logé, d'un stylet dont la plume est un petit godet de forme pyramidale rempli d'encre à base de glycérine. Le mécanisme en laiton est présenté dans une boîte en bois vitrée. L'appareil était relié à une girouette anémométrique, qui transmettait la direction et la vitesse du vent à enregistrer.

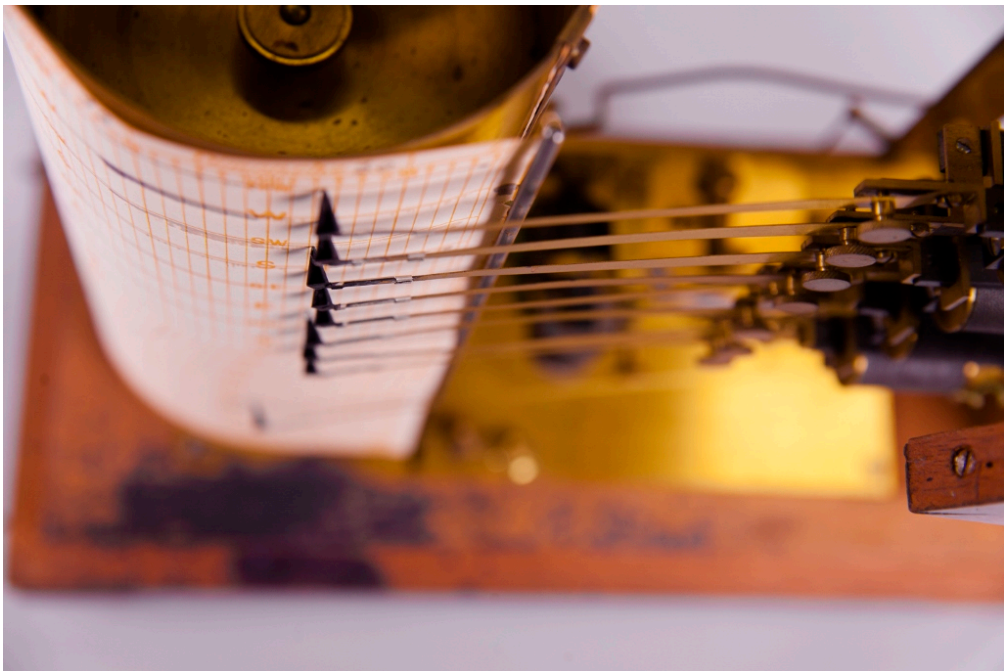
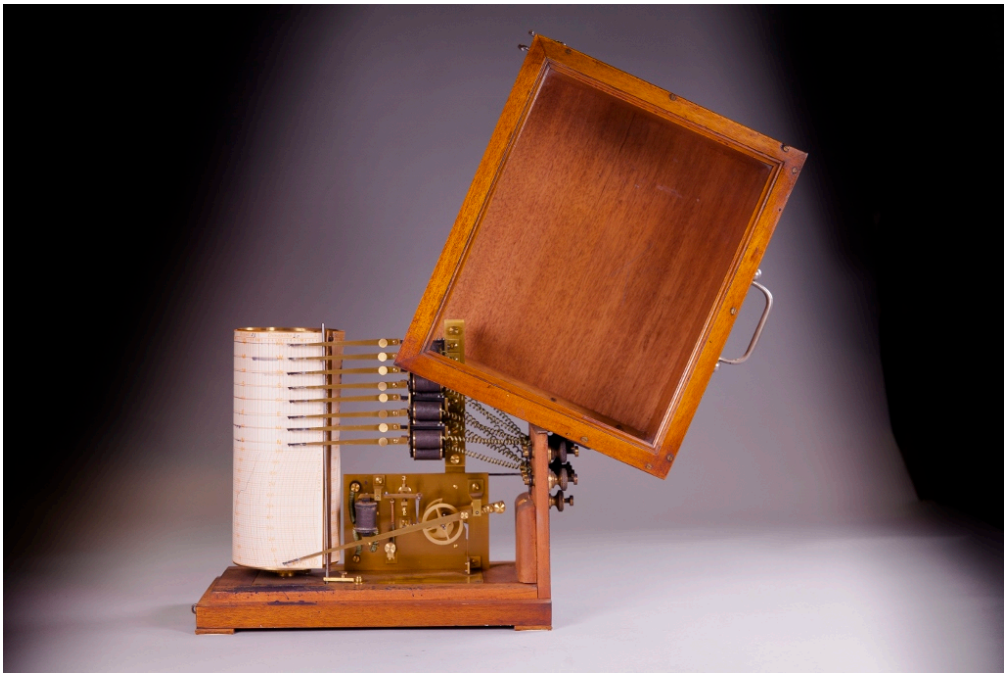
Les secteurs égaux permettent de repérer la direction du vent. Leur nombre dépend de la précision désirée (4, 8, 16, 128 secteurs). L'enregistreur pointe une direction chaque fois que le vent a parcouru un kilomètre et indique un changement de direction uniquement lorsque celle-ci varie de 1/4, 1/8, 1/16 ou 1/128 de circonférence. La mesure de la vitesse du vent s'effectue grâce au chronographe dont le stylet monte d'une graduation par kilomètre de vent passé. Une ascension complète du cylindre correspond à cent kilomètres de vent. Le stylet retombe alors automatiquement à zéro. L'addition des ascensions donne le nombre de kilomètres de vent passés sur un temps défini. Le mouvement d'horlogerie est souvent réglé sur un tour en 26 heures pour palier les éventuels retards de changement des feuilles de relevés.

Utilisation

Le récepteur-enregistreur a été utilisé au service de météorologie de l'Observatoire de Hem, puis de Lille, pour enregistrer la direction et la vitesse du vent sur le cylindre au moyens des neuf fils.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Récepteur enregistreur d'anémomètre girouette (Jules Richard Constructeur ; Jules Richard),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16677>, consulté le 2026-07-29