

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

ANÉMOMÈTRE ROBINSON À CONTACT ÉLECTRIQUE

FICHE N° 96

Période de fabrication : 1875-1899
Fabricant : JULES SALLERON ; JULES SALLERON
Domaines : Environnement
Sous-domaines : Météorologie
Organisme : METEO-FRANCE
Ville : Trappes
Modèle : Robinson
Matériaux : Acier, Fer, Fer, Laiton, Cuivre, Cuivre, Fer

Description

L'anémomètre Robinson à contact électrique se compose d'un axe vertical dont l'extrémité supérieure porte 4 tiges horizontales terminées chacune par une demi-sphère creuse en cuivre. Les tiges du moulinet sont réunies sur un moyeu porté par l'axe.

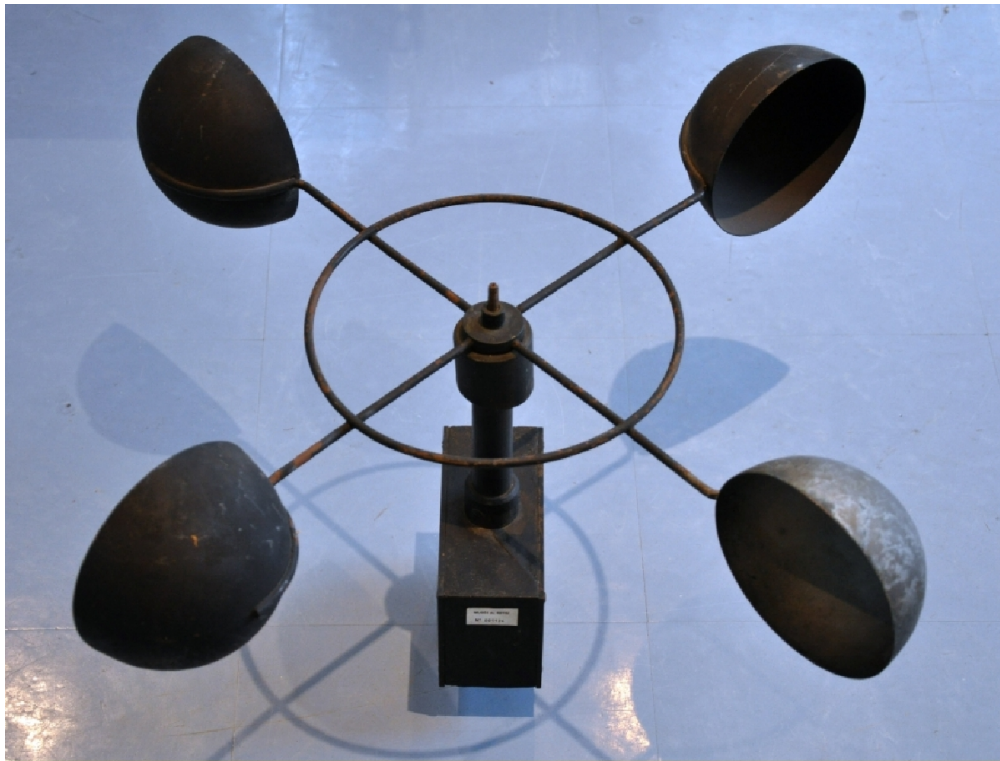
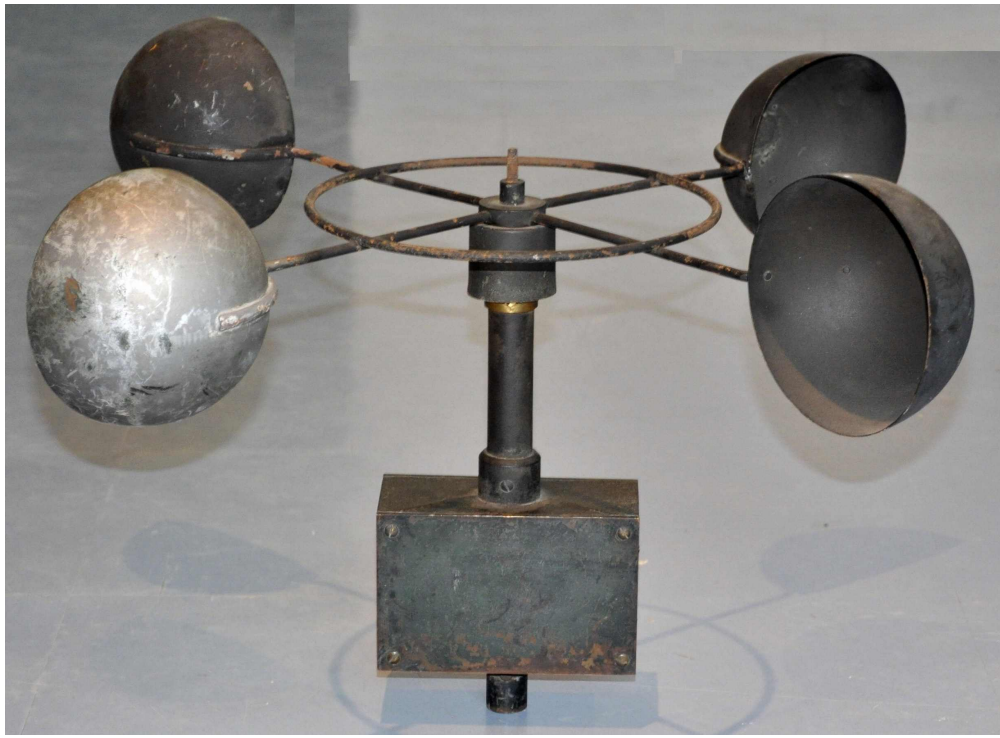
Une vis sans fin est montée sur l'axe et commande une roue dentée de 200 dents qui porte une came. La came agit sur un bras de levier qui commande un contacteur électrique. Ce contacteur ouvre ou ferme le circuit qui relie l'appareil à un chronographe qui totalise le nombre de contacts transmis par l'anémomètre. Le vent fait tourner le moulinet et à chaque tour du moulinet, la roue dentée tourne d'une dent. Chaque tour du moulinet correspond à 5 mètres de vent passé. Au bout de 200 tours de moulinet, le vent a parcouru 1 kilomètre et la roue a fait un tour complet. La came pousse alors le bras de levier du contacteur, qui laisse passer le courant dans le chronographe et celui-ci enregistre un contact. Au tour de moulinet suivant, la came ne pousse plus le levier et celui-ci est repoussé par le ressort antagoniste placé à son extrémité. Il reprend sa position initiale et le circuit est coupé.

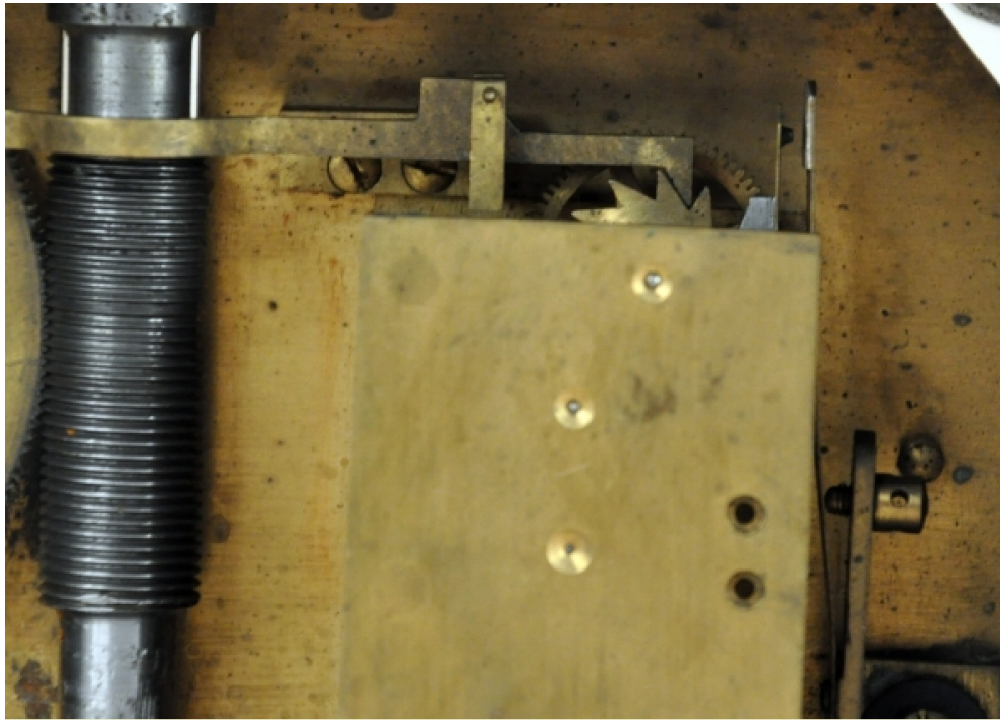
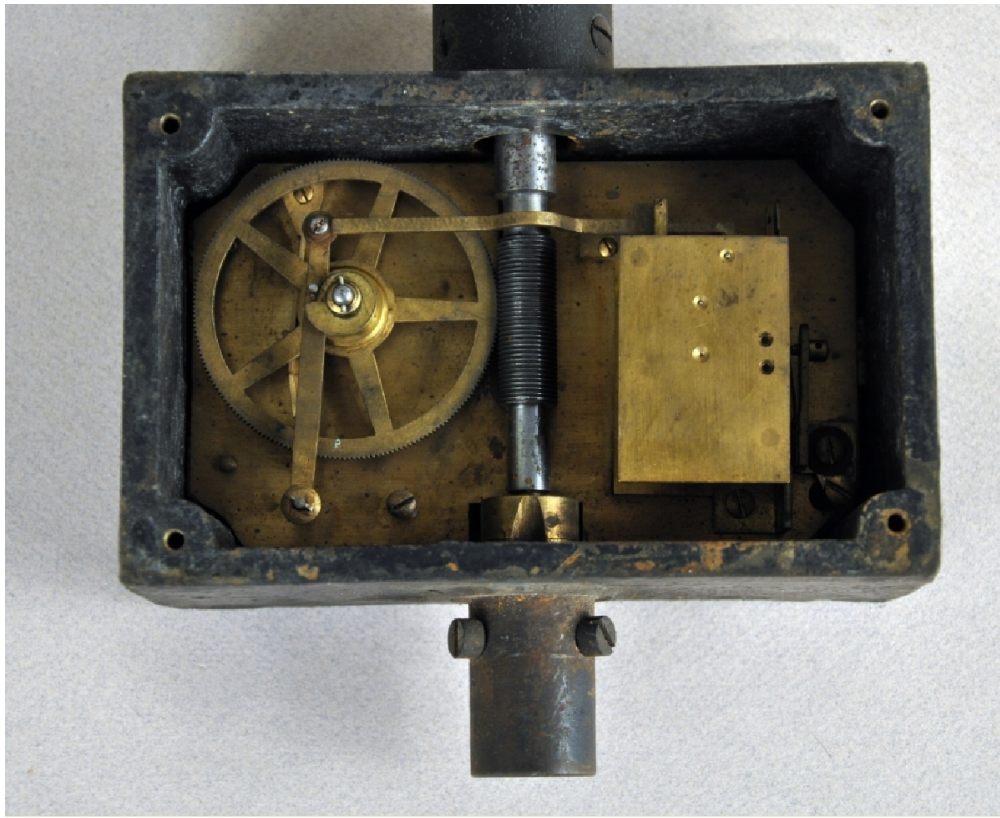
Le nombre de contacts enregistrés sur une période donnée permet de calculer la vitesse moyenne du vent sur cette période.

Utilisation

L'anémomètre totalisateur Robinson à contact électrique est employé avec un chronographe totalisateur pour mesurer le vent passé. Cette mesure permet ensuite de calculer la vitesse moyenne du vent sur une période donnée.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Anémomètre Robinson à contact électrique (JULES SALLERON ; JULES SALLERON), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25000>, consulté le 2026-07-28