

CADRAN INDICATEUR DE GIROUETTE PAPILLON À 16 DIRECTIONS

FICHE N° 80

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Société Anonyme des Etablissements JULES RICHARD

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : METEO-FRANCE

Ville : Trappes

Modèle : Papillon

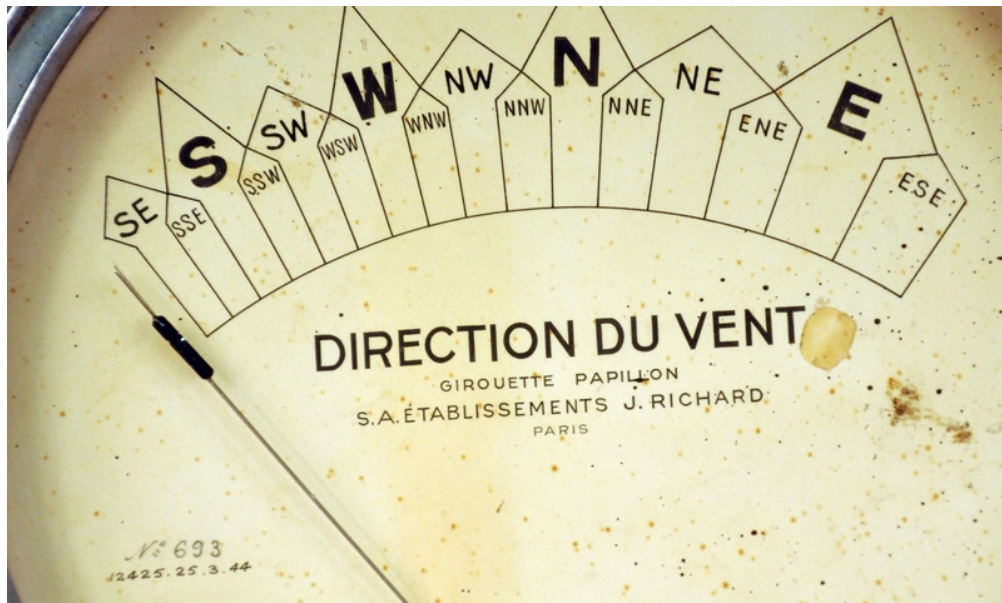
Matériaux : Fer, Tôle, Acier, Cuivre, Fer, Carton, Verre, Laiton

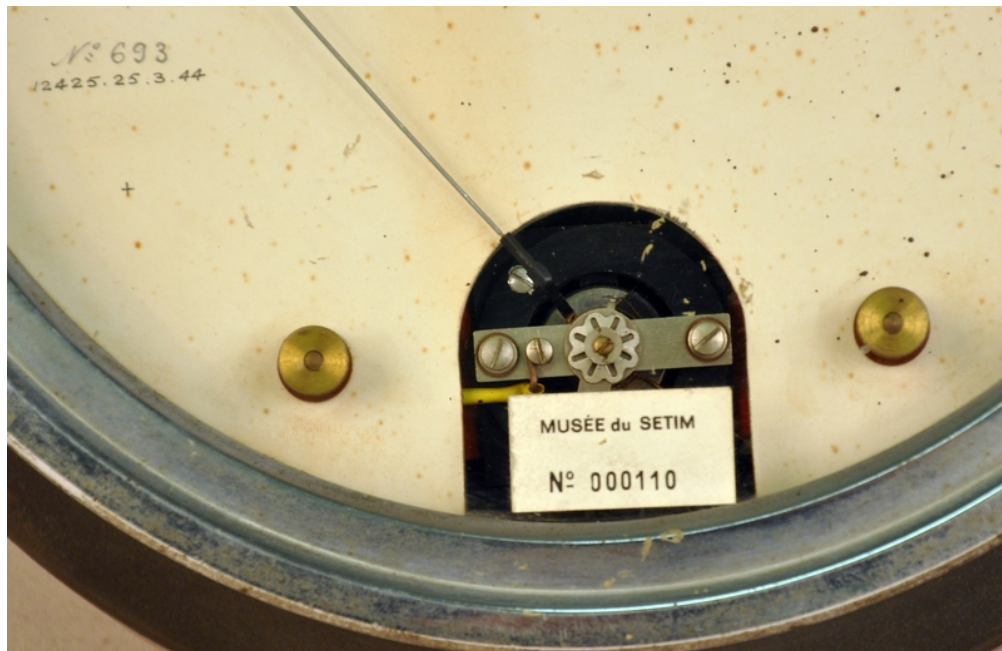
Description

L'indicateur de direction du vent est un galvanomètre à cadre mobile. Il est contenu dans un court cylindre métallique dont la face avant est munie d'un cadran. Le cadran est gradué en seize secteurs de vent. Il est en carton épais protégé par un disque de verre. La face arrière est percée d'un trou qui laisse le passage à deux fils électriques. Il est placé en série dans un circuit fermé, constitué d'une girouette Papillon type "Météo" à 16 directions, d'une batterie de piles et d'un enregistreur. Quand le vent change de direction, il modifie, selon ces variations, la force du courant qui traverse la girouette et fait bouger la plume du galvanomètre. Après étalonnage, le galvanomètre, qui fonctionne en milliampèremètre, indique la direction du vent. Cet indicateur de girouette est utilisé à bord des frégates météo au début des années 1950. Sur un bateau, il faut corriger la direction indiquée par le cadran, à l'aide d'un plateau calculateur, pour tenir compte de la direction suivie par le bateau et de sa vitesse, pour avoir la direction réelle du vent.

Utilisation

L'indicateur de girouette Papillon indique la direction du vent, mesurée par une girouette à résistances. Cet indicateur est utilisé à bord des navires météorologiques au début des années 1950.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Cadran indicateur de girouette Papillon à 16 directions (Société Anonyme des Etablissements JULES RICHARD), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24989>, consulté le 2026-07-28