

PROTOTYPE DE CADRAN INDICATEUR D'ANÉMOMÈTRE PAPILLON

FICHE N° 9

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

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

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : METEO FRANCE

Ville : Trappes

Modèle : Aéronautique

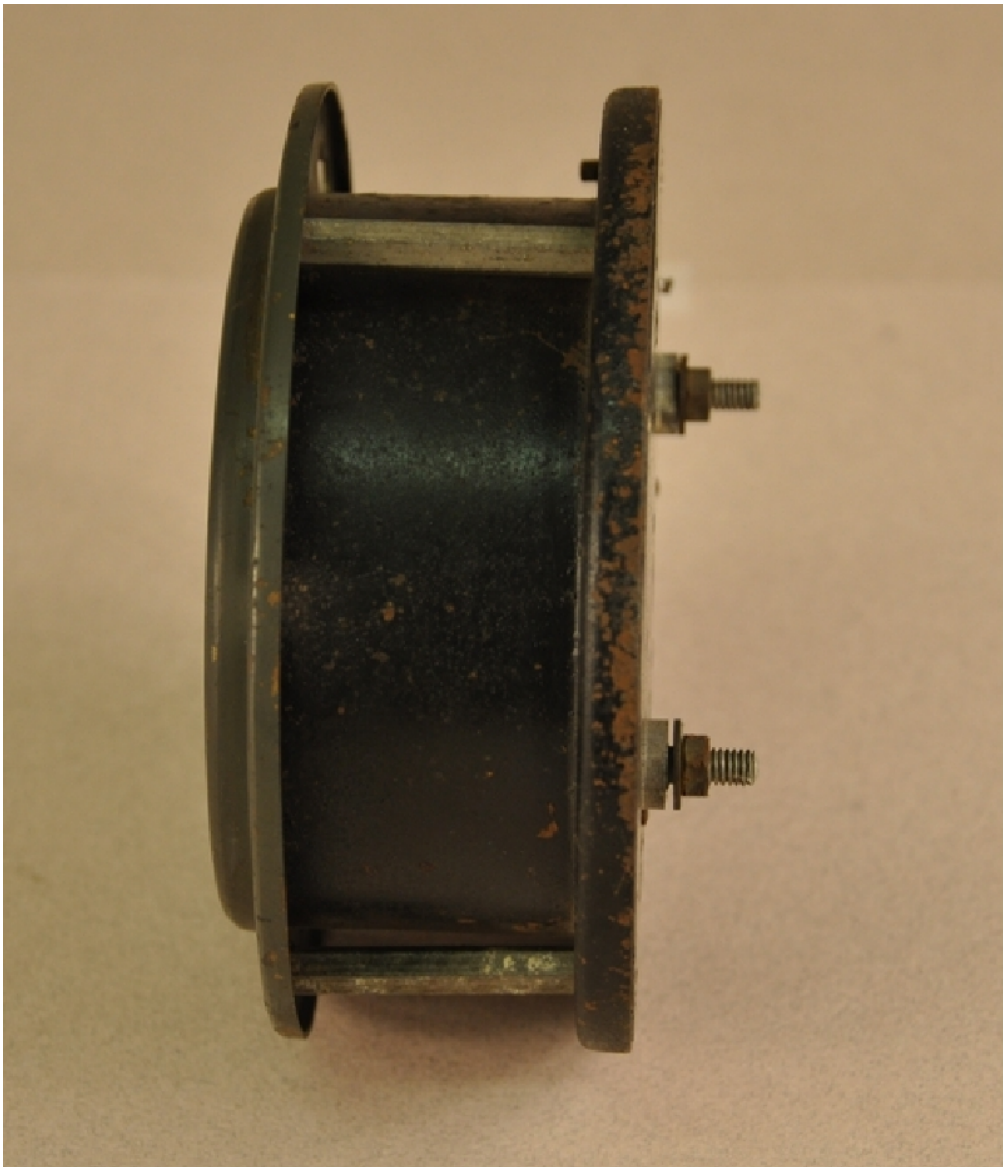
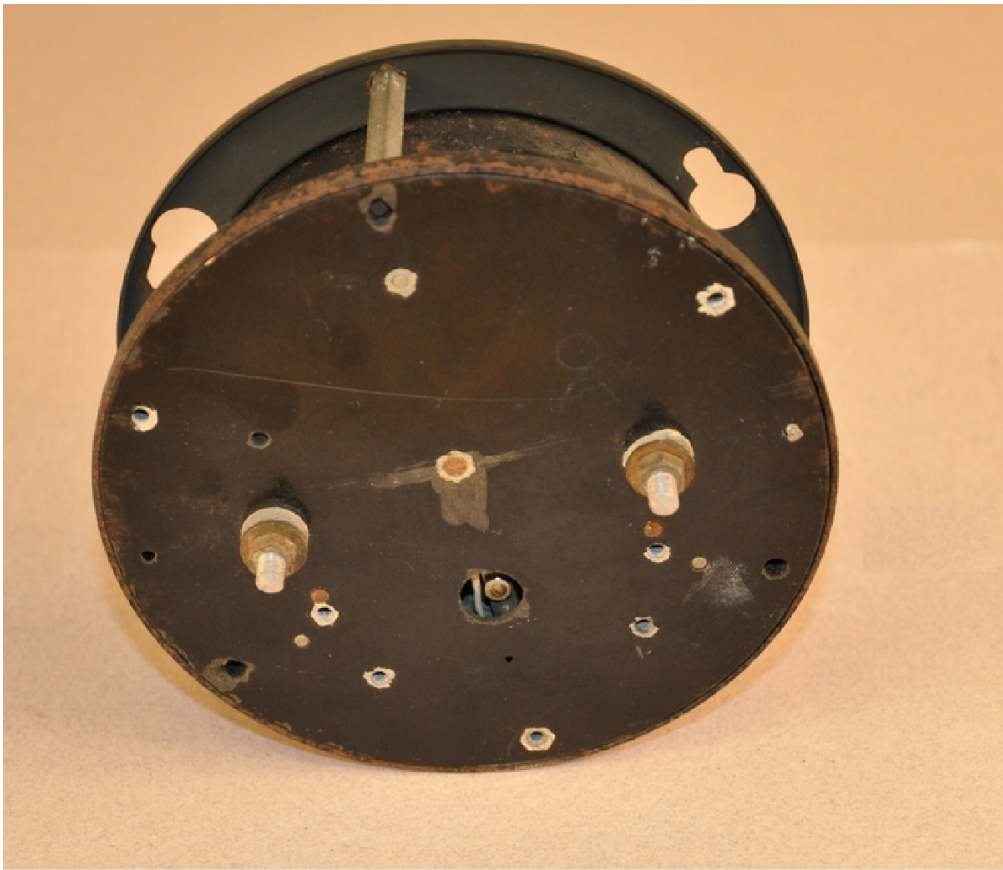
Matériaux : Acier, Cuivre, Acier, Fer, Carton, Verre

Description

Le cadran indicateur d'anémomètre Papillon modèle Aéronautique JULES RICHARD est un galvanomètre à cadran dont les graduations indiquent la vitesse du vent. L'appareil est contenu dans un court cylindre métallique dont la face avant est munie d'un cadran 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. L'indicateur est relié à un anémographe, auquel un anémomètre électromagnétique envoie un courant, d'une intensité proportionnelle à la vitesse du vent. Ce courant, redressé lors de son passage dans l'enregistreur, arrive au galvanomètre de l'indicateur. Ce galvanomètre est constitué d'une bobine qui porte une aiguille et d'un aimant. La bobine avec l'aiguille peut tourner autour de son axe mais deux ressorts en spirale la ramènent à une position de repos, qui est celle de l'aiguille quand elle indique le zéro sur le cadran. La bobine est placée dans l'entrefer de l'aimant et quand le courant traverse la bobine, il l'a fait tourner d'un angle proportionnel à son intensité. L'aiguille bouge alors sur le cadran gradué selon l'intensité du courant reçu. Un étalonnage préalable permet de faire correspondre cette intensité à la force du vent. Cet exemplaire est un prototype : les modèles fabriqués en série ensuite seront d'une taille plus importante.

Utilisation

Le cadran indicateur d'anémomètre Papillon indique la vitesse instantanée du vent mesurée par un anémomètre électromagnétique.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Prototype de cadran indicateur d'anémomètre Papillon (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=24927>, consulté le 2026-07-28

