

MEUBLE G2 MODIFIÉ POUR INDICATEURS VENT AÉRONAUTIQUES

FICHE N° 581

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Chauvin-Arnoux

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : METEO-FRANCE

Ville : Trappes

Modèle : G2

Matériaux : Bakélite, Plastique Plexiglas, marque déposée, Tôle, Acier, Fer doux, Cuivre, Acier, Acier

Description

Le meuble G2 est un boîtier métallique destiné à recevoir deux indicateurs galvanométriques : un indicateur de vitesse du vent et un indicateur de direction du vent modèle, ainsi qu'une pendule placée entre ces deux appareils. Le présent exemplaire a été modifié de façon à recevoir à la place de la pendule un deuxième indicateur de vitesse du vent. Le premier des deux derniers cadrans indique la vitesse instantanée du vent et le second indique la vitesse du vent moyennée sur 2 minutes, le "vent aéronautique", qui est utilisé par les pilotes. Ce meuble est placé au-dessus d'un ensemble calculateur qui est relié à deux capteurs placés à distance sur un pylône anémométrique : une girouette à recouvrement pour la direction du vent, et un anémomètre fréquencesométrique pour la vitesse du vent. Le calculateur intègre les variations de direction du vent qui se traduisent par des variations d'un courant transmis à la girouette puis renvoyé au calculateur, et la vitesse du vent, mesurée par l'anémomètre fréquencesométrique, et transmise sous forme de fréquence. Le calculateur les renvoie, après traitement, sous forme de courant aux indicateurs galvanométriques. Il contient également une carte électronique à condensateur qui moyenne la vitesse du vent mesurée sur une période de deux minutes avant de la retransmettre à l'indicateur dédié (le plus à droite). Ce meuble spécialement adapté et son calculateur étaient placés dans la station météorologique de l'aérodrome de Melun.

Utilisation

Le meuble G2 modifié regroupe les appareils qui donnent en temps réel la vitesse instantanée du vent, la vitesse du vent aéronautique et la direction du vent, utilisées par l'aviation.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Meuble G2 modifié pour indicateurs Vent aéronautiques (Chauvin-Arnoux),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25068>, consulté le 2026-07-28