

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

ANÉMOGRAPHE PAPILLON A-237-B

FICHE N° 603

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : CHAUVIN-ARNOUX ; Chauvin-Arnoux

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : METEO-FRANCE

Ville : TRAPPES

Modèle : A-237-B

Matériaux : Acier, Tôle, Verre, Constantan, Laiton, Bakélite, Bakélite, Bakélite, Fer, Cuivre, Acier, Cuivre, Duralium

Description

L'enregistreur d'anémomètre ou anémographe électromagnétique A-237-B est un galvanomètre enregistreur à cadre mobile que l'on a modifié et fixé sur un support aluminium. Il est abrité dans un boîtier en tôle, pourvu d'un capot vitré mobile qui permet d'accéder aux différents mécanismes. L'appareil est utilisé en position verticale, accroché sur un mur.

Le galvanomètre est du type à aimant fixe en acier au cobalt et à cadre mobile. L'aiguille du galvanomètre est équipée d'une roulette de buis dont la tranche est imbibée d'encre. Un mouvement d'horlogerie, à cliquet latéral, entraîne un cylindre enregistreur horizontal. Le cylindre est en duralumin et porte un diagramme quotidien. Il est surmonté d'un cadran trapézoïdal qui porte l'indication de la vitesse du vent en mètres/secondes.

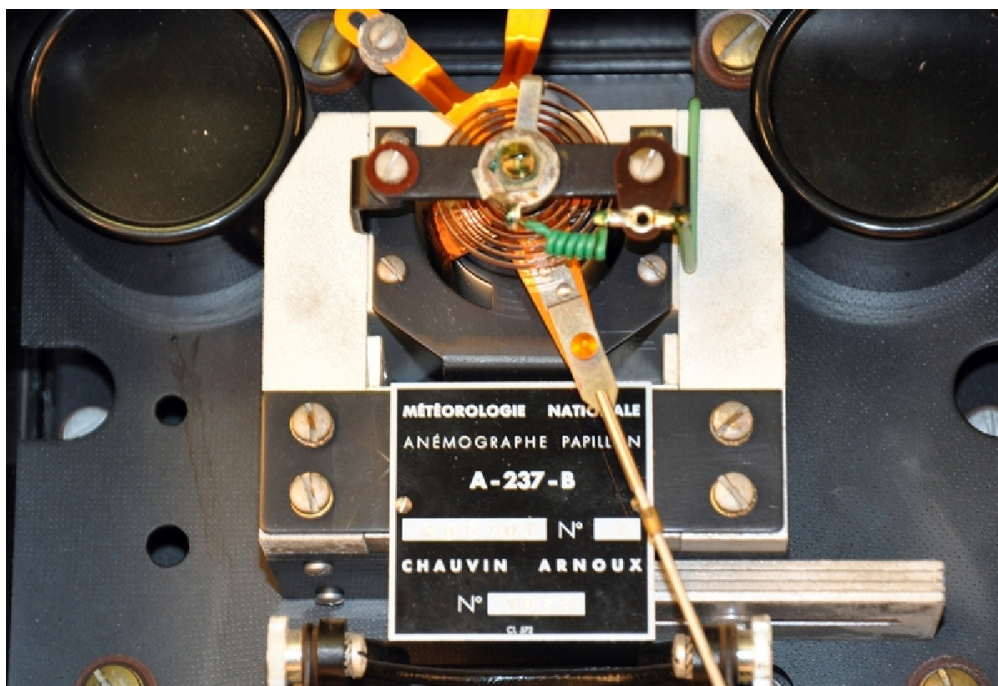
Quatre bornes électriques sont placées sous l'appareil : les deux bornes de gauche servent à brancher un cadran indicateur de vitesse du vent et les deux bornes de droite sont reliées à un anémomètre électromagnétique Papillon. Celui-ci produit un courant dont l'intensité varie avec la vitesse du vent et qui modifie le champ électromagnétique de l'aimant du galvanomètre. Cette variation fait bouger l'aiguille de l'enregistreur et la roulette imbibée d'encre trace la courbe des variations de la force du vent sur le diagramme.

Deux cylindres en bakélite sont fixés sur la platine : celui de gauche protège une cellule qui redresse le courant venant de l'anémomètre, celui de droite contient la résistance fixe qui sert à l'étalonnage de l'appareil.

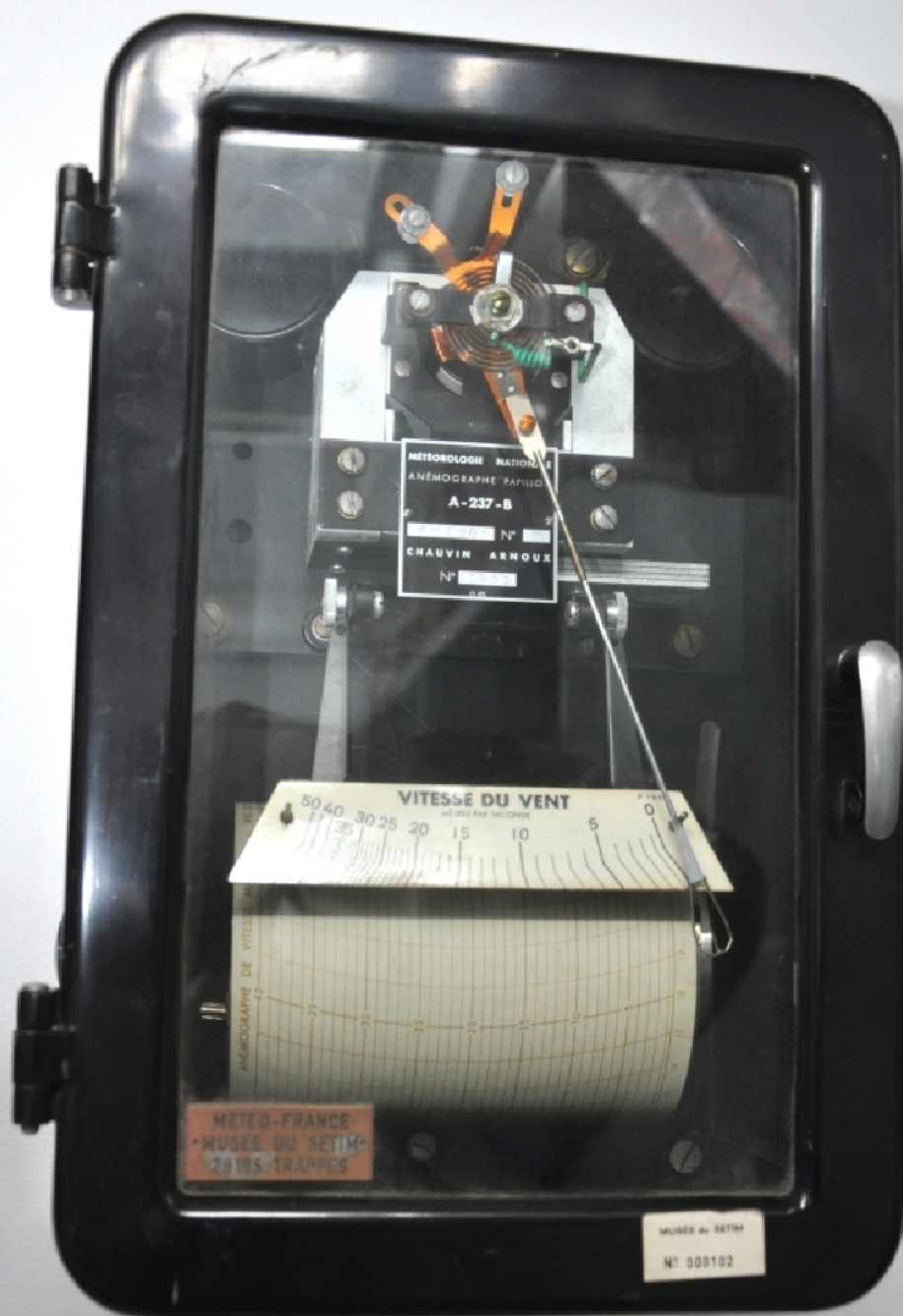
Cet exemplaire est le premier de la série A-237-B, produit en série par CHAUVIN-ARNOUX.

Utilisation

L'anémographe Papillon A-237-B enregistre la vitesse instantanée du vent mesurée par un anémomètre électromagnétique.







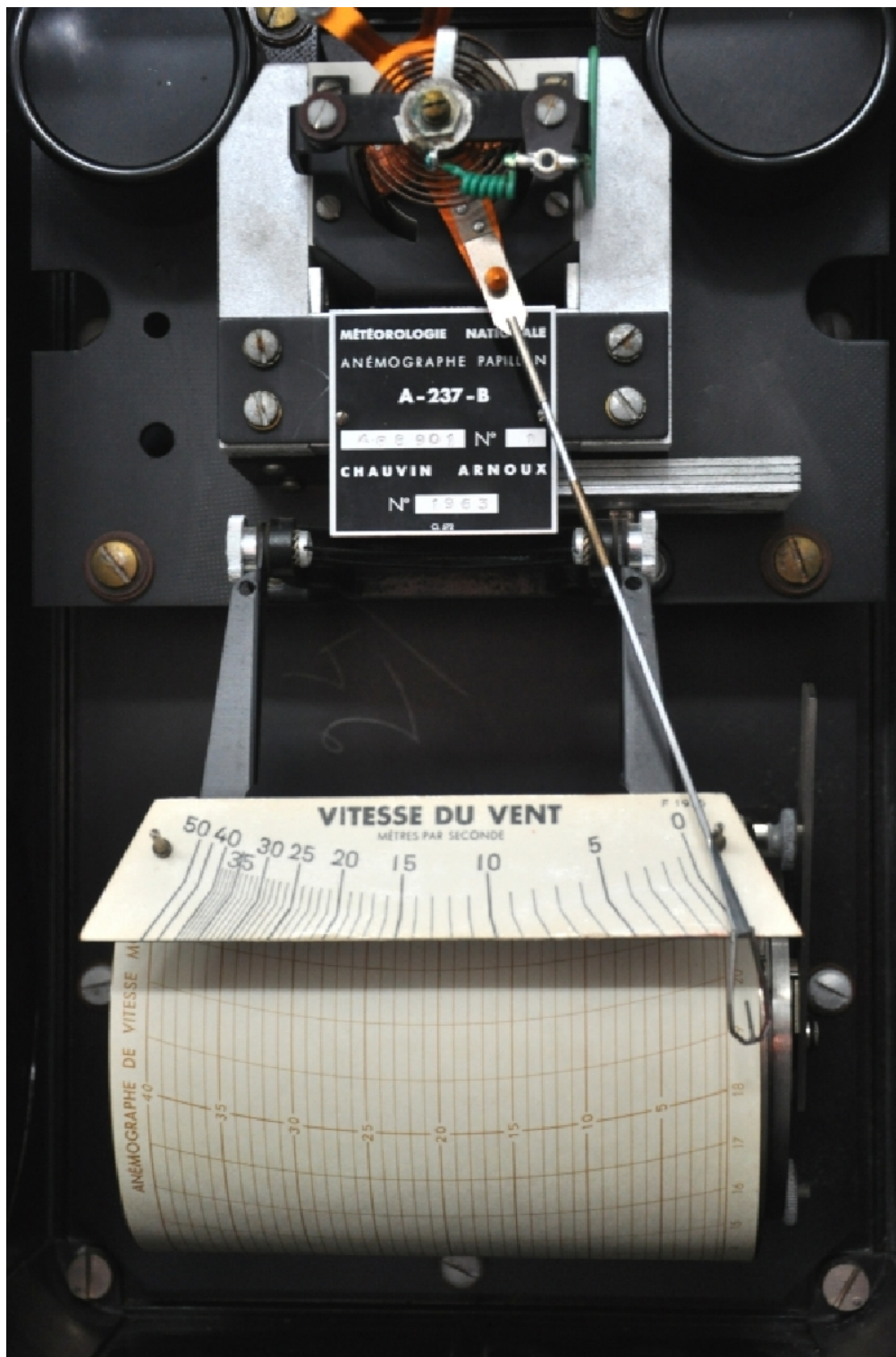
METEOROLOGIE NATIONALE
ANÉMOGRAPHE PAPIER
A-237-B
N°
CHAUVIN ARNOUX
N°

VITESSE DU VENT
MÈTRES PAR SECONDE
50 40 30 25 20 15 10 5 0

MÉTÉO-FRANCE
MUSÉE DU SÉTIM
28185 TRAPPES

MUSÉE du SÉTIM
N° 000102





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Anémographe Papillon A-237-B (CHAUVIN-ARNOUX ; Chauvin-Arnoux), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25089>, consulté le 2026-07-28