

ENREGISTREUR DE VENT POTENTIOMÉTRIQUE 3 VOIES

FICHE N° 91

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Etablissements LAUMONIER

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : METEO FRANCE

Ville : TRAPPES

Modèle : GM0-2315A

Matériaux : Tôle, Duralium, Verre, Plastique, Cuivre, Fer, Plastique, Cuivre, Cuivre, Plastique, Cuivre, Fer, Cuivre

Description

L'enregistreur de vent analogique 3 voies se présente sous la forme d'un boîtier métallique pourvu, sur sa face avant, d'une porte vitrée qui permet d'accéder aux enregistrements. Il est relié à un anémomètre fréquencesométrique TAVID 87 et à une girouette TAVID 87 dont il assure l'alimentation électrique.

En face arrière, il porte des sorties 0-5 mA pour la transmission de la vitesse instantanée du vent et de la direction instantanée du vent aux indicateurs d'un ensemble de mesure du vent MW7-1985B.

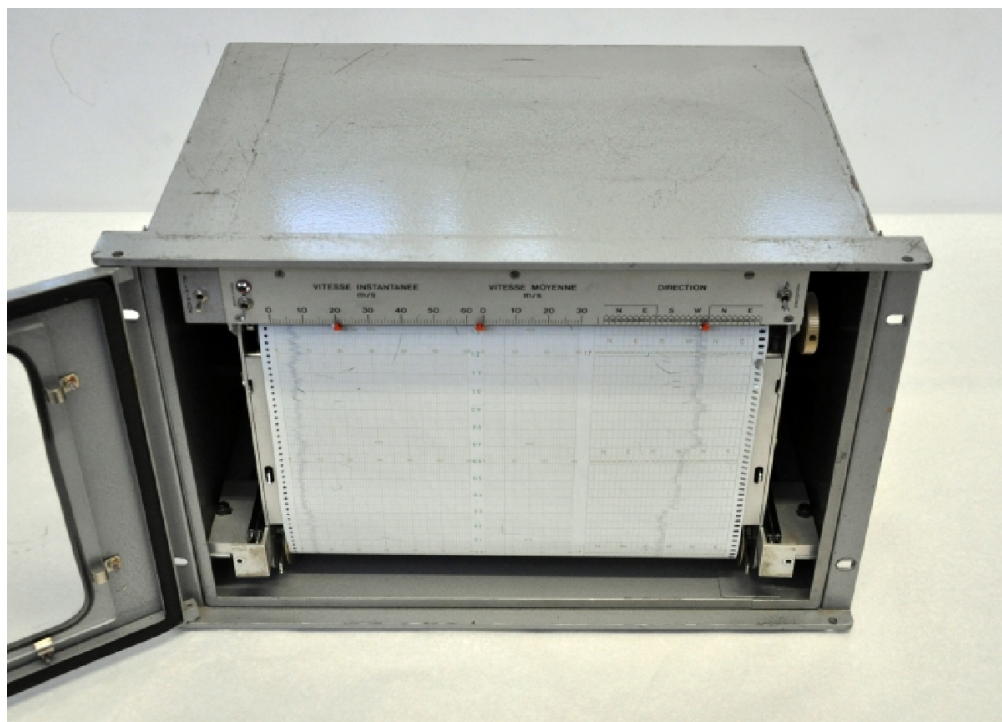
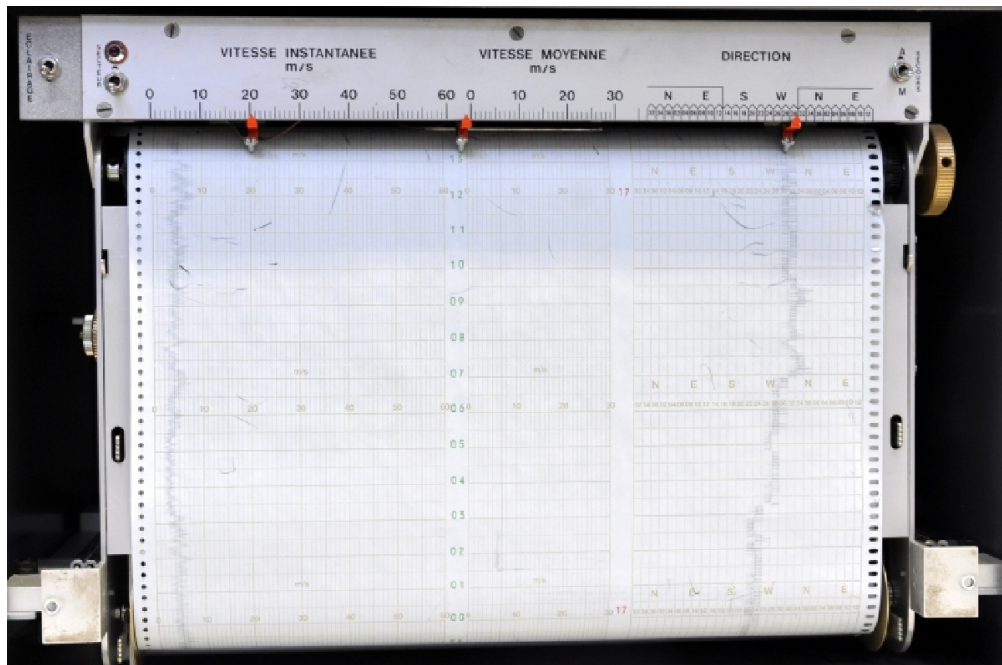
L'enregistreur contient un système d'inscription avec sa motorisation, des circuits électroniques d'alimentation et de calcul. Il enregistre simultanément la direction et la vitesse instantanée du vent ainsi que la vitesse moyenne du vent sur 2 ou 10 minutes, sur un diagramme mensuel. L'anémomètre envoie à l'enregistreur des impulsions électriques dont la fréquence est proportionnelle à la vitesse du vent, tandis que la girouette transmet un courant proportionnel à la direction du vent par rapport au Nord géographique. L'appareil calcule la vitesse moyenne du vent grâce à une base de temps à quartz.

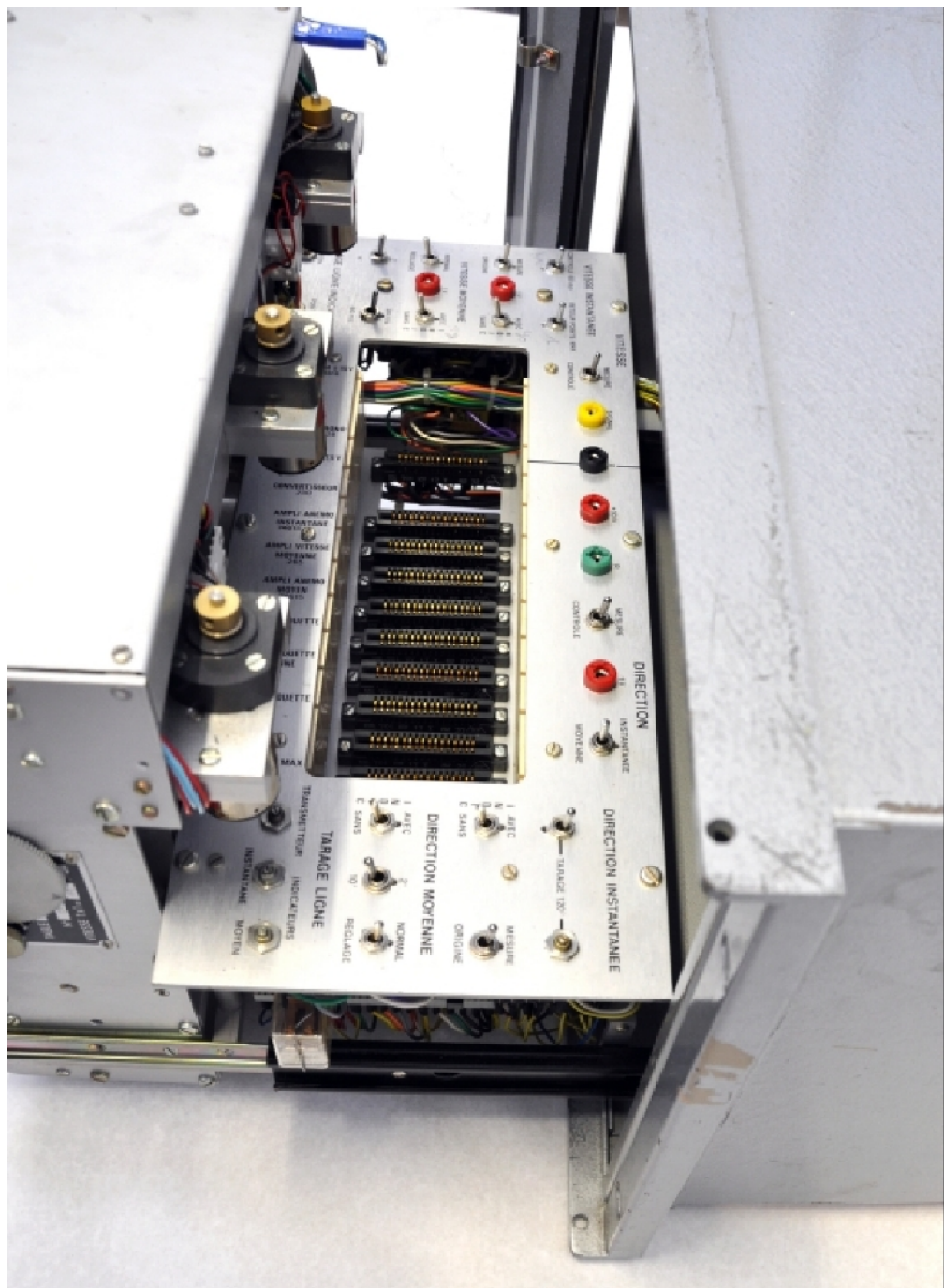
Les circuits électroniques convertissent ces valeurs en variations de tension électrique qui actionnent trois potentiomètres, dont chaque rotation fait se déplacer une plume sur chacune des trois pistes du diagramme, grâce à un système de ficelles reliées à chaque plume et à des poulies placées sur les côtés du bâti.

Utilisation

L'enregistreur de vent analogique 3 voies est utilisé, dans les stations météorologiques installées sur les aérodromes, pour enregistrer simultanément les paramètres transmis par les capteurs vent, c'est à dire la vitesse instantanée et la vitesse moyenne du vent, ainsi que la direction instantanée du vent.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Enregistreur de vent potentiométrique 3 voies (Etablissements LAUMONIER), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24998>, consulté le 2026-07-28