

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BAROCONTACTEUR FB-W 12 AVEC ÉMETTEUR RAWIN

FICHE N° 279

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : METOX ; METOX

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : METEO FRANCE

Ville : TRAPPES

Modèle : FB-W 12

Matériaux : Duralium, Plastique, Plastique, Cuivre, Laiton, Cuivre, Métal, Métal, Plastique, Verre, Mé

Description

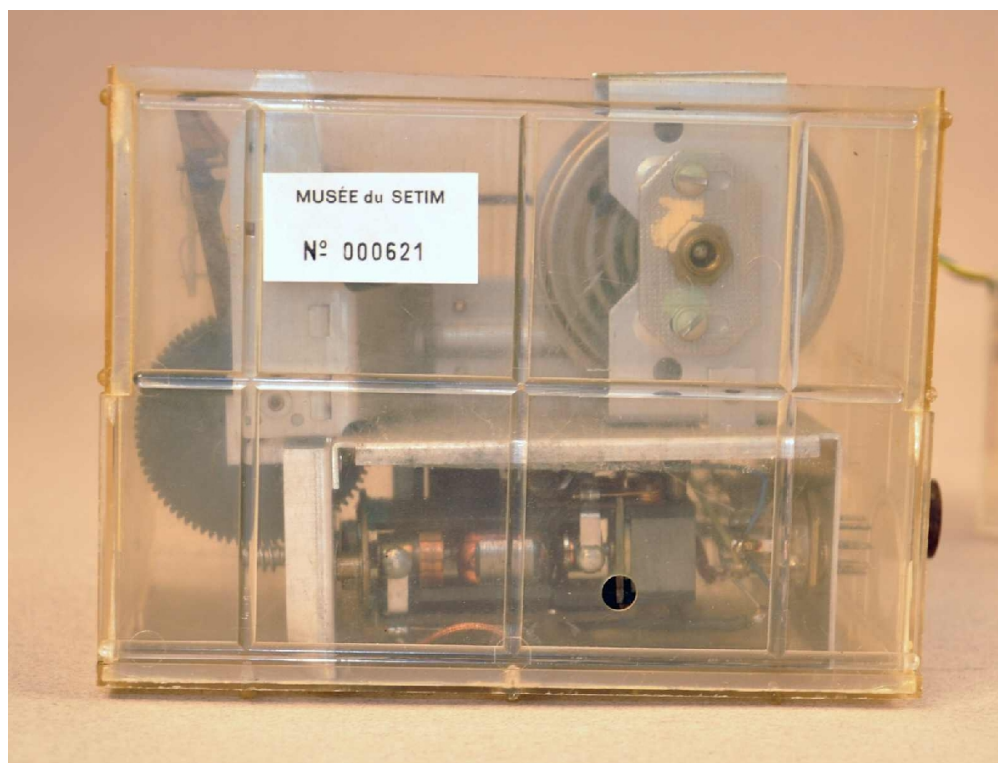
Le barocontacteur FB-W 12 est contenu dans un boîtier en plastique transparent. Il est composé d'une capsule de Vidie qui se déforme selon la pression, reliée à un palpeur qui se déplace au-dessus d'une barrette en métal conducteur et d'un petit moteur électrique, alimenté par une pile.

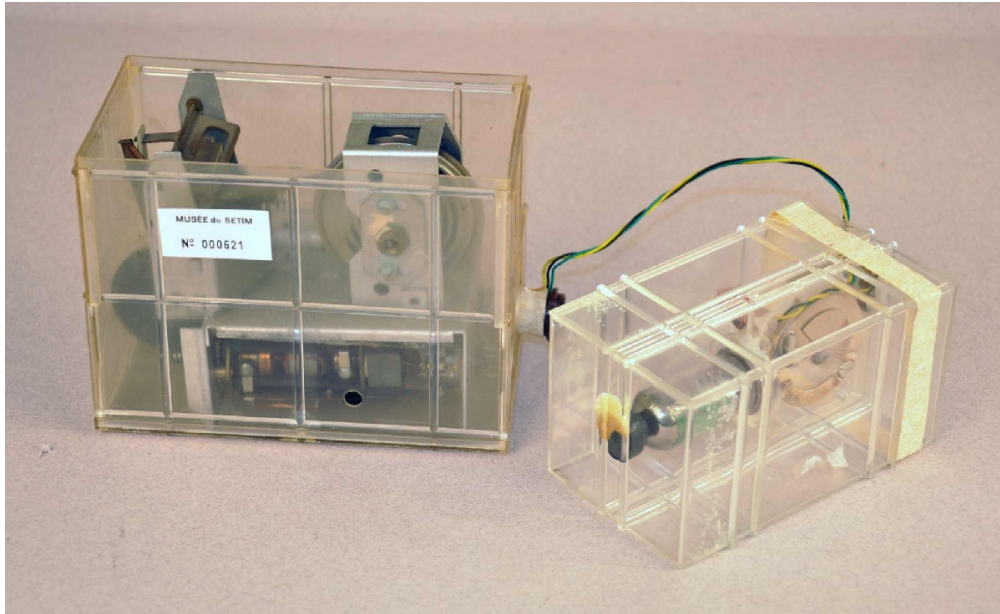
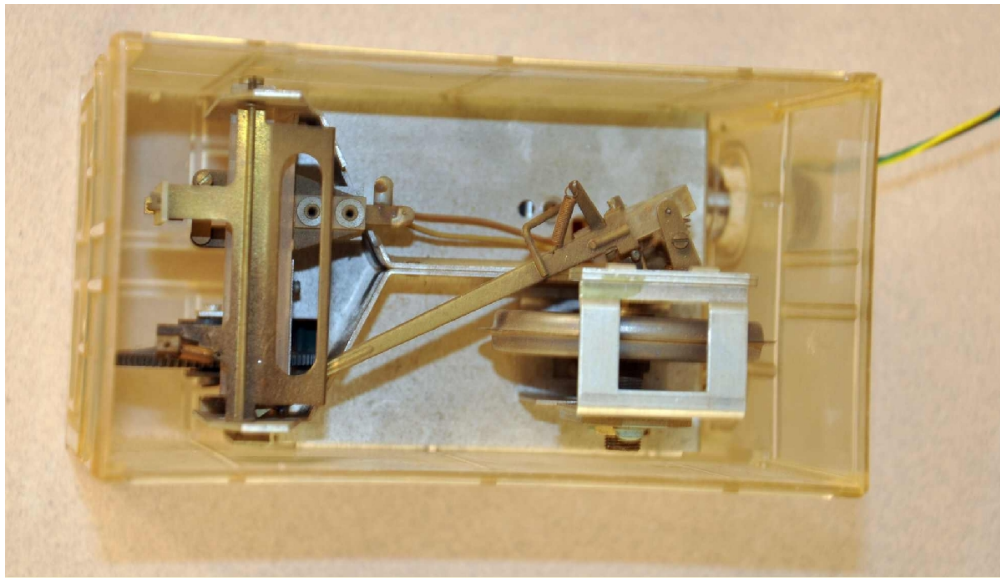
À différents niveaux de pression pré-déterminés entre 1050 et 10 hectopascals, la barrette, commandée mécaniquement par un excentrique entraîné par le moteur, vient au contact du palpeur, provoquant une émission modulée en fréquence, chaque contact correspondant à un signal différent.

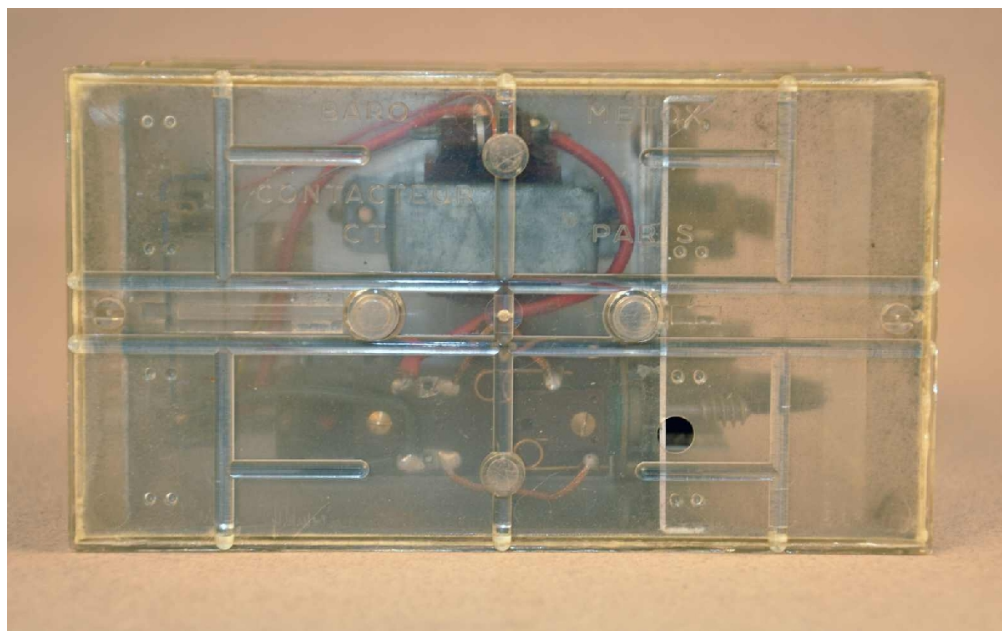
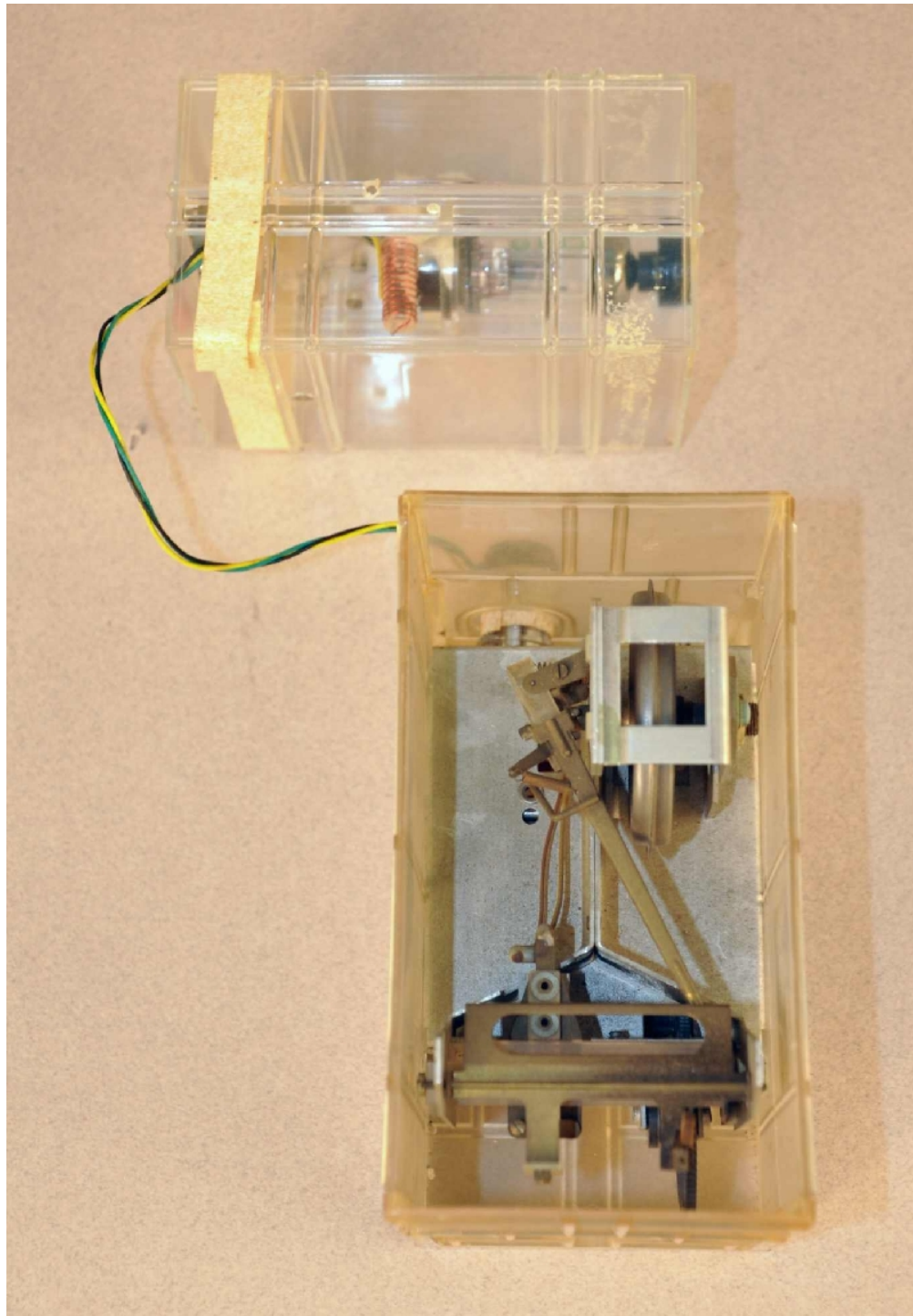
Le barocontacteur est relié à un émetteur 400 MHz, placé dans un autre boîtier en plastique, appelé émetteur RAWIN. L'ensemble est placé dans un emballage en carton ou en plastique, accroché sous un ballon-sonde qui peut atteindre une altitude de 25 kilomètre avant d'éclater. L'ascension du ballon et suivie par un radio-théodolite. La vitesse du vent aux différentes altitudes est calculée par trigonométrie, à partir des mesures angulaires fournies par le radio-théodolite et des hauteurs du ballon indiquées par le barocontacteur.

Utilisation

Le barocontacteur CT et l'émetteur RAWIN sont utilisés pour les sondages de vent en altitude à l'aide d'un radio-théodolite.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Barocontacteur FB-W 12 avec émetteur RAWIN (METOX ; METOX), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25041>, consulté le 2026-07-28