

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

EMETTEUR RAWIN 400 MCS

FICHE N° 440

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : METOX

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : METEO FRANCE

Ville : Trappes

Modèle : RAWIN 400 Mcs

Matériaux : Plastique Plexiglas, marque déposée, Plastique Plexiglas, marque déposée, Verre, Métal, Carton, Cuivre, Plastique, Plastique Plexiglas, marque déposée, Cuivre, Ruban adhésif, Ruban adhésif

Description

L'émetteur RAWIN est un petit émetteur contenu dans un boîtier en plexiglas transparent. Il fonctionne avec une pile 6 volts et est généralement relié soit à un barocontacteur, soit à une radiosonde, grâce à un connecteur à broches multiples. Il émet sur la fréquence de 400 mégacycles avec une lampe triode EC81. Comme la tension d'anode est découpée, la porteuse sur 400 mégacycles est modulée. Ses émissions permettent de suivre la position du ballon-sonde auquel il est accroché.

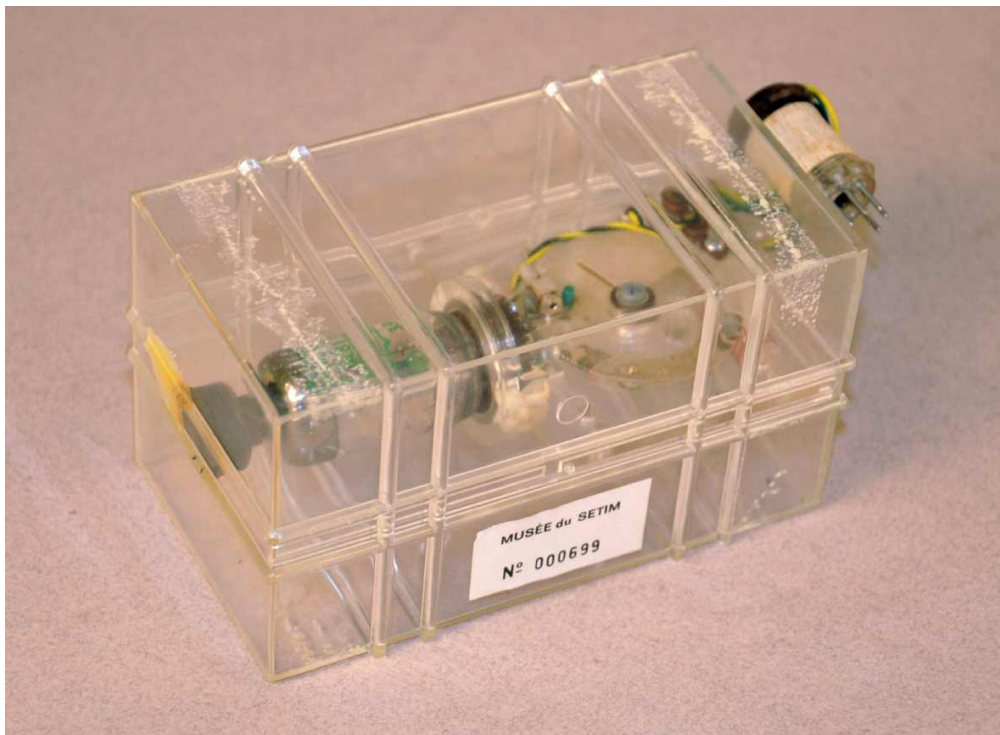
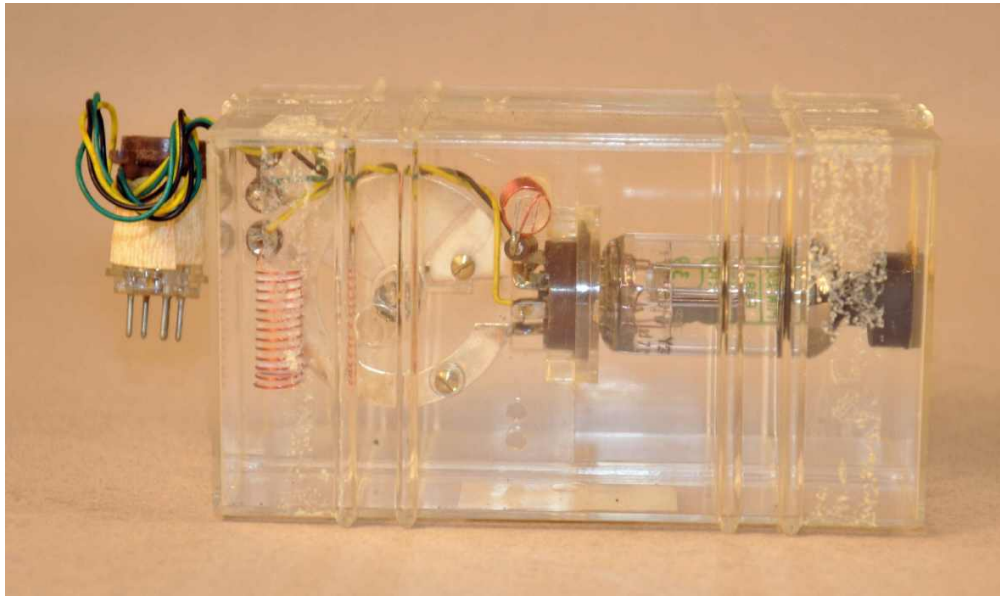
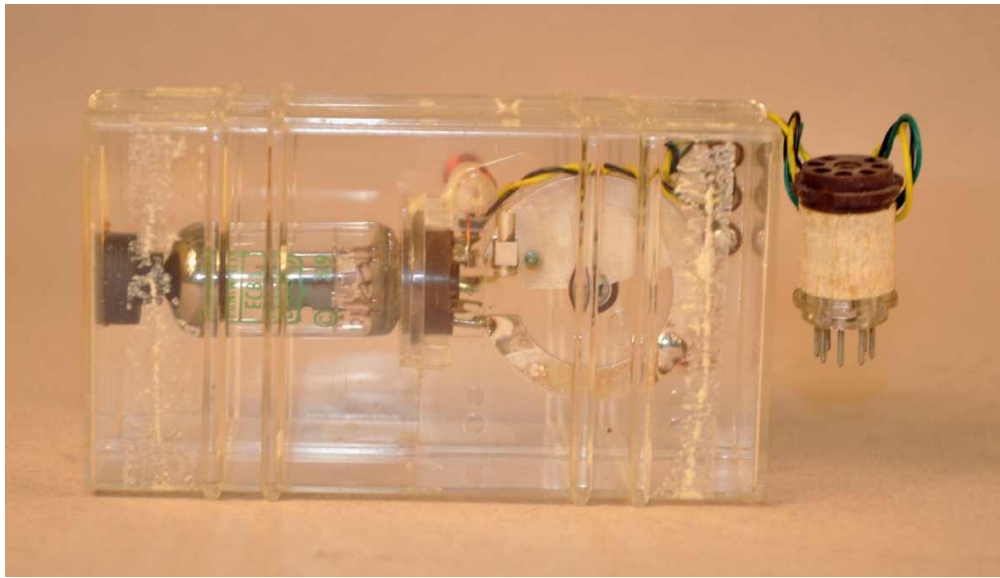
L'émetteur RAWIN est utilisé, soit associé à un barocontacteur pour les sondages Vent au radio-théodolite, soit associé à une radiosonde type C.T. suivie à l'aide d'un radar Vent. Quand il est employé avec un barocontacteur, il est placé dans un boîtier en carton avec la pile qui alimente également ce dernier. Quand il est employé avec une radiosonde, il est placé directement avec la pile dans le boîtier de la radiosonde.

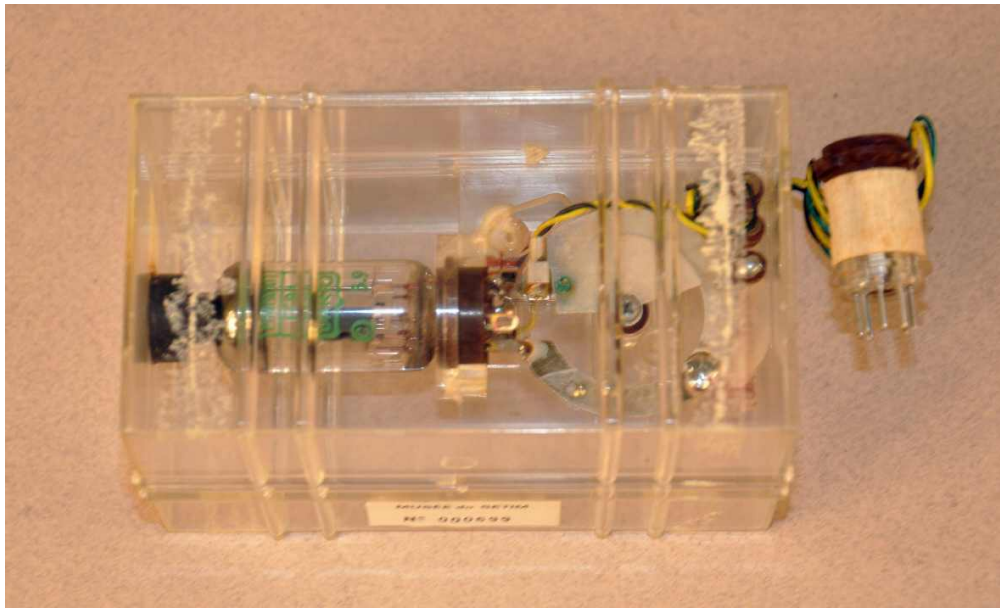
Une antenne demi-onde, constituée d'un fil de cuivre rigide, est vissée dans le tube métallique à la base de l'émetteur, à travers le boîtier transparent, au moment du lâcher.

Utilisation

L'émetteur RAWIN 400 megacycles est utilisé accroché à un ballon sonde, associé à un barocontacteur suivi au radio-théodolite, ou à une radiosonde suivie à l'aide d'un radar Vent, pour les mesures de vent en altitude.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Emetteur Rawin 400 Mcs (METOX), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25053>, consulté le 2026-07-28