

RADIOSONDE MODÈLE ANNÉE POLAIRE 1932

FICHE N° 71

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Société Anonyme des Etablissements JULES RICHARD

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : METEO-FRANCE

Ville : TRAPPES

Modèle : Année Polaire 1932

Matériaux : Métal, Cuivre, Laiton, Duralium, Aluminium, Duralium, Laiton, Tissu, Cuivre, Fer, Cuivre

Description

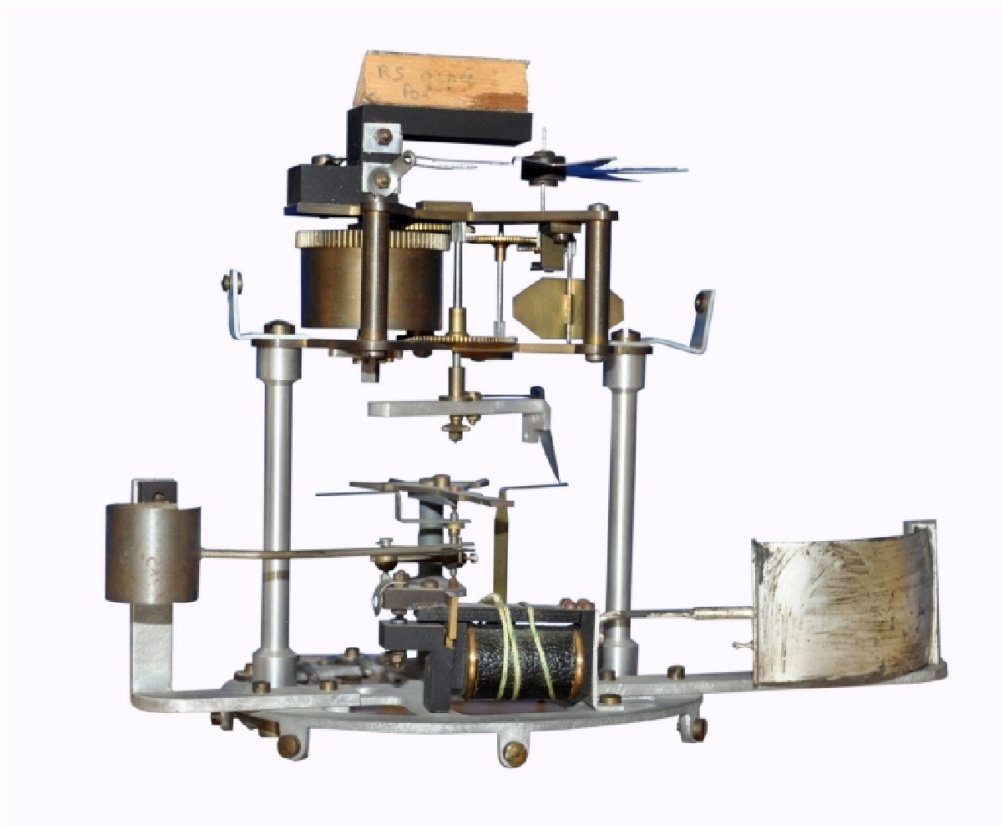
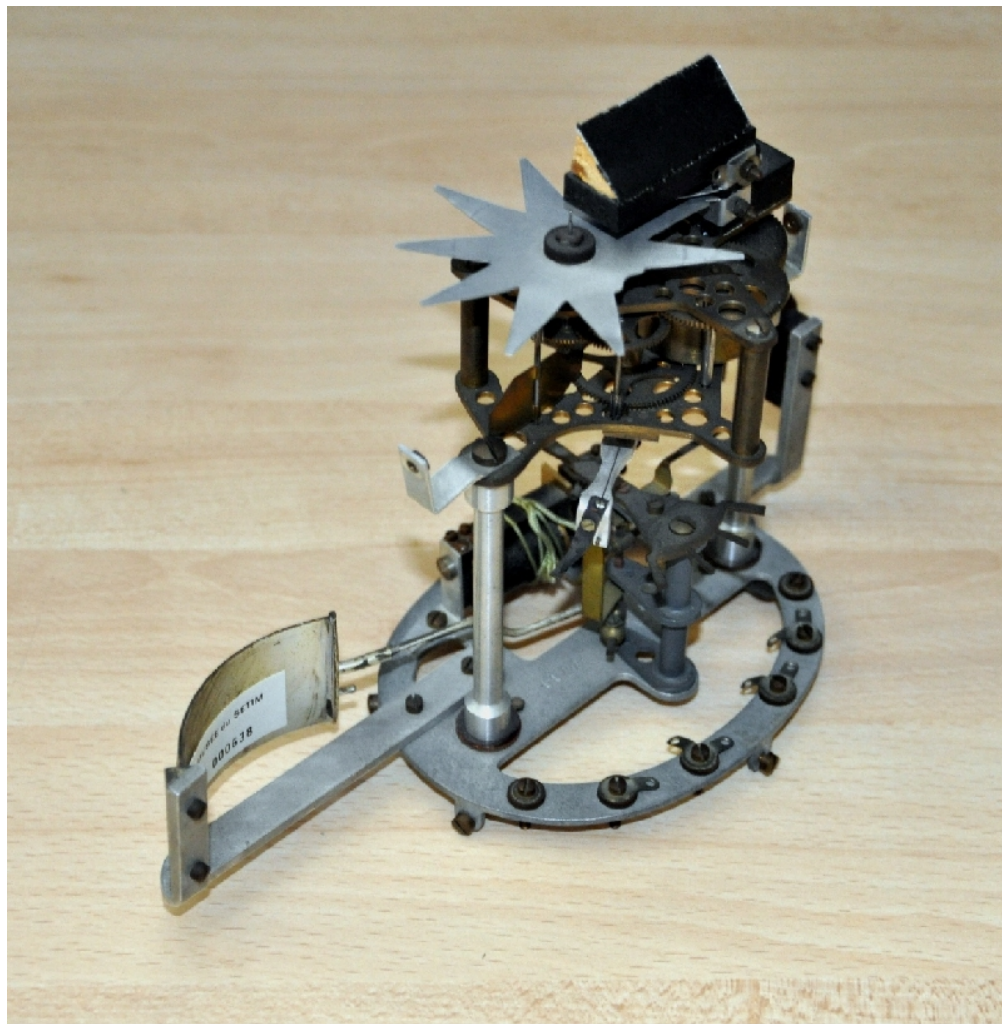
La radiosonde Année Polaire est constituée de 2 parties : une partie émetteur et une partie manipulateur. Seule la partie manipulateur est encore conservée. Elle comprend les capteurs de température et de pression et un système d'horlogerie. Le capteur de température est un bilame métallique qui se déforme selon la température. Le capteur de pression est un tube de Bourdon. Chacun de ces capteurs transmet ses données au sol par radio l'un après l'autre, grâce à un mécanisme d'horlogerie à ressort. Ce dispositif permet d'envoyer des impulsions dont le nombre est proportionnel à la valeur mesurée par chaque capteur. La pièce en aluminium en forme d'étoile, au-dessus du mécanisme, est un condensateur rotatif qui permet d'isoler les séquences d'émission par groupe de dix. Au sol, ces impulsions sont enregistrées sur une bande papier par un oscillographe à bande et se présentent sous la forme d'une série de dents.

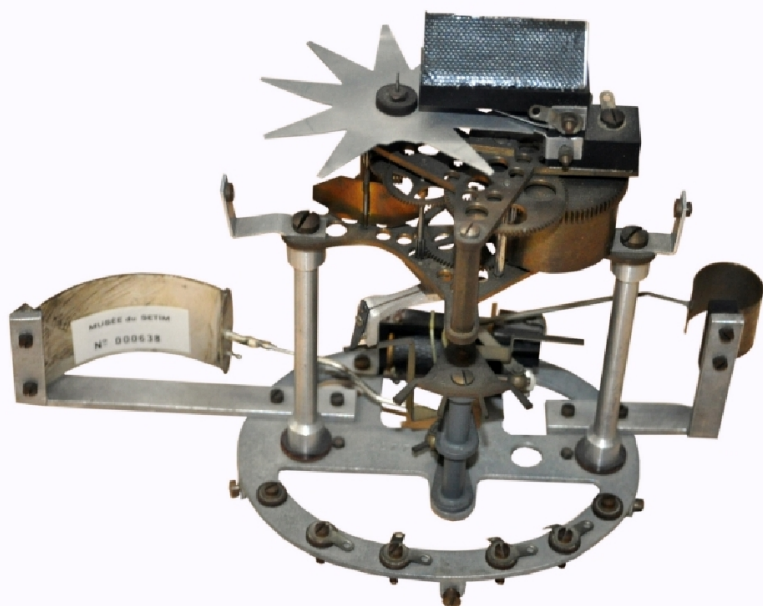
La partie émetteur qui manque aujourd'hui était fixée sur une plaque en ébonite placée au-dessus de la partie mécanique. L'ensemble de la radiosonde était protégé par un cylindre de protection en rhodoïd transparent, fermé par un couvercle en contre-plaqué.

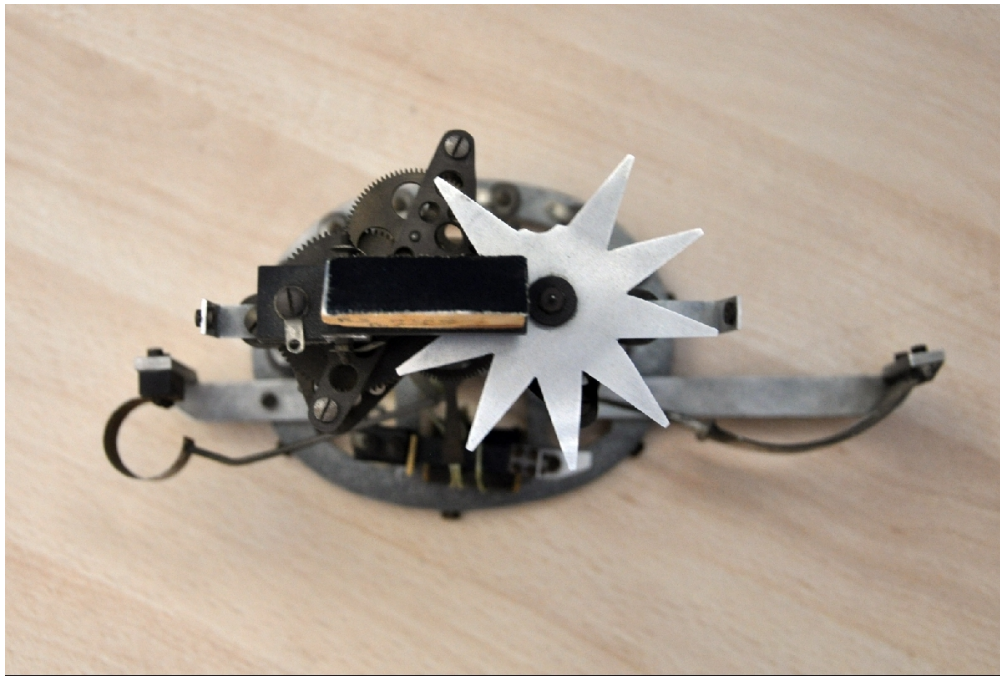
La radiosonde modèle année polaire 1932 est la première radiosonde qui a été produite industriellement. Cet exemplaire est l'un des très rares qui existent encore. Il était conservé au siège de la société JULES RICHARD qui l'a donné à la Météorologie Nationale en 1981.

Utilisation

La radiosonde modèle Année Polaire 1932 est utilisée pendant la seconde année polaire internationale 1932-1933, au Groenland et au Sahara, pour faire des sondages de pression et de température jusqu'à une altitude de 15.000 mètres.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Radiosonde modèle Année Polaire 1932 (Société Anonyme des Etablissements JULES RICHARD),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24984>, consulté le 2026-07-28