

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

CAPTEUR HUMIDITÉ DE RADIOSONDE SUISSE

FICHE N° 676

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Inconnu

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : Météo France

Ville : Toulouse

Modèle :

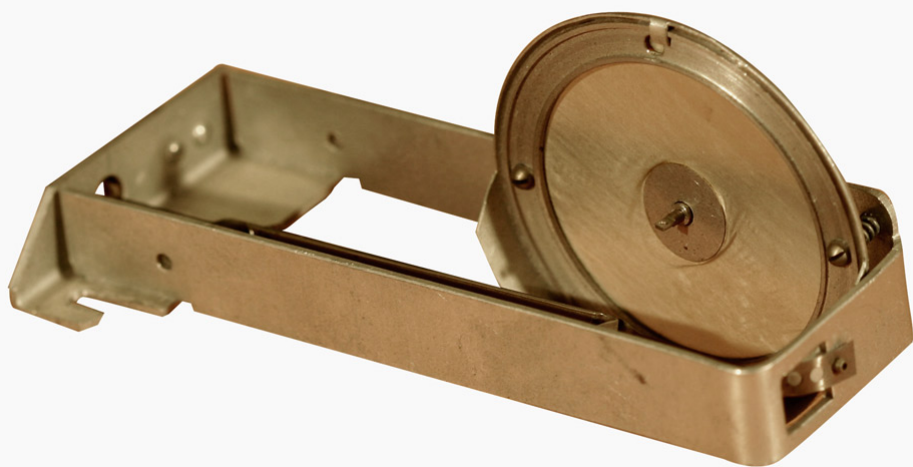
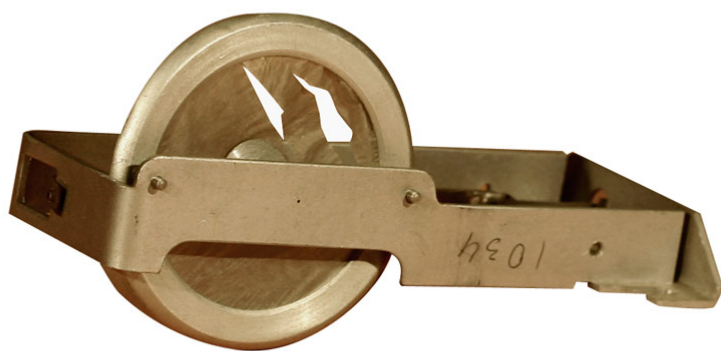
Matériaux :

Description

Le principe de ce capteur est basé sur la propriété de la boudruche organique de se déformer selon l'humidité de l'air : quand l'humidité augmente, la boudruche absorbe cette humidité supplémentaire et se dilate. Quand l'humidité diminue, la boudruche se rétracte. Sur la radiosonde suisse où elle est montée (la radiosonde « Modèle 4 »), un bras de levier est relié au centre de la rondelle de boudruche. Quand la boudruche se déforme, ces déformations, transmises par le bras de levier, modifient la position angulaire d'un plot au rôle semblable à celui d'un commutateur électrique. Ce changement de position provoque un glissement de la fréquence de l'émetteur de la radiosonde. Cela se traduit à la réception au sol par un "top" qui s'inscrit sur une bande de papier. La distance sur le papier entre le top de synchronisation et chacun des tops relatifs à l'humidité permet de calculer la valeur des données d'humidité mesurées par la sonde.

Utilisation

Capteur destiné à mesurer l'humidité relative de l'atmosphère au cours de l'ascension d'une radiosonde.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Capteur humidité de radiosonde suisse (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7192>, consulté le 2026-07-25