

RADIOSONDE

FICHE N° 776

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Vaisala

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : Observatoire Midi-Pyrénées - OMP

Ville : Campistrous

Modèle :

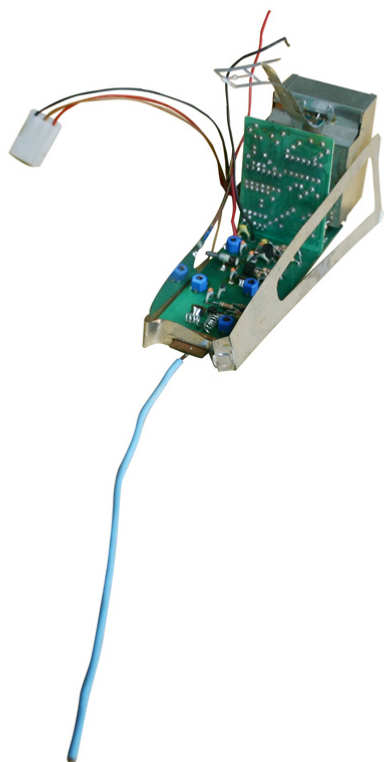
Matériaux :

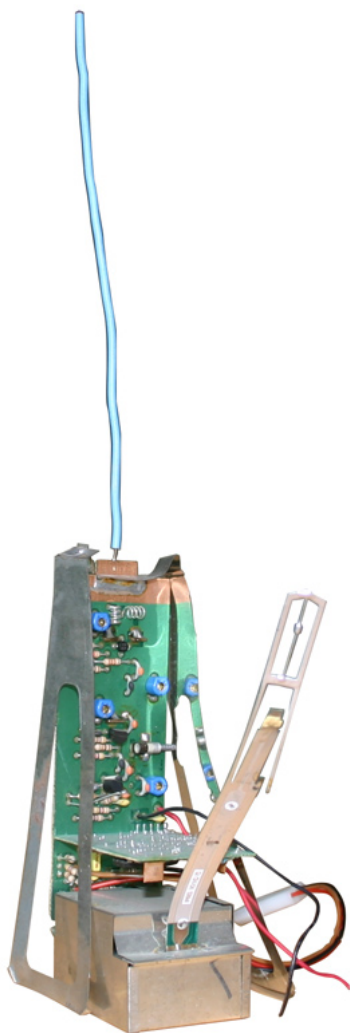
Description

La radiosonde Vaisala est une station météorologique électronique miniaturisée constituée d'une carte électronique, trois capteurs de mesure de la température, l'humidité et la pression atmosphérique, une antenne et deux ensemble de fils connecteurs protégés par un boîtier léger (ici incomplet). Le capteur d'humidité et le capteur de température sont placés au bout d'une lame métallique. Le capteur de pression est probablement abrité dans le boîtier de l'instrument (non visible ici). Équipée d'une antenne d'émission, gainée de plastique bleue, la radiosonde transmet en continu les données des capteurs. L'alimentation électrique de la sonde est assurée par une pile (ici absente) branchée par deux fils connecteurs rouge et noir. Trois fils rouge, beige et noir peuvent relier l'instrument à un module GPS (ici manquant). La mesure du vent se fait par localisation grâce au module de réception des signaux GPS embarqué dans la sonde. Celui-ci mesure le déplacement relatif de la radiosonde par rapport aux satellites GPS en vue de la sonde, en utilisant le décalage Doppler. Le récepteur au sol détermine la vitesse de déplacement de la sonde en 3 dimensions.

Utilisation

Cette radiosonde était utilisée dans les années 1980 par les chercheurs du centre de recherches atmosphériques de Campistrous pour effectuer des sondages atmosphériques de pression, température, humidité jusqu'à une altitude de 30 km.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Radiosonde (Vaisala),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7356>, consulté le 2026-07-25