

RADIOSONDE FINLANDAISE RS90-AG POUR SYSTÈME GPS

FICHE N° 635

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Vaisala

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : Météo France

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux :

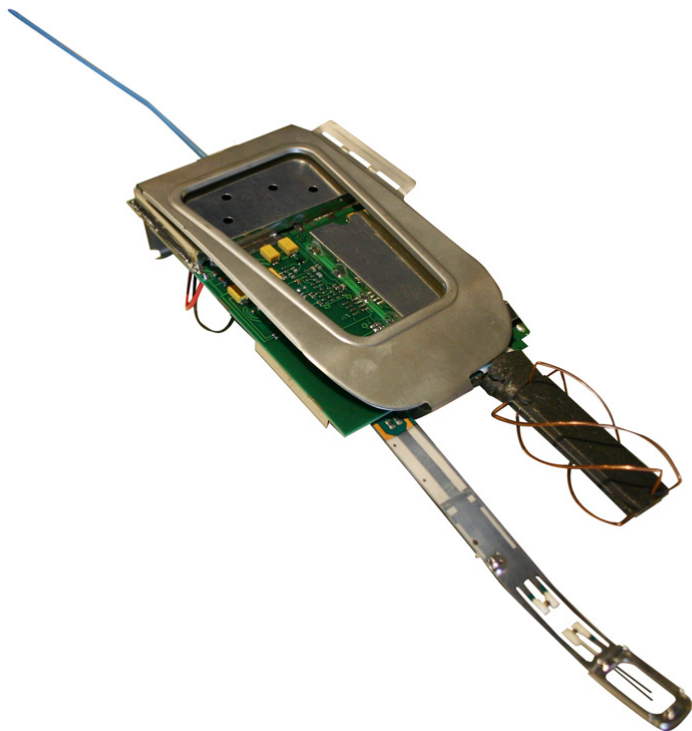
Description

La radiosonde RS90-AG VAISALA est une petite station météorologique constituée d'un ensemble de capteurs qui mesurent la température, la pression, l'humidité, la force et la direction du vent. Elle est composée de deux capteurs d'humidité sous forme de deux micro-peignes et deux capteurs de température en forme de barreau d'un cm avec enrobage brillant de protection. Elle est équipée d'un système d'émission qui transmet en continu les données des capteurs (antenne bleue sur la photo) et d'un GPS qui indique ses positions successives (l'antenne à double spirale cuivrée est celle du GPS). Le GPS permet de calculer la vitesse de déplacement de la sonde et donc la vitesse des vents en altitude. L'ensemble est protégé par un boîtier léger en polystyrène compacté. L'alimentation électrique de la sonde est assurée par une pile chimique que l'on amorce avant de lancer la sonde en la trempant dans l'eau : les calories générées par la pile permettent de limiter l'effet du froid sur la sonde en altitude et de maintenir la température de la sonde à 20°C même à une altitude élevée. Sur la photo, l'enveloppe de la sonde a été retirée.

Utilisation

La radiosonde RS-90AG est utilisée dans le réseau météorologique français en outre-mer depuis 2001 pour effectuer des sondages atmosphériques de pression, température, humidité et mesure du vent jusqu'à l'altitude de 30 km.

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Radiosonde finlandaise RS90-AG pour système GPS (Vaisala), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7150>, consulté le 2026-07-25