

RADIOSONDE ALLEMANDE TYPE E076

FICHE N° 702

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : GRAW-SPRENGER

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : Météo France

Ville : Toulouse

Modèle : Type E076

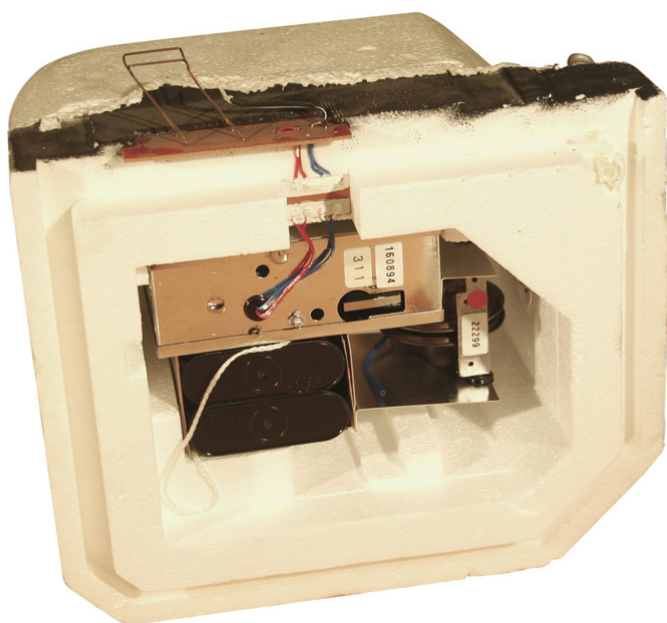
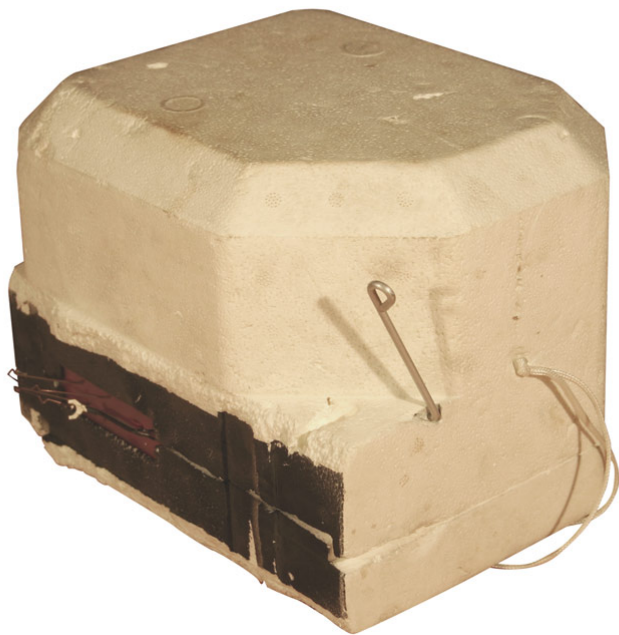
Matériaux :

Description

La radiosonde E076 GRAW-SPRENGER est attachée sous un ballon-sonde ascendant et permet d'obtenir un profil vertical de mesures météorologiques. Les capteurs de température et d'humidité sont placés dans une veine dont les parois en polystyrène, blanches à l'extérieur, sont peintes en noir à l'intérieur. L'entrée de la veine est prolongée par une cheminée en bristol plié dont la surface intérieure est également noire. La partie électronique est protégée par un boîtier en polystyrène. Le capteur de température est un thermistor en forme de petite perle d'un millimètre de diamètre, laquée en blanc. Celui d'humidité est un hygristor constitué d'une petite plaque de verre recouverte d'un film carbone, qui modifie le courant qui le traverse selon l'humidité de l'air. Le capteur de pression est formé de deux capsules anéroïdes : la modification de l'épaisseur des deux capsules est amplifiée par un système de levier qui déplace le curseur d'un potentiomètre bobiné. L'émetteur de la radiosonde est un oscillateur à quartz qui émet un signal analogique (NFM). La modulation de l'émission change de tonalité avec les variations des grandeurs mesurées, par exemple quand la température mesurée par la thermistance varie ou selon la déformation des capsules anéroïdes sous l'effet des variations de la pression atmosphérique.

Utilisation

Elle était utilisée depuis 1976 par l'armée allemande pour des radiosondages à des altitudes allant jusqu'à 30.000m.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Radiosonde allemande Type E076 (GRAW-SPRENGER), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7218>, consulté le 2026-07-25