

VIDÉO-SONDE

FICHE N° 60029

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Observatoire Midi-Pyrénées - OMP

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : Université Toulouse III Paul Sabatier (UPS) - Observatoire Midi-Pyrénées (OMP)

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux :

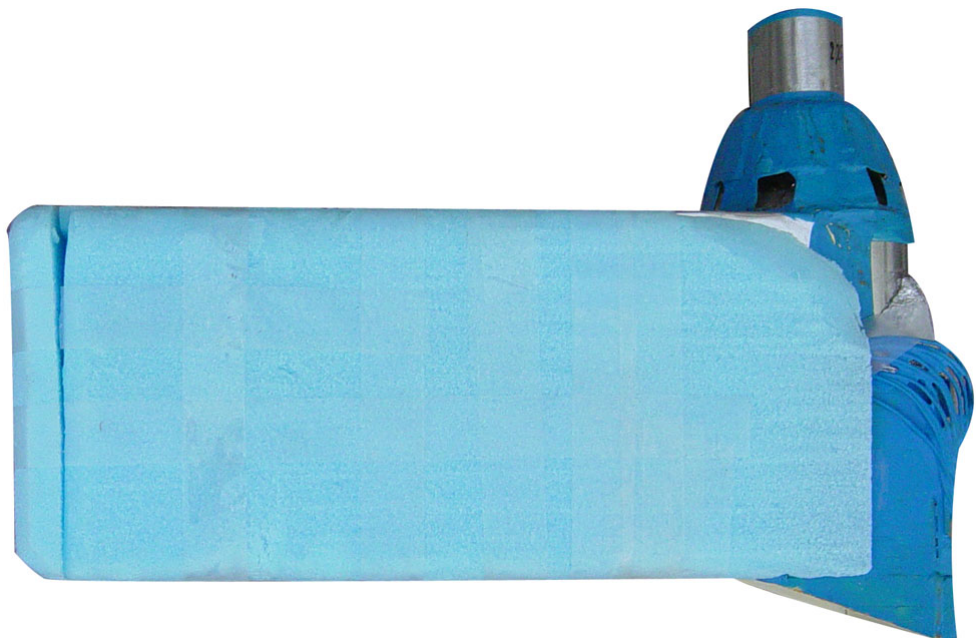
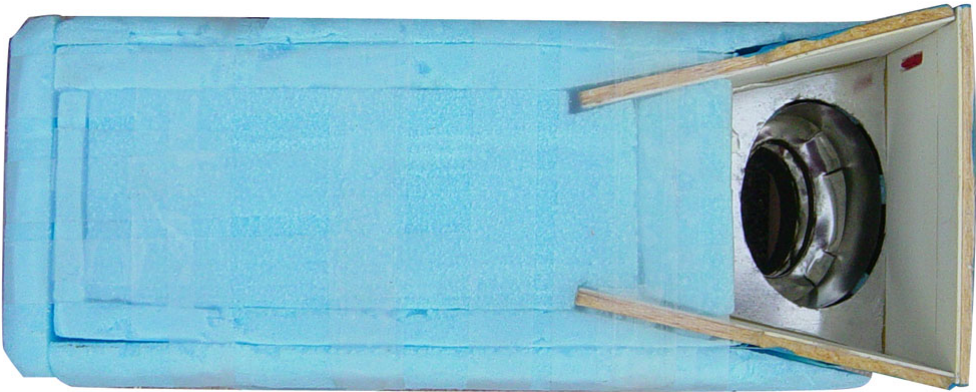
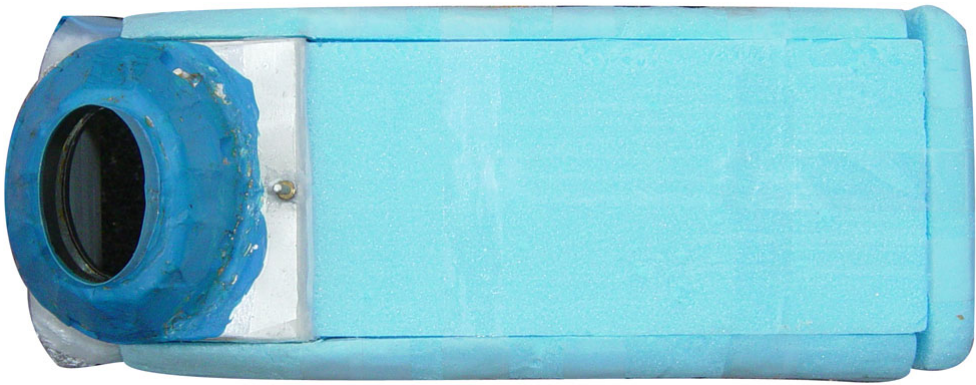
Description

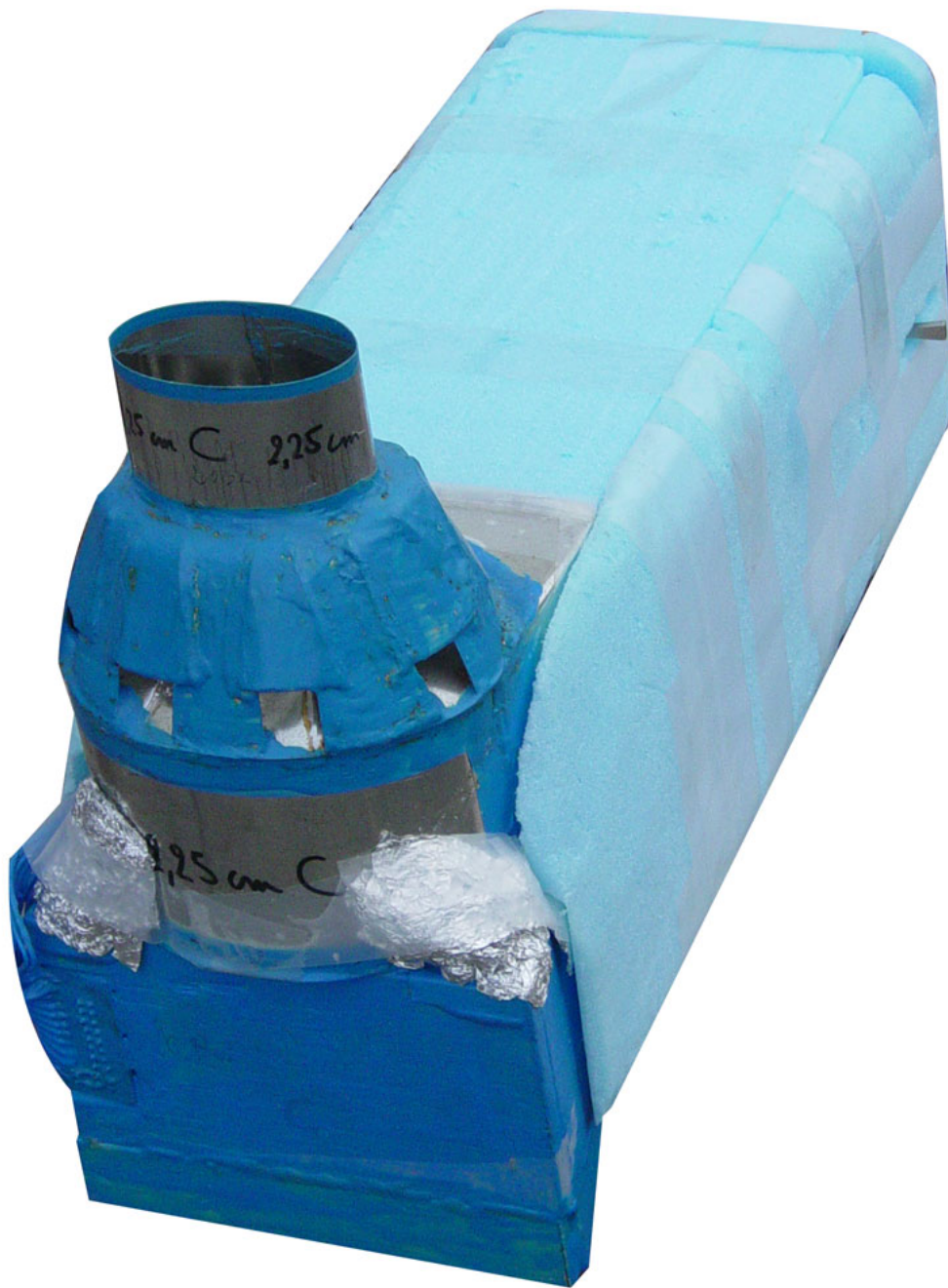
Cette vidéo-sonde construite par l'Observatoire Midi-Pyrénées, est revêtue de polystyrène dense afin de la protéger de l'humidité et du froid. Elle est destinée à photographier les hydrométéores précipitants (gouttes ou particules glacées) afin de déterminer leur taille et leur forme. Elle mesure leur charge électrique propre. Chaque hydrométéore traverse d'abord un anneau d'induction qui mesure sa charge électrique propre, puis un petit volume d'échantillonnage à l'intérieur duquel il est filmé par une webcam. Les signaux qui contiennent les deux informations modulent ensuite un petit émetteur de télémesure qui transmet ces informations au sol. La sonde est emportée par un ballon libre dans les nuages d'orage où sa position est repérée par un radar de poursuite.

Utilisation

Conçue et expérimentée en 2002 en France, cet instrument est relié au Parcours de chercheur de Serge Chauzy qui l'utilisait pour ses recherches en hydrométéores précipitants au Laboratoire d'aérodynamique de l'Observatoire Midi-Pyrénées.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Vidéo-sonde (Observatoire Midi-Pyrénées - OMP), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7474>, consulté le 2026-07-25