

SONDE DE MESURE DE LA COMPOSANTE VERTICALE DU CHAMP ÉLECTRIQUE D'ORAGE

FICHE N° 60034

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Observatoire Midi-Pyrénées - OMP

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

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

Ville : Toulouse

Modèle :

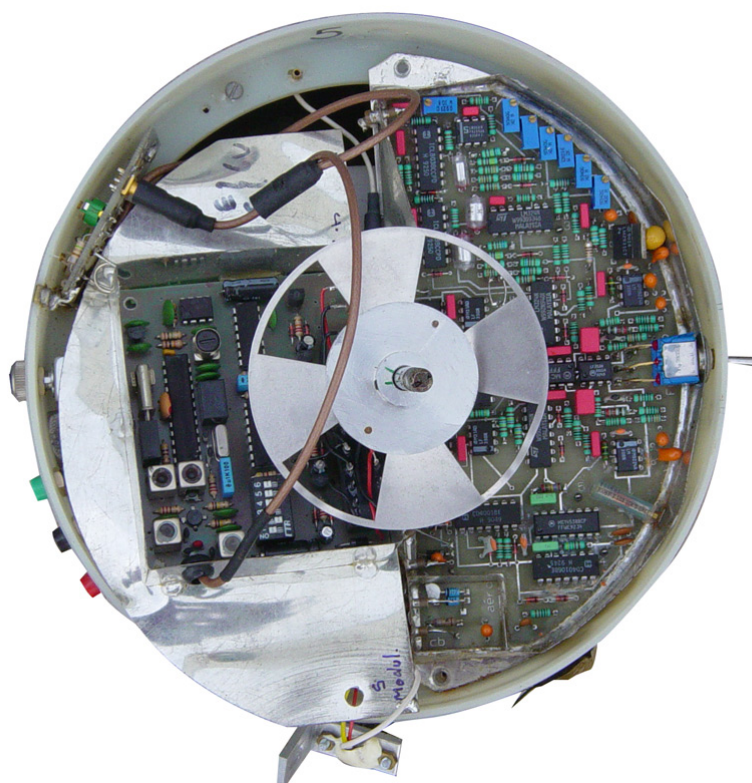
Matériaux :

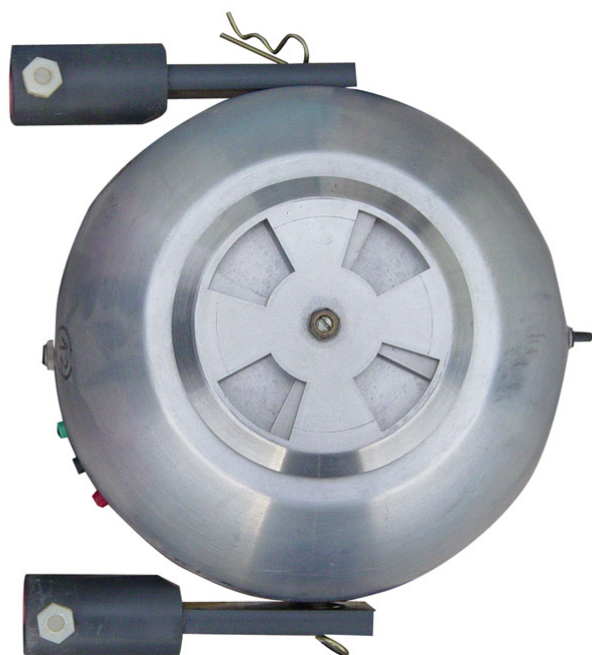
Description

Accrochée sous un ballon captif ou suspendue à un câble isolant, elle transmet également ses données par télémesure. Elle est équipée pour cela d'une paire de moulins à champ classiques, l'un tourné vers le haut, l'autre vers le bas. La combinaison des signaux recueillis par les deux moulins permet de déterminer la composante verticale du champ électrique ambiant débarrassée d'une éventuelle composante de champ due à la charge propre acquise par la sonde elle-même.

Utilisation

L'installation de plusieurs de ces sondes à diverses altitudes permet d'établir le profil vertical du champ électrique au-dessus du sol. Conçue et expérimentée en France et aux Etats-Unis à partir de 1989. (Instrument relié au Parcours de chercheur de Serge Chauzy)







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Sonde de mesure de la composante verticale du champ électrique d'orage (Observatoire Midi-Pyrénées - OMP), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7479>, consulté le 2026-07-25