

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

PILE AMORÇABLE POUR RADIOSONDE À FIL VIBRANT

FICHE N° 492

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : AEV

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : METEO FRANCE

Ville : Trappes

Modèle : plastique

Matériaux : Plastique, Magnésium, Alliage cuivreux, Cuivre, Plastique, Plastique Plexiglas, marque c

Description

La pile TELEMAG modèle plastique est formée de cinq éléments chlorure cuivreux-magnésium, contenus dans un bac plastique étanche.

Un cordon terminé par un support miniature à sept broches permet la liaison entre la pile et la radiosonde. La pile est amorcée en l'immergeant dans un bain d'électrolyte pendant 15 minutes. La pile fournit ensuite une tension d'environ 6 volts avec un débit d'un ampère pendant 90 minutes soit la durée du sondage. Cette pile électrolytique a notamment été utilisée pour l'alimentation des radiosondes à fil vibrant employées à l'Observatoire de Trappes en 1966 et 1967 pour mesurer la température dans la stratosphère, ainsi qu'avec des radiosondes METOX et des émetteurs RAWIN, pour des sondages Vent jusqu'en 1972.

Utilisation

La pile électrolytique est utilisée pour l'alimentation de la radiosonde thermométrique à fil vibrant pour la mesure de la température dans la très haute atmosphère et les mesures de vitesse du vent en altitude jusqu'à 30 kilomètres.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pile amorçable pour radiosonde à fil vibrant (AEV), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25057>, consulté le 2026-07-28