

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BOÎTIER D'ÉTALONNAGE DE RADIOSONDES

FICHE N° 628

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : MODEM

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : Météo France

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux :

Description

Ce

banc de contrôle et de calage température et humidité (T et U) est utilisé avec les radiosondes Modem M2K2. C'est un coffret en plastique équipé de capteurs de référence. Il permet de recevoir une radiosonde M2K2 complète afin de comparer les mesures effectuées par celle-ci à ses mesures de références. A l'intérieur du banc est placé un circuit électronique relié à un capteur de référence de température et à un capteur de référence humidité. Le banc contient également un petit ventilateur qui permet d'homogénéiser l'air dans le boîtier. Quand il est en service, le banc est raccordé à un micro-ordinateur qui analyse les données T et U, et à un re-émetteur GPS qui permet de synchroniser la sonde sur le système GPS. La sonde est placée dans le boîtier. Le couvercle est refermé et au bout de cinq minutes, la température et l'humidité se stabilisent dans le coffret : les données T et U sont transmises directement à l'ordinateur et apparaissent alors sur l'écran du PC.

Utilisation

Ce

boîtier sert à vérifier les radiosondes avant leur lâcher. Il contrôle le fonctionnement des capteurs température et humidité de la radiosonde.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Boîtier d'étalonnage de radiosondes (MODEM), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7143>, consulté le 2026-07-25