

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

HYGROMÈTRE À CRÉCELLE

FICHE N° 641

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Inconnu

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : Observatoire Midi-Pyrénées - OMP

Ville : Campistrous

Modèle :

Matériaux : Bois, Mercure

Description

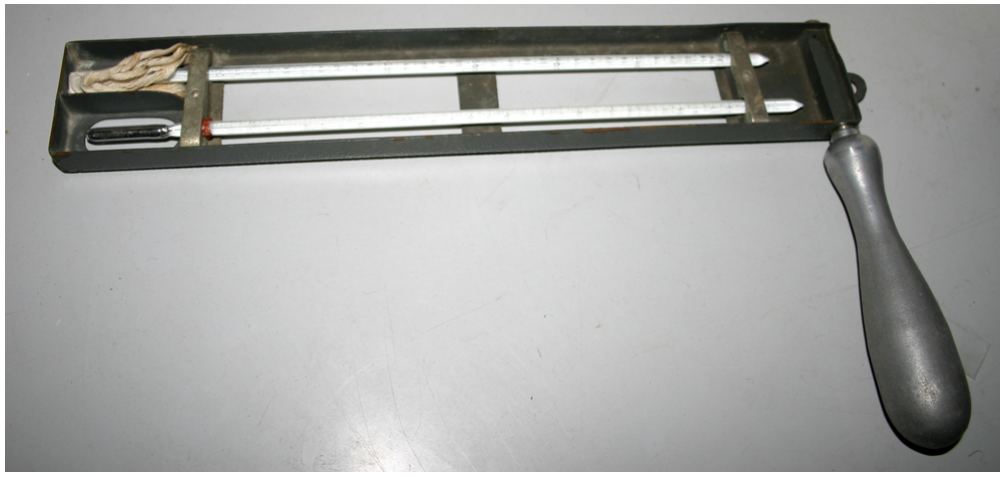
L'hygromètre à crécelle sert à mesurer la teneur en humidité de l'air. Une boîte en bois rectangulaire protège le corps de l'hygromètre à crécelle, tandis que le manche dépasse de la boîte. L'hygromètre a la forme d'une crécelle composée d'un manche métallique auquel est fixée une monture rotative métallique rectangulaire. La monture contient deux thermomètres : un thermomètre sec et un thermomètre humide. Les deux thermomètres sont identiques, le second possède un capuchon en tissu humidifié. Lorsque l'air arrive sur le thermomètre humide, l'eau de la mousseline s'évapore, ce qui refroidit le thermomètre. Sa température est donc plus basse que celle du thermomètre sec. La différence entre ces deux températures, reportée sur une table psychrométrique, donne la mesure de l'humidité relative. L'unité de mesure est le pourcentage. Lorsque l'air est saturé d'humidité, l'humidité est de 100%, il n'y a pas de différence entre les températures indiquées par les deux thermomètres. La précision des résultats est optimisée lorsqu'il y a une ventilation par le système de crécelle pendant deux minutes.

Utilisation

Cet

instrument a été utilisé au centre de recherches atmosphériques de Campistrous pour mesurer le taux d'humidité.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Hygromètre à crécelle (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7156>, consulté le 2026-07-25