

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MÉTÉOROGRAPHE

FICHE N° 4556

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Lufft

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve-d'Ascq

Modèle :

Matériaux :

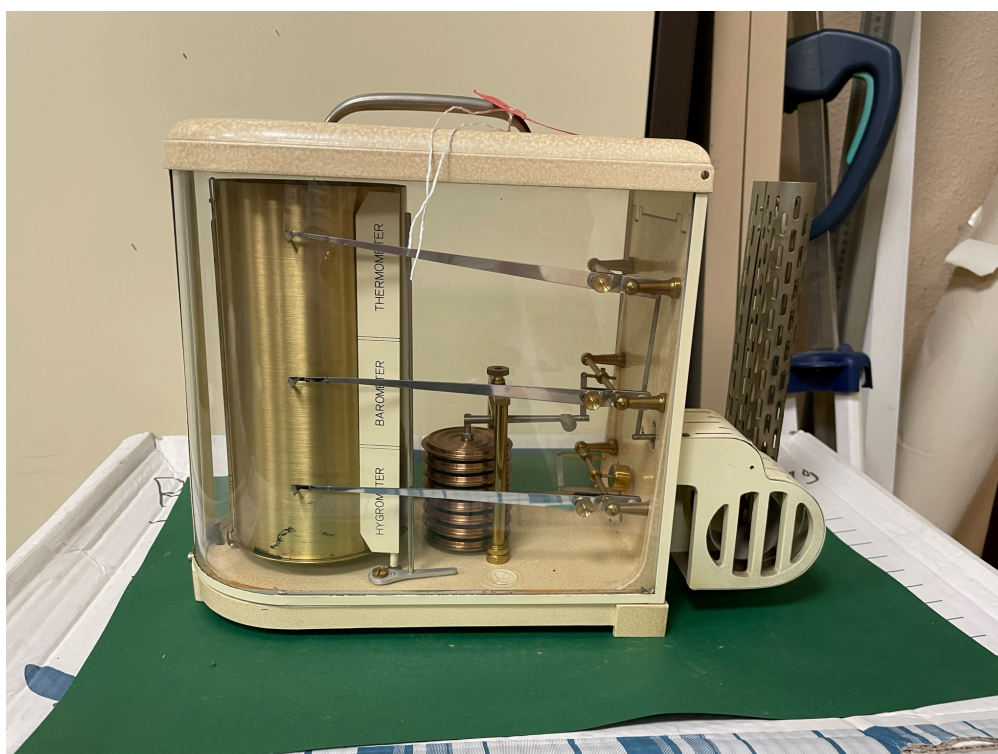
Description

Ce météorographe (ou thermobarohygrographe), de fabrication Lufft, prend la forme d'une boîte largement vitrée avec une hanse métallique en face supérieure. A l'intérieur, un système métallique complexe articule trois aiguilles métalliques (stylets traceurs) sur un tambour enregistreur. Cet appareil multi-enregistreur réunit un hygromètre, un baromètre et un thermomètre permettant de mesurer respectivement l'humidité de l'air, la pression barométrique et la température ambiante. L'humidité de l'air est mesurée en fonction de la dilatation ou de la contraction d'un cheveu, la pression barométrique en fonction de la déformation de huit coquilles métalliques et la température en fonction de la dilatation d'un bilame de métal. Le cheveu et le bilame sont contenus et protégés par l'appendice métallique situé à l'arrière de l'appareil.

Un météorographe (ou thermobarohygrographe) sert à mesurer sur un temps long les variations de température, de pression atmosphérique et d'humidité relative de l'air. Afin de mettre l'appareil en marche, l'utilisateur dispose du papier gradué (non conservé) autour du tambour enregistreur et actionne la rotation constante de ce tambour au moyen d'une clé (non conservée). La rotation du tambour a lieu en sept jours. Chaque variation de température, de pression atmosphérique et d'humidité relative actionne des leviers et cames qui articulent les stylets traceurs. Un petit réservoir d'encre permet à ces stylets, par leur mouvement, d'inscrire la variation mesurée sur le papier enregistreur.

Utilisation

Ce météorographe a été utilisé à l'École normale de Douai dans le cadre de ses enseignements.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Météorographe (Lufft),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25611>, consulté le 2026-10-24