

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

THERMOMÈTRE MÉTÉOROLOGIQUE ENREGISTREUR

FICHE N° 2717

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Lufft

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : Université de Nantes - Institut universitaire de technologie (IUT)

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux : Métal

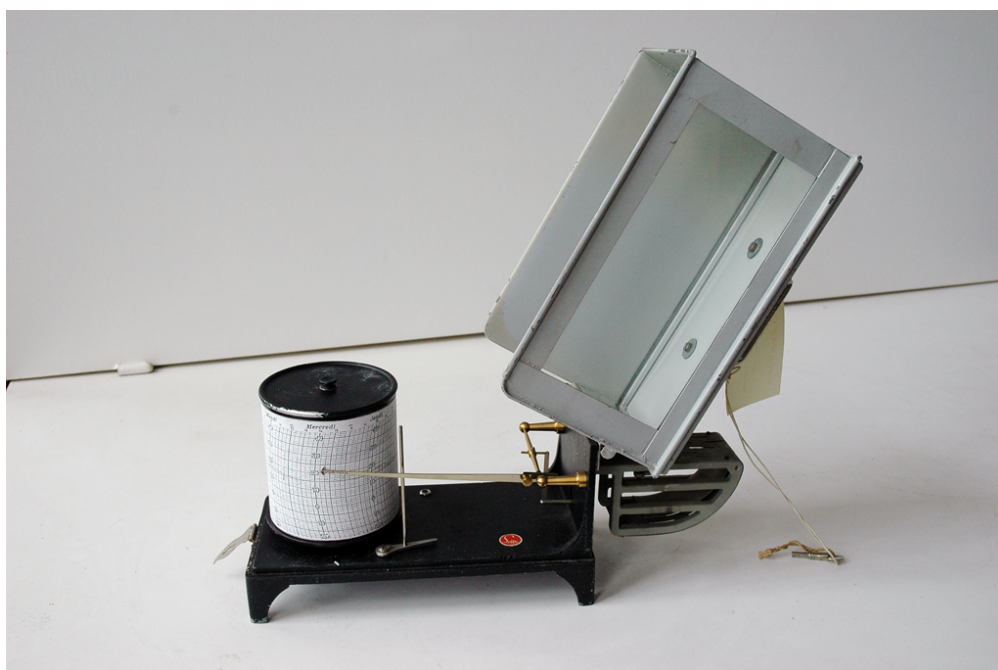
Description

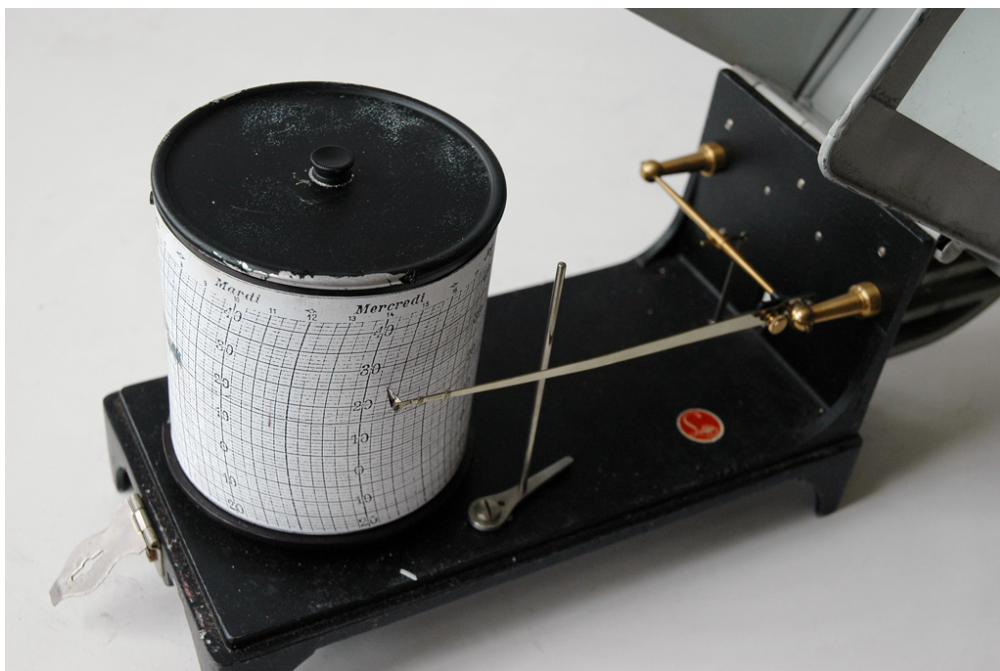
Le thermomètre météorologique enregistreur LUFFT est enfermé dans un boîtier métallique muni d'une vitre sur sa face avant et d'une poignée pliable sur le dessus. La partie supérieure s'ouvre à l'aide d'une charnière. Sur le côté, se trouve un système bilame, relié à l'intérieur à une aiguille. Cette dernière s'appuie sur un rouleau de papier dont la rotation est actionnée par un mécanisme d'horlogerie. Sur le rouleau sont imprimés les jours de la semaine.

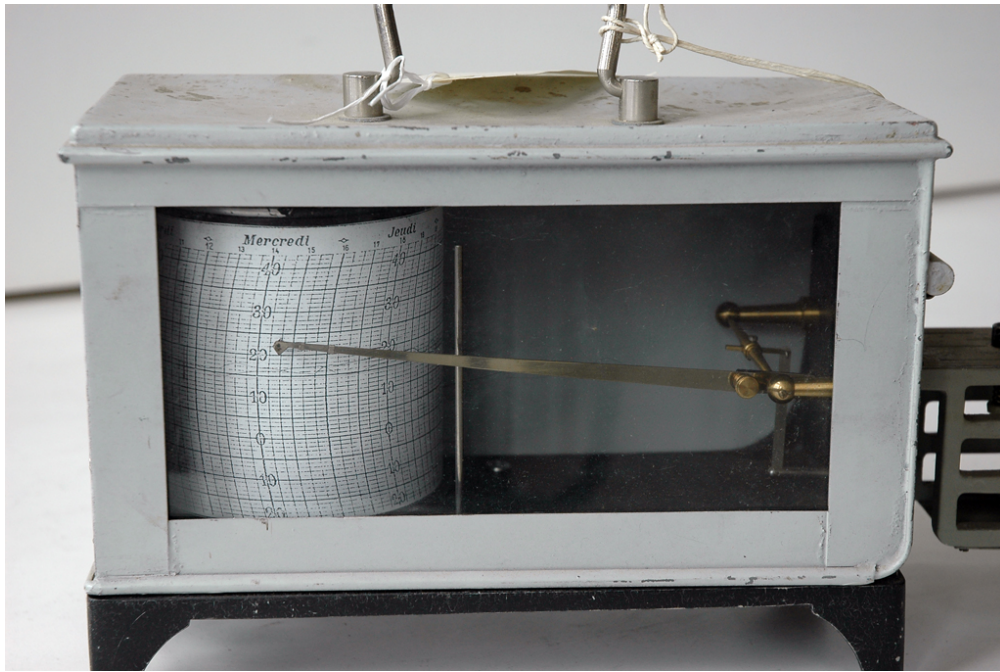
Le système bilame est un système de mesure de température constitué de deux lames de métaux soudés en spirale et ayant deux coefficients de dilatation différents. Avec la température, la spirale se déforme et agit par pression sur l'aiguille enduite d'encre. Celle-ci est déposée sur le papier en rotation. Si la température monte, la pression de la lame augmente et l'aiguille s'oriente vers le haut. Un tracé d'enregistrement de la température est ainsi obtenu, représentatif des variations de la température au cours de la semaine. L'appareil est étalonné à l'aide d'un thermomètre à mercure.

Utilisation

L'appareil était utilisé dans les années 1960 par un particulier.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Thermomètre météorologique enregistreur (Lufft), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3397>, consulté le 2026-07-22