

HYGROMÈTRE GRAPHIQUE DE LOWE

FICHE N° 169

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1850-1874

Fabricant : Lowe

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : Observatoire Midi-Pyrénées - OMP

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux : Faïence, Bois, Acier, Bronze

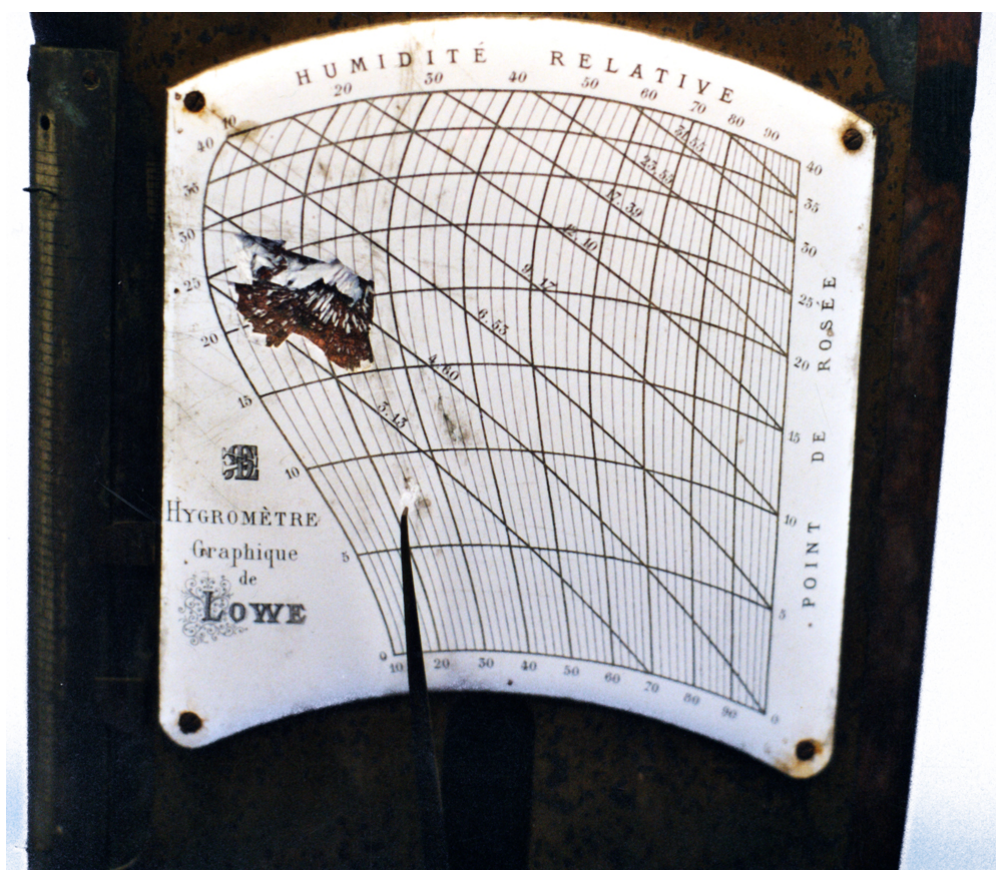
Description

L'hygromètre de Lowe (constructeur américain) a été conçu pour déterminer l'humidité relative de l'air, il dispense de tout calcul et remplace les tables.

L'instrument, qui repose sur un socle en bois, est composé d'une plaque verticale en bois également, sur laquelle est fixée une plaque rectangulaire en bronze ainsi qu'un quart de cylindre gradué à l'angle. Sur la partie en bronze est vissée une plaque abaque en faïence portant les échelles concernant l'humidité relative et le point de rosée. Une fente dans la plaque de bronze, au bas de l'instrument, sert de logement à une aiguille indicatrice. Deux cylindres en bronze également, sont placés de part et d'autre du support en bois. L'un d'eux contient un récipient en verre. De part et d'autre de la planche, deux thermomètres, l'un sec et l'autre humide, dont les index peuvent se déplacer le long d'une échelle.

On positionne les index sur l'échelle en fonction des températures relevées (celui du haut pour le thermomètre sec, celui du bas pour le thermomètre humide), et un mécanisme disposé entre les index et le pignon de l'aiguille, va amener celle-ci à se positionner sur un point de l'abaque. Il suffit alors de lire les deux informations: l'humidité relative et le point de rosée.

Utilisation





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Hygromètre graphique de Lowe (Lowe), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6538>, consulté le 2026-07-24