

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

THERMOHYGROMÈTRES ENREGISTREURS

FICHE N° 8120

Période de fabrication : -

Fabricant : Jules Richard

Domaines : Métrologie

Sous-domaines :

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Métal, Papier

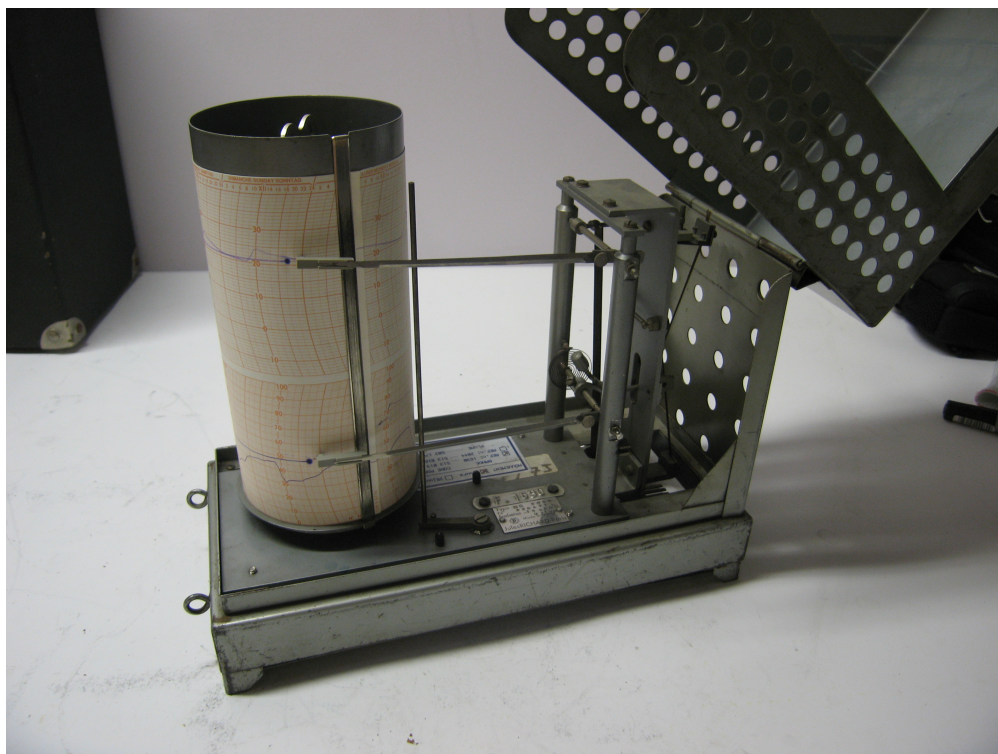
Description

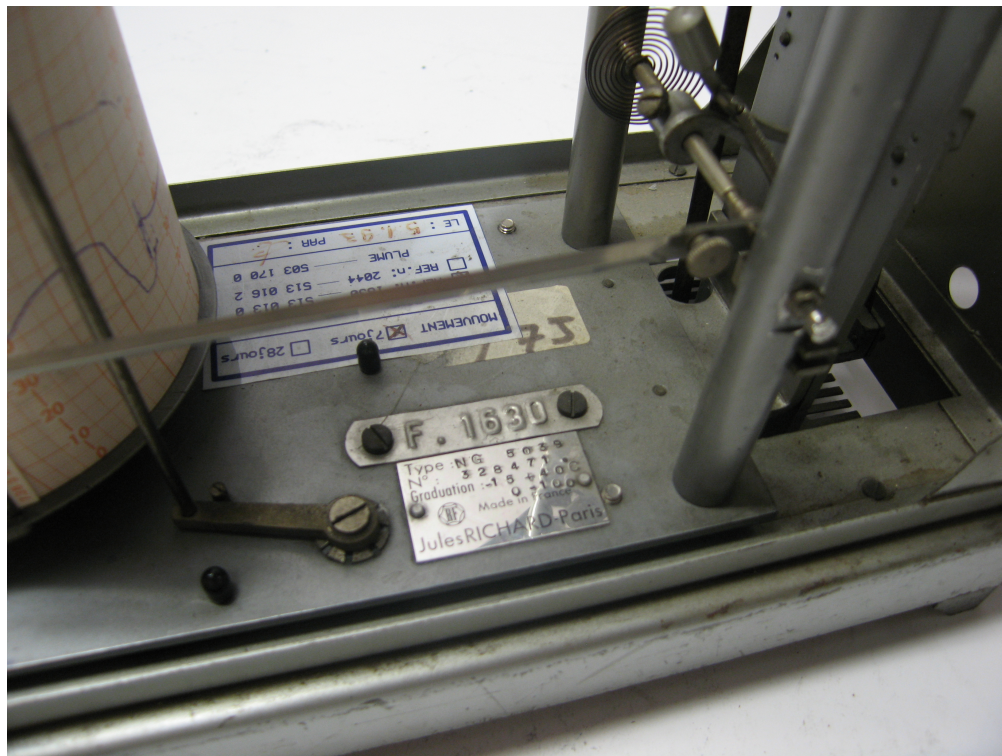
Les hygrothermomètres enregistreurs fabriqués par Jules Richard sont un lot de deux instruments de mesure. Chacun est composé d'un tambour en laiton entouré de papier sur lequel sont imprimés deux repères gradués : ce dispositif permet d'enregistrer. L'écriture sur le papier se fait grâce à une double pointe trempée dans de l'encre. Ces stylets sont maintenus par un système à double colonne et des leviers connectés à des capteurs. Un boîtier muni de vitres vient recouvrir le tambour, le système d'écriture et de mesure pour protéger l'appareil d'influences extérieures (humidité, courants d'air, poussières...).

L'hygrothermomètre enregistreur permet la mesure et l'enregistrement de la température et de l'humidité d'une pièce au cours du temps (ici 7 jours). La variation de chaque paramètre engendre un déplacement vertical du stylet associé et le mouvement s'enregistre sur le papier gradué, sur le repère correspondant. Ce dernier défile à vitesse constante grâce à la rotation du tambour qui est assurée mécaniquement en remontant une clé sur le dessus de celui-ci.

Utilisation

Les hygrothermomètres enregistreurs ont été employés à la Manufacture Française des Pneumatiques Michelin pour effectuer des relevés sur la température et l'humidité des locaux.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Thermohygromètres enregistreurs (Jules Richard), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33081>, consulté le 2026-07-23