

THERMOBAROHYGROGRAPHE

FICHE N° 90

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : PROLABO

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Géographie, Météorologie

Organisme : Université de Toulouse Le Mirail (UTM)

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux :

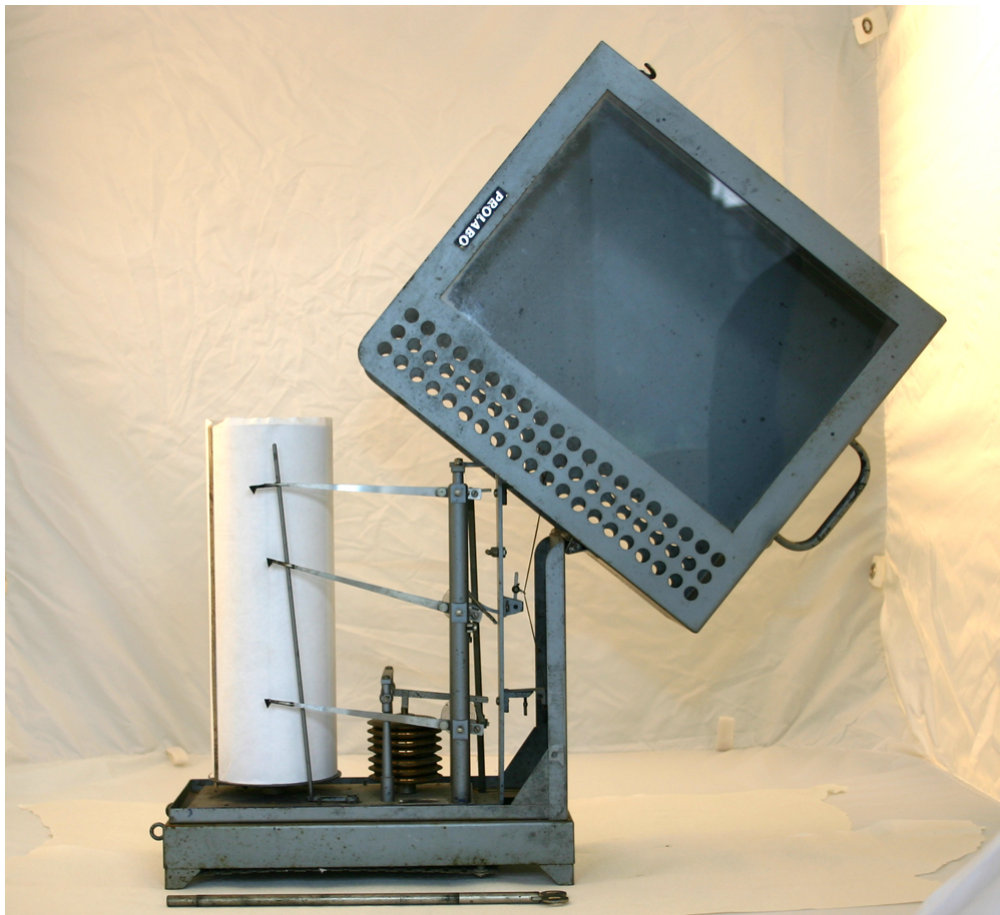
Description

Ce thermobarohygrographe est un multi-enregistreur regroupe un thermomètre, un baromètre et un hygromètre. Cet appareil est assimilable à une micro-station météo (sans pluviomètre) qui permet d'enregistrer, en fonction du temps et sur un même graphique, l'humidité relative de l'air, la température ambiante et la pression barométrique. L'humidité de l'air est déterminée selon les variations de la longueur d'un cheveu, sachant que le cheveu s'allonge quand il s'humidifie, alors qu'il se contracte quand il se dessèche. Le thermomètre à bilame utilise la déformation de deux feuilles de métal collées sous l'effet de la variation de température. Le baromètre se compose de dix coquilles métalliques superposées qui se déforment avec les variations de pression. Le tambour enregistreur effectue un tour en sept jours. Graduation en température : de - 15 à + 40°C. Pression barométrique : de 715 à 795 mm de mercure. Humidité de 0 à 100 degrés hygrométriques.

Utilisation

Ce type d'appareil est usuellement nommé en laboratoire "enregistreur Jules Richard" du nom du premier fabricant français de ce type d'enregistreur. Cette micro-station météo de terrain était utilisé notamment pour étudier le bassin de la Garonne.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Thermobarohygrographe (PROLABO), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6459>, consulté le 2026-07-24