

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

ÉQUIPEMENT DE MESURE THERMO-HYGROGRAPHE BILAME

FICHE N° 887

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : JRI Jules Richard Instruments ; Aluvac

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : Géographie

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle : 16302.57

Matériaux : Papier, Plastique, Phanères

Description

Le thermo-hygrographe JRI (Jules Richard Instruments) se présente dans un boîtier plastique partiellement transparent.

Il contient un thermomètre bilame et un hygromètre à cheveu, ainsi qu'un cylindre pour l'enregistrement des données.

Deux extensions dépassent du boîtier.

L'extension horizontale contient le dispositif bilame pour mesurer la température (les deux lames ont un coefficient de dilatation différent selon la température).

L'extension verticale contient des cheveux pour mesurer l'hygrométrie (les cheveux s'allongent quand l'humidité relative augmente). Des cheveux de rechange se trouvent au milieu du cylindre enregistreur.

Ces mécanismes sont chacun reliés à un stylet pour l'inscription des données sur un cylindre rotatif. L'hygrométrie s'inscrit sur la moitié basse du cylindre (graduée de 20 à 100 %) et la température sur sa moitié haute (-20 à 40°).

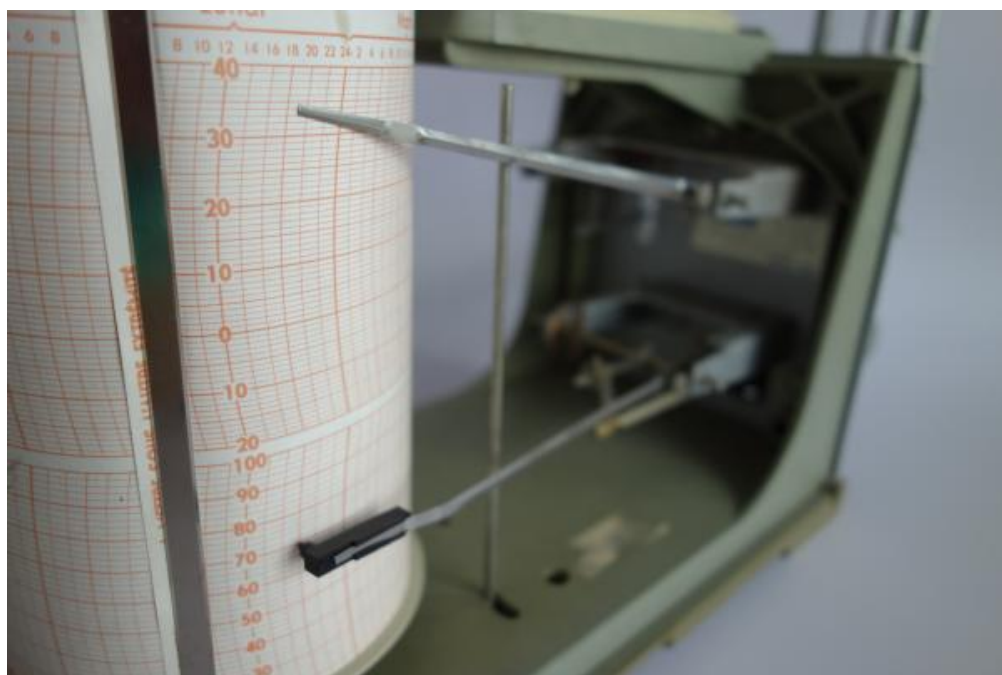
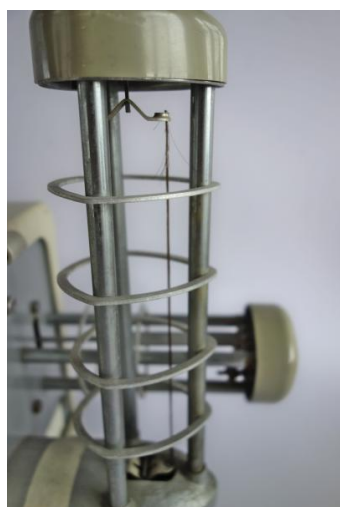
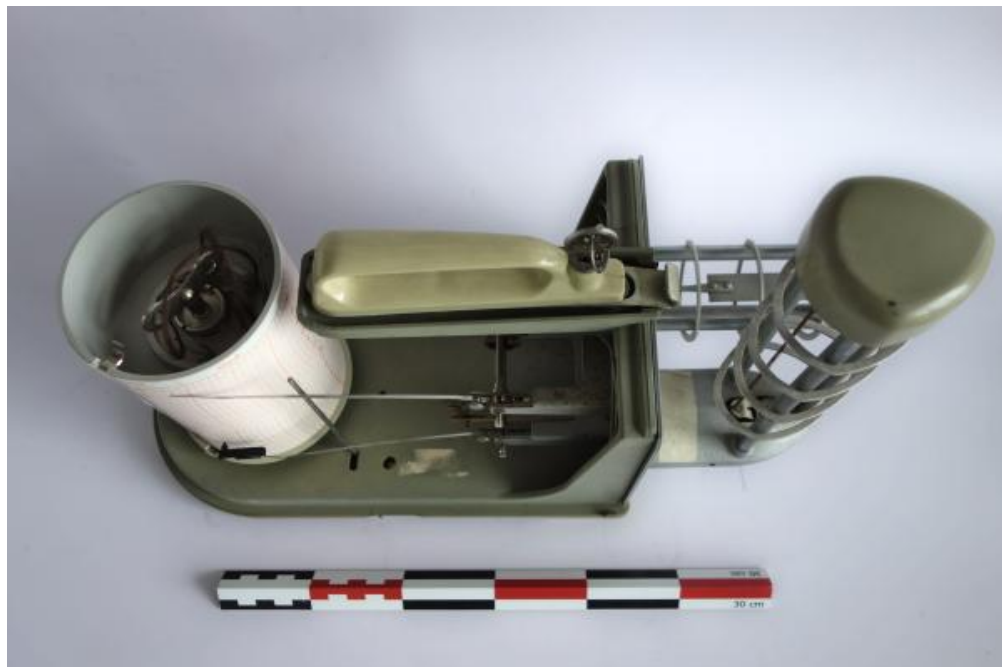
Un petit levier au niveau du socle permet de décoller les stylets du cylindre.

Utilisation

Ce thermo-hygrographe permet de mesurer les variations de température et hygrométrie durant une semaine (durée de rotation du cylindre enregistreur). Il est peu précis mais d'utilisation très simple. Il a été utilisé par l'Institut de Géographie Alpine (IGA) de Grenoble pour le recueil de données météorologiques.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Équipement de mesure Thermo-hygrographe bilame (JRI Jules Richard Instruments ; Aluvac), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28604>, consulté le 2026-07-26

