

HYGROGRAPHE À CHEVEUX UO5-5110A

FICHE N° 334

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Société Anonyme des Etablissements JULES RICHARD

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie, Climatologie

Organisme : METEO FRANCE

Ville : Trappes

Modèle : Uo5 5110 A

Matériaux : Acier, Laiton, Laiton, Acier, Fer, Tôle, Tôle, Verre

Description

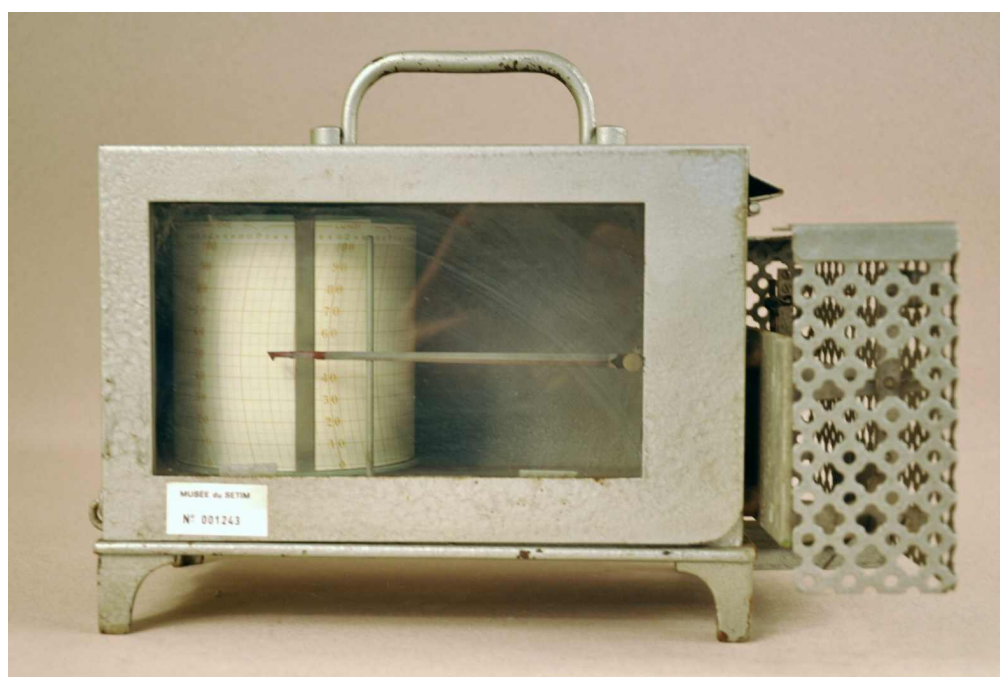
L'hygrographe à cheveux est composé d'un système enregistreur fixé sur une platine métallique et relié à une mèche de cheveux tendue entre deux supports fixés sur le châssis de l'appareil. Le système enregistreur est abrité par un capot amovible en tôle dont un côté est vitré. Le cylindre est muni d'un mouvement d'horlogerie qui le fait tourner sur lui-même en une semaine.

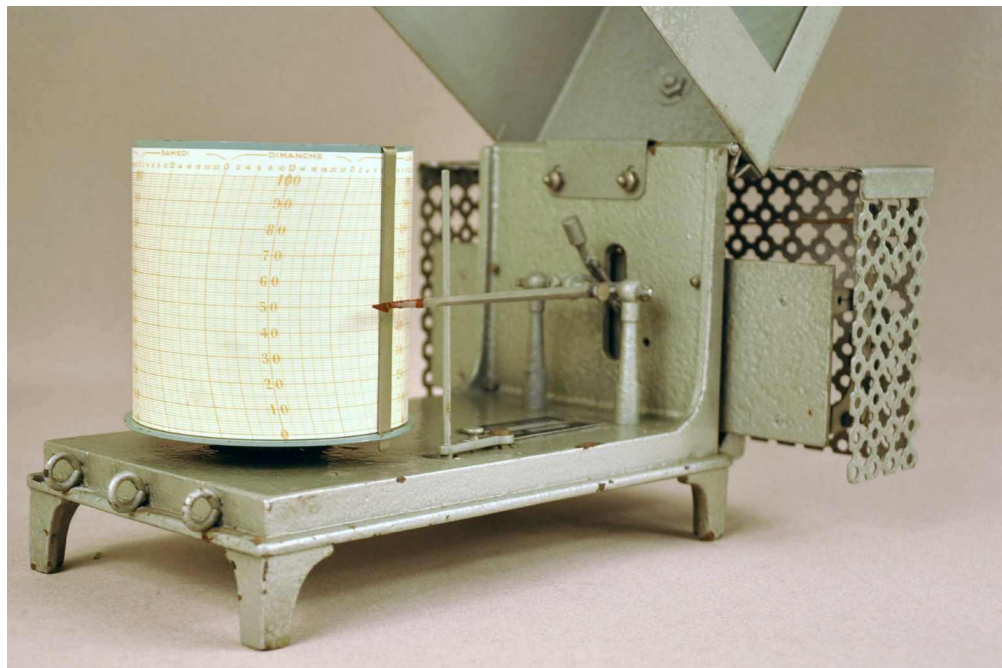
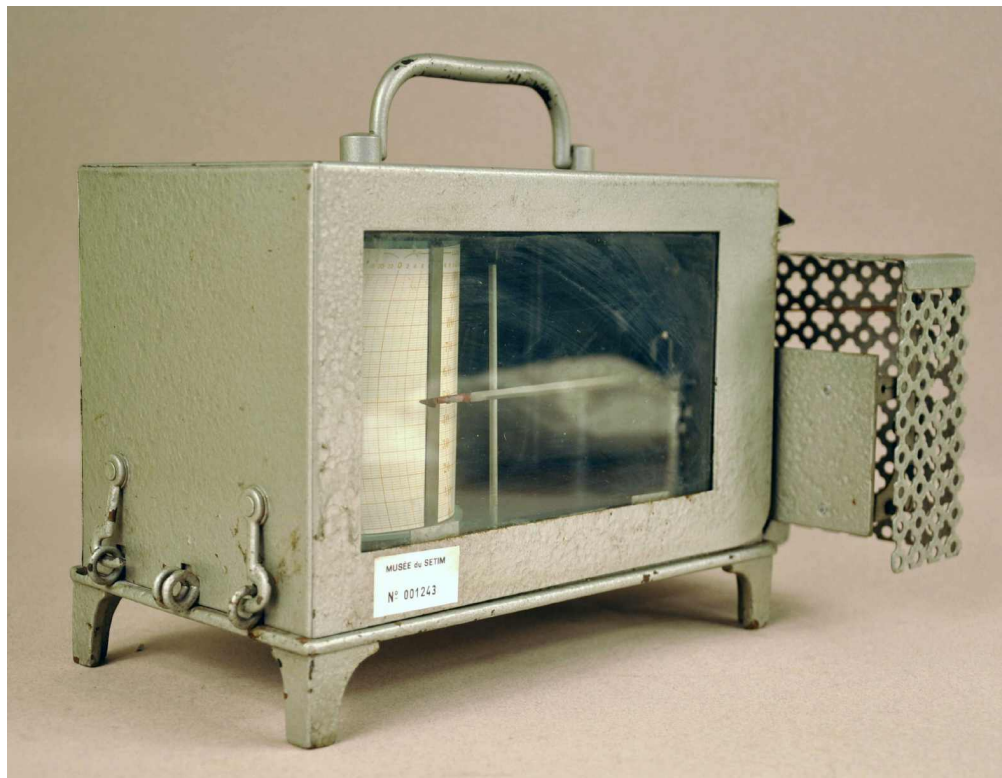
Le faisceau de cheveux est placé à l'extérieur du capot et protégé par une cage de protection en tôle ajourée pour permettre une grande aération. La mèche de cheveux passe dans un crochet qui transmet les déformations du faisceau de cheveux au système enregistreur au moyen de deux cames agissant l'une sur l'autre.

Les cheveux naturels absorbent l'humidité de l'air : quand l'humidité augmente, la mèche de cheveux s'allonge et la plume du système enregistreur monte, quand l'humidité diminue, la mèche de cheveux se rétracte et la plume descend. Les deux cames corrigent la proportionnalité entre l'humidité relative de l'air et les déplacements de la plume : en effet, plus l'humidité de l'air se rapproche de 100%, plus les variations de longueur de la mèche de cheveux diminuent et plus la mesure devient imprécise.

Utilisation

L'hygrographe à cheveux est placé dans les abris météorologiques pour mesurer l'humidité relative de l'air, parallèlement avec un psychromètre placé également dans l'abri.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Hygrographe à cheveux Uo5-5110A (Société Anonyme des Etablissements JULES RICHARD),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25049>, consulté le 2026-07-28