

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

THERMOGRAPHE À BILAME T-228-D

FICHE N° 114

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Société Anonyme des Etablissements JULES RICHARD

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : METEO FRANCE

Ville : Toulouse

Modèle : T-228-D

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

Description

Le thermographe à bilame métallique est composé d'un cylindre enregistreur et d'un bilame dont l'une des extrémités est fixée sur un support solidaire du bâti de l'appareil, l'autre se déplaçant librement. Le bilame est constitué par une lame de laiton soudée sur une lame d'acier dont l'extrémité est recourbée en quart de cercle. Les 2 métaux ne réagissant pas de la même façon à la chaleur, le bilame se déforme. Ces déformations sont enregistrées sur le cylindre par l'intermédiaire d'un bras de levier relié à une plume remplie d'encre.

Quand la température augmente, le bilame a tendance à s'allonger et donc à redevenir plat. Le bras de levier et la plume montent. Quand la température descend, le bilame a tendance à se recourber davantage. Le bras de levier et la plume descendent.

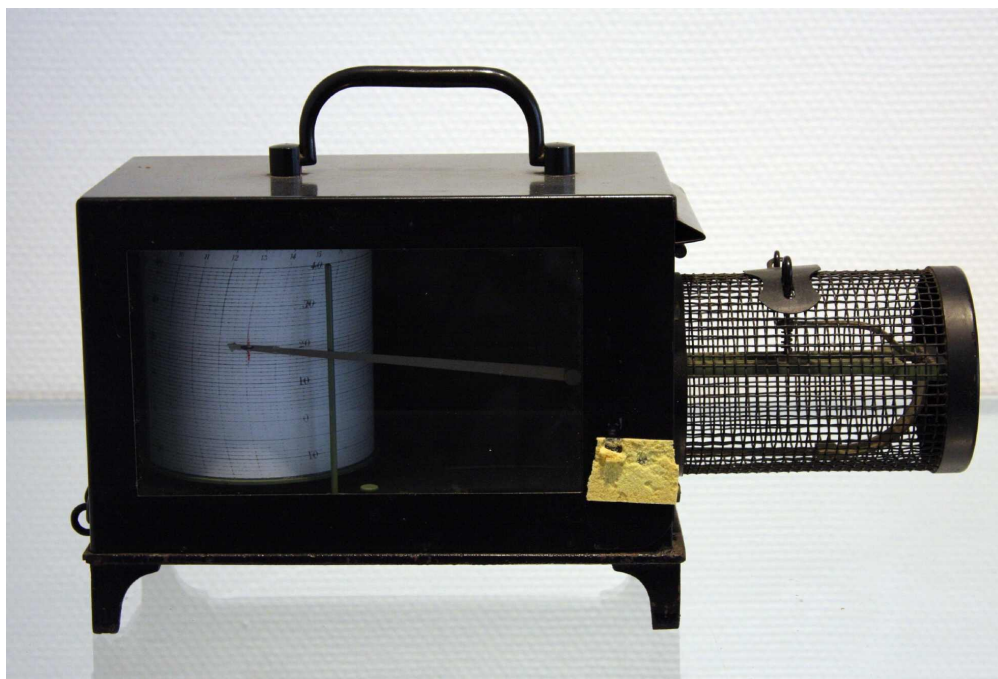
Le système d'enregistrement, fixé sur une platine en acier, est placé à l'intérieur d'un boîtier métallique en tôle de laiton mince et muni d'une vitre. Le bilame est placé à l'extérieur du boîtier et protégé des chocs par un cylindre grillagé. Le cylindre enregistreur est muni d'un mécanisme d'horlogerie qui lui fait faire un tour complet en une semaine.

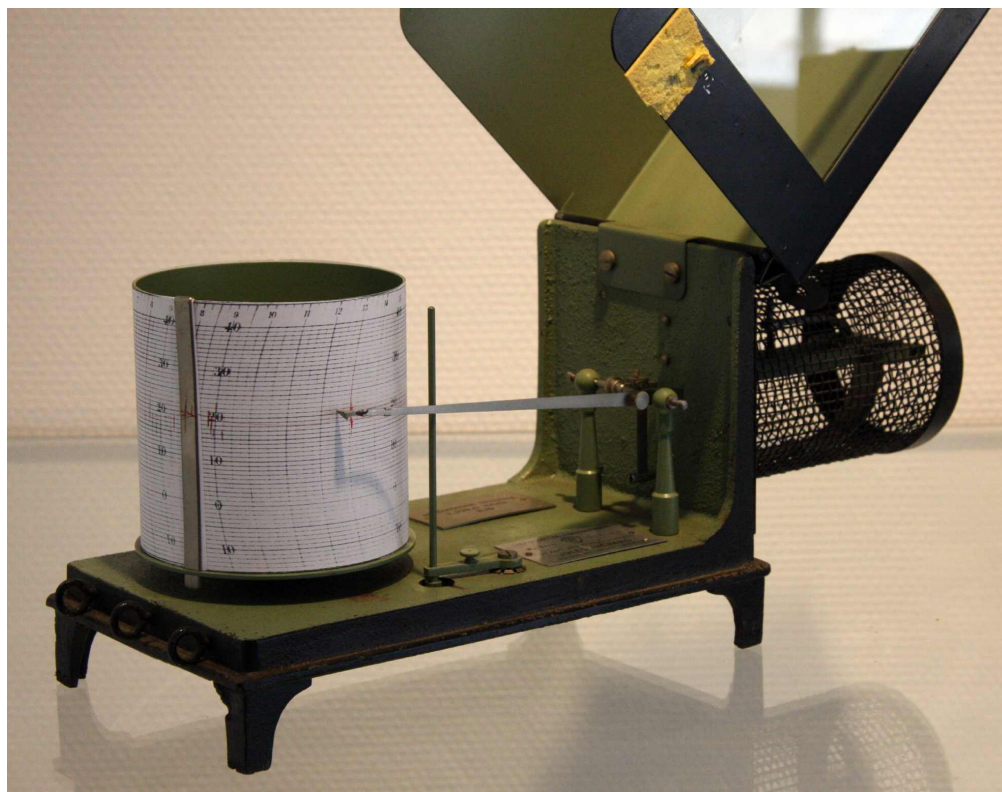
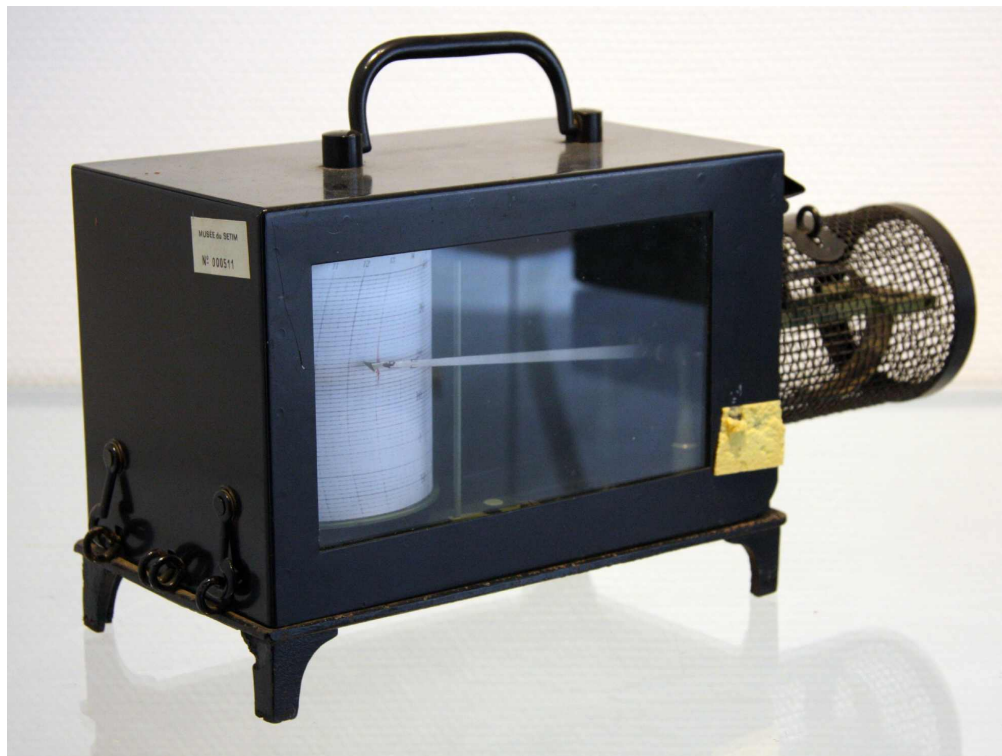
Utilisation

Le

thermographe est placé dans l'abri météorologique pour enregistrer la température de l'air, pour repérer les

heures où se produisent les maximums et minimums de température et étudier les variations de la température en liaison avec les passages des fronts.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Thermographe à bilame T-228-D (Société Anonyme des Etablissements JULES RICHARD),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25009>, consulté le 2026-07-28