

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

## THERMOGRAPHE À BILAME T-228-E

FICHE N° 53

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Société Anonyme des Etablissements JULES RICHARD ; Société Anonyme des Etablissements

Société Anonyme des Etablissements JULES RICHARD

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : METEO FRANCE

Ville : Trappes

Modèle : T-228-E

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

### Description

Le thermographe à bilame est composé d'un cylindre enregistreur et d'un bilame métallique qui sert de thermomètre. Le cylindre enregistreur, muni d'un mécanisme d'horlogerie qui lui fait faire un tour complet en une semaine, est fixé sur une platine en acier placée 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 protégée des chocs par un cylindre grillagé. Une des extrémités du bilame est fixée sur un support solidaire du bâti de l'appareil, l'autre se déplace librement. Le bilame est une lame d'un alliage spécial, soudée sur une lame d'acier, dont l'extrémité est recourbée en quart de cercle. Les deux lames ne réagissant pas de la même façon à la chaleur, le bilame se déforme avec la température. Ces déformations sont amplifiées et enregistrées sur le cylindre par l'intermédiaire d'un bras de levier relié à une plume remplie d'encre.

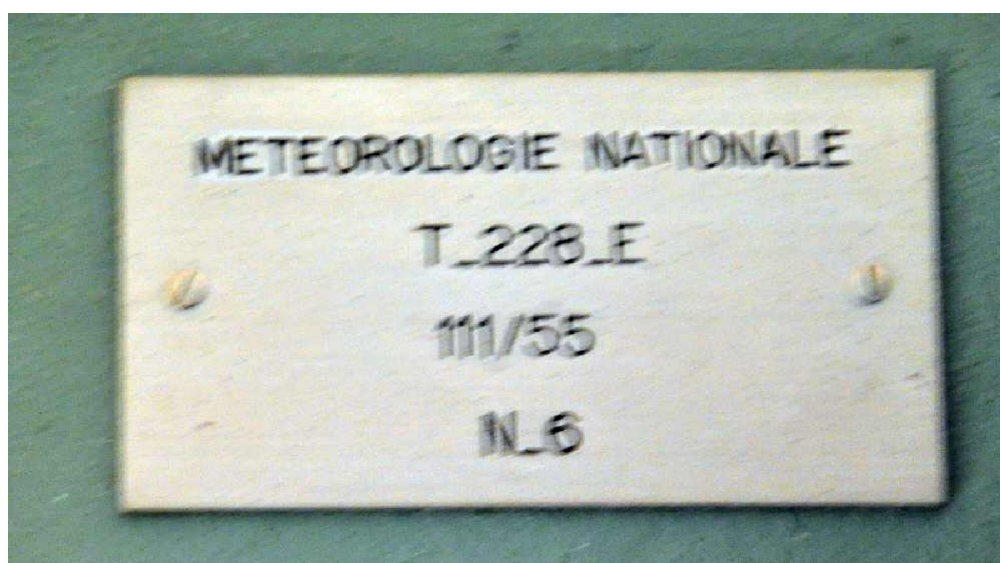
Quand la température augmente, le bilame a tendance à devenir plat : la plume monte.

Quand la température descend, le bilame a tendance à se recourber davantage : la plume descend.

Le thermographe à bilame T-228-E est placé dans un abri grand modèle en bois.

### Utilisation

Le thermographe à bilame est placé dans l'abri météorologique pour enregistrer la température de l'air et permettre de repérer les heures où se produisent les maximums et minimums de température, et ainsi d'étudier les variations de la température en liaison avec les phénomènes atmosphériques.



THERMOMÈTRE ENREGISTREUR

-15 +40

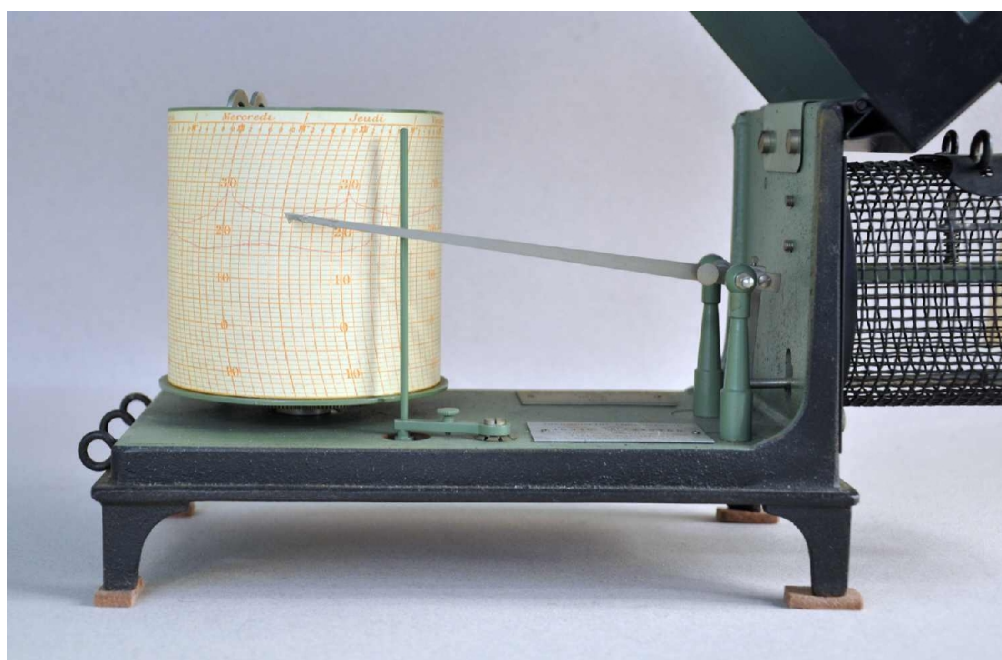
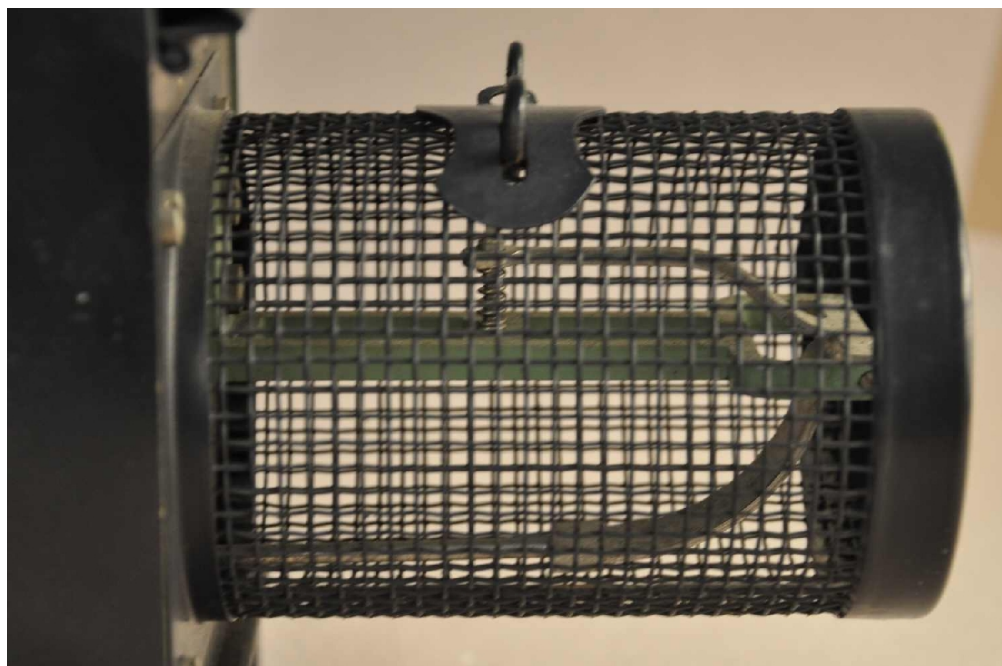


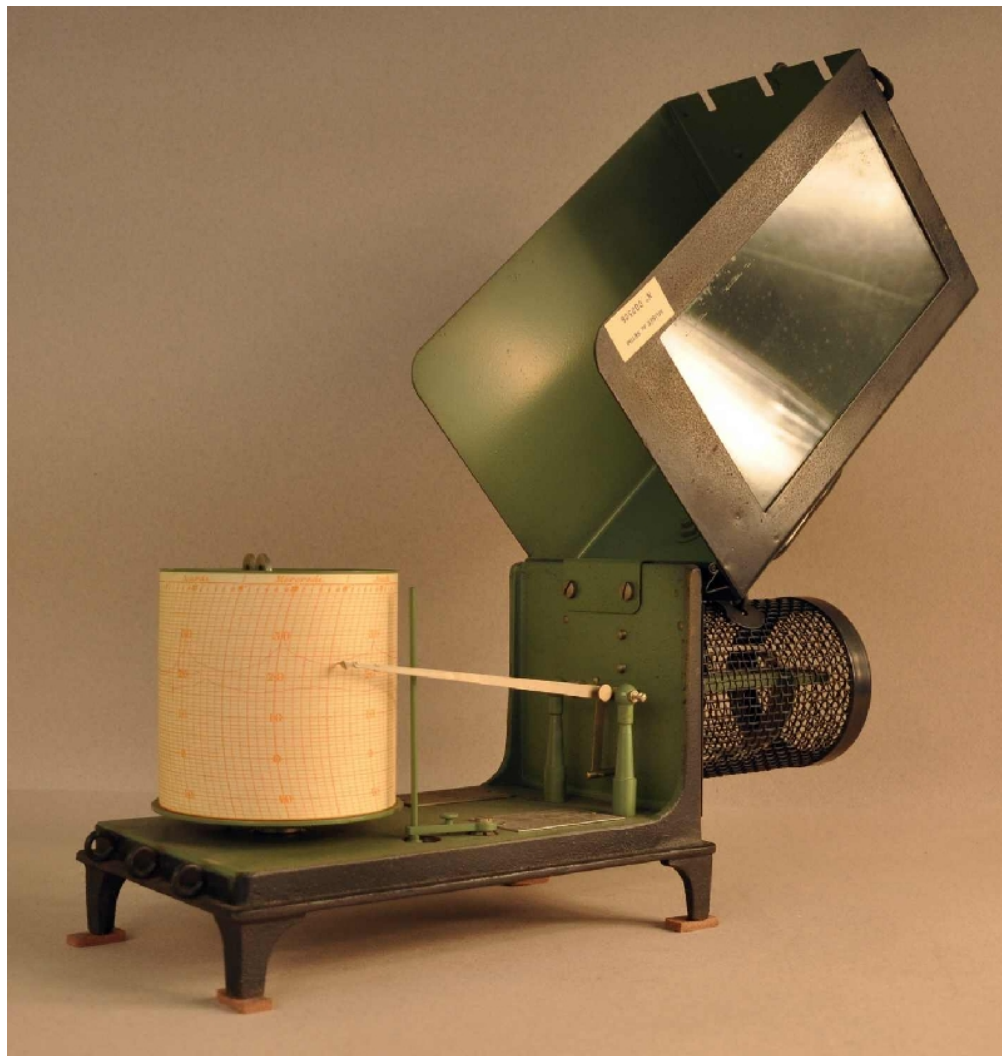
225759

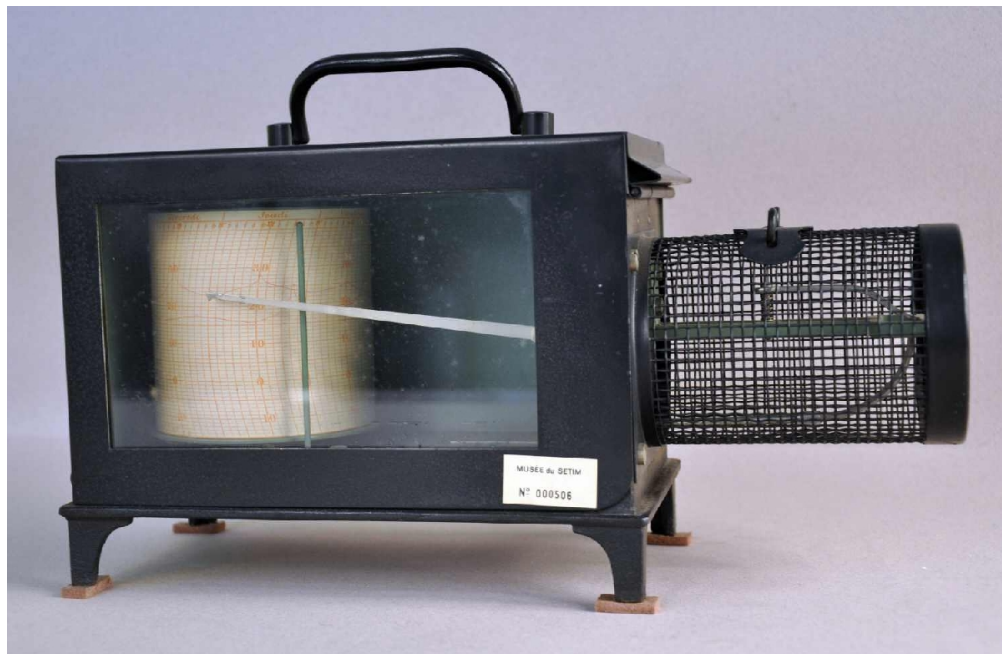
STÉ AN<sup>RE</sup> DES ÉTABLISSEMENTS

JULES RICHARD

25, RUE MÉLINGUE - PARIS







**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-E (Société Anonyme des Etablissements JULES RICHARD ; Société Anonyme des Etablissements JULES RICHARD ; Société Anonyme des Etablissements JULES RICHARD), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24966>, consulté le 2026-07-28