

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Besançon
la Bouloie
34, 36, 41 à 43 avenue de l' Observatoire
observatoire

instrument de mesure de la température et d'enregistrement (thermomètre enregistreur Jules Richard)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM25001894
Date de l'enquête initiale : 2001
Date(s) de rédaction : 2008
Cadre de l'étude : recensement du patrimoine astronomique
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : instrument de mesure de la température, instrument d'enregistrement
Précision sur la dénomination : thermomètre enregistreur

Compléments de localisation

Emplacement dans l'édifice : réserve

Historique

Cet appareil est identique au thermomètre enregistreur figurant dans le catalogue 1901-1902 des instruments de météorologie fabriqués par la maison Jules Richard. Il s'agit donc vraisemblablement de celui acquis grâce aux fonds du conseil général en 1880-1881 et localisé en 1892 dans la cabane météorologique. Il est sorti des ateliers de la société fondée à Paris en 1845 par Richard père et fabricant alors, notamment (et en exclusivité), des baromètres métalliques à tubes Bourdon compensés. En 1876, son fils Jules lui succède et produit des baromètres anéroïdes puis dépose en 1880 un brevet pour un baromètre enregistreur. Il s'associe en 1882 avec son frère Félix au sein de la société Richard Frères, puis en redevient seul propriétaire en 1891, l'année où il dépose un brevet pour une jumelle stéréoscopique, le Vérascope. Installée au 25 rue Mélingue (anciennement impasse Fessart), transformée en société anonyme, l'entreprise construit des appareils enregistreurs et indicateurs, et des appareils photographiques (à destination, entre autre, de l'aviation). Devenue Jules Richard Instruments, elle achète en 1999 la société Maxant Industries, avec laquelle elle fusionne en 2008 pour devenir JRI Maxant. Son siège social est situé au 116 quai de Bezons, à Argenteuil (Val-d'Oise).

Période(s) principale(s) : 4e quart 19e siècle
Auteur(s) de l'oeuvre : Jules Richard (fabricant)
Lieu d'exécution : Île-de-France, Paris, Paris

Description

Ce thermomètre enregistreur est basé sur la dilatation d'un liquide enfermé dans une enveloppe métallique, saillante à droite, dont la déformation est transmise à l'aiguille par un système de bielles et de leviers. Le cylindre enregistreur, avec mouvement d'horlogerie à huit jours en laiton, est conservé dans sa cage en tôle noircie, vitrée à l'avant. Le couvercle est articulé par une charnière sur le côté droit et une poignée facilite la manutention de l'appareil.

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : astronomie
Éléments structurels, forme, fonctionnement : fonctions combinées

Matériaux : laiton ; métal ; verre

Mesures :

Cage : la = 22, h = 17, pr = 12,5.

Inscriptions & marques : inscription technique (gravé, sur l'œuvre), numéro de série (gravé, sur l'œuvre)

Précisions et transcriptions :

Estampille sur l'oeuvre : J / 8 JOURS / ECHAPT / CYLINDRE. Inscription gravée : 1949 Z.

État de conservation

manque

Il manque le système d'inscription sur le cylindre. La cage est rouillée.

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété de l'État

Références documentaires

Documents d'archive

- **Instruments de précision de mesure et de contrôle pour les sciences et l'industrie. Ancienne maison Richard Frères, Jules Richard fondateur et successeur. Météorologie [catalogue], 1912**
Instruments de précision de mesure et de contrôle pour les sciences et l'industrie. Ancienne maison Richard Frères, Jules Richard fondateur et successeur. Météorologie [catalogue]. - Paris : J. Richard, 1912.
Archives de l'Observatoire, Besançon

Documents figurés

- **Thermomètre enregistreur, 1901.**
Thermomètre enregistreur, dessin imprimé, 1901. Publié dans : "L'industrie française des instruments de précision 1901-1902. Catalogue [...]". - Paris : Syndicat des Constructeurs en Instruments d'Optique de précision, 1901, p. 232.

Bibliographie

- **L'industrie française des instruments de précision. Catalogue 1901-1902**
L'industrie française des instruments de précision. Catalogue 1901-1902. - Paris : Syndicat des Constructeurs en Instruments d'Optique de précision, 1901. XXXIV-271 p : ill.
p. 231-239 : ill.

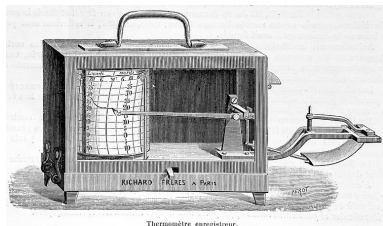
Multimedia

- **Jules Richard (industriel), 2011**
Jules Richard (industriel). - 2011.
Document accessible en ligne sur Wikipédia à l'adresse : [https://fr.wikipedia.org/wiki/Jules_Richard_\(industriel\)](https://fr.wikipedia.org/wiki/Jules_Richard_(industriel)) (Consultation : mai 2011)

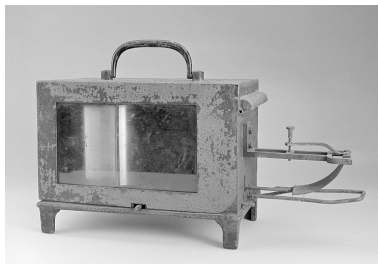
Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM25001894/index.htm>
- JRI Maxant : jri.fr

Illustrations



Thermomètre enregistreur, 1901.
Phot. Jérôme Mongreville,
Autr. Perot
IVR43_20072501089NUCA



L'instrument, cage fermée.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500721X



L'instrument, cage ouverte.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500722X

Dossiers liés

Édifice : observatoire (IA25000379) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, la Bouloie, 34, 36, 41 à 43 avenue de l' Observatoire

Est partie constituante de : ensemble des instruments météorologiques (IM25001890) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, la Bouloie, 34, 36, 41 à 43 avenue de l' Observatoire

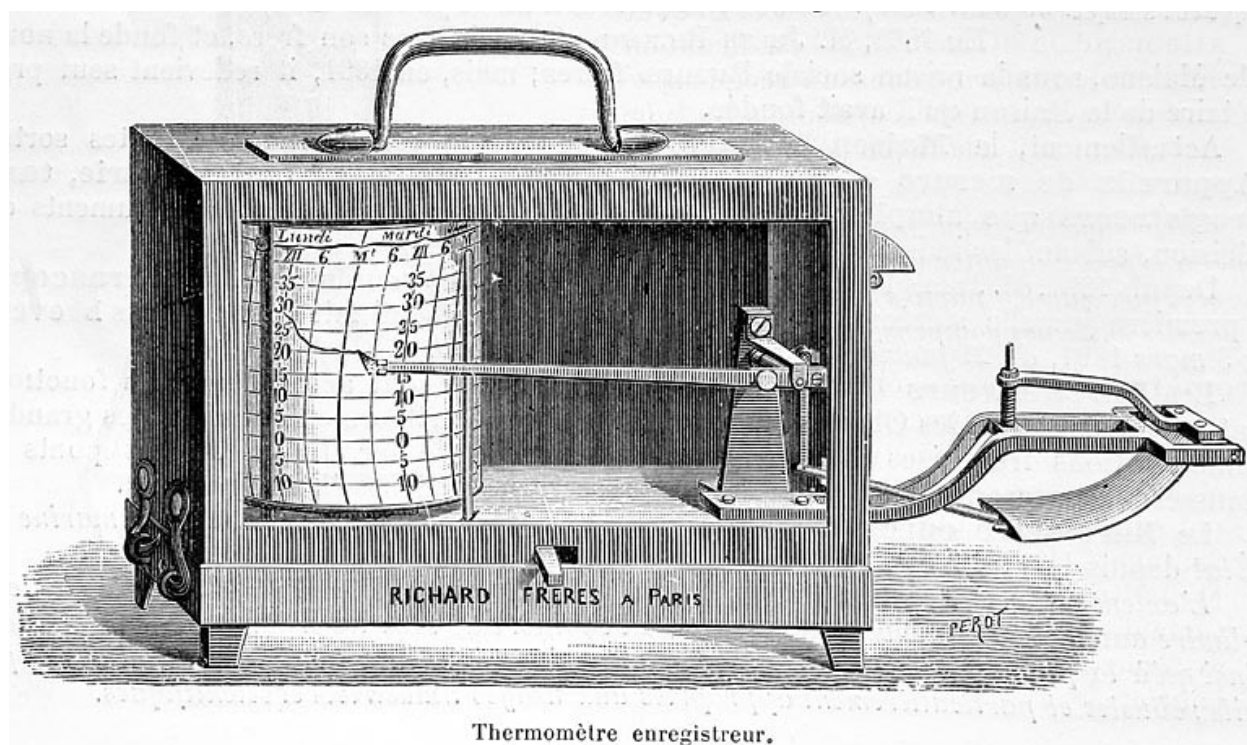
Oeuvre(s) contenue(s) :

Oeuvre(s) en rapport :

les instruments et le mobilier de l'observatoire (IM25001826) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, la Bouloie, 34, 36, 41 à 43 avenue de l' Observatoire

Auteur(s) du dossier : Françoise Le Guet Tully, Anthony Turner, Delphine Issenmann, Jean Davoigneau, Laurent Poupard

Copyright(s) : (c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Thermomètre enregistreur.

Thermomètre enregistreur, 1901.

Référence du document reproduit :

- **Thermomètre enregistreur, 1901.**

Thermomètre enregistreur, dessin imprimé, 1901. Publié dans : "L'industrie française des instruments de précision 1901-1902. Catalogue [...]". - Paris : Syndicat des Constructeurs en Instruments d'Optique de précision, 1901, p. 232.

IVR43_20072501089NUCA

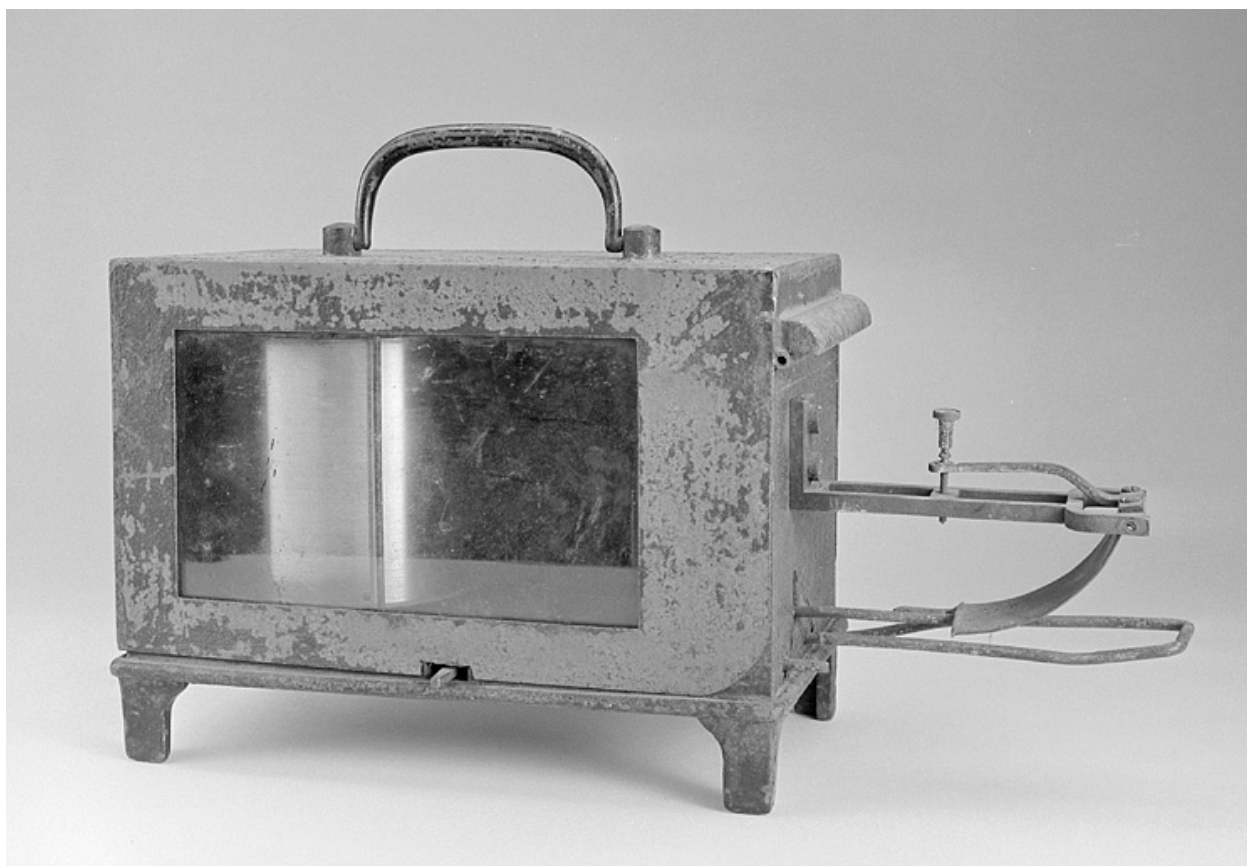
Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Auteur du document reproduit : Perot

Date de prise de vue : 2007

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



L'instrument, cage fermée.

IVR43_20032500721X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2003

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



L'instrument, cage ouverte.

IVR43_20032500722X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2003

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation