

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 Redier)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM25001898
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 : sous-sol de la méridienne

Historique

Ce thermomètre enregistreur date vraisemblablement de l'ouverture du service météorologique, au début des années 1880. Il est attesté dans la notice de Louis-Jules Gruey en 1892, avec deux autres instruments enregistreurs du même constructeur. Son auteur est Antoine Redier (1817-1892), horloger de formation, grand inventeur crédité, entre autres, de l'invention du réveille-matin et qui collabora avec Lucien Vidi à la réalisation du baromètre anéroïde (breveté en 1844). Ayant fondé sa maison à Paris en 1830, il a produit baromètres, thermomètres, hygromètres, compteurs, chronomètres, régulateurs, etc. et a développé à partir de 1876 une gamme d'instruments enregistreurs en utilisant une combinaison de poids et engrenages appelée "train différentiel". A sa mort, Hector Lévy lui succède, qui transfère la fabrication au 5 rue Blondel avec espace de présentation dans l'atelier du 139 boulevard de Sébastopol. En 1904, l'entreprise est absorbée par la société Grivolos, fondée l'année précédente au 1 rue Borda et reprise l'année suivante par Léon Maxant (1856-1936). Etabli à son compte en 1879, ce dernier a acquis en 1887 la maison Desbordes (créée en 1824). Après avoir absorbé la fabrique d'Alfred Casse en 1902 et celle de Redier en 1905, Maxant adopte la raison sociale "Instruments de Précision et de contrôle, Léon Maxant Succr. - 38-40, Rue Belgrand - Paris". Les fils de Léon - Léon-Louis (1885-1972), Lucien (1892-1874) et Jean (1894-1973) prennent sa suite puis un de ses petit-fils, Bernard. La société Maxant a été acquise par Jules Richard Industries en 1999, donnant naissance à JRI Maxant.

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

Description

De ce thermomètre enregistreur, seule subsiste la partie enregistreur, conservée dans une boîte en acajou équipée sur le devant d'une porte vitrée (et dont le côté droit s'ouvre lui aussi) : le cylindre sur lequel était enroulé le papier, son système moteur (ressort et clef) et l'organe portant la plume.

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : météorologie

Éléments structurels, forme, fonctionnement : fonctions combinées ; , instrument spécialisé

Matériaux : laiton ; acajou

Mesures :

Dimensions hors tout : h = 51, pr = 20, la = 66.

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant (gravé, sur partie rapportée), inscription concernant le lieu d'exécution (gravé, sur partie rapportée)

Précisions et transcriptions :

Inscription gravée sur une plaque vissée à l'intérieur de la boîte : THERMOMETRE / ENREGISTREUR / REDIER A PARIS.

État de conservation

manque

Il manque le thermomètre.

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété de l'État

Références documentaires

Bibliographie

- **Gruey, Louis-Jules. Observatoire astronomique, chronométrique et météorologique de Besançon, 1892**
Gruey, Louis-Jules. *Observatoire astronomique, chronométrique et météorologique de Besançon. Description des terrains, pavillons, instruments et services.* - Besançon : Impr. Millot Frères et Cie, 1892. 65 p. : ill. ; 32,5 cm.
p. 53
Archives de l'Observatoire, Besançon
- **Rapport fait par M. Goulier, au nom du Comité des Arts mécaniques, sur les baromètres monumentaux et les enregistreurs de M. Redier, horloger, cour des Petites-Ecuries, 8, à Paris, 1878**
Rapport fait par M. Goulier, au nom du Comité des Arts mécaniques, sur les baromètres monumentaux et les enregistreurs de M. Redier, horloger, cour des Petites-Ecuries, 8, à Paris. *Bulletin de la Société d'Encouragement pour l'Industrie nationale*, 1878, 77e année, 3e série, t. 5, p. 409-426 : ill.
- **Tissandier, Gaston. Nécrologie. Antoine Redier, 14 janvier 1893**
Tissandier, Gaston. Nécrologie. Antoine Redier. *La Nature*, 21e année, n° 1024, 14 janvier 1893, p. 107.

Multimedia

- **Antoine Redier, 2011**
Antoine Redier. - 2011. Document accessible en ligne sur Wikipédia à l'adresse : https://fr.wikipedia.org/wiki/Antoine_Redier (Consultation : mai 2011)
- **Thermomètre, 2011**
Thermomètre. -2011. Document accessible en ligne sur Wikipédia à l'adresse : <https://fr.wikipedia.org/wiki/Thermom%C3%A8tre> (Consultation : mai 2011)

Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM25001898/index.htm>
- JRI Maxant : jri.fr

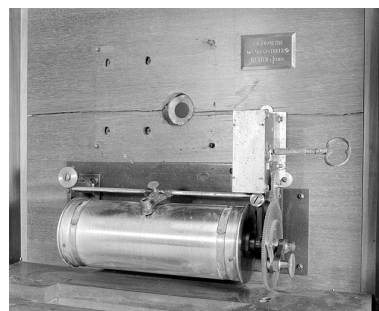
Illustrations



Vue de face.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20072500630NUCA



Vue de trois quarts.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032501045X



Cylindre enregistreur et plaque
portant le nom du fabricant.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032501044X

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



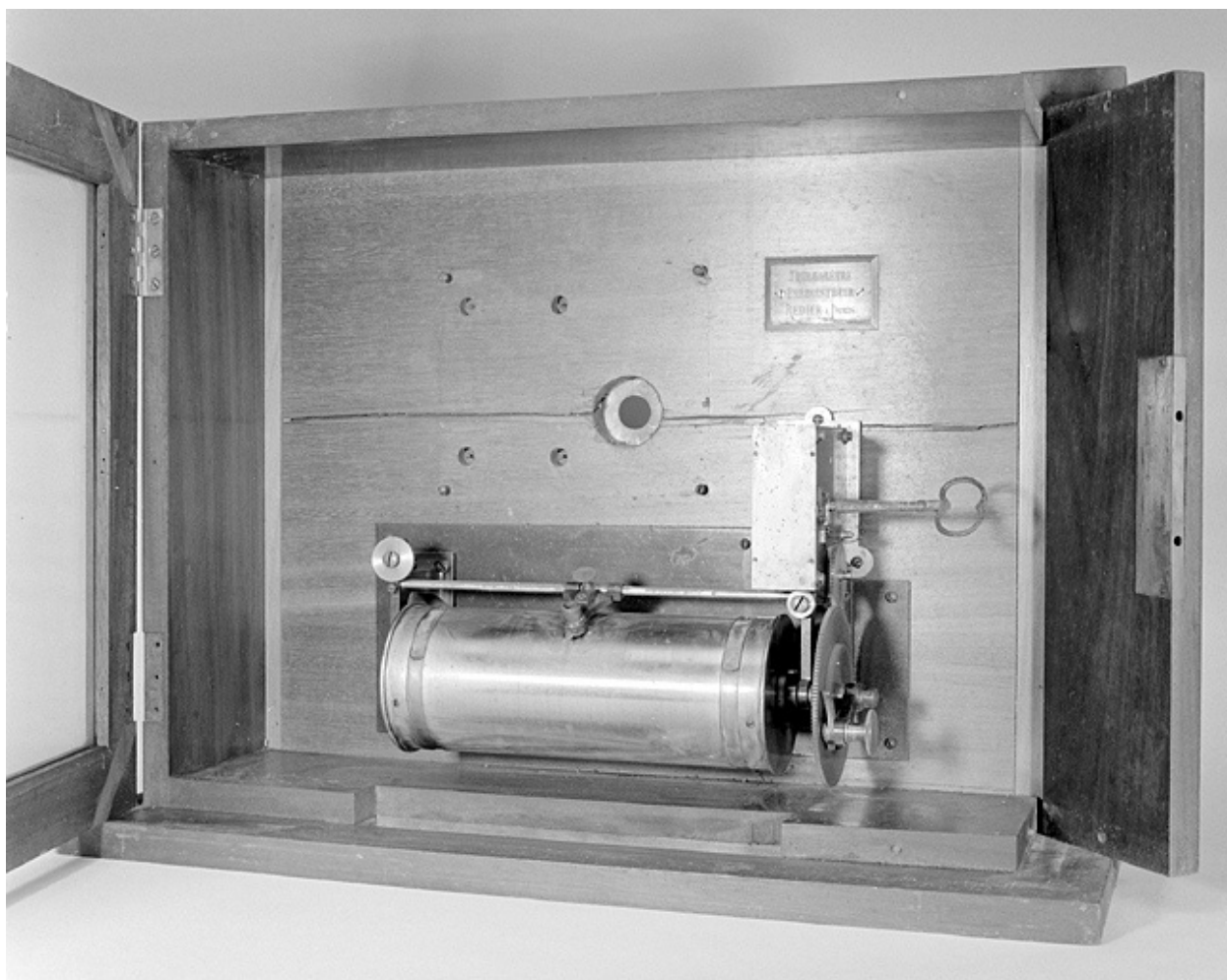
Vue de face.

IVR43_20072500630NUCA

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2007

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



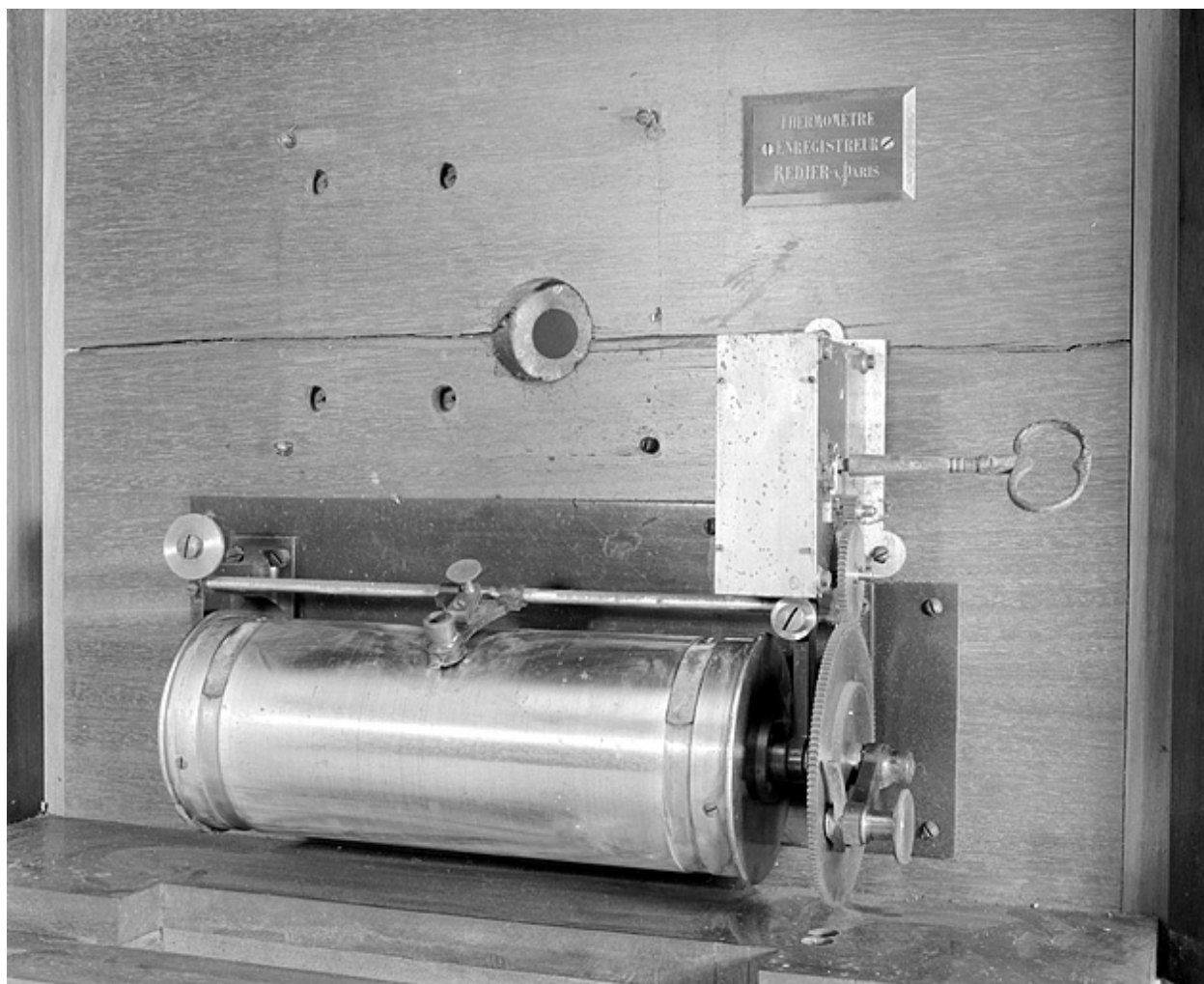
Vue de trois quarts.

IVR43_20032501045X

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



Cylindre enregistreur et plaque portant le nom du fabricant.

IVR43_20032501044X

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