

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Besançon
la Bouloie
34 avenue de l' Observatoire
bibliothèque

horloge à pression constante (régulateur astronomique Leroy n° 1769)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM25001807
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 : horloge
Précision sur la dénomination : horloge à pression constante ; régulateur astronomique
Parties constituantes non étudiées : instrument de mesure de la pression atmosphérique, instrument de mesure de la température, instrument de mesure de l'hygrométrie, microscope

Compléments de localisation

Emplacement dans l'édifice : sous-sol

Historique

Cette horloge à pression constante Leroy n° 1769, acquise en 1955, est la quatrième et dernière à être installée dans le puits creusé en 1931 sous la bibliothèque, où elle prend place dans la même chambre souterraine que l'horloge n° 1600 (de 1937). Equipée d'un système de remise à l'heure (type Borrel), elle est dédiée à la génération des tops des secondes, tâche jusque là accomplie par les horloges Fénon n° 113 et 120 qu'elle remplace avec une précision et une régularité accrues. Elle est l'oeuvre de l'atelier créé par Louis Leroy (1859-1934), formé par son père le fabricant de chronomètre Théodore-Marie Leroy, puis en Angleterre et ensuite dans la maison Le Roy et Fils (sans lien de parenté avec lui), fondée en 1784 par Charles Le Roy et installée l'année suivante au Palais-Royal. Il en prend la direction en 1889 sous la raison sociale L. Leroy et Cie, ouvre en 1892 un nouvel atelier à Besançon (square Saint-Amour) et transfère en 1899 ses installations parisiennes au 7 boulevard de la Madeleine (elles déménageront en 1938 au 4 rue du Faubourg Saint-Honoré). Rachetée dans les années 1980, la société vient à la fin de 2010 de se réinstaller à Besançon.

Période(s) principale(s) : 3e quart 20e siècle ()
Dates : 1955 (daté par source)
Auteur(s) de l'oeuvre : Leroy L. et Cie (horloger)
Lieu d'exécution : Île-de-France, Paris, Paris

Description

Cette horloge temps sidéral est dotée d'un remontage électrique automatique et d'un échappement Reid modifié. Son mouvement est pris entre deux platines verticales en laiton, à l'arrière duquel sont fixées deux bobines. Elle possède un cadran annulaire unique pour les secondes, muni d'une aiguille en acier bleui, et un balancier en invar. Elle est surmontée d'une cloche en cristal et repose dans un cylindre en fonte de fer peint en blanc, porté par trois vis calantes fixées sur une monture circulaire en fer scellée au mur. Elle est également équipée d'un baromètre à mercure et d'un thermomètre (fixés sur une même planchette), d'un hygromètre (dans un boîtier métallique circulaire) et d'un microscope de lecture.

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : astronomie

Éléments structurels, forme, fonctionnement : , instrument spécialisé

Matériaux : laiton ; acier ; verre ; nickel ; fonte de fer

Mesures :

Cylindre : d = 35, h = 150 (avec la cloche). Cloche : h (approximative) = 45.

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant (gravé, sur l'œuvre), inscription concernant le lieu d'exécution (gravé, sur l'œuvre), numéro de série (gravé, sur l'œuvre), graduations (gravé, sur l'œuvre)

Précisions et transcriptions :

Inscription gravée sur le cadran : N° 1769 L. LEROY et CIE PARIS. Graduations (gravées, sur le cadran) : de 0 à 60, avec nombres des dizaines et traits des secondes. Graduations sur le baromètre à mercure : de 50 à 80 avec traits des 1/2 unités. Inscriptions gravées sur le cadran de l'hygromètre en haut (en arc de cercle) : SECHERESSE, graduations de 0 à 100 avec chiffres des dizaines et traits des unités, HUMIDITE.

Statut, intérêt et protection

Appartient à un ensemble cohérent totalement conservé.

Intérêt de l'œuvre : à signaler

Statut de la propriété : propriété de l'État

Références documentaires

Documents d'archive

- **Document publicitaire de la maison Leroy décrivant les pendules astronomiques à pression constante, 1ère moitié 20e siècle**
Document publicitaire de la maison Leroy décrivant les pendules astronomiques à pression constante, s.n., s.d. [1ère moitié 20e siècle]
Archives de l'Observatoire, Besançon

Bibliographie

- **Aguillaume, Cécile. Biographies. - 2004**
Aguillaume, Cécile. *Biographies*. - 2004. Notes biographiques sur les horlogers, astronomes et autres scientifiques ou industriels en relation avec les observatoires français
- **Genoux, Louis. Envoi d'heure de l'observatoire à la ville de Besançon, 1957**
Genoux, Louis. Envoi d'heure de l'observatoire à la ville de Besançon. *Annales françaises de Chronométrie*, 1957, 27e année, 2e série, t. XI, p. 225-229 : ill.
Archives de l'Observatoire, Besançon
- **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.
- **L. Leroy, 2010**
L. Leroy. - S.l. : s.n. [Montres L. Leroy S.A.], s.d. [2010]. 31 p. : ill. Accessible par internet : http://www.montres-leroy.com/pdf/leroy_cat_prod_corr_FR.pdf

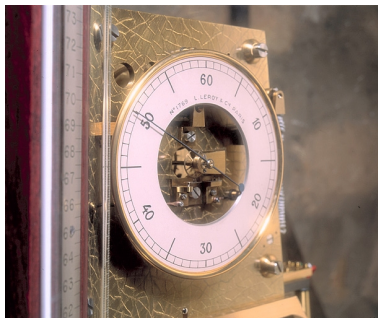
Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM25001807/index.htm>

Illustrations



Partie supérieure, sous
la cloche en verre.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20022501184XA



Le cadran.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20022501178XA

Dossiers liés

Édifice : bibliothèque (IA25000382) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, la Bouloie, 34 avenue de l' Observatoire

Est partie constituante de : 4 horloges à pression constante (régulateurs astronomiques Leroy) (IM25001803) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, la Bouloie, 34 avenue de l' Observatoire

Dossiers de synthèse :

la chaîne du temps de l'observatoire de Besançon (IM25001977) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, la Bouloie, 34, 36, 41 à 43 avenue de l' Observatoire

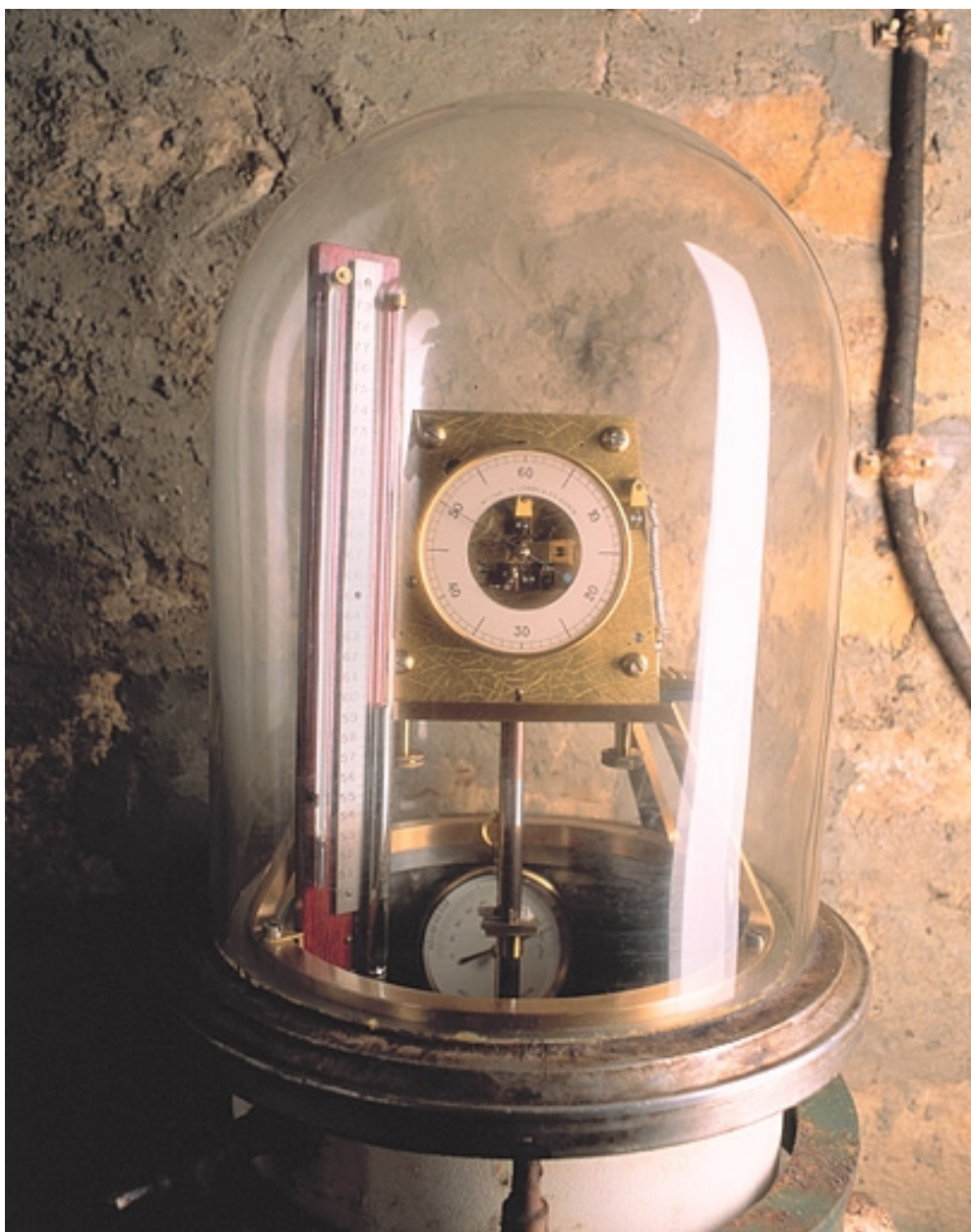
Oeuvre(s) contenue(s) :

Oeuvre(s) en rapport :

les instruments et le mobilier de la bibliothèque (IM25001802) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, la Bouloie, 34 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



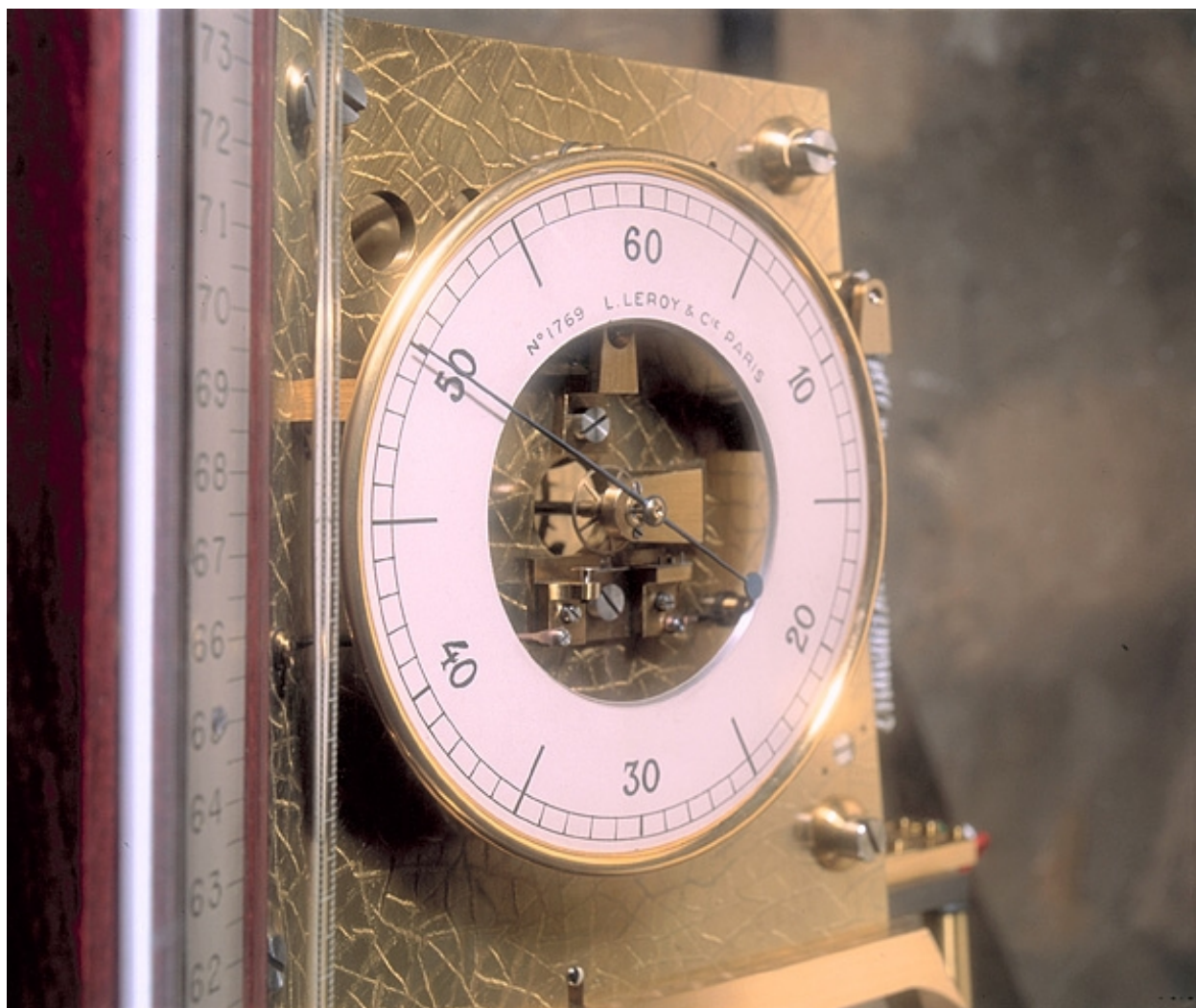
Partie supérieure, sous la cloche en verre.

IVR43_20022501184XA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2002

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



Le cadran.

IVR43_20022501178XA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2002

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