

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

horloge à pression constante (régulateur astronomique Leroy n° 1450)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM25001804
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

Historique

Cette horloge à pression constante Leroy n° 1450 est la première à être acquise par l'observatoire en 1932, après le creusement (l'année précédente) sous la bibliothèque d'un puits de cinq mètres de profondeur destiné à éviter les variations de températures trop importantes. Elle est rejointe en 1942, dans la même chambre souterraine, par l'horloge n° 1723 et toutes deux ont été déposées en 1998 au Musée du Temps, où elles sont exposées. Elles sont 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) : 2e quart 20e siècle ()
Dates : 1932
Auteur(s) de l'oeuvre : Leroy L. et Cie (horloger, attribution par source)
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 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 cuivre rouge, 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 et d'un thermomètre (dans un même boîtier métallique circulaire), et d'un microscope de lecture.

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : astronomie

Eléments structurels, forme, fonctionnement : , instrument spécialisé

Matériaux : laiton ; acier ; verre ; nickel ; cuivre

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° 1450 / L. Leroy et Cie / 7, Bd de la Madeleine / 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. Graduations sur le thermomètre à côté : de - 14 à + 36, avec chiffres pairs et traits toutes les 0, 2 unités. Inscriptions gravées sur le cadran du thermomètre-hygromètre : en haut (en arc de cercle) : SECHERESSE, graduations de 0 à 100 avec chiffres des dizaines et traits des unités, HUMIDITE ; au centre : HYGROMETRE DE PRECISION / L. LEROY et CIE / PARIS / THERMOMETRE CENTIGRADE ; en bas (en arc de cercle) : graduations de - 15 à + 60, avec chiffres des dizaines (de 10 à 0 et à 50) et traits des unités.

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

Documents figurés

- **[Horloge à pression constante Leroy n° 1450, dans le sous-sol de la bibliothèque], entre 1932 et 1934.**
[Horloge à pression constante Leroy n° 1450, dans le sous-sol de la bibliothèque], photographie, s.n., s.d. [entre 1932 et 1934], plaque de verre.
Archives de l'Observatoire, Besançon
- **Pendule à pression constante Leroy – à 8 [m] sous terre. Observ. de Besançon, 1ère moitié 20e siècle**
Pendule à pression constante Leroy – à 8 [m] sous terre. Observ. de Besançon, photographie (positif), s.n., s.d. [1ère moitié 20e siècle], plaque de verre 8,5 x 10 cm.
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
- **Davoigneau, Jean ; Le Guet Tully, Françoise ; Poupard, Laurent ; Vernotte, François. L'Observatoire de Besançon : les étoiles au service du temps, 2009**

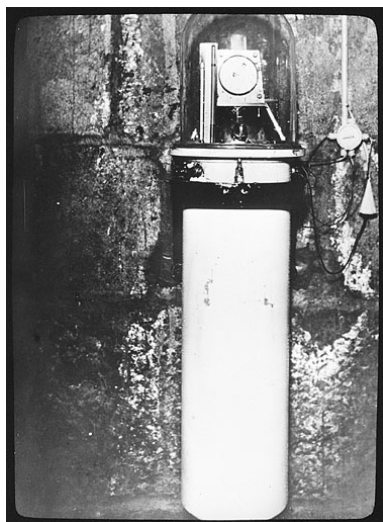
Davoigneau, Jean ; Le Guet Tully, Françoise ; Poupard, Laurent ; Vernotte, François. *L'Observatoire de Besançon : les étoiles au service du temps* / fotogr. Jérôme Mongreville avec la collab. d'Yves Sancey ; cartogr. André Céréza. - Lyon : Lieux Dits, 2009. 80 p. : ill. ; 22 cm. (Parcours du patrimoine ; 349)

- **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/IM25001804/index.htm>

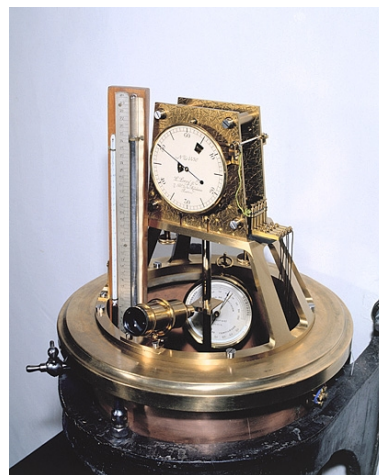
Illustrations



[Horloge à pression constante Leroy n° 1450, dans le sous-sol de la bibliothèque], entre 1932 et 1934.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20042500147XI



Vue d'ensemble des horloges à pression constante Leroy exposées au Musée du Temps. A gauche horloge n° 1450, à droite horloge n° 1723.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20022501265X



Partie supérieure, sans la cloche en verre.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20022501267XA



Le cadran.
Phot. Yves Sancey

IVR43_20022501269XA

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

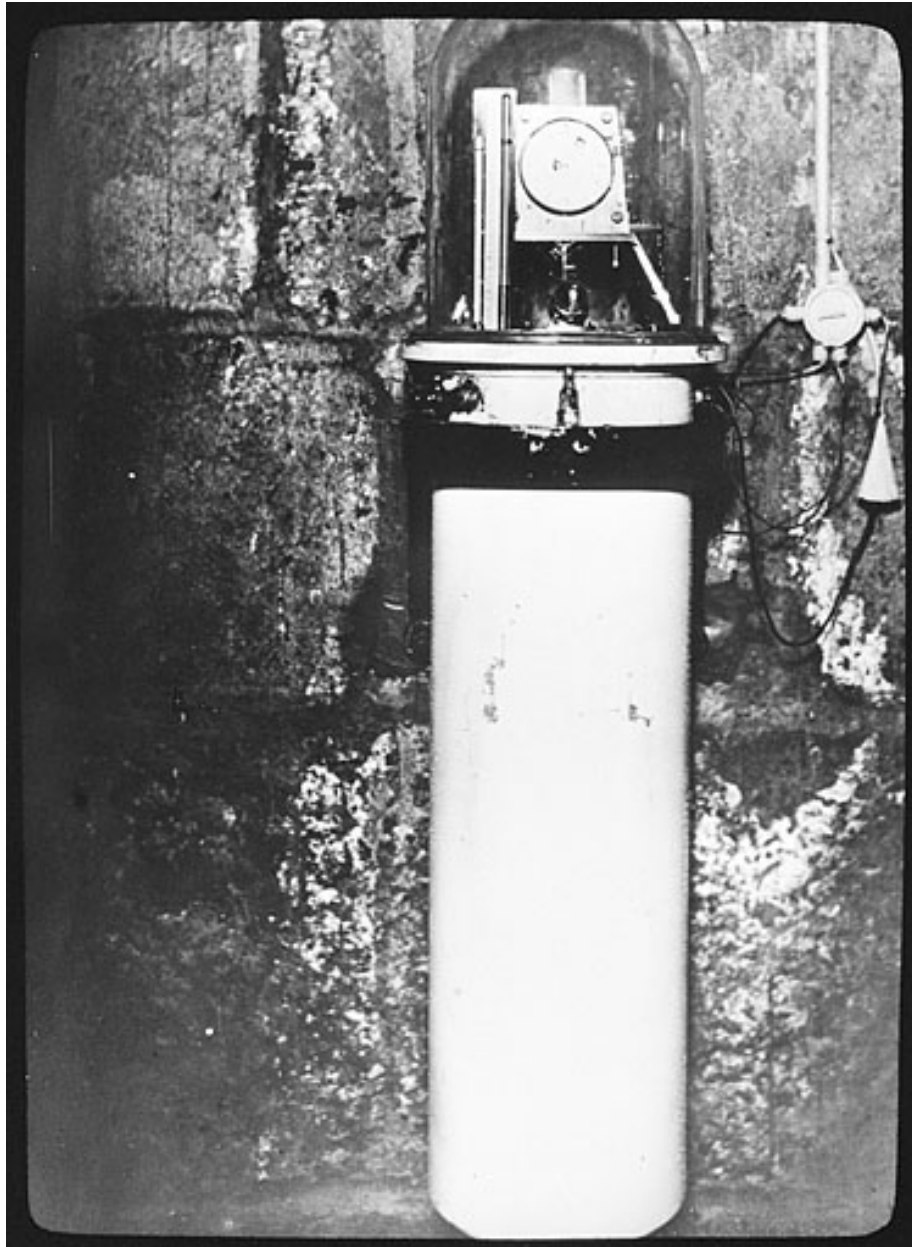
Oeuvre(s) contenue(s) :

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



[Horloge à pression constante Leroy n° 1450, dans le sous-sol de la bibliothèque], entre 1932 et 1934.

Référence du document reproduit :

- **[Horloge à pression constante Leroy n° 1450, dans le sous-sol de la bibliothèque], entre 1932 et 1934.**
[Horloge à pression constante Leroy n° 1450, dans le sous-sol de la bibliothèque], photographie, s.n., s.d. [entre 1932 et 1934], plaque de verre.
Archives de l'Observatoire, Besançon

IVR43_20042500147XI

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 1933

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



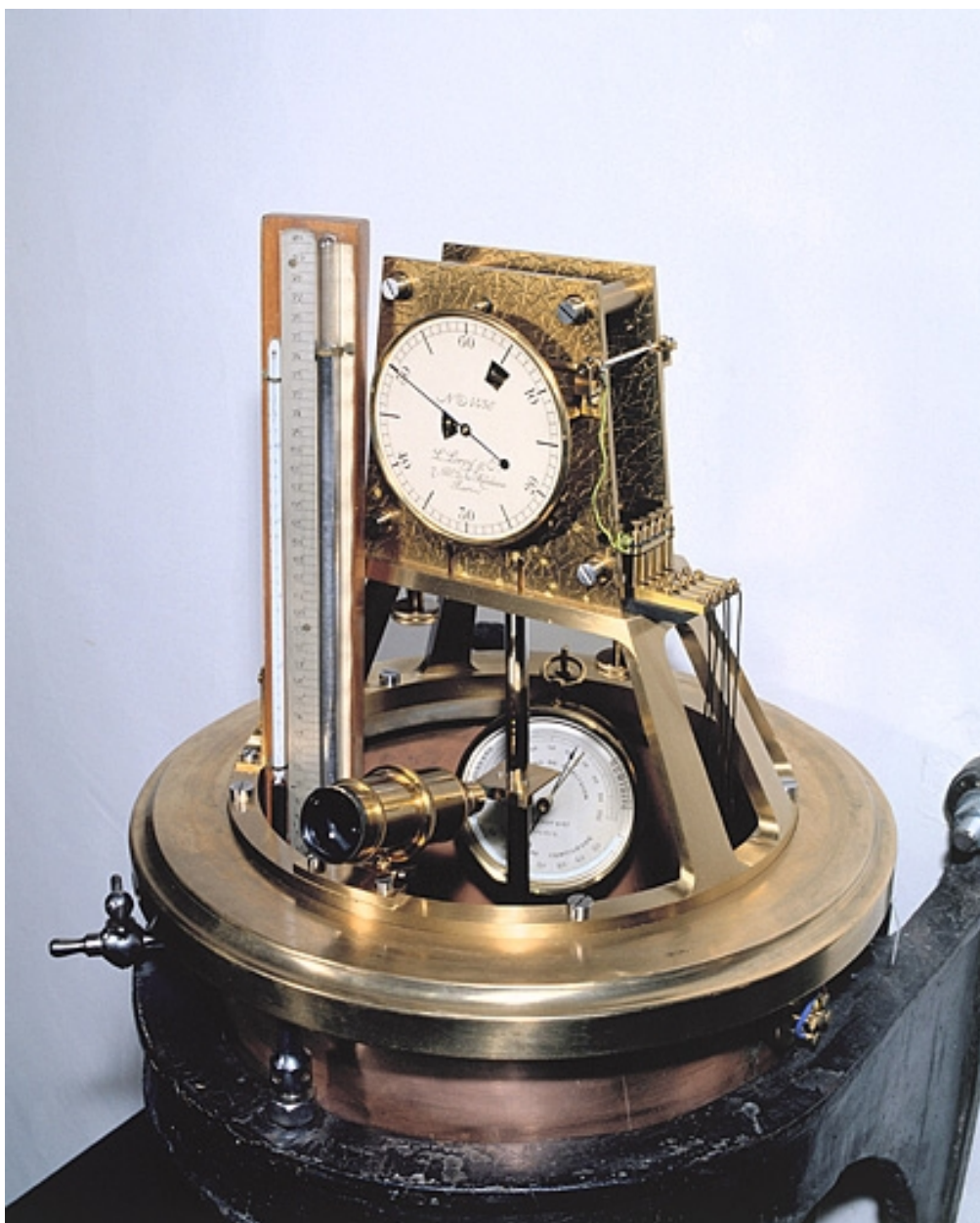
Vue d'ensemble des horloges à pression constante Leroy exposées au Musée du Temps. A gauche horloge n° 1450, à droite horloge n° 1723.

IVR43_20022501265X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2002

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



Partie supérieure, sans la cloche en verre.

IVR43_20022501267XA

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

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_20022501269XA

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2002

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