

## HORLOGE À PRESSION CONSTANTE (RÉGULATEUR ASTRONOMIQUE LEROY N° 1450)

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

Situé dans : Bibliothèque

Dossier IM25001804 réalisé en 2001 revu en 2008

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



### 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)

### 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

**Catégories** : astronomie

**Structures** : instrument spécialisé

## Sources documentaires

### Documents d'archives

- **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]

Lieu de conservation : 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.

Lieu de conservation : 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.

Lieu de conservation : 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](http://www.montres-leroy.com/pdf/leroy_cat_prod_corr_FR.pdf)

## Informations complémentaires

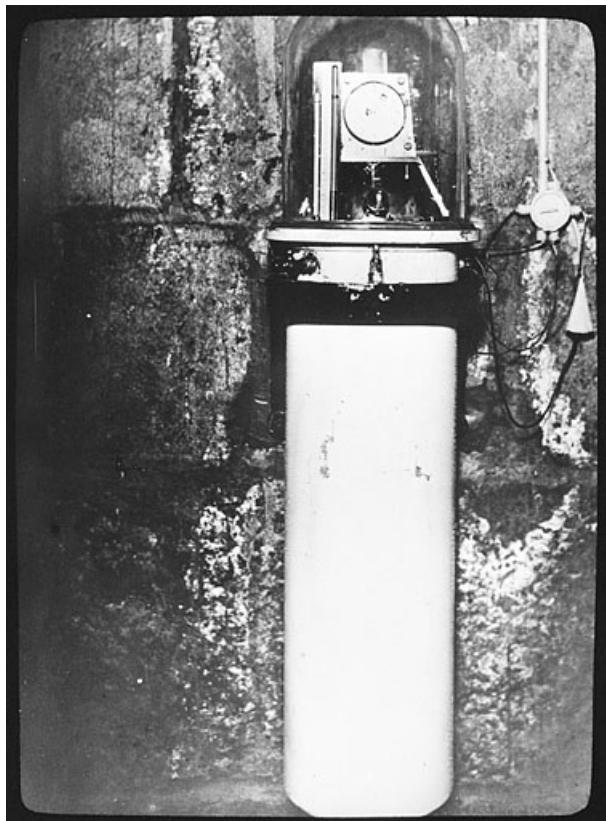
- **Voir le dossier numérisé** : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM25001804/index.htm>

**Aire d'étude et canton** : Besançon

**Dénomination** : horloge

**Parties constituantes non étudiées** : instrument de mesure de la pression atmosphérique, instrument de mesure de la température, instrument de mesure de l'hygrométrie, microscope

© 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.**

25, Besançon, 34 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

**Source :**

**Photographie, s.d. [entre 1932 et 1934], plaque de verre. Lieu de conservation : Archives de l'Observatoire, Besançon**

Lieu de conservation : Archives de l'Observatoire, Besançon

N° de l'illustration : 20042500147XI

Date : 2004

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



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

25, Besançon, 34 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

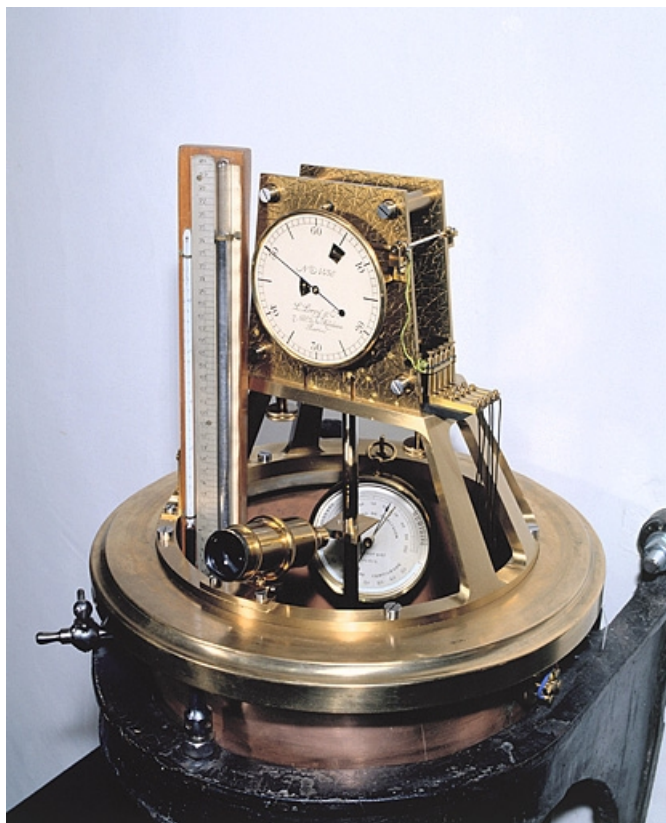
N° de l'illustration : 20022501265X

Date : 2002

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Partie supérieure, sans la cloche en verre.**

25, Besançon, 34 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

N° de l'illustration : 20022501267XA

Date : 2002

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Le cadran.**

25, Besançon, 34 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

N° de l'illustration : 20022501269XA

Date : 2002

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine