

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

instrument de mesure du temps (chronomètre de marine Leroy n° 276)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM25001857
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 du temps
Précision sur la dénomination : chronomètre

Compléments de localisation

Emplacement dans l'édifice : bâtiment d'essais et bureaux

Historique

Ce chronomètre a été acheté en 1867 à Théodore-Marie Leroy par la Marine française pour l'un de ses navires. Mis au rebut après naufrage, il a été donné par le fils de Théodore, Louis, à l'observatoire de Besançon pour son "musée" (en réalité deux vitrines de présentation situées dans la salle de chronométrie du pavillon de la méridienne). Associé aux recherches de Phillips sur les courbes terminales des spiraux et initié par Charles-Auguste Paillard aux premiers essais des spiraux en palladium (1877), Théodore Leroy (1827-1899) fournit à la Marine d'excellents instruments, ce qui lui vaudra la légion d'honneur en 1884 et des médailles aux expositions universelles de Londres en 1862 et Paris en 1867.

Période(s) principale(s) : 3e quart 19e siècle
Dates : 1867
Auteur(s) de l'oeuvre : Théodore Leroy (horloger)
Lieu d'exécution : Île-de-France, Paris, Paris

Description

Chronomètre Leroy à suspension à cardan, dans sa boîte en acajou à poignées, avec clé et couvercle d'inspection, équipé d'un mouvement à double platine circulaire à fusée avec échappement à détente. Le balancier compensé est de type Earnshaw. Le ressort du balancier à spirale est en acier bleui. Le cadran est argenté. Les heures sont en chiffres romains et les secondes, sur le petit cadran, en chiffres arabes. Les trois aiguilles sont en place.

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : astronomie

Matériaux : laiton ; acier ; acajou ; verre ; argent

Mesures :

Boîte cubique : l = 17,5.

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

Précisions et transcriptions :

Inscription manuscrite portée sur une étiquette collée à l'intérieur de la boîte : N° 276 / Th. Leroy / Vendu à la Marine Française / en 1867 / Mis au rebut après naufrage / Don de L. Leroy. Inscription gravée sur plaque en ivoirine fixée sur la boîte : 276 / LEROY. Inscription gravée sur le cadran : Dépôt de la Marine / LEROY N° 276. Inscriptions techniques gravées sur le cadran : réserve marche 49 42 35 28 21 14 7 0. Graduations du grand cadran : traits des unités avec, à l'intérieur, chiffres de I à XII de 1 en 1 et, à l'extérieur, chiffres de 5 à 60 de 5 en 5. Inscriptions du petit cadran : de 10 à 60, de 10 en 10 avec graduations à la seconde. Inscription gravée au dos du cadran argenté : 779. Inscription gravée sur le cardan du mouvement : 212.

État de conservation

manque

La chaîne et la détente manquent ?

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété de l'État

Références documentaires

Documents figurés

- **[Contrôle des chronomètres dans le pavillon de la méridienne, au rez-de-chaussée de la salle est], 1er quart 20e siècle.**
[Contrôle des chronomètres dans le pavillon de la méridienne, au rez-de-chaussée de la salle est], photographie (positif), s.n., s.d. [1er quart 20e siècle, après 1904], 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
p. 44-47
- **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. 53-58 : 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/IM25001857/index.htm>

Illustrations



[Contrôle des chronomètres,
au rez-de-chaussée du
pavillon de la méridienne],
limite 19e siècle 20e siècle.

Phot. Yves Sancey
IVR43_20042500144XI



Le chronomètre dans son
coffret, couvercle ouvert.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500700XA



Vue d'ensemble.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500702XA



Cadran et système à cardans.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500704XA

Dossiers liés

Édifice : observatoire (IA25000379) 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



[Contrôle des chronomètres, au rez-de-chaussée du pavillon de la méridienne], limite 19e siècle 20e siècle.

Référence du document reproduit :

- **[Contrôle des chronomètres dans le pavillon de la méridienne, au rez-de-chaussée de la salle est], 1er quart 20e siècle.**
[Contrôle des chronomètres dans le pavillon de la méridienne, au rez-de-chaussée de la salle est], photographie (positif), s.n., s.d. [1er quart 20e siècle, après 1904], plaque de verre 8,5 x 10 cm.
Archives de l'Observatoire, Besançon

IVR43_20042500144XI

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : [date non déterminée]

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



Le chronomètre dans son coffret, couvercle ouvert.

IVR43_20032500700XA

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



Vue d'ensemble.

IVR43_20032500702XA

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



Cadran et système à cardans.

IVR43_20032500704XA

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