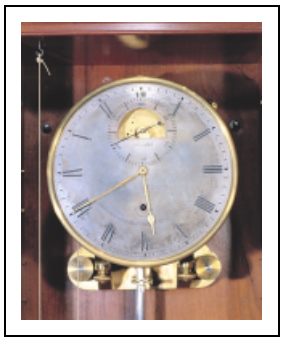
HORLOGE (RÉGULATEUR ASTRONOMIQUE FÉNON N° 113)

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

Situé dans : Observatoire

Dossier IM25001835 réalisé en 2001 revu en 2008

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



Historique

L'horloge Fénon n° 113 est acquise pour la lunette altazimutale et installée dans l'abri de cette dernière en 1893. Elle est synchronisée par l'horloge directrice Fénon n° 45 (temps sidéral), dite "la Princesse", depuis la bibliothèque puis, à partir de 1903, depuis la salle chronométrique du pavillon méridien. A partir de 1908, l'horloge n° 113 est affectée à la distribution de l'heure (temps moyen), qu'elle transmet automatiquement deux fois par jour, à 11 h et à 17 h. Elle subit alors quelques modifications par la maison L. Leroy et Cie : ajout d'un double contact électrique horaire et à secondes, remise à l'heure de type Borrel et balancier en acier invar (l'horloge Fénon n° 120, aussi affectée à la transmission de l'heure, subit les mêmes transformations afin de pouvoir remplacer la n° 113, comme par exemple à partir du 30 mai 1910). Encore utilisée pour la transmission de l'heure en 1925, la 113 est dotée vers 1948 par la société Leroy d'un nouveau contact de précision pour l'envoi des tops horaires (tops de secondes à partir de 1954), commandé par le balancier au moment de son passage par la verticale. Elle est remplacée dans cette fonction en 1955 par l'horloge à pression constante Leroy n° 1769. Déposée en 1998 au Musée du Temps (où elle est exposée à côté de la Fénon n° 114), elle a fait l'objet d'une restauration par Paul Réal en 2000.

Période(s) principale(s) : 4e quart 19e siècle

Auteur(s) de l'oeuvre :
Auguste Fénon (horloger), Leroy L. et Cie (horloger, attribution par source)

Description

Ce régulateur astronomique temps moyen possède un cadran circulaire sur lequel les heures sont graduées en chiffres romains, les secondes du petit cadran ajouré en demi-lune (à midi) étant indiquées en chiffres arabes. La masse du balancier, en laiton noirci, est en forme de cylindre simple comme le poids du mouvement en laiton. A l'extrémité du balancier, une pointe en curseur permet de lire l'amplitude de l'oscillation (sur une échelle aujourd'hui disparue). Le coffre en acajou est vitré sur l'avant, où il s'ouvre sur toute la hauteur.

Eléments descriptifs

Catégories : astronomie
Structures : instrument spécialisé

État de conservation :
oeuvre complétée, oeuvre restaurée

Sources documentaires

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 / photogr. Jérôme Mongreville avec la collab. d'Yves Sancey ; cartogr. André Céréza. - Lyon : Lieux Dits, 2009. 80 p. : ill. ; 22 cm. (Parcours du patrimoine ; 349)
- **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.
  Lieu de conservation : Archives de l'Observatoire, Besançon
- **Sallet, A. Sur la nouvelle pendule distributrice de l'heure Fénon-Leroy n° 120 et sur les modifications apportées à la pendule Fénon-Leroy 113, 1910**
  Sallet, A. Sur la nouvelle pendule distributrice de l'heure Fénon-Leroy n° 120 et sur les modifications apportées à la pendule Fénon-Leroy 113. XXIIe Bulletin chronométrique. Année 1909-1910, décembre 1910, p. 125-130.
  Lieu de conservation : Archives de l'Observatoire, Besançon

Informations complémentaires

- **voir le dossier numérisé :** https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM25001835/index.htm

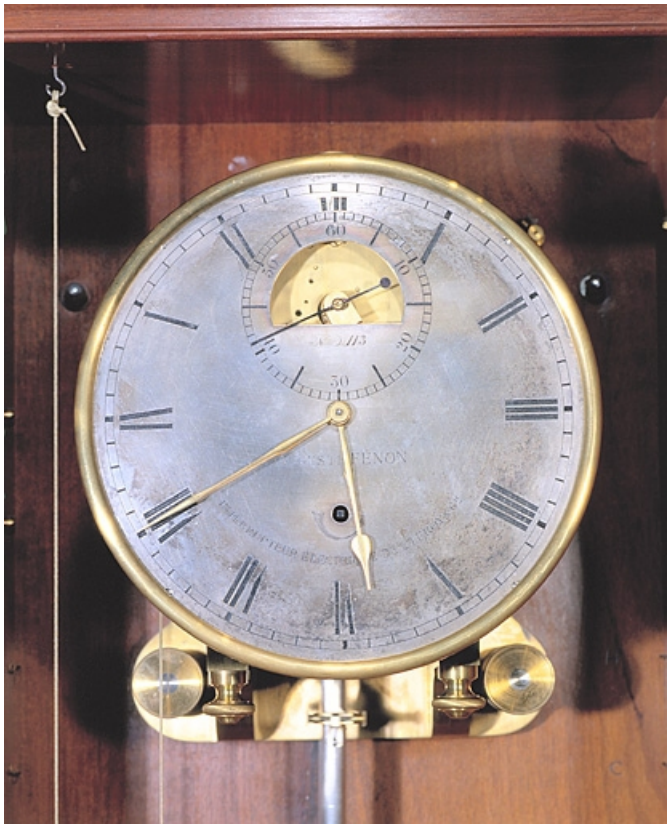
Aire d'étude et canton : Besançon

Dénomination : horloge

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

Vue d'ensemble. A droite, l'horloge Fénon n° 114.
25, Besançon, 34, 36, 41 à 43 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

N° de l'illustration : 20022501276X
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, 36, 41 à 43 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

N° de l'illustration : 20022501278XA
Date : 2002
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine