LES INSTRUMENTS ET LE MOBILIER DU PAVILLON DE LA MÉRIDIENNE

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

Situé dans : Abri d'instrument méridien dit pavillon de la méridienne

Dossier IM25001808 réalisé en 2001 revu en 2008

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



Présentation

Liste supplémentaire (objets non étudiés) :
instrument scientifique (photomultiplicateur d'essai pour la méridienne)
Fabricant : -
Datation : 2e moitié 20e siècle
Emplacement : salle de la méridienne
Matériau : aluminium
Dimensions : l = 32, d = 9
Inscription sur le tube : T 31
Observations : ce photomultiplicateur, fabriqué localement, a servi à faire des essais sur la méridienne.

convertisseur électrique (chargeur de batterie Oxymétal Westinghouse)
Fabricant : Oxymétal Westinghouse
Datation : 1er quart 20e siècle
Matériau : métal, plastique
Dimensions : h = 50, la = 31, pr = 28
Plaque signalétique vissée à l'avant : Chargeur Oxymétal Westinghouse / Secteur alternatif / Type RGK / CC Volts 24 / 110 ou 220 volts 50 ~ suivant couplage intérieur 144 Watts CC Amps 6 / Spécif n° 5882 [triangle] P N° 15487 [...]
Observations : chargeur de batteries installé au sous-sol de la méridienne ; muni d'un variateur (volant) encadré par un ampèremètre à gauche et un voltmètre à droite. La société Westinghouse Electric Company a été fondée aux USA en 1886 par Georges Westinghouse (et acquise par Toshiba en 2006).

Historique

L'ensemble instrumental et mobilier que forment le cercle méridien et ses accessoires constitue, à plus d'un titre, un ensemble remarquable : il est à la fois complet et dans un très bon état de conservation. C'est l'élément le plus emblématique du patrimoine de l'observatoire. Commandé en 1881 au constructeur mécanicien parisien Paul Gautier, l'instrument est installé

avec son régulateur astronomique Fénon en 1885. Il assure le service du Temps à l'observatoire de 1885 à 1980, ne subissant que très peu de modifications. Les améliorations et changements ont essentiellement porté sur ses accessoires - micromètres, horloges, chronographes -, régulièrement modernisés. Une autre série d'accessoires, réalisés également par Paul Gautier, servait à connaître les "constantes de l'instrument" : le niveau à enjambement, les bains fixe et mobile de mercure, l'appareil pour mesurer les flexions et le chariot de retournement furent installés en 1885-1886, les mires nord et sud en 1887, les collimateurs extérieurs en 1894 et les lunettes collimatrices à l'intérieur de la salle méridienne en 1900. Le reste du mobilier, constitué du siège de l'astronome et des différents escabeaux, fait également partie de la dotation d'origine. Pour les besoins du service de Chronométrie furent construits au sous-sol du bâtiment différents éléments nécessaires aux tests sur les montres et chronomètres. Deux sont toujours en place : une enceinte à température constante, réalisée vers 1900, et une étuve-réfrigérateur-congélateur, installée en 1931.

Sources documentaires

Documents figurés

- **[Vue d'ensemble des pavillons de la méridienne et de l'équatorial coudé], 1er quart 20e siècle.**
  [Vue d'ensemble des pavillons de la méridienne et de l'équatorial coudé], photographie, s.n., s.d. [1er quart 20e siècle].
  Lieu de conservation : Archives de l'Observatoire, Besançon

Bibliographie

- **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)
- **Gruey, Louis-Jules. Observatoire astronomique, chronométrique et météorologique de Besançon, 1892**
  Gruey, Louis-Jules. Observatoire astronomique, chronométrique et météorologique de Besançon. Description des terrains, pavillons, instruments et services. - Besançon : Impr. Millot Frères et Cie, 1892. 65 p. : ill. ; 32,5 cm.
  Lieu de conservation : Archives de l'Observatoire, Besançon

Informations complémentaires

- **Voir le dossier initial numérisé :** https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM25001808/index.htm

Aire d'étude et canton : Besançon

Parties constituantes non étudiées : convertisseur électrique, instrument scientifique

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



[Vue d'ensemble des pavillons de la méridienne et de l'équatorial coudé], 1er quart 20e siècle.
25, Besançon, 34 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

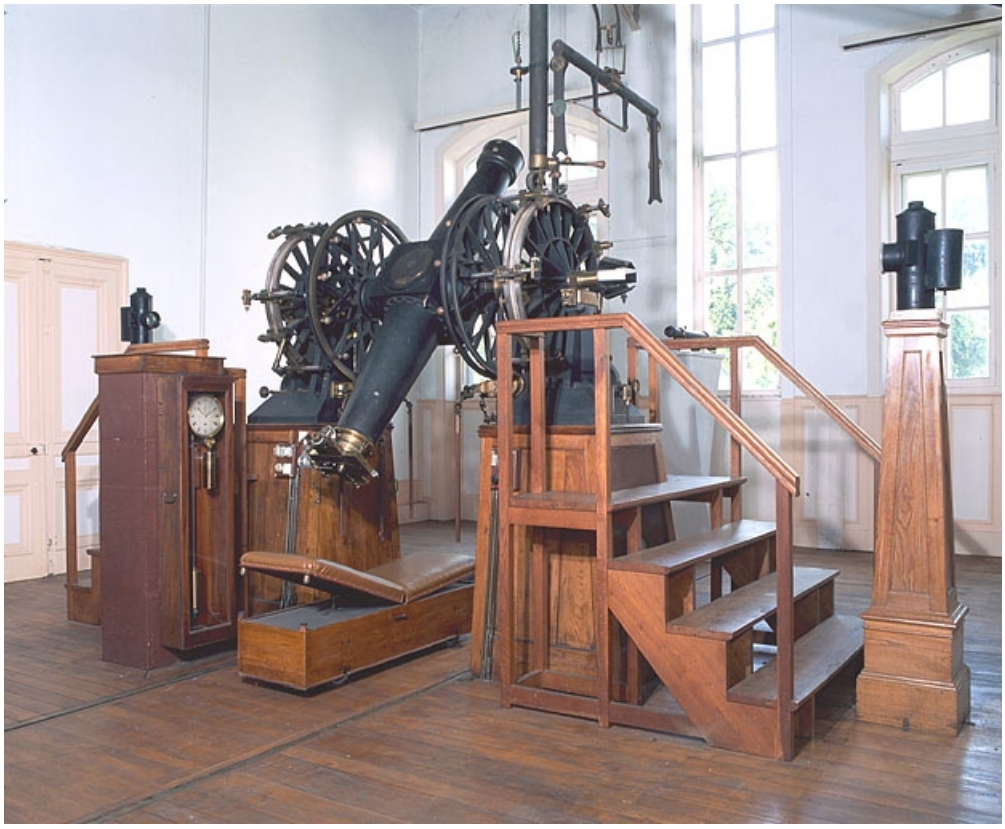
Source :
Photographie, s.d. [1er quart 20e siècle]. Lieu de conservation : Archives de l'Observatoire, Besançon
Lieu de conservation : Archives de l'Observatoire, Besançon

N° de l'illustration : 20072501098NUCA
Date : 2007
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble de la salle d'observation et de la lunette méridienne.
25, Besançon, 34 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

N° de l’illustration : 20092500728NUC2A
Date : 2009
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble de la salle méridienne, avec la lunette de face.
25, Besançon, 34 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

N° de l’illustration : 20042500085XA
Date : 2004
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Chargeur de batterie Oxymétal Westinghouse : vue d'ensemble du chargeur et des batteries.
25, Besançon, 34 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

N° de l’illustration : 20032501043XA
Date : 2003
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Chargeur de batterie Oxymétal Westinghouse : vue d'ensemble.
25, Besançon, 34 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

N° de l’illustration : 20022501221V
Date : 2002
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Chargeur de batterie Oxymétal Westinghouse : plaque signalétique.
25, Besançon, 34 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

N° de l'illustration : 20022501195X
Date : 2002
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine