

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Besançon
la Bouloie
34 avenue de l' Observatoire
abri d'instrument méridien dit pavillon de la méridienne

instrument de préparation (chariot de retournement)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM25001815
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 préparation
Précision sur la dénomination : chariot de retournement

Compléments de localisation

Emplacement dans l'édifice : salle de la méridienne

Historique

Installé au milieu des années 1880, le chariot a été fourni par Paul Gautier.
Période(s) principale(s) : 4e quart 19e siècle ()
Auteur(s) de l'oeuvre : Paul Gautier (fabricant)
Lieu d'exécution : Île-de-France, Paris, Paris

Description

L'estimation des erreurs instrumentales de la lunette méridienne nécessitait, pour certaines d'entre elles, le retournement de l'appareil. Ainsi, les erreurs de collimation et d'inclinaison sont mises en évidence en effectuant des visées nadirales (vers le centre de la terre) sur un bain de mercure avant et après retournement de la lunette. De même, l'erreur d'azimut s'observe avec des visées (à l'aide de collimateurs) sur des mires fixes placées dans le plan méridien de l'instrument, lequel peut éventuellement être retourné. D'où le rôle de ce chariot en fonte qui, monté sur quatre roues à boudin, se déplace sur deux rails parallèles traversant la salle d'observation selon l'axe nord-sud (en passant sous la lunette). La colonne centrale est munie d'un cric actionné par une manivelle qui permet de faire monter la cuvette située à la partie supérieure jusqu'à la hauteur du cube central de la lunette.

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : astronomie

Matériaux : fonte de fer

Mesures :

Dimensions : h minimale = 176, la = 117, l = 192. Ecartement des rails : la = 110.

Statut, intérêt et protection

Le chariot de retournement fait partie de la dotation initiale de l'observatoire.

Intérêt de l'œuvre : à signaler

Statut de la propriété : propriété de l'État

Références documentaires

Documents figurés

- **Machine à retournement, 1892.**
Machine à retournement, tirage photographique, par Auguste Lebeuf, 1892, 16,5 x 12 cm. Publié dans : "Observatoire astronomique, chronométrique et météorologique de Besançon" [...] / Louis-Jules Gruey. - Besançon : Millot, 1892. p. 37.

Bibliographie

- **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.
Archives de l'Observatoire, Besançon

Multimedia

- **Le Guet Tully, Françoise ; Davoigneau, Jean. L'inventaire et le patrimoine de l'astronomie : l'exemple des cercles méridiens et de leurs abris, 2005**
Le Guet Tully, Françoise ; Davoigneau, Jean. L'inventaire et le patrimoine de l'astronomie : l'exemple des cercles méridiens et de leurs abris. *In Situ*, revue des patrimoines [en ligne], 2005, n° 6 [consulté le 31/10/2008]. Accès Internet : http://www.revue.inventaire.culture.gouv.fr/insitu/insitu/article.xsp?numero=6&id_article=davoigneau-467

Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM25001815/index.htm>

Illustrations



Machine à retournement, 1892.
Autr. Auguste Lebeuf,
Phot. Jérôme Mongreville



Vue d'ensemble.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20042500003VA



Vue d'ensemble, dans l'axe des rails.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20042500054XA

IVR43_20032500646X



Détail de la colonne : manivelle
permettant d'actionner le cric.

Phot. Jérôme Mongreville

IVR43_20042500056XA

Dossiers liés

Édifice : abri d'instrument méridien dit pavillon de la méridienne (IA25000380) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, la Bouloie, 34 avenue de l' Observatoire

Est partie constituante de : ensemble de la lunette méridienne et de ses accessoires (IM25001809) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, la Bouloie, 34 avenue de l' Observatoire

Oeuvre(s) contenue(s) :

Oeuvre(s) en rapport :

les instruments et le mobilier du pavillon de la méridienne (IM25001808) 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



Machine à retournement, 1892.

Référence du document reproduit :

- **Machine à retournement, 1892.**
Machine à retournement, tirage photographique, par Auguste Lebeuf, 1892, 16,5 x 12 cm. Publié dans :
"Observatoire astronomique, chronométrique et météorologique de Besançon" [...] / Louis-Jules Gruey. -
Besançon : Millot, 1892. p. 37.

IVR43_20032500646X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Auteur du document reproduit : Auguste Lebeuf

Date de prise de vue : 1892

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



Vue d'ensemble.

IVR43_20042500003VA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2004

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



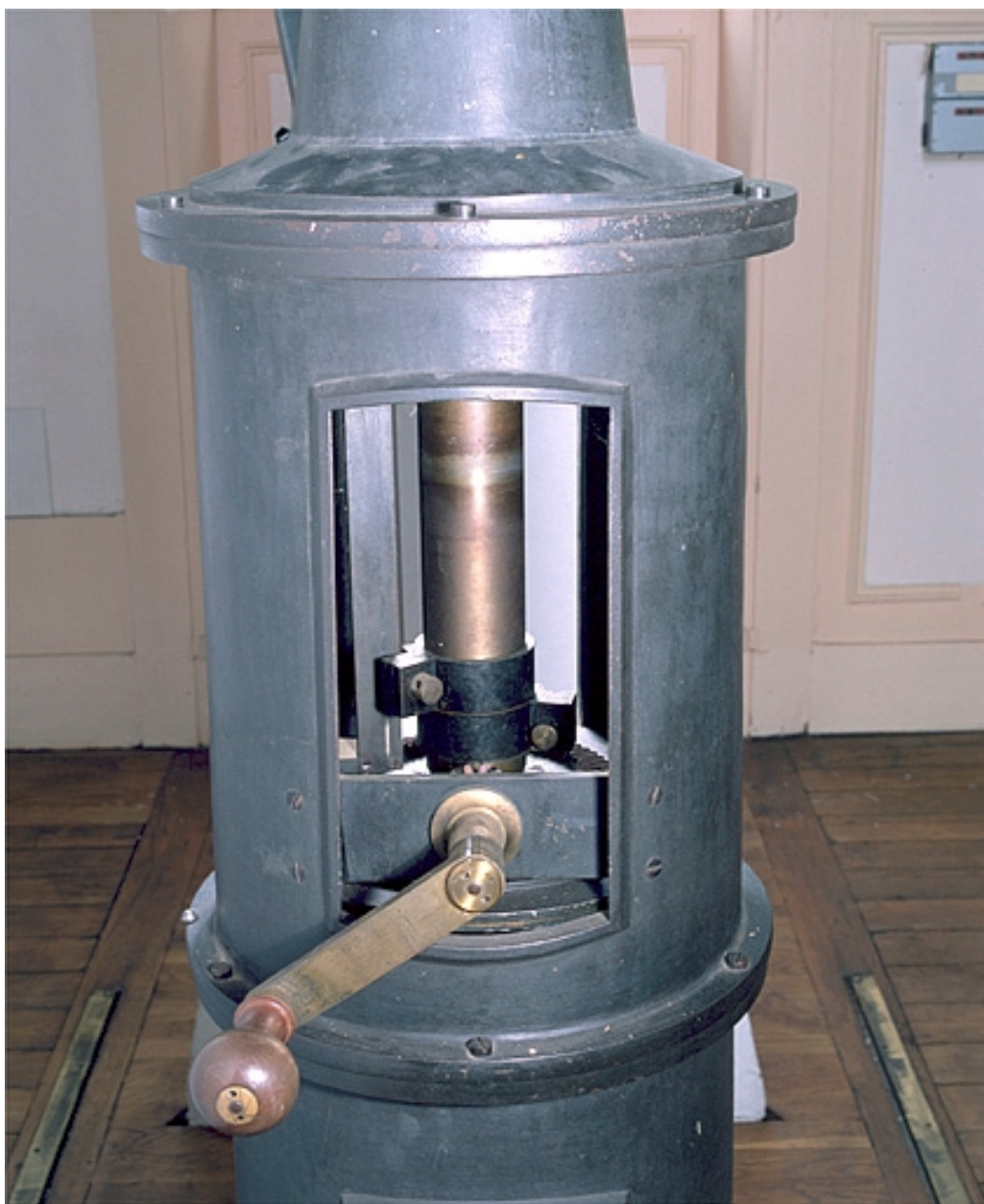
Vue d'ensemble, dans l'axe des rails.

IVR43_20042500054XA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2004

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



Détail de la colonne : manivelle permettant d'actionner le cric.

IVR43_20042500056XA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2004

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