INSTRUMENT DE PRÉPARATION (CHARIOT DE RETOURNEMENT)

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

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

Dossier IM25001815 réalisé en 2001 revu en 2008

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



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, attribution par source)

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.

Eléments descriptifs

Catégories : astronomie

Sources 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.

Documents multimédias

- **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

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.
  Lieu de conservation : Archives de l'Observatoire, Besançon

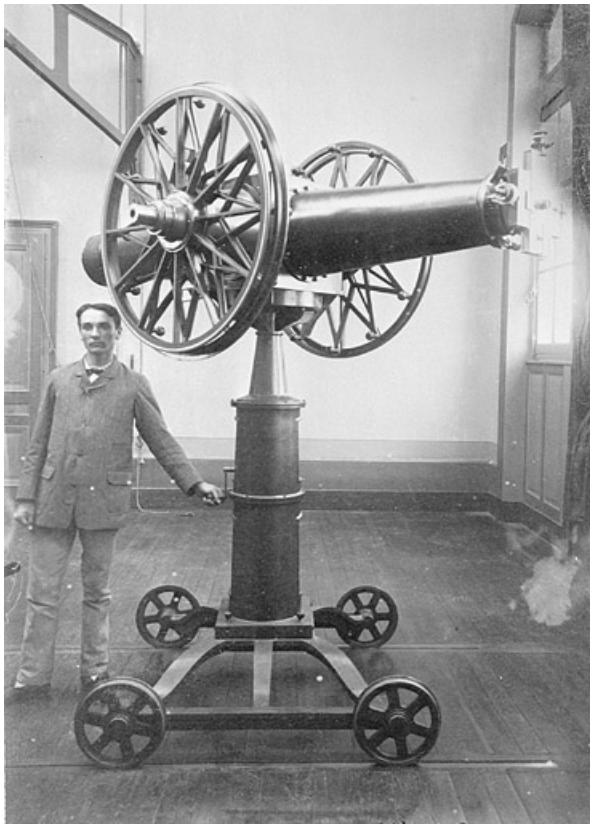
Informations complémentaires

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

Aire d'étude et canton : Besançon

Dénomination : instrument de préparation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Machine à retournement, 1892.
25, Besançon, 34 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

Source :
Photographie, 1892, par Lebeuf, Auguste (astronome). Dans : " Observatoire astronomique " [...] / Louis-Jules Gruey, Besançon : Millot, 1892, p. 37. Lieu de conservation : Archives de l'Observatoire, Besançon

N° de l’illustration : 20032500646X
Date : 2003
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



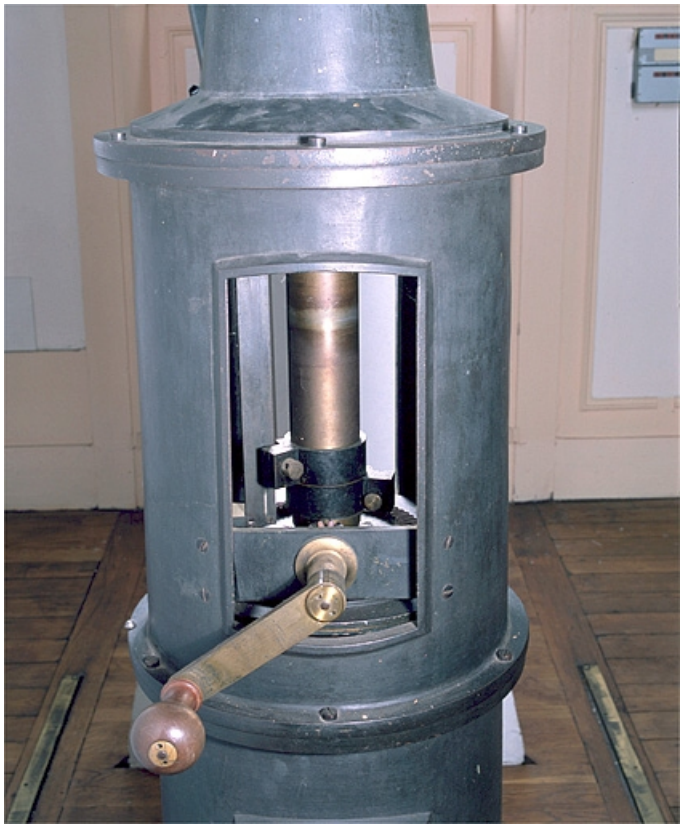
Vue d'ensemble.
25, Besançon, 34 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

N° de l’illustration : 20042500003VA
Date : 2004
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble, dans l'axe des rails.
25, Besançon, 34 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

N° de l’illustration : 20042500054XA
Date : 2004
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Détail de la colonne : manivelle permettant d'actionner le cric.
25, Besançon, 34 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

N° de l’illustration : 20042500056XA
Date : 2004
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine