

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

2 instruments de préparation (lunettes optiques dites lunettes de collimation)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM25001822
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, lunette optique
Précision sur la dénomination : lunette de collimation

Compléments de localisation

Emplacement dans l'édifice : salle de la méridienne

Historique

En 1894, Paul Gautier livre deux collimateurs horizontaux pour étudier la flexion horizontale du cercle méridien. Ces lunettes sont installées à l'extérieur du bâtiment, sur des piliers proches de lui, au nord et au sud. En 1899, le directeur Louis-Jules Gruey les place à l'intérieur de la salle méridienne, à l'abri du vent. En 1904, Paul Brück mentionne, à propos de la flexion de la lunette méridienne, des supports de collimateurs constitués de deux parties : un pilier en pierre, fixe, dont la base repose dans le sous-sol et dont la partie supérieure affleure au niveau du parquet de la salle ; une colonne mobile, en fonte ajourée comme le chariot de retournement, que de larges galets permettent d'amener au dessus de chaque pilier. Cette partie mobile a, à une date inconnue, été remplacée par les actuels piliers fixes en brique.

Période(s) principale(s) : 4e quart 19e siècle ()
Dates : 1894 (daté par source)
Auteur(s) de l'oeuvre : Paul Gautier (fabricant)

Description

Placées l'une au sud et l'autre au nord du cercle méridien, ces deux lunettes de collimation en laiton reposent sur un support à trois pieds à vis calantes, lui-même installé sur un pilier en brique enduite. Chacune possède un objectif, un réticule (formé d'un fil horizontal et d'un fil vertical) dans le plan focal et un oculaire, que l'on peut remplacer par une lampe en verre dépoli. Comme leurs homologues à l'extérieur, les piliers sont désolidarisés du plancher de la salle méridienne afin d'éviter la transmission des vibrations : un espace d'environ un centimètre est donc ménagé entre eux et le plancher.

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : astronomie
Éléments structurels, forme, fonctionnement : fonctions combinées

Matériaux : laiton ; brique ; verre

Mesures :

Dimensions : l = 110, d objectif = 8, l focale = 100. Distance du collimateur au centre de la lunette : l = 400.

Statut, intérêt et protection

Instrumentation conçue pour mesurer des constantes de l'instrument.

Intérêt de l'œuvre : à signaler

Statut de la propriété : propriété de l'État

Références documentaires

Documents figurés

- **Pavillon méridien. La lunette et ses collimateurs mobiles, limite 19e siècle 20e siècle**
Pavillon méridien. La lunette et ses collimateurs mobiles, dessin sur carton (plume), s.n., s.d. [limite 19e siècle 20e siècle], 38 x 50 cm.
Archives de l'Observatoire, Besançon

Bibliographie

- **Brück, Paul. Sur la flexion de la lunette méridienne de l'Observatoire de Besançon. Détermination de sa latitude à l'aide de passages supérieurs et intérieur circumpolaires, 1934**
Brück, Paul. Sur la flexion de la lunette méridienne de l'Observatoire de Besançon. Détermination de sa latitude à l'aide de passages supérieurs et intérieur circumpolaires. *Annales de l'observatoire de Besançon /* publiées par René Baillaud, directeur de l'Observatoire. *Astronomie et géophysique. Nouvelle série, Université de Besançon*, n° 1, 1934, p. 8-25.
Archives de l'Observatoire, Besançon
- **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 /* fotogr. 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. Introduction générale, 1900**
Gruey, Louis-Jules. Introduction générale. *Observatoire astronomique, chronométrique et météorologique. Premier bulletin astronomique. Année 1886, 1900*, p. 2-3.
- **Rapport sur les observatoires de province, année 1895, 1896**
Rapport sur les observatoires de province, année 1895. - Paris, 1896, p. 12.
- **Rapport sur les observatoires de province, année 1900-1901, 1902**
Rapport sur les observatoires de province, année 1900-1901. - Paris, 1902, p. 25.

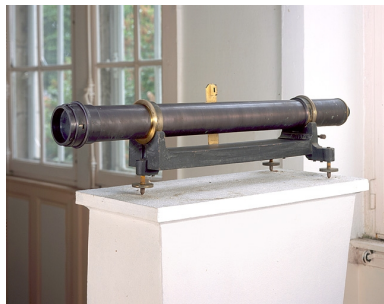
Multimedia

- **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/IM25001822/index.htm>

Illustrations



Vue depuis la droite.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20042500005VA



Vue depuis la gauche.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20042500020V



Vue de trois quarts.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20042500068XA

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 : 2 instruments de préparation (instruments de collimation nommés mires) (IM25001821) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, la Bouloie, 34 avenue de l' Observatoire

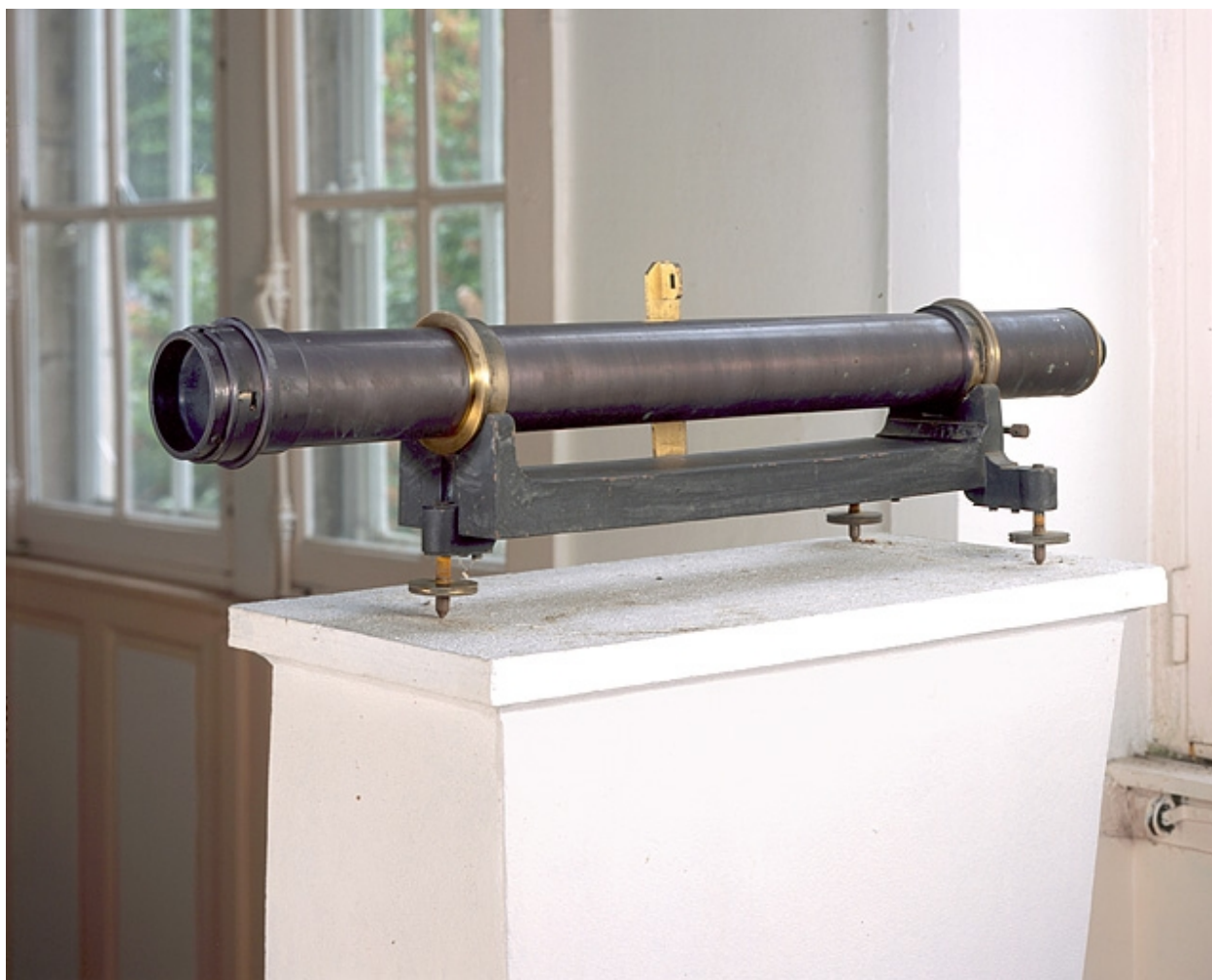
Oeuvre(s) contenue(s) :

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



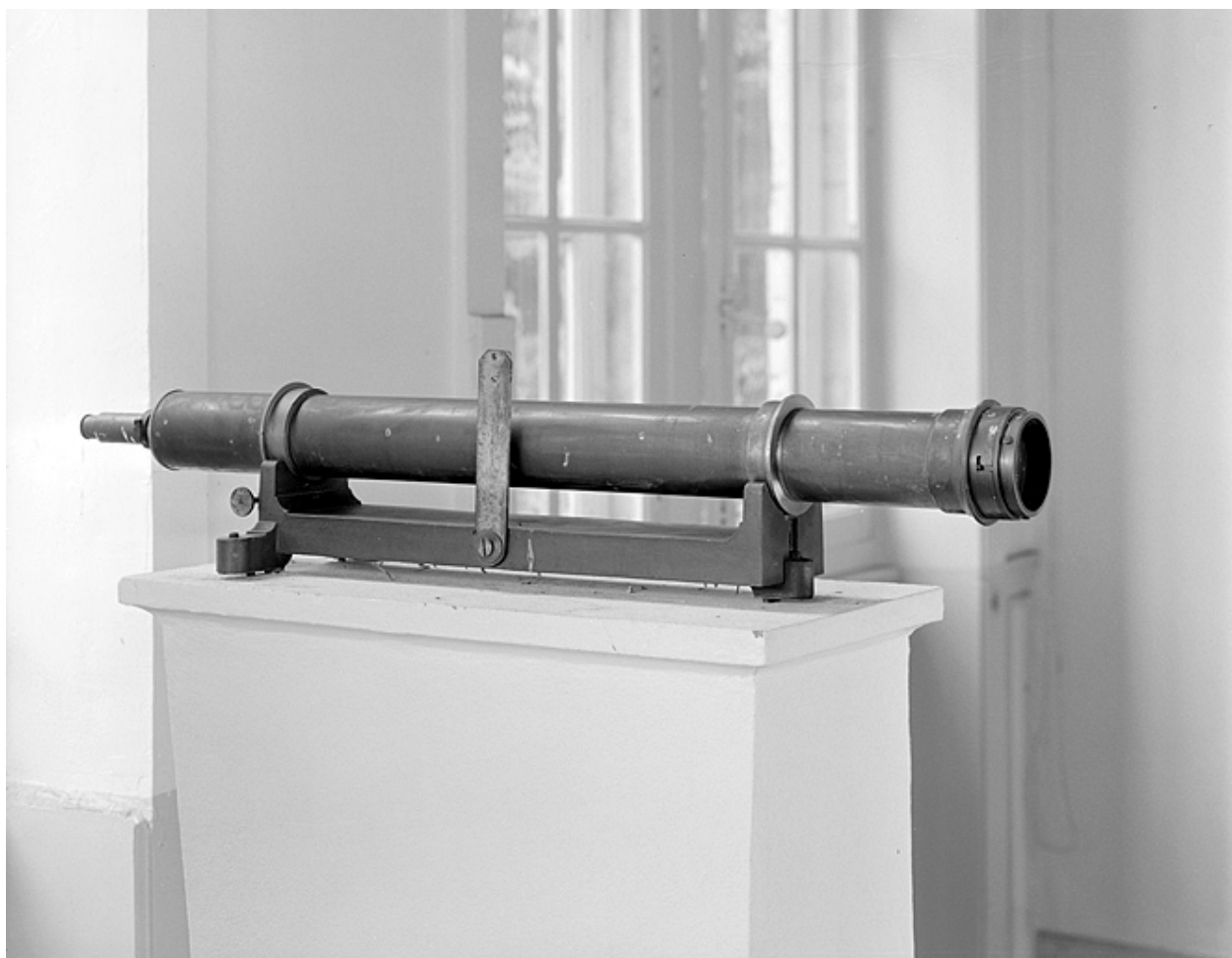
Vue depuis la droite.

IVR43_20042500005VA

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



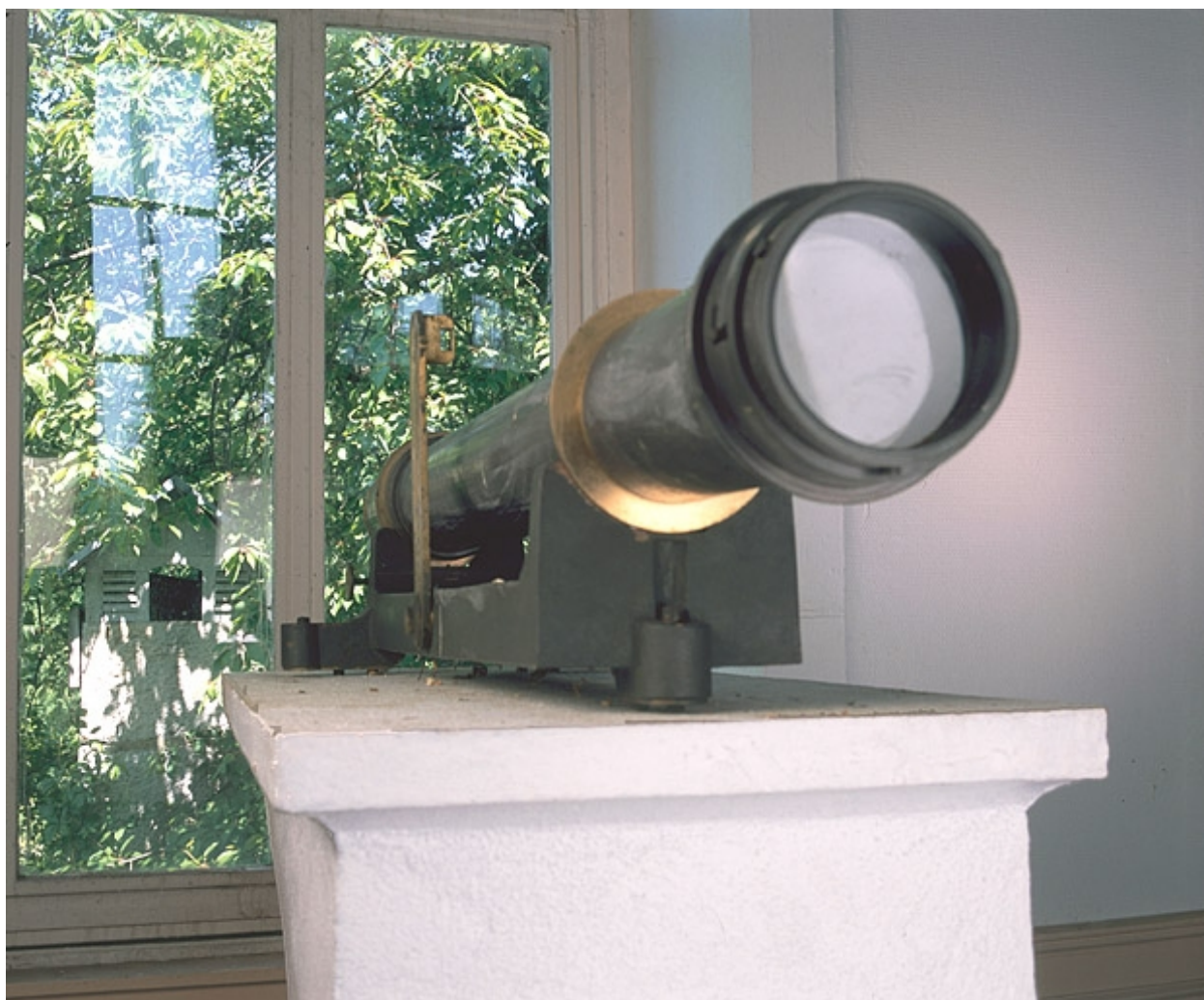
Vue depuis la gauche.

IVR43_20042500020V

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 de trois quarts.

IVR43_20042500068XA

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