

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

instrument de préparation (bain de mercure)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM25001816
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 : bain de mercure

Compléments de localisation

Emplacement dans l'édifice : salle de la méridienne

Historique

Le bain de mercure fourni par Paul Gautier date de l'installation de la lunette méridienne à l'observatoire, dans le milieu des années 1880.

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

Le bain de mercure est utilisé pour déterminer les erreurs d'inclinaison et de la collimation du cercle méridien. La procédure consiste à le viser en plaçant la lunette verticalement, l'objectif vers le bas (visée nadirale). Le réticule est alors amené en coïncidence avec son image réfléchi sur le bain et la position est notée. Puis la lunette est retournée à l'aide du chariot de retournement avant de recommencer la visée avec coïncidence du réticule et de son image réfléchi. Le bain, en laiton et de forme circulaire, est fixe. Situé sous le plancher, à la verticale du cube de la lunette, il est protégé par une trappe carrée en bois.

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : astronomie

Matériaux : métal ; laiton ; bois

Mesures :

Ouverture de la trappe : l = 53,5, la = 47,5.

Statut, intérêt et protection

Ce bain de mercure 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

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/IM25001816/index.htm>

Illustrations



Vue d'ensemble.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20042500030X



Vue d'ensemble de la
lunette en position nadirale.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20042500032XA

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



Vue d'ensemble.

IVR43_20042500030X

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 de la lunette en position nadirale.

IVR43_20042500032XA

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