

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

instrument de préparation (niveau suspendu et sa potence)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM25001814
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 : niveau

Compléments de localisation

Emplacement dans l'édifice : salle de la méridienne

Historique

Le niveau, son support et sa potence, sont datés de 1885 et signés par Paul Gautier.
Période(s) principale(s) : 4e quart 19e siècle ()
Dates : 1885 (porte la date, daté par source)
Auteur(s) de l'oeuvre : Paul Gautier (fabricant)
Lieu d'exécution : Île-de-France, Paris, Paris

Description

Le défaut d'horizontalité de l'axe de rotation de la lunette méridienne (axe est-ouest des tourillons) génère une erreur d'inclinaison, l'une des constantes instrumentales du cercle méridien qu'il convient de connaître (voire de corriger) afin d'améliorer le résultat des observations. Cette erreur est déterminée à l'aide d'un niveau à bulle posé sur l'axe des tourillons. Ce grand niveau, en laiton et en fer, était placé sur un support encore en place. Support suspendu à l'extrémité d'une traverse fixée en haut d'un poteau vertical, lui même pendu à une potence. Un mécanisme avec manivelle, câble et contrepoids (à l'autre extrémité de la traverse) permet d'abaisser ou de lever le support, qui peut être amené au-dessus de la lunette par rotation du poteau, sur lequel est fixé un système d'éclairage. L'ensemble est majoritairement réalisé en fer.

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : astronomie

Matériaux : laiton ; fer ; verre

Mesures :

h = 64 ; l = 133 ; la = 40

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant (gravé, sur l'œuvre), inscription concernant le lieu d'exécution (gravé, sur l'œuvre), date (gravé, sur l'œuvre)

Précisions et transcriptions :

Inscription gravée sur le support en laiton de la suspension : P. GAUTIER / PARIS 1885

État de conservation

manque

Le niveau manque.

Statut, intérêt et protection

Le niveau, son support et sa potence font 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

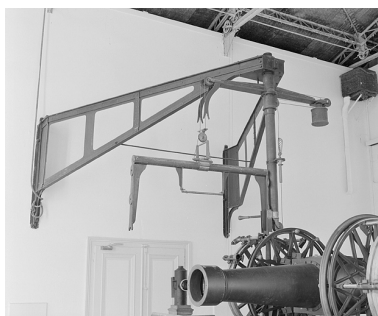
Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM25001814/index.htm>

Illustrations



Vue d'ensemble.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20042500022X



Vue de trois quarts.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20042500021X



Vue latérale du support
du niveau suspendu.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20042500023X



Système de suspension,
avec date et signature.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20042500036X



Système d'éclairage.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20042500038X

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

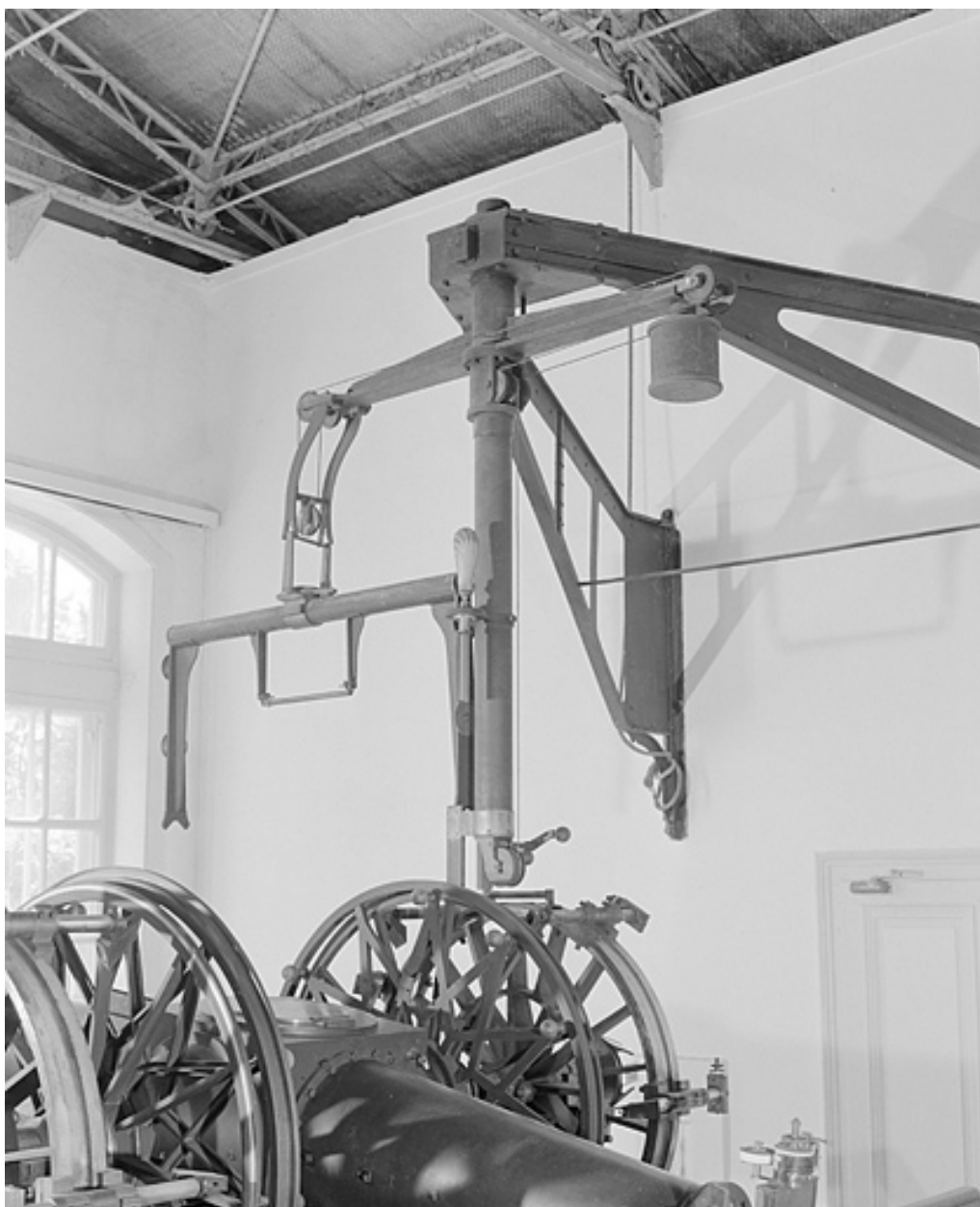
Oeuvre(s) contenue(s) :

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



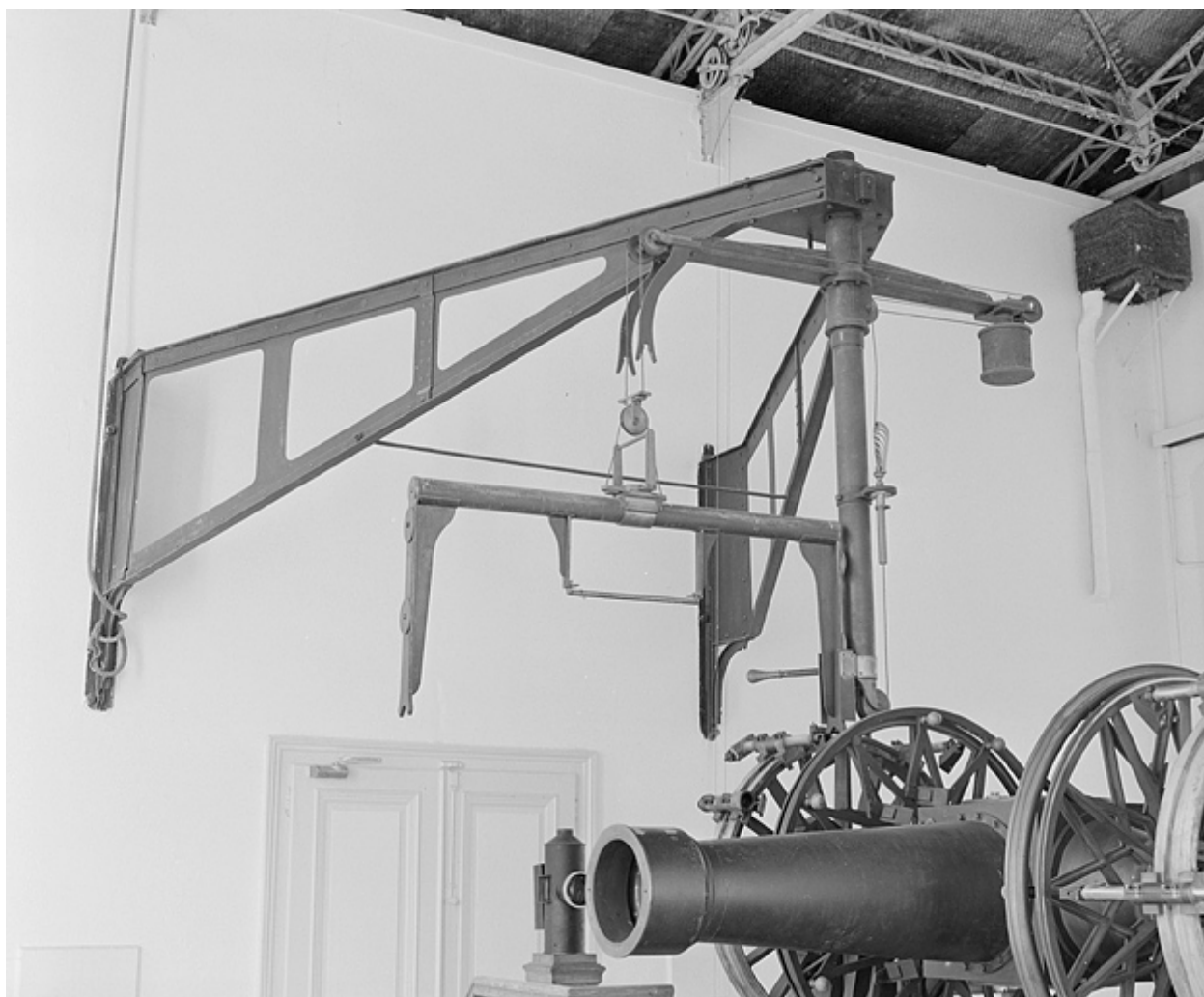
Vue d'ensemble.

IVR43_20042500022X

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_20042500021X

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 latérale du support du niveau suspendu.

IVR43_20042500023X

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



Système de suspension, avec date et signature.

IVR43_20042500036X

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



Système d'éclairage.

IVR43_20042500038X

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