INSTRUMENT DE PRÉPARATION (NIVEAU SUSPENDU ET SA POTENCE)

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

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

Dossier IM25001814 réalisé en 2001 revu en 2008

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



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)

Auteur(s) de l'oeuvre :
Paul Gautier (fabricant, attribution par source)

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.

Eléments descriptifs

Catégories : astronomie

État de conservation :
manque

Sources documentaires

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

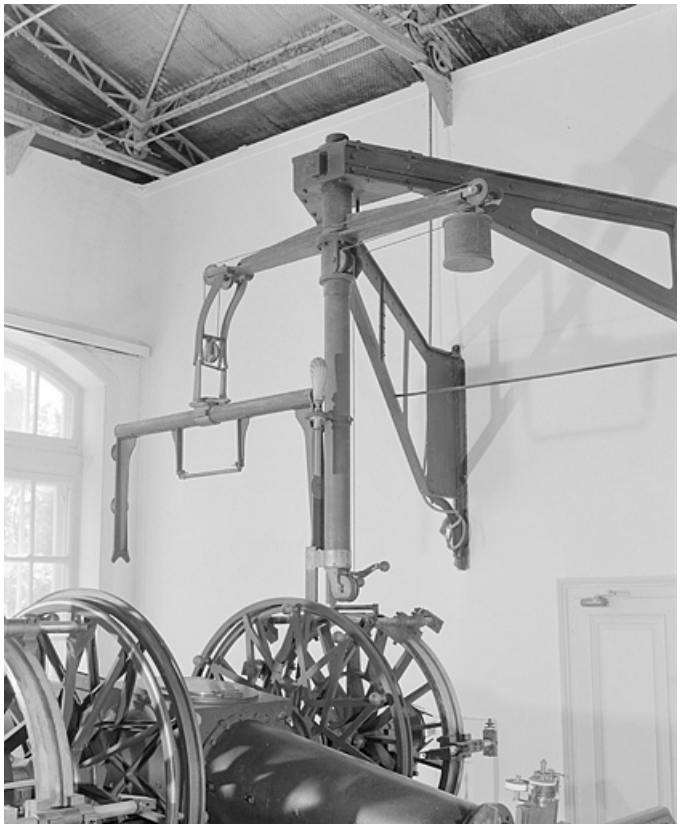
Informations complémentaires

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

Aire d'étude et canton : Besançon

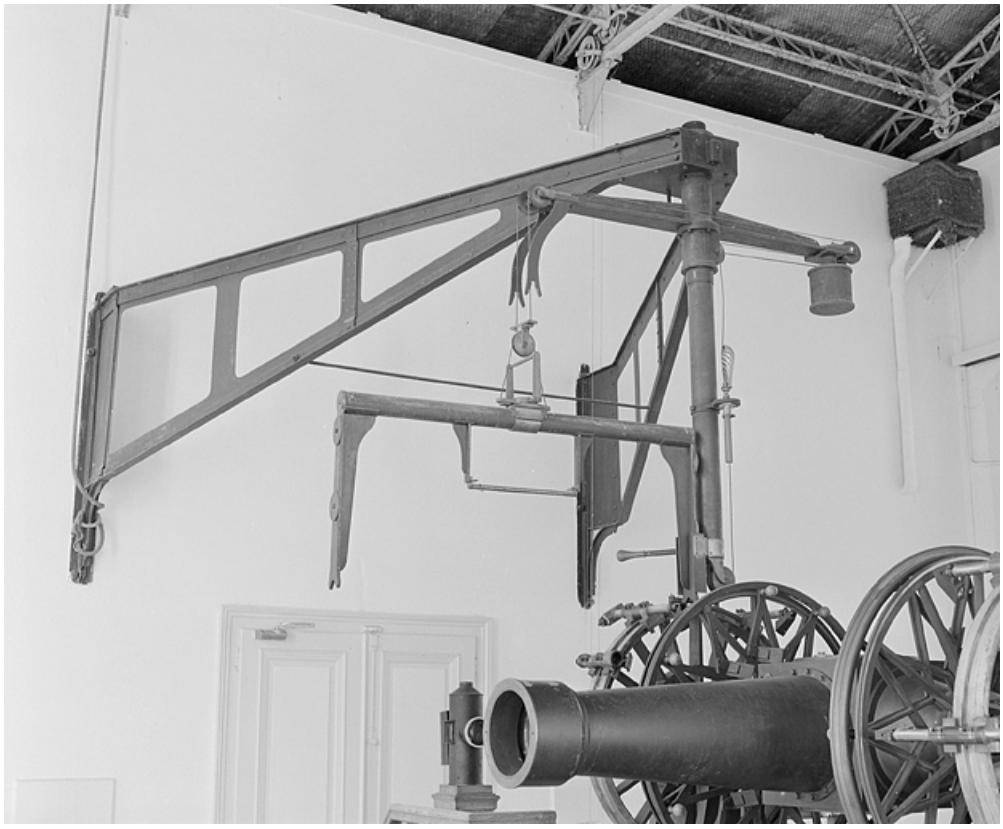
Dénomination : instrument de préparation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



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

N° de l’illustration : 20042500022X
Date : 2004
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue de trois quarts.
25, Besançon, 34 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

N° de l’illustration : 20042500021X
Date : 2004
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue latérale du support du niveau suspendu.
25, Besançon, 34 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

N° de l’illustration : 20042500023X
Date : 2004
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Système de suspension, avec date et signature.
25, Besançon, 34 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

N° de l’illustration : 20042500036X
Date : 2004
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Système d'éclairage.
25, Besançon, 34 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

N° de l’illustration : 20042500038X
Date : 2004
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine