

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Besançon
la Bouloie
34, 36, 41 à 43 avenue de l' Observatoire
observatoire

amplificateur (condensateur variable Beaudoin)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM25001840
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 : amplificateur
Précision sur la dénomination : condensateur

Compléments de localisation

Emplacement dans l'édifice : salle méridienne

Historique

L'usage de ce condensateur variable de précision, construit entre 1914 et 1922, n'est pas documenté mais certains documents visuels laissent à penser que des appareils de ce type ont pu être utilisés avec l'astrolabe Baillaud. L'instrument a été fabriqué par la maison fondée par Charles Beaudouin en 1903 à Paris, au 31 rue Lhomond, et qui passera à sa mort, en 1935, à son neveu Paul, entré dans l'entreprise en 1932. Après le décès de ce dernier, l'affaire qui emploie alors 120 personnes passe aux mains d'Alcatel en 1970.

Période(s) principale(s) : 1er quart 20e siècle ()
Auteur(s) de l'oeuvre : Charles Beaudouin (fabricant)
Lieu d'exécution : Île-de-France, Paris, Paris

Description

Un condensateur variable peut être employé à diverses fins et dans divers instruments : appareil de mesure, générateur, oscillateur, amplificateur, récepteur... Celui-ci, à capacité variable et utilisant l'air comme isolant, est constitué d'un couvercle cubique en bois, fixé sur un socle également en bois, portant sur la partie supérieure un système à engrenage avec une vis tangente engrenée sur un cercle denté et gradué. Le mécanisme, placé sous le couvercle, est composé de deux armatures à lames fixées au même axe. L'une (le rotor) est mobile tandis que l'autre (le stator) est fixe.

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : astronomie
Éléments structurels, forme, fonctionnement : , instrument spécialisé

Matériaux : laiton ; plastique ; acier ; acajou

Mesures :

Dimension de base du cube : la = 16. Hauteur totale : la = 22. Cercle : d = 12,5.

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

Précisions et transcriptions :

Inscription gravée sur une plaque fixée sur un côté : CH. BEAUDOIN / CONSTRUCTEUR / 21, Rue LHOMOND / PARIS. Graduations sur le limbe du cercle : 0 à 170, de 10 en 10 à l'unité. Monogramme sur le disque gradué : CB.

Statut, intérêt et protection

Partie constituante d'un instrument unique.

Intérêt de l'œuvre : à signaler

Statut de la propriété : propriété de l'État

Références documentaires

Bibliographie

- **Beaudouin, Denis. Charles Beaudouin : une histoire d'instruments scientifiques, 2005**
Beaudouin, Denis. *Charles Beaudouin : une histoire d'instruments scientifiques*. - Les Ulis : EDP sciences, 2005. 288 p. : ill. ; 24 cm

Multimedia

- **Guillaume, Roland. Le condensateur variable, 2011**
Guillaume, Roland. *Le condensateur variable*. - 2011.
Document accessible en ligne sur le site personnel de Roland Guillaume F5ZV (<http://f5zv.pagesperso-orange.fr>), dans la section "Le Manuel Internet des Radioamateurs" : <http://f5zv.pagesperso-orange.fr/RADIO/RM/RM24/RM24G/Rm24G01.html> (consultation : avril 2011)

Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM25001840/index.htm>

Illustrations



Vue d'ensemble.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500776XA



Le mécanisme interne.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500774X

Dossiers liés

Édifice : observatoire (IA25000379) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, la Bouloie, 34, 36, 41 à 43 avenue de l' Observatoire

Est partie constituante de : instrument astrométrique (instrument des hauteurs égales dit astrolabe impersonnel de Baillaud) (IM25001839) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, la Bouloie, 34, 36, 41 à 43 avenue de l' Observatoire

Oeuvre(s) contenue(s) :

Oeuvre(s) en rapport :

les instruments et le mobilier de l'observatoire (IM25001826) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon,
la Bouloie, 34, 36, 41 à 43 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_20032500776XA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2003

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Le mécanisme interne.

IVR43_20032500774X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2003

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation