

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

instrument de mesure du temps et générateur électrique (déphaseur à décatrons)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM25001948
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 mesure du temps, générateur électrique
Précision sur la dénomination : déphaseur

Compléments de localisation

Emplacement dans l'édifice : sous-sol de la méridienne

Historique

Ce déphaseur à décatrons a été fabriqué en 1962 par Louis Genoux, à la tête du laboratoire d'électronique de l'observatoire. C'est certainement de lui dont il est question dans le rapport d'activité du 1er octobre 1964 au 30 septembre 1965 : l'installation de réception des signaux horaires fait appel à deux récepteurs radio (dont un à fréquence pré-sélectionnée), un déphaseur à décatrons à déphasage continu, un oscillographe (CRC 540 ?) à double faisceau et un compteur-enregistreur Beckmann.

Période(s) principale(s) : 3e quart 20e siècle ()
Dates : 1962 (daté par source)
Auteur(s) de l'oeuvre : Louis Genoux (ingénieur)
Lieu d'exécution : Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon

Description

L'appareil permettait de corriger l'échelle de temps locale afin de prendre périodiquement en compte les variations de rotation de la terre : il "décalait" le temps en générant un intervalle de correction. Il pouvait être intégré dans une armoire (rack), d'où son format et la présence des deux poignées verticales sur la face avant. Il comporte sur cette face un interrupteur, trois afficheurs, un voyant, quatre prises (deux secteurs et deux marquées 500 MA) et trois sélecteurs rotatifs (dont deux intitulés 1/10 et 1/100). Deux plaques ferment les côtés et à l'arrière, les composants (notamment les tubes électroniques de type décatron) sont fixés sur un même socle.

Éléments descriptifs

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

Matériaux : métal ; verre ; plastique

Mesures :

l = 48,5 ; la = 35,5 ; h = 26,5

Inscriptions & marques : inscription technique (sur étiquette), graduations (gravé, sur l'œuvre)

Précisions et transcriptions :

Inscription (sur une étiquette collée en haut à gauche) : DEPHASEUR A DEKATRON ; Inscriptions et graduations des boutons (de gauche à droite) : 1/10 (sur étiquette autocollante) et de 0 à 9, 1/100 (sur étiquette autocollante) et de 0 à 9, de 0 à 8.

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété de l'État

Références documentaires

Documents d'archive

- **Rapport sur l'activité de l'Observatoire au cours de l'année 1962**
Rapport sur l'activité de l'Observatoire au cours de l'année 1962, présenté au Conseil de l'Université par Jean Delhay, directeur de l'Observatoire, 8 p. multigr.
Archives de l'Observatoire, Besançon

Bibliographie

- **Arbey, Louis. Rapport d'activité du 1er octobre 1964 au 30 septembre 1965, 1967**
Arbey, Louis. Rapport d'activité du 1er octobre 1964 au 30 septembre 1965. *Annales de l'Observatoire de Besançon. Astronomie et Géophysique, Nouvelle série*, t. VII, 1967, p. 78.

Multimedia

- **Calculator Electronics. Vacuum Tubes (Thermionic Valves), Cold-Cathode Switching Tubes & Dekatron Counter Tubes, 2011**
Calculator Electronics. Vacuum Tubes (Thermionic Valves), Cold-Cathode Switching Tubes & Dekatron Counter Tubes. - 2011. Document accessible en ligne sur le site de Nigel Stout Vintage Calculators Web Museum (vintagecalculators.com), consacré aux machines à calculer, à l'adresse : http://www.vintagecalculators.com/html/cold-cathode_tube_-_dekatron.html (Consultation : juin 2011)
- **Paillard, Claude. Tubes compteurs, 2011**
Paillard, Claude. *Tubes compteurs.* - 2011. Document consultable en ligne sur le site Les Lampes radios (<http://paillard.claude.free.fr/>), du radioamateur Claude Paillard : <http://paillard.claude.free.fr/lampes/compteur/compteur.html> (consultation : juin 2011)

Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM25001948/index.htm>

Illustrations



Vue d'ensemble.

Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20072501068NUCA

Dossiers liés

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

Dossiers de synthèse :

la chaîne du temps de l'observatoire de Besançon (IM25001977) 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_20072501068NUCA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2007

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