INSTRUMENT DE MESURE DU TEMPS ET GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE (DÉPHASEUR À DÉCATRONS)

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

Situé dans : Observatoire

Dossier IM25001948 réalisé en 2001 revu en 2008

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



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)

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.

Eléments descriptifs

Catégories : astronomie
Structures : fonctions successives

Sources documentaires

Documents d'archives

- **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 Delhaye, directeur de l'Observatoire, 8 p. multigr.
  Lieu de conservation : Archives de l'Observatoire, Besançon

Documents multimédias

- **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)

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.

Témoignages oraux

- **Andrez Roger (témoignage oral)**
  Andrez Roger, astronome retraité. Tallenay

Informations complémentaires

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

Aire d'étude et canton : Besançon

Dénomination : instrument de mesure du temps, générateur électrique

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble.
25, Besançon, 34, 36, 41 à 43 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

N° de l’illustration : 20072501068NUCA
Date : 2007
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine