

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

instrument de mesure du temps et d'enregistrement (normalisateur Schlumberger et transcripteur Rochar)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM25001946
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, instrument d'enregistrement
Précision sur la dénomination : normalisateur ; transcripteur

Compléments de localisation

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

Historique

Datant de 1964, l'appareil était utilisé pour mesurer des intervalles de temps : cette mesure, répétée toutes les 6 heures sur une horloge donnée, permettait d'en déterminer la marche. L'appareil est composé d'un transcripteur réalisé à Montrouge par Rochar Electronique et d'un normalisateur de la Société d'Instrumentation Schlumberger, de Clamart. Fondée en 1946 par Jean Royet et Roger Charbonnier, la société Rochar se fait connaître dans les années 1950 par ses compteurs, fréquencesmètres et voltmètres. Elle est vendue fin 1965 à la société Schlumberger (ses fondateurs créeront alors la société Adret électronique, établie à Trappes et disparue au milieu des années 1990, spécialisée dans les générateurs de fréquences). Née en 1926 sous le nom de Société de Prospection électrique, Schlumberger est une création des frères Conrad (1878-1936) et Marcel (1884-1953) Schlumberger, pionniers dans l'application des techniques de prospection géophysique à l'industrie minière et pétrolière. La Société d'Instrumentation Schlumberger apparaît en 1961, regroupant une dizaine de petites entreprises du secteur (dont Rochar) avec ouverture en 1965 d'un centre de recherches à Clamart et en 1970 d'une usine à Vélizy (elle sera incorporée à Schlumberger Industries lors de sa création en 1987).

Période(s) principale(s) : 3e quart 20e siècle

Dates : 1964

Auteur(s) de l'oeuvre : Electronique Rochar (fabricant), Société d'Instrumentation Schlumberger (fabricant)

Lieu d'exécution : Île-de-France, Hauts-de-Seine, Montrouge

Lieu d'exécution : Île-de-France, Hauts-de-Seine, Clamart

Description

Les appareils sont placés au premier niveau d'une petite armoire métallique, à façade grise, dont le deuxième (niveau supérieur) est vide (il accueillait certainement un compteur). Le transcripteur à gauche servait à envoyer des informations vers une sortie (imprimante ?). Le normalisateur à droite mesurait un intervalle de temps (déclenchement du comptage par une impulsion sur l'une des deux entrées, arrêt par une impulsion sur l'autre entrée). L'espace libre entre les deux modules est masqué par une plaque nue. Le transcripteur compte en façade trois vis de réglage (les deux de droite, réunies sous l'intitulé "Frappe", sont surmontées la première de l'inscription "Cadence" et la seconde de "Nb. de chiffres" avec les

chiffres de 3 à 8), un bouton poussoir et un sélecteur rotatif, un voyant, un interrupteur et deux emplacements de fusible. Le normalisateur a quatre prises principales (entrées A et B et les sorties correspondantes) et quatre secondaires (couplées), quatre interrupteurs ou sélecteurs et cinq boutons rotatifs : les quatre du bas permettent de modifier le voltage (deux sélecteurs et les graduations de -10 à 0 et +10, de 2 en 2, et deux sélecteurs avec x10, x3, x1, x0, 3 ; le cinquième, surmonté de l'inscription "Blocage (μ s)", sert à sélectionner une valeur repérée par les chiffres 1, 3, 10, 30, 100, 300 et 1000).

Eléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : astronomie

Eléments structurels, forme, fonctionnement : fonctions combinées ; , instrument spécialisé

Matériaux : métal ; verre ; plastique

Mesures :

l = 48,5 ; la = 35,5 ; h = 40

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant (gravé, sur l'œuvre), inscription concernant le lieu d'exécution (gravé, sur l'œuvre), inscription technique (gravé, sur l'œuvre), numéro d'inventaire (sur étiquette)

Précisions et transcriptions :

Inscription sur le module de gauche : Transcripateur A.1170 Rochar / Electronique / France (module gauche). Inscription sur celui de droite : Normalisateur A.1214 / Société d'Instrumentation / Schlumberger. Numéro d'inventaire sur une étiquette collée sur le module de gauche : OBS-1365-64.

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété de l'État

Références documentaires

Multimedia

- **Frères Schlumberger, 2011**

Frères Schlumberger. - 2011. Document accessible en ligne sur Wikipédia à l'adresse : https://fr.wikipedia.org/wiki/Fr%C3%A8res_Schlumberger (Consultation : juin 2011)

- **Paillard, Claude. Fréquence-mètre Rochar 770..., 2011**

Paillard, Claude. *Fréquence-mètre Rochar 770...* - 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/rochar/rochar.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)

- **Schlumberger (entreprise), 2011**

Schlumberger (entreprise). - 2011. Document accessible en ligne sur Wikipédia à l'adresse : [https://fr.wikipedia.org/wiki/Schlumberger_\(entreprise\)](https://fr.wikipedia.org/wiki/Schlumberger_(entreprise)) (Consultation : juin 2011)

Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM25001946/index.htm>
- Adret électronique : adret-electronique.fr
- Itron : itron.com

- Schlumberger : slb.com
- Technology Museum : technologymuseum.eu

Illustrations



Vue d'ensemble.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20072501072NUCA

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_20072501072NUCA

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