

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

instrument d'enregistrement (enregistreur électronique Hewlett-Packard)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM25001936
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 d'enregistrement
Précision sur la dénomination : enregistreur électronique

Compléments de localisation

Emplacement dans l'édifice : réserve

Historique

Ce type d'enregistreur, commercialisé dès 1964 aux Etats-Unis, est l'un des tout premiers à retranscrire des diagrammes sur bande suivant deux axes à la fois (abscisses et ordonnées). Il a été utilisé pour enregistrer les données dans le domaine de l'aviation, de la sismologie ou des convertisseurs de satellites solaires (tension de sortie). L'appareil, acquis en 1973 avec des crédits de l'Institut national d'Astronomie et de Géophysique, a peut-être été utilisé avec la lunette méridienne mais il pouvait aussi servir à enregistrer et comparer entre elles deux fréquences. Il est l'oeuvre de la société Hewlett-Packard (HP), créée en 1939 à Palo Alto (Californie, USA) par deux ingénieurs en électronique, William Hewlett (1913-2001) et David Packard (1912-1996), et a été imaginé par Francis L. Moseley (1908-1984), à l'origine en 1951 de la société F. L. Moseley Co., acquise en 1958 par HP.

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

Dates : 1973

Auteur(s) de l'oeuvre : Hewlett-Packard (fabricant), Francis L. Moseley (inventeur)

Lieu d'exécution : Etats-Unis

Description

L'appareil est un enregistreur électronique sur bande de papier (avec entraînement par picots), muni d'une plume à encre alimentée par une cartouche amovible. Il dispose de huit vitesses de diagrammes et permet l'enregistrement de graphiques à deux axes (x et y). Il se présente sous la forme d'un bloc parallélépipédique avec interrupteurs et curseurs sur la face avant (dont l'un sert à la sélection de l'un des 10 voltages d'entrée prédéfinis), sommée d'une règle sous laquelle défile le papier quadrillé.

Eléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : astronomie

Eléments structurels, forme, fonctionnement : , instrument utilitaire

Matériaux : aluminium ; acier ; papier

Mesures :

la = 19,6 ; pr = 20,3 ; h = 15,2

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant (gravé, sur l'œuvre), inscription concernant le lieu d'exécution (gravé, sur l'œuvre), plaque signalétique (gravé, sur partie rapportée), inscription technique (gravé, sur l'œuvre), graduations (gravé, sur l'œuvre), logotype (gravé, sur l'œuvre), numéro d'inventaire (sur étiquette)

Précisions et transcriptions :

Inscriptions gravées sur l'avant en partie basse : [logotype HP : lettres h p dans un cercle en réserve sur un rectangle] 680M STRIP CHART RECORDER / HEWLETT.PACKARD. Inscription sur la règle : de 0 à 12, de 2 en 2 avec graduations au 1/5e. Plaque signalétique vissée au dos : MODEL 680M / SERIAL 1245A11444 / OPTIONS 1D / HEWLETT-PACKARD / [?] / USA. Numéro d'inventaire sur une étiquette autocollante au dos : INAG 22-1973.

Statut, intérêt et protection

Cet appareil est un jalon dans l'ensemble des instruments de la "chaîne du temps" identifiée à l'observatoire de Besançon.

Intérêt de l'œuvre : à signaler

Statut de la propriété : propriété de l'État

Références documentaires

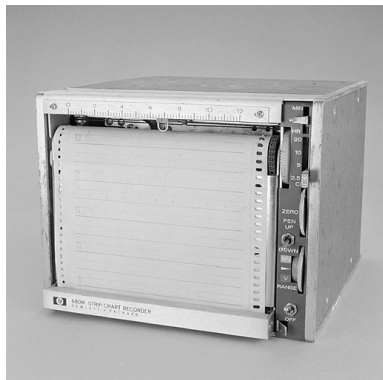
Multimedia

- **David Packard, 2011**
David Packard. - 2011. Document accessible en ligne sur Wikipédia à l'adresse : https://fr.wikipedia.org/wiki/David_Packard (Consultation : mai 2011)
- **Hewlett-Packard, 2011**
Hewlett-Packard. - 2011. Document accessible en ligne sur Wikipédia à l'adresse : <https://fr.wikipedia.org/wiki/Hewlett-Packard> (Consultation : mai 2011)
- **William Hewlett, 2011**
William Hewlett. - 2011. Document accessible en ligne sur Wikipédia à l'adresse : https://fr.wikipedia.org/wiki/William_Hewlett (Consultation : mai 2011)

Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM25001936/index.htm>
- Hewlett-Packard : hp.com

Illustrations



Vue d'ensemble.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500935X

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

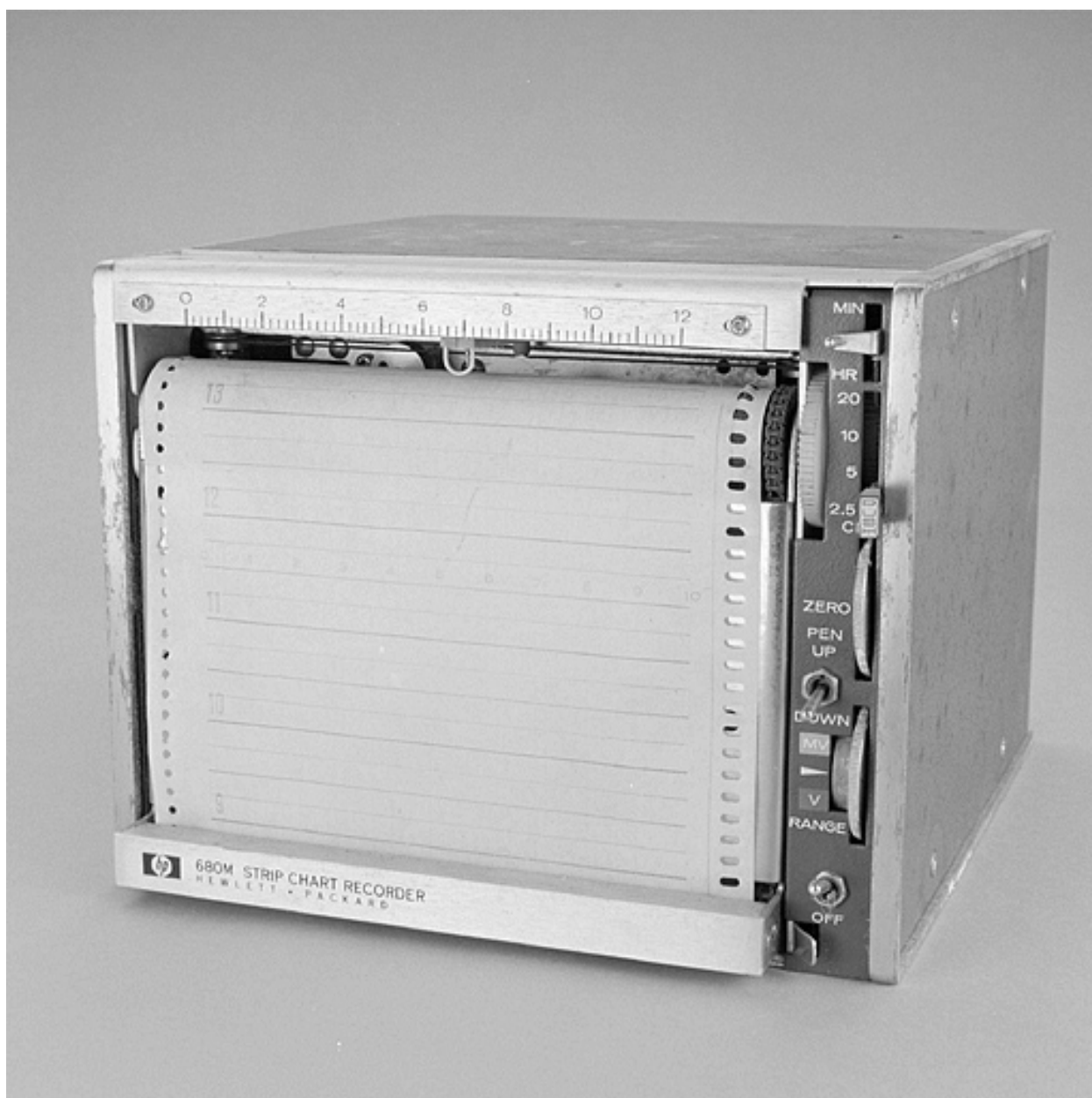
Oeuvre(s) contenue(s) :

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_20032500935X

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