

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

instrument d'observation et d'enregistrement (équipement DRME pour l'observation des satellites Echo)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM25001881
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'observation, instrument d'enregistrement

Compléments de localisation

Emplacement dans l'édifice : réserve

Historique

Financé par la Direction de la Recherche et des Moyens d'Essai (DRME) du ministère de la Défense, l'appareil, qui fonctionne une **chambre photographique Kinoptik** à monture azimutale et un **obturateur électrique IGN**, a en 1967 servi à l'observation des satellites américains Echo 1 (en orbite du 12 août 1960 au 24 mai 1968), Echo 2 (en orbite du 25 janvier 1964 au 7 juin 1969) et Pageos (1966-1975). Cette étude s'inscrivait dans le cadre d'un contrat de la DRME avec un laboratoire du Centre national de la Recherche scientifique (CNRS) installé au sein de l'observatoire de Besançon, ce dernier fournissant uniquement un soutien logistique (fréquence étalon notamment) aux deux chercheurs concernés.

Période(s) principale(s) : 3e quart 20e siècle
Dates : 1967
Lieu d'exécution : Île-de-France, Paris, Paris (?)

Description

Intégré dans deux boîtes en bois superposées, cet équipement consiste en un tableau électrique de contrôle qui comporte sur le dessus une partie à transistor et en façade avant une autre avec indicateur pour chronoscope, radio et compteur. Les prises et interrupteurs de chaque partie sont fixés sur une plaque en aluminium. L'appareil fonctionne une chambre photographique Kinoptik à monture azimutale et un obturateur électrique IGN n° 7.

Éléments descriptifs

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

Matériaux : acajou ; aluminium ; acier(?) ; pin

Mesures :

Boîte du tableau à transistor : la = 30,4, pr = 24,7, h = 13,5. Boîte de celui avec indicateur pour chronoscope : la = 29,9, pr = 20, h = 29,7. Dimensions des plaques en aluminium : la = 27, pr = 17.

Inscriptions & marques : inscription concernant le propriétaire, inscription technique (gravé, sur l'œuvre), numéro de série (gravé, sur l'œuvre)

Précisions et transcriptions :

Inscription gravée sur plaque rapportée (partie à transistor) : PROPRIETE ETAT / MARCHE n° 41-67 / DRME / n° IMMAT 7166 (les indications 41-67 et 7166 sont poinçonnées). Inscriptions sur étiquette adhésive : A / 2S - 8S / 4S - 16 S / MARCHE MIN MAX / DRME 3.2. Inscription gravée sur plaque rapportée (partie avec indicateur pour chronoscope) : PROPRIETE ETAT / MARCHE n° 41-67 / DRME / n° IMMAT 7165 (les indications 41-67 et 7165 sont poinçonnées). Inscriptions sur la plaque aluminium de cette partie : FREQUENCE / PHASE / CHRONOSCOPE / CHRONO / RADIO / COMPTEUR. Inscriptions sur le compteur : min sec. Inscriptions manuscrites au crayon : Ne pas toucher / départ.

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété de l'État

Références documentaires

Bibliographie

- **Arbey, Louis. Rapport d'activité de l'Observatoire de Besançon du 1er octobre 1966 au 30 septembre 1967, 1967**
Arbey, Louis. Rapport d'activité de l'Observatoire de Besançon du 1er octobre 1966 au 30 septembre 1967. *Annales de l'Observatoire de Besançon. Astronomie et Géophysique, Nouvelle série*, t. VII, 1967, p. 262, 266.
- **Deck, Michel. Un nouveau problème pour la chronométrie : l'emploi des satellites en géodésie, 1963**
Deck, Michel. Un nouveau problème pour la chronométrie : l'emploi des satellites en géodésie. *Annales françaises de Chronométrie*, 1963, 33e année, 2e série, t. XVII, p. 187-195 : ill.

Multimedia

- **Echo (satellite), 2011**
Echo (satellite). - 2011. Document accessible en ligne sur le site de Wikipédia à l'adresse : [https://fr.wikipedia.org/wiki/Echo_\(satellite\)](https://fr.wikipedia.org/wiki/Echo_(satellite)) (Consultation : avril 2011)

Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM25001881/index.htm>

Illustrations



Vue d'ensemble.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500940XA

Dossiers liés

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

Oeuvre(s) partie(s) constituante(s) étudiée(s) : instrument d'observation (obturateur électrique IGN) (IM25001883) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, la Bouloie, 34, 36, 41 à 43 avenue de l' Observatoire

Oeuvre(s) partie(s) constituante(s) étudiée(s) : instrument d'enregistrement et appareil de prise de vue (chambre photographique Kinoptik avec sa monture azimutale) (IM25001882) 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_20032500940XA

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