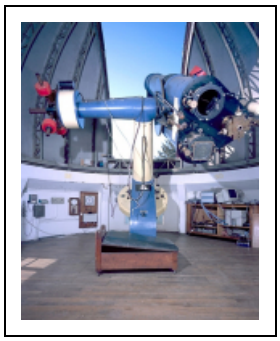
ENSEMBLE DE L'ASTROGRAPHE TRIPLE ET DE SES ACCESSOIRES

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Besançon
la Bouloie - 34 avenue de l' Observatoire

Situé dans : Abri d'instrument équatorial dit bâtiment de l'astrographe

Dossier IM25001953 réalisé en 2001 revu en 2008

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



Historique

René Baillaud, directeur de l'observatoire de 1930 à 1957, décide au milieu des années 1930 d'affecter le legs des époux Gruey (Louis-Jules Gruey était le premier directeur de l'établissement) à la construction d'un instrument ambitieux qui "pourrait être à lui seul un équipement astrophysique complet permettant de déterminer les types spectraux des étoiles à la fois au moyen d'un télescope de Schmidt et par la mesure des indices de couleur. Outre le Schmidt, il comporterait trois lunettes, l'une visuelle servant de lunette guide et les deux autres photographiques." Habile opticien, Henri Chrétien (qui crée en 1937 avec Charles Fabry la société Reosc) doit réaliser le miroir de Schmidt, le laboratoire d'optique de l'observatoire de Paris doit tailler les trois objectifs (dont les verres seront commandés à la maison Parra-Mantois) et les ateliers Alkan se voient confier la partie mécanique de l'instrument et la coupole. En 1938, la ville de Besançon fait construire par l'entreprise Pateu et Robert la tour destinée à abriter le nouvel instrument et celle-ci est couverte d'une coupole en aluminium fournie par Alkan. La guerre stoppe les travaux. D'origine juive, Alkan est contraint de quitter la France sans avoir pu réaliser les parties mécaniques. Repris après la Libération, le projet d'origine est simplifié : Chrétien recommande en effet à Baillaud de renoncer au télescope de Schmidt (pour lequel le site de Besançon n'est peut-être pas adapté). Alkan, dont l'entreprise a été pillée par l'occupant, ne peut honorer sa commande d'avant-guerre et suggère à Baillaud de s'adresser à la maison Secrétan (Epry et Jacquelin successeurs). Le marché concernant la monture est passé en octobre 1947 par le Ministère de l'Education nationale avec cette société et le montage a lieu en juillet 1951. Les objectifs ont été taillés par André Couder et Jean Texereau au laboratoire d'optique de l'observatoire de Paris. L'instrument n'est toutefois pleinement opérationnel qu'en 1956, après le réglage de son optique par Texereau. En service jusqu'en 1974, il a servi à la détermination sur plaque photographique de la position de satellites artificiels (notamment Echo 1 et 2), de petites planètes, de comètes et de la Lune. Egalement utilisé pour les occultations d'étoiles par la Lune, il est actuellement employé à des fins pédagogiques. Il a conservé ses accessoires principaux : siège et escabeau d'astronome, le transformateur de temps Ebauches SA et les deux horloges Leroy et Ato.

Période(s) principale(s) : 3e quart 20e siècle
Dates : 1951 (daté par source)

Description

L'ensemble comprend l'astrographe équatorial triple Secrétan-Couder (formé de deux tubes photographiques et d'un tube visuel), un siège d'astronome, un escabeau faisant également office de siège d'astronome, un transformateur de temps Ebauches SA et deux horloges électriques Leroy et Ato (l'une en temps moyen et l'autre en temps sidéral). Il est abrité au deuxième étage d'un bâtiment en forme de tour, coiffé d'une coupole qui fut signalée, selon un rapport non daté ni signé, comme très déformée. La rotation de la coupole est manuelle (système d'entraînement à manivelle et crémaillère, avec roues et piste de roulement), son ouverture électrique (la trappe s'ouvre en coulissant vers le haut).

Eléments descriptifs

Catégories : astronomie

Sources documentaires

Documents d’archives

- **Archives de l’Observatoire de Besançon (4e quart 19e siècle-1er quart 21e siècle)**
  Archives de l’Observatoire de Besançon (4e quart 19e siècle-1er quart 21e siècle)
  Lieu de conservation : Archives de l'Observatoire, Besançon

Documents figurés

- **[Lunette Secrétan en construction], 1949-1950.**
  [Lunette Secrétan en construction], tirage photographique, s.n., s.d. [1949-1950], 17,5 x 12,5 cm.Porte le tampon : Secrétan / Epry & Jacquelin, Srs [...] 151, Boul. Aug.-Blanqui, Paris / Atelier de Cachan / 55, rue Etienne-Dolet, 55.
  Lieu de conservation : Archives de l'Observatoire, Besançon

Bibliographie

- **[Baillaud, René]. Brève notice sur l’observatoire de Besançon, 1938**
  [Baillaud, René]. Brève notice sur l’observatoire de Besançon. - 1938. 5 p. dactyl.
  Lieu de conservation : Archives de l'Observatoire, Besançon- Cote du document : Boîte n° 5
- **Davoigneau, Jean ; Le Guet Tully, Françoise ; Poupard, Laurent ; Vernotte, François. L’Observatoire de Besançon : les étoiles au service du temps, 2009**
  Davoigneau, Jean ; Le Guet Tully, Françoise ; Poupard, Laurent ; Vernotte, François. L’Observatoire de Besançon : les étoiles au service du temps / photogr. Jérôme Mongreville avec la collab. d’Yves Sancey ; cartogr. André Céréza. - Lyon : Lieux Dits, 2009. 80 p. : ill. ; 22 cm. (Parcours du patrimoine ; 349)
- **Genoux, Louis ; Henry, G. ; Massonie, J.-P. La mesure photographique du satellite Echo, 1965**
  Genoux, Louis ; Henry, G. ; Massonie, J.-P. La mesure photographique du satellite Echo. Annales de l’Observatoire de Besançon. Nouvelle série, t. VI, 1965, p. 55-56.
- **Puel, François. Instruments d’astronomie de l’Observatoire de Besançon, 19 avril 2002**
  Puel, François. Instruments d’astronomie de l’Observatoire de Besançon. - 19 avril 2002. 12 p. dactyl.
  Lieu de conservation : Archives de l'Observatoire, Besançon

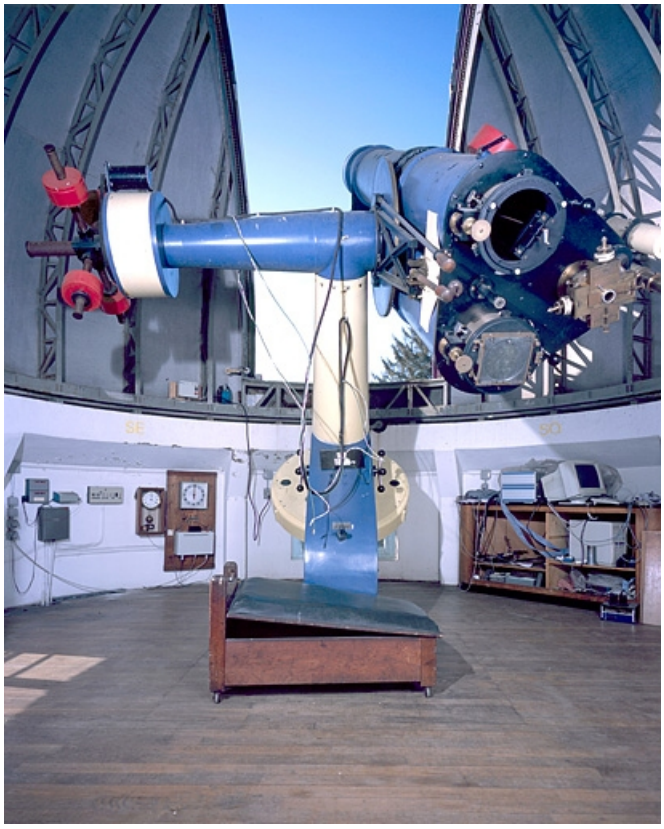
Informations complémentaires

- **Voir le dossier numérisé :** https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM25001953/index.htm

Aire d’étude et canton : Besançon

Dénomination : lunette astronomique

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



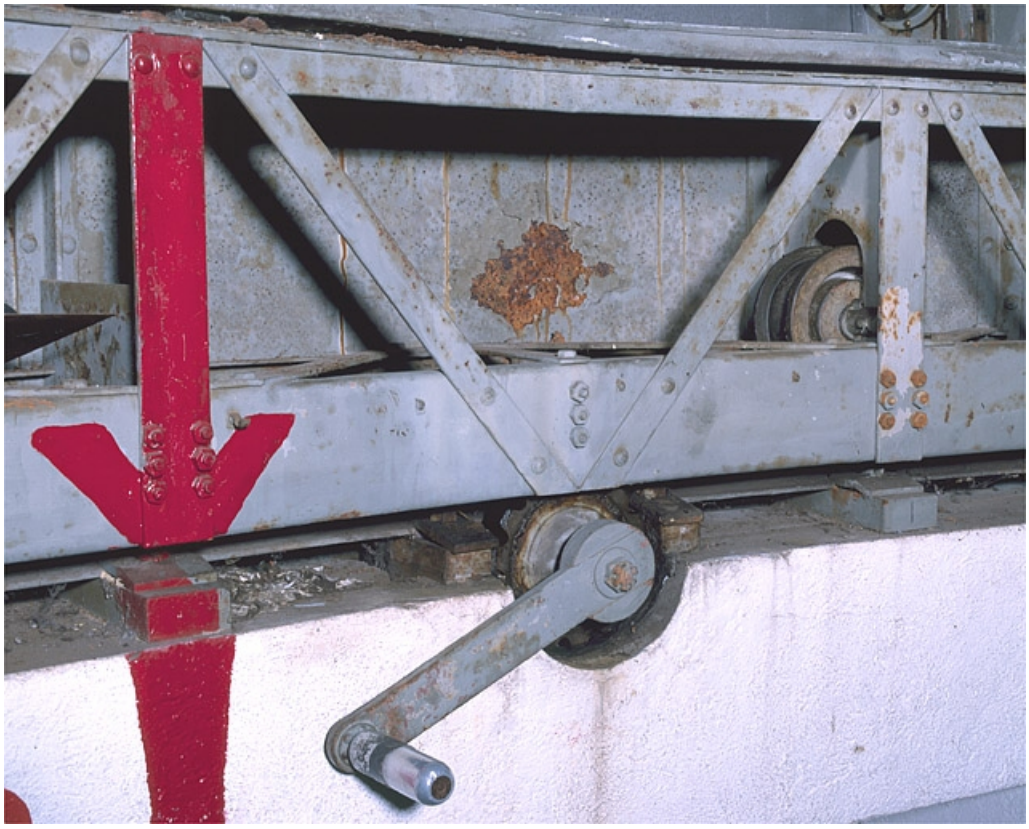
Vue d'ensemble de l'astrographe, devant la coupole ouverte.
25, Besançon, 34 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

N° de l’illustration : 20032500685VA
Date : 2003
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



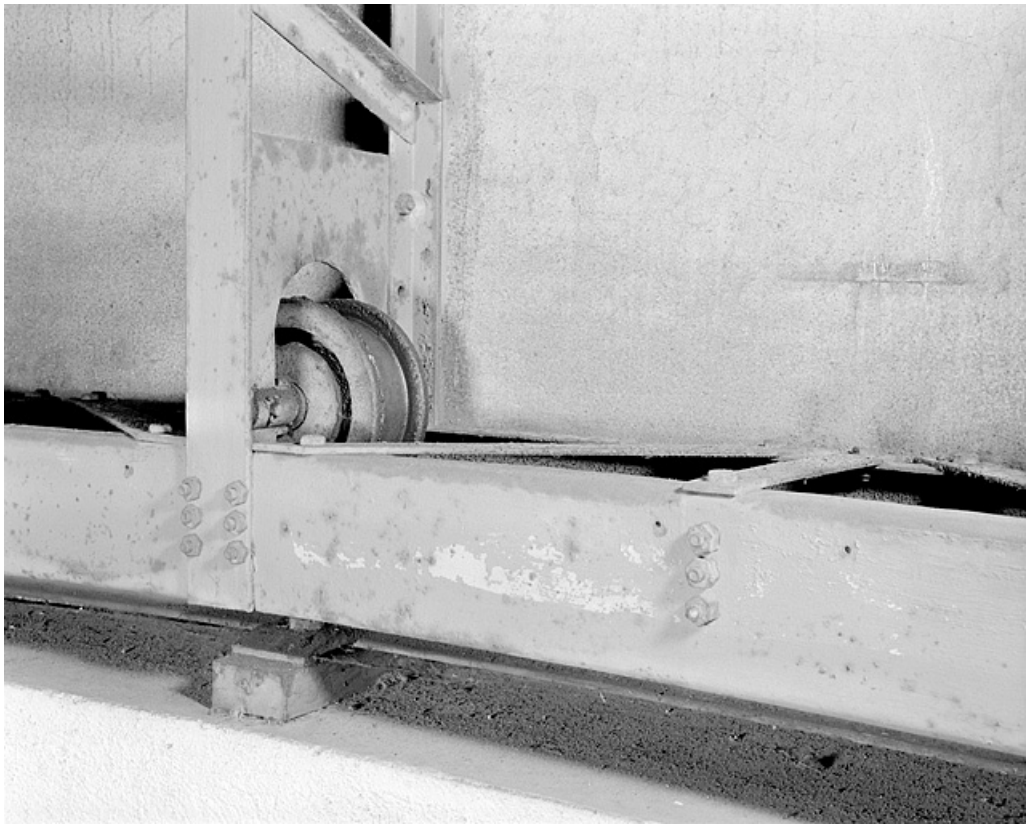
L'astrographe pointant vers le ciel, devant la coupole fermée.
25, Besançon, 34 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

N° de l’illustration : 20032500678V
Date : 2003
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Système de rotation de la coupole : manivelle.
25, Besançon, 34 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

N° de l’illustration : 20032501088XA
Date : 2003
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Système de rotation de la coupole : galet.
25, Besançon, 34 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

N° de l’illustration : 20032501085X
Date : 2003
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Détail du système de rotation de la coupole : galet.
25, Besançon, 34 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

N° de l’illustration : 20032501086X
Date : 2003
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine