

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

abri d'instrument équatorial dit bâtiment de l'astrographe

Références du dossier

Numéro de dossier : IA25000383
Date de l'enquête initiale : 2002
Date(s) de rédaction : 2005
Cadre de l'étude : recensement du patrimoine astronomique
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : abri d'instrument équatorial
Appellation : bâtiment de l'astrographe

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville
Références cadastrales : 2004, HK, 92

Historique

Le décret présidentiel du 11 mars 1878 crée l'Observatoire astronomique, météorologique et chronométrique de Besançon. Son premier directeur, Louis-Jules Gruey, et sa veuve ayant légué leur fortune à l'observatoire, René Baillaud, directeur de 1930 à 1937, choisit de consacrer à l'acquisition d'une nouvelle lunette équatoriale. En 1938 et 1939, une tour coiffée d'un dôme mobile en aluminium est construite par la société Pateu et Robert au sud de la méridienne pour recevoir cet instrument, un équatorial triple Secrétan-Couder. La seconde guerre mondiale bloque la fabrication de cet astrographe, si bien qu'il n'est mis en place qu'en 1952. Désaffecté en 1981, lorsque part à la retraite la personne qui s'en occupe, il sert encore épisodiquement pour l'enseignement. Outre l'instrument, la tour abrite un laboratoire photographique désaffecté au premier étage et diverses archives au rez-de-chaussée.

Période(s) principale(s) : 2e quart 20e siècle ()
Dates : 1938 (daté par source)
Auteur(s) de l'oeuvre : Pateu et Robert (entrepreneur de maçonnerie, attribution par source, ?)

Description

Le bâtiment de l'astrographe associe une tour, en moellons calcaires apparents sur deux niveaux et enduits au-dessus, à une cage d'escalier en béton armé, adossée au nord et couverte d'une terrasse en béton. L'escalier tournant, également en béton, dessert l'étage carré et l'étage en surcroît, supportant le dôme circulaire en aluminium qui protège la lunette. Percé d'une baie médiane verticale, occultée par une trappe, ce dôme est mobile et, à l'aide d'un moteur électrique, pivote sur lui-même en glissant sur un rail afin de suivre le mouvement apparent des étoiles dans le ciel. La lunette est fixée sur un pilier en béton qui, indépendant des planchers, est fondé sur le rocher.

Éléments descriptifs

Matériau(x) du gros-oeuvre, mise en oeuvre et revêtement : calcaire, moellon, enduit partiel ; béton, béton armé
Matériau(x) de couverture : métal en couverture, béton en couverture
Étage(s) ou vaisseau(x) : 1 étage carré, étage en surcroît
Élévations extérieures : élévation à travées

Type(s) de couverture : dôme circulaire

Escaliers : escalier dans-oeuvre : escalier en maçonnerie ; escalier dans-oeuvre : escalier tournant à retours avec jour, escalier en maçonnerie

Statut, intérêt et protection

Jouant sur l'opposition entre moellon calcaire apparent et enduit, coiffée d'un dôme, la tour de l'astrographe est l'un des bâtiments emblématiques du site et témoigne de la continuité des fonctions au sein de l'observatoire.

Intérêt de l'œuvre : à signaler

Statut de la propriété : propriété de la commune

Références documentaires

Documents d'archive

- **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)

Consultation partielle

Archives de l'Observatoire, Besançon

Documents figurés

- **Observatoire de Besançon. Coupole pour équatorial [plans à chaque étage], vers 1938.**

Observatoire de Besançon. Coupole pour équatorial [plans à chaque étage], dessin (tirage), s.d. [vers 1938], échelle 1:50, 37,5 x 67,5 cm.

Archives de l'Observatoire, Besançon

- **[Croquis de plan des bâtiments, donnant leur superficie], novembre-décembre 1953**

[Croquis de plan des bâtiments, donnant leur superficie], dessin (feutre, crayon de couleur), s.n., s.d.

[novembre-décembre 1953], sans échelle, 32 x 50 cm

Archives de l'Observatoire, Besançon : Boîte n° 7

Bibliographie

- **[Baillaud, René]. Brève notice sur l'observatoire de Besançon, 1938**

[Baillaud, René]. *Brève notice sur l'observatoire de Besançon*. - 1938. 5 p. dactyl.

Archives de l'Observatoire, Besançon : Boîte n° 5

- **Burgey, Edith ; Vernotte, François. Balade dans le parc de l'observatoire de Besançon, avril 2004**

Burgey, Edith ; Vernotte, François. Balade dans le parc de l'observatoire de Besançon. *En Direct*, n° 183, avril 2004, p. 1-4 : ill. N° spécial de la revue de l'Université de Franche-Comté.

- **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* / fotogr. Jérôme Mongreville avec la collab. d'Yves Sancey ; cartogr. André Céréza. - Lyon : Lieux Dits, 2009. 80 p. : ill. ; 22 cm. (Parcours du patrimoine ; 349)

- **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.

Archives de l'Observatoire, Besançon

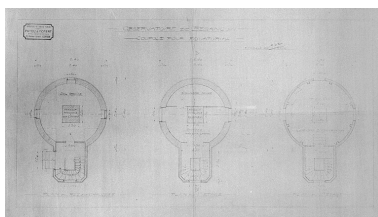
Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IA25000383/index.htm>

Illustrations



Plan-masse et de situation.
Extrait du plan cadastral
informatisé, 2004, section HK,
échelle 1:1000 agrandie à 1:750.
Dess. André Céréza
IVR43_20052500034NUDA



Observatoire de Besançon.
Coupole pour équatorial [plans
à chaque étage], vers 1938.
Phot. Jérôme Mongreville,
Autr. Pateu et Robert
IVR43_20032500588V



Vue d'ensemble plongeante
depuis le pavillon de l'équatorial
coudé, au nord-ouest.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20022500987VA



Vue d'ensemble, depuis l'ouest.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20022501245VA



Tour avec la trappe du dôme
ouverte, depuis le sud-ouest.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20022501137XA



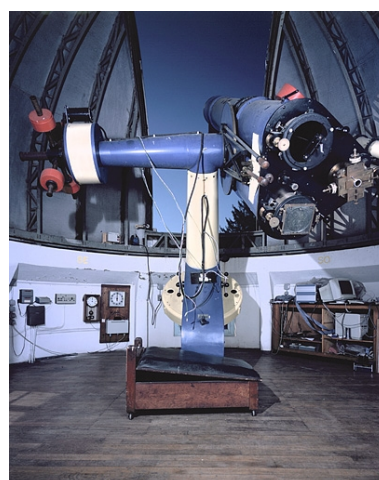
Tour avec la trappe du dôme
ouverte, depuis le sud-ouest.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20022501237VA



Tour avec la trappe du dôme
fermée, depuis le sud-est.
Phot. Jérôme Mongreville



Intérieur du dôme (trappe
fermée) et lunette.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500679V



Intérieur du dôme (trappe
ouverte) et lunette.
Phot. Jérôme Mongreville

IVR43_20022500991VA

IVR43_20032500683VA

Dossiers liés

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

Oeuvre(s) contenue(s) :

ensemble de l'astrographe triple et de ses accessoires (IM25001953) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, la Bouloie, 34 avenue de l' Observatoire

horloge électrique Ato (IM25001958) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, la Bouloie, 34 avenue de l' Observatoire

horloge électrique Leroy de l'astrographe (IM25001957) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, la Bouloie, 34 avenue de l' Observatoire

lunette astronomique et instrument d'enregistrement (lunette équatoriale dite astrographe triple) (IM25001954) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, la Bouloie, 34 avenue de l' Observatoire

meuble professionnel (escabeau à marches et siège d'astronome) (IM25001956) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, la Bouloie, 34 avenue de l' Observatoire

meuble professionnel (siège d'astronome) (IM25001955) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, la Bouloie, 34 avenue de l' Observatoire

Auteur(s) du dossier : Laurent Poupard, Patrick Blandin

Copyright(s) : (c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine ; (c) Monuments historiques



Plan-masse et de situation. Extrait du plan cadastral informatisé, 2004, section HK, échelle 1:1000 agrandie à 1:750.

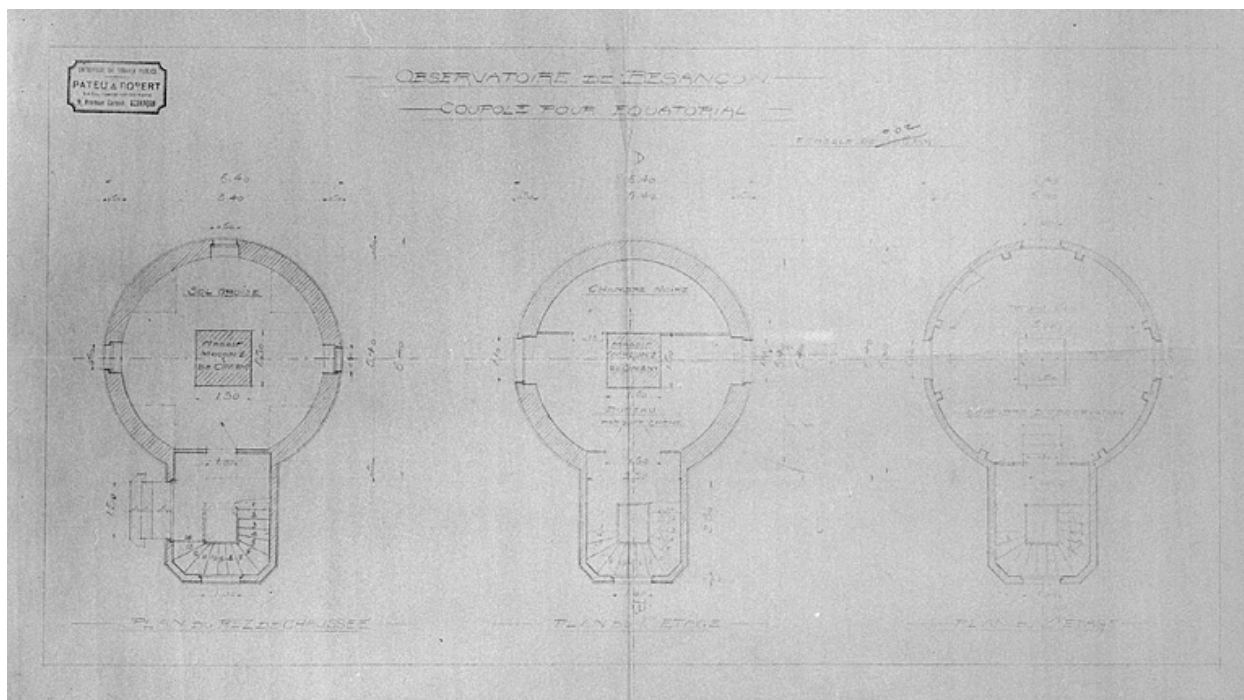
IVR43_20052500034NUDA

Auteur de l'illustration : André Céréza

Date de prise de vue : 2005

Technique de relevé : reprise de fond ; Échelle : 1/750

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Observatoire de Besançon. Coupole pour équatorial [plans à chaque étage], vers 1938.

Référence du document reproduit :

- **Observatoire de Besançon. Coupole pour équatorial [plans à chaque étage], vers 1938.**
Observatoire de Besançon. Coupole pour équatorial [plans à chaque étage], dessin (tirage), s.d. [vers 1938],
échelle 1:50, 37,5 x 67,5 cm.
Archives de l'Observatoire, Besançon

IVR43_20032500588V

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Auteur du document reproduit : Pateu et Robert

Date de prise de vue : 2003

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine ; (c) Observatoire, Besançon
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue d'ensemble plongeante depuis le pavillon de l'équatorial coudé, au nord-ouest.

IVR43_20022500987VA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue d'ensemble, depuis l'ouest.

IVR43_20022501245VA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Tour avec la trappe du dôme ouverte, depuis le sud-ouest.

IVR43_20022501137XA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Tour avec la trappe du dôme ouverte, depuis le sud-ouest.

IVR43_20022501237VA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Tour avec la trappe du dôme fermée, depuis le sud-est.

IVR43_20022500991VA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



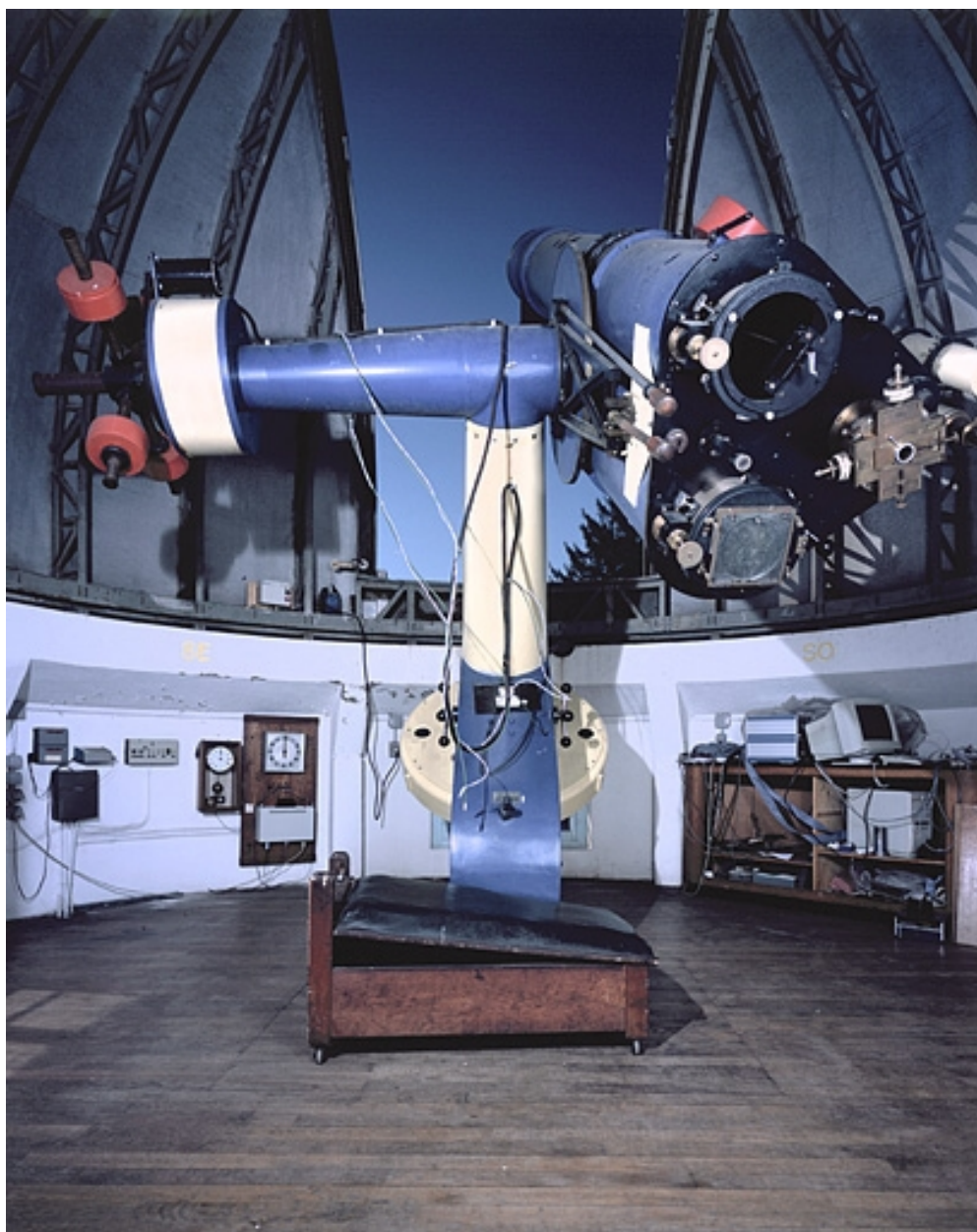
Intérieur du dôme (trappe fermée) et lunette.

IVR43_20032500679V

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



Intérieur du dôme (trappe ouverte) et lunette.

IVR43_20032500683VA

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