ABRI D'INSTRUMENT ÉQUATORIAL DIT BÂTIMENT DE L'ASTROGRAPHE

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

Dossier IA25000383 réalisé en 2002 revu en 2005

Auteur(s) : Laurent Poupard, Patrick Blandin



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 la 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.

Eléments descriptifs

Murs : calcaire, béton, moellon, béton armé, enduit partiel
Toit : métal en couverture, béton en couverture
Etages : 1 étage carré, étage en surcroît
Élévation : élévation à travées
Escaliers : escalier dans-oeuvre, en maçonnerie; escalier dans-oeuvre, escalier tournant à retours avec jour, en maçonnerie

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

- **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.
  Lieu de conservation : 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
  Lieu de conservation : Archives de l'Observatoire, Besançon- Cote du document : 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.
  Lieu de conservation : Archives de l'Observatoire, Besançon- Cote du document : 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 / 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)
- **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

Témoignages oraux

- **Puel François (témoignage oral)**
  Puel François, astronome à l'observatoire de Besançon.
- **Vernotte François (témoignage oral)**
  Vernotte François, directeur de l'observatoire de Besançon de mars 2002 à septembre 2012.

Informations complémentaires

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

Observations :

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.

Aire d'étude et canton : Besançon

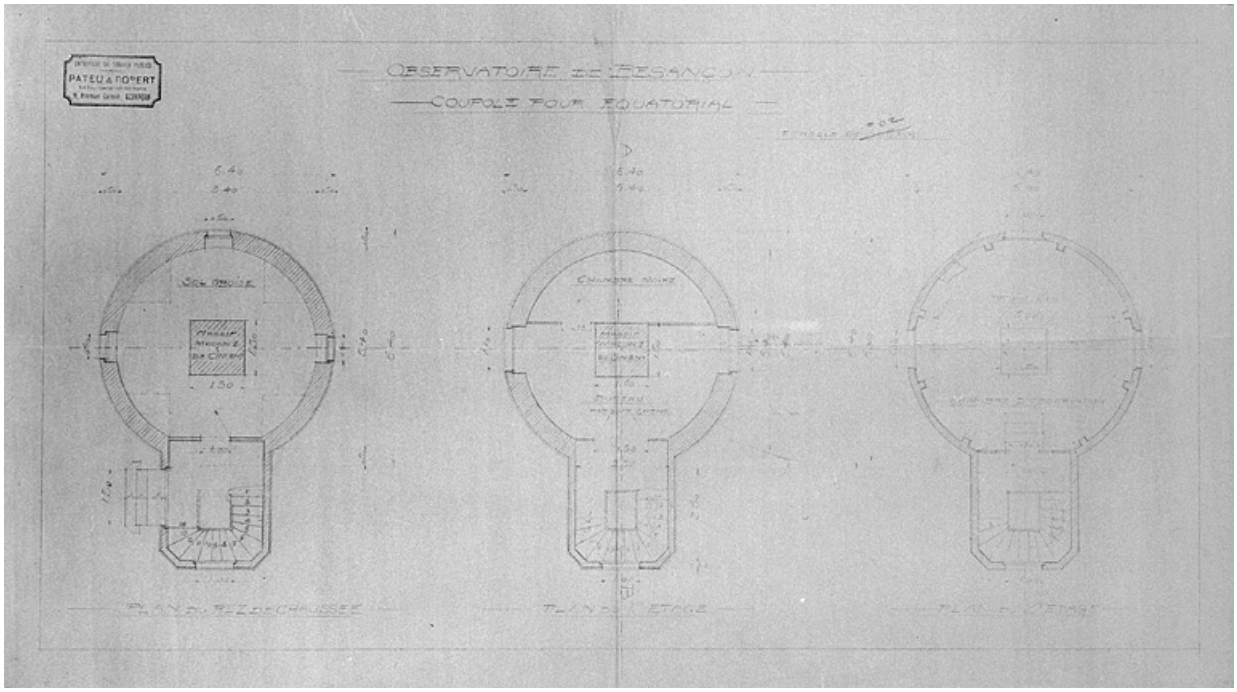
Dénomination : abri d'instrument équatorial

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine, Monuments historiques



Plan-masse et de situation. Extrait du plan cadastral informatisé, 2004, section HK, échelle 1:1000 agrandie à 1:750.
25, Besançon, 34 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

N° de l'illustration : 20052500034NUDA
Date : 2005
Auteur : André Céréza
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Observatoire de Besançon. Coupole pour équatorial [plans à chaque étage], vers 1938.
25, Besançon, 34 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

Source :
Dessin (tirage), s.d [vers 1938], échelle 1:50, par Pateu et Robert (?, entrepreneur de maçonnerie). Lieu de conservation : Archives de l'Observatoire, Besançon
Lieu de conservation : Archives de l'Observatoire, Besançon

N° de l’illustration : 20032500588V
Date : 2003
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble plongeante depuis le pavillon de l'équatorial coudé, au nord-ouest.
25, Besançon, 34 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

N° de l’illustration : 20022500987VA
Date : 2002
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble, depuis l'ouest.
25, Besançon, 34 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

N° de l’illustration : 20022501245VA
Date : 2002
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Tour avec la trappe du dôme ouverte, depuis le sud-ouest.
25, Besançon, 34 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

N° de l’illustration : 20022501137XA
Date : 2002
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Tour avec la trappe du dôme ouverte, depuis le sud-ouest.
25, Besançon, 34 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

N° de l’illustration : 20022501237VA
Date : 2002
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



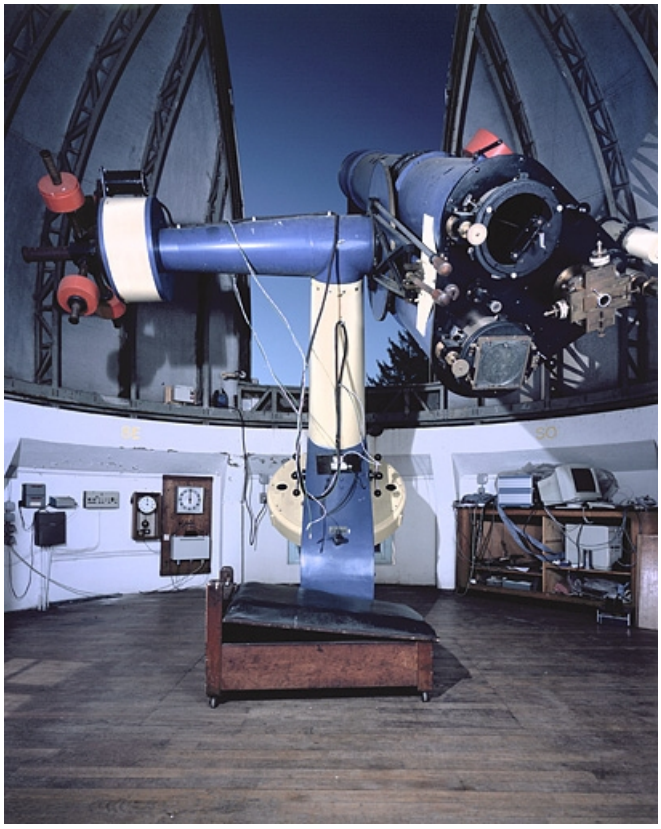
Tour avec la trappe du dôme fermée, depuis le sud-est.
25, Besançon, 34 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

N° de l’illustration : 20022500991VA
Date : 2002
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Intérieur du dôme (trappe fermée) et lunette.
25, Besançon, 34 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

N° de l’illustration : 20032500679V
Date : 2003
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Intérieur du dôme (trappe ouverte) et lunette.
25, Besançon, 34 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

N° de l’illustration : 20032500683VA
Date : 2003
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine