

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

abri d'instrument méridien dit pavillon de la méridienne

Références du dossier

Numéro de dossier : IA25000380
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 méridien
Appellation : pavillon de la méridienne
Parties constituantes non étudiées : mire

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. L'achat du terrain et la construction des bâtiments étant à la charge de la ville, le conseil municipal approuve le 16 janvier 1883 le projet de l'architecte du département, Etienne-Bernard Saint-Ginest (1831-1888). Bien qu'il ne soit pas au centre de la composition, le pavillon de la méridienne est jugé l'édifice le plus important du site car il abrite la lunette méridienne, servant à "fabriquer l'heure", et le service chronométrique, dédié au contrôle des montres déposées par les horlogers locaux et à la distribution de l'heure à l'hôtel de ville et aux fabricants demandeurs. Le gros oeuvre est fini par les entrepreneurs bisontins Théodore Sauvanet et Joseph Simplot en mars 1884 et l'observatoire est inauguré le 16 août (la réception définitive des travaux aura lieu le 11 avril 1890). Le toit ouvrant, dont les deux versants s'écartent l'un de l'autre, est achevé en 1885 et la grande lunette mise en place en septembre de la même année. Toutefois, des malfaçons importantes nécessitent de lourdes réparations, à commencer par la reconstruction de la façade sud en 1888 puis, toujours au sud, la pose en 1896 d'un essentage métallique destiné à protéger les ailes. Sans compter celui sur lequel elle est établie, divers piliers sont construits pour le service de la lunette méridienne : quatre destinés à supporter des mires extérieures par l'entrepreneur bisontin Delphin Obscur en 1887 puis, vers 1900, deux pour des collimateurs dans le bâtiment, nécessitant le percement des voûtes du sous-sol. Un escalier extérieur est construit à l'est en 1903 alors qu'est réorganisée la salle chronométrique qu'il va desservir. La toiture est réparée en 1906 puis 1911 par l'architecte de la ville, Brugvin, auquel on doit, en juin et juillet 1914, le creusement d'un fossé périphérique dégageant le sous-sol et destiné à lutter contre l'humidité. La pose de boiseries intérieures permet d'y installer des salles de travail : chronométrie à l'est, réception radio des signaux horaires de la Tour Eiffel (1913), service de désaimantation (1926). Le bâtiment est progressivement désaffecté après la construction des nouveaux bureaux en 1973 et l'arrêt de l'utilisation de la lunette méridienne au cours de la décennie 1980.

Période(s) principale(s) : 4e quart 19e siècle ()

Dates : 1883 (daté par source)

Auteur(s) de l'oeuvre : Etienne-Bernard Saint-Ginest (architecte départemental, attribution par source)

Description

Orienté ouest-est, ouvert de baies en arc segmentaire, le bâtiment mesure 19 m sur 12 et se compose d'un corps central plus élevé que les deux corps adossés qui l'encadrent. Son rez-de-chaussée surélevé est desservi par deux escaliers extérieurs droits en maçonnerie, un pour la l'entrée principale dans le corps ouest et l'autre à l'est, le sous-sol voûté en berceau étant accessible à l'aide d'un escalier extérieur métallique placé au nord, dans le fossé. Le corps central, en pierre de taille, est couronné par une frise sous la corniche. Pour le service de la lunette méridienne, une baie montant de fond perce ses faces nord et sud, dans le prolongement du faîte de la toiture métallique dont les deux longs pans peuvent s'écarter en glissant sur des rails. Les deux corps secondaires présentent un appareillage de pierre avec brique en remplissage et une couverture associant croupes et tuiles mécaniques. La chronométrie occupait celui à l'est, tant au rez-de-chaussée qu'au sous-sol où subsiste la salle frigorifique utilisée pour les épreuves de marche à température contrôlée. La pièce centrale du sous-sol est presque entièrement remplie par les piliers supportant la lunette et les collimateurs. Pour des raisons de stabilité, ces piliers et ceux des mires (de plan carré) sont établis sur le rocher, trouvé à 9 m de profondeur, et construits dans des puits afin d'être indépendants des mouvements du terrain et des maçonneries.

Éléments descriptifs

Matériau(x) du gros-œuvre, mise en œuvre et revêtement : calcaire, pierre de taille ; pierre avec brique en remplissage

Matériau(x) de couverture : tuile mécanique, fer en couverture

Étage(s) ou vaisseau(x) : sous-sol, en rez-de-chaussée surélevé

Couvrements : voûte en berceau ; charpente métallique apparente

Élévations extérieures : élévation ordonnancée

Type(s) de couverture : toit à longs pans, croupe ; pignon couvert

Escaliers : escalier de distribution extérieur : escalier droit, escalier en maçonnerie ; escalier de distribution extérieur : escalier droit, escalier en charpente métallique

Statut, intérêt et protection

Fort semblable à la bibliothèque, le pavillon de la méridienne lui fait pendant dans la composition du site. Témoinnant par son architecture de son adaptation à sa fonction de bâtiment d'observations méridiennes, inchangé depuis les années 1880, il est l'une des constructions majeures de l'observatoire.

Intérêt de l'œuvre : à signaler

Éléments remarquables : mire

Statut de la propriété : propriété de la commune

Références documentaires

Documents d'archive

- **F 17 3754 Observatoire de Besançon (1881-1900)**
F 17 3754 Observatoire de Besançon (1881-1900)
Archives nationales, Paris : F 17 3754
- **F 17 13583 Observatoires de province. Besançon (1878-1942)**
F 17 13583 Observatoires de province. Besançon (1878-1942)
Archives nationales, Paris : F 17 13583
- **F 21 6418 Procès-verbaux des séances du Conseil général des Bâtiments civils (1883)**
F 21 6418 Procès-verbaux des séances du Conseil général des Bâtiments civils (1883)
Archives nationales, Paris : F 21 6418
- **F 21 6507 Avis du Conseil général des Bâtiments civils (1883)**
F 21 6507 Avis du Conseil général des Bâtiments civils (1883)
Archives nationales, Paris : F 21 6507
- **Observatoire de Besançon. Rapport pour l'année 1881**
Observatoire de Besançon. Rapport pour l'année 1881, ms, par Louis-Jules Gruey (document contenant un croquis de plan de l'observatoire en projet)

Archives nationales, Paris : F 17 3754

- **66 O 21-2 Besançon. Dossier sur l'observatoire (1878-1911)**
66 O 21-2 Besançon. Dossier sur l'observatoire (1878-1911)
Archives départementales du Doubs, Besançon : 66 O 21-2
- **T 624 Observatoire de Besançon (1901-1915)**
T 624 Observatoire de Besançon (1901-1915)
Archives départementales du Doubs, Besançon : T 624
- **4 M 8 Dossier sur l'observatoire (1877-1946)**
4 M 8 Dossier sur l'observatoire (1877-1946)
Archives municipales, Besançon : 4 M 8
- **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
- **Boîte n° 1 : Avants-projets (1868-1897)**
Boîte n° 1 : Avants-projets (1868-1897)
Archives de l'Observatoire, Besançon : Boîte n° 1
- **Boîte n° 1 (suite) : Inventaire, livre premier (1885-1902)**
Boîte n° 1 (suite) : Inventaire, livre premier (1885-1902)
Archives de l'Observatoire, Besançon : Boîte n° 1 (suite)
- **Boîte n° 1 (suite) : Archives diverses en ordre chronologique (1884-1896)**
Boîte n° 1 (suite) : Archives diverses en ordre chronologique (1884-1896)
Archives de l'Observatoire, Besançon : Boîte n° 1 (suite)
- **Boîte n° 2 : Archives diverses en ordre chronologique (1898-1909)**
Boîte n° 2 : Archives diverses en ordre chronologique (1898-1909)
Archives de l'Observatoire, Besançon : Boîte n° 2
- **Boîte n° 3 : Archives diverses en ordre chronologique (1910-1923)**
Boîte n° 3 : Archives diverses en ordre chronologique (1910-1923)
Archives de l'Observatoire, Besançon : Boîte n° 3
- **Boîte n° 4 : Archives diverses en ordre chronologique (1924-1935)**
Boîte n° 4 : Archives diverses en ordre chronologique (1924-1935)
Archives de l'Observatoire, Besançon : Boîte n° 4
- **Historique des avant-projets de l'observatoire de Besançon, vers 1882**
Historique des avant-projets de l'observatoire de Besançon, ms, s.n. [par Louis-Jules Gruey], s.d. [vers 1882]
Archives de l'Observatoire, Besançon : Boîte n° 1
- **Observatoire. Organisation des services, vers 1882**
Observatoire. Organisation des services, ms, s.n. [par Louis-Jules Gruey], s.d. [vers 1882]
Archives de l'Observatoire, Besançon : Boîte n° 1

- **[Notice sur l'observatoire de Besançon], vers 1882**
[Notice sur l'observatoire de Besançon], ms, s.n. [par Louis-Jules Gruey], s.d. [vers 1882], 16 p. Base d'un article publié dans les *Mémoires de la Société d'Emulation du Doubs*, 1883, p. 311-322.
Archives de l'Observatoire, Besançon : Boîte n° 1
- **Rapport d'Auguste Lebeuf au ministre de l'Instruction publique et des Beaux-Arts sur "les travaux, les directives et les besoins" de l'observatoire de Besançon, 12 septembre 1923**
Rapport d'Auguste Lebeuf au ministre de l'Instruction publique et des Beaux-Arts sur "les travaux, les directives et les besoins" de l'observatoire de Besançon, 12 septembre 1923
Archives de l'Observatoire, Besançon : Boîte n° 3
- **Courriers de René Baillaud au Ministère de la Guerre, 1930-1932**
Courriers de René Baillaud au Ministère de la Guerre, 1930-1932
Archives de l'Observatoire, Besançon : Boîte n° 4

Documents figurés

- **Avant projet d'un observatoire astronomique, 1879.**
Avant projet d'un observatoire astronomique, dessin sur calque (plume, lavis), 25 janvier 1879
- *Plan*, échelle 1:400, 56,2 x 35,7 cm
- *Façade principale*, sans échelle, 34,6 x 55,6 cm
Archives départementales du Doubs, Besançon : 66 O 21
- **[Plan général de distribution des bâtiments scientifiques : projet], 1881.**
[Plan général de distribution des bâtiments scientifiques : projet], dessin sur calque (plume), s.n. [Louis-Jules Gruey ?], s.d. [1881], sans échelle. Mise au net A. Céréza
Plan annexé à un rapport manuscrit de L.-J. Gruey. Existe sous une forme légèrement différente dans un exemplaire du rapport conservé aux Archives nationales : *Plan général de l'observatoire* [projet], dessin (plume), s.n. [Louis-Jules Gruey ?], s.d. [1881], sans échelle (AN : F 17 3754)
Archives municipales, Besançon : 4 M 8
- **[Plan du pilier de la méridienne], vers 1883**
[Plan du pilier de la méridienne], dessin sur calque, s.n., s.d. [vers 1883], sans échelle, 18 x 14,4 cm
Archives municipales, Besançon : Archives bâtiments
- **Lunette méridienne. Elévation, pilier côté A [et] Plan des piliers, 1883.**
Lunette méridienne. Elévation, pilier côté A [et] Plan des piliers, dessin (plume) sur papier collé sur carton, 4 juin 1883, échelle 1:10, 52 x 49,5 cm
Archives de l'Observatoire, Besançon
- **Observatoire de la Bouloie. Fouille des piles du bâtiment de la méridienne [plan] et Massif de la fondation des piles [plan et élévation], 10 juin 1883**
Observatoire de la Bouloie. Fouille des piles du bâtiment de la méridienne [plan] et Massif de la fondation des piles [plan et élévation], dessin sur calque, s.n., 10 juin 1883, échelle 1:20, 38 x 58 cm
Archives municipales, Besançon : Archives bâtiments
- **Observatoire de la Bouloie à Besançon [pavillon de la méridienne : plan de la partie centrale du rez-de-chaussée], vers 1883-1884**
Observatoire de la Bouloie à Besançon [pavillon de la méridienne : plan de la partie centrale du rez-de-chaussée], dessin sur calque (crayon), s.n., s.d. [vers 1883-1884], sans échelle, 27 x 34,5 cm
Archives municipales, Besançon : Archives bâtiments
- **Pavillon de la chronométrie ou grande méridienne [plans, coupes et élévations], 1883-1884.**

Pavillon de la chronométrie ou grande méridienne [plans, coupes et élévations], dessin (plume, lavis), s.n., 1883-1884, sans échelle

- [Plan des fouilles et fondations], 52,4 x 35,7 cm

- *Fouilles et fondations des piliers, Au fond de la fouille* [et] *A hauteur du sol des caves* : [plans], dessin sur calque (plume), 51 x 35,6 cm

- *Coupe en travers* [au niveau du sous-sol], 52 x 37 cm

- *Coupe en long* [au niveau du sous-sol], 52,4 x 36 cm

- *Plan du rez-de-chaussée*, échelle 1:50, 50 x 34,3 cm

- [Elévation], échelle 1:50, 52,7 x 35,5 cm

- *Façade latérale*, dessin sur calque (plume), 50,5 x 34,5 cm

Archives municipales, Besançon : Archives bâtiments

- **Observatoire. Méridienne. Toit roulant [croquis technique : plan d'un versant et élévation d'une poutre], 30 juillet 1884**

Observatoire. Méridienne. Toit roulant [croquis technique : plan d'un versant et élévation d'une poutre], dessin (plume), s.n., 30 juillet 1884, sans échelle

Archives municipales, Besançon : Archives bâtiments

- **Plan des terrains, 1892.**

Plan des terrains, dessin imprimé, 1892, échelle 1:700, 24 x 31,5 cm. Publié dans : "Observatoire astronomique" [...] / Gruey (Louis-Jules), Besançon : Millot, 1892, p. 14.

- **Pavillon de la lunette méridienne [plans et coupe], 1892.**

Pavillon de la lunette méridienne [plans et coupe], dessin imprimé, 1892, échelle 1:120, , 24 x 32 cm. Publié dans : "Observatoire astronomique" [...] / Louis-Jules Gruey, Besançon : Millot, 1892.

- *Plan du sous-sol et des fondations*, p. 33, pl. V

- *Coupe par le premier vertical*, p. 32, pl. IV

Archives de l'Observatoire, Besançon

- **Observatoire. Modification à l'escalier de la méridienne [plan, coupe et élévation de la modification et de l'état actuel], 11 août 1903**

Observatoire. Modification à l'escalier de la méridienne [plan, coupe et élévation de la modification et de l'état actuel], dessin (crayon), s.n., 11 août 1903, échelle 1:20, 52,5 x 74,5 cm

Archives municipales, Besançon : Archives bâtiments

- **Plan de la salle chronométrique, vers 1905.**

Plan de la salle chronométrique, photographie (négatif), s.d. [vers 1905], plaque de verre 13 x 18 cm

Photographie par Paul Chofardet d'un dessin imprimé d'Auguste Hérique. Publié dans : [Aménagement d'une nouvelle salle de chronométrie dans le pavillon de la méridienne et matériel mis en place]. "XVIIe bulletin chronométrique. Année 1904-1905", 1906, pl. h.t.

Archives de l'Observatoire, Besançon

- **Pavillon méridien. La lunette et ses collimateurs mobiles [coupe nord-sud], entre 1900 et 1914**

Pavillon méridien. La lunette et ses collimateurs mobiles [coupe nord-sud], dessin sur carton (plume), s.n., s.d. [entre 1900 et 1914], échelle 1:60, 38 x 50 cm.

Archives de l'Observatoire, Besançon

- **Pavillon Méridienne. Rez-de-chaussée [et] Sous-sol [implantation des instruments], années 1930.**

Pavillon Méridienne. Rez-de-chaussée [et] *Sous-sol* [implantation des instruments], dessin sur calque (plume), s.n., s.d. [années 1930], sans échelle, 32,5 x 45 cm.

Archives municipales, Besançon : Archives bâtiments

- **[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

- **Bâtiment méridienne. Plan de toiture. Projet, novembre 1987**

Bâtiment méridienne. Plan de toiture. Projet, dessin sur calque (plume), novembre 1987, sans échelle
Ville de Besançon, Services techniques

- **[Vue d'ensemble de la bibliothèque (avec sa façade d'origine) et des pavillons du coudé et de la méridienne, depuis le logement du directeur au sud-ouest], entre 1884 et 1888.**

[Vue d'ensemble de la bibliothèque (avec sa façade d'origine) et des pavillons du coudé et de la méridienne, depuis le logement du directeur au sud-ouest], photographie (négatif), s.n., s.d. [entre 1884 et 1888], plaque de verre 18 x 24 cm.

Archives de l'Observatoire, Besançon

- **[Vues d'ensemble du site et des différents pavillons], 1892.**

[Vues d'ensemble du site et des différents pavillons], tirages photographiques, 1892, 19,5 x 26,5 cm. Publiés dans : "Observatoire astronomique" [...] / Louis-Jules Gruey. - Besançon : Millot, 1892.

- *Vue prise de l'est*, p. 8.

- *Vue prise de l'ouest*, p. 10.

- *Vue de la partie nord (prise du point v du plan)*, p. 18.

- *Vue de la partie sud (prise de la terrasse de l'équatorial coudé)*, p. 20.

Archives de l'Observatoire, Besançon

- **[Vues des différents pavillons], fin 19e siècle.**

[Vues des différents pavillons], tirages photographiques collés sur carton 40 x 50 cm, s.n., s.d. [fin 19e siècle, après 1892]. Réunis dans un volume de 13 illustrations intitulé : Ministère de l'Instruction publique et des Beaux-Arts. Université de Besançon. *Observatoire astronomique - météorologique et chronométrique*. - S.n., s.d. [fin 19e siècle].

Notamment :

- *Pavillon de la petite méridienne* [vu du sud-est].

- *Pavillon de l'équatorial coudé* [vu de l'est].

- *Pavillon de la bibliothèque* [vu du sud-est].

- *Coupoles. Altazimut, Anémoscope & Equatorial photographique* [vues du nord-ouest].

- *Coupole de l'équatorial droit*.

- *Parc météorologique*.

- *Glacière*.

- *Pavillon du directeur*.

- *Pavillon des aides*.

Archives de l'Observatoire, Besançon

- **Lunette méridienne. M. Gautier construct., fin 19e siècle.**

Lunette méridienne. M. Gautier construct., tirage photographique collé sur carton 40 x 50 cm, s.n., s.d. [fin 19e siècle, après 1892].

Dans un volume de 13 illustrations intitulé : Ministère de l'Instruction publique et des Beaux-Arts. Université de Besançon. *Observatoire astronomique - météorologique et chronométrique*. - S.n., s.d. [fin 19e siècle].

Archives de l'Observatoire, Besançon

- **[Vue d'ensemble des pavillons du coudé et de la méridienne, depuis le sud-ouest], 1er quart 20e siècle [après 1903].**

[Vue d'ensemble des pavillons du coudé et de la méridienne, depuis le sud-ouest], tirage photographique, s.d. [1er quart 20e siècle, après 1903], 16,5 x 23,5 cm

Archives de l'Observatoire, Besançon

- **[Vue d'ensemble des pavillons, depuis le sud-est], 1911.**

[Vue d'ensemble des pavillons, depuis le sud-est], photographie (négatif), s.n., 24 avril 1911, plaque de verre 13 x 18 cm.

Archives de l'Observatoire, Besançon

- **[Vue d'ensemble des pavillons depuis la conciergerie (bâtiment des aides) au sud-est], 1911.**
[Vue d'ensemble des pavillons depuis la conciergerie (bâtiment des aides) au sud-est], photographie (négatif), s.n., mai 1911, plaque de verre stéréoscopique 4,5 x 10,5 cm.
Archives de l'Observatoire, Besançon
- **Pavillon de la méridienne et parc météorologique, 1928.**
Pavillon de la méridienne et parc météorologique, photographie (négatif), novembre 1928, plaque de verre 13 x 18 cm. Publiée dans : "Franche-Comté, Monts-Jura, Haute-Alsace", décembre 1928, n° 113, p. 198.
Archives de l'Observatoire, Besançon

Bibliographie

- **A l'Observatoire [visite du président de la République, Albert Lebrun], 15 juillet 1933**
A l'Observatoire [visite du président de la République, Albert Lebrun]. *La France horlogère*, 32e année, n° 14, 15 juillet 1933, p. 28-29 : ill.
- **[Aménagement d'une nouvelle salle de chronométrie dans le pavillon de la méridienne et matériel mis en place], 1906**
[Aménagement d'une nouvelle salle de chronométrie dans le pavillon de la méridienne et matériel mis en place]. *XVIIe bulletin chronométrique. Année 1904-1905*, 1906, p. 16-19 : 1 pl. h.t.
- **Baillaud, René. [Discours à l'occasion de la] Célébration du cinquantième de l'Observatoire, 15 juillet 1933**
Baillaud, René. [Discours à l'occasion de la] Célébration du cinquantième de l'Observatoire. *La France horlogère*, 32e année, n° 14, 15 juillet 1933, p. 34-35.
- **Baillaud, René. Les Epreuves thermiques pour Chronomètres à l'Observatoire de Besançon, 1933 ?**
Baillaud, René. *Les Epreuves thermiques pour Chronomètres à l'Observatoire de Besançon*. - S.n. : s.l., s.d. [1933 ?]. 14 p. : ill., 1 pl. dépl. h.t. ; 23 cm.
Tiré à part paginé 305-311, complété par un compte-rendu de l'Assemblée générale extraordinaire du 17 novembre 1933 de la Société chronométrique de France (paginé 315-317) et de Dénominations horlogères - Norme (B.N.H. 19) du Bureau de Normalisation de l'Horlogerie
Archives de l'Observatoire, Besançon : A05O 5
- **[Baillaud, René]. Radioreportage à l'observatoire de Besançon, 1935**
[Baillaud, René]. *Radioreportage à l'observatoire de Besançon*. - 1935. 13 p. dactyl. Texte préparatoire à un reportage de Radio Strasbourg, prévu le vendredi 5 avril 1935.(Arch. Obs., Besançon : boîte n° 4 1924-1935)
Archives de l'Observatoire, Besançon : Boîte n° 4
- **[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
- **Baillaud, René. Ce qu'est l'observatoire chronométrique de Besançon, 21 janvier 1948**
Baillaud, René. *Ce qu'est l'observatoire chronométrique de Besançon*. - 21 janvier 1948. 4 p. dactyl. Article destiné à être publié dans la revue *Atomes*.
Archives de l'Observatoire, Besançon : Boîte Bibliothèque
- **Blot-Garnier, Paul. Distribution électrique de l'heure, 1906**

Blot-Garnier, Paul. Distribution électrique de l'heure. *XVIIe bulletin chronométrique. Année 1904-1905*, 1906, p. 63-66.

- **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)
- **Goudey, Raoul. L'enregistrement des signaux horaires à l'observatoire de Besançon, 1925**
Goudey, Raoul. *L'enregistrement des signaux horaires à l'observatoire de Besançon*. - Besançon : Impr. Millot Frères, 1925. 34 p. : ill., 1 pl. h.t. ; 24,5 cm.
- **Goudey, Raoul. L'Observatoire de Besançon, décembre 1928**
Goudey, Raoul. L'Observatoire de Besançon. *Franche-Comté, Monts-Jura, Haute-Alsace*, n° 113, décembre 1928, p. 196-200 : ill. Numéro spécial sur l'horlogerie en Franche-Comté.
- **Gruey, Louis-Jules. Notice historique sur l'observatoire de Besançon, 1883**
Gruey, Louis-Jules. Notice historique sur l'observatoire de Besançon. *Mémoires de la Société d'Emulation du Doubs*, 1883, p. 311-322.
Article préparé à partir d'une notice manuscrite de 16 p., non datée ni signée (Arch. Obs., Besançon : boîte n° 1 1868-1897).
- **Gruey, Louis-Jules. Observatoire astronomique, chronométrique et météorologique de Besançon, 1892**
Gruey, Louis-Jules. *Observatoire astronomique, chronométrique et météorologique de Besançon. Description des terrains, pavillons, instruments et services*. - Besançon : Impr. Millot Frères et Cie, 1892. 65 p. : ill. ; 32,5 cm.
Archives de l'Observatoire, Besançon
- **Hérique, [Auguste]. La comparaison des chronomètres de poche à l'Observatoire national de Besançon, 1908**
Hérique, [Auguste]. La comparaison des chronomètres de poche à l'Observatoire national de Besançon. *XIXe Bulletin chronométrique. Année 1906-1907*, 1908, p. 73-87 : ill.
- **[Lebeuf, Auguste]. [Présentation des activités de l'observatoire, notamment des services de la transmission de l'heure et de désaimantation des chronomètres de poche], 1904**
[Lebeuf, Auguste]. [Présentation des activités de l'observatoire, notamment des services de la transmission de l'heure et de désaimantation des chronomètres de poche]. *XVe Bulletin chronométrique. Année 1902-1903*, 1904, p. 37-39.
- **[Lebeuf, Auguste]. [Description de la salle chronométrique et des étuves glacières d'Hérique], 1906**
[Lebeuf, Auguste]. [Description de la salle chronométrique et des étuves glacières d'Hérique]. *XVIIe bulletin chronométrique. Année 1904-1905*, 1906, p. 16-19 : 1 pl. dépl. h.t.
- **Lebeuf, Auguste. Observatoire de Besançon, 1923**
Lebeuf, Auguste. Observatoire de Besançon. In : *Le Département du Doubs*.- [Paris] : [Impr. spéciale de l'Illustration Economique et Financière], 1923, p. 49 : ill. Supplément au numéro de l'Illustration économique et financière du 4 août 1923 (numéro spécial consacré au Doubs). Article préparé à partir d'une notice manuscrite de 2 p., non datée ni signée (Arch. Obs., Besançon : boîte n° 3 1923-1924).

- **Ministère de l'Instruction publique et des Beaux-Arts. Rapports sur les observatoires astronomiques de province, 1879-1933**
Ministère de l'Instruction publique et des Beaux-Arts. *Rapports sur les observatoires astronomiques de province*, 1879-1933. (Enquêtes et documents relatifs à l'enseignement supérieur)
A partir de 1926, le titre complet est : *Rapports sur les observatoires astronomiques de province et les observatoires et instituts de physique du globe*.
- **Observatoire de Besançon. Bulletin astronomique, 1886-1896**
Observatoire de Besançon. *Bulletin astronomique*. - Besançon, 1886-1896.
Devient ensuite : *Annales de l'Observatoire de Besançon. Astronomie et géophysique* (1934-1971).
- **Observatoire de Besançon. Bulletin chronométrique, 1889-1925**
Observatoire de Besançon. *Bulletin chronométrique*. - Besançon, 1889-1925.
Devient ensuite :
 - *Annales françaises de chronométrie*. - Besançon : Observatoire national de Besançon, 1931-1965. Trimestriel. De 1931 (t. 1) à 1946 (t. 16) puis de 1947 (2e série, t. 1) à 1965 (2e série, t. 19)
 - *Annales françaises de chronométrie et de micromécanique*. - Besançon : Observatoire de Besançon, 1966-1977. Annuel puis trimestriel à compter de 1975. De 1966 (t. 1) à 1974 (t. 9), puis de 1975 (45e année, 4e série, t. 29) à 1977 (47e année, 4e série, t. 31)
 - *Annales françaises de chronométrie et de microtechnique*. - Besançon : Société française de Chronométrie et de Microtechnique, 1978-1981. Trimestriel. De 1978 (48e année, 4e série, t. 32) à 1981 (51e année, 4e série, t. 35)
 - *Annales françaises des microtechniques et de chronométrie*. - Besançon : Centre technique de l'Industrie horlogère, 1982-... Trimestriel. De 1982 (52e année, 4e série, t. 36) à...
- **Paulin, A. Installation de la transmission électrique de l'heure de l'observatoire de Besançon à l'hôtel de ville, à l'université et au domicile des fabricants d'horlogerie abonnés, 1904**
Paulin, A. Installation de la transmission électrique de l'heure de l'observatoire de Besançon à l'hôtel de ville, à l'université et au domicile des fabricants d'horlogerie abonnés. *XVe bulletin chronométrique. Année 1902-1903*, 1904, p. 61-65 : 1 pl. dépl. h.t.
- **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
- **Puel, François. L'instrument méridien de l'Observatoire de Besançon, mars-avril 2005**
Puel, François. L'instrument méridien de l'Observatoire de Besançon. *L'Astronomie*, vol. 119, mars-avril 2005, p. 186-190 : ill.

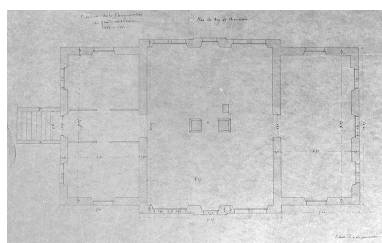
Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IA25000380/index.htm>

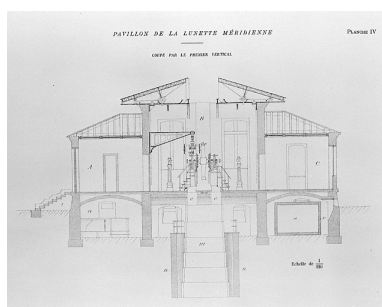
Illustrations



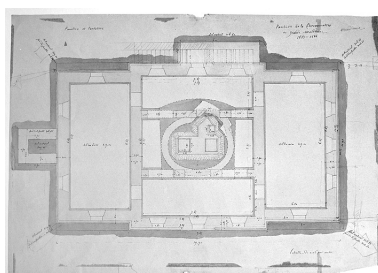
Plan-masse et de situation.
Extrait du plan cadastral
informatisé, 2004, section HK,
échelle 1:1000 agrandie à 1:750.
Dess. André Céréza
IVR43_20052500031NUDA



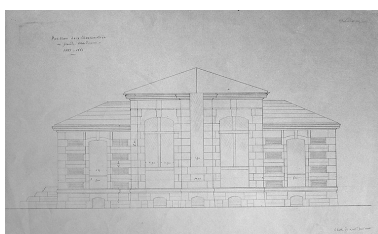
Pavillon de la chronométrie
ou grande méridienne. Plan du
rez-de-chaussée, 1883-1884.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20042500209X



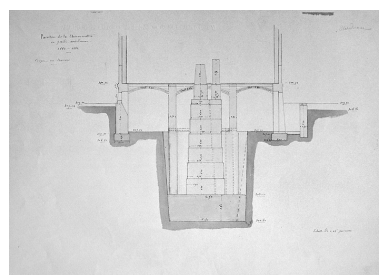
Pavillon de la lunette méridienne.
Coupe par le premier vertical, 1892.
Phot. Jérôme Mongreville,
Autr. Auguste Hérique
IVR43_20022501326X



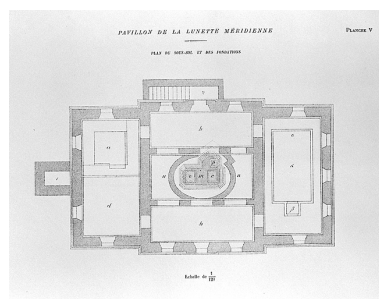
Pavillon de la chronométrie ou
grande méridienne [plan des
fouilles et fondations], 1883-1884.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20042500210X



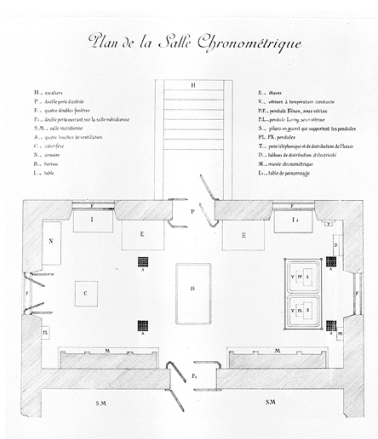
Pavillon de la chronométrie ou grande
méridienne [élévation], 1883-1884.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20042500205X



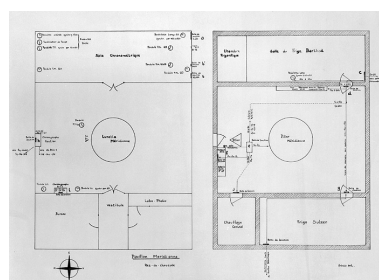
Pavillon de la chronométrie ou grande
méridienne. Coupe en travers [au
niveau du sous-sol], 1883-1884.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20042500214X



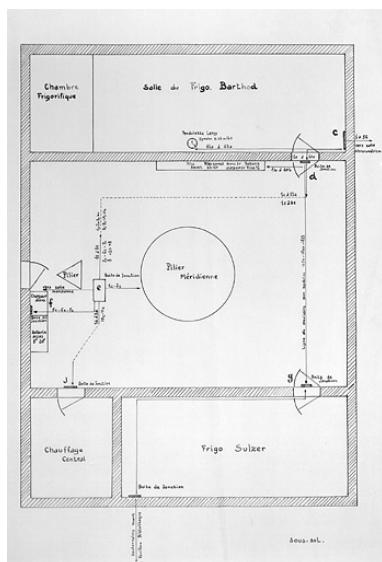
Pavillon de la lunette
méridienne. Plan du sous-
sol et des fondations, 1892.
Phot. Jérôme Mongreville,
Autr. Auguste Hérique
IVR43_20032500622X



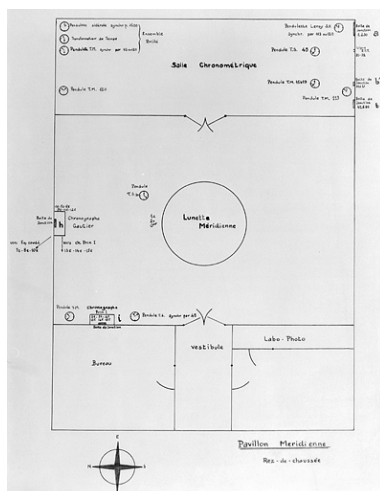
Plan de la salle chronométrique,
vers 1905. Photographie par
Paul Chofardet d'un dessin
imprimé d'Auguste Hérique.
Autr. Paul Chofardet, Autr.
Auguste Hérique, Phot. Yves Sancey
IVR43_20042500117X



Pavillon Méridienne. Rez-de-
chaussée [et] Sous-sol [implantation
des instruments], années 1930.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500566V



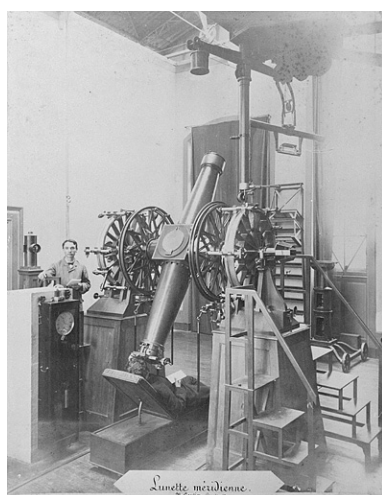
Pavillon Méridienne. Sous-sol [implantation des instruments], années 1930.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500584V



Pavillon Méridienne. Rez-de-chaussée [implantation des instruments], années 1930.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500586V



Pavillon de la lunette méridienne
[vu du sud-ouest], fin 19e siècle.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500595V



Lunette méridienne. M. Gautier construct., fin 19e siècle.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20042500219X



[Vue d'ensemble des pavillons, depuis le sud-est], 1911.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20042500105X



Vue d'ensemble plongeante depuis le pavillon de l'équatorial coudé, au nord-ouest.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500587VA



Façades ouest et sud.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20022500989VA



Façades nord et ouest.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20022501233V



Façade sud, de trois quarts gauche.

Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20022501133XA



Façade sud.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20022501235V



Toiture et fronton côté sud. De chaque côté dépassent les rails servant à l'écartement des versants du toit.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20042500091X



Charpente métallique de la toiture.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20042500034X



Système d'ouverture de la toiture : poulie, roues métalliques et rails.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20042500035X



Fossé et escaliers d'accès au sous-sol.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20022501130X



Sous-sol : pilier du collimateur nord et porte d'entrée.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20022501219V



Sous-sol : pilier de la lunette méridienne.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20022501225VA



Sous-sol : pilier de la lunette méridienne (cadrage vertical).
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20022501227VA



Sous-sol : pilier de la lunette méridienne et de sa pendule.
Phot. Jérôme Mongreville

IVR43_20022501229VA



Sous-sol : puits du pilier
de la lunette méridienne.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20022500998X



Rez-de-chaussée : intérieur de
la salle de la lunette méridienne.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20042500011VA



Rez-de-chaussée : pilier
du collimateur sud.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20042500075XA



Piliers des mires nord de la
lunette méridienne. Pilier sud au
premier plan, nord au second.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20022501112XA



Pilier sud des mires nord
de la lunette méridienne.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20022501002XA



Pilier sud des mires nord de
la lunette méridienne : espace
entre le pilier et son puits.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20022501129X



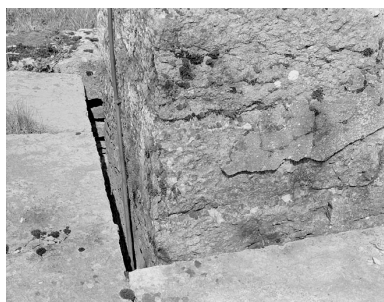
Pilier sud des mires nord de la lunette méridienne : abri de la mire.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20022500995XA



Pilier nord des mires nord de la lunette méridienne.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20022501110XA



Pilier sud des mires sud de la lunette méridienne.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20022501101X



Pilier sud des mires sud de la lunette méridienne : espace entre le pilier et son puits.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20022501102X

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) :

les instruments et le mobilier du pavillon de la méridienne (IM25001808) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, la Bouloie, 34 avenue de l' Observatoire

2 instruments de préparation (instruments de collimation nommés mires) (IM25001821) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, la Bouloie, 34 avenue de l' Observatoire

2 instruments de préparation (lunettes optiques dites lunettes de collimation) (IM25001822) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, la Bouloie, 34 avenue de l' Observatoire
convertisseur électrique (IM25001823) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, la Bouloie, 34 avenue de l' Observatoire

ensemble de la lunette méridienne et de ses accessoires (IM25001809) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, la Bouloie, 34 avenue de l' Observatoire

horloge (régulateur astronomique Fénon n° 30) (IM25001819) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, la Bouloie, 34 avenue de l' Observatoire

instrument d'observation (boîte d'accessoires avec deux oculaires triples de Gruey) (IM25001812) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, la Bouloie, 34 avenue de l' Observatoire

instrument de mesure de la pression atmosphérique (baromètre Tonnelot à échelle compensée) (IM25001820) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, la Bouloie, 34 avenue de l' Observatoire

instrument de mesure des longueurs (micromètre Gautier) (IM25001811) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, la Bouloie, 34 avenue de l' Observatoire
instrument de mesure du temps et d'enregistrement (chronographe Gautier) (IM25001860) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, la Bouloie, 34 avenue de l' Observatoire
instrument de mesure du temps et d'enregistrement (chronographe Prin) (IM25001861) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, la Bouloie, 34 avenue de l' Observatoire
instrument de préparation (bain de mercure) (IM25001816) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, la Bouloie, 34 avenue de l' Observatoire
instrument de préparation (chariot de retournement) (IM25001815) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, la Bouloie, 34 avenue de l' Observatoire
instrument de préparation (niveau suspendu et sa potence) (IM25001814) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, la Bouloie, 34 avenue de l' Observatoire
instrument de préparation et de mesure des angles (appareil à flexion de Loewy) (IM25001813) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, la Bouloie, 34 avenue de l' Observatoire
lunette astronomique et instrument astrométrique (lunette méridienne et cercle méridien) (IM25001810) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, la Bouloie, 34 avenue de l' Observatoire
machine à modifier la température (enceinte à température constante) (IM25001825) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, la Bouloie, 34 avenue de l' Observatoire
machine à modifier la température (étuve, réfrigérateur et congélateur de laboratoire) (IM25001824) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, la Bouloie, 34 avenue de l' Observatoire
meuble professionnel (escabeau d'astronome à marches) (IM25001818) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, la Bouloie, 34 avenue de l' Observatoire
meuble professionnel (siège d'astronome) (IM25001817) 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.

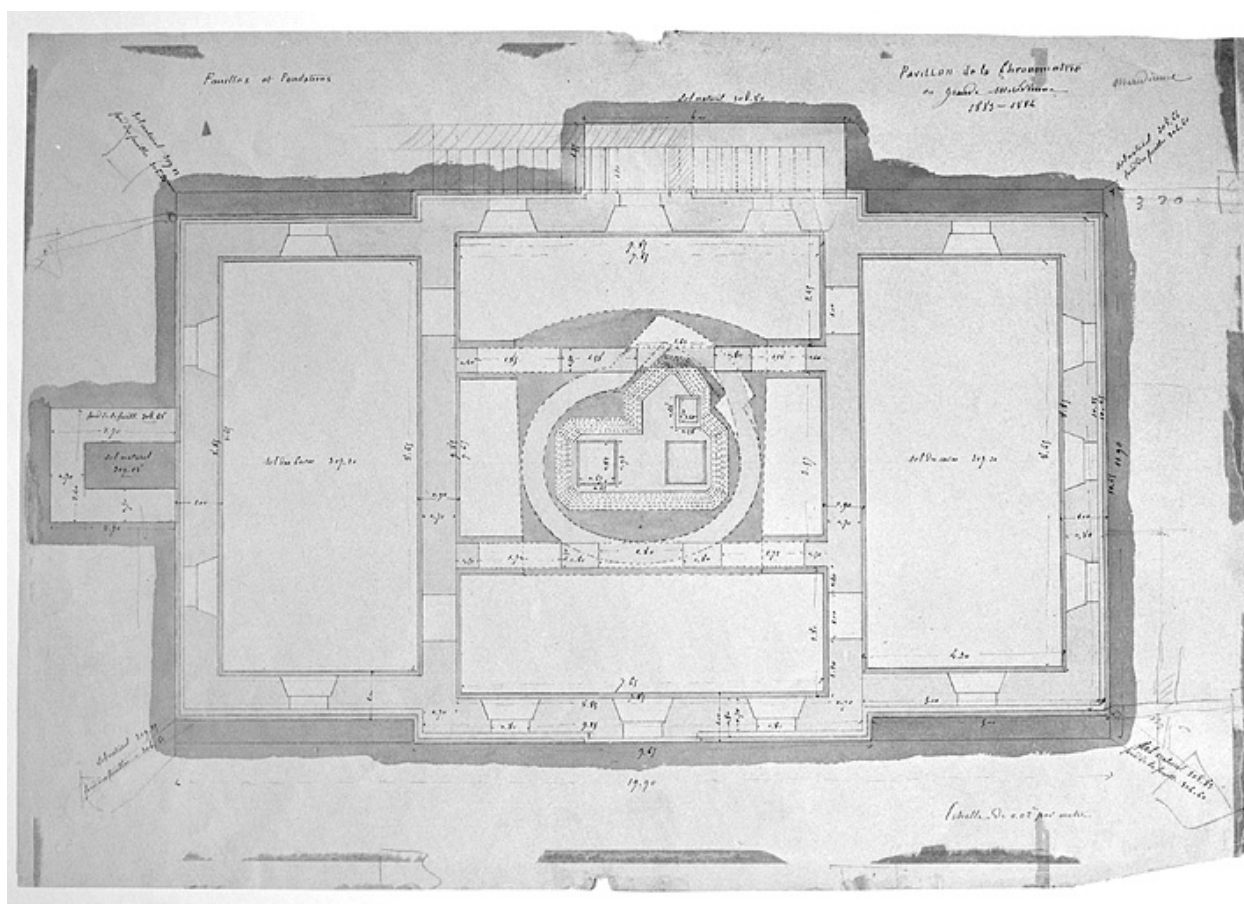
IVR43_20052500031NUDA

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



Pavillon de la chronométrie ou grande méridienne [plan des fouilles et fondations], 1883-1884.

Référence du document reproduit :

- **Pavillon de la chronométrie ou grande méridienne [plans, coupes et élévations], 1883-1884.**
Pavillon de la chronométrie ou grande méridienne [plans, coupes et élévations], dessin (plume, lavis), s.n., 1883-1884, sans échelle
 - [Plan des fouilles et fondations], 52,4 x 35,7 cm
 - *Fouilles et fondations des piliers, Au fond de la fouille* [et] *A hauteur du sol des caves* : [plans], dessin sur calque (plume), 51 x 35,6 cm
 - *Coupe en travers* [au niveau du sous-sol], 52 x 37 cm
 - *Coupe en long* [au niveau du sous-sol], 52,4 x 36 cm
 - *Plan du rez-de-chaussée*, échelle 1:50, 50 x 34,3 cm
 - [Élévation], échelle 1:50, 52,7 x 35,5 cm
 - *Façade latérale*, dessin sur calque (plume), 50,5 x 34,5 cm

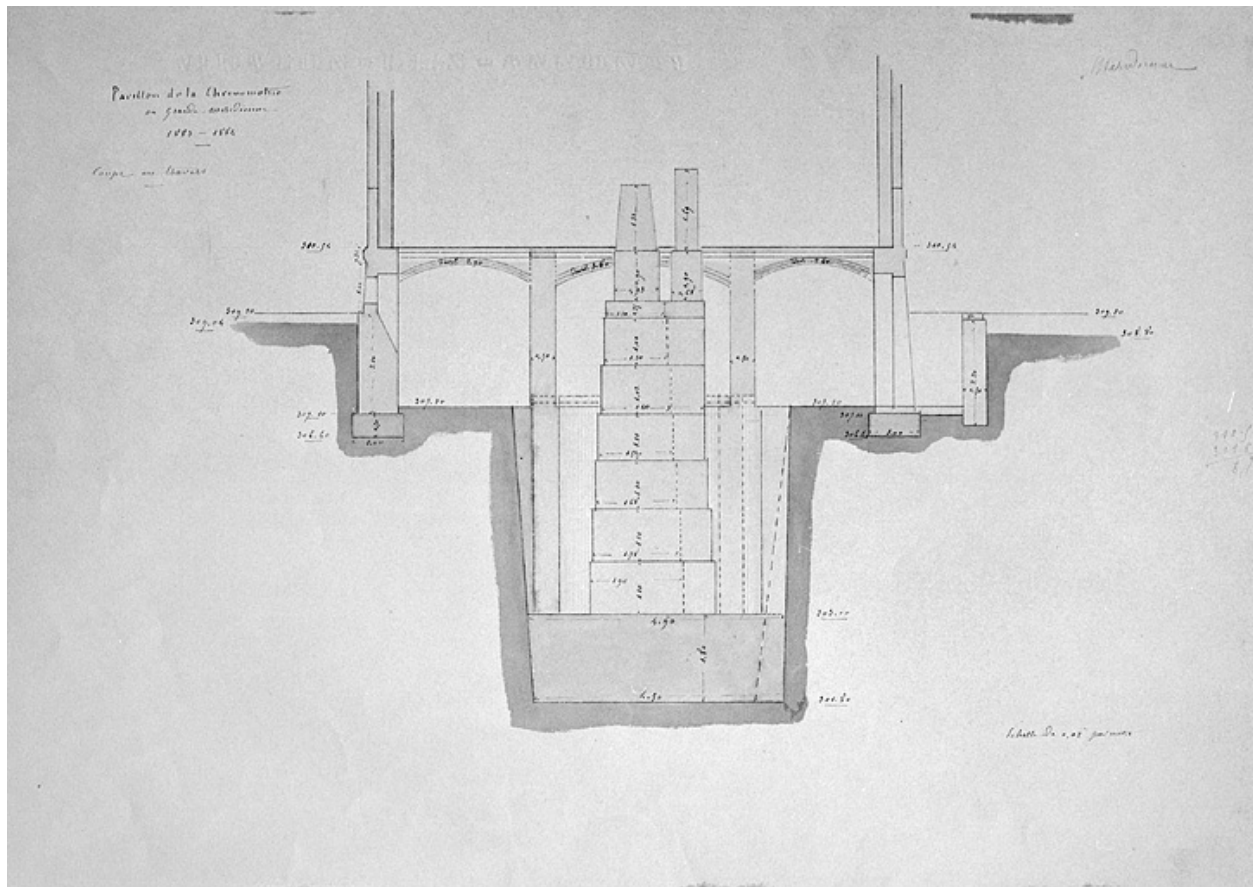
Archives municipales, Besançon : Archives bâtiments

IVR43_20042500210X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2004

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



Pavillon de la chronométrie ou grande méridienne. Coupe en travers [au niveau du sous-sol], 1883-1884.

Référence du document reproduit :

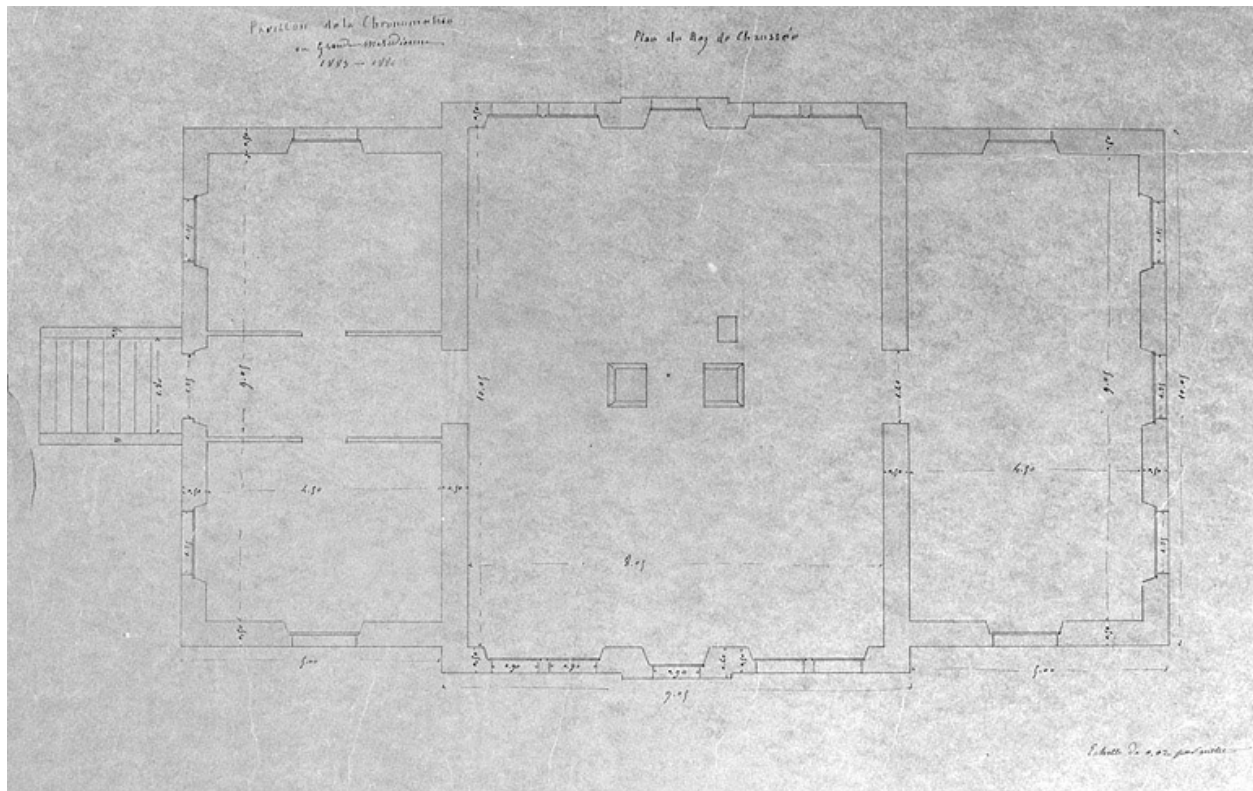
- **Pavillon de la chronométrie ou grande méridienne [plans, coupes et élévations], 1883-1884.**
Pavillon de la chronométrie ou grande méridienne [plans, coupes et élévations], dessin (plume, lavis), s.n., 1883-1884, sans échelle
 - [Plan des fouilles et fondations], 52,4 x 35,7 cm
 - *Fouilles et fondations des piliers, Au fond de la fouille* [et] *A hauteur du sol des caves* : [plans], dessin sur calque (plume), 51 x 35,6 cm
 - *Coupe en travers* [au niveau du sous-sol], 52 x 37 cm
 - *Coupe en long* [au niveau du sous-sol], 52,4 x 36 cm
 - *Plan du rez-de-chaussée*, échelle 1:50, 50 x 34,3 cm
 - [Elévation], échelle 1:50, 52,7 x 35,5 cm
 - *Façade latérale*, dessin sur calque (plume), 50,5 x 34,5 cm
- Archives municipales, Besançon : Archives bâtiments

IVR43_20042500214X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2004

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



Pavillon de la chronométrie ou grande méridienne. Plan du rez-de-chaussée, 1883-1884.

Référence du document reproduit :

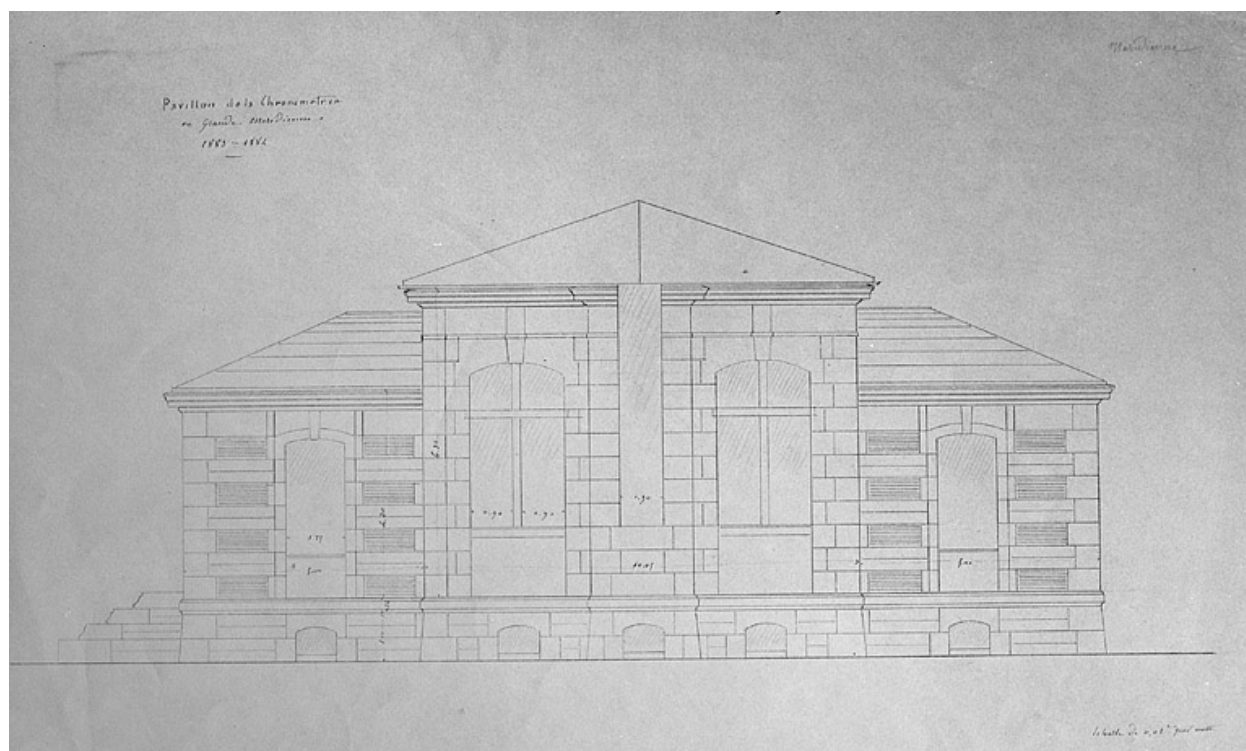
- **Pavillon de la chronométrie ou grande méridienne [plans, coupes et élévations], 1883-1884.**
Pavillon de la chronométrie ou grande méridienne [plans, coupes et élévations], dessin (plume, lavis), s.n., 1883-1884, sans échelle
 - [Plan des fouilles et fondations], 52,4 x 35,7 cm
 - *Fouilles et fondations des piliers, Au fond de la fouille* [et] *A hauteur du sol des caves* : [plans], dessin sur calque (plume), 51 x 35,6 cm
 - *Coupe en travers* [au niveau du sous-sol], 52 x 37 cm
 - *Coupe en long* [au niveau du sous-sol], 52,4 x 36 cm
 - *Plan du rez-de-chaussée*, échelle 1:50, 50 x 34,3 cm
 - [Elévation], échelle 1:50, 52,7 x 35,5 cm
 - *Façade latérale*, dessin sur calque (plume), 50,5 x 34,5 cm
 Archives municipales, Besançon : Archives bâtiments

IVR43_20042500209X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2004

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



Pavillon de la chronométrie ou grande méridienne [élévation], 1883-1884.

Référence du document reproduit :

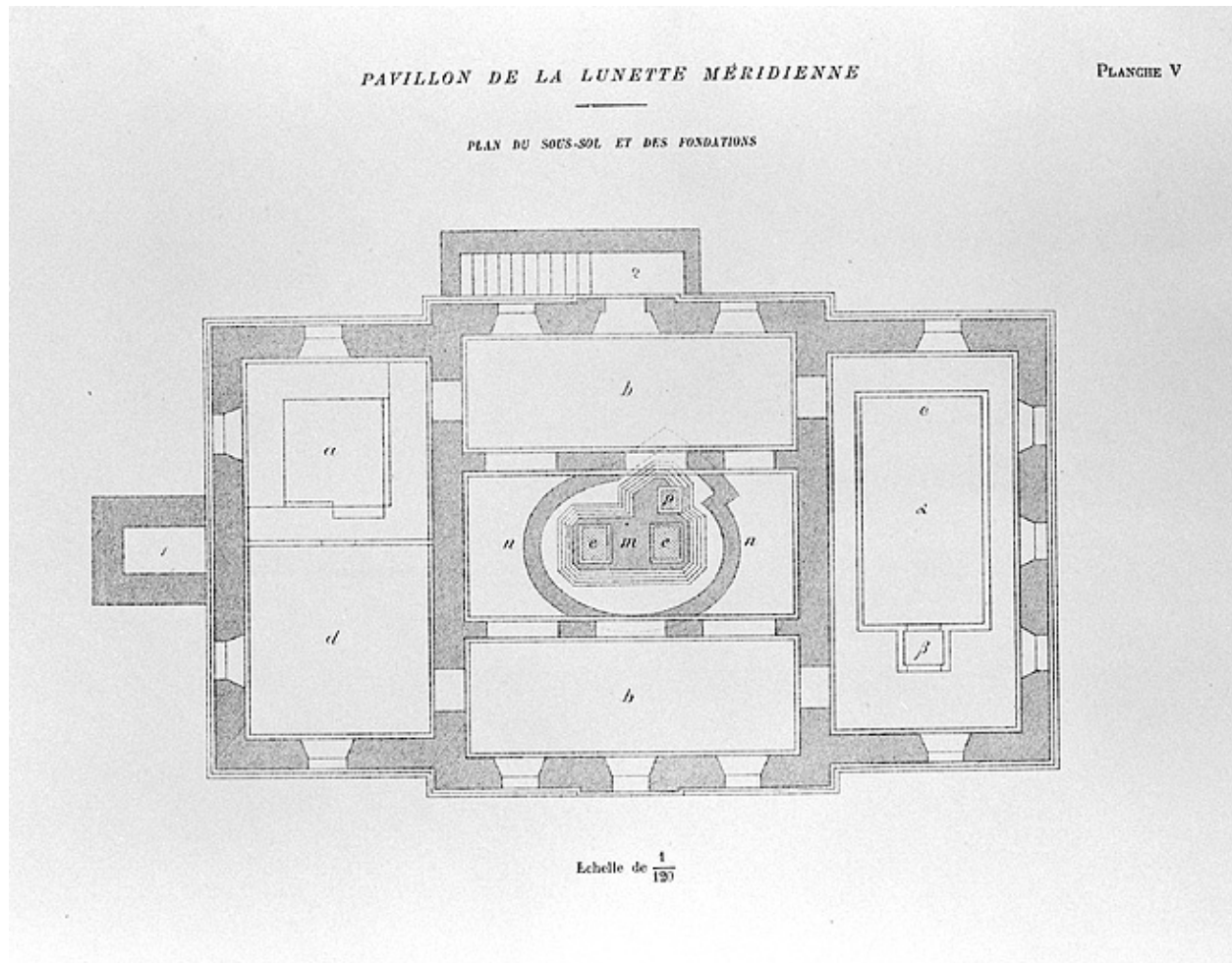
- **Pavillon de la chronométrie ou grande méridienne [plans, coupes et élévations], 1883-1884.**
Pavillon de la chronométrie ou grande méridienne [plans, coupes et élévations], dessin (plume, lavis), s.n., 1883-1884, sans échelle
 - [Plan des fouilles et fondations], 52,4 x 35,7 cm
 - *Fouilles et fondations des piliers, Au fond de la fouille [et] A hauteur du sol des caves : [plans], dessin sur calque (plume), 51 x 35,6 cm*
 - *Coupe en travers [au niveau du sous-sol], 52 x 37 cm*
 - *Coupe en long [au niveau du sous-sol], 52,4 x 36 cm*
 - *Plan du rez-de-chaussée, échelle 1:50, 50 x 34,3 cm*
 - [Elévation], échelle 1:50, 52,7 x 35,5 cm
 - *Façade latérale, dessin sur calque (plume), 50,5 x 34,5 cm*Archives municipales, Besançon : Archives bâtiments

IVR43_20042500205X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2004

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



Pavillon de la lunette méridienne. Plan du sous-sol et des fondations, 1892.

Référence du document reproduit :

- **Pavillon de la lunette méridienne [plans et coupe], 1892.**
Pavillon de la lunette méridienne [plans et coupe], dessin imprimé, 1892, échelle 1:120, , 24 x 32 cm. Publié dans : "Observatoire astronomique" [...] / Louis-Jules Gruey, Besançon : Millot, 1892.
 - *Plan du sous-sol et des fondations*, p. 33, pl. V
 - *Coupe par le premier vertical*, p. 32, pl. IVArchives de l'Observatoire, Besançon

IVR43_20032500622X

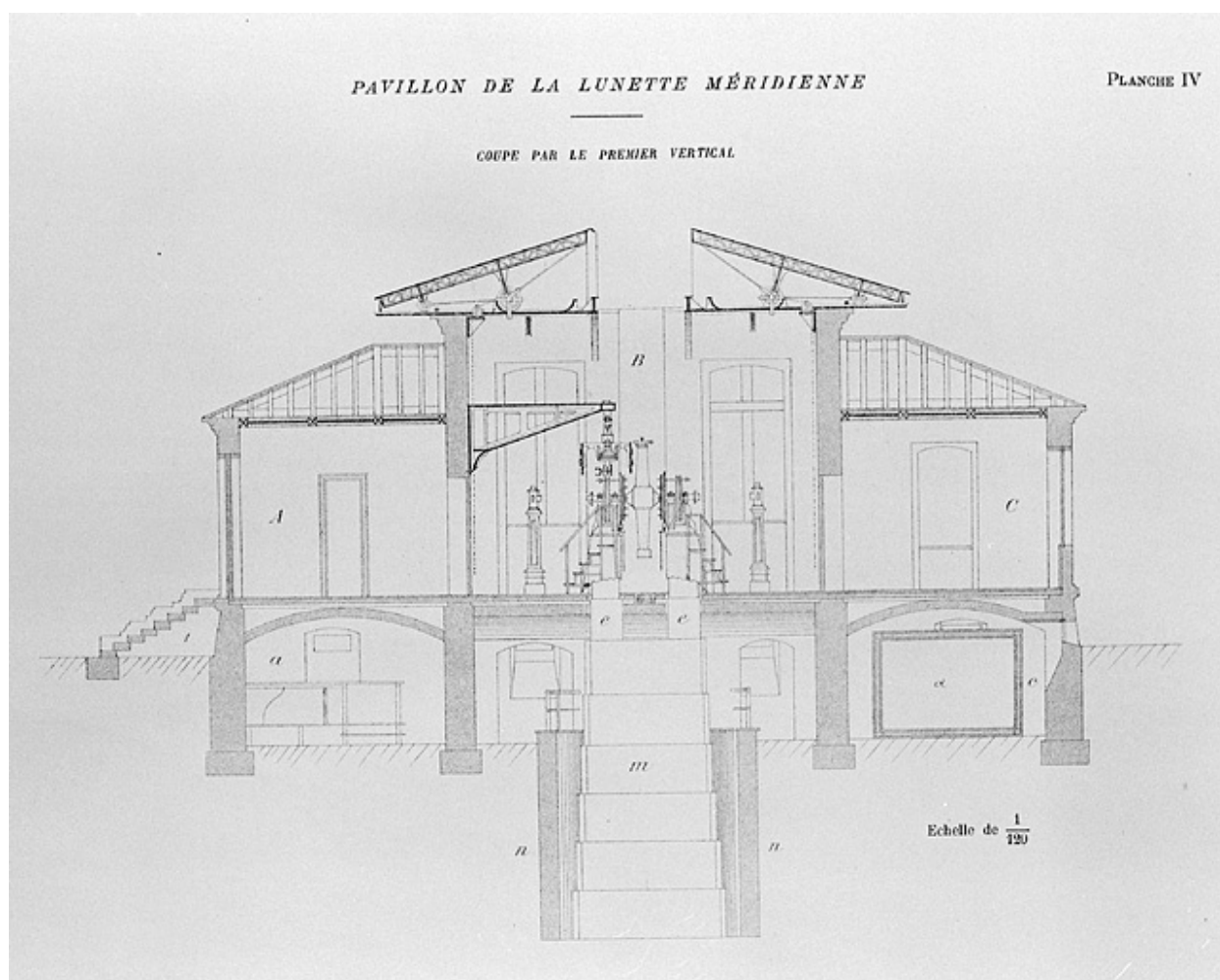
Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Auteur du document reproduit : Auguste Hérique

Date de prise de vue : 2003

Échelle : 1/120

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



Pavillon de la lunette méridienne. Coupe par le premier vertical, 1892.

Référence du document reproduit :

- **Pavillon de la lunette méridienne [plans et coupe], 1892.**
Pavillon de la lunette méridienne [plans et coupe], dessin imprimé, 1892, échelle 1:120, 24 x 32 cm. Publié dans : "Observatoire astronomique" [...] / Louis-Jules Gruey, Besançon : Millot, 1892.
 - *Plan du sous-sol et des fondations*, p. 33, pl. V
 - *Coupe par le premier vertical*, p. 32, pl. IVArchives de l'Observatoire, Besançon

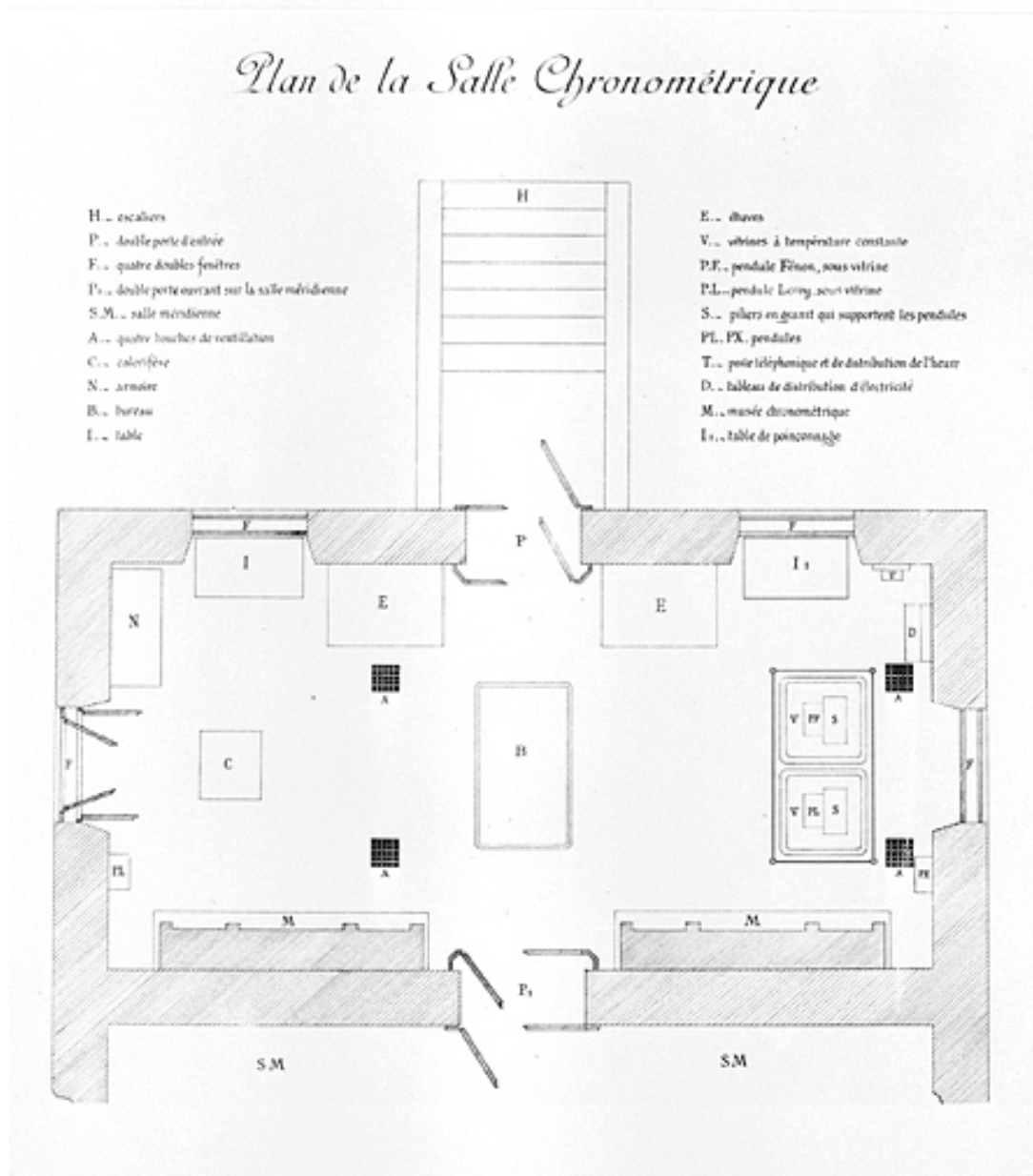
IVR43_20022501326X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Auteur du document reproduit : Auguste Hérique

Date de prise de vue : 2002

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



Plan de la salle chronométrique, vers 1905. Photographie par Paul Chofardet d'un dessin imprimé d'Auguste Hérique.

Référence du document reproduit :

- **Plan de la salle chronométrique, vers 1905.**
Plan de la salle chronométrique, photographie (négatif), s.d. [vers 1905], plaque de verre 13 x 18 cm
Photographie par Paul Chofardet d'un dessin imprimé d'Auguste Hérique. Publié dans : [Aménagement d'une nouvelle salle de chronométrie dans le pavillon de la méridienne et matériel mis en place]. "XVIIe bulletin chronométrique. Année 1904-1905", 1906, pl. h.t.
Archives de l'Observatoire, Besançon

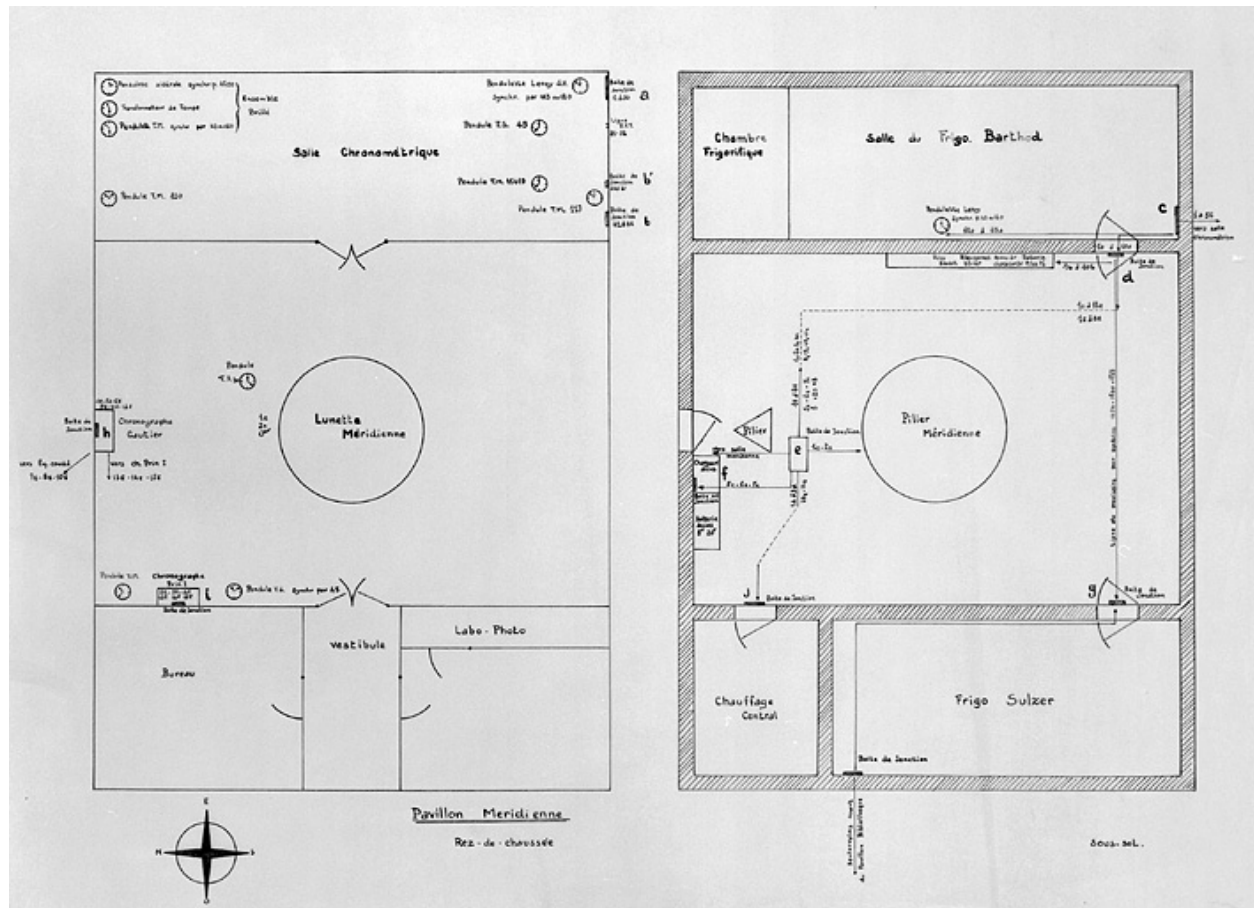
IVR43_20042500117X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Auteur du document reproduit : Paul Chofardet, Auguste Hérique

Date de prise de vue : [date non déterminée]

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



Pavillon Méridienne. Rez-de-chaussée [et] Sous-sol [implantation des instruments], années 1930.

Référence du document reproduit :

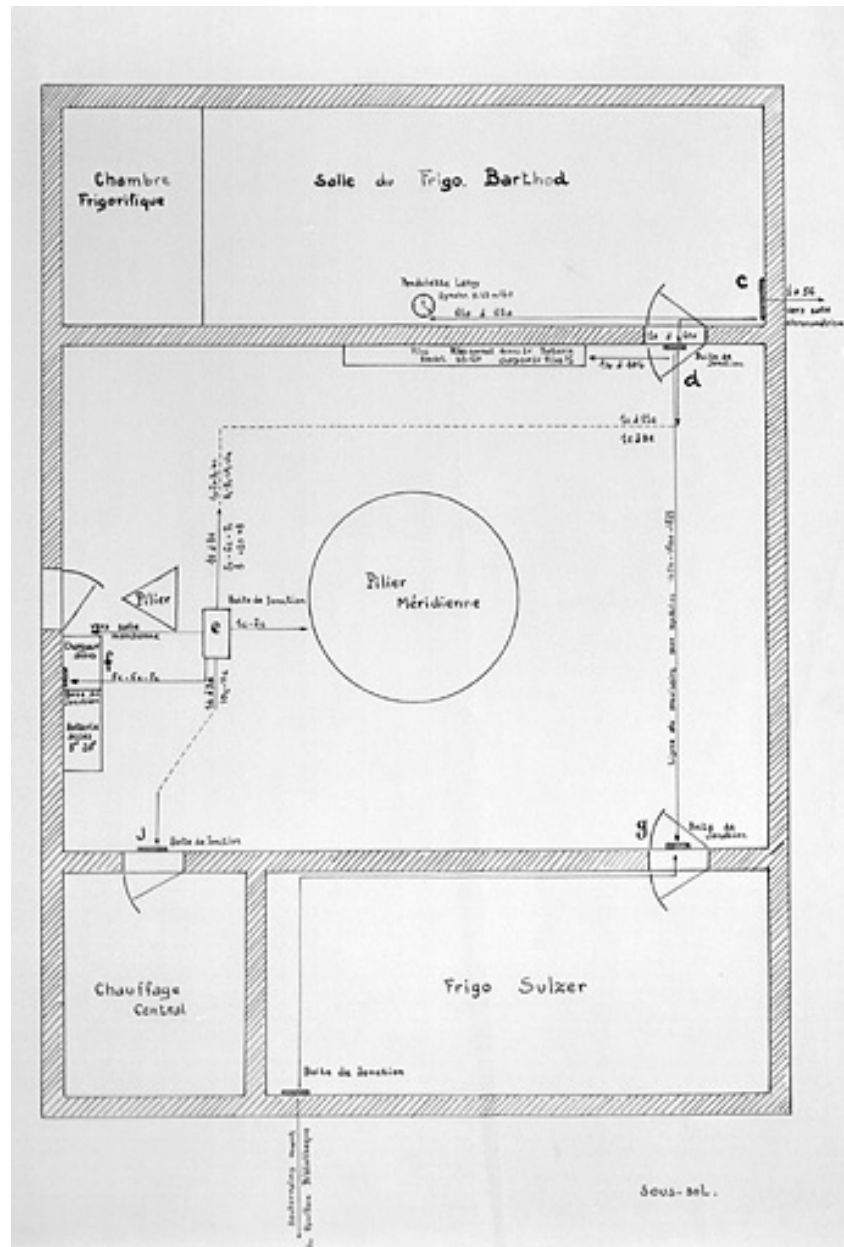
- **Pavillon Méridienne. Rez-de-chaussée [et] Sous-sol [implantation des instruments], années 1930.**
Pavillon Méridienne. Rez-de-chaussée [et] Sous-sol [implantation des instruments], dessin sur calque (plume), s.n., s.d. [années 1930], sans échelle, 32,5 x 45 cm.
Archives municipales, Besançon : Archives bâtiments

IVR43_20032500566V

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2003

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



Pavillon Méridienne. Sous-sol [implantation des instruments], années 1930.

Référence du document reproduit :

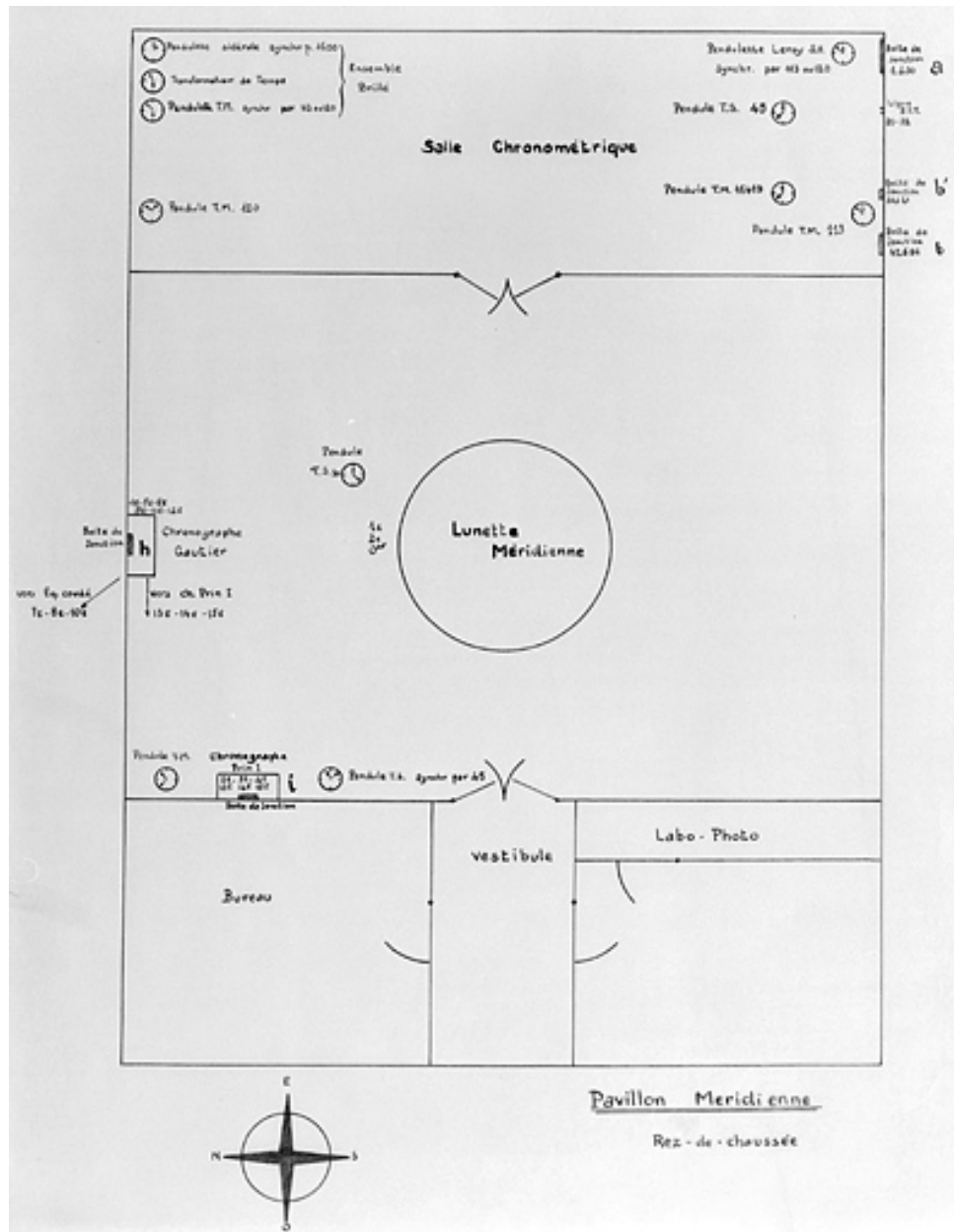
- **Pavillon Méridienne. Rez-de-chaussée [et] Sous-sol [implantation des instruments], années 1930.**
Pavillon Méridienne. Rez-de-chaussée [et] Sous-sol [implantation des instruments], dessin sur calque (plume), s.n., s.d. [années 1930], sans échelle, 32,5 x 45 cm.
Archives municipales, Besançon : Archives bâtiments

IVR43_20032500584V

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2003

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



Pavillon Méridienne. Rez-de-chaussée [implantation des instruments], années 1930.

Référence du document reproduit :

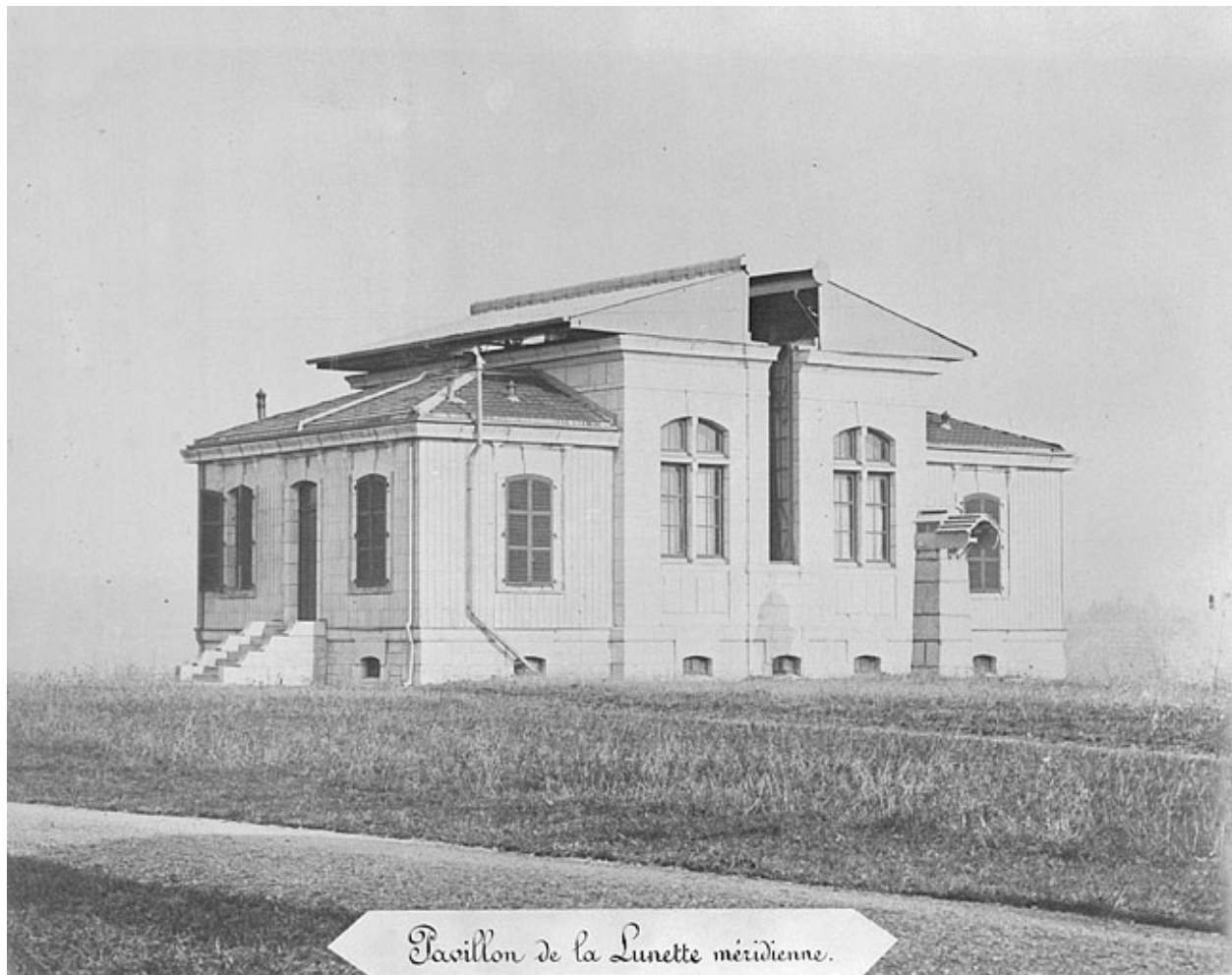
- **Pavillon Méridienne. Rez-de-chaussée [et] Sous-sol [implantation des instruments], années 1930.**
Pavillon Méridienne. Rez-de-chaussée [et] Sous-sol [implantation des instruments], dessin sur calque (plume), s.n., s.d. [années 1930], sans échelle, 32,5 x 45 cm.
Archives municipales, Besançon : Archives bâtiments

IVR43_20032500586V

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2003

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



Pavillon de la lunette méridienne [vu du sud-ouest], fin 19e siècle.

Référence du document reproduit :

- **[Vues des différents pavillons], fin 19e siècle.**
[Vues des différents pavillons], tirages photographiques collés sur carton 40 x 50 cm, s.n., s.d. [fin 19e siècle, après 1892]. Réunis dans un volume de 13 illustrations intitulé : Ministère de l'Instruction publique et des Beaux-Arts. Université de Besançon. *Observatoire astronomique - météorologique et chronométrique*. - S.n., s.d. [fin 19e siècle].
Notamment :
 - Pavillon de la petite méridienne [vu du sud-est].
 - Pavillon de l'équatorial coudé [vu de l'est].
 - Pavillon de la bibliothèque [vu du sud-est].
 - Coupoles. Altazimut, Anémoscope & Equatorial photographique [vues du nord-ouest].
 - Coupole de l'équatorial droit.
 - Parc météorologique.
 - Glacière.
 - Pavillon du directeur.
 - Pavillon des aides.Archives de l'Observatoire, Besançon

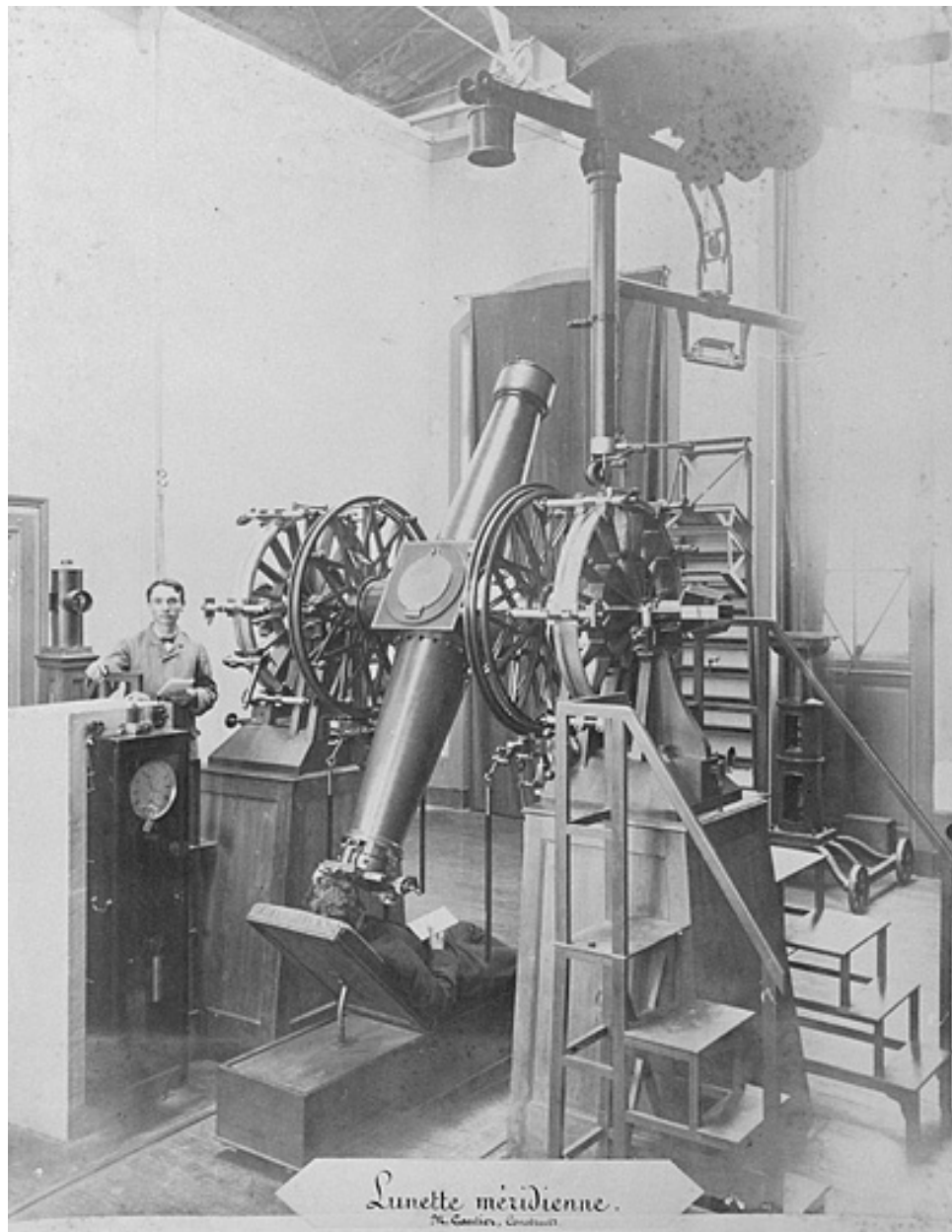
IVR43_20032500595V

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : [date non déterminée]

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine ; (c) Observatoire, Besançon

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Lunette méridienne. M. Gautier construct., fin 19e siècle.

Référence du document reproduit :

- **Lunette méridienne. M. Gautier construct., fin 19e siècle.**

Lunette méridienne. M. Gautier construct., tirage photographique collé sur carton 40 x 50 cm, s.n., s.d. [fin 19e siècle, après 1892].

Dans un volume de 13 illustrations intitulé : Ministère de l'Instruction publique et des Beaux-Arts. Université de Besançon. *Observatoire astronomique - météorologique et chronométrique*. - S.n., s.d. [fin 19e siècle].

Archives de l'Observatoire, Besançon

IVR43_20042500219X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : [date non déterminée]

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



[Vue d'ensemble des pavillons, depuis le sud-est], 1911.

Référence du document reproduit :

- **[Vue d'ensemble des pavillons, depuis le sud-est], 1911.**

[Vue d'ensemble des pavillons, depuis le sud-est], photographie (négatif), s.n., 24 avril 1911, plaque de verre
13 x 18 cm.

Archives de l'Observatoire, Besançon

IVR43_20042500105X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 1911

(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_20032500587VA

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



Façades ouest et sud.

IVR43_20022500989VA

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



Façades nord et ouest.

IVR43_20022501233V

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



Façade sud, de trois quarts gauche.

IVR43_20022501133XA

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



Façade sud.

IVR43_20022501235V

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



Toiture et fronton côté sud. De chaque côté dépassent les rails servant à l'écartement des versants du toit.

IVR43_20042500091X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2004

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



Charpente métallique de la toiture.

IVR43_20042500034X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2004

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



Système d'ouverture de la toiture : poulie, roues métalliques et rails.

IVR43_20042500035X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2004

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



Fossé et escaliers d'accès au sous-sol.

IVR43_20022501130X

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



Sous-sol : pilier du collimateur nord et porte d'entrée.

IVR43_20022501219V

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



Sous-sol : pilier de la lunette méridienne.

IVR43_20022501225VA

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



Sous-sol : pilier de la lunette méridienne (cadrage vertical).

IVR43_20022501227VA

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



Sous-sol : pilier de la lunette méridienne et de sa pendule.

IVR43_20022501229VA

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



Sous-sol : puits du pilier de la lunette méridienne.

IVR43_20022500998X

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



Rez-de-chaussée : intérieur de la salle de la lunette méridienne.

IVR43_20042500011VA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2004

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



Rez-de-chaussée : pilier du collimateur sud.

IVR43_20042500075XA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2004

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



Piliers des mires nord de la lunette méridienne. Pilier sud au premier plan, nord au second.

IVR43_20022501112XA

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



Pilier sud des mires nord de la lunette méridienne.

IVR43_20022501002XA

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



Pilier sud des mires nord de la lunette méridienne : espace entre le pilier et son puits.

IVR43_20022501129X

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



Pilier sud des mires nord de la lunette méridienne : abri de la mire.

IVR43_20022500995XA

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



Pilier nord des mires nord de la lunette méridienne.

IVR43_20022501110XA

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



Pilier sud des mires sud de la lunette méridienne.

IVR43_20022501101X

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



Pilier sud des mires sud de la lunette méridienne : espace entre le pilier et son puits.

IVR43_20022501102X

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