INSTRUMENT DE MESURE DE LA PRESSION ATMOSPHÉRIQUE (BAROMÈTRE TONNELOT À ÉCHELLE COMPENSÉE)

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

Situé dans : Abri d'instrument méridien dit pavillon de la méridienne

Dossier IM25001820 réalisé en 2001 revu en 2008

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



Historique

Dans sa description de 1892, le directeur de l'observatoire Louis-Jules Gruey indique que ce baromètre est placé dans la salle est du pavillon méridien. Acquis par l'établissement en 1892 grâce aux fonds alloués par la Commission météorologique départementale, il est alors destiné à la correction de la réfraction à partir de la mesure de la température de l'air et de la pression atmosphérique. Il est l'oeuvre de Tonnelot, constructeur établi vers 1830 au 25 rue du Sommerard à Paris, où il est encore signalé vers 1914.

Période(s) principale(s) : 4e quart 19e siècle
Dates : 1892 (daté par source)

Auteur(s) de l'oeuvre :
Tonnelot (inventeur)

Description

Ce baromètre à mercure à cuvette de type Fortin est fixé sur un support en acajou, lui-même accroché sur le mur nord de la salle méridienne. Appareil de haute précision, il est à échelle compensée ce qui lui permet de tenir compte des variations de niveau du mercure dans la cuvette. Il est équipé d'un vernier avec réflecteur pour la lecture et possède son propre thermomètre.

Eléments descriptifs

Catégories : astronomie
Structures : instrument spécialisé

Sources documentaires

Bibliographie

- **Beaudouin, Denis. Charles Beaudouin : une histoire d'instruments scientifiques, 2005**
  Beaudouin, Denis. Charles Beaudouin : une histoire d'instruments scientifiques. - Les Ulis : EDP sciences, 2005. 288 p. : ill. ; 24 cm
- **Rapport sur les observatoires de province, année 1893, 1894**
  Rapport sur les observatoires de province, année 1893. - Paris, 1894, p. 11.

Informations complémentaires

- **Voir le dossier numérisé :** https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM25001820/index.htm

Aire d'étude et canton : Besançon

Dénomination : instrument de mesure de la pression atmosphérique

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Le mur nord de la salle méridienne, avec le baromètre en arrière-plan.
25, Besançon, 34 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

N° de l’illustration : 20042500019V
Date : 2004
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



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

N° de l’illustration : 20032501073X
Date : 2003
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



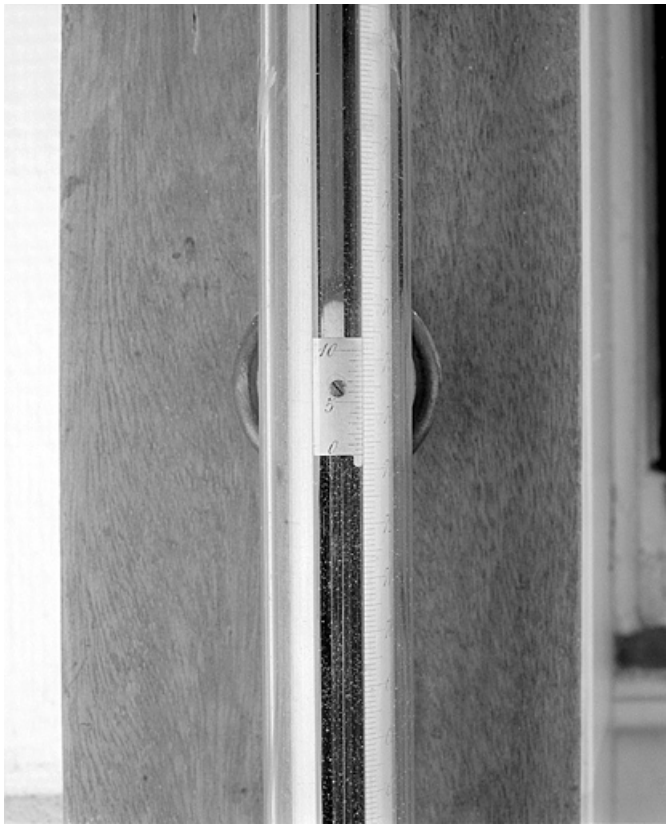
Partie supérieure.
25, Besançon, 34 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

N° de l’illustration : 20032501076X
Date : 2003
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue de trois quarts.
25, Besançon, 34 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

N° de l’illustration : 20032501074X
Date : 2003
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Le vernier, avec à l'arrière le réflecteur pour lire les graduations.
25, Besançon, 34 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

N° de l’illustration : 20032501075X
Date : 2003
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine