

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Besançon
la Bouloie
34, 36, 41 à 43 avenue de l' Observatoire
observatoire

instrument de mesure et d'enregistrement (anémomètre enregistreur Redier)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM25001896
Date de l'enquête initiale : 2001
Date(s) de rédaction : 2008
Cadre de l'étude : recensement du patrimoine astronomique
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : instrument de mesure, instrument d'enregistrement
Précision sur la dénomination : anémomètre enregistreur

Compléments de localisation

Emplacement dans l'édifice : salle de la méridienne

Historique

L'anémomètre Redier date vraisemblablement de l'ouverture du service météorologique, au début des années 1880. Il est attesté dans la notice de Louis-Jules Gruey en 1892, avec deux autres instruments enregistreurs du même constructeur. La vitesse du vent (en m/s) était mesurée à 10 mètres au-dessus du sol à l'aide d'un capteur à moulinet de type Robinson et son sens donné par un anémoscope (girouette), tous deux aujourd'hui disparus. Les relevés étaient faits à chaque observation trihoraire (à partir de 1911, le service utilisera en alternance un autre anémomètre à moulinet de Robinson, signé Chateau). Le fabricant de l'appareil est Antoine Redier (1817-1892), horloger de formation, grand inventeur crédité, entre autres, de l'invention du réveille-matin et qui collabora avec Lucien Vidi à la réalisation du baromètre anéroïde (breveté en 1844). Ayant fondé sa maison à Paris en 1830, il a produit baromètres, thermomètres, hygromètres, compteurs, chronomètres, régulateurs, etc. et a développé à partir de 1876 une gamme d'instruments enregistreurs en utilisant une combinaison de poids et engrenages appelée "train différentiel". A sa mort, Hector Lévy lui succède, qui transfère la fabrication au 5 rue Blondel avec espace de présentation dans l'atelier du 139 boulevard de Sébastopol. En 1904, l'entreprise est absorbée par la société Grivolos, fondée l'année précédente au 1 rue Borda et reprise l'année suivante par Léon Maxant (1856-1936). Etabli à son compte en 1879, ce dernier a acquis en 1887 la maison Desbordes (créée en 1824). Après avoir absorbé la fabrique d'Alfred Casse en 1902 et celle de Redier en 1905, Maxant adopte la raison sociale "Instruments de Précision et de contrôle, Léon Maxant Succr. - 38-40, Rue Belgrand - Paris". Les fils de Léon - Léon-Louis (1885-1972), Lucien (1892-1874) et Jean (1894-1973) - prennent sa suite puis un de ses petit-fils, Bernard. La société Maxant a été acquise par Jules Richard Industries en 1999, donnant naissance à JRI Maxant.

Période(s) principale(s) : 4e quart 19e siècle
Auteur(s) de l'oeuvre : Antoine Redier (fabricant)
Lieu d'exécution : Île-de-France, Paris, Paris

Description

L'appareil, destiné à mesurer la vitesse du vent, est actuellement démonté. Il comprend un cylindre enregistreur, protégé par une cage (vitrée sur les quatre côtés), une bobine en laiton avec bande de papier et un bras support.

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : météorologie

Éléments structurels, forme, fonctionnement : fonctions combinées

Matériaux : laiton ; bois ; verre ; acier(?)

Mesures :

Dimensions hors tout du cylindre : l = 37, h = 15, d = 12. Cylindre seul : l = 25,5, d = 10. Cage vitrée : la = 58, pr = 37,5, h = 25,5. Bobine : d = 13, pr = 2. Plaque en laiton : la = 7, h = 4,5.

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant (gravé, sur cartel), inscription concernant le lieu d'exécution (gravé, sur cartel)

Précisions et transcriptions :

Inscription sur plaque en en laiton rectangulaire : ANEMOMETRE / ENREGISTREUR / REDIER A PARIS.

État de conservation

manque

Il manque le capteur et le socle. La vitre supérieure de la cage est cassée.

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété de l'État

Références documentaires

Bibliographie

- **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.
p. 52
Archives de l'Observatoire, Besançon
- **Premier bulletin météorologique de l'Observatoire astronomique, chronométrique et météorologique de Besançon, 1890**
Premier bulletin météorologique de l'Observatoire astronomique, chronométrique et météorologique de Besançon. - Besançon, 1890, p. 4.
Archives de l'Observatoire, Besançon

Multimedia

- **Antoine Redier, 2011**
Antoine Redier. - 2011. Document accessible en ligne sur Wikipédia à l'adresse : https://fr.wikipedia.org/wiki/Antoine_Redier (Consultation : mai 2011)

Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM25001896/index.htm>
- JRI Maxant : jri.fr

Illustrations



Vue d'ensemble.

Phot. Yves Sancey

IVR43_20072500633NUCA

Dossiers liés

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

Est partie constituante de : ensemble des instruments météorologiques (IM25001890) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, la Bouloie, 34, 36, 41 à 43 avenue de l' Observatoire

Oeuvre(s) contenue(s) :

Oeuvre(s) en rapport :

les instruments et le mobilier de l'observatoire (IM25001826) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, la Bouloie, 34, 36, 41 à 43 avenue de l' Observatoire

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

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



Vue d'ensemble.

IVR43_20072500633NUCA

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2007

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