

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

instrument de mesure de l'hygrométrie (humiditest Chauvin et Arnoux)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM25001927
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 de l'hygrométrie
Appellations : humiditest

Compléments de localisation

Emplacement dans l'édifice : sous-sol de la méridienne

Historique

Datant probablement des années 1950-1960, l'appareil a été fabriqué par la société Chauvin et Arnoux, fondée en 1893 à Paris (186-188 rue Championnet) par deux ingénieurs - Raphaël Chauvin et René Arnoux et spécialisée dans les appareils de mesure et contrôle électrique. Fusionnant en 1991 avec la société Construction d'Appareillage, créée en 1966, cette entreprise est devenue Chauvin & Arnoux Group, avec des sites de production ouverts à Pont-l'Evêque (Calvados) en 1965 et 1979, Villedieu-les-Poêles (Manche) en 1973, Vire (Calvados) en 1977 et Meyzieu (Rhône) en 2008.

Période(s) principale(s) : 3e quart 20e siècle
Auteur(s) de l'oeuvre : Chauvin et Arnoux (société) (fabricant)
Lieu d'exécution : Île-de-France, Paris, Paris

Description

Cet humiditest, alimenté par une pile de 4,5 V, a conservé sa sonde de lecture. Il est muni d'un cadran à aiguille à échelle double et d'un cercle gradué avec curseur, également à échelle double. Le mode d'emploi, gravé sur une plaque vissée sur le côté, indique que l'échelle supérieure de l'écran permet de lire directement le pourcentage d'humidité relative alors que l'échelle inférieure est utilisée avec le disque pour une mesure plus précise.

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : astronomie
Éléments structurels, forme, fonctionnement : , instrument spécialisé

Matériaux : acier ; métal

Mesures :

Dimensions totales : la = 15, h = 22, pr = 9,5.

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant (gravé, sur l'œuvre), inscription technique (gravé, sur l'œuvre), numéro de série (manuscrit, sur l'œuvre), graduations (gravé, sur l'œuvre), numéro d'inventaire (sur étiquette)

Précisions et transcriptions :

Inscriptions sur le cadran : HUMIDITEST (au centre), CHAUVIN / ARNOUX (à gauche), N° 20143 2110 (manuscrite à droite). Graduation du cadran : échelle intérieure graduée de 0 à 10 T, de 1 en 1 au 1/10, et extérieure graduée de 30 à 100 %, de 10 en 10 avec traits des multiples de 5. Inscriptions gravées sur le cercle : double échelle graduée à l'intérieur de 30 à 100 %, de 10 en 10 au 1/10e, et à l'extérieur de 0 à 10, de 1 en 1 au 1/10e. Inscriptions sur le cercle : HUMIDITE / % / SONDE n° [?] / TEMPR SUPER A 20° C [...] Inscriptions des boutons de réglage : TAR (bouton gauche), A [arrêt] T [tarage] M [mesure] (bouton droit). Numéro d'inventaire (sur étiquette autocollante) : OBS-1294-62.

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété de l'État

Références documentaires

Bibliographie

- **L'industrie française des instruments de précision. Catalogue 1901-1902**
L'industrie française des instruments de précision. Catalogue 1901-1902. - Paris : Syndicat des Constructeurs en Instruments d'Optique de précision, 1901. XXXIV-271 p : ill.
p. 53-58 : ill.

Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM25001927/index.htm>
- Chauvin et Arnoux : chauvin-arnoux.fr

Illustrations



Vue d'ensemble.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500849XA



Le mode d'emploi.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500850X

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_20032500849XA

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



Le mode d'emploi.

IVR43_20032500850X

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