

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

2 instruments de mesure de forces électromotrices (galvanomètres AOIP)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM25001889
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 forces électromotrices
Précision sur la dénomination : galvanomètre

Compléments de localisation

Emplacement dans l'édifice : réserve

Historique

Ces deux appareils datent probablement du troisième quart du 20^e siècle. Ils ont été fabriqués par l'Association des Ouvriers en Instruments de Précision (AOIP), coopérative ouvrière de production fondée en 1896 à Paris et qui construit en 1907 sa première usine aux 8 à 14 rue Charles Fourier (démolie en 1985). Employant 4 600 personnes dans les années 1970 (avec des usines à Morlaix, Guingamp, Béziers, Toulouse, Evry et à Paris rue Fourier), elle décline à partir de 1979 lorsqu'une décision ministérielle réserve le marché des télécommunications à deux entreprises seulement (Thomson et CIT Alcatel). Elle est acquise en 2003 par le groupe Asgard et transférée à Ris-Orangis (50-52 avenue Paul Langevin), dans l'Essonne.

Période(s) principale(s) : 3^e quart 20^e siècle
Auteur(s) de l'oeuvre : AOIP (fabricant), Association des Ouvriers en Instruments de Précision (fabricant)
Lieu d'exécution : Île-de-France, Paris, Paris

Description

Ces deux galvanomètres sont quasi-identiques. Chaque appareil est formé d'un boîtier cubique métallique reposant sur un socle triangulaire à deux vis calantes. Il est muni sur sa face avant de deux bornes de branchement (+ à gauche, - à droite), d'un bouton de réglage et d'une fenêtre en plastique transparent pour le miroir, et sur sa face supérieure de deux vis en ébonite permettant de le caler ou de le libérer l'appareil.

Éléments descriptifs

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

Matériaux : métal ; plastique

Mesures :

Galvanomètre n° 215 : h = 13,5, la = 9, pr = 11. Face avant du socle : la = 13,5. Galvanomètre n° 377 : h = 11 (sans les vis), la = 9,3, pr = 10,5.

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant (gravé, sur partie rapportée), inscription concernant le lieu d'exécution (gravé, sur partie rapportée), numéro de série (gravé, sur partie rapportée), inscription technique (gravé, sur l'œuvre), logotype (gravé, sur l'œuvre)

Précisions et transcriptions :

Inscription gravée sur une plaque vissée sur la face avant du 1er galvanomètre : GALVANOMETRE type G9 26 n° 215 G9 / [...] / [logotype avec, dans un cercle, les lettres A O I P entrelacées] / Paris. Inscription gravée sur une plaque vissée sur la face avant du 2e galvanomètre : GALVANOMETRE type G9 26 n° 377 G9 / [...] / [logotype avec, dans un cercle, les lettres A O I P entrelacées] / Paris. Inscription sur le bouton en façade des deux instruments : AIMANT / SHUNTE.

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété de l'État

Références documentaires

Multimedia

- **Association des ouvriers en instruments de précision, 2011**
Association des ouvriers en instruments de précision. - 2011. Document accessible en ligne sur Wikipédia à l'adresse : https://fr.wikipedia.org/wiki/Association_des_ouvriers_en_instruments_de_pr%C3%A9cision (Consultation : mai 2011)

Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM25001889/index.htm>
- AOIP : aoip.fr
- Histoire Sociale de la coopérative A.O.I.P. : aoip-scop.fr

Annexe 1

Plaques de constructeur des deux galvanomètres AOIP

1er galvanomètre

- Plaque vissée sur la face avant : GALVANOMETRE type G9 26 n° 215 G9 / T 2 S R int. 110 # / R ext. crit. de 1100 à 200 # / Sensibilité de 3,8 à 7,6 10⁻⁹ A/mm à 1 m / [logotype avec, dans un cercle, les lettres AOIP entrelacées] / Paris / [sur le côté : DZ2619 A]

- Inscription sur le bouton en façade : AIMANT / SHUNTE

2e galvanomètre

- Plaque vissée sur la face avant : GALVANOMETRE type G9 26 n° 377 G9 / T 1.9 S R int. 100.5 # / R ext. crit. de 1000 à 150 # / Sensibilité de 4,5 à 8,5 10⁻⁹ A/mm à 1 m / [logotype avec, dans un cercle, les lettres AOIP entrelacées] / Paris / [sur le côté : DZ2619 A]

- Inscription sur le bouton en façade : AIMANT / SHUNTE

Illustrations



Les deux appareils, vus de face.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500924XA



Les deux appareils,
vus de trois quarts.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500922X



Vue d'ensemble de l'appareil n° 215.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500921XA



L'appareil n° 215, vu de face.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500926XA

Dossiers liés

Édifice : observatoire (IA25000379) 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



Les deux appareils, vus de face.

IVR43_20032500924XA

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



Les deux appareils, vus de trois quarts.

IVR43_20032500922X

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



Vue d'ensemble de l'appareil n° 215.

IVR43_20032500921XA

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



L'appareil n° 215, vu de face.

IVR43_20032500926XA

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