2 INSTRUMENTS DE MESURE DE FORCES ÉLECTROMOTRICES (GALVANOMÈTRES AOIP)

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

Situé dans : Observatoire

Dossier IM25001889 réalisé en 2001 revu en 2008

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

Historique

Ces deux appareils datent probablement du troisième quart du 20e 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) : 3e quart 20e siècle

Auteur(s) de l'oeuvre :
AOIP (fabricant), Association des Ouvriers en Instruments de Précision (fabricant)

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 permettent de le caler ou de le libérer l'appareil.

Eléments descriptifs

Catégories : astronomie
Structures : instrument utilitaire

Sources documentaires

Documents multimédias

- **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)

Informations complémentaires

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

Annexes

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 Ω / R ext. crit. de 1100 à 200 Ω / Sensibilité de 3,8 à7,6 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 Ω / R ext. crit. de 1000 à 150 Ω / Sensibilité de 4,5 à8,5 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

Aire d'étude et canton : Besançon

Dénomination : instrument de mesure de forces électromotrices

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

Les deux appareils, vus de face.
25, Besançon, 34, 36, 41 à 43 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

N° de l'illustration : 20032500924XA
Date : 2003
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

Les deux appareils, vus de trois quarts.
25, Besançon, 34, 36, 41 à 43 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

N° de l'illustration : 20032500922X
Date : 2003
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

Vue d'ensemble de l'appareil n° 215.
25, Besançon, 34, 36, 41 à 43 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

N° de l'illustration : 20032500921XA
Date : 2003
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

L'appareil n° 215, vu de face.
25, Besançon, 34, 36, 41 à 43 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

N° de l'illustration : 20032500926XA
Date : 2003
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine