

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

instrument de mesure de forces électromotrices (galvanomètre) et instrument de préparation (relais électrique polarisé)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM25001888
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, instrument de préparation
Précision sur la dénomination : galvanomètre ; relais électrique

Compléments de localisation

Emplacement dans l'édifice : réserve

Historique

Ces deux appareils, utilisés en télégraphie, peuvent dater du dernier quart du 19e siècle ou du premier quart du 20e siècle.
Période(s) principale(s) : limite 19e siècle 20e siècle

Description

Ces deux appareils électriques ont un corps circulaire métallique, fermé par une vitre, et sont fixés sur un socle en acajou. Le plus petit est un galvanomètre boussole (ou "boussole galvanoscopique"), servant à déterminer le sens et mesurer l'intensité du courant électrique. L'une de ses applications pratiques (comme "galvanomètre de ligne à aimant mobile") était la vérification de l'état des lignes télégraphiques afin de détecter d'éventuelles coupures ou les mises à la terre intempestives. Il contient une bobine et un cadran en arc de cercle gradué mais a perdu ses aiguilles. Le second est un relais électrique polarisé. Il comporte une vis de réglage avec molette dépassant à l'extérieur.

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : électricité

Matériaux : laiton ; acajou ; acier ; verre

Mesures :

Galvanomètre : d = 8,5, h = 7 avec socle, h = 6 sans le socle. Relais électrique : d = 11.

Inscriptions & marques : inscription (manuscrit, sur l'œuvre), graduations (gravé, sur l'œuvre)

Précisions et transcriptions :

Inscription manuscrite au crayon sous le socle du galvanomètre : 23. Graduations : de 50 à 0 à 50, avec chiffres des dizaines et graduation à l'unité.

État de conservation

manque

Il manque l'aiguille du cadran du galvanomètre.

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété de l'État

Références documentaires

Bibliographie

- **Gires, Francis (dir.). Physique impériale. Cabinet de physique du lycée Impérial de Périgueux, 2004**
Gires, Francis (dir.). *Physique impériale. Cabinet de physique du lycée Impérial de Périgueux*. - Niort : Asésiste, 2004.
p. 161 : ill.
- **Société centrale de Produits chimiques. Catalogue général illustré, 1891**
Société centrale de Produits chimiques. *Catalogue général illustré*. - Paris : Impr. Gauthier-Villars et fils, 1891.
Document accessible en ligne à l'adresse : <http://cnum.cnam.fr/CGI/redirect.cgi?M9946>
Titre complet : *Catalogue général illustré, 1ère partie : Produits chimiques, verrerie ordinaire, verrerie soufflée, porcelaine, terre et grès, alcoométrie, thermométrie, polymétrie, balances, chauffage, appareils et outillage de laboratoire, matériels pour les essais techniques*. [Suivi de] *2ème partie : Photographie, instruments de physique, électricité, physiologie, micrographie, météorologie, histoire naturelle, astronomie, marine, arpentage et nivellement, etc.*
p. 922 : ill.

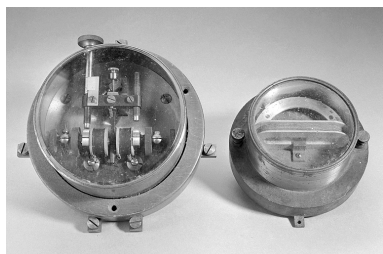
Multimedia

- **Balasse, Albert. Boussole des tangentes, 2008**
Balasse, Albert. *Boussole des tangentes*. - 2008. Document accessible en ligne sur le site d'Albert Balasse Le Compendium ([lecompendium.fr](http://le.compendium.pagesperso-orange.fr/boussole_des_tangentes.htm)) à l'adresse : http://le.compendium.pagesperso-orange.fr/boussole_des_tangentes.htm (Consultation : mai 2011)

Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM25001888/index.htm>

Illustrations



Vue d'ensemble.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032501113X

Dossiers liés

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

Dossiers de synthèse :

la chaîne du temps de l'observatoire de Besançon (IM25001977) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, la Bouloie, 34, 36, 41 à 43 avenue de l' Observatoire

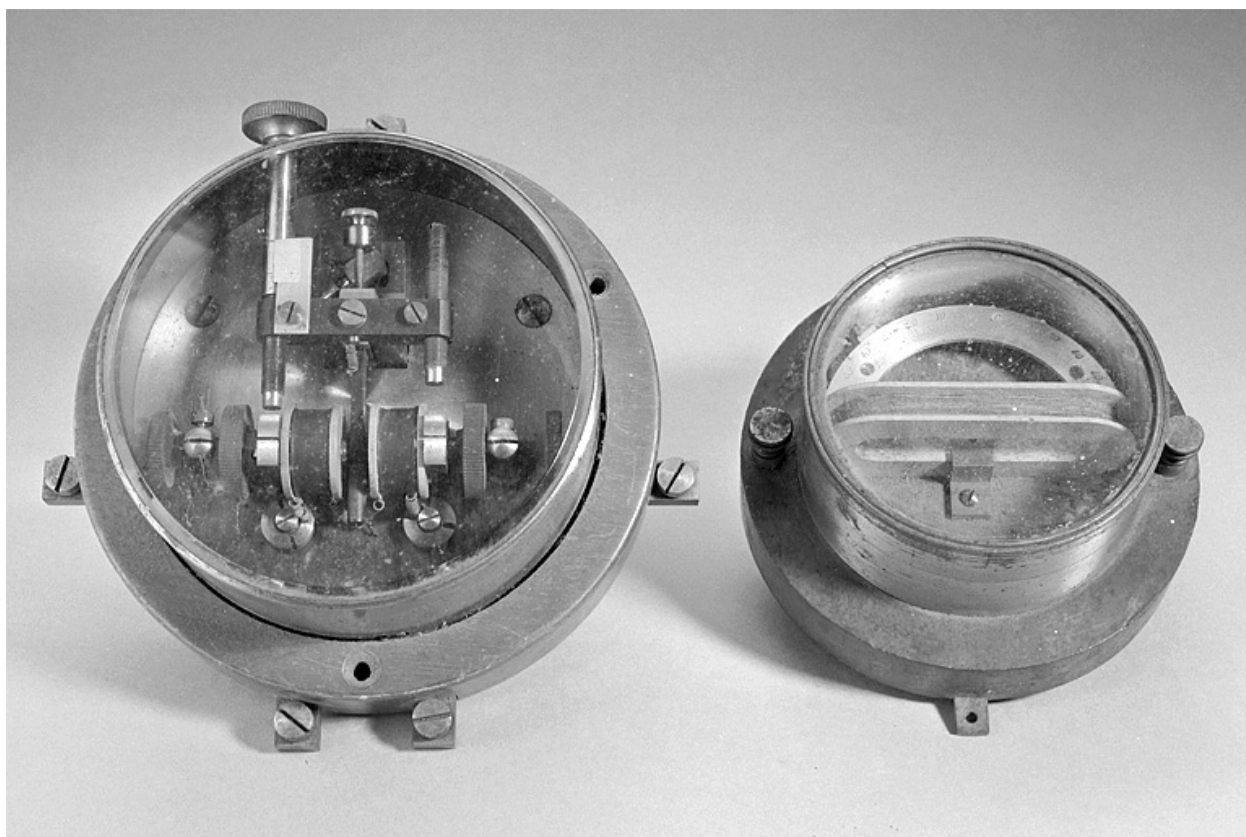
Oeuvre(s) contenue(s) :

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_20032501113X

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