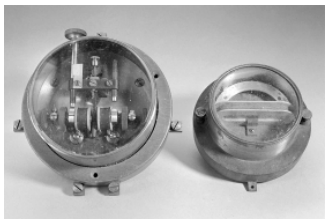
INSTRUMENT DE MESURE DE FORCES ÉLECTROMOTRICES (GALVANOMÈTRE) ET INSTRUMENT DE PRÉPARATION (RELAIS ÉLECTRIQUE POLARISÉ)

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

Situé dans : Observatoire

Dossier IM25001888 réalisé en 2001 revu en 2008

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



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.

Eléments descriptifs

Catégories : électricité

État de conservation :
manque

Sources documentaires

Documents multimédias

- **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) à l'adresse : http://le.compendium.pagesperso-orange.fr/boussole_des_tangentes.htm (Consultation : mai 2011)

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 : Aséiste, 2004.
- **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/redir.cgi?M9946Titre 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.

Témoignages oraux

- **Brenni Paolo (témoignage oral)**
  Brenni Paolo, chercheur au Consiglio Nazionale delle Ricerche (Italie) et au Centre Alexandre Koyré/Centre de Recherche en Histoire des Sciences et des Techniques

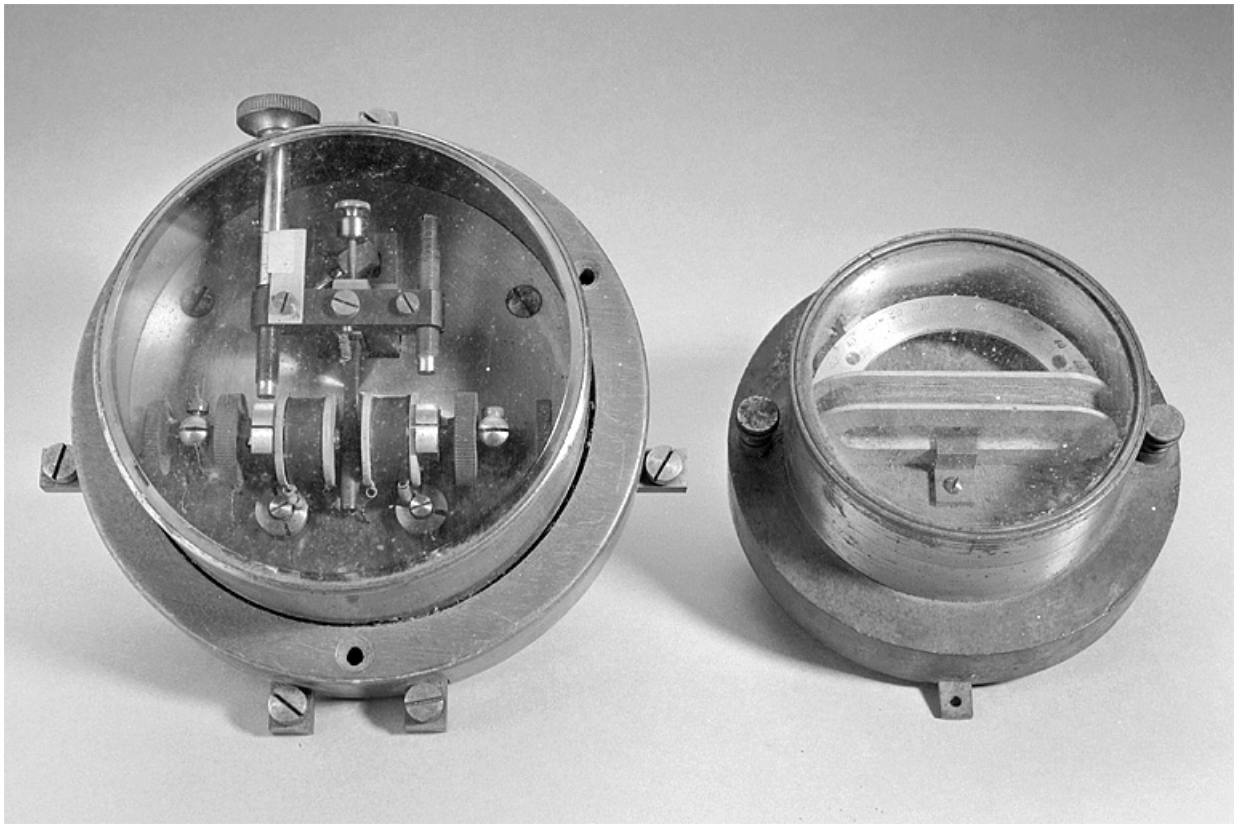
Informations complémentaires

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

Aire d'étude et canton : Besançon

Dénomination : instrument de mesure de forces électromotrices, instrument de préparation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



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

N° de l’illustration : 20032501113X
Date : 2003
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine