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

instruments de mesure de forces électromotrices (shunt Breguet) et de préparation (commutateur)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM25001928
Date de l'enquête initiale : 2007
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 : shunt ; commutateur

Compléments de localisation

Emplacement dans l'édifice : réserve

Historique

Le shunt et le commutateur datent sans doute du dernier quart du 19e siècle. Le premier est l'oeuvre de la maison Breguet, initialement établie quai de l'Horloge à Paris, fondée en 1775 par le célèbre horloger Abraham Breguet (1747-1823) puis transmise de père en fils à Antoine (1776-1858), à Louis (1804-1883) qui élargit la production aux instruments de précision, à Antoine (1851-1882) qui l'année de sa mort transforme la société en S.A. et entreprend la construction d'une usine rue Didot (l'un de ses fils, Louis, fondera en 1911 la Société des Ateliers d'Aviation Louis Breguet). La société a été absorbée en 1966 par Fives Lille-Cail, devenue Groupe Fives en 2007.

Période(s) principale(s) : 4e quart 19e siècle
Auteur(s) de l'oeuvre : Breguet (société) (fabricant)
Lieu d'exécution : Ile-de-France, 75, Paris

Description

Permettant de ne laisser passer qu'une partie de la tension initiale d'un courant électrique, le shunt se présente sous forme d'une caisse en bois sur laquelle est fixée une plaque en bakélite, portant cinq éléments en laiton et deux bornes de branchement également en laiton. La clé pour établir le contact a été conservée. Le shunt est accompagné d'un commutateur à quatre bornes et trois plots de contact, fixé sur une plaque en bois.

Eléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : électricité
Eléments structurels, forme, fonctionnement : , instrument spécialisé

Matériaux : bois ; laiton ; plastique

Mesures :

Shunt : l = 12, la = 8, h = 11. Commutateur : l = 11, la = 8,5, h = 7,5.

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant (gravé, sur l'oeuvre), inscription concernant le lieu d'exécution (gravé, sur l'oeuvre), inscription technique (gravé, sur l'oeuvre)

Précisions et transcriptions :

Inscription gravée sur un élément en laiton fixé sur le shunt : MAISON BREGUET PARIS. Inscriptions techniques gravées sur ses plaques de contact : 1/9, 1/99, 1/999.

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété de l'Etat

Références documentaires

Bibliographie

- **Tissandier, Gaston. Nécrologie. Antoine Breguet, 15 juillet 1882**
  Tissandier, Gaston. Nécrologie. Antoine Breguet. *La Nature*, 10e année, n° 476, 15 juillet 1882, p. 102.

Multimedia

- **Famille Breguet, 2011**
  Famille Breguet. - 2011. Document accessible en ligne sur Wikipédia à l'adresse : https://fr.wikipedia.org/wiki/Famille_Breguet (Consultation : mai 2011)

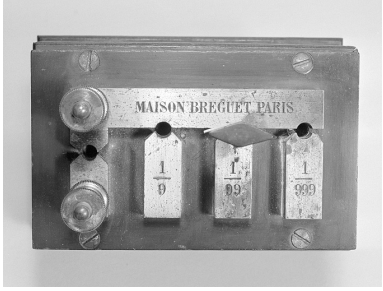
- **Fives (entreprise), 2011**
  Fives (entreprise). - 2011. Document accessible en ligne sur Wikipédia à l'adresse : https://fr.wikipedia.org/wiki/Fives_(entreprise) (Consultation : mai 2011)

Liens web

- Voir le dossier numérisé : https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM25001928/index.htm

Illustrations

Shunt : vue d'ensemble.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500882X



Shunt : face supérieure.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500881X

Commutateur.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500883X

Dossiers liés

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

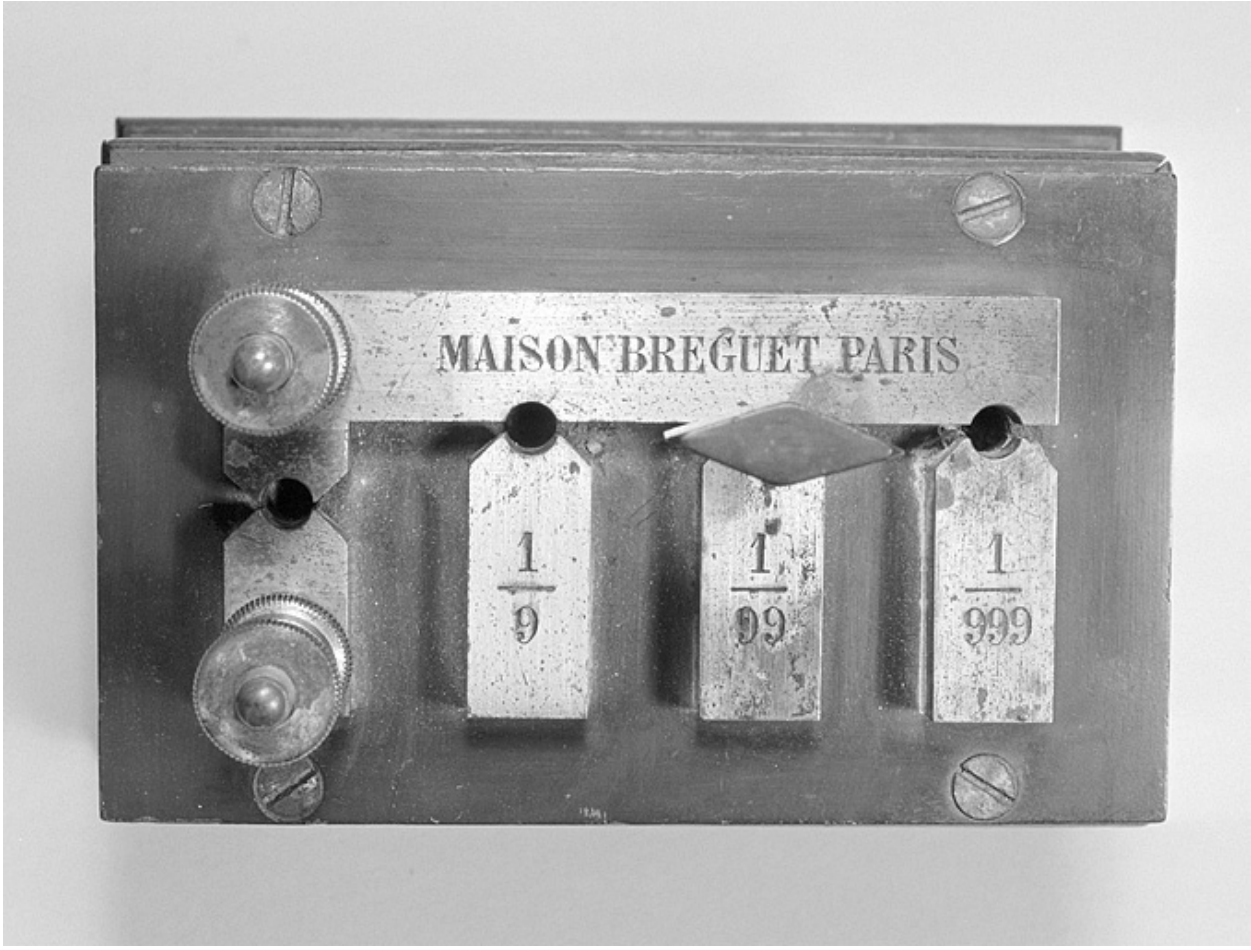
Dossiers de synthèse :

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

Auteur(s) du dossier : Delphine Issenmann, Jean Davoigneau, Laurent Poupard
Copyright(s) : (c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

Shunt : vue d'ensemble.

IVR43_20032500882X
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



Shunt : face supérieure.

IVR43_20032500881X
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

Commutateur.

IVR43_20032500883X
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