

RÉCEPTEUR TÉLÉGRAPHIQUE À CADRAN DE LOUIS-CLÉMENT BREGUET

FICHE N° 43

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1825-1849

Fabricant : Louis-Clément Breguet ; Louis-Clément Breguet ; Louis-Clément Breguet

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Espace muséal Charles Fabry d'Aix-Marseille Université

Ville : Marseille

Modèle :

Matériaux : Bois, Verre

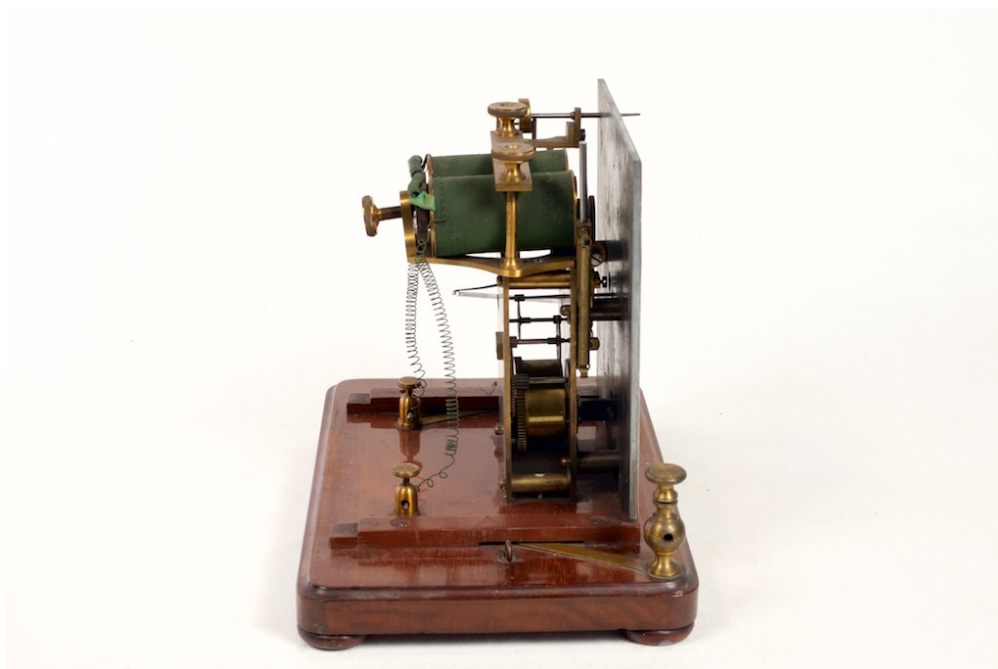
Description

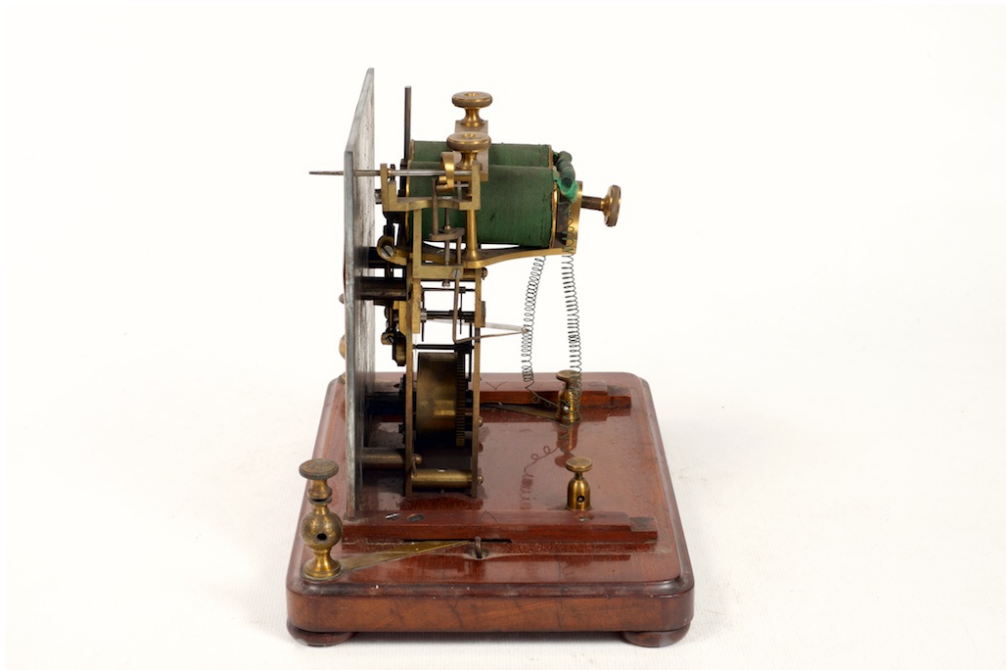
Ce récepteur télégraphique à cadran de Louis-Clément Breguet est composé d'un cadran gradué, d'une aiguille encastrée mobile en rotation dans une boîte en bois et d'une vitre. Le télégraphe électrique permet de communiquer à distance.

Le manipulateur (transmetteur) se compose principalement d'une manivelle mobile à poignée munie d'une goupille qui peut entrer dans 26 encoches disposées sur les bords d'un plateau métallique circulaire. Chaque cran correspond à une lettre de l'alphabet et un chiffre, et dans la vingt-sixième (il n'y avait pas de lettre W) se trouve une croix sur laquelle on doit arrêter la manivelle pour le repos. En tournant la manivelle, on actionne un interrupteur qui à chaque pas se ferme ou s'ouvre et qui émet ainsi un train d'impulsions de courant électrique sur la ligne. Le récepteur se compose d'un cadran vertical semblablement disposé avec sa croix, ses chiffres et son aiguille, dont la marche est provoquée par un mouvement d'horlogerie, mais l'échappement en est réglé par les mouvements de va-et-vient de l'armature d'un électro-aimant qui lui est actionné par le courant venant de la ligne. Le poste est complété par une sonnerie qui avertit le destinataire, par un galvanomètre que le courant traverse afin d'indiquer le bon état de la ligne, et, en dernier lieu, par un paratonnerre qui met les employés et les appareils à l'abri des perturbations dues aux orages. Comme source de courant l'on utilisait à cette époque la pile de Daniell et la pile de Bunsen. Cet appareil était destiné aux chemins de fer.

Utilisation

Cet instrument est exposé à l'espace muséal Charles Fabry de la faculté des sciences d'Aix-Marseille Université.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Récepteur Télégraphique à cadran de Louis-Clément Breguet (Louis-Clément Breguet ; Louis-Clément Breguet ; Louis-Clément Breguet), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24188>, consulté le 2026-07-29