

RÉCEPTEUR TÉLÉGRAPHIQUE

FICHE N° 15414

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : Manufacture de Biloret

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Télécommunication

Organisme : Etablissement scolaire Massillon

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Bois, Verre, Laiton

Description

Le récepteur télégraphique Biloret est un boîtier en bois muni d'un cadran à aiguille avec des lettres et des chiffres. Au dos, une ouverture donne accès au mécanisme interne : deux électro-aimants au-dessous d'une armature en fer doux qui soutient une barre de laiton. Sur cette barre, deux butées en fer bloquent une roue d'échappement dentée, elle-même reliée à l'aiguille du cadran.

Le récepteur reçoit une impulsion électrique transmise directement aux deux électro-aimants, ce qui les magnétise, attirant alors l'armature de fer doux vers le bas. Dans sa descente, cette armature entraîne une tige sur laquelle repose la barre de laiton. Comme celle-ci n'est fixée que d'un côté, elle pivote vers le bas, provoquant la descente des deux butées de fer qui libèrent alors la roue. L'aiguille se déplace d'un cran. L'impulsion électrique cesse et un ressort ramène l'ensemble barre-butées sous la roue pour la caler de nouveau et bloquer l'aiguille.

Pour obtenir une lettre donnée sur le cadran, il faut une succession d'impulsions électriques, puis ne plus transmettre d'impulsion pendant un temps donné pour faire comprendre au destinataire que la lettre indiquée est celle transmise. Le destinataire doit, en appuyant sur un bouton sur le dessus de la machine, réinitialiser son récepteur en remettant l'aiguille en haut du cadran.

Utilisation

L'abbé Merle aurait utilisé ce récepteur dans des circuits électriques pour expliquer le fonctionnement des télégraphes Bréguet.

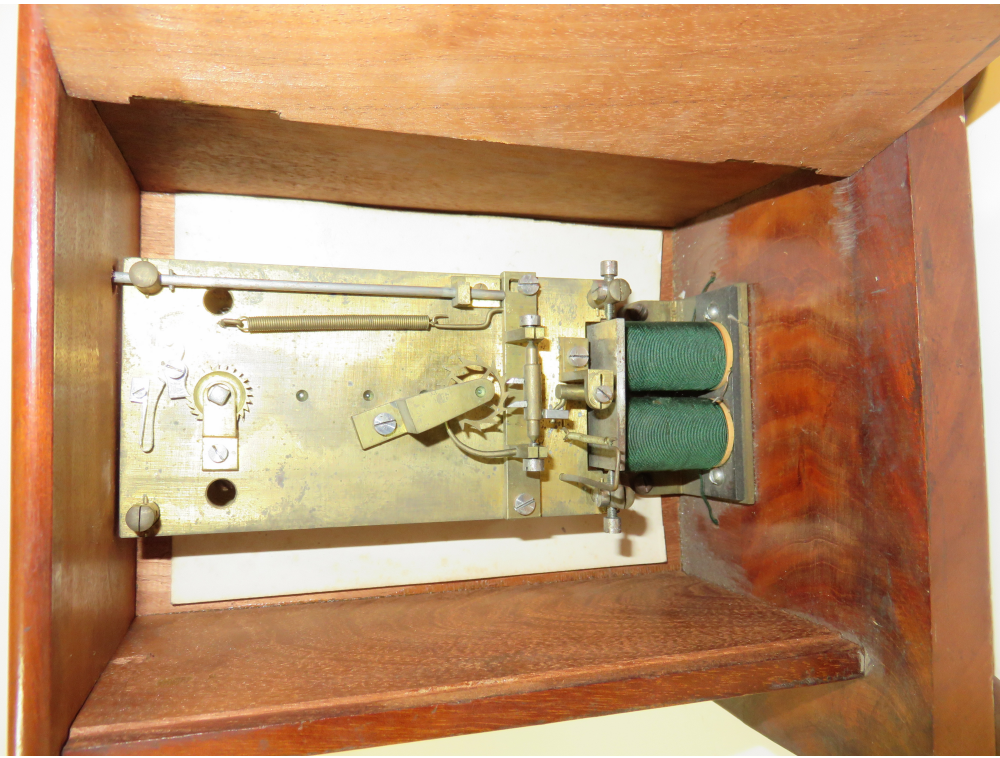
Il peut également s'agir d'une pièce de sa collection personnelle.













Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Récepteur télégraphique (Manufacture de Biloret), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26363>, consulté le 2026-07-27