

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

VOLTMÈTRE ENREGISTREUR

FICHE N° 3403

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Chauvin Arnoux

Domaines : Physique

Sous-domaines :

Organisme : Collectionneur privé

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux : Bois, Laiton, Métal

Description

Ce voltmètre enregistreur CHAUVIN & ARNOUX est composé d'un voltmètre en tant que tel, d'un cylindre en laiton sur lequel s'enroule un papier et d'une échelle de mesure. Le cylindre est animé d'un mouvement rotatif par un système d'horlogerie. Un stylet oscille sur le papier et l'échelle. L'ensemble est positionné dans un cadre en bois surmonté d'une poignée métallique pour le transporter.

Le voltmètre est constitué d'un aimant en U terminé par deux pièces polaires formant un entrefer circulaire. Il possède aussi un équipement mobile. Ce dernier est composé d'un cadre qui est bobiné avec du fil fin isolé. Le circuit du cadre est complété par des résistances additionnelles, situées à l'arrière de l'appareil.

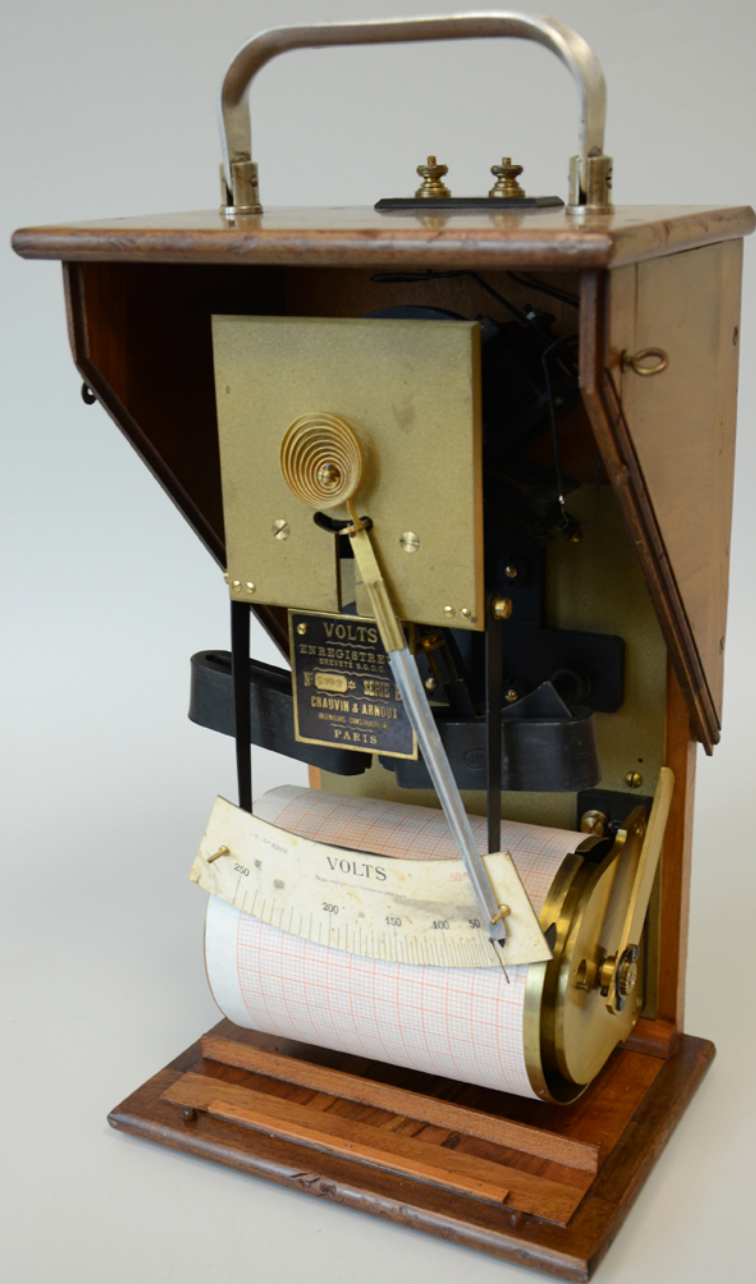
Le stylet permet à la fois de lire la mesure et de l'inscrire sur le papier qui défile sur le cylindre.

Cet appareil permet des mesures de 0 à 250 volts en courant alternatif à une fréquence de 50 Hz.

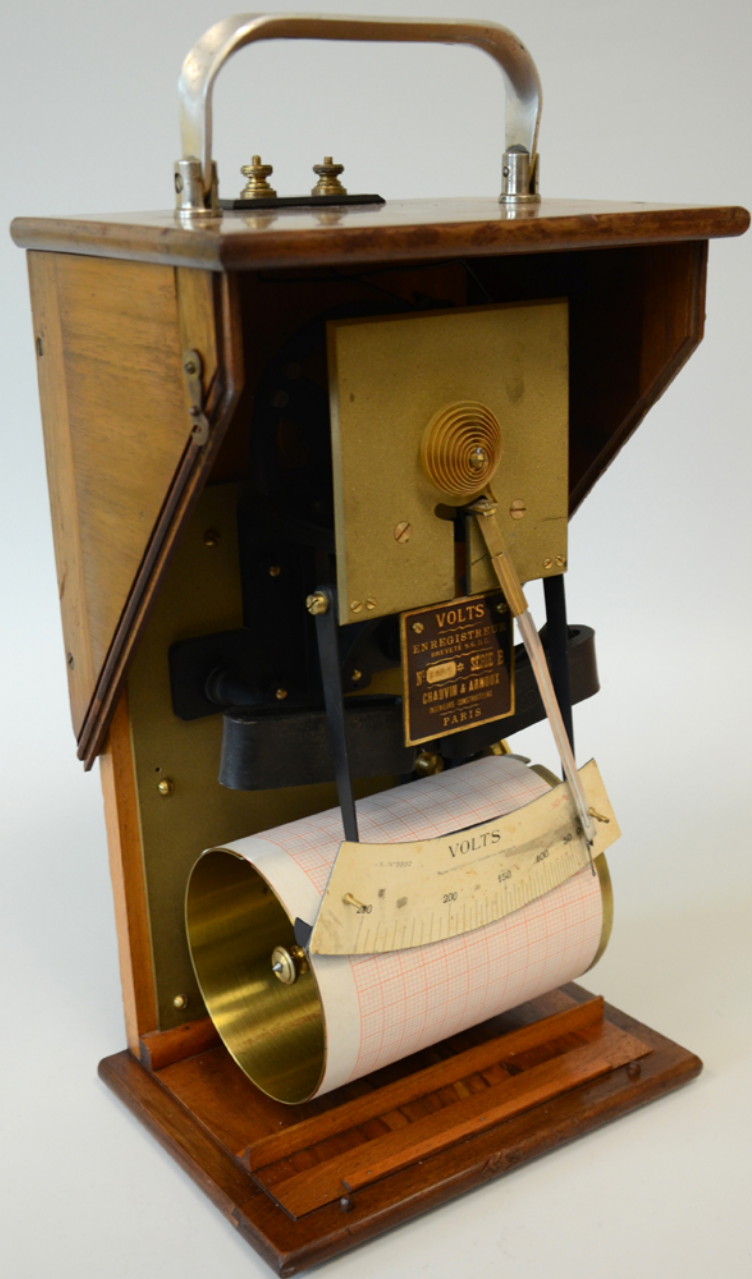
Utilisation

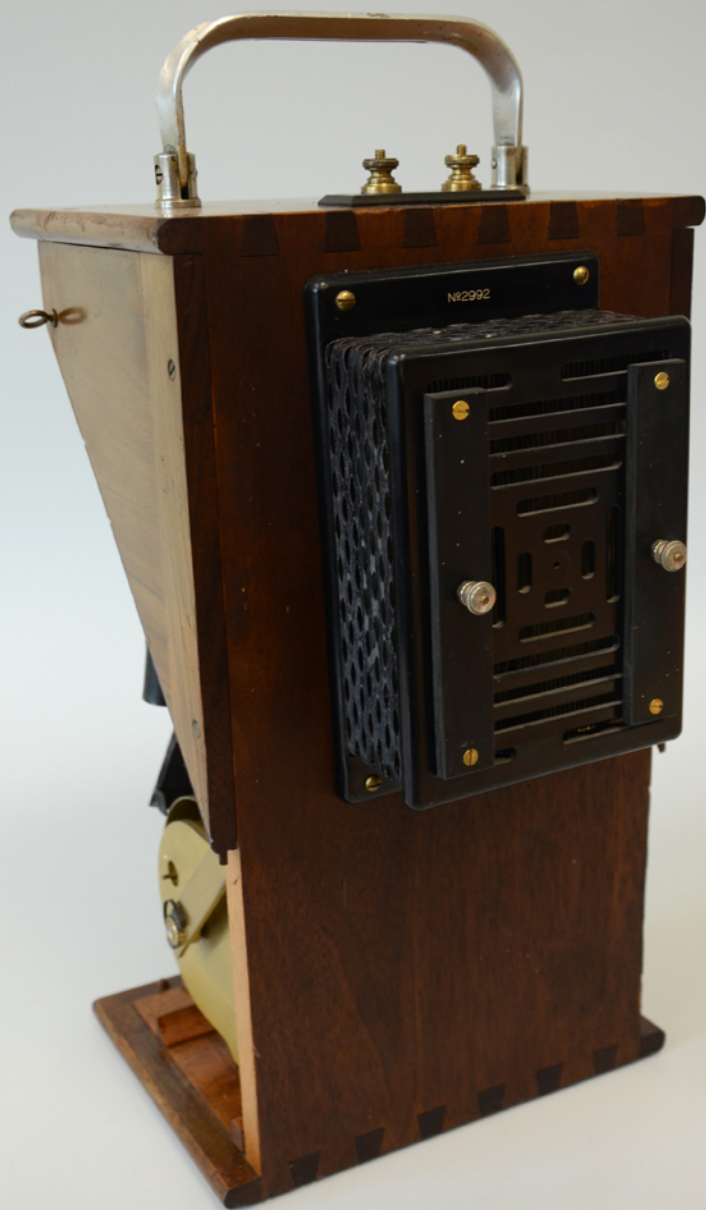
Cet appareil appartient à un collectionneur privé.

Il permet de mesurer la tension électrique entre deux points d'un circuit électrique. Il a certainement servi pour vérifier les tensions de distribution du courant dans une installation électrique.













Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Voltmètre enregistreur (Chauvin Arnoux), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4083>, consulté le 2026-07-23