

VOLTMÈTRE ENREGISTREUR

FICHE N° 770

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Jules Richard

Domaines : Environnement, Physique

Sous-domaines : Météorologie, Electricité

Organisme : Observatoire Midi-Pyrénées - OMP

Ville : Campistrous

Modèle :

Matériaux : Bois, Laiton

Description

Le voltmètre enregistreur Jules Richard sert à mesurer la tension d'un courant. C'est ici un

récepteur-enregistreur relié à un pyrhéliomètre qui agit sur lui par transmission électrique. Il permet d'enregistrer sur un diagramme, les variations électriques transmises par le pyrhéliomètre, correspondant aux variations du rayonnement solaire direct capté par celui-ci. Le mécanisme d'enregistrement, placé sur un

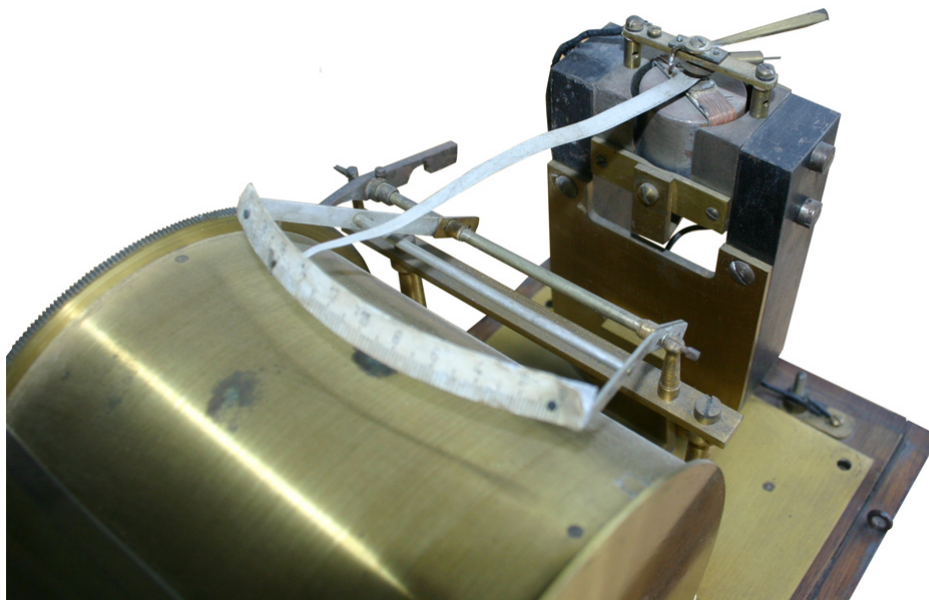
socle en bois, est un cylindre porte-diagramme avec un système inscripteur (stylet pré-encre). Le cylindre est muni d'un mécanisme d'horlogerie, remonté à l'aide d'une clé, qui le fait tourner sur lui-même pendant 24 heures. Il est alors possible d'enregistrer des données sur une journée complète sans avoir à changer la feuille de relevé.

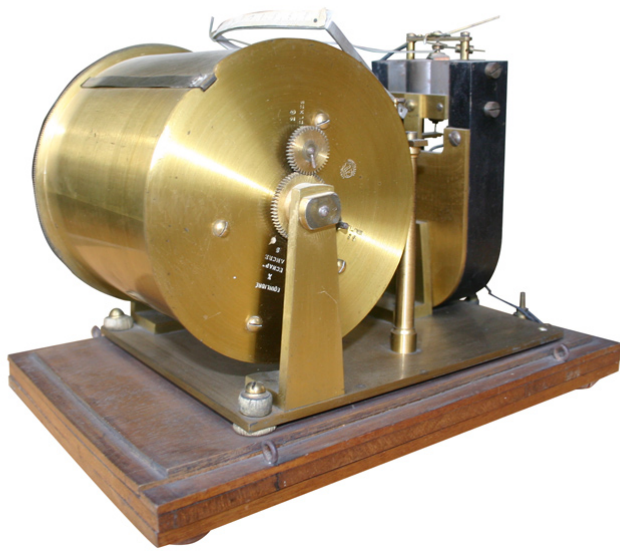
Utilisation

Cet instrument

était utilisé à l'Observatoire du Puy-de-Dôme, il a été ramené au centre de recherches atmosphériques de Campistrous pour un intérêt patrimonial.

« C'était déjà un appareil de collection pour conserver la mémoire de la science (...) et gardé ici avec l'accord de l'Université de Clermont-Ferrand » (Jean Dessens, physicien à Campistrous, entretien octobre 2019). Le site de Campistrous était d'abord rattaché à l'Observatoire du Puy-de-Dôme, avant d'être rattaché à l'Observatoire Midi-Pyrénées.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Voltmètre enregistreur (Jules Richard), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7350>, consulté le 2026-07-25