

MILLIVOLTMÈTRE ENREGISTREUR DE RAYONNEMENT SOLAIRE, JULES RICHARD

FICHE N° 4711

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Jules Richard

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : PV

Matériaux : Métal, Verre, Papier

Description

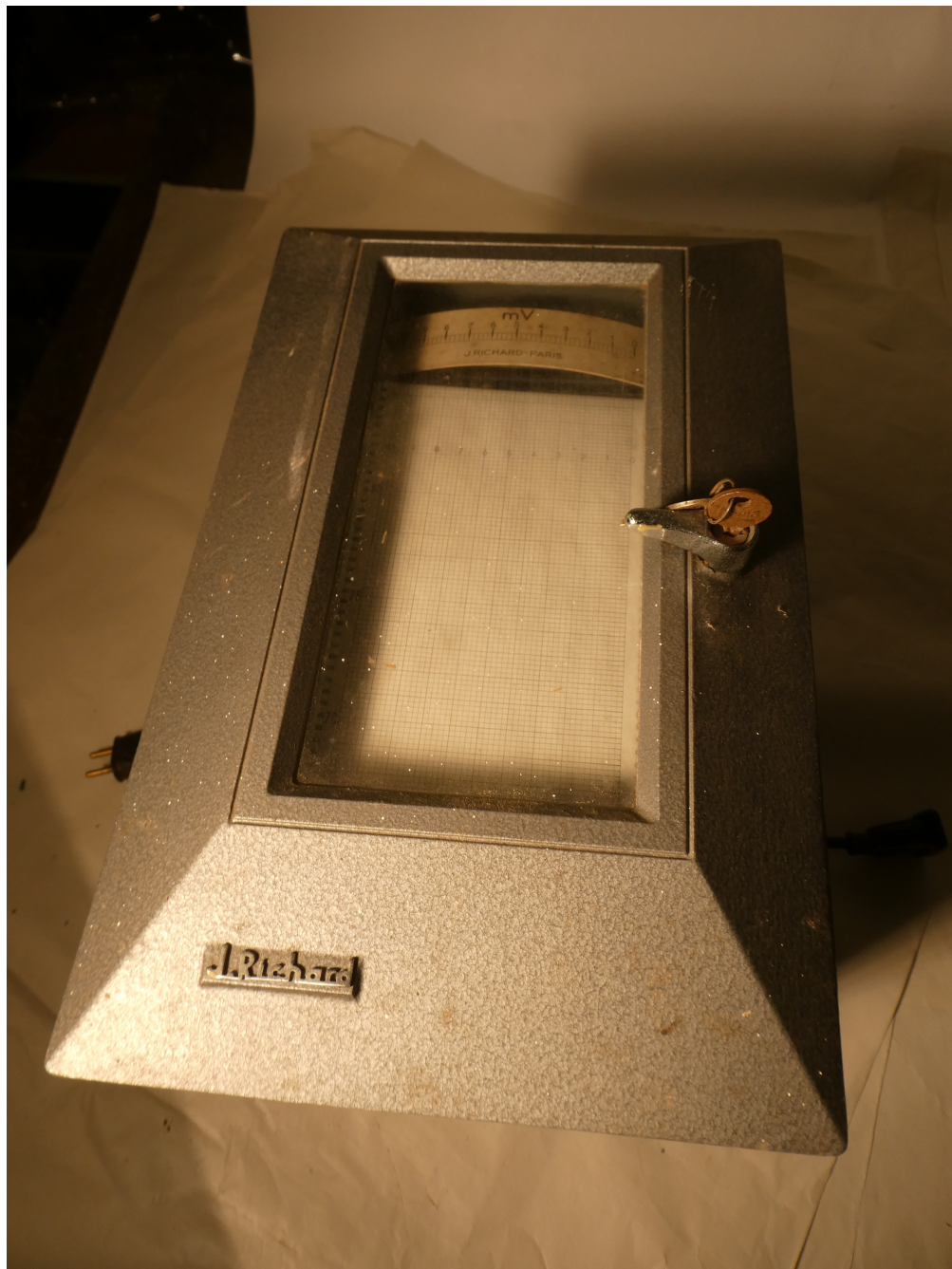
Cet appareil est un millivoltmètre enregistreur de rayonnement solaire que l'on connecte en général sur un pyranomètre. Il se présente sous la forme d'un boîtier métallique gris, muni d'un couvercle vitré qui peut s'ouvrir et d'une serrure avec une clef. A l'intérieur de l'appareil, on trouve un galvanomètre à cadre mobile dont l'aiguille se déplace sur un cadran gradué en mV de 0 à 10. Un mécanisme de déroulement d'un rouleau de papier va permettre d'enregistrer le signal généré par le pyranomètre en fonction du temps. L'entraînement du papier se fait grâce à un système mécanique muni d'un petit moteur dont la vitesse de rotation peut être réglée. Au fond du coffret, on trouve aussi une alimentation électrique régulée avec un transformateur.

Utilisation

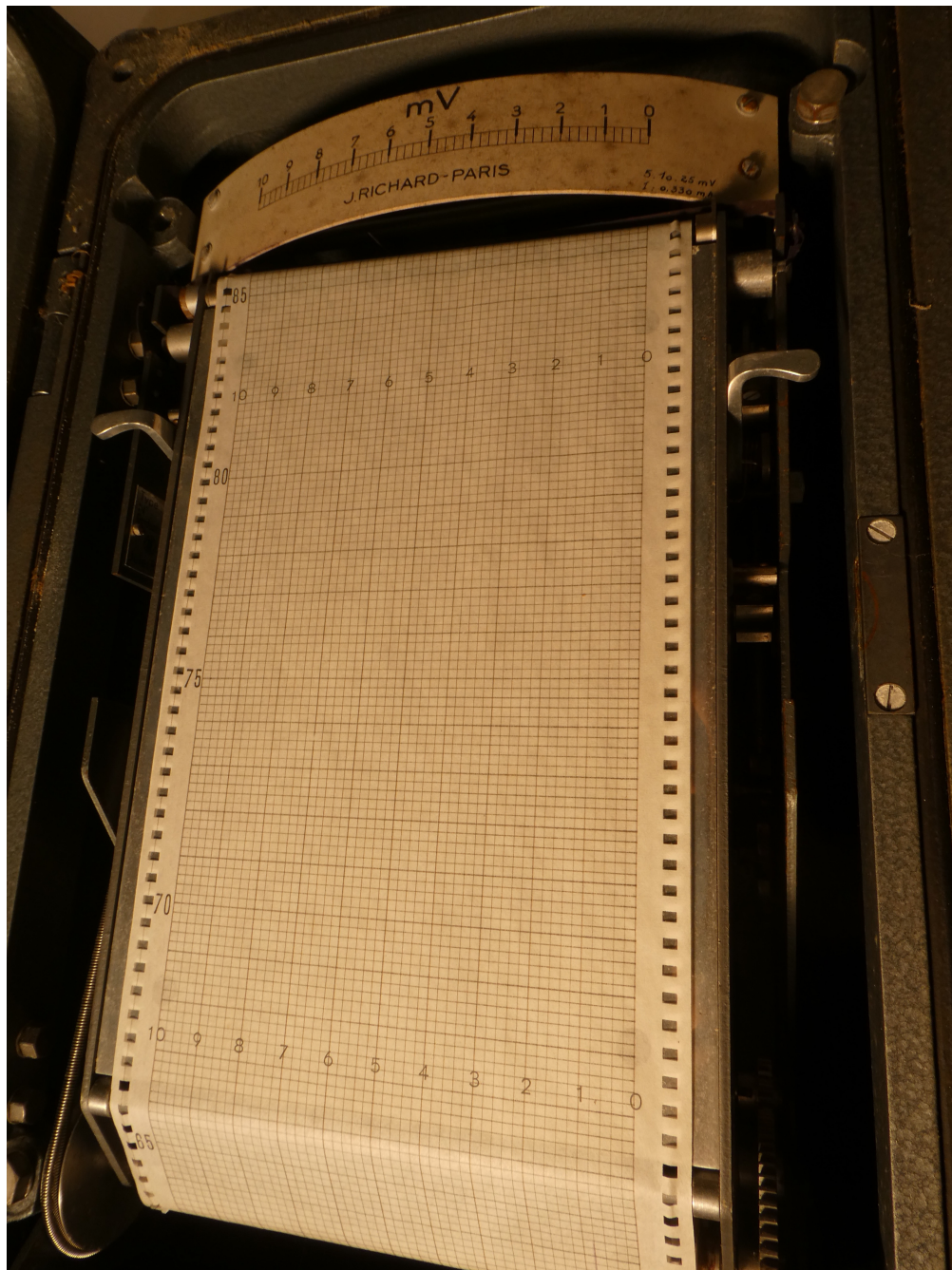
Cet enregistreur couplé à un capteur de lumière du type pyranomètre, peut enregistrer l'intensité du rayonnement global en fonction du temps et donc de déterminer la quantité d'énergie solaire reçue en un temps donné. Cet appareil a été retrouvée dans la station biologique de Paimpont (35) de l'université de Rennes. Elle équipait une station de météorologie et servait dans des recherches sur l'écologie et l'environnement.

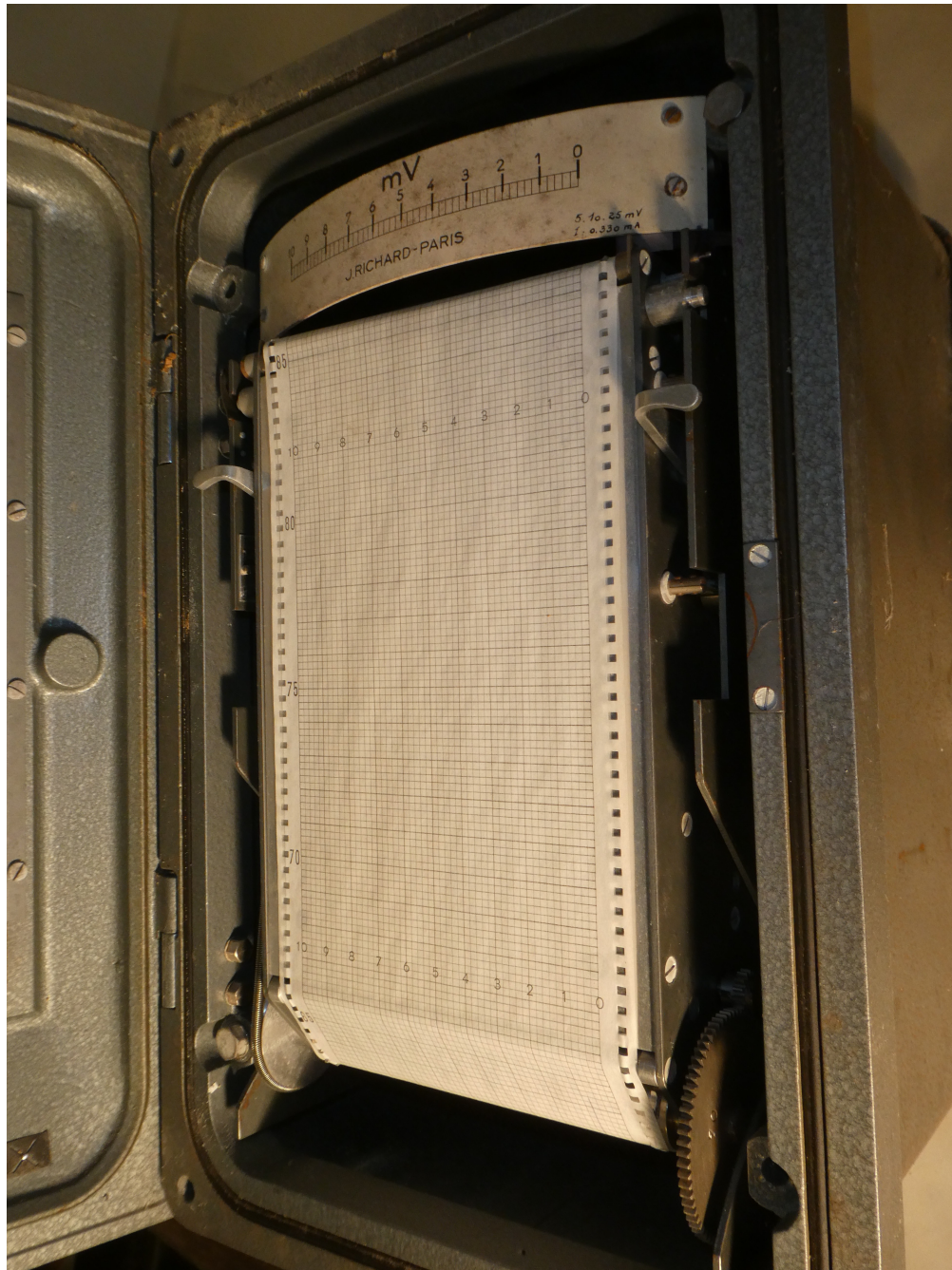
Une description plus détaillée du fonctionnement de cet appareil a été effectuée par Frédéric Perin de Météo-france sous la dénomination "Enregistreur de pyranographe".

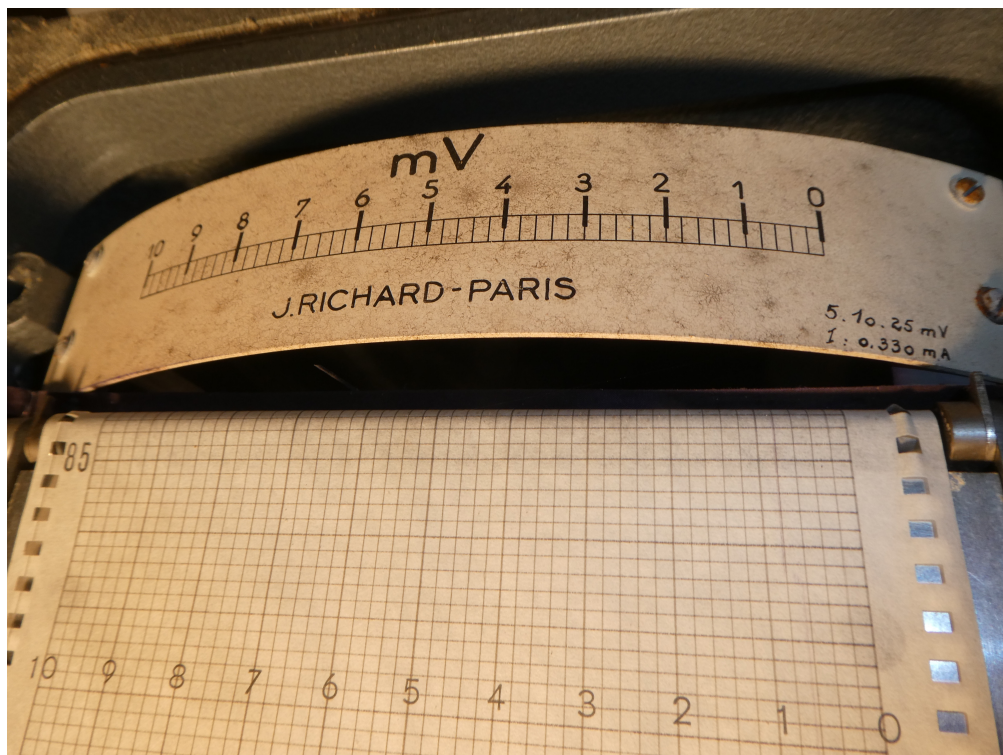
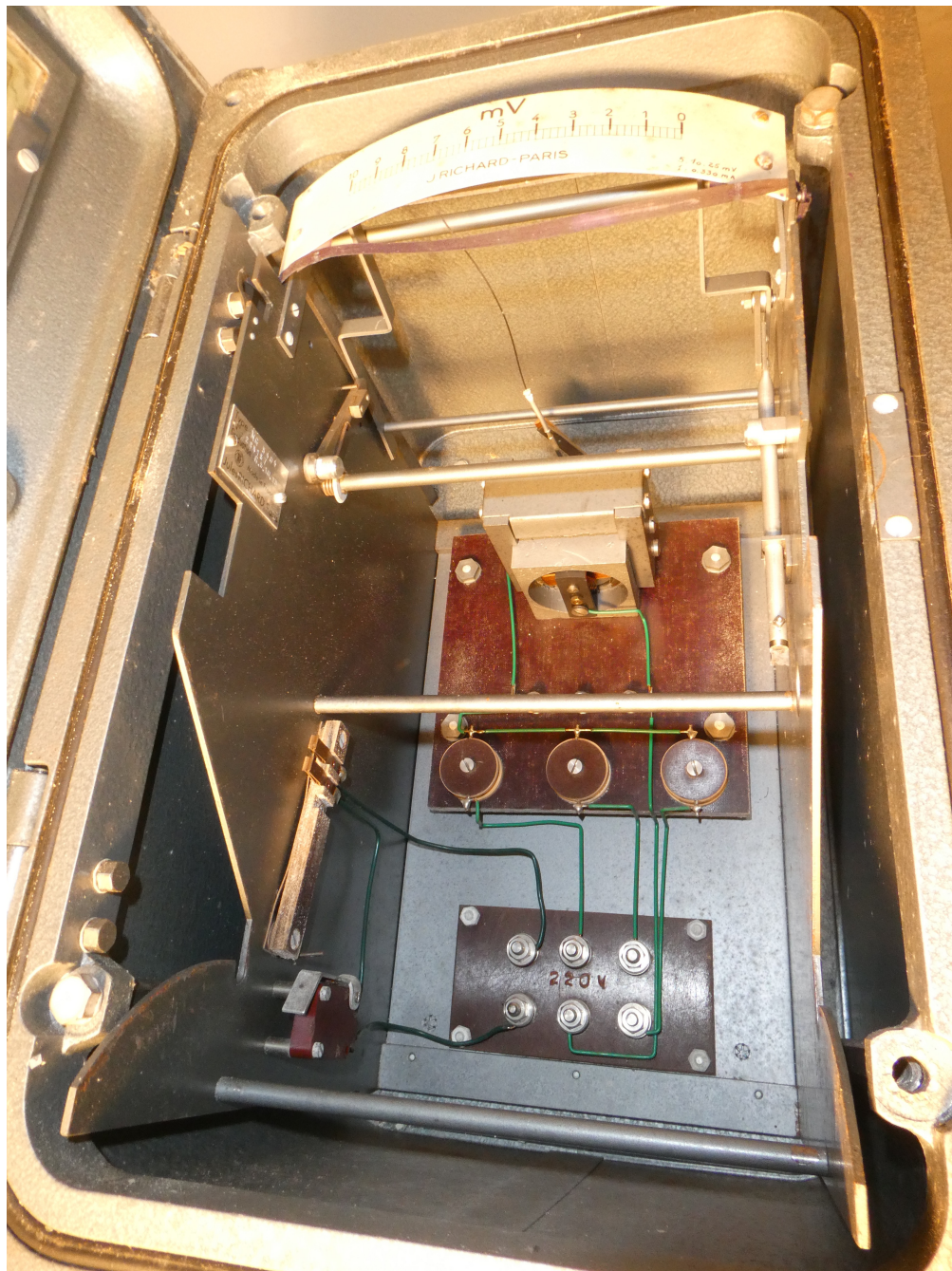
PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

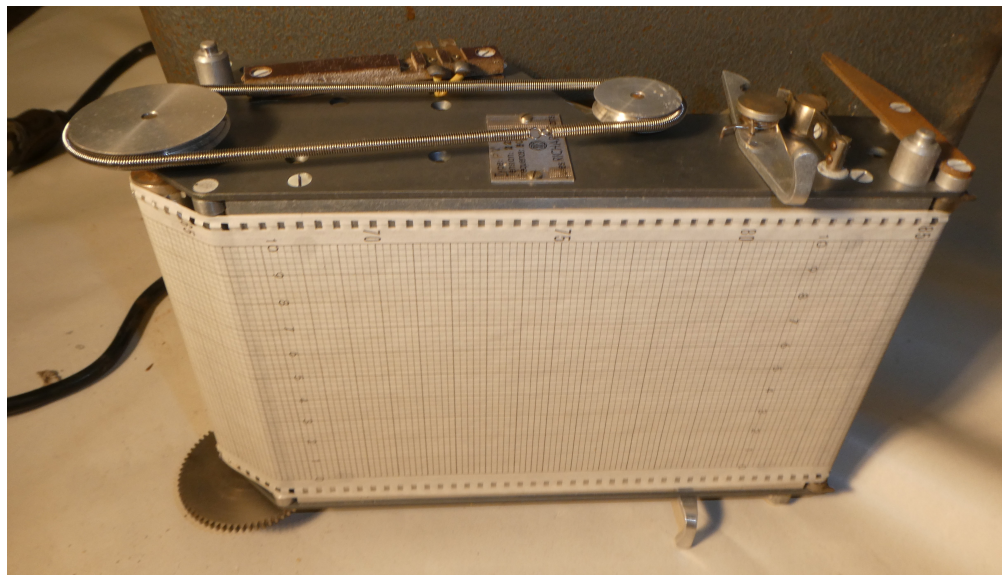


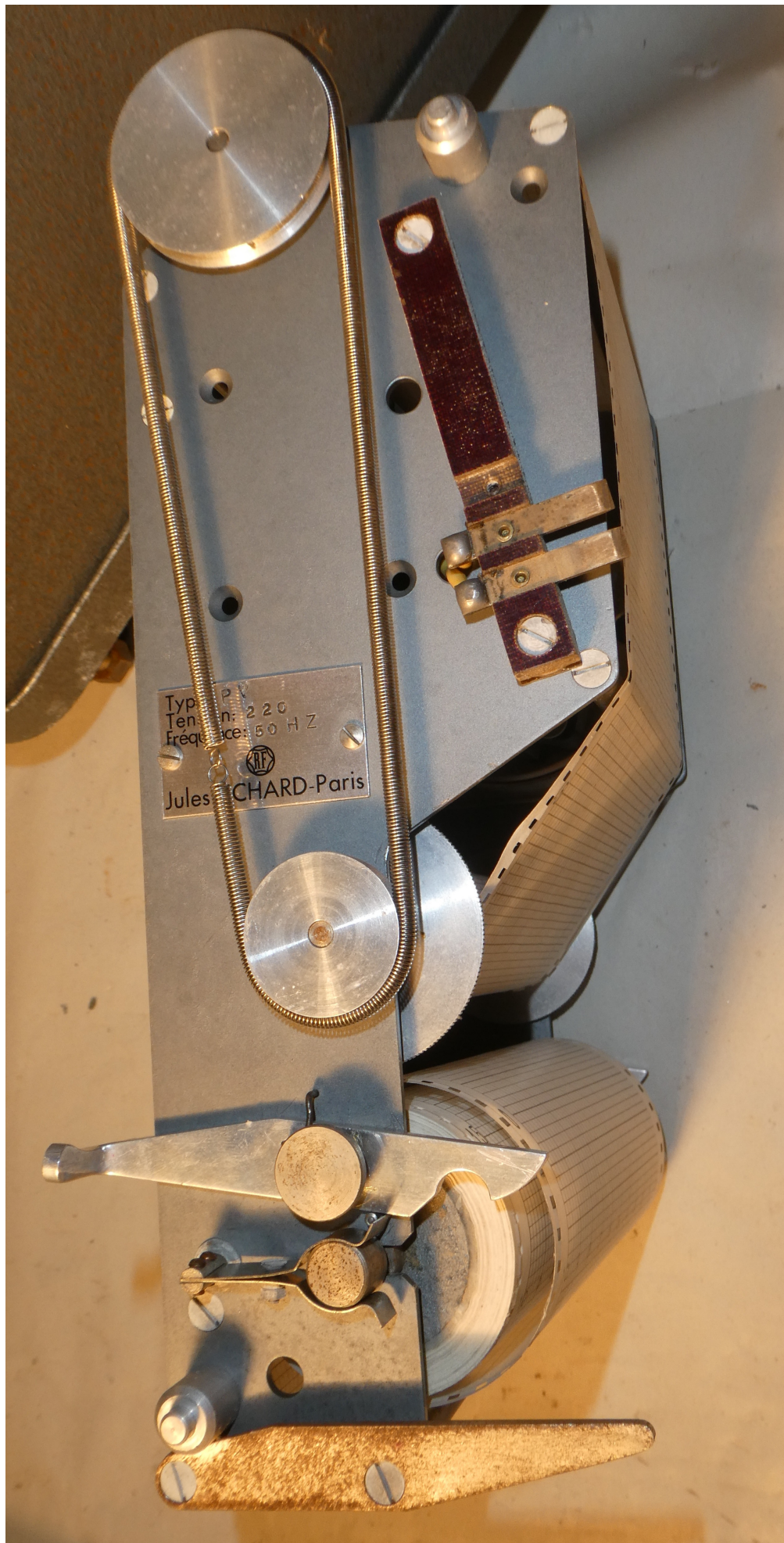


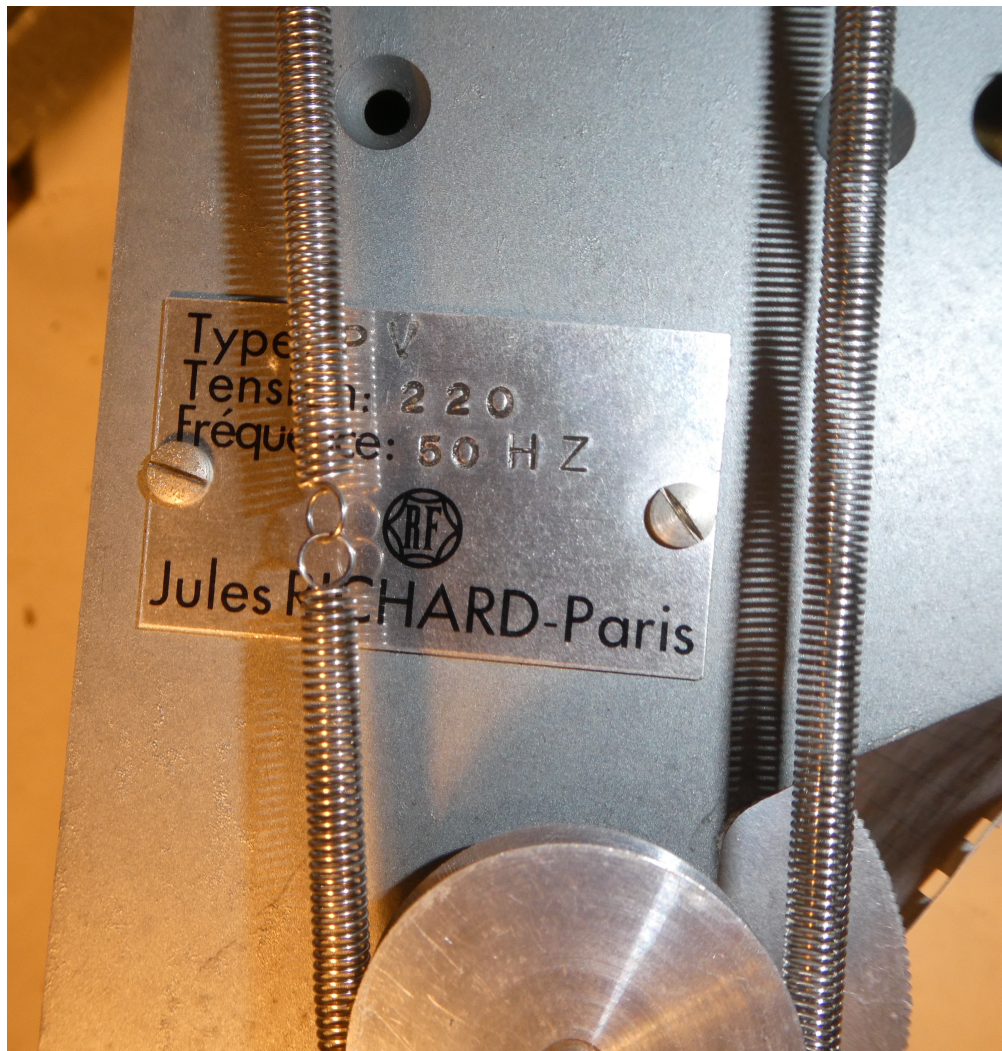












Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Millivoltmètre enregistreur de rayonnement solaire, Jules RICHARD (Jules Richard), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30511>, consulté le 2026-07-25