

ENREGISTREUR ÉLECTRONIQUE

FICHE N° 9510

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : O.T.I.C.

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines :

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Métal

Description

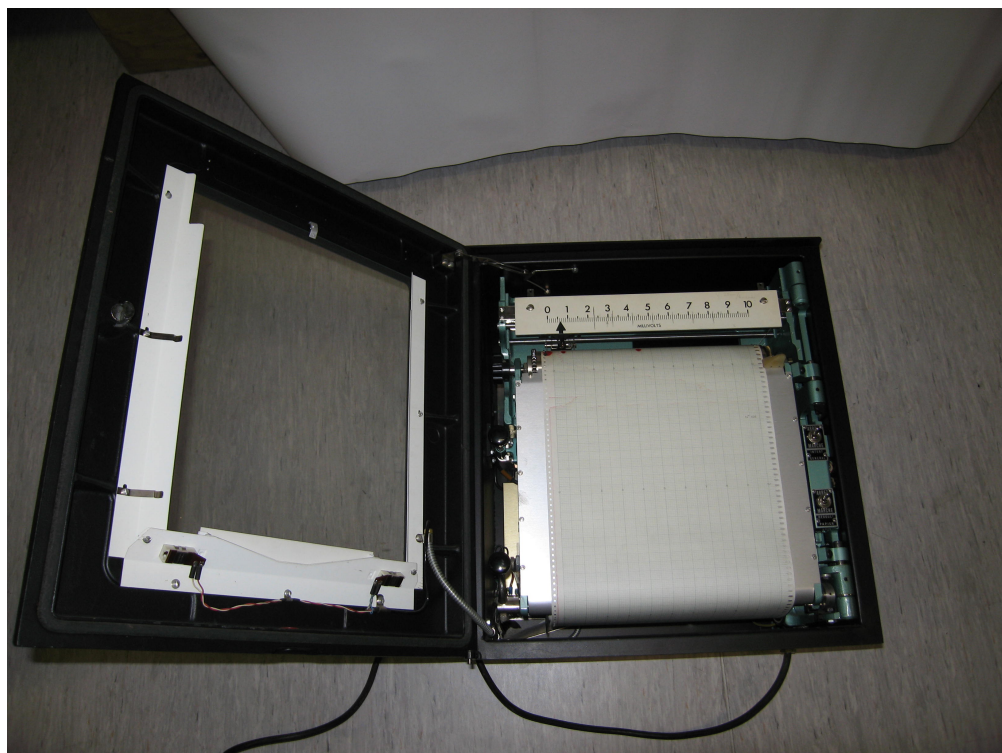
L'enregistreur fabriqué par O.T.I.C. est constitué d'un grand boîtier en métal noir dont le dessus, une trappe vitrée, s'ouvre pour laisser accès à l'intérieur. Celui-ci se constitue d'une première surface en métal sur laquelle une bande de papier millimétré est déroulée et contre laquelle appuie, à une extrémité, un stylet mobile soutenu par une armature graduée. Sur le côté, deux interrupteurs à levier permettent la mise en fonctionnement de l'appareil et du système de défilement de la bande de papier. Cet ensemble peut se soulever pour donner l'accès aux systèmes mécaniques et électroniques situés en-dessous. Il s'agit de pièces, incluant des engrenages et un moteur synchrone, ainsi que de branchements assurant le bon fonctionnement de l'appareil. Ce système repose sur une surface en métal bleu canard qu'il est possible de soulever pour accéder à de l'électronique au niveau inférieur.

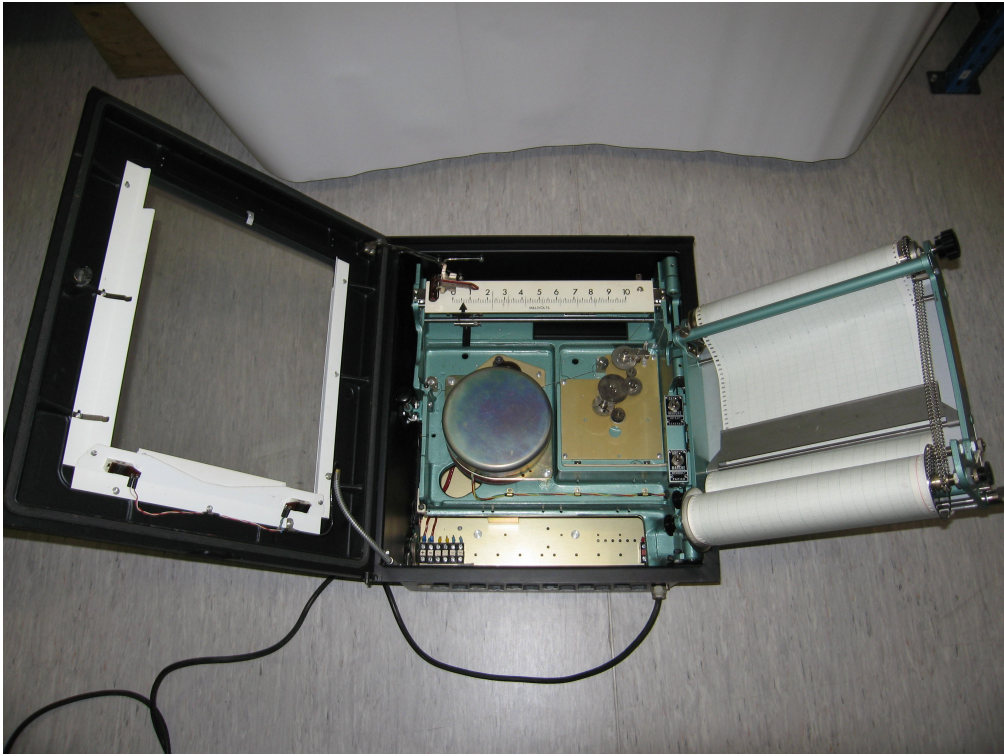
L'enregistreur est un dispositif qui imprime sur papier l'évolution d'un signal électrique qu'il reçoit. Il est utilisé pour représenter et visualiser le signal d'une source quelconque qui y est connectée. Le stylet est mis en mouvement par les variations de tension à l'entrée du dispositif et appuie sur le papier, y laissant une marque. La bande de papier défile grâce à la mise en fonctionnement du moteur, qui entraîne les engrenages donc la rotation des rouleaux autour desquels la bande est enroulée. Une fois l'acquisition terminée, la courbe acquise peut être analysée.

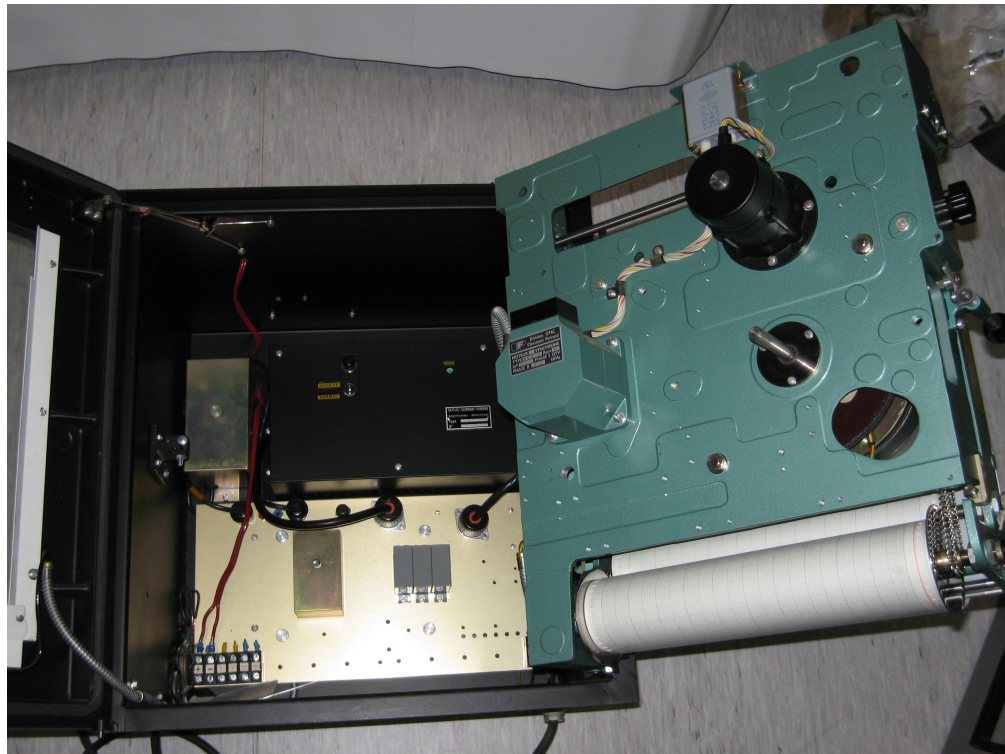
Utilisation

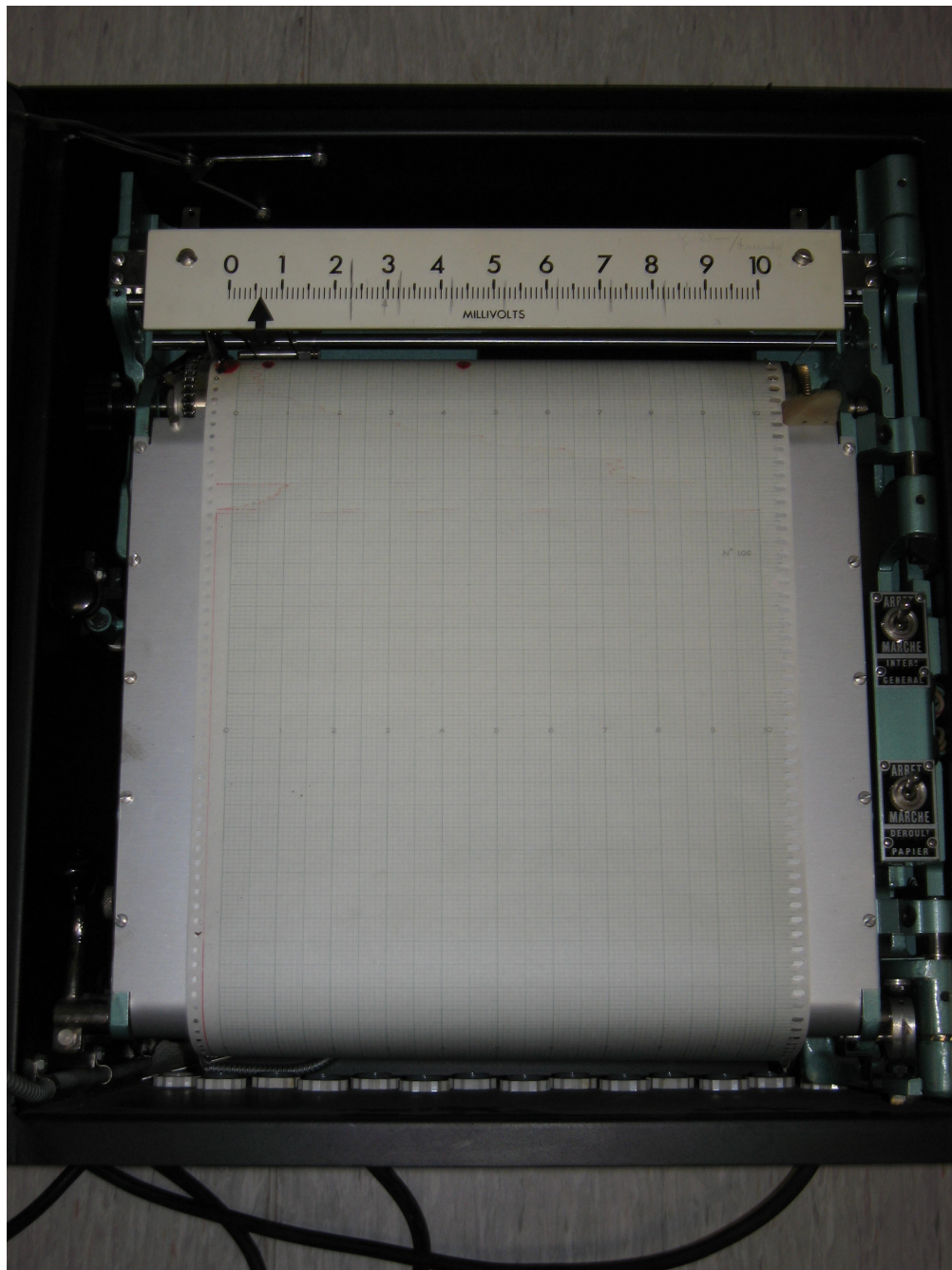
L'enregistreur électronique était employé à la Manufacture Française des Pneumatiques Michelin pour visualiser des signaux en sortie d'équipements. Il a été supplanté par les oscilloscopes.

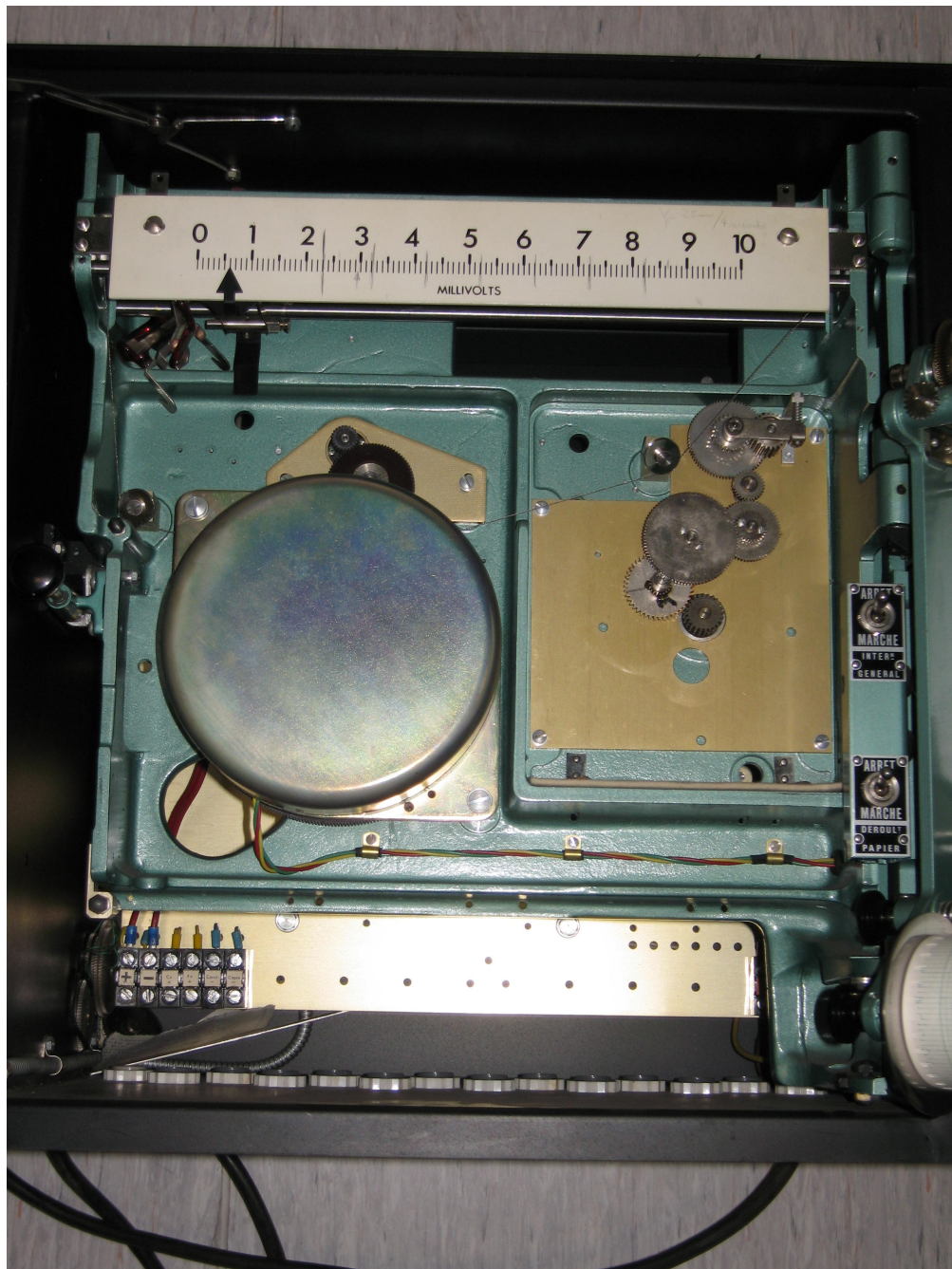


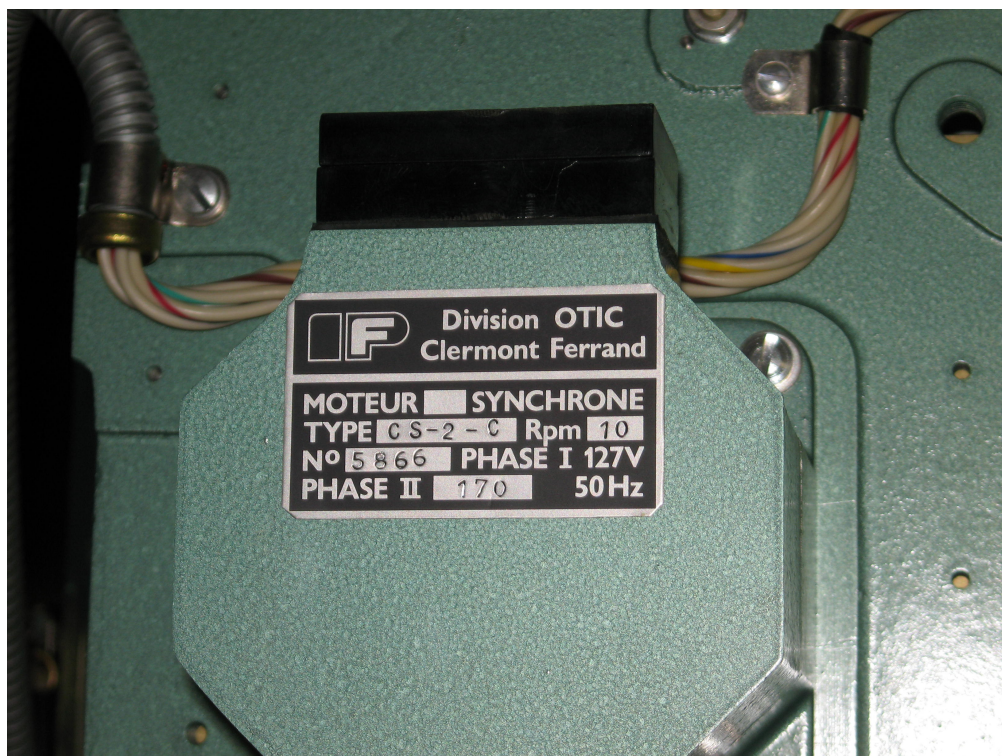
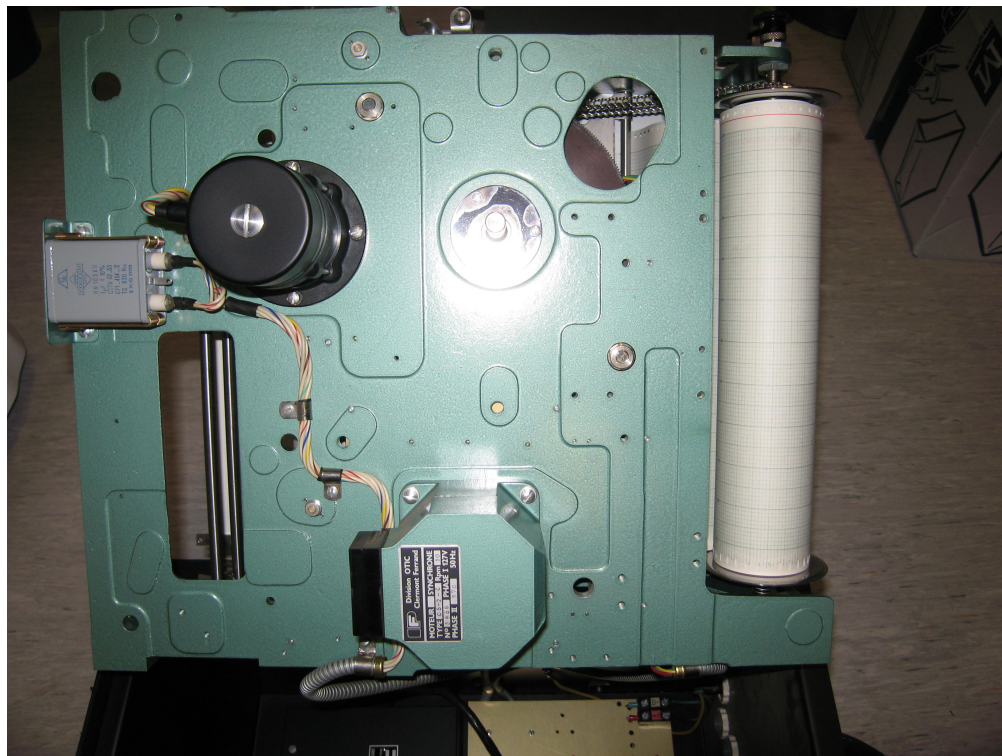












Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Enregistreur électronique (O.T.I.C.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33258>, consulté le 2026-07-23