

ENREGISTREUR MAGNÉTO-ÉLECTRIQUE GM2300

FICHE N° 638

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : CHAUVIN-ARNOUX ; Chauvin-Arnoux

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie, Climatologie

Organisme : METEO-FRANCE

Ville : TRAPPES

Modèle : GM2300

Matériaux : Plastique, Cuivre, Acier, Fer, Cuivre, Silicium, Acier, Cuivre, Fer, Cuivre, Carton, Bakélite

Description

L'enregistreur magnéto-électrique GM2300 est un galvanomètre à cadre mobile qui est relié à un capteur, une girouette à recouvrement ou une thermosonde, qui envoie un courant électrique correspondant à la valeur d'une donnée météorologique. Ces variations d'intensité électrique sont enregistrées sur une bande de papier à diagramme par une plume à encre (manquante sur cet exemplaire) montée sur le cadre mobile.

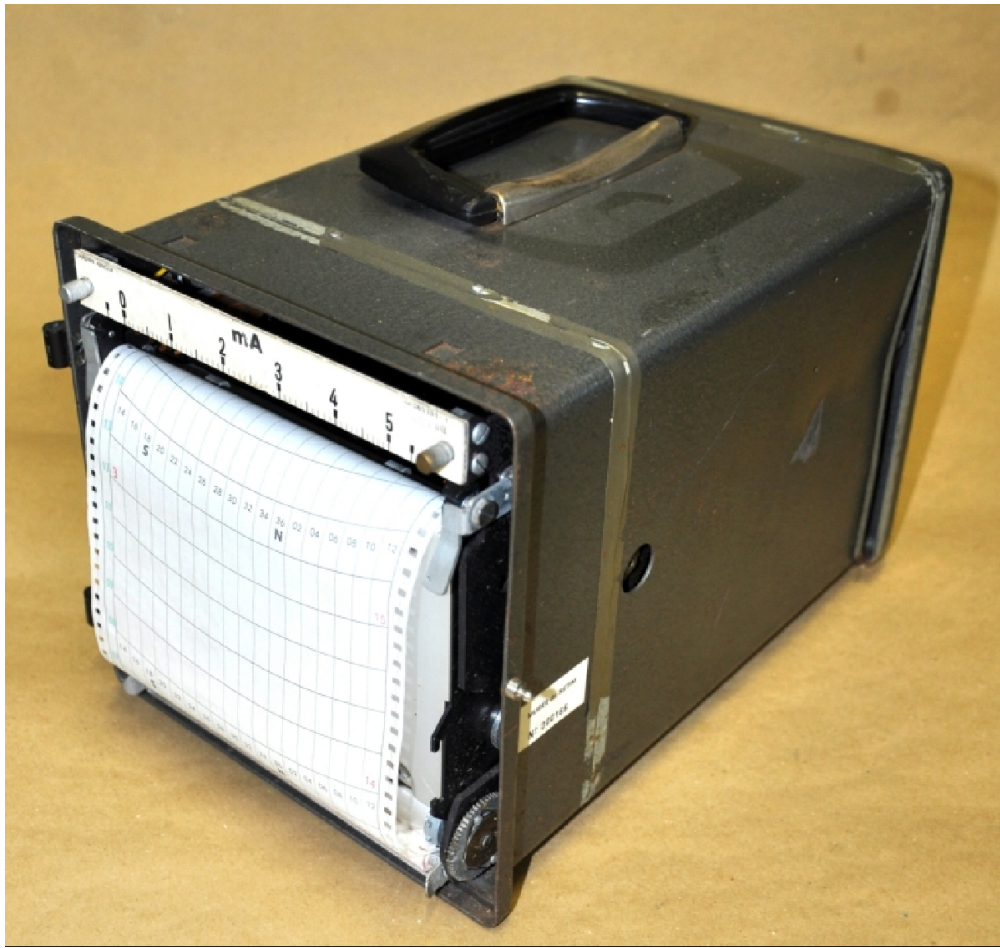
L'enregistreur galvanométrique est composé d'un équipement magnéto-électrique, d'un système d'inscription, d'une table de déroulement et d'un moteur d'entraînement. L'ensemble est contenu dans un boîtier métallique.

Le moteur assure la rotation des rouleaux d'entraînement du diagramme à la vitesse de 15 ou 60 mm/heure, selon qu'un enregistrement mensuel ou hebdomadaire est recherché.

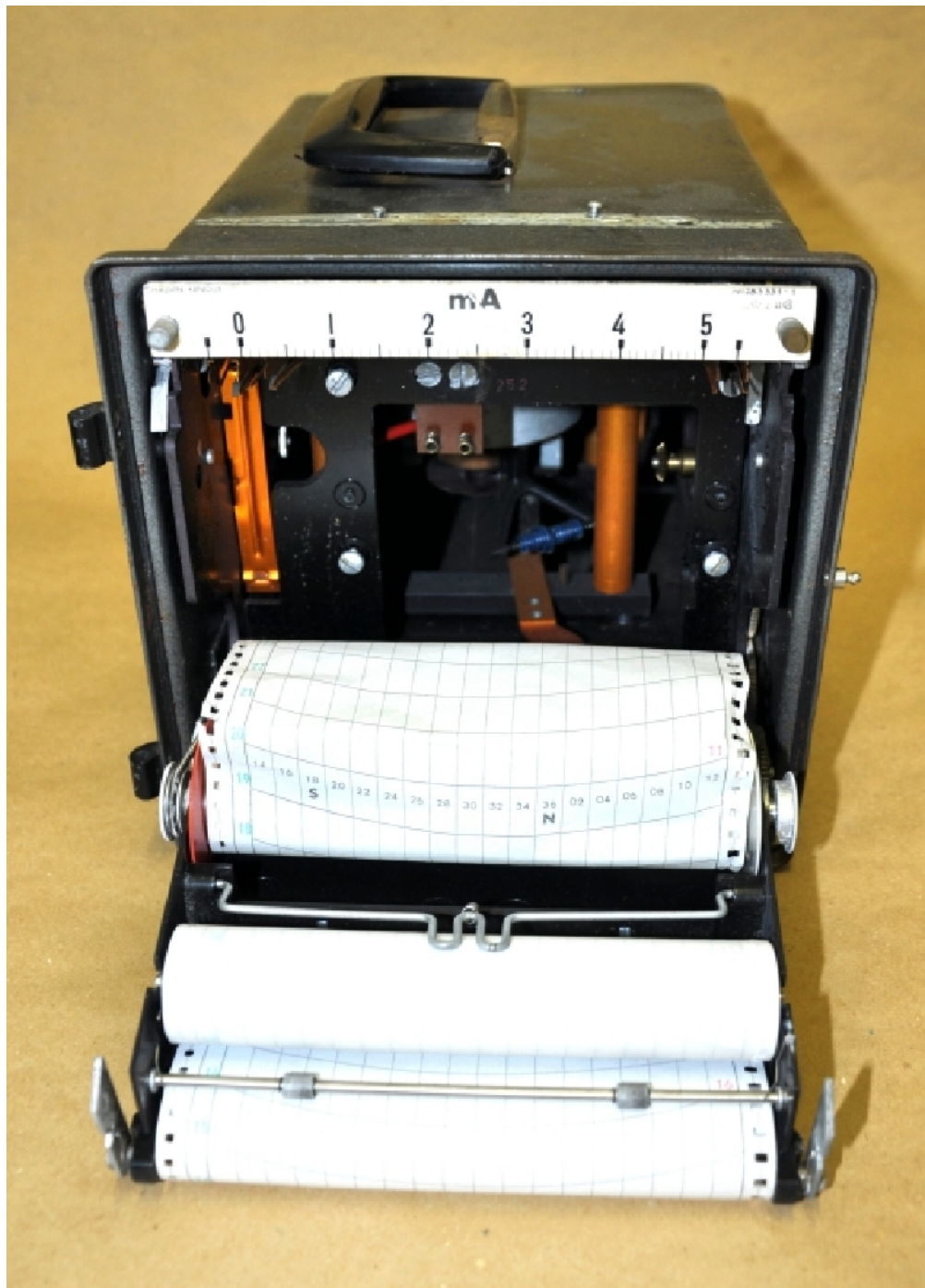
Le changement de vitesse se fait en changeant les pignons d'entraînement.

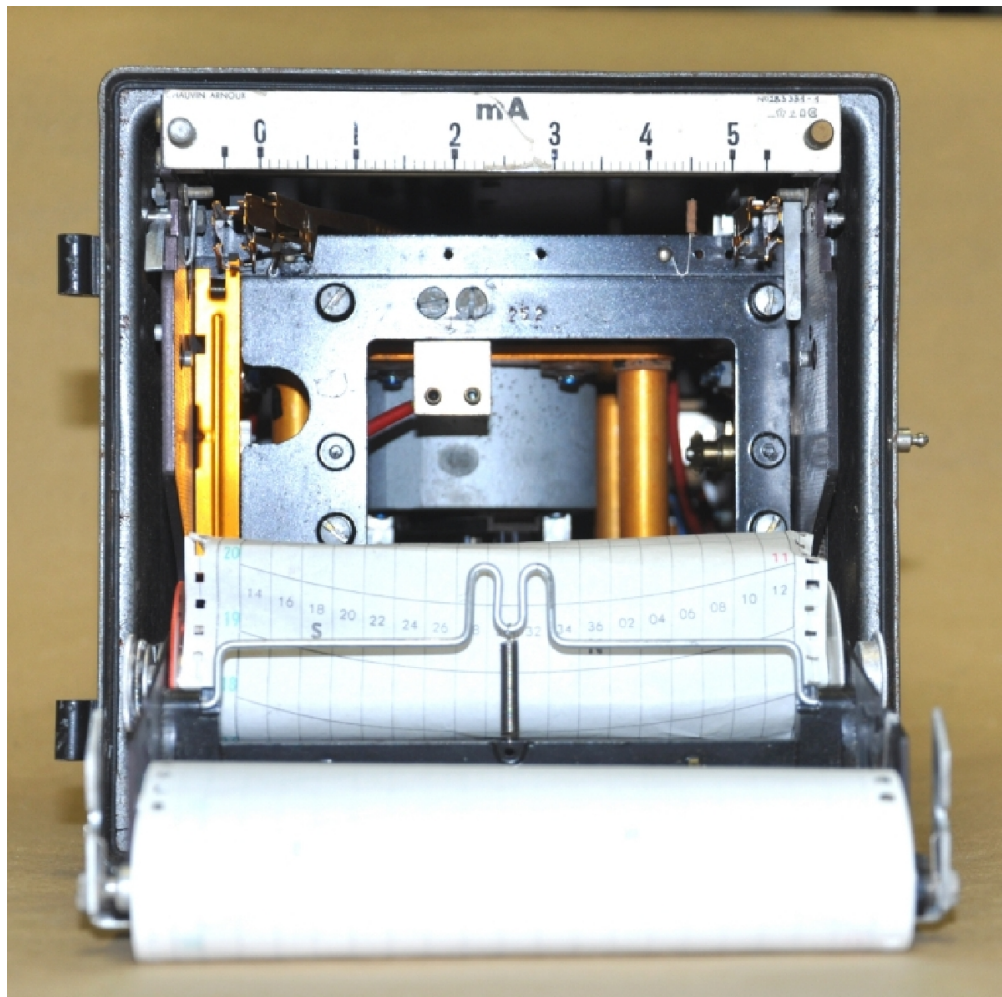
Utilisation

L'enregistreur magnéto-électrique GM2300 est un enregistreur galvanométrique utilisé pour enregistrer une donnée météorologique transmise sous la forme d'un courant électrique dont la valeur varie selon la valeur de la grandeur mesurée. par exemple, la direction du vent transmise par une girouette à recouvrement, la température de l'air mesurée par une thermosonde, etc.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Enregistreur magnéto-électrique GM2300 (CHAUVIN-ARNOUX ; Chauvin-Arnoux), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25124>, consulté le 2026-07-28