

BAROGRAPHE ANÉROÏDE P-243-B

FICHE N° 269

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Société Anonyme des Etablissements JULES RICHARD

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : METEO FRANCE

Ville : Toulouse

Modèle : P-243-B

Matériaux : Métal, Acier, Laiton, Laiton, Métal, Bois, Verre

Description

Le barographe anéroïde grand modèle est composé d'un assemblage de quatorze capsules barométriques de Vidie et d'un mécanisme d'amplification, relié à un cylindre enregistreur. Cet ensemble, monté sur une platine métallique, est placée dans une boîte en acajou pourvue d'une vitre.

Les capsules de Vidie sont en maillechort et sont assemblées entre elles de façon à ne former qu'un élément unique dont la hauteur varie selon la pression atmosphérique : les capsules, creuses et vides d'air, ont la propriété de se déformer selon la pression et leur fonds se rapprochent plus ou moins suivant que la pression est plus ou moins élevée. Elles sont munies chacune d'un ressort intérieur qui les empêchent de s'écraser.

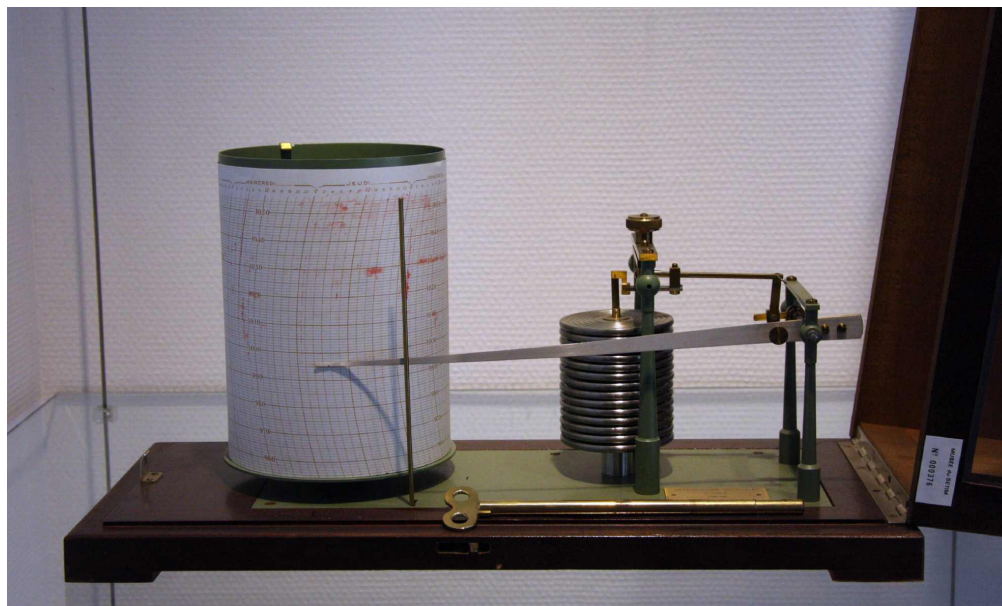
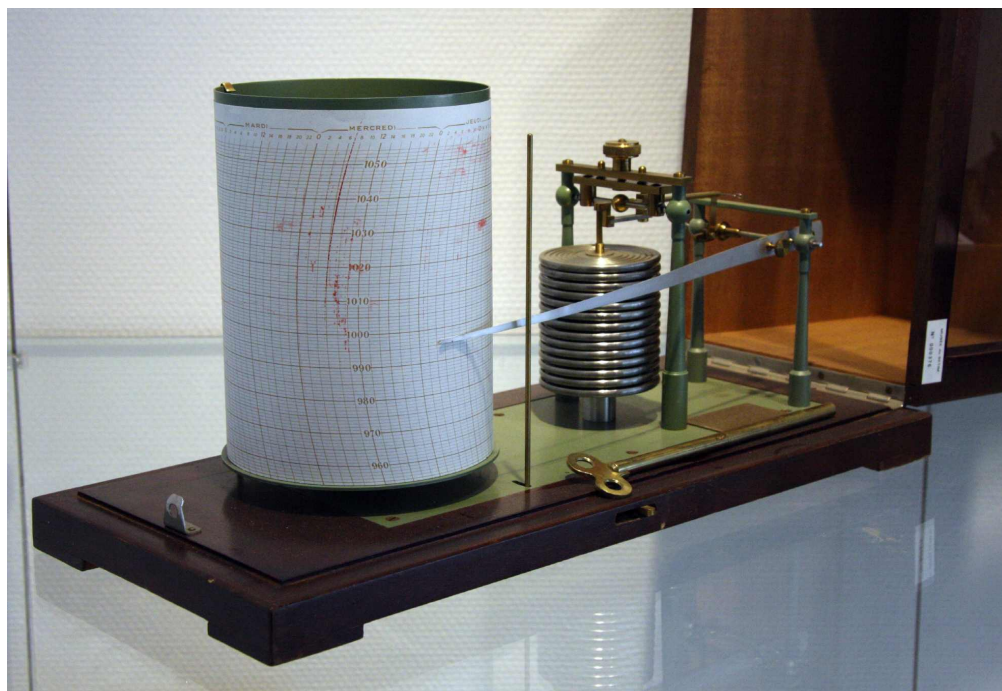
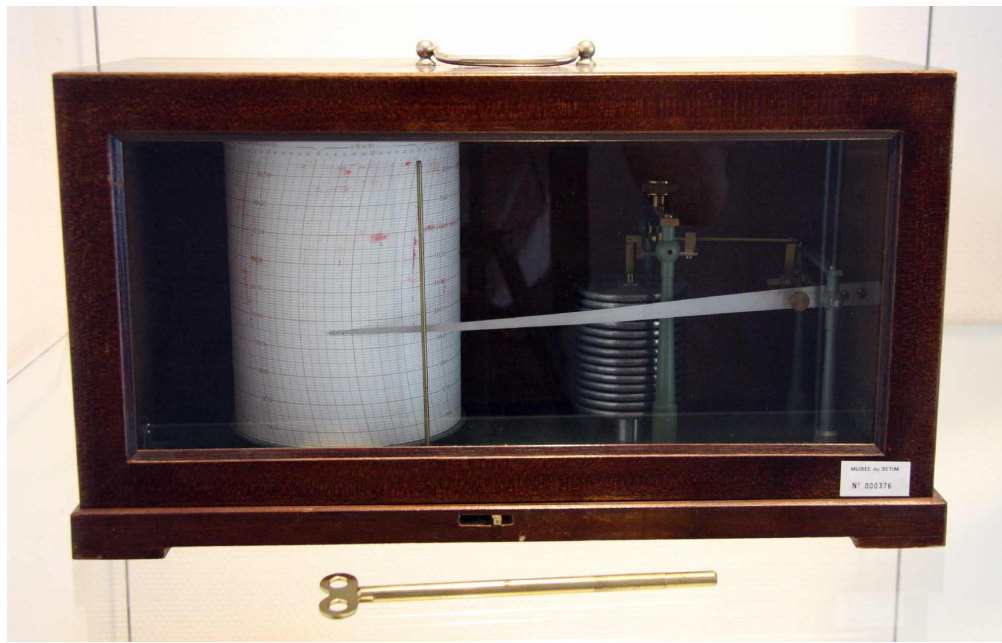
Les variations de hauteur de la pile de capsules sont amplifiées par un mécanisme de bielles et de bras de leviers au bout duquel se trouve une plume remplie d'encre et reportées sur un diagramme porté par un cylindre enregistreur. Les capsules de Vidie se déformant aussi avec la chaleur, deux petits bilames qui se déforment de façon antagoniste assurent la compensation thermique. La courbe dessinée sur le diagramme présente des suites de montées et de descentes. Quand la pression augmente, la hauteur totale de la pile de capsules diminue et la plume monte.

Quand la pression diminue, la hauteur totale de la pile de capsules augmente et la plume descend.

Le cylindre enregistreur est pourvu d'un mécanisme d'horlogerie qui le fait tourner sur lui-même en sept jours.

Utilisation

Le barographe mesure et enregistre les variations de la pression atmosphérique.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Barographe anéroïde P-243-B (Société Anonyme des Etablissements JULES RICHARD),

<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25040>, consulté le 2026-07-28