

BAROMÈTRE ANÉROÏDE OU HOLOSTÉRIQUE

FICHE N° 5006

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Hydrodynamique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : SL

Matériaux : Métal, Verre, Bois

Description

Ce baromètre, marqué d'un logo SL, est composé d'une boîte cylindrique en métal, vide d'air, dont la face supérieure est élastique et se déforme légèrement sous l'influence de la pression. Par un jeu de leviers et de ressort, le déplacement de la face supérieure entraîne la rotation d'une aiguille qui se déplace sur un cercle gradué. À l'intérieur du boîtier, le baromètre a un boîtier gradué en laiton et un cadran avec des lectures de pression barométrique (69 à 80 cm de Mercure) et de données météorologiques (Tempête à Très Sec). Le centre du cadran est marqué du titre Baromètre Anéroïde. L'appareil porte en petit un logo marqué SL. Il est conservé dans une boîte cylindrique en cuir de couleur foncée, ce qui permet son transport.

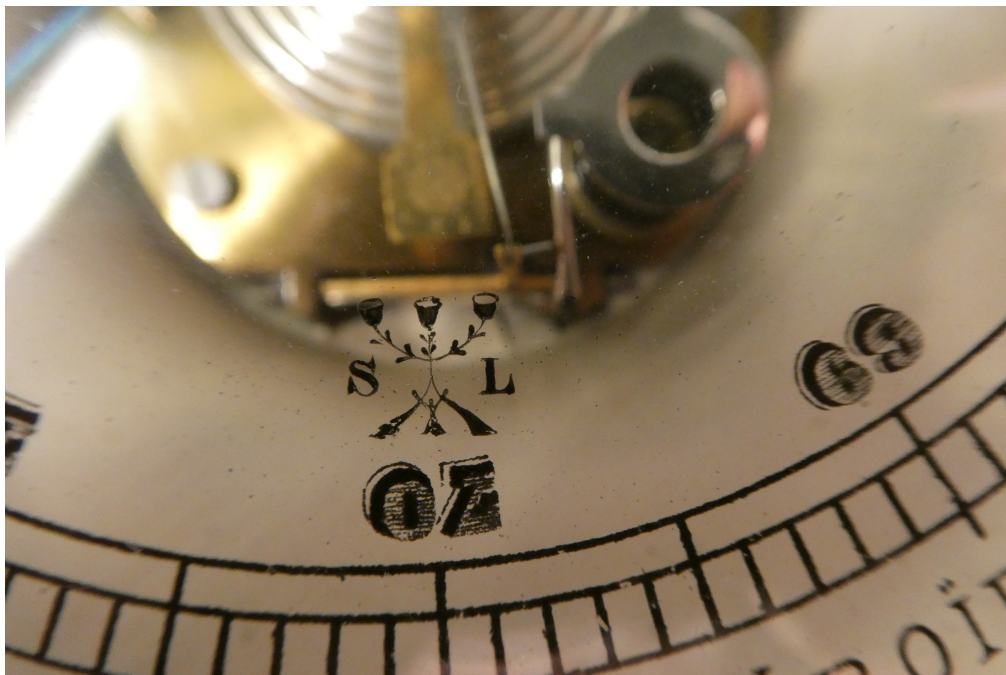
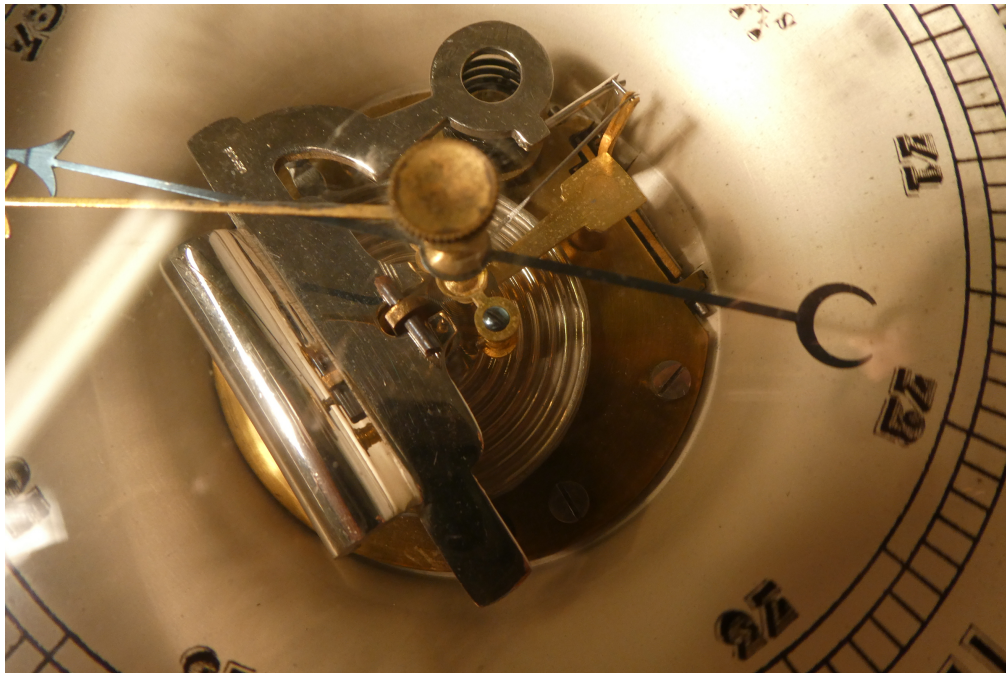
Utilisation

Ce baromètre métallique, qui date probablement de la fin du XIX^{ème} siècle, est conservé dans les collections d'instruments scientifiques de la faculté des sciences de Rennes. Il servait à mesurer la pression atmosphérique.

Ce baromètre anéroïde métallique était qualifié d'holostérique pour indiquer que la construction de ces baromètres s'effectuait à partir de matières solides (du grec holos : entier et stéréos : solide). Ce qui les différenciait des baromètres à mercure qui étaient cependant régulièrement utilisés pour...étalonner ces baromètres.

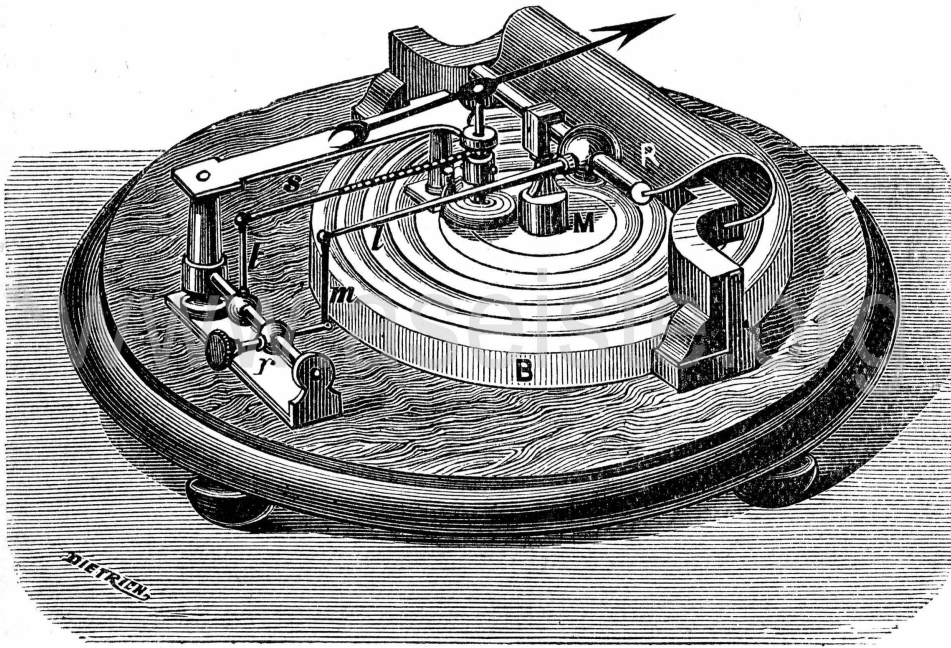
Il était aussi parfois appelé baromètre de Vidie. Une capsule de Vidie, également appelée capsule anéroïde, est l'élément capteur d'un baromètre anéroïde, instrument destiné à mesurer la pression atmosphérique et inventé par le physicien français Lucien Vidie en 1844. (source Wikipedia).











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Baromètre anéroïde ou Holostérique (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31011>, consulté le 2026-07-24