

MICROBAROGRAPHE 78M

FICHE N° 6572

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : R. Fuesse Berlin Steglitz
Domaines : Environnement
Sous-domaines : Météorologie
Organisme : Observatoire Midi-Pyrénées - OMP
Ville : Campistrous
Modèle : 78m
Matériaux :

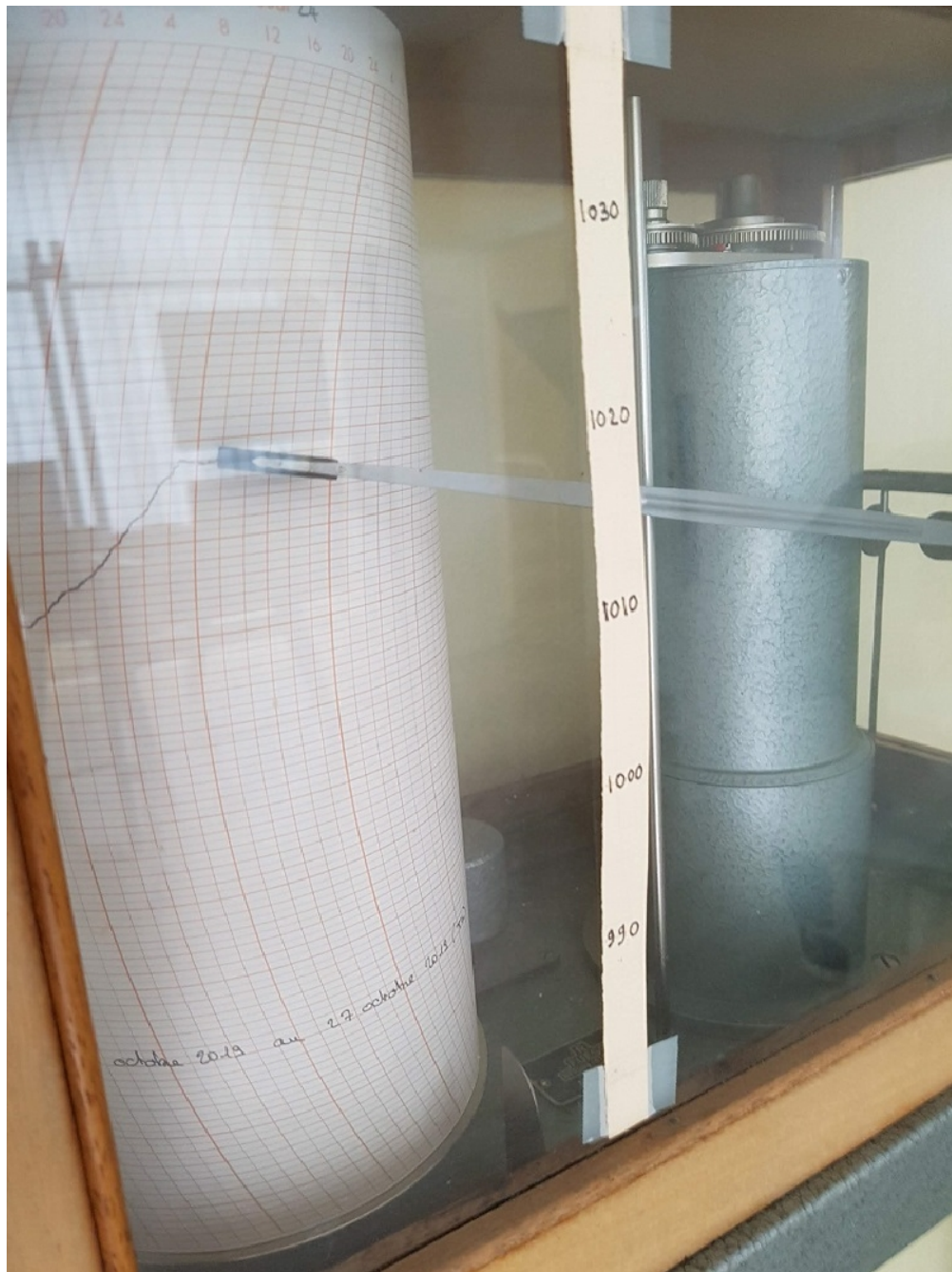
Description

Le microbarographe 78m R. Fuess sert à mesurer et enregistrer très précisément les variations de pression atmosphérique dans le temps. Une boîte en bois vitré contient le système de mesure constitué de quinze capsules de Vidie protégées par un tube métallique. Le mécanisme d'enregistrement comprend un stylet pré-encre et un tambour à entraînement mécanique tournant sur lui-même et supportant une feuille de relevé de type diagramme gradué en hectopascals et permettant une lecture sur une semaine. La mesure de la pression atmosphérique s'effectue grâce à l'amplification des déformations élastiques des capsules en fonction de la variation de pression. L'empilement de plusieurs capsules est utile pour obtenir un déplacement plus important. Quand la pression augmente, la hauteur totale de la pile de capsules diminue et le stylet, relié par un bras métallique à la pile, monte et reporte ces mouvements sur la feuille de relevé. Quand la pression diminue, la hauteur totale de la pile de capsules augmente et le stylet descend. En raison de la grande hauteur de déplacement du stylet de 3,8 mm, pour chaque hPa (mbar) d'altération de pression, les moindres variations de pression sont perceptibles et lisibles avec une précision de $\pm 0,1$ hPa (mbar).

Utilisation

Le microbarographe est utilisé par les chercheurs du centre de recherches atmosphériques de Campistrous pour connaître les variations de pression atmosphérique.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microbarographe 78m (R. Fuesse Berlin Steglitz), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=9756>, consulté le 2026-07-25