

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

FLÉAU DE BALANCE MAGNÉTIQUE

FICHE N° 794

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Inconnu

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : Observatoire Midi-Pyrénées - OMP

Ville : Campistrous

Modèle :

Matériaux :

Description

Le fléau de balance est une pièce métallique fixée au sommet du pied central d'une balance magnétique (inventoriée sous le numéro UPS.OMP.213). Cette barre métallique rigide, en forme de losange, est traversée (en son milieu, perpendiculairement à sa longueur) par un prisme d'acier, appelé « couteau central », qui repose sur le sommet du pied central de la balance. Les deux extrémités du fléau supportent chacune un des deux plateaux de la balance. Les masses présentes sur les plateaux vont entraîner le déséquilibre du fléau vers le bas, soit à droite soit à gauche, autour du point d'équilibre du couteau. Une aiguille solidaire du fléau permet d'observer les oscillations sur une échelle graduée.

Utilisation

Cet instrument était utilisé à l'Observatoire du Puy-de-Dôme, il a été ramené au centre de recherches atmosphériques de Campistrous pour un intérêt patrimonial. « C'était déjà un appareil de collection pour conserver la mémoire de la science (...) et gardé ici avec l'accord de l'Université de Clermont-Ferrand » (Jean Dessens, physicien à Campistrous, entretien octobre 2019). Le site de Campistrous était d'abord rattaché à l'Observatoire du Puy-de-Dôme, avant d'être rattaché à l'Observatoire Midi-Pyrénées.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Fléau de balance magnétique (Inconnu),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7374>, consulté le 2026-07-25