

RHÉOSTAT À CURSEUR

FICHE N° 6571

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : S. A. C. T.

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : Observatoire Midi-Pyrénées - OMP

Ville : Campistrous

Modèle :

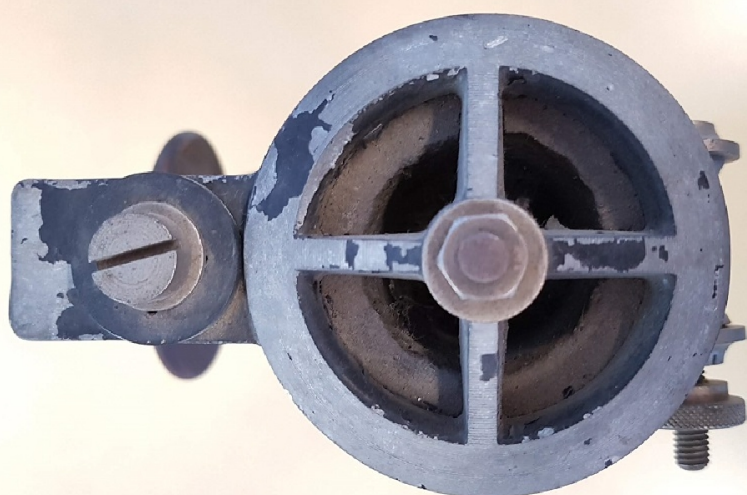
Matériaux :

Description

Le rhéostat est une résistance réglable qui, placée dans un circuit électrique, permet de varier l'intensité du courant. Il est formé d'un ensemble de spires (bobinage) qui repose sur un trépied métallique. Des bornes de branchement (entrée et sortie) se situent aux extrémités. Un anneau métallique, appelé curseur, fixé à une tige parallèle au bobinage, l'entoure et peut coulisser sur tout son long. Plus ou moins de spires sont alors sélectionnées, ce qui permet de régler l'intensité dans le circuit électrique.

Utilisation

Le rhéostat était utilisé au centre de recherches atmosphériques de Campistrous, notamment lors de montages de physique visant à électrifier une plaque sur laquelle étaient posées des gouttes d'eau afin d'étudier leurs charges électriques (gouttes électrisées positivement et négativement). En effet, la physique de l'atmosphère s'intéresse à l'électricité atmosphérique car les gouttes d'eau s'agglomèrent autour de microparticules et forment ainsi des nuages, sauf si elles sont chargées différemment.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Rhéostat à curseur (S. A. C. T.),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=9755>, consulté le 2026-07-25