

ANÉMOMÈTRE

FICHE N° 11210

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -
Fabricant : Alexandre Clair
Domaines : Physique
Sous-domaines : Mécanique
Organisme : musée Crozatier
Ville : le Puy-en-Velay
Modèle :
Matériaux :

Description

Cet anémomètre se compose de quatre ailettes vrillées circonscrites et protégées dans une section de cylindre en laiton.

L'axe de rotation des ailettes se termine par une roue dentée qui engrène sur une autre roue dans une direction perpendiculaire et reliée à une tige verticale.

Cette dernière se met en rotation lorsque les ailettes sont poussées par le vent.

La tige plonge dans un boîtier dans lequel se trouvent les mécanismes. Le boîtier est muni d'un cadran avec une aiguille.

Utilisation

L'anémomètre est un instrument permettant de mesurer la vitesse du vent.

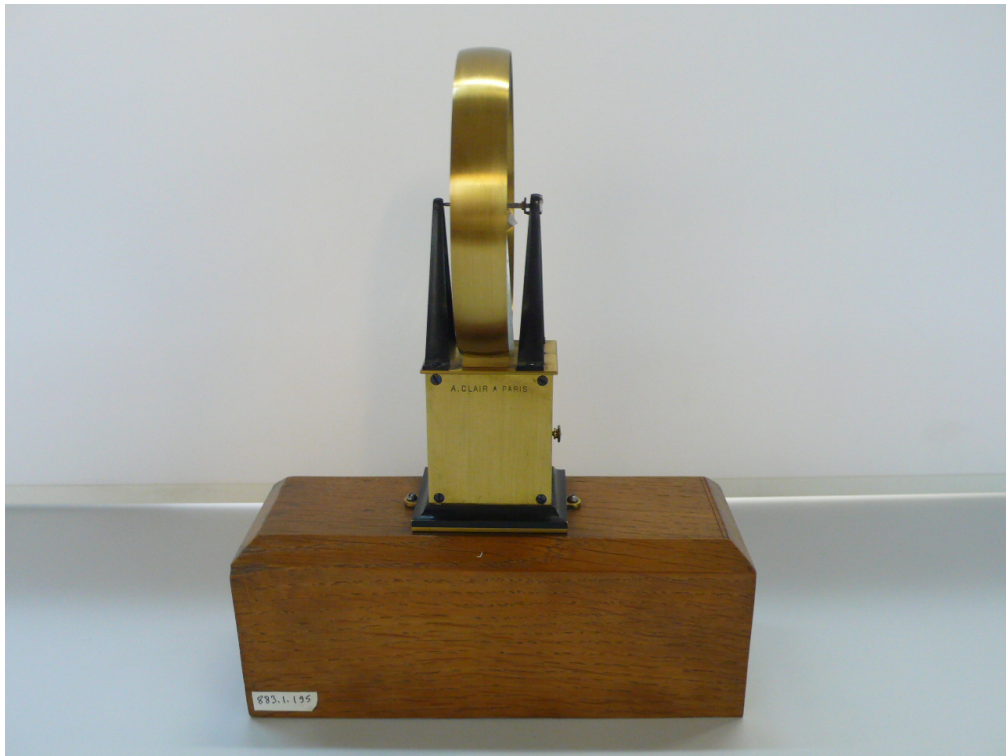
Le vent appuie contre les pales des ailettes et les fait tourner. L'aiguille du cadran indique le nombre de tours effectué par les ailettes. Si l'on effectue cette mesure pendant un temps donné, on obtient, après conversion, la vitesse du vent.

Dans la pratique, cet anémomètre était utilisé au XIXe siècle dans les mines de charbon pour connaître la vitesse des courants d'air circulant dans les conduits.

L'appareil présenté ici était utilisé dans l'enseignement de la mécanique au XIXe siècle pour montrer son fonctionnement.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Anémomètre (Alexandre Clair),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14615>, consulté le 2026-07-27