

ANÉMOMÈTRE DU MÉTÉOTRON

FICHE N° 6590

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : R. M. Young Company

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : Observatoire Midi-Pyrénées - OMP

Ville : Campistrous

Modèle :

Matériaux :

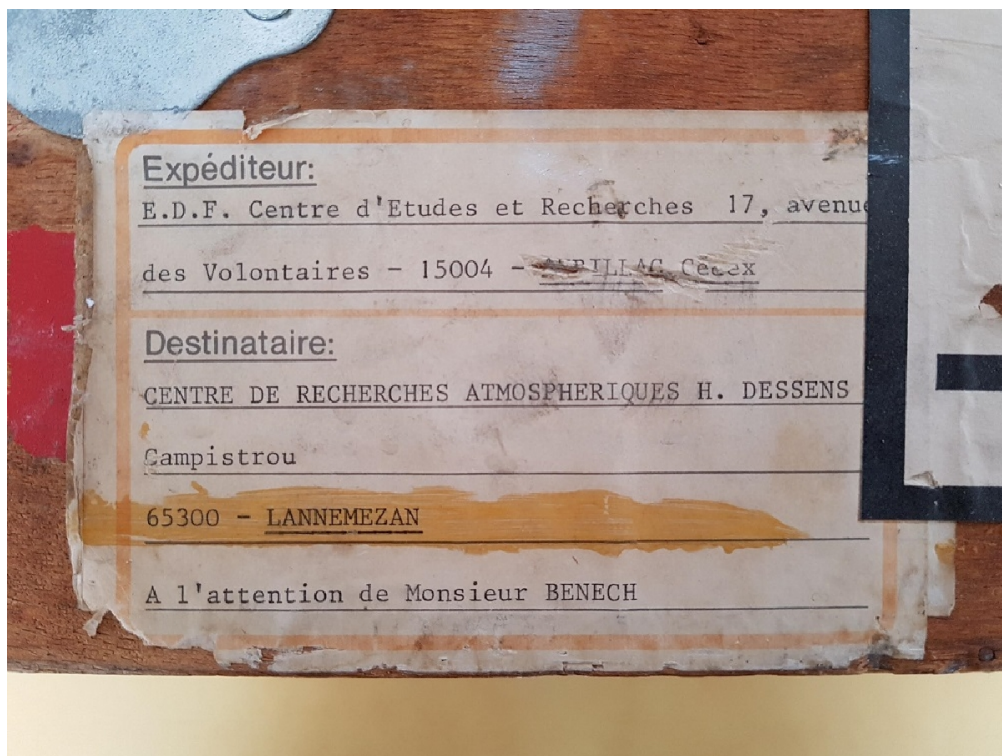
Description

L'anémomètre R.M.Young sert à mesurer la vitesse du vent. La boîte en bois rectangulaire contient les éléments de l'anémomètre : Un corps métallique blanc de forme cylindrique avec une base plus large sur laquelle figure un repère indiquant le nord. Cette base peut être fixée sur un mat. Trois hélices quadripales en bois viennent se positionner chacune sur trois axes vissés sur le corps et orientés X, Y, Z. La boîte en contient deux lots (trois oranges et trois marrons). Le corps peut être raccordé par un câble électrique gainé de plastique noir à un compteur de vitesse (non présent ici). Le vent entraîne la rotation des hélices. La présence de plusieurs hélices disposées différemment permet de mesurer différents vents (vent vertical, vent horizontal). Le vent horizontal est le ressenti du déplacement d'une masse d'air en un point donné. Le vent vertical est un phénomène similaire qui se produit à la verticale. Ce vent peut avoir une direction sol-ciel qui initiera la convection mais également ciel-sol qui pourra produire des phénomènes violents.

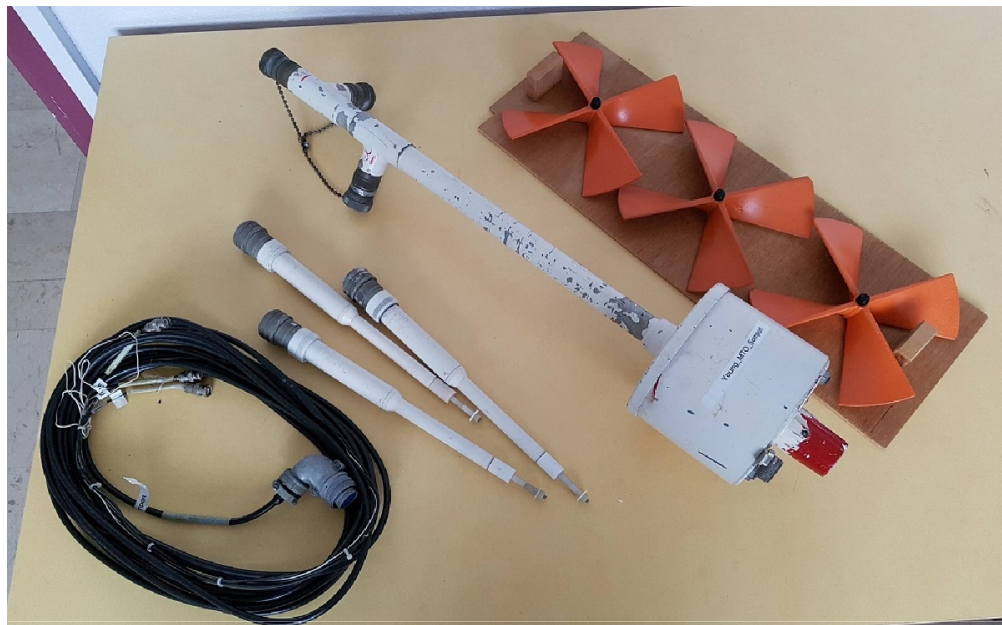
Utilisation

Au centre de recherches atmosphériques de Campistrous, l'anémomètre était placé sur un mât de 8 mètres de haut, c'est-à-dire l'altitude standard pour mesurer une vitesse. Placé autour du Météotron, l'anémomètre permettait de mesurer la vitesse de l'appel d'air de la zone frontale et ainsi la vitesse d'ascension de la cheminée d'ascendance.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Anémomètre du Météotron (R. M. Young Company), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=9774>, consulté le 2026-07-25