

GIROUETTE À ROUE CODEUSE

FICHE N° 1122

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Laboratoire Moyens de Mesures Mobiles Météorologiques - 4M

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : Centre National de Recherche Météorologique (CNRM-GAME) - Météo-France - CNRS

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux :

Description

La girouette à roue codeuse, fabriquée en interne, est montée sur un système à cardans. La girouette est une girouette de forme classique mais qui porte sur son axe une roue portant des découpes organisées selon un ordre déterminée de l'intérieur vers l'extérieur et réparties sur des secteurs angulaires correspondant aux 36 directions du vent. Chaque secteur présente ainsi, en partant de l'axe de la roue vers le bord, une série différente de parties pleines et creuses. Ces secteurs passe à tour de rôle, selon la direction du vent, devant un lecteur optique qui lit, à intervalles réguliers, la série qui se présente, sous forme d'une alternance de signaux binaires ("0" pour un vide et "1" pour un plein) et qui traduit ce signal optique en une valeur numérique associée à une direction particulière du vent pour l'afficher sur un indicateur numérique.

Utilisation

Le prototype de girouette à roue codeuse a été conçu par le laboratoire 4M (Moyens de Mesures Mobiles Météorologiques) pour mesurer la direction du vent.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Girouette à roue codeuse (Laboratoire Moyens de Mesures Mobiles Météorologiques - 4M), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7819>, consulté le 2026-07-25