

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

ENSEMBLE "S" DE MESURE ET D'ENREGISTREMENT DU VENT

FICHE N° 511

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Chauvin-Arnoux

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : Ecole nationale de la Météorologie (ENM)

Ville : Toulouse

Modèle : type S

Matériaux :

Description

Cet ensemble "S" de mesure et d'enregistrement du vent CHAUVIN-ARNOUX permettait d'effectuer plusieurs mesures météorologiques. Il est composé d'un transmetteur d'anémographe type "S", d'un transmetteur de girouette type "S" et d'un boîtier d'enregistrement. Ce dispositif permet de déterminer la vitesse instantanée grâce à l'anémomètre (à gauche sur la photo) et la direction du vent grâce à la girouette (à droite). Dans ce type d'ensemble, l'anémomètre est toujours disposé au-dessus de la girouette. Principe de l'anémomètre : le moulinet entraîne dans sa rotation un aimant qui crée dans un induit un courant alternatif. L'enregistreur, gradué en m/s et nœuds, mesure la tension de ce courant qui est fonction de la vitesse du vent. Principe de la girouette : le drapeau d'orientation entraîne dans sa rotation un jeu de frotteurs mettant en circuit un certain nombre de résistances organisées en cercle. L'enregistreur mesure l'intensité du courant électrique créé par ces résistances qui est fonction de la direction du vent.

Utilisation

Cet

appareil équipait les tours de contrôle des aéroports à faible trafic. Il enregistrait la vitesse instantanée et la direction du vent.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ensemble "S" de mesure et d'enregistrement du vent (Chauvin-Arnoux), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6943>, consulté le 2026-07-25