

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

STATION POMMAR AVEC CALCULATRICE

FICHE N° 623

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : SEFE ; SEFE

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Océanographie, Météorologie

Organisme : METEO-FRANCE

Ville : TRAPPES

Modèle : M04-3412-3000

Matériaux : Tôle, Acier, Bakélite, Verre, Plastique, Cuivre, Cuivre, Plastique, Cuivre

Description

La station POMMAR est composée d'un coffret comportant, sur la face avant, un baromètre anéroïde marine, des afficheurs numériques et une calculatrice, et, sur la face arrière, des prises permettant de raccorder un anémomètre fréquencesométrique TAVID 80, une girouette TAVID pour station Navire, un capteur psychométrique à thermosondes placé dans un abri Marine, et un détecteur pour la mesure de la température de l'eau de mer. Le capteur psychométrique est constitué de deux sondes de température T01 5312 dont le tube de plexiglas, abritant la résistance de platine, de l'une des deux, est entourée d'une mousseline humide. Les thermosondes, alimentées en électricité par la station, renvoient un courant modifié en intensité selon les variations de la température mesurée par la sonde humidifiée et par la sonde sèche. L'anémomètre envoie des impulsions électriques dont le nombre est directement proportionnel à la vitesse du vent. La girouette modifie le courant qu'elle reçoit en fonction de la direction du vent.

Le coffret contient une alimentation, une carte convertisseur fréquence-courant intégrateur vent moyen pour l'anémomètre, une carte-amplificateur pour les températures et deux cartes-amplificateurs courant. La carte convertisseur vent calcule le vent moyenné sur deux minutes et la direction du vent apparent par rapport à la ligne de foi du navire, c'est-à-dire la direction suivie par le navire.

La calculatrice en façade est programmée pour calculer la température du point de rosée et déterminer l'humidité relative de l'air, ainsi que pour calculer la direction et la vitesse vraies du vent. La station fonctionne avec du 220 V.

Utilisation

La station POMMAR équipe les navires sélectionnés qui effectuent des mesures météorologiques. Elle permet de lire les caractéristiques du vent apparent, la température de l'eau de mer, la température sous abri des thermomètres secs et mouillés, la pression atmosphérique, et de calculer, à l'aide d'une calculatrice programmable associée, la température du point de rosée et l'humidité relative de l'air, ainsi que les caractéristiques du vent vrai.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Station POMMAR avec calculatrice (SEFE ; SEFE), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25109>, consulté le 2026-07-28