

GIROUETTE TYPE TRANSYN

FICHE N° 513

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Chauvin-Arnoux

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : Ecole nationale de la Météorologie (ENM)

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux :

Description

Cette girouette CHAUVIN-ARNOUX est constituée d'une queue d'orientation avec son contrepoids et un capteur, et d'un cadran indicateur. Le capteur et l'indicateur contiennent chacun un «SELSYN» pour «self-synchrone», composé de trois solénoïdes fixes (stator), alimenté par une tension alternative, et d'un solénoïde rotatif (rotor). L'un est solidaire de la queue d'orientation et l'autre de l'aiguille de l'indicateur. Les lois du magnétisme font que le rotor de l'indicateur adopte toujours, par rapport au stator, la même position angulaire du rotor du capteur par rapport à son propre stator.

Utilisation

Cette girouette équipait en particulier les navires effectuant des mesures météorologiques. Ce système original avait l'avantage, par rapport aux systèmes galvanométriques classiques, de permettre à l'aiguille de faire un nombre infini de "tours de cadran". Une roue moletée permettait de faire coïncider la direction géographique du cap avec la ligne de foi de la girouette.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Girouette type Transyn (Chauvin-Arnoux),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6945>, consulté le 2026-07-24