

ANÉMOMÈTRE /RÉCEPTEUR TYPE NG 5117, JULES RICHARD

FICHE N° 4713

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Jules Richard

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : NG 5117

Matériaux : Métal, Verre, Papier

Description

Cet appareil est un anémomètre enregistreur, modèle papillon dans la dénomination de Météo France. Il se présente sous la forme d'un boîtier métallique gris, muni d'un couvercle vitré et qui possède quatre bornes électriques sous l'appareil. À l'intérieur de l'appareil, on trouve un galvanomètre à cadre mobile dont l'aiguille se déplace sur un cadran gradué en vitesse du vent. Un mécanisme de déroulement d'un rouleau de papier va permettre d'enregistrer le signal généré par un anémomètre en fonction du temps. L'entraînement du papier se fait grâce à un système mécanique muni d'un petit moteur dont la vitesse de rotation peut être réglée.

Les quatre bornes électriques sont notées : récepteur et transmetteur. Deux bornes servent à brancher un indicateur de vitesse du vent et deux bornes à un anémomètre électromagnétique qui produit un courant dont l'intensité varie avec la vitesse du vent. Quand la vitesse du vent varie, le courant reçu varie et provoque un déplacement de l'aiguille du galvanomètre sur la feuille de papier. On peut donc enregistrer les variations de la vitesse du vent en fonction du temps. Cette vitesse peut être lue sur une échelle en m/s ou en nœuds.

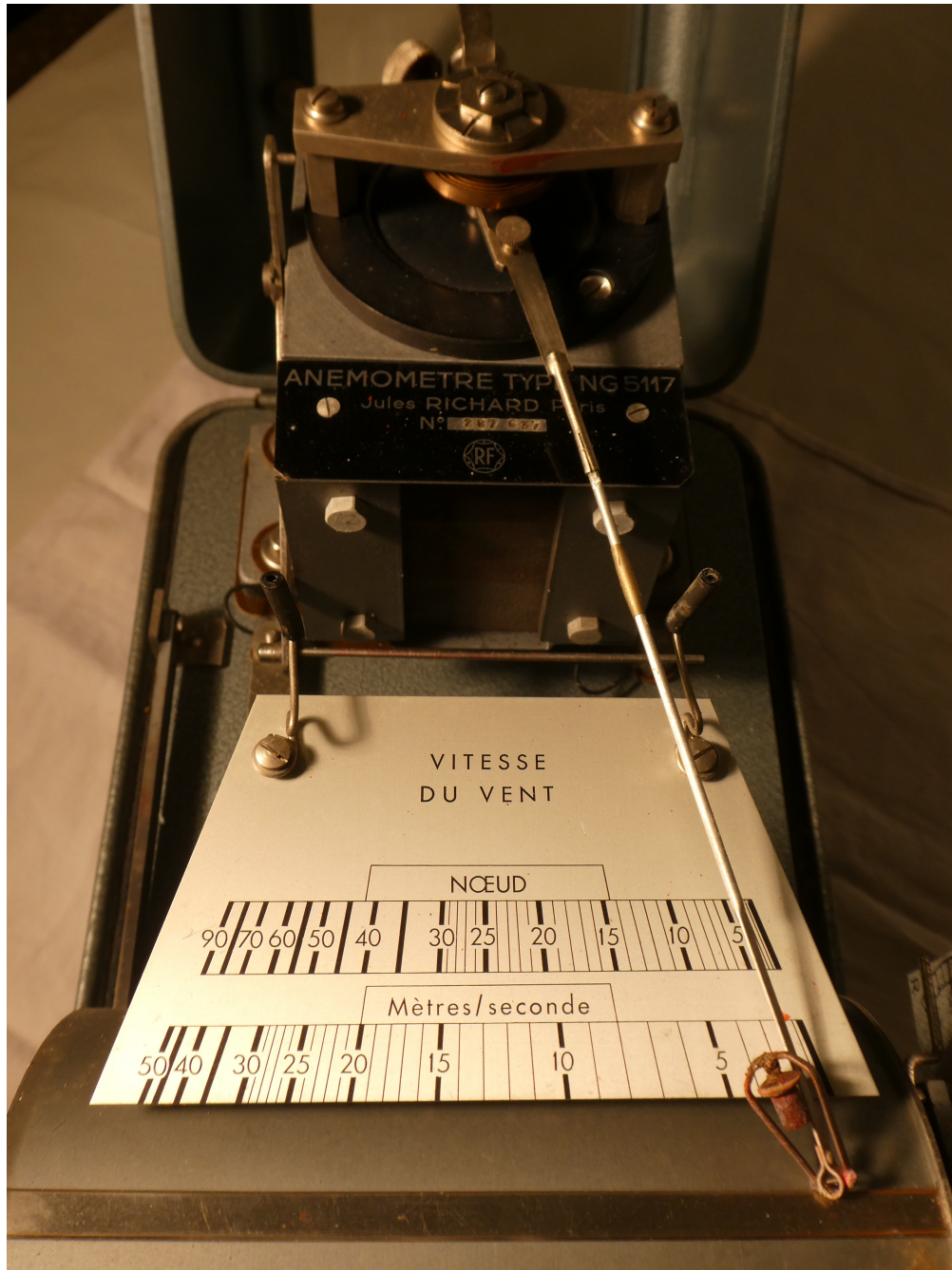
Utilisation

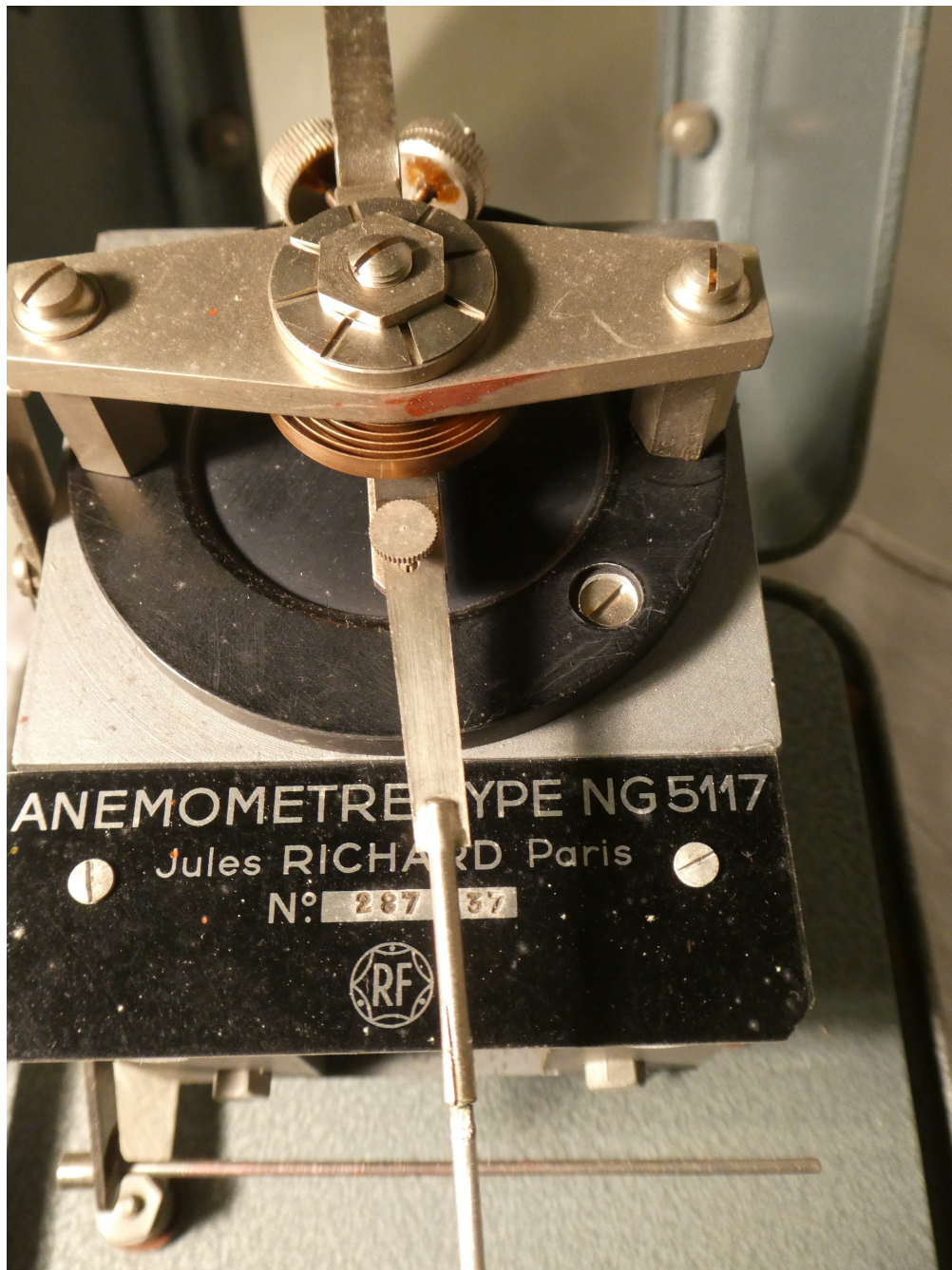
Cet enregistreur couplé à un anémomètre électromagnétique, peut enregistrer la vitesse instantanée du vent en fonction du temps. Cet appareil a été retrouvée dans la station biologique de Paimpont (35) de l'université de Rennes. Elle équipait une station de météorologie et servait dans des recherches sur l'écologie et l'environnement.

Une description plus détaillée du fonctionnement de cet appareil a été effectuée par Frédéric Perin de Météo-france sous la dénomination "Anémographe Papillon, type Météo". (fiche N° 607 sur ce site).







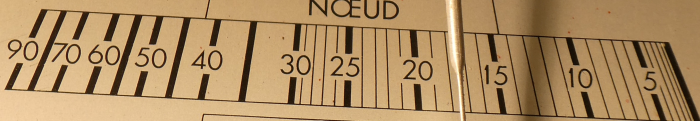


ANEMOMETRE TYPE NG 5117
Jules RICHARD Paris
N° 23700

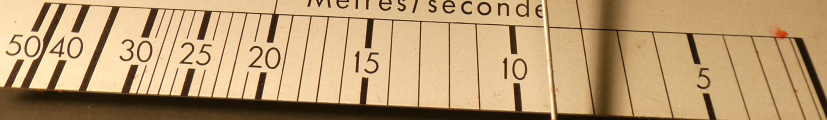


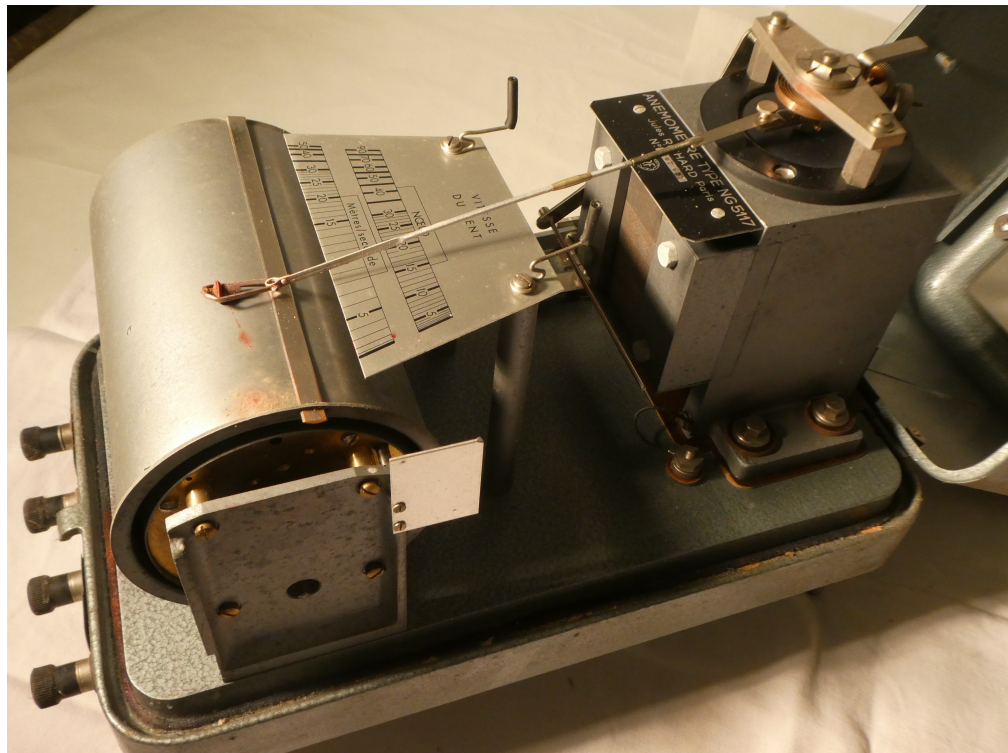
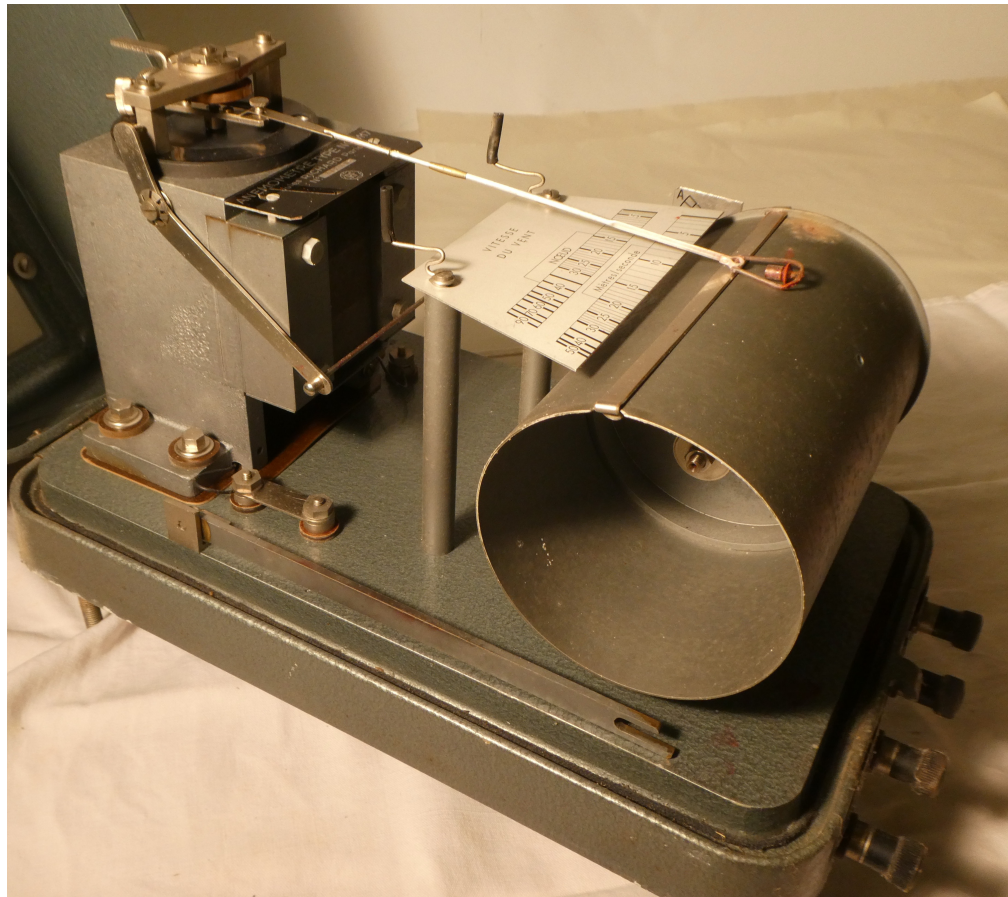
VITESSE
DU VENT

NŒUD

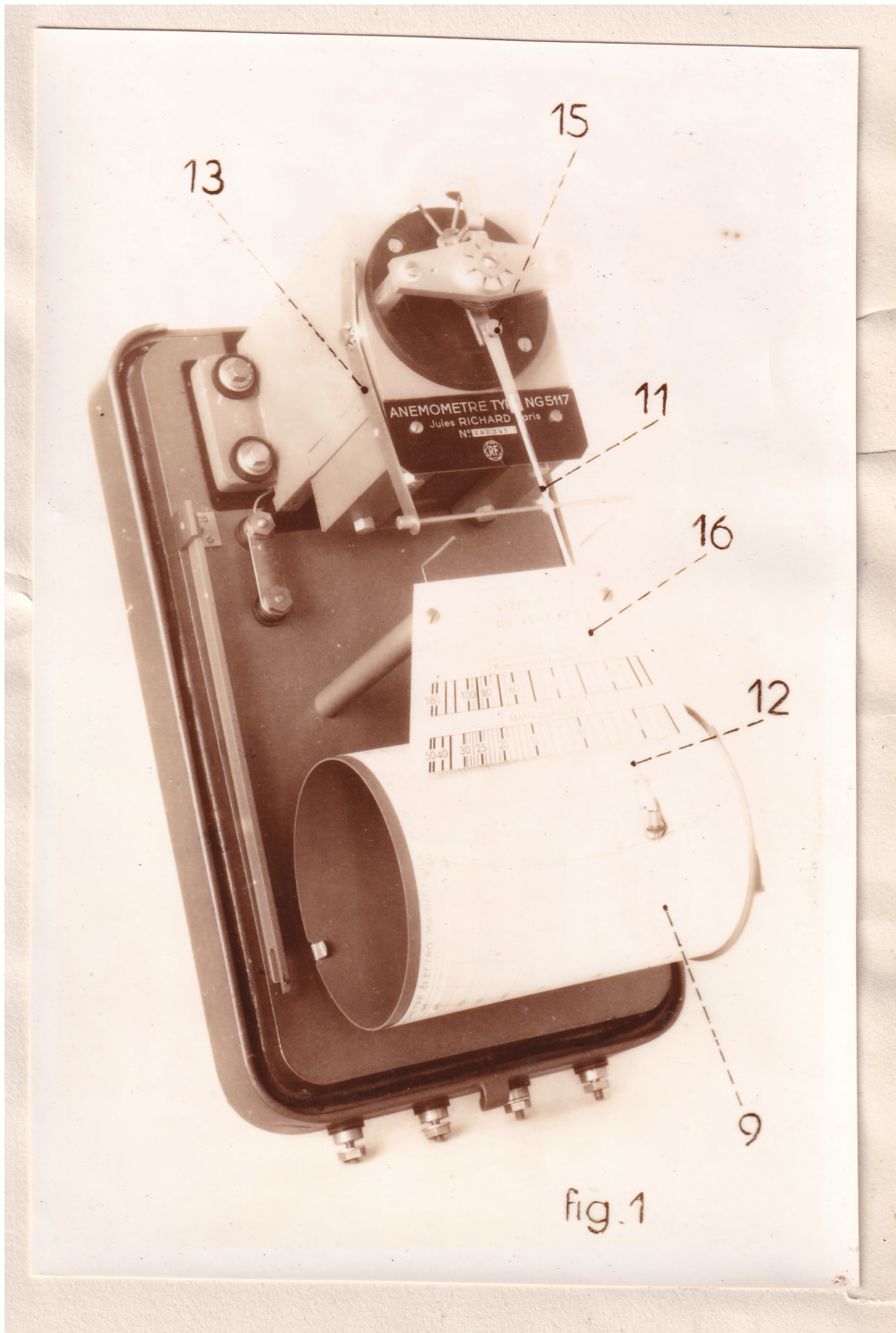


Mètres/seconde



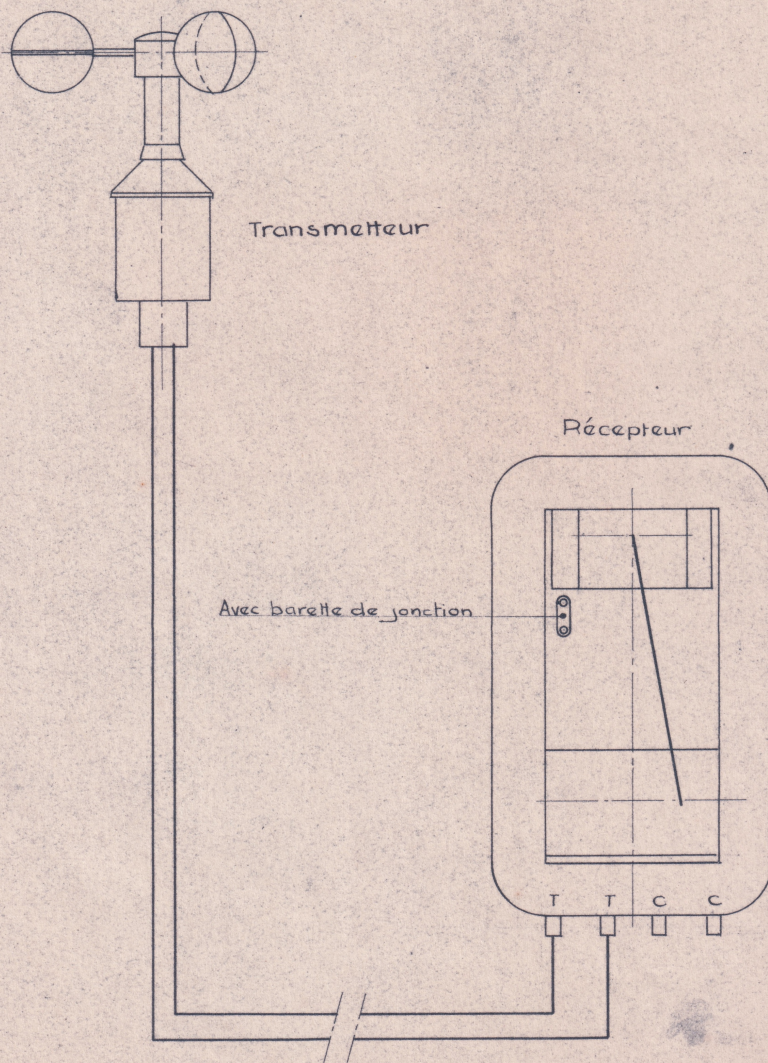






Anémomètre à distance

Relié à un récepteur enregistreur



Etablissements Jules RICHARD — Paris

S 416 614

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Anémomètre /récepteur type NG 5117, Jules RICHARD (Jules Richard), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30514>, consulté le 2026-07-25