

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

## ANÉMOMÈTRE ÉLECTROMAGNÉTIQUE À MAIN A-286-A

FICHE N° 8

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Société Anonyme des Etablissements JULES RICHARD ; Société Anonyme des Etablissements

Société Anonyme des Etablissements JULES RICHARD

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : METEO FRANCE

Ville : Trappes

Modèle : A-286-A

Matériaux : Acier, Aluminium, Plastique, Fer, Acier, Aluminium, Fer

### Description

L'anémomètre électromagnétique à main JULES RICHARD se compose d'un moulinet à trois coupelles hémisphériques protégé par deux arceaux entrecroisés, d'un carter métallique qui abrite le mécanisme et qui est pourvu d'une fenêtre de lecture, ainsi que d'un manche démontable pour permettre de ranger l'appareil dans un coffret de transport. L'axe du moulinet porte à son extrémité inférieure un aimant permanent en acier au cobalt. Le moulinet, en tournant sous l'effet du vent, provoque la rotation de l'aimant à l'intérieur d'une cuvette en aluminium, bridée par un ressort spiral, et tend à entraîner celle-ci par l'effet des courants induits par l'aimant. Par étalonnage du ressort, l'angle de rotation de la cuvette est rendu proportionnel à la vitesse de rotation du moulinet. La cuvette porte à l'extérieur une graduation noire en mètres-seconde et une graduation rouge en kilomètres-heure. Cette double graduation est visible par la fenêtre de lecture qui est munie d'un repère. Un bouton poussoir situé sous le boîtier permet à volonté de d'immobiliser ou de libérer la cuvette. Pour faire une mesure, l'observateur fixe l'appareil sur son support, libère la cuvette en agissant sur le bouton poussoir et maintient l'anémomètre à bout de bras en position verticale. Au bout de 10 secondes, il bloque la cuvette en ré-appuyant le bouton poussoir et la vitesse instantanée du vent se lit directement sur les graduations en face du repère.

### Utilisation

L'anémomètre électromagnétique à main mesure la vitesse instantanée du vent pour les services climatologiques et lors de campagnes mobiles de mesure. Il est également utilisé dans les stations d'observation et sur les navires météorologiques pour pallier aux pannes des anémomètres électriques.









**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Anémomètre électromagnétique à main A-286-A (Société Anonyme des Etablissements JULES RICHARD ; Société Anonyme des Etablissements JULES RICHARD ; Société Anonyme des Etablissements JULES RICHARD), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24926>, consulté le 2026-07-28