

PLUVIOMÈTRE MODÈLE BABINET

FICHE N° 17

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899
Fabricant : H. MORIN ; H. MORIN ; H. MORIN
Domaines : Environnement
Sous-domaines : Météorologie
Organisme : METEO FRANCE
Ville : Trappes
Modèle : Babinet
Matériaux : Zinc, Zinc, Plomb

Description

Le pluviomètre modèle Babinet recueille l'eau de pluie dans un réservoir. La quantité d'eau est mesurée avec une éprouvette graduée en dixième de millimètre. Ce pluviomètre est composé d'un cône de réception et d'un réservoir muni d'un robinet de vidange. Il est construit en zinc verni.

Ce pluviomètre totalisateur est utilisé en position verticale, fixé sur un poteau support, le cône de réception étant dirigé vers le haut. Ce cône est un entonnoir circulaire dont le bord supérieur est biseauté. Son arête très fine permet de définir avec précision la mesure de la surface de réception, qui doit être très précisément de 400 cm², et sectionne les gouttes qui tombent dessus, empêchant ainsi le rejaillissement de l'eau à l'extérieur.

L'eau de pluie est recueillie dans le cône de réception et s'écoule par un goulot dans un réservoir cylindrique aux extrémités coniques, d'une capacité d'environ 8 litres.

Le goulot diminue l'évaporation de l'eau récupérée dans le réservoir.

Cette quantité d'eau est mesurée régulièrement : l'appareil est vidé, à l'aide du robinet placé en bas du réservoir, dans une éprouvette graduée en dixième de millimètre d'eau.

Le relevé est effectué tous les matins à heure fixe.

Utilisation

Le pluviomètre Babinet sert à mesurer la quantité de pluie tombée en une journée.







MAISON AL. BERTH
N° 300119
NEED-FRANCE
MODE DU SETIM-
TARD TRAPPE

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pluviomètre modèle Babinet (H. MORIN ; H. MORIN ; H. MORIN), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24935>, consulté le 2026-07-28