

## PLUVIOMÈTRE TOTALISATEUR

FICHE N° 20



PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Inconnu

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : METEO FRANCE

Ville : Trappes

Modèle : 1947

Matériaux : Zinc, Zinc, Laiton

### Description

Le pluviomètre totalisateur se compose d'un réservoir, en forme de tronc de cône, terminé à sa base par un petit cône muni d'un robinet de vidange et d'un collecteur. Le collecteur est une bague cylindrique sur laquelle est soudé un entonnoir qui repose sur le réservoir. Le bord supérieur de la bague est biseauté. Cette arête très fine permet de définir avec précision la mesure de la surface de réception. Elle sectionne les gouttes qui tombent dessus et empêche ainsi le rejaillissement de l'eau à l'extérieur.

L'ensemble du pluviomètre est en zinc verni, sauf le robinet de vidange qui est en laiton.

Il est utilisé en position verticale, l'entonnoir dirigé vers le haut. La bague de réception doit être au minimum à 1,50 mètre au-dessus du sol.

L'eau de pluie est recueillie dans la bague et s'écoule dans le réservoir d'une capacité de sept litres. La quantité d'eau recueillie 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 recueillie. Un millimètre d'eau mesurée dans l'éprouvette correspond à un litre d'eau tombée au mètre-carré. Ces mesures étaient effectuées deux fois par jour, à 6h et 18h.

Ce pluviomètre a été installé à l'observatoire de Montsouris en 1948. Il était encore en service en 1977.

### Utilisation

Le pluviomètre totalisateur mesure le total des précipitations tombées en 12 heures.









**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pluviomètre totalisateur (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24938>, consulté le 2026-06-25