

PLUVIOMÈTRE MODÈLE VILLE DE PARIS

FICHE N° 18

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : TONNELOT ; Tonnelot ; Jules TONNELOT

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : METEO FRANCE

Ville : Trappes

Modèle : Ville de Paris

Matériaux : Zinc, Zinc, Laiton

Description

Le pluviomètre modèle Ville de Paris 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 en laiton, et surmonté 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 tôle de zinc.

Il est utilisé en position verticale, l'entonnoir dirigé vers le haut et est fixé sur un poteau à une hauteur de 1m50 au-dessus du sol.

L'eau de pluie est recueillie dans la bague et s'écoule dans le réservoir d'une capacité de quatre 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.

Les mesures sont effectuées tous les matins.

Ce type de pluviomètre a été mis au point à l'Observatoire de Montsouris en 1895.

Il sert à la mesure des précipitations dans les postes pluviométriques du Service Physique et Météorologique de la ville de Paris, dont dépend l'Observatoire de Montsouris jusqu'en 1947.

Utilisation

Le pluviomètre modèle Ville de Paris sert à la mesure des précipitations.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pluviomètre modèle Ville de Paris (TONNELOT ; Tonnelot ; Jules TONNELOT), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24936>, consulté le 2026-07-28