

EVAPOROMÈTRE BALANCE ENREGISTREUR

FICHE N° 135

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Wilhelm Lambrecht ; Wilhelm Lambrecht ; Wilhelm Lambrecht

Domaines : Biologie, Environnement

Sous-domaines : Biologie végétale, Biologie animale, Météorologie

Organisme : Aix-Marseille Université

Ville : Marseille

Modèle : Wilh.Lambrecht

Matériaux :

Description

Un évaporomètre est un instrument utilisé en météorologie pour mesurer la quantité d'eau s'évaporant dans l'atmosphère pendant un intervalle de temps donné. On remplit un bac de 250 cm² de surface et 25mm de hauteur reposant sur la balance équipée de l'enregistreur. L'appareil est placé à 2 mètres du sol dans un abri permettant la circulation de l'air mais dont le toit empêche la pluie d'atteindre le bac. Au fur et à mesure que l'eau s'évapore, la masse diminue dans le bac. Ces variations sont enregistrées par l'intermédiaire d'un mécanisme qui permet le déplacement d'une aiguille enduite d'encre sur un papier enroulé sur le cylindre de l'enregistreur.

Source Météo-France.

La balance équipée d'un enregistreur, et signée Wilhelm Lambrecht, se compose d'un plateau rond de 18 cm de diamètre et de 2,5cm de hauteur. Ce plateau est porté par une tige et posé au-dessus du boîtier en métal de couleur blanche et comportant des parties vitrées qui permettent d'observer l'intérieur de l'instrument dans lequel se trouve l'enregistreur.

L'évaporomètre de Wild est essentiellement constitué par une balance analogue à un pèse-lettres, dont le plateau supporte un bassin contenant de l'eau. Par suite de l'évaporation le poids de l'eau diminue, et de la différence des indications de la balance entre deux instants quelconques on déduit la quantité d'eau évaporée pendant l'intervalle de temps considéré.

Utilisation

Cet instrument a été utilisé dans les laboratoires de recherche en biologie à la Faculté des Sciences de St-Charles et se trouve actuellement dans les réserves des collections. Cet instrument a été inventé par Heinrich Von Wild (météorologiste physicien Suisse).



Fig. 8.8 Abri météorologique.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Evaporomètre balance enregistreur (Wilhelm Lambrecht ; Wilhelm Lambrecht ; Wilhelm Lambrecht), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24280>, consulté le 2026-07-29