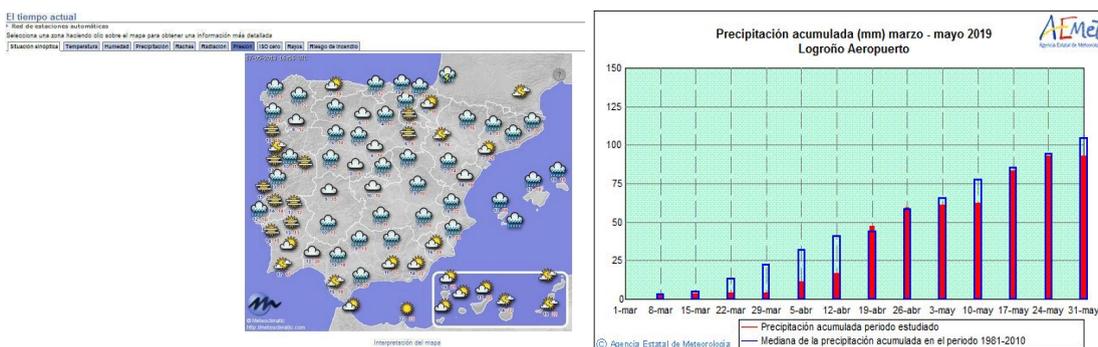


# Pluviomètre

## Mesurer la pluie

L'eau douce provient des précipitations, il est important de savoir la mesurer car elles varient selon l'emplacement géographique et le climat. Néanmoins la position géographique et climat influencent tous deux sur l'époque et le volume des précipitations, qui peuvent être soit concentrées en quelques mois, soit répartis sur toute l'année. Une fois les mesures de pluie réalisées, les résultats sont regroupées sous forme de graphiques ou cartes.



Ces représentations permettent de savoir quand il pleut le plus, les endroits mais aussi de voir les différences et l'évolution des quantités de pluie tombée année par année.

## Le pluviomètre



Tous les pluviomètres sont faits d'un matériel étanche à l'eau, ce qui veut dire qu'ils ne laissent pas traverser l'eau. Ce dispositif est important car la Terre absorbe l'eau des pluies et il nous permet donc de savoir combien il a plu pendant une journée, une semaine ou une année. Les pluviomètres nous permettent donc de savoir la quantité d'eau qui est tombée grâce à un calcul de conversion et de multiplication.

**Exemple :** Si un pluviomètre mesure  $5 \text{ cm}^2$  et qu'on voit qu'il a plu  $0,5 \text{ L}$ , on mesure la quantité de pluie en  $\text{L/m}^2$  ce qui correspond en réalité à une hauteur mesurée en mm.

Ainsi, si on divise  $0,5 \text{ L}$  par  $5 \text{ cm}^2$  qui correspond à  $0,0005 \text{ m}^2$ , le résultat obtenu est :  $1000 \text{ mm}$  soit une hauteur mesurée qui correspond à un volume de  $1000 \text{ L}$  pour  $1 \text{ m}^2$  !