

Échelle temporelle

Échelle spatiale

Phénomènes étudiés (exemples)

Grandeurs étudiées (exemples)



De l'heure à la semaine.

De la station météo à la région.

Température et pression atmosphérique journalières à Paris.
Précipitations et nébulosité* (ou visibilité) de la semaine à Marseille.

Trajectoire de la tempête Éléonore du 2 au 4 janvier 2018.
Quantité d'eau de pluie reçue pendant les orages du 18 août 2019 à Marseille.



Du mois au millénaire.

De la région au globe.

Température et pression atmosphérique moyennes annuelles sur 30 ans en Île-de-France.
Précipitations et nébulosité* du mois de juin depuis 30 ans en Provence.

Intensité et fréquence des tempêtes survenues en France depuis 30 ans.
Intensité et fréquence des épisodes de sécheresses en France.

*La nébulosité est la couverture nuageuse mesurée à un moment et un endroit donnés. Elle peut être exprimée par la visibilité : plus on voit loin plus la nébulosité est faible.

Document extrait du manuel scolaire Belin 2020

Bilan :

Un climat est défini par un ensemble de moyennes de grandeurs atmosphériques observées dans une région donnée pendant une période donnée. Ces grandeurs sont principalement la température, la pression, le degré d'hygrométrie, la pluviométrie, la nébulosité, la vitesse et la direction des vents.

La climatologie étudie les variations du climat local ou global à moyen ou long terme (années, siècles, millénaires...). La météorologie étudie les phénomènes atmosphériques qu'elle prévoit à court terme (jours, semaines).

La température moyenne de la Terre, calculée à partir de mesures *in situ* et depuis l'espace par des satellites, est l'un des indicateurs du climat global. Il en existe d'autres : volume des océans, étendue des glaces et des glaciers...