COURS

Météorologie et climat : comprendre le temps qu'il fait

5e

Programme du cycle 4 — arrêté du 9 novembre 2015, BO spécial n°11 du 26 novembre 2015

Relue le 14 novembre 2026

« Demain, il pleuvra en Bretagne. » La météo prévoit le temps de quelques jours ; le climat décrit le temps moyen sur des décennies. Comprendre la différence, et les phénomènes qui créent nuages, vents et pluies, aide à comprendre le changement climatique.

1 Météo et climat

DÉFINITION

Étude du **temps qu'il fait** à un endroit sur une courte durée : température, précipitations, vent, pression, nébulosité. Elle se mesure avec un thermomètre, un pluviomètre, un anémomètre, un baromètre.

DÉFINITION

Ensemble des conditions météorologiques **moyennes** d'une région, calculées sur au moins **30 ans**. On le représente par un **climatogramme** (températures et précipitations mensuelles).

2 Les phénomènes météorologiques

RÈGLE

Le Soleil chauffe inégalement la surface de la Terre : l'air chaud monte, l'air froid descend, créant des **vents** des hautes vers les basses pressions. La vapeur d'eau qui s'élève se refroidit et se **condense** en nuages, puis tombe en **précipitations** : c'est le **cycle de l'eau**.

3 Le changement climatique

RÈGLE

Les activités humaines rejettent des gaz à **effet de serre** (dioxyde de carbone, méthane) qui augmentent la température moyenne de la planète : environ **+1,2 °C** depuis la fin du XIXe siècle. Ce n'est pas une variation de la météo d'un jour, mais une évolution du climat.

EXEMPLE

Un hiver très froid prouve-t-il que le réchauffement climatique n'existe pas ?

1. Un hiver est un événement **météorologique** ponctuel.
2. Le climat se mesure sur des moyennes de 30 ans.
3. La tendance moyenne mondiale reste à la hausse.

Il ne faut pas confondre météo et climat.

LE PIÈGE QUI COÛTE LE PLUS DE POINTS

Confondre météo et climat. — La météo décrit quelques jours ; le climat, des moyennes sur au moins 30 ans.

Le réflexe : Se demander : parle-t-on d'un jour ou d'une moyenne sur des décennies ?

LIRE UN CLIMATOGRAMME

1. Repérer les deux axes : températures (courbe) et précipitations (barres).
2. Relever le mois le plus chaud, le plus froid, le plus pluvieux.
3. Calculer l'amplitude thermique.
4. Caractériser le climat (océanique, continental, méditerranéen…).

À VÉRIFIER

- Ai-je distingué météo et climat ?
- Ai-je expliqué vents et précipitations ?
- Ai-je cité l'effet de serre ?
- Ai-je lu correctement le climatogramme ?

À RETENIR

- **Météo** : temps de quelques jours ; **climat** : moyennes sur 30 ans, climatogramme.
- Vents : différences de température et de pression ; **cycle de l'eau**.
- Effet de serre renforcé par l'humain : réchauffement climatique.