

Activité T6

Un pique-nique à la plage annulé

Je suis capable de (compétences travaillées) :

C1 : Extraire et mettre en relation des informations provenant de différents documents.

C2 : Communiquer à l'écrit pour expliquer un phénomène.

Situation de départ : Lors d'un dimanche du mois de Mai 2026, Bernard décide de faire un pique-nique sur la plage du Truc vert, près de Cap Ferret (bassin d'Arcachon à 60 km de Bordeaux) avec tous ses petits enfants. Malheureusement, il commence à pleuvoir fortement.

Bernard dit alors à ses petits enfants : « Ce n'est pas possible, l'année dernière, à la même époque, il faisait très beau, le climat se dérègle vraiment, le pique-nique est annulé. » Bernard conclut à une évolution du climat à partir de la météo d'une seule journée. Le but est de montrer à Bernard qu'il se trompe et qu'il confond en fait la météo et le climat.

Problème : La pluie observée ce jour-là permet-elle de conclure que le climat du Cap Ferret change ?



1 – À partir du document 1, **comparer** la météo et le climat.

On observe que la météo correspond au temps qu'il fait dans un lieu précis et sur une courte durée, par exemple aujourd'hui ou dans les prochains jours. Le climat correspond aux conditions météorologiques moyennes observées sur une longue durée. Il est étudié grâce à des moyennes calculées sur plusieurs décennies, généralement 30 ans.

Donc on en déduit que la météo décrit une situation ponctuelle alors que le climat étudie des tendances sur une longue période.

2 – À partir des documents 2 et 3, **expliquer** si les données disponibles sont-elles suffisantes pour conclure à une modification du climat du Cap Ferret comme le dit Bernard. **Justifier.**

Aide : Penser à comparer les valeurs de Mai entre 2023 à 2026 avec la moyenne au Cap Ferret du même mois.

On constate que de 2023 à 2026, les précipitations en mai varient entre 33,7 à 115,3 mm. Or le graphique du document 3 montre que la moyenne des précipitations au mois de mai entre 1991 et 2020 est d'environ 55 à 60 mm. Il y a donc de fortes variations chaque année et de plus, seulement quatre années de données ne permettent pas d'identifier une évolution du climat, car le climat doit être étudié sur plusieurs décennies. Donc on peut en conclure que : non, les données ne sont pas suffisantes pour conclure à une modification du climat du Cap Ferret.

3 – À l'aide des documents 3 et 4, **montrer** que le climat peut être étudié à différentes échelles, du local au global.

On remarque que le document 3 étudie le climat à une échelle locale, celle du Cap Ferret, grâce aux précipitations moyennes relevées entre 1991 et 2020. Et le document 4 étudie le climat à une échelle mondiale. La carte représente les grandes zones climatiques de la Terre, comme les climats équatorial, tropical, désertique, continental, océanique, méditerranéen, montagnard et polaire. Le climat peut donc être étudié à différentes échelles, du local au global.

4 – Bernard affirme que le climat du Cap Ferret est en train de changer parce qu'il pleut lors de son pique-nique. **Rédiger** une réponse pour lui **expliquer** pourquoi son raisonnement n'est pas suffisant (**donner** au moins 3 arguments). **(C1 et 2)**

Bernard ne peut pas conclure que le climat du Cap Ferret change simplement parce qu'il pleut le jour de son pique-nique.

Premièrement, une journée de pluie correspond à la météo, pas au climat. Deuxièmement, le climat est étudié sur une longue durée, généralement au moins 30 ans. Enfin, les précipitations peuvent varier fortement d'une année à l'autre. Par exemple, il est tombé 33,7 mm en mai 2023 contre 115,3 mm en mai 2024. Il faudrait donc étudier les données sur plusieurs décennies pour pouvoir déterminer si le climat du Cap Ferret évolue réellement.

5 – **Compléter** le bilan 6 avec les mots suivants :

- climat, local au global, météorologie, grandes zones, longue durée

Bilan 6 : La météorologie étudie le temps à un moment donné et dans un lieu précis : température, précipitations, vent, etc. Elle permet notamment de prévoir le temps qu'il fera dans les prochains jours.

Le climat caractérise les conditions météorologiques habituelles d'un lieu ou d'une région sur une longue durée. Il est étudié à partir de moyennes et de statistiques calculées sur plusieurs décennies, généralement 30 ans.

Un événement météorologique ponctuel ne suffit donc pas pour conclure à une modification du climat. Les climats peuvent être caractérisés à différentes échelles, du local au global, et se répartissent en grandes zones à la surface de la Terre.

Document 1a : Un ingénieur en climatologie explique à sa fille, la différence entre la climatologie et météorologie

« - Tu connais la différence entre la météo et le climat, bien qu'il soit question de température et de pluie dans les deux cas de figure ?

- Heu, je ne suis pas sûre...

- Et tu n'es pas la seule : beaucoup de gens confondent les deux et croient que le climat a changé ou au contraire disent qu'il ne change pas sur la base de ce qui s'est passé en un jour donné. C'est pourtant fondamental de bien comprendre la différence.

La météo, que tu entends tous les jours à la radio, s'intéresse au temps qu'il fait aujourd'hui ou demain, et ça change sans cesse.

Le climat, lui, se définit avec des moyennes sur des régions plus vastes (un pays, un continent) et des durées plus longues (des mois, des années, des siècles, des millénaires parfois). Cela peut paraître curieux, mais ces moyennes donnent une meilleure idée de ce qui se passe que les conditions d'un jour donné. »

Source : Jean Marc Jancovici, le changement climatique à ma fille

Document 1b : Quelle différence entre météo et climat ?

MÉTÉO

C'est le temps qu'il fait aujourd'hui et pendant les jours à venir

CLIMAT

C'est la moyenne des conditions météo sur plusieurs décennies

METEO FRANCE

Source : Quelle différence entre météo et climat ? – Météo-France

Document 2 : Les précipitations du mois de mai (station Cap Ferret)

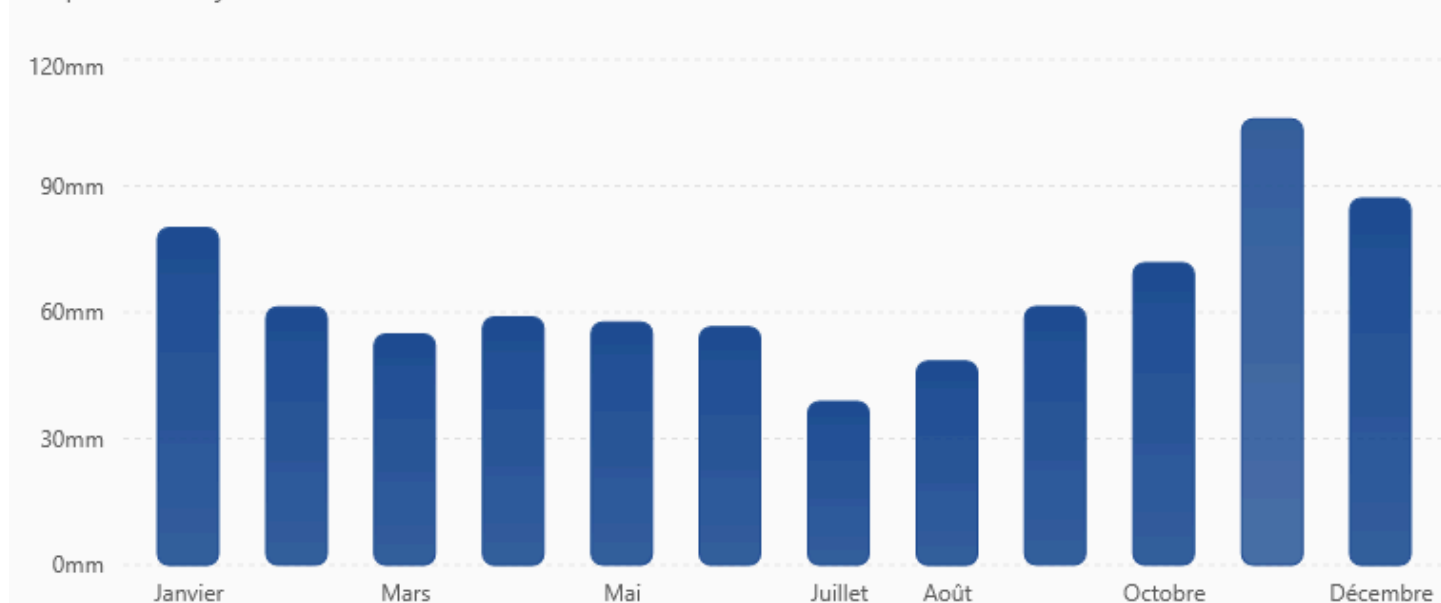
Date	Mai 2023	Mai 2024	Mai 2025	Mai 2026
Cumul des précipitations (mm) *	33,7	115,3	45,1	88,5

* **Mesurer grâce à un pluviomètre** : Instrument qui sert à mesurer la quantité de pluie tombée dans un lieu, en un temps donné.

Extrait du site meteociel.fr.

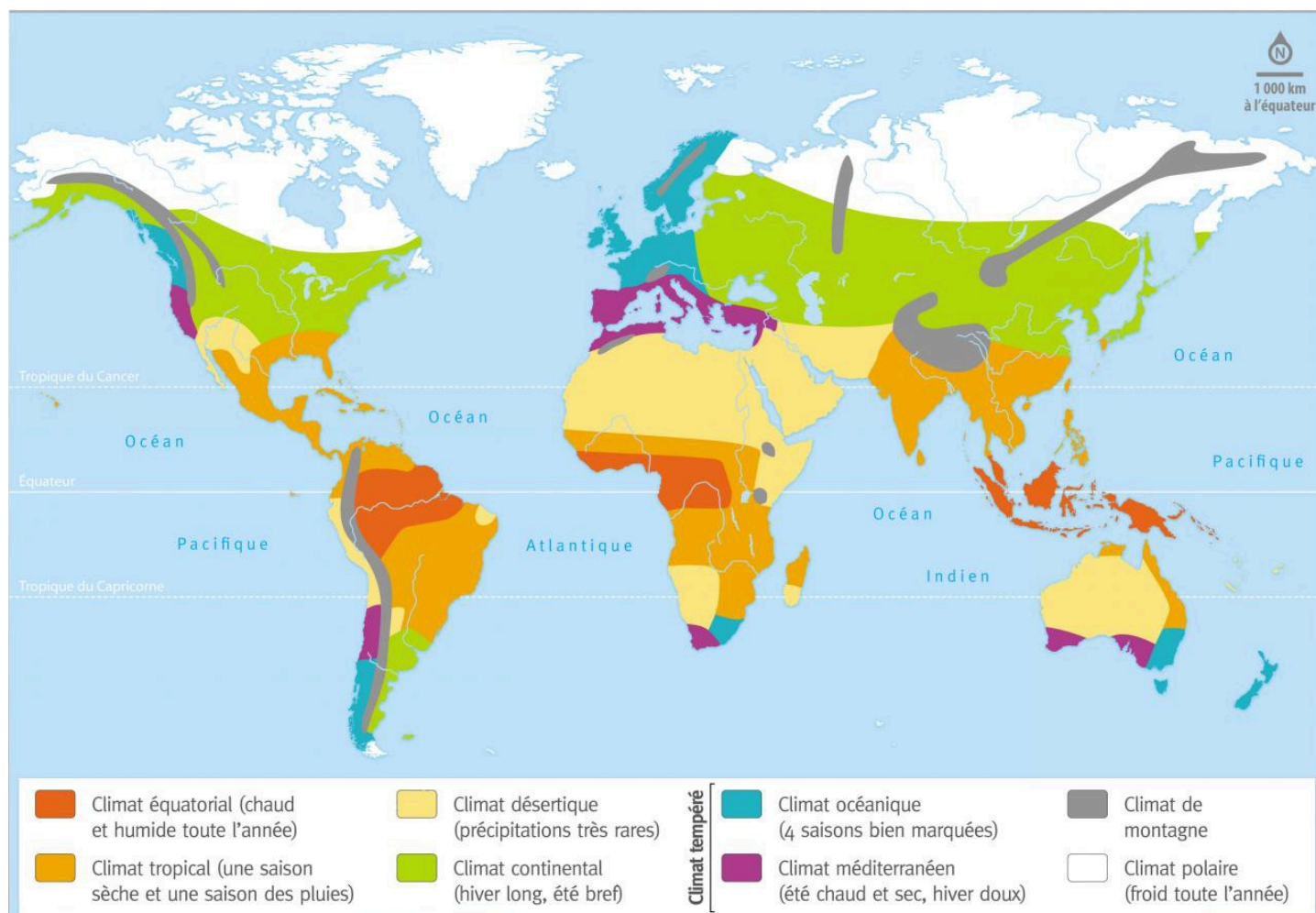
Document 3 : Précipitations moyennes au Cap Ferret (1991–2020)

Précipitations moyennes mensuelles en millimètres.



Extrait du site infoclimat.fr.

Document 4 : Carte simplifiée des zones climatiques de la Terre



Source : Mon Mémo Brevet