

4^{ème} : Météo et climat

2. Qu'est-ce que le climat ?

La météo concerne le temps qu'il fait sur quelques jours en un lieu restreint.
Elle prend en compte les précipitations, la température et les vents (vitesse et direction).
Les phénomènes météorologiques sont prévisibles.

La météo qu'il fait en Guyane est souvent différente de celle qu'il fait en métropole :

Q. 1 La météo d'une région est-elle la même durant toute l'année ? Justifier ?

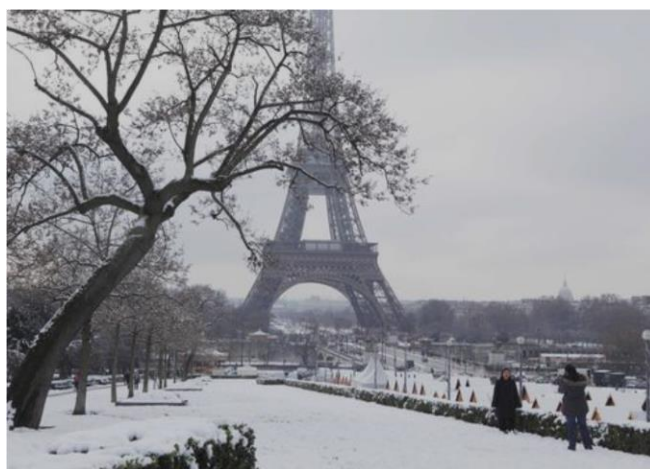
Q. 2 Le temps qu'il fait (températures et précipitations) à long terme (plusieurs dizaines d'années) peut-il être considéré comme constant à un endroit donné ? Pourquoi ?

Q. 3 Toutes les zones du monde ont-elles le même climat ?

Proposer une explication en vous servant de vos connaissances.



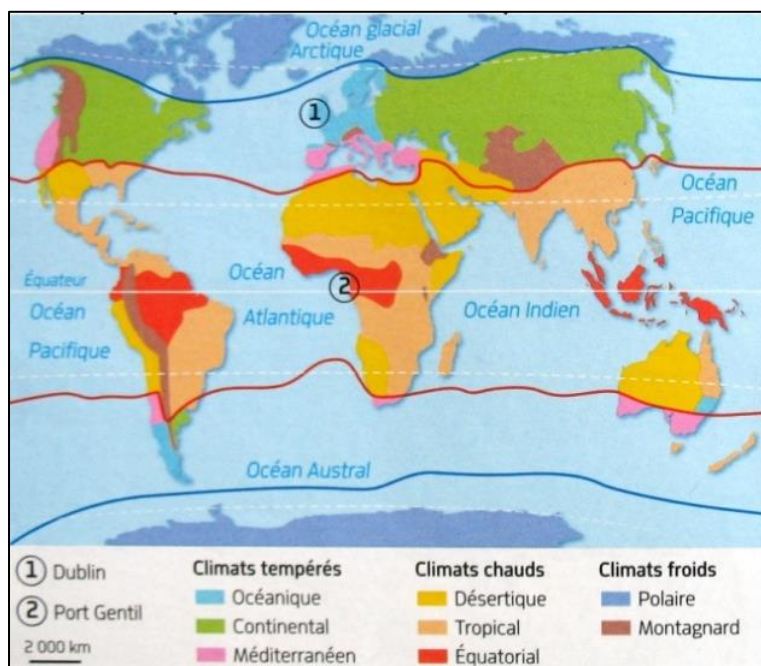
Doc. 1 : Paris en été



Doc.2 : Paris en Hivers

Année	Températures moyennes (°C)	Précipitations annuelles (mm)
1987	11,2	707,3
1992	12,4	643,8
1997	13	667,0
2002	13,1	684,9
2007	13,2	693,9
2012	12,9	599,7
2017	14,2	704,0
1987 - 2017	12,8	625,7

Doc. 3 : Températures et précipitations sur Paris.



Doc. 4 : Les principales zones climatiques de la Terre

Bilan :

Le climat d'une région est défini par les valeurs moyennes de ses données météorologiques (températures et précipitations) sur 30 ans

Il existe 3 grandes zones climatiques sur Terre.

Elles sont caractérisées par leurs températures et leurs précipitations.

Pour en savoir plus : Vidéo YouTube « [C'est pas sorcier - HISTOIRE DU CLIMAT](#) »

Pour toutes question : yann.sennecheau@ac-guyane.fr

REPONSES

Q. 1

La météo, qui est le temps à court terme, change presque tous les jours.

La comparaison des photos de Paris en été et en hivers montre de grandes différences (neige -> température, arbre avec ou sans feuilles -> ensoleillement, ...).

Q. 2

En regardant le tableau des températures et précipitations sur Paris, on constate que les valeurs restent similaires depuis 30 ans bien qu'il y ait une légère hausse régulière des températures.

Ceci démontre qu'il existe une constance dans le temps qu'il fait.

Q. 3

La zone intertropicale présente des climats chauds alors que les pôles ont des climats froids. Entre les deux on observe des climats tempérés.

Ceci est dû à l'inégale répartition de l'énergie solaire. En effet, à quantité de rayon solaire égale, l'énergie solaire est plus concentrée vers l'équateur (plus chaud) que vers les pôles (plus froid).