

Géographie

Andrée Otte

La météo et le climat

La météorologie est l'étude du temps qu'il fait et du temps qu'il fera dans un avenir proche.

La climatologie est l'étude des climats ; elle analyse le temps qu'il fait dans une région pendant une longue période.

La météorologie

La météorologie (familièrement appelée météo) est l'étude de l'atmosphère, c'est-à-dire de ses mouvements (direction et vitesse des vents) et de ses propriétés (température, pression), ainsi que des précipitations qu'elle produit (pluie, neige). La météorologie permet donc de comprendre le temps qu'il fait, mais aussi de connaître le temps qu'il fera quelques jours plus tard.

Les phénomènes météorologiques (formation des nuages, mouvements des masses d'air, etc.) ne se produisent que dans la première couche de l'atmosphère (la troposphère).

Anticyclones et dépressions

Les mouvements de l'air sont étudiés en mesurant les variations de pression atmosphérique, c'est-à-dire la force exercée sur une surface par le poids de l'atmosphère.

Un anticyclone = beau temps = haute pression

Une dépression = mauvais temps = basse pression

Le climat

Le climat est la météorologie moyenne sur une période d'environ 30 ans.

C'est donc le « temps moyen » qu'il fait à un endroit donné du globe.

Les différences de climat sur le globe terrestre sont dues aux variations de la quantité d'énergie solaire que reçoit la Terre.

Cela est directement lié à l'inclinaison des rayons solaires qui arrivent à la surface terrestre.

Quatre grandes zones climatiques

Quatre grandes zones climatiques existent de l'équateur (climat plus chaud) aux pôles (climat plus froid) :

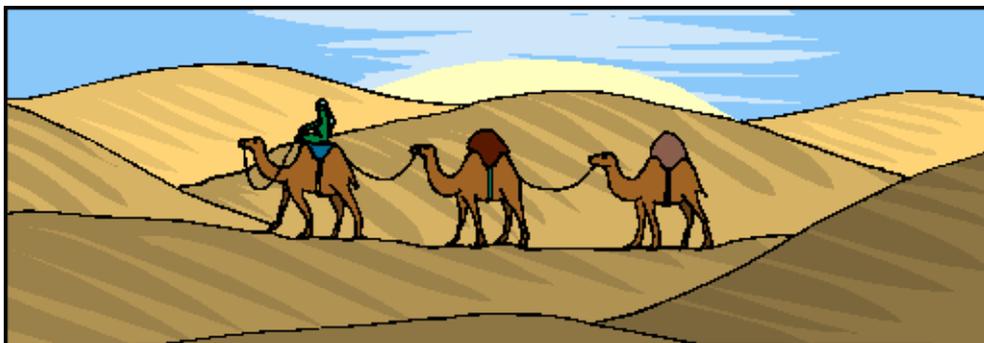
1. **Le climat équatorial chaud et humide** au niveau de l'équateur : la température reste inférieure à 35 °C mais toujours supérieure à 18 °C ; la température varie peu dans la journée et durant l'année ; la pluie tombe au cours des deux saisons des pluies (mars et septembre).

Les grandes forêts de la planète se situent sous ce climat (forêt amazonienne en Amérique du Sud, forêt indonésienne en Asie).



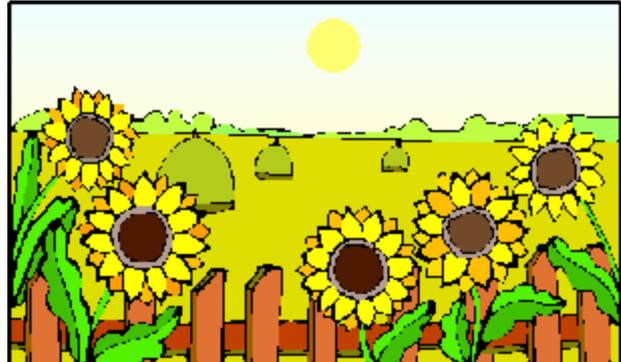
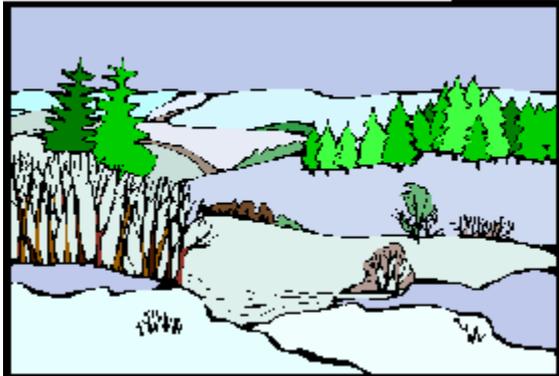
2. **Le climat tropical** entre l'équateur et les tropiques (tropique du Cancer au nord, tropique du Capricorne au sud) : il existe une seule saison des pluies (en été dans l'hémisphère Nord, en hiver dans l'hémisphère Sud) ; il pleut très peu ; les températures sont toujours élevées la journée, mais les nuits sont toujours très froides ; au niveau des tropiques, des anticyclones entraînent des climats très chauds et sans pluie.

Les grands déserts chauds de la planète se situent sous ce climat (le désert du Sahara en Afrique, le désert Victoria en Australie).

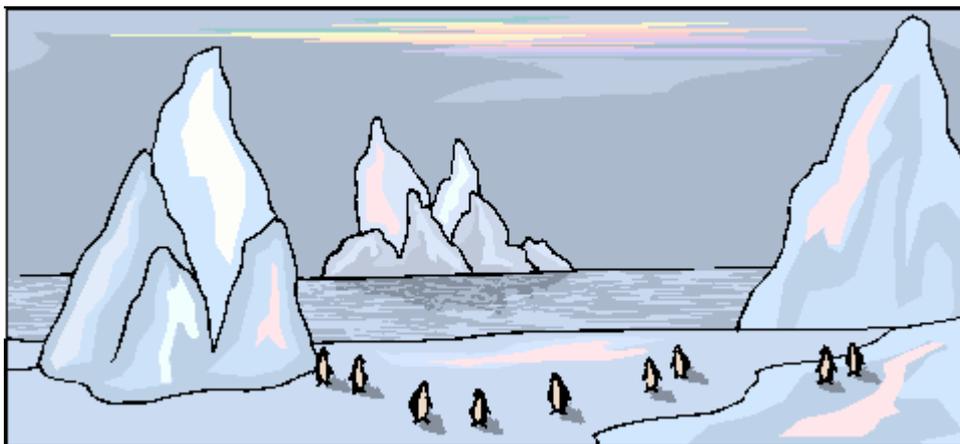


3. **Le climat tempéré** au niveau des latitudes moyennes : les saisons sont bien marquées avec des étés relativement chauds et des hivers humides ; ce climat est donc doux, avec peu de températures et de précipitations extrêmes.

La majorité des habitants de la planète habitent sous ce climat (c'est celui que connaît la France).



4. **Le climat polaire** entre les cercles polaires et les pôles : il est caractérisé par peu de précipitations et des températures très basses — rarement supérieures à 0 °C (les rayons solaires sont très inclinés) ; deux grandes régions polaires sont toujours recouvertes de neige et de glace : l'Arctique (Groenland, Sibérie) dans l'hémisphère Nord, et l'Antarctique dans l'hémisphère Sud ; les plus basses températures du globe sont observées sous ce climat.



Des variations

Ces quatre grands climats connaissent des variations en fonction du relief (il y a plus de pluie près des montagnes car elles arrêtent les nuages), de la proximité des océans (le climat maritime est caractérisé par des étés frais, des hivers doux, et de faibles pluies toute l'année), de la force et de la direction des vents.

En France, en Espagne, en Italie, on rencontre aussi le climat méditerranéen qui est caractérisé par des étés chauds (avec des sécheresses), des hivers doux et des pluies importantes en automne.

