

Les climats dans le monde

Le climat est le type de temps qu'il fait à un endroit dans l'année.

Pourquoi y a-t-il des climats différents sur la Terre ?

C'est à cause de la forme ronde de la Terre.

Aux pôles, les rayons du soleil se répartissent sur une plus grande surface. Il y fait toujours froid.

A l'équateur, les rayons du soleil se répartissent sur une plus petite surface. Il y fait toujours chaud.

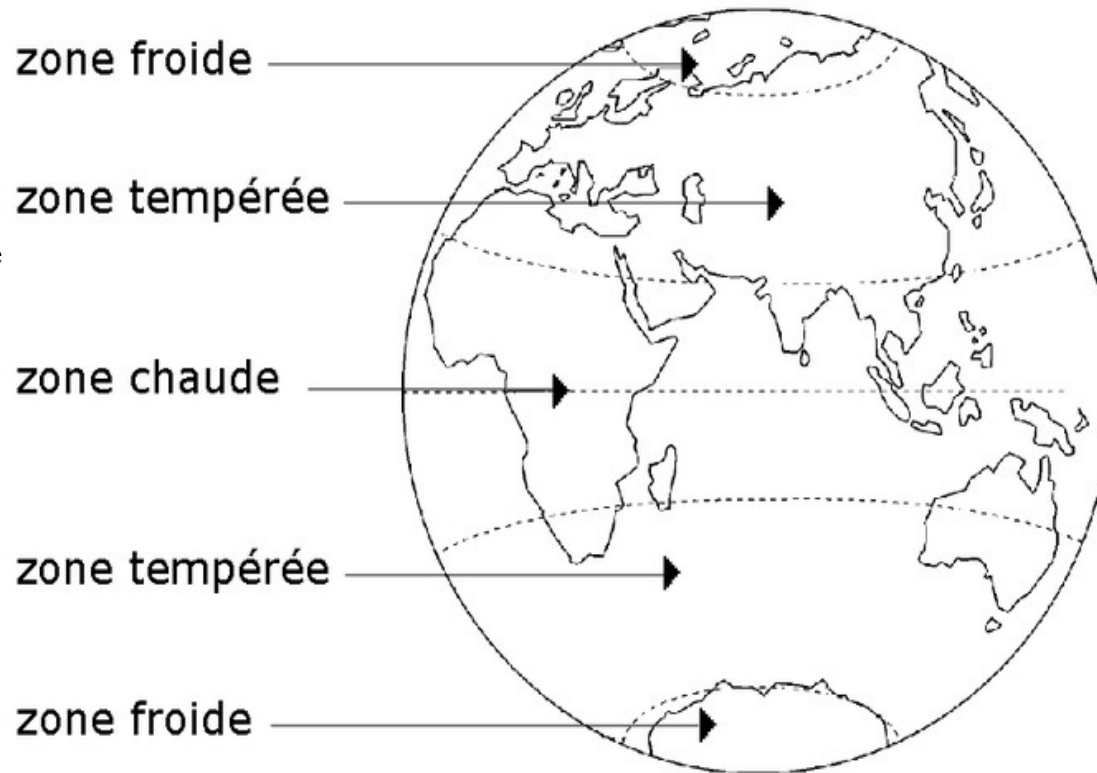
On distingue donc trois grandes zones climatiques :

- les **zones froides** entre les pôles et les cercles polaires
- les **zones chaudes** entre le tropique du cancer et le tropique du capricorne
- les **zones tempérées** entre les tropiques et les cercles polaires.

Mais à l'intérieur de chaque zone, il existe différents climats.

Le climat dépend de

l'ensoleillement (et donc des températures), des **précipitations** (= la pluie), de **l'altitude**, de la proximité des mers ou des océans.



A La Redorte, nous sommes dans une zone tempérée. Si nous partons à la montagne dans les Pyrénées, nous sommes toujours dans la zone tempérée. Mais nous voyons bien qu'il y fait beaucoup plus froid ! C'est à cause de l'altitude : plus nous sommes en hauteur et plus il fait froid.

Mais nous avons aussi la proximité de la mer Méditerranée. La mer adoucit les températures.

Cela veut dire que dans un même pays, dans un même département, dans une même zone climatique, il peut y avoir des types de climats différents.

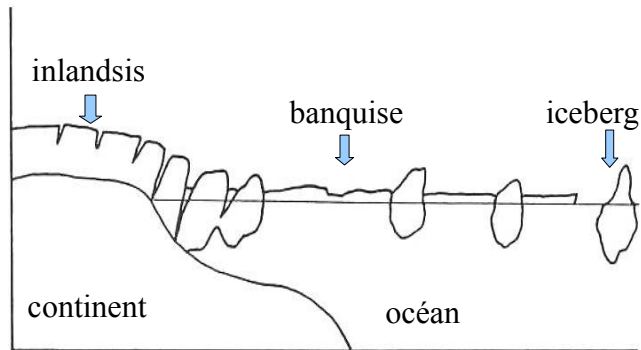
Le climat polaire

Dans les pôles, il n'existe que deux saisons : l'hiver (6 mois de nuit, très froid) et l'été (6 mois de jour, froid).

Les températures varient en moyenne entre -50° et $+10^{\circ}\text{C}$. (Elle peut aller jusqu'à -90°C en Antarctique). Il n'y a pratiquement jamais de nuages car il ne fait pas assez chaud pour que l'eau s'évapore. Il ne pleut donc et ne neige pratiquement jamais.

Le vent est souvent violent et glacial, c'est le **blizzard**.

Sur ce sol gelé pratiquement toute l'année, la végétation a beaucoup de mal à se développer. On l'appelle la **toundra**.



Sur la mer, cette couche de glace s'appelle la **banquise** tandis que sur la terre elle s'appelle l'**inlandsis**. Quand un gros bloc de glace se détache et part à la dérive sur l'eau, il est appelé **iceberg**.

Les zones polaires sont l'Antarctique (pôle sud), l'Arctique (pôle nord), l'Alaska, le Groenland et la Sibérie.

Le climat chaud

Dans les zones chaudes, on distingue deux climats :

- le **climat équatorial** : il se situe près de l'équateur. Il y fait chaud toute l'année puisqu'il ne fait jamais moins de 20°C . Les pluies sont abondantes toute l'année. La chaleur et l'humidité favorisent la croissance des plantes. Les forêts sont très importantes, les arbres pouvant mesurer près de 50m (comme l'Amazonie par exemple).

- le **climat tropical** : il se situe près des tropiques. Il a deux saisons : la saison des pluies (3 mois) et la saison sèche (9 mois) mais quelle que soit la saison, les températures sont toujours supérieures à 20°C . La végétation est verte durant la saison des pluies, elle jaunit durant la saison sèche. C'est la **savane**.

On trouve également des **déserts**. La chaleur est extrême (il peut faire 70°C) et il ne pleut pratiquement jamais (comme le Sahara par exemple). On trouve des déserts de sable et des déserts de pierre.

Le climat tempéré

La zone tempérée a quatre saisons (hiver, printemps, été, automne) qui sont inversées dans les deux hémisphères.

Quand c'est l'hiver dans l'hémisphère nord, c'est l'été dans l'hémisphère sud et vice versa. La végétation est très variée.

Dans les zones tempérées, on distingue deux climats :

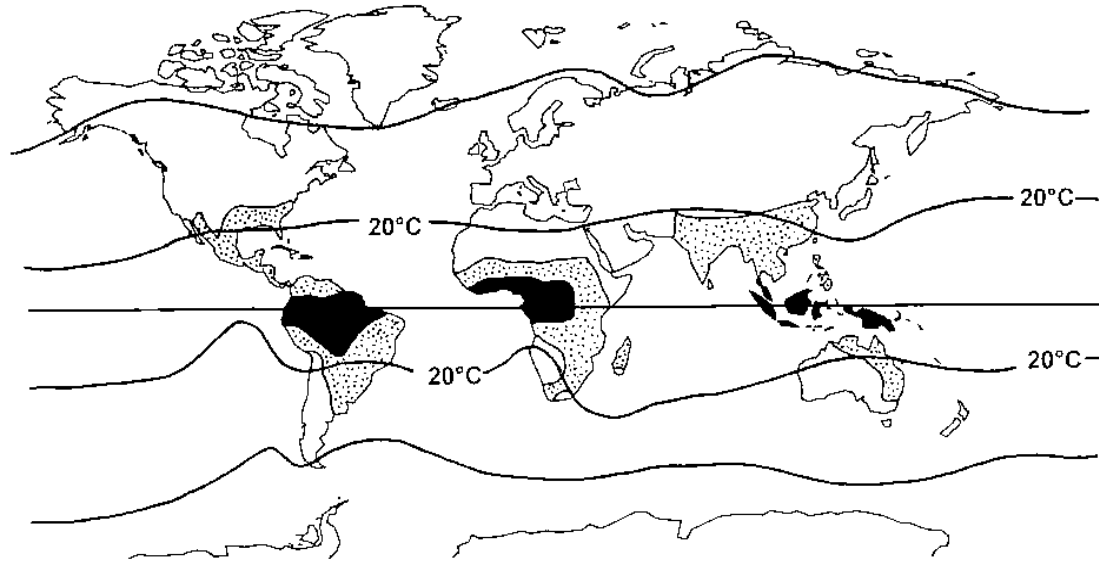
- le **climat continental** : il se situe à l'intérieur des terres. Il y a de grands écarts de températures entre l'hiver (-20°C) et l'été (30°C). Il ne pleut pas beaucoup dans l'année, surtout l'hiver sous forme de neige.

- le **climat océanique** : il se situe près des océans. Il est donc assez humide (il pleut un petit peu toute l'année). L'humidité favorise un climat doux : il n'y a pas trop d'écart de températures.

Les montagnes

On trouve des montagnes dans toutes les zones climatiques, mêmes dans les zones chaudes. Par exemple, le mont Kilimandjaro se trouve en plein milieu de l'Afrique et est enneigé toute l'année.

Les montagnes ont leur propre climat : plus on monte en altitude et plus il fait froid. La température diminue de 1°C tous les 200 mètres.



Les zones chaudes dans le monde :

- les déserts
- le climat équatorial
- le climat tropical



Désert de sable



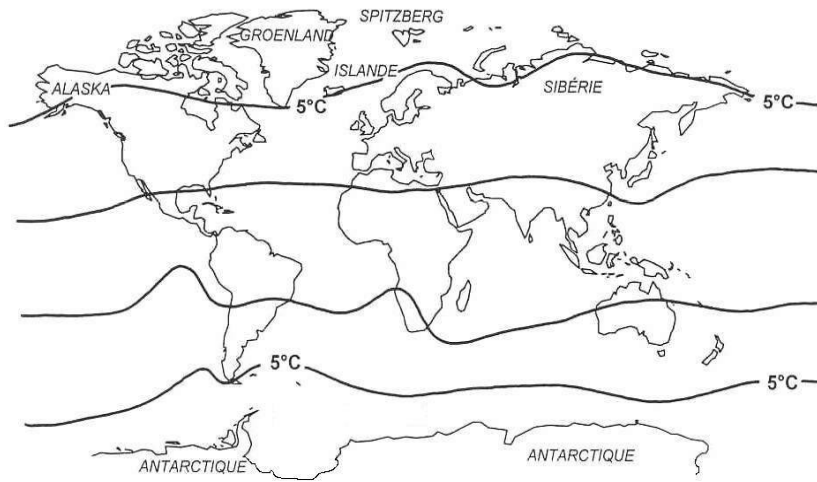
Désert de pierre



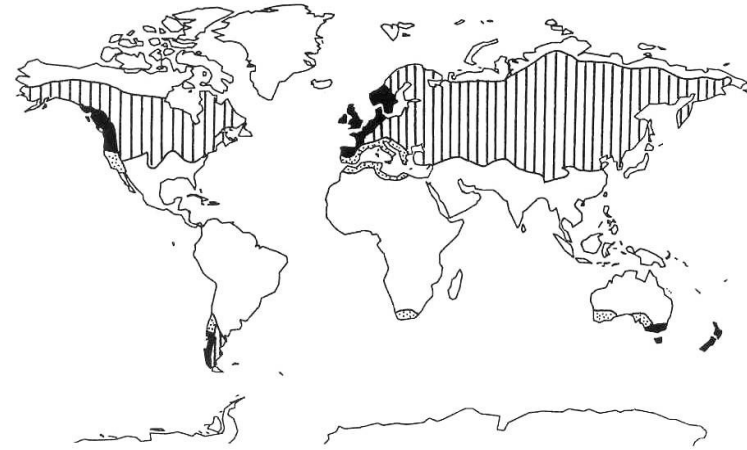
Forêt amazonienne
(climat équatorial)



Savane



Les zones froides dans le monde



Les zones tempérées

- climat continental
- climat océanique

