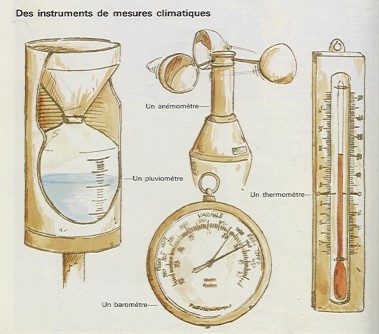
Les climats en France et en Europe et le réchauffement climatique (COP 21).

1. Carte d’identité d’un climat.

Pour décrire et mesurer le climat d’un lieu, on utilise :

* le thermomètre 🡪 les températures en °C (degré Celcius)
* le pluviomètre 🡪 les précipitations (eau, neige) en mm
* l’anénomètre 🡪 la vitesse du vent en km/h
* le baromètre 🡪 la pression atmosphérique

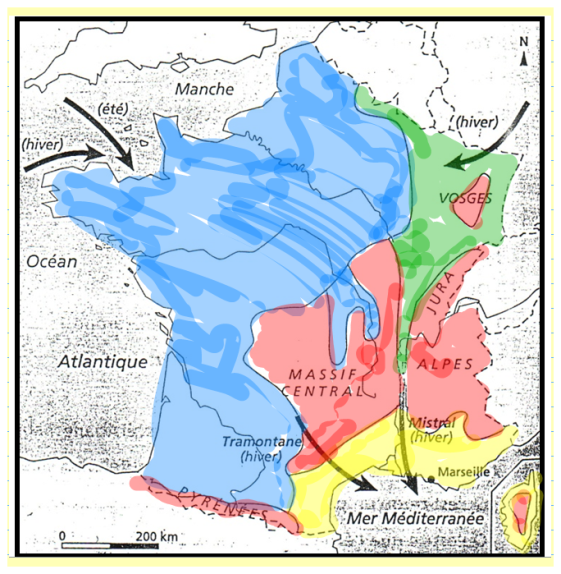
Le climat dépend de :

* l’endroit du monde où l’on se trouve (Equateur ‡ Pôles)
* du moment de l’année (saisons inversées entre hémisphère N et S)
* de l’altitude…

La faune (les animaux) et la flore (les plantes) sont différentes quand le climat change. A certains endroits, à cause de l’homme le climat se modifie (des glaciers fondent).

1. La France et l’Europe ont un climat tempéré.

Les régions du monde où 4 saisons alternent ont des climats tempérés.



Climats de la France.

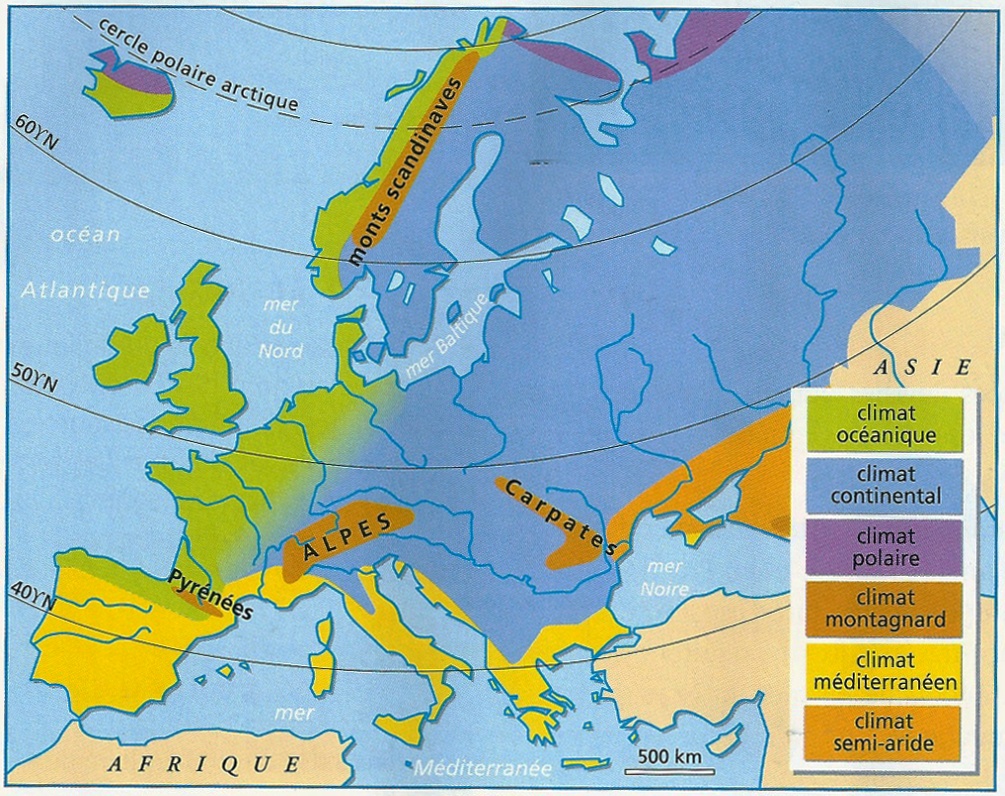
Légende :

Climat continental Climat océanique

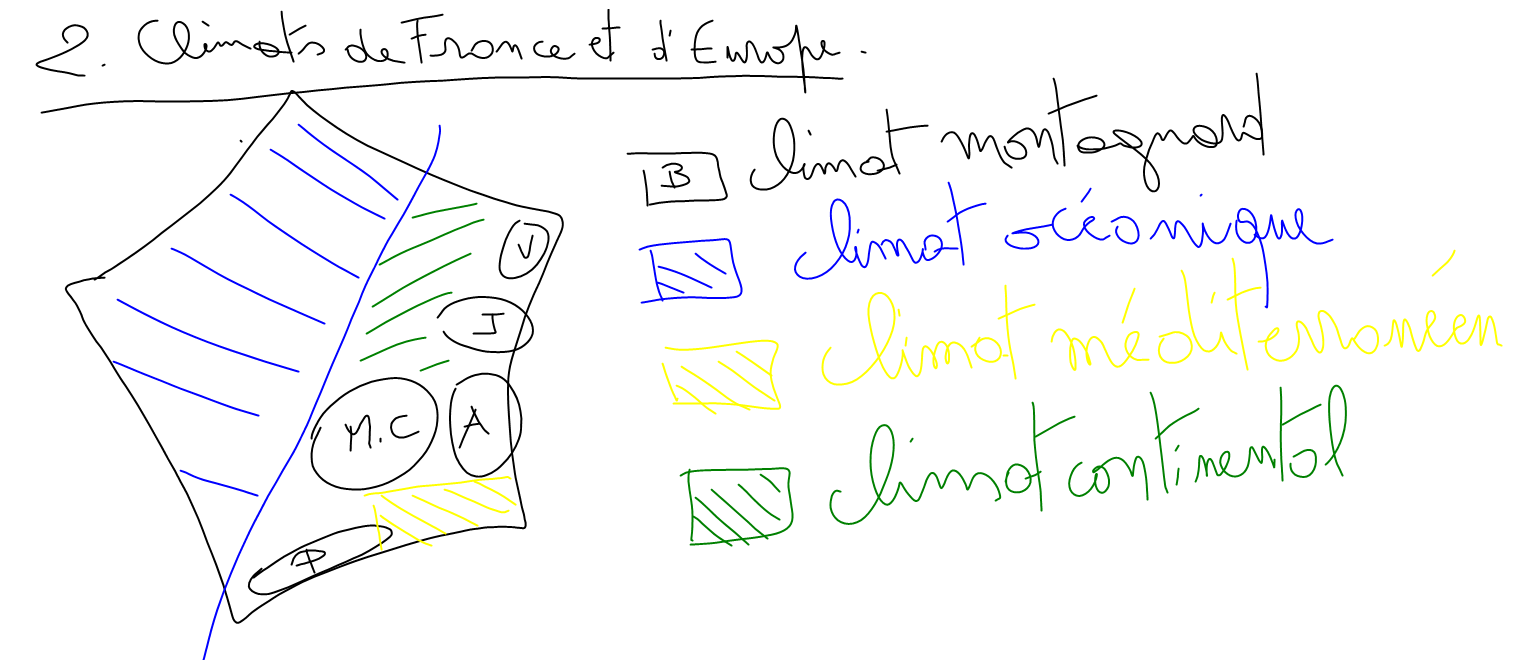
Climat montagnard Climat méditerranéen

Climat polaire *(pas en France)*

Climats de l’Europe.



Comment résumer des cartes ?



1. Le climat océanique.

 + COLLER LE GRAPHIQUE BREST

Climat océanique,où ? : Portugal (Sud) 🡪 France, Angleterre 🡪 Norvège (Nord)

L’océan réchauffe l’air en hiver et le refroidit en été = hiver doux et été frais

Beaucoup de précipitations (pluie) toute l’année.

Forêts de feuillus et prairies vertes.

1. Le climat méditerranéen.

 **+ COLLER GRAPHIQUE MARSEILLE**

Où : Espagne – Sud de la France – Italie – Grèce 🡪 autour de la Méditerranée

Peu de précipitations, sauf en automne (inondations).

Eté très chaud, hiver doux.

1. Le climat montagnard.

C’est le climat des montagnes. Plus l’altitude est élevée et plus il fait froid.

L’hiver est enneigé, l’été est doux et orageux.

 + graphique DAVOS

1. Climat continental, le nôtre !

C’est le climat à l’intérieur du continent : l’Est de la France, Allemagne, Pologne, Russie.

Hiver froid + neige. Eté : chaud + pluie orageuse

 + GRAPHIQUE DE STRASBOURG

Moscou, fleuve gelé

1. Les climats arides (dificiles), froids ou chauds.



En Islande commence le climat polaire, très froid.

En Turquie commence un climat sec et chaud.

**3. Tour de France et d’Europe des climats.**

Climat océanique Climat méditerranéen Climat montagnard



Climat continental (Moscou) Climat polaire (Islande)

Classement climatique des 4 climats tempérés :

|  |  |
| --- | --- |
| **Températures** | **Précipitations (pluie, neige)** |
| + C. méditerranéen : été sec, hiver doux  C. océanique : doux (océan = clim.)  C. continental : hiver froid, été chaud  - C. montagnard : altitude élevée | + C. océanique : eau de l’océan  C. continental : en hiver = neige / en été = orages  C. montagnard : + neige en hiver, orages en été  C. méditerranéen : peu en été, fortes en automne  (inondations) |

Le climat polaire est le seul climat qui n’est pas tempéré (=4 saisons) car il y fait toujours froid. C’est un climat aride (difficile).

**4. La COP n°21.**

Pourquoi le climat change ?

SOLEIL = UNE ETOILE

Atmosphère (manteau de gaz de la Terre)

TERRE

Nous produisons des gaz à effet de serre qui agrandissent l’atmosphère.

Cela empêche les rayons du soleil de sortir et donc la température augmente.

Ce qui change à cause du réchauffement :

* d’ici à 2100, montée des eaux de 1m et 5° en plus.
* des espèces animales menacées d’extinction…

Débat :

« Rien n’est impossible quand on peut essayer. » (Alexandre)