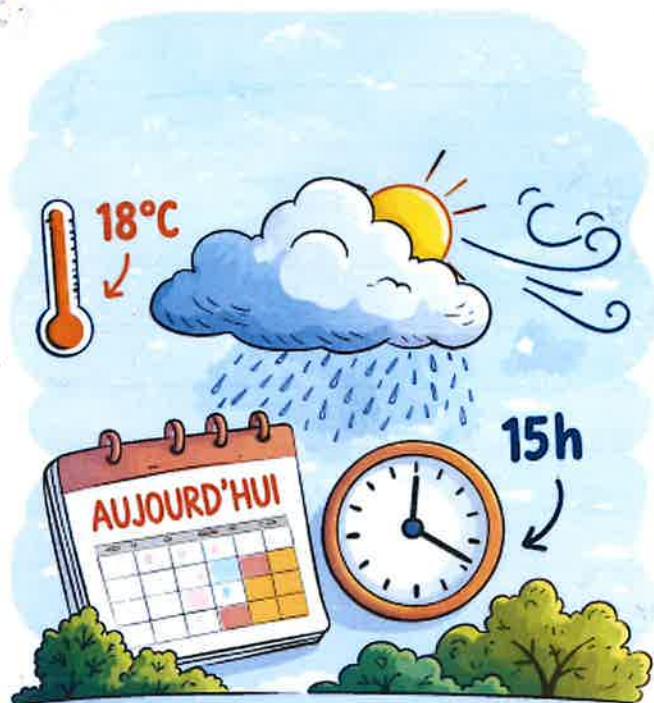


Météo et climat

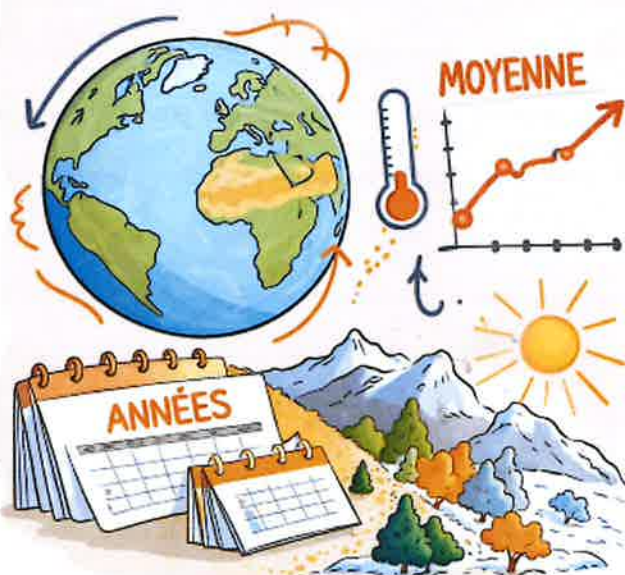
1. La météo:

Temps qu'il fait maintenant ou dans les prochains jours.



Le climat:

Temps moyen observé pendant de très longues périodes dans une région.



2. Les éléments du climat

Pour décrire le climat d'un endroit, on observe surtout 2 choses:

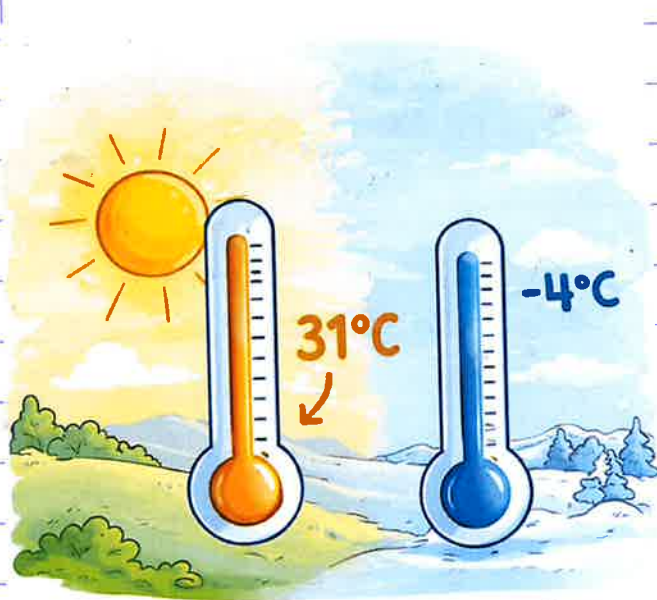
La température:

La température indique s'il fait plutôt chaud ou froid

Les précipitations:

Ce sont toutes les formes d'eau qui tombent du ciel et arrivent sur le sol:

- la pluie - la grêle
- la neige - le grésil



3. Les climatogrammes

Les données sur le climat permettent de créer des climatogrammes.

Un climatogramme est un graphique qui montre le climat moyen d'un endroit pendant toute une année.

Pour le construire, on utilise les moyennes de températures et de précipitations de chaque mois.

Ces moyennes sont calculées grâce à des observations faites pendant de nombreuses années au même endroit.

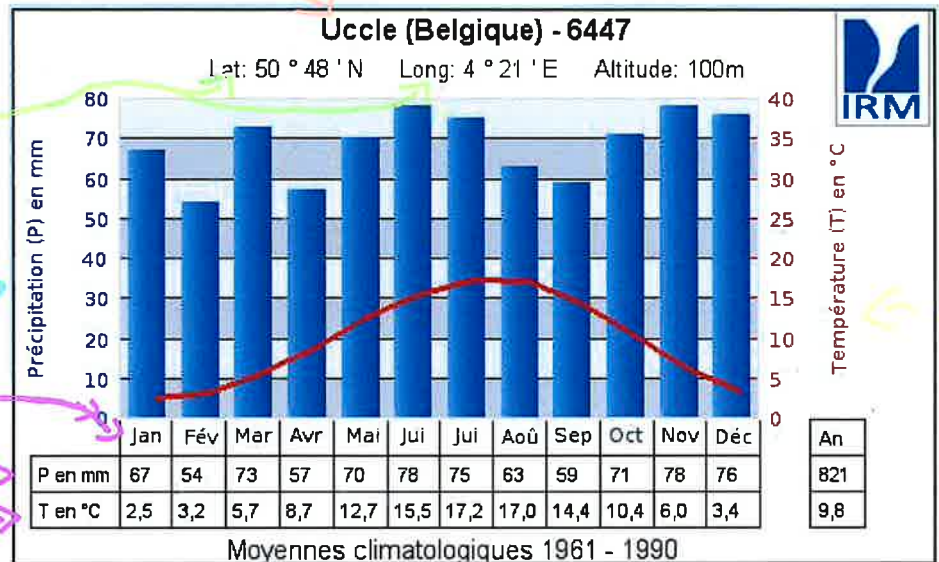
Le nom de la station d'observation

ses coordonnées exactes

les mois de l'année

la moyenne des précipitations

la moyenne des températures



L'échelle des quantités de précipitations (en mm)

Les bâtonnets bleus indiquent les précipitations moyennes mensuelles

L'échelle des températures moyennes (en °C)

La courbe rouge relie les températures moyennes pour chaque mois

Analysons ce climatogramme :

1. - Observons les précipitations:

- Elles varient de 54 mm à 78 mm

↳ Il pleut toute l'année

2. - Observons les températures

- Elles varient entre 2,5° et 17,2°

→ Il fait plus chaud en été et plus froid en hiver

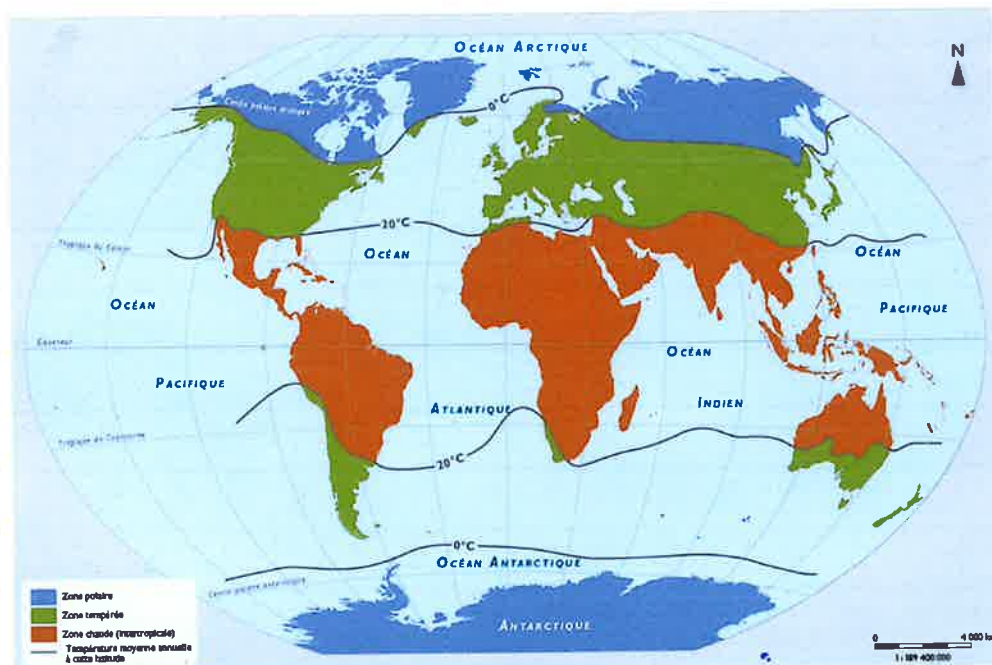
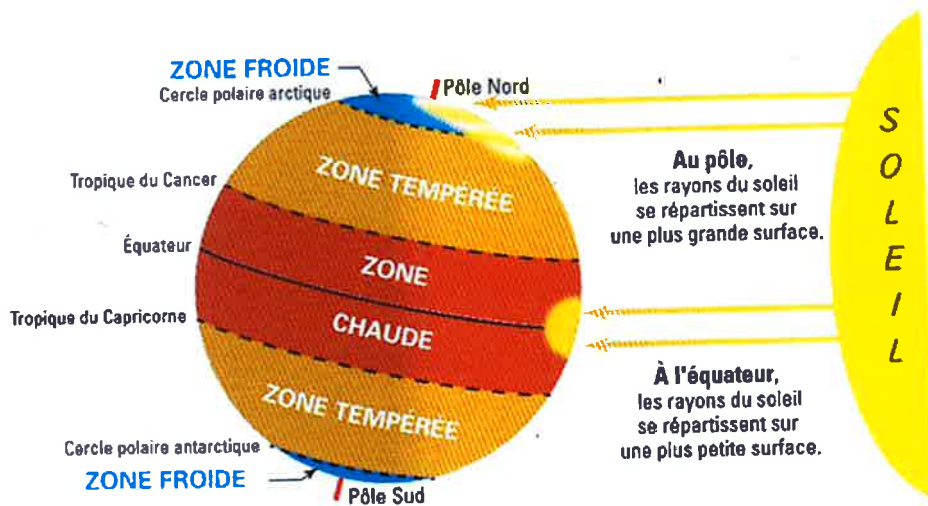
→ Il s'agit d'un climat tempéré.

4. Les zones thermiques du monde

Sur terre, il existe trois grandes zones thermiques.

La zone chaude se trouve autour de l'équateur et il y fait chaud toute l'année. La zone tempérée se situe entre les zones chaudes et froides: les saisons y sont bien marquées.

La zone polaire (froide) se trouve près des pôles et il y fait très froid.



5. Les climats de l'Europe

L'Europe se trouve dans la zone tempérée, 4 saisons se succèdent au cours de l'année.

Climat océanique

Le long des côtes atlantiques, le climat est doux et pluvieux toute l'année. Les températures varient assez peu d'une saison à l'autre.

Océan Arctique

Climat de haute montagne

Climat océanique dégradé

Dans les régions d'Europe centrale, situées à l'intérieur des terres, les saisons sont plus marquées que le long des côtes. Les étés peuvent être chauds, la neige et le gel ne sont pas rares en hiver.

Moscou

Climat continental

En Europe de l'Est, les saisons sont très marquées. Les températures descendent bien en dessous de 0 °C en hiver. Les étés sont très chauds.

Océan Atlantique

Londres

Vienne

Mer Noire

Athènes

Mer Méditerranée

Climat méditerranéen

Les régions qui entourent la mer Méditerranée connaissent un climat très chaud et sec en été, et très doux en hiver. Des pluies d'orage peuvent s'abattre brusquement.

Températures moyennes pour quelques villes en janvier et en juillet

	Janvier	9°C
Athènes :	Juillet	27°C
		5°C
Londres :		18°C
		-1°C
Vienne :		19°C
		-10°C
Moscou :		22°C

À RETENIR

- 1 Les climats de l'Europe sont très variés. Le continent se trouve dans la zone tempérée.
- 2 Le climat dépend surtout de la distance par rapport à l'océan, mais aussi du relief.
- 3 L'Europe de l'Ouest et l'Europe centrale ont un climat

océanique ou océanique dégradé.

- 4 L'Europe de l'Est et l'Europe du Nord ont un climat continental.

- 4 Le climat de l'Europe du Sud est méditerranéen.

Tempéré :

au climat sans excès, ni très froid en hiver, ni très chaud en été.

6. Les grands types de climat dans le monde

Sur Terre, on distingue plusieurs types de climat.

Il existe par exemple :

- Le climat **équatorial**, très chaud et très humide toute l'année ;
- Le climat **tropical**, chaud avec des saisons de pluie et sécheresse ;
- Le climat **aride**, très sec comme dans les déserts ;
- Le climat **tempéré**, comme chez nous avec ses quatre saisons ;
- Le climat **POLAIRE**, où il fait très froid.



7. Le réchauffement climatique

Aujourd'hui, la température moyenne de la Terre augmente: on parle de réchauffement climatique.

Certaines activités humaines, comme l'utilisation de pétrole, de gaz ou de charbon, produisent des gaz qui réchauffent

l'atmosphère: les gaz à effet de serre. Ces gaz retiennent une partie de la chaleur autour de la Terre et provoquent le réchauffement du climat.

Ce phénomène peut entraîner la fonte des glaciers, la montée du niveau des mers et des changements pour les animaux et les plantes.