

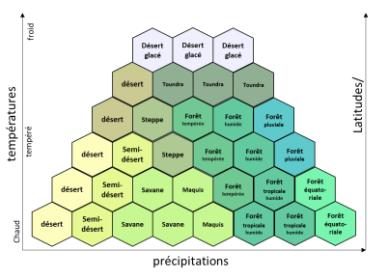
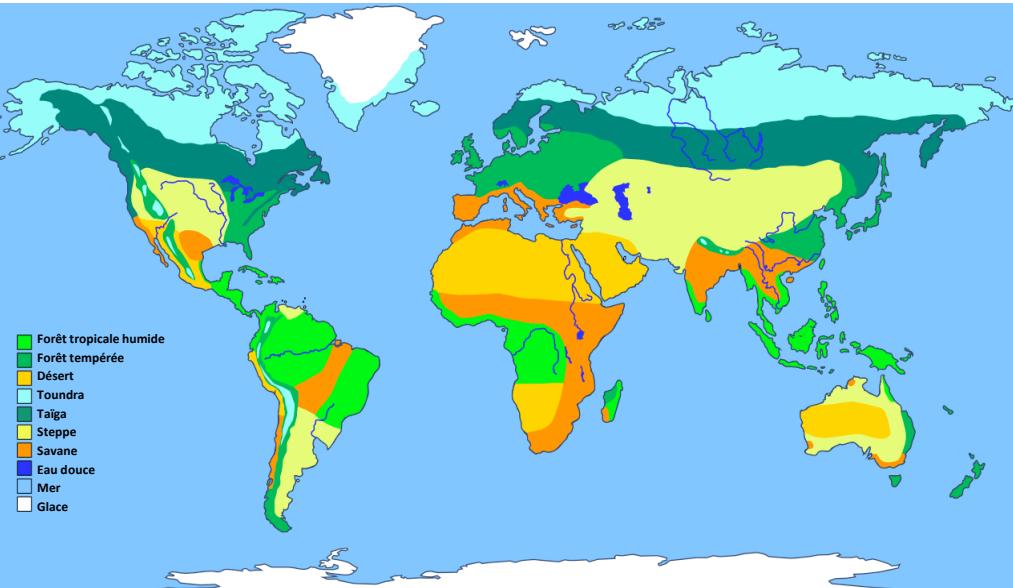
Qu'est-ce qu'un biome ?

Vaste **région biogéographique** s'étendant sous un même **climat** et caractérisée par des associations végétales naturellement adaptées aux conditions climatiques (température et humidité).

La pyramide des biomes

Les biomes peuvent être classés en fonction de deux paramètres principaux : **l'humidité** et la **température**. La combinaison de ces deux paramètres fait apparaître une troisième dimension qui est le **pouvoir évaporateur**. Ces trois facteurs permettent de construire la **pyramide des biomes**. Illustrée ci-dessous.

Pluies	L'eau est un élément essentiel à la vie et à la croissance des végétaux. Plus la quantité d'eau disponible est importante, plus la végétation est dense et développée.
Latitudes/Altitudes (températures)	Le facteur de localisation est déterminant car les températures varient à la surface de la Terre en fonction de la latitude. Si la sécheresse rend l'eau indisponible pour la végétation, le gel en fait autant en transformant l'eau liquide en eau solide (glace) inassimilable par les plantes.
Pouvoir évaporateur	L'évaporation a pour effet de rendre une partie ou la totalité de l'eau précipitée indisponible pour la croissance des végétaux. On considère que le déficit hydrique se produit lorsque 2 x la température en degrés Celsius est supérieur à la quantité de pluies précipitées en mm (P<2T).



Le désert glacé

Distribution
Aux Pôles ou au sommet des montagnes.

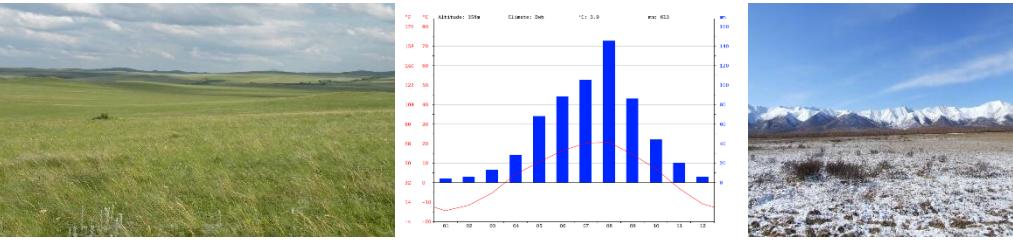
Climat / Végétation
Les températures sont négatives en permanence. Aucune plante n'y pousse.

La steppe

Distribution
Les steppes sont localisées entre les tropiques et les cercles polaires en centre des grands continents (ex : Kazakhstan, centre des USA).

Climat
Le climat est tempéré continental avec des hivers froids, des étés chauds et des précipitations peu élevées.

Végétation
La végétation est dominée par des grandes prairies d'herbes hautes généralement couvertes de neige en hiver.

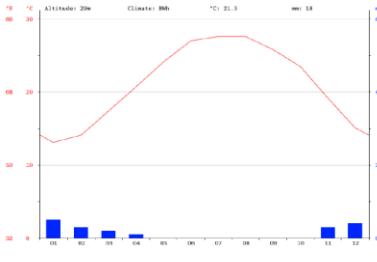


Les déserts chauds

Distribution
Les déserts chauds sont localisés principalement le long des deux ceintures de déserts. Cette localisation correspond aux hautes pressions tropicales des façades ouest des principaux continents.

Climat
Les climats désertiques sont caractérisés par un déficit permanent d'humidité résultant de faibles précipitations et de fortes températures toute l'année.

Végétation
La végétation est composée de buissons épineux, de cactus, de palmiers dattiers et d'acacias mais uniquement dans les oasis qui se trouvent au-dessus de nappes d'eau souterraines. Pour le reste, les déserts sont caractérisés par une absence totale de végétation.



Les Biomes

Liens entre végétations et climats

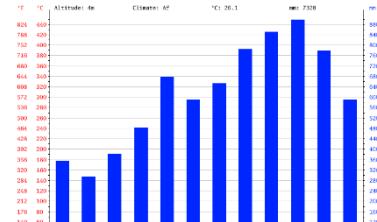
R. Dehard, professeur de géographie au Collège Notre-Dame de Tournai et au Centre Educatif de la Sainte-Union de Tournai

La forêt tropicale humide

Distribution
Les forêts tropicales humides et forêts équatoriales sont localisées de part et d'autre de l'équateur.

Climat
Les climats tropicaux humides et équatoriaux sont des climats chauds (tous les mois >20°C) et constamment humides.

Végétation
La végétation est très dense et variée. La forêt tropicale humide se développe sur plusieurs étages : strate herbacée, strate arbustive, sous-bois, canopée et arbres émergents à plus de 70 mètres de hauteur.

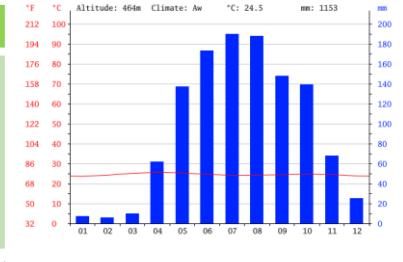


La savane

Distribution
Les savanes sont généralement localisées en bordure des déserts chauds. Le maquis méditerranéen peut être assimilé à une forme particulière de savane subtropicale.

Climat
Les climats de savane sont caractérisés par des températures chaudes et surtout par une saison sèche pendant laquelle la végétation se dessèche et prend une teinte orange typique.

Végétation
La végétation est composée d'herbes hautes, de buissons épineux et de quelques arbres adaptés au manque d'eau temporaire. La forme méditerranéenne, le maquis, est quant à lui dominé par une végétation de buissons épineux.

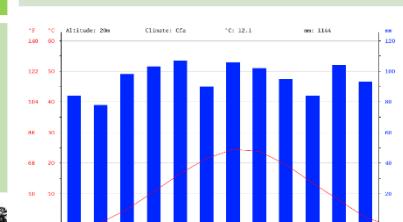


La forêt tempérée

Distribution
Les forêts tempérées se trouvent principalement entre les tropiques et les cercles polaires en bordure continentale.

Climat
Les climats permettant la croissance des forêts tempérées sont des climats suffisamment humides pour que de grands arbres se développent. Les hivers sont frais ou froids.

Végétation
La végétation est composée de grands arbres avec un sous-bois plus ou moins développé. La particularité commune à ces forêts est que les arbres qui la composent perdent leurs feuilles en hiver. Il s'agit de forêts « caduques ».

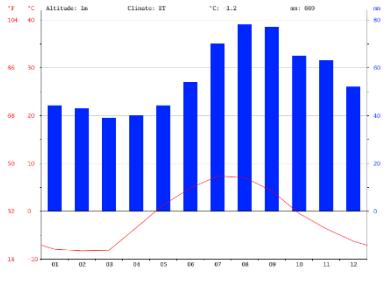


La Taïga

Distribution
La Taïga est localisée de part et d'autre du Cercle polaire Arctique.

Climat
Le climat est un climat subpolaire très froid en hiver et tempéré en été. Les précipitations neigeuses peuvent être abondantes.

Végétation
La végétation est compétement dominée par les forêts de conifères.



La Toundra

Distribution
La Toundra est localisée entre le Cercle polaire Arctique et le Pôle Nord.

Climat
Le climat est polaire très froid avec une brève saison estivale durant laquelle les températures sont positives. Les précipitations y sont moyennes.

Végétation
Il s'agit de mousses et de lichens car le développement de racines est impossible à cause du sol gelé en permanence.

