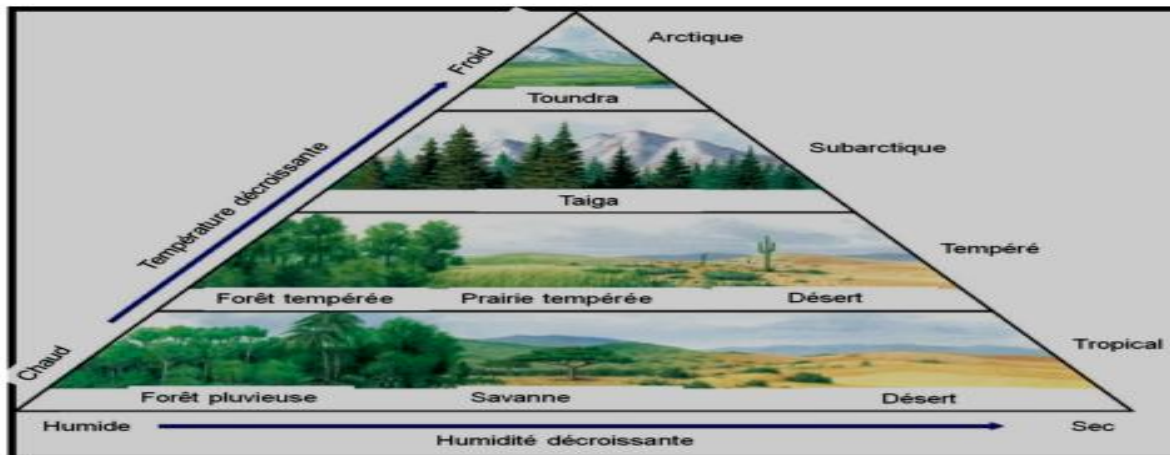


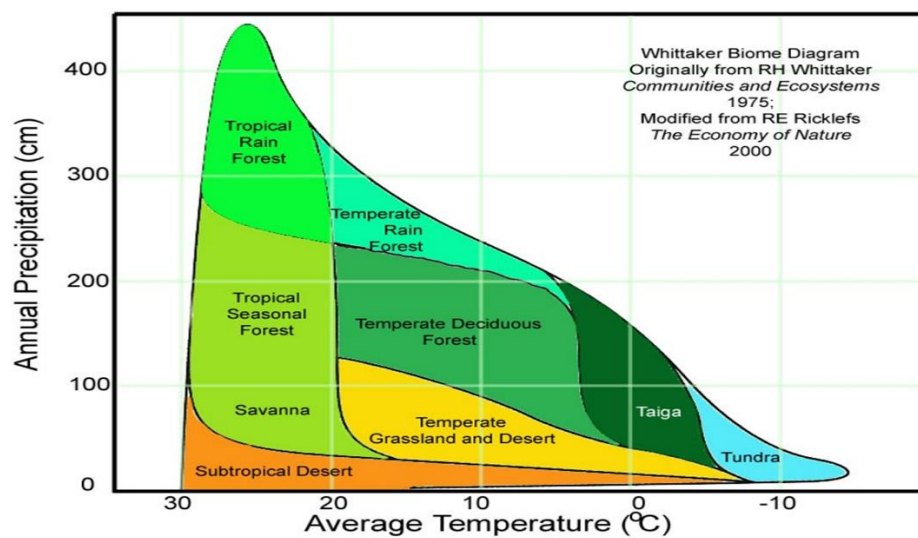
TD2

Les Ecosystèmes dans le Monde



Qu'est-ce qu'un biome?

- ❑ Les biomes correspondent à des subdivisions latitudinales sous forme de bandes, de l'équateur vers les pôles, en fonction du climat et du milieu (aquatique, terrestre, montagnard).
- ❑ La répartition est généralement fondue sur les adaptations des espèces au froid et/ou à la sécheresse.
- ❑ Il n'y a pas de frontière nette entre deux biomes. Les zones de transition où se chevauchent des deux systèmes se nomment **écotones**.



La répartition des organismes à l'échelle de la biosphère est d'abord régie par l'action des facteurs climatiques

1. ECOSYSTÈMES TERRESTRES

Six (06) types:

➤ Toundra



- Situé à proximité du Pôle Nord dans le Cercle arctique; le plus froid et le plus sec des écosystèmes terrestres
- Hiver extrêmement froid avec températures $< -34^{\circ}\text{C}$. Été de moins de 2 mois avec températures ne dépassant pas 3° à 12°C
- En finlandais *tunturia* signifie terre sans arbres
- 2 types de toundra : arctique et alpine
- Le plus grand animal de l'écosystème toundra est l'ours polaire.

➤ Taïga (Forêt boréale)



- Ecosystème terrestre le plus étendu en Europe, Amérique du Nord et Asie
- Appelé aussi forêt de conifères ou forêt boréale
- Été humide court et hiver froid long. Précipitations sous forme de neige en hiver et sous forme de pluies en été

➤ **Forêt caducifoliée tempérée**



- 4 saisons reconnaissables
- Période de croissance d'environ 6 mois. Les feuilles jaunissent en automne
- Europe, Canada, Etats-Unis, Chine, Japon et partie de Russie
- Animaux communs: ours noirs et loups
- Sols très fertiles et riches en éléments nutritifs

➤ **Forêt pluvieuse tropicale**



- Couvre 7% de la surface terrestre. La plus grande partie se trouve en Amérique du Sud au Brésil
- Parmi les écosystèmes terrestres les plus anciens de la Terre
- Responsable de la majorité de la production de l'oxygène atmosphérique

➤ **Prairie**



- Connue aussi sous le nom Savanes
- Située normalement entre forêt et désert
- Couvre 25% de la surface terrestre
- Existe dans tous les continents à l'exception de l'Antarctique
- Favorable à l'agriculture et à l'élevage (sol profond extrêmement fertile)

➤ **Désert**



- Couvre 20% de la Terre
- Existe dans tous les continents, excepté Europe
- Le Sahara est l'écosystème désert le plus étendu
- Eau très rare. Tempêtes sableuses
- Végétation très éparse
- La plupart des animaux sont nocturnes

2. ECOSYSTÈMES AQUATIQUES

Deux (02) types d'écosystèmes aquatiques:

A. Écosystème Marin

- écosystème le plus étendu (71% de la surface terrestre, 97% des eaux de la planète)
- eau contenant des taux élevés de sels et minéraux dissous
- 02 types majeurs: océans et récifs coralliens

Océan:

- 05 écosystème océaniques: Atlantique, Pacifique, Indien, Arctique et Antarctique
- le plus large et le plus profond est l'Océan Pacifique (50% de la surface des océans, Fosse des Mariannes: -11 Km)
- l'écosystème océanique contient le plus grand mammifère connu (baleine bleue)

Récif corallien:

Partie peu profonde et claire de l'océan dans des zones tropicales



B. Écosystème d'eau douce

- couvrent seulement 0,8% de la surface terrestre, 0,009% des eaux de la planète
- 02 types: lenticues et lotiques

Ecosystèmes lenticues :

Ecosystèmes d'eaux stagnantes (lacs, étangs, marécages, marais,...)



Ecosystèmes lotiques :

Ecosystèmes des eaux courantes (fleuves, rivières, ruisseaux,...)

