



Les sphères principales de la Terre

Powerpoint 3.1

Connaissez-vous ces termes?
Ou pouvez-vous deviner leur signification?

courant océaniques

précipitation

hydrosphère

biotique

abiotique

altitude

lithosphère

atmosphère

biosphère

latitude

géosphère

écosystème

biome

habitat

longitude

Les quatre sphères

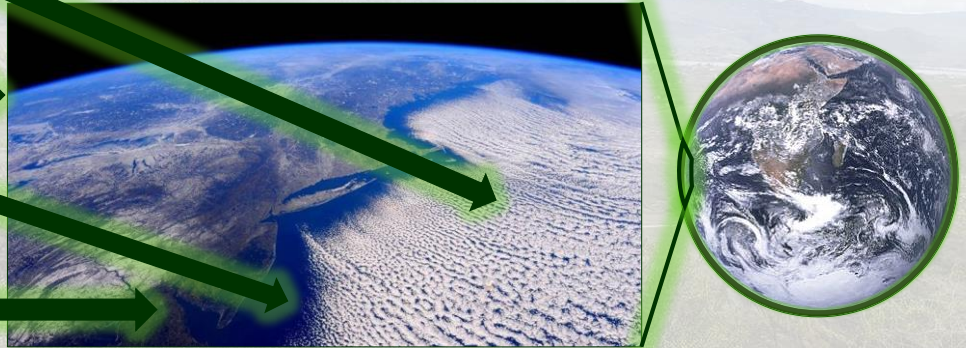
La surface de la Terre peut être divisée en quatre zones ou sphères.

1. L'atmosphère

2. La biosphère

3. L'hydrosphère

4. La géosphère
ou la lithosphère



La biosphère

La biosphère est une couche mince sur ou proche à la surface de la Terre comprenant de l'air, du sol, et de l'eau dans laquelle tous organismes vivants demeurent.

La biosphère



La photographie "La planète bleue" prise par les astronautes de la mission Apollo 17 en 1972.

Les divisions de la biosphère

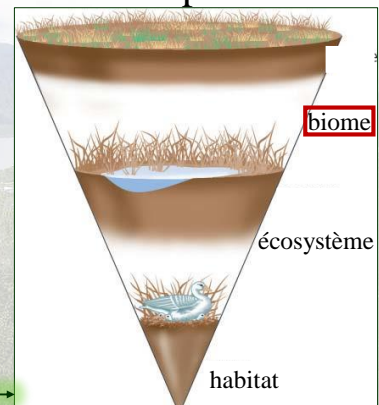
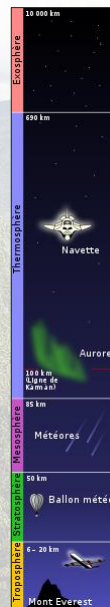
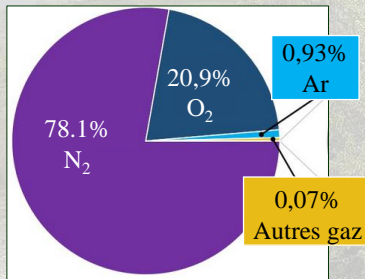


Figure 1.3 La biosphère est formée de biomes. Chaque biome compte de nombreux écosystèmes. Chaque écosystème comprend des habitats où vivent divers organismes.

L'atmosphère

L'***atmosphère*** désigne l'enveloppe gazeuse entourant la Terre.

La composition de l'atmosphère



Exosphère Les divisions de l'atmosphère

C'est dans cette couche aux limites de l'atmosphère terrestre que circulent les navettes spatiales.

Thermosphère

La température augmente avec l'altitude, passant de -85 °C à plusieurs centaines de degrés Celsius.

Les satellites y sont placés en orbite.

Les aurores boréales (polaires) s'y produisent.

Mésosphère

La température diminue avec l'altitude, le phénomène des étoiles filantes s'y produit

Stratosphère

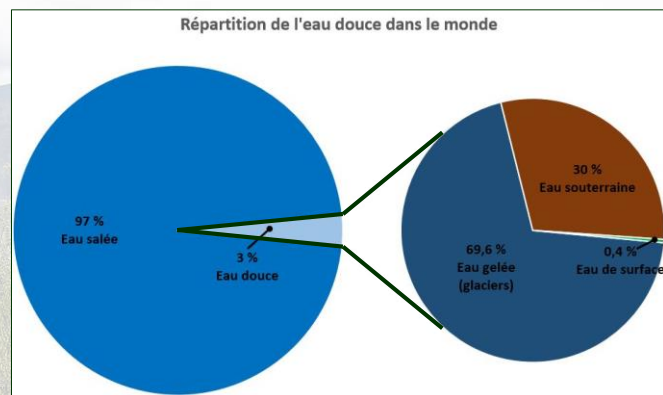
La couche d'ozone, environ 9 % de l'air.

Troposphère

90% de tout l'air de l'atmosphère, Les phénomènes météorologiques.

L'hydrosphère

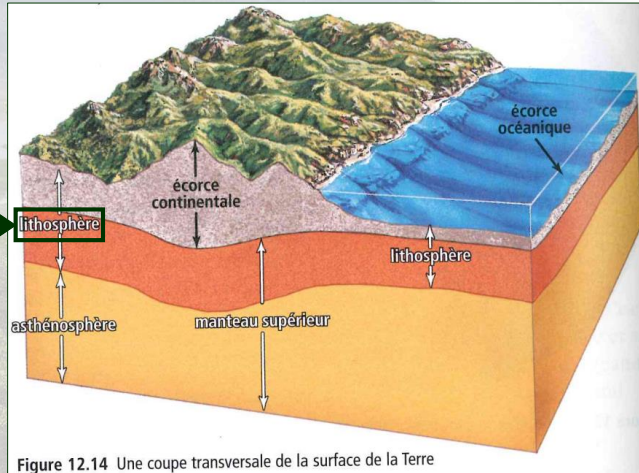
L'***hydrosphère*** désigne l'ensemble de l'eau qui se trouve sur la Terre, qu'elle soit sous forme liquide, solide ou gazeuse.



➤ Le Canada possède une quantité très élevée d'eau douce par personne.

La géosphère ou la lithosphère

La **géosphère**, ou la lithosphère, désigne la couche externe solide de la Terre. Elle comprend la croûte terrestre et la partie supérieure du manteau.



Des liens entre les sphères

On retrouve des organismes vivants autant dans la lithosphère que dans l'hydrosphère ou l'atmosphère.

composants biotiques



Leur répartition dépend grandement sur des facteurs non-vivants présentes dans une région géographique donnée.

composants abiotiques

- La lumière solaire
- Le sol
- L'humidité
- La température



Récapitulons!

1. L'atmosphère



2. La biosphère



3. L'hydrosphère



4. La géosphère,
ou la lithosphère



- Les composants biotiques et abiotiques interagissent formant des liens entre les sphères.