

(U E F : 2-1) : Milieux Physiques.

Chapitre I : Introductions et Définitions.

Introduction.

Un **milieu** peut être naturel (forêt sauvage, désert, lac non aménagé, haute montagne, savane...), artificiel (ville, champs cultivés, mare ou étang créés par l'homme...), ou encore semi-naturel (cours d'eau utilisé pour la navigation, littoral aménagé, forêt exploitée...).

Dans une acception plus restrictive, le **milieu** renverra plutôt au **milieu** « naturel » désignant l'ensemble des conditions naturelles dans un écosystème donné : **milieu** : forestier, littoral, marin.

Milieu physique (milieu géographique, milieu « naturel »...)

Dans une acception plus restrictive, le milieu renverra plutôt au milieu « naturel » désignant l'ensemble des conditions naturelles dans un écosystème donné : milieu forestier, littoral, marin, etc. Le terme « naturel » pouvant prêter à ambiguïté, l'expression de « **milieu physique** » est donc souvent privilégiée. Pour le géographe, le milieu n'existe pas en soi : il se définit par rapport à un lieu, une activité, un groupe, un individu. Les préoccupations relatives au milieu prennent alors en compte les relations qui s'établissent entre les données physiques d'un lieu et le groupe social qui y vit.

Le milieu, en effet, est un **construit** : il est le résultat des **interactions entre des composantes naturelles et les actions des sociétés**. En outre, ce résultat est dynamique : il évolue dans le temps. Il n'existe donc pas dans un milieu d'état de référence « avant » intervention humaine. Sociétés humaines et milieux naturels se sont construits ensemble. Ils s'auto-organisent à travers des **boucles de rétroactions complexes** d'où émerge une **trajectoire évolutive** parfois difficile à anticiper. La forêt amazonienne est ainsi le résultat d'une occupation humaine ancienne, ayant conduit des travaux de terrassement, d'hydraulique, ou encore de sélection des espèces animales et végétales.

Définition.

Au sens large, le milieu physique est l'ensemble cohérent (*Logique*) des conditions naturelles ou sociales, visibles ou invisibles, qui régissent ou influencent la vie des individus et des communautés dans un espace donné. Il est utilisé pour désigner un ensemble présentant des conditions de vie particulières : *milieu aquatique, milieu fluvial, milieu estuarien, milieu lacustre, milieu terrestre* (forestier, montagnard,...).

Sur la planète terre, nous retrouvons quatre grands types de milieux physiques, *Les milieux solides (la lithosphère), Les milieux liquides, (L'hydrosphère), Les milieux aériens, (l'atmosphère), Les milieux de vies, (Les biotopes).*

1. Le milieu solide : La lithosphère.

C'est l'enveloppe solide de la Terre, qui est constituée par la croûte et le manteau supérieur et divisée en plusieurs plaques qui se déplacent les unes par rapport aux autres. Il existe **deux grands types de lithosphère** : *la lithosphère continentale* qui est composée de la croûte continentale et du manteau lithosphérique, et *la lithosphère océanique* est composée d'une croûte océanique de densité 2,9 et d'un manteau lithosphérique de densité 3,3. La différence essentielle entre ces **deux types de lithosphère** est le **type** de croûte qu'elles comportent, (*Figure.01*).

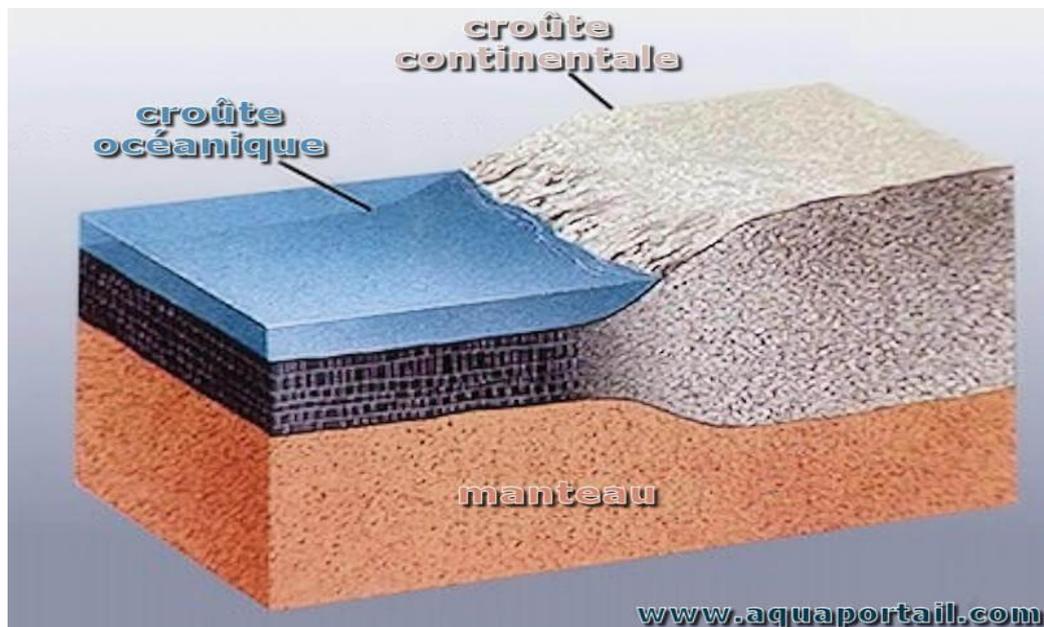


Figure.01 : La lithosphère continentale est au-dessus de la lithosphère océanique

La couche superficielle de l'écorce terrestre est constituée de deux parties :

* *le sol*, partie superficielle qui est la plus proche de la surface, est composé de *matière organique* feuilles mortes, matière en décomposition et de *particules provenant de la dégradation du sous-sol* (sables, argiles, ...).

* **Le sous-sol** est composé de roches compactes, appelées roches mères.

La différence essentielle entre **sol** et **sous-sol** est que le sol est *capable d'accueillir des vivants* alors que le **sous-sol** (partie compacte) **n'accueille pas de vivants** (sauf dans le cas des grottes (الكهوف), mais la roche n'est pas compacte!), (Figure.02).

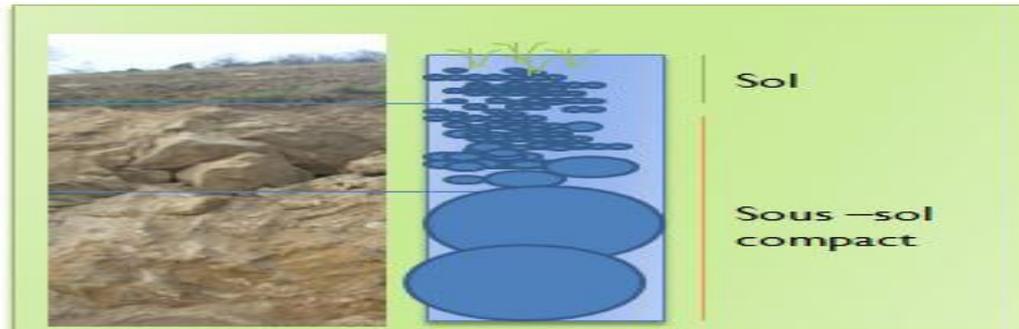


Figure.02 : Les composantes de la Couche superficielle de l'écorce terrestre.

2. Les milieux liquides : 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. La surface **terrestre** est couverte d'eau à plus de 70% . Vue de l'espace, cette abondance a valu à la Terre le surnom de « planète bleue ».

La totalité des eaux superficielles (**Hydrologie**) de la planète, comprend les océans, les mers, les lacs, les rivières. Les cours d'eau souterraines (**Hydrogéologie**), c'est-à-dire les eaux en dessous de la surface terrestre. Voir le cycle de l'eau dans la Figure.03 ci dessous.

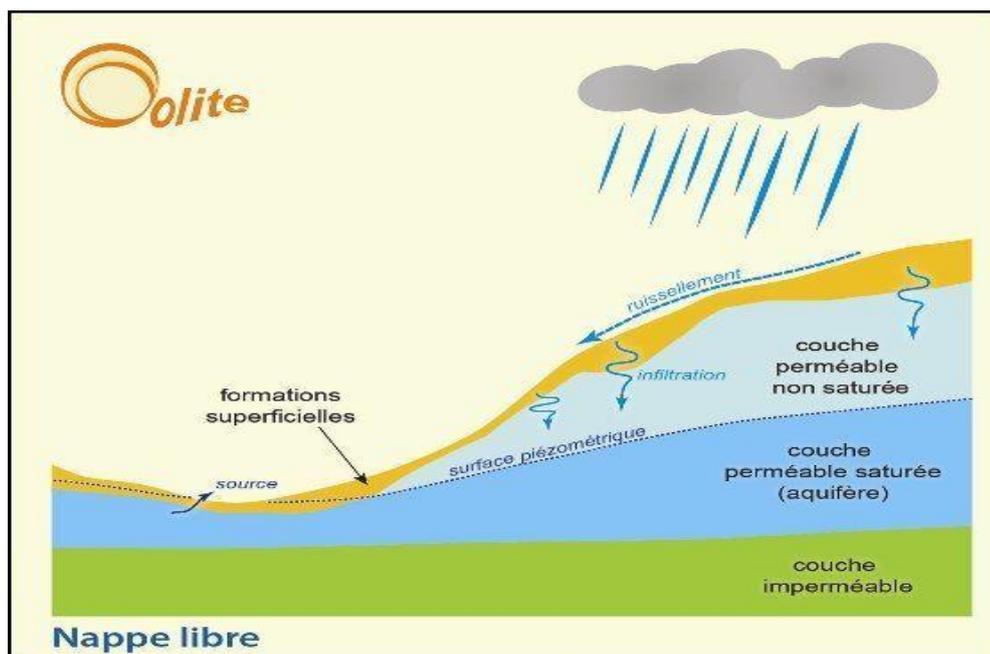


Figure.03 : Le cycle de l'eau, superficielle et souterraine.

3. Les milieux aériens : l'atmosphère.

L'atmosphère terrestre est une enveloppe entourant la terre, elle est constituée des gaz et particules présents dans l'air. C'est une enveloppe gazeuse d'environ 500 km d'épaisseur, peu épaisse par rapport au rayon du globe terrestre qui mesure quelque 6500 km de rayon. Elle est retenue à la surface de la planète par la pesanteur. Voir les composantes physico-chimiques de l'atmosphère dans la figure 04 ci-dessous.

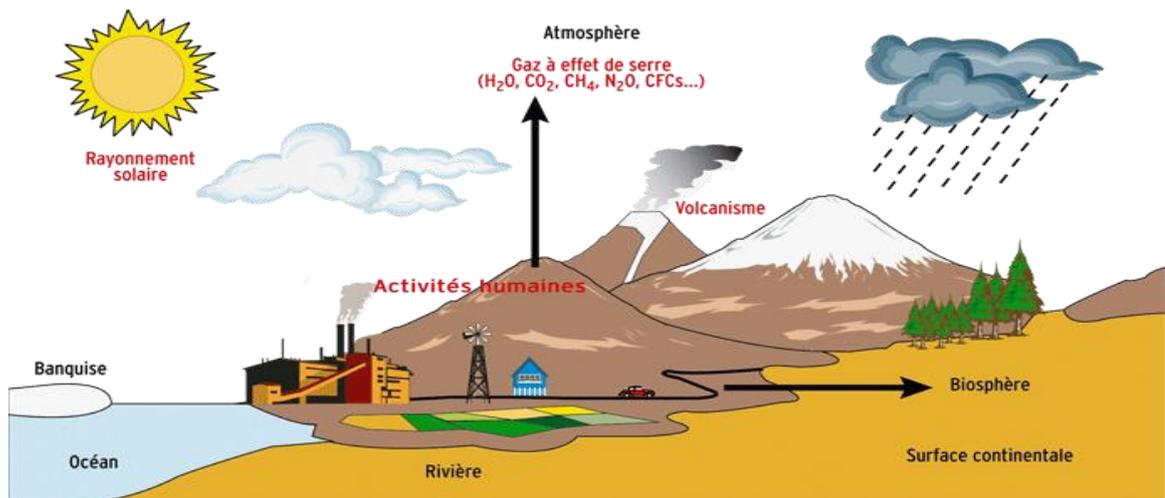


Figure. 04 : Les composantes physico-chimiques de l'Atmosphère.

4. Les milieux de vies : Les biotopes

C'est un espace géographique bien déterminé de dimensions variables, souvent de taille réduite contenant une communauté (مجتمع) bien déterminée d'êtres vivants. L'ensemble, des facteurs physiques et chimiques de l'environnement, reste sensiblement constant. Les milieux de vies offrent des conditions constantes ou cycliques aux espèces constituant la biocénose. (Figure 05).

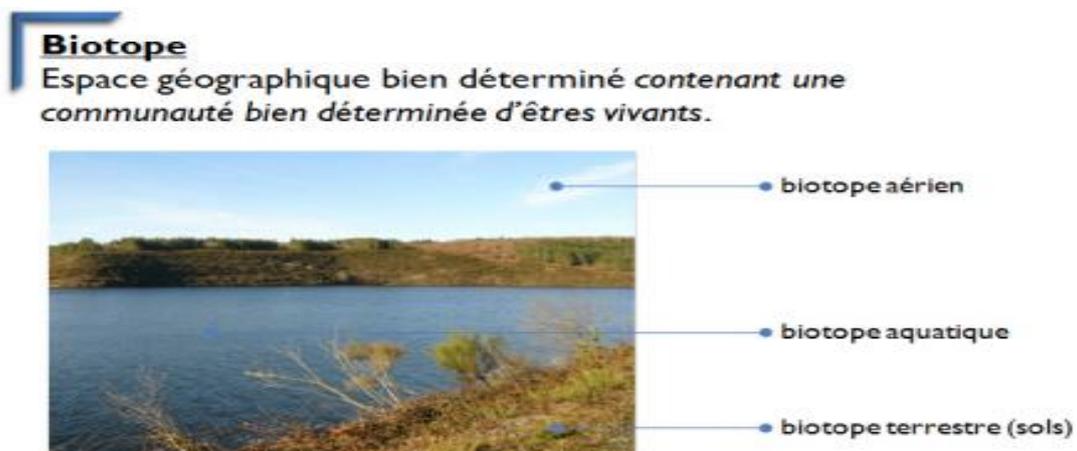


Figure.05 : Les trois biotopes composent les milieux de vies.

Le chargé de la matière,
Dr. A. Belhamra