

U.E.T : Dynamiques des Milieux L2. S4.
Matière : Milieux Physiques

Quelques définitions :

Biotope :

* **Le biotope** : c'est-à-dire un environnement physique particulier avec des caractéristiques physiques spécifiques (**température, humidité, climat**) qui offre des conditions constantes ou cycliques aux espèces constituant la **biocénose**,

Biocénose :

* **La biocénose** : c'est-à-dire un ensemble d'êtres vivants (**animaux, végétaux, micro-organismes**) en interaction, et donc en interdépendance.

Piézométrie :

* La surface piézométrique est l'altitude ou la profondeur de la limite entre la nappe phréatique et la zone vadose dans une formation aquifère. Ce niveau est mesuré à l'aide d'un piézomètre. La cote piézométrique au point i s'écrit : C_p en mètre.

Vadose :

* La zone vadose ou zone non saturée du sol est la partie du sol ou du sous-sol située entre atmosphère-pédosphère et la nappe phréatique.

Formation aquifère :

* C'est une formation géologique contenant de façon temporaire ou permanente de l'eau et constituée de roches perméables et capable de la restituer naturellement.

Cycle du carbone :

L'essentiel du cycle se fait entre l'atmosphère, les couches superficielles du sol et des océans, et la biosphère (végétaux, animaux...) qui **échangent du carbone via des processus naturels comme la respiration, la photosynthèse ou lors de la décomposition des constituants de la biosphère.**

Géosystème :

Le géosystème est un système spatialisé dynamique formé d'un ensemble d'éléments (naturels et anthropiques) interconnectés qui sont en interrelations.

Ecosystème :

C'est un ensemble d'être vivants qui vivent dans un milieu ou un environnement spécifique et qui interagissent entre eux au sein de ce milieu et avec ce milieu.

Spatialisé

On parle alors notamment d'espace vécu ou d'espace de vie, mais aussi d'espace social, d'espace mental, d'espace fréquenté, d'image régionale ou de géographie du comportement... Les chercheurs tentent donc de dessiner les limites de différents types d'espaces.

Composants Abiotiques :

Abiotiques : *non hayaoui*

Les facteurs abiotiques sont des facteurs non-vivants qui influencent les êtres vivants.

Exemples de facteurs abiotiques :

- La température,
- L'ensoleillement,
- L'humidité,
- Le vent,
- Les précipitations,
- Le pH du sol,
- La présence de minéraux dans le sol,
- L'aération du sol,

Composants biotiques :

Biotiques : *hayaoui*

Les facteurs biotiques sont des facteurs vivants

Les éléments vivants de l'environnement, comme les plantes et les animaux, sont des éléments biotiques. Les éléments biotiques d'un environnement ont un impact les uns sur les autres. Par exemple, les plantes qui poussent dans un environnement donné ont un impact sur la survie des autres êtres vivants.

Exemples de facteurs biotiques :

- La prédation,
 - Les maladies et le parasitisme,
 - La compétition intra spécifique,
 - La compétition interspécifique,
 - La présence de nourriture,
 - La présence de partenaires pour la reproduction,
 - La proximité de l'être humain,
- La modification de l'environnement par un autre individu,

CH4.

Le méthane est un gaz composé de molécules de quatre atomes d'hydrogène et d'un atome de carbone. Sa formule est notée CH₄. Ce gaz est présent à l'état naturel. Il est produit sous l'effet de la fermentation ou de la digestion par des organismes vivants, notamment dans les zones humides.

Comment définir la texture ? Nassij

C'est une représentation graphique d'une matière, d'une surface, dont le rendu en volume est effectué par placage sur un modèle en trois dimensions.

Humus.

C'est la couche supérieure du sol créée et entretenue par la décomposition de la matière organique, c'est l'action combinée : des animaux, des bactéries et des champignons du sol.

Rôle de l'humus :

Il est indispensable à la terre : sans humus pas de fertilité ! pas de vie dans le sol...

Structure du sol :

C'est le **mode d'arrangement spatial** des particules minérales et organiques d'un sol entre elles.

La structure du sol résulte de la façon dont sont associés les constituants élémentaires d'un échantillon de terre.

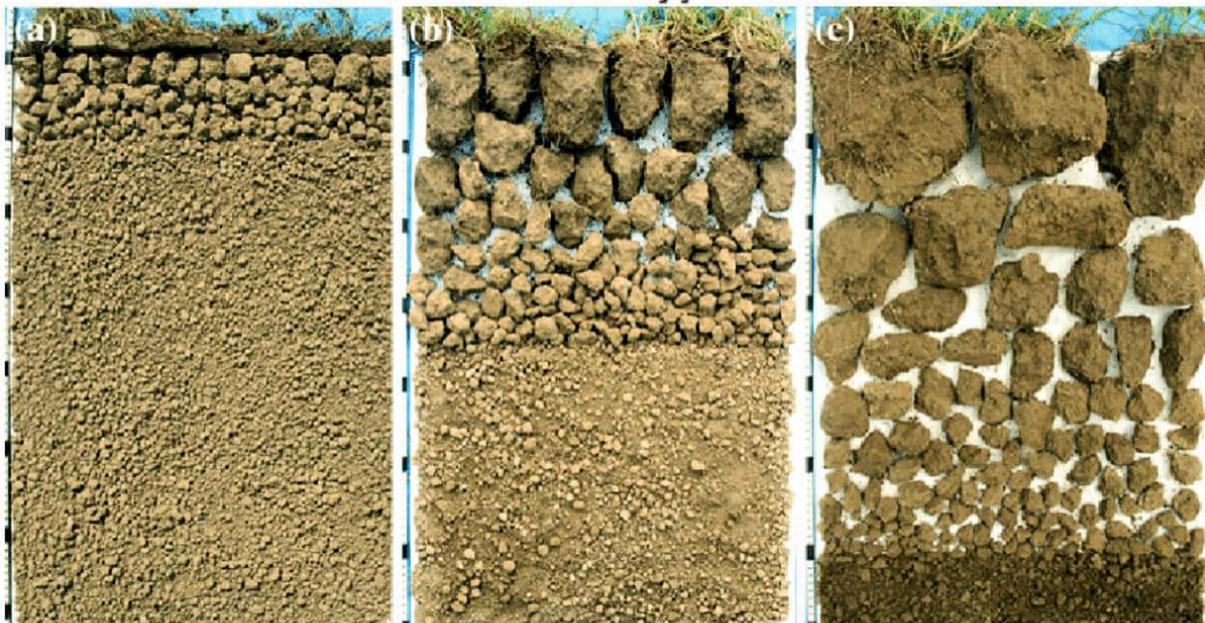
Elle est caractérisée par :

- La **forme** des agencements et leur **taille**
- L'importance respective des vides et des pleins c'est-à-dire la **porosité**
- La **résistance des liaisons** qui unissent les constituants élémentaires entre eux ainsi que les éléments structuraux.

• Porosité du sol :

C'est le **volume des "vides" du sol, qu'on appelle : pores**. C'est par les pores que circulent l'eau et les gaz dans le sol. Ils sont donc importants par leur quantité.

structure de 3 types de sol



www.aquaportail.com

*Le chargé de la matière,
Dr. A. Belhamra.*

