

# Les facteurs édaphiques

Les facteurs édaphiques sont ceux qui concernent le sol, pour les êtres vivants aquatiques.

Le sol est la partie la plus superficielle de l'écorce, terrestre. Il recouvre une formation géologique plus ancienne qui est la roche mère.

Le sol est d'épaisseur variable. Il résulte de l'action des agents atmosphériques, de l'action des plantes et des animaux sur la roche-mère. Parfois le sol est absent et la roche est à nue. On divise les facteurs édaphiques en deux groupes.

## a)- Les facteurs physiques

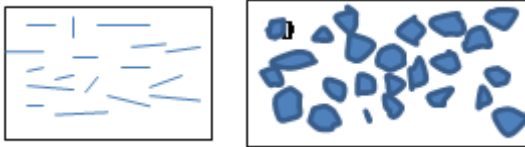
**a1-la texture:** elle traduit la grosseur des éléments qui entrent dans la composition du sol. Elle joue un rôle important dans les problèmes de la circulation de l'eau et de l'air. On évalue la texture par la méthode de granulométrie.

**a2 -la structure:** C'est la façon dont les particules sont placées les unes par rapport aux autres dans le sol.

□ Si les particules sont en grumeaux plus ou moins gros, on dit que le sol a une structure glomérulaire, caractéristique des sols poreux.

□ Si les particules sont séparées on a une structure particulaire, caractéristique des sols compacts dans lesquels la circulation de l'eau et de l'air est difficile (sol infertile)

**a3-la porosité:** c'est l'ensemble des trous ou pores dans un sol .Elle a un rôle important car c'est elle qui permet le passage de l'eau et de l'air et d'apprécier la perméabilité du sol.



sol compact sol poreux glomérulaire

**a4-la température:** les variations de la température extérieure sont atténuées quand on s'enfonce en profondeur. A 50 cm de profondeur, on ne sent plus ces variations. A 2 m il y a des variations annuelles.

**a5-acidité du sol:** Le sol peut être acide, basique, et parfois neutre, selon sa composition minéralogique.-

## b)- Facteurs chimiques:

Ce sont les éléments chimiques qui entrent dans la composition du sol et de l'eau naturelle. Ils sont très nombreux et influencent sur la vie des êtres vivants qui les utilisent. Pour les mettre en évidence, dans le sol ou dans l'eau, il existe plusieurs méthodes (analyses à partir des prélèvements)

Exemples: - matières organiques- carbone organique

-Sels minéraux: - carbonate de calcium

- azote

- chlorures etc...

## A savoir

Le sol est le réservoir d'eau et de sels minéraux dont les plantes ont besoin pour survivre. Il contient aussi des animaux décomposeurs permettant la transformation des matières organiques en matières minérales. Sa nature physico-chimique détermine la répartition des êtres vivants.