

# LES RELATIONS ENTRE ROCHES, SOL ET VEGETATION

## I- Généralité :

- Qu'est ce qu'un paysage, pour un géologue ?
- Qu'appelle-t-on éléments significatifs d'un paysage ?

Selon l'endroit où vous habitez, vous pouvez découvrir des **paysages** bien différents. Une observation attentive permet cependant d'y retrouver, les mêmes éléments significatifs principaux.

## A- Le sol :

Le sol est caractérisé par le **relief**, la **végétation**, le tracé des **cours d'eau**, les affleurements de **roches** naturels ou artificiels, les manifestations des activités humaines (**agriculture, habitat, industrie...**). Par ailleurs, l'exploitation par l'**homme** des ressources géologiques est souvent visible dans le paysage, soit directement (carrière, par **exemple**), soit par les traces laissées par une telle exploitation.

## B- Les roches :

**Agrégat** de **minéraux** constituant des masses importantes, **homogènes**, géologiquement indépendantes, et formant l'essentiel de la **lithosphère**.

Les roches sont, pour la plupart, composées d'agrégats de minéraux divers, parfois visibles à l'œil nu (par exemple : dans les **granites** et, d'une manière générale, dans les **roches éruptives intrusives**), parfois observables seulement au **microscope** (par exemple : dans les **roches effusives** comme les **basaltes**, ou dans les **roches sédimentaires** comme les **argiles**).

Quelques roches sont constituées toutefois d'un seul minéral, comme les dépôts de **gypse** ou de **sel gemme** ; d'autres minéraux peuvent apparaître, mais avec une fonction purement accessoire et non déterminante pour la définition du type de roche.

Quelques roches, enfin, comme les **verres volcaniques**, ne contiennent pas de minéraux (en entendant par « **minéraux** » des composés chimiques cristallins), mais sont constituées de substances homogènes et **amorphes**.

Les minéraux qui prédominent dans une roche sont appelés **fondamentaux** et caractérisent les différents groupes de roches ; on a ensuite les minéraux **accessoires** qui sont en sous-ordre par rapport aux minéraux fondamentaux, mais qui représentent une composante importante dans la différenciation des roches à l'intérieur d'une même famille ; enfin, on a les minéraux **accidentels**

### **C- La végétation :**

La végétation est l'ensemble des **végétaux** d'un milieu, d'une région (**forêts, landes, pâturages** ou **cultures...**). Elle varie d'une région à une autre.

Le modèle d'un paysage est en grande partie lié à la nature du sous-sol et aux propriétés des roches qui le constituent. La **pluie** est également un facteur important du modèle de végétation.