

LA NOTION DE RELIEF

I- Généralité :

1- Définition :

Le relief est l'ensemble des irrégularités du sol observées à la surface de la Terre. Ces irrégularités se mesurent par rapport au niveau de la mer.

2- Les Principaux types de relief :

On distingue généralement deux types de relief : celui des continents et celui des océans.

- Le relief des continents :

Le relief des continents (ou relief continental) occupe 29 % de la surface de la Terre.

Il se décompose en cinq différents types (ou morphologies) : les vallées (ou dépressions), les plaines, les plateaux, les collines et les chaînes de montagnes. Le relief continental dépend de la nature des roches, des modifications de leur structure (plissements, failles) et de l'érosion (dégradation par l'eau, le vent ou le gel).

- Le relief des océans :

Le relief des océans (ou relief sous-marin) représente 71 % de la surface de la Terre.

Le relief sous-marin se décompose en trois zones : les plateaux continentaux situés juste en bordure des continents, les bassins océaniques en haute mer, et les profondes fosses océaniques qui forment la zone des abysses.

3- Formation du relief :

Les grands reliefs naissent des collisions entre les plaques tectoniques. Les grands reliefs terrestres (les chaînes de montagne par exemple) sont des **reliefs dits structuraux**.

Ce type de relief est dû au phénomène de la **tectonique des plaques** caractérisé par le mouvement et la collision des **douze** plaques principales qui constituent la surface de la Terre (c'est ce qui est à l'origine de la **dérive des continents**).

Le mouvement des plaques est extrêmement lent (de seulement quelques **centimètres par an**), ce qui entraîne une formation du relief tout aussi lente.

4- Les Formes de relief :

a- Plaine :

La **plaine** est une région continentale peu élevée au-dessus du niveau de la mer, plane ou légèrement ondulée. Les plaines situées dans des zones montagneuses sont appelées **plateaux**.

Les plaines peuvent être formées par d'anciens **boucliers** continentaux (plaine de Sibérie, **par exemple**, par des **pénéplaines** et par des dépôts alluvionnaires ; ces dernières proviennent du remplissage de fosses marines proches de grands reliefs (plaine du **Gang**, **par exemple**).



(Photo d'une plaine)

b- Colline :

Une colline est un relief de forme arrondie et d'une hauteur modeste (inférieure à **700 m**). Les collines peuvent représenter les restes d'anciens reliefs érodés, ou bien peuvent être de formation géologique plus récente ; dans ce cas, leur origine est due à l'accumulation des matériaux transportés par les eaux, les vents ou les glaciers.



(Colline de Bandiagara)

c- Plateau :

- **Définition :**

Les plateaux sont des **surfaces élevées, planes** et **entailées** par des cours d'eau et parfois des vallées. Leur altitude peut varier de **200 à 5 000 m**.

- **Les Types de plateaux :**

Il existe différents types de plateaux :

- certains plateaux sont adossés à des systèmes montagneux qui les ont surélevés : c'est

notamment le cas du gigantesque plateau tibétain, du Pamir et du plateau iranien en Asie, ou encore du Colorado en Amérique du Nord ;

- d'autres plateaux occupent la place de systèmes montagneux nivelés (ou abaissés) par

l'érosion : c'est le cas des Ardennes ou du Massif rhénan en Europe. Ce même type de plateau peut être attaché à des pénéplaines (des surfaces ondulées qui se sont abaissées sous l'effet de l'érosion) : c'est le cas du Massif armoricain en Europe ;

- enfin, certains plateaux participent d'un relèvement d'ensemble : c'est le cas en France du

Jura, relevé lors de la formation des Alpes, ou des Grands Causses, relevés par le Massif central.



(Plateau Dogon)

d- Montagne :

1- Définition :

Une montagne est un **relief** plus haut que les terres qui l'entourent. C'est une **élévation naturelle du sol**, caractérisée par une **dénivellation** importante entre le sommet et le pied. L'**altitude** d'une montagne est définie par sa hauteur par rapport au niveau de la mer.

2- Origine :

L'origine de la formation des montagnes s'appelle l'**orogénèse**. Les continents se déplacent : c'est la **tectonique des plaques**.

Il y a **250 millions d'années** environ, la Terre ne formait qu'un seul continent entouré d'un océan unique ; la fracture progressive de cette immense plaque en plusieurs plaques de plus petite taille a donné naissance aux **continents** (ainsi qu'aux **mers** et aux **océans**) que nous connaissons actuellement.

À certains moments de l'**histoire géologique de la Terre**, ils sont entrés en **collision** et ont créé les **montagnes** : la rencontre de la plaque indienne et de la plaque asiatique a par exemple donné naissance à la chaîne de l'**Himalaya**, en Asie ; de même, la collision entre la plaque africaine et la plaque eurasiennne a fait naître les **Alpes**, en Europe.



(Photo d'une montagne)

