

Module 10

Les grandes formes du relief

Oui, vous savez ce qu'est une plaine ou une vallée, bien évidemment.

Mais connaissez-vous les pénéplaines ?

Apprenez à « lire » un paysage, à regarder tous les accidents de son relief ; faites les rapprochements avec la leçon précédente ; ce sont les bases d'une bonne compréhension de la géographie économique.

Les reliefs sont variés. Il est possible de distinguer quatre grandes formes élémentaires : la vallée, la plaine, le plateau et la montagne.

I. Les vallées

La **vallée** est la forme la plus courante. Elle se rencontre partout et désigne le sillon au fond duquel coule un cours d'eau.

Il existe de nombreux types de vallées :

- Des vallées **larges** (la Seine à Paris)
- Des vallées **étroites et encaissées** (Le Lot dans le Massif Central)
- Des vallées **rectilignes** (Le Rhône)
- Des vallées **sinueuses**, décrivant de nombreuses boucles ou méandres (La Meuse)

Le caractère commun à toutes les vallées est d'avoir leur fond occupé par une **rivière**.

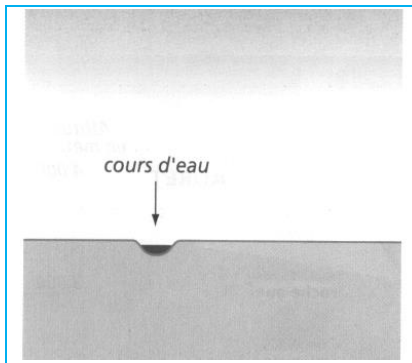
Parfois, dans certaines zones climatiques sèches le cours d'eau qui avait creusé la vallée s'est complètement infiltré dans le sol. Il n'apparaît à la surface que lors de très fortes pluies ; c'est ce qu'on appelle une **vallée sèche**, comme on en voit dans les *Causses* ou en *Provence*.

En montagne comme en plaine, les vallées tracent partout les principales voies de communications. Par elles passent les routes et les voies ferrées. Les vallées sont utilisées non seulement comme zones de passage mais c'est aussi là que se concentrent les principales activités humaines.

De nombreuses villes s'égrènent le long des vallées, et de préférence au confluent de deux d'entre elles. La plus grande ville française des Alpes, **Grenoble**, se situe à la confluence des vallées de l'*Isère* et du *Drac*.

II. Les plaines

Une **plaine** est une vaste étendue plane ou peu accidentée dont l'altitude ne dépasse pas **200 mètres**. Sa platitude peut être parfois interrompue par des hauteurs, **les collines**, qui donnent parfois l'illusion d'un paysage mouvementé.

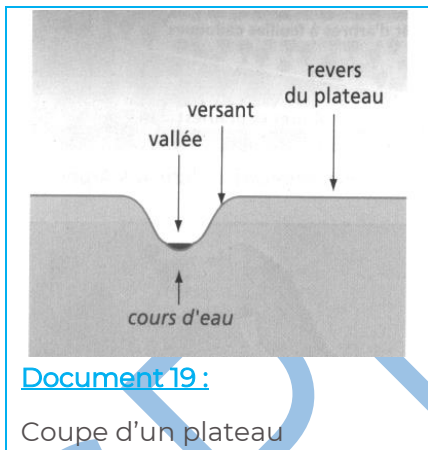
**Document 18 :**

Coupe d'une plaine.

Il existe cependant des plaines absolument unies, comme la *Beauce*, où l'on n'aperçoit d'autres obstacles à l'œil que les villages et les arbres des routes.

Sauf dans les cas assez rares où elles sont marécageuses, les plaines sont des zones **qui attirent les hommes**. Les communications y sont plus faciles, les sols plus fertiles. La plupart des plaines sont des pays de forte **densité de population** (*Nombre de personnes vivant sur une surface d'un km²*). C'est le cas de la plaine du Bassin Parisien en France.

III. Les plateaux

**Document 19 :**

Coupe d'un plateau

Les plateaux constituent le relief intermédiaire entre les montagnes et les plaines. Ils tiennent des montagnes par leur altitude et des plaines par leur étendue.

On peut même citer des plateaux, comme ceux des *Causses*, dont la surface est moins accidentée que celle d'une plaine. Mais leur altitude est toujours supérieure à 200 mètres.

L'altitude peut fortement varier d'un plateau à l'autre. Le plateau du Tibet dans la chaîne de l'Himalaya culmine à 4000 mètres en moyenne, le plateau du Mexique à 2200 mètres le plateau Bavarois à 500 mètres et le plateau de Lorraine autour des 200 mètres.

Il faut distinguer les plateaux formés par l'accumulation de sédiments et ceux qu'on appelle **pénéplaines** qui proviennent de l'usure d'anciens massifs montagneux par l'eau des pluies et des fleuves (*cf chapitre sur l'érosion*).

Ces deux plateaux présentent entre eux d'assez grandes différences d'aspect.

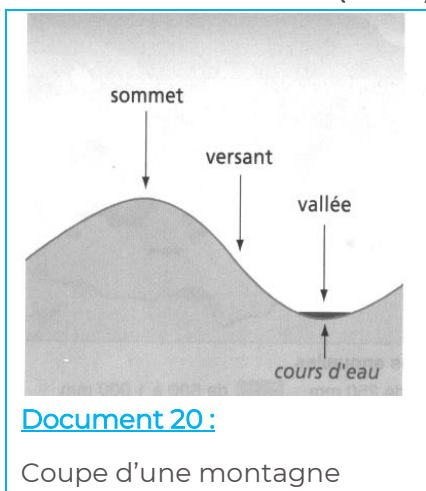
- Les plateaux sédimentaires comme les *Causses* du *Massif Central* sont comparables à de vastes plaines.

- Les pénéplaines, au contraire, comme le *Limousin* ou les *Ardennes*, ont un relief mamelonné, les roches les plus résistantes étant demeurées en saillie.
- Les plateaux sont souvent d'un climat rude. L'altitude y favorise les vents et les précipitations. Aussi sont-ils rarement des lieux de peuplement dans les régions tempérées. Les hommes semblent les fuir pour aller s'établir dans les vallées voisines. Dans les *Ardennes*, les villes se trouvent dans la vallée de la *Meuse* (*Charleville- Mézières, Givet*) alors que le plateau est à peu près vide d'habitants.

IV. Les montagnes

Les montagnes se caractérisent par des altitudes et des **dénivellations** (différence d'altitude entre deux points) élevées.

Les montagnes anciennes, formées il y a très longtemps, sont usées par l'érosion. Leurs sommets sont arrondis (**dôme**) et leur altitude est moyenne.



Les montagnes jeunes, formées plus récemment, sont plus élevées. Elles possèdent des pentes plus raides et des sommets plus découpés.

Ces sommets peuvent prendre des formes variées : **pics** ou **aiguilles** comme dans les Alpes (Aiguille du Midi) ; **dents de scie** comme dans les Pyrénées (Serras).

Entre les sommets se creusent des dépressions, **les cols**, qu'empruntent les routes et qui permettent de passer d'un versant à l'autre.

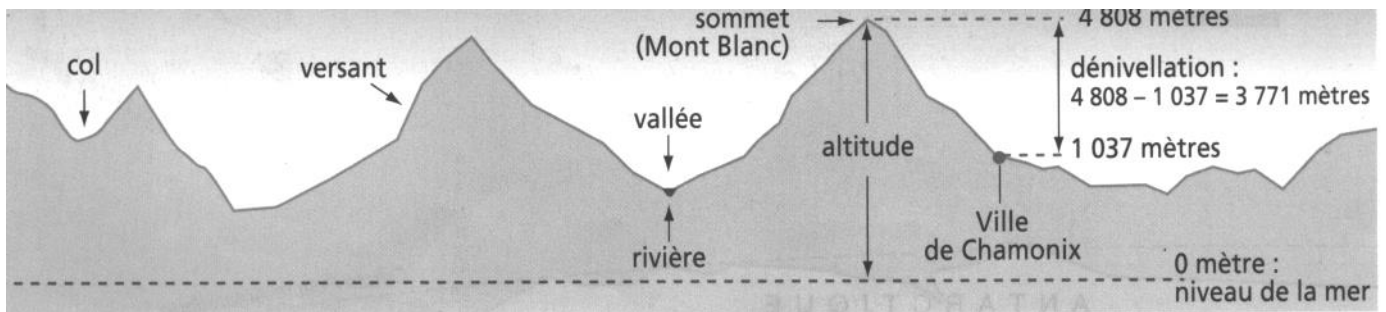
Les montagnes forment des **chaînes** lorsqu'elles sont alignées (Alpes, Pyrénées, Himalaya) et des **massifs** lorsqu'elles forment un groupe compact (Massif Central).

Les versants d'une montagne ne sont jamais identiques. L'adret (versant ensoleillé) est beaucoup plus propice aux activités humaines que l'ubac (versant à l'ombre).

En altitude, les **précipitations** et la circulation atmosphérique (vents) augmentent. Les températures diminuent. Des vents locaux soufflent dans presque toutes les montagnes. C'est le cas du Foehn dans les *Alpes* et du Chinook dans les *Rocheuses* (Amérique du nord). Les montagnes des zones tempérées sont peu peuplées (Alpes) à l'inverse des zones tropicales (*Andes*).

La capitale de la *Bolivie*, *la Paz*, est la ville la plus haute du monde. Située à 3600 mètres d'altitude elle compte plus d'un million d'habitants.

Coupe d'une montagne jeune



Les principales chaînes de montagnes sont :

- Les Andes,
- Les montagnes Rocheuses,
- L'Himalaya,
- Les Alpes,
- L'Oural,
- L'Atlas,
- L'Altai,
- Le Caucase,
- Les Carpates,
- Les Appalaches.

(Voir carte jointe en exercice)

SPECIMEN