

LE CONTINENT AFRICAÏN : SOLS ET VEGETATION

En Afrique la répartition de la végétation et la formation des sols dépendent de la répartition des pluies sur l'espace géographique.

1. LES SOLS :

Les sols et les climats règlent la vie des végétaux, mais ils dépendent aussi des climats qui les forment. Un sol est une couche superficielle constituée d'éléments minéraux et organiques, c'est une sorte de manteau recouvrant les roches, sa nature et son épaisseur varient avec le climat.

DANS LES REGIONS EQUATORIALES :

Ces régions sont caractérisées par l'abondance de l'humidité et de la chaleur : la formation des sols est favorisée, le sol très profond laisse passer par l'infiltration l'humus et les sels minéraux qui vont s'entasser, en profondeur.

Le sol en surface lessivé devient pauvre en humus mais riche en fer, ce qui lui donne une coloration rouge : ces sols sont des sols latéritiques ou ferrallitiques.

DANS LES REGIONS TROPICALES :

Les pluies n'étant pas aussi abondantes que dans les régions équatoriales les sols sont peu épais et riches en substances minérales : tel le fer qui se concentre et se fixe pour donner des sols ferrugineux. Les oxydes de fer se combinent quelquefois aux oxydes d'alumine pour donner des sols à cuirasse ou carapace appelés « **fouga** » en bambara et « **bowé** » en peuhl.

Au Sahel surtout le manque d'eau ne favorise pas la formation des profonds, ceux qui sont formés contiennent peu de fer mais sont en sels, l'humus y est peu abondant.

DANS LES DESERTS :

Les roches ne sont pas attaquées par l'eau, les vents, les écarts de température agissent mécaniquement ; la rareté des arbres entraîne l'absence de l'humus, le sol est formé de débris grossiers (**les regs**) ou de dunes de sables (**les ergs**).

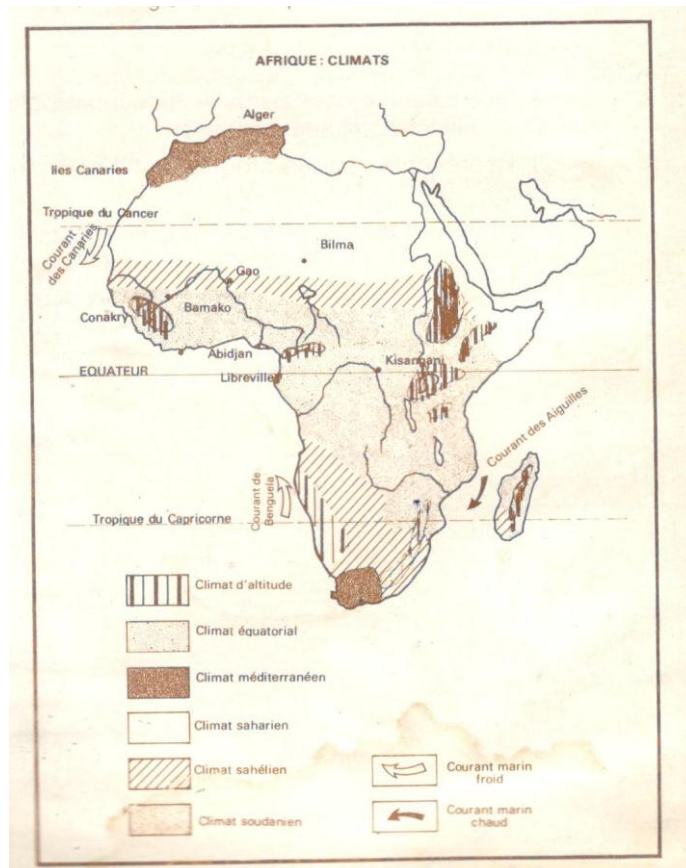
DANS LES REGIONS MEDITERRANEENNES :

L'action de l'eau se fait sentir comme dans les régions tropicales, les sols sont rouges ou gris, riches en calcaire et très fertiles.

2. LA VEGETATION :

Tout comme les climats, les zones de végétation apparaissent en bandes parallèles à l'équateur, leur importance varie avec la hauteur des pluies tombées, la latitude et l'altitude.

En général les changements de zones de végétation nous permettent de distinguer les régions climatiques.



SOUS L'EQUATEUR :

La forêt dense apparaît : cette forêt a besoin de **1 700 mm** de pluies /an qui sont étalées sur toute l'année.

La forêt dense se rencontre aussi sur les reliefs exposés aux vents humides comme la côte orientale malgache et d'Afrique du Sud. Cette forêt présente des arbres géants atteignant **25 à 30m** ayant à leur pied des lianes et des fougères constituant un sous bois impénétrable.

DANS LA ZONE TROPICALE HUMIDE :

Où la pluviométrie n'atteint pas **1 500 mm**, la forêt disparaît au profit de la savane arborée aux arbres à feuilles caduques ; le long des cours d'eau l'humidité maintient une forme de forêt appelée forêt-galerie qui ressemble beaucoup à la forêt dense.

LE SAHEL :

Le Sahel est le domaine de la steppe avec une prédominance d'épineux.

DANS LE DESERT :

La végétation n'apparaît que dans les oasis ou dans les endroits favorables à leur croissance (lits des oueds).

DANS LES REGIONS MEDITERRANEENNES :

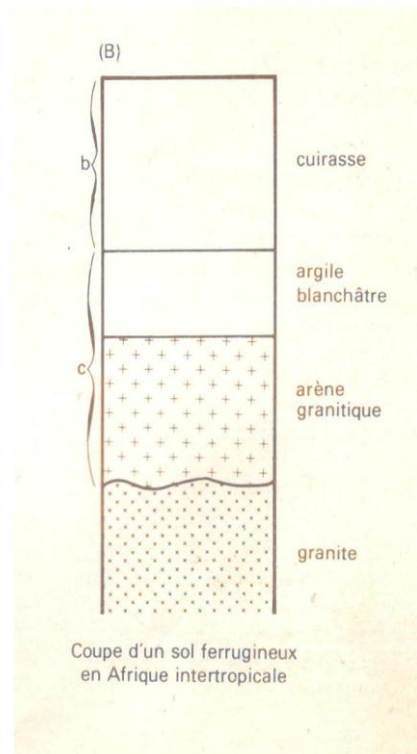
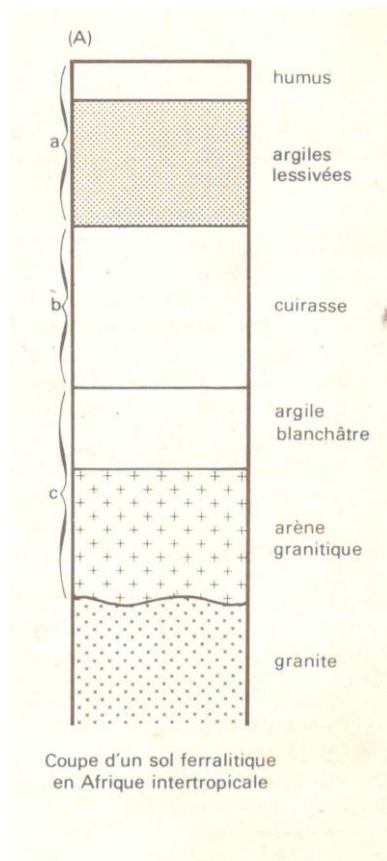
On distingue deux types de végétation :

- Au sud plus sec se situent des steppes buissonnantes : le maquis sur sol siliceux et la garrigue sur sol calcaire ;

- Dans les montagnes, plus arrosées apparaissent des forêts de type méditerranéen aux arbres à feuilles persistantes : cèdres, pins et arbres à feuilles caduques : chênes verts et chênes lièges.

DANS LES MONTAGNES :

La végétation se présente en bandes qui s superposent en formant des étages : on passe ainsi de la forêt pluviale à la prairie pour atteindre au sommet de la montagne les neiges persistantes.



RESUME : LES SOLS ET LA VETATION

En Afrique, les et la végétation sont les reflets du climat.

De l'équateur au-delà des tropiques, nous avons la forêt dense avec un sous-bois impénétrable aux environs de l'équateur ; son sol est latéritique, ou ferrallitique, peu fertile mais très profond ; la savane arborée au sol peu profond et ferrugineux dans la zone soudanienne ; puis la brousse à épineux dans le Sahel au sol mince. Après le désert saharien au sol rocheux ou sableux, on atteint la zone tempérée dont la végétation est formée d'herbes à graminées dans les régions sèches et de forêt dans les régions les plus arrosées.

La montagne introduit dans certaines régions d'autres variétés d'arbres et un étagement de la végétation.

QUESTIONS :

- 1) Citez les caractéristiques des sols dans les régions équatoriales.
- 2) Citez les caractéristiques des sols et de la végétation des climats tropicaux.
- 3) Faites le croquis de l'étagement de la végétation dans une montagne sous l'équateur.
- 4) Coupe d'un sol ferrallitique.