



THÈME 1 : LES BASES DE L'ÉTUDE DE LA GÉOGRAPHIE

LEÇON 4 : L'INTERRELATION ENTRE LES SOLS, LE CLIMAT ET LA VEGETATION

1- SITUATION D'APPRENTISSAGE

Lors de leurs recherches à la bibliothèque de votre établissement, un groupe d'élèves de la 6^{ème} découvre une multitude de cartes traitant du milieu physique ivoirien. A la lecture des différentes cartes, ils se rendent compte qu'entre le Nord et le Sud du pays, les paysages varient. Afin d'en savoir davantage sur ces variations du milieu physique, ils vous font part de leur préoccupation. Ensemble, vous décidez de constituer des groupes pour entreprendre des recherches afin d'identifier les différents types de sols et de végétation en Côte d'Ivoire et dans le monde et établir une relation entre les sols, le climat et la végétation.

2- CONTENUS

Introduction:

Le sol est la partie superficielle et meuble de la terre constituée par l'ensemble des débris provenant de la roche mère, de plantes décomposées et de restes d'animaux.

Sur le sol pousse la végétation qui est l'ensemble des plantes naturelles ou cultivées d'une région donnée.

I- LES PRINCIPAUX TYPES DE SOLS ET DE VEGETATION DANS LE MONDE

1- Les types de sols et de végétation en Côte d'Ivoire

a- Les types de sols en Côte d'Ivoire

Il existe trois grands types de sols en Côte d'Ivoire qui sont :

- **les sols ferralitiques** au sud, à l'ouest et au centre. Ce sont des sols riches et profonds.
- **les sols ferrugineux** au nord et au centre. Ils sont peu profonds
- **les sols hydromorphes** au sud sur le littoral et dans les zones marécageuses ou bas-fonds. Ils contiennent beaucoup d'eau.

Il existe plusieurs types de sols dont les plus connus de la zone chaude à la zone froide de la planète sont : les sols ferralitiques, les sols rouges, les sols bruns, les podzols et les sols polaires.

Aux abords des cours d'eau, se trouvent des sols hydromorphes.

2- Les types de végétation en Côte d'Ivoire dans le monde

Les formations végétales du monde sont composées de forêts, de savanes et de steppes.

1- les types de végétation en Côte d'Ivoire

En Côte d'Ivoire, il existe deux (02) principaux types de formations végétales : la forêt et la savane.

a- **la forêt**

La forêt est une végétation où dominent de grands arbres.

On distingue deux (02) grands types de forêt qui sont la forêt dense et la forêt claire.

• **la forêt dense sempervirente ou ombrophile** se localise au **sud** et à **l'ouest** de la Côte d'Ivoire. C'est une forêt qui se caractérise par un sous-bois pauvre, la présence des lianes et de grands arbres au feuillage toujours vert (donne de l'ombre) à cause des pluies abondantes.

• **la forêt claire mésophile ou semi-décidue** se situe au **centre** de la Côte d'Ivoire. Elle est caractérisée par : La chute du feuillage des arbres en saison sèche, des arbres moins hauts et la présence d'un sous-bois.

Au bord des cours d'eau, on trouve la forêt galerie et la mangrove

b- **la savane**

La savane est une végétation des régions chaudes où dominent des herbes.

La savane occupe tout le **nord** de la Côte d'Ivoire.

On distingue quatre (04) types de savanes qui sont :

- la savane **boisée** ;
- la savane **arborée** ;
- la savane **arbustive** et la savane **herbeuse**.

2-Les autres types de sols et de végétation dans le monde

Il existe plusieurs types de sols dont les plus connus de la zone chaude à la zone froide de la planète sont : les sols ferrallitiques et sablonneux dans les régions chaudes, les podzols en zone tempérée et les sols polaires en zone froide.

Les formations végétales du monde sont composées de forêts, de savanes et de steppes dans la zone chaude, des végétations de conifère en zone tempérée et la toundra dans la région polaire.

ACTIVITE D'APPLICATION

Activité d'application N° 1 :

Réponds par vrai ou faux affirmations suivantes.

- 1- Le sol est la partie superficielle ou meuble de la terre
- 2- En Côte d'Ivoire, on a principalement des sols sableux et ferrugineux
- 3- La forêt de conifère est une végétation de Côte d'Ivoire
- 4- La végétation est composée d'arbres, de plantes et des eaux
- 5- La savane arborée se trouve au sud de la Côte d'Ivoire
- 6- On trouve les sols ferrallitiques au sud, à l'ouest et au centre

EXERCICE N° 1

Réponds par vrai ou faux affirmations suivantes.

- 1- Le sol est la partie superficielle ou meuble de la terre (**Vrai**)
- 2- En Côte d'Ivoire, on a principalement des sols sableux et ferrugineux (**Faux**)
- 3- La forêt de conifère est une végétation de Côte d'Ivoire (**Faux**)
- 4- La végétation est composée d'arbres, de plantes et des eaux (**Faux**)
- 5- La savane arborée se trouve au sud de la Côte d'Ivoire (**Faux**)
- 6- On trouve les sols ferralitiques au sud, à l'ouest et au centre (**Vrai**)

II- L'INTERDEPENDANCE ENTRE LES SOLS, LE CLIMAT ET LA VEGETATION

1- Lecture du tableau synoptique du milieu physique ivoirien

REGIONS	TYPES DE CLIMAT	TYPES DE SOLS ET CARACTERISTIQUES	TYPES DE VEGETATION
SUD	Attéen(chaud et humide)	Sols ferralitiques -profonds -fertiles -coileur rougeatre -sols hydromorphes	FORET DENSE -arbres de grande taille -présence de lianes -sous-bois pauvre -mangrove
OUEST	MONTAGNES(chaud et humide)	SOLS FERRALITIQUES -profonds -fertiles -couleur rougeatre	FORET DENSE -arbres de grande taille -présence de lianes -sous-bois pauvre(raraté des herbes)
CENTRE	Climat baouléen(climat de transition)	FERRUGINEUX -peu profonds -sols bruns -moins fertiles FERRALITIQUES	SAVANE ARBOREE OU FORET-CLAIRE -arbres de taille moyenne -présence d'herbes
NORD	SOUDANIEN(chaud et humide)	FERRUGINEUX -peu profonds -durs -moins fertiles	SAVANE ARBUSTIVE -herbes par endroit

2- La relation d'interdépendance

A chaque type de climat correspond une végétation particulière qui pousse sur un sol particulier. Le climat influence le sol et la végétation dépend du climat.

La végétation abondante protège le sol contre l'érosion. Le climat influence donc les formations végétales qui dépendent de la qualité du sol.

Activité d'application N°2 :

Indique par une croix si l'affirmation est vraie ou fausse.

	AFFIRMATIONS	VRAI	FAUX
1	La disparition de la végétation engendre l'érosion des sols et un climat désertique.		
2	La végétation de savane pousse sur un sol hydromorphe.		
3	La forêt dense favorise une bonne pluviosité et un climat humide.		
4	Un climat chaud et humide entraîne un sol ferrugineux.		
5	La végétation entretient le climat.		
6	La zone centre de la Côte d'Ivoire est uniquement composée de sols ferralitiques.		

CORRECTION

Indique par une croix si l'affirmation est vraie ou fausse.

	AFFIRMATIONS	VRAI	FAUX
1	La disparition de la végétation engendre l'érosion des sols et un climat désertique.	X	
2	La végétation de savane pousse sur un sol hydromorphe.		X
3	La forêt dense favorise une bonne pluviosité et un climat humide.	X	
4	Un climat chaud et humide entraîne un sol ferrugineux.	X	
5	La végétation entretient le climat.		X
6	La zone centre de la Côte d'Ivoire est uniquement composée de sols ferralitiques.	X	

Conclusion

Il est important pour l'homme de ~~connaître~~ **comprendre** l'inter relation entre les sols, les climats et la végétation afin de mieux connaître son milieu naturel, entreprendre les activités économiques et y vivre en harmonie.

3- SITUATION D'ÉVALUATION

A la lecture d'une carte physique de la Côte d'Ivoire lors de ses recherches sur les types de sol, végétation et cultures en Côte d'Ivoire, ton petit frère en classe de CM2 découvre qu'entre le sud et le nord de la Côte d'Ivoire, la végétation varie et les cultures agricoles aussi diffèrent des régions du sud au nord pour le même territoire ivoirien. Pour approfondir sa curiosité, il t'en parle pour que tu lui expliques.

Consignes

- 1- Dis de quoi est-il question dans cette situation.
- 2- Indique les types de sols et de végétation correspondant à la zone sud et nord de la Côte d'Ivoire.
- 3- Explique la différenciation des cultures agricoles entre le nord et le sud sur un même territoire.

Réponses

1- Il est question de la variation des sols, climats et des cultures par région.

1- Pour chaque type de climat les sols et végétation associés sont :

- Sud : sols ferralitiques et hydromorphes ; végétation de forêt dense et de mangrove ;
- Nord : sols ferrugineux et végétation de savane herbeuse.

3- Il y a une inter relation entre la végétation et les sols. Le type végétation pousse sur le sol correspondant. Cette végétation est conditionnée par le climat qui varie. En tenant compte de cette inter relation qu'on a les types de cultures pour le type de sol.