

## **THEME N°4 : LES SOLS (8heures)**

### **Leçon N°9 : Les sols (4heures)**

Cours Secondaire Sacré Cœur

Année académique 2011/2012

Classe : 5<sup>ème</sup>

Effectif : 55 élèves

#### **Pré requis**

L'environnement est constitué du monde vivant et du milieu physique.

Le milieu physique est essentiellement constitué du sol.

#### **Objectifs Généraux :**

Au terme de cette leçon, l'élève doit être en mesure de connaître les constituants du sol, de déterminer les différentes fonctions des sols et de relier l'importance des sols à leurs fonctions.

#### **Plan**

Introduction

I - Les constituants du sol

II - Diversité des sols

III - Importance des sols

Conclusion

## ❖ DEROULEMENT D'UNE SEQUENCE

### III - IMPORTANCE DES SOLS (1heure 30mn)

#### Objectifs généraux

A l'issue de cette séquence, les élèves devront connaître l'importance des sols.

#### Objectifs spécifiques

L'élève doit découvrir l'importance des sols pour l'agriculture et l'importance des sols dans le secteur minier.

#### Matériel

Planche, photo

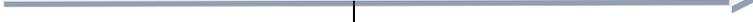
#### Documentation

Programme des manuels scolaires et autres outils d'apprentissage (5<sup>ème</sup>)

#### Déroulement

Activités du professeur	Comportements observables de l'élève	Traces dans le cahier
● Sur quoi se déplace-t-on ?	➔ Quelques élèves formulent : sur le sable, sur le sol	<b><u>LES SOLS</u></b>
+ —————➔		
● Sur quelle partie de la terre trouve t on le sol ?	➔ Quelques élèves formulent : sur la partie externe	
● Quels sont les différents éléments que l'on rencontre au niveau du sol ?	➔ Quelques élèves énumèrent : le sable, la pierre débits	
● Comment appelle t on cet ensemble ?	➔ Quelques élèves formulent : les constituants du sol	
● Quelle place a le sol	➔ Quelques élèves formulent :	

dans la vie de l'homme ?	le sol est indispensable dans la vie d'un homme	
+		<b><u>INTRODUCTION</u></b>
		Le sol est un ensemble complexe qui constitue la partie superficielle de l'écorce terrestre.
		Quels sont les constituants du sol ?
		Quelle est l'importance des sols ?
▲ Présentation de documents montrant plusieurs fonctions du sol. Voir annexe 2		
● Quelles sont les fonctions du sol ?		
● A partir de ses multiples fonctions, que va-t-on dire des sols ?		
+		<b><u>III- Importance des sols :</u></b>
● Rappelez les fonctions des sols ?		Les élèves rappellent : les sols ont plusieurs fonctions

	<p>comme la production des récoltes, héberger les végétaux, et les animaux, produire de la matière première, production de métaux usuels et précieux...</p>	
<p>+ </p> <p> Quelle valeur ont les sols pour la vie sur terre ?</p>	<p></p> <p>Quelques élèves rappellent : les sols ont une très grande importance.</p>	<p><b><u>III 1 Les fonctions des sols</u></b></p> <p>Les sols ont plusieurs fonctions parmi lesquelles la portion des récoltes, l'hébergement des végétaux et des animaux, la production de matière première, la production de métaux usuels et précieux.</p>
<p>+ </p> <p> Qu'est ce qui fait l'importance des sols ?</p>	<p></p> <p>Quelques élèves formulent les sols sont importants en raison de leurs diverses fonctions.</p>	<p><b><u>III 2 Importance des sols :</u></b></p>
<p>+ </p>		<p>En raison des diverses fonctions qu'ils ont, les sols ont une grande importance pour la vie sur terre. Le sol a pour fonctions essentielle</p>

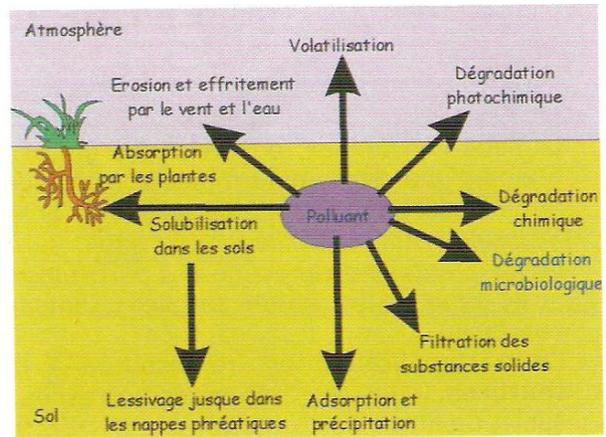
<p> Les sols sont en relation directe avec deux secteurs importants pour l'Homme : le secteur agricole dont il est le producteur de ses récoltes et le secteur minier dont il est le réservoir.</p> <p> A partir de ces affirmations, que doit-on faire pour les sols ?</p> <p> Comment protéger et gérer les sols ?</p> <p>+</p>	<p> Les élevés formulent : on doit les protéger, on doit gérer leur exploitation.</p> <p> Les élevés formulent en reboisant pour éviter l'érosion, en pratiquant la jachère.</p> <p></p>	<p>d'assurer la production végétale, source d'alimentation pour les animaux et l'Homme. C'est aussi un réservoir d'eau, de biomasse pour l'énergie, un patrimoine géologique, paysager et archéologique.</p> <p><b><u>Conclusion</u></b></p> <p>Les secteurs agricoles et miniers sont des piliers importants pour le</p>
--	---	---

		<p>développement d'un Etat.</p> <p>L'exploitation de ces secteurs repose sur les sols d'où l'importance des sols.</p> <p>Ce pendant pour pérenniser l'utilité de ces secteurs, il faut protéger les sols et gérer leur exploitation.</p>
--	--	--

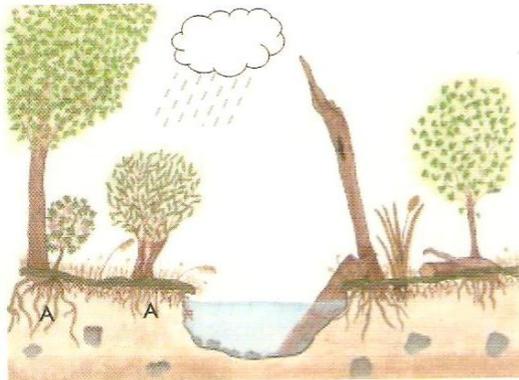
Annexe Planche montrant les fonctions des sols



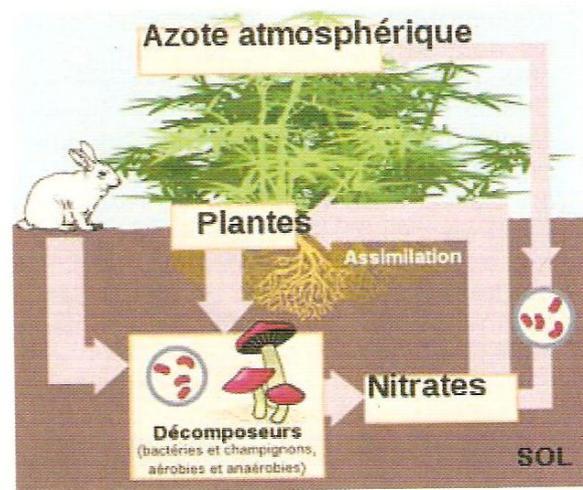
**Document 14** : Le sol est le support des cultures.



**Document 15** : Le devenir des polluants organiques dans les sols



**Document 16** : Sol support de la végétation mais aussi réservoir d'eau.



**Document 17** : Les plantes ne peuvent pas utiliser directement l'azote de l'atmosphère comme nutriment. Des espèces bactériennes, présentes dans le sol, sont responsables de la fixation de l'azote atmosphérique et de sa transformation en nitrates qui sont consommés par les plantes.



**Document 18** : vers de terre.