

### **III- 1 - Introduction :**

Le développement économique et social durable de tous les pays et le bien-être de l'ensemble de leurs populations ne peuvent se concevoir et se réaliser qu'à l'intérieur d'un cadre environnemental sain et productif. L'économie de la majorité des pays en développement ou en transition repose encore essentiellement et reposera encore longtemps sur l'exploitation et la valorisation économique de leurs ressources naturelles, principalement des sols, des forêts, de l'eau, de la faune et de la flore.

**III-2- La planète terre :** est la seule planète du système solaire constituée à la fois d'une biosphère (êtres vivants), d'océans et de continents. Elle est constituée de 4 enveloppes externes :

- La lithosphère, D'une épaisseur moyenne de 100km couvrant la surface de la terre
- l'hydrosphère : d'une épaisseur moyenne de 3800m. Elle est formée essentiellement par l'eau liquide des océans (+97%), des glaciers, des calottes polaires, de l'eau de l'atmosphère, du sol, des fleuves, des nappes phréatiques, etc.
- L'atmosphère : subdivisée depuis le sol en troposphère, stratosphère, mésosphère et thermosphère qui est la couche la plus élevée.
- La biosphère : ce sont les êtres vivants qui occupent une mince pellicule à l'interface entre la lithosphère et l'atmosphère.

### **III-3- Les ressources naturelles :**

#### **III-3-a- Définition :**

Nous définissons les ressources naturelles comme étant les « stocks de matières présentes dans le milieu naturel qui sont à la fois rares et économiquement utiles pour la production ou la consommation, soit à l'état brut, soit après un minimum de transformation ».

Selon cette définition, l'air ne serait pas considéré comme une ressource naturelle parce qu'on peut l'obtenir gratuitement, simplement en respirant. Cela ne veut pas dire que l'air (en particulier l'air pur) ni, d'ailleurs, l'eau de mer (par exemple en tant que puits de carbone) sont sans valeur, mais cela signifie que ce ne sont pas des produits pouvant être échangés sur les marchés.

### **III-4-Les ressources de la planète terre**

**III-4-a- L'eau:** La présence de l'eau sur terre est la principale caractéristique de cette planète, qui la différencie des autres planètes et explique la notion de vie et de croissance. La quantité d'eau totale sur terre est de 1400km<sup>3</sup> dont 1365km<sup>3</sup> sont des eaux salées. Les eaux douces sont difficilement estimables. En effet, 97% sont contenues dans le sol et les couches profondes de la terre. Aussi la quantité d'eau piégée dans les calottes glaciaires est mal connue.

- a. **Usages :** 4500 km<sup>3</sup> sont prélevées chaque année sur la planète. L'agriculture en consomme plus de 70% contre 20% pour l'industrie (production électrique) et 10% pour l'usage domestique
- b. **Rythme de reconstitution:** L'eau est recyclée en permanence à la surface de la terre. A titre indicatif, près de 600.000km<sup>3</sup> d'eau s'évapore.
- c. **Stress:** L'homme prélève par an, moins de 1% d'eau recyclée.
- d. **Problématique:** La ressource est abondante mais très inégalement répartie. Sa qualité aussi diffère, limitant ainsi son usage ou exigeant des traitements onéreux pour la rendre potable ou à la limite utilisable dans certains secteurs économiques.