

## CORRIGE TYPE

(**Environnement et développement durable**) Resp : FARSI C

1-Les explications ou les synonymes aux mots suivants : Polluant : Impact ;  
Artificielle ;écosystème ;anaérobie ;Surexploitation  
Sont donnés au cours

### **2-Développement Durable :**

#### **Définition courte et simple du développement durable**

Le développement durable est l'idée que les sociétés humaines doivent vivre et répondre à leurs besoins sans compromettre la capacité des générations futures à répondre à leurs propres besoins.

Concrètement, le développement durable est une façon d'organiser la société de manière à lui permettre d'exister sur le long terme. Cela implique de prendre en compte à la fois les impératifs présents mais aussi ceux du futur, comme la préservation de l'environnement et des ressources naturelles ou l'équité sociale et économique.

La définition « officielle » du développement durable a été élaborée pour la première fois dans le Rapport Bruntland en 1987. Ce rapport était la synthèse issue de la première commission mondiale sur l'environnement et le développement de l'ONU.

### **3-Les 3 piliers du développement durable**

Contrairement au développement économique, le développement durable est un développement qui prend en compte trois dimensions : économique, environnementale et sociale. Les trois piliers du développement durable qui sont traditionnellement utilisés pour le définir sont donc : l'économie, le social et l'environnement. La particularité du développement durable est de se situer au carrefour de ces 3 piliers.

### **4-L'homme et son environnement ?**

Après avoir domestiqué le feu, les hommes ont commencé à modifier leur environnement et ce, en favorisant la production de certains végétaux utiles, en exterminant les animaux venimeux et dangereux et en allumant des incendies pour défricher et ouvrir des espaces. Nous pouvons citer à titre d'exemple, les aborigènes qui ont éradiqué une grande partie de la forêt causant ainsi la raréfaction de certaines espèces animales et végétales. L'Homo sapiens a été aussi accusé de l'extinction de la mégafaune nord tempérée (mammouth, rhinocéros laineux et autres grands animaux. Figure I-2). D'autres facteurs climatiques et catastrophes naturelles ont contribué à la raréfaction de ces espèces comme les périodes de glaciations successives<sup>2</sup>

### **5-La démographie,?**

La croissance démographique<sup>5</sup>, de la population humaine a connu un essor considérable au XIXème et au XXème. On estime qu'elle devrait plafonner à la fin du XXI siècle aux alentours de 10 milliards d'individus (Depuis l'apparition de l'agriculture.

L'expansion démographique implique plus d'individus à nourrir et donc plus d'espace à cultiver. Ce fait implique forcément une grande exploitation des ressources naturelles physique (eau, sol, etc.) ou de ressources vivantes (poissons marins, têtes bovines, ovines, etc.)

La croissance démographique est non homogène. En effet, six pays totalisent actuellement la moitié de la croissance annuelle. Il s'agit de, l'Inde, la Chine, le Pakistan, le Nigeria, le Bangladesh et L'Indonésie. Les nations développées totalisent une population stable de 1,2 milliard d'individus. Dans certains pays développés, (Japon, Allemagne, Italie, etc.) la population a même baissé.

Resp : FARSI C

La problématique démographique est traitée par les politiciens avec beaucoup de réserves. En effet, réduire les naissances concerne en premier lieu les pays en

développement. Elles constituent néanmoins une force de travail et une assurance sur l'avenir. Si les pays du nord accusent l'explosion démographique des pays du sud d'être une des causes majeures de la dégradation de l'environnement. Ces derniers affirment en retour que les problèmes écologiques proviennent essentiellement des modes de développement adoptés par les pays industrialisés.

Par convention, on dira que tout dépend du projet social adopté (les choix prioritaires en matière de développement économique et social), c'est ainsi que notre démographie conditionnera l'ampleur de l'impact de nos activités sur la biosphère (d'après Lévêque et Sciamma., 2005).

## **6- Les ressources de la planète terre**

### **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.

### **B. L'air:**

Un autre élément spécifique à la terre et indispensable à la vie est l'air et spécialement,

l'oxygène (O<sub>2</sub>, à hauteur de 21%).

1. Usages: l'air et spécifiquement l'oxygène (O<sub>2</sub>) est indispensable au développement et au maintien de la vie sur terre, car il est à la base de la respiration des organismes vivants.

2. Rythme de reconstitution: La proportion de l'O<sub>2</sub> sur terre est considérée comme stable puisque les organismes photosynthétiques terrestres et aquatiques produisent chaque année environ 30x10<sup>13</sup>kg d'O<sub>2</sub>. Une quantité équivalente est aussi consommée pour la respiration des organismes vivants.

La pollution de l'air est une menace pour la santé de l'homme est ceci s'explique par les activités polluantes de l'homme (à l'ozone, aux oxydes divers, aux particules fines issues de l'industrie ou aux gaz d'échappement).

### **C. Le pétrole**

Production de chaleur et d'électricité, carburant d'automobiles, revêtement, etc.

Reconstitution: des millions d'années.

Stress: 42 ans de réserves au rythme actuel de consommation.

Problématique: demande importante + répartition inégale + tensions géopolitiques.

### **D. Le gaz naturel**

a. Usages: Production de chaleur et d'électricité, carburant alternatif

Problématique: demande importante + répartition inégale + tensions géopolitiques.

Resp : FARSI C