

## **Chapitre 2 : Les dimensions de la crise environnementale**

### **Introduction**

Notre Terre est fragile et précieuse. Durant des millénaires, notre planète a évolué et donné naissance à des écosystèmes complexes et équilibrés que seuls des dangers naturels et autres venant de l'espace (en particulier les météorites) pouvaient perturber.

Mais la croissance démographique et le développement des activités humaines sont venus perturber ces équilibres fragiles.

Aujourd'hui, l'épuisement des ressources naturelles, l'accroissement permanent de la demande énergétique et la colonisation des espaces et des territoires impliquent des bouleversements dont les conséquences les plus visibles sont entre autre l'augmentation de l'effet de serre et le changement climatique.

### **1. Les principales crises de l'environnement :**

Tout ce qui se passe sur cette Terre que ce soient des phénomènes naturels ou des activités humaines a des répercussions sur l'environnement. L'impact de ces phénomènes ou activités peut être extrêmement important, touchant un ou plusieurs milieux: le sol, l'eau, l'air, les ressources naturelles (réserves) ou la biosphère (plantes, animaux, êtres humains).

#### **1.1 Facteurs naturels :**

- 1.1.1 : Les tremblements de terre
- 1.1.2 : Les inondations
- 1.1.3 : Les sécheresses
- 1.1.4 : Les tsunamis et les cyclones
- 1.1.5 : Les météorites

#### **1.2- L'épuisement des ressources**

L'épuisement des ressources du fait de la surconsommation humaine concerne la biodiversité, les ressources végétales (déforestation, prélèvement végétal), l'extinction des espèces mais aussi les minerais et matières premières.

- Les ressources non renouvelables : ce sont principalement des matières premières minérales et les combustibles fossiles, c'est un stock épuisable.
- Les ressources renouvelables : ce type de ressources peut être consommé sans être épuisées car elles peuvent se régénérer en permanence.

Avec l'explosion démographique, qui a surtout eu lieu au cours du XX<sup>e</sup> siècle, les ressources naturelles indispensables à la vie même des populations humaines se sont raréfiées. En ce début du XXI<sup>e</sup> siècle, leur épuisement est devenu l'une des questions les plus préoccupantes pour l'avenir de l'humanité.

La situation s'est considérablement détériorée. Même les ressources biologiques, réputées renouvelables, sont si exploitées qu'elles n'ont plus le temps de se reconstituer. Les prélèvements exercés par l'homme ont atteint des niveaux tels que non seulement la productivité (les intérêts), mais aussi la biomasse sur pied, nécessaire pour le maintien de la ressource (le capital), sont consommées à une vitesse accrue. Il en va de même pour l'eau, pourtant intrinsèquement recyclable, ou encore les sols, par nature régénérables car résultant d'un processus dynamique. Non seulement les eaux de surface et les nappes phréatiques sont exposées à une pollution croissante, mais l'usage qui en est fait de nos jours ressemble plus à une exploitation minière qu'à celle d'une ressource recyclable. Compte tenu de la croissance démographique, les disponibilités en eau sont déjà devenues insuffisantes dans 55 pays en développement. Quant aux sols, leur érosion due aux mauvaises pratiques culturales, à la déforestation et au surpâturage.

Si l'humanité continue sur sa lancée, elle consommera en 2050 trois fois plus de matières premières qu'aujourd'hui. Dans quarante ans, les 9 milliards d'humains consommeront ainsi 140 milliards de tonnes de minerais, d'hydrocarbures et de biomasse (bois, cultures, élevage), selon le rapport du PNUE (Programme des Nations unies pour l'environnement). Pétrole, charbon, gaz, eau, ect. **Les ressources naturelles ne sont pourtant pas inépuisables.**

### **1.3. Le réchauffement climatique**

Les causes principales du réchauffement climatique on peut citer :

- Combustion de matières carbonées fossiles (charbon, pétrole, gaz)
- Déboisement (le plus souvent pour l'agriculture)

- Les principaux secteurs émetteurs des CO<sub>2</sub> sont, dans l'ordre :
  - L'énergie
  - L'industrie
  - La foresterie
  - L'agriculture
  - Les transports
  - Les bâtiments résidentiels et commerciaux

### **1.3. La destruction de la biodiversité**

La pollution, l'exploitation non responsable des ressources humaines et le changement climatique ont bien entendu des répercussions désastreuses sur la faune et la flore.

La forêt étant le plus grand réservoir de biodiversité terrestre, la déforestation joue aussi un rôle sinistre dans l'extinction d'espèces animales et végétales. Malgré ce constat, la WWF explique que de 1990 à 2015, la déforestation s'est élevée à plus de 240 millions d'hectares et que **170 millions d'hectares risquent encore de disparaître d'ici à 2030.**

### **1.4. La pollution : à suivre... ( Chapitre 2 partie 2)**