

Chapitre 1 : Introduction à l'environnement

1. Définition de l'environnement

L'**environnement** est « l'ensemble des éléments biotiques (Relatif au monde vivant) et abiotiques (un milieu inapte à abriter ou à voir la vie se développer) qui entourent un individu ou une espèce et dont certains contribuent directement à subvenir à ses besoins »^[1], ou encore « l'ensemble des conditions naturelles (physiques, chimiques, biologiques) et culturelles (sociologiques) susceptibles d'agir sur les organismes vivants et les activités humaines ».

La notion d'environnement naturel, souvent désignée par le seul mot « environnement », a beaucoup évolué au cours des derniers siècles et tout particulièrement des dernières décennies. L'environnement est compris comme l'ensemble des composants naturels de la planète Terre, comme l'air, l'eau, l'atmosphère, les roches, les végétaux, les animaux, et l'ensemble des phénomènes et interactions qui s'y déploient, c'est-à-dire tout ce qui entoure l'Homme et ses activités ; bien que cette position centrale de l'être humain soit précisément un objet de controverse dans le champ de l'écologie.

L'environnement a acquis une valeur de bien commun, et a été compris comme étant aussi le support de vie nécessaire à toutes les autres espèces que l'homme. En tant que patrimoine à raisonnablement exploiter pour pouvoir le léguer aux générations futures, il est le support de nombreux enjeux esthétiques, écologiques, économiques et socio-culturels, ainsi que spéculatifs (comme puits de carbone par exemple) et éthiques.

2 . Interactions entre l'homme et son milieu.

L'environnement constitue aujourd'hui un enjeu de connaissance majeur. Le fonctionnement et l'évolution des systèmes biogéophysiques qui constituent la planète, leur influence sur le fonctionnement des sociétés humaines, mais aussi les effets induits par les activités humaines sur ces systèmes et plus généralement

Chapitre 1 : Introduction à l'environnement

la dynamique de l'environnement global (souvent envisagée sous l'angle du « changement global ») se trouvent ainsi au cœur des préoccupations des chercheurs.

2.1. Actions de l'homme sur son milieu

L'homme transforme et utilise l'environnement pour répondre à ses besoins :

- **Aménagements positifs :**
 - Construction de routes, ponts, barrages, ports.
 - Développement de l'agriculture et de l'élevage.
 - Utilisation des énergies renouvelables (solaire, éolienne, hydraulique).
 - **Impacts négatifs :**
 - Pollution de l'air (gaz d'échappement, usines).
 - Pollution de l'eau (déchets industriels, plastiques).
 - Déforestation et désertification.
 - Surexploitation des ressources naturelles (pétrole, minerais, poissons).
 - Changements climatiques dus à l'effet de serre.
-

2.2. Actions du milieu sur l'homme

Le milieu influence directement la vie et les activités humaines :

- **Influences positives :**
 - Un climat tempéré favorise l'agriculture.
 - Les fleuves et mers permettent la pêche, le transport et le commerce.
 - Les forêts offrent bois, plantes médicinales et biodiversité.
 - **Influences négatives (contraintes naturelles) :**
 - Sécheresses → famines, pauvreté.
 - Inondations, cyclones, tremblements de terre → destructions et pertes humaines.
 - Relief accidenté (montagnes, déserts) → difficultés de communication et d'habitat.
-

2.3. Relation de dépendance et d'équilibre

Chapitre 1 : Introduction à l'environnement

- L'homme **dépend** de son environnement pour survivre (eau, air, nourriture, énergie).
- Mais l'homme doit aussi **protéger et gérer** son environnement, sinon il met en danger sa propre survie.

☞ **Exemple** : si les forêts disparaissent, cela provoque érosion, sécheresse et perte de biodiversité, ce qui menace aussi l'homme.

3. Différence entre environnement naturel et environnement construit.

3.1. Environnement naturel

- **Définition** : Ensemble des éléments de la nature qui existent sans l'intervention directe de l'homme.
 - **Éléments principaux** :
 - Air, eau, climat, relief.
 - Sols, forêts, végétation.
 - Faune (animaux terrestres et aquatiques).
 - **Caractéristiques** :
 - Dynamique mais fragile (pollution, surexploitation).
 - Source de ressources vitales (oxygène, nourriture, énergie).
 - **Exemples** :
 - Les montagnes, les océans, les forêts, les déserts.
-

3.2. Environnement construit (ou artificiel)

- **Définition** : Ensemble des éléments créés ou modifiés par l'homme pour répondre à ses besoins.
 - **Éléments principaux** :
 - Villes, routes, ponts, barrages.
 - Maisons, usines, hôpitaux, écoles.
 - Réseaux de communication, zones agricoles aménagées.
 - **Caractéristiques** :
 - Dépend des ressources naturelles pour être construit.
 - Peut améliorer la qualité de vie, mais aussi générer des pollutions.
 - **Exemples** :
 - Une ville moderne, une autoroute, une centrale électrique.
-

3.3. Différence essentielle

- L'**environnement naturel** existe par lui-même (créé par la nature).

Chapitre 1 : Introduction à l'environnement

- L'**environnement construit** est créé ou transformé par l'homme en utilisant les éléments naturels.

☞ Exemple concret :

- **Naturel** : une rivière.
- **Construit** : un barrage ou un canal réalisé par l'homme sur cette rivière.

4. L'**environnement** joue un rôle fondamental dans la **survie** des êtres vivants et dans le **développement des sociétés humaines**. Voici une présentation claire et détaillée :

4.1. Importance de l'environnement pour la survie

1. **Source d'éléments vitaux** :
 - **Air** : indispensable à la respiration.
 - **Eau** : essentielle pour boire, irriguer et produire de l'énergie.
 - **Sols fertiles** : nécessaires pour l'agriculture et l'alimentation.
 2. **Habitat naturel** :
 - Fournit un espace de vie aux hommes, aux animaux et aux plantes.
 - Offre protection et équilibre écologique.
 3. **Équilibre écologique** :
 - Régulation du climat par les forêts et les océans.
 - Cycle naturel de l'eau, de l'oxygène et du carbone.
 - Biodiversité qui garantit la continuité de la vie.
-

4.2. Importance de l'environnement pour le développement des sociétés

1. **Ressources économiques** :
 - Agriculture (sols, eau, climat).
 - Pêche (mers et rivières).
 - Énergie (pétrole, gaz, charbon, soleil, vent).
 - Minéraux (or, fer, cuivre).
2. **Aménagements et infrastructures** :
 - Construction de villes, routes, ponts, barrages.
 - Développement industriel et commercial.
3. **Santé et bien-être** :
 - Air et eau sains → prévention des maladies.
 - Paysages naturels → équilibre psychologique, tourisme, loisirs.
4. **Culture et organisation sociale** :

Chapitre 1 : Introduction à l'environnement

- L'environnement influence les modes de vie, l'architecture, l'alimentation.
- Exemple : les peuples du désert s'adaptent à l'aridité, ceux des régions maritimes développent la pêche et le commerce