

LE DÉVELOPPEMENT DURABLE



Constats et enjeux

- En un siècle, l'impact de l'homme sur la nature a bouleversé l'environnement. Nos modes de production et de consommation sont en cause, ainsi que nos choix énergétiques.
- Nos activités et nos rejets polluants deviennent problématiques, et génèrent des inquiétudes sur l'avenir de l'humanité et de son environnement.
- L'environnement se dégrade peu à peu irrémédiablement, et les dérèglements climatiques liés à l'activité humaine sont désormais observables.

● Réchauffement et dérèglement climatique causés par l'effet de serre :

- Augmentation des températures globales *1,8 à 4 C en 2100 de plus qu'en 1990 (GIEC)*
- Répartition des précipitations modifiée
- Diminution de la surface et de l'épaisseur des banquises
- Augmentation du niveau des océans *3 à 4 mm/an*



● En un siècle, l'impact de l'homme sur la nature a bouleversé l'environnement. Nos modes de production et de consommation sont en cause, ainsi que nos choix énergétiques.

● Nos activités et nos rejets polluants deviennent problématiques, et génèrent des inquiétudes sur l'avenir de l'humanité et de son environnement.

● L'environnement se dégrade peu à peu irrémédiablement, et les dérèglements climatiques liés à l'activité humaine sont désormais observables.

Constat écologique

● Accumulation de déchets nocifs, toxiques :

➤ Accumulation des déchets nucléaires

En France, 1150 tonnes de combustibles irradiés par an. 100 000 tonnes de déchets radioactifs déversés au fond des océans.

➤ Accumulation des pesticides

263000 tonnes de pesticides périmés stockés dans le monde, qui peuvent s'écouler dans le sol et les nappes phréatiques.

● Pollution de l'eau :

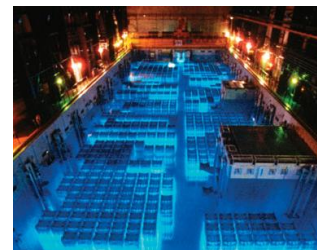
➤ Diminution du volume mondial d'eau potable/habitant

Crise de l'eau qui affectera près de la moitié de la population mondiale d'ici 2030.

● Pollution des sols

➤ Appauvrissement et diminution des surfaces cultivables

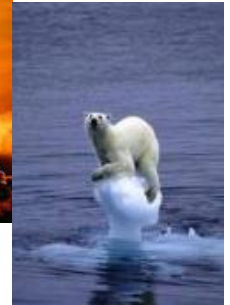
Un milliard d'hectares de terres hier arables ne le sont plus par cause de saturation en pesticides.



Constat social

● Pollution de l'air :

- Diminution de l'espérance de vie et mortalité Précoce
- Augmentation de la concentration en gaz à effet de serre



● Diminution de la biodiversité

- Disparition des habitats
- Surexploitation, pollutions industrielles et agricoles
- Introduction d'espèces invasives
- Modifications rapides du climat



● Accroissement des inégalités :

- Inégalité d'accès aux soins
- Mauvaise répartition des richesses



● Migration de populations



Constat social

- **Stocks mondiaux de céréales en baisse:**

- Crise de la faim en 2008 due à la flambée des prix des céréales
37 pays touchés avec des émeutes et troubles importants pour certains

- **Épuisement des réserves en énergies non renouvelables**

- En 2007 il restait comme gisements facilement exploitables
40 ans de pétrole, 60 ans de gaz naturel, 200 ans de charbon, 60 ans d'uranium

- **Pénuries futures en métaux rares**

- Le cours des minerais (Sb, Ga, Nb, Ge, Ta, ...) utilisés dans des secteurs technologiques de pointe (batterie, moteur synchrone, laser, LED, ...) s'envolent.
*La main mise de quelques pays (**Chine**, Chili, RDC, Russie,...) sur ces métaux entraîne des guerres économiques déjà d'actualité.*



Prise de conscience et engagements



Indicateurs

● La Révolution industrielle du XIX^e siècle a introduit des critères de croissance essentiellement économiques, ainsi le **Produit Intérieur Brut (PIB)**, après la 2nde guerre mondiale, est devenu l'indicateur principal de la richesse d'un pays.



● Dans les années 1990, l'**IDH (Indice de Développement Humain)** a été créé. Cet autre indicateur fait apparaître des facteurs jusque là ignorés par le PIB/habitants comme la santé, l'espérance de vie, l'alphabétisation, traduisant le bien-être des habitants d'un pays.



*« Nous n'héritons pas de la Terre de nos ancêtres, nous l'empruntons à nos enfants »
Antoine de Saint-Exupéry*

Historique

- **1972** : Conférence des Nations Unies sur l'environnement humain à Stockholm
- **1980** : Rapport "La stratégie mondiale pour la conservation" de l'union internationale pour la conservation de la nature
- **1987** : → Rapport « Brundtland »
DD : «**Un développement qui répond aux besoins des générations du présent sans compromettre la capacité des générations futures à répondre aux leurs**»
→ Protocole de Montréal relatif aux substances qui appauvrissent la couche d'ozone
- **1990** : 1^{er} rapport du Groupe d'experts Intergouvernemental sur l'Evolution du Climat (Giec)
- **1992** : 2^{ème} sommet de la terre à Rio de Janeiro
- **1997** : 3^{ème} Conférence des Nations unies sur les changements climatiques à Kyōto
- **2002** : 3^{ème} sommet de la terre à Johannesburg officiellement appelé « Sommet mondial sur le développement durable »

Concepts et objectifs



- Comment donner un minimum de richesses à des millions d'hommes, de femmes et d'enfants démunies à l'heure où la planète semble déjà asphyxiée par le prélèvement effréné de ses ressources naturelles ?
- Comment concilier progrès économique et social sans mettre en péril l'équilibre naturel de la planète ?
- Comment faire en sorte de léguer une terre en bonne santé à nos enfants ?
- Comment répartir les richesses entre les pays riches et ceux moins développés ?



« Un développement qui répond aux besoins des générations du présent sans compromettre la capacité des générations futures à répondre aux leurs. »
Définition rapport "Brundtland" - 1987

Objectifs

● Le développement durable est donc un nouveau concept de croissance économique qui doit offrir équité et égalité des chances à tous les habitants du globe, ceci sans continuer à détruire les ressources naturelles limitées et sans compromettre la capacité de la planète à assurer la subsistance de ses habitants.

Environnement

→ Préservation des ressources naturelles, de la biodiversité

Economie

→ Production soucieuse de la planète et des personnes

Social

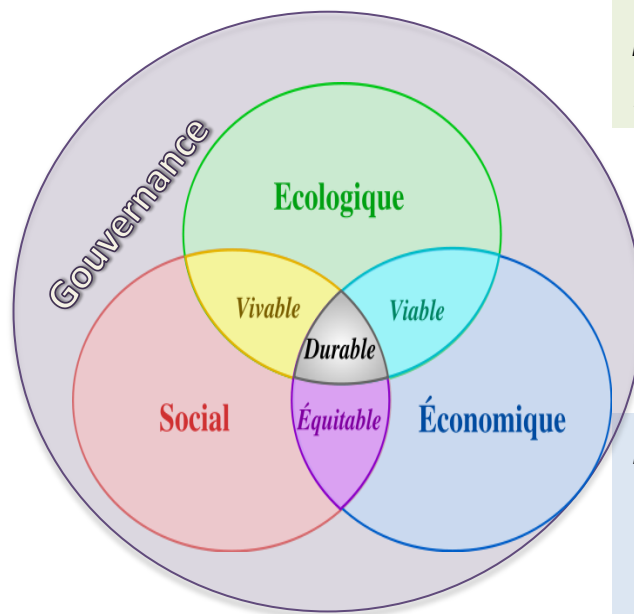
→ Partage , équité, santé et éducation

● Le développement durable est donc à l'intersection de ses 3 sphères de réflexions :

● Gouvernance : implication de l'ensemble des acteurs en lien avec un projet afin de lui donner toutes les chances de perdurer dans le temps et donc d'être réellement durable.

Objectifs

Satisfaire les besoins humains en matière de santé, de logement, d'alimentation, et d'éducation.



Préserver, améliorer et valoriser l'environnement, et les ressources naturelles sur le long terme.

Développer la croissance et l'efficacité économique pour favoriser la création de richesses pour tous, à travers des modes de production respectueux de l'être humain et de la planète.

Conclusion

- L'atteinte du développement durable nécessite un compromis entre IDH (Indice de Développement Humain), et empreinte écologique.
- L'IDH est un indicateur variant entre 0 et 1. Pour un pays, un IDH $> 0,8$ est considéré comme satisfaisant.
- L'empreinte écologique mesure le nombre de terres qu'il faut pour le pays concerné, afin de maintenir le niveau de vie de ces habitants. Cette empreinte devrait être inférieure à 1, mais elle est considérée acceptable en dessous de 2.