

Le développement durable

La Durabilité

2

C'est la qualité de ce qui est durable.

Le terme durabilité (ou soutenabilité) est utilisé depuis les années 1990 pour désigner la configuration de la société humaine qui lui permette d'assurer sa pérennité.

Cette organisation humaine repose sur :

- **le maintien d'un environnement viable,**
- **le développement économique à l'échelle planétaire,**
- **une organisation sociale équitable.**

NB :La période de transition vers la durabilité se fait par le développement durable.

Développement durable

Le développement durable (ou développement soutenable, traduit du mot anglais Sustainable development) est une nouvelle conception de l'intérêt public, appliqué à la croissance et reconsidéré à l'échelle mondiale afin de prendre en compte les aspects écologiques et culturels généraux de la planète. Il s'agit, selon la définition proposée en 1987 par la commission mondial sur l'environnement et le développement dans le Rapport Brundtland

« Un développement qui répond aux besoins des générations du présent sans compromettre la capacité des générations futures à répondre aux leurs. Deux concepts sont inhérents à cette notion : le concept de « besoins », et plus particulièrement des besoins essentiels des plus démunis, à qui il convient d'accorder la plus grande priorité, et l'idée des limitations que l'état de nos techniques et de notre organisation sociale impose sur la capacité de l'environnement à répondre aux besoins actuels et à venir. »

Historique

L'émergence du concept de développement durable a été longue. (nombreuses conventions internationales), l'idée d'un développement pouvant à la fois réduire les inégalités sociales et réduire la pression sur l'environnement .

- ❖ 1968 : Création du Club de Rome regroupant quelques personnalités occupant des postes relativement importants dans leurs pays .
- ❖ 1972 : Le Club de Rome publie le rapport *The limits to growth* (ou *Les limites de la croissance*),. Ce premier rapport donne les résultats de simulations informatiques sur l'évolution de la population humaine en fonction de l'exploitation des ressources naturelles, avec des projections jusqu'en 2100. Il en ressort que la poursuite de la croissance économique entraînera au cours du XXI^e siècle une chute brutale des populations à cause de la pollution, de l'appauvrissement des sols cultivables et de la raréfaction des énergies fossiles. .

- ❖ 1972: Une conférence des Nations Unies sur l'environnement humain à Stockholm expose notamment l'écodéveloppement, les interactions entre écologie et économie, le développement des pays du Sud et du Nord. (l'environnement apparaît comme un patrimoine mondial essentiel à transmettre aux générations futures).
- ❖ 1979 : Le philosophe Hans Jonas exprime cette préoccupation dans son livre Le Principe responsabilité.
- ❖ 1980 : L'Union Internationale pour la Conservation de la Nature publie un rapport intitulé La stratégie mondiale pour la conservation où apparaît pour la première fois la notion de « développement durable », traduite de l'anglais « sustainable development ».
- ❖ 1987 : Une définition du développement durable est proposée par la Commission mondiale sur l'environnement et le développement (Rapport Brundtland).
- ❖ 1992: Deuxième sommet de la Terre, à Rio de Janeiro. Consécration du terme "développement durable", le concept commence à être largement médiatisé devant le grand public. .
- ❖ 1994 : publication de la charte d'Aalborg sur les villes durables, au niveau européen.

- ❖ 1997 : 3e Conférence des Nations unies sur les changements climatiques, à Kyoto, au cours duquel sera établi le protocole éponyme.
- ❖ 2002 : Sommet de Johannesburg : 100 chefs d'État, plusieurs représentants gouvernementaux et d'ONG acceptent un traité prenant position sur la conservation des ressources naturelles et de la biodiversité.
- ❖ 2005 : Entrée en vigueur du protocole de Kyoto sur la réduction des émissions de gaz à effet de serre dans l'Union Européenne.
- ❖ 2008 : Entrée en vigueur du protocole de Kyoto.

Principes du DD :

Les trois piliers du DD

7

L'objectif du développement durable est de définir des schémas viables qui concilient les trois aspects économique, social, et environnemental des activités humaines



Figure 1 : Représentation schématique du développement durable avec ses trois principaux piliers

Viabilité environnementale :

Un environnement sain est le fondement sur lequel reposent une économie et une société saines.

- Préserver les services de survie
- Sauvegarder la diversité biologique au niveau des gènes, des espèces et des écosystèmes
- Essayer de prévoir et d'empêcher les impacts environnementaux nuisibles
- Comptabiliser selon la méthode du coût total
- Admettre notre responsabilité à l'égard de la protection de l'environnement mondial
- Respecter la valeur intrinsèque de la nature.

Viabilité économique :

Notre capacité à préserver un environnement de qualité dépend de notre aptitude à encourager une économie qui serait à la fois forte et viable. Une telle économie serait plus efficace et tirerait de plus grands avantages, pour la société, d'une exploitation réduite des ressources environnementales. La viabilité économique passe par l'accomplissement des points suivants :

- Chercher à définir ce qu'est le développement économique
- Encourager le développement économique diversifié
- Encourager le développement économique efficace
- S'assurer que toutes les ressources renouvelables sont utilisées d'une manière qui soit viable à long terme
- Veiller à ne pas épuiser les ressources non renouvelables et à ce qu'il en reste assez pour les générations futures
- Maintenir l'activité économique dans les limites de la capacité des écosystèmes
- Stimuler une activité économique qui soit écologique
- Encourager une modification des attitudes et des comportements

Viabilité sociale :

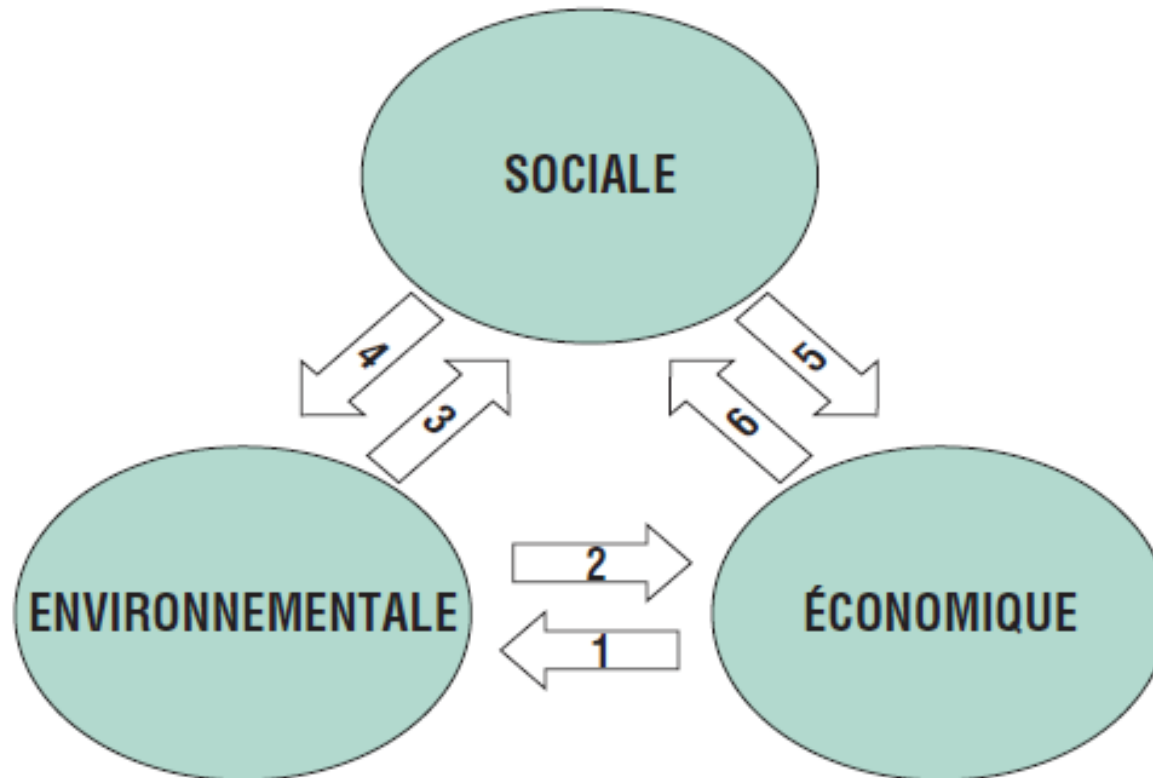
La protection et la bonification de l'environnement sont liées à la promotion de la justice sociale et de l'équité.

10

La justice sociale exige le respect des préoccupations de l'individu et de la collectivité dans le cadre d'un équilibre entre les besoins environnementaux et économiques. Ses principaux objectifs sont les suivants :

- Elle vise une distribution équitable des avantages et des coûts issus de l'utilisation des ressources et des décisions qui les concernent
- Elle n'oublie pas les générations futures
- Elle fait la promotion d'une bonne qualité de vie
- La justice sociale réclame une participation publique beaucoup plus considérable dans les décisions sur l'environnement et sur l'utilisation des sols et des ressources connexes

Graphique 1. Les principales dimensions du développement durable



[Mélanie Decamps](#) et [Fanny Vicard, 2010.](#)

- 1. Effets de l'activité économique sur l'environnement (par exemple, utilisation des ressources, rejets de polluants, déchets).**
- 2. Services apportés à l'économie par l'environnement (par exemple, ressources naturelles, fonctions de « puits », contributions à l'efficacité économique et à l'emploi).**
- 3. Services apportés à la société par l'environnement (par exemple, accès aux ressources et aux aménités, contributions à la santé et aux conditions de vie et de travail).**
- 4. Effets des variables sociales sur l'environnement (par exemple, changements démographiques, modes de consommation, éducation et information en matière d'environnement, cadres institutionnels et juridiques).**
- 5. Effets des variables sociales sur l'économie (par exemple, structure de la main-d'œuvre, de la population et des ménages, éducation et formation, niveaux de consommation, cadres institutionnels et juridiques).**
- 6. Effets de l'activité économique sur la société (par exemple, niveaux de revenu, équité, emploi).**

Les enjeux socio-économiques du développement durable

Agriculture durable

Agriculture durable

L'agriculture durable est l'application à l'agriculture des principes du développement durable ou soutenable tels que reconnus par la communauté internationale à Rio de Janeiro en juin 1992.

Il s'agit d'un système de production agricole qui vise à assurer une production pérenne de nourriture, en respectant les limites écologiques, économiques et sociales.

Il s'agit d'un système qui utilise les technologies à faibles intrants qui améliorent la fertilité des sols, par :

- **Le maximum de recyclage des ses sous-produits,**
- **La diversification des productions,**
- **Le contrôle biologique des maladies. .**

2- Principes de l'agriculture durable

16

L'agriculture durable vise une amélioration dans la soutenabilité du système, en créant plus de richesses pérennes et d'emplois par unité de production, sur une base plus équitable.

Ces principes sont basés sur la reconnaissance du fait que les ressources naturelles ne sont pas infinies et qu'elles doivent être utilisées de façon judicieuse pour garantir durablement la rentabilité économique, le bien-être social, et le respect de l'équilibre écologique (les trois piliers du développement durable).

- Elle vise l'utilisation des ressources naturelles locales. Pour cela, elle utilise les processus naturels (fixation biologique de l'azote, et les ennemis naturels des ravageurs ;

- Elle vise également à réduire la production de déchets non réutilisés en créant des interdépendances avec d'autres activités économiques.

- Elle utilise des pratiques limitant l'érosion et la dégradation des sols, réduit l'usage d'intrants pour protéger les ressources en eau.

-L'agriculture durable limite l'usage de pesticides qui peuvent nuire à la santé des agriculteurs et des consommateurs, elle vise à protéger la biodiversité.

Les principes de l'agriculture durable

Les trois conditions de l'agriculture durable :

- un environnement politique et des services à l'agriculture appropriés ;

- des organisations locales durables ;

- des technologies appropriées.

1) Les enjeux environnementaux du développement durable

• **En 2002, le bilan global des écosystèmes naturels fait état d'une diminution de 30% des richesses naturelles de la Terre entre 1970 et 1995.**

• **Les forêts ont perdu 12% de leur richesse biologique en trente ans et les écosystèmes marins, 30%**

• **Un milliard d'hectares de terres autrefois cultivables ne le sont plus à cause des divers pesticides déversés massivement.**

• **La part des transports dans l'augmentation annuelle des émissions de gaz à effet de serre est de 70 à 80%..**

• **Plus de 500 millions de voitures dans le monde roulent à l'essence !**

***La biodiversité**

Le développement économique, la pollution, l'agriculture et la pêche industrielles intensives mettent à mal la biodiversité naturelle.

(abondance de plusieurs espèces dans la faune et de la flore dans le monde)

20% des espèces de poissons sont menacées de disparition. Une convention des Nations-Unies régleme la protection de la biodiversité.

***Les déchets**

Le développement de la société et de la consommation dans les pays a engendré des masses de déchets dont le recyclage et/ou la destruction par incinération posent un problème écologique crucial.

Dans les vingt dernières années, la quantité de déchets municipaux par habitant des pays industrialisés a presque triplé. Elle est, en moyenne, de -475 kilos par an et par personne.

il faut ajouter également les déchets industriels et agricoles.

***L'eau**

selon le rapport mondial sur l'eau,. Au cours des prochaines années, la quantité moyenne d'eau disponible par personne dans le monde est supposée diminuer d'un tiers,

21

Selon la croissance de la population et les décisions politiques, les pénuries d'eau concerneront, vers 2050, 7 milliards de personnes dans 60 pays (hypothèse haute) ou 2 milliards dans 48 pays (hypothèse basse).

Dégradation des ressources en eau en quantité et en qualité

***L'énergie**

Les énergies fossiles (pétrole, gaz, charbon) sont, d'une part, vouées à l'épuisement, et d'autre part, elles sont aussi sources d'émissions de gaz à effet de serre.

*La pollution chimique

L'une des sources les plus importantes de pollution chimique sont les pesticides.

22

En 1945, on en utilisait 60 000 tonnes de pesticides par an.

En 1995, 2,5 millions de pesticides.

Les pesticides ont permis le développement massif de l'agriculture extensive et sont aujourd'hui présents dans 40% des fruits et légumes frais consommés dans l'Union Européenne mais aussi dans l'air et dans l'eau.

***Le réchauffement climatique**

Pour les scientifiques, le niveau de pollution de gaz à effet de serre, généré principalement par la combustion des énergies fossiles, est tel que le climat de la Terre se réchauffe.

23

Les conséquences d'une augmentation moyenne de 2 °C (prévision basse) à échéance de 2100 seraient considérables :

inondations, désertification, dissémination des maladies, disparitions d'espèces animales.

Le protocole de Kyoto sur la réduction des gaz à effet de serre est une des mesures prises pour lutter contre le phénomène mais sa mise en oeuvre est difficile.

***Les ressources naturelles**

Lutter contre la déforestation et l'exploitation illégales des ressources forestières (bois, plantes et animaux) dont l'humanité a besoin pour sa survie, constitue un enjeu majeur pour l'avenir de la planète, mais également un sujet sensible en raison des questions économiques, politiques et culturelles qu'il soulève.

*Les transports

Les transports sont à l'origine de 25% des émissions de dioxyde de carbone dans le monde générées par l'homme.

24

Réduire la circulation automobile est l'un des axes prioritaires de la lutte contre la pollution .

L'Union internationale des transports publics prévoit que la population urbaine va augmenter de 27% dans les trente prochaines années. Aucune ville ne pourra supporter une augmentation proportionnelle du transport individuel.

II) Les enjeux sociaux du développement durable

Dans le domaine social et au niveau mondial, le développement durable est une notion qui recouvre des problèmes de développement :

25

Comment lutter contre la faim, et comment améliorer l'accès à l'eau....

Exemple: La faim dans le monde

Plus 24 000 personnes meurent de faim chaque jour et 800 millions de personnes dont 300 millions d'enfants, souffrent toujours de la faim (chiffres ONU).

Sur la question de santé ; quels moyens de recherche et de traitement affecter à quelles maladies ?.

Pour les conditions de travail.

Dans quelles conditions d'hygiène et de sécurité travaillent les sous-traitants des pays du Sud et comment sont-ils rétribués ?

Comment lutter contre le travail des enfants, comment améliorer la formation des salariés et leur diversité ?

L'aide au développement, sous toutes ses formes, permet de lutter contre cet état de fait qui constitue l'un des handicaps majeurs du développement durable dans les pays pauvres.

III) Les enjeux économiques du développement durable

Sur le plan économique, le développement durable concerne les conditions de la croissance et les échanges mondiaux. Un ensemble de questions se posent:

Quelles sont les règles ?

Quels sont les équilibres entre les pays du Nord et ceux du Sud ?

Par quels moyens pourrait-on mieux répartir les richesses ?

Comment œuvrer pour que la croissance économique ne se fasse pas au détriment de l'environnement et du social ?

L'agriculture

La diminution des sols et des eaux en quantités et en qualité.

En Europe et en Amérique du Nord, de moins en moins d'agriculteurs produisent toujours plus de denrées en recourant à une agriculture intensive, mécanisée et très largement subventionnée.

Ces produits sont ensuite, en partie, exportés et vendus à bas prix dans les autres régions du globe, ce qui met à mal l'agriculture traditionnelle locale.

S'ajoutent à cela les dégâts écologiques provoqués par l'utilisation massive d'engrais et de pesticides.

L'agriculture biologique est une alternative d'autant plus que les consommateurs occidentaux y recourent dans l'espoir de manger plus sain.

Autre piste : l'agriculture raisonnée qui consiste à limiter l'utilisation de produits pesticides ou d'engrais.

Enfin, les OGM cristallisent les interrogations des consommateurs sur l'agriculture du futur et sont au coeur d'une polémique entre l'Europe, les Etats-Unis et les pays

en voie de développement