

Développement durable

C'est quoi le développement durable ?

Le concept de développement durable a vu le jour dès le tout début des années 1970. Quelques personnalités, politiques et scientifiques, inquiètes de dysfonctionnements qu'elles pouvaient observer (modifications climatiques, diminution des ressources en énergies fossiles, inégalités sociales grandissantes, etc.) avaient alors attiré l'attention sur la nécessité d'intégrer équité sociale et prudence écologique dans les modèles de développement économique.

ENJEUX DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

Il faudra attendre la fin des années 1980 pour que la présidente de la Commission mondiale sur l'environnement et le développement ne donne du développement durable une véritable définition en le qualifiant de « développement qui répond aux besoins du présent sans compromettre la capacité des générations futures à répondre aux leurs ». Cela correspond donc à une vision à long terme permettant à la fois de combler les besoins des générations actuelles et de préserver la planète pour les besoins des générations futures.

Le développement durable doit également permettre à tous de bénéficier des ressources naturelles. Il vise à envisager autrement le développement de nos sociétés et intègre, de ce fait, tous les domaines de l'activité humaine comme l'agriculture, l'habitat, l'industrie, etc.

Le développement durable tel que nous l'envisageons aujourd'hui repose sur trois piliers que sont :

- l'efficacité économique ;
- l'équité sociale ;
- la qualité environnementale.



Pour atteindre ces objectifs, il s'appuie sur quatre principes fondamentaux :

- une solidarité à tous les étages (pays, peuples, générations, etc.) et le partage des ressources de la planète ;
- un principe de précaution (éviter les catastrophes écologiques ou les risques pour la santé) de mise dans chaque prise de décision ;
- une participation de chacun ;
- une responsabilité de tous.

La création et la responsabilité de l'homme

Activité : Les enfants réfléchissent à la responsabilité de l'homme à travers l'histoire, au niveau individuel et collectif sur la question du développement durable. Ils citent 5 situations contraires au principe du DD et 5 solutions mises en oeuvre.

« Allâh, C'est Lui qui a créé les cieux et la terre, et qui, du ciel a fait descendre l'eau; puis, d'elle Il a fait sortir différents fruits... Et pour vous il assujetti les vaisseaux qui, par Son ordre, voguent sur la mer, comme Il a mis à votre service les rivières. Et pour vous, Il a assujetti le soleil et la lune à une perpétuelle révolution. Et Il vous a assujetti la nuit et le jour. Et, ce que vous lui demandiez, Il a donné. Et si vous comptez les bienfaits d'Allâh, vous ne saurez les dénombrer. L'homme est grand prévaricateur, vraiment, grand mécréant ! » (Sourate 14, versets 32-33 et 34).



« En vérité, il y a dans la création des Cieux et de la Terre et dans l'alternance de la nuit et du jour tant de signes pour des gens doués d'intelligence, qui, debout, assis ou couchés, ne cessent d'invoquer Dieu et de méditer sur la création des Cieux et de la Terre en disant : «Seigneur ! Ce n'est pas en vain que Tu as créé tout cela ! Gloire à Toi ! Préserve-nous du châtement de l'Enfer !» (Sourate 3, versets 190 et 191).

Allâh a établi l'homme sur la Terre et en a fait son *khalifâ*. La terre est faite pour être cultivée et non pas pour être détruite ; les mers, ciel et terres sont mis au service de l'homme pour ses besoins de navigation, de transport de marchandise, d'approvisionnement en «nourriture délicieuse licite»... ; ils ne doivent en aucun cas servir de terrains pour la destruction et les choses nuisibles.

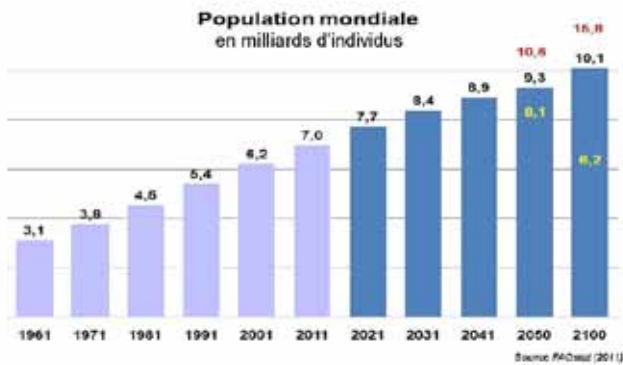
La Terre doit être considérée comme un dépôt (*amana*) que l'homme a la responsabilité de gérer dans le cadre d'une interdépendance harmonieuse.

« Dans la création des Cieux et de la Terre, dans l'alternance de la nuit et du jour, dans les vaisseaux qui sillonnent la mer, chargés de tout ce qui peut être utile aux hommes ; dans l'eau que Dieu précipite du ciel pour vivifier la terre, après sa mort, et dans laquelle tant d'êtres vivants foisonnent ; dans le régime des vents et dans les nuages astreints à évoluer entre ciel et terre ; dans tout cela n'y a-t-il pas autant de signes éclatants pour ceux qui savent réfléchir ? »2,164

Quiconque fait un bien fût-ce du poids d'un atome, le verra et quiconque fait un mal fût-ce du poids d'un atome, le verra.
Coran, sourate 99 versets 7-8

La population mondiale

Il y a de plus en plus d'hommes sur Terre.



En 2016 : 7,4 milliards d'êtres humains.

La progression de la population mondiale est aujourd'hui estimée à 1 milliard de personnes tous les 12 ans.

La population mondiale a été multipliée par 45 en 2500 ans en passant de 150 000 d'habitants à plus de 7 milliards en 2016.

En plus de la croissance de la population, les besoins des populations humaines augmentent. Les progrès scientifiques et techniques ont permis l'apparition de nouveaux besoins.

La Terre ayant une taille constante, il faut donc partager le même nombre de ressources avec un nombre de personnes plus important.

Il y a donc :

- moins de terres cultivables / habitant > il n'y a donc pas assez de nourriture pour tous ; et
- moins de ressources naturelles / habitants > risques de guerres pour posséder ces richesses, inégalités du développement.

La sur-consommation

Le niveau de vie moyen des humains a également augmenté (avec de fortes inégalités) ce qui implique que les hommes consomment plus de produits manufacturés et qu'ils produisent plus de déchets.



L'homme exploite les ressources de la Terre pour répondre à ses besoins sans toujours tenir compte des conséquences de cette exploitation : appauvrissement des sols, destructions des forêts, pollution de l'eau, effet de serre.

En France en 1900, les femmes lavaient le linge au lavoir, maintenant la grande majorité des familles a un lave-linge ou accès à un lave-linge. On utilise de l'eau et de l'énergie pour fabriquer cet appareil électroménager, comme pour les autres, et le lave-linge utilise de l'eau et de l'électricité pour fonctionner...

En France entre 1970 et 2010 la consommation d'eau a été multipliée par 7, la consommation d'électricité a été multipliée par 3,6 et la consommation en biens des familles a été multipliée par 16...

Les pays développés ont développé l'agriculture intensive, qui utilise des machines, des pesticides et bien entendu des quantités d'eau phénoménales.

Avec le développement des transports, l'utilisation du pétrole s'est généralisée et bientôt les réserves mondiales seront épuisées, de même que les autres ressources énergétiques qu'on appelle les énergies fossiles (voir cours sur l'énergie du 06/05/2017).

Sans parler des conséquences sur l'environnement de la sur-utilisation de ces énergies ou de l'énergie nucléaire (marrées noires, GES, pollutions des sols, etc.).



L'islam enseigne cependant que les hommes ne doivent pas faire du progrès ou de la consommation un objectif primordial de leur existence.

Le Prophète (saws) a dit : *«Si l'être humain avait une vallée pleine d'or, il en voudrait absolument une deuxième...»* (rapporté par al-Bukhârî). *«La richesse ne dépend pas de la quantité de biens. La richesse est que l'âme se suffise (de ce qu'elle a)»* (rapporté par Muslim).

Allâh dit dans le Coran, pour dénoncer l'attitude de certains destructeurs :

«...Sîtôt qu'ils t'ont quitté, ils œuvrent à semer la corruption sur terre en ravageant les champs et en détruisant le bétail, or Dieu n'aime pas la destruction. Et si l'on vient à lui demander de craindre Dieu, sa fierté le conduit à s'obstiner. La Géhenne aura raison de lui : quelle détestable couche !» (Coran sourate 2, v. 205-206).

«Ô fils d'Adam ! Mettez vos plus beaux habits à chaque prière ! Mangez et buvez en évitant tout excès ! Dieu n'aime pas les outranciers.» (Coran sourate 7, v. 31-33)



«Ne commettez pas d'excès, Allah n'aime pas ceux qui commettent des excès» (Coran sourate 6, verset 141)
« C'est ainsi que Nous fîmes de vous une communauté du juste milieu... ». (Coran: Sourate 2, verset 143)

D'autre part, la société de consommation telle qu'elle s'est développée dans les pays dits «développés» pousse les individus à acheter pour le plaisir et pas forcément par nécessité.

LES TÉLÉPHONES MOBILES

Comment expliquer qu'actuellement il y a près de 7 milliards d'abonnements téléphoniques actifs dans le monde ? Presqu'autant que d'êtres humains !

Rien qu'en 2016, 1,460 Milliards de téléphones mobiles ont été vendus.

En 2009, il y a avait déjà plus de 4 milliards de téléphones mobiles en circulation sur la planète...

En 2011, on comptait 150 millions de lignes de téléphones aux USA contre 42.031 dans la République démocratique du Congo. (source : Millennium Development Goals (DevInfo)

USA : 321 Millions d'habitants (1 téléphone pour 2 personnes)

République démocratique du Congo : 4 Millions d'habitants (1 téléphone pour 10 personnes)

Déchets

720 millions de téléphones portables sont jetés chaque année dans le monde selon le cabinet ABI search qui estime que cela représente 60% des 1,2 milliard d'unités vendues annuellement.

Recyclage

Et selon les opérateurs français, seuls 15% des portables jetés en France ont été recyclés en 2015.

À partir de 50 000 téléphones portables, on peut recycler 1 kg d'or et 10 kg d'argent sans compter de nombreux métaux rares !

Les déchets

Avec le progrès et l'amélioration de nos conditions de vie, notre consommation d'énergie augmente et nos déchets augmentent. L'augmentation des déchets accentue la détérioration de l'environnement.

De plus, les ressources de la planète ne sont pas également partagées entre tous les habitants. Certains utilisent en priorité des productions locales tandis que d'autres font venir les produits du monde entier.

En France en 1970, on produisait 170 kg de déchet/habitant contre 374 kg en 2009 et 590 kg en 2016.

Au Moyen-Âge, on jettait les déchets dans la rue ou dans les rivières et pendant plusieurs centaines d'années jusqu'à ce qu'on prenne conscience des problèmes de salubrité que cela entraîne. En 1883, le Préfet de Paris, Eugène Poubelle a imposé aux parisiens d'utiliser de mettre leurs déchets dans un récipient qu'on a appelé « poubelle ».

Puis en 1920 ont été créées les premières décharges à ordures. En 1975, est apparue la 1^{ère} loi sur l'élimination des déchets. Elle est modifiée en 1992 et rajoute la nécessité de prévenir ou réduire la production et la nocivité des déchets en agissant entre autres sur la fabrication et la distribution des produits ; faciliter et développer le recyclage et améliorer l'information au public sur les effets pour l'environnement et la santé publique.



Pour lutter contre l'appauvrissement des ressources planétaires et l'augmentation des déchets, certains pays mettent en place des solutions, comme le recyclage des déchets. Depuis 1992 en France. On appelle cela le Tri sélectif.

Activité : Tri des déchets.

Nous jetons nos déchets dans des poubelles différentes, selon leur nature (verre, emballages et plastiques, déchets ménagers, encombrants...)

Ce tri permet de séparer les déchets recyclables de ceux qui ne le sont pas. Ce traitement est effectué dans ce qu'on appelle un centre de traitement :

- les déchets ménagers sont incinérés;
- le verre est fondu et réutilisé;
- le plastique, l'acier (boîtes de conserves) et les emballages (cartons, papiers) sont recyclés.

Le recyclage permet d'économiser des matières premières et de l'énergie.

Le recyclage : procédé qui consiste à réutiliser partiellement ou totalement les matériaux qui composent le produit, pour fabriquer de nouveaux produits. Le recyclage s'effectue dans des usines de transformation des déchets en matière première réutilisable.

On distingue le recyclage chimique (utilisation d'une réaction chimique pour traiter le déchet, éventuellement séparer certains composants), le recyclage mécanique (transformation des déchets avec une machine, par exemple pour broyer), le recyclage organique (compostage ou fermentation qui permet de transformer les déchets en engrais ou en bio carburant et l'incinération).



Les déchets non recyclés mettent très longtemps à disparaître. On les met parfois à la décharge et ils s'entassent pendant de longues années. Certains, contenant des matières toxiques, polluent les sols et l'environnement

DURÉE DE VIE DE CERTAINS DÉCHETS DANS LA NATURE

- Mouchoirs en papier : 3 mois
- Journal : 3 à 12 mois
- Allumette : 6 mois
- Peau de banane : 8 à 10 mois
- Mégots (tabac et papier) : 3 ou 4 mois, avec filtre : 1 à 2 ans
- Chewing-gum et papier bonbons : 5 ans
- Canette en aluminium : 200 ans
- Sac en plastique : 450 ans
- Bouteille en plastique : 500 ans
- Carte téléphonique : 1 000 ans
- Verre : 5 000 ans

Vos consignes de tri



Lorsque les déchets ménagers sont récupérés (et pas jetés en pleine nature) ils sont incinérés. L'incinération permet de produire de l'électricité. **Les déchets annuels de 10 familles permettent de produire l'électricité consommée pendant 1 an par 1 famille.**



Mais les 2 solutions, incinération ou décharge sont polluantes à cause des produits toxiques et des fumées contaminées. L'usine d'incinération reste quand même la meilleure solution car les fumées peuvent être traitées et elle produit de l'énergie.



Quant aux déchets dangereux (explosifs, inflammables, irritants, nocifs, toxiques, corrosifs, infectieux, etc.) sont collectés et traités de manière particulière dans des centres spécialisés. La plupart d'entre eux finissent dans des bidons scellés qui sont entassés dans des décharges ou enterrés.

Nous pouvons tous réduire la quantité de déchets que nous produisons en ne jetant pas systématiquement les appareils défectueux mais en les faisant réparer, en donnant ou en revendant les affaires en bon état qu'on n'utilise plus, et en triant nos déchets.

Le Prophète (saws) a compté comme une branche de la foi du musulman «*le fait d'enlever du chemin ce qui cause du tort*» (rapporté par Muslim). Comment le musulman pourrait-il donc jeter ici et là des débris, dont il sait qu'ils vont causer du tort ?

Expérience : Recycler du papier - on utilise un mixeur, du papier usagé, de l'eau chaude, une bassine, 2 torchons, un rouleau à pâtisserie, une cuillère, 2 morceaux de grillage fin ou de moustiquaire.

Aujourd'hui les déchets font partie d'un enjeu commercial mondial. Ils se vendent et s'achètent. La hausse du prix des matières premières renforce l'attrait des déchets recyclés (papiers et ferrailles notamment).

Et d'après l'UNESCO, chaque année 300 à 500 millions de tonnes de métaux lourds, solvants, boues toxiques, etc. sont déversés dans les eaux par l'industrie mondiale.

La valorisation des déchets est très importante en terme de protection de l'environnement et de la santé publique.

QUELQUES INFORMATIONS...

1 pile bouton au mercure jetée dans la nature pollue 400L d'eau et 1 m³ de terre pendant 50 ans. On produit 10 milliards de piles par an dans le monde.

(Source : Ademe)

L'Europe compte 8700 décharges qui contiennent 1,2 milliards de tonnes de déchets, produisent des émissions de méthane et contaminent les nappes souterraines.

(Source : Eurostat).

En recyclant 27 bouteilles en plastique on peut fabriquer 1 pull en laine polaire et avec 670 canettes on peut fabriquer 1 vélo et avec 1900 boîtes de conserve, on peut fabriquer une voiture !

(Source : Eco-emballage)

Les itinéraires de Citoyenneté / Cidem

La pollution et les impacts

L'EAU

(Voir cours du 01/10/2016 sur l'eau)

L'eau douce est précieuse et n'est pas répartie de manière équitable sur la planète. Dans les zones arides, elle est très rare. La population n'a pas toujours accès à l'eau potable et elle ne peut pas toujours irriguer ses champs. Il y a beaucoup plus d'eau dans les zones tempérées mais il faut la partager entre les besoins des familles, de l'agriculture et de l'industrie.

Les activités humaines sont souvent une source de gaspillage et de pollution de l'eau (engrais, pesticides, industrie,...).



L'eau que nous buvons est captée dans les nappes phréatiques. Toutefois pour qu'elle devienne potable nous devons la traiter.

L'eau propre est ensuite stockée dans des châteaux d'eau puis distribuée.

L'eau usée qui s'écoule des canalisations vers les égouts est de nouveau nettoyée

Cette étape se déroule dans une station d'épuration.



Les nappes phréatiques se renouvellent très lentement et dans certaines zones où la sécheresse augmente, elles sont presque épuisées.

D'autre part, plus on consomme de l'eau, plus les rejets d'eaux usées augmente et sa qualité se dégrade. Elle risque à terme de ne plus être utilisable.



Certains Etats imposent des restrictions en cas de sécheresse pas d'eau dans les piscines, un arrosage réglementé, etc.).

Expérience : Réalisation d'une mini station d'épuration avec 6 bouteilles en plastique, du sable, du papier, des filtres à café, des brindilles, des petits cailloux et de l'eau...

L'ÉNERGIE

(Voir cours du 06/05/2017 sur l'énergie)

L'exploitation et l'utilisation des énergies fossiles polluent. Les gouvernement tentent de développer l'utilisation des énergies durables, toutefois celles-ci restent plus coûteuses et ne sont donc pas accessibles à tous.



Des mesures gouvernementales ont été prises dans tous les pays européens depuis les années 80, comme le passage à l'heure d'été, qui permet d'économiser 1h de lumière chaque jour.

L'AIR

La pollution de l'air est de plus en plus importante chaque jour. Elle est provoquée par les activités humaines (fumées des usines, gaz d'échappement des moteurs des véhicules, chauffages, etc.) qui augmentent la quantité des particules toxiques et de CO₂ dans l'atmosphère.



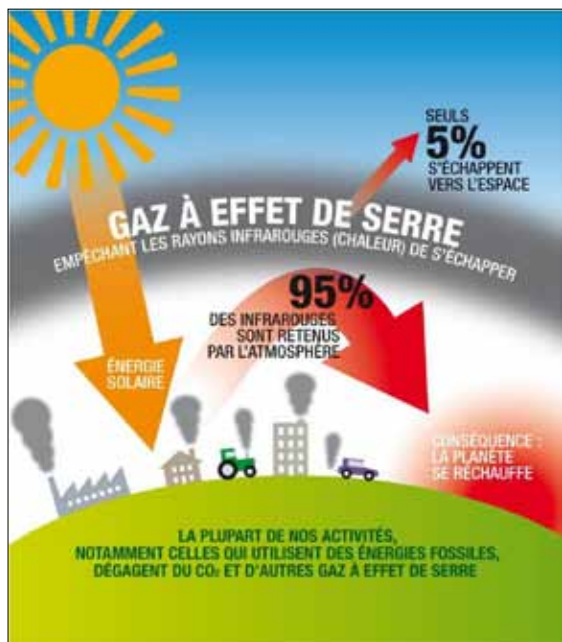
En France, l'asthme touche près de 4 millions de personnes, dont 30% ont moins de 15 ans. La quantité de jeunes touchées par cette affection a augmenté de 40% ces vingt dernières années.

Et chaque jour 7 personnes meurent d'asthme alors que nous avons les compétences médicales pour les soigner.

L'EFFET DE SERRE

La pollution de l'air a d'autres conséquences que la dégradation de la santé des êtres humains et des animaux. L'effet de serre est un phénomène naturel qui permet à la Terre de conserver la chaleur du soleil. L'amplification de ce phénomène fait dangereusement augmenter la température de la planète et provoque un réchauffement climatique.

L'atmosphère est la couche d'air qui entoure la Terre. Son existence conditionne la vie sur Terre : elle contient l'oxygène que nous respirons, nous protège des météorites, filtre les rayons ultraviolets du Soleil très nocifs pour les êtres vivants, absorbe la chaleur et stabilise la température à une moyenne de 15 °C. Cette machine au fonctionnement complexe est d'un équilibre fragile.



C'est la modification de la composition de cette enveloppe gazeuse terrestre qui engendre le changement climatique actuel, rapide et brutal.

Les océans couvrent les 7/10^e de la surface de la Terre. Les échanges de chaleur et d'eau entre l'océan et l'atmosphère gouvernent en grande partie le climat de la planète. L'océan modère les variations de température (jour/nuit, saisons), transporte de la chaleur de l'équateur vers les pôles par les courants marins et participe au cycle de l'eau par son évaporation.

Sans atmosphère, il ferait 100 °C le jour et – 150 °C la nuit à la surface de la Terre.

50 % des émissions de CO₂ en France résultent de notre mode de vie et de nos activités quotidiennes. L'autre moitié provient des émissions liées à la fabrication et au transport des produits et services.

RÉCIF CORALIEN



Les récifs de corail n'abritent pas seulement une biodiversité exceptionnelle ; il s'agit également d'une source de moyens de subsistance, d'alimentation et de croissance économique pour plus de 60 pays.

Le réchauffement des mers a contribué à la destruction à grande échelle des récifs, dont la moitié des systèmes sont en déclin. Même des périodes relativement courtes de températures anormalement élevées — supérieures de 1 °C seulement à la moyenne à long terme — peuvent conduire les coraux à expulser l'algue qui leur fournit l'essentiel de leur alimentation, avec pour conséquence le blanchiment et la mort soudaine du récif.



Les systèmes de récifs de corail du monde portent déjà les cicatrices du changement climatique. Environ la moitié de ces systèmes ont déjà été affectés par le blanchiment. Si les températures moyennes augmentent de plus de 2°C, le blanchiment annuel pourrait devenir régulier. Les phénomènes importants de blanchiment qui ont accompagné El Nino en 1998, au cours duquel 16 pour cent du corail du monde a été détruit en 9 mois, deviendraient la règle plutôt que l'exception. Les épisodes de blanchiment localisés deviennent plus fréquents dans de nombreuses régions, ce qui est de mauvais augure. En 2005 par exemple, l'est des Caraïbes a connu un des pires épisodes de blanchiment jamais enregistré.



Le blanchiment n'est qu'une des menaces que présentent les changements climatiques. De nombreux organismes marins, en particulier le corail, fabriquent leurs coquilles et leurs squelettes à partir de carbonate de calcium. Les niveaux supérieurs de l'océan sont hyper saturés de ces minéraux. L'acidité accrue des océans due aux 10 milliards de tonnes de CO₂ absorbées par les océans attaque chaque année les carbonates, et élimine l'un des éléments constitutifs essentiels du corail.

Source : Rapport mondial sur le développement humain 2007/2008
Édité pour le Programme des Nations Unies pour le développement (PNUD).

Le noeud du problème du changement climatique est le dépassement de la capacité de la Terre à absorber le dioxyde de carbone et d'autres gaz à effet de serre.

Une étude suggère qu'un réchauffement de 1,8 à 2 °C entre 1990 et 2050 pourrait conduire à la suppression d'un quart des espèces vivantes par rapport à aujourd'hui.

Les impacts du réchauffement climatique

Les prévisions du rapport 2014 du Giec* groupe II (géographes, biologistes, économistes, sociologues, politologues, psychologues) - **Risques-clés en 2100**



Le réchauffement climatique provoque la fonte des glaces des pôles, la disparition ou la mise en dangers de milliers d'espèces animales, l'augmentation du nombre de catastrophes naturelles telles que les cyclones et les ouragans.

Les éco systèmes sont bouleversés, ils sont également menacés par de la chasse et/ou de la pêche intensive. Le développement durable c'est aussi lutter contre les excès (lutter contre le braconnage, protéger les espèces menacées, préserver des territoires entiers en créant des parcs nationaux, etc.).

D'autres conséquences encore découlent de la pollution et du réchauffement climatique : la désertification là où les nappes phréatiques sont épuisées ou presque, là où les sols ont été contaminés, là où les forêts ont été coupées ou décimées. **D'ici 2080, le changement climatique pourrait faire passer à 1,8 milliard le nombre de personnes confrontées à une pénurie d'eau.**



Suite à ses effets sur l'agriculture et la sécurité alimentaire, le changement climatique pourrait exposer 600 millions d'individus de plus au problème de la malnutrition d'ici 2080.

Avec l'augmentation générale de la température, la répartition des précipitations au niveau local évolue, les zones écologiques se déplacent, les mers se réchauffent et les calottes glaciaires fondent.

« Les pays les plus vulnérables ont une moindre capacité à se protéger. Ils sont aussi ceux qui contribuent le moins à l'émission de gaz à effet de serre. Si rien n'est fait, ils paieront un prix élevé à cause des autres. »
Kofi Annan

AU SOMALILAND, 13 MILLIONS DE PERSONNES MENACÉES PAR LA SÉCHERESSE

(Le Monde, 11/05/2017)



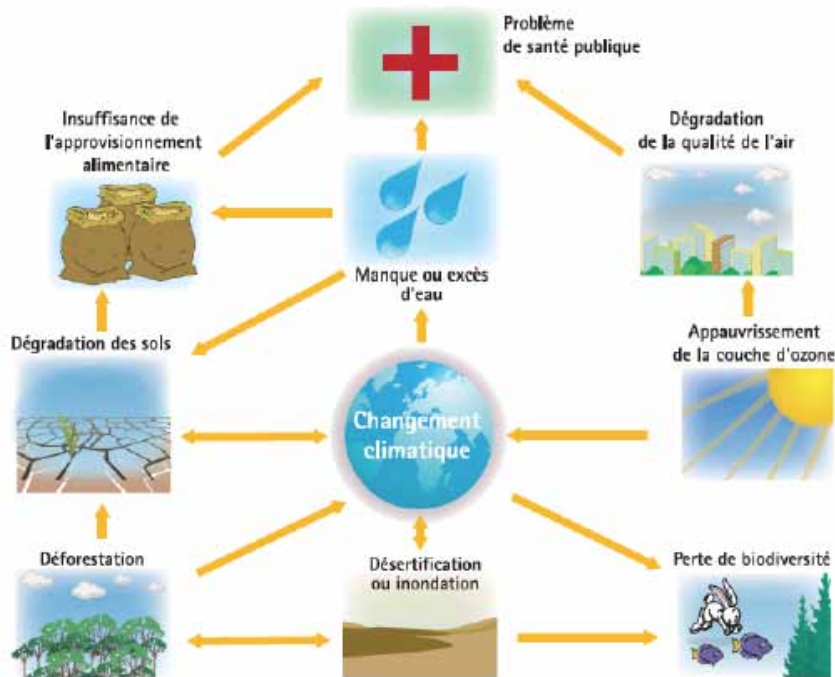
Somaliland, qui a déclaré son indépendance du reste de la Somalie en 1991, niché au cœur de la Corne africaine, est à l'épicentre de cette sécheresse qui frappe aujourd'hui toute l'Afrique de l'Est et menace de famine près de 13 millions de personnes dans la région (dont plus 1,6 million rien qu'au Somaliland – près de la moitié de la population).



Le oute de la sécheresse commence par l'ouest et la région d'Awdal. Lors de la dernière saison des pluies (la deyr, d'octobre à décembre), il est tombé ici un tout petit peu plus d'eau que dans le reste du territoire. Il n'en fallait pas plus pour attirer des masses de déplacés, venus de l'est somalilandais avec leurs troupeaux et leurs malades, à la recherche d'eau, de nourriture ou de pâturages. À l'échelle de la Somalie, l'ONU estime que 257 000 personnes se sont déjà mises en marche, dont plusieurs dizaines de milliers au Somaliland.



Le changement climatique et ses interactions avec d'autres problèmes globaux



Les solutions mises en oeuvre

Pour se maintenir dans les limites d'un budget viable du carbone au XXI^e siècle, les pays riches doivent réduire leurs émissions de gaz à effet de serre de 30 % avant 2020 puis d'au moins 80 % d'ici 2050 et les politiques de réduction des émissions de gaz à effet de serre impliqueront des modifications profondes en matière de politique énergétique.

Les gouvernements mettent en place des mesures pour préserver la qualité de l'air et limiter le réchauffement climatique. (Voir double page suivante).

C'est aussi à chacun d'entre nous d'avoir un comportement plus responsable en consommant moins, en luttant contre le gaspillage et la sur-consommation d'énergie.

Les comportements durables sont encouragés par l'islam, comme par exemple le fait de planter des arbres ou des plantes.

« Chaque musulman qui plante une plante (arbre ou autre), alors tout ce qui en sera mangé sera compté pour ce musulman comme acte de charité. Tout ce qui en sera volé sera compté pour lui comme acte de charité. Tout ce qu'un animal en mangera sera compté pour lui comme acte de charité. Tout ce qu'un oiseau en mangera sera compté pour lui comme acte de charité. Ce qui en sera pris (diminué) par quiconque sera compté pour lui comme acte de charité. » Rapporté par Muslim.

LES LABELS

Plusieurs labels ont été développés pour que les consommateurs puissent s'y retrouver :

Un label peut en cacher un autre

Il faut choisir en priorité les produits portant un écolabel. Ceux-ci sont différents selon les catégories de produits :

> Pour le non alimentaire : 2 écolabels



Écolabel français



Écolabel européen

> Pour le bois



Label international FSC
(Forest Stewardship Council)



Label européen PEFC
(Program for the Endorsement of Forest Certification)

> Pour les produits alimentaires : 2 labels "bio"



France



Europe

> Il existe par ailleurs des labels de qualité (AOC, Label Rouge, MSC...) et d'autres labels privés environnement. Ex. : label "Commerce équitable".

Le saviez-vous ?

Les produits portant un écolabel vous garantissent une bonne qualité et un impact limité sur l'environnement.

A propos des efforts internationaux

1827

PREMIÈRE DESCRIPTION DE (L'EFFET DE SERRE)

par le mathématicien et physicien français, Jean-Baptiste Fourier.

1873

FONDATION DE L'OMI (L'Organisation météorologique internationale) à VIENNE.

Début des observations météorologiques standardisées.

1967

PREMIÈRES PRÉVISIONS D'UN RÉCHAUFFEMENT PLANÉTAIRE

1979

12 au 23 février

PREMIÈRE CONFÉRENCE MONDIALE SUR LE CLIMAT

Organisée à Genève par l'Organisation météorologique mondiale (OMM) et le Programme des Nations unies pour l'environnement (PNUE), la première conférence mondiale sur le climat traduit les inquiétudes grandissantes de la communauté scientifique sur les effets à long terme des émissions de CO₂. Elle fait l'état des lieux des connaissances sur le climat, et sur l'impact de sa variabilité et de son évolution sur les sociétés humaines.

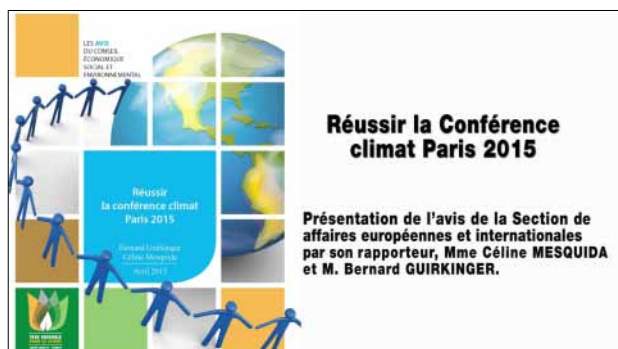
Depuis, ont eu lieu de nombreuses réunions et conventions internationales : Genève en 1985, Rio en 1992, Berlin en 1995, New-York en 1997, Kyoto en 1997, Buenos Aires en 1998, La Haye en 2000, Marrakech en 2001, Montréal en 2005, Nairobi en 2006, Bali, Bangkok et Poznam en 2008, Copenhague en 2009, Cancun en 2010, Durban en 2010, Rio en 2012, Paris en 2015 et Bonn en 2017. Parmi celles-ci quelques décisions majeures et des plans d'actions ont été définis, réunissant jusqu'à 195 pays.

Les pays de l'Union européenne sont parmi les plus investis et efficaces, aujourd'hui, dans la lutte contre les effets de serre. Au contraire des Etats-Unis qui refusent de prendre des mesures qui affaibliraient leur économie, notamment industrielle, fortement génératrice de gaz à effet de serre.

1988

CRÉATION DU GIEC

Le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC), créé par deux institutions onusiennes – le Programme des Nations unies pour l'environnement (PNUE) et l'Organisation météorologique mondiale (OMM) –, est l'organisme chargé de présenter l'état actuel des connaissances scientifiques, techniques et socio-économiques sur le changement climatique, ses causes, ses effets et les stratégies pour l'atténuer. Il compte 195 pays membres, et des milliers de scientifiques du monde entier contribuent à ses travaux sur une base volontaire.



1992

SOMMET DE LA TERRE À RIO

Après ceux de Stockholm en 1972 et de Nairobi en 1982, le troisième sommet de la Terre voit naître, à Rio de Janeiro (Brésil), la Convention-cadre des Nations unies sur les changements climatiques (CCNUCC), qui entrera en vigueur deux ans plus tard. Celle-ci reconnaît officiellement l'importance du changement climatique, et ses causes anthropiques liées aux émissions de gaz à effet de serre (GES). La Convention vise à stabiliser les concentrations de GES dans l'atmosphère à un niveau qui éviterait toute perturbation dangereuse du climat.

Elle prend en compte la responsabilité différenciée des pays industrialisés et des pays en développement, en prônant « une action internationale, efficace et appropriée, selon leurs responsabilités communes mais différenciées, leurs capacités respectives et leur situation sociale et économique ». Elle encourage donc les gouvernements à mettre en œuvre des stratégies de réduction des émissions et d'adaptation au changement climatique, avec un soutien financier et technologique des pays riches aux pays pauvres et émergents.

1997

PROTOCOLE DE KYOTO

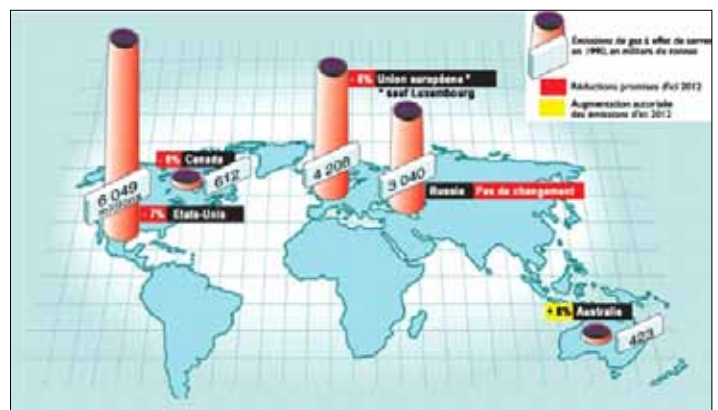
Adopté pendant la COP3, le protocole de Kyoto est le premier accord international contraignant sur des engagements chiffrés de réduction des émissions de gaz à effet de serre. Il entre en vigueur en 2005, au moment où 55 pays, qui totalisaient 55 % des émissions mondiales de CO₂ en 1990, l'ont ratifié. Son ambition : réduire de 5 % les émissions globales par rapport au niveau de 1990, sur une période allant de 2008 à 2012. Individuellement, ces objectifs contraignants vont de -8 % à +10 % d'émissions, et ne s'appliquent qu'aux pays développés – les pays en développement ayant de simples obligations d'inventaire d'émissions polluantes. Le protocole ne contraint donc pas la Chine, l'Inde ou le Brésil, ni les Etats-Unis ou l'Australie, qui refusent de le ratifier... ni non plus le Canada et la Russie, qui s'en sont retirés.

Le protocole de Kyoto prévoit des « mécanismes de flexibilité » qui permettent aux pays de remplir leurs obligations non pas seulement en limitant leurs émissions sur leur propre territoire, mais en finançant des réductions à l'étranger.

2007

PRIX NOBEL DE LA PAIX POUR GIEC ET AL GORE

Cette année-là, le prix Nobel de la paix est double : il récompense à la fois le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC), alors dirigé par l'Indien Rajendra Pachauri, et Al Gore, ancien vice-président américain, qui a animé le documentaire de sensibilisation sur le réchauffement





Si les efforts de concertation internationale et les mesures prises sont encourageantes, nous devons à notre échelle oeuvrer pour le développement durable avec l'intention de le faire pour Allâh, pour Lui obéir. Ce n'est ni pour les générations futures, car Allâh seul peut les préserver, ni pour des raisons économiques et la peur de notre appauvrissement.

2008

L'UE ADOPTE LE « PAQUET ÉNERGIE CLIMAT »

Le Conseil européen adopte un plan de lutte contre le réchauffement climatique pour 2013-2020 avec un objectif dit des « 3 fois 20 » : diminuer de 20 % les émissions de GES par rapport à leur niveau de 1990, atteindre 20 % de part d'énergies renouvelables dans le mix énergétique européen, et accroître l'efficacité énergétique de 20 %. Seules les deux premières mesures sont contraignantes. Cet accord, base de l'engagement climatique de l'Union européenne, a quasiment atteint ses objectifs. Ceux-ci ont donc été revus à la hausse en 2014 : d'ici à 2030, l'UE devra réduire d'au moins 40 % ses émissions de GES par rapport à leur niveau de 1990, porter à 27 % la part d'énergies renouvelables, et réaliser entre 27 % et 30 % d'économies d'énergie.

2009

CONFÉRENCE DE COPENHAGUE

La COP15, à Copenhague, a été un échec. Censée aboutir à un nouvel accord universel pour contenir le changement climatique, elle parvient péniblement, et en toute dernière minute, à un texte de compromis non contraignant, qui ne chiffre aucun engagement de réduction des émissions de gaz à effet de serre. Les dissensions entre les Etats-Unis et la Chine, devenue en 2006 le premier émetteur de CO₂ au monde, contribuent à enrayer les négociations, auxquelles participent 130 chefs d'Etat. Avec une concertation internationale réduite au minimum.

2010

CRÉATION DU FONDS VERT

L'accord issu de la COP16 de Cancun, au Mexique, met en place une série de mécanismes financiers, non contraignants, pour lutter contre le changement climatique et faciliter l'adaptation à ses effets. Il pose notamment la création d'un *Fonds vert pour le climat*, l'un des mécanismes financiers prévus pour soutenir les politiques climatiques des pays en développement, sans toutefois régler la question de ses sources de financement. En retour, les pays émergents – notamment la Chine, l'Inde ou le Brésil – montrent des signes d'ouverture, notamment en acceptant de prendre des mesures contre la hausse des émissions avec une procédure de « contrôle et de vérification ». En novembre 2015, le Fonds vert disposait d'un peu moins de 6 milliards, sur 10 milliards de dollars de promesses initiales, pour la période 2015-2018.

2014

5^e RAPPORT DU GIEC

Le cinquième rapport du GIEC, dernier en date, prévoit une élévation de la température jusqu'à 4,8 °C pour la période 2081-2100, par rapport à la moyenne de 1986-2005, si rien n'est fait pour contrer cette tendance. Dans ce même scénario, la hausse du niveau des mers atteindrait près d'un mètre. Les scientifiques estiment qu'il faudrait réduire de 70 % les émissions mondiales de gaz à effet de serre d'ici à 2050 par rapport à leur niveau de 2010 pour se maintenir sous le seuil d'un réchauffement de 2 °C. Un objectif hautement improbable.

2015

COP21 À PARIS

Adoption d'un texte en partie juridiquement contraignant, qui promet une nouvelle ère dans la lutte contre le changement climatique.

Les points clés à retenir du texte adopté lors de la COP21

Les 195 pays membres de la Convention des Nations Unies sur le Changement Climatique, en adoptant l'Accord de Paris, se sont mis d'accord sur 3 objectifs principaux :

- Maintenir l'augmentation des températures en dessous de 2°C par rapport aux niveaux pré-industriels et faire le maximum pour empêcher les températures d'augmenter de plus de 1,5°C ;
- Travailler la résilience et l'adaptation au changement climatique, notamment via un développement "low carbon" ;
- Adopter des modes de financement permettant de réaliser ce développement "bas carbone".

L'objectif de long terme de l'Accord est de parvenir rapidement à la neutralité climatique (ne pas produire plus de CO₂ que ce que la Terre est capable d'absorber, via les océans ou les forêts).

2017

8 AU 18 MAI À BONN

Les modalités et les procédures pour la mise en œuvre de l'Accord de Paris, ont été au cœur de la session de mai sur les changements climatiques, du 8 au 18 mai à Bonn.

Ce que l'étude sur le Développement durable nous a appris :

ALLÂH

(Celui qui est Le Dieu, le seul qui mérite l'adoration et à qui on se soumet si on ne veut pas être puni) est :

AT-'AFUWW - Celui qui pardonne vraiment beaucoup et qui efface les péchés jusqu'à ce qu'il n'en reste rien

AL-'ALÏM - Celui qui sait tout d'une manière parfaite

AL-'AZÏZ - Celui qui est le Tout-Puissant, que personne ne peut forcer ou bloquer

AD-DAYYÂN - Celui qui est le juge de tout le monde, qui pousse à Son obéissance

AL-FATTAH - Celui qui juge entre Ses créatures et qui possède la bonne solution à leurs problèmes

AL-HAKÏM - Celui qui fait les choses avec sagesse et justice c'est-à-dire exactement comme il faut

AL-HASÏB - Celui qui règle les comptes parfaitement et celui qui suffit complètement

AL-MÂLIK (MÂLIK-UL-MULK) - Celui qui possède Sa création et qui en fait ce qu'Il veut

AL-MUDHILL - Celui qui rend impuissant qui Il veut

AL-MUQTADIR - Celui qui est très puissant sur toute chose, que rien ne peut affaiblir.

AL-MUHAYMIN - Celui qui connaît et organise tout ce qui concerne Sa créature, qui sait ce qu'ils font

AL-MU'IZZ - Celui qui donne la force et la puissance à qui Il veut

AL-QAYYUM - Celui qui est éternel, qui juge, récompense et qui punit, celui qui s'occupe de Sa créature sans arrêt.

AR-RABB - Celui qui est le Maître de toute chose, qui possède, éduque et gère tout

AR-RAQÏB - Celui qui surveille et protège Sa créature, qui sait tout sur Sa créature

AR-RAZZÂQ - Celui qui a créé la créature et qui lui distribue tout ce dont elle a besoin

AS-SAMAD - Celui qui est parfait qui n'a besoin de rien ni de personne et dont tout le monde a besoin pour tout

AL-WAKÏL - Celui qui prend en charge parfaitement Sa créature et personne n'a besoin d'un autre que Lui

RÉFÉRENCES

Livret découverte - Le Défi pour la Terre

www.fnh.org (Fondation Nicolas Hulot pour la Nature et l'Homme)

Rapport mondial sur le développement humain 2007/2008

Édité pour le Programme des Nations Unies pour le développement (PNUD)

Tout en doc - Le développement durable - Editions Belin

<http://www.futura-sciences.com/planete/definitions/developpement-durable-developpement-durable-10639/>http://www.r-c.ca/sujet/visuel/_img/radio/histoires-objets/poubelle2.jpg + Interview de François Moisan, directeur exécutif de la stratégie et de la recherche de l'Ademe (Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie).

http://raymond.rodriguez1.free.fr/Documents/Agro-alim/population_mondiale.jpg

<https://www.google.fr/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&ved=0ahUKEwuw-fyhuvTAhVGHxokHV9XDYAcjBwIBA&url=https%3A%2F%2Fkaggle2.blob.core.windows.net%2Fdatasets-images%2F312%2F676%2F5cc359ddec4b6162485ce0eb23ebd8b%2Fdataset-original.jpeg&psig=AFQjCNFSWRRWngWT-nkYiBRAab1DhQEA&ust=1494702500613407&cad=rjt>

https://www.saint-dizier.fr/fileadmin/user_upload/medias/medias/ville_agglo/pages/demarches_services/environnement_dechets/schema-consignes-smictom-nord.jpg

http://www.queen.gr/media/com_news

http://librairie.sebtp.com/images/pictos_dechets/medium/img_dechets2.png

<http://jeuxmonbacbio.org/wp-content/uploads/2013/05/CNIIID-incineration-schema.jpg>

<http://www.unhcr.org/thumb1/4e77402b6.jpg>

<http://www.environnement-afrique.com/images/dechet.jpg> <http://www.europe1.fr/international/cop-21-en-somalie-le-dereglement-climatique-fait-deja-des-victimes-2532191>

<http://e-rse.net/pays-menaces-changement-climatique-infographie-14382/#gs.luo1xhc> <http://economiedurable.over-blog.com/2019/01/ined-7-285-7-367-82-soit-1-1-us-census-bureau-7-215-7-296-81-soit-1-1-population-ref-bureau-7-282-7-368-86-soit-1-2-poodwaddle-7-183>

<http://www.planetoscope.com/natalite/5-croissance-de-la-population-mondiale-naissances--deces-.html>

<http://www.planetoscope.com/electronique/156-ventes-mondiales-de-telephones-portables.html>

<http://www.planetoscope.com/electronique/305-nombre-de-telephones-jetes-dans-le-monde.html>

<http://www.leparisien.fr/societe/pourquoi-le-nombre-d-asthmatiques-augmente-04-05-2004-2004955912.php>

<http://www.maison-islam.com/articles/?p=110>

<http://buzzly.fr/uploads/thumb/960/4109355523717.jpg>

<http://a137.idata.over-blog.com/4/99/53/94/photos-illustrant-le-net-toyage/gaspillage-eau-de-marseille--1-.JPG>

<http://www.lejournaldevitre.fr/files/2015/03/station-epuration-vitre.jpg>

<http://daxueconseil.fr/wp-content/uploads/2012/06/Daxueconseil-Chine-Pollution-de-leau-en-Chine.jpg>

https://www.cogedis.com/wp-content/uploads/2016/02/certificat-economie-energie_redim.jpg

http://vfpress.vn/images/2017/03/30/805403_0.png

<http://cache.20minutes.fr/illustrations/2014/04/13/infographie-impacts-rechauffement-climatique-monde-1559097-561x360.jpg>

En savoir plus sur http://www.lemonde.fr/afrique/article/2017/05/11/un-pacte-international-de-securite-conclu-pour-pacifier-la-somalie_5126446_3212.html#IDAOSQ2YGikgYJCW.99

fa6f0f52-4f81-4781-a533-fd89f7c28b22.jpg

http://sciencecomptoir.cafe-sciences.org/wp-content/uploads/sites/12/2014/08/recif_corallien_cnrs.jpg photo du CNRS

<http://planete.gaia.free.fr/images/im.animal/ecosys.marin/recifimp.jpg>

http://www.lepoint.fr/images/2016/05/11/3891292lpw-3891822-article-jpg_3539102_660x281.jpg

<http://www.france-terre-asile.org/images/stories/images/kenya-15-04.jpg>

<http://www.ladocumentationfrancaise.fr/dossiers/changement-climatique/chronologie.shtml>

http://www.lemonde.fr/cop21/visuel/2015/11/30/les-negociations-climatiques-internationales-en-10-dates_4820353_4527432.html

http://medias.voyageons-autrement.com/gallery/2015/10/cop21_info-graphie_unric.jpg

http://reneweconomy.com.au/wp-content/uploads/2014/09/UN_summit_20141.jpeg?w=640

<http://opti-en.com/images/kyoto.jpg>

<http://s2.dmcnd.net/KP2zG.jpg>

<https://planetevivante.files.wordpress.com/2016/10/twitter.png?w=1200&h=400&crop=1>

<https://www.tuxboard.com/photos/2015/05/Montagnes-rocheuses-1050x591.jpg>

http://www.biggerplate.com/mapImages/xl/L5UDA5Q8_Les-7-grands-enjeux-du-d%C3%A9veloppement-durable-mind-map.png

<http://www.toute-la-franchise.com/images/zoom/supermarche-franchise.jpg>

http://lewebpedagogique.com/btsacsesta1mondialisation/files/2012/03/10_logging_deforestation22.jpg