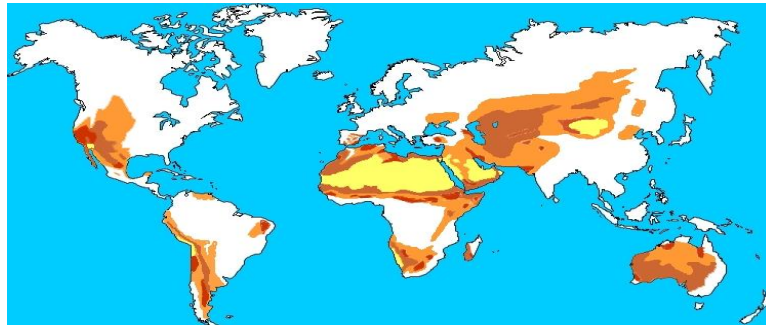


## Le changement climatique : un défi sans précédent pour l'humanité

*Élévation du niveau des océans, désertification, migrations climatiques, réchauffement, fonte des glaciers, etc : autant d'impacts du changement climatique (autrement appelé « réchauffement climatique »). Cet article vise à expliquer l'impact colossal des conséquences du changement climatique et à prouver que son caractère d'urgence n'est pas discutable.*



*L'une des principales conséquences du changement climatique. La désertification concerne tous les continents et tous les pays à plus ou moins long terme (jaune : déserts actuels / plus la couleur est foncée plus le processus est rapide).*

Aujourd'hui, il est certain que le changement climatique est induit par l'homme et par ses rejets de gaz à effet de serre. Au cours des 100 dernières années la température moyenne a progressé de 0,7°C. Cela peut paraître anodin ; pourtant, cela veut dire : progression de la désertification, diminution des précipitations et des rendements agricoles, fonte des glaciers et donc montée des eaux, réduction colossale de la biodiversité, etc. Pour les scientifiques, si l'on atteint une hausse de 2°C les conséquences seront irréversibles et risquent de rendre une grande partie des terres émergées actuelles invivables. Or, les gaz à effet de serre rejetés mettent un certain temps avant d'avoir un quelconque impact. Ainsi, la progression de 0,7°C n'est pas significative et l'on pense que les 1,5°C sont déjà atteints. Il resterait donc entre 10 à 20 ans avec ce rythme de vie pour atteindre le seuil fatidique. Voici un aperçu des conséquences du changement climatique, aperçu divisé en deux catégories qui sont entièrement liées (la transformation de la planète engendrant les conséquences sur l'humanité) :

### **La transformation de la planète et la destruction des écosystèmes :**

Depuis 1906, la température moyenne a augmenté de 0,74°C mais cette hausse s'accélère depuis les années 1970. Ainsi, la demande d'énergie pour le chauffage devrait diminuer de plus en plus et la demande en air conditionné devrait progresser énormément ce qui risque de rendre encore plus délicat, voire impossible, le défi énergétique. Finalement, les 11 années les plus chaudes jamais enregistrées sont celles du XXI<sup>ème</sup> siècle. Cette chaleur a un impact sur la planète entière. Le débit des fleuves risque d'augmenter et d'inonder certaines terres agricoles (avant de diminuer à long terme) notamment dans l'Himalaya. Celui-ci alimente les plus grands fleuves d'Asie et fournit de l'eau à environ 1,3 milliard de personnes. D'autre part, le niveau moyen des océans a progressé de 17 centimètres et on sait aujourd'hui que le potentiel total de la montée des océans est compris entre 12 et 30 mètres ! À la fin du siècle, le GIEC (groupe intergouvernemental d'experts sur le climat) pense que l'élévation sera comprise entre 75 centimètres et 2 mètres (selon si l'on diminue ou non nos rejets de GES) ce qui correspond à l'engloutissement par la mer d'une partie des côtes, partie qui concentre 40% de la population mondiale. L'augmentation du niveau des océans s'explique par la fonte des glaciers mais aussi par la « contribution stérique ». En effet, lorsque l'eau est plus chaude, son volume augmente. La montée des océans est sans doute l'enjeu sociétal qui doit nous inquiéter le plus ; le climatologue James Hansen, directeur du GISS : le laboratoire d'études climatiques de la NASA, témoigne en précisant que nous sommes aujourd'hui proche des températures de la période de l'éémien et du holsteinien, époques à laquelle le niveau des mers était de 4 à 6 mètres plus élevé qu'aujourd'hui. Ce qui est certain, c'est que la hausse du niveau des océans s'accélère de plus en plus. Finalement, certains scénarios parlent de 20% voire 30% des espèces risquant de disparaître d'ici 2050. Nos océans, déjà particulièrement touchés et menacés par la pêche industrielle, ne seront pas épargnés : la fonte des glaces et l'acidification de l'océan, qui devrait augmenter (car le CO<sub>2</sub> diminue son pH), risquent d'entraîner la disparition d'une grande partie de la vie maritime végétale et animale. Un exemple : un rapport de SeaAround US Project de l'université de Colombie Britannique au Canada prétend que d'ici 2050 l'Inde pourrait perdre 40% de ses poissons en raison du réchauffement et, de ce fait, trouver des solutions est urgent. Il faut avoir à l'esprit que la perte de biodiversité a un impact sur toutes les espèces (dont l'homme !) à plus ou moins long terme.

### **Des conséquences gigantesques touchant l'humanité entière :**

D'abord, on constate une diminution globale des récoltes depuis une vingtaine d'années et le changement climatique y a sa part de responsabilité. Nous allons l'illustrer avec 2 exemples précis :

→ Dans l'état du Punjab, le grenier de l'Inde, les rendements du blé diminuent avec la montée des températures en hiver (près de 4°C ces 3 dernières années). Cela favorise la prolifération des insectes et des maladies. Par conséquent, les récoltes diminuent d'environ 10% par demi-degré et les prix augmentent.

→ Dans l'état de l'Orissa, les pluies se raréfient depuis des années et les rendements de toutes les cultures ont diminué depuis 15 ans (jusqu'à 57%).

Ces exemples sont représentatifs de nombreux cas, actuels et futurs, partout dans le monde. Le changement climatique va également diminuer les réserves mondiales d'eau pour plusieurs raisons. La principale étant la salinisation des eaux douces (nappes phréatiques) de par la montée des océans. Enfin, il faut prendre en compte l'augmentation du nombre de catastrophes climatiques (dont on parlera ensuite) qui aura forcément un impact sur la quantité et la qualité des récoltes. Ensuite, selon les prévisions des Nations unies (ONU) : environ 150 à 250 millions de réfugiés du climat devraient être déplacés d'ici à 2050. C'est comme si l'on jetait sur les routes la population de la France, de l'Allemagne, de la Grande-Bretagne et de l'Espagne réunies. Pour Lester Brown, président de l'Earth Policy Institute, c'est même 634 millions de personnes qui pourraient être concernées. À la fin du 21<sup>ème</sup> siècle, l'ONU envisage que la seule montée des eaux soit responsable de la migration de 500 millions de personnes. Le second facteur sera sans doute les catastrophes climatiques dont le nombre a été multiplié par 3 depuis 1980. L'on peut rajouter que selon l'OIM (Organisation Internationale pour les Migrations) le climat et la dégradation de l'environnement ont déjà causé davantage de migrations que les conflits. L'exemple du Bangladesh semble parfaitement convenir pour illustrer cela puisqu'actuellement 11 familles du Bangladesh doivent quitter leur foyer chaque jour du fait de la montée des eaux. Enfin, l'institut de veille sanitaire a publié un rapport sur les enjeux sanitaires du changement climatique. La hausse des températures va affecter la santé humaine. L'institut s'est attaché à la description de trois risques majeurs : l'émergence ou la réémergence de maladies infectieuses, l'augmentation des événements extrêmes (vagues de froid, inondations...) et les modifications profondes de l'environnement (risques UV, qualité de l'eau, de l'air).

### **Qu'en est-il du cas de la France et de l'Europe ? :**

Au cours du XX<sup>e</sup> siècle, la température moyenne de la France a augmenté de 0,1°C par décennie et, à la fin de celui-ci, le réchauffement en France s'est accéléré à raison de 0,6°C par décennie. Ce qui nous donne une hausse des températures moyennes en France de l'ordre de 1°C durant le XX<sup>e</sup> siècle. Globalement, les étés y sont de plus en plus chauds et les vagues de froids sont plus rares en hiver. De même, les sécheresses estivales sont en augmentation. Dès 2070, un été sur deux serait comparable à celui de 2003. Quant à l'Europe, on note déjà une aridité croissante au sud, des inondations graves dans le nord ou encore des vagues de chaleur de plus en plus répandues. De plus, l'affaiblissement de la circulation thermohaline (circulation océanique de grande échelle contrôlée par la température et la salinité de l'eau de mer) de l'Atlantique Nord pourrait causer des changements majeurs au climat européen au cours du siècle en cours.

Toutes ces conséquences s'aggraveront tant qu'il y aura des rejets de gaz à effet de serre. Le changement climatique a également tendance à renforcer la puissance et le nombre des catastrophes climatiques (l'ouragan Katrina par exemple). Depuis les années 80, on note que le nombre annuel de ces catastrophes a été multiplié par trois. Par combien ce nombre sera multiplié d'ici 2050 ? D'autre part, l'énorme injustice du changement climatique vient du fait que ceux qui sont le moins à l'origine du problème seront ceux qui récolteront le plus de conséquences (le Brésil, le Bangladesh, la Thaïlande et les îles du Pacifique). Selon un sondage réalisé par le quotidien britannique « The Guardian », neuf scientifiques du climat sur dix pensent qu'il risque d'être difficile de limiter à 2°C la hausse des températures ! Or, la plupart des prévisions (et donc celles présentes dans cet article) se basent sur un réchauffement de l'ordre de 2°C. Pendant ce temps, le très reconnu scientifique Hubert Reeves nous avertit : « l'humanité risque bien d'être la première espèce responsable de sa propre disparition en déclenchant une 6<sup>ème</sup> extinction massive d'espèces ». Réagir semble alors plus qu'urgent ...

### **Solutions à l'échelle individuelle :**

Il est difficile de faire une liste de solutions sur un sujet aussi vaste que celui-ci. Les différentes composantes contribuant au changement climatique sont déjà traitées par l'association et celle-ci donne des solutions à l'échelle individuelle pour chacune d'entre elles (déforestation, élevage, agriculture, déchets, etc). Ce sont vers ces solutions que nous vous renvoyons. Pour connaître la contribution au changement climatique des différentes problématiques, nous vous invitons à lire le récapitulatif des enjeux sur l'une de nos pages internet. De même, vous pouvez consulter nos compléments et notamment celui sur le changement climatique si vous n'êtes pas convaincu par la responsabilité humaine.

### **Solutions globales :**

Un système de taxes pour les activités polluantes et des bonus/malus (un peu comme avec l'industrie automobile) pour l'ensemble de l'économie peuvent être des solutions afin de prendre en compte les externalités liées à l'environnement.

### **Sources :**

-Des institutions : le Groupe d'Experts Intergouvernemental sur l'Évolution du Climat), l'Organisation Météorologique Mondiale et l'Observatoire National sur les Effets du Réchauffement Climatique et l'Université Agricole du Punjab.

-Des documentaires : Home de Yann Arthus Bertrand, une vérité qui dérange de Al Gore et Capital Terre de M6.

-Des articles du magazine TerraEco : « Changement climatique et risques sanitaires », « le changement climatique déjà à l'œuvre en Inde » et « changement climatique : plus grave que prévu » écrits par des chercheurs comme Fabrice Flipo, chercheur au groupe de recherche interdisciplinaire ETOS.

-Des sites : <http://www.notre-planète.info> et <http://www.carbonmap.org/>

### **Informations et contacts de l'association Conscience et Impact Écologique :**

N'hésitez pas à rejoindre la page Facebook (du nom de l'association).

Téléphone : 07 82 31 78 64

Mail : [associationcie@yahoo.fr](mailto:associationcie@yahoo.fr)

Site : [association-cie.fr](http://association-cie.fr)

Retrouvez nos autres articles sur le forum et la page Facebook !

Rédacteur : Floyd Novak

Dernière mise à jour : Décembre 2012

Papier recyclé