

Toute la population mondiale est aujourd'hui confrontée aux problèmes environnementaux, que ce soit la déforestation, le trou dans la couche d'ozone, la pollution des eaux ou encore le réchauffement de la planète.

On s'en doute depuis longtemps, c'est aujourd'hui une certitude, certaines activités humaines comme brûler du charbon et du pétrole pour se déplacer, se chauffer, faire fonctionner les usines, sont en grande partie responsables des changements climatiques.

Le réchauffement de la planète est sans doute l'une des menaces les plus graves pour l'environnement. On observe et on ressent partout sur la planète ses effets, mais on s'attend à des conséquences encore plus graves et très coûteuses.

Chacun de nous, dans la vie de tous les jours, peut agir pour atténuer les conséquences de ces changements.

MAIS DE QUOI PARLE-T-ON ?

POURQUOI UN RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE ?

QUELLES CONSÉQUENCES ?

PEUT-ON FAIRE QUELQUE CHOSE ?

**DES PETITS GESTES QUOTIDIENS POUR DONNER UN COUP DE POUCE À LA PLANÈTE
ET LUTTER CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES**

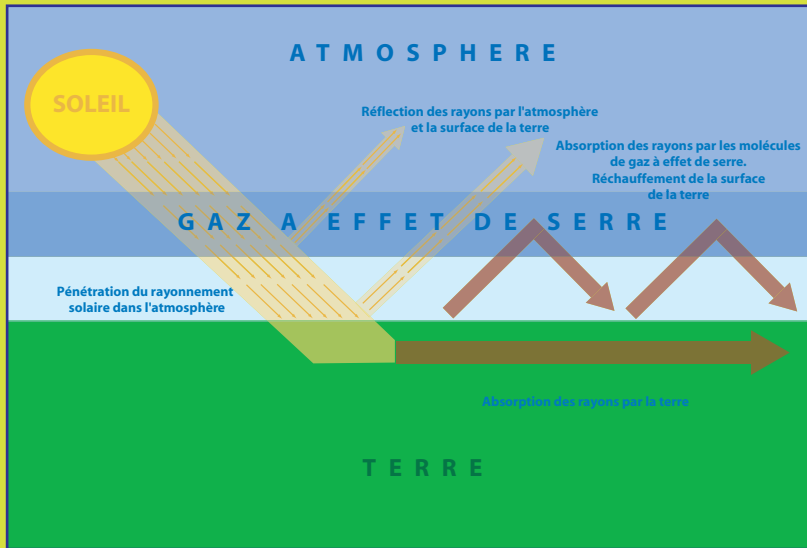
L'EFFET DE SERRE : UN PHÉNOMÈNE NATUREL



qui permet à la température sur terre d'atteindre une valeur moyenne de 15°C .

Sans ce phénomène la température sur terre serait de -18°C .

COMMENT ÇA MARCHE ?



Le soleil envoie des rayons vers la terre. Les rayonnements suivent alors des directions différentes :

- > une partie est réfléchiée à la surface de la terre et est renvoyée dans l'atmosphère,
- > une seconde est absorbée par la terre,
- > une troisième portion des rayons est capturée par certains gaz, « les gaz à effet de serre ».

C'est l'absorption des rayons par ces gaz qui provoque l'augmentation de la température.

Les principaux gaz à effet de serre présents dans l'atmosphère sont : la vapeur d'eau (H_2O), le dioxyde de carbone (CO_2), l'oxyde nitreux (N_2O), le méthane (CH_4) et les gaz fluorés d'origine anthropique (HFC, PFC et SF_6).

L'ACCENTUATION DE L'EFFET DE SERRE : LE RÉCHAUFFEMENT DU CLIMAT

Depuis que la terre s'est formée il y a 4,6 milliards d'années, son climat a périodiquement évolué du chaud au froid et vice-versa. Jusqu'au début du 20^{ème} siècle, les mécanismes qui expliquent les changements de température au cours de l'histoire de la terre sont exclusivement d'origine naturelle.

Mais depuis ces 100 dernières années, la quantité de gaz à effet de serre dans l'air a fortement augmenté et est due à l'activité humaine.

L'homme, en brûlant les combustibles fossiles (charbon, gaz naturel, pétrole, etc.) génère des fumées contenant une quantité phénoménale de gaz qui provoque un «forçage» de l'effet de serre. Le plus connu est le CO₂. Il représente à lui seul 86 % du total des émissions de gaz à effet de serre générés par l'homme.



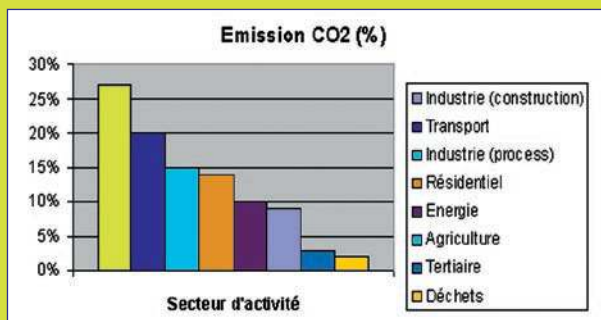
« Nous atteignons aujourd'hui des niveaux de CO₂ dans l'atmosphère jamais atteints ces 600.000 dernières années. »

Ces gaz capturent beaucoup plus de rayons solaires et modifient anormalement la température sur terre.

A QUI LA FAUTE ?

Ces 15 dernières années, alors que les secteurs de l'industrie, de l'énergie, des déchets et de l'agriculture ont réduit leurs émissions des gaz néfastes, les ménages (résidentiel) et les transports ont encore augmenté leurs rejets.

LES CITOYENS NE SONT-ILS PAS DE MAUVAIS ÉLÈVES ?



QUELLES CONSÉQUENCES ?



En 2007, des experts en climat (le Groupe intergouvernemental d'experts sur l'évolution du climat, GIEC) ont rédigé un rapport sur les conséquences observées et prédites du réchauffement de la planète.

Il n'y a plus de doute, en Europe, la température moyenne a augmenté de 0,95 ° C au cours du 20^{ème} siècle.

Ce réchauffement peut paraître faible mais il a de nombreuses conséquences qui sont déjà observables.

- > Augmentation des températures extrêmes : le sud de la France et la Grèce ont été en état de canicule beaucoup plus souvent que les années précédentes.
- > Recul des glaciers de montagnes et réduction de la couverture neigeuse : dans les Alpes, la perte représente 5 à 10 % de la masse de glace.
- > élévation du niveau moyen des océans et des mers : 17 cm pour le 20^{ème} siècle.
- > Accroissement des précipitations et assèchement à d'autres endroits : août 2007, inondation en Corée du Nord, juin 2007, canicule dans le sud de l'Europe (Italie, Grèce, Turquie).
- > Déplacement des espèces, perturbation des périodes de reproduction et de migration : la date de ponte de 20 espèces d'oiseaux en Angleterre est avancée de 8,8 jours en moyenne.



LA RECHERCHE SUR LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES CONFIRME QUE LES ACTIVITÉS HUMAINES (TELLES QUE L'UTILISATION DE COMBUSTIBLES FOSSILES) SONT TRÈS PROBABLEMENT RESPONSABLES DU RÉCHAUFFEMENT QUE L'ON OBSERVE ACTUELLEMENT SUR TERRE.

CES PROBLÈMES ENVIRONNEMENTAUX PEUVENT-ILS AVOIR UN IMPACT SUR LES HUMAINS ?



Ces évènements environnementaux ont des impacts sociaux et économiques directs : problème de disponibilité d'eau, progression des maladies tropicales, perturbation de l'agriculture engendrant la famine, déplacement des populations inondées, budget énorme de protection et de réparation.

Selon les projections effectuées, les répercussions les plus fâcheuses du réchauffement climatique au 21^{ème} siècle seront les suivantes pour la Belgique :

- > Augmentation de la température entre 1 et 5 °C en hiver et entre 1,5 et 7 °C en été.
- > Augmentation de la fréquence des pluies hivernales (hausse de 3 à 30 %) et réduction des précipitations en été jusqu'à 50 %.
- > Augmentation du niveau des mers, ainsi que des océans, de 14 à 93 cm.
- > Disparition des hivers froids et de la couverture neigeuse.
- > Modification dans la structure de l'agriculture.

PEUT-ON FAIRE QUELQUE CHOSE ?



Une mobilisation internationale est en route pour faire face à ces changements climatiques et en limiter autant que possible les conséquences désastreuses.

MAIS NOUS, POUVONS-NOUS AGIR AU QUOTIDIEN ?

Il est possible d'adopter des gestes simples mais indispensables pour la protection de l'environnement, sans rien perdre de son confort ! Ces nouvelles habitudes vous permettront, par ailleurs, de réduire votre facture énergétique, parfois de façon considérable.

ENERGIE



« Chaque ménage wallon dépense en moyenne 2.500 à 3.000 euros par an pour payer son énergie et la facture va encore s'accroître. »

Comment économiser le chauffage (70 % de la facture énergétique) ?



- > Réduisez la température de la maison de 1 °C = 7 % d'économie.
- > Réduisez la température d'eau chaude à 45 °C, ça ralentit l'apparition de tartre et les entretiens, et diminue fortement la consommation énergétique.
- > Réduisez la température de l'eau de la chaudière entre 50 °C et 70 °C.
- > Installez des vannes thermostatiques pour économiser jusqu'à 30 % de chauffage et assurer le confort nécessaire.

Comment économiser l'électricité ?



- > Installez des ampoules économiques, elles consomment 5 fois moins et durent 10 fois plus longtemps. Evitez les spots et les lampes halogènes.
- > Achetez des électroménagers A+ et ne laissez pas les appareils en veille.
- > Réduisez la température de lavage, les résistances consomment jusqu'à 90 % de l'énergie totale et les produits à lessiver lavent aussi bien à de basses températures (40 °C à 60 °C).
- > Dégivrez régulièrement votre frigo et votre congélateur : 4 mm de givre doublent la consommation électrique.

DÉCHETS



- > Evitez d'acheter des produits trop emballés, ça multiplie les déchets. Favorisez les grands conditionnements.
- > Jetez vos déchets de cuisine et de jardin dans un compost, vous réduirez vos poubelles de 40 % et obtiendrez gratuitement un engrais de qualité.
- > Triez vos déchets, le recyclage réduit fortement les tonnes de déchets à incinérer.

CONSOMMATION D'EAU



- > Préférez la douche au bain: une douche consomme 30 à 60 litres d'eau alors qu'un bain en consomme plus de 120 litres.
- > Remplacez les joints dès qu'ils sont défectueux (un goutte à goutte consomme 4 l/h soit 35 m³/an).
- > De même, une chasse qui fuit peut consommer 24 l/h soit 219 m³/an.



- > Installez un système de récupération des eaux de pluie pour arroser votre jardin et laver votre voiture, ou une citerne pour l'eau des WC et de la machine à laver.
- > Installez un réducteur de débit sur vos robinets.
- > Buvez l'eau du robinet, elle est parfaitement potable et coûte bien moins cher, vous épargnez des kilomètres de transport et des tonnes de déchets.

TRANSPORT



«Les transports représentent 20 % des émissions de gaz à effet de serre.»



- > Evitez la voiture pour les petits trajets, le premier kilomètre pollue 4 fois plus que les autres. Cela vous permettra d'entretenir votre santé.
- > Vérifiez régulièrement la pression de vos pneus. Des pneus mal gonflés augmentent votre consommation de carburant.
- > Prenez les transports en commun dans les centres urbains, cela réduit par 3 et par personne les émissions de CO₂ par rapport à la voiture.

ALIMENTATION



- > Achetez des produits locaux et de saison (ex. : le haricot du Kenya parcourt 5.000 km avant d'arriver au supermarché et émet 4 kg de CO₂).

**LE FORÇAGE DU PHÉNOMÈNE DE L'EFFET DE SERRE
EST ÉTROITEMENT LIÉ À NOTRE MODE DE VIE.**

LA LUTTE CONTRE LE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE EST L'AFFAIRE DE TOUS !

DES CONTACTS POUR EN SAVOIR PLUS :

- > **Sur les changements climatiques et la qualité de l'air :**
<http://air.wallonie.be> et www.climatechange.be
- > **Sur le rapport du GIEC :**
www.greenfacts.org/climate-change/giec/giec.htm
- > **Sur les primes énergétiques :**
<http://energie.wallonie.be> ou Tél. : 078/150.006
- > **Sur les bons gestes :**
www.ecoconso.be



*Avec le soutien financier de la Ville de Charleroi
et de la Communauté européenne.*



*Ce document, rédigé par Espace Environnement ASBL, est le résultat
d'une étude réalisée avec un échantillon de citoyens de Charleroi.*

Espace Environnement ASBL

rue de Montigny 29 - B-6000 CHARLEROI E-mail : info@espace-environnement.be
Tél. : 071/300.300 - Fax : 071/509.678 - Site Internet : www.espace-environnement.be

Février 2008