

Est-il trop tard pour faire quelque chose ?

Non...

> suite de la 2<sup>ème</sup> page

### Recycler.

- **Réutilisez** les sacs en plastique ou, mieux encore, utilisez un cabas.
- **Faites le tri** des ordures. Pour recycler une canette en aluminium, on utilise 10 fois moins d'énergie que pour en fabriquer une nouvelle.
- **Utilisez** des produits biodégradables ou récupérables.



### Marcher.

- **Limitez** l'utilisation des scooters ou des voitures. Pour des déplacements sur courte distance, allez à pied ou prenez votre vélo !
- **Utilisez** les transports en commun.
- Si vous devez changer de voiture, choisissez un modèle ayant une bonne efficacité énergétique : **vous économiserez** du carburant et contribuerez à réduire les émissions de CO2.



### Changer

- **Plantez un arbre** dans votre jardin : cinq arbres, au cours de leur vie, absorbent environ une tonne de CO2.
- **Choisissez** de préférence des produits portant l'étiquette européenne **Ecolabel**.
- **Limitez** le plus possible l'utilisation du **papier**. Faites des photocopies sur les deux faces, utilisez le courrier électronique, etc.



## Et dans la Vallée d'Aoste, que se passe-t-il ?

**D**ans la Vallée d'Aoste aussi, c'est le thermomètre qui donne la perception la plus directe des effets du changement de climat. Les analyses statistiques démontrent qu'il y a eu au cours du XX<sup>e</sup> siècle une **augmentation significative des températures**, ce que confirme d'ailleurs l'évolution d'importants indicateurs naturels tels que les glaciers, qui sont à peu près partout fortement en recul.

Il est facile d'en tirer les conséquences : les journées sont moyennement plus chaudes, les étés plus torrides, les hivers plus doux avec des neiges moins abondantes, les gelées printanières toujours moins fréquentes... En matière de changements climatiques, la Vallée d'Aoste a été la première région en Italie à mettre en place une **étude détaillée** (« Changements climatiques en Vallée d'Aoste – Opportunités et stratégies de réponse » - septembre 2006) qui décrit les risques, mais aussi les avantages potentiels liés aux scénarios futurs, en identifiant des solutions et des stratégies visant à maîtriser un problème complexe. Pour voir les résultats de cette étude, consulter le site [www.regione.vda.it](http://www.regione.vda.it) aux pages « **territoire et environnement** ». L'Agence régionale pour la protection de l'environnement (A.R.P.A. – [www.arpa.vda.it](http://www.arpa.vda.it)) est elle aussi constamment impliquée dans l'étude et le suivi des

### écolo



Par:  
Assessorato Territorio,  
Ambiente e Opere  
Pubbliche della  
Regione Autonoma  
Valle d' Aosta  
2007

### DANS CE NUMÉRO

- **Les changements climatiques**
- **L'effet de serre**
- **Comment le climat changera-t-il?**
- **Est-il-trop tard?**
- **Et dans la Vallée d'Aoste...**

**Au cours des siècles, le climat a toujours subi des changements, qu'il continuera à subir également à l'avenir.**  
S'il en est ainsi depuis toujours, pourquoi cela est-il devenu un problème d'importance mondiale et d'actualité prégnante ?



## Les changements climatiques

**D**e fait, il ressort, d'après des études récentes, que les fluctuations naturelles du climat se sont aggravées, au cours des dernières décennies, par effet d'un réchauffement rapide de l'atmosphère dû à l'augmentation des concentrations de gaz à effet de serre, dérivant principalement des activités humaines, industrielles et agricoles, qui emprisonnent la chaleur. Au cours du dernier siècle, la concentration dans l'atmosphère des gaz à effet de serre (constitués à 80% de CO2) a atteint des niveaux jamais relevés jusqu'alors. En conséquence de quoi la température moyenne mondiale a augmenté d'environ 0,6° C, les niveaux des mers se sont élevés de 10 à 20 cm, tandis que la plupart des glaciers non polaires est en phase de recul et la glace de l'océan Arctique s'est amincie de 40%.



# L'effet de serre



L'effet de serre est un phénomène naturel, fondamental pour la vie sur la planète. La surface terrestre absorbe la radiation solaire et, à son tour, restitue une partie de la chaleur sous forme de rayons infrarouges, dont une partie est absorbée par certains gaz présents dans l'atmosphère : les gaz dits à effet de serre, précisément. Ces gaz agissent comme des panneaux de verre dans une serre, emprisonnant la chaleur et la réfléchissant à nouveau sur la surface terrestre. Les **gaz à effet de serre** (au nombre desquels figurent la vapeur d'eau, le dioxyde de carbone CO<sub>2</sub>, le méthane CH<sub>4</sub>, l'ozone O<sub>3</sub> et le protoxyde d'azote N<sub>2</sub>O) permettent donc aux radiations solaires de passer à travers l'atmosphère, tout en empêchant une partie des rayons infrarouges provenant de la surface de la Terre et de la basse atmosphère de se frayer un passage vers l'espace. **C'est ce phénomène d'emprisonnement des rayons infrarouges que l'on appelle « effet de serre ».** S'il n'y avait pas d'atmosphère et par conséquent pas d'effet de serre, la radiation terrestre se trouverait totalement dispersée dans l'espace et la planète aurait une température moyenne de -18° C.

Toutefois, l'effet de serre est en train de devenir un grave problème pour les écosystèmes terrestres et pour l'humanité, **les énormes émissions de gaz à effet de serre** produits par les activités humaines contribuant de manière significative à l'augmentation de la température terrestre et, partant, aux profondes mutations du climat. Suite à l'avènement de la l'ère industrielle, depuis la seconde moitié du XVIIIe siècle, l'homme a en effet commencé à utiliser des quantités toujours plus importantes de ressources énergétiques fossiles (d'abord du charbon, puis du pétrole et du gaz naturel), dont la combustion comporte une considérable émission de gaz à effet de serre, en particulier du CO<sub>2</sub>, et d'autres composés chimiques en particules (poussières fines) notoirement nocifs pour l'environnement et la santé. Qu'arrivera-t-il si les émissions de gaz à effet de serre continuent à augmenter ? La température moyenne mondiale continuera elle aussi à augmenter, bouleversant le fonctionnement du milieu naturel, avec de **graves répercussions également sur les économies et les sociétés de la planète.**

## Les conséquences du réchauffement global. Les faits.

L'opinion scientifique s'accorde à affirmer que l'augmentation des concentrations des gaz à effet de serre produits par les activités humaines contribue significativement à réchauffer la surface terrestre et l'atmosphère. Les effets tangibles du réchauffement global sont malheureusement déjà assez évidents :

- **Augmentation** des températures : pendant le siècle dernier, la température moyenne globale a augmenté d'environ 0,6° C et de presque 1° C en Europe.
- **Instabilité** des calottes polaires : la surface marine couverte de glace arctique au pôle nord s'est réduite de 10% au cours de ces dernières décennies et l'épaisseur de la glace, au dessus de l'eau, a diminué de 40%. A l'autre extrémité de la planète, la calotte glaciaire qui couvre le continent antarctique est devenue instable.
- **Fonte** des glaciers : sur la planète, neuf glaciers sur 10 sont en train de fondre.
- **Élévation** des niveaux de la mer : au cours des 100 dernières années, le niveau des mers a monté de 10/25 cm.
- **Intensification** des phénomènes atmosphériques extrêmes : au cours de la dernière décennie, le monde a subi une série de catastrophes naturelles, provoquées par des événements atmosphériques tels que tempêtes, inondations, sécheresse et vagues de chaleur, trois fois plus nombreuses que celles ayant intéressé les années 60.

## Comment le climat changera-t-il?

Si il demeure assez difficile (compte tenu de l'existence de variables assez complexes) de prévoir ce qui se passera à l'avenir, les scientifiques n'en annoncent pas moins au niveau global des phénomènes atmosphériques extrêmes. Selon ces prévisions, la constante augmentation des concentrations de gaz à effet de serre déterminera, en matière de température, une augmentation comprise entre 1,4° C et 5,8 ° C, nettement supérieure, donc, à celle observée au XXe siècle. L'augmentation de la chaleur et, par conséquent, de l'évaporation au niveau des grands bassins hydrographiques provoquera une augmentation correspondante de la quantité d'eau dans l'atmosphère et par conséquent une augmentation des précipitations. Dans certaines zones géographiques, les ouragans et les inondations seront plus fréquents et plus intenses, alors même que, dans d'autres zones, le risque de sécheresse deviendra toujours plus important.

Par effet du réchauffement global, les glaciers de montagne, les zones couvertes de neiges et les mers glacées continueront à diminuer progressivement. L'augmentation du volume des océans et la fonte des glaces provoqueront l'élévation du niveau moyen de la mer. Dans de nombreuses zones tropicales, la réduction de l'humidité du sol s'accroîtra, ce qui comportera une nouvelle diminution des rendements agricoles, et de nombreuses régions, même en Europe, seront à risque de désertification. Le scénario envisageable est impressionnant : les déserts pourraient s'étendre sur des terres actuellement semi-arides et l'extension des forêts pourrait encore diminuer ; des populations entières, vivant aujourd'hui en régime de survie, ne disposeraient plus de ressources en eau ; de nombreuses espèces animales et végétales pourraient disparaître ; des villes côtières et de nombreuses îles pourraient être submergées par la mer.

## Est-il trop tard pour faire quelque chose ?

**Non,** mais il est nécessaire **d'agir tout de suite.** Le climat est en train de changer et la cause principale en est la manière dont l'énergie est produite et exploitée. Chauffer les maisons, produire de l'électricité, voyager en voiture et en avion, produire des déchets, alimenter les usines ne sont que quelques exemples des activités produisant indirectement des émissions de CO<sub>2</sub> et d'autres gaz à effet de serre qui déterminent le changement

climatique. Modifier ses comportements par de simples gestes quotidiens et sans compromettre sa qualité de vie peut contribuer à réduire de manière significative les émissions de gaz à effet de serre. Comment ? Par exemple, en s'inspirant du slogan de la campagne européenne de sensibilisation en matière de changement climatique ([http://ec.europa.eu/environment/climat/campaign/index\\_it.htm](http://ec.europa.eu/environment/climat/campaign/index_it.htm)) : **Économiser l'énergie, Éteindre, Recycler, Marcher et Changer.**



### Économiser l'énergie.

- **N'exagérez pas** quand vous chauffez votre maison. Une réduction de 1° C de la température peut vous permettre d'économiser 7% sur la facture.
- **Économisez** l'eau chaude en prenant une douche plutôt qu'un bain : une douche consomme quatre fois moins d'énergie.
- **Dégivrez** régulièrement le réfrigérateur. Vous pourrez économiser jusqu'à 30% d'énergie.



### Éteindre.

- **Éteignez** les lumières quand vous sortez d'une pièce, même pour peu de temps.
- **Évitez de** laissez la télévision, l'ordinateur et les appareils hi-fi en position de standby. En moyenne, un poste de télévision en standby consomme 45% d'énergie en plus.
- Dès que vous avez fini de recharger votre téléphone portable, **débranchez le chargeur.**
- Lorsque vous achetez de nouveaux électroménagers, lisez attentivement **l'étiquette des caractéristiques énergétiques** : elle indique la classe d'efficacité énergétique de l'appareil, sur la base d'une échelle de sept niveaux allant de A à G. La lettre A indique les consommations les plus basses, tandis que le G indique les niveaux de consommation les plus élevés. Les électroménagers de classe A sont donc ceux qui consomment le moins.

