

CHANGEZ !

ECONOMISEZ L'ENERGIE. RECYCLEZ. MARCHEZ.

Engagez-vous !



Commission européenne

***Europe Direct est un service destiné à vous aider à trouver des réponses
aux questions que vous vous posez sur l'Union européenne.***

**Un numéro unique gratuit (*):
00 800 6 7 8 9 10 11**

(*) Certains opérateurs de téléphonie mobile ne permettent pas l'accès aux numéros 00 800 ou peuvent facturer ces appels.

De nombreuses autres informations sur l'Union européenne sont disponibles sur l'internet via le serveur Europa (<http://europa.eu>).

Une fiche bibliographique figure à la fin de l'ouvrage.

Luxembourg: Office des publications officielles des Communautés européennes, 2007

ISBN 978-92-79-06211-7

© Communautés européennes, 2007

Reproduction autorisée, moyennant mention de la source

Printed in Belgium



Imprimé sur papier recyclé ayant reçu l'écolabel européen pour le papier graphique
(www.europa.eu.int/ecolabel)

LE CHANGEMENT CLIMATIQUE : VOUS POUVEZ LE MAÎTRISER. Engagez-vous !

Bruxelles, le 1er août 2006

Chers élèves,

Le changement climatique est un problème mondial. Vous avez peut-être remarqué que le réchauffement de la planète est un sujet d'actualité brûlant et que les responsables politiques du monde entier en débattent.

Si nous ne prenons pas rapidement des mesures pour lutter contre ce phénomène, le monde dans lequel nous vivons subira de profondes modifications dans les années à venir. La température sera plus élevée et certaines îles et régions côtières seront submergées par la mer car le niveau de celle-ci ne cesse de monter en raison de la fonte de la calotte glaciaire. Les tempêtes, inondations, vagues de chaleur et sécheresses seront de plus en plus fréquentes. Les pénuries de nourriture et d'eau vont se généraliser dans de nombreuses régions, et certaines espèces animales et végétales sensibles au climat, telles que les ours polaires et les pingouins, vont disparaître.

Nous avons le pouvoir d'éviter ces catastrophes. Pour ce faire, chacun d'entre nous, ainsi que les entreprises et les gouvernements à travers le monde, devra apporter sa contribution pour lutter contre le changement climatique. En effet, celui-ci résulte principalement de notre mode de production et de consommation d'énergie pour nous approvisionner en électricité, faire chauffer nos maisons, alimenter nos usines, faire rouler nos voitures et faire voler les avions qui nous emmènent vers nos lieux de vacances. En modifiant ces comportements et en utilisant l'énergie de manière plus responsable, nous pouvons réduire les émissions de CO₂ et celles d'autres gaz à effet de serre, responsables du changement climatique.

La Commission européenne mène une campagne à travers toute l'Europe afin d'attirer l'attention de la population sur les enjeux du changement climatique et sur les mesures que chacun d'entre nous peut prendre pour lutter contre celui-ci. Dans le cadre de cette campagne, nous avons rédigé une petite brochure pour les élèves. Vous y trouverez toutes les informations nécessaires au sujet du changement climatique et du rôle que vous pouvez jouer dans la lutte contre ce phénomène. Nous vous invitons également à vous engager à réduire vos émissions de CO₂ en modifiant vos habitudes quotidiennes.

Il est essentiel que vous preniez conscience des enjeux du changement climatique dès à présent, car lorsque vous serez adulte, la situation aura probablement encore empiré. Il serait ainsi bienvenu de débattre de ce sujet en classe. Si toi et tes camarades signez l'engagement, vous pourrez suivre ensemble vos efforts et discuter de vos expériences dans la lutte contre le réchauffement de la planète.

Vous trouverez l'engagement ainsi que des informations et du matériel pédagogique sur www.climatechange.eu.com.

Maîtriser le changement climatique est l'un des grands défis auxquels nous sommes confrontés actuellement. Nous espérons que vous et votre école vous joindrez à nous pour lutter contre ce phénomène dès maintenant !

Meilleures salutations,



Stavros Dimas

Commissaire européen à l'environnement

ECONOMISEZ L'ENERGIE. RECYCLEZ. MARCHEZ. CHANGEZ !

Le changement climatique : vous pouvez le maîtriser

Quel temps fait-il aujourd'hui ?

C'est l'un de nos sujets de conversation favoris. De fait, le temps a une influence certaine sur notre humeur, les vêtements que nous allons porter et même notre alimentation.

Mais il ne faut pas confondre temps et climat. Le climat est l'état moyen de l'atmosphère pendant une longue période dans une région donnée.



Le changement climatique est-il normal ?

Les variations climatiques ont existé dans le passé et existeront toujours sous l'influence de phénomènes naturels. Mais aujourd'hui on enregistre l'impact spécifique, au cours des dernières décennies, de l'activité humaine agricole et industrielle.

Comment l'expliquer ?

L'énergie solaire arrive sous forme de rayons solaires. Une partie de cette énergie réchauffe la Terre, l'autre est réfléchiée vers l'espace. Mais la surface de la Terre se refroidit aussi en émettant un rayonnement ; heureusement, l'atmosphère est capable d'en capter une bonne partie et de la conserver pour réchauffer la Terre, grâce aux gaz à effet de serre. Les principaux sont : la vapeur d'eau, le dioxyde de carbone (CO₂), le méthane, le protoxyde d'azote et l'ozone. Sans effet de serre, la vie serait impossible sur Terre et une température moyenne de - 18°C y régnerait.

Mais, depuis 100 ans, les activités humaines entraînent une augmentation sensible des gaz à effet de serre (dont le CO₂ représente 80%). Leur niveau est sans équivalent depuis 650.000 ans. En parallèle, la température moyenne a augmenté de 0,74°C en général et de 1°C en Europe, depuis 100 ans. La combustion des carbones fossiles comme le charbon, le pétrole ou le gaz naturel rejette du CO₂ en grande quantité dans l'atmosphère. D'autres gaz à effet de serre sont émis par l'industrie, l'agriculture et les décharges publiques.

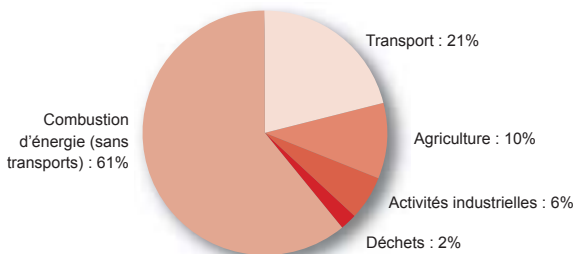




Le saviez-vous ?

- Les 11 années les plus chaudes ont été enregistrées dès le début des années 1990.
- Les scientifiques prévoient une hausse de la température moyenne mondiale comprise entre 1,1 et 6,4 °C d'ici à la fin du 21^e siècle si aucune mesure n'est prise pour réduire les émissions.

Qu'en est-il des Européens ?



Le saviez-vous ?

- En Europe, chaque habitant est tenu responsable pour 11 tonnes de gaz à effet de serre par an, dont 9 tonnes de CO₂.
- Le tiers de la consommation totale d'énergie au sein de l'UE est domestique et elle provoque 20% des émissions de gaz à effet de serre dans ce domaine.
- La voiture est responsable de 10% des émissions de CO₂ dans l'UE.
- L'UE ne compte que 7% de la population de la terre mais elle consomme quelque 20% des ressources de l'écosystème mondial en termes de fibres, d'alimentation, d'énergie et de stockage des déchets.
- En moyenne, chaque Européen produit 1 kg de déchets par jour.

Quel est l'impact du changement climatique ?

- ❗ **Les calottes polaires fondent.** La superficie de la mer couverte par la banquise dans l'Arctique (Pôle Nord) a reculé de 10% au cours des dernières décennies. Son épaisseur a diminué de 40% environ.
- ❗ **Les glaciers reculent.** Dans les Alpes suisses, il est probable que 75% des glaciers disparaissent d'ici à 2050.
- ❗ **Le niveau de la mer s'élève.** Au cours du siècle dernier, cette élévation a été comprise entre 12 et 22 cm et ce phénomène pourrait s'accroître au cours de ce siècle, l'élévation pouvant atteindre jusqu'à 59 cm. Cependant, cette estimation ne tient pas compte des changements rapides qui pourraient être observés à l'avenir quant à l'écoulement des glaces du Groenland et de l'Antarctique, ce qui signifie que des valeurs plus élevées ne sont pas à exclure.
- ❗ **Phénomènes météorologiques extrêmes : orages, inondations, sécheresses, canicules.** Depuis une dizaine d'années, on observe trois fois plus de catastrophes naturelles liées au climat, comparé aux années '60. Dès 2070, l'Europe pourrait connaître tous les deux ans une canicule semblable à celle de 2003. L'été caniculaire de 2003 a entraîné le décès prématuré de 35 000 Européens au cours des deux premières semaines du mois d'août, des incendies de forêt à grande échelle et des pertes agricoles pour un montant dépassant les 10 milliards d'euros.
- ❗ **Recul de la biodiversité :** de nombreux animaux et végétaux ne pourront s'adapter à l'augmentation des températures. Les espèces comme les ours blancs, les phoques, les morses et les pingouins sont particulièrement vulnérables.



La situation est grave ! Que faire ?

L'Union Européenne est au premier rang sur la scène internationale dans le combat contre le changement climatique. Elle adhère à la Convention-Cadre des Nations Unies sur le changement climatique adoptée en 1992 et au Protocole de Kyoto fixant des objectifs de limitation des gaz à effet de serre.

La Commission Européenne a pris de nombreuses mesures afin d'aider les Etats Membres de l'UE à atteindre les objectifs de Kyoto.



Le protocole de Kyoto a fixé des objectifs de réduction des émissions jusqu'à 2012. L'Union européenne est profondément convaincue qu'un nouvel accord mondial ambitieux est nécessaire pour intensifier la lutte contre le changement climatique après cette date. Pour éviter que le réchauffement de la planète ne prenne des proportions dangereuses, il faut réduire les émissions mondiales de gaz à effet de serre d'environ 50 % par rapport à leur niveau de 1990 d'ici à 2050 et obtenir des pays industrialisés une réduction de ces émissions comprise entre 60 et 80 %.



Le Commissaire européen à l'environnement Stavros Dimas explique :

«Les gens pensent en général que leurs choix personnels n'ont guère d'impact sur le bien commun. Ils se trompent. De même que nous avons été à l'origine du changement climatique, nous pouvons le combattre. Tout un chacun peut apporter sa contribution en faisant des choix écologiques.»

Un bon nombre d'entreprises apportent leur contribution en essayant d'adopter des méthodes de production respectueuses de l'environnement. Les constructeurs tâchent d'améliorer l'efficacité énergétique des voitures vendues dans l'UE, ce qui permet de réduire les émissions de CO₂. Passez en revue les sites Web de vos marques préférées et vérifiez si elles se sont engagées dans la lutte contre le changement climatique.

Pour en savoir plus visitez le site www.eea.europa.eu

Pour en savoir plus sur l'action de la DG Environnement de la Commission européenne ;
http://europa.eu.int/comm/environnement/index_fr.htm

Comment combattre le changement climatique ? Engagez-vous !

Chacun peut jouer un rôle dans ce combat.

Voici une liste d'actions faciles à mener.

ECONOMISEZ L'ÉNERGIE

- Ne surchauffez pas la maison. Diminuer la température de 1°C peut alléger la facture de chauffage de 7%.
- Demandez l'aide de vos parents pour programmer votre thermostat à 17°C la nuit ou lorsque vous sortez, et à 20°C juste avant votre réveil ou lorsque vous rentrez à la maison.
- Préférez la douche au bain: vous consommerez quatre fois moins d'énergie.
- Vous préparez une boisson chaude ? Faites bouillir juste ce qu'il vous faut.
- Pour aérer votre chambre, ouvrez grand la fenêtre quelques minutes puis refermez-la, au lieu de laisser la chaleur s'échapper pendant des heures.
- Dégivrez régulièrement le réfrigérateur. Vous économiserez ainsi 30% d'énergie.
- Inutile de régler le réfrigérateur sur la température minimale. En dessous de 5°C, vous consommez plus d'énergie sans prolonger la conservation des aliments.
- N'y mettez pas d'aliments chauds ou brûlants ; faites les refroidir avant.
- Pensez à éteindre la lumière dès que vous n'en avez plus besoin.
- Que ce soit votre télévision, votre chaîne stéréo ou votre ordinateur, ne les laissez pas en veille. Cette fonction consomme en moyenne 45% de l'énergie utilisée par une télévision. Si tous les Européens boycottaient la fonction veille, on pourrait alimenter toute la Belgique avec l'énergie épargnée.
- Inutile de laisser votre téléphone portable branché lorsque la batterie est déjà rechargée - 95% de l'électricité est perdue.
- Suggérez les ampoules économiques à vos parents - elles durent plus longtemps et consomment cinq fois moins d'électricité que les ampoules classiques.
- Lorsque vos parents choisissent de nouveaux appareils électroménagers, demandez leur d'opter pour le label européen A+, réellement fiable pour les économies d'énergie.
- Fermez le robinet quand on se lave les dents revient à économiser plusieurs litres d'eau.



RECYCLEZ

- Pour faire les courses, prenez un sac réutilisable.
- Déposez le verre usagé dans les bennes ou bacs à verre, triezy le papier, le carton et les boîtes de conserve. Il faut dix fois moins d'énergie pour recycler l'aluminium que pour en produire du nouveau.
- Vous avez un jardin ? Créez votre compost vous même avec des restes de cuisine biodégradables.
- Préférez les produits sans emballage inutile ; achetez des recharges chaque fois que c'est possible.
- Emportez votre casse-croûte dans une boîte réutilisable ; c'est mieux que dans une feuille d'aluminium ou un sac en papier.

MARCHEZ

- Pour des distances courtes ou même quelques km, laissez de côté le scooter ou la voiture. Marchez ou prenez votre vélo !
- Vous devez vous rendre plus loin ? Pourquoi pas en tram, en bus ou en train ?
- Évitez l'avion autant que possible, il est la source de pollution au CO₂ la plus croissante aujourd'hui.
- Vos parents pensent acheter une voiture ? Conseillez leur de choisir un petit modèle diesel à grande efficacité énergétique. La législation européenne impose aux constructeurs d'informer les consommateurs sur les émissions de CO₂.

D'AUTRES ACTIVITÉS

- Plantez un arbre au lycée, à la maison, dans le quartier ! Cinq arbres absorbent à peu près 1 tonne de CO₂ au long de leur vie.
- Dans les magasins et supermarchés, repérez les articles portant l'Eco label européen.
- Utilisez le moins de papier possible: photocopie des deux côtés d'une feuille, courriels...
- Mangez des produits de saison cultivés dans la région. C'est meilleur pour la santé et pour l'environnement !
- Consommez moins de viande. La production de viande génère une forte émission de CO₂.

CHANGEZ !

ECONOMISEZ L'ÉNERGIE, RECYCLEZ, MARCHEZ.

Pendant six semaines notez les gestes que vous aurez accompli pour combattre le changement climatique! Chaque action vous rapporte des points, à condition de tenir une semaine. A la fin, faites le total et examinez le résultat.

	Semaine 1 :	Semaine 2 :	Semaine 3 :	Semaine 4 :	Semaine 5 :	Semaine 6 :
Economisez l'énergie.						
Baissez le chauffage de 1°C pendant une semaine. <i>10 points.</i>						
Fermez les portes et fenêtres des pièces chauffées. <i>5 points.</i>						
Prenez une douche rapide au lieu d'un bain, toute la semaine. <i>5 points.</i>						
Réfléchissez avant d'ouvrir le frigo – Ne laissez pas la porte ouverte, pendant une semaine. <i>1 point.</i>						
Eteignez les lumières chaque fois que c'est possible, pendant une semaine. <i>5 points.</i>						
Débranchez votre chargeur dès que votre téléphone portable est chargé, pendant une semaine. <i>1 point.</i>						
Pendant une semaine, ne laissez pas la télévision, la chaîne stéréo ou l'ordinateur en veille. Eteignez-les. <i>5 points.</i>						
Recyclez.						
Déposez le verre usagé de la semaine dans le casier à verre. <i>1 point.</i>						
Remplissez votre bouteille le matin au lieu d'emporter une nouvelle bouteille au lycée, toute la semaine. <i>5 points.</i>						
Faites vos courses avec un sac réutilisable pendant une semaine. <i>5 points.</i>						
Marchez.						
Marchez, pédalez, prenez les transports en commun pour aller au lycée et revenir. <i>1 point par km.</i>						
Autres activités.*						

*Parcourez le site <http://www.climatechange.eu.com> pour choisir d'autres activités.

Votre résultat pour 6 semaines :

Nom - Prénom et signature :

Témoins (Noms et signatures) :



CHANGEZ !

ECONOMISEZ L'ENERGIE. RECYCLEZ. MARCHEZ.



Prenez des initiatives au lycée, à la maison, dans un groupe de jeunes ou au club de sport.

On s'y met ensemble ? C'est plus sympa !

- Lancez une campagne d'affiches : l'idée est d'encourager chacun à modifier quelques petites habitudes quotidiennes (éteindre la lumière, recycler, marcher au lieu de conduire, etc.). Accrochez vos affiches au lycée, dans votre quartier et votre salle de sport.
- Organisez une collecte d'argent. Elle servira à financer les doubles vitrages de votre salle de sport. Tout en combattant le changement climatique, vous contribuerez à diminuer la facture d'énergie !
- Examinez avec la direction du lycée certaines possibilités écologiques de chauffage et d'aération des locaux, l'efficacité énergétique de la salle informatique et le recyclage des vieux papiers et autres déchets.
- Lancez une promenade à vélo sponsorisée. Les fonds récoltés iront à une campagne contre le changement climatique. ■

<http://www.ademe.fr>
<http://www.consommation-citoyenne.org>
<http://www.actu-environnement.com>
<http://www.actionconsommation.org>
<http://www.finansol.org>
<http://www.ethique-sur-etiquette.org>
<http://www.consodurable.org>
<http://www.conso.net>





ENGAGEMENT « NOUS MAÎTRISONS LE CHANGEMENT CLIMATIQUE »

Nous, élèves de

(indiquez le nom de votre école et votre classe) pouvons combattre le changement climatique et nous nous engageons, dans une démarche de citoyenneté responsable, à réduire nos émissions de CO₂ en modifiant certaines de nos habitudes quotidiennes.

Date : Pays :

Adresse de l'école :

.....

.....

N° de téléphone de l'école :

Nom du professeur :

Adresse e-mail du professeur :

Veuillez renvoyer les engagements signés à

pledge@climatechange.eu.com

ou par courrier à l'adresse :

European Commission
Environment DG
Information Centre
Office: BU-9 00/11
B-1049 Brussels
Belgium



Communautés européennes

LE CHANGEMENT CLIMATIQUE : VOUS POUVEZ LE MAÎTRISER.

Luxembourg: Office des publications officielles des Communautés européennes

2007 — 16 p. — 13,5 x 20,2 cm

ISBN 978-92-79-06211-7

LE CHANGEMENT CLIMATIQUE : VOUS POUVEZ LE MAITRISER.

ISBN 978-92-79-06211-7



9 789279 062117