

**LE CHANGEMENT CLIMATIQUE:  
VOUS POUVEZ LE MAITRISER.**



[www.climatechange.eu.com](http://www.climatechange.eu.com)

**ECONOMISEZ L'ENERGIE. RECYCLEZ. MARCHEZ. CHANGEZ!**



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Ministère de l'Environnement

en partenariat avec: **RTL**

**Agissez énerg(ét)iquement !**

# Sommaire

|   |          |
|---|----------|
| <b>Préface</b>                              | page 3   |
| <b>Economie d'énergie dans votre ménage</b> | page 4-5 |
| <b>Economie d'énergie et mobilité</b>       | page 6-7 |
| <b>Economie d'énergie lors du chauffage</b> | page 8-9 |
| <b>Le saviez-vous...</b>                    | page 10  |

# Préface

*Chers concitoyennes et concitoyens,*

La lutte contre le changement climatique est l'un des principaux défis de notre temps. Des événements météorologiques extrêmes se produisant avec une fréquence et une violence accrues laissent deviner les conséquences dues au changement climatique. La combustion de matières premières fossiles ainsi que la faim d'énergie qui ne cessent d'accroître sont les raisons majeures de l'augmentation progressive de la concentration des gaz à effet de serre dans l'atmosphère terrestre. C'est pourquoi le Luxembourg a conclu des accords internationaux concernant la protection du climat et s'est obligé dans le cadre du Protocole de Kyoto à diminuer ses émissions de gaz à effet de serre jusqu'à la période 2008 - 2012 de 28 % par rapport à 1990. Fin avril, le gouvernement a adopté un premier plan d'action visant la mise en œuvre de cet objectif, et posant les jalons d'une stratégie de protection du climat orientée à plus long terme.



Le changement climatique est une réalité, et ses incidences seront probablement encore plus nettes – pour chacun de nous. De plus, notre pays est également dépendant d'un approvisionnement en énergie à la fois sûr, économique et respectueux de l'environnement. Les prix du pétrole, du gaz et du charbon continueront à augmenter étant donné que les ressources deviennent de plus en plus rares et que la demande s'accroît de façon ininterrompue.

Dès lors, il est grand temps de repenser la situation – non seulement dans la politique et l'économie, mais aussi dans notre vie de tous les jours. Les ménages privés disposent d'énormes potentiels d'économie d'énergie, permettant souvent une réduction des émissions de CO<sub>2</sub>. Mais c'est justement dans les domaines du chauffage, de la consommation d'électricité ainsi que de la mobilité qu'une grande partie du potentiel d'économie est restée jusqu'à présent inutilisée. C'est sur base d'une campagne de sensibilisation à l'échelle européenne que l'Union européenne voudrait rappeler à chacun de nous sa responsabilité quant au climat. En complément, le ministère luxembourgeois de l'environnement voudrait illustrer des possibilités d'économie d'énergie faciles à réaliser. Les exigences en matière de lutte contre le changement climatique, souvent considérées par le passé comme une charge, offrent en réalité une « chance » pour des modes de production et de consommation plus respectueux de l'environnement. Les économies d'énergie, qui peuvent être réalisées par une utilisation consciente de l'énergie et une efficacité énergétique élevée, ainsi qu'un recours accru aux énergies renouvelables seront incontournables.

Dans cette brochure vous trouverez des informations vous expliquant comment participer à la protection du climat de manière active dans votre vie de tous les jours.

Chacun peut apporter sa contribution à la lutte contre le changement climatique. En tout cas, les potentiels d'économie d'énergie sont énormes. Les exploiter préserve le climat, ménage les ressources naturelles limitées et surtout : vous économisez de l'argent.

Lucien Lux

# Ménage



Un ménage consomme environ 15 % de l'énergie totale par an pour l'utilisation de ses appareils électroménagers comme la machine à laver, le sèche-linge, l'aspirateur ou le téléviseur. Rien que par une utilisation consciente de l'énergie, les dépenses annuelles du ménage peuvent être réduites.

À l'achat d'un nouvel appareil nous vous conseillons vivement de veiller non seulement au prix mais aussi à son efficacité énergétique. Ainsi, il existe par exemple un label UE qui vous indique la consommation de courant et qui permet ainsi une comparaison entre plusieurs appareils : le marquage A+ + signifie une consommation faible en énergie, G par contre une consommation élevée en énergie. Les labels « Energy Star » et « TCO » renseignent surtout sur la consommation d'appareils bureautiques.

## *stand-by goodbye*

En ce qui concerne les téléviseurs, chaînes stéréo, ordinateurs et autres appareils, faites attention aux coûts relatifs au mode veille : ces appareils consomment par ménage jusqu'à 400 kWh de courant par an bien qu'ils soient éteints.

Pour arrêter le mode veille, utilisez des prises multiples avec un bouton marche/arrêt, ce qui permet d'interrompre l'alimentation totale de courant selon le besoin ou retirez la fiche mâle de l'appareil après usage.





## Quelques conseils vous permettant d'économiser de l'énergie et donc aussi de l'argent

- ① *Les lampes à économie d'énergie consomment environ 80 % de courant en moins et ont une durée de vie de huit à douze fois plus longue.*
- ② *Pour éviter des pertes d'énergie pendant la cuisson, la taille de la casserole devrait coïncider avec le diamètre de la plaque chauffante.*
- ③ *En outre, n'oubliez pas le couvercle de la casserole. La chaleur reste ainsi dans la casserole et vous économisez jusqu'à 25 % d'énergie.*
- ④ *Ne préchauffez votre four que dans des cas d'exception.*
- ⑤ *Évitez une couche épaisse de glace dans votre réfrigérateur et congélateur. Vous réduirez ainsi votre consommation de courant.*
- ⑥ *Séchez votre linge à l'air libre. Cette méthode économise le plus d'énergie et est la plus économique du point de vue coûts.*
- ⑦ *La sélection du programme de lavage a une influence considérable sur la consommation d'énergie. Il suffit souvent de laver à 60°C au lieu de 95°C ou à 40°C au lieu de 60°C.*
- ⑧ *N'utilisez votre machine à laver et votre sèche-linge que quand ils sont pleins. Ainsi, la consommation d'énergie peut être nettement réduite.*

# Mobilité

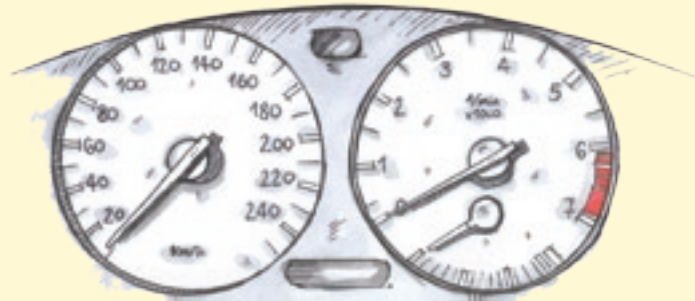


Lors des processus de combustion dans les moteurs à essence ou diesel, des gaz d'échappement se forment. Ceux-ci sont composés pour la plus grande partie de  $\text{CO}_2$  et d'eau ainsi que d'autres gaz d'importance pour le climat comme le méthane ( $\text{CH}_4$ ) ou des oxydes d'azote ( $\text{NO}_x$ ). À l'exception de l'eau tous ces gaz contribuent au réchauffement du climat.

Entre la consommation de carburant et le rejet de  $\text{CO}_2$  il existe donc une relation directe. Si vous réduisez votre consommation de carburant ou si vous utilisez comme alternative au véhicule privé les transports publics, une grande partie des gaz nocifs pour le climat sera économisée.

## *Rouler de façon économique*

Celui qui néanmoins doit utiliser sa voiture peut limiter sa consommation de carburant en adoptant un comportement de conduite adapté. Lors d'un processus de freinage, par exemple, l'énergie du carburant n'est pas utilisée pour le mouvement du véhicule mais est transformée en chaleur et dégagée inutilement par les freins. Roulez donc avec prévoyance et évitez les freinages et accélérations superflus.





## Quelques conseils vous permettant d'économiser de l'énergie et donc aussi de l'argent

- ① *Utilisez les transports publics avec leurs bus et trains au lieu de votre voiture.*
- ② *Pour les trajets courts, n'hésitez pas à aller à pied ou à utiliser le vélo.*
- ③ *Privilégiez le covoiturage dès que possible.*
- ④ *Observez et contrôlez la pression correcte de gonflage des pneus de votre véhicule.*
- ⑤ *Un changement de vitesse approprié est important. Passez le plus tôt possible aux vitesses supérieures. Un véhicule d'essai qui parcourt une distance de 100 km à 60 km/h en quatrième consomme sur surface plane seulement 5,8 litres de carburant. Si cette même distance avait été parcourue à la même vitesse en troisième, la consommation de carburant serait montée à 9 litres/100 km.*
- ⑥ *Coupez votre moteur lors de petits arrêts intermédiaires à partir de 3 minutes.*
- ⑦ *Les véhicules au gaz naturel, au gaz liquéfié (LPG) et les véhicules au système hybride de propulsion forment une alternative aux véhicules à essence ou diesel.*

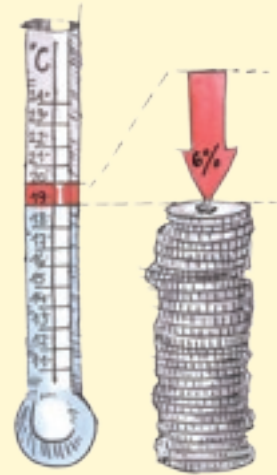
# Chauffage



En hiver, chacun préfère une maison chaude et agréable. Économiser en chauffant n'a donc pas l'air particulièrement attrayant. Mais déjà à peu de frais chacun peut économiser de l'énergie et des frais de chauffage sans devoir craindre de rester au froid. Moyennant des mesures appropriées ainsi que de quelques changements de comportement, une grande partie de l'énergie de chauffage qui s'échappe par les murs, les fenêtres et les toits peut être économisée.

## Baisser la température ambiante

Si vous baissez la température ambiante moyenne d' $1^{\circ}\text{C}$ , vous économisez environ 6 % d'énergie de chauffage et par là bien sûr aussi du  $\text{CO}_2$  et des frais de chauffage. Pour la salle de séjour, une température ambiante de  $20^{\circ}\text{C}$  est totalement suffisante. Dans la chambre à coucher,  $16$  à  $18^{\circ}\text{C}$  suffisent. Un simple thermomètre et un réglage du chauffage commandé par les conditions atmosphériques peuvent vous servir lors du réglage de la température.





## Quelques conseils vous permettant d'économiser de l'énergie et donc aussi de l'argent

- ① Évitez des fenêtres et des portes extérieures non étanches. Ici, le colmatage supplémentaire des fenêtres et des bandes de calfeutrage contre les courants d'air peuvent rendre de précieux services.
- ② Aérez de manière raisonnable en évitant les fenêtres basculées et en aérant seulement brièvement – environ 3 minutes – à fenêtre grande ouverte.
- ③ Afin que les radiateurs puissent dégager toute leur chaleur librement dans la pièce, ils doivent être dégagés, sans meubles, rideaux ou autres.
- ④ Pendant les mois d'hiver, le soir et la nuit, vous devriez fermer vos volets roulants et pliants ainsi que vos rideaux.
- ⑤ Pour des chaudières de plus de 15 - 20 ans, le remplacement par de nouveaux appareils est recommandé parce que les systèmes modernes de chauffage sont en général plus efficaces du point de vue énergie.
- ⑥ Faites vérifier et régler votre installation de chauffage régulièrement, au mieux chaque année avant le début de la période de chauffage.
- ⑦ Profitez des collecteurs solaires car le rayonnement thermique du soleil sert – même à ciel couvert – non seulement au réchauffement de l'eau mais assiste également le chauffage.



**Vous trouverez des informations supplémentaires aux adresses suivantes :**

[www.climatechange.eu.com](http://www.climatechange.eu.com)

[www.emwelt.lu](http://www.emwelt.lu)

[www.ael.lu](http://www.ael.lu)

## *Le saviez-vous...*



*... un ménage moyen consomme environ 80 % de son énergie pour le chauffage.*

*... des réfrigérateurs et des congélateurs de la classe d'efficacité énergétique A++ consomment jusqu'à 50 % d'énergie en moins qu'un vieil appareil moyen.*

*... pour le linge à bouillir (90°C) l'énergie consommée est deux fois plus élevée que pour le lavage à 40°C et le séchage à l'air libre est le plus économique.*

*... par chaque kilowatt-heure évité vous économisez environ 12,2 cents.*



### **Editeur responsable**

Ministère de l'Environnement  
18 montée de la Pétrusse  
L – 2918 Luxembourg  
tél.: 478 6824  
fax: 40 04 10  
ministere-environnement@mev.etat.lu  
www.emwelt.lu

### **Concept, mise en page et contenu**

Loewner sàrl  
3a, rue Wangert  
L – 6961 Senningen  
www.loewner.lu

### **Traduction**

EuroText

### **Illustrations**

Ronald Molitor

**Sources Photos:** dreamstime.com, pixelquelle.de, photocase.com

Imprimé sur papier recyclé, mai 2006

© 2006. Tous les droits, en particulier ceux de la copie et de la traduction sont réservés.

en partenariat avec:



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
*Ministère de l'Environnement*