

## Les ampoules économiques, bonnes pour le climat !

Selon l'Agence internationale de l'énergie, si la population mondiale se convertissait aux lampes à économie d'énergie, la planète diffuserait 470 millions de tonnes de CO<sub>2</sub> de moins en 2010, ce qui représente la moitié des objectifs de réduction de CO<sub>2</sub> prévus par le protocole de Kyoto! Les ampoules économiques sont plus chères à l'achat, que les lampes dites "classiques" mais leur consommation se révèle au final plus économiques. Elles nécessitent 3 à 5 fois moins d'électricité et durent 6 à 15 fois plus longtemps que les ampoules à filament.



En Grande-Bretagne, il a été décidé d'interdire à la vente les ampoules à forte consommation d'énergie dès janvier 2008, avec un objectif de substitution complet par des modèles plus économiques pour début 2012. L'Australie veut remplacer ses ampoules à filament par des lampes économiques d'ici 2009 ou 2010. Grâce cette mesure, ils pourront réduire leurs émissions de gaz à effet de serre de 4 millions de tonnes d'ici 2012. Quant à l'Union européenne, ses membres ont demandé à la Commission en charge du dossier de leur présenter des propositions à adopter en 2008. Pour les lampes qui permettent d'économiser l'énergie dans les foyers privés, l'échéance pour une décision est fixée à 2009. La Suisse? on y réfléchit, mais bon...tout cela n'avance pas très vite!

Selon une étude publiée récemment par une revue d'ingénieurs australiens (The Environmental Engineer), le bilan carbone des lampes fluorescentes est positif. En effet, bien que leur fabrication nécessite plus d'énergie, les lampes économiques durent plus longtemps. Il faut savoir que dans les ampoules classiques **plus de 90% de l'énergie sert à produire de la chaleur plutôt que de la lumière**. Dans les lampes fluorescentes c'est un gaz qui est chauffé par le courant et qui éclaire grâce au rayonnement ultra-violet qu'il émet.

Mais attention, la présence de poudres fluorescentes et d'un gaz à base de vapeur de mercure dans le tube, non dangereuses en cours d'utilisation, fait que ces lampes constituent un déchet dangereux nécessitant une élimination particulière. Rappelons que le mercure est également libéré, directement dans l'atmosphère, lors de la production d'électricité par combustion d'énergies fossiles. En consommant moins d'énergie, l'utilisation de lampes économiques permet de libérer moins de mercure dans l'atmosphère. D'autre part, il existe de plus en plus de procédés ad hoc pour récupérer le mercure utilisé dans les lampes économiques. Depuis le 1<sup>er</sup> août 2005, ces lampes peuvent être remises gratuitement dans tous les points de vente. Le taux de récupération n'est que d'environ 60%, soit 5,8 millions de pièces en 2004. Ceci signifie que 3,8 millions de ces lampes sont encore jetées dans la poubelle. Avec une teneur en mercure de 10 à 15 mg par lampe cela correspond, à une quantité totale de 37 à 54 kg de mercure qui finisse dans les usines d'incinération.

Les ampoules électriques suivent une technologie qui n'a pas évolué depuis près d'un siècle. Nous devons vivre avec notre temps et remplacé progressivement nos ampoules classiques par des économiques, mais n'oubliez pas de les recycler!

Pour plus d'informations:

Fondation suisse pour le recyclage des sources lumineuses et luminaires :

[www.slrs.ch](http://www.slrs.ch)

Office fédéral de l'environnement :

[www.ofev.ch](http://www.ofev.ch)