

Pourquoi remplacer les lampes énergivores

Selon l'Agence internationale de l'énergie, l'éclairage engendre chaque année dans le monde 1 900 millions de tonnes de CO₂, soit près de 4 fois les émissions annuelles de gaz à effet de serre de la France, et absorbe 19 % de la production d'électricité de la planète.

Le remplacement des ampoules à incandescence par des « lampes basse consommation » permettrait à la France d'économiser 8 TWh de consommation d'électricité (soit l'équivalent de deux fois la consommation annuelle d'électricité des habitants de Paris).

L'éclairage intervient dans les pointes de consommation d'électricité le soir, il faut alors faire appel à des centrales thermiques très émettrices en gaz à effet de serre. Le remplacement des ampoules à incandescence permettrait de réduire les émissions de CO₂ de près d'un million de tonnes chaque année.

EN MOYENNE, CHAQUE MÉNAGE FRANÇAIS POSSÈDE 22 LAMPES, EN ACHÈTE 3 PAR AN ET CONSOMME ENVIRON 350 KWH POUR SON ÉCLAIRAGE.

RÉDUIRE SA CONSOMMATION POUR SON ÉCLAIRAGE À 120 KWH, C'EST SIMPLE ET RENTABLE.

Calendrier de retrait des lampes à incandescence

(Source : Grenelle de l'Environnement)

- 31 décembre 2009 : 75 W
- 30 juin 2010 : 60 W
- 31 août 2011 : 40 W
- 31 décembre 2012 : 25 W

Eclairage, comment bien choisir ?



Les critères de choix des lampes

Les traditionnelles « ampoules » à incandescence, peu performantes et consommatrices, sont progressivement retirées du marché. Se pose alors la question de leur remplacement par des « lampes » plus performantes et économes.

Si par le passé, le remplacement se faisait automatiquement par une ampoule identique de la même puissance électrique, il n'en est plus de même maintenant.

Différents modèles nous sont proposés, lampes basse consommation, halogènes « haute efficacité » et LED. Cette lettre vous donne les indications pour vous permettre d'effectuer le bon choix en fonction de l'usage que vous souhaitez faire de votre lampe.

Les différents types de lampes disponibles pour faire des économies

Les lampes basse consommation (LBC)

Elles sont beaucoup plus efficaces et économes et ont une durée de vie beaucoup plus longue que les lampes à incandescence. Une gestion particulière des lampes usagées est nécessaire, due notamment au contenu potentiel en mercure.

Les halogènes haute efficacité

Ces lampes produisent une lumière agréable proche des lampes à incandescence. Leur durée de vie est d'environ 5 000 heures. Elles peuvent

être utilisées avec un variateur ou pour des usages extérieurs et les lieux à forte circulation.

Les diodes électro-luminescentes (LED)

Elles sont très performantes et encore plus durables que les LBC. Toutefois, des développements sont encore nécessaires pour améliorer la qualité de la lumière et abaisser leur coût. Les LED seront certainement la solution d'avenir pour l'éclairage.

Nouveaux emballages : quelles indications utiles ?

Dimensions de la lampe : 112mm, 20w, 100w

Tableau de correspondance LBC > Incandescence

Température d'utilisation / Operating Temperature : Possibilité d'utiliser la lampe à certaines températures (extérieur en hiver par exemple).

Température de couleur / 2700K Lumière du jour : Température de couleur en Kelvin :
Couleur chaude : 2700 - 3200 K (ex. : chambre, salon)
Couleur froide : 5000 - 6400 K (ex. : bureau)

CRI: Ra(82) : Indice de rendu des couleurs (IRC ou CRI en Anglais) : plus il est proche de 100, plus les couleurs de l'ambiance seront bien restituées (mini 80)

Possibilité ou pas d'utiliser la lampe avec un variateur

Classement énergétique de la lampe de A (économie) à G (peu économe).

Efficacité lumineuse : Lumen/Watt

Puissance électrique : Watt

Durée de vie en heures : 1300, 20, 15000

Nombre de cycles de commutation avant usure de la lampe (important pour les locaux à fort passage) : ON/OFF X 600,000!

Durée nécessaire pour obtenir 60 % du flux lumineux (important pour les locaux où l'allumage doit être rapide, comme les circulations) : 0.3s

Autres indication obligatoire :
• Contenu en mercure (LBC) en mg

Les pictogrammes qui sont présentés ci-dessus sont indicatifs et peuvent varier d'une marque à une autre. Il n'existe pas de présentation normalisée des informations obligatoires. Toutefois les informations doivent être suffisamment claires et explicites pour être comprises par tous et comparables d'une marque à une autre.
Source : Règlement (CE) N° 244/2009 de la commission du 18 mars 2009

Les critères économiques

	Incandescence	Halogène haute efficacité	Lampe basse consommation	LED
Coût moyen d'une lampe	1.00 €	5.00 €	10.00 €	20.00 €
Durée de vie	1 000 heures	3 500 heures	10 000 heures	20 000 heures

Soit pour 10 000 h de fonctionnement :

Nombre de lampes	10	3	1	1/2
Coût d'utilisation	108.00 €	64.80 €	27.00 €	10.80 €

Economies par rapport à l'incandescence :

		38.20 €	81.00 €	97.20 €
--	--	---------	---------	---------

Oubliez les Watts, pensez Lumens !

Incandescence à remplacer	Lampe de remplacement, flux lumineux correspondant en lumens (lm)		
En W	Halogène	LBC	LED
15	120	125	140
25	220	230	250
40	410	430	470
60	700	740	800
75	920	1 000	1 050
100	1 300	1 400	1 520

Pour en savoir plus

Les guides pratiques ADEME et EIE

→ <http://ecocitoyens.ademe.fr>

- Les équipements électriques
- L'éclairage performant
- Les lampes basse consommation
- Stop aux veilles inutiles

→ Tests comparatifs des lampes basse consommation :

- 60 millions de consommateurs de janvier 2010 - www.60millions-mag.com
- Que choisir ? de juin 2010 - www.quechoisir.org

Consultables auprès de votre Espace INFO → ÉNERGIE

→ Pour aller plus loin (lampes usagées, électromagnétisme, avis de l'ADEME...) :

<http://www.ecocitoyens.ademe.fr/mon-habitation/bien-gerer/eclairage>

Espace INFO → ÉNERGIE

N°Azur 0 810 537 343

PRIN APPEL LOCAL

LES ESPACES INFO ENERGIE OUVERTS AU PUBLIC PARTOUT EN RÉGION

