

Généralisation des ampoules fluocompactes



Disparition progressive des ampoules à incandescence

Tant sur le plan économique qu'environnemental, allons-nous vraiment dans le bon sens ?

Le changement obligé est une bonne affaire pour l'économie mondiale

Combien dépenserez-vous à changer toutes les ampoules de votre habitation, sachant qu'elles coûtent environ 5 x plus qu'une ampoule à filament ?

Que devient votre pouvoir d'achat ?

Les ampoules dites « écologiques » éclairent autant que les ampoules à incandescence, tout en consommant environ 5 x moins pour une durée 5 x plus longue, **mais sont 5 x plus chères ...**

Arrivera-t-on à réduire les rejets de CO₂ ?

L'ampoule à incandescence produit 95% de chaleur lors de sa consommation électrique pour seulement 5 % de lumière. Une ampoule fluocompacte chauffe moins son entourage (13 x moins de calories).

Les 700 millions d'ampoules fluocompactes en France chaufferont moins les foyers français l'hiver venu en entraînant une **augmentation sensible des factures de chauffage**.

La grande majorité des foyers français chauffant au gaz et au fioul, cela entraînera une augmentation des rejets de CO₂ (le fioul et le gaz rejettent 4 ou 5 x plus de CO₂ que l'énergie électrique provenant des centrales nucléaires).



Recyclage

Il doit se faire dans un circuit spécialisé pour limiter l'impact sur l'environnement car elles contiennent des composants électroniques, des métaux, du verre, du mercure, etc.



Mercure

Après le remplacement des thermomètres au mercure (interdits depuis 1998 pour raisons sanitaires et écologiques), nous voici en présence d'ampoules au mercure.

1 g de mercure suffirait à rendre non potable 1 000 000 l d'eau (selon environnement Canada)

Housse de blindage pour ampoules fluocompactes

Ce tissu métallique très fin est certainement le seul moyen de blinder efficacement ces ampoules en réduisant très fortement leur champ électrique. Cette housse devant être connectée à une douille métallique reliée à la terre (3 tailles disponibles).



La pollution électromagnétique ne cesse d'augmenter...

Pollution électromagnétique augmentée, système immunitaire abaissé

Un champ électrique apparaît dès la présence d'une tension. Il est conduit par la plupart des matériaux (bois, plâtre, métal, eau, etc.). Les ampoules fluocompactes émettent un champ électrique beaucoup plus important que les incandescentes à puissance égale. La fréquence de fonctionnement des ampoules incandescentes est de 50 Hertz, et celle des fluocompactes est de 50 Hz + de 10 000 à 60 000 Hertz.

Leur spectre lumineux oscille très rapidement en gênant les personnes les plus sensibles (idem pour les LED).

Mesures de champ électrique

Ces mesures ont été prises de manière identique pour réaliser ce comparatif. L'appareil de mesure ME3951 de la marque Gigahertz Solutions équipé d'une sonde TCO reliée à une terre de 0 ohm a été fixé sur un trépied à 30 cm du sommet de l'ampoule. La lampe de chevet blindée est équipée d'un câble blindé 3 fils (phase, terre et neutre). De cette manière, **seul le champ électrique émis par les ampoules dans la bande de fréquences allant de 50 à 400 000 Hertz est mesuré.** L'appareil posé au sol est une unité de lecture externe.



Le champ électrique de l'ampoule fluocompacte 40 W (non blindée) est de **100,5 V/m.**

Equipée de sa housse de blindage, il descend à **0,8 V/m.** La housse est en contact avec la douille métallique de la lampe qui est reliée à la terre.

Une ampoule à incandescence de 40 W sans blindage émet **7,6 V/m.**

Une ampoule LED de 3 W émet **12 V/m.**

Et enfin, une ampoule G9 40 W émet **12 V/m** à la même distance (30 cm).

Solutions :

- vous équipez vos fluocompactes d'une housse de blindage (douille métallique reliée à la terre)
- vous les utilisez uniquement dans les lieux de passage restant longuement allumés (éloignées des personnes)
- vous terminez votre stock d'ampoules à incandescence
- vous passez aux ampoules halogènes à capsule

Capsules halogènes G9

Non concernées par la nouvelle réglementation, elles représentent aujourd'hui la meilleure alternative aux ampoules fluocompactes. Une douille (E14 ou E27) s'achète une seule fois ! 4 puissances de capsules G9 existent aujourd'hui : 25, 40, 60 ou 75 W. Une capsule dure environ 2000 heures et se change en un clin d'œil.

A recycler, son poids de 4 gr ne vous fera pas rougir !

(210 gr pour une ampoule fluocompacte de puissance égale)



Sarl au capital de 10 000 € Siret : 48012371000018
30 rue des Carrières 68110 Illzach Tél. : 03 89 50 48 99

Retrouvez cette fiche sur notre site : www.choix-de-vie.com

