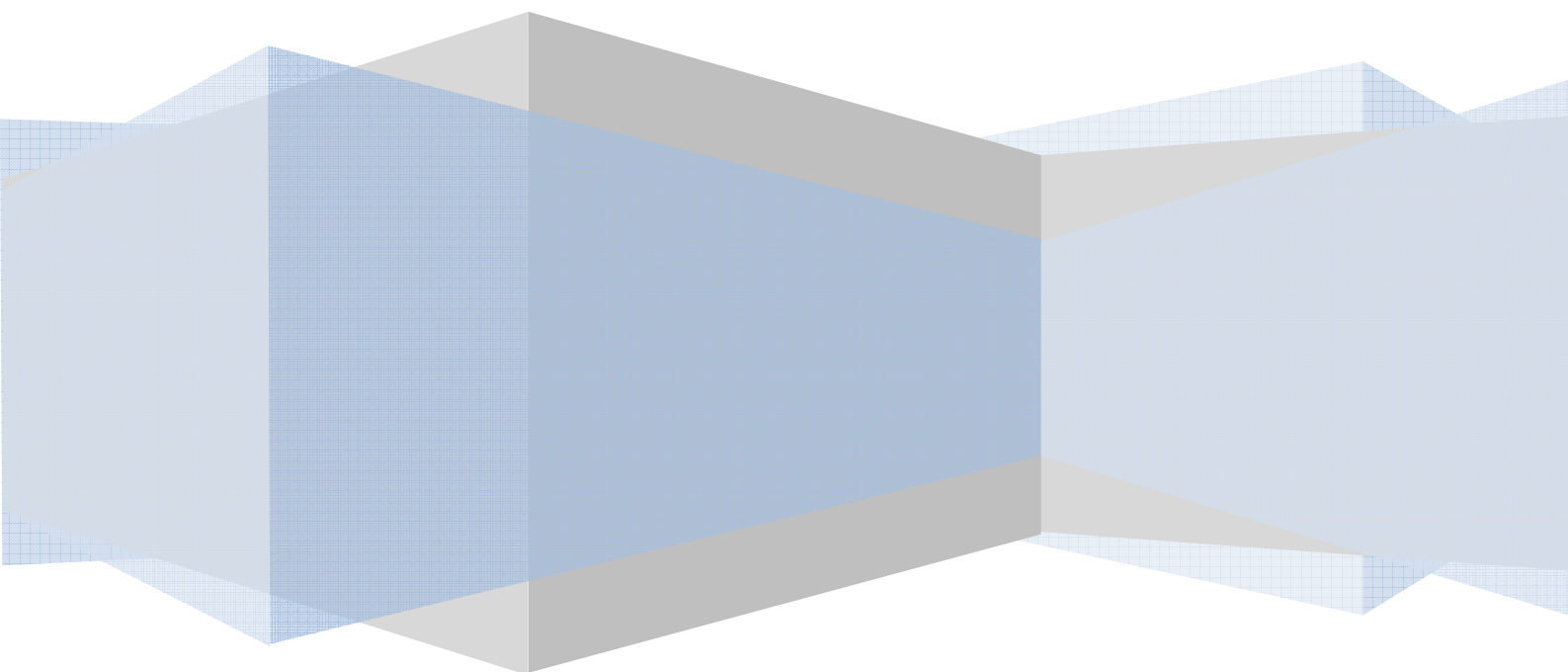


# Souffrances aux nouvelles lampes à économie d'énergie

Cours de lobbying européen - Monsieur Gosselin



## 1/ Présentation du contexte

Dans le cadre de la politique actuelle de protection de l'environnement et de la réduction de la dépense énergétique, les ministres de l'énergie des 27 états européens ont voté le 8 décembre dernier une disposition étalée de l'ampoule à incandescence au profit d'une mise en place progressive de solutions éclairantes à plus faible consommation.

Cette nouvelle directive européenne a établi un calendrier de retrait progressif qui s'échelonne du 1er septembre 2009 au 1er septembre 2016 dans tous ses états. Il marque la fin de l'incandescence et des produits d'éclairage qui consomment trop d'énergie. Au cours de cette phase de transition, les consommateurs européens disposeront d'un éventail de solutions alternatives. Le futur appartient désormais aux ampoules fluocompactes, aux ampoules halogènes à économie d'énergie et aux LED.

## 2/ Motivation du changement

Selon les pronostiques, la mise en place de ce changement permettrait d'économiser près de 40 TWh et de réduire les émissions en CO2 d'environ 15 millions de tonnes par an, ce qui représente la consommation électrique moyenne annuelle de 11 millions de foyers, soit la consommation approximative de la Roumanie, ou encore l'équivalent de la production annuelle de dix centrales électriques de 500 MW. Cet objectif s'inscrit parfaitement dans la politique européenne de sauvegarde de notre environnement et de son objectif de réduction de 20% de CO2 émis en Europe d'ici 2020.

Le problème majeur des lampes à incandescence est que cette technique découverte il y a 130 ans ne transforme que 5% de l'énergie qu'elle reçoit en lumière, les 95% restants partant en chaleur. L'enjeu est d'autant plus grand que les nouvelles lampes à basse consommation utilisent quant à elles quasiment toute l'énergie reçue pour la rendre en éclairage et très peu en chaleur. De plus leur durée de vie est très largement supérieure aux incandescentes.

NB : Ce changement de réglementation profite aussi à trois acteurs principaux de ce marché à savoir General Electric, Siemens (Osram) et Philips. Ces multinationales ont certainement pesé dans le choix du changement et cela reste à être approfondi dans d'autres recherches...

## 3/ Problématique

En Europe certaines personnes ont développé des maladies liées à la lumière, qu'elles soient d'origine naturelle comme le soleil, ou artificielle comme par la génération de lumière.

Leurs symptômes se caractérisent généralement physiquement comme des brûlures sur la peau mais peuvent aussi être plus profondément corporelles...

Ainsi, des citoyens européens souffrant aujourd'hui de lupus, de Xeroderma Pigmentosum (XP), d'eczéma, de dermatites, de sensibilité électrique, de ME, d'autisme, d'épidote, de migraines, de certains types de porphyrie et de bien d'autres maladies... peuvent souffrir de lampes non-incandescentes en développant des réactions douloureuses à ces sources lumineuses.

Deux causes principales, de sources différentes, sont mises en avant :

Le rayonnement d'ultra-violets (UV)

Le rayonnement de champs électromagnétique

Il existe différents degrés de réaction, selon certaines sources plusieurs dizaines de milliers d'européens pourraient être affectés par ce type de maladies. Les plus extrêmement touchés peuvent développer des cancers de la peau très rapides et irrémédiables, ce qui oblige ces malades à une isolation totale à ces deux facteurs. Cela est principalement vrai pour les personnes souffrant des UV, rien qu'au Royaume-Unis 2011 personnes ont été recensées comme y étant très gravement sensibles.

Elles doivent se protéger des UV en vivant sous des tuniques isolatrices lorsqu'elles sont à l'extérieur, il leur ait aussi conseillé de ne sortir que la nuit tombée. A l'intérieur aussi, des mesures de protection sont à prendre comme par exemple la mise en place de filtres UV pour les ouvertures du domicile ou du véhicule, vérifier que les éclairages intérieurs n'émettent pas d'UV...

Or les nouvelles ampoules à économie d'énergie que l'Europe est en train de mettre en place comme les ampoules fluocompactes, halogènes et LED... sont de plus grandes émettrices d'UV et de champ électromagnétique comparé aux traditionnelles ampoules à incandescence.

## 4/ Revendications

Pour éviter d'être abandonnés dans le noir total, les malades, leur famille et des associations demandent aux gouvernements d'Europe une mise en lumière de leur situation ainsi qu'une connaissance de leurs difficultés et souhaitent que leurs demandes soient acceptées :

Conscients des enjeux environnementaux de la dernière la directive européenne, ces personnes ne demandent pas un retrait de la politique engagée mais simplement une adaptation de la directive à leur situation. Elles demandent un droit à vivre avec des ampoules à incandescence de toutes les puissances en fonction de leur besoins (40, 60, 75, 100 Watt). Elles proposent de plus l'idée d'obtenir sur ordonnance des ampoules à incandescence. Ainsi la délivrance de ces ampoules énergivores serait limitée à un nombre réduit de foyers européens et ne devrait pas significativement modifier l'effort énergétique entrepris.




## 5/ Actions


De nombreuses associations à travers l'Europe mais aussi le monde se battent pour tout d'abord faire connaître ces maladies et les difficultés liées au public afin qu'il ne reste pas indifférent à leur sort. Ensuite, ces associations œuvrent pour la mise en place de la problématique et de leurs revendications relevées à ce sujet. Pour cela, plusieurs utilisent internet comme un outil de diffusion, se regroupent parfois sous une seule et même bannière unie comme l'alliance Spectrum (composée des associations Lupus UK & Lupus Europe, Eclipse Support Group, XP Support Group, The Skin Care Campaign, ES-UK) pour effectuer du lobbying institutionnel auprès des hommes politiques nationaux et européens. D'autres sites d'association proposent à l'internaute d'envoyer directement un e-mail pro format à leur représentant politique, souvent le député, afin de l'interpeller sur ce sujet.

Il existe une grande mobilisation autour de ces souffrances pour des revendications dans l'ensemble plutôt simples et qui devraient émouvoir le grand public et les hommes politiques sans bouleverser les engagements européens pris pour la planète.

## 6/ Annexes

Table 1: Forms of Artificial Lighting (source [eclipse.lupusuk.org.uk](http://eclipse.lupusuk.org.uk))

Type of lighting	Features	Advantages	Disadvantages	Effect on light sensitive patients
<b>Incandescent (or Tungsten) Lighting</b> 	These are the most universal screw-in or bayonet bulbs in most homes consisting of an incandescent bulb with a tungsten filament in a near vacuum. Incandescent light is biased heavily toward the red spectra.	Low cost for initial purchase	Inefficiency, low output of light for energy level	Generally safe although very light sensitive individuals may need to avoid high wattage bulbs
<b>Halogen Bulbs</b> 	A variation of the incandescent bulb, it involves a more complex process whereby UV generated by the inner capsule is filtered by the outer capsule. Halogen lamps are 25-30% brighter than regular incandescent bulbs and remain brighter, longer.	Efficiency. They last about twice as long as regular incandescent bulbs and give off 95% of their initial light output at the end of their lives.	They are on average 5 to 10 times as expensive as their non-halogen counterparts	Many report a severe adverse reaction to halogen bulbs, as they emit more UV and blue light than their Tungsten counterparts.
<b>Fluorescent Lighting</b> 	They emit about four times as much light per unit of electricity as incandescent lights but are more complicated to install. The mechanism of fluorescent lighting involves the emission of UV and E-field radiation. Fluorescent tubes come in hundreds of shapes, sizes and spectral output.	Cheaper to run.	More expensive to install	Because fluorescent lighting involves the emission of UV radiation it is unsafe for light sensitive individuals (unless covered by protective film) and for many, unless the ballast is at least 5m from the sufferer.
<b>HID (High Intensity Discharge) Lamps</b> 	<p>These are the big bright lamps you see in grocery stores, street lighting and industrial lighting. These lamps produce a lot of light quite efficiently.</p> <p>There are three types of HID lamps:            Mercury Vapour: has a decided bluish cast (particularly unsafe for light sensitive patients).            Metal Halide: contains all the spectra (so not suitable for light sensitive patients).            Sodium Vapour: emits monochromatic (pure) yellow light.</p>	Sodium Vapour lamps are ten times more efficient than incandescent bulbs, in fact these are the most efficient bulbs made and one of the cheapest HID bulbs to purchase.	Yellow tone of light	This spectral range has no adverse effect and can safely be used for floodlighting and lighting of public places.
<b>LEDs (Light Emitting Diodes)</b>	Heralded as the lighting of the future, it is predicted to be the standard form of lighting in 10	Very economical, with the most		LEDs are available according to exact colour specifications, measuring wavelength

	<p>to 15 years because it is the most efficient form of lighting to date.</p>	<p>long-lasting bulbs.</p>	<p>nanometres - blue, green, yellow, red - or a combination giving white light. We would be most comfortable with yellow LED's and would need to avoid blue. Unfortunately most LEDs presently produced emit far too much blue light, and are as dangerous as fluorescents.</p>
--	---	----------------------------	---

## Object 2: Spectrum Alliance flyer

# DON'T LEAVE US IN THE DARK

From 2011 people suffering with

## LIGHT SENSITIVITY

will be living in homes without any lighting if the government have their way by banning


## INCANDESCENT BULBS

In favour of

## FLUORESCENT & LOW ENERGY BULBS

*the alliance for light sensitivity*

Lupus UK Eclipse Support Group ES-UK XP Support Group The Skin Care Campaign  
David Price, Co-ordinator, SPECTRUM  
5 Gainsborough Walk, Yew Tree Estate, Denton, Manchester M34 6NS  
Tel: 0161 320 9484 Email: david.price23@ntlworld.com Website: www.spectrumalliance.org.uk



**SPECTRUM**

## Liste non exhaustive d'associations luttant pour les droits de ces malades

Lupus UK

Lupus Europe

Eclipse Support Group

XP support group

The Skin Care Campaign

ES-Uk

Enfants de la Lune

...

## 7/ Sources

[https://www.swe.siemens.com/france/web/fr/portail/espacepresse/press/releases/Documents/CP\\_OSRAM\\_GP\\_Directive\\_EUfr.pdf](https://www.swe.siemens.com/france/web/fr/portail/espacepresse/press/releases/Documents/CP_OSRAM_GP_Directive_EUfr.pdf)

<http://www.spectrumalliance.org.uk/index.php?id=1>

<http://eclipse.lupusuk.org.uk/index.htm>

<http://www.xps.org/>

<http://asso.orpha.net/AXP/debut.htm>

<http://www.rtlinfo.be/rtl/news/article/226909/--Dangereuses,+les+ampoules+%C3%A9conomiques+%3F>

<http://joomla.xpsupportgroup.org.uk/>

<http://www.actualites-news-environnement.com/19112-union-europeenne-calendrier-fin-vie-ampoules-traditionnelles.html>