

## Les Brèves de l'AFE - n° 52

Du 16 au 31 mars 2010

### Revue de presse

*Il s'agit d'un relevé de ce qui a été vu dans la presse écrite autre que LUX ou sur le web. Elle n'exprime pas le point de vue de l'AFE. Si vous souhaitez réagir sur un article, écrivez-nous à [afe@afe-eclairage.com.fr](mailto:afe@afe-eclairage.com.fr)*

Pour réduire sa consommation d'énergie liée à l'éclairage, il suffit de « profiter au maximum de la lumière naturelle », quel que soit le climat de la zone géographique dans laquelle vous vous trouvez. L'installation de vitres performantes permet de gérer l'apport thermique tout en laissant entrer un maximum de lumière. Les puits de lumière permettent d'amener de la lumière naturelle dans les pièces aveugles.

Le choix de l'emplacement des meubles, qui ne doivent pas gêner le passage de la lumière, de la couleur des murs (couleurs claires préférables), de l'emplacement des zones de travail ou de loisir nécessitant beaucoup de lumière et du nettoyage des vitres permettent d'optimiser à moindre coût l'apport de lumière naturelle chez soi.

(S'installer - Mars 2010)

*Note de l'AFE : le dossier du numéro 257 de la revue LUX - la revue de l'éclairage, à paraître début avril 2010, traite de l'apport de l'éclairage naturel et des économies qu'il permet.*

Les lampes à incandescence sont vouées à disparaître. Trois technologies vont permettre de les remplacer :

1. Les lampes halogènes dites haute efficacité, qui permettent 30 à 50 % d'économies d'énergie (classées B ou C sur l'étiquette énergétique). « Il s'agit de la qualité de lumière préférée des consommateurs ». Elles s'utilisent sur tous types de luminaires, y compris ceux équipés de variateur.
2. Les lampes fluorescentes compactes : elles permettent jusqu'à 80 % d'économies d'énergie, et offrent un large choix de lumière (ambiance froide à chaude selon les modèles). Elles ne sont pas toutes compatibles avec les variateurs ou minuteries.
3. Les lampes à LED : depuis peu, il existe des lampes à LED dont le flux lumineux est équivalent à une lampe à incandescence de 40 W (il n'existe pas encore d'équivalence à des puissances plus élevées). Elles fournissent leur pleine puissance dès l'allumage et s'adaptent très souvent à un système de variateur.

(S'installer / Electricien Electronicien- Mars 2010)

*Note de l'AFE : pour plus de renseignements sur le calendrier d'interdiction de mise sur le marché des lampes énergivores, voir le Flash info de l'AFE [en cliquant ici](#). Vous trouverez un document simplifié sur les technologies de substitution à l'incandescence sur le site de l'AFE, ou [en cliquant ici](#). Enfin, pour donner votre avis sur ces textes (règlement européen et convention volontaire française), venez participer au débat traitant de ce sujet sur [notre Forum](#).*

Interview d'Anne Valachs, déléguée générale du Serce (Syndicat des entreprises de génie électrique et climatique) : le chiffre d'affaires de la profession s'est établi en 2009 à 15 milliards d'euros. Le Serce représente 300 entreprises adhérentes et 150 000 salariés. Après plusieurs années de forte croissance (+ 10 % en 2007, + 5,8 % en 2008), 2009 marque une légère baisse d'activité, limitée en moyenne à 3 ou 4 %. Début 2010, « les carnets de

commandes se remplissent lentement. On ne constate pas de réelle amélioration de la situation économique et l'équilibre reste fragile. Il va falloir attendre la fin du premier semestre pour y voir plus clair ».

Le Serce reste néanmoins très actif, notamment sur l'éclairage avec le suivi du projet de loi Grenelle 2 article 66 sur les nuisances dues à la lumière. « Nous voulons montrer qu'il est possible de marier la prévention de l'environnement avec la mise en place d'un éclairage sûr et efficace ».

Le Serce travaille également en collaboration avec l'Atee à la rédaction de fiches d'opérations standardisées pouvant donner lieu à l'attribution de CEEE en éclairage public.

(Réseaux VRD – Février/Mars 2010)

L'équipe R&D de l'américain Cree vient de dévoiler un prototype de LED blanche dépassant pour la première fois les 200 lm/W (208 exactement), à une température de couleur de 4 579 K pour un courant direct de 350 mA. La tension directe a été abaissée à 2,85 V (contre 3 à 3,5 habituellement pour les LED de puissance).

(Electronique - Mars 2010)

*Note de l'AFE : le dossier de la revue LUX n°255 (novembre-décembre 2009) explique en détail le mode de fonctionnement des LED. Vous pouvez vous en procurer un numéro à partir du site LUX : [www.lux-editions.fr](http://www.lux-editions.fr)*

Dans les collectivités, conformément à l'article 1<sup>er</sup> du code des marchés publics, chaque euro dépensé doit se révéler le plus efficace possible.

L'éclairage intérieur des bâtiments, notamment s'il s'agit de locaux administratifs, est un secteur où il est facile de générer rapidement et simplement de fortes économies financières et énergétiques. Il faut, pour cela, raisonner en coût global et installer du matériel « intelligent » (luminaires intégrant des détecteurs de présence, variables en fonction de l'apport de lumière naturelle, équipés de lampes efficaces et de ballasts électroniques). Plus cher à l'achat, le retour sur investissement dans un bâtiment administratif interviendra au bout de 4 ans, pour un confort accru des utilisateurs.

(HA : le mensuel de l'acheteur public - Mars 2010)

*Note de l'AFE : retrouvez la circulaire « Etat exemplaire » du premier ministre (décembre 2008) dans la rubrique documentation du site de l'AFE, ou en [cliquant ici](#).*

Toshiba, nouvel arrivant sur le marché de l'éclairage à LED, a rejoint l'Association française de l'éclairage, et est devenu membre du Syndicat de l'éclairage.

Toshiba vise les 600 000 unités vendues en 2010 pour 10 millions d'euros de CA ; et 20 % du marché mondial des LED en 2012. La part de marché des LED en éclairage professionnel était de 4 % en 2009 et devrait doubler en 2010.

(Electro Magazine - Mars 2010)

Interview de Bernard Duval, délégué général de l'AFE :

« Une lampe à incandescence de 100 W remplacée par une lampe fluorescente compacte (LFC) de 20 W, c'est 400 kWh et 50 € économisés à l'année ». C'est aussi moins d'électricité produite, donc moins d'émission de gaz à effet de serre. Le bilan carbone des LFC est donc bien meilleur que celui des lampes à incandescence, malgré leur provenance souvent éloignée et leur fabrication plus complexe : ces deux critères sont d'ailleurs qualifiés d'« insignifiant » au regard des économies réalisées lors de l'utilisation des lampes.



Il reste néanmoins au consommateur à apprendre à se repérer dans les rayons de lampes.

(Du Côté de chez vous - mars/avril 2010 / L'Est éclair - 14 mars 2010)

*Note de l'AFE : pour plus de renseignements, voir le Point de vue de l'AFE n° 10 : Lampes fluorescentes compactes, Santé et Environnement, téléchargeable dans la rubrique documentation du site de l'AFE, ou en [cliquant ici](#). Vous trouverez un document simplifié sur les technologies de substitution à l'incandescence sur le site de l'AFE, ou en [cliquant ici](#).*

Après 31 jours de nuit, les 3 500 habitants d'Inuvik, dans le nord du Canada, se sont vu offrir une lumière artificielle par une grande marque de jus de fruit, dans le cadre d'une opération promotionnelle. Il s'agissait d'un ballon gonflé d'hélium qui embarquait des milliers de lampes au dessus du village, délivrant 100 000 lumens le temps d'un matin.

(Gizmodo - 12 mars 2010)

La bourse européenne d'électricité, Powernext, basée à Paris, envisage la création d'une bourse de certificats d'économies d'énergie (CEE). Plateforme sécurisée et anonyme, ce dispositif devrait faciliter « la rencontre de l'offre et de la demande » et favoriser « l'émergence d'un prix de référence ».

(Energie plus - 15 mars 2010)

Pour remplacer 2 000 luminaires d'éclairage public vétustes, la ville de Besançon a contracté un emprunt de 1 millions d'€ dont une moitié sera subventionnée et l'autre sera remboursée par les économies d'énergie ainsi générées en une dizaine d'année. Les lampes sodium haute pression 70 W viendront ainsi remplacer des ballons fluorescents 125 W pour totaliser une économie de 492 000 kWh, 58 tonnes de CO<sub>2</sub> et 35 000 € par an.

De plus, l'éclairage sera « mis en veilleuse » (réduit) entre 22 h 00 et 6 h 00 et à partir de 18 h 00 les soirs de grand froid.

(AFP - 17 mars / Bati-actu / [Bati-web](#) - 18 mars 2010)

Dans le cadre de son second plan lumière démarré en 2005, la ville de Lyon vient de lancer une campagne de rénovation de son éclairage urbain afin de limiter la consommation d'énergie et les nuisances lumineuses. En 2014, année où s'achèvera cette campagne au budget d'un million d'euros, l'éclairage public de la ville consommera moins qu'en 1989, année du lancement du premier plan lumière de Lyon.

Entre 2005 et 2009, la consommation de l'éclairage public de la ville a été réduite de 7 millions de kWh.

L'éclairage public de Lyon, c'est 67 600 points lumineux, 33 millions de kWh en 2009 (soit 2,3 millions d'euros),

(Le Progrès - 19 mars 2010)

Le 27 septembre prochain, lors des Journées nationales de la lumière (JNL) de l'AFE à Tours, sera présentée la convention portant sur la promotion des ballasts électroniques en éclairage intérieur. 5 signataires devraient s'y rallier : le MEEDDM (ministère de l'environnement), l'ADEME, la FGME, le Serce et le Syndicat de l'éclairage.

(L3E - 19 mars 2010)

*Note de l'AFE : Cette convention, en cours de finalisation par les acteurs cités, devrait, en effet, être présentée lors des prochaines JNL.*

*Programme des JNL bientôt disponible sur le site de l'AFE. Vous pouvez d'ores et déjà vous préinscrire en ligne : [www.afe-eclairage.com/fr](http://www.afe-eclairage.com/fr)*

Les lampes à incandescence sont appelées à disparaître selon un calendrier imposé par l'Union européenne. Trois technologies permettent de les remplacer : les lampes halogènes, les

lampes fluorescentes compactes et les lampes à LED ; ces dernières devant être l'avenir de l'éclairage.

(Le Matin - 20 mars 2010)

*Note de l'AFE : de nombreuses erreurs ont été faites dans le calendrier de retrait des lampes énergivores annoncé par le journal. C'est pourquoi nous ne l'avons pas repris ici. Pour plus de renseignements sur ce calendrier, voir le Flash info de l'AFE [en cliquant ici](#). Vous trouverez un document simplifié sur les technologies de substitution à l'incandescence sur le site de l'AFE, ou en [cliquant ici](#). Enfin, pour donner votre avis sur ces textes (règlement européen et convention volontaire française), venez participer au débat traitant de ce sujet sur [notre Forum](#).*

« Après le résultat décevant de la conférence sur le changement climatique de l'ONU à Copenhague et le manque de prise de décisions contraignantes par les politiciens, plusieurs organisations internationales cherchent maintenant le moyen de réduire la consommation énergétique mondiale. » La conférence CIE 2010 qui s'est tenue à Vienne du 14 au 17 mars était ainsi placée sous le thème « Qualité et efficacité énergétique de l'éclairage ».

« Une immense proportion de la consommation d'énergie relève de l'éclairage : celui-ci représente 19 % de la consommation mondiale d'électricité et jusqu'à 86 % dans les pays en voie de développement. »

Pour les délégués à la conférence CIE 2010 organisée par la Commission internationale de l'éclairage (CIE), le message est clair : « Un usage plus efficace de la lumière naturelle associé à l'utilisation de lampes plus efficaces et des dernières technologies d'éclairage nous permettent maintenant d'économiser l'énergie tout en disposant d'un bon éclairage. De plus, les technologies requises sont déjà disponibles. »

([Communiqué de presse CIE](#) - 22 mars 2010)

*Note de l'AFE : l'AFE est le correspondant en France de la CIE, via son comité scientifique, le CIE France. Le dossier du numéro 257 de la revue LUX - la revue de l'éclairage, à paraître début avril 2010, traite de l'apport de l'éclairage naturel et des économies qu'il permet.*

« Des études ont montré que les trois quarts des technologies d'éclairage installées actuellement dans les bâtiments publics sont dépassées et inefficaces. Seulement environ 4 % de ces bâtiments sont équipés de systèmes de contrôle comprenant des détecteurs qui règlent l'éclairage en fonction de la lumière naturelle disponible et de l'occupation des salles. L'installation de systèmes d'éclairage économes en énergie pourrait réduire la consommation d'électricité de 40 à 70 %. »

([Communiqué de presse CIE](#) - 22 mars 2010)

Verbatim, filiale du groupe Mitsubishi Chemical connu pour le stockage de données (disques durs, mémoires flash, CD), annonce à l'occasion du salon Light + Building de Francfort son entrée sur le marché de l'éclairage LED et OLED. Un prototype d'OLED à intensité variable sera d'ailleurs présenté à cette occasion (fruit de l'alliance entre Mitsubishi et Pioneer).

([Enerzine](#) - 23 mars 2010)

« Les lampes passent aux LED ». Permettant de nombreuses fantaisies, les LED et OLED s'imposent dans de nombreuses applications, jusqu'à atteindre 75 % du marché de l'éclairage en 2020 selon Christophe Bresson (Philips).

([Le Figaro](#) - 23 mars 2010)

« Eteignez vos lumières, allumez vos consciences ». L'opération 60 minutes pour la planète du WWF s'est tenue le 27 mars dernier, de 20h30 à 21h30, jour du passage à l'heure d'été. Lyon y a participé en coupant l'éclairage de l'Hôtel de Ville. Au-delà de ce symbole, la ville a diminué la consommation électrique de son éclairage public de près de 10 % en 10 ans, et a pour objectif

de retrouver d'ici 2012 le niveau de consommation équivalent à celui existant avant son premier plan lumière en 1989.

(Lyon.fr - 25 mars 2010)

L'Office fédéral de la santé Suisse vient de publier une étude récente sur les champs électromagnétiques des lampes fluorescentes compactes. « Les valeurs relevées – pour une distance de 30 cm – se situent, dans le cas de toutes les lampes testées, largement en deçà des valeurs limites recommandées sur le plan international. A des fins de prévention, les offices fédéraux conseillent de rester au moins à 30 cm des lampes à économie d'énergie, en particulier lorsque la lampe fonctionne sur une longue durée, comme par exemple une lampe de bureau. »

(Communiqué de presse OFSP - 305 mars 2010)

*Note de l'AFE : L'étude, faite par « It Is Foundation », révèle que les champs mesurés à 2 cm d'une lampe fluorescente compacte correspondent à 10 à 50 % de la valeur limite (selon les modèles), et atteignent 2 à 10 % de la limite à 20 cm de la lampe. Télécharger l'étude en anglais sur le site de l'AFE en [cliquant ici](#), ainsi que la fiche d'information de l'office fédéral de l'énergie et de l'Office fédéral de la santé publique suisses ([cliquez ici](#)).*

**Prochaines manifestations AFE** (Pour vous inscrire en ligne à ces événements : RDV sur les pages régionales de [www.afe-eclairage.com/fr](http://www.afe-eclairage.com/fr))

**8 avril 2010 - 19 h 00**

Lieu : Petit Quevilly

Type de manifestation : à l'occasion de la découverte du Réseau Scientifique et Technique du Ministère De l'Ecologie, de l'Energie, du Développement Durable et de la Mer, conférence sur l'éclairage public urbain  
AFE Normandie

[Pour plus de renseignements et pour vous inscrire, cliquez ici](#)

**29 avril 2010 - 9 h 00**

Lieu : Lyon – Université Lyon III

Type de manifestation : Conférence sur la directive européenne EuP

AFE Rhône-Alpes

[Pour plus de renseignements et pour vous inscrire, cliquez ici.](#)

**30 avril 2010 - 9 h 00**

Lieu : Lure

Manifestation : à l'occasion du congrès régional de l'ATTF, conférence AFE sur les nouveaux enjeux environnementaux de l'éclairage public

ATTF Franche-Comté et AFE Nationale

[Pour plus de renseignements et pour vous inscrire, cliquez ici](#)

**28 mai 2010**

Lieu : Armentières

Type de manifestation : Conférence : Energie et environnement

AFE Nord

[Pour plus de renseignements et pour vous inscrire, cliquez ici](#)

**8 juin 2010**

Lieu : Brau

Type de manifestation : Conférence : Eclairage public  
AFE Bretagne

[Pour plus de renseignements et pour vous inscrire, cliquez ici](#)

**8 juin 2010**

Lieu : Marseille

Type de manifestation : Conférence : Eclairage public

AFE Nationale

[Pour plus de renseignements et pour vous inscrire, cliquez ici](#)

**10 juin 2010 - Après-midi**

Lieu : Paris

Type de manifestation : Assemblée générale de l'AFE (accès réservé aux adhérents de l'association)

AFE Nationale

[Pour plus de renseignements et pour vous inscrire, cliquez ici](#)

**25 juin 2010**

Lieu : St Etienne

Type de manifestation : Table Ronde SIEL - La maîtrise de l'énergie dans les collectivités locales (bâtiments, énergies renouvelables, diagnostics...) et de la maîtrise de l'énergie dans l'éclairage public

AFE Rhône-Alpes – SIEL

[Pour plus de renseignements et pour vous inscrire, cliquez ici](#)

**26 juin 2010 - 16 heures (à confirmer)**

Lieu : Caen

Manifestation : Assemblée générale du centre régional

AFE Normandie

[Pour plus de renseignements et pour vous inscrire, cliquez ici](#)

**27 et 28 septembre 2010**

Lieu : Tours

Type de manifestation : Journées nationales de la lumière de l'AFE

AFE nationale et AFE Val de Loire

[Pour plus de renseignements et pour vous inscrire, cliquez ici](#)

**7 octobre 2010**

Lieu : Bordeaux

Type de manifestation : Conférence sur l'efficacité énergétique en éclairage intérieur

AFE Sud-ouest Atlantique

[Pour plus de renseignements et pour vous inscrire, cliquez ici](#)

## Brèves en passant

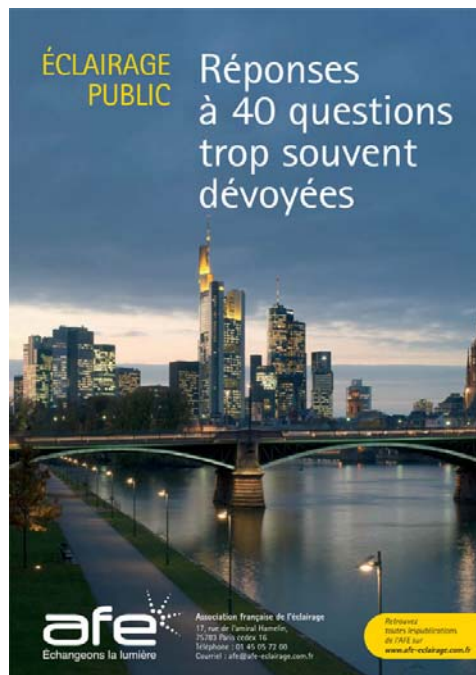


- **Nouveau site internet : Architopik.com.** Le Moniteur et l'Arsenal lancent un site internet commun offrant une base de données communautaire de l'architecture contemporaine.
- **Toute l'actualité de l'éclairage est dans la revue LUX.** Pour vous abonner ou recevoir un spécimen gratuit, rendez-vous sur [www.lux-editions.fr](http://www.lux-editions.fr). Retrouvez les sommaires des derniers numéros dans la rubrique documentation du site de l'AFE



- **Formation AFE :** le programme 2010 des formations de l'AFE est disponible. Pour le télécharger, rendez-vous dans la rubrique formation du site de l'Association, ou [cliquez ici](#).

**Les réponses aux 40 questions les plus dévoyées en éclairage public**  
L'AFE vient de publier un dossier traitant des questions qui font souvent polémique en éclairage public. Il est téléchargeable librement en première page du site internet de l'Association  
[www.afe-eclairage.com.fr](http://www.afe-eclairage.com.fr)



Association française de l'éclairage • Loi 1901

17, rue de l'Amiral Hamelin • 75783 PARIS Cedex 16 • Tél : +33 (0)1 45 05 72 00 • Fax : +33 (0)1 45 05 72 70  
Site internet : [www.afe-eclairage.com.fr](http://www.afe-eclairage.com.fr) • e-mail : [afe@afe-eclairage.com.fr](mailto:afe@afe-eclairage.com.fr)