



Les Brèves de l'AFE - n° 48

Du 15 au 31 janvier 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

Dossier sur l'arsenal réglementaire visant à limiter les consommations d'énergie liées à l'éclairage.

« A l'heure de la multiplication des actions engagées en faveur du développement durable, les fabricants (ndlr : de matériels d'éclairage) proposent depuis quelques années déjà des technologies et produits performants et peu énergivores ». Si le prix d'acquisition reste un frein, un raisonnement en coût global permet de réaliser des installations offrant une meilleure qualité de lumière tout en économisant sur les coûts de consommation et de maintenance.

(Architecture Intérieur - Décembre 09/Janvier 2010)

En mars 2009, la ville de Vitry a lancé une enquête téléphonique auprès de 4 000 de ses habitants, les interrogeant sur leur perception de l'éclairage public de la ville. 87 % des sondés considéraient leur quartier comme « bien éclairé » ou « plutôt bien éclairé ». Néanmoins, un sondé sur quatre estime que les petites rues ne sont pas suffisamment éclairées alors qu'« elles sont en fait plus éclairées que l'exigeraient les normes » explique Najib Nocer, en charge de l'éclairage public de la ville. Ce sondage servira en 2010 à l'établissement d'un nouveau schéma directeur d'aménagement lumière (Sdal) de la ville.

(Vitry- Janvier 2010)

« La vérité sur les ampoules basse consommation » : *Quelle santé* revient sur les champs électromagnétiques émis par les lampes fluorescentes compactes (LFC) et sur le mercure qu'elles contiennent. Malgré des titres chocs et un article au ton alarmiste, les conclusions des laboratoires ayant réalisé des tests sur les LFC, et rapportées dans cet article, sont plutôt rassurantes.

Supélec sur les champs électromagnétiques : « Pour l'ensemble des modèles testés, les valeurs maximales de champs magnétiques relevées sont inférieures à 6 A/m (Ampère par mètre) au proche contact, et à 0,1 A/m à 20 cm. Et le champ électrique reste faible et comparable à celui émis par les lampes classiques à incandescence (...). Ces résultats se trouvent largement en dessous des limites d'exposition ».

Concernant le mercure, c'est le laboratoire Terra Environnement qui a fait des tests. La mesure, à 1,5 m du sol, du mercure émis par le bris d'une LFC dans une pièce de 25m³ n'a « pas donné de résultat significatif ». Le mercure contenu dans la lampe s'échappe néanmoins. Un second test, fait cette fois dans une boîte de 6 L hermétiquement fermée, a montré qu'« en un quart d'heure, environ la moitié de la masse de mercure échantillonnée en 1 heure était collectée ».

Quelques chiffres : l'éclairage représente 19 % de la production mondiale d'électricité, pour 1,9 milliard de tonnes de CO₂. En France, c'est 9 % de la facture d'électricité des ménages qui y est consacré (350 kWh par an). L'ADEME explique que le remplacement des lampes à incandescence par des lampes fluorescentes compactes permettrait à la France d'économiser 8 TWh d'électricité, soit deux fois la consommation des parisiens.

(Quelle Santé - Janvier 2010)

Note de l'AFE : Lire 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](#).

« L'éclairage commercial doit être pensé, conçu et réalisé comme un élément à part entière de l'investissement, de la création ou de la rénovation des locaux de l'entreprise ». L'article, très complet, rappelle le rôle de l'éclairage pour optimiser la mise en valeur des produits et augmenter la fréquentation du magasin.

(La Boucherie - Janvier 2010)

Avec un rendement lumineux de 25 lm.W⁻¹, Osram commercialise le premier panneau à diodes organiques (Oled) destiné au secteur de l'éclairage : 80 mm de diamètre pour 2,1 d'épaisseur, il pèse 24 grammes et fournit une luminance de 1 000 cd.m⁻² pour une consommation de 1 W. La lumière présente une teinte chaude (2 800 K) et un indice de rendu des couleurs de 80. Durée de vie annoncée : 5 000 heures.

(Electronique - Janvier 2010)

Dossier LED : le nouveau magazine « Electronique » propose pour son premier numéro un dossier sur les LED blanches très complet.

On peut y lire que les LED blanches ont fait un bond technologique en 2009, en atteignant les 100 lm.W⁻¹ sur le marché, avec des encombrements réduits de 75 % par rapport aux générations précédentes.

Mais, entre les annonces de performances d'une LED et les performances des systèmes qu'elle équipe, il peut y avoir de grands écarts qui décrédibilisent la puce électronique aux yeux des intégrateurs (OEM). « De là à dire que les fabricants de LED seraient incapables de tenir leurs promesses, il n'y a qu'un pas que certains n'hésitent pas à franchir... ». Pour contrer cela, les grands fabricants de LED sont allés vers plus de transparence, notamment via leur documentation technique, bien plus fournie. La course aux performances semble laisser place à l'amélioration qualitative des LED.

Côté normalisation, les choses avancent. En France, le programme CITADEL « a pour but de mettre en œuvre des tests de DEL par des laboratoires indépendants afin d'assister les équipementiers. »

Côté prix, on apprend que les LED de 100 lm avec une qualité colorimétrique satisfaisante se négocient à moins de 2 € l'unité par quantité de plusieurs dizaines de milliers de pièces. Les prévisions tablent sur moins de 1 € d'ici 2012.

Par ailleurs, le magazine salue la commercialisation d'une LED à teinte neutre (4 500 K) émettant 122 lumen sous 350 mA ; cela équivaut à une efficacité de 100 lm.W⁻¹ équivalente à celle des meilleures LED blanches à teinte froide commercialisées aujourd'hui. Une première.

(Electronique - Janvier 2010)

Produit phare de substitution aux lampes à incandescence appelées à disparaître, la lampe fluorescente compacte (LFC) fait l'objet de nombreuses critiques : présence de mercure, champs électromagnétiques, mauvaise qualité de lumière, émission d'UV. Industrie et Technologie donne la parole à Pierre Le Ruz, président du CRIIREM, cette association ayant

alerté mi-2007 sur les champs électromagnétiques des LFC, et Georges Zissis, Directeur adjoint du laboratoire plasma et conversion d'énergie à Toulouse.

(Industrie et Technologies - Janvier 2010)

Note de l'AFE : l'AFE a émis un point de vue en août 2009 sur l'impact des lampes fluorescentes compactes sur la santé et l'environnement. Les questions du mercure et des champs électromagnétiques y sont traitées. Pour le consulter, [cliquez ici](#), ou rendez-vous sur le site de l'Association, rubrique « Documentation » puis « Points de vue ».

Le gouvernement allemand finance un projet de R&D sur les OLED : Topas 2012. Y sont réunies les sociétés Aixtron, BASF, Osram Opto Semiconductors et Philips. Ce projet est le prolongement de l'opération OPAL 2008, constituée des mêmes partenaires.

(Industrie.com - 18 janvier 2010)

Dans le cadre du développement de technologie sans fil de transmission de données, les chercheurs de SIEMENS viennent de battre leur propre record en obtenant un débit de 500 Mbit.s⁻¹ grâce à des LED blanches. La transmission se fait en modulant la lumière de la LED (à une fréquence imperceptible à l'œil) émettrice. A la réception, un photorécepteur transforme ces impulsions en signaux électriques. Cela ouvre la voie à de nouvelles transmissions sans fil de données en utilisant les LED des éclairages domestiques, publics, etc.

([Industrie - Technologie](#) - 19 janvier 2010)

Parce que leur rendement énergétique est assez mauvais, la directive européenne EuP et le Grenelle de l'environnement (français) imposent le remplacement des lampes à filaments par des lampes moins énergivores d'ici à 2012 ; ce qui devrait permettre à la France d'économiser 8 TWh. Trois types de lampes permettront de les remplacer : les lampes fluorescentes compactes, les lampes halogènes haute efficacité et les lampes à LED. Certes, leur prix d'acquisition est plus élevé, mais elles affichent des durées de vie bien plus longues et permettent de réduire la consommation d'énergie de 30 à 90 % selon les modèles ; de quoi compenser le surcoût à l'achat. Selon l'ADEME, une lampe fluorescente compacte permet d'économiser 330 kWh au cours de sa durée d'utilisation, ce qui représente 33 € de moins sur sa facture d'électricité.

Attention néanmoins : la plupart des lampes fluorescentes compactes ne fonctionnent pas sur variateur ou sur minuterie (à moins que le contraire soit précisé sur l'emballage).

(Télé Poche - 18 janv. / Nous deux - 19 janvier 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](#), ainsi que 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](#).

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](#).

A l'heure des économies d'énergie, de plus en plus de villes choisissent d'éteindre partiellement ou totalement la lumière la nuit. Selon l'association pour la protection du ciel nocturne (ANPCEN), les mesures d'extinction touchent déjà 80 % des communes rurales de moins de 3 000 habitants. Des villes plus grandes suivent le mouvement. L'exemple de la ville d'Avrillé est donné (Maine-et-Loire, 13 000 habitants) : l'extinction de l'éclairage public entre 1 h 00 et 6 h 00 du matin n'a suscité que 15 courriers négatifs. A Ploemeur (Bretagne, 18 000 habitants), un test de 6 mois a apporté des résultats plus mitigés.

L'article termine sur « à noter cependant que l'Association française de l'éclairage ne recom-

mande pas l'extinction nocturne et que l'ADEME conseille de faire une étude complète pour évaluer les risques ».

(Techni.Cités - 23 janvier 2010)

Toshiba a annoncé qu'il allait commercialiser ses premières lampes à LED en France (premier pays choisi par le groupe nippon) à compter du 23 janvier 2010. Le groupe annonce un objectif de 600 000 lampes à LED pour particuliers et luminaires à LED pour professionnels. « *Nous souhaitons que notre division de nouveaux systèmes d'éclairage génère en 2015/2016 un chiffre d'affaires mondial de 350 milliards de yens (2,6 milliards d'euros)* », a indiqué Toshiba. Actuellement, la division de luminaires de Toshiba réalise au plus 3 % de son chiffre d'affaires hors du Japon, mais le groupe espère qu'au moins 30 % de ses ventes de "nouveaux éclairages" se feront de l'étranger à l'horizon 2015.

(AFP - 21 janvier / [Le Moniteur](#) - 25 janvier 2010)

Prochaines manifestations AFE (Pour vous inscrire en ligne à ces évènements : RDV sur les pages régionales de www.afe-eclairage.com.fr)

11 février 2010 - 14 h 00

Lieu : Paris – Espace Hamelin

Type de manifestation : Le Cie-France, Comité scientifique de l'AFE, propose un florilège des interventions faites à Istanbul en septembre dernier.

AFE Nationale

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

2 mars 2010 - Après-midi

Lieu : Colmar

Type de manifestation : Conférence. Les nouveaux enjeux de l'éclairage en milieu industriel

AFE Est - CCI Colmar

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

25 mars 2010 - 17 h 00 (à confirmer)

Lieu : Bordeaux

Type de manifestation : Assemblée régionale suivie d'une conférence sur le thème "Eclairer juste"

AFE Sud-ouest Atlantique

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

8 avril 2010 – 18 h 00

Lieu : Grand-Quevilly

Type de manifestation : Conférence sur l'éclairage public : Efficacité énergétique et nouvelles technologies

AFE Normandie en partenariat avec l'AITF

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

27 avril 2010 – 9 h 00

Lieu : Toulouse

Type de manifestation : 2 jours de débat ouvert sur les LED et leurs applications concrètes en éclairage urbain

AFE Midi-Pyrénées

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](#)

10 juin 2010

Lieu : Paris

Type de manifestation : Assemblée Générale AFE Nationale – Inscription réservée aux seuls 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](#)

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

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 • e-mail : afe@afe-eclairage.com.fr