



AFNOR – NF X35-103
Ergonomie – Principes d’ergonomie visuelle applicables à
l’éclairage des lieux de travail
Clôture de l’enquête publique le 30/11/2012
Pour donner votre avis, [cliquez ici](#)

Les Brèves de l’AFE - n° 98

Du 1^{er} au 15 novembre 2012

Revue de presse

Il s’agit d’un relevé de ce qui a été vu dans la presse écrite autre que la revue 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

Tests en éclairage public – Exemple de Préfailles

L’ADEME accompagne la commune de Préfailles dans 4 tests en éclairage public. L’idée ? Consulter la population après un an de test afin de choisir les meilleures solutions pour la rénovation de l’éclairage public de cette ville de 1 300 habitants.

L’ADEME prend en charge 50 % du coût global du projet.

Ademe & vous - Octobre 2012 Sortie mi-novembre

Note de l’AFE : Voir les précédentes brèves de l’AFE 81 ([cliquez ici](#)) et 82 ([cliquez ici](#)).

France et facture énergétique

La facture énergétique 2011 représentait en France 88 % du déficit commercial, et 3,1 % du PIB, contre 1 % dans les années 90. La seule facture pétrolière se chiffre à 50 milliards d’euros sur un total de 61,4 milliards.

Ademe & vous - Octobre 2012 Sortie mi-novembre

Historique des lampes à incandescence

Après avoir perfectionné le modèle de Joseph Swan, Thomas Edison présenta ses lampes à incandescence lors de l’exposition universelle de Paris, en 1881.

Les premières lampes à incandescence, dont le filament était fait à partir de carbone issu d’un bambou japonais, avaient une durée de vie de 45 heures.

Pour la science - Novembre 2012

Nuisances lumineuses et norme AFNOR expérimentale X90-013

A l’occasion d’une question parlementaire, la ministre de l’écologie, du développement durable et de l’énergie revient sur la pertinence et la mise en application de la norme expérimentale NF XP X90-013 intitulée "Nuisances lumineuses extérieures méthode de calcul et de contrôle", publiée en mars 2011 par l’Association française de normalisation (Afnor).

Le fil juridique - 2.11.2012

Note de l’AFE : la question, posée par une députée de la Sarthe, Dominique Le Mèner, à Mme la Ministre de l’écologie, remet en cause la pertinence de la norme expérimentale, et indique que son application sera coûteuse.

Réponse du gouvernement : cette norme présente un certain nombre d’avancées. Elle est d’application volontaire. Les communes ayant fait appel à un bureau d’études pour la rénovation de leur installation d’éclairage (ou toute nouvelle installation), n’auront pas de surcoût, puisque la

norme expérimentale utilise les données photométriques de base de tout projet. « Cette norme est probablement perfectible mais c'est l'intérêt de son statut de norme expérimentale qui permettra de recueillir des informations auprès des maîtres d'ouvrages, des bureaux d'études et des utilisateurs en général pour, à l'issue de la période d'expérimentation de 3 ans, être en mesure d'améliorer cet outil. Dans cette perspective, il serait dommageable de retirer cette norme et d'engager sa révision sans lui laisser le temps d'être expérimentée et de bénéficier de l'évaluation qui en sera faite et qui pourra utilement être versée au débat sur la transition énergétique voulue par le Président de la République, et prévue au premier semestre 2013. » L'AFE se félicite de cette réponse de bon sens. Question et réponse du gouvernement sont disponibles [en cliquant ici](#).

« Mariage du ciel et de l'ampoule »

L'AFE et l'ANPCEN : « Elles ne devraient pas s'entendre mais elles ont réussi à signer une déclaration commune. Jusque-là les professionnels de l'éclairage étaient considérés comme des pousses au crime énergétique. Et les autres comme des illuminés parce qu'ils veulent supprimer l'éclairage de nuit. »

Interview de Michel Francony, président de l'AFE, et Anne-Marie Ducroux, présidente de l'ANPCEN

[France inter](#) - 4.11.2012

Note de l'AFE : Vous pouvez écouter l'émission de Nathalie Fontrel [en cliquant ici](#). La déclaration commune AFE / ANPCEN est disponible en ligne sur le site de l'AFE. [Cliquez ici](#) pour l'atteindre directement.

A noter : une citation du président Francony pourtant diffusée dans l'émission du 13 octobre ([cliquez ici](#)), a été retirée : « Imaginez un éclairage qui gaspille considérablement l'énergie, le fait de l'arrêter 4 heures n'empêchera pas de continuer à gaspiller de l'énergie pendant les 8 heures restantes. Il ne faut pas s'arrêter là et aller jusqu'à un renouvellement ; avec des technologies, une gestion, il est extrêmement facile de diviser par deux la consommation de l'électricité. »

LED et mutation technologique de l'éclairage

Interview de Jean-Michel Trouis, Président du Syndicat de l'éclairage :

Le marché 2012 de l'éclairage est en progression par rapport à 2011.

La technologie LED, bien qu'encore en évolution, apporte une vraie mutation par rapport aux sources classiques, et certains pays ont déjà un taux de pénétration de 40 à 45 %, bien supérieur au nôtre.

« La LED est à ce jour au moins aussi efficace que la majeure partie des autres sources du marché, son développement est rapide, nous sommes en transition et, d'ici 2 ans, la LED aura surpassé totalement les autres technologies sur toutes les applications. »

[Pages Energie](#) - 6.11.2012

Lumière bleue et somnolence au volant

Le laboratoire « Sommeil, attention et psychiatrie » (CNRS Bordeaux), en collaboration avec des chercheurs suédois, viennent de démontrer en tests réels de conduite qu'une émission continue de lumière bleue est aussi efficace que le café pour améliorer la vigilance au volant la nuit.

On attribue à la somnolence un tiers des accidents mortels sur autoroute la nuit. Si la sieste et le café permettent de la limiter, le conducteur y a souvent recours trop tardivement. D'où l'intérêt de cette découverte, qui permet d'anticiper la somnolence.

C'est la stimulation de cellules ganglionnaires de la rétine qui permet d'arrêter la sécrétion de mélatonine, l'hormone du sommeil.

« L'effet positif de la lumière bleue sur la vigilance nocturne est connu depuis 2005. [...] Mais ces études ont démontré cet effet uniquement lors de tâches cognitives simples, comme appuyer sur un bouton si on perçoit un stimulus lumineux. La conduite est une tâche beaucoup plus complexe. »

Lors des tests, certains conducteurs ont néanmoins été gênés par la source de lumière bleue, et n'ont pu conduire.

[Le parisien](#) - 10.11 / [Enerzine.com](#) - 12.11.2012

Disparition de l'incandescence : « Le consommateur grand perdant »

« Sur le marché résidentiel, largement dominé par les grandes surfaces, les enquêtes menées auprès des consommateurs montrent que ceux-ci perçoivent les ampoules qui leur sont proposées comme chères, de qualité inégale et donnant un rendu moins agréable que les lampes classiques. »

La disparition des lampes à incandescence aurait dû être accompagnée par une démarche pédagogique auprès des consommateurs. Au lieu de cela, les industriels et la distribution ont multiplié le nombre de références en maintenant en rayons des lampes de qualités très inégales.

Les lampes fluorescentes compactes sont sensibles aux cycles courts et répétés d'allumage / extinction.

Les lampes à LED restent encore chères à produire, et les fabricants et distributeurs ont trop vite ciblé des produits à bas coûts pour prendre des parts de marché (pour challenger les autres technologies) au détriment de la qualité. La technologie LED n'étant pas normalisée, chacun annonce des performances obtenues selon des méthodes qui n'engagent qu'eux, et qui sont souvent présentées de façon abusive, voire trompeuse.

Cette situation engendre une méfiance vis-à-vis des LED, pourtant prometteuses.

Les solutions :

Contrôle des étiquetages par les pouvoirs publics, et sanctions ; amélioration de la lisibilité des informations sur les emballages ; généralisation de bancs de test des lampes en rayon, afin de permettre au consommateur de se rendre directement compte du rendu ; mise en place de label qualité avec exigences minimales de performances.

Les suisses vont même plus loin, proposant un guide comparatif TopTen gratuit en ligne, classant les différentes gammes d'ampoules.

Enfin, « il convient d'être plus inventif sur la manière de vendre [...] en proposant, par exemple, des formules de location tenant compte des économies d'énergie réalisées [...] ».

[Actu-Environnement](#) - 12.11.2012

Note de l'AFE : Si l'on peut rejoindre à peu de choses près l'article dans son constat, notons tout de même que plusieurs solutions proposées sont déjà en œuvre... Sauf celle sur la « location » de matériels à la connaissance de l'AFE, et celle sur le contrôle du marché par les autorités françaises (seules habilitées à le faire sur notre territoire – il n'y a pas d'agence européenne). Ce contrôle, appelé des vœux de l'AFE, doit porter sur bien plus de choses que l'étiquetage, plutôt bien pensé par le règlement européen 244/2009 de septembre 2009 sur les lampes non dirigées. Le label de qualité n'a pas de sens si les produits sont contrôlés par les autorités : les exigences de performances réglementaires sont déjà très élevées, et assurent des produits de bonne qualité.

Le guide TopTen existe également en France, et s'ouvre aux lampes à LED actuellement. L'absence de critères normalisés avait retardé leur intégration au site du WWF en France.

Notons qu'un règlement européen à venir, présenté lors des JNL de Besançon, rehaussera drastiquement les exigences de performances des lampes à LED. L'AFE diffusera à ses membres une information précise sur le sujet une fois le texte publié. En attendant, [retrouvez ici](#) la présentation faite par Bernard Duval à l'occasion des JNL (accès aux seuls membres AFE).

Actualité des partenaires de l'AFE

- **Accès aux newsletters de la CIE** : [cliquez ici](#)



COMMISSION INTERNATIONALE DE L'ECLAIRAGE
INTERNATIONAL COMMISSION ON ILLUMINATION
INTERNATIONALE BELEUCHTUNGSKOMMISSION

cie-france
Commission Internationale de l'Éclairage

- **Centenaire de la CIE** : La CIE fêtera en 2013 son centième anniversaire à Paris, lieu même où elle fut fondée. Parmi les événements liés à ce centenaire se tiendra une conférence les 15 et 16 avril 2013 au Conservatoire National des Arts et Métiers (CNAM). Plus de 300 chercheurs, scientifiques, universitaires, professionnels de l'éclairage du monde entier sont attendus pour échanger et débattre librement sur 3 thèmes :

Rythme de vie, rythme de lumière - Eclairage Intelligent - La ville la nuit

[Retrouvez ici](#) la présentation et la lettre d'invitation, présentes sur le site de l'AFE.

Si vous souhaitez présenter une communication ou un poster : [cliquez ici](#) pour accéder au « call for abstracts »

L'inscription pour ces manifestations sera disponible dans quelques jours. Afin de recevoir le formulaire d'inscription à sa mise en ligne, envoyez dès à présent vos coordonnées à l'AFE, en cliquant ici.

- **Tubes de lumière naturelle** : nouvelle publication de la CIE 173 :2012. Les tubes de lumière naturelle sont des systèmes linéaires qui conduisent la lumière naturelle au cœur des bâtiments. La CIE rectifie et remplace ainsi sa publication CIE 173:2006. [Plus de renseignements ici](#). Commande auprès de la société Lux : 01 45 05 72 22
- **EDF – Newsletter Commun'Idée** : retrouvez le numéro de novembre 2012 [en cliquant ici](#)

Prochaines manifestations AFE

Novembre / Décembre 2012

Lieu : Strasbourg

Manifestation : Remise du Prix Lumière

AFE Est

Plus de renseignements à venir

5-6 décembre 2012

Lieu : Paris – Cité universitaire internationale

Manifestation : Salon « Smart energies for factories » – Présence de l'AFE sur un stand et de son délégué général, Alain Azaïs (voir l'interview d'Alain Azaïs relative à ce salon [ici](#)).

AFE Nationale

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

7 décembre 2012

Lieu : Baie Mahaut - Guadeloupe

Manifestation : Journée de l'éclairage organisée par le Symeg – Conférences AFE sur la réglementation et sur l'évolution de l'éclairage public, quelles priorités ?

AFE Nationale

Plus de renseignements à venir

13 décembre 2012 – 17 h 00

Lieu : Paris

Manifestation : Signature de la Convention AFE / Institut de la Vision

AFE Nationale

15 décembre 2012

Lieu : Non déterminé

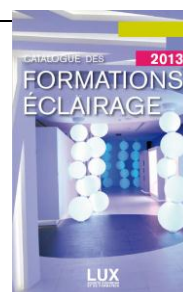
Manifestation : Journée éclairage public organisée par le CNFPT et l'AITF.

AFE Ouest Atlantique

Plus de renseignements à venir

Brèves en passant (N'hésitez pas à nous faire part d'informations généralistes ou d'évènements à venir afin d'alimenter cette rubrique)

- **Le programme 2013 des formations AFE** est disponible : [cliquez ici](#)



- **Nouvelle revue LUX** : La revue de l'éclairage a vu sa formule évoluer début 2012, vers un magazine d'investigation laissant une part plus grande aux projets d'éclairage, aux photos et à l'actualité réglementaire, sur un papier plus qualitatif. Une diffusion plus large et très qualifiée accompagne cette refonte qui, nous l'espérons, vous plait. D'ailleurs, vos remarques et critiques sur le journal peuvent être adressées à afe@afe-eclairage.com.fr.

Retrouvez le sommaire du dernier numéro en ligne : [cliquez ici](#)

- **Electriciens sans frontières** : Ils étaient présents aux JNL ! L'association humanitaire ayant fait de l'électrification, en tant que facteur de développement économique, son cheval de bataille, vient de diffuser un communiqué de presse présentant son action. [Retrouvez-le ici](#). Info : l'AFE travaille actuellement avec Electriciens sans frontières à un partenariat.



- **Evènements « Eclairage » des prochaines semaines :**

- **Salon Smart energies for factories**, les 5 et 6 décembre 2012, à la Cité universitaire internationale de Paris. [Plus d'info ici](#). L'AFE tiendra un stand lors de ce salon.
- **Les Oled, pourquoi ? Pour quand ?** : Journée Oled le 12 décembre 2012 organisée par Armir et Collège Polytechnique, à l'observatoire de Paris. Gratuit pour les étudiants ! [Plus d'info ici](#).

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