



Conférences AFE - CIE France le mercredi 15 juin 2011 à Paris
Partie 1 : Température de couleur : Norme expérimentale AFNOR en préparation
Partie 2 : Normes et Projets d'éclairage : Extérieur (nuisances) et intérieur

Pour plus de renseignements et pour vous inscrire :
<http://www.afe-eclairage.com.fr/centres.php?sub=1>

Les Brèves de l'AFE - n° 68

Du 16 au 31 mai 2011

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

Le Conseil d'administration de la Capeb vient de renouveler son Bureau Confédéral. Patrick Liébus a ainsi été élu président, pour un mandat de trois ans.

(ElectroMagazine - Mai 2011)

« Suite à plusieurs reportages diffusés sur les chaînes de télévision au sujet des lampes à économie d'énergie, Megaman confirme avoir abandonné l'utilisation du mercure liquide dans toutes ses lampes à économie d'énergie depuis janvier 2008 ».

(ElectroMagazine - Mai 2011)

Note de l'AFE : L'AFE a édité un Point de vue sur les risques sanitaires et environnementaux liés aux lampes fluorescentes compactes. Il est téléchargeable en ligne ou en cliquant sur le lien suivant : « [Lampes fluorescentes compactes, santé et environnement](#) »

La question des amalgames n'y est pas directement abordée. Solide ou liquide, la quantité de mercure est très faible dans les lampes fluorescentes compactes. Leur longue durée de vie fait qu'on ne les manipule pas souvent. Le risque de casse est donc limité. S'il survient, il est recommandé, afin de ne pas s'exposer inutilement au mercure même en très faible quantité, d'aérer la pièce, de ramasser les morceaux à l'aide d'un papier absorbant, de mettre les débris dans un sac plastique et de jeter ce dernier. Voir également le e-learning de l'AFE en [cliquant ici](#).

Fabricant depuis sa création en 1927 de lampes à incandescence, l'usine Osram de Molsheim, en Alsace, et ses 800 employés, en produisaient encore 450 millions en 2006. L'élimination des lampes à incandescence standard par le règlement européen 244/2009 impose une mutation du site ; mutation opérée dès 2007, avec le développement du centre logistique d'Osram (assurant le stockage et la distribution pour 15 pays, dont 12 sur l'Europe de l'Ouest), puis en 2008 avec la création de deux chaînes de fabrication de lampes halogènes haute efficacité.

Aujourd'hui, 5 lignes sont installées, et 10 seront en fonctionnement d'ici 2012.

(ElectroMagazine - Mai 2011)

« Cette année, Récyllum lance la « Tubibox » pour améliorer la qualité de service et simplifier au maximum la collecte des tubes fluorescents. » Il s'agit d'une alvéole réutilisable en plastique pouvant contenir 70 tubes.

(ElectroMagazine - Mai 2011)

Depuis le 15 mai 2011, Thorn dispose des droits exclusifs de commercialisation de la marque Hess sur le marché français. Jusqu'à ce jour, Hess réalisait un chiffre d'affaires



annuel d'environ 5 millions d'euros avec une agence commerciale à Paris et dix agents commerciaux (qui intègrent désormais l'équipe de Thorn).

Suite à cet accord « Hess/Thorn » l'objectif du chiffre d'affaires des produits Hess en France pour 2013 est de 12 millions d'euros.

(ElectroMagazine - Mai 2011)

Des chercheurs américains, en collaboration avec Claude Gronfier de l'INSERM, viennent de montrer que l'horloge biologique des femmes avance plus rapidement que celle des hommes (6 mn d'avance en moyenne). Ainsi, les femmes ont 2,5 fois plus de risques que les hommes d'avoir un rythme circadien inférieur à 24 heures. Ce décalage horaire pourrait expliquer pourquoi l'insomnie touche 50 % plus de femmes que d'hommes.

Ce décalage nécessite donc un réajustement de l'horloge tous les jours, ce dont l'œil a la charge.

« Les résultats d'une étude menée sur 157 personnes suivies dans un laboratoire américain spécialisé pendant un mois, ont montré qu'en dépit de l'incapacité de voir des stimuli visuels en l'absence de lumière, un œil a la capacité de déterminer les cycles de lumière et d'obscurité. »

(France Info - 16 mai 2011)

Note de l'AFE : Il semble qu'il y ait une erreur dans le reportage de France info car, sans lumière, l'œil ne peut faire son office, et le rythme circadien n'est pas recadré. Ainsi, après plusieurs jours d'obscurité complète, le rythme du corps se trouve en décalage complet avec le rythme du soleil (sommeil, digestion, sécrétions hormonales, activité du cerveau, etc.).

L'américain Cree annonce avoir obtenu 231 lm.W⁻¹ avec une LED blanche en 350 mA. Un nouveau record 10 % supérieur au précédent qu'il avait établi en février 2010.

« Il faut compter en général deux ans pour voir un résultat de labo se transformer en produit commercial. Mais de la théorie à la pratique, il y a souvent de grandes différences. Alors que les LED utilisées aujourd'hui affichent des rendements lumineux jusqu'à 150 lumens par watt, dans la pratique, le rendement observé se situe entre 60 et 80 lumens par watt. Car les LED sont rarement utilisées dans les conditions idéales de rendement maximum, et, de plus, il faut compter avec l'électronique d'alimentation et de contrôle, qui détériore l'efficacité globale des lampes à LED. »

(Industrie et Technologies / Electroniques - 16 mai / Lighting - Juin 2011)

Quatorze candélabres de nouvelle génération ont été installés dans l'axe central de La Bernerie, à l'occasion de l'enfouissement des réseaux électriques.

Certaines communes comme Préfailles ont décidé de tester le retour à un moindre usage de l'éclairage public, en l'éteignant dans certains secteurs, plusieurs heures par nuit. Ce n'est pas l'option choisie à La Bernerie. « Nos échanges avec les administrés et avec notre comité des sages ont montré que les gens ne sont pas prêts pour une extinction totale, annonce le maire. Mais ils nous demandent de le réduire. »

L'originalité vient de l'utilisation de LED sur les mâts à environ 1 m du sol. Ces LED balisent la voie « telles des lucioles ». « Au cœur de la nuit, leur présence permet d'éteindre les lampes principales sans plonger la rue dans l'obscurité. L'économie d'énergie dépasse alors les 85 % ».

(Ouest France - 18 mai 2011)

Note de l'AFE : L'enfouissement des réseaux électriques est une excellente occasion pour revoir l'éclairage public et l'AFE salue l'initiative de la commune de Préfailles qui a décidé de maintenir des conditions d'éclairage tout au long de la nuit. Toutefois, l'économie d'énergie réalisée par extinction des sources d'éclairage public au cœur de la nuit et maintient des LED allumées à 1 m de hauteur ne peut être appréciée que relativement à des conditions d'éclairage équivalentes. En effet, le balisage par un éclairage à LED qui procure un guidage visuel et une lisibilité de la voie de circulation ne

permet pas d'assurer les conditions de visibilité et de sécurité assurées par une gradation de l'éclairage. L'économie d'énergie ne peut se mesurer que relativement à un service rendu équivalent.

La firme Switch Lighting, basée en Californie, a annoncé la création d'une lampe à LED équivalente à une lampe à incandescence de 100 watts.

Pour le refroidissement de la lampe, un liquide se « répand vers la surface de l'ampoule qui chauffe. La chaleur se dissipe alors uniformément sur la surface de l'ampoule et le liquide se retire pour répéter le processus. »

« Le directeur de la stratégie de Switch Lighting, Brett Sharenow, dit que l'ampoule A19 équivalente à 100 watts de la firme, produit 1700 lumens en blanc neutre, ce qui est le même blanc que l'éclairage halogène. » Ces lampes seront disponibles vers la fin de cette année, et la firme a déclaré qu'elle va offrir une version lumière blanche chaude équivalente de 100 W vers mi-fin 2012. »

([Ubergizmo](#) - 18 mai 2011)

Note de l'AFE : L'information est surprenante. D'abord, le blanc neutre, contrairement à ce qu'annonce l'article, n'est pas l'équivalent de la lumière halogène, qui est plutôt en blanc chaud (3000 K). Ensuite, les meilleures lampes à LED disponibles aujourd'hui sur le marché arrivent, en respectant les critères du règlement 244/2009, à une équivalence de 60 W en incandescence, et les limites thermiques associées aux contraintes de dimensions ne laissent pas entrevoir de solutions plus puissantes avant quelques mois voire années. Un produit à suivre donc...

Jean-Michel Trouis, directeur général de la société Erco lumières, vient d'être élu président du Syndicat de l'éclairage, suite à l'assemblée générale de l'organisation professionnelle le jeudi 12 mai 2011, à la Maison de l'architecture d'Île-de-France à Paris. Il succède ainsi à Yves Robillard, directeur général de la société Thorn. Par ailleurs, Thierry Braunecker-Becker (Philips) a été élu 1^{er} vice-président, Sophie Breton (GE), Jean Colombo (SEAE), et André Le Bihan ont été élus vice-présidents, et Yves Robillard (Thorn), trésorier.

([ElectroMagazine.fr](#) - Mai 2011 / [Décision Achats](#) / [France BTP](#) / [La vie des réseaux](#) - 19 mai / [Les Echos](#) / [Les Echos.fr](#) / [BatiActu](#) - 20 mai / [Info Buro Mag](#) / [Flash info Economie](#) -23 mai / [Batirama](#) / [Flash Info Economie](#) - 24 mai / [Environnement magazine](#) / [La Voix des communes](#)- 30 mai / [La République du Centre](#) - 31 mai / [Horticulture et paysage](#) - Juin-Juillet 2011)

« La Cathédrale de Reims fête ses 800 ans en couleur ». Hélène Richard et Jean-Michel Quesnes de l'agence Skertzò « livrent un spectacle stupéfiant ». La mise en scène permet de vivre les différentes étapes de la construction de l'édifice et d'imaginer les couleurs lors de son achèvement.

Projection d'une durée de 25 mn trois fois par soirée jusqu'au 23 octobre 2011.

Des conférences sur la construction de la cathédrale seront organisées les 24 et 28 mai prochains.

([Le Moniteur](#) - 20 mai 2011)

Note de l'AFE : voir également l'article sur le sujet réalisé dans le numéro 263 de LUX.

GHM-Eclatec sillonnent les villes avec un bus à impériale sur lequel sont installés leurs produits. Ils étaient le 23 mai à Fréjus, devant le service technique de la ville.

([Nice-Matin](#) - 24 mai 2011)

« Rien n'est plus singulier que le rapport personnel à l'éclairage, il sera différent suivant la couleur de l'iris, l'âge, la période de la journée, le temps d'exposition à la tâche ou à la lumière artificielle. »

La vision est le sens le plus sollicité dans toutes les activités professionnelles. « L'ambiance lumineuse détermine le bon déroulement de l'activité : 80 % des informations nécessaires parviennent par voie visuelle. »

Pour compenser les variations de lumière naturelle et permettre de continuer le travail à la



nuit tombée, un éclairage artificiel est nécessaire. « L'éclairage doit être adapté à la tâche car il est variable selon le type d'activité demandée.

Le code du travail ou l'Association française d'éclairage fixe des valeurs repères qui sont à respecter pour obtenir une bonne performance de vision. »

Les conseils du CHSCT : « privilégier l'apport de lumière naturelle. [...] Toute source de lumière doit pouvoir être régulée en intensité. Eviter absolument le travail de précision, le travail sur écran avec une lumière directe et/ou intense sur l'œil, [...] »

(Info Risque - 20 mai 2011)

Le ministère américain de l'Énergie (DoE), l'International Association of Lighting Designers (IALD) et l'Illuminating Engineering Society (IES) ont décerné à Sunovia Energy Technologies le prix du « meilleur éclairage de rue » lors d'une compétition récompensant les meilleurs designs d'éclairage à semi-conducteurs.

(Smart-Planet.fr - 30 mai 2011)

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

14 juin 2011 à 18 h 00

Lieu : Bordeaux (à confirmer)

Manifestation : Assemblée générale du centre régional, suivie d'une conférence sur la Réglementation

Thermique RT 2012

AFE Sud-ouest Atlantique

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

et l'application des normes dans les projets d'éclairage intérieur et extérieur.

AFE nationale

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

15 juin 2011 à 14 h 00

Lieu : Paris

Manifestation : Conférence AFE - CIE France sur l'éclairage et la santé pour une première partie

Jeudi 23 juin - 17 h

Lieu : Ville-la-Grand

Manifestation : Assemblée générale du Centre régional Rhône Alpes de l'AFE suivie d'une conférence autour de réalisations en éclairage public

AFE Rhône-Alpes

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

Brèves en passant

- **Nouvelle Formation 2011 (autres dates disponibles) :**
- **Les LED, de quoi parle-t-on ?** qui permet d'acquérir les bases essentielles de cette technologie et de réellement connaître ses performances actuelles et ses limites.

Paris : 21 octobre 2011 - [Cliquez ici pour vous inscrire](#)

- **Relux Access – planification énergétique efficace**, qui permet de maîtriser le cadre réglementaire des projets d'éclairage intérieur et ses évolutions récentes ainsi que les outils modernes de planification et de vérification d'un projet.

Paris : 19 et 20 septembre 2011 - [Cliquez ici pour vous inscrire](#)



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