



## JOURNÉES NATIONALES DE LA LUMIÈRE

1<sup>er</sup> et 2 octobre prochains à Besançon

Avec la Ville de Besançon, Les Echos, le Groupe

Moniteur et la revue Lux

Demandez le programme ! ([cliquez ici](#))

Inscription en ligne ([cliquez ici](#))

## Les Brèves de l'AFE - n° 91 à 94

### VERSION COURTE

Un complément est disponible en ligne : [cliquez ici](#)

Du 1<sup>er</sup> juillet au 30 août 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](mailto:afe@afe-eclairage.com.fr)*

#### Récyllum : 140 millions de lampes recyclées

Avec un réseau de 21 000 points de collecte, Récyllum, l'éco-organisme agréé pour la collecte des lampes usagées, a collecté et traité près de 140 millions de lampes, représentant plus de 20 000 tonnes, depuis sa création en 2007.

Le dispositif a permis de collecter 35 % des lampes arrivées en fin de vie.

Confortique - Juin/Juillet / [Libération](#) - 19.07.2012

#### Eclairage public et positionnement de l'ANPCEN

« Le progrès, c'était la lumière. » Mais aujourd'hui, en France et dans les pays développés, la question de l'excès de lumière se pose. « Les photos aériennes le montrent : comme des araignées, les hommes dispersent une toile lumineuse de point en point sur tout le territoire. »

L'ANPCEN, Association nationale pour la protection du ciel et de l'environnement nocturnes, est née de la difficulté croissante à observer les étoiles du fait du halo lumineux. Elle se « s'attache à introduire un autre questionnement sur l'usage de la lumière dans tout élément du cadre institutionnel, législatif, réglementaire national, des normes, comme dans l'action locale. »

« Les humains se révèlent avides d'une empreinte à mettre sur tout, y compris la nature comme si elle n'était qu'un écran inanimé ou un simple « support ».

L'on voit aussi « recommandée la recherche d'uniformité, [...] et on frise l'utopie d'un rendu des couleurs la nuit proche de celui du jour. »

Néanmoins, l'ANPCEN « ne se donne nullement pour vocation d'éteindre toute lumière la nuit ». Avec le concours « Villes et villages étoilés », elle valorise « les communes pratiquant ou développant l'extinction complète ou partielle en milieu de nuit, l'utilisation de balisage passif, l'absence de mise en lumière du patrimoine naturel et limité des bâtiments, ainsi que la marginalisation des lampes à lumière blanche néfastes pour l'environnement. » Le concours valorise également les communes maîtrisant leur consommation électrique liée à l'éclairage public, et qui optimisent la direction des lumières.

Après 15 ans de labeur, l'Association a pu sensibiliser nombre d'élus et de dirigeants. Une prise de conscience forte a eu lieu et le Grenelle Environnement pointe les nuisances lumineuses.



« Pourtant, déjà se pose un autre enjeu de taille, la nature des lumières proposées en remplacement » des luminaires vétustes. Remplacements encouragés par « les politiques à la recherche d'économies purement énergétiques ». Cela encourage le recours aux LED, potentiellement éblouissantes et à la forte proportion de lumière bleue, tel que l'a montré l'ANSES. « Ainsi des acteurs économiques pressés utilisent des opportunités de marchés pendant que des politiques trop sectorielles négligent des visions plus globales et peuvent pousser à l'incohérence, par myopie. »

L'Astronomie - Juillet/Août / L'Union - 02.07.2012

*Note de l'AFE : L'ANPCEN sera présente aux prochaines JNL, à Besançon les 1<sup>er</sup> et 2 octobre prochains, par la voix de sa présidente, Anne-Marie-Ducroux, à la table ronde « L'éclairage extérieur fait débat ». [Plus d'info ici.](#)*

### **L'avenir est-il aux LED ?**

Sachant que la rénovation d'installations d'éclairage obsolètes « engendrerait une réduction de 50 à 70 % des consommations d'énergie, de plus en plus d'entreprises s'engagent sur cette voie. » En effet, selon l'ADEME, l'installation d'un ballast électronique engendre près de 25 % d'économies d'énergie à elle seule ; et l'utilisation de luminaires avec alimentations électroniques gardables, couplée à une cellule de gestion de lumière du jour et une détection de présence offre environ 70 % d'économies d'énergie.

Une rénovation d'un éclairage tertiaire offrirait une économie globale de 7,50 € par m<sup>2</sup> et par an.

Si le taux de rénovation de l'éclairage tertiaire passait de 3 % actuellement à 10 % l'économie cumulée serait de 36 TW en 2020, soit la consommation annuelle d'un pays comme la Roumanie souligne le Syndicat de l'éclairage.

Quand on parle « d'éclairage intelligent », on pense évidemment aux LED. L'Anses, dans un rapport d'octobre 2010, pointait du doigt les conséquences de certaines LED sur la santé, dues à leur grande proportion de lumière bleue et la forte luminosité des produits à LED, pouvant générer des éblouissements.

« Depuis, le rapport de mars 2012 du Scenihp, comité scientifique de la Commission européenne, a rassuré le marché sur ces risques. »

*"Si l'efficacité lumineuse des systèmes à LED de qualité est comparable à celle des systèmes fluorescents en éclairage intérieur, la facilité de gestion des premiers et la malléabilité de la lumière émise en font une solution très pertinente pour un nombre croissant d'usages"* explique-t-on au Syndicat de l'éclairage.

Décision Achats - Juillet/Août 2012

### **Confort d'éclairage des lieux de travail**

S'il est évident que l'éclairage joue un rôle important sur la qualité du travail, « on a peu conscience qu'un éclairage inadéquat a des conséquences insidieuses, qui ont un impact négatif sur la santé des personnels ainsi que sur la performance et le coût des organisations. » Déconcentration, maux de tête répétés, fatigues accrues, démotivation, absence, stress, conflits... peuvent puiser en partie leur origine dans la mauvaise qualité d'un éclairage.

Ergonoma - Juillet 2012

*Note de l'AFE : Il est, en effet, assez usuel de ne pas considérer l'éclairage à sa juste mesure sur les lieux de travail. Pensons que les travailleurs en espaces intérieurs sont, la majeure partie de la journée, sous éclairage artificiel. Il est crucial de ne pas négliger ce dernier, et de profiter au mieux de la lumière naturelle en tous lieux.*

*L'AFE a édité un guide spécifique à l'éclairage intérieur des lieux de travail, présentant la démarche de projet et rappelant les bases nécessaires à toute réalisation. [Plus d'info.](#)*

**Le chiffre** : 140 millions de lampes recyclées en France depuis 2007

Libération - 19.07.12

### **Lieux d'apprentissage : un meilleur éclairage = des élèves plus performants !**

Une étude récente menée dans un collège de Londres par Fagerhult, l'Université de Lund et le Centre d'enseignement supérieur de Londres, montre qu'un bon éclairage augmente le plaisir de travailler et, donc, les performances des élèves.

Une luminance de champ (lumière indirecte au plafond) de 300 lux permet aux élèves d'être plus alertes dans la matinée, de se sentir mieux tout au long de la journée, et d'obtenir de meilleurs résultats en math, lecture et écriture, notamment pendant la période la moins lumineuse de l'année.

Une étude qui remet en cause la nouvelle version de la norme EN 12 464-1, sortie en 2011, et qui exige un minimum de 30 lux pour la luminance de champ, recommandant un minimum de 50 lux.

L'étude a touché différentes salles de classe, utilisant dans certaines un nouvel éclairage avec détection de lumière naturelle et de présence. Malgré des niveaux de luminosité ambiante plus élevés, les salles nouvellement équipées affichaient une économie d'énergie de 30 % comparativement aux autres.

Vox Rhône-Alpes - 02.07.2012

### **L'écologie : un levier déterminant pour sortir de la crise**

Interview de Delphine Batho, nouvelle ministre de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie : « Parmi les causes de la crise économique, il y a aussi la crise écologique et l'épuisement des matières premières. Il faut inventer un nouveau modèle de développement, préparer un changement de civilisation, comprendre que l'écologie est un levier déterminant pour sortir de cette crise. »

La conférence environnementale qui aura lieu en septembre portera sur deux sujets majeurs : l'énergie et la biodiversité. « Notre perspective, c'est de faire de la France l'un des pays les plus avancés dans la reconquête de la biodiversité et d'élaborer une loi-cadre sur le sujet, la dernière datant de 1976 »

[Libération](#) - 06.07.2012

### **LED : Seoul Semiconductor multiplie par 5 le flux par unité de surface**

Grâce à des LED utilisant du gallium non polarisé, Seoul Semiconductor annonce avoir multiplié par 5 le flux lumineux par unité de surface comparativement à une LED classique : "[...] deliver 5x the brightness per unit area of die than conventional LEDs by driving the LEDs at higher current densities." Le fabricant espère passer à un facteur 10 prochainement.

Ainsi, il est possible de réduire le nombre de puces nécessaires pour obtenir un flux donné par une seule source de lumière

Cette technologie utilise des cristaux de nitrite de gallium (GaN) dont la croissance se fait selon un plan non conventionnel (plan a ou m, le plan conventionnel étant le c), et permet, notamment, de réduire la résistance électrique et d'utiliser des composants plus petits.

[LEDs Magazine](#) - 13.07.2012

*Note de l'AFE : il faut souligner que cette technologie, développée initialement par l'Université Santa Barbara en Californie et la société SORAA, n'affecte nullement l'efficacité lumineuse (exprimée en lm/W) du composant qui reste ici limitée à des valeurs habituelles allant jusqu'à 120-130 lm/W.*

*Cette technologie semble prometteuse, cependant, pour le moment, nous n'avons pas d'indications ni sur son état d'industrialisation, ni sur le taux de dislocation qu'il entraîne et qui affecte la qualité finale de la jonction LED.*

*Aujourd'hui cette technologie est déjà proposée dans certaines applications de type dichroïque. Ces produits, récents sur le marché, semblent être d'excellente qualité, mais manquent encore de recul. Affaire à suivre donc...*



### **Directive de l'Union européenne sur l'efficacité énergétique**

La Commission de l'Énergie a approuvé le 12 juillet dernier l'accord entre Parlement et Conseil sur la proposition de directive européenne sur l'efficacité énergétique.

Le vote en séance plénière est prévu en septembre.

Le rapporteur, Claude Turmes a déclaré à ce sujet : *"la nouvelle directive sur l'efficacité énergétique [...] prévoit des mesures contraignantes, un moyen important de combler le fossé actuel de l'UE confrontée à la réalisation de son engagement de réduire la consommation d'énergie de 20 % d'ici 2020. Cependant, il faudra clairement agir davantage pour combler complètement l'écart. Réaliser l'objectif d'économie d'énergie de l'UE permettra non seulement de respecter nos engagements en matière de sécurité énergétique et de changement climatique, mais également d'un point de vue économique plus large, de stimuler l'activité économique et la création de millions d'emplois, tout en réduisant les factures d'énergie des entreprises et des ménages, et notre dépendance à l'égard des importations d'énergie"*.

Les Etats Membres devront, notamment, rénover 3 % de la surface au sol des bâtiments publics par an ; toutes les grandes entreprises devront faire l'objet d'un audit énergétique. Chaque État membre fixerait ses propres objectifs et présenterait un plan d'action pour l'efficacité énergétique tous les trois ans (en 2014, 2017 et 2020). La Commission européenne serait chargée d'évaluer les progrès accomplis d'ici juin 2014.

[Enerzine](#) - 17.07.2012

### **Bureaux : extinction des éclairages intérieurs la nuit**

Le ministère de l'écologie, reprenant une proposition de l'ancien gouvernement, vient de soumettre à consultation publique (jusqu'au 20/09) un projet d'arrêté visant à imposer l'extinction des lumières de bureaux une heure après la fin de leur occupation et, pour l'éclairage des façades à une heure du matin au plus tard.

Si le texte n'est pas modifié, toutes ces obligations devraient entrer en vigueur le 1er janvier 2013.

[Actu-Environnement](#) - 24.07 / [DirectGestion](#) - 06.08 / [Le Fil Juridique](#) - 13.08 / [Le Moniteur](#) - 23.08 / [La Vie Economique](#) - 29.08 / [Informateur judiciaire](#) - 31.08.2012

*Note de l'AFE : retrouvez le communiqué de presse du Syndicat de l'éclairage relatif à ce sujet [en cliquant ici](#). L'AFE fera un point d'information lorsque les travaux du ministère seront plus aboutis.*

### **Palmarès des tours de la Défense les plus éclairées**

Le cabinet conseil BL Evolution a réalisé un palmarès des tours de la Défense les plus éclairées la nuit. La Tour Pacific arrive en tête, avec 50 % de sa surface allumée à 1 h 00.

AFP / [Romandie](#) / [Le Moniteur](#) - 25.07 / [Actu-Environnement](#) - 27.07.2012

### **Analyse du cycle de vie des lampes (voir schéma page suivante)**

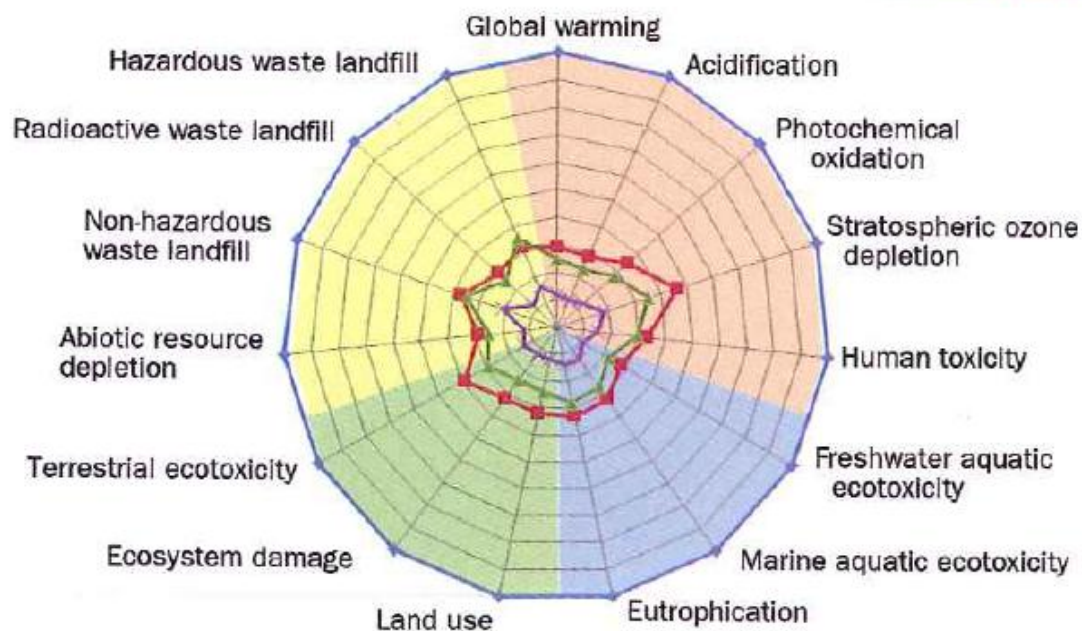
Un rapport du département américain de l'énergie paru cette année confirme le moindre impact environnemental des lampes fluorescentes compactes et des lampes à LED face aux lampes à incandescence classiques, extrapolant certains résultats de tests à ce que devrait être la technologie LED en 2017 (en violet sur la figure page suivante). A noter que les lampes LED d'aujourd'hui ont un impact environnemental moindre que celui des fluocompactes à l'exception d'un critère, celui sur la dangerosité des déchets, du fait de la forte présence d'aluminium.

Le rapport prévoit néanmoins que l'impact des « lampes à LED de 2017 » sera 70 % moindre que celui des lampes fluocompactes de 2012, et 50 % moindre que celui des « lampes à LED 2012 », et ceci du fait de la baisse sensible attendue d'aluminium dans les matières constitutives de ces lampes.

Lighting - Août 2012

## RESOURCE IMPACTS

## AIR IMPACTS



## SOIL IMPACTS



## WATER IMPACTS

### Les villes réduisent leur facture d'éclairage public

Dans le cadre du premier appel à projets européens sur les initiatives locales en matière d'économies d'énergie, le ministère de l'écologie a retenu celui de la FNCCR, qui propose une aide de 16 millions d'euros pour réaliser des diagnostics en éclairage public.

[Les Echos](#) - 20.08.2012

### « L'homme qui voulait éteindre la nuit »

Jocelyn Paris est informaticien au CNRS à l'observatoire de la Côte d'Azur. Il est également passionné de nuit noire et milite activement en ce sens, prônant l'extinction de l'éclairage public.

« A défaut de moins éclairer, il suffirait déjà de "mieux" éclairer, argue-t-il, en proposant d'éliminer les lampadaires boules et leur flux perdu de lumière vers le ciel ou d'installer des appliques qui s'allument grâce à un détecteur de présence.

L'Association française de l'éclairage (AFE), qui regroupe des spécialistes du secteur, ne dit pas autre chose: "*nous devons apprendre à éclairer juste*" et "*réduire les consommations excessives*", reconnaît le responsable de l'association en Nord-Picardie, Bernard Caby, qui suggère de "*mieux contrôler les flux lumineux*". »

AFP / [Mavill.com](#) - 24.08 / - 24.08 / [L'Yonne](#) / [Métro](#) / [Nice Matin](#) / [TV5](#) / [Var Matin](#) / [La Nouvelle République](#) / [Le Berry](#) / [Le Point](#) / [L'Express](#) / [Nouvel Obs](#) / [France 24](#) / [Rue89](#) / [DirectMatin](#) - 28.08.2012

*Note de l'AFE : Lors de ses échanges avec l'AFP, l'AFE est entrée plus dans le détail du « juste éclairage » que ce que laisse transparaître l'article repris en boucle dans un grand nombre de titres.*

*Nous rappelons l'existence du guide AFE sur les nuisances dues à la lumière réunissant différents experts de sensibilités différentes. Ce guide est disponible aux éditions LUX ([cliquez ici](#)).*

*C'est dans un même esprit que l'AFE réunit, lors des prochaines JNL, l'ANPCEN, le Syndicat de l'éclairage, EDF, la FNCCR, la Direction des routes, le Serce et les usagers. Michel Francony, président de l'AFE, sera le Grand témoin de cette table ronde dont l'objectif est de pointer les problèmes et d'aborder les solutions. Voir le [programme des JNL](#). Pour vous inscrire en quelques clics, [cliquez ici](#).*



## Prochaines manifestations AFE

### 18 septembre 2012

Lieu : Orléans

Manifestation : Conférence « Ergonomie visuelle et innovations technologiques » organisée par le Centre régional Val de Loire de AFE, l'Université d'Orléans et la société Maquet. Interventions de Maurizio Giannelli et de Marc Ternisien

AFE Val de Loire

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

### 11 octobre 2012

Lieu : Carquefou

Manifestation : Journée technique sur les sources d'éclairage : découvrir les évolutions technologiques et réglementaires et les axes de contribution à la sauvegarde de la planète.

Places limitées à 22 personnes.

AFE Ouest-Atlantique

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

**Notez dès à présent le grand Rendez-vous des Journées nationales de la lumière - Besançon les 1<sup>er</sup> et 2 octobre 2012**  
**Inscription en ligne : [cliquez ici](#)**  
**Découvrir le programme détaillé : [cliquez ici](#)**  
**Voir le mot d'accueil de la mairie : [cliquez ici](#)**

### 19 octobre 2012 - 8 h 30 à 17 h 00

Lieu : Carquefou

Manifestation : Journée technique. Thèmes abordés

Efficacité énergétique en éclairage extérieur : «Eclairer juste ! ».

Evolutions réglementaires du nouveau guide de maintenance UTE C17-260.

Impact de la stratégie de la maintenance dans les économies d'énergie et le développement durable.

Places limitées à 22 personnes.

AFE Ouest-Atlantique

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

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

### - Evènements « Eclairage » des prochains jours :

- Les Rencards de l'Acétylène : le jeudi 20 septembre 2012 au domaine de Chaumont sur Loire. [Plus d'info ici](#).
- **Les Journées nationales de la lumière de l'AFE** : les 1<sup>er</sup> et 2 octobre à Besançon. [Retrouvez ici](#) le programme complet, et [là](#) le bulletin d'inscription en ligne.
- **Salon des Ediles à Nantes les 3 et 4 octobre 2012** : en partenariat avec l'ATTF. L'AFE interviendra le 4/10 à 11 h 30 lors d'une table ronde sur l'éclairage public, avec, notamment, la ville de Préfailles, dont nous avons plusieurs fois parlé dans nos Brèves. [Cliquez ici](#) pour plus d'informations.
- **Congrès régional ATTF Poitou Charentes** à Saintes le 19 octobre 2012. Intervention de l'AFE sur les enjeux environnementaux et les économies d'énergie en éclairage public.

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)