

A la Une

Le blog de l'AFE est en ligne !

Appels à la participation p 2

Les hôtels, bon élèves de la consommation d'énergie p 3

L'Afrique, prochain Eldorado de l'éclairage solaire ? p 17

IMAGE A LA UNE



Sommaire:

Appels	2
Règlementation	3
Eclairage intérieur	4
Eclairage public	6
LED	12
A l'étranger	13
Santé	15
Perspectives	17
Ne loupez pas	19

Les brèves de l'AFE

Le mot de l'AFE sur l'actualité

Éditorial d'Alain Azais, Délégué Général

Que d'actualités sur l'éclairage public ces derniers temps ! L'extinction, sa mise en place ou son retrait, est la star de tous ces articles.

L'AFE a déjà exprimé sa position sur le sujet, à plusieurs reprises. L'opposition au retour de la « nuit » en est le maître mot.

L'éclairage répond à des besoins d'usage bien particuliers. La sécurité ainsi que la nécessité de voir et être vu sont des services que les

Collectivités doivent rendre à leurs citoyens.

L'Association prépare à ce titre un rappel concernant la responsabilité du Maire et des communes en termes d'éclairage public et de son extinction.

Couper l'éclairage la nuit n'est pas la solution. C'est d'ailleurs ce dont certaines communes qui ont pratiqué cette méthode de « gestion » de l'éclairage se sont rendu compte. Elles effectuent alors un retour

en arrière qui n'aurait pas eu lieu d'être avec un véritable système de gestion intelligente de l'éclairage. Couper l'éclairage parce que c'est trop cher, non. Chasser les dépenses inutiles, oui. Eclairer seulement lorsque c'est nécessaire, oui.

Nous vous invitons à découvrir ce retour d'expérience dans les pages « Eclairage public » des brèves.

Bonne lecture à tous !

Publications

Les brèves de l'AFE, nouvelle formule !

Nous sommes heureux de vous envoyer la nouvelle présentation des Brèves de l'AFE. Nous l'avons pensée pour faciliter votre lecture.

Le sommaire à votre gauche vous aidera à naviguer vers les sujets qui vous intéresseront le plus.

Les notes de l'AFE se trouvent à la gauche de chaque article.

Chaque page est indexée sous une rubrique, affichée dans le sommaire et en haut de chaque page.

Nous vous invitons à réagir aux Brèves sur le [Blog de l'AFE](#) ou sur [Facebook](#).

Rapport de la Commission Européenne sur l'éclairage public et les LED

La Commission Européenne a publié cet été un rapport intitulé « Éclairons les villes, Accélérer le déploiement de l'éclairage innovant dans les villes européennes ». Il préconise, entre autres, la généralisation des LED en éclairage public.

L'AFE prépare un document synthétique sur ce rapport.

[Cliquez ici pour consulter le rapport.](#)

Appel à la mobilisation

La remise du document de synthèse concernant le débat sur la transition énergétique doit être remise au Gouvernement lors de la conférence environnementale les 20 et 21 septembre prochains.

Jusqu'à présent, l'éclairage n'a pas fait partie du débat. Il y a pourtant sa place. Mobilisons-nous auprès des politiques et journalistes via les réseaux sociaux et professionnels fin de lui redonner toute sa place.

[Twitter](#) – [Facebook](#)

Enquête de l'AFE

L'AFE prépare le recensement des enseignements et formations du domaine de l'éclairage, qu'elle publiera sur son blog.

L'association réalisera également une cartographie des métiers de l'éclairage.

Si vous souhaitez présenter votre métier et/ou votre formation, envoyez-nous un mail à emas@afe-eclairage.fr

Hausse des tarifs de l'électricité

[L'Arrêté du 26 juillet 2013 relatif aux tarifs réglementés de vente de l'électricité](#) est entré en vigueur le 1^{er} août dernier.

Conformément à ce qu'avait annoncé le gouvernement le 9 juillet, les tarifs bleus ont donc augmenté de 5 % en moyenne pour les ménages.

« Nécessaire à la couverture des coûts d'EDF » selon le gouvernement, cette hausse moyenne s'élève à 5 % pour les tarifs bleus « résidentiels » appliqués aux particuliers et pour les tarifs bleus « professionnels ».

Toutefois, comme promis par le ministère de

l'Energie, le coût des abonnements tarifaires bleus résidentiels de faible puissance (3 kVA et 6 kVA) sera lui revu à la baisse pour les ménages les plus modestes.

Une nouvelle hausse est prévue pour le 1^{er} août 2014.

Vu dans Actuenvironnement.com - 31 juillet 2013

Le bannissement des lampes à incandescence continue

A partir du 1^{er} septembre, les lampes dites linolites à culot S14, S15, et S19 sont bannies du marché européen.

Ce retrait du marché européen intervient dans le cadre de la directive 2005/32/EC, dite EuP.

Pour rappel, cette directive constitue un cadre qui fixe les grands principes d'écoconception des produits consommateurs d'énergie. Elle se décline en mesures d'application sectorielles, sous la forme de règlements.

[Voir la fiche de l'AFE à ce sujet.](#)

Note de l'AFE

L'éclairage n'est pris en compte que dans une logique de puissance et de consommation dans le diagnostic de performance énergétique. La gestion de l'éclairage, qui répond à des besoins d'usage, en est donc exclue. La puissance et le nombre de points lumineux devraient être asservis à une gestion qualitative de l'éclairage et non à une gestion quantitative, comme c'est le cas actuellement.

Le DPE bientôt obligatoire pour les petits ERP

A partir du 1^{er} janvier 2015, les ERP (Etablissements recevant du public) seront obligés de réaliser et d'afficher un diagnostic de performance énergétique.

Le décret a été publié au Journal Officiel le 1^{er} août.

La date butoir de 2015 ne concerne que les ERP de plus de 500 m². Toutefois, les ERP de plus de 250 m² devront se plier à cette réglementation à partir du 1^{er} juillet 2017.

Jusqu'à présent, seuls les ERP de plus de 1 000 m² étaient l'objet

de la réglementation sur la réalisation du DPE et son affichage.

Ce dernier doit être visible par le public et affiché à la porte d'entrée principale.

Vu dans *Le Moniteur* – 23 août 2013

L'éco - habitat low-cost

« Le principal reproche fait aux modes de vie écologique, c'est généralement le prix. Dans certains domaines, et notamment la maison écologique, il est difficile de donner dans le low - cost ».

Un projet dans le Nord-Ouest de la France tient à tenir la dragée haute à ces affirmations. Ils ont conçu un éco-habitat low-cost.

Sans réseau électrique ni eau, l'éclairage de la maison est assuré par des

panneaux photovoltaïques.

Reste à savoir si la source d'énergie sera suffisante...

Vu dans Consoglobe.com - Juillet 2013

Note de l'AFE

La gestion est l'outil indispensable de la maîtrise de la consommation d'énergie dans ce type d'établissements, qui ne peut se passer d'éclairage.

L'éclairage dans l'hôtellerie et les commerces fera l'objet d'une conférence de l'AFE le 27 novembre à l'occasion de sa participation au Forum LED.

Les hôtels, bon élèves de la consommation d'énergie

« Les solutions d'efficacité énergétique dans les bâtiments « café, hôtellerie et restauration » présentent parmi les plus courts temps de retour sur investissement (6 ans), pour 40 % d'économie en moyenne ».

C'est ce que révèlent les résultats du programme européen Homes, dont les expérimentations ont été menées sur 4 ans et publiées il y a peu.

Illustration de ce « potentiel » : « un hôtel une étoile de Carcassonne, construit en 1970 où un gain de 30 % sur la facture énergétique annuelle globale a été constaté. Ici la mise en repos énergétique des chambres inoccupées et l'optimisation de l'utilisation des enseignes lumineuses extérieures ont figuré parmi les mesures les plus efficaces ».

Une optimisation qui n'a pas échappé aux grands

groupes selon l'article, qui cite les efforts du Groupe Accor : « Fin 2012, 93 % des hôtels suivent et analysent les consommations d'énergie chaque mois, 94 % des hôtels utilisent des lampes basse consommation pour l'éclairage 24 h/24, et 92 % des hôtels vérifient le réglage optimal des installations ».

Vu dans Energiesactu.fr - 26 juillet 2013

L'horloge énergétique, futur coach de la consommation énergétique ?

Une crèche parisienne héberge un test grandeur nature pour une horloge énergétique.

Fonctionnement

Un écran de contrôle fournit les données du bâtiment et de son environnement : météo, bilans de consommation énergétique, possibilité de définir des objectifs, et enfin, visualisation « des consommations par types d'usage (éclairage, chauffage,...) ».

Méthodologie

« Des capteurs communicants sont installés au départ des réseaux d'énergie du bâtiment ». Les informations transitent ensuite par une box, puis sont traduites sous forme de graphique sur l'écran. Les données sont archivées afin de fournir des statistiques plus « fines ».

Sélectionné par Paris Région Lab « dans le

cadre de l'appel à projets « Efficacité énergétique des bâtiments », les propriétaires du système cherchent à « agir sur le comportemental : Avec ces données nous pouvons soit déterminer les faiblesses des équipements soit préconiser de nouveaux comportements de consommation. »

Vu dans Le Moniteur.fr - 27 août 2013

Note de l'AFE

L'AFE encourage la mise en place de systèmes de gestion de l'éclairage. Un rappel toutefois : la gestion quantitative ne doit pas prendre le pas sur une gestion qualitative. Agir sur le comportemental se joue également à ce niveau-là.

Note de l'AFE

Retrouvez tous les conseils pour bien éclairer dans le e-learning de l'AFE.

[Cliquez ici pour le visionner.](#)

Campagne de sensibilisation

EDF et Havas Paris lancent une campagne de sensibilisation - les « petits gestes » - jusqu'à mi -septembre. L'objectif ? Sensibiliser aux économies d'énergie : « *s'inscrire dans la transition énergétique devant accompagner la décroissance du nucléaire, en faisant*

comprendre au consommateur l'importance des petits gestes quotidiens ». Une campagne qui touche aussi l'éclairage, puisqu'il « représente 12,8 % de la consommation d'électricité d'un foyer ».

Vu dans [Les Echos.fr](#) – 27 août 2013

L'éclairage public à la demande

Un projet propose de répondre au problème du « trop ou pas éclairé » des routes.

Baptisé Tvilight, il se compose d'un ensemble de lampadaires équipés de capteurs sans fil qui détectent véhicules, piétons et cyclistes.

« Lorsqu'un individu est repéré, les projecteurs s'allument et constituent

une route lumineuse devant le conducteur. »

La particularité du système est qu'il est censé intégrer la vitesse de progression du véhicule pour adapter l'éclairage en amont afin de donner une « visibilité maximale ». Une fois le lampadaire dépassé, celui-ci s'éteint automatiquement

jusqu'au prochain mouvement.

Le système proposé « permettrait de réduire les émissions de CO₂ de l'ordre de 80 % et de réduire les frais d'entretien par 2, les lampadaires étant reliés à un centre de contrôle.

Vu dans GNT.com - 22 juillet 2013

Brèves en passant

Le Syndicat intercommunal d'énergies du Département de l'Aveyron a reçu le 1^{er} prix des CEE éclairage public, organisés par la FNCCR. Cinq collectivités ont été récompensées sur les 34 dossiers déposés. Le SIEDA a été récompensé pour « ses travaux de rénovation de luminaires ».

Pour quelques Lux de plus... une grève de la faim

Joseph Bourdieu, habitant d'Audéjos (Pyrénées-Atlantiques), affirme « ne plus pouvoir dormir sans médicaments ».

La cause selon lui ? L'éclairage public et les nouveaux lampadaires installés près de chez lui. Il s'est donc engagé dans une grève de la faim. Il faut dire que l'homme est un habitué du combat contre les lampes. Il y a 20 ans, il agissait déjà pour protéger son élevage de poulets...

Les revendications de cette grève de la faim : l'extinction de l'éclairage de nuit, inutile selon lui. La CCI de Lacq, où il a été

domicile pour son action, est embarrassée.

« L'installation des lampadaires, avec ampoules de 90 watts, s'est faite conformément aux normes en vigueur, la EN 13-201, qui imposent un éclairage moyen de 15 lux avec une uniformité minimale de 40 %. Cela conditionne la puissance et l'écartement des candélabres » expose Jean-Paul Grinet, responsable du service voirie. Après mesure tous les trois mètres, il s'est avéré « qu'on était dans les clous avec 14,96 lux et une uniformité de 53 % » remarque le directeur

général des services Laurent Soulier.

Mais l'histoire ne s'arrête pas là. La CCI a donc fait appel à un bureau d'études, qui s'est penché également sur la façade de la maison. « Au maximum il est apparu 18,6 lux. Il a donc été décidé une diminution de la luminosité jusqu'à 8,4. En sachant que durant la nuit il y a aussi un abaissement de 70 % sur six heures » ajoute Jean-Paul Grinet. »

Vu dans La République des Pyrénées - 22 juillet 2013

Donneville reprend la nuit en main

La commune de Donneville (Haute-Garonne) illustre bien les enjeux actuels de l'éclairage public.

« Plutôt que d'éclairer « tous azimuts », la commune s'est engagée il y a 2 ans dans une réflexion pour « éclairer juste », sans affecter la qualité du service public. »

Elle a ainsi établi un programme en deux temps : la rénovation de certaines commandes vétustes par des horloges astronomiques dans un 1^{er} temps.

Puis elle expérimentera la coupure d'éclairage public de 2 h à 5 h du matin. Le test durera 6 mois. Une

action qui s'explique par les 59 % que représente l'éclairage dans la facture d'électricité de la ville.

Mais cette extinction ne touchera pas tout l'éclairage de la ville.

Une consultation des habitants sera organisée par la suite.

Vu dans La Dépêche.fr - 24 juillet 2013

Ce à quoi ressembleraient les grandes villes sans éclairage

Un photographe français, Thierry Cohen, a poussé l'extinction à l'extrême, dans un projet intitulé « Darkened Cities ». L'objectif : montrer à quoi ressembleraient les grandes villes mondiales en plein black-out. Pour réaliser ces montages, il a photographié des villes comme Paris, Londres ou Tokyo puis retiré numériquement toutes les lumières.

Et l'article de rajouter « Si en France on cherche aujourd'hui à éteindre les lumières provenant des affiches publicitaires et bientôt des bureaux et magasins, en Norvège on a d'autres idées comme remplacer les traditionnelles ampoules par des lampes au sodium de haute performance. Dotées d'un système électronique, celles-ci permettent de mesurer le

niveau de consommation électrique afin d'aider les villes à mieux maîtriser les flux de circulation et de consommation et ajuster alors le niveau de la lumière à des besoins précis ».

Vu dans Gentside.com – 27 juillet 2013

Un tiers des communes de la Loire éteignent leur éclairage public la nuit

« C'est un phénomène récent et en plein développement ». Voilà ce qui résume la situation des communes de la Loire en termes d'éclairage public. 1/3 des communes éteignent leur éclairage la nuit dans le département, soit 95 dénombrées à ce jour.

L'article prend l'exemple de la ville de Vougy, 1 500 habitants, qui a pris la décision d'éteindre la nuit entre 23 h et 7 h du matin en décembre 2011. Une décision qui s'accompagne de la réfection de ses installations, comptant

382 lampadaires, « dont 207 étaient des lampes au mercure, très consommatrices d'électricité », selon le maire. Le remplacement de tous les points lumineux a donc été décidé ; il sera échelonné sur deux ans « entre 2011 et 2012 ». « On a aussi supprimé une quinzaine de lampadaires. »

Une opération qui a coûté 95 000 € à la commune, aidée par le SIEL, qui a déboursé 71 000 €.

Après un an, la commune annonce « 74 % d'électricité

consommée en moins, soit 163 400 kWh ». Cela correspondrait selon le maire à 15 000 € d'économies par an. Le retour sur investissements devrait se réaliser en 6 ans.

La commune n'a pas pu toutefois supprimer tout l'éclairage de nuit et a dû faire quelques « aménagements », comme des interrupteurs avec minuteries à certains endroits.

Vu dans [Le Progrès.fr](http://LeProgrès.fr) – 29 juillet 2013

Note de l'AFE

Bilan/retour d'expérience de la commune : l'éclairage n'est donc pas une dépense inutile, même si ce n'est qu'à certains endroits. Puisque l'usage de l'éclairage s'est avéré nécessaire dans ces derniers, pourquoi installer un minuteur au lieu d'un détecteur de présence ?

Des économies avec trente minutes d'éclairage en moins

Villeneuve-sur-Lot (Lot-et-Garonne) a décidé d'allumer 15 minutes plus tard et d'éteindre 15 minutes plus tôt son éclairage public. Les perspectives d'économies se montent à 9 000 € par an.

« Le seuil des quinze minutes a été défini par les pré-réglages, faits en usine, des horloges astronomiques. « *Quinze minutes, c'est à la limite du concevable*, détaille Patrice Marliac. Directeur des services techniques

de la mairie. *Si on met plus, il risque de faire trop noir.* »

Les horloges astronomiques remplaceront peu à peu « l'ancien système de cellules photosensibles » d'ici à la fin de l'année. Avantage de ce système, selon l'article : pouvoir adapter l'heure d'allumage chaque jour au soleil. Ces mesures interviennent dans le cadre de l'agenda 21 de la mairie. Autre cause de

cette mesure : les 32 % que représente l'éclairage public sur la facture de la ville.

Autre initiative de Villeneuve-sur-Lot, des tests sur d'autres systèmes d'éclairage à LED : « Une autre manière de réduire la facture, sans pour autant plonger les habitants dans le noir ».

Vu dans SudOuest.fr – 30 juillet 2013

Brèves en passant

Désarmant : des prisonniers brésiliens pédalent pour alimenter l'éclairage public.

Un directeur de prison, proche de Sao Paulo, propose à ses prisonniers de pédaler contre une remise de peine. Les vélos sont reliés à des batteries qui, une fois chargées, seront utilisées pour alimenter l'éclairage public.

Le directeur dit avoir eu cette idée dans une salle de sport qui utilise ce système : les sportifs pédalent et alimentent en partie l'éclairage de la salle.

Vu sur CNN – 16 juillet 2013

5 000 communes pratiquent l'extinction

Près de 5 000 communes pratiqueraient la coupure d'éclairage public la nuit. Mais certaines doivent revenir quelque peu en arrière : C'est le cas de Ballancourt en Essonne,

7 500 habitants, qui avait décidé en 2012 d'éteindre la lumière en ville à partir de minuit. « La ville a finalement revu sa position cette année en concédant de la

lumière sur l'allée de la gare, histoire d'éclairer les voyageurs ». Vu dans SudOuest.fr – 30 juillet 2013

Sarlat ou ne sera pas

La commune de Dordogne a mis en place un Plan Lumière il y a un an. Objectif : « La volonté de progresser sur la voie de l'éco-citoyenneté » qui vise à optimiser l'éclairage public et à réduire sa consommation d'électricité.

Les outils

La renégociation des contrats avec le concessionnaire EDF : « les puissances électriques de nombreux dispositifs d'éclairage

public étant largement surdimensionnées par rapport aux besoins d'éclairage de la ville, les puissances souscrites ont été revues à la baisse ».

La modernisation du réseau d'éclairage public: 150 luminaires ont été équipés de lampes à vapeur de sodium à basse consommation

L'extinction à 23 h au lieu d'1 h du matin. En un an, les frais d'abonnement à EDF ont baissé de 26 % et la

consommation d'électricité a chuté de 60 %. La Ville a ainsi économisé 26 000 € en un an.

L'alimentation par capteurs photovoltaïques de certains luminaires, qui ne fonctionnent qu'avec détecteurs de mouvements. « Une dizaine de panneaux a déjà été mise en place et trois de plus devraient être installés chaque année ».

Vu dans SudOuest.fr – 6 août 2013

Brèves en passant

Virmoutiers incendié, l'éclairage public rétabli

Depuis quelques mois, la ville de l'Orne doit faire face à de nombreux incendies de containers dans son quartier HLM. Huit d'entre eux ont été brûlés récemment. Le Maire a donc décidé de rallumer l'éclairage public une partie de la nuit dans le quartier.

Vu dans Ouest-France.fr
– 12 août 2013

Brèves en passant

Valenciennes signera le 12 septembre prochain la charte « en faveur d'un éclairage public respectueux de l'environnement nocturne ». Elle est la première ville à s'engager.

Vu dans [Business Immo.com](http://BusinessImmo.com) – 20 août 2013

L'éclairage solaire, futur éclairage d'appoint ?

Une entreprise française de photovoltaïque se lance sur le marché des luminaires à énergie solaire. « L'ensemble se pilote en bluetooth via un logiciel installé sur une tablette afin de gérer le profil d'éclairage, l'autonomie restante, etc. »

Spécificité de cette initiative ? Proposer un modèle qui ne

nécessiterait pas de connexion au réseau électrique. Le luminaire permettrait ainsi d'éclairer des zones sans réseau ou difficiles d'accès, pour une puissance de 30 à 60 W.

« Pour arriver à ces valeurs, l'entreprise prend en compte les besoins, la taille du panneau solaire, la durée d'ensoleillement

de la zone, la hauteur du luminaire, etc. »

De par les contraintes d'ensoleillement, la technologie serait toutefois limitée à « une partie du pays située au sud d'une ligne La Rochelle Dijon ».

Vu dans FranceBTP.com - 8 août 2013

Locon

Cette ville du Pas de Calais a préparé son projet pendant un an. Voici son plan d'action.

Remplacement des luminaires

Environ 300 « lanternes à LED » ont remplacé les boules éclairantes. « La LED présente l'avantage d'un éclairage intense et instantané (sans temps de chauffe), sa durée de vie 5 fois plus longue en moyenne, sa maintenance

est moindre », et ce malgré un « investissement deux fois plus élevé mais son amortissement est estimé à 7 ans ».

En ce qui concerne les luminaires des voies de circulation, ils seront dotés de lampes à sodium haute pression.

Mise en service d'horloges astronomiques

Certaines armoires sortiront du réseau classique pour être adaptées avec des horloges astronomiques : « Celles-ci seront pilotées par la mairie en vue de gérer l'éclairage en fonction des créneaux horaires et des zones du territoire. »

Vu dans [La Voix du nord.fr](http://LaVoixDuNord.fr) – 10 août 2013

Cesson-Sévigné a la main verte

Quatre parcs de la ville bretonne, représentant 80 points lumineux, testeront un système d'éclairage LED par détection de présence (humaine, est-il précisé). La commune profite de la nécessité de rénover son éclairage, inchangé depuis son installation, pour penser à une gestion « innovante ».

« L'objectif est de maintenir un éclairage

satisfaisant tout en y associant une économie d'énergie, explique Cathy Laville. Nous nous sommes rendu compte que les parcs ne sont pas fréquentés en permanence alors que l'éclairage, lui, est important tout le temps. »

Réduit à un « petit halo lumineux », le système s'enclenche dès détection de présence : « le premier lampadaire diffuse instantanément une

lumière d'une puissance supérieure et envoie un signal à tous les points lumineux suivants. »

La commune éteindra toutefois son éclairage entre 1 h 10 et 5 h 30.

Vu dans [Ouest France.fr](http://OuestFrance.fr) – 13 août 2013

Extinction ou rationalisation ?

Brèves en passant

Jean-Vincent Placé milite pour Glandage

Les membres d'EELV se sont mobilisés pour cette petite commune de la Drôme (90 habitants).

Grâce à leur intervention, la commune a pu obtenir une subvention de 7 205 € (pour un projet de travaux estimé à 14 410 €) afin de réhabiliter son éclairage.

Vu dans Le Dauphine.com – 15 août 2013

Brèves en passant

Vol de cuivre à Toulouse, l'éclairage public est touché.

Vu dans La Depeche.fr – 20 août 2013

Saint-Jean, commune de Haute-Garonne, est le théâtre d'un débat bien actuel. En protagonistes, Philippe Ecarot, conseiller municipal et président de l'association Mieux Vivre à Saint-Jean, face à Gérard Bapt, 1er adjoint.

L'objet du débat ? Le premier adjoint souhaite « éteindre en nuit profonde », tandis que le conseiller municipal milite pour un réglage de « l'allumage et l'extinction de l'éclairage public en fonction de la luminosité extérieure ».

« J'ai quelques doutes sur le chiffre annoncé d'économie annuelle. Cent mille euros, cela me semble exagéré. Je pense qu'on pourrait déjà économiser une belle somme sans priver nos concitoyens de lumière, simplement en réglant l'allumage et l'extinction de l'éclairage public en fonction de la luminosité extérieure ».

Autre argument avancé, l'allumage de l'éclairage public avant la nuit et bien après le lever du jour.

Et pour l'élu de résumer le débat sur l'extinction en abordant également la sécurité : « Je tiens à rappeler aussi que toutes les statistiques nationales prouvent qu'incivilités, agressions et actes de délinquances sont beaucoup plus nombreux et fréquents dans les zones obscures et mal éclairées »

Vu dans La Depeche.fr – 16 août 2013

EELV et la gestion de l'éclairage public

Les membres d'EELV vont-ils faire de l'éclairage public un de leurs chevaux de bataille ?

Vincent Esnault, membre du parti, se propose en tout cas de donner les orientations de l'éclairage public de Fouesnant (Bretagne). Parti d'un constat- l'éclairage public s'allume alors qu'il ne fait pas encore nuit et éclaire des « trottoirs déserts, des quartiers de résidences secondaires redevenues vides jusqu'à l'été prochain ou encore les bords de nos côtes » - le représentant d'EELV s'appuie sur deux arguments : réduire l'empreinte énergétique de la ville et diminuer les impôts : « Ne pourrait-on pas attendre un quart

d'heure de plus chaque soir pour allumer les 2 000 points lumineux afin de réduire ce superflu énergétique et limiter la facture du contribuable fouesnantais ? Pourquoi ne pas diminuer le nombre de lampadaires en activité sur les points inutiles (et ils sont nombreux !) ? »

Un « bon sens », qui, selon Vincent Esnault, doit s'inspirer de l'arrêter du 25 janvier. L'éclairage public représente selon lui le 2^{ème} poste de dépenses en termes de consommation énergétique pour les Collectivités après les bâtiments publics.

La ville n'en est pourtant pas à son premier coup

d'essai sur la réflexion puisqu'en 2009, elle avait décidé d'investir dans le label Energies d'Avenir, qu'elle a obtenu le 25 octobre 2010. C'est l'OF-EEE (office français de la Fondation pour l'Education à l'Environnement en Europe), qui le lui a délivré. L'office est également à l'origine du Pavillon Bleu, label mis en doute par l'élu.

Vu dans Ouest France.fr – 23 août 2013

Dreux dit au revoir au mercure

Dreux (Eure-et-Loir) a lancé, dans le cadre de son Plan Lumière, une vaste opération de remplacement de ses lampes énergivores.

Avec une consommation de 250 watts, les lampes au mercure seront remplacées par des lampes, plus économes, de 45 watts.

« Pour le confort des Drouais et la réduction de

la facture d'énergie de la ville, des lampes de nouvelle technologie vont progressivement remplacer l'ancien éclairage public. Ces nouvelles lampes, produisant une lumière plus blanche, vont contribuer à l'embellissement de la ville en valorisant notamment le patrimoine historique. »

36 luminaires, d'une consommation de 6380 W seront ainsi renouvelés pour atteindre 1992 W. La ville annonce ainsi 2 000 € d'économies, soit 69 %.

Vu sur [la page Facebook officielle de ville de Dreux](#) – 28 août 2013

Brèves en passant

La Belgique va expérimenter les pistes d'atterrissage à LED au Brussels Airport. Les diodes remplaceront l'éclairage halogène en place.

Vu dans [L'Avenir.net](#) – 1^{er} août 2013

A venir

Position de l'AFE sur les LED

Note de l'AFE

Quelle que soit la technologie mise en place, l'éclairage des locaux scolaires et périscolaires doit être soigné. L'avenir de nos enfants en dépend. Vision, posture et attention sont des éléments essentiels à leur réussite.

L'AFE a déjà édité des guides à ce sujet :

[Guide de l'éclairage des locaux scolaires](#)

[Vision et ergonomie visuelle](#)

Les enseignes lumineuses à LED bientôt dépassées ?

« De manière générale, la publicité lumineuse doit satisfaire à des critères d'économies d'énergie et de prévention des nuisances lumineuses ».

Très appréciées à « des fins publicitaires ou pour des retransmissions en

direct dans des centres sportifs », les enseignes lumineuses à LED sont en passe de se faire dépasser par les nouvelles technologiques, type 3D.

Ils sont conçus avec une grille de LED, résistent aux conditions climatiques extérieures,

offrent une luminosité suffisante pour le plein jour et consomment peu. Leur durée de vie atteint souvent 100 000 heures.

Vu dans [Le Moniteur.fr](#) – 23 juillet 2013

Les entreprises LED condamnées à se rapprocher ?

Outre la présentation des résultats d'une entreprise, cet article comporte une citation intéressante, qui (re)lance la réflexion sur la future structure du marché: « Des rapprochements d'entreprises dans l'éclairage sont incontournables ».

Selon Frédéric Granotier, PDG de Lucibel, « le marché professionnel est désormais prêt pour la LED, «formé et informé» ».

En ce qui concerne l'offre, « le secteur de l'éclairage s'achemine vers des rapprochements d'entreprises car la LED est maintenant

incontournable et ceux qui ne maîtrisent pas cette technologie vont devoir s'adosser à ceux qui ont une offre solide»

Vu dans [Le Moniteur.fr](#) – 23 juillet 2013

LED et écoles

La Belgique est décidément résolue à faire de son territoire un gigantesque test pour les LED.

Une école de Namur en Wallonie annonce être la première à passer au « tout LED ». Classes, piscines, couloirs, ... les 1 000 tubes fluo et 20 projecteurs de l'école sont tous passés au LED. « Cela permettra une économie d'électricité

de plus de 75 % et une économie de dégagement de CO₂ de quarante-cinq tonnes » selon le directeur, Olaf Mertens.

L'école mise sur une durée de vie de 80 000 heures, soit une trentaine d'années pour l'utilisation programmée. Une initiative qui en réjouit certains mais qui en inquiète d'autres.

« Certains types de LED pourraient présenter des risques pour la vue des enfants, d'après les lectures spécialisées. Nous n'avons pas encore assez de recul pour affirmer que ce n'est pas dangereux. Peut-être qu'on s'en rendra compte dans quelques années » déclare Pierre Collard, directeur de SIPPT, dans l'article.

Vu dans [DH.be](#) – 29 août 2013

Suisse: l'éclairage public des passages piétons pourraient devenir obligatoire

Selon le Bureau de préventions des accidents Suisse, la moitié de leurs passages piétons ne seraient « pas aux normes en termes d'éclairage. »

Le Conseil fédéral souhaite donc rendre obligatoire l'éclairage des passages piétons suisses.

Une éventualité qui intervient après une série d'accidents en 2011.

« A la suite de cette série noire, les autorités fédérales ont fait de la sécurité des passages piétons une affaire nationale, alors qu'elle était jusqu'ici entre les mains des cantons et des communes ».

« Actuellement, environ 50 à 60 % sont mal éclairés et 5 à 10 % pas du tout. Selon des estimations du Bureau de

prévention des accidents, la moitié des 50 000 passages piétons doivent être mis aux normes. Au Conseil national, des coûts de 200 millions de francs ont été annoncés. »

Vu dans RTSInfo.fr – 22 juillet 2013

La version moderne de l'éclairage d'ancienne Egypte

Egypte et Norvège ne pourraient pas être plus éloignées. Et pourtant, le petit village norvégien de Rjukan, privé de soleil 7 mois sur 12, va s'équiper de la version moderne des miroirs égyptiens.

Dépourvu de lumière naturelle de septembre à mars, le village va se

doter d'un système de « miroirs réfléchissant les rayons de l'astre solaire », contrôlé par ordinateur.

En tout, près de 100 mètres carrés de miroirs seront installés à 450 mètres d'altitude

Coût de l'opération ? 5 millions de couronnes norvégiennes, soit près de 545 000 euros.

La démarche norvégienne n'est pas unique en son genre. L'Autriche, l'Italie et la Suisse ont déjà installé des systèmes similaires.

Vu dans [La Tribune.fr](http://LaTribune.fr) / CitizenPost.fr – 24 juillet 2013

Les Seychelles généralisent le solaire

L'île principale des Seychelles, Mahé, voient ses parkings et voies publiques éclairés par énergie solaire.

A l'initiative de l'Agence seychelloise des transports terrestres, et soutenu par la Chine, le projet a été lancé en mai dernier. Le géant asiatique a « octroyé aux autorités seychelloises

200 luminaires photovoltaïques, dont 25 ont déjà été installés sur l'île principale ». Ces dispositifs seront peut-être bientôt généralisés dans tout l'archipel.

« Les lampes (fluorescentes) s'allument automatiquement dès que la nuit tombe, et s'éteignent le matin à

l'apparition des premiers rayons solaires. »

Les Seychelles ont pour objectif d'atteindre 15 % des besoins en électricité assurés par les énergies renouvelables d'ici 2030.

Vu dans L'Info.re – 31 Juillet 2013

Une idée certes alléchante aux yeux des consommateurs, mais qui pourrait être dévastatrice si elle était étendue à l'éclairage.

La gratuité pour éduquer

1 000 000 de personnes pourraient bientôt bénéficier de l'électricité gratuite le samedi en Angleterre. C'est en tout cas ce qu'a annoncé British Gas début août.

Mi-2014, le million de clients qui possèdent un compteur intelligent pourraient donc bénéficier de cette gratuité, dont l'objectif annoncé est de « réduire la consommation en semaine ». Il s'agirait d'encourager les ménages à « utiliser leurs appareils électriques pendant le week-end, quand la demande industrielle est moins importante ».

British Gas n'innove pas, puisque sa maison mère, Centrica, pratique déjà cette mesure au Texas.

Il faut dire que l'augmentation de 6 % du tarif de l'énergie par la société avait quelque peu échaudé les consommateurs.

Vu dans L'Express.fr – 1^{er} août 2013

La Suisse teste l'intelligence

160 millions de francs suisses par an. C'est ce que coûte l'éclairage public Suisse. Un constat qui a allumé la flamme de l'éclairage intelligent.

Le pays va d'ailleurs s'aligner sur la directive Ecoconception des produits consommateurs d'énergie de la Commission européenne.

Concrètement, les villes testent l'éclairage public à LED et détecteurs de présence. La ville d'Yverdon est le précurseur de ces tests.

« Les cantons sont également de plus en plus nombreux à empoigner la problématique, à l'image

de Berne qui examine le principe de la lumière sur demande (Light-on-Demand) dans divers projets pilotes. »

Vu dans La Tribune de Genève – 4 août 2013

Les LED anti-suicide

La Corée du Sud s'est engagée depuis quelques années dans un combat contre les suicides.

Tristement connu, le pont Mapo Bridge à Séoul est un des points où l'on compte le plus de suicides.

Un « pont de la vie » a donc été mis en place

pour lutter contre ce phénomène. Des LED avec détecteurs de présence s'activent dès qu'une personne s'approche et affichent des messages « réconfortants ». Des images censées dissuader sont également diffusées.

Selon la compagnie qui les a installés, le système aurait permis de réduire le taux de suicide de 77 %.

Vu dans Smartplanet.com
– 1er juillet 2013

La lumière bleue des LED pas plus dangereuse que les autres

Note de l'AFE

La lumière bleue suscite, depuis cinq ans, beaucoup de débats. L'AFE s'est déjà exprimée sur le sujet.

[Vous pouvez consulter son document ici.](#)

Le Département de l'énergie américain s'est récemment exprimé sur la lumière bleue des LED et ses dangers, qu'il appelle « problème présumé ». Il estime que la dangerosité des sources LED est identique à celle des autres types de source en ce qui concerne les risques liés à la lumière bleue. L'organisme souligne tout de même que les produits d'éclairage doivent être « conformes aux normes de sécurité photobiologique. ».

Le DOE réagit à un article récent d'un chercheur espagnol attirant l'attention sur les effets nocifs de la lumière bleue en mai dernier. Selon lui, la lumière bleue pourrait endommager les cellules de l'œil.

Des résultats excessifs

Selon le DOE, les conclusions du chercheur seraient biaisées par « une exposition surréaliste à l'éclairage » :

« Le problème présumé de l'éclairage LED serait fondé sur l'émission de lumière bleue : des photons bleus traversent le phosphore, peuvent perturber le rythme circadien et provoquer des lésions. Néanmoins ces symptômes n'apparaissent qu'après une exposition excessive ».

La lumière bleue est partout

Le DOE réaffirme que les sources à LED n'émettent pas plus de lumière que les autres

sources avec la même CCT. Toutes les sources d'éclairage en émettent, et cela est nécessaire au rendu des couleurs : « S'il y avait un excès de lumière bleue dans une lumière LED, il serait d'incidence sur la CCT ».

Les effets sur l'homme

Le document du DOE précise qu'au contraire, une exposition à la lumière bleue serait même bénéfique pour la vigilance dans la matinée.

De plus, le document explique que cligner des yeux ou détourner le regard quand l'éclairage est trop intense protègent généralement l'œil contre les dommages.

Vu dans Illuminationinfocus.com –
10 juillet 2013 / Flash Info du Cluster Lumière – 27 août 2013

Note de l'AFE

Enfin un article qui ne traite pas de l'éclairage pour son usage mais bien pour ses aspects bénéfiques sur la santé!

Note de l'AFE

N'oubliez pas de vous inscrire au Mariage des Lumières, le 14 novembre prochain. Il aura pour thème la lumière naturelle.

[Pour visiter le site Internet de l'événement, cliquez ici.](#)

L'éclairage nous rend-il meilleurs ?

Dans une étude à paraître dans le *Journal of Environmental Psychology*, deux psychologues taiwanais ont cherché à démontrer l'influence de l'éclairage sur notre comportement.

L'expérimentation tendrait à prouver qu'il

existe un lien entre notre altruisme et la luminosité d'une pièce.

Les chercheurs ont soumis les participants à plusieurs ambiances lumineuses sous tubes fluorescents puis ont procédé à plusieurs tests afin de mesurer : la générosité,

l'honnêteté et l'altruisme.

Les résultats montrent que plus la luminosité est élevée, plus les comportements positifs augmentent.

Vu dans [Luxreview.com](#) – 25 juillet 2013

La lumière naturelle et l'horloge biologique

Des études ont déjà montré que « l'environnement éclairé de la vie moderne entraîne un délai d'environ deux heures de l'horloge circadienne comme démontré par les fluctuations de l'hormone mélatonine. »

Une étude du chercheur Kenneth Wright de l'Université du Colorado est allée plus loin dans l'étude de l'influence de la lumière naturelle et artificielle sur l'horloge biologique.

Publiée dans la revue *Current Biology*, l'étude

démontrerait que « les horloges biologiques internes se synchronisent avec le cycle naturel de lumière lorsque les conditions sont propices. »

Méthodologie

8 participants ont été suivis dans leurs activités régulières. Puis ils ont été envoyés en camping avec « pour seule source de lumière, celle du soleil et des feux de camp. Ni lampes de poche, ni même smartphones n'étaient permis. »

Résultats

Dans un environnement moderne, l'heure du

coucher tourne autour de minuit pour un réveil à 8h le matin.

Après une semaine d'éclairage naturel, et bien que le temps de sommeil reste le même, le rythme circadien se décale de 2 heures, l'horaire de sommeil suivant le changement.

Il est donc possible de gérer, en partie, son cycle de sommeil en augmentant l'exposition aux rayons du soleil pendant la journée et en réduisant l'exposition à l'éclairage électrique le soir, dit le chercheur.

Vu dans [Psychomédia](#) – 1^{er} août 2013

L'Afrique de l'Ouest se lance dans l'éclairage écologique

La Communauté économique des Etats de l'Afrique de l'Ouest (Cédéao) a signé en juillet l'abandon progressif des lampes à incandescence.

L'objectif pour les 15 pays signataires ? : Une interdiction pour 2020 et la protection d'une ressource rare dans ces pays, l'électricité. L'éclairage représente pour eux 20 % de la consommation électrique totale.

Parrainé par l'initiative « en.lighten » du Programme des Nations unies pour l'environnement (PNUE), le projet pourrait « économiser 2,4 TWh, soit l'équivalent de 6,7 % de leur consommation annuelle d'énergie. Au total, près de 220 millions de dollars (166,4 millions d'euros) par an, une somme suffisante, selon le PNUE, pour alimenter

en électricité plus de 1,2 millions de ménages supplémentaires ».

L'opération prévoit également de créer une filière de recyclage, génératrice d' « emplois potentiels ».

Vu dans [Le Monde.fr](http://LeMonde.fr) – 27 juillet 2013

Stop à la lumière

Des chercheurs allemands de l'Université de Darmstadt ont déclaré dans un article de la revue *Physical Review Letters*, avoir pu stopper la lumière pendant une minute.

C'est en piégeant la lumière dans un cristal que l'équipe a réussi à « capturer la lumière en utilisant une technique

appelée la transparence induite électromagnétique-ment ».

Cette expérience fait suite à un test de janvier 2001, où des physiciens américains avaient arrêté un rayon lumineux et l'avaient stocké quelques secondes « avant de le laisser reprendre sa course ».

En termes d'application pratique, cette technique « permettrait de stocker des données dans des faisceaux lumineux, données qui pourraient être ensuite transmises à une vitesse inimaginable sur de longues distances. »

Vu dans Atlantico.fr – 29 juillet 2013

La pluridisciplinarité de rigueur pour les architectes

Dans une étude réalisée auprès de 1 000 architectes (*Cahiers de la profession n°47*), un panel de professionnels s'exprime sur leur vision du métier à l'horizon 2030.

Le constat ?

Les professionnels pensent que les architectes devront se diversifier, ou tout du moins, intégrer d'autres compétences dans leurs agences.

Les résultats

Les architectes estiment qu'il sera nécessaire d'intégrer :

A 78 %, des économistes de la construction, « pour qu'elle soit plus adaptée aux attentes de la société »

A 71 %, des ingénieurs

A 70 %, des spécialistes en qualité environnementale

A 47 %, des urbanistes et paysagistes

A 30 %, des programmistes

Un architecte sur deux cite un juriste en 4^{ème} position.

Seul ou en équipe ?

Tandis que 50 % des professionnels exercent déjà seuls, 88 % du panel pensent qu'une agence ne peut se passer de salariés. A 65 %, le nombre de salariés est évalué à 4.

Vu dans *Le Moniteur* – 23 août 2013

L'Afrique, prochain eldorado de l'éclairage solaire ?

Près de 140 millions de personnes devraient avoir accès à un meilleur éclairage d'ici à 2015 en Afrique.

C'est le résultat du rapport « Overview of the Off-Grid Lighting Market in Africa ». A l'origine de ce programme, Lighting Africa, un programme de la Banque mondiale.

Selon le rapport, le futur marché de l'éclairage hors réseau se trouvera en Afrique.

Avec un rythme de croissance de 300 % ces trois dernières

années, ce marché deviendrait le plus important du monde d'ici peu.

Les raisons de cet essor ? 600 millions de personnes n'ont pas accès à des sources d'éclairage sûres et peu chères. L'article parle de « sources d'éclairage onéreuses, inefficaces et parfois dangereuses, comme le kérosène. »

C'est donc à de faibles revenus que le marché profiterait : « Les produits actuellement offerts ont bénéficié d'une baisse des coûts de production alors

que la qualité a augmenté, notamment grâce à une autonomie plus longue, une plus grande luminosité et de nouvelles fonctionnalités comme des prises pour recharger un téléphone portable ».

Vu dans Economie.JeuneAfrique.com – 27 août 2013

Les transistors seront peut-être bientôt alimentés par de la lumière

L'Institut des nanosciences du Conseil national des recherches, l'Institut italien de technologie, l'Université du Salento, l'Université de Madrid et l'Université de Paris ont publié dans la revue « Nature Communications » les résultats de leur recherche. Celle-ci porte sur les transistors optiques.

Fonctionnement

« Ce transistor fonctionne exclusivement avec des signaux optiques et se base sur des quasi particules, les polaritons. Le dispositif

est capable de mener certaines opérations fondamentales informatiques et permettrait par la suite d'envisager de construire des circuits logiques complexes alimentés par de la lumière ».

Ce système permettrait donc de répondre aux problèmes de conversion de l'information entre transistors électroniques et câbles de communication optiques : déperdition énergétique et retard dans la communication.

« Les résultats de notre étude

permettront de réaliser des circuits logiques, exclusivement alimentés par la lumière, ce qui éliminera les structures de transformation des signaux, procurant ainsi plus de rapidité et un gain économique. De plus, avec notre transistor, capable de recevoir un signal lumineux plus important, nous pouvons imaginer des circuits fonctionnant sur la logique d'un circuit neuronal ».

Vu dans Technoscience.net – 28 août 2013

A lire

Nouvelle revue LUX

Retrouvez le sommaire du dernier numéro en ligne, ainsi que de nombreuses autres informations : [cliquez ici](#)

Interviews

Retrouvez les interviews d'Alain Le Moigne et Alain Le Bon sur le blog de l'AFE. Au sommaire : les perspectives d'évolution de l'éclairage et l'éclairage en régions.

[Cliquez ici pour les lire](#)

Isolux, la lettre de l'AFE PACA

[Cliquez ici pour la lire](#)

Formations

[Le programme 2013 des formations AFE](#)

En désaccord avec ce que vous avez lu ? Réagissez aux Brèves de l'AFE sur [notre blog](#) ou notre page [Facebook](#)

Evénements ...

13 septembre

Conférence de l'AFE à la journée porte ouverte de la CAPEB de l'Eure

Alain Le Moigne, Président du Centre Régional Normandie et Alain Le Bon, Président du Centre Régional Val de Loire animeront une conférence sur les thèmes :

- L'éclairage des parties communes des bâtiments tertiaires et résidentiels
- La rénovation de l'éclairage des commerces de centre-ville

24 octobre 2013

Les débats du Collège Santé de l'AFE

Lieu : Espace Hamelin - Paris

A la veille du passage à l'heure d'hiver, l'AFE organise une conférence sur l'influence chrono photobiologique de ce changement, sur l'éclairage des personnes âgées dépendantes, des enfants, etc.

Plus d'informations à venir.

14 novembre

Le mariage des lumières

Lieu : Chevigny Saint-Sauveur

Conférence sur la complémentarité de la lumière naturelle et de la lumière



LE MARIAGE DES LUMIÈRES
Entre éclairage naturel et éclairage artificiel

... Du côté des régions

12 septembre

AG du Centre Régional Sud-Ouest Atlantique

Lieu : Bordeaux

Heure : 17 h

L'assemblée générale sera suivie à 18 h d'une conférence sur le recyclage des produits de l'éclairage, avec la participation de Récyllum, partenaire de l'AFE

[Plus d'informations ici.](#)

3 octobre

AG du Centre Régional Normandie

Lieu : Vire

Heure : après -midi

[Plus d'informations ici.](#)

Retrouvez tous les événements des Centres Régionaux sur notre site Internet.

[Cliquez ici.](#)

Ca a changé

Nomination

Medef

Olivier Gainon quitte la FIEEC et IGNES pour prendre les fonctions de Directeur de Cabinet du nouveau Président, Pierre Gattaz

Nouvelle recrue

Syndicat de l'éclairage

Inès de Ragueneil a rejoint l'équipe de Lionel Brunet le 27 août, en tant que Chargée de communication et de lobbying.

Liens utiles

Newsletters

La Newsletter de la CIE

[Cliquez ici](#)

La Newsletter d'EDF, Commun'Idée : retrouvez le numéro de juillet/août 2013

[Cliquez ici](#)

La Newsletter du Cluster Lumière

[Cliquez ici](#)

Actualités des partenaires

Opération chantiers exemplaires de Recylum

Comme nous vous l'avons annoncé dans les dernières brèves, Recylum cherche des chantiers exemplaires. L'objectif est d'accompagner des installateurs ou démolisseurs dans la rénovation / démolition

... de chantiers, afin de mettre en place la gestion adéquate des déchets d'équipements électriques et électroniques (lampes et DEEE du bâtiment).

Contact Recylum : info@recylum.com

Ouverture du Mastère spécialisé en éclairage urbain

L'INSA Lyon et le Cluster Lumière inaugureront en octobre prochain la formation.