



## COMMUNIQUE DE PRESSE

### **Deux conférences du Cluster Lumière au salon Lumiville, à Lyon les 25 et 26 mai 2011 :**

« L'éclairage LED : statut et caractérisation »

Avec la présentation des projets du Cluster Lumière

« La RT 2012 et sa mise en œuvre »

Lyon, le 18 mai 2011.

Le Cluster Lumière, grappe d'entreprises de la filière Eclairage, organisera deux conférences au cours du Salon Lumiville, au cours desquelles la presse est cordialement invitée.

\* \* \*

#### **L'éclairage LED, normes, standardisation & caractérisation**

> Mercredi 25 mai, de 11h00 à 12h30, Salle 1.

**Présentation des projets du Cluster Lumière : IEA Annex 4E, CITADEL, PACTE LED, Plateforme d'innovation LED du Cluster Lumière, ainsi que le consortium Zhaga.**

**>>> Descriptif des projets en pages 2 à 4**

\* \* \*

#### **Table ronde autour de la RT 2012 et de sa mise en œuvre**

> Jeudi 26 mai, de 11h00 à 12h30, Salle 1.

Echanges entre bureaux d'études, architectes, installateurs, aménageurs et fabricants.

**>>> Programme en page 5**

\* \* \*

Par ailleurs, le Cluster Lumière présentera son offre et ses programmes sur son stand.

## CONFERENCE

Mercredi 25 mai, de 11h00 à 12h30, Salle 1

### **L'éclairage LED, normes, standardisation & caractérisation**

**Cette conférence permettra de faire le point sur des projets collectifs d'innovation industrielle dont la plupart ont été lancés par le Cluster Lumière Dans le but d'accélérer le développement des techniques innovantes d'éclairage, et de développer l'activité et la compétitivité des entreprises.**

**Les cinq projets concernés : IEA Annex 4E, CITADEL, PACTE LED, Plateforme d'innovation LED du Cluster Lumière, ainsi que le consortium Zhaga.**

#### Projet du Cluster Lumière

#### **IEA Annex 4E : aboutir à la normalisation internationale LED**

Le programme IEA Annex 4E Normalisation internationale Leds, coordonné par le Pr Marc Fontoynt (ENTPE) et porté par l'ADEME pour le compte de l'Agence Internationale de l'Energie, vise à mettre en place des normes de qualité et l'efficacité des éclairages à base de LED. Cet objectif est plus que jamais d'actualité et constitue un atout pour la représentation internationale de la filière éclairage française. Ce programme rassemble des experts issus d'organismes de qualification et de certification de nombreux pays : Etats-Unis, Pays-Bas, Danemark, France, Autriche, Suisse, Royaume-Uni, Corée, Australie, Japon...

**Intervenant** : Marc Fontoynt, Directeur du Laboratoire Sciences de l'Habitat de l'ENTPE

#### Projet du Cluster Lumière

#### **CITADEL : normaliser l'éclairage à LED dans le bâtiment**

CITADEL (Caractérisation de l'Intégration et de la Durabilité des Dispositifs d'Eclairage à LED dans le bâtiment) a pour objectif de promouvoir l'intégration optimale des dispositifs à LED dans le bâtiment. Sur trois ans, les équipes attachées à ce projet doivent aboutir à une caractérisation complète des LED et des produits d'éclairage utilisant cette technologie :

- nouveaux indices de qualité de lumière mesurant le confort visuel et le rendu des couleurs,
- méthodes de mesures optiques et électriques,
- protocoles d'analyse du vieillissement lié aux sollicitations environnementales, des réactions aux ultraviolets et des mécanismes de dégradation potentielle des LED.

Le programme comporte des campagnes d'expérimentation longues menées à l'aide d'un grand nombre d'équipements de métrologie, d'analyse et de vieillissement climatique. Il fait également appel à des étapes de simulation numérique, des études sur sujets, une étude économique et une analyse environnementale complète.

Ce projet est porté par six membres du Cluster Lumière. Il est labellisé par le pôle de compétitivité Tenerrdis et subventionné par l'ADEME.

**Intervenant** : Laurent Mendizabal , CEA  
+ sur le net : [www.cstb.fr/?id=1206](http://www.cstb.fr/?id=1206)

Projet du  
Cluster  
Lumière

## **PACTE LED : remplacer les spots halogènes**

Ce programme vise à développer des solutions d'éclairage à base de diodes électroluminescentes (LED) pouvant se substituer aux spots halogènes. Il serait en effet possible de diviser par quatre la consommation électrique, pour un flux lumineux identique. Quelque 59 millions de lampes sont concernées. Leur remplacement économiserait 1,4 TWh d'électricité annuellement, soit 167 000 tonnes de CO<sub>2</sub>, puissance équivalente à deux tranches de centrale nucléaire (2 GW). Le projet doit permettre d'améliorer les performances des produits de substitution à LED dans tous les domaines (efficacité énergétique, qualité d'éclairage, compatibilité avec les équipements existants, durée de vie, prix...) et de s'assurer de la satisfaction des utilisateurs avant la mise sur le marché.

Le Pacte LED est porté par un consortium de scientifiques et d'experts à même de relever les nombreux défis technologiques, regroupant Philips France, l'ENTPE-CNRS, le CEA, le LNE et le CSTB, coordonnés par le bureau d'étude Ingelux.

**Intervenants** : Christophe Marty, Ingélux ; Adrien Gasse, CEA

+ **sur le net** : [www.ademe.fr/htdocs/publications/lettre/av35/conjoncture2\\_txt.htm](http://www.ademe.fr/htdocs/publications/lettre/av35/conjoncture2_txt.htm)

Projet du  
Cluster  
Lumière

## **Plateforme d'innovation LED : développer de nouveaux produits**

*Projet sélectionné dans le cadre de l'appel à projet Grappes d'Entreprise 2010.*

Le développement de luminaires à base de LED requiert des compétences souvent nouvelles chez les acteurs de la filière, à la croisée de plusieurs domaines : simulation numérique, électronique, optique, thermique, photométrie, colorimétrie, fiabilité... C'est pourquoi la plateforme d'innovation technologique LED du Cluster Lumière accompagne les entreprises dans leur développement de systèmes d'éclairage électronique. Elle coordonne l'action des industriels et des laboratoires dans le but de mettre au plus tôt sur le marché de nouveaux produits de haute qualité.

Plusieurs services sont mis en place :

- veille (technologique, réglementaire, marché),
- organisation de conférences et journées thématiques,
- mutualisation des offres de moyens de mesure et d'expertise des membres du Cluster Lumière.

Participants à la plateforme : CEA Leti / CSTB Centre scientifique et technique du bâtiment / ENTPE Ecole nationale des travaux publics de l'Etat / ESISAR RFT Lab / INSA, Département Urbanisme/ Laplace / SOPAVIB / Pole ORA / Institut d'Optique / Laboratoire National des Essais.

**Intervenant** : Nicolas Gehin, Cluster Lumière

+ **sur le net** : [www.clusterlumiere.com](http://www.clusterlumiere.com)

Et aussi...

### **Consortium Zhaga : standardiser les systèmes d'éclairage à LED**

Zhaga est un consortium d'industriels destiné à développer un standard de système d'éclairage à LED. Ce standard comprend le module LED et les interfaces de connexion qui rendent la technologie de LED transparente pour l'extérieur. Le travail du consortium vise à pouvoir remplacer le module d'un fabricant par celui d'un autre sans problème de compatibilité. Cette interchangeabilité s'étend à des applications très diverses et couvrira les dimensions physiques, la photométrie, l'alimentation électrique et le comportement thermique des systèmes LED.

**Intervenant** : Jean-Michel Miquel, Philips

+ sur le net : [www.zhagastandard.org/](http://www.zhagastandard.org/)

CONFERENCE

> Jeudi 26 mai, de 11h00 à 12h30, Salle 1

**Table ronde autour de la RT 2012 et de sa mise en œuvre**

Alors que la Réglementation Thermique 2012 entre en vigueur en octobre 2011, bien des incertitudes demeurent sur sa mise en œuvre dans l'éclairage. L'objectif de cette table ronde est d'initier un débat entre les différents métiers de la filière (architecte, bureaux d'étude, aménageurs, fabricants), illustré d'expériences et de bonnes pratiques, pour apporter des solutions concrètes dans le domaine de l'éclairage tertiaire, industriel et point de vente.

Comment appliquer la RT 2012 à partir d'Octobre 2011 ? Quels contrôles dans les applications et les constructions ? Quels impacts financiers (investissements - exploitation - maintenance) ? Comment gérer la lumière naturelle ?

Intervenants :

- Christophe Martinsons, CSTB
- Thierry Roche, Architecte urbaniste
- Jean-Pierre Chevallard, Economiste - e2ca
- Emmanuel Cael, Fabricant - Nature et Confort
- Philippe Raynaud, Gestion de l'éclairage - Distech Controls
- Animateur : Georges Delorme, Effilighting



## A propos de... **Cluster Lumière**

**Repères.** Créé en 2008 à l'initiative de l'ENTPE, de Philips, de Sonepar, de CDO et de la Chambre de Commerce et d'Industrie de Lyon, le Cluster Lumière rassemble 110 adhérents, dont une majorité de PME. La filière se constitue de **fabricants de modules d'éclairage**, de **laboratoires** et de **centres techniques**, de **bureaux d'étude** et d'**architectes**, de **concepteurs éclairagistes**, de **maîtres d'œuvre**, d'**installateurs** et de **distributeurs**. Le Cluster Lumière est lauréat de la sélection nationale grappes d'entreprises 2010 pour son projet de plateforme d'innovations technologiques LED.

**Missions.** Accélérer le développement des techniques innovantes d'éclairage (dont la technologie LED). Développer l'activité et la compétitivité des entreprises. Promouvoir à l'international la filière et les entreprises de Rhône-Alpes.

**Enjeux.** L'éclairage représente 10% de la consommation électrique en France et 19% dans le monde. En ville, 45% de l'énergie pourrait être économisée sur l'usage. Dans le bâtiment, un gain de 40% sur la puissance et 25% sur l'usage paraît possible.

**Solutions.** La filière propose des innovations décisives, en particulier la technologie LED qui révolutionne le marché de l'éclairage, ainsi que l'électronique de contrôle, les logiciels de gestion de l'éclairage, les lampes fluocompactes...

**Contact Presse :**  
Intelligible - Jean Remy  
06.75.91.38.15 - [jean.remy@intelligible.fr](mailto:jean.remy@intelligible.fr)