



Association nationale pour la protection du ciel et de l'environnement nocturnes

Alerte sur les LEDs ou diodes électroluminescentes

Communiqué de presse

Paris – 18 septembre 2013 : l'Association nationale pour la protection du ciel et de l'environnement nocturnes lance une alerte à tous les décideurs publics, de l'Etat, des collectivités, du Parlement quant au développement de l'usage des LEDs, notamment pour l'éclairage extérieur.

L'ANPCEN demande au minimum une expertise indépendante à jour, sur cette technologie parée de toutes les promesses... par leurs fabricants.

Et l'ANPCEN s'oppose fermement à un dispositif public de soutien des LEDs par un Certificat d'Economie d'Énergie, dans le contexte d'un manque d'informations objectivées, et d'incertitude quant aux performances réelles et aux effets à terme sur l'environnement et sur la santé.

Elle demande ainsi un minimum de prudence aux élus dans leurs investissements actuels de long terme et un cadre institutionnel adapté.

Les LEDs constituent une nouvelle offre de lumière entraînant le renouvellement des catalogues de fabricants. Le marché mondial d'environ 4 milliards de dollars en 2005 était passé au double en 2010¹, et il atteindrait² 16,6 milliards en 2016 avec un taux de croissance annuel prévu de 18% par an. Comme dans l'usage domestique, les LEDs sont en voie de massification dans l'éclairage extérieur : décorations de Noël, mises en lumière, et désormais éclairage d'ambiance et fonctionnel... Cependant, aucune information expertisée de manière indépendante n'est mise à disposition des élus qui veulent faire des choix pertinents d'éclairage extérieur. Seules circulent les informations fournies par les fabricants, quand elles existent. Les auto-allégations d'éclairage écologique attribuées par leurs producteurs aux LEDs fleurissent...

Les impacts sur le vivant - humains et biodiversité - de leurs lumières spécifiques sont encore mal connus. De manière générale, les Leds qui ont une luminance au moins 1 000 fois plus élevée³ que celle d'une source d'éclairage traditionnelle rendent plus difficile la maîtrise des éblouissements, avec des impacts possibles sur la rétine après exposition prolongée. Les luminaires équipés de LEDs blanches avec une température de couleur

¹ Ademe 2010

² LED Luminaires: Market Analysis and Forecast 2013, Strategies Unlimited

³ La luminance est réduite lorsque les LEDs sont équipées de lentilles adaptées pour diffuser la lumière sur une plus grande surface

supérieur à 2200°K (ce qui est actuellement toujours le cas), expose à un spectre de lumière blanche avec une forte proportion de lumière bleue. Les LEDs utilisent des terres rares⁴ et la filière du recyclage pour extraire ces terres rares doit devenir mature pour traiter efficacement les LEDs en fin de vie. L'installation extérieure des LEDs est généralement assortie de promesses d'une durée de vie d'au moins 15 ans⁵ et d'un intérêt économique, principalement lié à leur durée de vie supposée.

De plus, force est de constater que l'approche segmentée des politiques publiques et des réponses pour leur mise en œuvre, conduit de plus en plus souvent à répondre aux objectifs « d'efficacité énergétique » sans que ceux-ci ne soient mis en perspective avec les nécessités de « sobriété énergétique et lumineuse » et avec les objectifs légaux de « réduction des nuisances lumineuses » : il en résulte **la promotion d'un nombre croissant d'acteurs d'une moindre consommation... permettant souvent dans les faits d'équiper et d'éclairer « plus » !**

Position de l'ANPCEN

L'ANPCEN suit avec grand intérêt l'évolution des technologies de l'éclairage, **auxquelles elle se déclare pleinement favorable, dans la mesure où ne sont pas effacées simultanément les interrogations nécessaires sur les finalités** de points d'éclairage nocturne par rapport aux besoins notamment, **les évolutions de leurs usages et si ces technologies constituent un progrès** tant du point de vue **lumineux, économique et énergétique, que de leurs effets pour la santé et la biodiversité.**

Depuis de nombreux mois, l'ANPCEN observe l'apparition des LEDs en différentes situations de terrain, analyse l'argumentation de leurs fabricants et promoteurs, ainsi que leur cadre institutionnel.

En l'absence de connaissances suffisantes, d'informations indépendantes et sans cadre institutionnel adapté, l'Association nationale pour la protection du ciel et de l'environnement nocturnes est désormais en mesure de lancer **une alerte à tous les décideurs publics, de l'Etat, des collectivités, du Parlement** quant au développement de l'usage des LEDs notamment pour l'éclairage extérieur.

Cette alerte est assortie de recommandations en 10 points (ci joints), parmi lesquels figurent :

- **la demande au minimum d'une expertise indépendante à jour**, sur cette technologie parée de toutes les promesses...par leurs fabricants
- la **recommandation de prudence** aux élus dans leurs investissements actuels de long terme en LEDs avec un retour sur investissement loin d'être acquis
- **l'opposition ferme à un projet de soutien public des LEDs par un Certificat d'Economie d'Energie**, dans le contexte d'un manque d'informations objectivées, et d'incertitude quant aux performances réelles et aux effets à terme sur l'environnement et sur la santé
- **une recherche scientifique approfondie sur les conséquences** sur les humains et le vivant de cette lumière aux caractéristiques spécifiques
- **une transparence des données relatives à l'éclairage public.**

Dossier de presse joint

Contact presse :

Agence Géraldine Musnier 04 78 91 19 75

Géraldine Musnier : geraldine@agencegeraldinemusnier.com

Isabelle Larçon : isabelle@agencegeraldinemusnier.com

⁴ métaux stratégiques

⁵ en moyenne, une durée de 60 000 heures est annoncée par les fabricants, soit 15 ans avec un fonctionnement en continu toutes les nuits