

Jean-Michel Trouis : “la tech

Entre enjeux énergétiques et innovations technologiques, l'éclairage public plonge parfois les municipalités dans le noir. Si certaines optent pour une extinction totale, d'autres encore se demandent si les produits Led tiennent toute leur promesse. Jean-Michel Trouis, Directeur général de la société Erco Lumières et Président du Syndicat de l'éclairage, fait le point.

Quel est votre point de vue sur le marché de l'éclairage public en France pour l'année 2014 ?

L'éclairage public est en pleine évolution : cela fait maintenant deux ans que nous observons une percée significative des produits Led dans ce secteur. Cette tendance devrait se maintenir et même s'accélérer car nos adhérents proposent des produits dont la maturité est avérée : si les Led ont d'abord séduit les early adopters, elles sont aujourd'hui en passe de devenir une technologie substituable. C'est notamment ce qu'indique la 'grille de maturité' du Syndicat de l'éclairage (cf. encadré). Par ailleurs, l'interdiction de mise sur le marché des lampes à vapeur de mercure haute pression (aussi appelées "ballons fluos") en avril 2015 devrait accélérer le remplacement des luminaires de type boules difusantes. Cela est un point positif car le remplacement des presque 3 millions de boules installées en France offrira, à terme, des économies annuelles d'énergie de l'ordre de 800 GWh, soit la consommation annuelle d'électricité (hors chauffage et eau chaude) de 300 000 ménages !

Selon le dernier rapport de la Commission Européenne sur l'éclairage public, la technologie Led est-elle toujours synonyme d'efficacité énergétique ?

En effet, la technologie Led est synonyme d'efficacité énergétique car elle permet de concevoir des sources qui offrent autant de lumière (lumen) pour une puissance bien inférieure (W), et ainsi d'éclairer autant en consommant moins. Mais sa mise en œuvre dans les produits d'éclairage n'est pas aussi simple qu'il n'y paraît. Un luminaire mal conçu, même équipé d'un module Led per-

formant, reste un luminaire mal conçu. Les questions de photométrie, résistance mécanique, résistance à l'eau, dissipation thermique... ne doivent pas être négligées. Mais il faut aussi donner aux utilisateurs les moyens de distinguer les bons des mauvais produits. C'est pourquoi les adhérents du syndicat de l'éclairage se sont tous engagés à respecter notre charte sur la "Qualité et sincérité des performances de l'éclairage public à Led".

Les décisions d'extinctions totales ou partielles des voies de circulation et des villes sont aujourd'hui au cœur d'un débat national. Est-ce un moyen de résoudre les nuisances (pollution lumineuse), diminuer les coûts budgétaires ou alors d'autres solutions existent-elles ?

J'aimerais rappeler que l'éclairage public répond avant tout à un besoin de sécurité urbaine et routière. La lumière représente bien plus que l'éclairage : elle renforce le sentiment de sécurité, permet la communication et joue sur les émotions. Elle est vraiment au service des utilisateurs.

Les fabricants d'éclairage offrent aujourd'hui des solutions, notamment grâce à l'éclairage Led, qui satisfont ces besoins tout en répondant aux problématiques de notre époque : réduire la consommation d'énergie, faciliter la maintenance, limiter les nuisances lumineuses, le tout sans concession pour le confort des utilisateurs ! C'est ce qu'a prouvé l'opération de l'ADEME (issue de la Table Ronde Nationale sur l'Efficacité Énergétique) de soutien aux petites communes pour la rénovation de leur éclairage public : il est possible de diviser par 2, 3, voire 4 les consommations d'énergie sans pour autant plonger les



Pour Jean-Michel Trouis, Président du Syndicat de l'éclairage, "l'éclairage public répond avant tout à un besoin de sécurité urbaine et routière. Aujourd'hui, nous avons toutes les solutions pour réduire la consommation d'énergie, limiter les nuisances lumineuses, faciliter la maintenance et répondre aux besoins de confort des utilisateurs de l'espace public."

villes dans l'obscurité ! Le pire, pour les responsables d'éclairage public, serait d'investir aujourd'hui dans des équipements simplistes d'allumage/extinction. Ils risqueraient de devoir les remplacer par d'autres, plus complets et plus performants, notamment au plan de l'efficacité énergétique, comme les Led, capables de piloter l'éclairage de jour comme de nuit. En effet, l'éclairage Led permet de graduer complètement l'intensité lumineuse en fonction de la lumière naturelle ambiante et surtout, de s'adapter à l'évolution du trafic ; détecter et anticiper en fonction de l'usager (piétons, vélos, véhicules) tout en maintenant en per-

manence une intensité suffisante garantissant la sécurité du citoyen dans l'espace urbain. En outre, la conception de ces nouveaux luminaires diminue considérablement le flux direct et réfléchi, potentiellement perdu vers le ciel.

A ce sujet, parlons consommation énergétique. L'éclairage solaire fait aujourd'hui des émules. Mais est-il un éclairage d'appoint ou un moyen de répondre à la transition énergétique annoncée ?

Vous savez, les fabricants d'éclairage ne sont ni fournisseurs d'énergie ni fabricants de batte-

nologie Led est en marche”

Une grille de maturité pour une vue cohérente du marché

ries. À ce titre lorsqu'on conçoit une solution d'éclairage, la question de la provenance de l'énergie n'est pas discriminante. Sur le territoire français, l'accès au réseau est facile : un éclairage autonome n'est pas souvent nécessaire. Cependant, si le bilan environnemental global est favorable, l'éclairage solaire est peut-être promis à un bel avenir ; d'ailleurs nos adhérents proposent déjà des produits équipés de panneaux solaires, voire même d'éoliennes !

Elaboré par le Syndicat de l'Eclairage, cet outil évalue les produits et les installations des adhérents pour une meilleure lisibilité du marché. Valable pour 6 mois, la grille se découpe en 4 catégories (extérieur, intérieur, domestique, lampes) pouvant être scindées en plusieurs sous-catégories. Chaque catégorie est caractérisée par deux colonnes : l'une indiquant le niveau de maturité des produits Led ou Oled, l'autre celui du marché actuel. Pour cela, cinq niveaux de couleurs, allant du rouge au vert foncé (niveau maximal), déterminent le degré de maturité et d'intégration du produit dans le marché par rapport aux technologies existantes. Cette grille a été reconnue pour son utilité car elle sert de référence et aide les différents acteurs à faire leurs choix, et prendre leur décision de "passer aux Led" ou pas, en fonction du contexte.

D'après la dernière version, dans la sous-catégorie 'éclairage public d'ambiance', les encastrés de sol affichent un niveau 5, tant pour la maturité du produit que pour sa présence sur le marché. Cela signifie que la technologie Led est majoritairement intégrée dans ces équipements et que les fabricants sont déjà accoutumés à ces produits. Cependant, pour l'éclairage des zones de loisirs et sportives, les installations commencent peu à peu à être concernées par le Led. Pour les secteurs routiers, le marché doit encore se développer.

Mais d'ici quelques années, toutes les sous-catégories seront de couleur verte...



Les outils de coupe : une passion

ARS Japan

Des outils d'exception



L'excellence
depuis 1876

ARS Tools France
Tél : 04 42 946 726 - www.arstools.fr