



## Gérer l'éclairage public, de la transition énergétique vers la Smart City

**Philippe Badaroux**

Président de **BH Technologies**, Président du **Cluster Lumière**

Les collectivités locales héritent d'un parc de luminaires important, de qualité souvent disparate, très gourmands en énergie et dont le fonctionnement est généralement peu ou mal géré. Le point de vue de Philippe Badaroux, président de BH Technologies.

### Comment aidez-vous les collectivités locales à réaliser des économies immédiates ?

**Philippe Badaroux :** Les collectivités investissent dans la rénovation des éclairages par l'adoption de matériels plus performants à technologie LED. Les gains en énergie sont importants, pouvant atteindre 70 %, mais la mise en œuvre à l'échelle d'une ville est limitée par la capacité d'investissement et s'étale sur de nombreuses années.

Avec un taux de renouvellement de 3 % par an par des luminaires deux fois plus efficaces, il faut 45 ans pour diviser par deux la consommation d'une ville ! À quand le facteur 4 exprimé par l'Ademe ?

Nous proposons de voir d'abord ce qu'on peut faire avec le parc existant, pour réduire sa consommation et initier un cercle vertueux sans attendre une hypothétique et lourd financement. Âgé souvent de moins de 15 ans, donc encore à la moitié de sa durée de vie nominale, l'éclairage existant reste parfaitement fonctionnel. Il mérite qu'on s'y intéresse sous l'angle d'une optimisation de la consommation par une exploitation plus intelligente.

### Comment répondez-vous à ce défi ?

**P. B. :** Beaucoup de communes coupent leur éclairage en milieu de nuit. Faute de système de gestion avancé, on se contente de tout éteindre, sans discernement aucun. Or, gérer l'éclairage, c'est mettre en place les moyens technologiques pour maîtriser tous les aspects de son fonctionnement, allumage différencié ou total, maîtrise du flux lumineux et pollution du ciel, et consommation.

C'est en fait pouvoir dissocier la puissance consommée de la puissance installée, avec un parc disparate, et une pyramide des âges allant de 1 à... 40 ans. Sacré challenge, mais l'innovation ne touche pas que les sources lumineuses. L'électronique et le numérique apportent leur concours, là aussi.

“

*Se poser les bonnes questions pour repenser l'éclairage public.*

”

L'éclairage doit s'adapter aux besoins, et BH Technologies propose les outils pour le faire. Pour maîtriser leur consommation, tous les éclairages peuvent et doivent se gérer, les plus anciens comme les plus modernes, et nous essayons de poser les bonnes questions avant de proposer des solutions visant des économies rapides et massives, à partir desquelles on pourra construire, et surtout financer l'avenir de l'éclairage. Un premier pas réaliste, mais fondateur de la « Smart City » de demain.

### Pourquoi construire une Cité de la Lumière à Lyon ?

**P. B. :** Les bouleversements technologiques que nous vivons ouvrent d'immenses possibilités. C'est tout

l'éclairage des villes et des bâtiments que nous devons repenser, dans sa technique, sa plasticité, sa temporalité, ses usages, son impact sur la biodiversité... Il faut mettre l'utilisateur au centre de la réflexion et créer une dynamique nouvelle.

Le Cluster Lumière, réseau de compétences de la filière éclairage, dont j'assume la présidence depuis le mois de juin, avec 170 entreprises adhérentes, a vocation à faire se rencontrer les innovations et les usages, et à construire une dynamique itérative pour générer des nouveaux modèles économiques et créer des opportunités d'affaires durables.

« LUMEN – La Cité de la Lumière » est un projet fondateur, qui capitalise sur l'excellence lyonnaise dans la lumière pour que se rencontrent tous les ingrédients de l'innovation : les technologies et les usages, les start-up, les laboratoires de recherche, les grands industriels, les installateurs, les architectes qui imagineront et surtout mettront en œuvre les éclairages de demain. La Cité de la Lumière dynamisera l'excellence lyonnaise, régionale et française dans la lumière, que le monde entier reconnaît.

