



Place Bellecour, Ville de Lyon



Installation Existante et Problématique

La place Bellecour est une place emblématique de la ville de Lyon. Elle attire de nombreux Lyonnais et touristes et elle est le lieu privilégié de nombreux événements. Elle se doit d'être belle, esthétique mais également fonctionnelle.

La place Bellecour s'inscrit dans un projet global de revalorisation mené par le Grand Lyon et cela passe par la rénovation de son éclairage public. Le bureau d'études LEA (Les éclairagistes associés) à imaginé une nouvelle place avec un éclairage totalement modifié.

L'installation existante était composée de 18 mâts équipés de 4 lanternes à 18 mètres de hauteur : 2 lanternes équipées avec 1 lampe BF 700w éteinte à minuit et 2 lanternes équipées avec 2 lampes 400W (1 SHP blanc, 1 IM).

Plusieurs problématiques se posaient : d'une part améliorer l'éclairage de la place, d'autre part pouvoir économiser l'énergie et enfin pouvoir moduler de manière très simple cet éclairage en fonction des événements.



Le Nouveau Système

La nouvelle installation est composée de 12 mâts (We-ef) équipés de 6 lanternes 48 LEDs 120W (CRI XPG 3000°K) à 15 mètres de hauteur. Chaque candélabre offre un éclairage diffusé et non ciblé comme précédemment.

Huit de ces mâts portent également des projecteurs traditionnels pour éclairer les frontons et côté sud, deux candélabres du centre de la place sont dotés d'un projecteur à découpe pour illuminer la statue de Louis XIV.



L'installation comporte également un système de pilotage Citylone incluant une horloge astronomique et un contrôleur pilote dans l'armoire, ainsi que des modules SL31-EDA-ECS-P au niveau des candélabres. Cette installation permet de varier

l'intensité lumineuse selon un scénario établi, mais également de pouvoir le modifier très simplement à l'aide de la télécommande (modification des heures et des niveaux de gradation) lors d'un événement spécifique.

Dès la mise en service de l'éclairage, les lampes s'allument de manière standard à 100%. En fonctionnement habituel, à minuit, une gradation à 50% est effectuée, avec à 5h le matin, un retour à 100%. L'extinction des lampes se fait lors de l'extinction de l'éclairage public.

Dès qu'un événement est programmé, un technicien peut venir modifier les niveaux et horaires de gradation, simplement avec l'horloge et la télécommande (jusqu'à la prochaine coupure réseau).

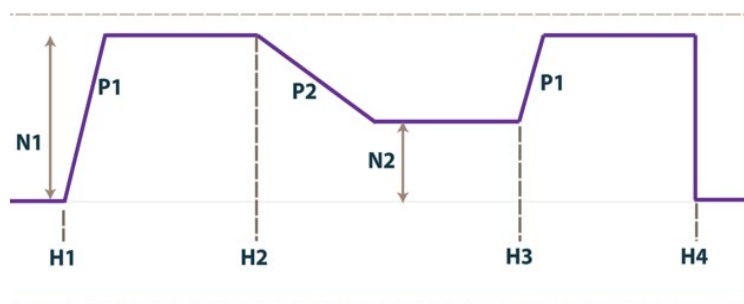
Visit www.lonmark.org/connection/case for more case studies

L'ensemble des paramètres du schéma ci-dessous peuvent être modifiés :

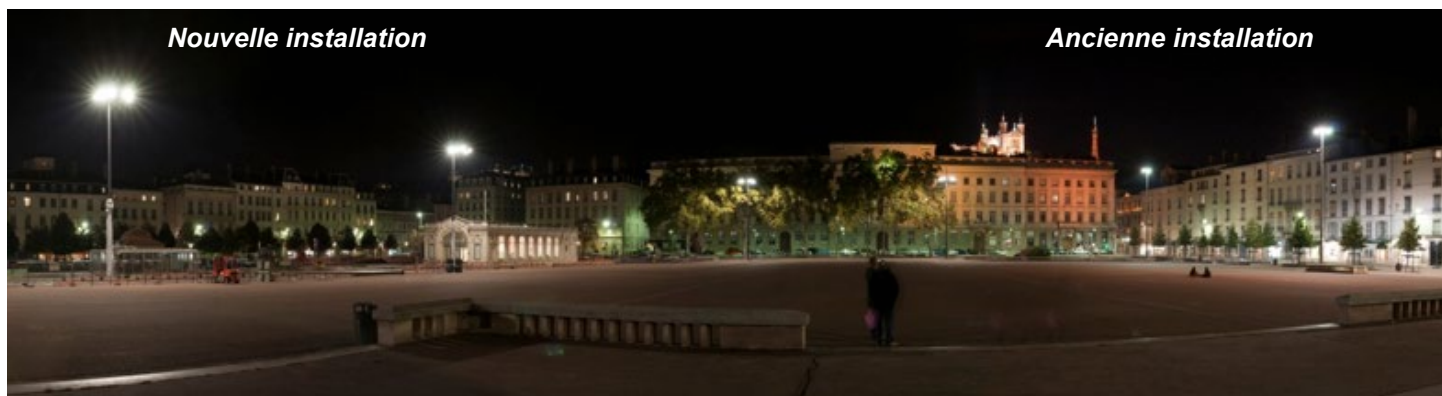
Heures: H1-H4: Heures d'allumage et d'extinction du réseau
H2-H3: Heures de début et de fin de gradation; définies par l'horloge, paramétrables

Niveau: N1-N2: Niveau d'éclairage paramétrable par la télécommande

Pentes: P1: Rampe d'allumage progressif (LED)
P2: Rampe de gradation paramétrable par la télécommande (1 minute à 2 heures)



Présentation schématique du système :



Les Résultats

Après installation de cette solution de télégestion complète, une économie de **133,000 kWh** est estimée. Le système est très souple car entièrement modifiable de manière intuitive. Le système permet également, grâce à la gradation, d'économiser la durée de vie des LED. Entièrement satisfaisant, le système est en cours d'étude pour une installation dans d'autres sites de la ville de LYON.

Contact:

Catherine Rambaud
Citylone
19 Route du Pont d'Arthaud
69510 MESSIMY - France
www.citylone.com
catherine.rambaud@groupe-arcom.com



550 Meridian Avenue
San Jose, CA 95126, USA
Tel: +1 408-938-5266
www.lonmark.org

Visit www.lonmark.org/connection/case for more case studies