

PILOTER L'ECLAIRAGE D'UNE PLACE

PLACE BELLECOUR LYON (69)



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) a imaginé une nouvelle place avec un éclairage totalement modifié. 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**.

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 du pilote (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.

LES CHIFFRES CLES

12 mâts équipés de 6 lanternes LED 120W

8 mâts équipés de projecteurs pour éclairer les frontons + 2 projecteurs à découpe pour la statue centrale

1 pilote SL-TPE + 1 horloge astronomique à l'armoire

24 SL31-EDA-ECS-P dans les mâts

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).

Après installation de cette solution de gestion pilotée, 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 aujourd'hui installé dans d'autres sites de la ville de LYON.

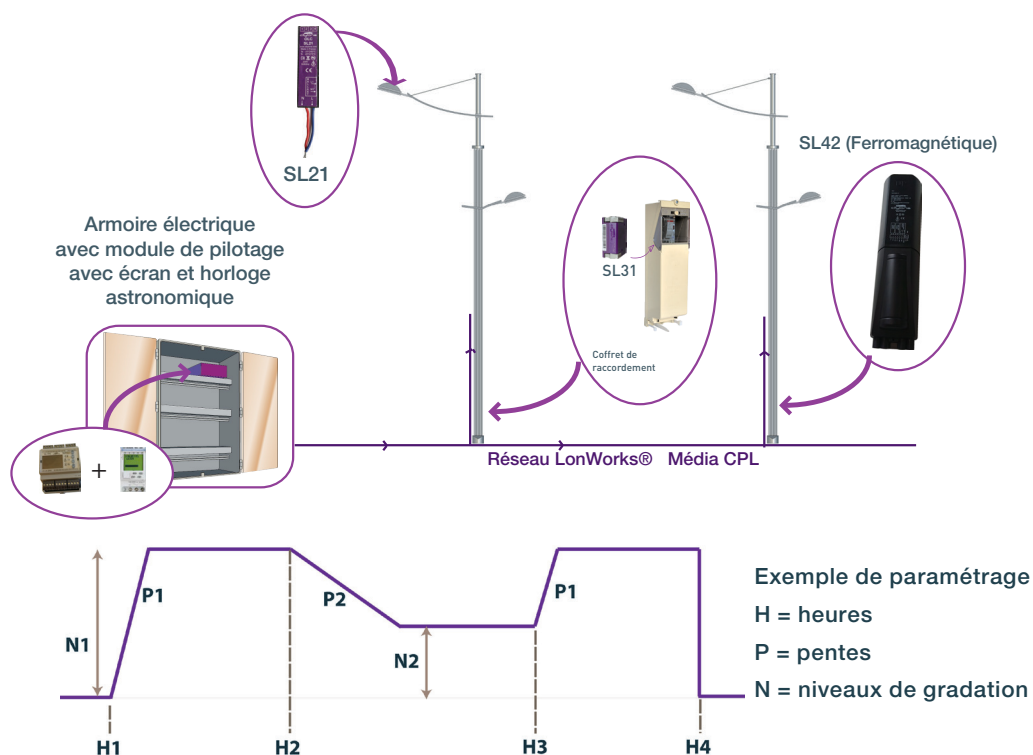
LES ACTEURS DU PROJET

Collectivités : VILLE DE LYON

Installateur : CITEOS

Support technique / formation : CITYLONE

LE TYPE DE SOLUTION CITYLONE DEPLOYEE



LES PRINCIPAUX AVANTAGES DE CETTE SOLUTION CITYLONE

Protocoles de communication ouverts : DALI, Courant porteur en LonWorks

Gestion des groupes de points lumineux

Scénarios avec horaires précis d'allumage - gradation - extinction

Economies d'énergie

Modification facilitée des scénarios à l'armoire



www.citylone.com

17 rue du Pré Magne - 69126 BRINDAS Tél. : +33 (0)4 78 45 65 65

