

# VILLE DE LYON



## RÉFÉRENTS DE L'ACTION

**Thierry MARSICK**  
 Directeur de l'Éclairage Urbain  
[thierry.marsick@mairie-lyon.fr](mailto:thierry.marsick@mairie-lyon.fr)

## LOCALISATION DU PROJET

Lyon

## Éclairage public performant

<b>Dates de début et de fin du projet</b>	Mars 2021 – Mars 2022
<b>Contexte et historique du projet</b>	L'arrivée de la LED dans l'éclairage public a permis d'explorer des solutions innovantes de pilotage de l'éclairage. Depuis plus de 10 ans, la Ville de Lyon a expérimenté des solutions de gradation du niveau d'éclairage selon les temps de la nuit ou d'adaptation des niveaux d'éclairage piloté par la détection de présence dans l'espace public. Ces expérimentations ont montré l'intérêt économique et écologique d'un pilotage de l'éclairage.
<b>Objectifs visés par l'action</b>	Ce projet vise à réduire l'impact environnemental de la lumière publique, tant sur les aspects de consommation énergétique, que de pollution lumineuse. Les diverses évaluations réalisées depuis le début des expérimentations a montré que l'éclairage utile ne représentait que 10 % du temps de la nuit. Il peut conduire à réaliser jusqu'à 70 % d'économies d'énergie.
<b>Mise en œuvre</b>	
<b>Actions réalisées</b>	Une première étape a consisté à explorer par diverses expérimentations, les solutions à mettre en œuvre pour tenir le double objectif d'un dispositif valide sur le plan technique, mais également économique. Cette approche a permis d'éliminer des solutions attrayantes sur le papier, mais difficiles à déployer à grande échelle (notamment la détection piétons / véhicules au point lumineux rejetée au profit d'une détection au tronçon de rue uniquement pour les véhicules). Elle a fait également l'objet d'évaluations d'acceptabilité auprès des usagers en lien avec un laboratoire de sociologie de l'INSA de Lyon.
<b>Actions en cours</b>	Après avoir été déployé en 2013 sur un quartier du 5 <sup>e</sup> arrondissement de Lyon, puis le quartier Montchat dans le 3 <sup>e</sup> arrondissement en 2020, le dispositif de pilotage de l'éclairage par détection de présence est étendu de manière significative sur plusieurs territoires. Il est notamment étendu en continuité des territoires existants sur le 5 <sup>e</sup> arrondissement, et de même sur les 3 <sup>e</sup> et 8 <sup>e</sup> arrondissements. Ce sont plus de 1 600 points lumineux qui sont ainsi transformés, générant une économie de 600 000 kWh annuels.
<b>Prochaines étapes</b>	Les prochaines étapes du projet vont porter sur l'extension de ce type de dispositif à d'autres territoires de la ville.
<b>Éléments de budget (dépenses d'investissement / fonctionnement ; recettes)</b>	-
<b>Freins rencontrés / solutions apportées</b>	Les solutions technologiques sont aujourd'hui peu nombreuses. Il y a notamment un enjeu fort de maintenabilité de la solution qui passe par le déploiement d'une télégestion de ces installations complexes.
<b>Facteurs de réussite</b>	Ce type de solution a sa pertinence sur des territoires où l'activité nocturne est réduite (quartiers résidentiels avec peu d'activité commerciale nocturne). La concertation préalable est aussi un élément nécessaire pour rassurer les habitants sur la validité de la solution proposée.
<b>Acteurs impliqués et rôles</b>	Direction de l'éclairage urbain : pilote
<b>Date de mise à jour de la fiche</b>	08/10/2021

## EN BREF

### Descriptif

La ville de Lyon développe un éclairage public performant dans le cadre de son plan lumière : d'importantes économies d'énergie ont été réalisées malgré un parc en développement, par l'adaptation du choix des luminaires aux besoins, combinés aux changements technologiques (LED). Aujourd'hui un éclairage intelligent permet d'ajuster l'éclairage aux usages.

### Étapes clés

- 2004 : Nouveau Plan lumière de Lyon introduisant les enjeux de développement durable et la nécessité d'adapter la lumière aux usages des territoires
- 2009 : Premières expérimentations sur la détection de présence appliquée à l'éclairage
- 2013 : Déploiement d'un éclairage à détection de présence sur un quartier du 5<sup>e</sup> arrondissement (200 points lumineux)
- 2014 : Certification ISO 14001 de la Direction de l'Eclairage Urbain avec un engagement de réduction de la consommation d'énergie liée à l'éclairage
- 2020 : Déploiement d'un éclairage à détection de présence sur 1 000 points lumineux du quartier Montchat (3<sup>e</sup> arrondissement)
- 2021 – 2022 : Déploiement de l'éclairage à détection de présence sur 1 600 points lumineux du 3<sup>e</sup>, 5<sup>e</sup> et 8<sup>e</sup> arrondissement