

Lieu :

Les Mureaux –
région
parisienne

Client :

Ville des
Mureaux

Installateur :

Ineo Engie

Produits :

1376 SL21
600 SL42

La ville des Mureaux, à l'Ouest de Paris, compte 32 000 habitants. Avec 70 kilomètres de voies, 4300 points d'éclairage et la création prévue de plus de 20 hectares de lieux publics supplémentaires avec 7 kilomètres additionnels de route, la ville devra augmenter son parc de plus de 1000 points d'éclairage, tout en conservant une consommation énergétique modérée.

Ce projet est un défi innovant qui s'inscrit pleinement dans l'approche d'efficacité énergétique lancée par la ville depuis 2009. La ville doit retravailler la façon de gérer l'éclairage public pour atteindre cet objectif.



Les besoins de la ville

Dans l'éclairage public, les technologies d'aujourd'hui peuvent aider à limiter les apports de lumière pendant les périodes où la fréquentation nocturne est très faible. A contrario, même si l'éclairage public est l'une des consommations énergétiques les plus élevées de la ville, il doit être là pour éclairer là où c'est nécessaire et quand cela est nécessaire. Enfin, le gestionnaire doit aujourd'hui avoir une vue d'ensemble du système pour gérer chaque point en fonction des besoins, tout en assurant des économies d'énergie et la sécurité des citoyens.

La ville des Mureaux avait besoin de trouver une solution qui réponde à toutes ses demandes : économiser de l'énergie, garder la ville sécurisée pour ses habitants, et qui pourrait être la première colonne vertébrale de sa ville intelligente.

La solution de télégestion Citylone choisie, en Courant Porteur en Ligne permet à la ville des Mureaux de gérer l'ensemble du système d'éclairage en l'adaptant à la vie et aux besoins des citoyens.

Lieu :
Les Mureaux –
région
parisienne

Client :
Ville des
Mureaux

Installateur :
Ineo Engie

Produits :
1376 SL21
600 SL42

Dès à présent, et sans investissement dans la rénovation des luminaires, la ville a choisi la gestion au point lumineux en courant porteur car elle lui permet d'optimiser l'éclairage par :

- La réduction de puissance précise selon les heures et le lieu,
- Un contrôle permanent et à distance des installations
- Des alarmes automatiques en cas de défaut
- La gestion de l'éclairage par type de route, type d'habitat ou espace public.



La solution Citylone et ses possibilités

La ville a choisi la solution Citylone car ce système télégéré peut gérer n'importe quel type de lampe, tout type de ballast (magnétique ou électronique) et peut être placé sur n'importe quel type de matériel, quel que soit le matériau et son âge. Avec la large gamme de produits Citylone, la ville peut trouver le contrôleur spécifique qui répondra à son besoin précis.

La solution permet d'avoir une vision globale de l'ensemble du système, point par point, depuis le bureau. De plus, le logiciel peut recevoir des données et éditer des statistiques complètes sur son éclairage public.

Cette solution permet :

- une supervision et un diagnostic à distance des défauts,
- une détection des défaillances de lampes ou de ballasts,
- une détection des pannes de courant sur chaque armoire,
- la création de scénarios de réduction de puissance,
- l'élaboration d'un tableau de bord et un suivi des alarmes
- un suivi des consommations et des économies d'énergie
 - un suivi de l'investissement.

Il y a quelques mois, la ville a participé à un événement intitulé « Le Jour de la Nuit ». Le Jour de la Nuit est un événement de sensibilisation à la pollution lumineuse, à la protection de la biodiversité et au ciel étoilé. Pour participer, la ville des Mureaux a décidé de changer d'éclairage public pendant une nuit.

Les contrôleurs Citylone installés dans chaque luminaire ont aidé la ville à réaliser ce changement très facilement. En quelques clics, les points lumineux choisis pour l'extinction ont été programmés pour être coupés à la date précise de l'opération et revenir à leur scénario normal ensuite. Cette opération a été un succès total qui montre l'engagement de la ville pour la protection de l'environnement et la facilité d'utilisation du système Citylone.

*Les Mureaux
Juillet 2017*



Lieu :
Les Mureaux –
région
parisienne

Client :
Ville des
Mureaux

Installateur :
Ineo Engie

Produits :
1376 SL21
600 SL42

Les produits Citylone pour équiper la smart city

Mais si la solution Citylone gère l'éclairage public, elle va aussi plus loin en aidant la ville dans de nombreux autres domaines. Avec la solution choisie par la ville des Mureaux, le réseau peut être alimenté 24 heures sur 24 et propose ainsi un réseau électrique disponible sur toute la ville pour d'autres usages. La ville a donc décidé que tout type de matériel demandant de l'énergie électrique installé sur l'espace public pourra être connecté sur ce réseau. Par exemple, la ville a connecté : des terminaux d'information pour les usagers du transport, des caméras vidéo urbaines, des radars éducatifs, des panneaux d'auto-partage, des panneaux publicitaires à défilement, des panneaux permettant la gestion du stationnement et l'orientation des conducteurs vers les parkings disponibles. Cette disponibilité de réseau électrique permet d'économiser beaucoup de travail d'ingénierie, et donc de limiter les investissements en travaux publics.

En outre, la ville dispose de capteurs de haute technologie pour le stationnement dans le centre-ville. Ces capteurs créent un réseau de communication qui envoie des informations sans fil au collecteur de données, placé dans des relais, alimentés électriquement par l'éclairage public. Ces capteurs envoient des informations d'occupation au système de gestion de parking qui diffuse des informations aux différents panneaux de variables placés dans la ville, également alimentés par le réseau d'éclairage public.

La ville vient de terminer d'équiper 2 300 points d'éclairage avec des contrôleurs SL42-FD-1T-M-T (pour les ballasts magnétiques) et des contrôleurs SL21-E-M-T (pour les ballasts électroniques). Ce système permet une modération de la consommation d'énergie puisqu'aujourd'hui pour 4300 points lumineux, la consommation d'énergie est la même qu'auparavant avec 3900 points.

Mais avec les produits Citylone, la ville a également trouvé "une entreprise française qui conçoit et fabrique ses produits localement depuis la carte électronique, une entreprise à taille humaine mais toute une équipe engagée dans la réussite de l'entreprise et du client".

En résumé, les principaux avantages :

- Réglage de l'éclairage en fonction de la fréquentation
- Sécurité du citoyen par la détection de défaut
- Économies d'énergie (réduction de 46% de la puissance au cabinet)
- Économies sur le relamping
- Gestion à distance
- Détection de défauts pendant la journée pour limiter les tournées de nuit
- Extinction unique des luminaires choisis pendant les événements
- Création d'un réseau électrique partout dans la ville pour alimenter tout type de matériel.