

QUÉBEC (QUÉBEC), CANADA • 2018

Galeries de la Capitale : graduer un centre à 15 % après minuit

Les Galeries de la Capitale, le plus grand centre commercial de Québec avec 1 500 000 pi², fonctionnaient avec des luminaires au sodium vieux de 30 ans, entre coûts énergétiques et sécurité en hausse. Le centre a converti environ 200 luminaires au DEL avec des nœuds RME.



Les Galeries de la Capitale et leur stationnement, à Québec – photo de JOFphoto, CC BY-SA 3.0

1 500 000 pi²

SUPERFICIE DU CENTRE COUVERTE PAR LE RÉSEAU D'ÉCLAIRAGE ➤ ([HTTPS://WWW.DIMONOFF.COM/RESOURCES/CASE-STUDIES/GALERIES-DE-LA-CAPITALE-SHOPPING-MALL/](https://www.dimonoff.com/resources/case-studies/galleries-de-la-capital-e-shopping-mall/))

15 %

NIVEAU D'ÉCLAIRAGE APRÈS MINUIT, RÉDUIT DEPUIS LA PLEINE PUISSANCE ➤ ([HTPS://WWW.DIMONOFF.COM/RESOURCES/CASE-STUDIES/GALERIES-DE-LA-CAPITALE-SHOPPING-MALL/](https://www.dimonoff.com/resources/case-studies/galleries-de-la-capitale-shopping-mall/))

La situation

Les Galeries de la Capitale, le plus grand centre commercial de Québec avec 1 500 000 pi², étaient toujours éclairées par des luminaires au sodium haute pression vieux de 30 ans. L'équipe d'exploitation du centre gérait trois problèmes à la fois : des luminaires assez vieux pour représenter un risque d'entretien, des enjeux de sécurité liés à un éclairage inégal, et une facture d'énergie sans autre levier que de couper des zones manuellement.

Ce qui a été déployé

Environ 200 luminaires ont été convertis au DEL, chacun équipé d'un nœud d'éclairage sans fil intelligent RME de Dimonoff et géré par DOO Express, exploité sur site plutôt qu'en infonuagique. Une passerelle BACnet de Dimonoff relie le réseau d'éclairage au système de gestion technique Reliable Controls déjà en place, de sorte que l'éclairage devient un système de plus que la même équipe d'exploitation surveille déjà, pas un tableau de bord séparé. Le centre applique maintenant des horaires par scénario pour les événements spéciaux et les changements de personnel, et gradue à 15 % de la pleine puissance après minuit plutôt que de rester à la luminosité de jour pendant les heures creuses.

Ce que cela change pour votre réseau

Les Galeries de la Capitale illustrent le cas du grand espace commercial intérieur : une propriété assez âgée pour que les luminaires eux-mêmes soient le problème d'entretien, dans un bâtiment qui avait déjà un système de gestion technique méritant une intégration plutôt qu'un remplacement. Si votre site exploite déjà un SGT, l'intégration BACnet est ce qui évite que l'éclairage devienne un second système que votre équipe doit apprendre.

DÉPLOIEMENT

Noeud	Noeuds d'éclairage sans fil intelligents RME, un par luminaire
Plateforme	DOO Express, sur site
Intégration	Passerelle BACnet de Dimonoff liée au système de gestion technique de Reliable Controls
Contrôle	Horaires par scénario pour événements et heures creuses; gradation à 15 % après minuit

PARTENAIRES

- Desdowd

SOURCES

- Dimonoff – Centre commercial Galeries de la Capitale, QC (<https://www.dimonoff.com/resources/case-studies/galeries-de-la-capitale-shopping-mall/>)