

MONTRÉAL, CANADA • 2016-2022

Montréal : une plateforme pour 132 500 lampadaires

Montréal a converti tout son réseau d'éclairage public au DEL et relié chaque luminaire à une seule plateforme de gestion, dans 19 arrondissements et avec trois fournisseurs de contrôleurs.



35 %

RÉDUCTION DES COÛTS
D'ÉNERGIE [↗ \(HTTPS://WWW.NEWSWIRE.CA/FR/NEWS-RELEASES/CONVERSION-DE-LECLAIRAGE-DE-RUE-AU-DEL-3000K---LA-VILLE-DE-MONTREAL-OCTROIE-DEUX-CONTRATS-627094301.HTML\)](https://www.newswire.ca/fr/news-releases/conversion-de-leclairage-de-rue-au-del-3000k---la-ville-de-montreal-octroie-deux-contrats-627094301.html)

55 %

RÉDUCTION DES COÛTS
D'ENTRETIEN [↗ \(HTTPS://WWW.NEWSWIRE.CA/FR/NEWS-RELEASES/CONVERSION-DE-LECLAIRAGE-DE-RUE-AU-DEL-3000K---LA-VILLE-DE-MONTREAL-OCTROIE-DEUX-CONTRATS-627094301.HTML\)](https://www.newswire.ca/fr/news-releases/conversion-de-leclairage-de-rue-au-del-3000k---la-ville-de-montreal-octroie-deux-contrats-627094301.html)

110 M\$

INVESTISSEMENT TOTAL DE
LA VILLE (CAD) [↗ \(HTTPS://MONTREAL.CA/EN/ARTICLES/STREET-LIGHTING-REPLACEMENT-ALL-LIGHT-FIXTURES-MONTREAL-20159\)](https://montreal.ca/en/articles/street-lighting-replacement-all-light-fixtures-montreal-20159)

La situation

Montréal exploite l'un des plus grands réseaux d'éclairage municipal en Amérique du Nord. En 2016, la Ville s'est engagée à convertir l'ensemble de son parc au DEL 3000K et, simultanément, à placer chaque luminaire sous contrôle à distance. La conversion touche environ 85 000 têtes cobra et quelque 47 000 luminaires décoratifs répartis dans 19 arrondissements.

La difficulté ne tenait pas qu'à l'échelle. La Ville a attribué le matériel d'éclairage et le matériel de contrôle à des fournisseurs différents. La plateforme de gestion devait donc piloter des contrôleurs de plus d'un fabricant sans fragmenter la vue qu'en ont les équipes d'exploitation.

Ce qui a été déployé

Chaque luminaire a reçu un contrôleur qui transmet son état, sa consommation et ses défaillances. Les contrôleurs forment un maillage sans fil relayé par des passerelles, lesquelles alimentent la plateforme Dimonoff | SCMS où sont définis les groupes, les horaires et les profils de gradation.

Point déterminant : SCMS gère des contrôleurs tiers en parallèle des nœuds Dimonoff. Le réseau montréalais comprend des contrôleurs de Current, powered by GE et de Telematics Wireless, tous administrés depuis la même interface.

Résultats

La Ville a publié une cible de 35 % de réduction des coûts d'énergie et de 55 % de réduction des coûts d'entretien. C'est le chiffre d'entretien qui surprend le plus les acheteurs municipaux : il découle moins des DEL que de la couche de contrôle, puisque la panne est signalée par le luminaire lui-même plutôt que découverte par une patrouille ou un appel citoyen.

Ce que cela change pour votre réseau

Si votre ville possède déjà des contrôleurs d'un fournisseur précédent, le déploiement de Montréal est le précédent pertinent. La gestion multifournisseurs n'y est pas une promesse de feuille de route : elle fonctionne en production à l'échelle de plus de 130 000 points connectés.

Au cours des cinq prochaines années, les citoyens bénéficieront d'un éclairage de rue amélioré, mieux adapté au mode de vie métropolitain. Des économies importantes en découleront, la Ville réduisant sa consommation d'énergie de 35 % et ses coûts d'entretien de 55 %.

Frédéric Gaulin, Président, Énergère <https://energere.com/installation-132500-led-luminaires-montreal/>

DÉPLOIEMENT

Plateforme	Dimonoff SCMS
Réseau	Maillage sans fil avec passerelles
Portée	19 arrondissements
Parc	85 000 têtes cobra + ~47 000 décoratifs

PARTENAIRES

- Énergère
- Current, powered by GE
- Telematics Wireless

SOURCES

- [City of Montréal - contract award release](https://www.newswire.ca/fr/news-releases/conversion-de-leclairage-de-rue-au-del-3000k---la-ville-de-montreal-octroie-deux-contrats-627094301.html) (https://www.newswire.ca/fr/news-releases/conversion-de-leclairage-de-rue-au-del-3000k---la-ville-de-montreal-octroie-deux-contrats-627094301.html)
- [Ville de Montréal - street lighting replacement](https://montreal.ca/en/articles/street-lighting-replacement-all-light-fixtures-montreal-20159) (https://montreal.ca/en/articles/street-lighting-replacement-all-light-fixtures-montreal-20159)
- [LEDs Magazine - Dimonoff selected for Montréal](https://www.ledsmagazine.com/connected-ssl-controls/article/16678653/dimonoff-smart-city-management-system-selected-for-city-of-montreal-smart-street-light-conversion-project) (https://www.ledsmagazine.com/connected-ssl-controls/article/16678653/dimonoff-smart-city-management-system-selected-for-city-of-montreal-smart-street-light-conversion-project)
- [Énergère - 132,500 LED luminaires](https://energere.com/installation-132500-led-luminaires-montreal/) (https://energere.com/installation-132500-led-luminaires-montreal/)