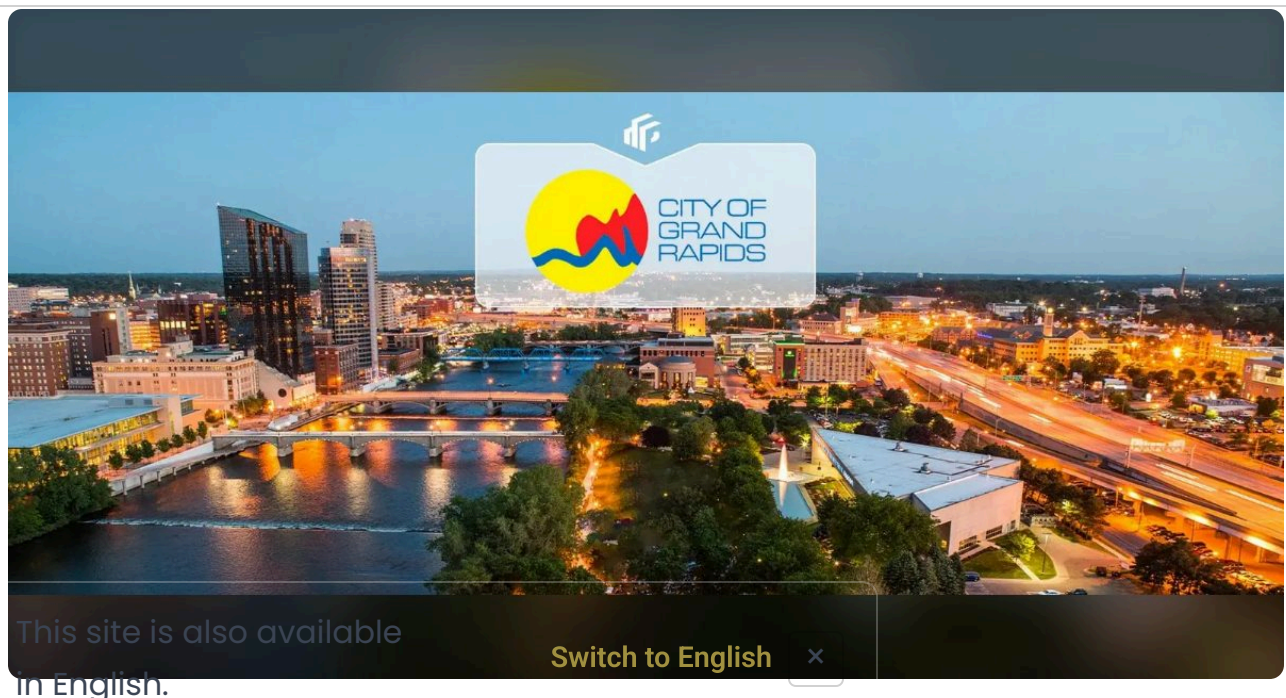


GRAND RAPIDS (MICHIGAN), ÉTATS-UNIS · 2023-2024

Grand Rapids (Michigan) : 18 037 lampadaires sur une plateforme

La deuxième ville du Michigan a ajouté un nœud de contrôle sans fil à chaque lampadaire pendant sa conversion au DEL, ce qui donne à un seul bureau le contrôle en temps réel et le signalement des pannes lumineuse par lumineuse sur environ 45 milles carrés. Le déploiement est terminé.



RÉSULTATS PUBLIÉS

18 037

NŒUDS DE CONTRÔLE INTELLIGENTS SANS FIL INSTALLÉS SUR LES LAMPADAIRES [↗ \(HTTPS://WWW.CRWIRELESS.COM/20230725/INTERNET-OF-THINGS-4/GRAND-RAPIDS-MICHIGAN-APPOINTS-DIMONOFF-TO-INSTALL-SMA](https://www.crwireless.com/20230725/internet-of-things-4/grand-rapids-michigan-appoints-dimonoff-to-install-smart-city-street-lighting-network)

350 000 \$

ÉCONOMIES D'ÉLECTRICITÉ ANNUELLES PRÉVUES UNE FOIS LE RÉSEAU PLEINEMENT EN SERVICE (USD) [↗ \(HTTPS://WWW.WGVUNews.ORG/NEWS/2024-01-18/GRAND-RAPIDS-ALMOST-DONE-WITH-L](https://www.wgvunews.org/news/2024-01-18/grand-rapids-almost-done-with-led-streetlight-changeover)

1 000

LUMINAIRES CONVERTIS PAR MOIS PENDANT LE DÉPLOIEMENT [↗ \(HTTPS://WWW.WGVUNews.ORG/NEWS/2024-01-18/GRAND-RAPIDS-ALMOST-DONE-WITH-LED-STREETLIGHT-CHANGEOVER\)](https://www.wgvunews.org/news/2024-01-18/grand-rapids-almost-done-with-led-streetlight-changeover)

La situation

Grand Rapids est la deuxième ville du Michigan : environ 188 000 habitants répartis sur près de 45 milles carrés. Ses lampadaires passaient au DEL, ce qui règle la facture d'énergie mais pas l'angle mort qui se cache derrière. Un luminaire converti reste incapable de signaler qu'il est tombé en panne. La Ville apprend qu'un lampadaire est éteint quand un résident appelle, ou quand une équipe passe devant après la tombée du jour — et elle n'apprend rien du tout sur les luminaires que personne ne regarde.

Convertir sans ajouter le contrôle, c'est aussi payer le déplacement deux fois. Une équipe est déjà au pied du poteau, le luminaire est déjà ouvert. C'est le moment le moins cher de toute la vie de l'actif pour y ajouter quoi que ce soit, et il ne revient pas avant quinze ans.

Ce qui a été déployé

Chaque lampadaire visé par la conversion a reçu un nœud de contrôle intelligent sans fil : **18 037 au total**, formant un réseau

This site is also available
in English.

[Switch to English](#)

connecté qui remonte à la plateforme de gestion d'actifs urbains Dimonoff | SCMS.

C'est depuis cette plateforme que le réseau est maintenant exploité. Le personnel municipal configure, surveille et mesure chaque luminaire au même endroit, règle l'intensité à distance au lieu d'envoyer quelqu'un le faire, et reçoit alarmes et notifications quand un luminaire défaille plutôt que d'attendre un signalement. C'est ce dernier point qui change l'économie de l'entretien : les équipes sont dirigées vers des poteaux que le système a déjà identifiés, au lieu de parcourir une tournée pour les découvrir.

L'entrepreneur avançait à environ 1 000 luminaires par mois, selon la météo, et la Ville prévoyait **350 000 \$ US par année** d'économies d'électricité une fois le réseau pleinement en service. Le déploiement est terminé : les 18 037 nœuds sont installés, et Grand Rapids exploite aujourd'hui son réseau depuis la plateforme.

Ce que ça change pour votre réseau

Grand Rapids, c'est l'argument pour ajouter le contrôle *pendant* la conversion au DEL plutôt qu'après. Le nœud se pose alors que l'équipe est déjà au poteau et que le luminaire est déjà ouvert — un seul déplacement pour deux travaux.

L'autre scénario est celui que la plupart des villes découvrent quelques années plus tard : un parc entièrement converti au DEL, toujours incapable de signaler une panne, et un second projet d'immobilisations pour rétrofiter le contrôle sur des luminaires que personne ne veut rouvrir. Si votre conversion au DEL est financée mais pas encore réalisée, c'est le déploiement à regarder, parce que la fenêtre se referme au moment où le dernier luminaire est refermé.

This site is also available
in English.

Switch to English

Nous sommes ravis de participer à ce projet historique à Grand Rapids, au Michigan. La mise en œuvre de notre solution d'éclairage urbain intelligent représente un pas important vers un paysage urbain plus intelligent et plus écologique.

Bernard Têtu, Président fondateur, Dimonoff [↗](https://www.rcrwireless.com/20230725/internet-of-things-4/grand-rapids-michigan-appoints-dimonoff-to-install-smart-city-street-lighting-network) (https://www.rcrwireless.com/20230725/internet-of-things-4/grand-rapids-michigan-appoints-dimonoff-to-install-smart-city-street-lighting-network)

DÉPLOIEMENT

Plateforme	Dimonoff SCMS
Couverture	Ensemble de la ville, environ 45 milles carrés
Contrôle	Configuration, surveillance et mesurage à distance, par luminaire
Entretien	Alarmes et notifications en cas de défaillance, pour orienter les équipes

SOURCES

- [RCR Wireless - Grand Rapids, Michigan, appoints Dimonoff to install smart-city street-lighting network](https://www.rcrwireless.com/20230725/internet-of-things-4/grand-rapids-michigan-appoints-dimonoff-to-install-smart-city-street-lighting-network) (https://www.rcrwireless.com/20230725/internet-of-things-4/grand-rapids-michigan-appoints-dimonoff-to-install-smart-city-street-lighting-network)
- [WGVU - Grand Rapids almost done with LED streetlight changeover \(janvier 2024\)](https://www.wgvunews.org/news/2024-01-18/grand-rapids-almost-done-with-led-streetlight-changeover) (https://www.wgvunews.org/news/2024-01-18/grand-rapids-almost-done-with-led-streetlight-changeover)
- [WOOD TV8 - Grand Rapids to install new smart streetlights](https://www.woodtv.com/news/grand-rapids/grand-rapids-to-install-new-smart-streetlights/) (https://www.woodtv.com/news/grand-rapids/grand-rapids-to-install-new-smart-streetlights/)
- [Dimonoff - Grand Rapids lance un projet d'éclairage intelligent avec Dimonoff](https://www.dimonoff.com/fr/nouvelles/grand-rapids-michigan-project/) (https://www.dimonoff.com/fr/nouvelles/grand-rapids-michigan-project/)

This site is also available
in English.

[Switch to English](#)