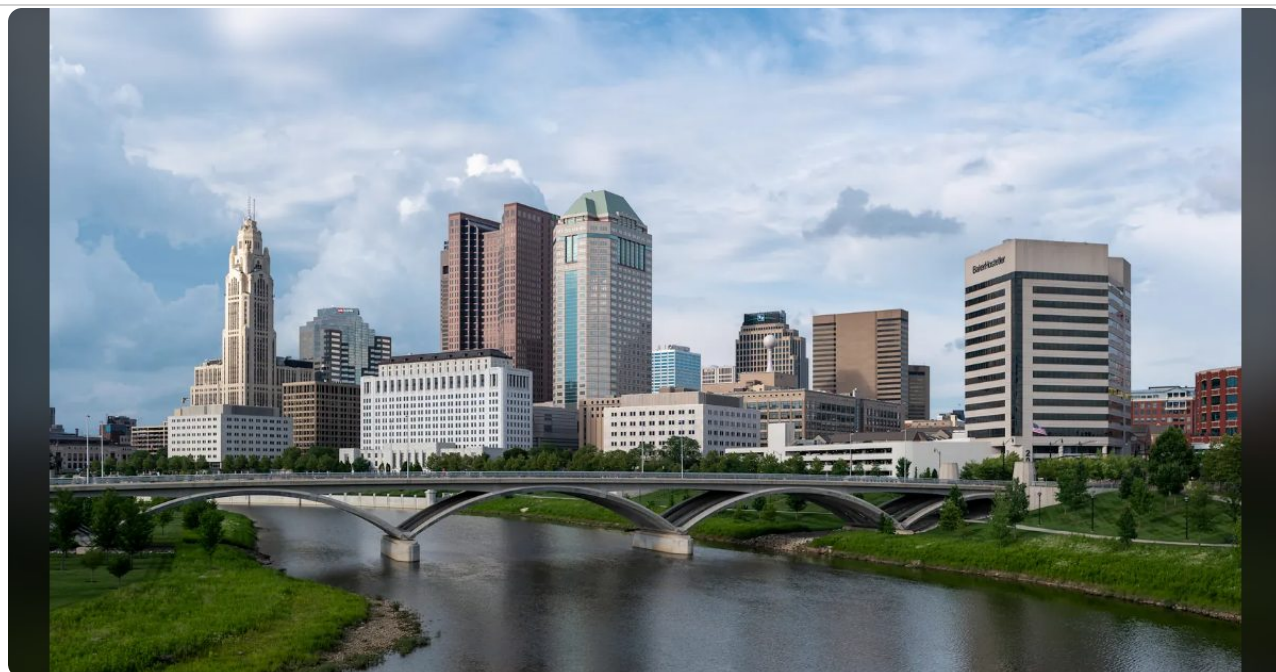


COLUMBUS (OHIO), ÉTATS-UNIS • 2021 À AUJOURD'HUI

Columbus (Ohio) : conversion par phases de 58 000 lampadaires

Columbus a entamé la conversion de son éclairage de rue vers le système DEL en réseau de Dimonoff en 2021, en commençant par le quartier Linden. Le réseau complet de la Ville compte 58 000 lampadaires, et la conversion se poursuit par phases.



Le centre-ville de Columbus, en Ohio, vu du pont Main Street – photo de Paul Wasneski, Public domain

6 160

LAMPADAIRES AU SODIUM
HAUTE PRESSION
CONVERTIS AU DEL EN
RÉSEAU (À CE JOUR) [▶](https://www.dimonoff.com/resource/case-studies/city-smart-street-lighting-journey-columbus/) (HTT
PS://WWW.DIMONOFF.COM/RESOURCE
S/CASE-STUDIES/CITY-SMART-STREE
T-LIGHTING-JOURNEY-COLUMBUS/)

58 000

LAMPADAIRES DANS LE
PARC D'ÉCLAIRAGE
COMPLET DE LA VILLE [▶](https://www.columbus.gov/service/public-utilities/about-public-utilities/division-of-power/citywide-street-lighting) (HT
TPS://WWW.COLUMBUS.GOV/SERVICE
S/PUBLIC-UTILITIES/ABOUT-PUBLIC
-UTILITIES/DIVISION-OF-POWER/CI
TYWIDE-STREET-LIGHTING)

892 250 \$

INVESTISSEMENT DE LA
PREMIÈRE PHASE (USD) [▶](https://www.dimonoff.com/news/columbus-city-ohio-smart-street-lighting-project/)
(HTTPS://WWW.DIMONOFF.COM/NEWS/
COLUMBUS-CITY-OHIO-SMART-STREET
-LIGHTING-PROJECT/)

La situation

La Ville de Columbus, en Ohio, entretient un parc d'éclairage de rue d'environ 58 000 lampadaires par l'entremise de sa Division of Power. Une grande partie du réseau fonctionnait encore au sodium haute pression : puissance fixe, aucune surveillance à distance, et une panne repérée seulement lorsqu'un résident la signalait ou qu'une équipe passait devant après la tombée du jour.

La Ville a approuvé un premier contrat de construction avec Complete General Construction Company et Dimonoff en 2021, en commençant par le quartier Linden, pour un investissement initial de 892 250 \$.

Ce qui a été déployé

Chaque lampadaire converti a reçu un nœud d'éclairage DEL en réseau, transmettant vers la plateforme Dimonoff | SCMS. À travers les phases réalisées jusqu'à présent, incluant le déploiement initial du quartier Linden, une phase dans le quartier Southside et l'initiative Clean and Safe Corridors du maire couvrant le secteur des avenues Parsons, Livingston et Sullivan, 6 160 lampadaires au sodium haute

pression ont été convertis et connectés. La plateforme donne au bureau de la Division of Power un contrôle en temps réel, par luminaire : marche/arrêt, gradation et ajustement de la luminosité, sans déplacement d'une équipe au poteau. Lorsqu'un luminaire tombe en panne, la plateforme avise automatiquement la division de l'entretien plutôt que d'attendre le signalement d'un résident.

Columbus poursuit la conversion par phases en regard du parc complet de 58 000 lampadaires de la Ville.

Ce que cela change pour votre réseau

Columbus illustre le déploiement par phases : une ville avec un parc au sodium haute pression important et vieillissant qui a choisi de convertir par étapes, avec un investissement documenté à chaque phase, plutôt que d'attendre un contrat unique à l'échelle de la ville. C'est un modèle que reconnaissent bien des villes de taille moyenne et grande : financer une phase géographique, valider la plateforme et le processus d'entretien, puis étendre. Si votre réseau est trop vaste pour une conversion en un seul projet, voici le précédent pour le séquencer sans perdre la visibilité centrale sur les lampadaires déjà convertis.

Grâce à la plateforme de gestion SCMS de Dimonoff, nous pourrions contrôler chaque lampadaire en temps réel, c'est-à-dire allumer, éteindre ou ajuster la luminosité directement depuis le bureau. Mieux encore, nous pouvons aviser automatiquement notre division de l'entretien en cas de panne.

George Zonders, Porte-parole, Département des services publics de la Ville de Columbus ➤ (<https://www.dimonoff.com/resources/case-studies/city-smart-street-lighting-journey-columbus/>)

DÉPLOIEMENT

Plateforme	Dimonoff SCMS
Zone pilote	Quartier Linden, déploiement à l'échelle de la ville en cours
Contrôle	Marche/arrêt et gradation à distance, par luminaire
Entretien	Notification automatique des pannes à la division de l'entretien

PARTENAIRES

- Complete General Construction Company

SOURCES

- City of Columbus - Division of Power, Citywide Street Lighting (<https://www.columbus.gov/Services/Public-Utilities/About-Public-Utilities/Division-of-Power/Citywide-Street-Lighting>)
- Dimonoff - Bright Ideas, Brighter Future: A City's Smart Street Lighting Journey (Columbus, OH) (<https://www.dimonoff.com/resources/case-studies/city-smart-street-lighting-journey-columbus/>)
- Dimonoff - The City of Columbus, Ohio to Start New Lighting Project Powered by Dimonoff (<https://www.dimonoff.com/news/columbus-city-ohio-smart-street-lighting-project/>)