

VARENNES (QUÉBEC), CANADA • 2023

Varennnes : graduer les lampadaires aux pointes hivernales

Varennnes avait déjà converti ses lampadaires au DEL dès 2019. En 2023, la Ville s'est associée à Hilo, la filiale de gestion de la demande d'Hydro-Québec, pour réduire ses quelque 900 lampadaires à 50 % la nuit et davantage aux périodes de pointe hivernale.



Une rue résidentielle de Varennes, au Québec, et ses lampadaires – photo de Gaétan Veillette, CC BY-SA 4.0

900

LAMPADAIRES DEL DANS LE PROJET PILOTE
DE GRADATION DIMONOFF | SCMS [➤ \(HTTPS://
WWW.VILLE.VARENNES.QC.CA/ACTUALITES/HILO\)](https://www.ville.varenn.qc.ca/actualites/hilo)

50 %

NIVEAU DE GRADATION NOCTURNE DU
COUCHER AU LEVER DU SOLEIL, DEPUIS LE
25 JANVIER 2023 [➤ \(HTTP://LARELEVE.QC.CA/202
3/02/15/900-LAMPADAIRES-DE-RUE-A-VARENNES-CONTRIB
UERONT-A-LECONOMIE-DENERGIE/\)](http://lareleve.qc.ca/2023/02/15/900-lampadaires-de-rue-a-varennes-contribueront-a-leconomie-denergie/)

La situation

Varennnes avait déjà converti son éclairage de rue au DEL dès 2019, avec une capacité de gradation à distance qui restait inutilisée au-delà des économies d'énergie courantes. Lorsque Hilo, la filiale de gestion de la demande d'Hydro-Québec, a commencé à organiser des défis de pointe hivernale, demandant aux grands consommateurs de réduire leur charge durant les heures les plus froides, la Ville a vu un actif que peu de municipalités pensent à offrir : un réseau d'éclairage qu'elle pouvait graduer sur demande.

Ce qui a été déployé

À partir du 25 janvier 2023, Varennnes a réglé ses quelque 900 lampadaires DEL, gérés sur Dimonoff | SCMS, pour graduer à 50 % de la pleine puissance chaque nuit du coucher au lever du soleil, avec une réduction additionnelle de 6 h au lever du soleil et du coucher du soleil à 21 h spécifiquement lors des événements de pointe Hilo. La Ville est devenue la première à participer aux défis Hilo en utilisant son éclairage de rue plutôt que la charge de bâtiments ou de CVCA, un usage de l'actif qui n'a rien à voir avec la raison initiale de sa conversion.

Ce que cela change pour votre réseau

Varennnes illustre le cas du soutien au réseau électrique : la preuve qu'un réseau d'éclairage construit pour les économies d'énergie et la visibilité d'entretien a une seconde valeur, sans lien avec la première, une fois qu'il peut être gradué sur horaire et sur demande. Si votre distributeur exploite ou envisage un programme de gestion de la demande, un réseau d'éclairage graduable à distance est un actif que vous possédez probablement déjà et n'avez pas encore offert.

Chaque kilowattheure économisé ou déplacé pendant les périodes de pointe compte! Réduire la consommation non essentielle est le moyen le plus efficace de soutenir le réseau.

Sabrina Bouchard, Gestionnaire, produits énergétiques et développement des affaires, Hilo ➤ (<https://www.dimonoff.com/resources/case-studies/controlling-varennnes-municipal-lighting-power-grid-requirements/>)

DÉPLOIEMENT

Plateforme	Gestion d'éclairage à distance Dimonoff SCMS
Gradation de base	50 % de la pleine puissance, du coucher au lever du soleil, à l'année
Gradation en période de pointe	Réduction additionnelle de 6 h au lever du soleil et du coucher du soleil à 21 h lors des défis Hilo
Partenaire réseau	Hilo, une filiale d'Hydro-Québec

PARTENAIRES

- Hilo (Hydro-Québec)

- Fédération québécoise des municipalités

SOURCES

- Ville de Varennes - Grâce à ses lampadaires, Varennes devient la première ville à participer aux défis Hilo (<https://www.ville.varennes.qc.ca/actualites/hilo>)
- La Relève - 900 lampadaires de rue, à Varennes, contribueront à l'économie d'énergie (<http://lareleve.qc.ca/2023/02/15/900-lampadaires-de-rue-a-varennes-contribueront-a-leconomie-denergie/>)
- Dimonoff - Le contrôle de l'éclairage municipal pour répondre aux défis Hilo d'Hydro-Québec à Varennes (<https://www.dimonoff.com/resources/case-studies/controlling-varennes-municipal-lighting-power-grid-requirements/>)