

VARENNES (QUEBEC), CANADÁ • 2023

Varennnes: regular las luminarias en los picos de invierno

Varennnes ya había convertido su alumbrado público a LED en 2019. En 2023 se asoció con Hilo, la filial de gestión de la demanda de Hydro-Québec, para reducir sus cerca de 900 luminarias al 50 % por la noche y más en los picos de invierno.



Una calle residencial de Varennes, Quebec, con su alumbrado – foto de Gaétan Veillette, CC BY-SA 4.0

900

LUMINARIAS LED EN EL PILOTO DE
REGULACIÓN DIMONOFF | SCMS [➤](https://www.ville.varennesc.ca/actualites/hilo) ([HTTPS://WWW.VILLE.VARENNES.QC.CA/ACTUALITES/HILO](https://www.ville.varennesc.ca/actualites/hilo))

50 %

NIVEL DE REGULACIÓN NOCTURNA DE
ATARDECER A AMANECER, DESDE EL 25 DE
ENERO DE 2023 [➤](http://lareleve.qc.ca/2023/02/15/900-lampadaires-de-rue-a-varennesc-contribuer-ont-a-leconomie-denergie/) ([HTTP://LARELEVE.QC.CA/2023/02/15/900-LAMPADAIRES-DE-RUE-A-VARENNES-CONTRIBUER-ONT-A-LECONOMIE-DENERGIE/](http://lareleve.qc.ca/2023/02/15/900-lampadaires-de-rue-a-varennesc-contribuer-ont-a-leconomie-denergie/))

La situación

Varennesc ya había convertido su alumbrado público a LED en 2019, con una capacidad de regulación remota que permanecía sin usar más allá de los ahorros de energía habituales. Cuando Hilo, la filial de gestión de la demanda de Hydro-Québec, comenzó a organizar retos de pico de demanda invernal, pidiendo a los grandes consumidores reducir su carga durante las horas más frías, la Ciudad vio un activo que pocos municipios piensan en ofrecer: una red de alumbrado que podía regular a demanda.

Qué se implementó

A partir del 25 de enero de 2023, Varennesc ajustó sus cerca de 900 luminarias LED, gestionadas en Dimonoff | SCMS, para regularse al 50 % de la potencia total cada noche de atardecer a amanecer, con una reducción adicional de 6 a. m. al amanecer y de atardecer a las 21 h específicamente durante los eventos de pico Hilo. La Ciudad se convirtió en la primera en participar en los retos de Hilo usando su alumbrado público en lugar de la carga de edificios o climatización, un uso del activo que no tiene relación con la razón original de su conversión.

Por qué importa para su red

Varennnes es el caso del apoyo a la red eléctrica: la prueba de que una red de alumbrado construida para el ahorro de energía y la visibilidad de mantenimiento tiene un segundo valor, sin relación con el primero, una vez que puede regularse por horario y a demanda. Si su distribuidora opera o considera un programa de gestión de la demanda, una red de alumbrado regulable de forma remota es un activo que probablemente ya posee y aún no ha ofrecido.

¡Cada kilovatio-hora ahorrado o desplazado durante los períodos pico cuenta! Reducir el consumo no esencial es la forma más eficaz de apoyar la red.

Sabrina Bouchard, Gerente de productos energéticos y desarrollo de negocios, Hilo ➔ (<https://www.dimonoff.com/resources/case-studies/controlling-varennnes-municipal-lighting-power-grid-requirements/>)

DESPLIEGUE

Plataforma	Gestión remota de alumbrado Dimonoff SCMS
Regulación base	50 % de la potencia total, de atardecer a amanecer, todo el año
Regulación en pico	Reducción adicional de 6 a. m. al amanecer y de atardecer a 21 h durante los retos Hilo
Socio de red	Hilo, una filial de Hydro-Québec

SOCIOS

- Hilo (Hydro-Québec)

- Fédération québécoise des municipalités

FUENTES

- 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 – Control del alumbrado municipal de Varennes para apoyar los requisitos de la red de Hydro-Québec (<https://www.dimonoff.com/resources/case-studies/controlling-varennes-municipal-lighting-power-grid-requirements/>)