



Projet *Ciel étoilé* à Saint-Camille

Le projet *Ciel étoilé* vise à **réduire la pollution lumineuse** et à **améliorer l'efficacité énergétique** à Saint-Camille par l'installation de luminaires de rue de nouvelle génération.

Ce communiqué a pour but d'informer les citoyens et citoyennes sur le dossier ainsi que sur les étapes à venir.

Qu'est-ce que la pollution lumineuse?

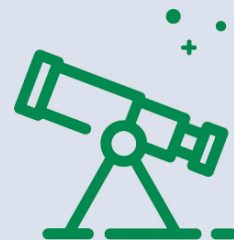
La pollution lumineuse survient lorsque la **lumière artificielle nocturne est émise à des niveaux et/ou à des moments qui ont un effet perturbateur sur l'environnement et la santé**. Les recherches ont permis de documenter ses effets perturbateurs sur la faune et la flore, mais aussi sur le cycle circadien chez l'humain responsable du sommeil. L'exposition à la lumière bleue provenant de l'éclairage de rue provoquerait ainsi un risque significativement accru pour certains cancers (prostate, sein).

Vers un remplacement des luminaires de rue

Grâce à un appui de la MRC des Sources, le **remplacement des luminaires de rue à Saint-Camille** fera appel à un **nouveau type de luminaires** développé par une entreprise de la MRC, DH Éclairage Inc., à Wotton. Ce lampadaire utilise un **spectre ambré (1800k)** qui n'émet pas de lumière bleue nocive pour la santé, dispose d'une **tête inclinable** pour une orientation optimale par rapport au sol et un **contrôleur permettant de moduler l'intensité de l'éclairage à distance** (selon l'heure, par exemple).

Les bénéfices du projet

- Meilleure **efficacité énergétique** et réduction de la **consommation énergétique** liée à l'éclairage de rue;
- Réduction des **effets néfastes** de la **lumière blanche/bleue** sur la santé humaine;
- Amélioration de la **beauté du village**;
- Réduction de l'**éblouissement** et accroissement de la **sécurité routière**;
- Meilleur **accès au ciel étoilé**;
- Réduction des **effets de la pollution lumineuse** sur la **faune** et la **flore**.



La conversion de Saint-Camille comme projet de recherche

Comptant sur la présence de **Martin Aubé**, un résident de Saint-Camille qui est reconnu comme une sommité internationale sur la pollution lumineuse, un projet de recherche a été déposé au **Fonds de recherche du Québec** pour développer des outils de mesure et de modélisation de la pollution lumineuse.

Il s'agit également d'un **projet de recherche participatif sollicitant l'engagement citoyen**: des données sont recueillies par les élèves de l'école du village à différents moments pour mesurer l'évolution de l'accès au ciel étoilé; des globes LED ambrés seront distribués à la population pour contribuer à l'effort visant à réduire la pollution lumineuse. Ainsi, au fil des interventions sur l'éclairage extérieur dans la municipalité, il sera possible de suivre la réduction de la pollution lumineuse et d'améliorer le simulateur numérique de pollution lumineuse.

Le projet permettra finalement le **développement d'une trousse d'outils** qui sera rendue disponible aux municipalités du Québec pour optimiser leur propre plan de conversion d'éclairage. L'entreprise DH Éclairage inc. pourra aussi proposer un luminaire satisfaisant les plus hautes exigences permettant de concilier les considérations économiques, environnementales et sociales à la base de la réflexion.



Les étapes du projet

↪️ **En cours**

Échantillonnage de l'ensemble du territoire de Saint-Camille pour établir avec l'inventaire des dispositifs d'éclairage et les effets de la conversion.

↪️ **Octobre et novembre**

Activités d'animation à l'école avec les élèves.

↪️ **Début novembre**

Remplacement des luminaires de DH Éclairage Inc. par M. Jean-Marc Laroche.

19 novembre en matinée

Rencontre publique (détails à venir).

↪️ **Novembre**

Tests d'éclairage de rue et appréciation par la population (ex. tests de différentes intensités d'éclairage ou réduction importante de l'éclairage après une certaine heure de la nuit).

↪️ **Novembre et décembre**

Distribution gratuite d'ampoules DEL ambrées à la population de Saint-Camille pour contribuer à améliorer l'éclairage extérieur dans la municipalité.

Pour aller plus loin :

Consultez le **guide de l'éclairage** produit par la Réserve internationale de ciel étoilé du Mont-Mégantic, l'outil idéal pour bien comprendre les enjeux de la pollution lumineuse et les meilleures pratiques pour la contrôler :



cieletoilemontmegantic.org/guide