



Une oasis de nuit étoilée en milieu urbain à Sherbrooke



Johanne Roby, Cégep de Sherbrooke

Congrès national sur la protection de l'environnement nocturne 2024 – Solutions durables contre la pollution – 5 au 7 novembre 2024

Crédit photo: Johanne Roby et Rémi Boucher



VUE AÉRIENNE DU PARC DU MONT-BELLEVUE

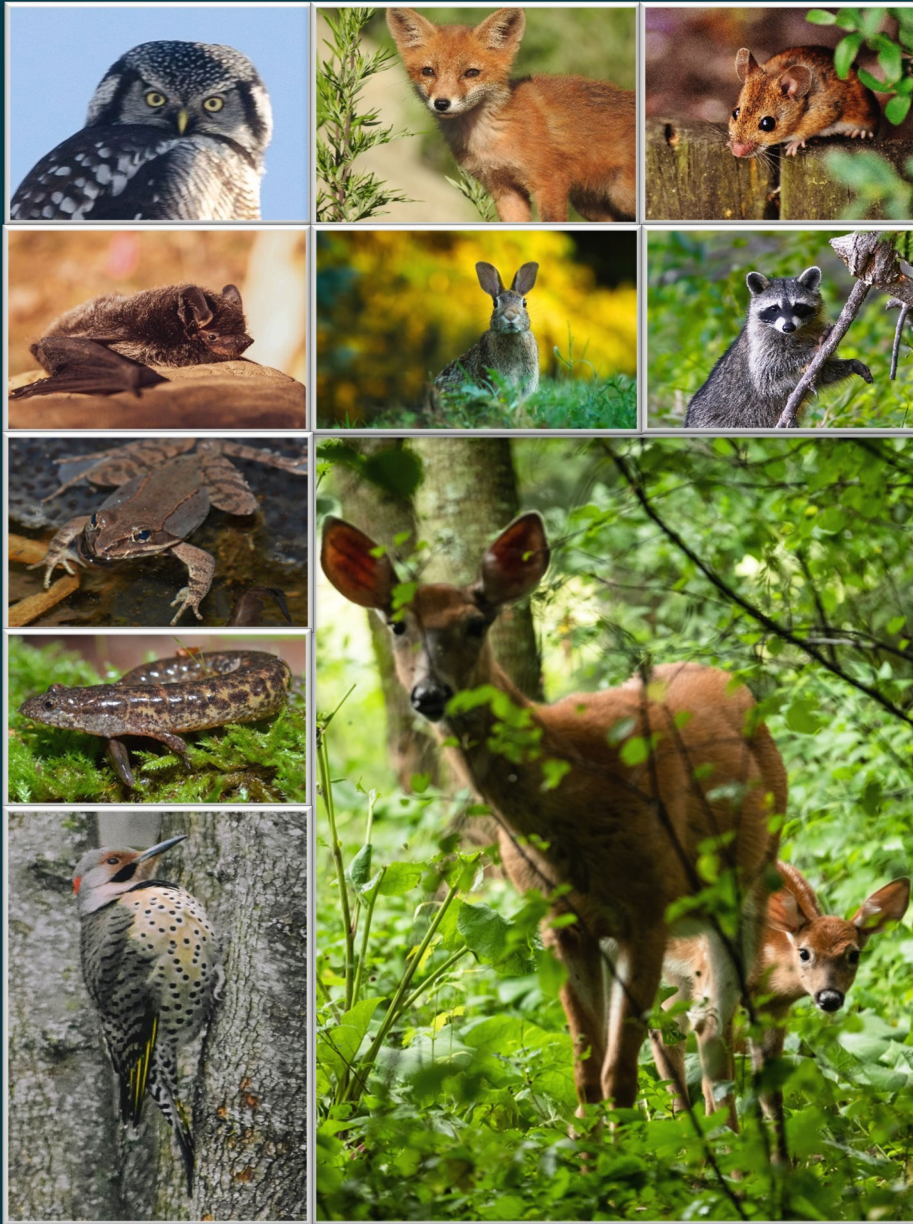


Le parc du Mont-Bellevue c'est:

- Deux propriétaires : Université de Sherbrooke et Ville de Sherbrooke
- Une réserve naturelle dont l'un des objectifs est d'en faire un lieu d'intégrité nocturne protégé avec un programme de 18 indicateurs de suivi écologiques (écosystémique, humains et vigilance)
- Une partie intégrante du campus principal de l'Université de Sherbrooke et de la Réserve internationale de ciel étoilé du Mont-Mégantic
- Un emplacement qui facilite les projets de recherche et éducatifs, la communication et la sensibilisation auprès de la communauté étudiante et du grand public
- Une grande variété d'activités récréatives et touristiques



LE PARC DU MONT-BELLEVUE

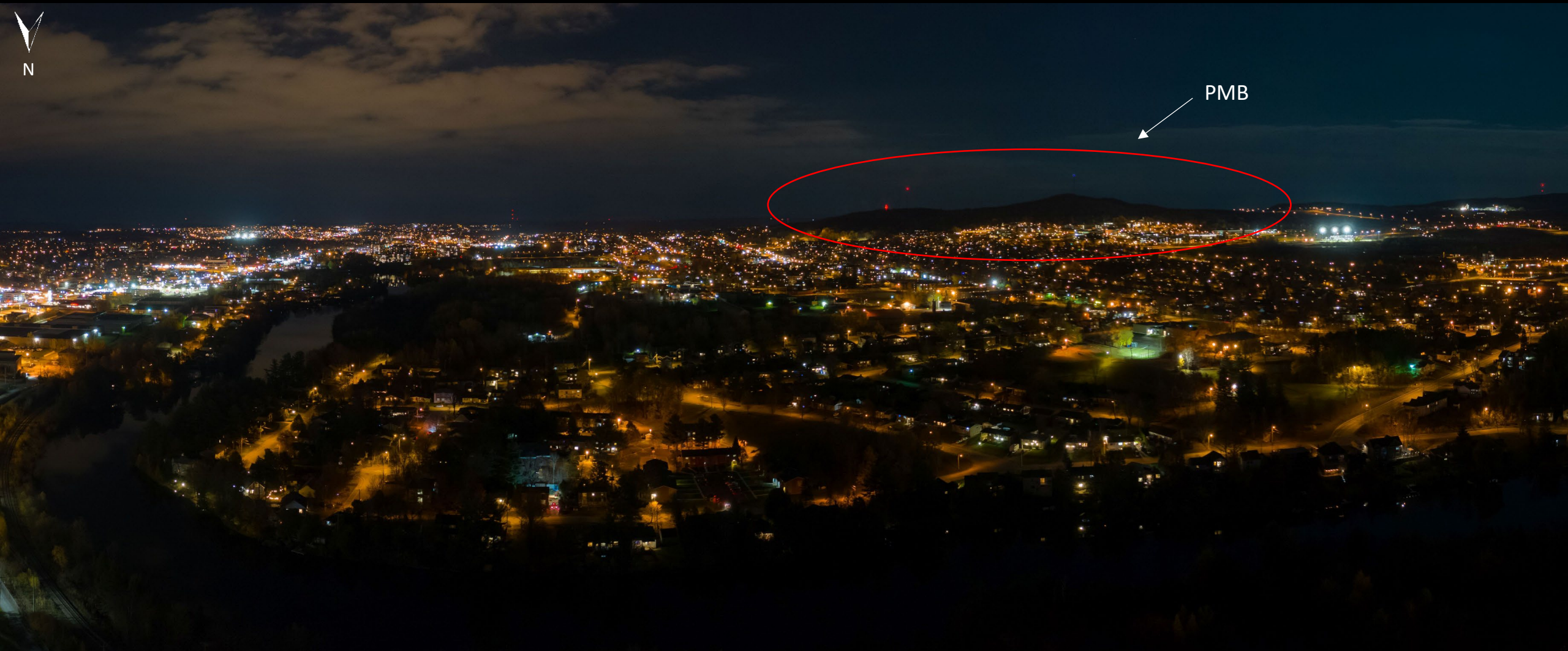


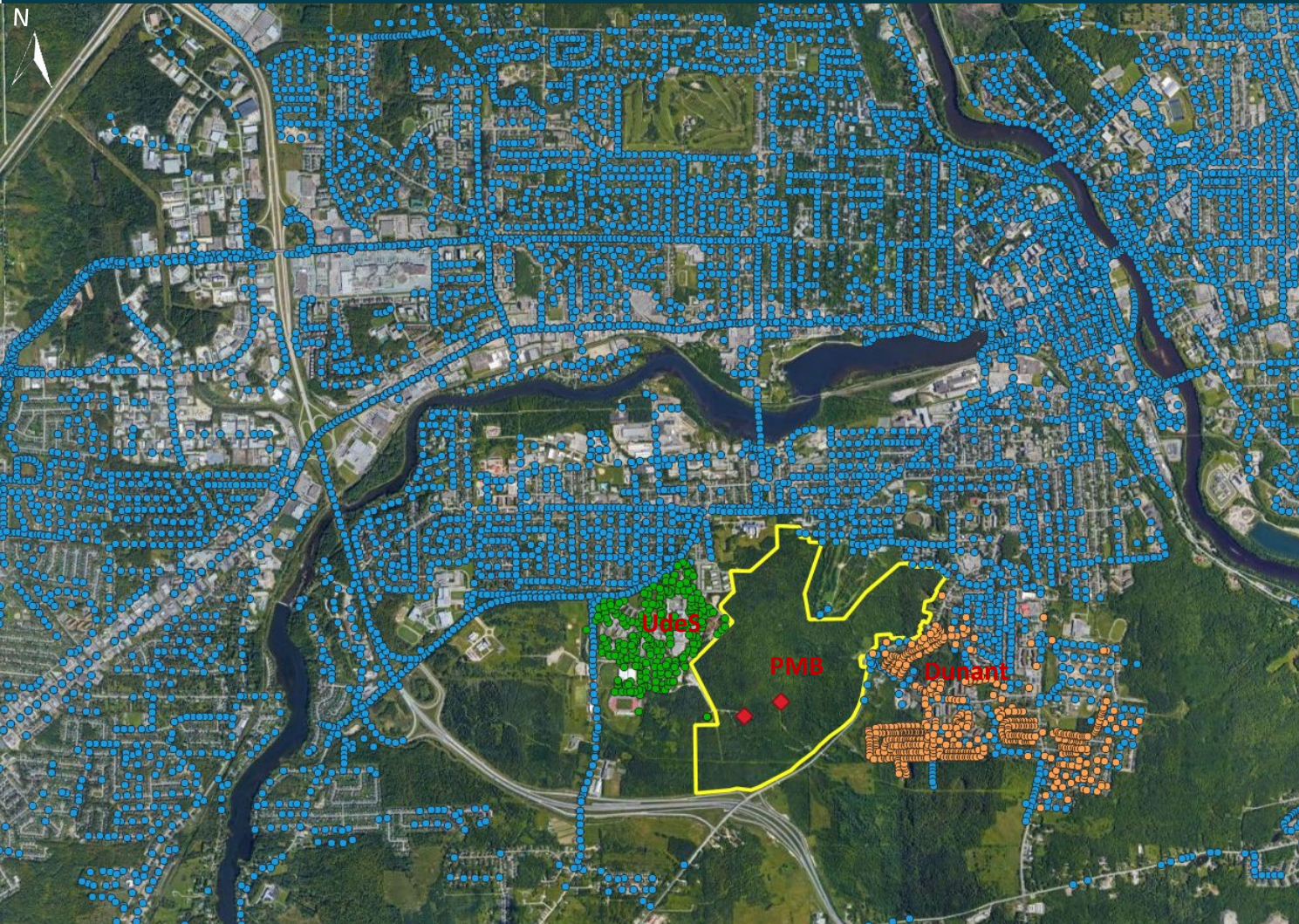
Le parc du Mont-Bellevue c'est:

- Le plus grand boisé de Sherbrooke (2,06 Km²)
- Un écosystème et une biodiversité exceptionnels avec des milieux humides, hydriques et plusieurs espèces floristiques et fauniques à statut particulier
- Plus de 400 espèces végétales (cédrière, érablière à sucre, forêts mixtes, prucheraie)
- Plus de 100 espèces animales dont une douzaine sont en danger (ex: salamandre sombre du nord, chauve-souris, oiseaux nicheurs)

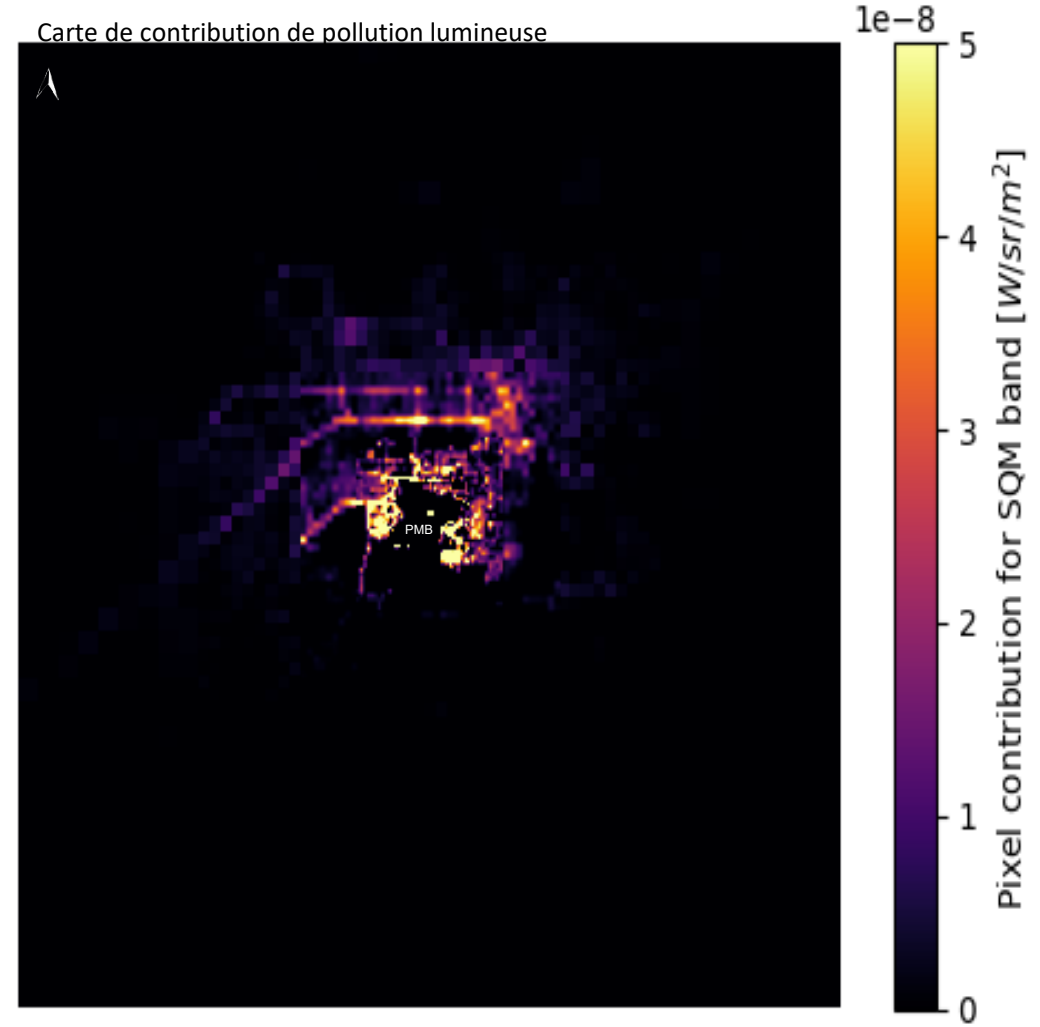


VUE AÉRIENNE NOCTURNE DU PARC DU MONT-BELLEVUE





Carte de contribution de pollution lumineuse



Inventaire des luminaires

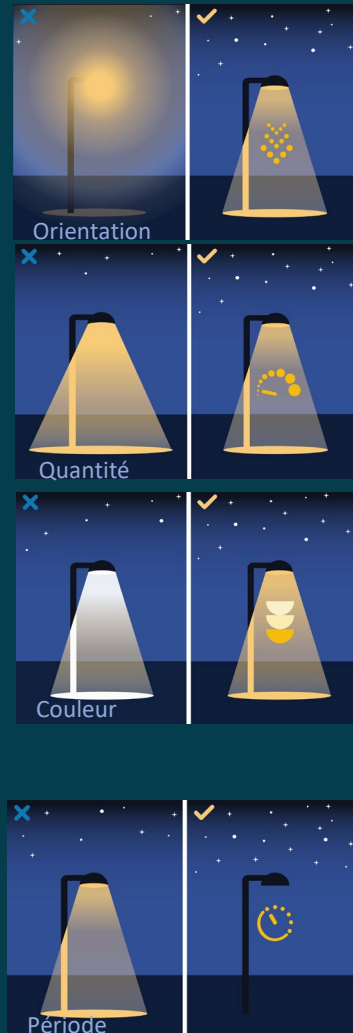
Bleu = éclairage public

Vert = éclairage UdeS

Orange = éclairage privé



Politique d'éclairage dans le parc du Mont-Bellevue



- **Orientation et Quantité** : tous les éclairages doivent être entièrement profilés avec une intensité minimale définie selon les besoins
- **Couleur** des ampoules : teneur en lumière bleue < 10%
Le parc favorise les lumières DEL PC-
Ambre: < 2%
- **Période** : tous les dispositifs d'éclairage doivent être éteints à 23 heures à l'exception de l'éclairage de sécurité

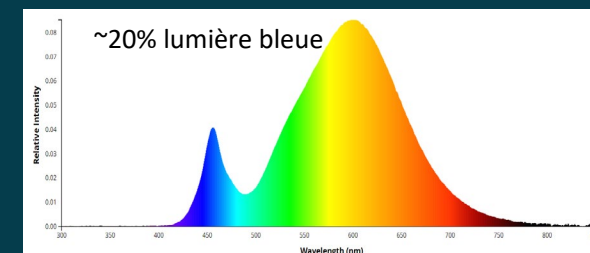


EXEMPLE D'ÉCLAIRAGE DANS LE PARC

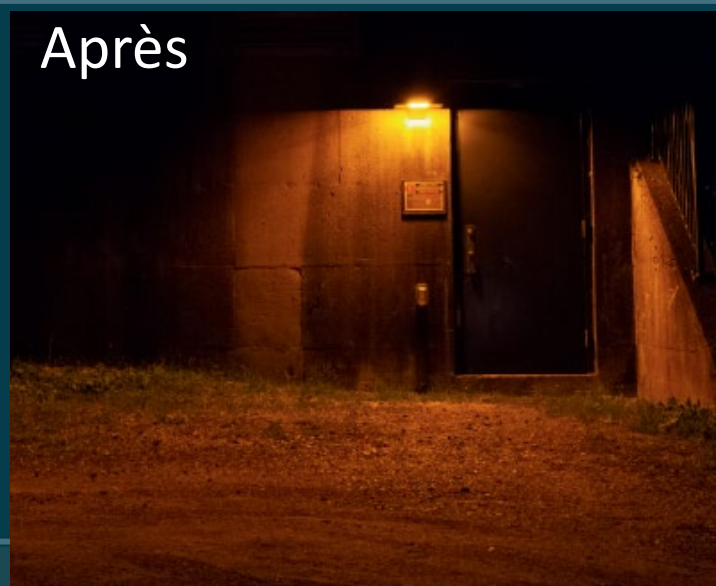
Avant



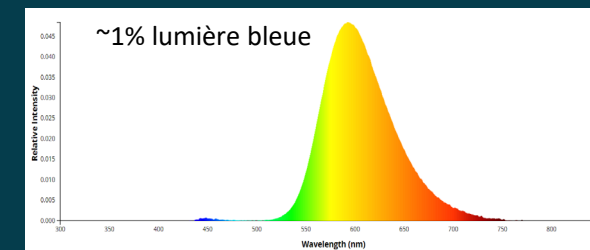
Luminaire DEL 3000K
non-profilé



Après



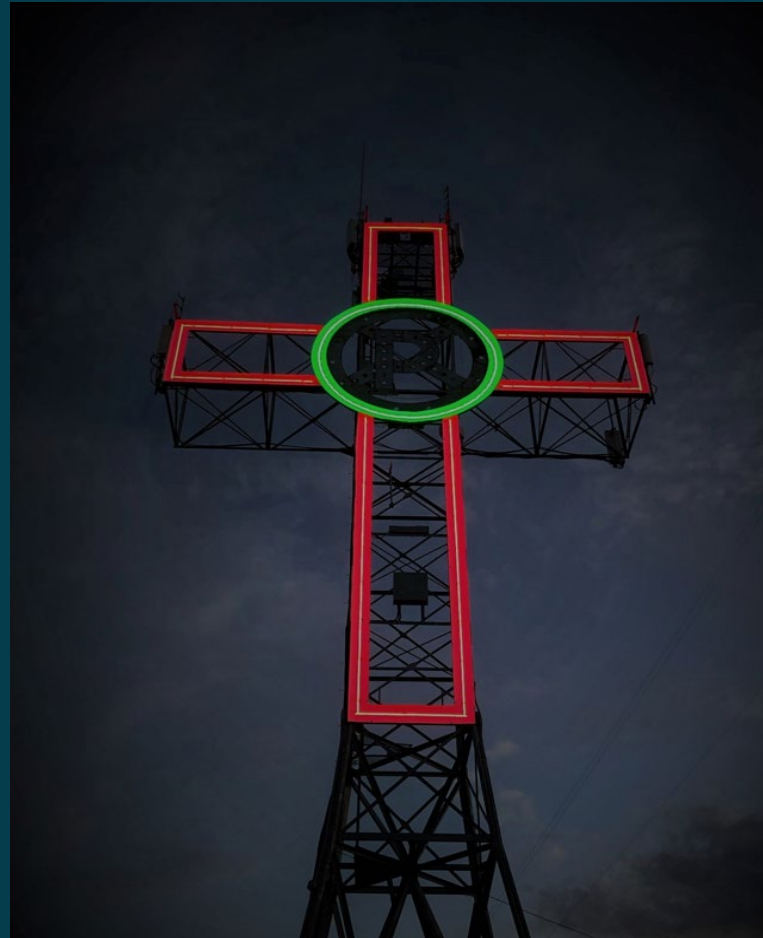
Luminaire DEL 1800K
profilé





EXEMPLE D'ÉCLAIRAGE DANS LE PARC

Diminution de l'intensité de l'éclairage de la Croix
de 75% par rapport à l'intensité initiale





EXEMPLE D'ÉCLAIRAGE



HPS 2000K non-profilé
(~8% lumière bleue)

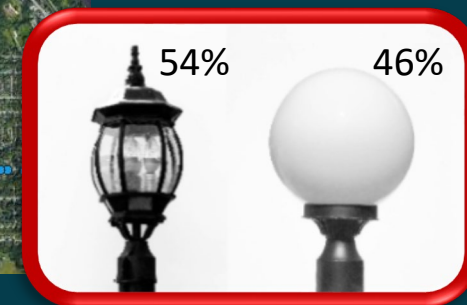
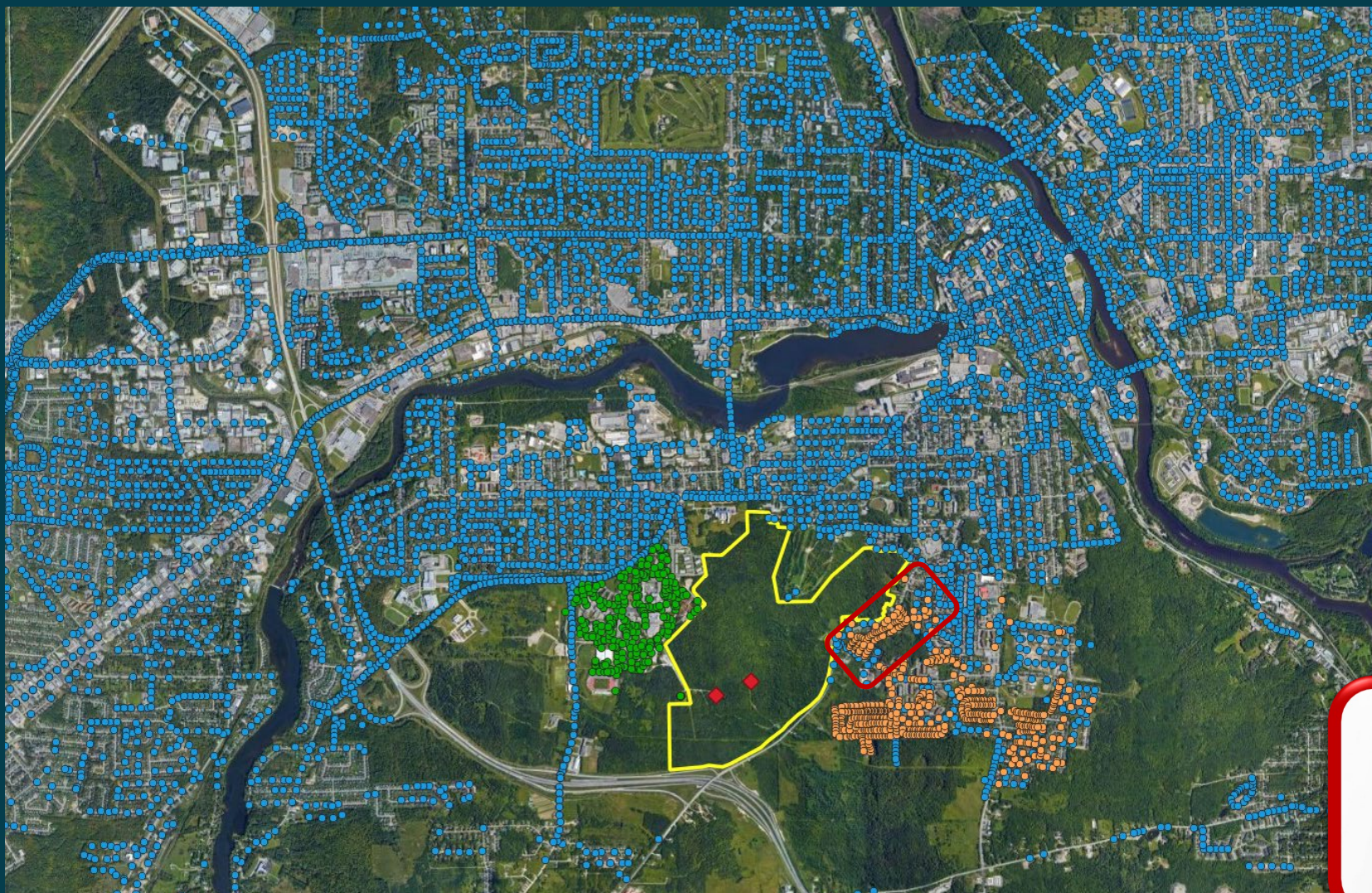
Hélios PC Ambre 1800K profilé
(~1% lumière bleue)
et 2200K (~10% lumière bleue)

La ville de Sherbrooke a remplacé environ 100 luminaires (HPS par PC-Ambre) dans la zone autour du PMB et plus de 35 % dans la ville de Sherbrooke. Nous estimons à ~20% la diminution de la pollution lumineuse à l'intérieur du parc.



UN QUARTIER D'INTÉGRITÉ NOCTURNE

Un modèle de pratiques d'éclairage respectueuses de l'environnement nocturne pour l'éclairage privé





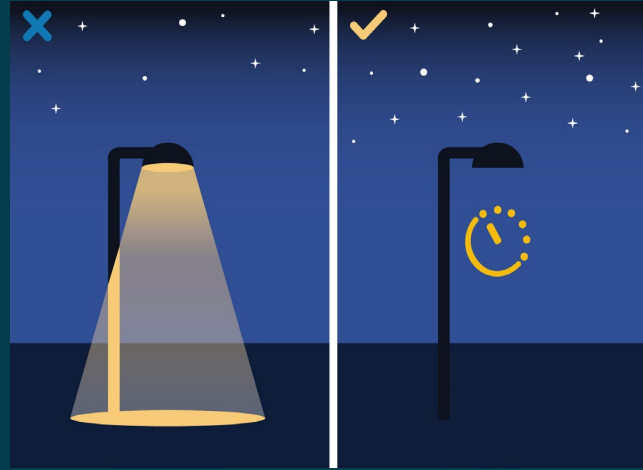
5 BONNES PRATIQUES D'ÉCLAIRAGE RESPECTUEUSES DE L'ENVIRONNEMENT NOCTURNE

Couleur



lumière plus ambrée > 2700K

Période



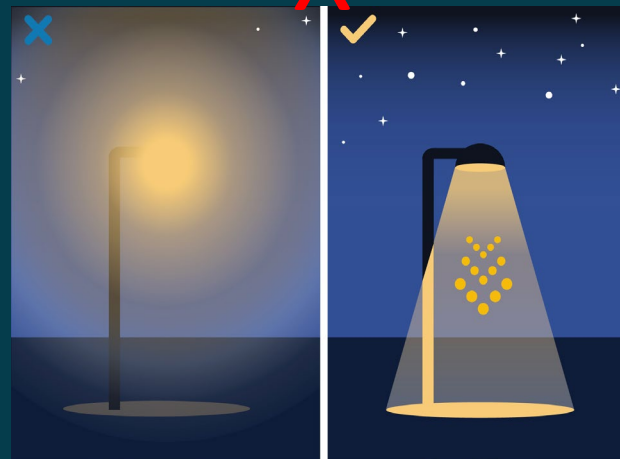
Détecteur de mouvement et/ou minuterie

Quantité



Diminuer l'intensité (↓ Watt)

~~Orientation~~

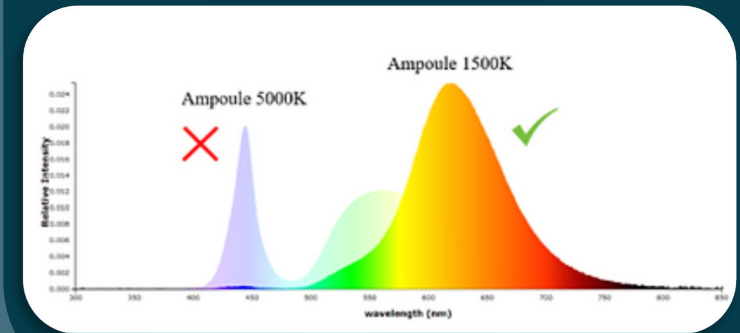
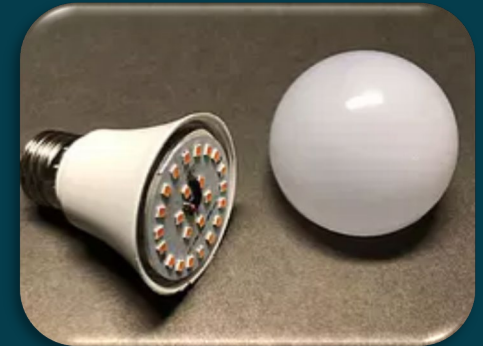




UN QUARTIER D'INTÉGRITÉ NOCTURNE



Ampoule Oasis
1500K
< 2% de bleu





CERTIFICATION 'URBAN NIGHT SKY PARK' - IDA

En septembre 2022, le parc du Mont-Bellevue s'est vu décerner le titre de "Urban Night Sky Place" (*zone de ciel étoilé protégé en milieu urbain*) par l'International Dark Sky Association.
Une première au Canada!





REMERCIEMENTS

Les étudiant(e)s



Les partenaires



Alexandre Simoneau Charles Marseille Rémi Boucher Lorne Nelson Jean-François Comeau Normand O'Neil Olivier Robin Philippe Apparicio Patrick Ménard



Les Sentiers de l'Estrie inc.



destination
SHERBROOKE.com

NATURE
CANTONS-DE-L'EST

