

Mémoire sur l'éclairage nocturne et la pollution lumineuse

Présenté par la Fédération des
astronomes amateurs du
Québec...



... dans le cadre de la mission de la
Section québécoise de
International Dark Sky Association...



La Fédération des astronomes amateurs du Québec...

- 1500 membres
- 35 clubs
- Plus de 100 membres dans la région de Sherbrooke
- Mission: Soutenir les clubs dans la pratique et le partage de ce loisir scientifique.
 - Public
 - Jeunes

Une des problématiques
de plus en plus importante
est la pollution lumineuse

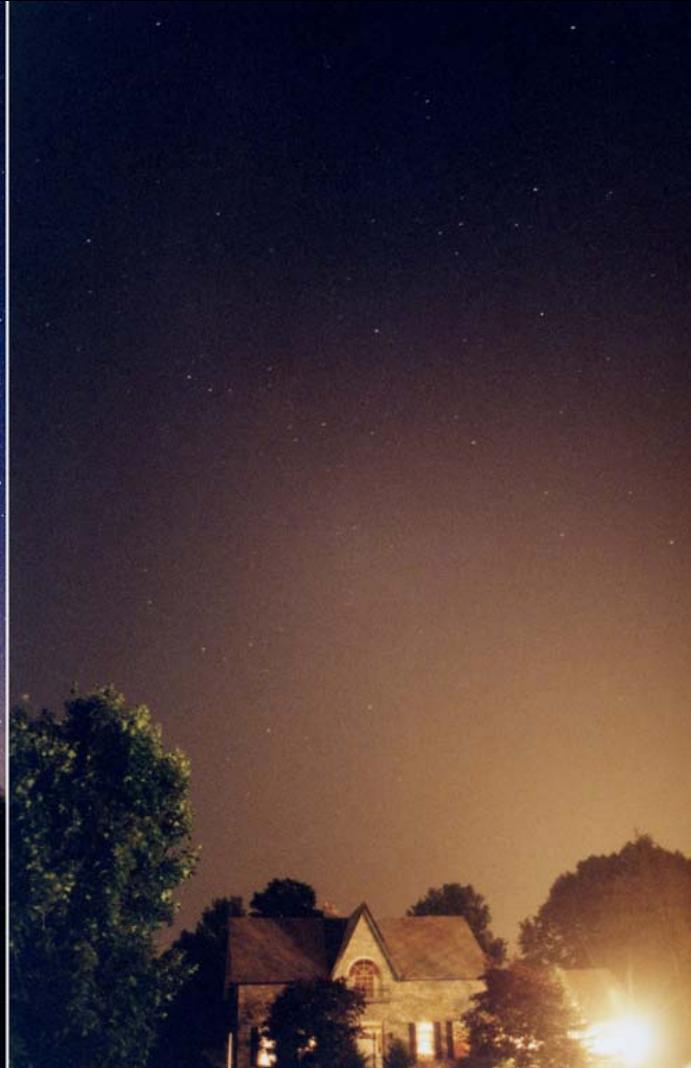
Qu'est-ce que la pollution lumineuse?

« *La lumière qui voile les étoiles* »

Ciel non pollué



Ciel pollué



La pollution lumineuse c'est aussi

....

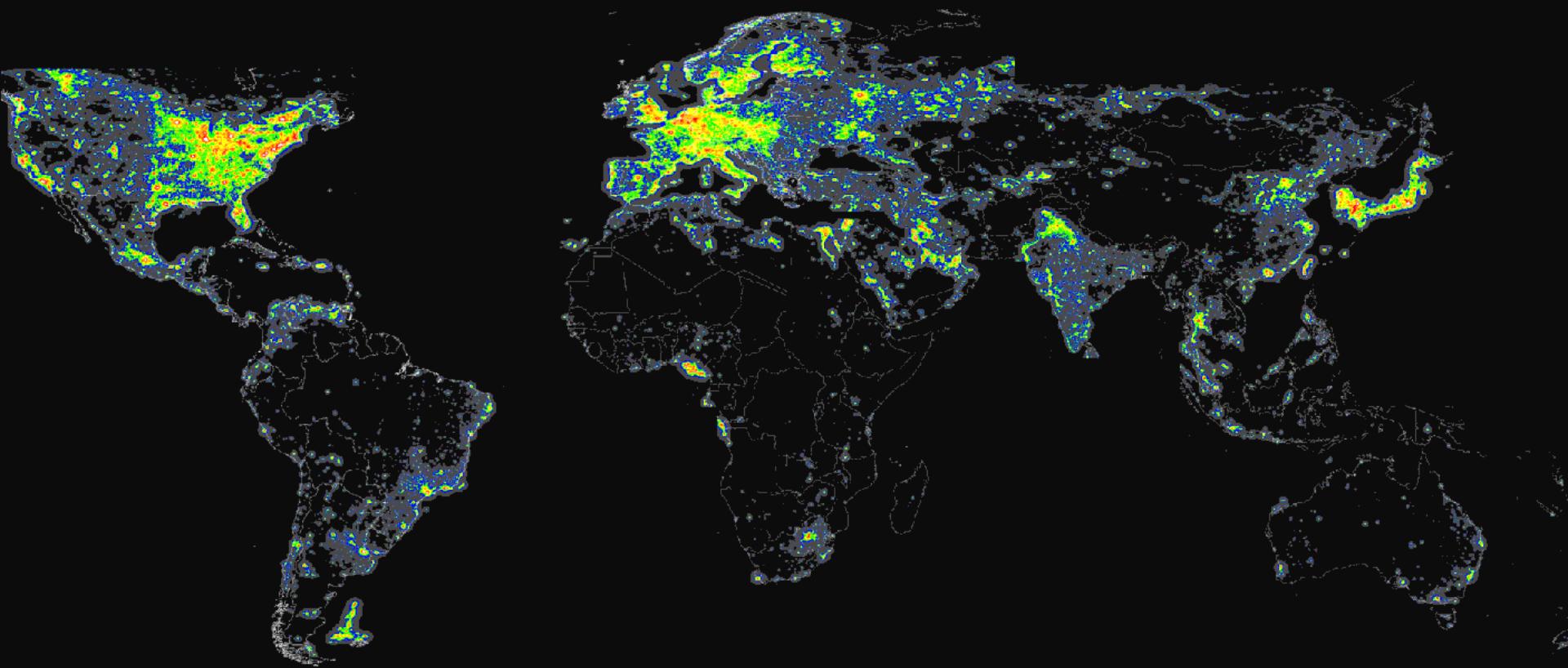
Toute lumière qui est éblouissante ou intrusive

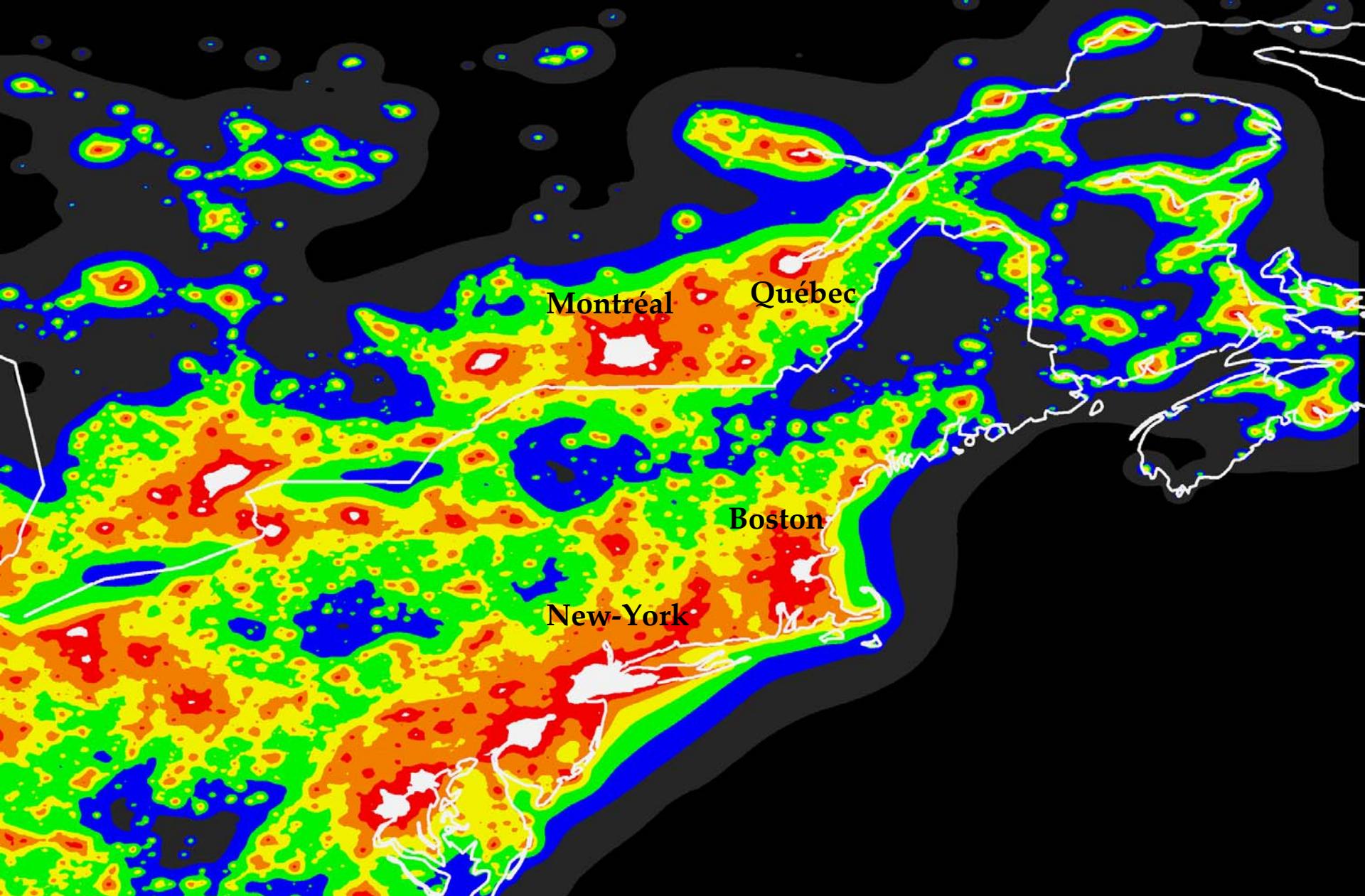


Autres conséquences

- **Environnement nocturne non écologique** pour les animaux, les insectes, les oiseaux et même pour les humains.
- **Gaspillage important d'énergie.** Jusqu'à 30% de la lumière éclaire le ciel inutilement. Gaspillage de plus d'un milliard de dollars par année en Amérique du Nord, plusieurs millions de dollars au Québec pour éclairer le ciel.

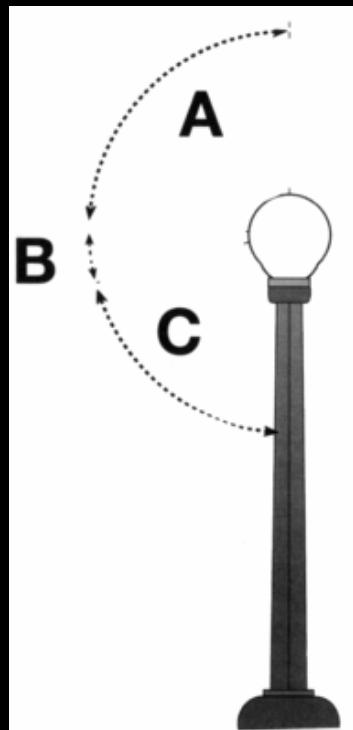
La pollution lumineuse dans le monde





Source: P. Cinzano, F. Falchi (University of Padova), C. D. Elvidge (NOAA National Geophysical Data Center, Boulder).
Copyright Royal Astronomical Society

La lumière utile d'un luminaire



Utiliser des luminaires efficaces de manière à:

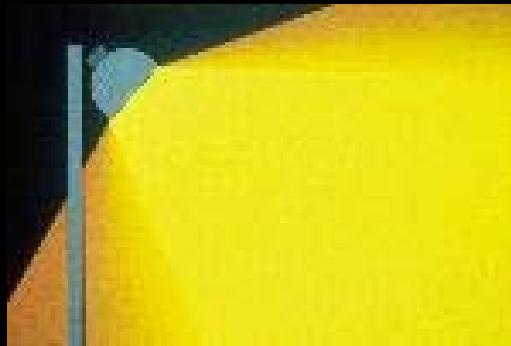
- Minimiser les pertes de lumière vers le ciel
- Minimiser le phénomène d'éblouissement
- Éviter les débordements hors des surfaces concernées

Et ainsi réduire les puissances d'éclairage nécessaires ...

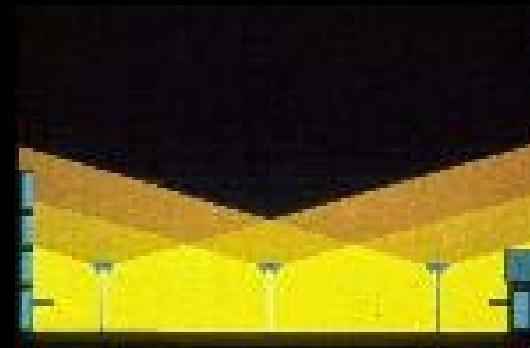


Exemples d'éclairages inadéquats

Pertes de lumière et d'énergie vers le ciel, éblouissement, lumière intrusive.



International Dark Sky Association



International Dark Sky Association



International Dark Sky Association



International Dark Sky Association

Nous ne sommes pas contre le développement immobilier mais.....

- Il faut le faire avec un éclairage extérieur respectueux du ciel étoilé et qui offrira:
 - Une bonne visibilité
 - Un environnement sécuritaire
 - Une belle ambiance nocturne
 - Lumière douce
 - Économies d'énergie

Contre l'éclairage des pistes de ski

- Halo lumineux
- Agressant pour les visiteurs et la population environnante
- Conséquences pour l'observatoire du Mont-Mégantic (centre de recherches)
- Effets importants sur la faune
- Certaines espèces d'animaux nocturnes pourraient quitter le parc
- Gaspillage d'énergie

En conclusion

L'optimisation de l'éclairage nocturne permet de:

- Préserver les nuits étoilées
- Créer un environnement nocturne agréable et sécuritaire pour tous les citoyens
- Minimiser les effets indésirables sur la santé humaine, la faune et la flore
- Réaliser des économies d'énergie



MERCI