

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Des partenariats essentiels pour protéger le ciel étoilé

Sherbrooke, le 29 mai 2015 - Dans le cadre du 3^e Congrès international *Artificial Light at Night* (ALAN), les participants et participantes provenant de 12 pays unissent leurs voix pour réclamer une plus grande protection du ciel étoilé à l'échelle planétaire. Leur présence reflète les partenariats et les collaborations internationales qui sont essentielles au travail collectif visant à protéger le ciel étoilé, un patrimoine naturel.

En protégeant le ciel étoilé, il en découle des aires protégées et des communautés environnantes bénéficiant d'avantages culturels et écologiques importants. De plus, il existe maintenant des preuves évidentes que la protection du ciel nocturne peut aussi engendrer des actions locales permettant de réduire davantage la pollution lumineuse. Ces actions fournissent un stimulant économique puissant qui profitent tant aux entreprises locales qu'aux citoyens et citoyennes.

Une étude publiée en 2014 par le groupe de pollution lumineuse du Cégep de Sherbrooke rapporte qu'entre 2007 et 2009, la brillance du ciel nocturne au-dessus de l'observatoire du Mont-Mégantic, a été réduite avec succès, ramenant la luminosité du ciel à des niveaux de ceux de 1979. Rappelons que ce site est situé au cœur de la première Réserve internationale de ciel étoilé reconnu par l'International Dark Sky-Association (IDA). Les auteurs de l'étude ont attribué cette réduction à une conversion massive vers un éclairage moins puissant et mieux dirigé vers le sol par les villes et villages entourant la réserve. Toutefois, des données préliminaires montrent que depuis la conversion, la luminosité du ciel nocturne au-dessus du Mont-Mégantic est remontée à des niveaux répertoriés avant la mise en place de la réserve.

Ainsi, un fort leadership des partenaires de la Réserve internationale de ciel étoilé du Mont-Mégantic (RICEMM) se déploie actuellement afin de contrer la menace pour le ciel étoilé que constitue la migration de l'éclairage extérieur vers le DEL blanc qui présente une plus grande menace sur la visibilité du ciel étoilé, l'environnement et la santé humaine.

Au cours des trois dernières années, cette collaboration entre les municipalités, l'industrie, les chercheurs et les professionnels a permis la production et l'installation de luminaires aux DEL à faible contenu en bleu dans une demi-douzaine de villes de la RICEMM, incluant Sherbrooke et Lac-Mégantic. Cet exemple avant-gardiste démontre qu'il existe des alternatives viables aux DEL blancs, et constitue une inspiration pour tous ceux et celles qui œuvrent à la protection de l'intégrité nocturne.

Par ailleurs, en ce qui a trait à l'impact économique sur les communautés voisines d'une réserve de ciel étoilé, une étude commandée par le gouvernement de l'Écosse a constaté que les entreprises se trouvant à proximité de Galloway, un nouveau Dark Sky Parc, ont subi des gains économiques durant l'année suivant l'instauration du parc. Pour chaque

dollar consacré à la transformation de l'éclairage dans la zone, on notait un retour sur investissement de 1,93 \$.

Ces réalisations en matière de protection de ciel étoilé ne pourraient avoir lieu sans les efforts de collaboration des communautés locales, des entités gouvernementales et des organismes sans but lucratif. Nous sommes impatients de bâtir des partenariats et des alliances encore plus fortes avec des organisations partageant les mêmes idées que nous afin de poursuivre cet important travail pour les décennies à venir.

Par la même occasion, le prix Dark Sky Defender sera remis à M. Pierre Goulet : *Depuis 15 ans, Pierre Goulet a œuvré au parc national du Mont-Mégantic avec beaucoup de professionnalisme, de détermination, de vision et de passion. Il est le chef d'orchestre de la première réserve internationale de ciel étoilé reconnue par l'International Dark Sky Association. Ce prix veut souligner l'exceptionnelle carrière, support et investissement personnel d'un homme pour la protection du ciel étoilé.*

Les participants et participantes à la conférence de presse sont :

- M. Martin Aubé, Physicien, Groupe de recherche sur la pollution lumineuse du Cégep de Sherbrooke
- M. J. Scott Feierabend, directeur exécutif de l'IDA
- M. Pierre Goulet, directeur du Parc national du Mont-Mégantic (2000-2015)
- M. Sébastien Giguère, coordonnateur scientifique, ASTROLab du Mount-Megantic
- M. Christopher Kyba, Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ
- (German Research Center for Geoscience)
- M. Mihai R. Pecingina, Président, IDA-Québec
- Mme Johanne Roby, Chimiste, Groupe de recherche sur la pollution lumineuse du Cégep de Sherbrooke

Source :

Joëlle Bouchard

Conseillère en communication

Téléphone : 819-564-6350, 5125

Cellulaire : 819-349-4579

Joelle.Bouchard@cegepsherbrooke.qc.ca

Renseignements :

Johanne Roby, enseignante-chercheuse au Cégep de Sherbrooke

Coordonnatrice du congrès ALAN 2015

Téléphone : 819-564-6350, 4118

Johanne.Roby@cegepsherbrooke.qc.ca

PRESS RELEASED

International Partnerships Are Critical in Protecting the Night Sky

Sherbrooke, May 29, 2015- Participants in today's press conference reflect the international partnerships and collaborations that are so critical to our collective work to keep the skies dark. This geographic diversity is reflected this afternoon, as representatives from more than 12 countries share a common voice calling for greater protection of the world's night sky.

Protecting night skies provides protected areas and surrounding communities with significant cultural and ecological benefits. We now also have clear evidence that night sky protection can also inspire action at the local level to further reduce light pollution and provide a powerful economic stimulus that benefits local businesses and citizens.

A 2014 study found that between 2007 and 2009, the brightness of the night sky over Mont-Mégantic Observatory, heart of the International Dark Sky-Association's (IDA) Mont-Mégantic Dark Sky Reserve in Quebec, Canada, was successfully reduced to 1979 levels. The study's author attributed the improved sky quality to policy changes and lighting retrofits implemented in towns and villages in the Reserve. However, preliminary data shows that since then, the brightness of the night sky over mount Mégantic might have rose back to pre-Reserve levels.

Also, a strong leadership is being shown by MMIDSR (Mount Megantic International Dark Sky reserve) and its partners to counter the threat that exterior blue rich LED lighting represents for dark skies. During the last three years, collaboration between cities, industry, researchers and professionals has led to the production and installation of low-blue LED luminaires in half a dozen municipalities in the reserve, including Sherbrooke and Lac-Mégantic. This pioneering and inspiring example demonstrates that viable alternatives to blue rich LED lighting can be implemented with success to protect the nighttime environment.

Regarding the economic impact of a dark sky designation on neighboring communities, a comprehensive study commissioned by the government of Scotland found that businesses in Galloway, Scotland, realized economic gains within the first year after nearby Galloway Forest Park became an IDA Dark Sky Park. For every £1 spent on transforming the lighting in the area, there was a return on investment of £1.93.

These achievements in dark sky protection could not occur without the collaborative efforts from local communities, government entities and nonprofit organizations. We look forward to building even stronger partnerships and alliances with like-minded organizations as we take our important work into the decades ahead.

At the same time, the Dark Sky Defender award will be presented to Mr. Pierre Goulet:

For the last 15 years, Pierre Goulet has worked at Mont-Mégantic national park with great professionalism, determination, vision and passion. He is the pioneer of the first International Dark Sky Reserve recognized by the International Dark Sky Association in 2007. This award recognizes the exceptional career, support and personal investment of a man for the protection of the night sky.

Press Briefing Participants include :

- Dr. Martin Aubé, Physicist, Light Pollution Group, Cégep de Sherbrooke
- Mr. J. Scott Feierabend, IDA Executive Director
- Mr. Pierre Goulet, Former Director of Mount-Mégantic National Park (2000-2015)
- Mr. Sébastien Giguère, Scientific Coordinator, ASTROLab of Mount-Mégantic
- Mr. Christopher Kyba, Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ
(German Research Center for Geoscience)
- Mr. Mihai R. Pecingina, President, IDA-Québec
- Dr. Johanne Roby, Chemist, Light Pollution Group, Cégep de Sherbrooke

Information :

Johanne Roby, Chemist, Light Pollution Group, Cégep de Sherbrooke

ALAN 2015 coordinator

Phone: 819 564-6350, ext. 4118

Johanne.Roby@cegepsherbrooke.qc.ca