

Inscription Prix-Lumière IES Montréal 2017 : Illumination du Pont Jacques-Cartier (Connexions vivantes)

Nom du projet

Nom du projet (titre):

Illumination du Pont Jacques-Cartier (Connexions vivantes)

PRÉSENTATION DU PROJET

Choisissez une catégorie:

- Éclairage extérieur

Description du site ou du bâtiment

Icône architecturale du paysage montréalais, le pont Jacques-Cartier a désormais une signature lumineuse aussi ambitieuse que novatrice. Un hommage à l'ingénierie unique de sa structure historique.

Propriétaire (160 caractères):

Société des Ponts Jacques-Cartier+Champlain

Localisation (320 caractères):

Montréal

Nom du ou des concepteurs lumières (640 caractères):

Les allumés :

Conception artistique réalisée par Moment Factory, en collaboration avec six studios montréalais de multimédia et d'éclairage : Éclairage Public / Ombrages, Ambiances Design Productions, ATOMIC3, Lucion Média, Réalisations et UDO Design.

Date de l'installation:

04/01/2017

Date de mise en lumière

05/17/2017

Objet de la réalisation (s'il s'agit d'une modernisation, indiquer les caractéristiques de la vieille installation) :

Mise en lumière du pont:

Éclairage dirigé vers quatre zones de la superstructure en acier du pont : les tourelles, les piles, l'intérieur (le cœur) et l'extérieur (la peau) de la superstructure.

Lumière douce, orientée vers la structure, permettant de réduire les pertes lumineuses et de protéger le ciel étoilé.

Le but recherché par l'illumination :

Inscription Prix-Lumière IES Montréal 2017 : Illumination du Pont Jacques-Cartier (Connexions vivantes)

Le Groupe Ombrages a participé aux étapes d'avant-projet, conception détaillée et suivi d'exécution de l'illumination du Pont Jacques-Cartier. La division d'ingénierie d'Ombrages a participé à l'étude de faisabilité technique et réglementaire et l'élaboration détaillée des aspects techniques (équipements d'éclairage, branchements électriques, système de contrôle, attaches, etc.). L'équipe a également offert le support aux ingénieurs pendant la production des plans et devis et la surveillance de chantier. Ombrages et sa division Éclairage Public ont participé à l'élaboration du concept global puis au design et à la mise en œuvre de l'éclairage du « Cœur » de l'ouvrage d'art.

Caractéristiques et contraintes (physiques et financières):

Plus de 200 participants de tous les horizons professionnels ont contribué au projet (créatifs, ingénieurs, concepteurs, gestionnaires de projets, programmeurs, techniciens cordistes, électriciens, monteurs d'acier, agents de circulation, etc.).
10,4 km : câblage nécessaire à la mise en lumière du pont (transfert des données et alimentation électrique).
10 000 systèmes de fixation : pour sécuriser les luminaires sur les supports d'acier fixés au pont (environ 5 par luminaire).

Sources lumineuses et luminaires utilisés

2 807 luminaires aux DEL (projecteurs et réglettes)

Puissance raccordée, consommation (kWh et \$) :

non disponible

Particularités, avantages, innovations :

Avec la réalisation de l'œuvre lumineuse et interactive Connexions vivantes, le pont Jacques-Cartier devient le premier pont connecté au monde. Il s'illumine et s'anime chaque nuit grâce à une programmation intelligente qui évolue au rythme des saisons et de l'énergie montréalaise.

Au moment de chaque changement d'heure de la nuit, de courtes animations de 5 minutes traduisent visuellement l'énergie de Montréal selon différents types de données quotidiennes : la météo, la circulation, l'actualité, les grands événements, etc.

Coût de l'installation (matériel, ingénierie) :

38 M\$

Caractéristiques de fonctionnement (contrôle, nombre d'heures, etc.) :

Le pont donne aussi le pouls de la vie montréalaise en temps réel. L'intensité, la vitesse et la densité des mouvements lumineux sont alimentées par la mention de Montréal sur Twitter. Ainsi connecté sur les conversations sociales, le pont Jacques-Cartier devient le miroir de la vivacité montréalaise. Chaque nouveau tweet envoyé en utilisant certains mots-clés comprenant Montréal dont #IlluminationMtl, #375MTL, #Montréal, #Mtl et #Mtlmoments est capté par la structure du pont. Le tweet se transforme alors en mouvement lumineux teinté selon la couleur du jour. Si le tweet est aimé, la lumière en mouvement grandit. Si le tweet est partagé, elle s'accélère. Sinon, le mouvement lumineux disparaît après quelques instants.

Cinq images en format jpeg (4 mb maximum)

Fichier

- [PHOTO-HR-Mise-en-lumiu00e8re-du-pont-Jacques-Cartier-u00a9PJCCI-13.jpg](#)
- [PHOTO-HR-Mise-en-lumiu00e8re-du-pont-Jacques-Cartier-u00a9PJCCI-12.jpg](#)
- [PHOTO-HR-Mise-en-lumiu00e8re-du-pont-Jacques-Cartier-u00a9PJCCI-11.jpg](#)
- [PHOTO-HR-Mise-en-lumiu00e8re-du-pont-Jacques-Cartier-u00a9PJCCI-6.jpg](#)
- [PHOTO-HR-Mise-en-lumiu00e8re-du-pont-Jacques-Cartier-u00a9PJCCI-3.jpg](#)

Inscription Prix-Lumière IES Montréal 2017 : Illumination du Pont Jacques-Cartier (Connexions vivantes)

Description photo 1 (max. 25 mots)

L'éclairage du «cœur» dont Ombrages-Éclairage Public était responsable

Description photo 2 (max. 25 mots)

L'éclairage du «cœur» dont Ombrages-Éclairage Public était responsable

Description photo 3 (max. 25 mots)

L'éclairage du «cœur» dont Ombrages-Éclairage Public était responsable

Description photo 4 (max. 25 mots)

L'éclairage du «cœur» dont Ombrages-Éclairage Public était responsable

Description photo 5 (max. 25 mots)

L'éclairage du «cœur» dont Ombrages-Éclairage Public était responsable