



FICHE D'INFORMATION

Mise en lumière du pont Jacques-Cartier

Connexions vivantes | Le génie civil à la rencontre du génie créatif

Connexions vivantes est un projet multidisciplinaire unique visant à doter Montréal d'un symbole de nouvelle génération avec la création d'un projet d'art numérique interactif.

La mise en lumière du pont Jacques-Cartier, à l'occasion du 375^e anniversaire de la métropole et du 150^e anniversaire du Canada permettra de doter Montréal d'un repère visuel signature, véritable vitrine du génie créatif et de l'ingénierie montréalaise.

EN BREF

L'illumination de l'une des icônes majeures du paysage urbain de la métropole représente un défi d'envergure. Les Ponts Jacques Cartier et Champlain Incorporée veille à la bonne réalisation du projet, en combinant son expertise en génie civil et en gestion de projets majeurs, au talent créatif de Moment Factory et de ses collaborateurs.

- + 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
- + Conception artistique réalisée par Moment Factory, en collaboration avec six studios montréalais de multimédia et d'éclairage : Ambiances Design Productions, ATOMIC3, Éclairage Public / Ombrages, Lucion Média, Réalisations et UDO Design.
- + Travaux d'ingénierie, réalisés par le consortium WSP–Aecom, en cours depuis l'automne 2015. Ces travaux comprennent notamment une évaluation des impacts sur le milieu biologique, physique et humain afin d'assurer une cohabitation harmonieuse du projet dans son environnement naturel et urbain.
- + Travaux d'installation des systèmes d'éclairage, réalisés par Pomerleau, à compter de l'automne 2016 jusqu'au printemps 2017.
- + Dévoilement de la mise en lumière prévu le 17 mai prochain, jour du 375^e anniversaire de Montréal.
- + Budget de 39,5 M\$ incluant l'ensemble des coûts associés au concept, au design, à l'achat des systèmes, à la réalisation ainsi qu'à l'opération et l'entretien pendant 10 ans.

EN CHIFFRES

Connexions vivantes permettra de générer des retombées économiques en contribuant au rayonnement de la métropole en tant que destination touristique d'envergure internationale et source incontournable d'expertise de l'avant-garde.

- + 86 ans : icône de la métropole, le pont Jacques-Cartier constitue un joyau patrimonial qui fait la fierté des Montréalais depuis son inauguration en 1930.
- + 15 650 tonnes : véritable géant d'acier, la superstructure du pont fait le poids !
- + 10,4 km : câblage nécessaire à la mise en lumière du pont (transfert des données et alimentation électrique).
- + 2 807 luminaires : grâce à une combinaison de projecteurs et de réglettes, la superstructure d'acier brillera selon l'effervescence de la métropole.
- + +200 participants : des individus de tous les horizons professionnels contribuent au projet (créatifs, ingénieurs, concepteurs d'éclairage, gestionnaires de projets, programmeurs, techniciens cordistes, électriciens, manutentionnaires, agents de circulation, etc.).



FACT SHEET

Illumination of the Jacques Cartier Bridge

Living Connections | A feat of civil and creative engineering

Living Connections is a unique multidisciplinary project that will turn the Jacques Cartier Bridge into an interactive art piece and a next-generation symbol for Montreal.

The bridge will be illuminated to celebrate the city's 375th anniversary and Canada's 150th anniversary. *Living Connections* will become a signature visual element and a true showcase of Montreal's creative and engineering talents.

HIGHLIGHTS

Illuminating a major icon of the Montreal landscape is an immense challenge. The Jacques Cartier and Champlain Bridges Incorporated joined its expertise in civil engineering and large-scale project management with the creative talent of Moment Factory to make this project a success.

- + Lighting will be directed to four areas of the bridge's steel superstructure: the turrets, piers, interior core, and exterior skin.
- + The lighting will be soft and directed towards the structure, which will minimize light loss and avoid washing out starlight.
- + Art concept created by Moment Factory in collaboration with six Montreal multimedia and lighting studios: Ambiances Design Productions, ATOMIC3, Éclairage Public / Ombrages, Lucion Média, Réalisations and UDO Design.
- + Engineering work done by the consortium WSP-AECOM; ongoing since fall 2015. This work includes biological, physical and human impact assessments to ensure that the project seamlessly fits into its natural and urban environment.
- + Lighting system installation by Pomerleau, from fall 2016 until spring 2017.
- + Unveiling scheduled for May 17, 2017, the date of Montreal's 375th anniversary.
- + Budget of \$39.5 million includes all costs for the concept, design, system purchases, execution, operations and maintenance for 10 years.

QUICK FACTS

Living Connections will generate economic spin-offs by enhancing the city's reputation as an international tourist destination.

- + 86 years: the Jacques Cartier Bridge has been a Montreal icon, a jewel of our heritage, and a source of pride for Montrealers since its inauguration in 1930.
- + 15,650 tonnes: a true iron giant, the bridge's superstructure definitely pulls its weight!
- + 10.4 km: length of cabling needed to illuminate the bridge (for data transfer and electrical power).
- + 2,807 lights: a combination of projectors and tube lighting will illuminate the steel superstructure to reflect the activity of the city.
- + +200 people: all sorts of professionals have contributed to the project (creatives, engineers, lighting designers, project managers, programmers, rope access technicians, electricians, handling staff, traffic officers, and more).