

MISE EN LUMIÈRE DU PONT JACQUES-CARTIER



Ponts
JACQUES CARTIER +
CHAMPLAIN
Bridges
Canada

CONNEXIONS VIVANTES | MIROIR DE LA VITALITÉ MONTRÉLAISE

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. Premier pont connecté au monde, il est animé chaque nuit par une programmation intelligente qui évolue au rythme des saisons et de l'énergie montréalaise.

Projet phare du 150^e anniversaire de la Confédération du Canada et du 375^e anniversaire de Montréal, l'illumination de ce géant d'acier a représenté un défi d'envergure. C'est pourquoi Les Ponts Jacques Cartier et Champlain Incorporée est fière d'avoir mis son expertise à profit pour piloter ce projet rassembleur, en combinant son expertise en génie civil 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 et l'extérieur 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.
- + Gestion de projet assurée par Les Ponts Jacques Cartier et Champlain Incorporée.
- + Ingénierie réalisée par le consortium WSP-AECOM.
- + Travaux d'installation des systèmes d'éclairage, réalisés par Pomerleau.



CONNEXIONS VIVANTES - ILLUMINATION DU PONT JACQUES-CARTIER

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. Activé par des millions de connexions humaines et naturelles, le pont s'éveille dès le coucher du soleil et s'endort aux premières lueurs du jour. Cette nouvelle signature lumineuse, aussi ambitieuse que novatrice, rend hommage à cette icône architecturale du paysage montréalais.

RYTHMÉ PAR LE CYCLE DES SAISONS

Le pont s'inscrit dans le cycle des saisons grâce à un calendrier chromatique de 365 couleurs. Jour après jour, il passe progressivement du vert énergisant printanier, au orange rayonnant estival, jusqu'au rouge voluptueux automnal et au bleu glacé de l'hiver. Avec ses couleurs qui changent doucement au fil des jours et des saisons, cette œuvre lumineuse évoque ainsi, avec subtilité, le passage du temps.



MISE EN LUMIÈRE DU PONT JACQUES-CARTIER

ANIMÉ PAR LA VIVACITÉ MONTRÉLAISE

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, #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.

PONCTUÉ PAR LES HEURES

Dès les dernières lueurs du jour, le pont est animé par une chorégraphie lumineuse qui dévoile progressivement la couleur du jour.

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. Le pont est ensuite envahi de mouvements lumineux aux couleurs du thème le plus discuté de la journée par les médias montréalais :



CHAQUE DEMI-HEURE EST MARQUÉE
D'UN SCINTILLEMENT D'UNE DURÉE
D'UN PEU PLUS D'UNE MINUTE.



LE PROJET EN CHIFFRES

L'illumination du pont Jacques-Cartier fait rayonner le savoir-faire québécois et frappe l'imaginaire en se taillant une place de choix dans le riche patrimoine de la métropole.

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.).

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.

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 brille selon l'effervescence de la métropole.

15 650 TONNES

véritable géant d'acier, la superstructure du pont fait le poids !

50 000 HEURES

durée de vie estimée des appareils d'éclairage grâce à la technologie éconergétique DEL.

10 000 SYSTÈMES DE FIXATION

pour sécuriser les luminaires sur les supports d'acier fixés au pont (environ 5 par luminaire).

