

L'éclairage est un élément clé de la conception du projet du Pont international Gordie-Howe. L'éclairage a été conçu pour donner un aspect unifié au pont, aux points d'entrée et à l'échangeur du Michigan. L'éclairage a également été conçu conformément aux exigences réglementaires et en collaboration avec les agences américaines et canadiennes.

ÉCLAIRAGE DU PONT

L'éclairage du pont est un élément esthétique important et est conçu pour illuminer les caractéristiques architecturales des tours du pont, du tablier et des câbles de haubanage. Conçu en conformité avec les normes réglementaires de l'aviation, l'éclairage du pont comprend des lampes à DEL blanches à faible consommation d'énergie, des dispositifs de minimisation des déversements de lumière pour limiter l'impact sur les oiseaux migrateurs et un système de contrôle de l'éclairage avec des options de gradation et de séquençage.



TOURS DU PONT

Les tours du pont seront éclairées d'avant en arrière et d'un côté à l'autre à l'aide de DEL blanches. Les lumières seront équipées d'une optique et d'un blindage pour limiter la diffusion de la lumière et pourront être réglées en fonction de scénarios spécifiques tels que le brouillard ou le pic de la saison des oiseaux migrateurs.

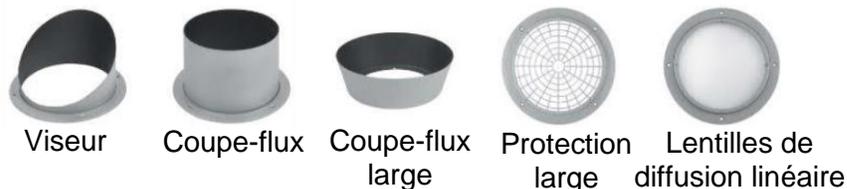
CÂBLES DE HAUBANAGE :

Les haubans seront éclairés individuellement, de la base vers le haut, par des DEL blanches à optique de précision. L'éclairage sera positionné de manière à permettre aux tours du pont d'absorber la lumière, ce qui réduira encore plus la pollution lumineuse. Les lumières seront également équipées d'optiques et d'écrans pour minimiser les déversements de lumière et pourront être réglées en fonction de scénarios spécifiques tels que le brouillard ou le pic de la saison des oiseaux migrateurs.

TABLIER DE PONT

Le tablier du pont sera bordé de façon linéaire par des lumières à DEL blanches définissant le bord du pont d'un bout à l'autre du pont.

OPTIQUE D'ÉCLAIRAGE



COMMANDE D'ARTS PUBLICS

L'éclairage spectaculaire du pont sera intégré à la conception du pont en tant qu'élément artistique qui s'affichera le long de la ligne d'horizon la nuit. Il comprendra un programme d'éclairage dynamique conçu en collaboration avec un artiste. La sélection de l'artiste pour cette commande spécifique devrait avoir lieu en 2023.

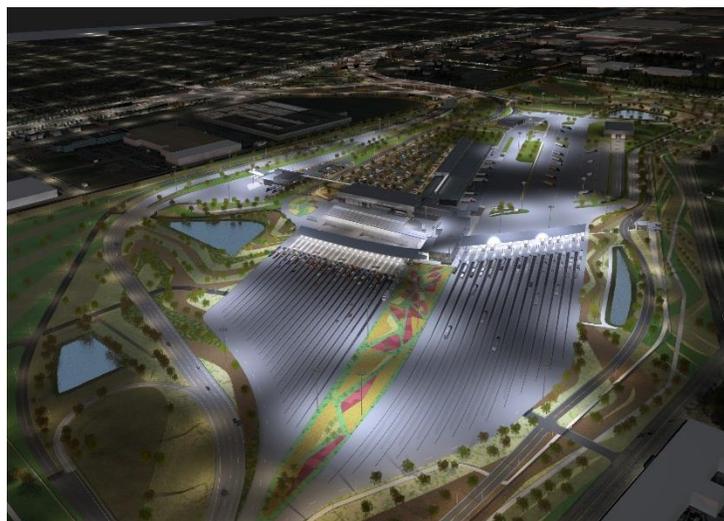
ÉCLAIRAGE DES POINTS D'ENTRÉE

Les points d'entrée canadien et américain seront dotés d'un éclairage fonctionnel, architectural et esthétique conçu pour être certifié LEED, limiter les déversements de lumière et réduire l'impact sur les propriétés adjacentes, les zones naturelles sensibles et la faune.

L'éclairage des points d'entrée comprend des DEL blanches à haute efficacité énergétique et l'utilisation d'un éclairage vers le bas pour minimiser la pollution lumineuse.



Rendu conceptuel du point d'entrée canadien



Rendu conceptuel du point d'entrée américain



ÉCLAIRAGE ARCHITECTURAL

L'éclairage architectural sera intégré aux façades des bâtiments et aux voies d'inspection principales afin de fournir un support visuel aux activités se déroulant dans ces zones, comme les inspections et pour veiller à la sécurité du public.



ÉCLAIRAGE FONCTIONNEL

L'éclairage fonctionnel sera utilisé pour améliorer la visibilité et la sécurité des routes et des autres zones du point d'entrée. Il s'agit notamment d'un éclairage à grand mât pour les grandes zones comme les aires de stationnement, d'un éclairage surbaissé le long des sentiers et d'un éclairage périmétrique autour du site. Tous les éclairages fonctionnels inclus dans le projet assureront la protection du ciel étoilé et n'émettront aucune lumière ascendante.



ÉCLAIRAGE ESTHÉTIQUE

L'éclairage esthétique sera utilisé dans l'ensemble du PDE pour mettre en valeur les caractéristiques des bâtiments, les œuvres d'art, les mâts de drapeau et certains espaces paysagers. L'éclairage esthétique utilisera des lumières ascendantes dans certaines zones équipées de dispositifs de coupure pour réduire l'éblouissement des conducteurs qui passent, et minimisera l'éclairage ascendant dans la mesure du possible.

Pour de plus amples renseignements sur le projet du Pont international Gordie-Howe, visitez le site www.GordieHoweInternationalBridge.com/fr ou composez le 1 844 322-1773. Suivez-nous sur Twitter : www.twitter.com/GordieHoweBrg, aimez-nous sur Facebook : www.facebook.com/GordieHoweBridge et connectez-vous avec nous sur LinkedIn : www.linkedin.com/company/wdba-apwd.