



Ponts
JACQUES CARTIER +
CHAMPLAIN
Bridges
Canada

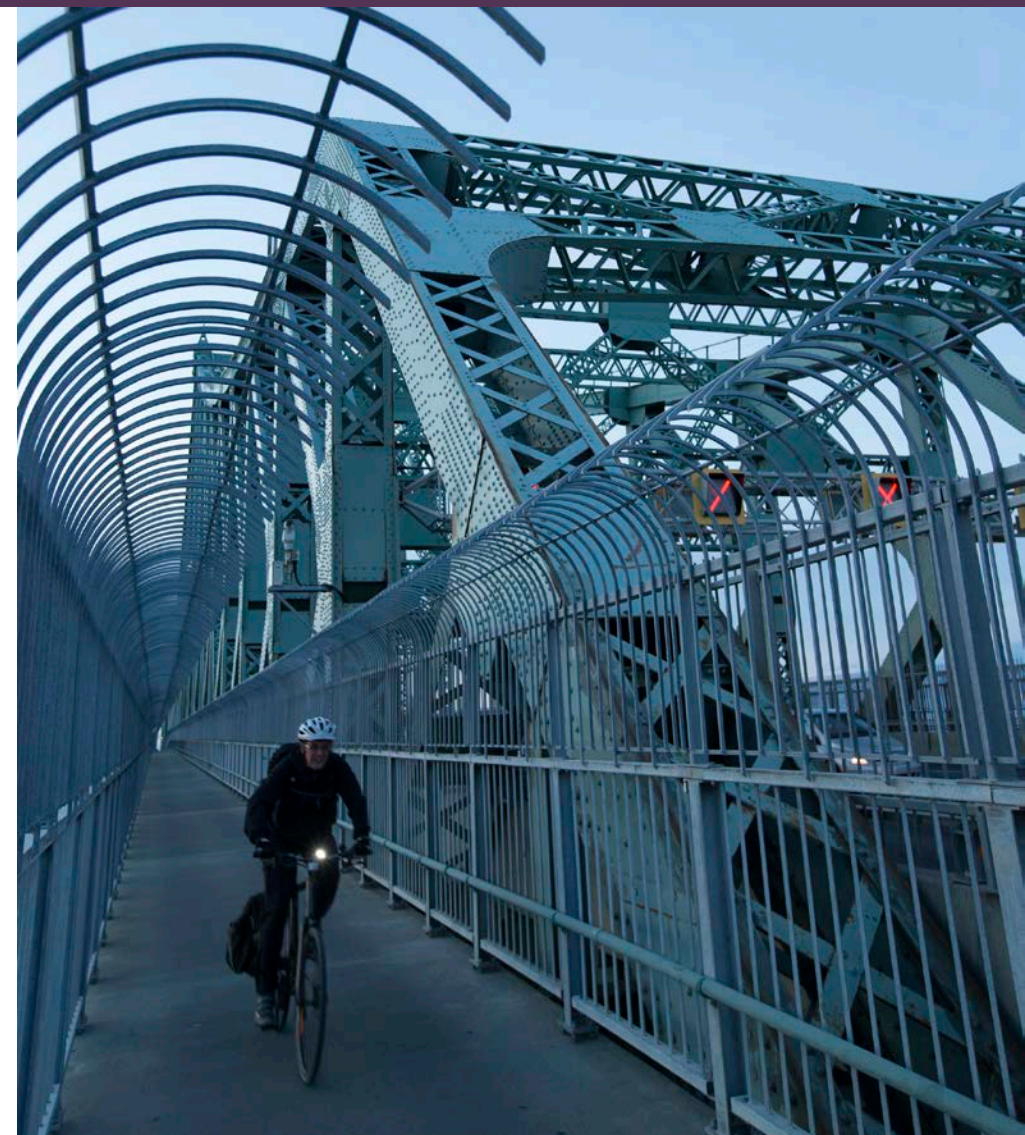
Jacques Cartier Bicycle Path Network Advisory Committee

April 30, 2018

Agenda



- + Meeting called to order *5 minutes*
- + Network operation *15 minutes*
- + Work and projects *30 minutes*
- + Winter path opening *15 minutes*
- + Next steps *5 minutes*

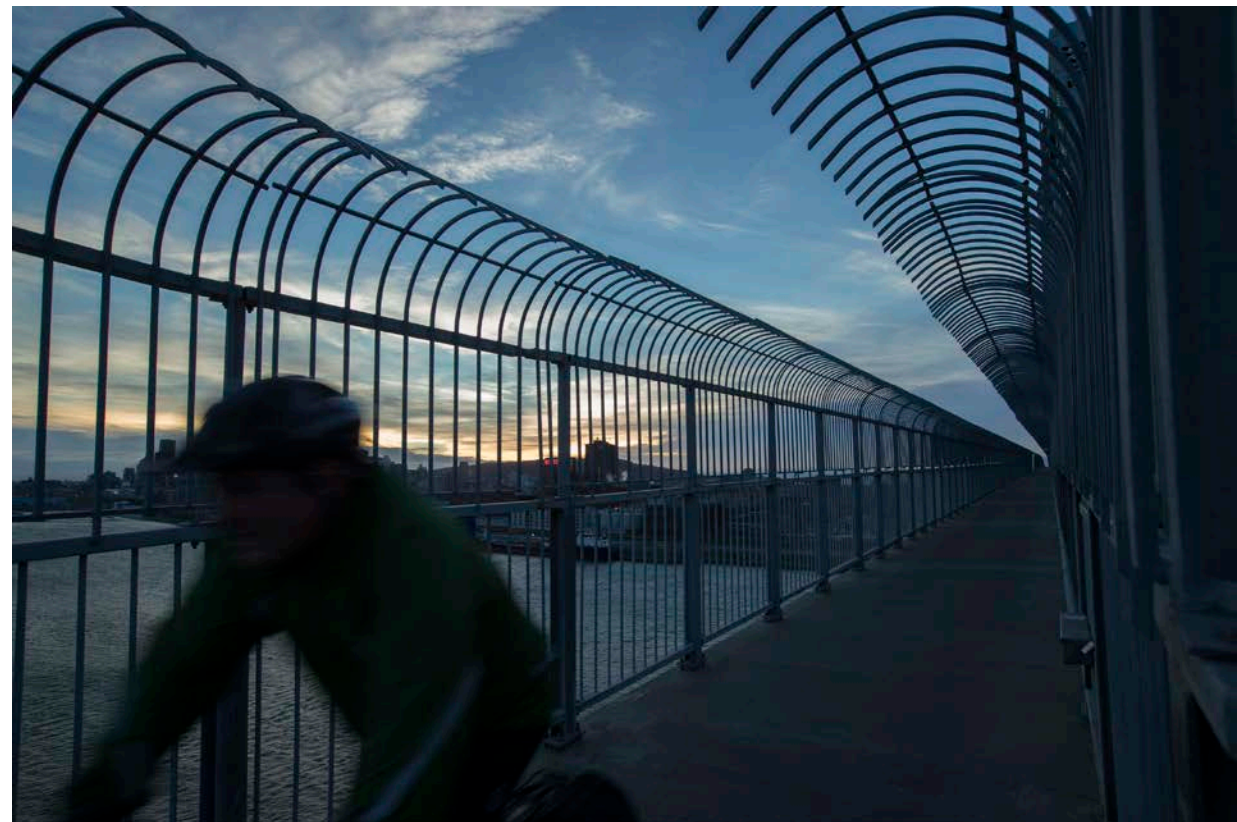


III Advisory committee



Review of goals

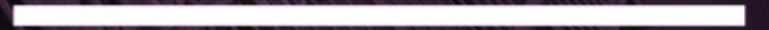
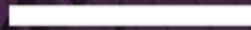
- + Formalize and structure discussions about the Jacques Cartier Bridge bicycle path network with cyclist groups and partners
- + Track current issues and projects on a quarterly basis
- + Help promote active transportation with paths that are safe, accessible and user-friendly





Network operation

Improvements for next season



III Network operation



Follow-up on suggestions for improvement

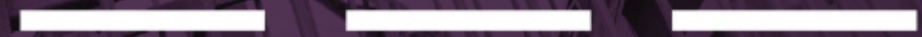
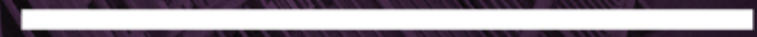
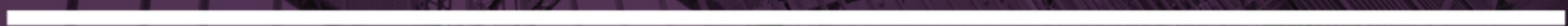
- + Analysis of reflector installation to reduce path glare
- + Work on an electrical box last fall
- + Continued reflection process on issues related to vehicles coming from Île Sainte-Hélène





Work and projects

Improvements to the pedestrian and bicycle path network



III Review of upcoming work



- + Pilot project for painting and steel work in section 7, which will have an impact on traffic between June and October
- + Concrete repair and waterproofing work resulting in occasional closures of the path and sidewalk
- + Work planned for the Île Sainte-Hélène ramps
- + Steel work under the structure



III Replacement of guard rails



- + Work status
 - Replacement of 500 guard-rail sections along the multipurpose path and sidewalk
 - Night closures from 9:00 p.m. to 5:00 a.m. from April 30 to May 4 and May 7 to 8 with opening of the sidewalk
 - Opening of the sidewalk on May 20
- + Planning and work methods
 - Major safety issues – complete removal of sections
 - Four guards posted at each access point to ensure work site security and keep people off the sidewalk and path
- + Schedule overview
 - Work scheduled to end May 20



III Modification of chicanes






- + Why were the chicanes modified?
 - Reduce speed on the multipurpose path
 - Enhance everyone's safety
 - Facilitate maintenance of the multipurpose path
- + 5 chicanes in total (2 Longueuil, 2 Île Sainte-Hélène pedestrian crossing, and 1 Montreal)
- + Upcoming modifications
 - Addition of signage by the end of May
- + Technical standards
 - 3 meters between each barrier as per the supplier's recommendation
 - Allow bikes with a trailer to pass



Current regulations:

III Powered scooters



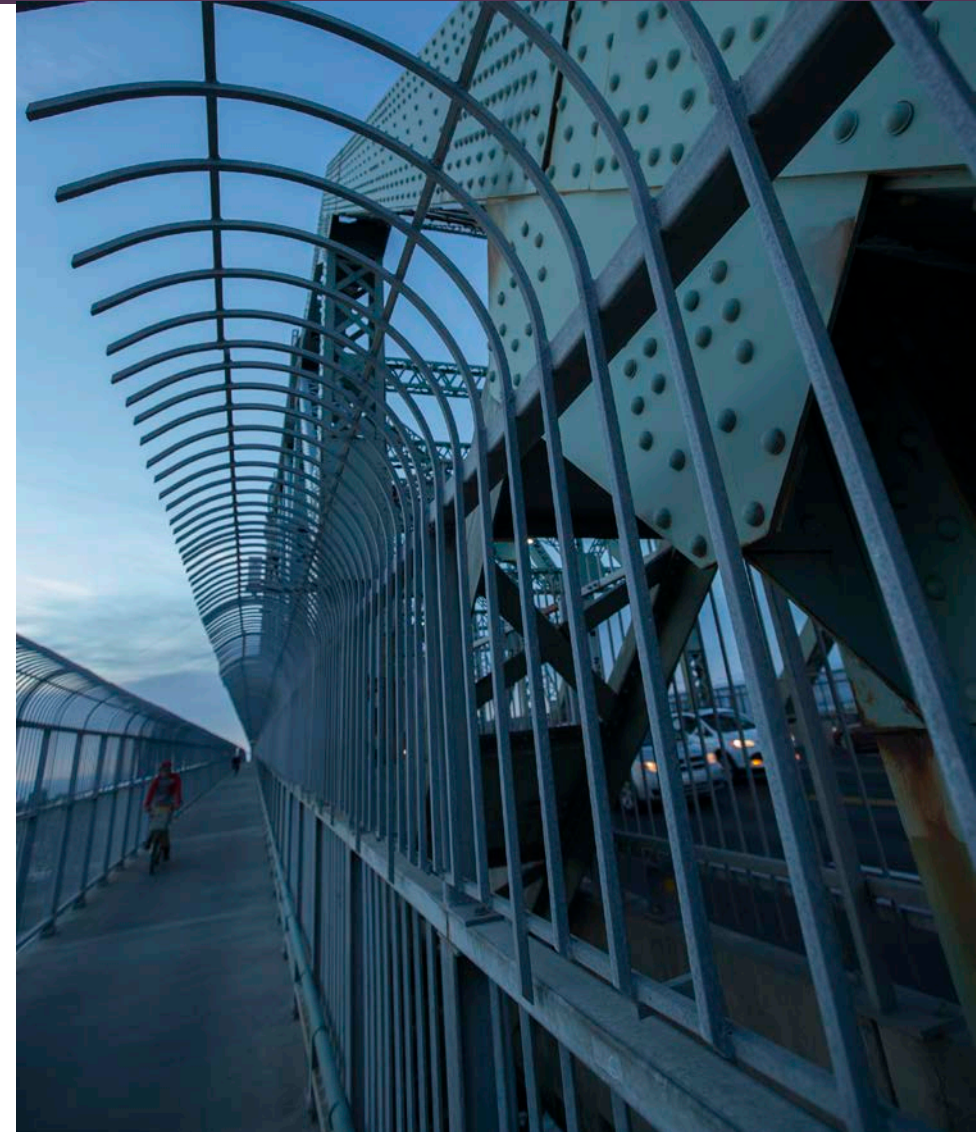
	Licence class	Registration	Helmet	Allowed on public roads	Allowed on sidewalk	
Motorcycle and electric moped	6A or 6D	Yes: Green licence plate	Yes	Allowed	Not allowed	
Power-assisted bicycle	6D: for ages 14 to 17 No licence: for adults	None	Yes (bicycle helmet)	Allowed (except for controlled access roads)	Not allowed	
MMA: Motorized mobility aids	No licence required	None	No	Allowed	Allowed	



Separation of the bicycle path and sidewalk



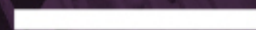
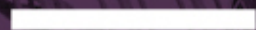
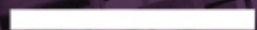
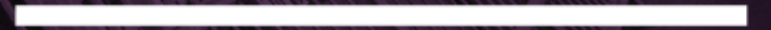
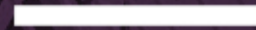
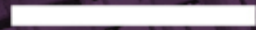
- + Program to be implemented to raise awareness to help pedestrians/cyclists get along
 - Activity planned in May during Bike Month
 - Committee members were asked for their help
- + An action plan is being prepared
 - Stairs, better signage, etc.
 - Counting of pedestrians-cyclists





Winter maintenance

Update on pilot project



III Winter maintenance project



Winter maintenance pilot testing

Number of interventions	29
Type of snow removal operations	Basic operation, improved operation and adapted operation
Number of products tested	9
Type of products tested	Conventional and biological (organic)
Total duration of snow removal operations	65 hours (snow removal operations)
	30 hours (follow-up)
Heating system	Mat and membrane
Number of follow-up visits	4
End of operations	March 31, 2018



Winter maintenance – Ongoing learning



Collecte de données

Fiche de contrôle - Projet Pilote - Système de chauffage

Tapis Chauffant (Invegyss)

Les résultats de performance des tapis chauffant du Crisse Interop Inc. sont tirés dans cette section. Les résultats de la membrane chauffant de Laminex (Kloron) sont tirés dans la section suivante. Si le tapis chauffant n'est pas été activé, veuillez passer à la prochaine section de traitement.

Configuration des tapis chauffants

Les tapis chauffants ont été activés dans quel scénario?

Heure (et date) de l'activation des tapis chauffants

Heure de fin des opérations

Fiche de contrôle - Projet Pilote - Déneigement

Épandage de produit

Le dosage de produit n'est pas recommandé pour le moment. En particulier à la section 3.

Situations

Bonne AS4

Organic Mat

Opérateur validé

Artic EIO Green

Doc Ice Mat

Sol enlevé

Sol Gelé

OTI (Opérateur)

OTI (Opérateur)

Naturel Mat SM

Matériau de sel

Utilisation Conform

Température d'essai

Température (C) de calcul

Préconditionnement de la Cleve

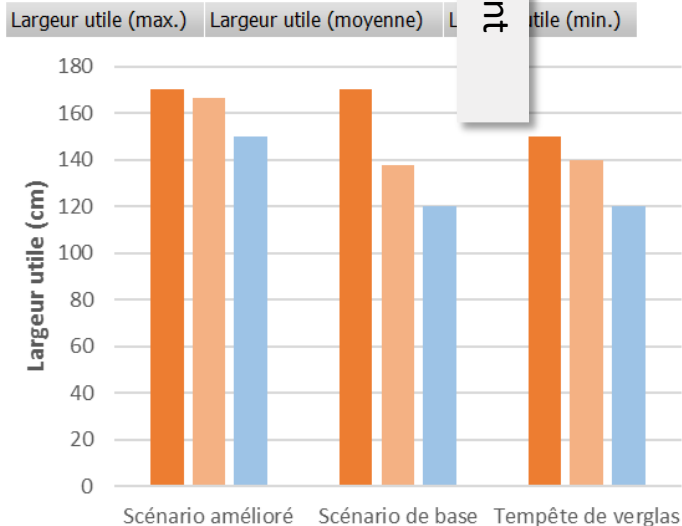
Consolidation

Horodage	Adresse d	Personnel	Date du déneig	Qui a décl	Heure de début	Heure de fin	Comment	Températ	Vent	Précipitat	Épaisseur	Épaisseur	Épaisseur	Qualité de	Comment	Type de d	Zones dé	Nombre d	Évacu			
1	12/14/17 17:07	pevres-loci	Opérateur	12/13/2017	Christian T	13:36	14:26	15:16	Formidable	-11°C	ou n	Moyen (2: Aucune, N	30cm+	2.5cm+	20cm+	Neige sale	0	Raillage à 1	0	Aller simpl		
2	12/22/17 10:48	Jordy Tang	Opérateur	12/20/2017	Christian T	12:00	10:00	12:00	N/A	-2°C	Moyen (2: Aucune	2.5cm+	0cm+	5cm+	Neige "trac	Peu de ne	Raillage à 1	Tracé par 1	aller-ret			
3	1/5/18 11:07	Jordy Tang	Christian T	12/15/2017	Christian T	14:00	22:00	5:00	Leçons à n	-11°C	ou n	Faible (10	Aucune	0cm+	20cm+	Neige sale	0	Les deux	à 1	Tracé par 2		
4	1/18/18 12:24	pevres-loci	Opérateur	1/8/2018	Christian T	11:00	0:00	0:00	Fiche rem	10°C	à -4"	0	Neige lége	0	0	30cm+	Neige sale	La neige a	Aucun, Dé	0	Aucun	
5	1/22/18 7:10	cthibault	Opérateur	(Benoît)																		
6	1/18 11:49	Jordy Tang	Opérateur	1/13/2018	Christian T	12:00	20:00	2:00	Déneigem	-11°C	ou n	Moyen (2: Aucune	30cm+	15cm+	30cm+	Neige lége	Type de ne	Raillage à 1	Tracé par 1	aller-ret		
7	1/18 12:04	Jordy Tang	Opérateur	1/13/2018	Christian T	12:00	10:00	12:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	1/24/18 17:31	Jordy Tang	Christian T	1/24/2018	Arup	12:00	14:00	15:30	Suivi suite	-11°C	ou n	Fort (37An	Aucune	0cm+	0cm+	0	0	0	0	0	0	
9	1/25/18 9:51	Juan Echaj	Représent	1/23/2018	Christian T	8:57	21:00	12:00	Phie vergl	+1°C	Fort (37An	Phie vergl	5cm+	2.5cm+	2.5cm+	Verglas su	Neige non	Raillage à 1	Tracé par 2	aller-ret		
10	1/30/18 9:32	echaj	Opérateur	1/27/2018	Christian T	0:00	14:5	4:15	0	-11°C	ou n	Faible (10	Aucune	0cm+	0cm+	0cm+	Neige gelé	Blocs de gl	Raillage à 1	3 à 5	Aller simpl	
11	2/1/18 10:43	Juan Echaj	Opérateur	1/31/2018	Christian T	0:27	21:00	23:00	0	-10°C	à -4"	Faible (10	Neige lége	5cm+	2.5cm+	2.5cm+	Neige lége	Neige lége	Raillage à 1	Tracé par 1	Aller simpl	
12	2/1/18 16:29	Jordy Tang	Christian T	2/1/2018	Christian T	12:00	14:00	15:30	Suivi suite	-1°C	Moyen (2: Aucune	0cm+	0cm+	0cm+	0cm+	Neige souf	La neige si	0	0	0	0	
13	2/6/18 13:23	Jordy Tang	Opérateur	2/5/2018	Christian T	8:00	21:00	1:00	Scénario a	-10°C	à -4"	Faible (10	Aucune	10cm+	5cm+	10cm+	Neige souf	0	Raillage à 1	Tracé par 1	aller-ret	
14	2/6/18 13:33	Jordy Tang	Opérateur	2/5/2018	Christian T	8:00	21:00	1:00	Scénario a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	2/6/18 13:47	Juan Echaj	Représent	2/5/2018	Christian T	12:00	8:30	9:30	Suivi suite	-11°C	ou n	Faible (10	Neige lége	0	0cm+	0cm+	0	0	0	0	0	0
16	2/6/18 13:49	Juan Echaj	Christian T	2/6/2018	Christian T	0:00	0:00	0:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17	2/9/18 14:14	Jordy Tang	Christian T	2/9/2018	Christian T	13:35	10:00	12:00	Suivi suite	-10°C	à -4"	Moyen (2: Poudre	2.5cm+	0cm+	0cm+	Neige sale	Quelques	0	0	0	0	0
18	2/9/18 17:09	Juan Echaj	Opérateur	2/8/2018	Christian T	12:00	21:00	1:00	Scénario a	-11°C	ou n	Faible (10	Neige lége	2.5cm+	0	0	0	0	0	0	0	0
19	2/12/18 10:41	Juan Echaj	Opérateur	2/8/2018	Christian T	12:00	21:00	1:00	Scénario a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	2/12/18 10:56	Jordy Tang	Christian T	2/9/2018	Christian T	13:35	10:00	12:00	Suivi suite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	2/13/18 13:40	Jordy Tang	Opérateur	2/12/2018	Christian T	11:20	21:00	1:00	Fermeture	-11°C	ou n	Faible (10	Aucune	5cm+	2.5cm+	2.5cm+	Neige lour	Neige hum	Raillage à 1	Tracé par 1	aller-ret	
22	2/13/18 14:35	Jordy Tang	Opérateur	2/12/2018	Christian T	11:20	21:00	1:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
23	2/14/18 13:52	Juan Echaj	Représent	2/13/2018	Christian T	0:00	10:00	12:00	0	-11°C	ou n	Null	Aucune	0cm+	0cm+	0cm+	0	0	0	0	0	0
24	2/14/18 13:58	Juan Echaj	Représent	2/13/2018	Christian T	0:00	10:00	12:00	0	-11°C	ou n	Null	Aucune	0cm+	0cm+	0cm+	0	0	0	0	0	0
25	2/19/18 11:25	Jordy Tang	Opérateur	2/16/2018	Christian T	17:20	15:00	19:00	Essai pour	-5°C	à -3°C	Null	Neige lége	2.5cm+	0cm+	2.5cm+	Neige lége	Fine pellic	Raillage à 1	Tracé par 2	aller-ret	

Analyse

- Largeur utile (max.)
- Largeur utile (moyenne)
- Largeur utile (min.)

Improvement



Winter maintenance – Falling ice



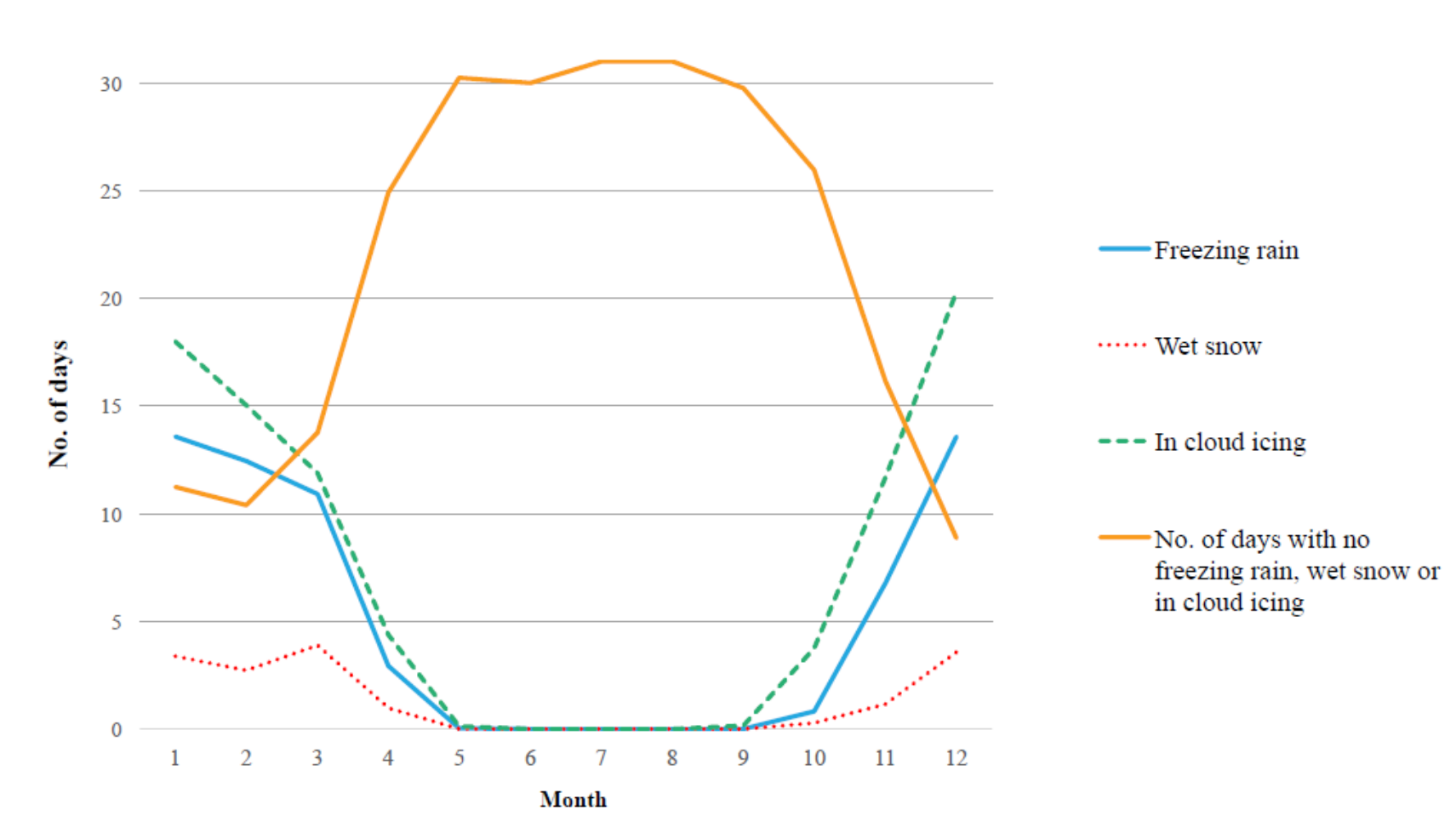
Site climate analysis



Winter maintenance – Falling ice



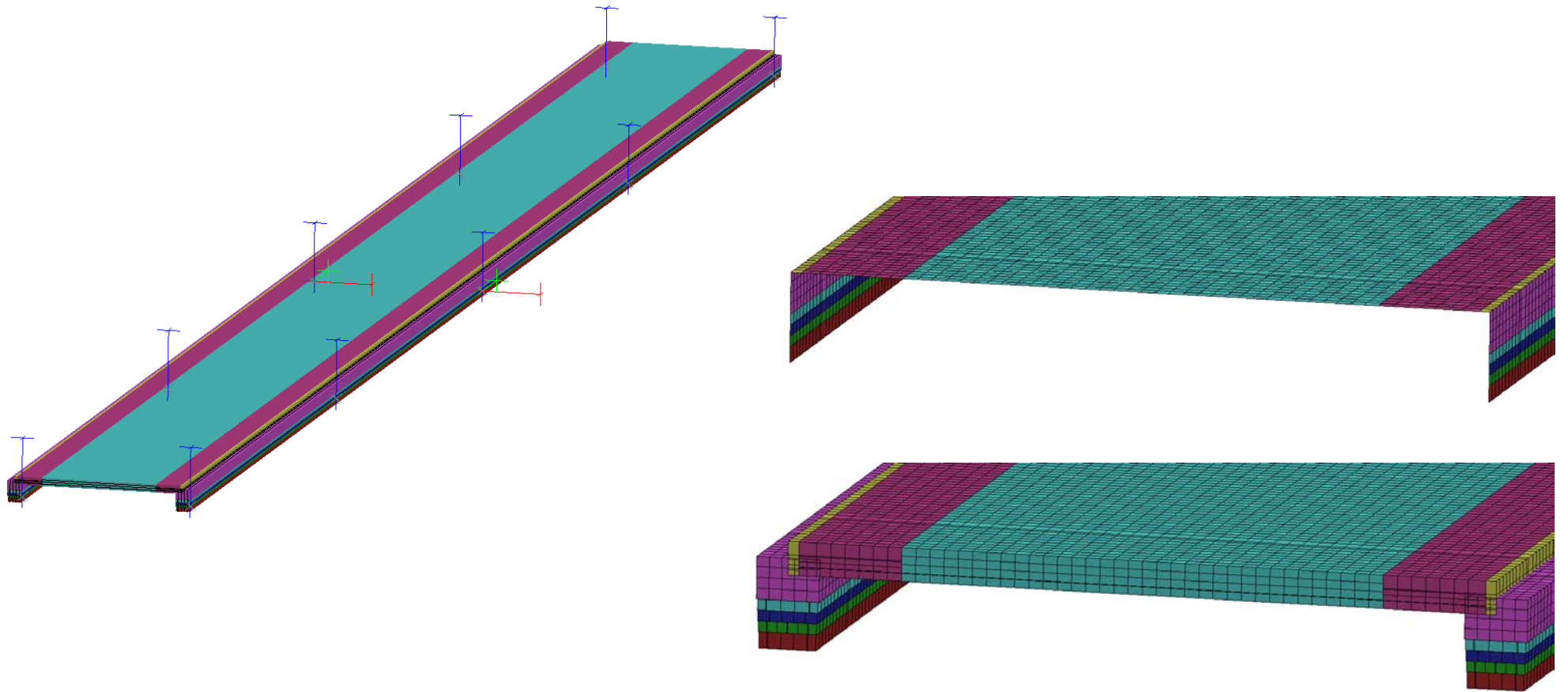
Site climate analysis



Winter maintenance – Heating systems



Thermal analysis of the slab





Next steps

Contact and next meetings



Next steps



May 2018: making pedestrians and cyclists aware of the need to get along

End of summer 2018: publication of results of the multipurpose path winter maintenance pilot project



Next steps



Contact us

- + Advisory Committee, Claudia Carbonneau
(ccarbonneau@jccbi.ca / 450-651-8771, extension 2533)
- + Complaints and suggestions:
communications@pjcci.ca
or via Twitter @pontJCBridge

Next meeting

- + June 20, 2018





Participez à la conversation / Join the conversation

JacquesCartierChamplain.ca

Twitter | LinkedIn | Facebook | YouTube

