



Ponts
**JACQUES CARTIER +
CHAMPLAIN**
Bridges
Canada

*Pont Champlain, Services de consultant,
Inspections annuelles des sections 5,
6 et 7 et services d'assistance pour
Inspection sur demande (2015-2018)
Contrat **62450***

Rapport d'inspection 2017 – Version finale
Janvier 2018

CHAPITRE 5. PHOTOGRAPHIES DES INSPECTIONS

CONSORTIUM



Contrat 62450 – Volume 1

5.1 Section 5

CONSORTIUM



Contrat 62450 – Volume 1

Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe /Travée :	
5	4W-5W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Platelage		
Localisation :		
D1 @ D2		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 96 3 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC=1 hypothèse d'anciennes zones d'éclatement avec torons visibles ou délaminage avec fissuration périphérique		
No photo:		20170608_JV_2427
No recommandation(s):		1009810100



Identification		
Section :	Axe /Travée :	
5	4W-5W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Platelage		
Localisation :		
D3 @ D4		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 96 3 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC=1 hypothèse d'anciennes zones d'éclatement avec torons visibles ou délaminage avec fissuration périphérique		
No photo:		20170608_JV_2496
No recommandation(s):		10098PTEinstallée



Axe : Champlain

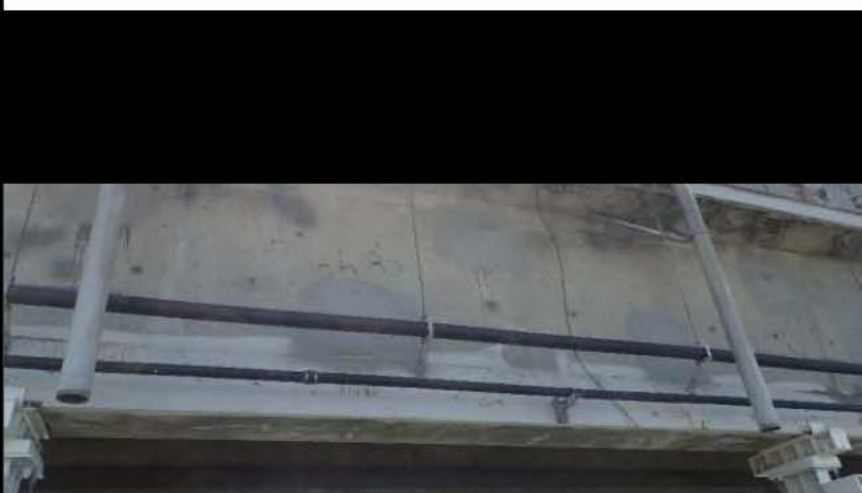
Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	4W-5W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Dispositif de retenue		
Élément :		
Glissière latérale aval		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
4		A B C D % 69 30 1 0 %
Remarque / Observation		
Éclatement local.		
No photo:		20170603_AF_0842
No recommandation(s):		10113
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	4W-5W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 78 20 1 1 %
Remarque / Observation		
CEC = 1, minimum de cinq (5) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante (caché par PRFC)		
No photo:		20170608_JV_2563
No recommandation(s):		Aucunerec.



Axe : Champlain		Section : 5		Structure : Pont Champlain	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	4W-5W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Poutre P1					
Localisation :					
--					
Cote CEC				Cote CEM	
1				A B C D % 78 20 1 1 %	
Remarque / Observation					
CEC=1, Fissures verticales de retrait au centre de la portée dans une réparation					
No photo:				20170608_JV_2545	
No recommandation(s):				Aucunerec.	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	4W-5W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Renfort - PTE - P1					
Localisation :					
--					
Cote CEC				Cote CEM	
4				A B C D % 89 5 5 1 %	
Remarque / Observation					
Fissuration du béton au point de sortie des conduits de post-tension					
No photo:				20170608_JV_2477	
No recommandation(s):					



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
------------------------	--------------------	-----------------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	4W-5W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PTE ADD - P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 99 0 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC=2, Fissuration radiale au raccordement.		
No photo:		20170608_JV_2476
No recommandation(s):		Aucunerec.



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	4W-5W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - TM 1.1 - P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
4		A B C D % 99 0 0 1 %
Remarque / Observation		
Perte de contact de 100% entre l'assise de poutre et la poutre à l'extrémité.		
No photo:		20170608_JV_2535
No recommandation(s):		15780



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	4W-5W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 94 5 0 1 %
Remarque / Observation		
CEC=1, minimum de cinq (5) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante (caché par PRFC)		
No photo:		20170608_JV_2402
No recommandation(s):		Aucunerec.
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	4W-5W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 94 5 0 1 %
Remarque / Observation		
CEC=1, fissures verticales de retrait au centre de la travée		
No photo:		20170608_JV_2438
No recommandation(s):		Aucunerec.



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	4W-5W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 94 5 0 1 %
Remarque / Observation		
CEC=1, fissures verticales de retrait au centre de la travée		
No photo:		20170608_JV_2434
No recommandation(s):		Aucunerec.



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	4W-5W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PTE - P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
4		A B C D % 98 1 1 0 %
Remarque / Observation		
Perte d'un (1) coussinet de caoutchouc sous la gaine		
No photo:		20170608_JV_2407
No recommandation(s):		Aucunerec.



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	4W-5W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PTE ADD - P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 99 0 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC=2 Fissuration de la gaine.		
No photo:		20170608_JV_2498
No recommandation(s):		Aucunerec.



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	4W-5W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 2		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 99 1 0 0 %
Remarque / Observation		
CEC=1, Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (3).		
No photo:		20170608_JV_2429
No recommandation(s):		cunerec.

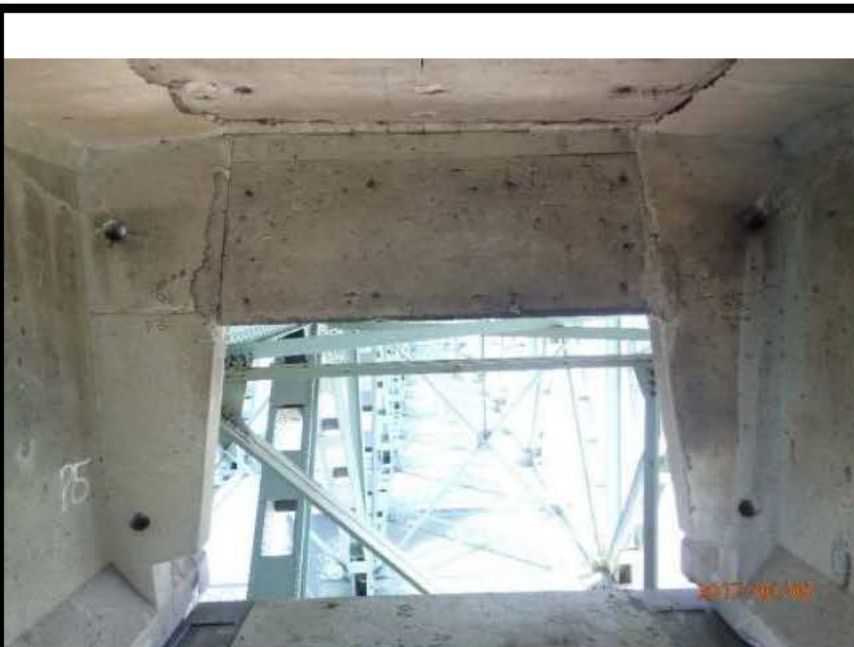


Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	4W-5W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 92 5 3 0 %
Remarque / Observation		
CEC=1, Fissures longitudinales le long d'un câble de précontrainte (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte		



No photo: 20170608_JV_2510

No recommandation(s): cunerec.

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	5W-6W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Platelage		
Localisation :		
D1 @ D2		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 96 3 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC=1 Hypothèse d'anciennes zones d'éclatement avec torons visibles corrodés		



No photo: 20170601_4432

No recommandation(s): 098,10122

Axe : Champlain		Section : 5		Structure : Pont Champlain	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	5W-6W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Platelage					
Élément :					
Système de drainage					
Localisation :					
--					
Cote CEC				Cote CEM	
1				A B C D % -- -- -- -- %	
Remarque / Observation					
CEC=1, Drain s'écoule directement sur le treillis métallique.					
				No photo: 20170531_0697	
				No recommandation(s): 10104	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	5W-6W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Dispositif de retenue					
Élément :					
Glissière latérale aval					
Localisation :					
--					
Cote CEC				Cote CEM	
4				A B C D % 69 30 1 0 %	
Remarque / Observation					
Désagrégation importante.					
				No photo: 20170603_AF_0854	
				No recommandation(s): 10113	



Axe : Champlain		Section : 5	Structure : Pont Champlain
Identification			
Section :	Axe / Travée :		
5	5W-6W		
Position :			
--			
Groupe d'élément :			
Systèmes structureux			
Élément :			
Poutre P1			
Localisation :			
--			
Cote CEC		Cote CEM	
1		A B C D % 89 9 1 1 %	
Remarque / Observation			
CEC = 1, minimum de cinq (5) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante.			
No photo:		20170601	4438
No recommandation(s):		Mininstallé	
Identification			
Section :	Axe / Travée :		
5	5W-6W		
Position :			
--			
Groupe d'élément :			
Systèmes structureux			
Élément :			
Poutre P1			
Localisation :			
--			
Cote CEC		Cote CEM	
1		A B C D % 89 9 1 1 %	
Remarque / Observation			
CEC=1, Fissures de retrait au centre de la poutre.			
No photo:		20170601	4388
No recommandation(s):		Mininstallé	



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	5W-6W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 87 11 1 1 %
Remarque / Observation		
CEC=1. Fissures verticales de retrait dans la zone de béton réparé au centre de la portée		
No photo:		20170531_0721
No recommandation(s):		Aucunerec.



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	5W-6W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 87 11 1 1 %
Remarque / Observation		
CEC = 1, minimum de dix (10) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante (défauts cachés par le PRFC).		
No photo:		20170531_0694
No recommandation(s):		Aucunerec.



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	5W-6W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PRFC - P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 97 0 3 0 %
Remarque / Observation		
CEC=2, Décollement de 1900 mm x 400 mm sur une bande horizontale.		



No photo:	20170531_0698
No recommandation(s):	

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	5W-6W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 94 5 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC=1, Fissure longitudinale le long d'un câble de précontrainte pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte		



No photo:	20170601_4329
No recommandation(s):	cunerec.

Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	5W-6W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 94 5 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC=1, Fissure longitudinale le long d'un câble de précontrainte pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte		
No photo:		20170601_4319
No recommandation(s):		cunerec.



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	6W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Unité de fondation		
Élément :		
Chevêtre		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 49 50 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC=2, Fissure potentiellement due aux effort dans la portion en porte-à-faux jusqu'à 0,25 mm.		
No photo:		20170605_JV_1948
No recommandation(s):		711017109



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	6W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Unité de fondation		
Élément :		
Chevêtre		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 49 50 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC=2, Fissure potentiellement due aux efforts dans la portion en porte-à-faux jusqu'à 0,25 mm.		
No photo:		20170605_JV_1950
No recommandation(s):		711017109
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	6W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Joint de dilatation		
Élément :		
Extrémité de dalle		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
4		A B C D % 94 5 1 0 %
Remarque / Observation		
Perte de matériau sous la cornière métallique du joint de dilatation.		
No photo:		20170603_AF_0861
No recommandation(s):		



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	6W-7W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Platelage		
Localisation :		
D2 @ D3		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 96 3 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC=2, Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit de quatre (4) câbles consécutifs de précontrainte.		
No photo:		20170605_JV_1922
No recommandation(s):		1009810100



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	6W-7W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 88 10 1 1 %
Remarque / Observation		
CEC=1, Fissures verticales de retrait au centre de la poutre		
No photo:		20170605_JV_1919
No recommandation(s):		10091,



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	6W-7W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
3		A B C D % 90 9 1 0 %
Remarque / Observation		
Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées		
No photo:		20170605_JV_1967
No recommandation(s):		10091
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	6W-7W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 88 10 1 1 %
Remarque / Observation		
CEC=1, Fissures verticales de retrait au centre de la poutre		
No photo:		20170605_JV_1939
No recommandation(s):		10091,10093,

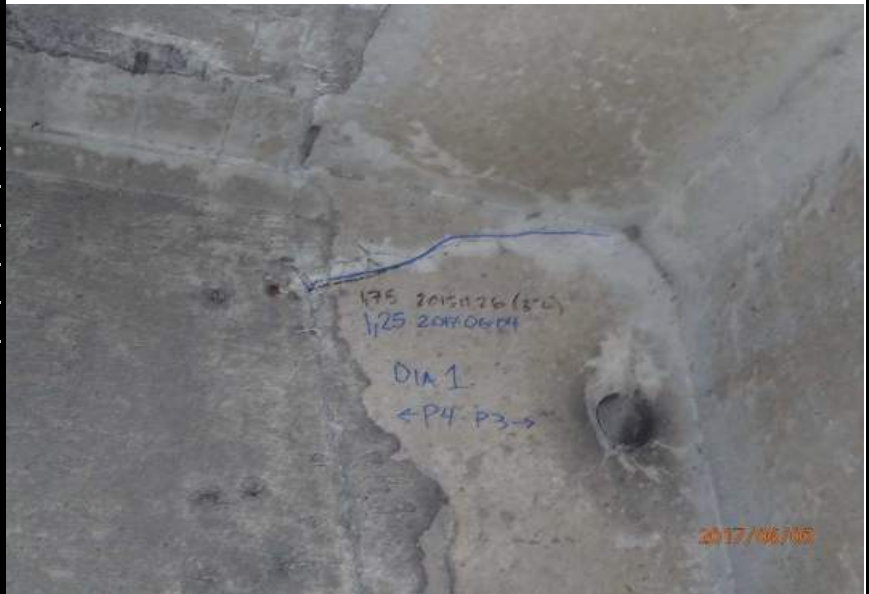


Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	6W-7W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 96 1 3 0 %
Remarque / Observation		
CEC=1, Fissures diagonales allant jusqu'à 1,25 mm.		
No photo:		20170605_JV_1972
No recommandation(s):		cunerec.
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	6W-7W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 96 1 3 0 %
Remarque / Observation		
Éclatement du béton avec toron visible		
No photo:		20170605_JV_1973
No recommandation(s):		cunerec.



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	6W-7W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 96 1 3 0 %
Remarque / Observation		
Têtes d'ancrage de précontrainte internes exposées et corrodées		
No photo:		20170605_JV_2011
No recommandation(s):		cunerec.

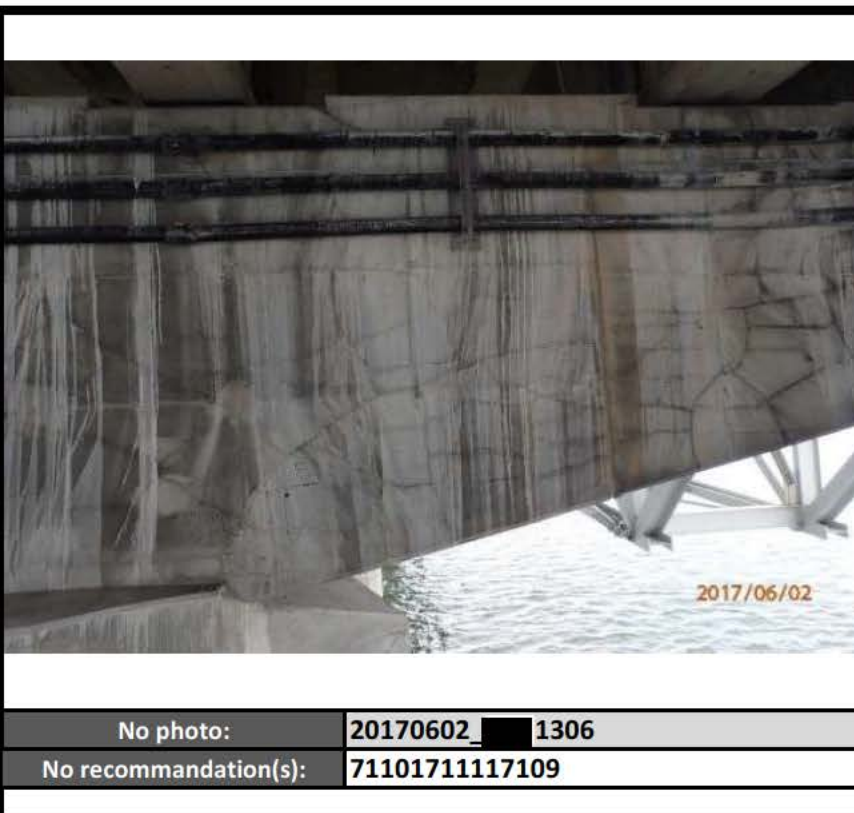


Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	7W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Unité de fondation		
Élément :		
Chevêtre		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 49 50 0 1 %
Remarque / Observation		
CEC=1, Deux (2) fissures potentiellement due aux efforts dans la portion en porte-à-faux jusqu'à 0,4 mm et 0,5 mm		
No photo:		20170602_ 1309
No recommandation(s):		71101711117109

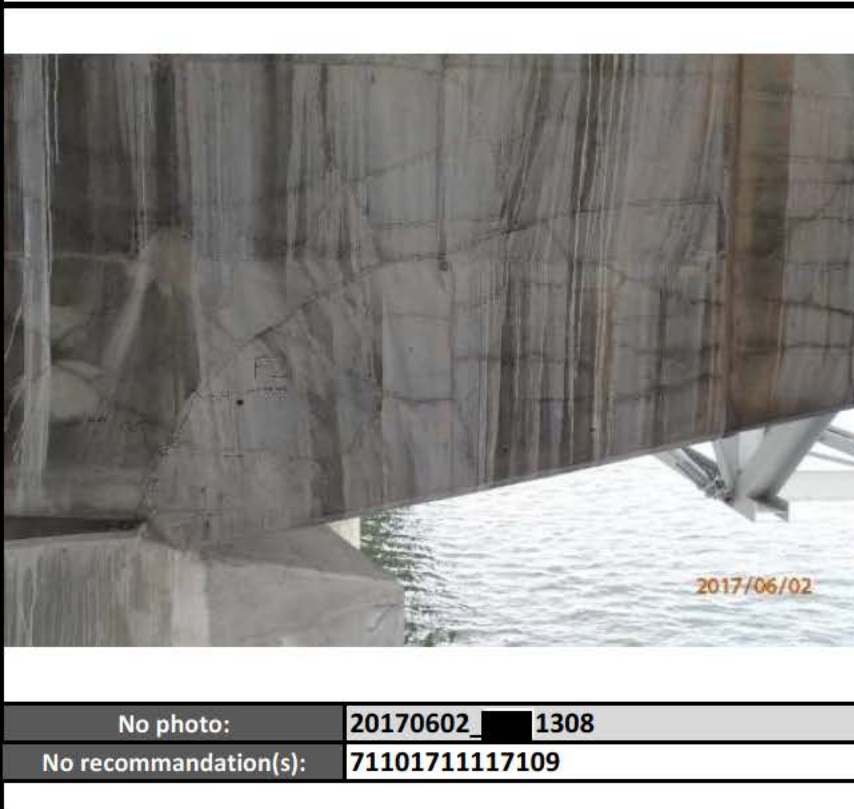


Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	7W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Unité de fondation		
Élément :		
Chevêtre		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 49 50 0 1 %
Remarque / Observation		
CEC=1, Deux (2) fissures potentiellement due aux efforts dans la portion en porte-à-faux jusqu'à 0,4 mm et 0,5 mm		
No photo:		20170602_ 1306
No recommandation(s):		71101711117109



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	7W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Unité de fondation		
Élément :		
Chevêtre		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 49 50 0 1 %
Remarque / Observation		
CEC=1, Deux (2) fissures potentiellement due aux efforts dans la portion en porte-à-faux jusqu'à 0,4 mm et 0,5 mm		
No photo:		20170602_ 1308
No recommandation(s):		71101711117109



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	7W-8W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 97 2 0 1 %
Remarque / Observation		
CEC=1, Fissures verticales de retrait au centre de la portée.		
No photo:		20170606_JV_2056
No recommandation(s):		Mininstallé
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	7W-8W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 95 4 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC=2, Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (4).		
No photo:		20170606_JV_2098
No recommandation(s):		10091,15751,15753



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
------------------------	--------------------	-----------------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	7W-8W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 98 1 0 1 %
Remarque / Observation		
CEC=1, Fissures inférieures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5+) (cachées par du PRFC).		
No photo:		20170606_JV_2160
No recommandation(s):		Mininstallé



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	7W-8W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 98 1 0 1 %
Remarque / Observation		
Fissures verticales de retrait au centre de la portée.		
No photo:		20170606_JV_2043
No recommandation(s):		Mininstallé



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	7W-8W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PTE - P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 69 1 30 0 %
Remarque / Observation		
CEC=2, Fissuration de la gaine HDPE.		
No photo:		20170606_JV_2159
No recommandation(s):		cunerec.
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	7W-8W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 98 1 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC=2, Fissure longitudinale le long d'un câble de précontrainte (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte.		
No photo:		20170606_JV_2136
No recommandation(s):		cunerec.



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	7W-8W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 3		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 99 1 0 0 %
Remarque / Observation		
CEC=2, Fissuration le long des câbles de précontrainte (2).		
No photo:		20170606_JV_2039
No recommandation(s):		cunerec.

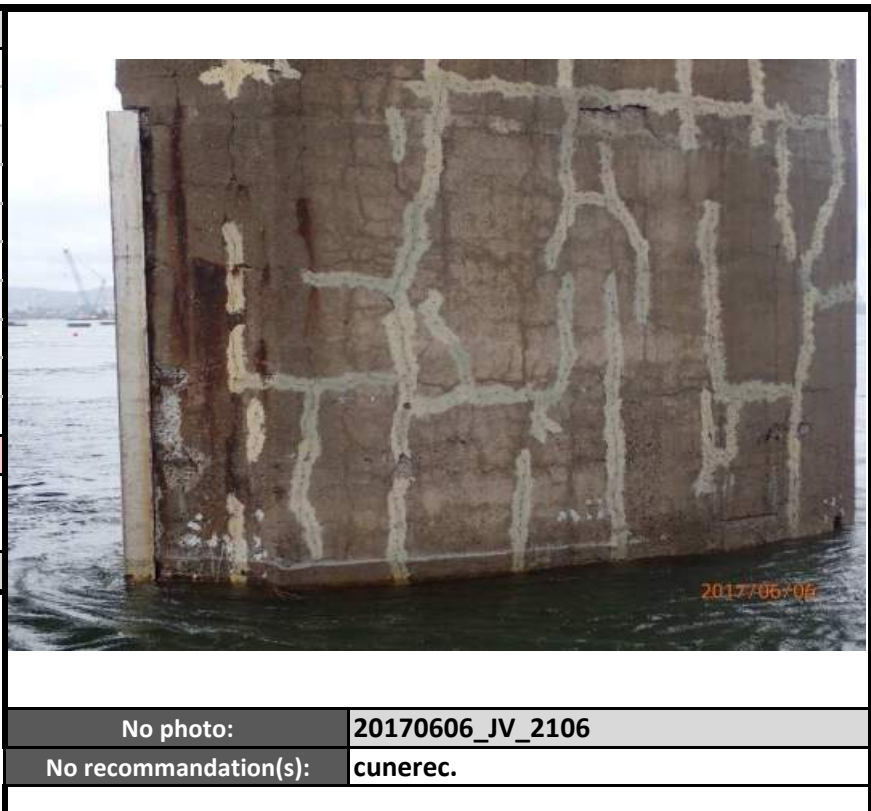


Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	8W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Unité de fondation		
Élément :		
Fût		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 0 10 88 2 %
Remarque / Observation		
Délaminage généralisé et éclatements avec armatures visibles corrodées et taches de rouille affectant la capacité de façon importante.		
No photo:		20170606_JV_2051
No recommandation(s):		cunerec.



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	8W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Unité de fondation		
Élément :		
Fût		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 0 10 88 2 %
Remarque / Observation		
Désagrégation très importante du béton.		
No photo:		20170606_JV_2106
No recommandation(s):		cunerec.



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	8W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Unité de fondation		
Élément :		
Chevêtre		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 49 50 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC=2, Fissure potentiellement due aux effort dans la portion en porte-à-faux jusqu'à 0,2mm.		
No photo:		20170607_JV_2268
No recommandation(s):		711017109



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	8W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Unité de fondation		
Élément :		
Chevêtre		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 49 50 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC=2, Fissure potentiellement due aux effort dans la portion en porte-à-faux jusqu'à 0,2mm.		
No photo:		20170607_JV_2267
No recommandation(s):		711017109

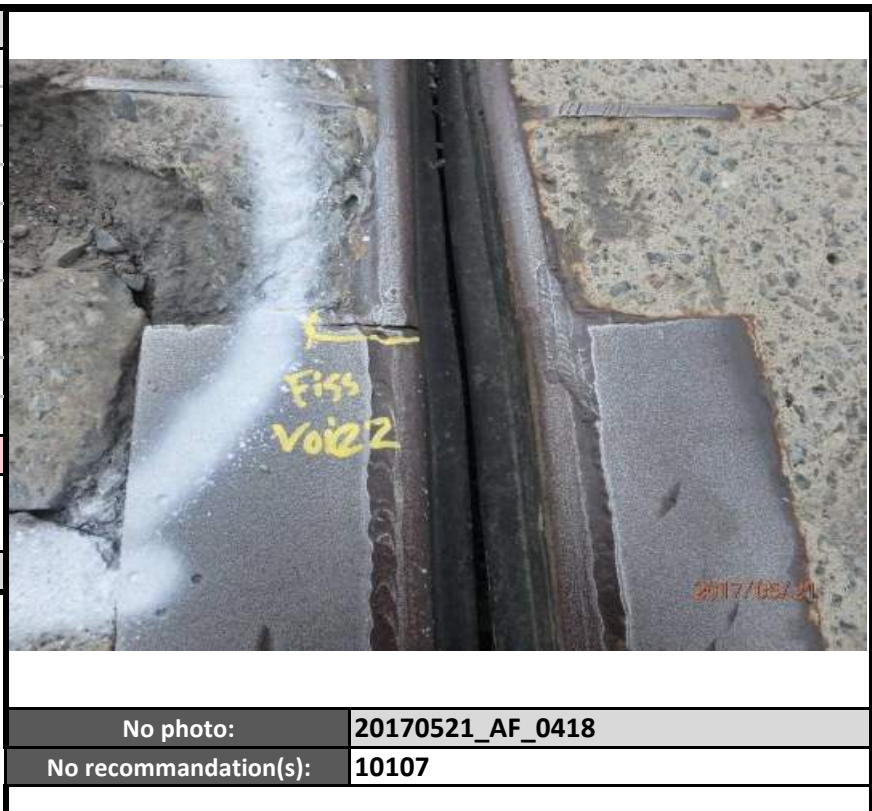


Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	8W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Joint de dilatation		
Élément :		
Profilé		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
4		A B C D % 99 0 0 1 %
Remarque / Observation		
Fissure dans le profilé.		
No photo:		20170603_AF_0882
No recommandation(s):		10107



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	8W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Joint de dilatation		
Élément :		
Profilé		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
4		A B C D % 99 0 0 1 %
Remarque / Observation		
Fissure dans le profilé.		
No photo:		20170521_AF_0418
No recommandation(s):		10107



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	8W-9W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Platelage		
Localisation :		
D2 @ D3		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 92 7 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC 1, cinq (5) câbles de précontrainte consécutifs affectés. Défauts affectant la capacité de façon très importante.		
No photo:		20170607_JV_2321
No recommandation(s):		10098,10100,



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
------------------------	--------------------	-----------------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	8W-9W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Platelage		
Localisation :		
D3 @ D4		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 94 5 1 0 %
Remarque / Observation		
Éclatement du béton avec toron visible.		
No photo:		20170806_JV_5330
No recommandation(s):		10098,10100,



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	8W-9W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Platelage		
Localisation :		
D3 @ D4		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 94 5 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC 1, trois (3) câbles de précontrainte consécutifs affectés. Défauts affectant la capacité de façon très importante.		
No photo:		20170607_JV_2282
No recommandation(s):		10098,10100,



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
------------------------	--------------------	-----------------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	8W-9W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 89 10 0 1 %
Remarque / Observation		
CEC=1, Fissuration longitudinale inférieure à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte (5 ou +), caché par PRFC		
No photo:		20170607_JV_2206
No recommandation(s):		Mininstallé



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	8W-9W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 89 10 0 1 %
Remarque / Observation		
CEC = 1, minimum de six (6) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante, caché par PRFC.		
No photo:		20170607_JV_2217
No recommandation(s):		Mininstallé



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	8W-9W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 89 10 0 1 %
Remarque / Observation		
Fissure de retrait au centre de la poutre dans la zone de réparation.		
No photo:		20170607_JV_2334
No recommandation(s):		Mininstallé

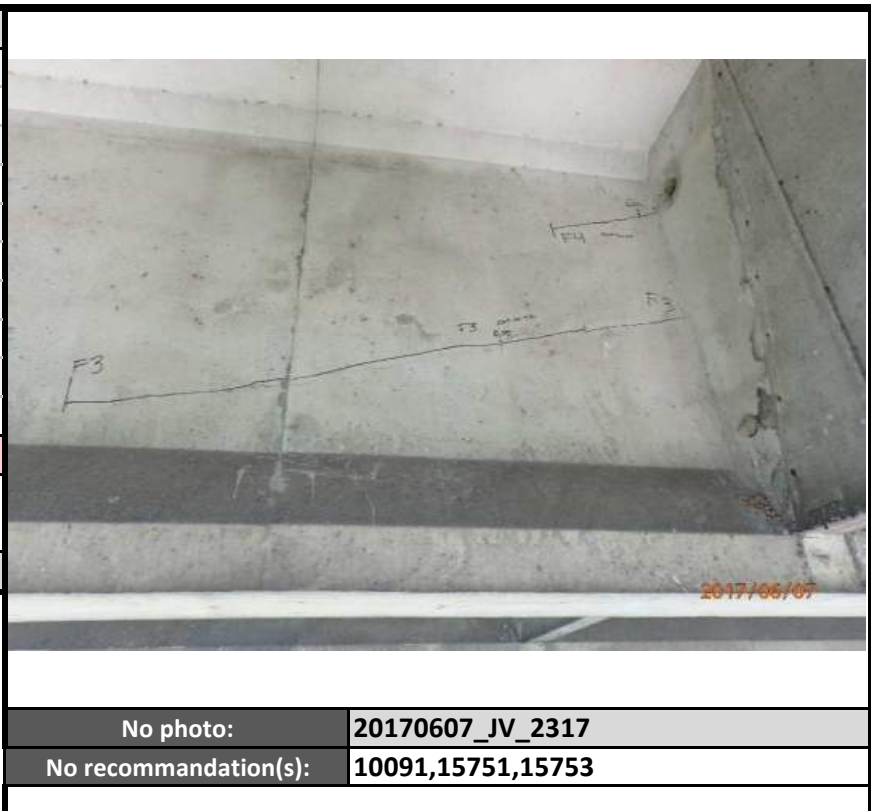


Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	8W-9W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PTE - P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
4		A B C D % 97 0 3 0 %
Remarque / Observation		
CEC=2, Perte des coussinets de caoutchouc sous la gaine.		
No photo:		20170607_JV_2222
No recommandation(s):		

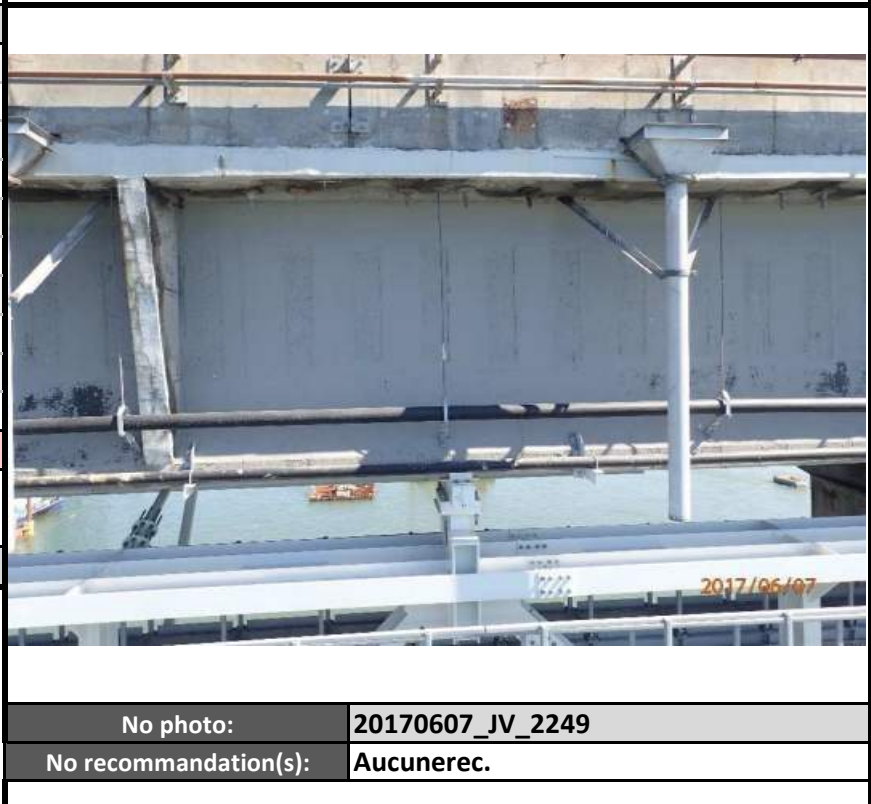


Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	8W-9W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 92 7 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC = 2, minimum de quatre (4) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon appréciable.		
No photo:		20170607_JV_2317
No recommandation(s):		10091,15751,15753



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	8W-9W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 92 7 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC=1, minimum de cinq (5) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante, défauts cachés sous les bandes de PRFC		
No photo:		20170607_JV_2249
No recommandation(s):		Aucunerec.



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	8W-9W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structureaux		
Élément :		
Renfort - PTE - P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
4		A B C D % 97 1 2 0 %
Remarque / Observation		
CEC=2, Perte des coussinets de caoutchouc sous la gaine.		
No photo:		20170607_JV_2260
No recommandation(s):		
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	8W-9W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structureaux		
Élément :		
Renfort - TM 1.1 - P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 70 0 30 0 %
Remarque / Observation		
CEC=2, Perte de contact de 70% entre l'assise de poutre et la poutre au milieu.		
No photo:		20170607_JV_2235
No recommandation(s):		15780



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	8W-9W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structureux		
Élément :		
Renfort - TM 1.1 - P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 70 0 30 0 %
Remarque / Observation		
CEC=2, Perte de contact de 70% entre l'assise de poutre et la poutre au milieu.		
No photo:		20170607_JV_2247
No recommandation(s):		15780



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	8W-9W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structureux		
Élément :		
Diaphragme 1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 99 1 0 0 %
Remarque / Observation		
CEC=1, Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (1).		
No photo:		20170607_JV_2385
No recommandation(s):		cunerec.



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
------------------------	--------------------	-----------------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	8W-9W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 2		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 98 2 0 0 %
Remarque / Observation		
CEC=1, Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (3).		
No photo:		20170607_JV_2383
No recommandation(s):		cunerec.



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	8W-9W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 3		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 99 1 0 0 %
Remarque / Observation		
CEC=2, Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (2).		
No photo:		20170607_JV_2314
No recommandation(s):		cunerec.



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	8W-9W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 95 5 0 0 %
Remarque / Observation		
CEC=1 Fissuration longitudinale le long d'un câble précontraint (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontraint		
No photo:		20170607_JV_2287
No recommandation(s):		Aucunerec.



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	9W-10W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Platelage		
Localisation :		
D1 @ D2		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 92 7 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC=2, Délaminage avec fissuration périphérique		
No photo:		20170622_JV_3963
No recommandation(s):		10098,10100



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	9W-10W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 87 11 1 1 %
Remarque / Observation		
CEC=1, Fissuration verticale de retrait au centre de la poutre.		
No photo:		20170622_JV_4001
No recommandation(s):		Mininstallé



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	9W-10W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 87 11 1 1 %
Remarque / Observation		
CEC = 2, minimum de quatre (4) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon importante (caché par PRFC).		
No photo:		20170703_MP_0332
No recommandation(s):		Mininstallé



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	9W-10W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 85 14 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC=1, Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (5+) (caché par PRFC).		
No photo:		20170703_MP_0301
No recommandation(s):		Mininstallé
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	9W-10W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PTE - P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 49 1 40 10 %
Remarque / Observation		
CEC=2, Gaine fissurée sur plus de 25 mètres avec coulis exposé.		
No photo:		20170622_JV_3921
No recommandation(s):		Aucunerec.



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	9W-10W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PTE - P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 49 1 40 10 %
Remarque / Observation		
CEC=2, Gaine fissurée sur plus de 25 mètres avec coulis exposé.		
No photo:		20170622_JV_3922
No recommandation(s):		Aucunerec.



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	9W-10W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PRFC - P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 97 1 1 1 %
Remarque / Observation		
CEC=1, Décollement entre les bandes horizontales et verticales causant une perte d'ancrage		
No photo:		20170622_JV_3928
No recommandation(s):		



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	9W-10W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PRFC - P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 97 1 1 1 %
Remarque / Observation		
CEC=1, Décollement entre les bandes horizontales et verticales causant une perte d'ancrage		
No photo:		20170622_JV_3927
No recommandation(s):		

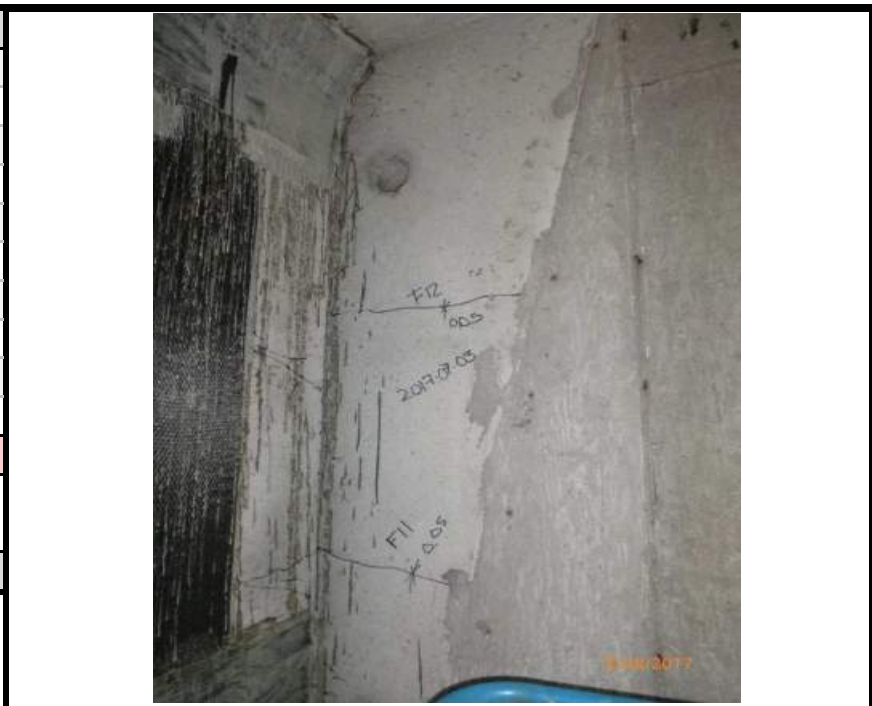


Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	9W-10W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 93 5 2 0 %
Remarque / Observation		
CEC=1, Fissure longitudinale le long d'un câble précontraint (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte.		
No photo:		20170622_JV_3972
No recommandation(s):		Aucunerec.



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	9W-10W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 2		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 98 2 0 0 %
Remarque / Observation		
CEC=2, Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (2).		



No photo:	20170703_MP_0308
No recommandation(s):	cunerec.

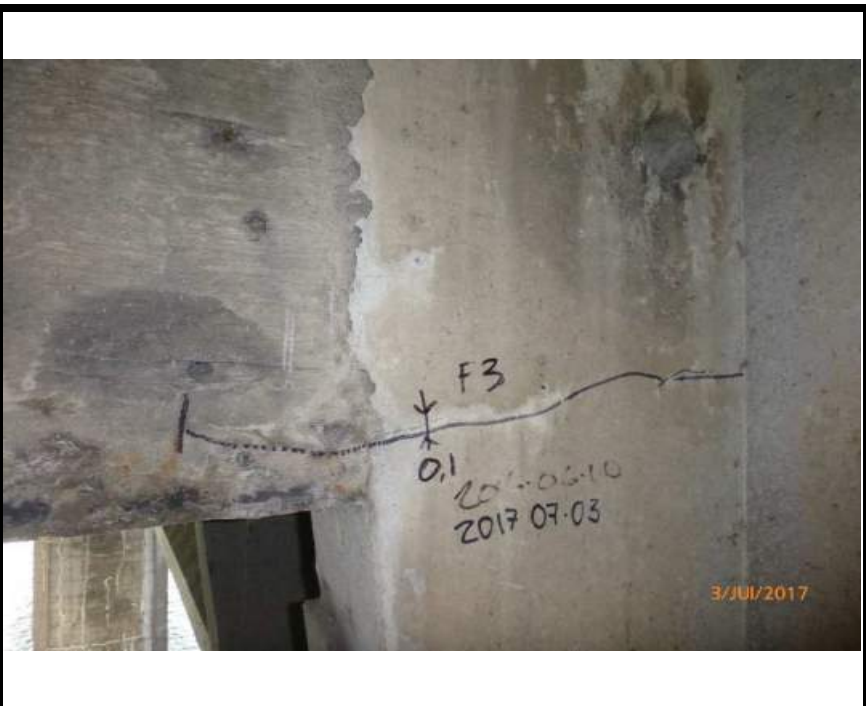
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	9W-10W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 3		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 98 2 0 0 %
Remarque / Observation		
CEC=2, Fissure longitudinales le long des câbles de précontrainte (2).		



No photo:	20170622_JV_4017
No recommandation(s):	cunerec.

Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	9W-10W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 94 5 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC=1, Fissure longitudinale le long d'un câble précontraint (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte		
No photo:		20170703_MP_0289
No recommandation(s):		Aucunerec.



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	10W-11W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Platelage		
Localisation :		
D3 @ D4		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 95 4 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC=2, Délaminage périphérique à une fissure suivant le câble de précontrainte.		
No photo:		20170621_JV_3718
No recommandation(s):		10098,10100



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
------------------------	--------------------	-----------------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	10W-11W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 96 3 0 1 %
Remarque / Observation		
CEC=1, Fissures verticales de retrait au centre de la poutre.		
No photo:		20170621_JV_3765
No recommandation(s):		Mininstallé





Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	10W-11W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PTE - P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 99 0 0 1 %
Remarque / Observation		
Trou de 25 mm dans la gaine.		
No photo:		20170622_JV_3889
No recommandation(s):		Aucunerec.



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	10W-11W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PRFC - P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
3		A B C D % 98 1 0 1 %
Remarque / Observation		
laccération sur 15 mm de long.		
No photo:		20170621_JV_3734
No recommandation(s):		
		
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	10W-11W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PRFC - P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
3		A B C D % 98 1 0 1 %
Remarque / Observation		
Trous causés par un agent externe (trous d'ingénierie).		
No photo:		20170621_JV_3735
No recommandation(s):		
		

Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	10W-11W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 95 3 1 1 %
Remarque / Observation		
CEC = 1, minimum de six (6) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante.		
No photo:		20170621_JV_3844
No recommandation(s):		TMinstallé



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	10W-11W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 95 3 1 1 %
Remarque / Observation		
CEC=1, Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5 ou +) (cachées par PRFC).		
No photo:		20170621_JV_3745
No recommandation(s):		TMinstallé



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	10W-11W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 95 3 1 1 %
Remarque / Observation		
Fissures de retrait au centre de la poutre.		
No photo:		20170621_JV_3782
No recommandation(s):		TMinstallé



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	10W-11W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 93 5 2 0 %
Remarque / Observation		
Fissure longitudinale le long d'un câble de précontrainte pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte		
No photo:		20170621_JV_3805
No recommandation(s):		Aucunerec.



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
------------------------	--------------------	-----------------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	10W-11W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 2		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 99 1 0 0 %
Remarque / Observation		
Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (3).		
No photo:		20170621_JV_3819
No recommandation(s):		Aucunerec.



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	10W-11W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 3		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 99 1 0 0 %
Remarque / Observation		
Fissure longitudinale le long du câble de précontrainte (2).		
No photo:		20170621_JV_3781
No recommandation(s):		Aucunerec.



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	10W-11W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 92 5 3 0 %
Remarque / Observation		
Fissure longitudinale le long d'un câble de précontrainte pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte		



No photo:	20170621_JV_3750
No recommandation(s):	cunerec.

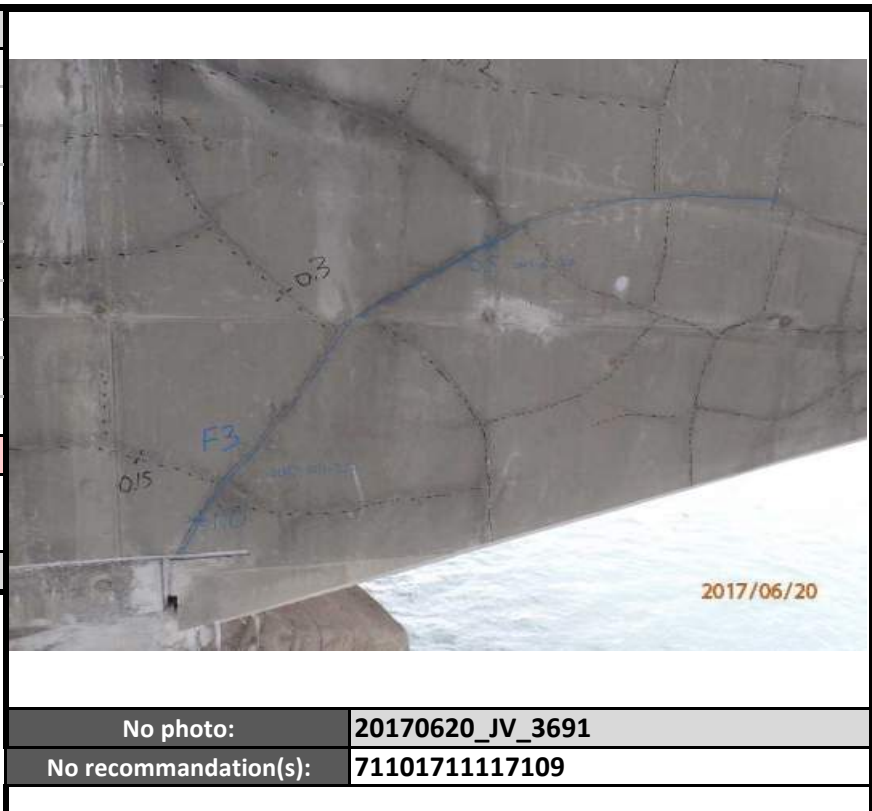
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	11W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Unité de fondation		
Élément :		
Fût		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
3		A B C D % 0 36 60 4 %
Remarque / Observation		
Érosion par abrasion très importante dans la zone de marnage		



No photo:	20170620_JV_3680
No recommandation(s):	Aucunerec.

Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	11W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Unité de fondation		
Élément :		
Chevêtre		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 23 75 1 1 %
Remarque / Observation		
Trois (3) fissure potentiellement due aux efforts dans la portion en porte-à-faux jusqu'à 1,0 mm.		
No photo:		20170620_JV_3691
No recommandation(s):		71101711117109



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	11W-12W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Platelage		
Localisation :		
D1 @ D2		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 92 7 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC=1, Extrémités Est et Ouest, hypothèse de plus de 1,5 câbles perdus dans un intervalle de 6 m. Défauts affectant la capacité de la dalle de façon très importante.		
No photo:		20170619_JV_3561
No recommandation(s):		10098PTEinstallée



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	11W-12W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Platelage		
Localisation :		
D2 @ D3		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 88 11 1 0 %
Remarque / Observation		
Fissures le long des câbles de précontrainte (6)		
No photo:		20170619_JV_3625
No recommandation(s):		10100



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	11W-12W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Platelage		
Localisation :		
D3 @ D4		
Cote CEC		Cote CEM
3		A B C D % 88 10 1 1 %
Remarque / Observation		
Fissure le long d'un câble continuant dans la semelle supérieure		
No photo:		20170609_ 2635
No recommandation(s):		PTEinstallée



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	11W-12W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structureaux		
Élément :		
Poutre P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 94 5 0 1 %
Remarque / Observation		
Fissures de retrait au centre de la poutre		
No photo:		20170619_JV_3571
No recommandation(s):		Aucunerec.
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	11W-12W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structureaux		
Élément :		
Poutre P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 94 5 0 1 %
Remarque / Observation		
Fissures de retrait au centre de la poutre		
No photo:		20170619_JV_3572
No recommandation(s):		Aucunerec.



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	11W-12W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PRFC - P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 97 1 2 0 %
Remarque / Observation		
Réseau de bulles d'air supérieur à 16 000 mm ² sur moins de 3 bandes consécutives		
No photo:		20170619_JV_3661
No recommandation(s):		
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	11W-12W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 94 5 0 1 %
Remarque / Observation		
Fissure longitudinale le long des câbles de précontrainte (5 ou +)		
No photo:		20170609_ 2595
No recommandation(s):		Mininstallé



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	11W-12W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 94 5 0 1 %
Remarque / Observation		
Fissures de retrait au centre de la poutre		
No photo:		20170609_2643
No recommandation(s):		Minstallé



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	11W-12W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 94 5 1 0 %
Remarque / Observation		
Fissuration le long d'un (1) câble de précontrainte		
No photo:		20170619_JV_3606
No recommandation(s):		cunerec.



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	11W-12W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 94 5 1 0 %
Remarque / Observation		
Fissuration le long d'un (1) câble de précontrainte		
No photo:		20170619_JV_3666
No recommandation(s):		Aucunerec.



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	12W-13W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Côté extérieur amont		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 0 80 20 0 %
Remarque / Observation		
Tête d'ancrage d'un câble de précontrainte visible/exposée et corrodée		
No photo:		20170612_JV_2716
No recommandation(s):		10096



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	12W-13W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Côté extérieur aval		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 0 70 30 0 %
Remarque / Observation		
Tête d'ancrage d'un câble de précontrainte visible / exposée et corrodée sur le côté extérieur		
No photo:		20170612_JV_2705
No recommandation(s):		10096





Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	12W-13W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Platelage		
Localisation :		
D1 @ D2		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 95 4 1 0 %
Remarque / Observation		
Hypothèse d'un ancien délaminage avec fissuration périphérique réparé		
No photo:		20170612_JV_2841
No recommandation(s):		10098,PTEinstallée



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	12W-13W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Platelage		
Localisation :		
D2 @ D3		
Cote CEC		Cote CEM
3		A B C D % 91 8 1 0 %
Remarque / Observation		
Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte		
No photo:		20170612_JV_2781
No recommandation(s):		10098,10100
		
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	12W-13W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Platelage		
Localisation :		
D3 @ D4		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 96 4 0 0 %
Remarque / Observation		
Hypothèse d'un ancien délaminage avec fissuration périphérique réparé		
No photo:		20170612_JV_2763
No recommandation(s):		10100
		

Axe : Champlain

Section : 5

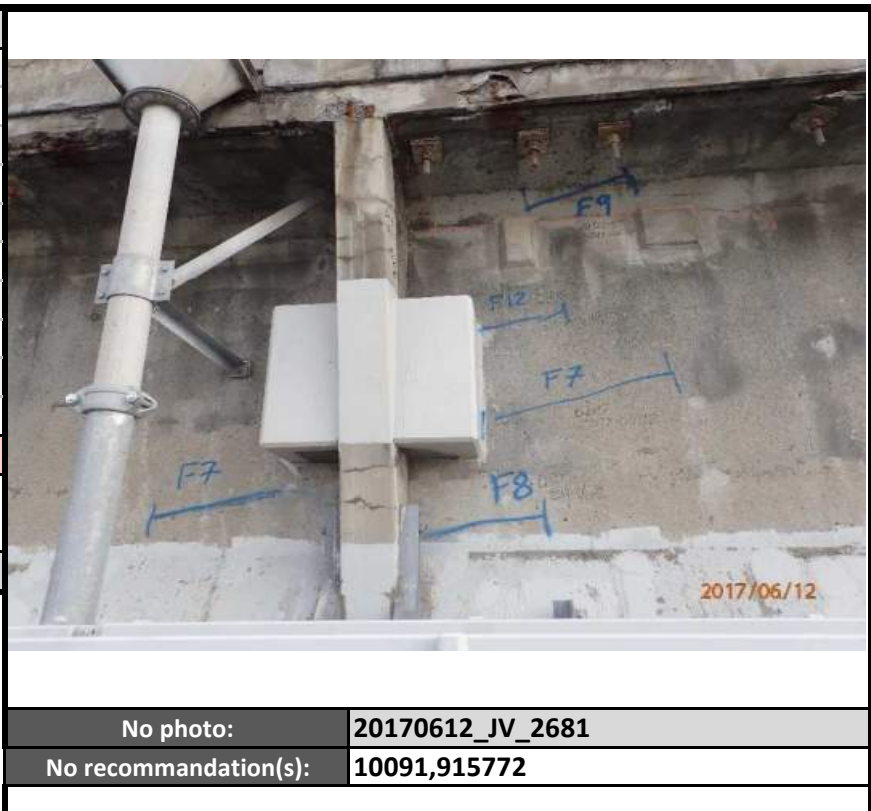
Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	12W-13W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 97 1 1 1 %
Remarque / Observation		
Fissures de retrait au centre de la poutre		
No photo:		20170612_JV_2772
No recommandation(s):		10091,10093,
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	12W-13W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 88 9 2 1 %
Remarque / Observation		
Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5 et +)		
No photo:		20170612_JV_2693
No recommandation(s):		10091,915772



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	12W-13W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 88 9 2 1 %
Remarque / Observation		
Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5 et +)		
No photo:		20170612_JV_2681
No recommandation(s):		10091,915772



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	12W-13W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 88 9 2 1 %
Remarque / Observation		
Fissures verticales de retrait au centre de la portée		
No photo:		20170612_JV_2766
No recommandation(s):		10091,915772



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	12W-13W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - QP1.0 - P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
4		A B C D % 98 1 0 1 %
Remarque / Observation		
Fissures allant jusqu'à 0,4 mm pénétrant dans le bloc d'ancrage.		
No photo:		20170612_JV_2725
No recommandation(s):		15772



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	12W-13W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 98 1 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC=1 Fissures longitudinales le long du câble de précontrainte (1)		
No photo:		20170612_JV_2829
No recommandation(s):		Aucunerec.



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	12W-13W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 98 1 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC=1 Fissures longitudinales le long du câble de précontrainte (1).		
No photo:		20170612_JV_2759
No recommandation(s):		cunerec.
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	13W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Unité de fondation		
Élément :		
Fût		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 0 17 80 3 %
Remarque / Observation		
Fissuration polygonale étroite à large, délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées. Défauts affectant la capacité de façon importante		
No photo:		20170612_JV_2842
No recommandation(s):		Aucunerec.

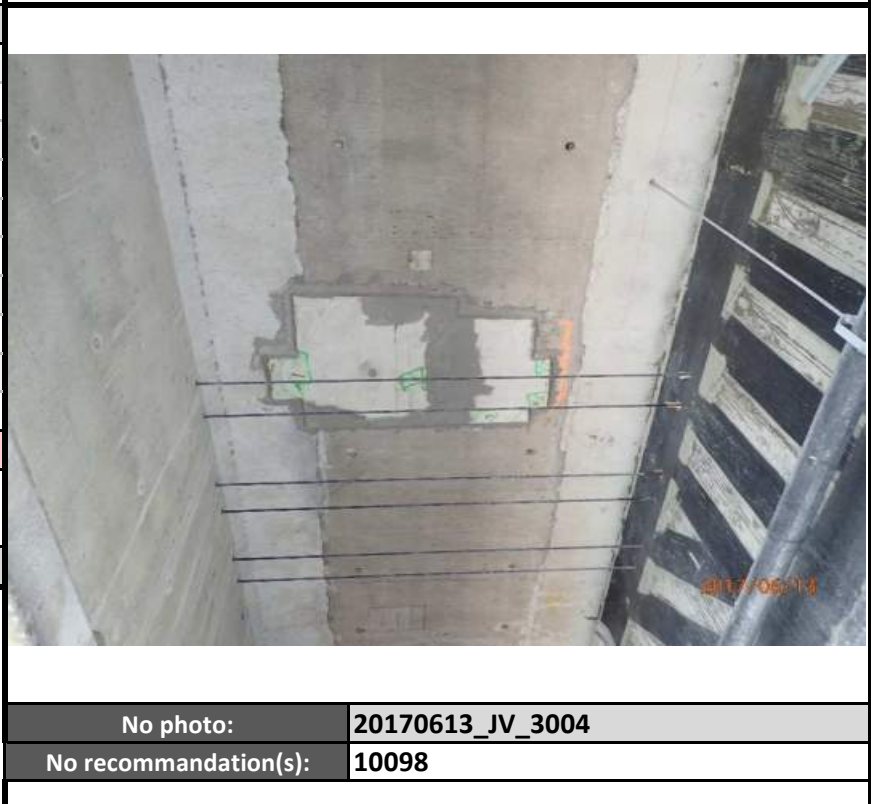


Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	13W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Unité de fondation		
Élément :		
Fût		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 0 17 80 3 %
Remarque / Observation		
Fissuration polygonale étroite à large, délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées. Défauts affectant la capacité de façon importante		
No photo:		20170612_JV_2851
No recommandation(s):		Aucunerec.

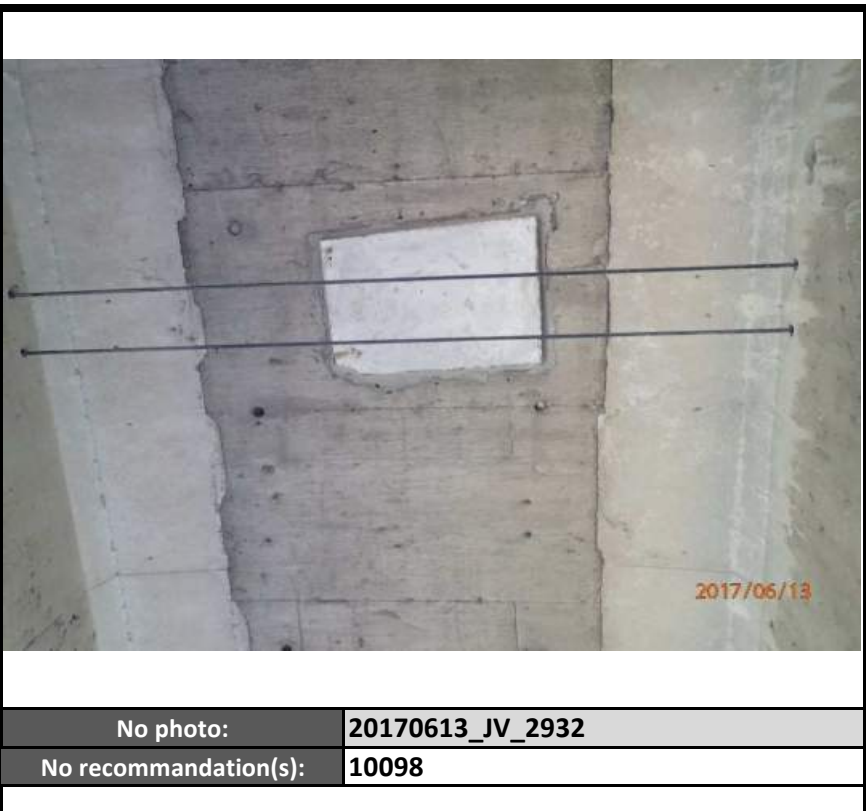


Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	13W-14W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Platelage		
Localisation :		
D1 @ D2		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 94 5 1 0 %
Remarque / Observation		
Hypothèse d'un ancien délaminage avec fissuration périphérique réparé		
No photo:		20170613_JV_3004
No recommandation(s):		10098



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	13W-14W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Platelage		
Localisation :		
D3 @ D4		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 93 6 1 0 %
Remarque / Observation		
Hypothèse d'un ancien délaminage avec fissuration périphérique réparé		
No photo:		20170613_JV_2932
No recommandation(s):		10098



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	13W-14W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Dispositif de retenue		
Élément :		
Glissière médiane		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
3		A B C D % 88 10 1 1 %
Remarque / Observation		
Désagrégation très importante avec armature visible corrodée		
No photo:		20170603_AF_0942
No recommandation(s):		10113,15792



Axe : Champlain		Section : 5		Structure : Pont Champlain	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	13W-14W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Poutre P1					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
1		A B C D % 93 6 0 1 %			
Remarque / Observation					
CEC=1, basé sur l'historique fourni des interventions : minimum de cinq (5) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité de façon très importante (caché par PRFC)					
No photo:		20170613_JV_2898			
No recommandation(s):		Mininstallé			
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	13W-14W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Poutre P1					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
1		A B C D % 93 6 0 1 %			
Remarque / Observation					
CEC=1, basé sur l'historique fourni des interventions : minimum de cinq (5) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité de façon très importante (caché par PRFC)					
No photo:		20170613_JV_2899			
No recommandation(s):		Mininstallé			



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	13W-14W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 93 6 0 1 %
Remarque / Observation		
Fissures de retrait au centre de la poutre		
No photo:		20170613_JV_2950
No recommandation(s):		Mininstallé



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	13W-14W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 93 6 0 1 %
Remarque / Observation		
Fissures de retrait au centre de la poutre		
No photo:		20170613_JV_2883
No recommandation(s):		Mininstallé



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
------------------------	--------------------	-----------------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	13W-14W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PTE ADD - P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 99 0 1 0 %
Remarque / Observation		
Fissure dans le raccordement de la gaine.		
No photo:		20170613_JV_3006
No recommandation(s):		Aucunerec.



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	13W-14W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 89 10 1 0 %
Remarque / Observation		
Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5+)		
No photo:		20170613_JV_2921
No recommandation(s):		10091,15751,15753

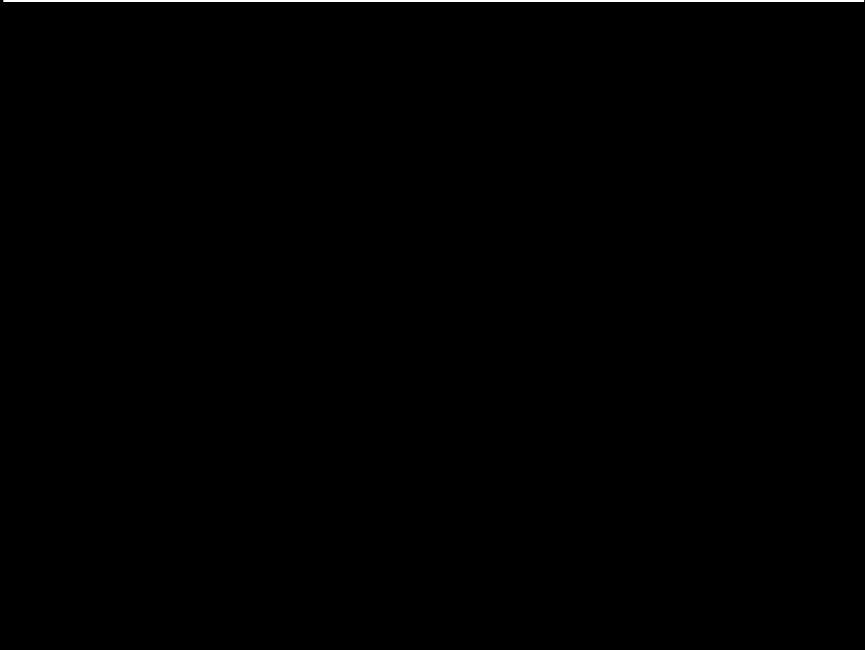


Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	13W-14W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structureaux		
Élément :		
Poutre P4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 89 10 1 0 %
Remarque / Observation		
Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5+)		
No photo:		20170613_JV_2923
No recommandation(s):		10091,15751,15753

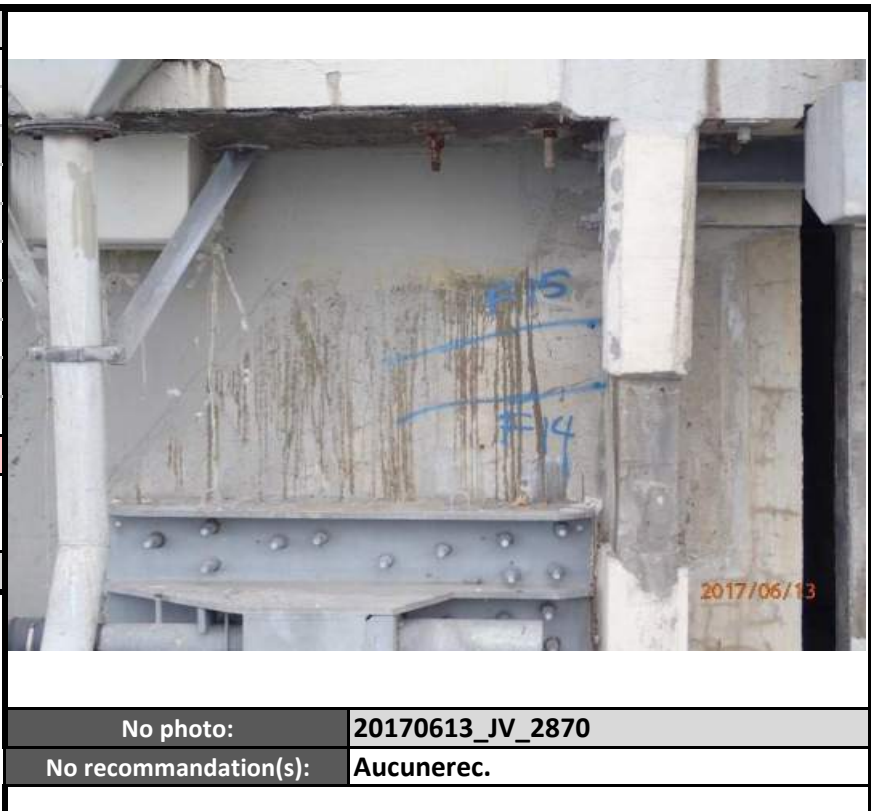


Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	13W-14W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structureaux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 84 15 0 1 %
Remarque / Observation		
Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5+), fissures cachées par le PRFC et par la PTE additionnelle		
No photo:		20170613_JV_2869
No recommandation(s):		Aucunerec.



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
------------------------	--------------------	-----------------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	13W-14W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structureaux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 84 15 0 1 %
Remarque / Observation		
Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5+), fissures cachées par le PRFC et par la PTE additionnelle		
No photo:		20170613_JV_2870
No recommandation(s):		Aucunerec.



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	13W-14W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structureaux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 84 15 0 1 %
Remarque / Observation		
CEC=1 Fissures de retrait au centre de la poutre		
No photo:		20170613_JV_2965
No recommandation(s):		Aucunerec.



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	13W-14W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PTE - P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
4		A B C D % 50 0 0 50 %
Remarque / Observation		
CEC=2 Perte de coussinets de caoutchouc sous la gaine		
No photo:		20170613_JV_2970
No recommandation(s):		



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	13W-14W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 95 5 0 0 %
Remarque / Observation		
CEC=1 Fissure longitudinale le long d'un câble de précontrainte (1)		
No photo:		20170613_JV_3022
No recommandation(s):		cunerec.



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	13W-14W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 93 6 1 0 %
Remarque / Observation		
Délaminage et éclatement avec toron visible		
No photo:		20170613_JV_2913
No recommandation(s):		Aucunerec.



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	13W-14W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 93 6 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC=1 Fissure longitudinale le long d'un câble de précontrainte (1).		
No photo:		20170613_JV_2939
No recommandation(s):		Aucunerec.



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	14W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Unité de fondation		
Élément :		
Fût		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 0 20 78 2 %
Remarque / Observation		
Fissuration polygonale étroite à large, délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées. Défauts affectant la capacité de façon importante.		
No photo:		20170613_JV_3041
No recommandation(s):		Aucunerec.

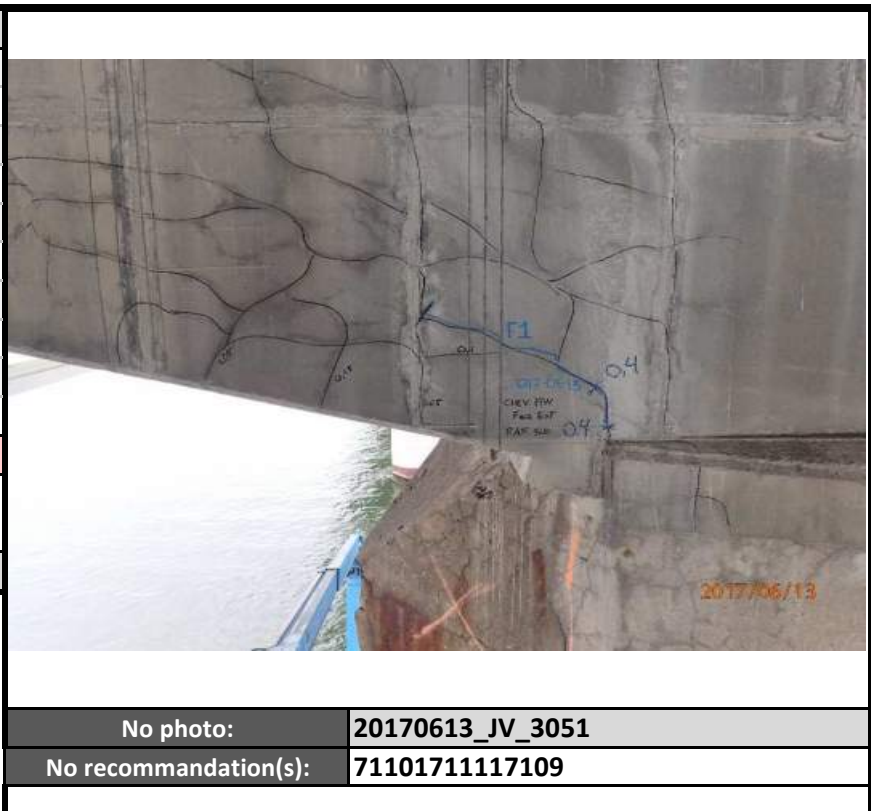


Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	14W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Unité de fondation		
Élément :		
Fût		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 0 20 78 2 %
Remarque / Observation		
Fissuration polygonale étroite à large, délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées. Défauts affectant la capacité de façon importante.		
No photo:		20170613_JV_3042
No recommandation(s):		Aucunerec.

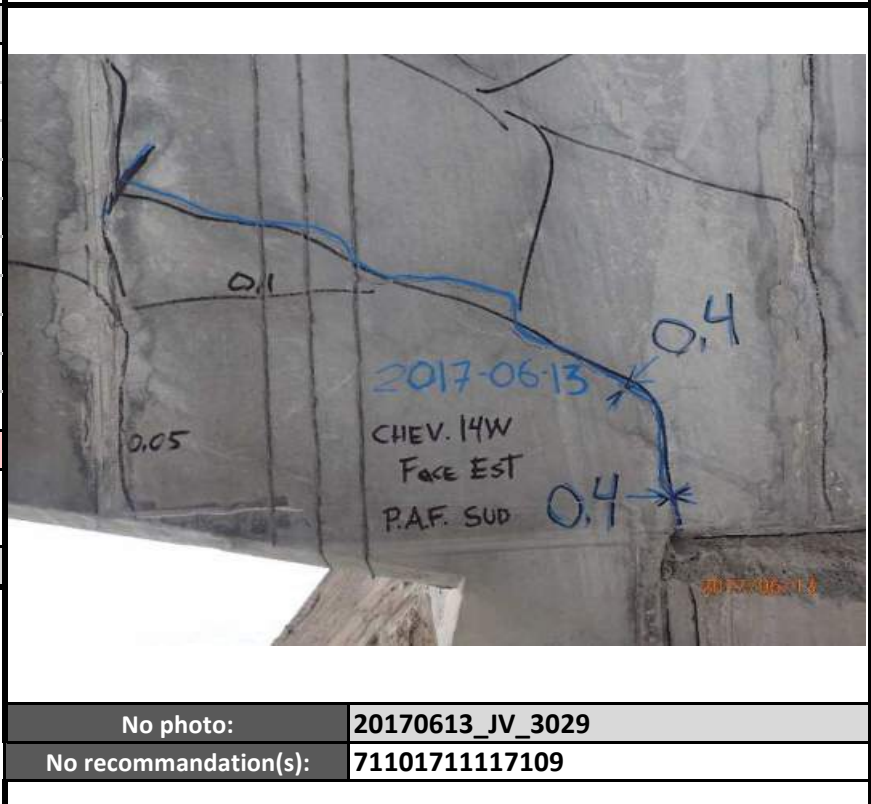


Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	14W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Unité de fondation		
Élément :		
Chevêtre		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 38 60 1 1 %
Remarque / Observation		
Fissure potentiellement due aux efforts dans la portion en porte-à-faux jusqu'à 0,4 mm		
No photo:		20170613_JV_3051
No recommandation(s):		71101711117109



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	14W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Unité de fondation		
Élément :		
Chevêtre		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 38 60 1 1 %
Remarque / Observation		
Fissure potentiellement due aux efforts dans la portion en porte-à-faux jusqu'à 0,4 mm		
No photo:		20170613_JV_3029
No recommandation(s):		71101711117109



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	14W-15W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Platelage		
Localisation :		
D1 @ D2		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 97 2 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC=1, Extrémités Est et Ouest, hypothèse de plus de 1,5 câbles perdus dans un intervalle de 6 m. Réparé. Défauts affectant la capacité de la dalle à supporter les charges de façon très importante		



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	14W-15W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Platelage		
Localisation :		
D1 @ D2		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 96 3 1 0 %
Remarque / Observation		
Hypothèse d'anciennes zones d'éclatement avec torons visibles corrodés avec fils coupés réparés		



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	14W-15W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 93 5 1 1 %
Remarque / Observation		
Fissures de retrait au centre de la poutre		
No photo:		20170614_JV_3177
No recommandation(s):		10093



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	14W-15W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 93 5 1 1 %
Remarque / Observation		
CEC = 1, probabilités de détérioration : minimum de six (5) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante, caché par PRFC		
No photo:		20170614_JV_3113
No recommandation(s):		10093



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
------------------------	--------------------	-----------------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	14W-15W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structureaux		
Élément :		
Renfort - PTE - P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
4		A B C D % 79 1 0 20 %
Remarque / Observation		
Pertes des coussinets de caoutchouc sous la gaine		
No photo:		20170614_JV_3105
No recommandation(s):		



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	14W-15W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structureaux		
Élément :		
Renfort - TM 1.1 - P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
3		A B C D % 85 15 0 0 %
Remarque / Observation		
Perte de contact de 5 mm entre l'assemblage d'appui et la poutre.		
No photo:		20170614_JV_3203
No recommandation(s):		



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
------------------------	--------------------	-----------------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	14W-15W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PRFC - P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 89 0 10 1 %
Remarque / Observation		
Décollement de la surface de béton et déchirement sur 200 000 mm ²		
No photo:		20170614_JV_3138
No recommandation(s):		





Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	14W-15W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PRFC - P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 89 0 10 1 %
Remarque / Observation		
Décollement de la surface de béton et déchirement sur 200 000 mm ²		
No photo:		20170614_JV_3139
No recommandation(s):		



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	14W-15W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PRFC - P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 89 0 10 1 %
Remarque / Observation		
Dégradation de l'enduit de protection UV sur 10%		
No photo:		20170614_JV_3095
No recommandation(s):		
		
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	14W-15W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 91 8 1 0 %
Remarque / Observation		
Éclatement de 250 mm x 2000 mm de l'extrémité de la poutre exposant les têtes d'ancrage des câbles de précontrainte		
No photo:		20170613_JV_3017
No recommandation(s):		10091,15751,15753
		

Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	14W-15W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 91 8 1 0 %
Remarque / Observation		
Fissures longitudinales le long de cinq (5) câbles de précontrainte affectant la capacité de façon très importante		
No photo:		20170614_JV_3213
No recommandation(s):		10091,15751,15753
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	14W-15W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 85 15 0 0 %
Remarque / Observation		
Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (5 et +) cachée par PRFC		
No photo:		20170614_JV_3090
No recommandation(s):		15780

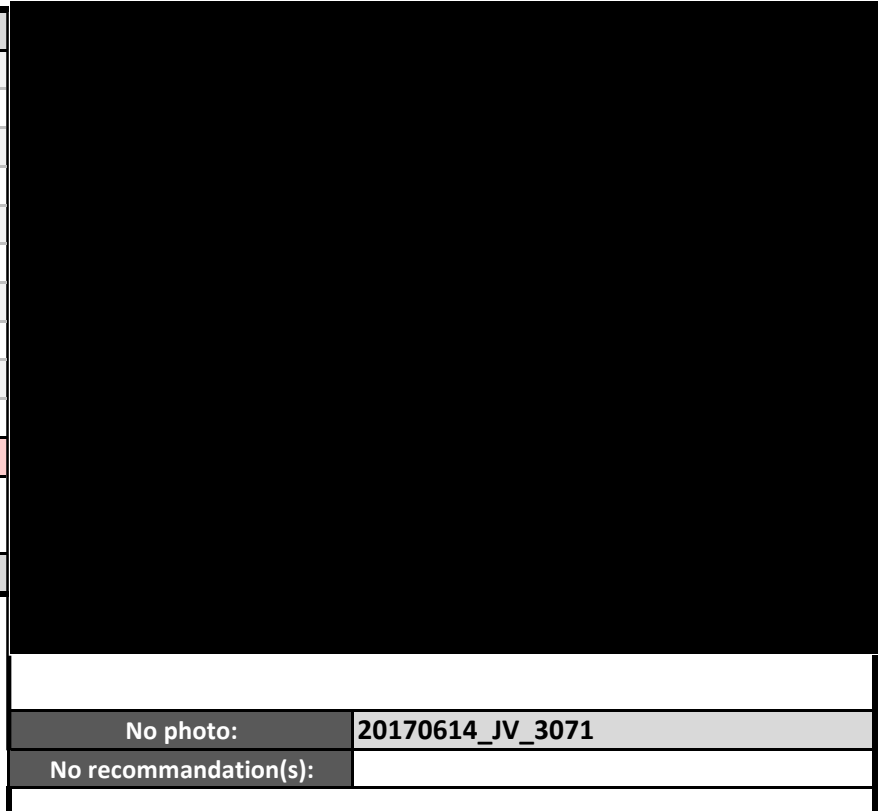


Axe : Champlain

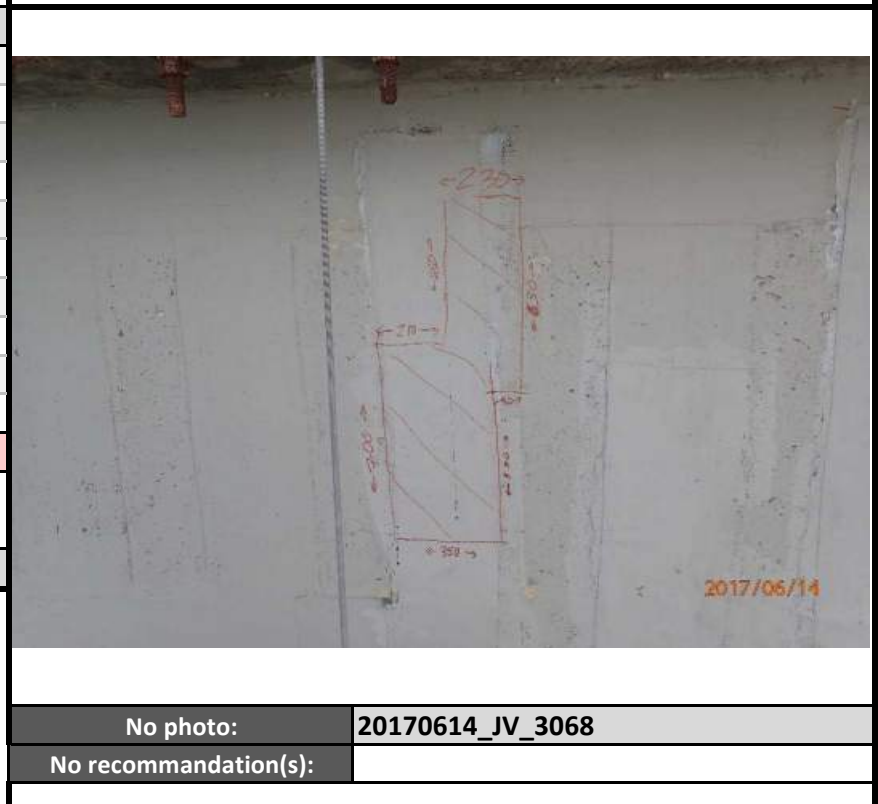
Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	14W-15W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PRFC - P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 96 1 3 0 %
Remarque / Observation		
Décollement de la surface de béton sur plus de 16 000 mm ²		
No photo:		20170614_JV_3071
No recommandation(s):		



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	14W-15W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PRFC - P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 96 1 3 0 %
Remarque / Observation		
Décollement de la surface de béton sur plus de 16 000 mm ²		
No photo:		20170614_JV_3068
No recommandation(s):		



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	14W-15W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - TM 1.1 - P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
3		A B C D % 85 15 0 0 %
Remarque / Observation		
Barre d'appui décalée de 10 mm sur la plaque d'appui.		
No photo:		20170614_JV_3194
No recommandation(s):		15780
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	14W-15W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 99 1 0 0 %
Remarque / Observation		
Fissure longitudinale le long d'un câble précontraint (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte.		
No photo:		20170614_JV_3200
No recommandation(s):		cunerec.



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	14W-15W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 2		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 97 2 1 0 %
Remarque / Observation		
Délaminage causé par la réparation ayant mal adhéree.		
No photo:		20170614_JV_3091
No recommandation(s):		cunerec.



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	14W-15W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 2		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 97 2 1 0 %
Remarque / Observation		
Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (2)		
No photo:		20170614_JV_3219
No recommandation(s):		cunerec.



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	14W-15W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 3		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 98 2 0 0 %
Remarque / Observation		
Fissures longitudinales le long des câble de précontrainte (2).		
No photo:		20170614_JV_3153
No recommandation(s):		cunerec.
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	14W-15W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 98 1 1 0 %
Remarque / Observation		
Fissure longitudinale le long d'un câble précontraint (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte		
No photo:		20170614_JV_3152
No recommandation(s):		cunerec.



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	15W-16W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Platelage		
Localisation :		
D1 @ D2		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 92 6 1 1 %
Remarque / Observation		
Fissuration longitudinale le long de trois (3) câbles de précontrainte des dalles intercalaires se prolongeant dans la semelle supérieure de la poutre		
No photo:		20170615_JV_3394
No recommandation(s):		10098,10100



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	15W-16W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Platelage		
Localisation :		
D1 @ D2		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 92 6 1 1 %
Remarque / Observation		
CEC=1 Fissures longitudinales le long de (9) câbles de précontrainte consécutifs		
No photo:		20170615_JV_3395
No recommandation(s):		10098,10100



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	15W-16W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Platelage		
Localisation :		
D3 @ D4		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 95 5 0 0 %
Remarque / Observation		
Hypothèse: Anciennes zones de délaminage avec fissuration périphérique		
No photo:		20170615_JV_3308
No recommandation(s):		10100



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	15W-16W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 92 6 1 1 %
Remarque / Observation		
Fissures de retrait au centre de la poutre		
No photo:		20170615_JV_3361
No recommandation(s):		91



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	15W-16W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 92 6 1 1 %
Remarque / Observation		
CEC=1, minimum de cinq (5) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante, caché par PRFC		
No photo:		20170615_JV_3294
No recommandation(s):		91





Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	15W-16W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 94 5 0 1 %
Remarque / Observation		
Fissures de retrait au centre de la poutre		
No photo:		20170615_JV_3347
No recommandation(s):		Aucunerec.



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	15W-16W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 94 5 0 1 %
Remarque / Observation		
Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (5 ou +) cachée par PRFC.		
No photo:		20170615_JV_3250
No recommandation(s):		Aucunerec.
		
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	15W-16W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PRFC - P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 89 0 8 3 %
Remarque / Observation		
CEC=1 Décollement de la surface totale de la bande la surface de béton supérieure à 16 000 mm ² sur trois (3) bandes consécutives		
No photo:		20170615_JV_3379
No recommandation(s):		Aucunerec.
		

Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
------------------------	--------------------	-----------------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	15W-16W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PRFC - P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 89 0 8 3 %
Remarque / Observation		
CEC=1 Décollement de la surface totale de la bande la surface de béton supérieure à 16 000 mm ² sur trois (3) bandes consécutives		
No photo:		20170615_JV_3376
No recommandation(s):		Aucunerec.



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	15W-16W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - TM 1.1 - P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
4		A B C D % 40 0 30 30 %
Remarque / Observation		
Perte de contact de 80%, 90%, 100% et 100% entre l'assise de la poutre et la poutre aux extrémités.		
No photo:		20170615_JV_3266
No recommandation(s):		15780



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	15W-16W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 98 2 0 0 %
Remarque / Observation		
Fissure longitudinale le long d'un câble précontraint (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte.		
No photo:		20170615_JV_3383
No recommandation(s):		Aucunerec.



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	15W-16W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 2		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 99 1 0 0 %
Remarque / Observation		
Fissures longitudinales les longs des câbles de précontrainte (2)		
No photo:		20170615_JV_3283
No recommandation(s):		cunerec.



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	15W-16W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 3		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 98 1 1 0 %
Remarque / Observation		
Têtes d'ancrage de précontrainte internes visibles et corrodées		
No photo:		20170615_JV_3298
No recommandation(s):		Aucunerec.
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	15W-16W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 3		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 98 1 1 0 %
Remarque / Observation		
Fissures longitudinales les longs des câbles de précontrainte (2)		
No photo:		20170615_JV_3343
No recommandation(s):		Aucunerec.



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	15W-16W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 97 2 1 0 %
Remarque / Observation		
No photo:		20170615_JV_3320
No recommandation(s):		Aucunerec.



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	16W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Unité de fondation		
Élément :		
Fût		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
3		A B C D % 0 49 50 1 %
Remarque / Observation		
Érosion par abrasion très importante à la base du fût		
No photo:		20170614_JV_3227
No recommandation(s):		Aucunerec.



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

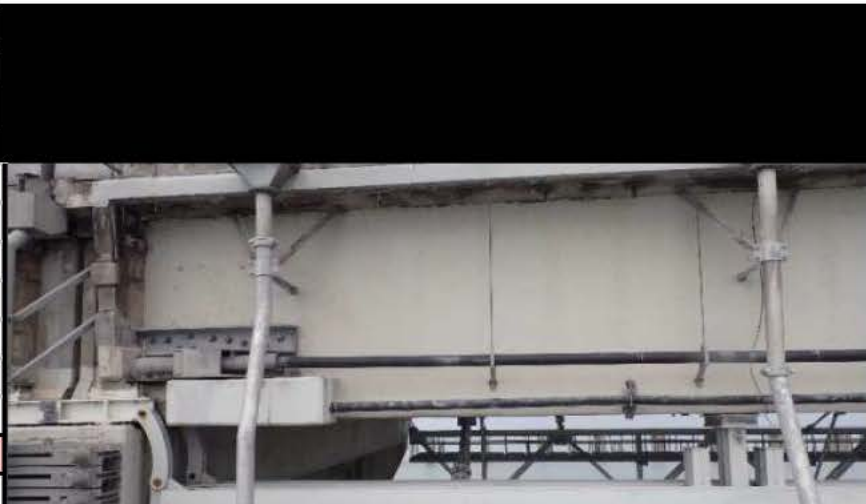
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	16W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Unité de fondation		
Élément :		
Renfort - PTI - Chev.		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 98 0 2 0 %
Remarque / Observation		
Corrosion des barres de précontrainte sans perte de section.		
No photo:		20170615_JV_3263
No recommandation(s):		16159



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	16W-17W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Platelage		
Localisation :		
D1 @ D2		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 94 6 0 0 %
Remarque / Observation		
CEC=1, Extrémité Ouest, hypothèse anciennes zones avec torons visibles apparents		
No photo:		20170619_JV_3509
No recommandation(s):		cunerec.



Axe : Champlain		Section : 5		Structure : Pont Champlain	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	16W-17W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Poutre P1					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
1		A B C D % 92 5 2 1 %			
Remarque / Observation					
CEC = 1, minimum de cinq (5) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante, caché par PRFC					
No photo:		20170619_JV_3555			
No recommandation(s):		9TMinstallé			
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	16W-17W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Poutre P1					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
1		A B C D % 92 5 2 1 %			
Remarque / Observation					
Fissures verticales de retrait au centre de la portée					
No photo:		20170616 [REDACTED] 9907			
No recommandation(s):		9TMinstallé			



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	16W-17W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PRFC - P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 93 0 0 7 %
Remarque / Observation		
Décollement de la surface de béton > 16000 mm2		



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	16W-17W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 89 10 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC = 1, minimum de cinq (5) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon importante (caché par PRFC)		



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	16W-17W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 86 12 1 1 %
Remarque / Observation		
CEC=1, minimum de douze (12) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante (caché par PRFC)		
No photo:		20170615_JV_3426
No recommandation(s):		Mininstallé



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	16W-17W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 86 12 1 1 %
Remarque / Observation		
Fissures verticales de retrait au centre de la portée		
No photo:		20170616_9895
No recommandation(s):		Mininstallé



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
------------------------	--------------------	-----------------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	16W-17W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PRFC - P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 98 0 1 1 %
Remarque / Observation		
Décollement de la surface de béton		
No photo:		20170615_JV_3441
No recommandation(s):		Aucunerec.



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	16W-17W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PRFC - P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 98 0 1 1 %
Remarque / Observation		
Fissuration de la résine		
No photo:		20170615_JV_3442
No recommandation(s):		Aucunerec.



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	16W-17W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 95 5 0 0 %
Remarque / Observation		
Fissuration longitudinale le long d'un câble de précontrainte (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte		
No photo:		20170619_JV_3523
No recommandation(s):		Aucunerec.



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	16W-17W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 95 5 0 0 %
Remarque / Observation		
Têtes d'ancrage de précontrainte internes exposées et corrodées.		
No photo:		20170619_JV_3543
No recommandation(s):		Aucunerec.



Axe : Champlain		Section : 5		Structure : Pont Champlain	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	16W-17W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Diaphragme 2					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
1		A B C D % 90 10 0 0 %			
Remarque / Observation					
Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (3)					
No photo:				20170619_JV_3518	
No recommandation(s):				cunerec.	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	16W-17W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Diaphragme 3					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
2		A B C D % 90 10 0 0 %			
Remarque / Observation					
Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (2)					
No photo:				20170616_ 9915	
No recommandation(s):				Aucunerec.	

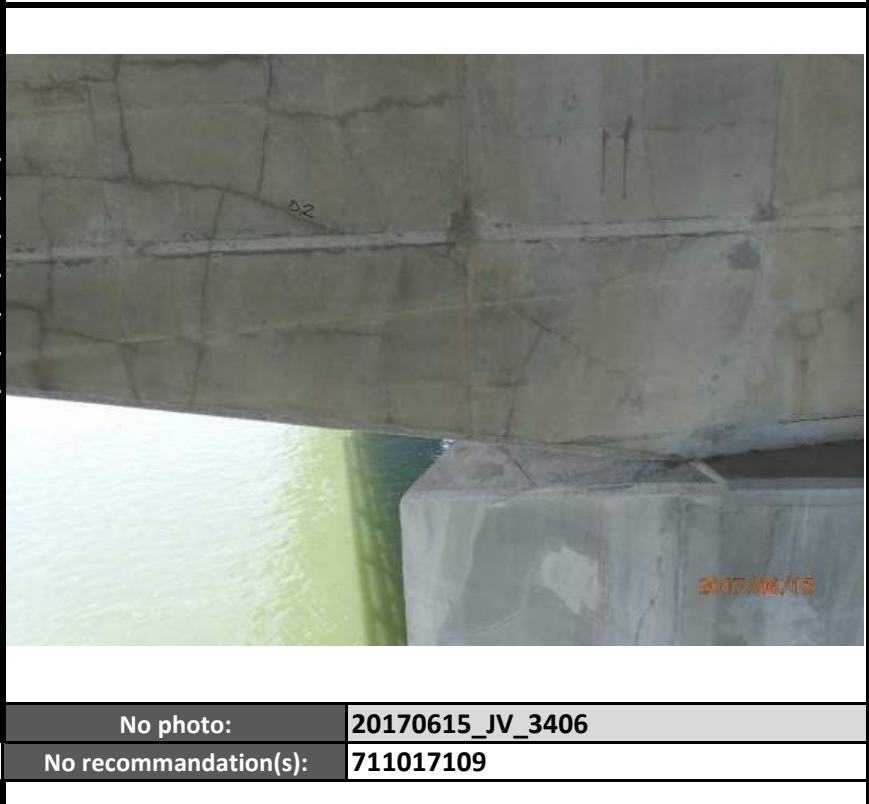


Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	16W-17W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 94 5 1 0 %
Remarque / Observation		
Fissuration longitudinale le long d'un câble de précontrainte (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte		
No photo:		20170619_JV_3484
No recommandation(s):		Aucunerec.





Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	17W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Unité de fondation		
Élément :		
Chevêtre		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 35 64 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC=2 fissure potentiellement due aux efforts dans la portion en porte-à-faux jusqu'à 0,2 mm		
No photo:		20170615_JV_3406
No recommandation(s):		711017109



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

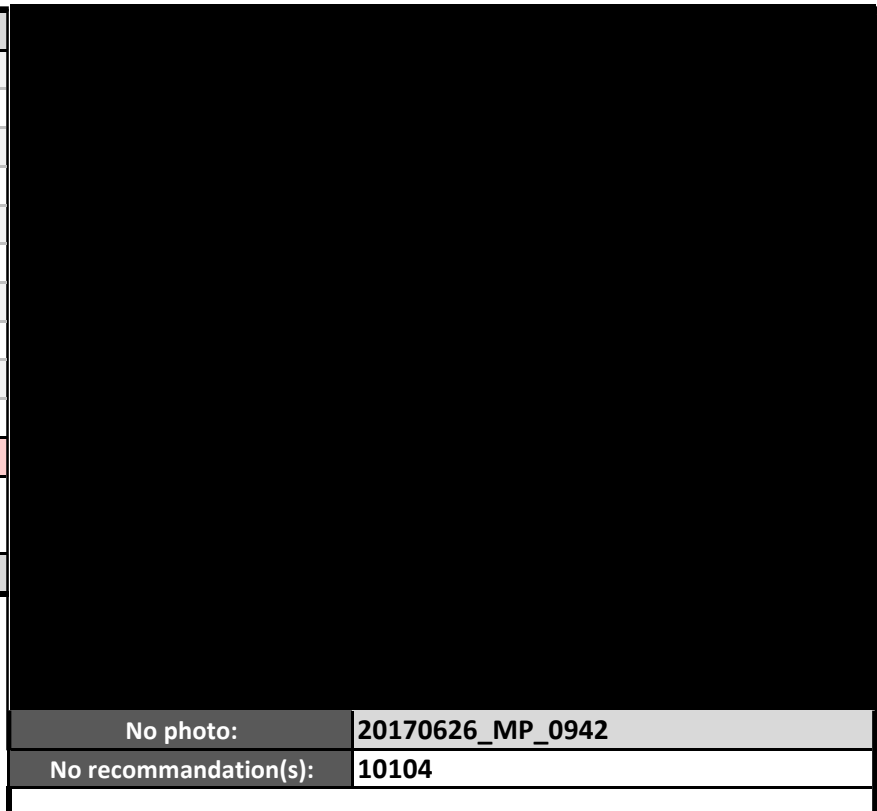
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	17W-18W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Platelage		
Localisation :		
D1 @ D2		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 95 5 0 0 %
Remarque / Observation		
CEC=1, Extrémités Est et Ouest, hypothèse de plus de 1,5 câbles perdus dans un intervalle de 6 m. Travaux en cours. Défauts affectant la capacité de la dalle à supporter les charges de façon très importante		
No photo:		20170629_5823
No recommandation(s):		TEinstallée
		
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	17W-18W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Platelage		
Localisation :		
D3 @ D4		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 94 5 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC=1, Extrémités Est et Ouest, hypothèse de plus de 1,5 câbles perdus dans un intervalle de 6 m. Travaux en cours. Défauts affectant la capacité de la dalle à supporter les charges de façon très importante		
No photo:		20170629_5906
No recommandation(s):		TEinstallée
		

Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	17W-18W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Système de drainage		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % -- -- -- -- %
Remarque / Observation		
Drains en amont et en aval trop courts éclaboussant le treillis modulaire.		
No photo:		20170626_MP_0942
No recommandation(s):		10104



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	17W-18W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Dispositif de retenue		
Élément :		
Glissière médiane		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
4		A B C D % 89 10 1 0 %
Remarque / Observation		
Délaminage et éclatement.		
No photo:		20170603_MP_0273
No recommandation(s):		10113



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	17W-18W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 93 6 0 1 %
Remarque / Observation		
Fissures de retrait au centre de la poutre		



No photo: 20170629_ 5879

No recommandation(s): Aucunerec.

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	17W-18W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PTE - P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 93 0 6 1 %
Remarque / Observation		
Deux (2) ancrages manquants		



No photo: 20170626_MP_0940

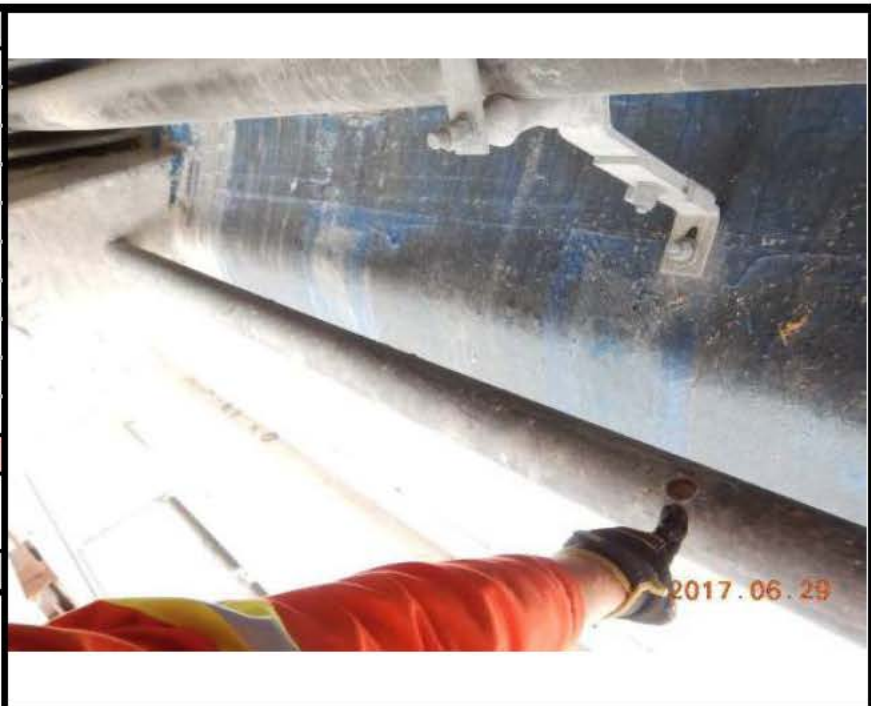
No recommandation(s): Aucunerec.

Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	17W-18W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PTE - P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 93 0 6 1 %
Remarque / Observation		
Fissuration de la gaine avec coulis exposé		



No photo: 20170629_5820

No recommandation(s): Aucunerec.

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	17W-18W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 90 9 1 0 %
Remarque / Observation		
Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (6)		



No photo: 20170629_5893

No recommandation(s): 10091,10093,15751,15753

Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	17W-18W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 90 9 1 0 %
Remarque / Observation		
Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (6)		
No photo:		20170629_5905
No recommandation(s):		10091,10093,15751,15753



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	17W-18W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 83 16 0 1 %
Remarque / Observation		
Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (11) (cachée par PRFC)		
No photo:		20170626_MP_0983
No recommandation(s):		15780



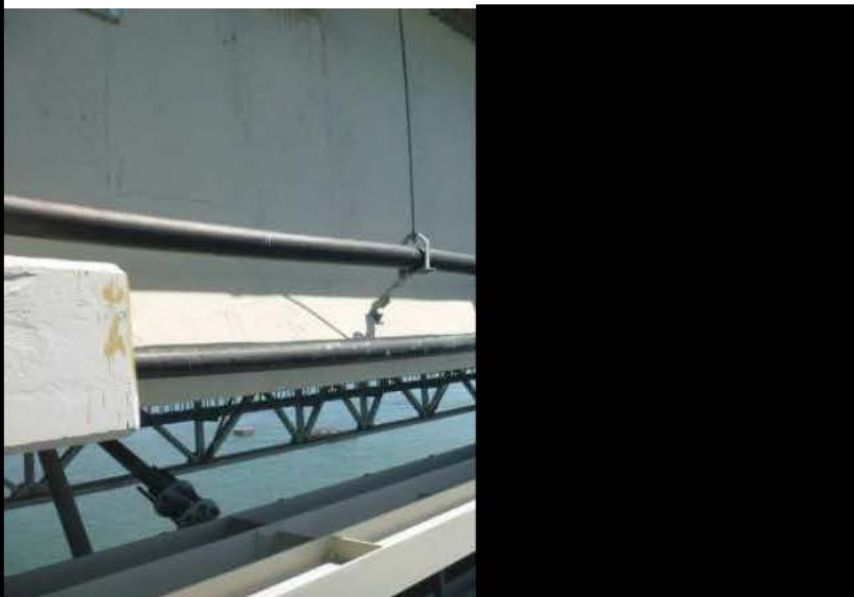
Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	17W-18W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structureaux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 83 16 0 1 %
Remarque / Observation		
Fissures de retrait au centre de la poutre		
2017.06.29		
No photo:		20170629_5855
No recommandation(s):		15780
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	17W-18W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structureaux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 83 16 0 1 %
Remarque / Observation		
Fissures de retrait au centre de la poutre		
2017.06.29		
No photo:		20170629_5853
No recommandation(s):		15780



Axe : Champlain		Section : 5		Structure : Pont Champlain	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	17W-18W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Renfort - PTE - P7					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
4		A B C D % 99 0 0 1 %			
Remarque / Observation					
Un (1) ancrage manquant					
No photo:				20170626_MP_0968	
No recommandation(s):					
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	17W-18W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Renfort - PRFC - P7					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
2		A B C D % 99 0 1 0 %			
Remarque / Observation					
Décollement du substrat.					
No photo:				20170626_MP_0980	
No recommandation(s):					



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	17W-18W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - TM 1.1 - P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
3		A B C D % 98 1 0 1 %
Remarque / Observation		
Délaminage à la pince du contreventement		
		
No recommandation(s): 15783,15780		
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	17W-18W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 2		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 95 5 0 0 %
Remarque / Observation		
Fissures le long de trois (3) câbles de précontrainte.		
		
No recommandation(s): Aucunrec.		

Axe : Champlain

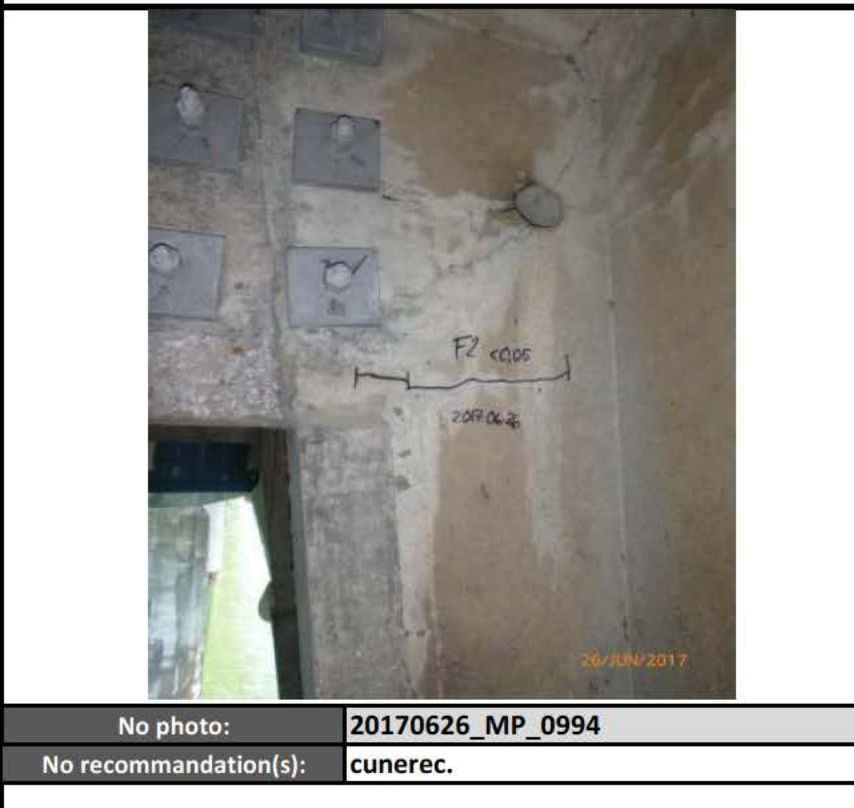
Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	17W-18W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 3		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 95 5 0 0 %
Remarque / Observation		
Fissures le long de deux (2) câbles de précontrainte.		
No photo:		20170629_ 5846
No recommandation(s):		Aucunerec.



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	17W-18W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 94 5 1 0 %
Remarque / Observation		
Fissure longitudinale le long d'un câble de précontrainte (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte		
No photo:		20170626_MP_0994
No recommandation(s):		cunerec.



Axe : Champlain		Section : 5		Structure : Pont Champlain	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	18W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Unité de fondation					
Élément :					
Fût					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
4		A B C D % 59 40 0 1 %			
Remarque / Observation					
Réparation locale en surface au béton projeté mal-adhéré					
No photo:		20170629_		5926	
No recommandation(s):		Aucunerec.			
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	18W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Unité de fondation					
Élément :					
Chevêtre					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
1		A B C D % 10 70 19 1 %			
Remarque / Observation					
Fissures potentiellement due aux efforts dans la portion en porte à faux jusqu'à 0,35mm.					
No photo:		20170629_		5799	
No recommandation(s):		6158711017109			



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
------------------------	--------------------	-----------------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	18W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Unité de fondation		
Élément :		
Renfort - PTI - Chev.		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 99 0 1 0 %
Remarque / Observation		
Corrosion des barres de précontrainte avec aucune perte de section.		
No photo:		20170626_MP_0960
No recommandation(s):		Aucunerec.



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	18W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Unité de fondation		
Élément :		
Renfort - PTV - Chev.		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 76 12 12 0 %
Remarque / Observation		
Mauvais alignement entre la poutre transversale et l'appui supérieur de 18 mm du côté Brossard		
No photo:		20170626_MP_0961
No recommandation(s):		Rec.ÀdéterminerparCOWI



Axe : Champlain		Section : 5		Structure : Pont Champlain	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	18W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Unité de fondation					
Élément :					
Renfort - PTV - Chev.					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
2		A B C D % 76 12 12 0 %			
Remarque / Observation					
Mauvais alignement entre la poutre transversale et l'appui supérieur de 18 mm du côté Brossard					
No photo:				20170629_ 5810	
No recommandation(s):				Rec.ÀdéterminerparCOWI	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	18W-19W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Platelage					
Élément :					
Platelage					
Localisation :					
D1 @ D2					
Cote CEC		Cote CEM			
1		A B C D % 94 5 1 0 %			
Remarque / Observation					
Hypothèse d'une ancienne zone d'éclatement avec torons visibles corrodés réparée					
No photo:				20170706_ 6089	
No recommandation(s):				10098,PTEinstallée	



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	18W-19W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Platelage		
Localisation :		
D3 @ D4		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 94 5 1 0 %
Remarque / Observation		
Hypothèse d'une ancienne zone d'éclatement avec torons visibles corrodés réparée		
No photo:		20170704_ 5967
No recommandation(s):		10098,PTEinstallée
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	18W-19W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Renfort - PTE - Dalle		
Localisation :		
D1 @ D2		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 99 0 0 1 %
Remarque / Observation		
Fissuration de la gaine avec fuite de graisse.		
No photo:		20170706_ 6067
No recommandation(s):		Aucunerec.



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	18W-19W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Système de drainage		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % -- -- -- -- %
Remarque / Observation		
Drains trop courts du côté amont.		
No photo:		20170704_5933
No recommandation(s):		10104
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	18W-19W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 94 5 0 1 %
Remarque / Observation		
CEC=1, minimum de huit (8) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante, caché par PRFC		
No photo:		20170704_5934
No recommandation(s):		Aucunerec.



Axe : Champlain

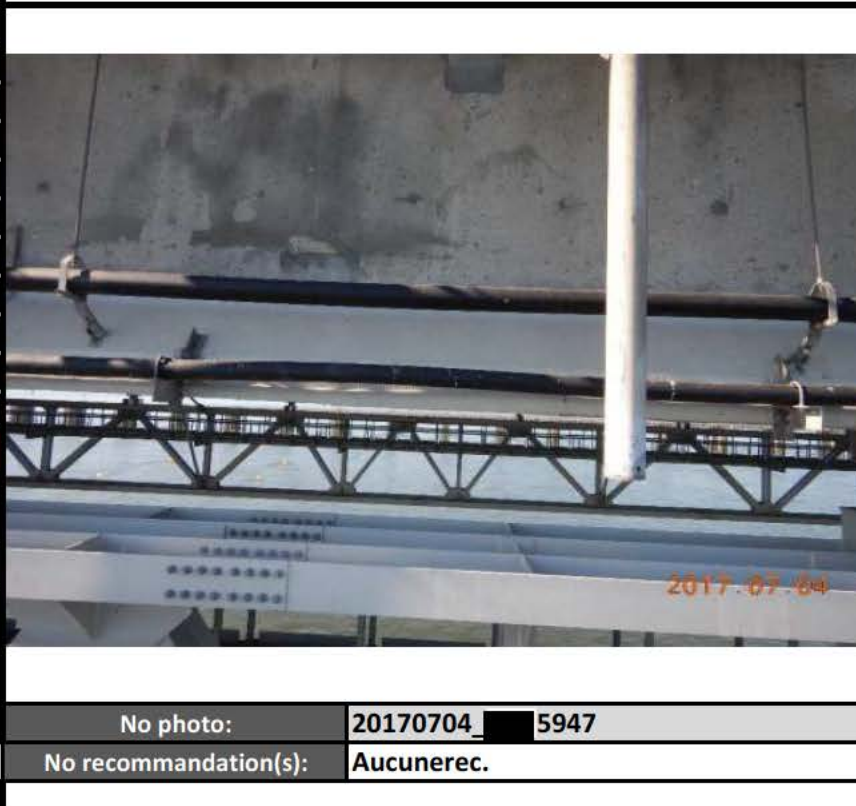
Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	18W-19W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 94 5 0 1 %
Remarque / Observation		
Fissures de retrait au centre de la poutre		
No photo:		20170705_5989
No recommandation(s):		Aucunerec.



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	18W-19W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PTE - P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 99 0 0 1 %
Remarque / Observation		
Déformation des câbles de précontrainte entre les supports intermédiaires (>1/2 diam. gaine)		
No photo:		20170704_5947
No recommandation(s):		Aucunerec.



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	18W-19W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PTE ADD - P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 48 0 2 50 %
Remarque / Observation		
Gaine vide (sans graisse).		
No photo:		20170706_6058
No recommandation(s):		Aucunerec.
		
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	18W-19W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PTE ADD - P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 48 0 2 50 %
Remarque / Observation		
Plaque d'ancrage fissurée et sectionnée		
No photo:		20170704_5948
No recommandation(s):		Aucunerec.
		

Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	18W-19W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PTE ADD - P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 48 0 2 50 %
Remarque / Observation		
Plaque d'ancrage fissurée et sectionnée		
No photo:		20170704_ 5949
No recommandation(s):		Aucunerec.



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	18W-19W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PTE ADD - P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 48 0 2 50 %
Remarque / Observation		
Gaine non connectée au bloc d'ancrage		
No photo:		20170706_ 6071
No recommandation(s):		Aucunerec.



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	18W-19W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P3		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 94 5 1 0 %
Remarque / Observation		
Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5)		
No photo:		20170705_5999
No recommandation(s):		10091,11573
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	18W-19W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P3		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 94 5 1 0 %
Remarque / Observation		
Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5)		
No photo:		20170705_6001
No recommandation(s):		10091,11573



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	18W-19W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 81 16 1 2 %
Remarque / Observation		
CEC=1, minimum de sept (7) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante (cachés par PRFC)		



No photo: 20170706_6070

No recommandation(s): 15751

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	18W-19W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P6		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 94 6 0 0 %
Remarque / Observation		
Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (4)		



No photo: 20170705_6032

No recommandation(s): 15751,15753

Axe : Champlain		Section : 5		Structure : Pont Champlain	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	18W-19W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Poutre P6					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
2		A B C D % 94 6 0 0 %			
Remarque / Observation					
Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (4)					
No photo:		20170705_		6050	
No recommandation(s):		15751,15753			
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	18W-19W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Poutre P7					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
1		A B C D % 80 17 1 2 %			
Remarque / Observation					
Fissures verticales de retrait au centre de la poutre					
No photo:		20170705_		6053	
No recommandation(s):		Mininstallé			



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	18W-19W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 80 17 1 2 %
Remarque / Observation		
CEC=1, minimum de dix (10) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante		
No photo:		20170703_MP_0348
No recommandation(s):		Mininstallé



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	18W-19W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PTE - P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 99 0 0 1 %
Remarque / Observation		
Déformation des câbles de précontrainte entre les supports intermédiaires de plus 1/2 du diamètre de la gaine.		
No photo:		20170703_MP_0340
No recommandation(s):		Aucunerec.





Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	18W-19W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PRFC - P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
3		A B C D % 99 0 0 1 %
Remarque / Observation		
Fibre déchirée sur 25 mm de largeur causé par un agent externe		
No photo:		20170703_MP_0346
No recommandation(s):		Aucunerec.Requis
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	18W-19W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - TM 1.1 - P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
3		A B C D % 97 2 0 1 %
Remarque / Observation		
Défaut de matériaux dans l'acier de la face intérieure de l'aile aval		
No photo:		20170703_MP_0350
No recommandation(s):		Aucunerec.



Axe : Champlain		Section : 5		Structure : Pont Champlain	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	18W-19W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structureux					
Élément :					
Renfort - TM 1.1 - P7					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
3		A B C D % 97 2 0 1 %			
Remarque / Observation					
Défaut de matériaux dans l'acier de la face intérieure de l'aile aval					
No photo:				20170703_MP_0357	
No recommandation(s):				Aucunerec.	
					
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	18W-19W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structureux					
Élément :					
Diaphragme 1					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
2		A B C D % 95 5 0 0 %			
Remarque / Observation					
Fissure longitudinale le long d'un câble précontraint (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte.					
No photo:				20170706_6090	
No recommandation(s):				Aucunerec.	
					

Axe : Champlain		Section : 5		Structure : Pont Champlain	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	18W-19W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Diaphragme 1					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
2		A B C D % 95 5 0 0 %			
Remarque / Observation					
Fissure longitudinale le long d'un câble précontraint (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte.					
No photo:		20170706		6091	
No recommandation(s):		Aucunerec.			
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	18W-19W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Diaphragme 2					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
2		A B C D % 95 5 0 0 %			
Remarque / Observation					
Fissuration le long de deux (2) câbles.					
No photo:		20170706		6105	
No recommandation(s):		Aucunerec.			



Axe : Champlain		Section : 5		Structure : Pont Champlain	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	18W-19W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Diaphragme 3					
Localisation :					
--					
Cote CEC				Cote CEM	
2				A B C D % 95 5 0 0 %	
Remarque / Observation					
Fissuration le long de deux (2) câbles.					
No photo:				20170705_6051	
No recommandation(s):				Aucunerec.	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	18W-19W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Diaphragme 4					
Localisation :					
--					
Cote CEC				Cote CEM	
2				A B C D % 94 5 1 0 %	
Remarque / Observation					
Fissure longitudinale le long d'un câble précontraint (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte					
No photo:				20170705_6007	
No recommandation(s):				Aucunerec.	

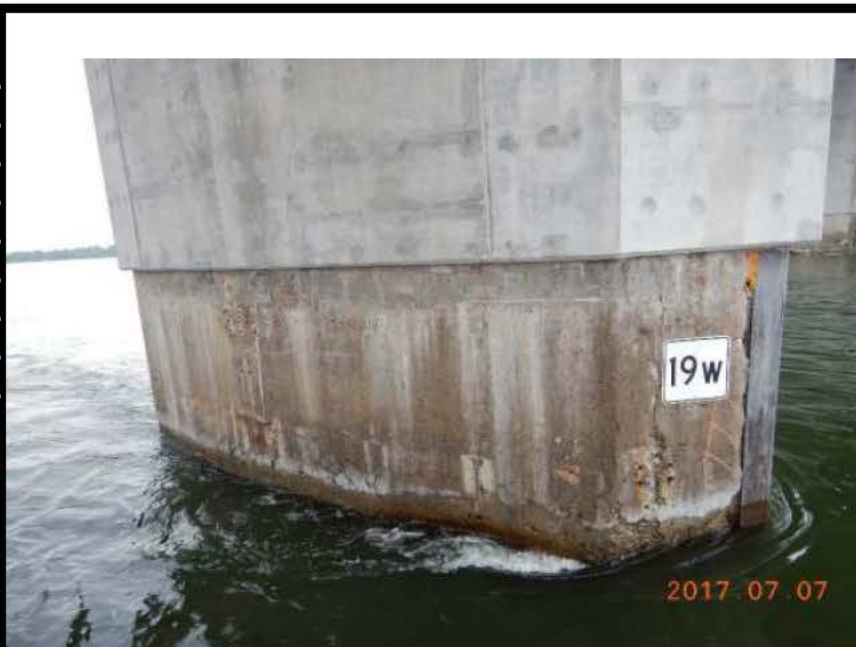


Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	19W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Unité de fondation		
Élément :		
Fût		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
4		A B C D % 71 25 2 2 %
Remarque / Observation		
Délaminage et désagrégation très importante à la base du fût		



No photo: 20170707_ 6179

No recommandation(s):

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	19W-20W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Platelage		
Localisation :		
D1 @ D2		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 90 9 1 0 %
Remarque / Observation		
Délaminage avec fissuration périphérique.		



No photo: 20170717_ 0412

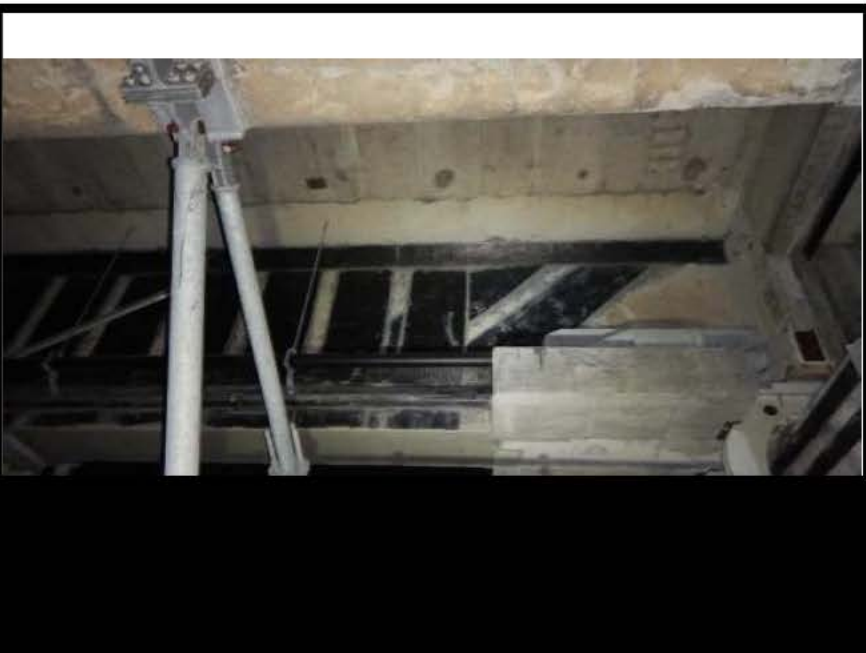
No recommandation(s): 98

Axe : Champlain		Section : 5		Structure : Pont Champlain	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	19W-20W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Platelage					
Élément :					
Système de drainage					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
1		A B C D % -- -- -- -- %			
Remarque / Observation					
Drains trop courts pouvant éclabousser le treillis modulaire.					
No photo:		20170724_JV_4714			
No recommandation(s):		10104			
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	19W-20W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Poutre P1					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
1		A B C D % 87 11 1 1 %			
Remarque / Observation					
Fissures de retrait au centre de la poutre					
No photo:		20170717_0390			
No recommandation(s):		Mininstallé			



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	19W-20W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 87 11 1 1 %
Remarque / Observation		
Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (4) (cachées par PRFC)		
No photo:		20170716_0362
No recommandation(s):		Mininstallé



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	19W-20W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 91 7 1 1 %
Remarque / Observation		
CEC=1, minimum de sept (7) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante (cachés par PRFC)		



No photo:		20170724_JV_4731
No recommandation(s):		15753

Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	19W-20W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 91 7 1 1 %
Remarque / Observation		
CEC=1, minimum de sept (7) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante (cachés par PRFC)		



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	19W-20W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 91 7 1 1 %
Remarque / Observation		
Fissures de retrait au centre de la poutre		



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	19W-20W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structureux		
Élément :		
Renfort - TM 1.1 - P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
3		A B C D % 100 0 0 0 %
Remarque / Observation		
Barres d'appui déplacées sur la plaque d'appui et le levier de 8 mm longitudinalement côté amont et 12 mm côté aval		
No photo:		20170724_JV_4776
No recommandation(s):		



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	19W-20W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structureux		
Élément :		
Diaphragme 1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 96 3 1 0 %
Remarque / Observation		
Fissure longitudinale le long d'un câble de précontrainte (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte		
No photo:		20170707_ 6193
No recommandation(s):		Aucunerec.



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	19W-20W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PRFC - Diaphragme 2		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 97 1 0 2 %
Remarque / Observation		
Présence de bulles d'air sur une surface supérieure à 16 000 mm ² et sur plus de trois (3) bandes consécutives.		
No photo:		20170724_JV_4737
No recommandation(s):		



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	19W-20W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 96 3 0 1 %
Remarque / Observation		
Fissure longitudinale le long d'un câble de précontrainte (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte		
No photo:		20170707_ 6186
No recommandation(s):		Aucunerec.



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	19W-20W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structureux		
Élément :		
Diaphragme 4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 96 3 0 1 %
Remarque / Observation		
Éclatement avec toron visible et corrodé.		
No photo:		20170707_ 6183
No recommandation(s):		Aucunerec.



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	19W-20W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structureux		
Élément :		
Diaphragme 4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 96 3 0 1 %
Remarque / Observation		
Éclatement avec toron visible et corrodé.		
No photo:		20170707_ 6184
No recommandation(s):		Aucunerec.



Axe : Champlain		Section : 5		Structure : Pont Champlain	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	20W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Unité de fondation					
Élément :					
Fût					
Localisation :					
--					
Cote CEC			Cote CEM		
4			A B C D % 70 25 3 2 %		
Remarque / Observation					
Désagrégation très importante et délaminage à la base du fût					
No photo:				20170707_6188	
No recommandation(s):					
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	20W-21W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Poutre P1					
Localisation :					
--					
Cote CEC			Cote CEM		
1			A B C D % 97 2 0 1 %		
Remarque / Observation					
Fissures de retrait au centre de la poutre.					
No photo:				20170605_4478	
No recommandation(s):				Mininstallé	



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	20W-21W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PRFC - P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 98 0 2 0 %
Remarque / Observation		
Bulles d'aire supérieure à 16 000 mm ² sur une bande.		
No photo:		20170605_4475
No recommandation(s):		



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	20W-21W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PRFC - P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 98 0 2 0 %
Remarque / Observation		
Bulles d'aire supérieure à 16 000 mm ² sur une bande.		
No photo:		20170605_4480
No recommandation(s):		



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	20W-21W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structureux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 87 10 1 2 %
Remarque / Observation		
CEC = 1, Fissures de retrait au centre de la poutre		
No photo:		20170605_4499
No recommandation(s):		Minstallé



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	20W-21W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structureux		
Élément :		
Renfort - PTE - P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 93 1 5 1 %
Remarque / Observation		
Gaine perforée et coulis de graisse visible		
No photo:		20170602_PL_1530
No recommandation(s):		cunerec.



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	20W-21W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PTE - P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 93 1 5 1 %
Remarque / Observation		
Déformation des câbles de précontrainte entre les supports intermédiaires		
No photo:		20170605_4581
No recommandation(s):		cunerec.
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	21W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Unité de fondation		
Élément :		
Chevêtre		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 31 64 4 1 %
Remarque / Observation		
CEC=1 Fissure potentiellement due aux efforts dans la portion en porte-à-faux jusqu'à 0,8 mm		
No photo:		20170606_0363
No recommandation(s):		71101710916158



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	21W-22W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 93 5 1 1 %
Remarque / Observation		
Fissures de retrait au centre de la poutre		



No photo: 20170606_0417

No recommandation(s): 10091,

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	21W-22W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - QP1.0 - P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
3		A B C D % 95 5 0 0 %
Remarque / Observation		
Fissuration du béton au point de sortie des conduits de post-tension		



No photo: 20170606_0520

No recommandation(s):

Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	21W-22W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 83 15 1 1 %
Remarque / Observation		
Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (5 ou +)		
No photo:		20170606_0554
No recommandation(s):		10091,10093,
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	21W-22W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 83 15 1 1 %
Remarque / Observation		
Fissures de retrait au centre de la poutre		
No photo:		20170606_0446
No recommandation(s):		10091,10093,



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	21W-22W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - TM 2.0 - P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
3		A B C D % 85 15 0 0 %
Remarque / Observation		
Perte de contact de 50% entre les autres assises de la poutre et la poutre		
No photo:		20170606_0458
No recommandation(s):		



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	21W-22W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - TM 2.0 - P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
3		A B C D % 85 15 0 0 %
Remarque / Observation		
Barres d'appui décalées de 11 mm sur la plaque d'appui près de l'axe 21W du côté amont.		
No photo:		20170606_0529
No recommandation(s):		



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	21W-22W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 97 2 1 0 %
Remarque / Observation		
Fissures le long d'un (1) câble pour un diaphragme qui possède un seul câble de précontrainte.		
No photo:		20170606_0395
No recommandation(s):		cunerec.

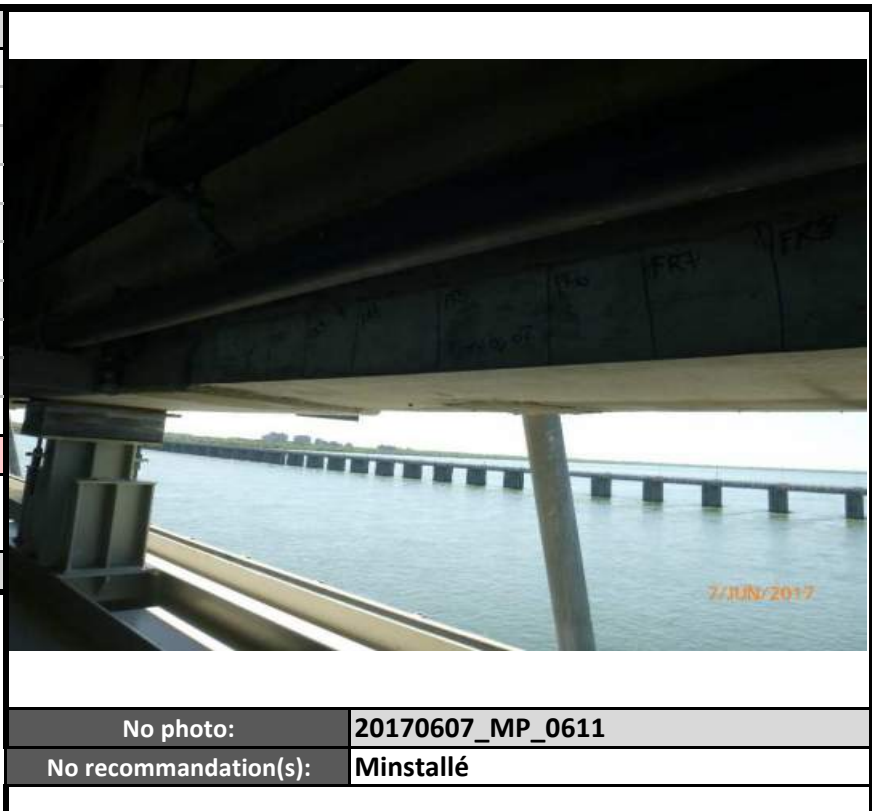


Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	22W-23W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 93 5 1 1 %
Remarque / Observation		
Fissures de retrait au centre de la poutre		
No photo:		20170607_MP_0615
No recommandation(s):		Mininstallé



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	22W-23W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 93 5 1 1 %
Remarque / Observation		
Fissures de retrait au centre de la poutre		
No photo:		20170607_MP_0611
No recommandation(s):		Minstallé



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	22W-23W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 98 2 0 0 %
Remarque / Observation		
Fissuration le long d'un (1) câble de précontrainte.		
No photo:		20170607_MP_0598
No recommandation(s):		Aucunerec.



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	22W-23W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 98 2 0 0 %
Remarque / Observation		
Fissuration le long d'un (1) câble de précontrainte.		
No photo:		20170607_MP_0599
No recommandation(s):		Aucunerec.



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	23W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Joint de dilatation		
Élément :		
Profilé		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
3		A B C D % 89 10 0 1 %
Remarque / Observation		
Fissuration dans le profilé		
No photo:		20170603_MP_0242
No recommandation(s):		

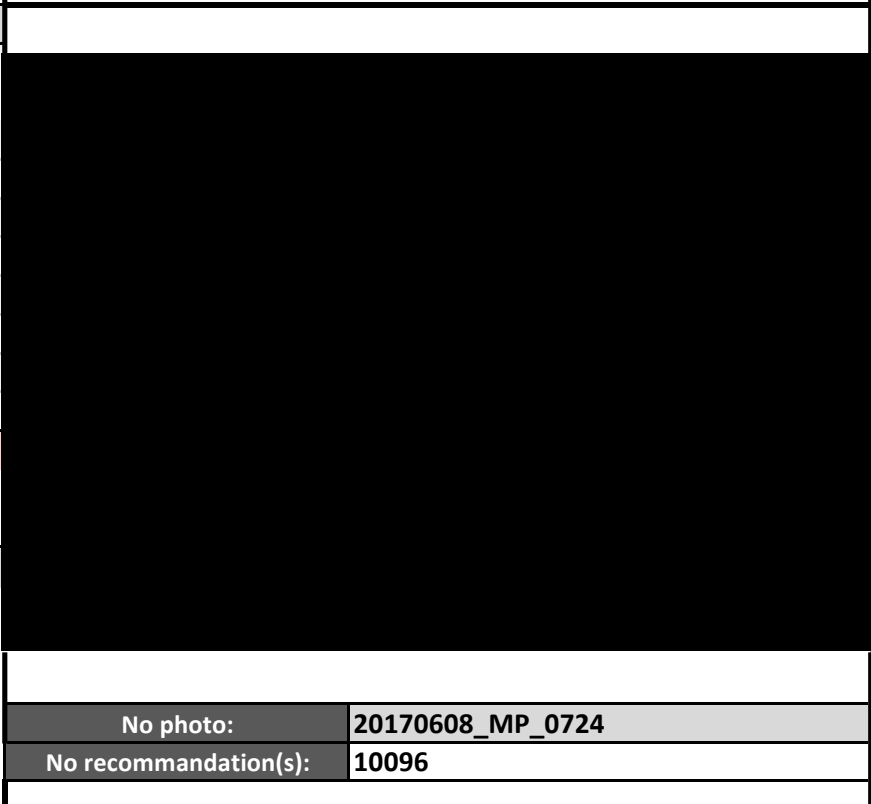


Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	23W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Joint de dilatation		
Élément :		
Extrémité de dalle		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
3		A B C D % 74 15 10 1 %
Remarque / Observation		
Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées		
No photo:		20170607_MP_0707
No recommandation(s):		



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	23W-24W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Côté extérieur amont		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 20 40 40 0 %
Remarque / Observation		
Délaminage et éclatements exposant par endroits les ancrages de précontrainte de la dalle (3)		
No photo:		20170608_MP_0724
No recommandation(s):		10096



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	23W-24W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Côté extérieur aval		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 20 40 40 0 %
Remarque / Observation		
Délaminage et éclatements exposant par endroits les ancrages de précontrainte de la dalle (6)		
No photo:		20170608_MP_0767
No recommandation(s):		10096

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	23W-24W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 85 12 2 1 %
Remarque / Observation		
CEC = 1 : Délaminage et éclatements avec armatures visibles corrodées et un câble de précontrainte visibles corrodées et huit (8) fils de toron sectionnés		
No photo:		20170608_MP_0751
No recommandation(s):		10091,10093,



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
------------------------	--------------------	-----------------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	23W-24W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 85 12 2 1 %
Remarque / Observation		
CEC = 1 : Délaminage et éclatements avec armatures visibles corrodées et un câble de précontrainte visibles corrodées et huit (8) fils de toron sectionnés		
No photo:		20170608_MP_0752
No recommandation(s):		10091,10093,



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	23W-24W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - QP1.0 - P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
4		A B C D % 95 5 0 0 %
Remarque / Observation		
Fissuration du béton au point de sortie des conduits de post-tension de 0,05 mm		
No photo:		20170608_MP_0765
No recommandation(s):		



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
------------------------	--------------------	-----------------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	23W-24W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P2		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 93 7 0 0 %
Remarque / Observation		
CEC = 1, minimum de huit (8) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante		
No photo:		20170608_MP_0837
No recommandation(s):		



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	23W-24W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PRFC - P2		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 99 0 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC=2 Décollement de la surface de béton 250 mm x 50 mm.		
No photo:		20170608_MP_0861
No recommandation(s):		10117



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	23W-24W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 87 11 1 1 %
Remarque / Observation		
CEC = 1 : Fissures de retrait au centre de la poutre		
No photo:		20170608_MP_0788
No recommandation(s):		Mininstallé
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	23W-24W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 95 5 0 0 %
Remarque / Observation		
CEC=2 Fissure longitudinale le long d'un câble de précontrainte (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte		
No photo:		20170608_MP_0899
No recommandation(s):		cunerec.

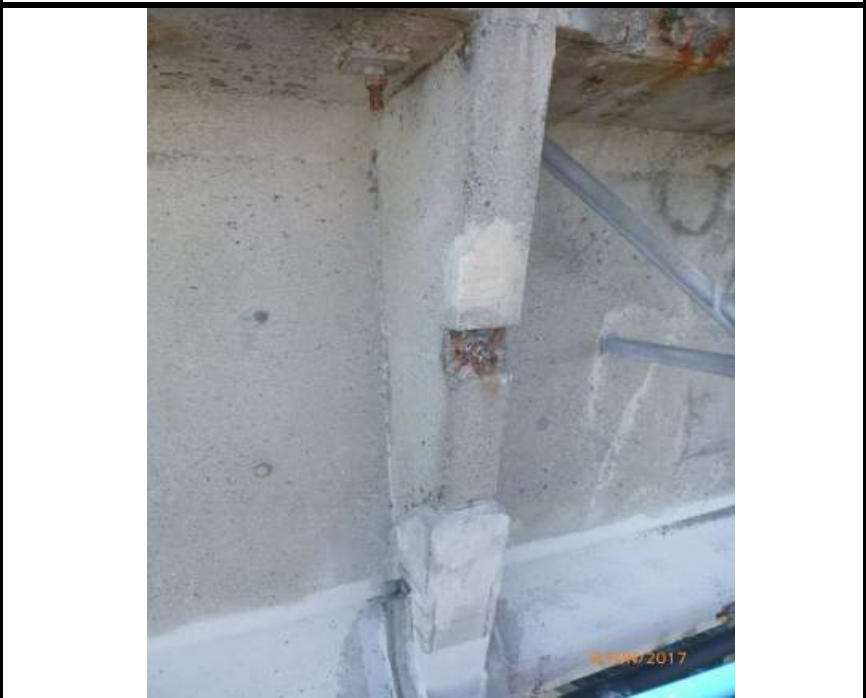


Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
------------------------	--------------------	-----------------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	23W-24W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 2		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 97 2 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC=2 Fissures longitudinales le long de deux (2) câbles de précontrainte.		
No photo:		20170608_MP_0869
No recommandation(s):		cunerec.





Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	23W-24W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 3		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 97 2 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC=2 Fissures longitudinales le long de deux (2) câbles de précontrainte.		
No photo:		20170608_MP_0769
No recommandation(s):		Aucunerec.



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	24W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Unité de fondation		
Élément :		
Fût		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
4		A B C D % 75 22 1 2 %
Remarque / Observation		
Érosion par abrasion importante à très importante dans le bas du fût.		
No photo:		20170609_4766
No recommandation(s):		
		
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	24W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Joint de dilatation		
Élément :		
Profilé		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
3		A B C D % 94 5 0 1 %
Remarque / Observation		
Fissures dans la soudure du profilé		
No photo:		20170521_AF_0124
No recommandation(s):		
		

Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	24W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Joint de dilatation		
Élément :		
Profilé		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
3		A B C D % 94 5 0 1 %
Remarque / Observation		
Fissures dans la soudure du profilé		
No photo:		20170604_JV_1689
No recommandation(s):		
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	24W-25W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Platelage		
Localisation :		
D2 @ D3		
Cote CEC		Cote CEM
4		A B C D % 92 6 1 1 %
Remarque / Observation		
Délaminage et éclatement avec armatures corrodées visibles avec perte de section supérieure à 30% par endroits		
No photo:		20170609_4733
No recommandation(s):		



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	24W-25W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 95 3 1 1 %
Remarque / Observation		
Fissures de retrait au centre de la poutre		
No photo:		20170609_4749
No recommandation(s):		Mininstallé
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	24W-25W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 95 3 1 1 %
Remarque / Observation		
Fissures de retrait au centre de la poutre		
No photo:		20170609_4750
No recommandation(s):		Mininstallé



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	24W-25W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
4		A B C D % 93 5 1 1 %
Remarque / Observation		
Délaminage et éclatement avec armature visible corrodée avec perte de section supérieure à 30% par endroits		
No photo:		20170609_4735
No recommandation(s):		
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	24W-25W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P6		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 94 5 1 0 %
Remarque / Observation		
Délaminage avec fissuration périphérique colmatée		
No photo:		20170609_4713
No recommandation(s):		5753



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	24W-25W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 95 5 0 0 %
Remarque / Observation		
Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5 et +)		
No photo:		20170612_4814
No recommandation(s):		Minstallé



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	24W-25W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PRFC - P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 99 0 1 0 %
Remarque / Observation		
Décollement de la surface de béton sur plus 16000mm ² sur une bande.		
No photo:		20170609_4688
No recommandation(s):		



Axe : Champlain		Section : 5		Structure : Pont Champlain	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	24W-25W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Diaphragme 2					
Localisation :					
--					
Cote CEC			Cote CEM		
2			A B C D %		
			98 1 1 0 %		
Remarque / Observation					
CEC=2 Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (2)					
No photo:		20170612		4817	
No recommandation(s):		cunerec.			
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	24W-25W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Diaphragme 2					
Localisation :					
--					
Cote CEC			Cote CEM		
2			A B C D %		
			98 1 1 0 %		
Remarque / Observation					
CEC=2 Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (2)					
No photo:		20170612		4816	
No recommandation(s):		cunerec.			



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
------------------------	--------------------	-----------------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	25W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Joint de dilatation		
Élément :		
Renfort - Console		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
3		A B C D % 100 0 0 0 %
Remarque / Observation		
Écrous manquants.		
No photo:		20170613_AF_0046
No recommandation(s):		

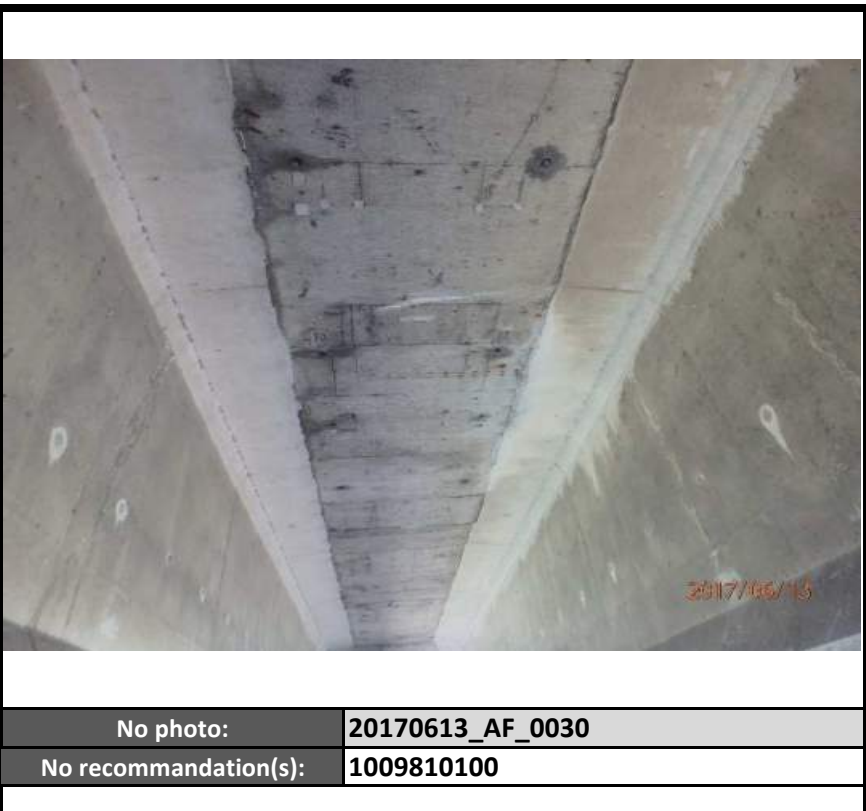


Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	25W-26W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Platelage		
Localisation :		
D1 @ D2		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 95 4 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC =1, Hypothèse d'un ancien éclatement avec toron visible corrodé et sectionné		
No photo:		20170613_AF_0091
No recommandation(s):		TEinstallée



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	25W-26W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Platelage		
Localisation :		
D3 @ D4		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 97 2 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC =1, Hypothèse d'un ancien éclatement avec toron visible corrodé et sectionné.		
No photo:		20170613_AF_0030
No recommandation(s):		1009810100



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	25W-26W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 94 5 0 1 %
Remarque / Observation		
Fissure de retrait au centre de la portée		
No photo:		20170613_AF_0060
No recommandation(s):		Mininstallé



Axe : Champlain		Section : 5		Structure : Pont Champlain	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	25W-26W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Poutre P7					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
2		A B C D %			
		89 10 1 0 %			
Remarque / Observation					
CEC = 2, minimum quatre (4) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon importante, caché par PRFC					
No photo:		20170612_ 4848			
No recommandation(s):		Minstallé			
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	25W-26W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Diaphragme 3					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
2		A B C D %			
		99 1 0 0 %			
Remarque / Observation					
CEC=2, Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (2 et plus).					
No photo:		20170613_AF_0011			
No recommandation(s):		Aucunerec.			



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	25W-26W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 99 1 0 0 %
Remarque / Observation		
Fissures longitudinales le long d'un câble de précontrainte (1).		
No photo:		20170613_AF_0047
No recommandation(s):		Aucunerec.



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	26W-27W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Platelage		
Localisation :		
D1 @ D2		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 98 1 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC = 1, Hypothèse d'un ancien éclatement avec torons visibles corrodés et sectionnés		
No photo:		20170709_PL_2804
No recommandation(s):		98



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

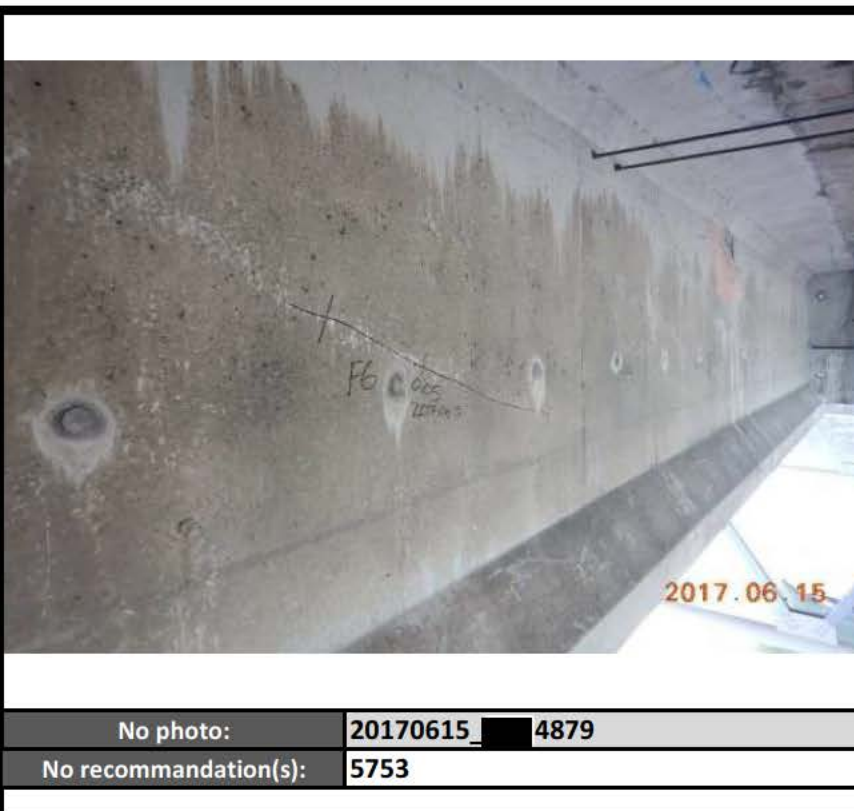
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	26W-27W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 93 5 1 1 %
Remarque / Observation		
Fissures de retrait au centre de la poutre		
		
No photo:		20170616_4931
No recommandation(s):		Mininstallé
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	26W-27W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PTE - P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
4		A B C D % 94 0 6 0 %
Remarque / Observation		
Perte d'un (1) coussinet de caoutchouc sous la gaine.		
		
No photo:		20170614_AF_0005
No recommandation(s):		

Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	26W-27W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 94 5 1 0 %
Remarque / Observation		
Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5)		
No photo:		20170615_4879
No recommandation(s):		5753



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	26W-27W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 91 7 1 1 %
Remarque / Observation		
CEC = 1, basé sur l'historique fourni des interventions : six (6) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité de façon très importante		
No photo:		20170616_4912
No recommandation(s):		15774,15772



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	26W-27W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PRFC - P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 85 0 15 0 %
Remarque / Observation		
Dégradation de l'enduit de protection UV sur la face non exposée jusqu'à 50% de la surface de la bande touchée		
No photo:		20170614_AF_0033
No recommandation(s):		



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	26W-27W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - QP1.0 - P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
3		A B C D % 93 5 1 1 %
Remarque / Observation		
Vibration perceptible de la barre de précontrainte ± 10 mm		
No photo:		20170614_AF_0025
No recommandation(s):		



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	26W-27W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 98 0 1 1 %
Remarque / Observation		
Éclatement du béton avec toron visible.		
No photo:		20170712_MP_0535
No recommandation(s):		Aucunerec.
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	27W-28W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Platelage		
Localisation :		
D1 @ D2		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 95 5 0 0 %
Remarque / Observation		
Hypothèse d'une ancienne zone d'éclatement avec torons visibles corrodés		
No photo:		20170725_JV_4812
No recommandation(s):		PTEinstallée



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	27W-28W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Platelage		
Localisation :		
D3 @ D4		
Cote CEC		Cote CEM
3		A B C D % 94 5 1 0 %
Remarque / Observation		
Tête d'ancrage d'un câble de précontrainte visible et corrodée.		
No photo:		20170725_JV_4867
No recommandation(s):		
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	27W-28W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 88 10 1 1 %
Remarque / Observation		
Fissures de retrait au centre de la poutre		
No photo:		20170710_PL_2865
No recommandation(s):		00939



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
------------------------	--------------------	-----------------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	27W-28W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PTE - P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
4		A B C D % 50 0 50 0 %
Remarque / Observation		
Perte des coussins de caoutchouc		
No photo:		20170709_PL_2823
No recommandation(s):		



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	27W-28W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 87 10 2 1 %
Remarque / Observation		
Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5)		
No photo:		20170725_JV_4840
No recommandation(s):		0093,5780

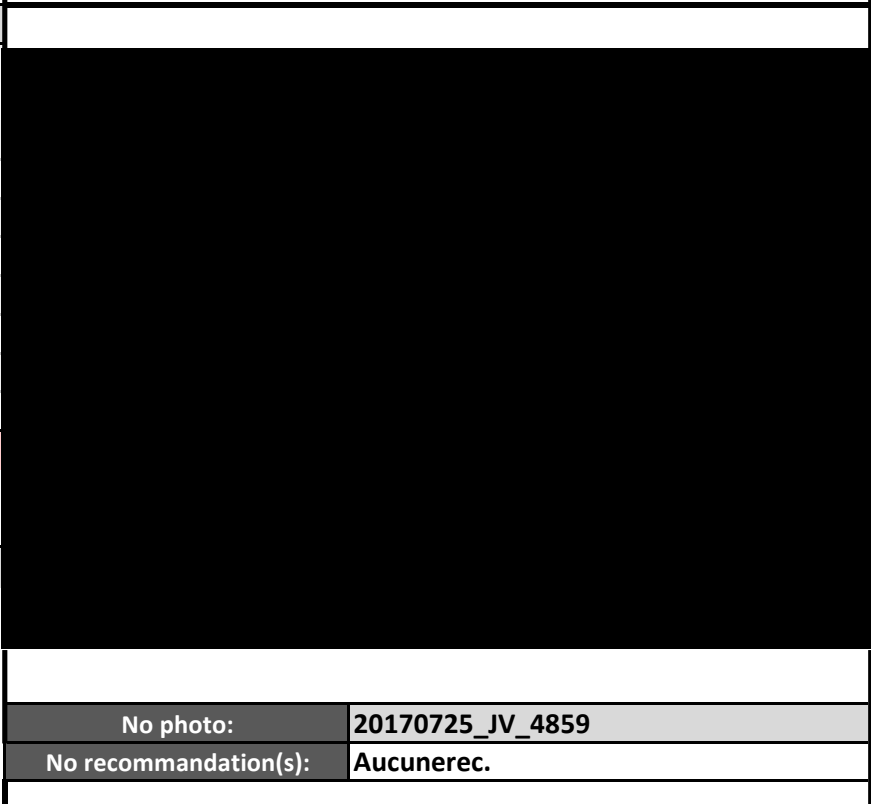


Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
------------------------	--------------------	-----------------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	27W-28W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 87 10 2 1 %
Remarque / Observation		
Fissures verticales de retrait au centre de la travée		
No photo:		20170725_JV_4854
No recommandation(s):		0093,5780



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	27W-28W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PTE - P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 79 0 20 1 %
Remarque / Observation		
Fissuration de la gaine avec exposition du coulis		
No photo:		20170725_JV_4859
No recommandation(s):		Aucunerec.



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
------------------------	--------------------	-----------------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	27W-28W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PTE - P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 79 0 20 1 %
Remarque / Observation		
Perte de coussins de caoutchouc		
No photo:		20170725_JV_4860
No recommandation(s):		Aucunerec.

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	27W-28W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PRFC - P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 96 1 0 3 %
Remarque / Observation		
Présence de bulles d'air sur trois (3) bandes consécutives et sur plus de 16000 mm ²		
No photo:		20170725_JV_4838
No recommandation(s):		



Axe : Champlain		Section : 5		Structure : Pont Champlain	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	27W-28W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Renfort - PTE - Diaphragme 2					
Localisation :					
--					
Cote CEC				Cote CEM	
2				A B C D % 99 0 0 1 %	
Remarque / Observation					
Fissure de la gaine avec fuite de graisse.					
2017.07.11 06:16					
No photo:				20170710_PL_2866	
No recommandation(s):				Aucunerec.	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	27W-28W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Diaphragme 3					
Localisation :					
--					
Cote CEC				Cote CEM	
2				A B C D % 97 2 1 0 %	
Remarque / Observation					
Tête d'ancrage de précontrainte interne exposée					
2017.06.27					
No photo:				20170627_ 9941	
No recommandation(s):				Aucunerec.	

Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	28W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Unité de fondation		
Élément :		
Renfort - PTI - Chev.		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 99 0 1 0 %
Remarque / Observation		
Corrosion des barres de précontrainte avec aucune perte de section.		
No photo:		20170725_JV_4807
No recommandation(s):		7689




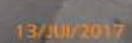
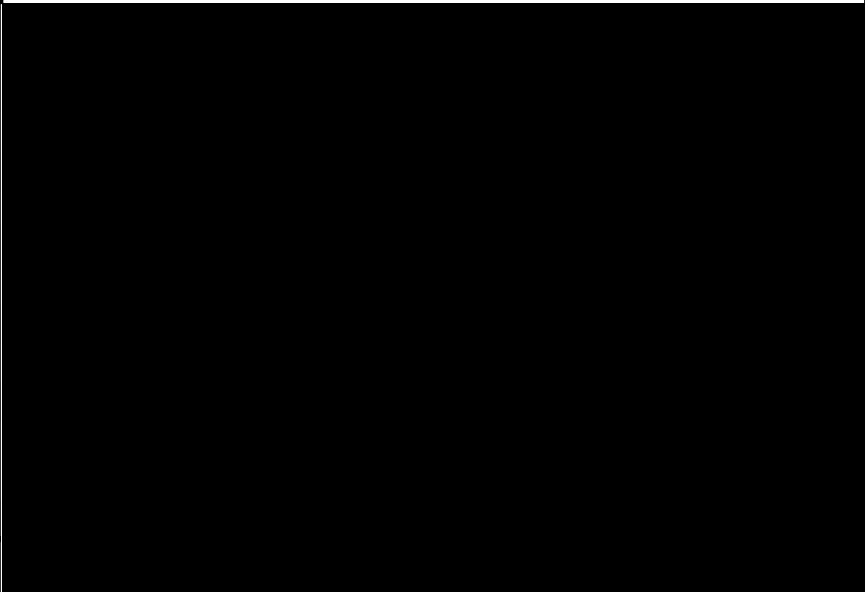
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	28W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Joint de dilatation		
Élément :		
Profilé		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
4		A B C D % 97 2 0 1 %
Remarque / Observation		
Profilé sectionné sur 300 mm		
No photo:		20170604_JV_1731
No recommandation(s):		



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	28W-29W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Platelage		
Localisation :		
D1 @ D2		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 94 5 1 0 %
Remarque / Observation		
Délaminage périphérique le long des câbles de précontrainte généralement aux extrémités ouest et est de la travée		
No photo:		20170712_MP_0556
No recommandation(s):		98
		
		
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	28W-29W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Système de drainage		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % -- -- -- -- %
Remarque / Observation		
Drains trop courts du côté amont, pouvant causer des dommages très importants au TM.		
No photo:		20170712_MP_0576
No recommandation(s):		
		

Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	28W-29W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 92 7 1 0 %
Remarque / Observation		
Délaminage avec fissuration périphérique avec éclatement, armature visible et corrodée et efflorescence (caché par PRFC)		
No photo:		20170711_MP_0423
No recommandation(s):		1
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	28W-29W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 75 15 5 5 %
Remarque / Observation		
CEC=1, minimum de sept (7) câbles affectés par la corrosion et fissures de flexion allant jusqu'à 0,8 mm pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante		
No photo:		20170712_MP_0574
No recommandation(s):		Mininstallé



Axe : Champlain

Section : 5

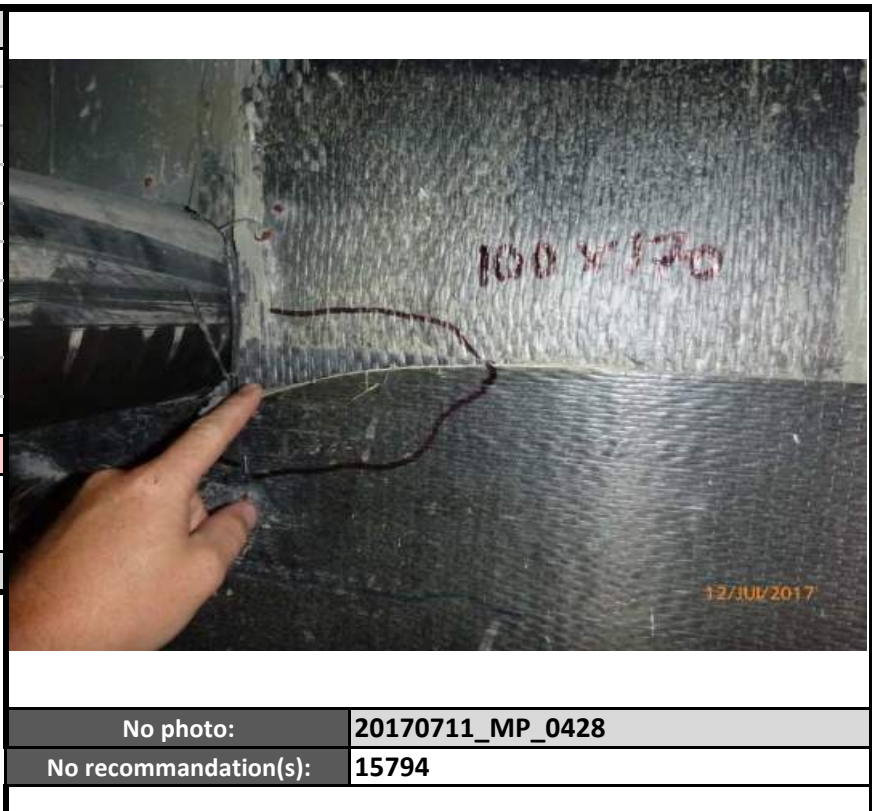
Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	28W-29W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 75 15 5 5 %
Remarque / Observation		
CEC=1, minimum de sept (7) câbles affectés par la corrosion et fissures de flexion allant jusqu'à 0,8 mm pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante		
No photo:		20170712_MP_0579
No recommandation(s):		Mininstallé
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	28W-29W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PTE - P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 48 1 50 1 %
Remarque / Observation		
Perte de coussins de caoutchouc		
No photo:		20170713_AF_0025
No recommandation(s):		cunerec.

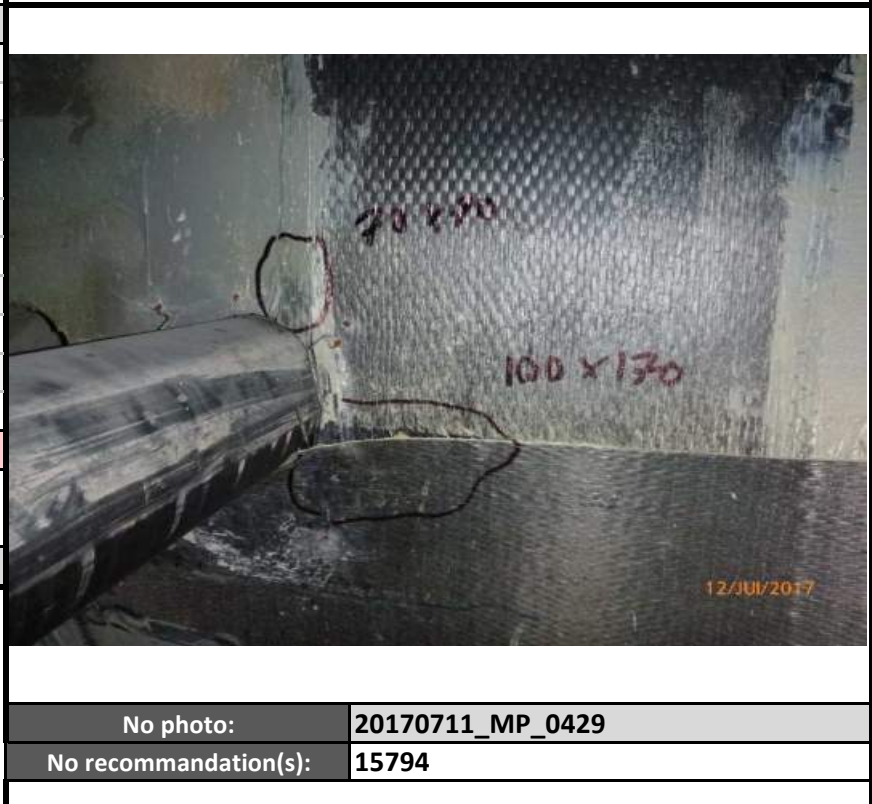


Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	28W-29W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PRFC - Diaphragme 3		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 99 0 0 1 %
Remarque / Observation		
Décollement de la surface de béton sur une surface supérieure à 16000mm ² de la pire bande touchée causant une perte d'ancrage.		
No photo:		20170711_MP_0428
No recommandation(s):		15794



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	28W-29W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PRFC - Diaphragme 3		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 99 0 0 1 %
Remarque / Observation		
Décollement de la surface de béton sur une surface supérieure à 16000mm ² de la pire bande touchée causant une perte d'ancrage.		
No photo:		20170711_MP_0429
No recommandation(s):		15794

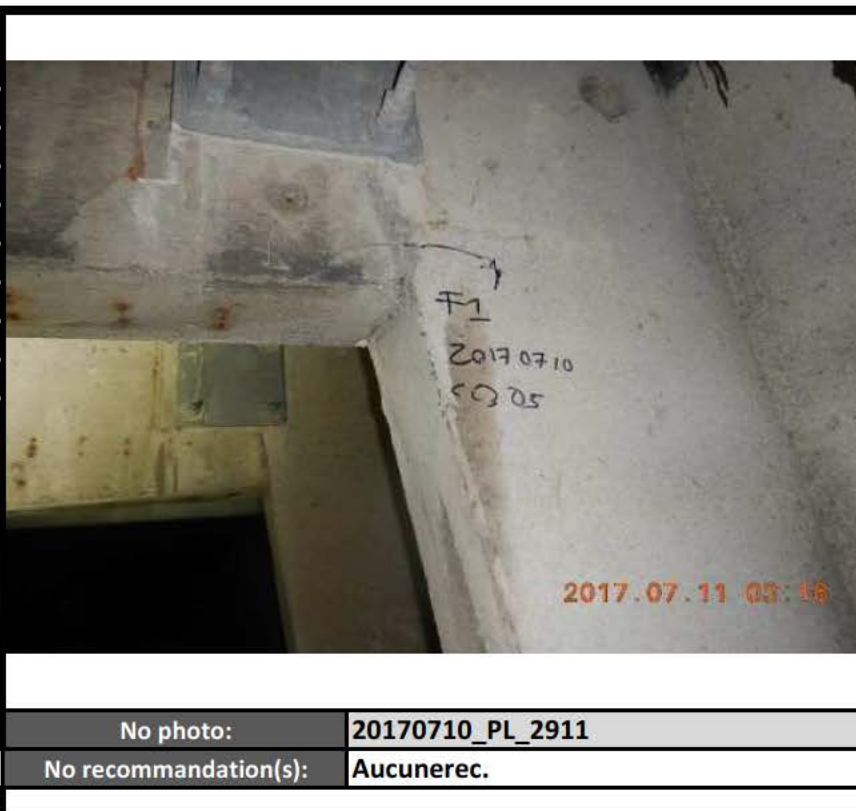


Axe : Champlain

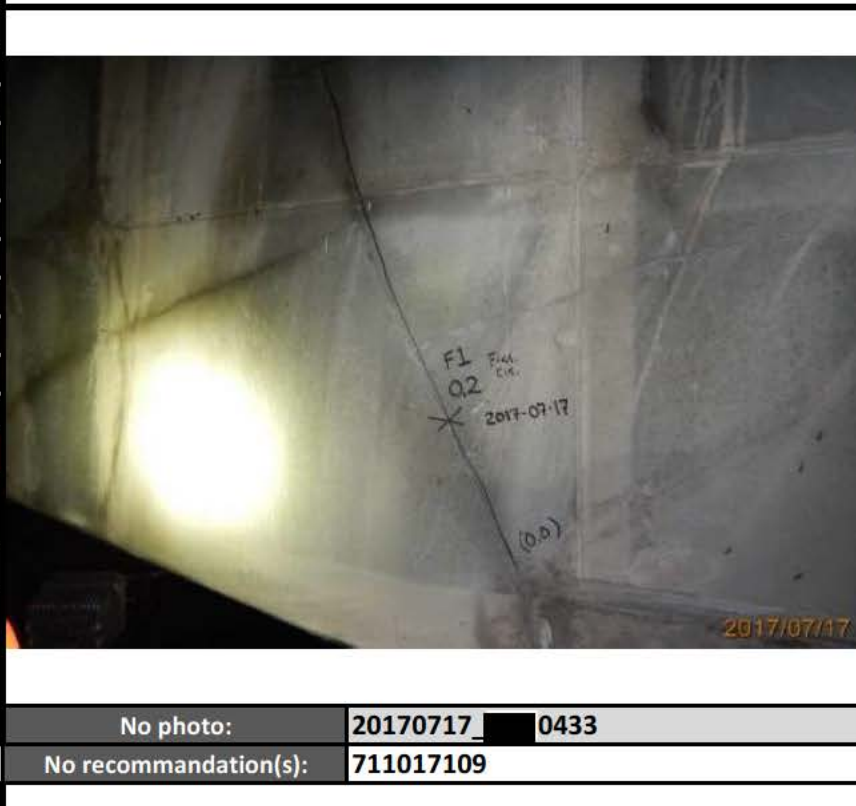
Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	28W-29W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 98 2 0 0 %
Remarque / Observation		
Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (1).		
No photo:		20170710_PL_2911
No recommandation(s):		Aucunerec.



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	29W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Unité de fondation		
Élément :		
Chevêtre		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 50 49 1 0 %
Remarque / Observation		
fissure potentiellement due aux efforts dans la portion en porte-à-faux jusqu'à 0,3mm		
No photo:		20170717_ 0433
No recommandation(s):		711017109



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	29W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Unité de fondation		
Élément :		
Chevêtre		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 50 49 1 0 %
Remarque / Observation		
fissure potentiellement due aux efforts dans la portion en porte-à-faux jusqu'à 0,3mm		
No photo:		20170717_0437
No recommandation(s):		711017109
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	29W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Unité de fondation		
Élément :		
Renfort - PTI - Chev.		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 99 0 1 0 %
Remarque / Observation		
Corrosion des barres de précontrainte sans perte de section.		
No photo:		20170712_MP_0567
No recommandation(s):		7689



Axe : Champlain

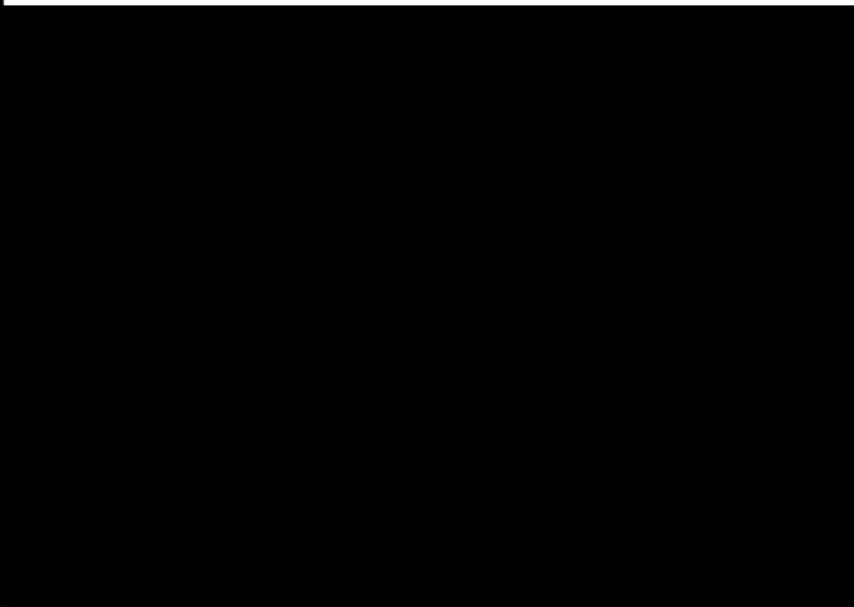
Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	29W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Joint de dilatation		
Élément :		
Profilé		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
3		A B C D % 92 5 1 2 %
Remarque / Observation		
Fissuration du profilé		
No photo:		20170604_JV_1741
No recommandation(s):		
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	29W-30W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Surface de roulement		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
4		A B C D % 99 1 0 0 %
Remarque / Observation		
Décollement 1500 mm x 1300 mm.		
No photo:		20170521_AF_0190
No recommandation(s):		



Axe : Champlain		Section : 5		Structure : Pont Champlain	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	29W-30W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Platelage					
Élément :					
Platelage					
Localisation :					
D3 @ D4					
Cote CEC		Cote CEM			
1		A B C D % 98 1 1 0 %			
Remarque / Observation					
CEC=1: Hypothèse ancienne zone d'éclatement avec toron visible					
No photo:				20170726_	4986
No recommandation(s):				10098	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	29W-30W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Poutre P1					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
1		A B C D % 81 15 2 2 %			
Remarque / Observation					
Fissures de retrait au centre de la poutre					
No photo:				20170718_AF_0112	
No recommandation(s):				10091,10093,	



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	29W-30W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structureaux		
Élément :		
Poutre P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 81 15 2 2 %
Remarque / Observation		
CEC=1, Éclatement avec toron corrodé visible et fils sectionnés		
No photo:		20170717_0472
No recommandation(s):		10091,10093,
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	29W-30W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structureaux		
Élément :		
Poutre P4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 95 5 0 0 %
Remarque / Observation		
CEC=2, minimum de quatre (4) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon importante (caché par PRFC)		
No photo:		20170717_0451
No recommandation(s):		



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	29W-30W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 71 17 11 1 %
Remarque / Observation		
CEC=1, Éclatement avec toron corrodé visible et fils sectionnés		
No photo:		20170725_JV_4928
No recommandation(s):		10091,10093,1
		
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	29W-30W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 71 17 11 1 %
Remarque / Observation		
CEC=1, Éclatement avec toron corrodé visible et fils sectionnés		
No photo:		20170725_JV_4929
No recommandation(s):		10091,10093,1
		

Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	29W-30W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 71 17 11 1 %
Remarque / Observation		
CEC=1, Délaminage avec fissuration périphérique (vis-à-vis le câble de précontrainte) avec taches de rouille		
No photo:		20170726_4971
No recommandation(s):		10091,10093,1
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	29W-30W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 71 17 11 1 %
Remarque / Observation		
CEC=1, minimum de cinq (5) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante		
No photo:		20170725_JV_4909
No recommandation(s):		10091,10093,1



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	29W-30W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PTE - P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
4		A B C D % 89 0 5 6 %
Remarque / Observation		
Ancrages manquants		
No photo:		20170725_JV_4917
No recommandation(s):		



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	29W-30W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 98 1 1 0 %
Remarque / Observation		
Fissuration longitudinale le long d'un câble précontraint (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte		
No photo:		20170718_AF_0183
No recommandation(s):		Aucunerec.



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	29W-30W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 98 1 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC=2, tête d'ancrage de précontrainte interne exposée et corrodée		
No photo:		20170718_AF_0184
No recommandation(s):		Aucunerec.



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	29W-30W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 3		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 94 5 1 0 %
Remarque / Observation		
Têtes d'ancrage de précontrainte internes exposées et corrodées		
No photo:		20170718_AF_0097
No recommandation(s):		Aucunerec.



Axe : Champlain

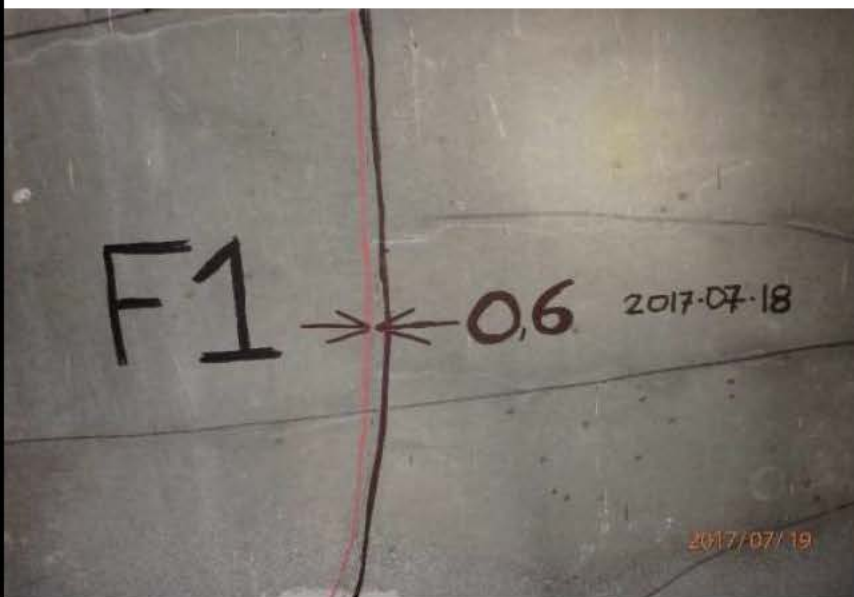
Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	29W-30W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 99 1 0 0 %
Remarque / Observation		
Fissuration longitudinale le long d'un câble précontraint (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte		
No photo:	20170717_	0426
No recommandation(s):	Aucunerec.	
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	30W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Unité de fondation		
Élément :		
Chevêtre		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 30 68 1 1 %
Remarque / Observation		
Fissures potentiellement dues aux efforts dans les portions en porte-à-faux jusqu'à 0,6mm.		
No photo:	20170718_AF_0175	
No recommandation(s):	7110,17111,17109	



Axe : Champlain		Section : 5		Structure : Pont Champlain	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	30W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Unité de fondation					
Élément :					
Chevêtre					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
1		A B C D % 30 68 1 1 %			
Remarque / Observation					
Fissures potentiellement dues aux efforts dans les portions en porte-à-faux jusqu'à 0,6mm.					
No photo:				20170718_AF_0171	
No recommandation(s):				7110,17111,17109	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	30W-31W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Platelage					
Élément :					
Platelage					
Localisation :					
D3 @ D4					
Cote CEC		Cote CEM			
2		A B C D % 94 5 1 0 %			
Remarque / Observation					
CEC=2 hypothèse ancienne zone de délaminage avec fissuration périphérique					
No photo:				20170719_ 9277	
No recommandation(s):					



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	30W-31W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structureaux		
Élément :		
Poutre P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 23 75 0 2 %
Remarque / Observation		
Fissures de retrait au centre de la poutre		



No photo: 20170719_ 9285

No recommandation(s): Aucunerec.

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	30W-31W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structureaux		
Élément :		
Poutre P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 23 75 0 2 %
Remarque / Observation		
Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5) (cachées par PRFC)		



No photo: 20170718_AF_0199

No recommandation(s): Aucunerec.

Axe : Champlain		Section : 5		Structure : Pont Champlain	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	30W-31W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Renfort - PTE - P1					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
4		A B C D % 80 0 20 0 %			
Remarque / Observation					
Perte de coussinets de caoutchouc sous la gaine					
No photo:				20170719	9310
No recommandation(s):					
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	30W-31W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Renfort - TM 1.1 - P1					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
2		A B C D % 55 15 30 0 %			
Remarque / Observation					
Perte de contact de 80% à une assise centrale de poutre					
No photo:				20170719	9258
No recommandation(s):					



No photo:				20170719	9310
No recommandation(s):					



No photo:				20170719	9258
No recommandation(s):					

Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	30W-31W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 90 9 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC = 1, minimum six (6) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante (cachés par PRFC)		



No photo: 20170719_ 9270

No recommandation(s):

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	30W-31W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P5		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 46 53 1 0 %
Remarque / Observation		
Fissure longitudinale le long du chanfrein inférieure à 0,1 mm		



No photo: 20170726_ 5033

No recommandation(s):

Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	30W-31W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 82 17 0 1 %
Remarque / Observation		
Fissure inférieure à 0,6 mm le long du gousset		
No photo:		20170726_0098
No recommandation(s):		Aucunerec.



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	30W-31W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 82 17 0 1 %
Remarque / Observation		
Fissures de retrait au centre de la poutre		
No photo:		20170726_5012
No recommandation(s):		Aucunerec.



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	30W-31W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PTE - P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
4		A B C D % 79 1 20 0 %
Remarque / Observation		
Perte des coussinets de caoutchouc sous la gaine (100%)		
No photo:		20170726_0110
No recommandation(s):		



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	30W-31W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 93 5 1 1 %
Remarque / Observation		
Fissures longitudinales le long d'un (1) câble précontraint pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte		
No photo:		20170719_9321
No recommandation(s):		Aucunerec.



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	30W-31W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 93 5 1 1 %
Remarque / Observation		
CEC=1, Éclatement avec toron sectionné		
2017/07/19		
No photo:		20170719_ 9325
No recommandation(s):		Aucunerec.
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	30W-31W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 2		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 95 5 0 0 %
Remarque / Observation		
CEC=1, Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm le long de (3) câbles de précontrainte (cachées par PRFC)		
2017/07/19		
No photo:		20170719_ 9305
No recommandation(s):		Aucunerec.

Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

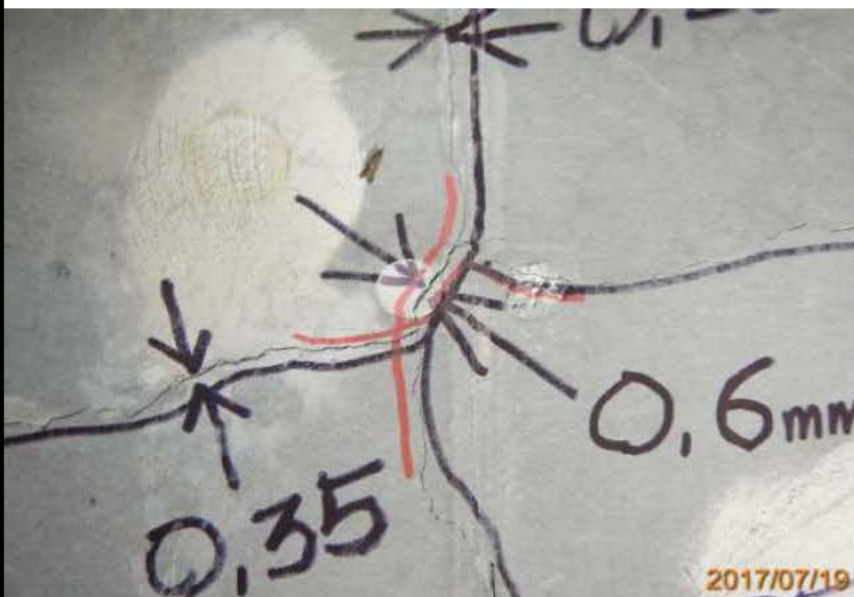
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	30W-31W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structureaux		
Élément :		
Diaphragme 3		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 95 5 0 0 %
Remarque / Observation		
Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (3) (cachées par PRFC)		
No photo:		20170719_ 9260
No recommandation(s):		Aucunerec.



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	30W-31W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structureaux		
Élément :		
Diaphragme 4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 95 5 0 0 %
Remarque / Observation		
Fissures longitudinales le long d'un (1) câble précontraint pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte		
No photo:		20170726_ 5038
No recommandation(s):		Aucunerec.



Axe : Champlain		Section : 5		Structure : Pont Champlain	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	31W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Unité de fondation					
Élément :					
Chevêtre					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
1		A B C D % 38 60 1 1 %			
Remarque / Observation					
Fissure potentiellement due aux efforts dans la portion en porte-à-faux jusqu'à 0,6 mm					
No photo:		20170719_		9312	
No recommandation(s):		711017111,17109			
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	31W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Unité de fondation					
Élément :					
Chevêtre					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
1		A B C D % 38 60 1 1 %			
Remarque / Observation					
Fissure potentiellement due aux efforts dans la portion en porte-à-faux jusqu'à 0,6 mm					
No photo:		20170719_		9315	
No recommandation(s):		711017111,17109			



Axe : Champlain		Section : 5		Structure : Pont Champlain	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	31W-32W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Platelage					
Élément :					
Côté extérieur aval					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
2		A B C D % 0 50 50 0 %			
Remarque / Observation					
Délaminage et éclatement exposant par endroits les ancrages de précontrainte de la dalle					
No photo:				20170720	9368
No recommandation(s):					
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	31W-32W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Platelage					
Élément :					
Platelage					
Localisation :					
D1 @ D2					
Cote CEC		Cote CEM			
1		A B C D % 97 2 1 0 %			
Remarque / Observation					
Ancienne zone d'éclatement du béton avec câble visible, torons sectionnés					
No photo:				20170720	9443
No recommandation(s):				98	



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	31W-32W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structureaux		
Élément :		
Poutre P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 92 5 2 1 %
Remarque / Observation		
Éclatement du béton avec torons visibles corrodés		
2017/07/19		
No photo:		20170719_ 9362
No recommandation(s):		15772
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	31W-32W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structureaux		
Élément :		
Poutre P4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 90 9 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC=1, minimum six (6) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante		
2017/07/20		
No photo:		20170720_ 9404
No recommandation(s):		

Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	31W-32W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 78 16 6 0 %
Remarque / Observation		
CEC = 1, minimum de six (6) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante		
No photo:		20170725_0091
No recommandation(s):		Minstallé



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	31W-32W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 78 16 6 0 %
Remarque / Observation		
CEC = 1, minimum de six (6) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante		
No photo:		20170725_0071
No recommandation(s):		Minstallé



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	31W-32W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - CCV - P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 75 0 5 20 %
Remarque / Observation		
Plusieurs décollements totalisant environ 4000x500mm = 2000000 mm ² pouvant affecter la capacité de façon très importante. (CCV = ciment à renfort en fibres de verre (GRFC)).		
No photo:		20170726_0189
No recommandation(s):		Aucunerec.
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	31W-32W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - CCV - P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 75 0 5 20 %
Remarque / Observation		
Plusieurs décollements totalisant environ 4000x500mm = 2000000 mm ² pouvant affecter la capacité de façon très importante. (CCV = ciment à renfort en fibres de verre (GRFC)).		
No photo:		20170726_0199
No recommandation(s):		Aucunerec.

Axe : Champlain		Section : 5		Structure : Pont Champlain	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	31W-32W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Diaphragme 2					
Localisation :					
--					
Cote CEC				Cote CEM	
2				A B C D %	
				96 2 2 0 %	
Remarque / Observation					
Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (2)					
No photo:				20170720_9417	
No recommandation(s):				Aucunerec.	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	31W-32W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Diaphragme 3					
Localisation :					
--					
Cote CEC				Cote CEM	
2				A B C D %	
				97 2 1 0 %	
Remarque / Observation					
Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (2)					
No photo:				20170720_9397	
No recommandation(s):				Aucunerec.	



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	31W-32W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 96 3 1 0 %
Remarque / Observation		
Têtes d'ancrage exposées		



No photo: 20170719_ 9336


No recommandation(s): Aucunerec.

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	31W-32W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 96 3 1 0 %
Remarque / Observation		
Fissures longitudinales le long d'un (1) câble de précontrainte pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte		



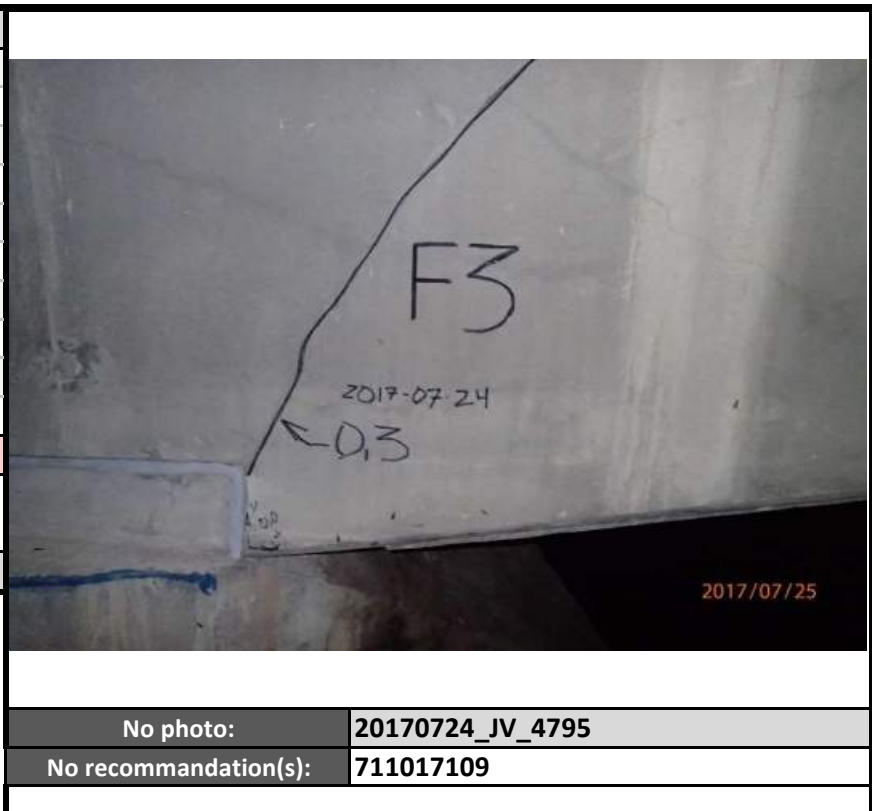
No photo: 20170719_ 9347

No recommandation(s): Aucunerec.

Axe : Champlain		Section : 5		Structure : Pont Champlain	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	32W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Unité de fondation					
Élément :					
Fût					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
2		A B C D % 10 20 60 10 %			
Remarque / Observation					
Éclatement avec armatures visibles corrodées avec perte de section de 30%					
No photo:		20170720_		9447	
No recommandation(s):		cunerec.			
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	32W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Unité de fondation					
Élément :					
Chevêtre					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
2		A B C D % 59 40 1 0 %			
Remarque / Observation					
fissure potentiellement due aux efforts dans la portion en porte-à-faux jusqu'à 0,3 mm					
					
No photo:		20170724_JV_4797			
No recommandation(s):		711017109			

Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
------------------------	--------------------	-----------------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	32W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Unité de fondation		
Élément :		
Chevêtre		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 59 40 1 0 %
Remarque / Observation		
fissure potentiellement due aux efforts dans la portion en porte-à-faux jusqu'à 0,3 mm		
No photo:		20170724_JV_4795
No recommandation(s):		711017109



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	32W-33W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Accessoires		
Élément :		
Écran anti-éblouissement		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
4		A B C D % 99 0 0 1 %
Remarque / Observation		
Écran déchiré et déversé		
No photo:		20170521_AF_0218
No recommandation(s):		



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
------------------------	--------------------	-----------------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	32W-33W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 92 6 1 1 %
Remarque / Observation		
Fissures de retrait au centre de la poutre		
No photo:		20170723_JV_4599
No recommandation(s):		100919

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	32W-33W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PRFC - P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 97 1 1 1 %
Remarque / Observation		
CEC= 1, Présence de bulles d'air entre les bandes >16000 mm ² sur plus de 3 bandes consécutives		
No photo:		20170723_JV_4581
No recommandation(s):		



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
------------------------	--------------------	-----------------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	32W-33W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structureaux		
Élément :		
Renfort - PRFC - P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 97 1 1 1 %
Remarque / Observation		
CEC= 1, Présence de bulles d'air entre les bandes >16000 mm ² sur plus de 3 bandes consécutives		
No photo:		20170723_JV_4579
No recommandation(s):		



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	32W-33W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structureaux		
Élément :		
Poutre P4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 94 5 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC=2, minimum quatre (4) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon importante (cachés par PRFC)		
No photo:		20170723_JV_4626
No recommandation(s):		5753



Axe : Champlain		Section : 5		Structure : Pont Champlain	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	32W-33W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Poutre P7					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
1		A B C D % 92 6 1 1 %			
Remarque / Observation					
Fissures de retrait au centre de la poutre					
No photo:		20170725_0037			
No recommandation(s):		Minstallé			
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	32W-33W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Renfort - PTE - P7					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
2		A B C D % 55 5 40 0 %			
Remarque / Observation					
Multiples fissures dans la gaine de post tension extérieure (sans trace de corrosion) sur 80% de la longueur de la gaine					
No photo:		20170725_0994			
No recommandation(s):		cunerec.			



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	32W-33W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PRFC - P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 90 0 0 10 %
Remarque / Observation		
CEC= 1, Présence de bulles d'air entre les bandes >16000 mm ² sur plus de 3 bandes consécutives		
No photo:		20170725_0047
No recommandation(s):		
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	32W-33W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 99 1 0 0 %
Remarque / Observation		
Fissure longitudinale le long d'un câble de précontrainte (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte.		
No photo:		20170725_0009
No recommandation(s):		cunerec.

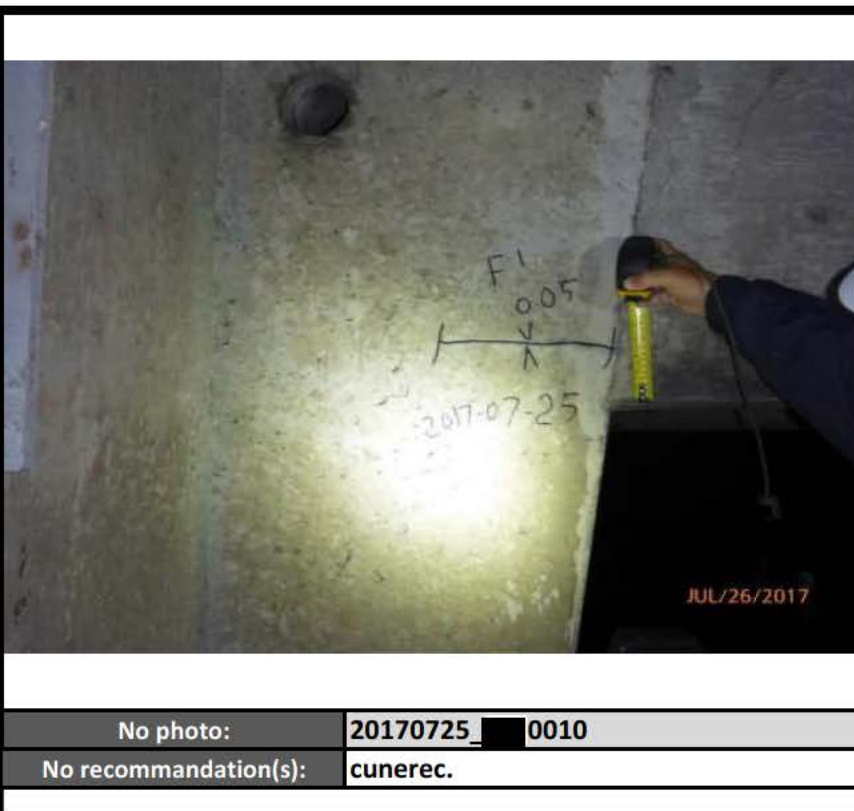


Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	32W-33W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 99 1 0 0 %
Remarque / Observation		
Fissure longitudinale le long d'un câble de précontrainte (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte.		
No photo:		20170725_0010
No recommandation(s):		cunerec.



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	33W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Unité de fondation		
Élément :		
Chevêtre		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 49 50 1 0 %
Remarque / Observation		
fissure potentiellement due aux efforts dans la portion en porte-à-faux jusqu'à 0,3 mm		
No photo:		20170723_JV_4665
No recommandation(s):		711017109



Axe : Champlain		Section : 5		Structure : Pont Champlain	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	33W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Unité de fondation					
Élément :					
Chevêtre					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
2		A B C D % 49 50 1 0 %			
Remarque / Observation					
fissure potentiellement due aux efforts dans la portion en porte-à-faux jusqu'à 0,3 mm					
No photo:				20170723_JV_4663	
No recommandation(s):				711017109	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	33W-34W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Platelage					
Élément :					
Platelage					
Localisation :					
D3 @ D4					
Cote CEC		Cote CEM			
1		A B C D % 94 5 1 0 %			
Remarque / Observation					
CEC=1, Extrémités Est et Ouest, hypothèse de plus de 1,5 câbles perdus dans un intervalle de 6 m. Défauts affectant la capacité de la dalle à supporter les charges de façon très importante					
No photo:				20170712_6264	
No recommandation(s):					

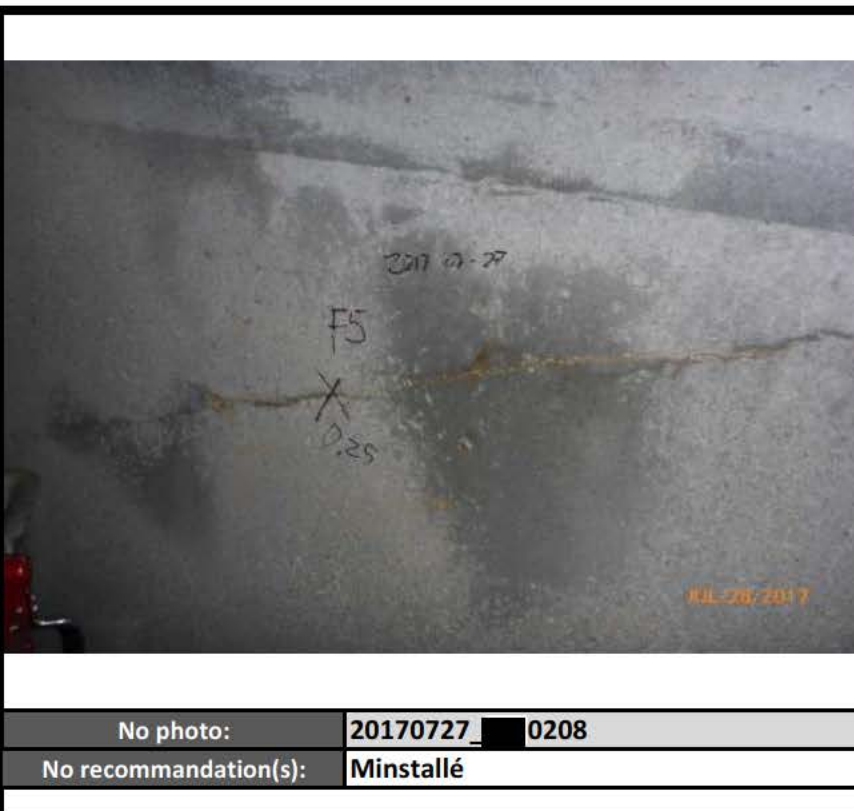


Axe : Champlain

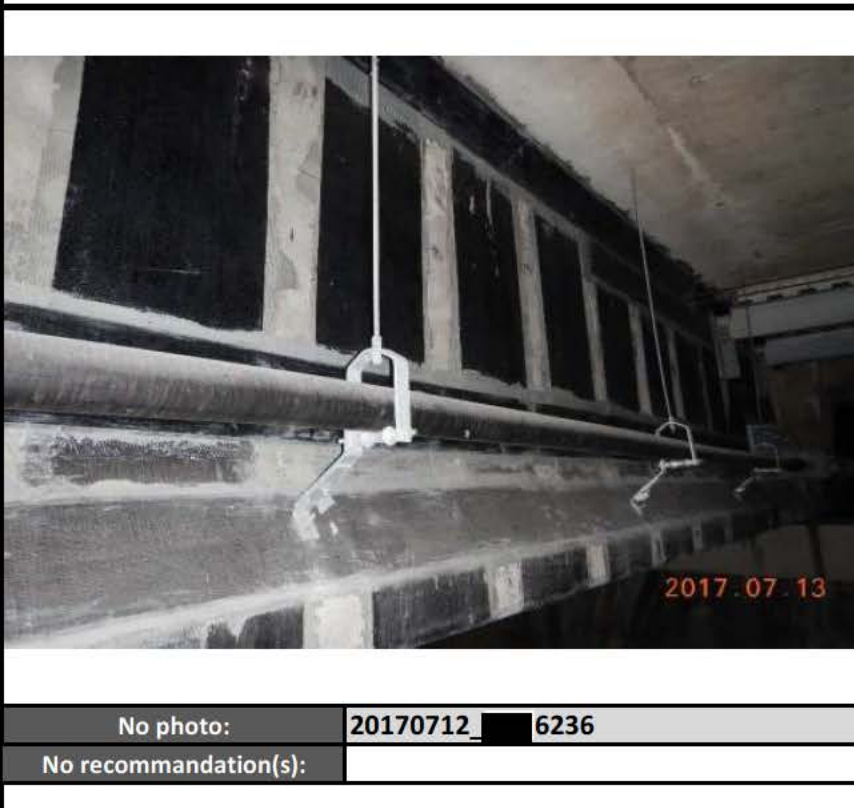
Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	33W-34W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 93 6 1 0 %
Remarque / Observation		
Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5 +)		
No photo:		20170727_0208
No recommandation(s):		Mininstallé



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	33W-34W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 95 5 0 0 %
Remarque / Observation		
Minimum de quatre (4) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante (cachés par PRFC)		
No photo:		20170712_6236
No recommandation(s):		



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	33W-34W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 95 5 0 0 %
Remarque / Observation		
CEC=1, délaminage et éclatement avec torons visibles corrodés avec perte de section supérieure à 30% avec fissuration périphérique (réparé)		
No photo:		20170723_JV_4685
No recommandation(s):		



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	33W-34W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 85 12 2 1 %
Remarque / Observation		
Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5+)		
No photo:		20170712_6222
No recommandation(s):		



Axe : Champlain		Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	--	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	33W-34W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 85 12 2 1 %
Remarque / Observation		
Fissures de retrait au centre de la poutre		
No photo:		20170712_6224
No recommandation(s):		

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	33W-34W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 93 5 1 1 %
Remarque / Observation		
Éclatement avec torons visibles corrodés		
No photo:		20170727_0239
No recommandation(s):		cunerec.

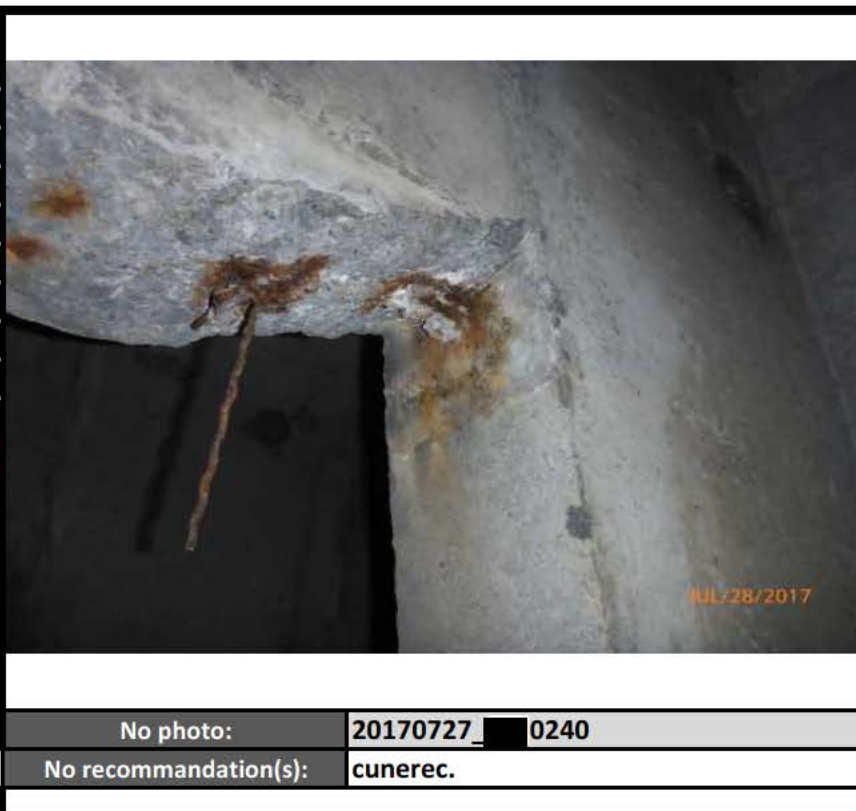


Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	33W-34W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 93 5 1 1 %
Remarque / Observation		
Éclatement avec torons visibles corrodés		
No photo:		20170727_0240
No recommandation(s):		cunerec.



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	33W-34W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 3		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 94 5 1 0 %
Remarque / Observation		
Tête d'ancrage de précontrainte exposée		
No photo:		20170712_6225
No recommandation(s):		Aucunerec.



Axe : Champlain		Section : 5		Structure : Pont Champlain	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	34W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Unité de fondation					
Élément :					
Chevêtre					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
1		A B C D % 38 60 1 1 %			
Remarque / Observation					
fissure potentiellement due aux efforts dans la portion en porte-à-faux jusqu'à 0,5 mm					
No photo:		20170723_0876			
No recommandation(s):		71101711117109			
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	34W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Unité de fondation					
Élément :					
Chevêtre					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
1		A B C D % 38 60 1 1 %			
Remarque / Observation					
fissure potentiellement due aux efforts dans la portion en porte-à-faux jusqu'à 0,5 mm					
No photo:		20170723_0880			
No recommandation(s):		71101711117109			



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	34W-35W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Côté extérieur amont		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
3		A B C D % 19 50 30 1 %
Remarque / Observation		
Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées sur plus de 30% de la surface.		
No photo:		20170713_6341
No recommandation(s):		





Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	34W-35W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Platelage		
Localisation :		
D3 @ D4		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 98 0 1 1 %
Remarque / Observation		
Éclatement du béton avec câble visible et fils sectionnés (réparé)		
No photo:		20170723_0869
No recommandation(s):		100



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	34W-35W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 92 5 2 1 %
Remarque / Observation		
Éclatement du béton avec toron visible		
		
No photo:		20170723_0803
No recommandation(s):		10093
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	34W-35W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 80 15 3 2 %
Remarque / Observation		
CEC=1, délaminage, éclatements avec armatures et torons visibles corrodés avec perte de section supérieure à 30% (un fil et un étrier sectionnés)		
		
No photo:		20170724_0927
No recommandation(s):		10093

Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	34W-35W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 80 15 3 2 %
Remarque / Observation		
CEC=1, délaminage, éclatements avec armatures et torons visibles corrodés avec perte de section supérieure à 30% (un fil et un étrier sectionnés)		
No photo:		20170713_6355
No recommandation(s):		10093





Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	34W-35W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 99 1 0 0 %
Remarque / Observation		
Fissure longitudinale le long d'un câble de précontrainte (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte		
No photo:		20170713_6344
No recommandation(s):		cunerec.



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	34W-35W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 2		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 98 1 1 0 %
Remarque / Observation		
Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (1).		
No photo:		20170723_0806
No recommandation(s):		Aucunerec.
		
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	34W-35W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 2		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 98 1 1 0 %
Remarque / Observation		
Ancrage exposé corrodé		
No photo:		20170713_6354
No recommandation(s):		Aucunerec.
		

Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	34W-35W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 3		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 98 1 1 0 %
Remarque / Observation		
Ancrage exposé corrodé		
No photo:		20170713_6354
No recommandation(s):		Aucunerec.



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	34W-35W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 98 1 1 0 %
Remarque / Observation		
Fissure longitudinale le long d'un câble de précontrainte (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte		
No photo:		20170723_0868
No recommandation(s):		cunerec.



Axe : Champlain		Section : 5		Structure : Pont Champlain	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	35W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Unité de fondation					
Élément :					
Chevêtre					
Localisation :					
--					
Cote CEC				Cote CEM	
2				A B C D % 50 49 1 0 %	
Remarque / Observation					
Fissure potentiellement due aux efforts dans la portion en porte-à-faux jusqu'à 0,3mm					
				No photo:	20170720_0735
				No recommandation(s):	7110,17111,17109
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	35W-36W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Platelage					
Localisation :					
D1 @ D2					
Cote CEC				Cote CEM	
2				A B C D % 95 5 0 0 %	
Remarque / Observation					
Hypothèse: ancienne zone de délaminage périphérique					
				No photo:	20170720_JV_4553
				No recommandation(s):	cunerec.



Axe : Champlain		Section : 5		Structure : Pont Champlain	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	35W-36W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Système de drainage					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
1		A B C D % -- -- -- -- %			
Remarque / Observation					
Drains coupés pour permettre l'installation du TM. L'eau s'écoule sur le TM.					
No photo:		20170712_		6270	
No recommandation(s):					
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	35W-36W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Poutre P1					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
1		A B C D % 97 2 0 1 %			
Remarque / Observation					
Fissures verticales de retrait au centre de la portée					
2017/07/21					
No photo:		20170720_JV_4545			
No recommandation(s):		Mininstallé			

Axe : Champlain		Section : 5	Structure : Pont Champlain
Identification			
Section :	Axe / Travée :		
5	35W-36W		
Position :			
--			
Groupe d'élément :			
Systèmes structuraux			
Élément :			
Poutre P1			
Localisation :			
--			
Cote CEC		Cote CEM	
1		A B C D % 97 2 0 1 %	
Remarque / Observation			
Fissures verticales de retrait au centre de la portée			
		No photo:	20170720_JV_4531
		No recommandation(s):	Minstallé
Identification			
Section :	Axe / Travée :		
5	35W-36W		
Position :			
--			
Groupe d'élément :			
Systèmes structuraux			
Élément :			
Poutre P1			
Localisation :			
--			
Cote CEC		Cote CEM	
1		A B C D % 97 2 0 1 %	
Remarque / Observation			
CEC = 2 , minimum de quatre (4) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon importante (cachés par PRFC)			
		No photo:	20170720_0741
		No recommandation(s):	Minstallé



No photo: 20170720_JV_4531
No recommandation(s): Minstallé



No photo: 20170720_0741
No recommandation(s): Minstallé

Axe : Champlain		Section : 5		Structure : Pont Champlain	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	35W-36W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Poutre P7					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
1		A B C D % 93 5 1 1 %			
Remarque / Observation					
Fissures verticales de retrait au centre de la poutre					
				No photo:	20170712_6276
				No recommandation(s):	Aucunerec.
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	35W-36W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Poutre P7					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
1		A B C D % 93 5 1 1 %			
Remarque / Observation					
CEC=1, minimum de six (6) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante (cachés par PRFC)					
				No photo:	20170712_6279
				No recommandation(s):	Aucunerec.



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

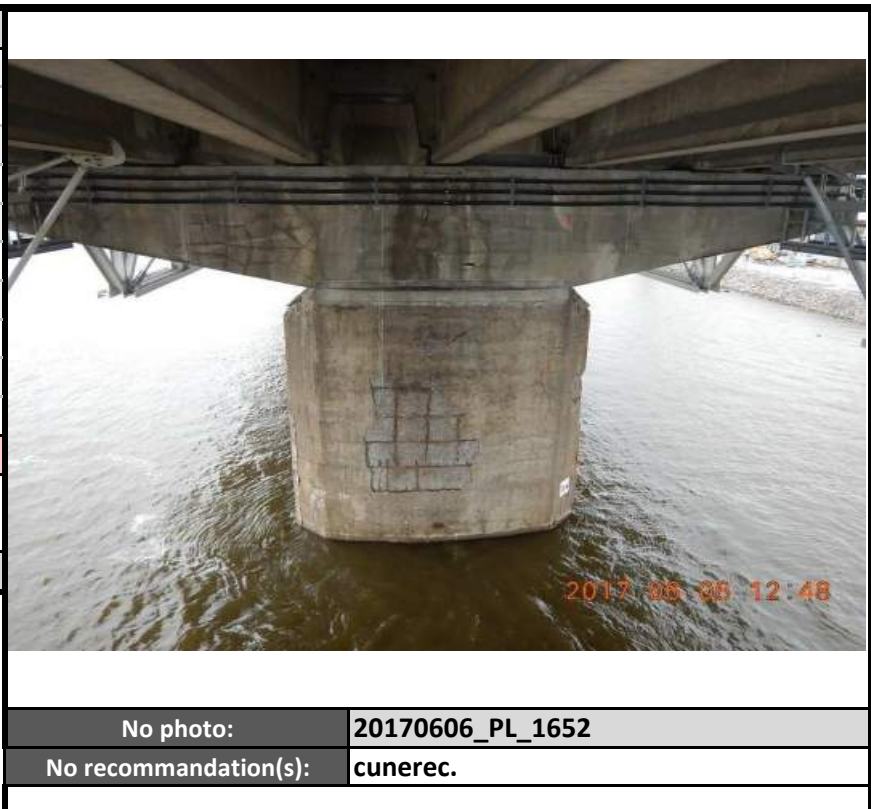
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	35W-36W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 3		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 99 1 0 0 %
Remarque / Observation		
Fissuration le long de deux (2) câbles de précontrainte		
2017.07.13		
No photo:		20170712_6296
No recommandation(s):		Aucunerec.
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	35W-36W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 98 1 1 0 %
Remarque / Observation		
Éclatement avec armatures et torons visibles corrodés		
2017.07.14		
No photo:		20170713_6313
No recommandation(s):		Aucunerec.

Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	36W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Unité de fondation		
Élément :		
Fût		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 0 8 91 1 %
Remarque / Observation		
Éclatement avec armature corrodée visible, Perte de section supérieure à 30%		
No photo:		20170606_PL_1652
No recommandation(s):		cunerec.



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	36W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Unité de fondation		
Élément :		
Fût		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 0 8 91 1 %
Remarque / Observation		
Éclatement avec armature corrodée visible, Perte de section supérieure à 30%		
No photo:		20170605_HB_1126
No recommandation(s):		cunerec.



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	36W-37W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Platelage		
Localisation :		
D2 @ D3		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 93 6 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC=2 Délaminage avec fissuration périphérique 1500 mm x 500mm.		
No photo:		20170605_HB_1205
No recommandation(s):		
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	36W-37W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Platelage		
Localisation :		
D2 @ D3		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 93 6 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC=2 Délaminage avec fissuration périphérique 1500 mm x 500mm.		
No photo:		20170605_HB_1206
No recommandation(s):		



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	36W-37W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Platelage		
Localisation :		
D3 @ D4		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 94 5 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC=2 Délaminage avec fissuration périphérique 300 mm x 300mm		
No photo:		20170605_HB_1152
No recommandation(s):		
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	36W-37W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 95 4 0 1 %
Remarque / Observation		
Fissures verticales de retrait au centre de la portée		
No photo:		20170605_HB_1166
No recommandation(s):		Aucunerec.



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	36W-37W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PRFC - P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 98 0 1 1 %
Remarque / Observation		
Dégradation de l'enduit de protection UV sur plus de 15% de la surface de la pire bande touchée.		
No photo:		20170606_PL_1577
No recommandation(s):		10117
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	36W-37W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 93 5 1 1 %
Remarque / Observation		
Fissures de retrait au centre de la poutre		
No photo:		20170605_HB_1198
No recommandation(s):		Mininstallé





Axe : Champlain		Section : 5		Structure : Pont Champlain	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	36W-37W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Poutre P7					
Localisation :					
--					
Cote CEC				Cote CEM	
1				A B C D %	
Remarque / Observation					
Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (4) (cachées par PRFC)					
				No photo:	
				20170605_HB_1213	
				No recommandation(s):	
				Mininstallé	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	37W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Unité de fondation					
Élément :					
Fût					
Localisation :					
--					
Cote CEC				Cote CEM	
2				A B C D %	
Remarque / Observation					
Éclatement avec armature corrodée visible sur 2% de la surface, perte de section supérieure à 30%					
				No photo:	
				20170607_PL_1725	
				No recommandation(s):	
				cunerec.	

Axe : Champlain

Section : 5



Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	37W-38W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Platelage		
Localisation :		
D1 @ D2		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 96 4 0 0 %
Remarque / Observation		
CEC=1. hypothèse anciennes zones d'éclatement avec torons visibles		
No photo:		20170607_PL_1722
No recommandation(s):		cunerec.
		
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	37W-38W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Platelage		
Localisation :		
D3 @ D4		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 96 4 0 0 %
Remarque / Observation		
CEC=1. hypothèse anciennes zones d'éclatement avec torons visibles		
No photo:		20170607_PL_1724
No recommandation(s):		cunerec.
		

Axe : Champlain

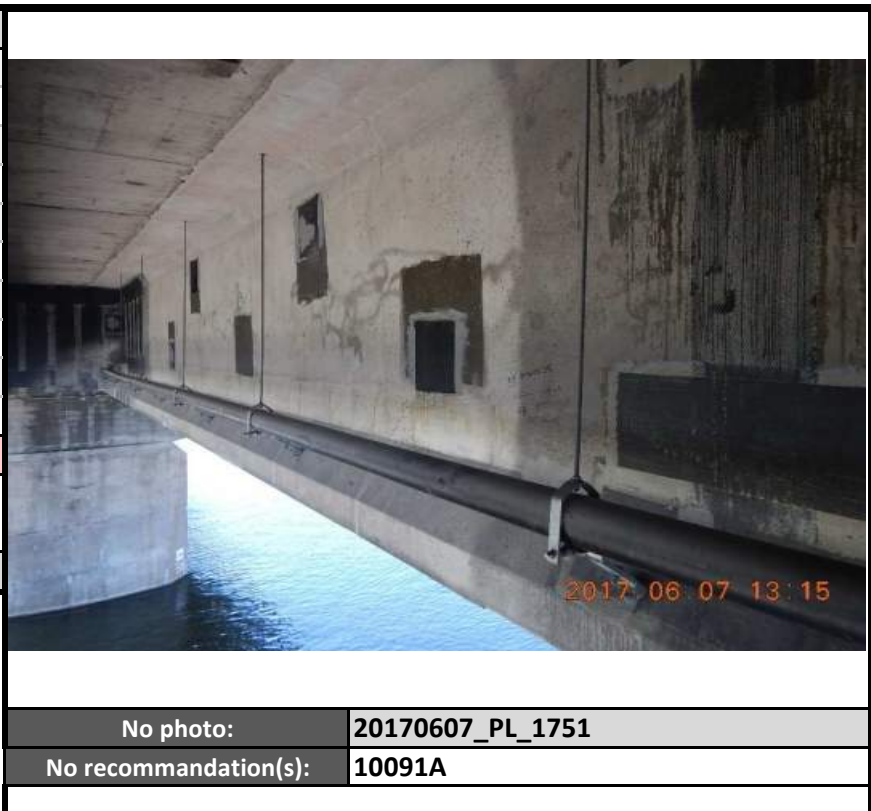
Section : 5

Structure : Pont Champlain

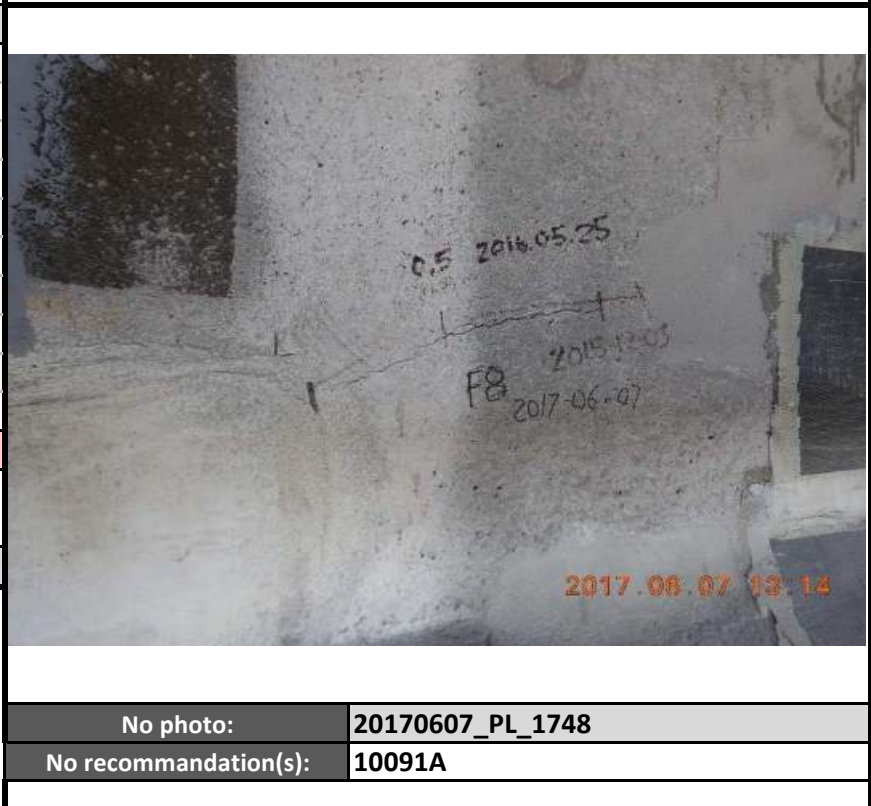
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	37W-38W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 88 10 1 1 %
Remarque / Observation		
CEC = 1 , fissures verticales de retrait dans réparation au centre de la portée.		
No photo:		20170608_PL_1804
No recommandation(s):		Aucunerec.
		
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	37W-38W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 88 10 1 1 %
Remarque / Observation		
CEC = 1 , fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5 ou +) (cachées par PRFC)		
No photo:		20170607_PL_1684
No recommandation(s):		Aucunerec.
		

Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	37W-38W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 97 2 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC=1 Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (7)		
No photo:		20170607_PL_1751
No recommandation(s):		10091A



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	37W-38W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 97 2 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC=1 Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (7)		
No photo:		20170607_PL_1748
No recommandation(s):		10091A



Axe : Champlain

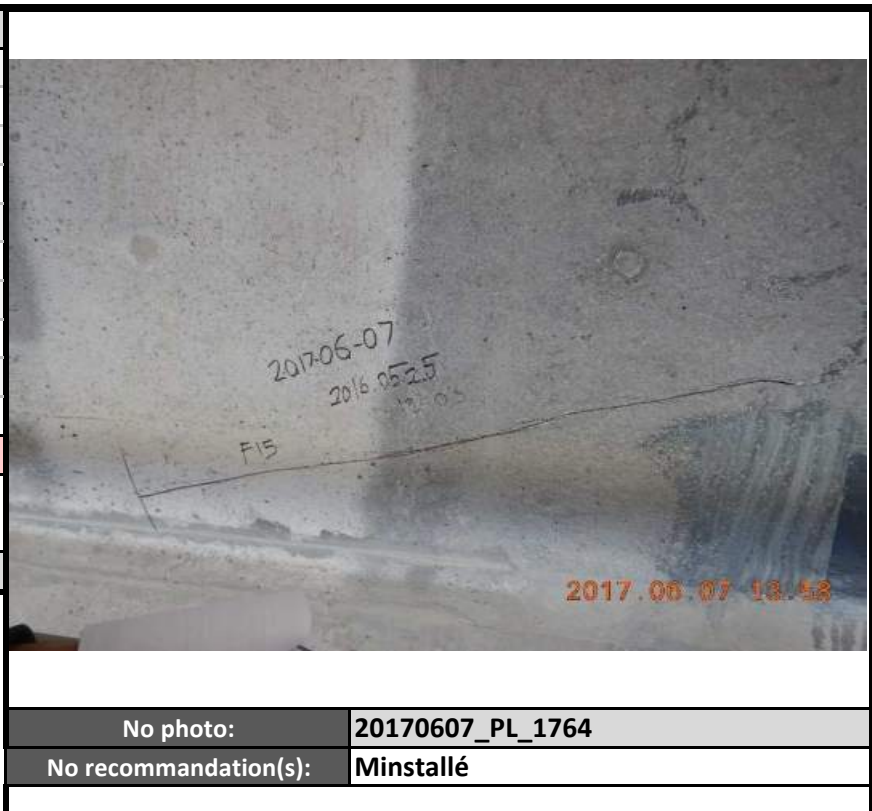
Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	37W-38W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P6		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 95 4 1 0 %
Remarque / Observation		
Délaminage avec fissuration périphérique		
2017.06.08 09:46		
No photo:		20170608_PL_1844
No recommandation(s):		10091,
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	37W-38W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 93 5 1 1 %
Remarque / Observation		
CEC = 1, fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5 ou plus)		
No photo:		20170607_PL_1760
No recommandation(s):		Mininstallé

Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	37W-38W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 93 5 1 1 %
Remarque / Observation		
CEC = 1 , fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5 ou plus)		
No photo:		20170607_PL_1764
No recommandation(s):		Mininstallé



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	37W-38W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 93 5 1 1 %
Remarque / Observation		
CEC = 1 , Fissures de retrait au centre de la poutre		
No photo:		20170607_PL_1763
No recommandation(s):		Mininstallé

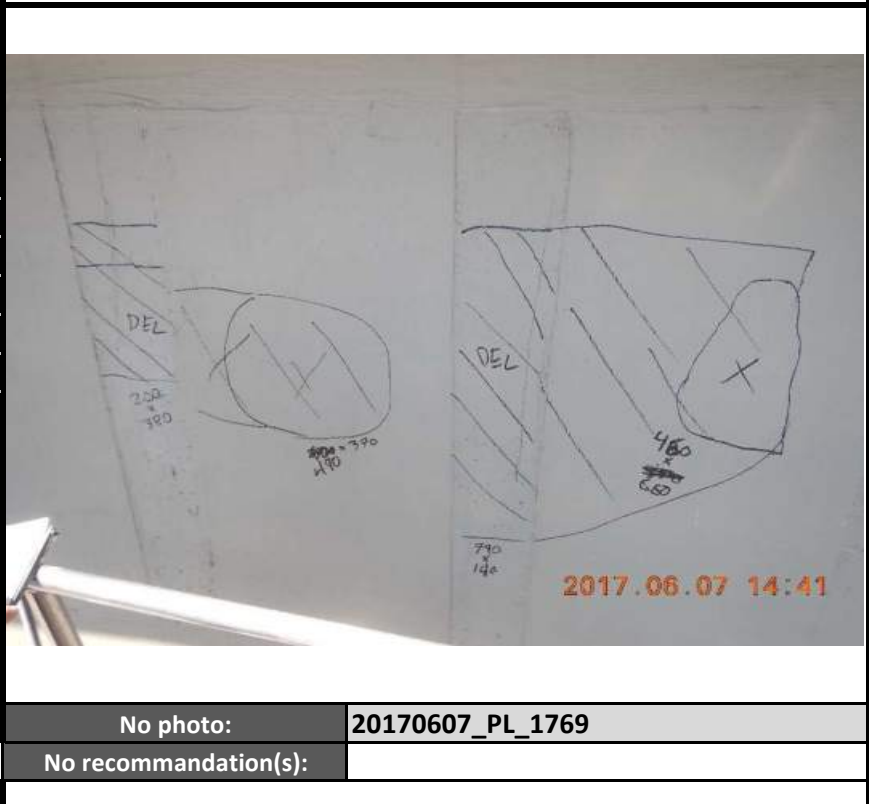


Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	37W-38W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PTE ADD - P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 99 0 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC=2 Fissure longitudinale de 50 mm de la gaine au raccordement.		
No photo:		20170608_PL_1841
No recommandation(s):		Aucunerec.




Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	37W-38W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PRFC - P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 97 0 2 1 %
Remarque / Observation		
Décollement de la surface de béton sur quatre (4) bandes consécutives pour une surface totale supérieure à 16 000 mm2		
No photo:		20170607_PL_1769
No recommandation(s):		



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	38W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Unité de fondation		
Élément :		
Fût		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 0 60 39 1 %
Remarque / Observation		
Éclatement, armatures visibles et corrodées avec perte de section supérieure à 30%		
No photo:		20170608_PL_1863
No recommandation(s):		cunerec.



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	38W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Joint de dilatation		
Élément :		
Profilé		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
4		A B C D % 88 10 1 1 %
Remarque / Observation		
Fissuration dans le profilé		
No photo:		20170521_AF_0289
No recommandation(s):		



Axe : Champlain		Section : 5		Structure : Pont Champlain	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	38W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Joint de dilatation					
Élément :					
Extrémité de dalle					
Localisation :					
--					
Cote CEC				Cote CEM	
3				A B C D % 58 40 1 1 %	
Remarque / Observation					
Délaminage, éclatement avec armatures visibles corrodées					
No photo:				20170608_PL_1876	
No recommandation(s):					
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	38W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Joint de dilatation					
Élément :					
Extrémité de dalle					
Localisation :					
--					
Cote CEC				Cote CEM	
3				A B C D % 58 40 1 1 %	
Remarque / Observation					
Délaminage, éclatement avec armatures visibles corrodées					
No photo:				20170608_PL_1877	
No recommandation(s):					


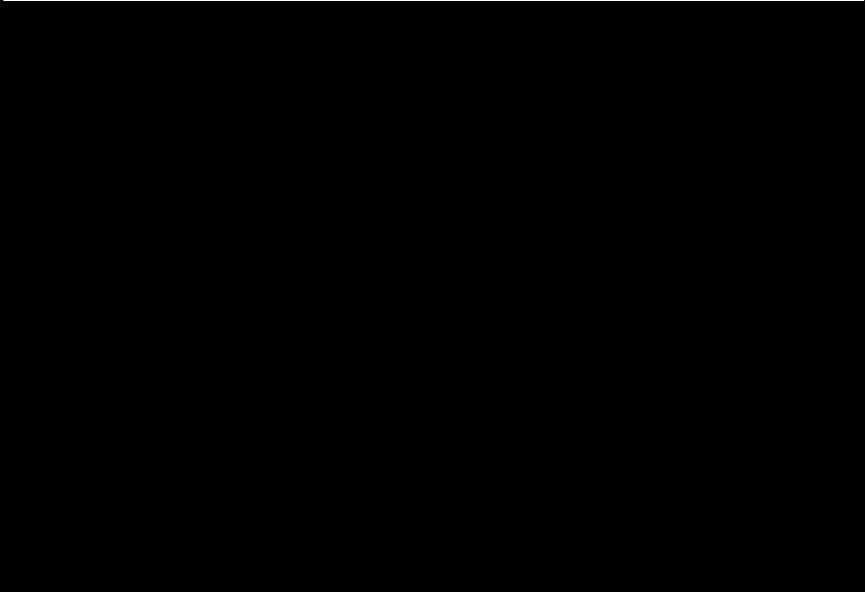


Axe : Champlain		Section : 5		Structure : Pont Champlain	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	38W-39W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Platelage					
Élément :					
Platelage					
Localisation :					
D3 @ D4					
Cote CEC		Cote CEM			
2		A B C D % 97 3 0 0 %			
Remarque / Observation					
Hypothèse: délaminage avec fissuration périphérique					
				2017 06 08 12 44	
				No photo: 20170608_PL_1900	
				No recommandation(s): 10098	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	38W-39W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Poutre P1					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
1		A B C D % 95 5 0 0 %			
Remarque / Observation					
CEC=1 minimum de cinq (5) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante (caché par PRFC)					
				No photo: 20170612_PL_2154	
				No recommandation(s): Aucunec.	

Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	38W-39W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 99 1 0 0 %
Remarque / Observation		
Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (4) (cachées par PRFC).		
		
No recommandation(s):		
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	38W-39W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 90 9 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC=1: Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5 ou +) (cachées par PRFC)		
		
No recommandation(s):		Aucunerec.

Axe : Champlain

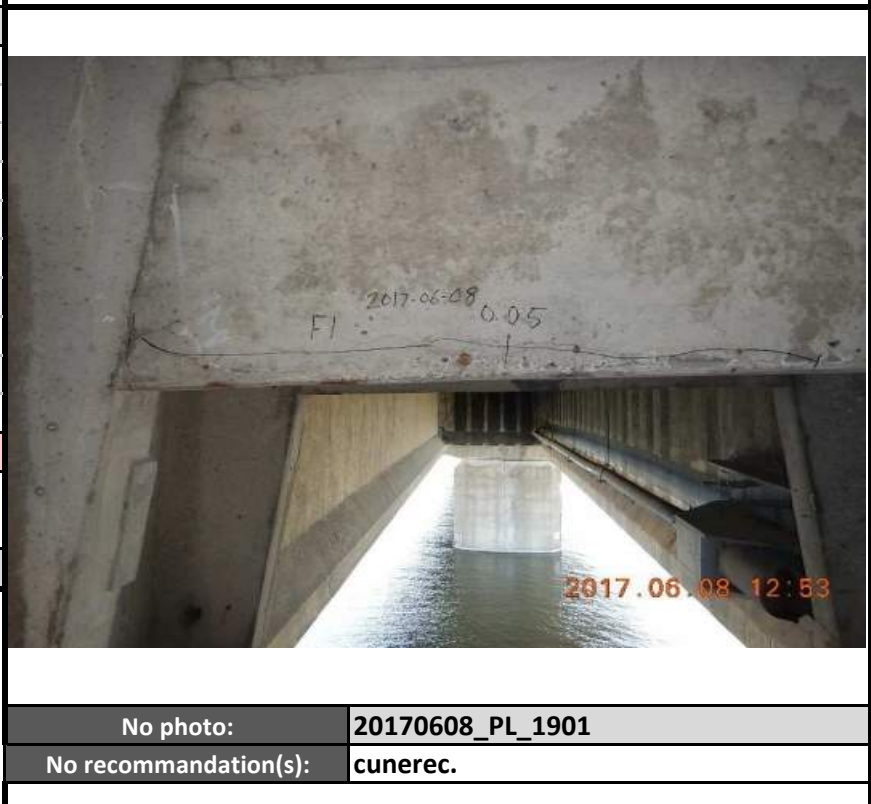
Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	38W-39W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PTE ADD - P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 98 0 1 1 %
Remarque / Observation		
Trou de 25 mm de diamètre dans la gaine avec coulis exposé		
No photo:		20170613_PL_2247
No recommandation(s):		Aucunerec.

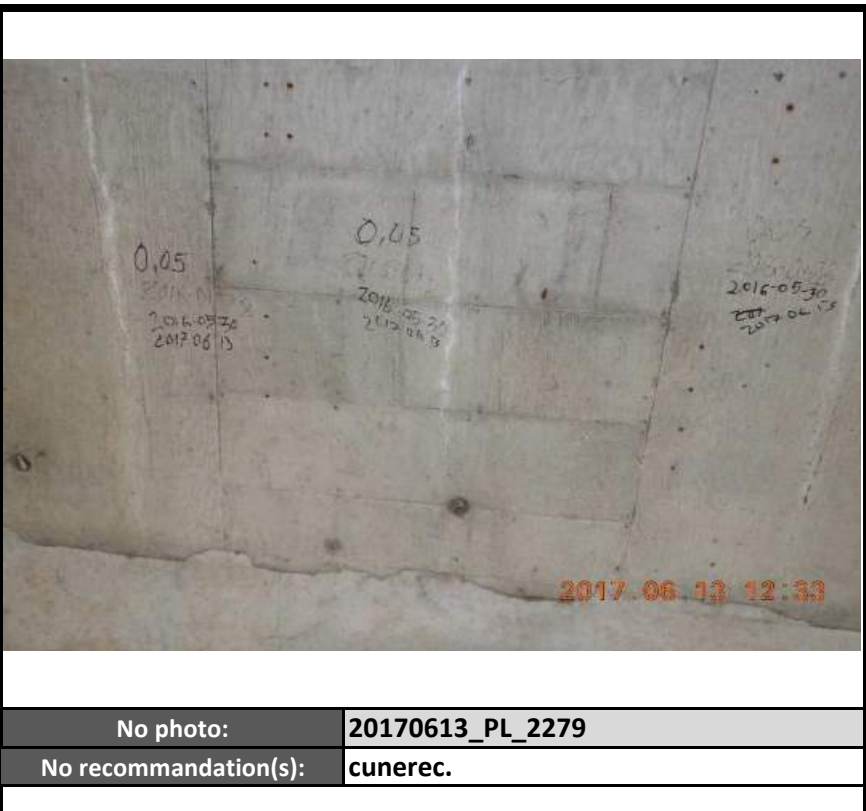


Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	38W-39W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 98 1 1 0 %
Remarque / Observation		
Fissure longitudinale le long d'un câble de précontrainte (1)		
No photo:		20170608_PL_1901
No recommandation(s):		cunerec.

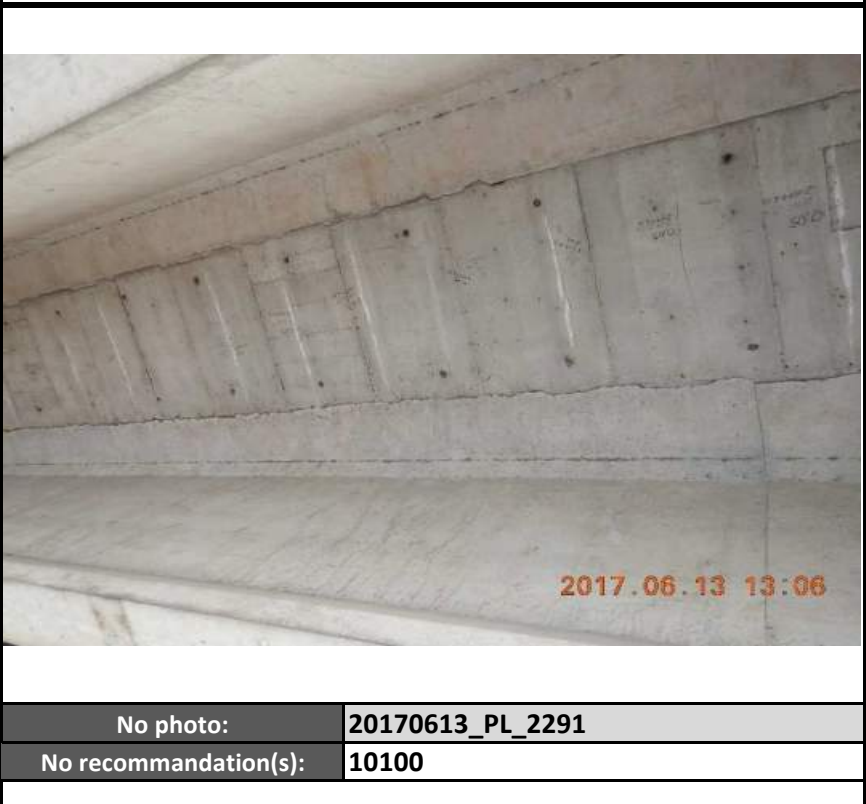


Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	39W-40W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Platelage		
Localisation :		
D1 @ D2		
Cote CEC		Cote CEM
3		A B C D % 95 0 0 5 %
Remarque / Observation		
Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte des dalles intercalaires qui se prolonge dans la semelle supérieure de la poutre		
No photo:		20170613_PL_2279
No recommandation(s):		cunerec.



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	39W-40W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Platelage		
Localisation :		
D2 @ D3		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 95 0 0 5 %
Remarque / Observation		
Fissures le long des câbles de précontraintes (5 et plus)		
No photo:		20170613_PL_2291
No recommandation(s):		10100



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	39W-40W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Platelage		
Localisation :		
D3 @ D4		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 94 0 0 6 %
Remarque / Observation		
Fissures le long des câbles de précontraintes (5 et plus)		
2017/06/19		
No photo:		20170619_PL_0038
No recommandation(s):		10100

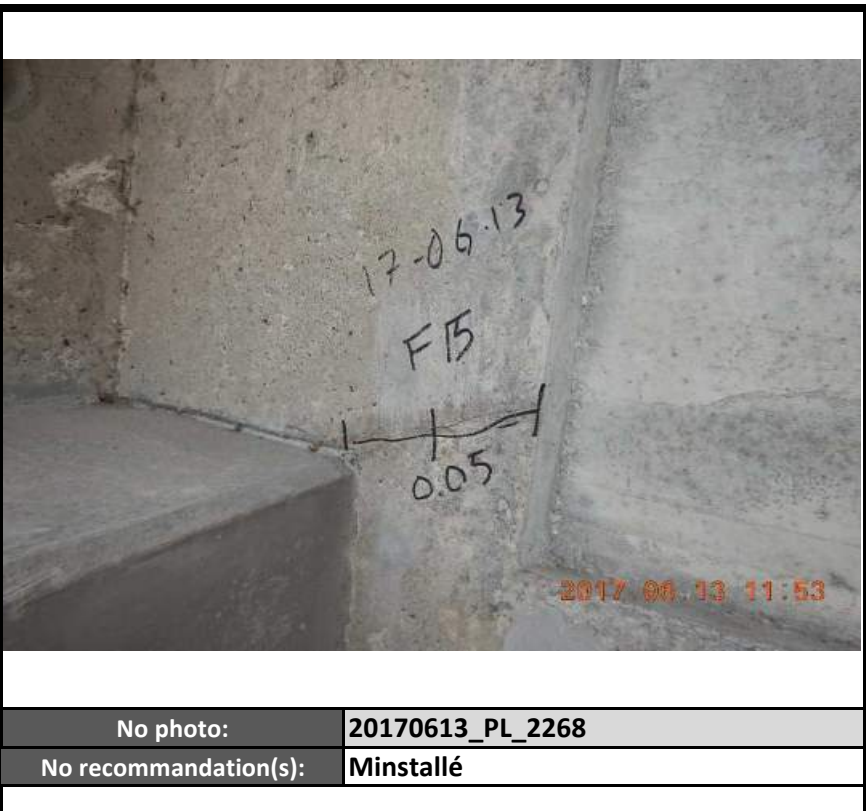


Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	39W-40W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 91 5 1 3 %
Remarque / Observation		
Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (4)		
2017.06.13 11.44		
No photo:		20170613_PL_2263
No recommandation(s):		Mininstallé

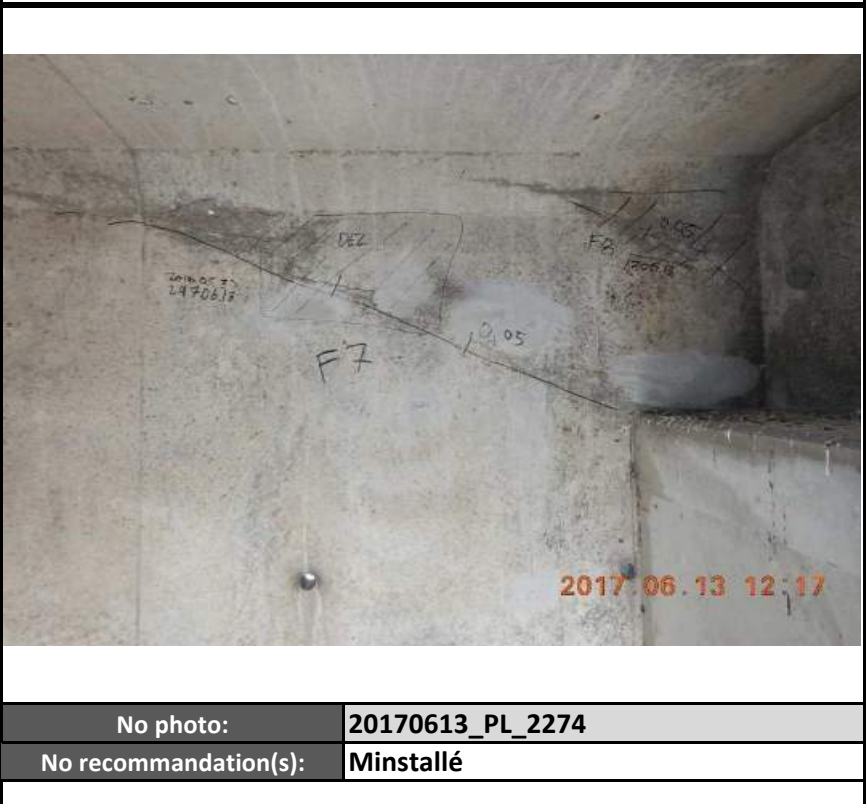


Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	39W-40W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 91 5 1 3 %
Remarque / Observation		
Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (4)		
No photo:		20170613_PL_2268
No recommandation(s):		Mininstallé



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	39W-40W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 91 5 1 3 %
Remarque / Observation		
Délaminage avec fissuration périphérique		
No photo:		20170613_PL_2274
No recommandation(s):		Mininstallé



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	39W-40W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - QP2.0 - P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 79 20 1 0 %
Remarque / Observation		
Fuite de graisse		
No photo:		20170613_PL_2276
No recommandation(s):		15772
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	39W-40W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 93 6 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC=1, fissures longitudinales la longitudinale le long de câbles de précontrainte (5+) (cachés par PRFC)		
No photo:		20170727_0279
No recommandation(s):		



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
------------------------	--------------------	-----------------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	39W-40W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 93 7 0 0 %
Remarque / Observation		
CEC=2, fissures longitudinales le long de câbles de précontrainte (4)		
No photo:		20170619_PL_0071
No recommandation(s):		15780



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	39W-40W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PTE - P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 98 1 1 0 %
Remarque / Observation		
Fissuration de la gaine HDPE		
No photo:		20170619_PL_0067
No recommandation(s):		Aucunerec.



Axe : Champlain		Section : 5		Structure : Pont Champlain	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	39W-40W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Renfort - QP2.0 - P7					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
2		A B C D % 73 25 1 1 %			
Remarque / Observation					
Détérioration de la gaine avec fuite de graisse					
No photo:				20170613_PL_2310	
No recommandation(s):					
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	40W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Unité de fondation					
Élément :					
Fût					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
2		A B C D % 0 48 50 2 %			
Remarque / Observation					
Éclatement avec armature corrodée visible sur 2% de la surface					
No photo:				20170727_0247	
No recommandation(s):				cunerec.	

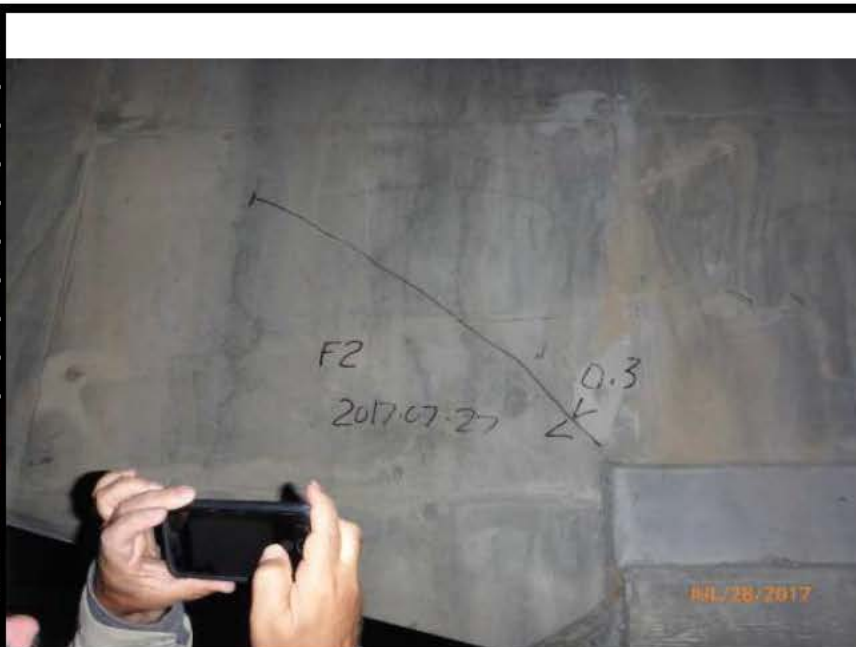


Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	40W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Unité de fondation		
Élément :		
Chevêtre		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 50 49 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC=2, fissures potentiellement due aux efforts dans la portion en porte-à-faux jusqu'à 0,3mm.		
No photo:		20170727_0296
No recommandation(s):		17109

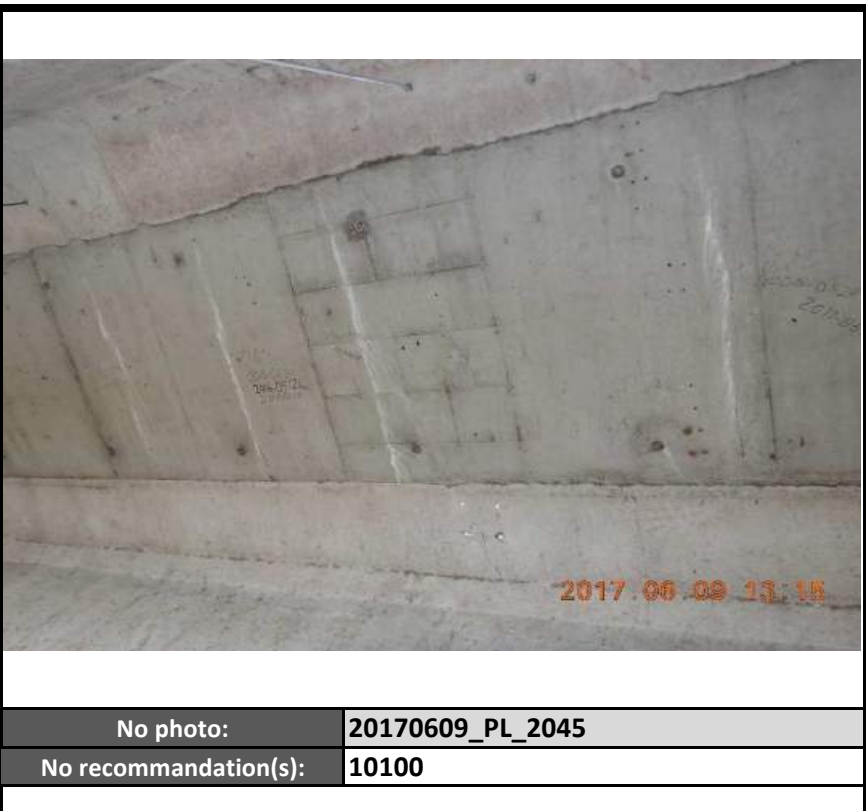


Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	40W-41W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Platelage		
Localisation :		
D1 @ D2		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 91 9 0 0 %
Remarque / Observation		
éclatement avec armature corrodée visible, gaines visibles ou torons exposés avec fils coupés ou perte importante de la section		
No photo:		20170609_PL_2054
No recommandation(s):		10100



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
------------------------	--------------------	-----------------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	40W-41W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Platelage		
Localisation :		
D2 @ D3		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 90 10 0 0 %
Remarque / Observation		
Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (6).		
No photo:		20170609_PL_2045
No recommandation(s):		10100




Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	40W-41W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Platelage		
Localisation :		
D3 @ D4		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 91 8 1 0 %
Remarque / Observation		
Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (4).		
No photo:		20170609_PL_1951
No recommandation(s):		PTEinstallée



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	40W-41W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 84 15 0 1 %
Remarque / Observation		
CEC = 1 , minimum de cinq (5) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante (caché par PRFC)		
No photo:		20170609_PL_1967
No recommandation(s):		Aucunerec.
		
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	40W-41W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 84 15 0 1 %
Remarque / Observation		
Fissures verticales de retrait au centre de la portée.		
No photo:		20170609_PL_2011
No recommandation(s):		Aucunerec.
		

Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	40W-41W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 94 5 1 0 %
Remarque / Observation		
Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (4) (cachées par PRFC)		
No photo:		20170609_PL_1958
No recommandation(s):		10091,10093,115753
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	40W-41W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 90 8 2 0 %
Remarque / Observation		
Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5 et +) (cachées par PRFC)		
No photo:		20170615_JV_0172
No recommandation(s):		10093A



Axe : Champlain		Section : 5		Structure : Pont Champlain	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	40W-41W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Renfort - TM 1.1 - P7					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
3		A B C D % 98 1 0 1 %			
Remarque / Observation					
Éclatement du coulis en contact avec les éléments en acier					
No photo:				20170609_PL_1985	
No recommandation(s):				15783	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	40W-41W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Diaphragme 2					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
2		A B C D % 99 1 0 0 %			
Remarque / Observation					
Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (2).					
No photo:				20170609_PL_2051	
No recommandation(s):				Aucunerec.	

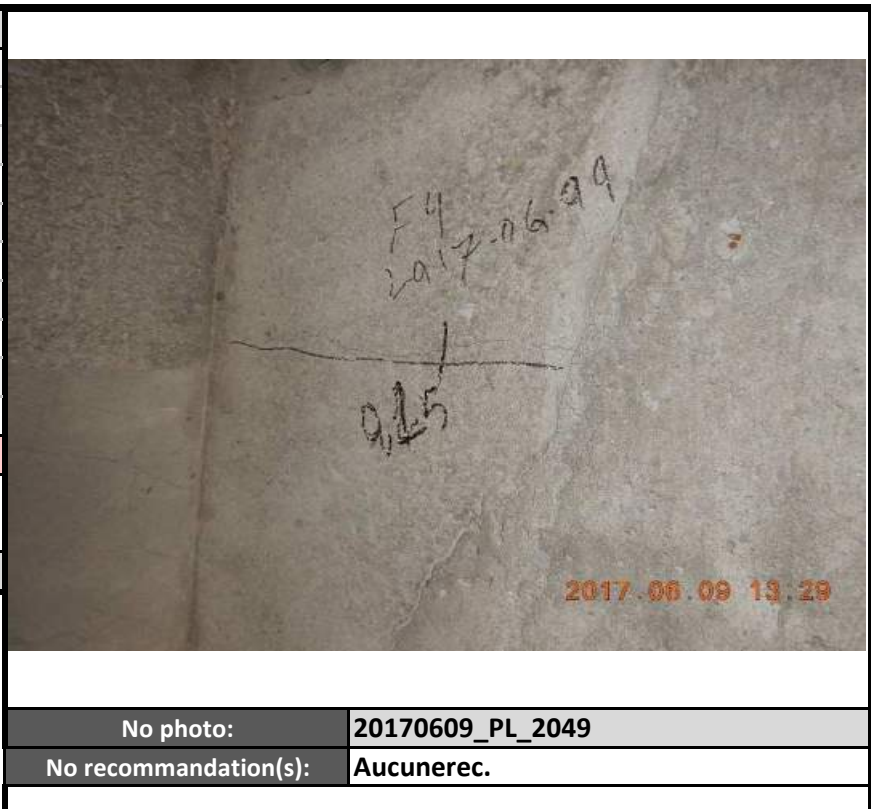


Axe : Champlain

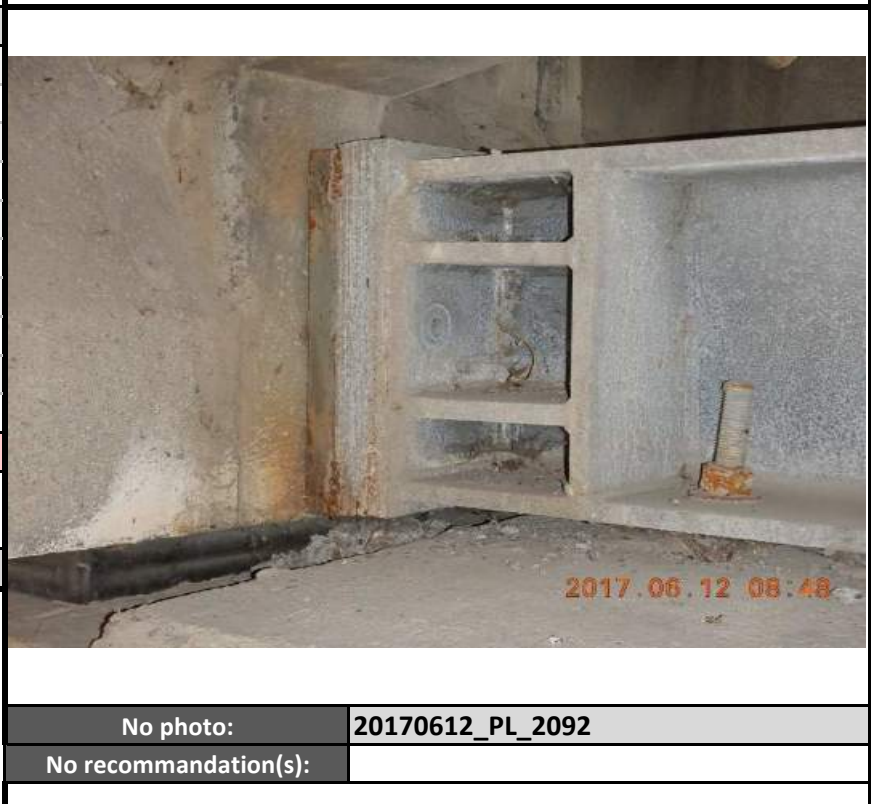
Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	40W-41W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 2		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 99 1 0 0 %
Remarque / Observation		
Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (2).		
No photo:		20170609_PL_2049
No recommandation(s):		Aucunerec.



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	41W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Unité de fondation		
Élément :		
Butoir		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
4		A B C D % 99 0 0 1 %
Remarque / Observation		
Un boulon manque au niveau des cales d'ajustement de la butée.		
No photo:		20170612_PL_2092
No recommandation(s):		



Axe : Champlain		Section : 5		Structure : Pont Champlain	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	41W-42W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Platelage					
Élément :					
Renfort - PTE - Dalle					
Localisation :					
D1 @ D2					
Cote CEC		Cote CEM			
2		A B C D % 99 0 0 1 %			
Remarque / Observation					
Ancrage manquant					
2017.06.12 08:13					
No photo:				20170612_PL_2083	
No recommandation(s):				Aucunerec.	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	41W-42W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Poutre P1					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
2		A B C D % 90 9 1 0 %			
Remarque / Observation					
Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (4) (cachées par PRFC)					
No photo:				20170615_JV_0109	
No recommandation(s):				Aucunerec.	

Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	41W-42W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PTE - P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
4		A B C D % 99 0 1 0 %
Remarque / Observation		
Perte de coussinets sous la gaine.		
No photo:		20170612_PL_2100
No recommandation(s):		Aucunerec.
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	41W-42W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 93 7 0 0 %
Remarque / Observation		
CEC=1, minimum de cinq (5) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante, caché par PRFC		
No photo:		20170612_PL_2130
No recommandation(s):		Aucunerec.



Axe : Champlain		Section : 5		Structure : Pont Champlain	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	41W-42W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Poutre P7					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
1		A B C D % 97 1 1 1 %			
Remarque / Observation					
CEC=1, basée sur mesures de contraintes réelles, minimums de six (6) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante (cachés par PRFC)					
No photo:		20170727_		5084	
No recommandation(s):		Aucunerec.			
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	41W-42W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Poutre P7					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
1		A B C D % 97 1 1 1 %			
Remarque / Observation					
Fissures de retrait au centre de la poutre					
No photo:		20170727_		5088	
No recommandation(s):		Aucunerec.			



Axe : Champlain		Section : 5		Structure : Pont Champlain	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	42W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Unité de fondation					
Élément :					
Chevêtre					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
1		A B C D % 48 50 1 1 %			
Remarque / Observation					
CEC=1, Fissures potentiellement due aux efforts dans la portion en porte-à-faux jusqu'à 0,8 mm					
No photo:		20170601		1043	
No recommandation(s):		71101711117109			
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	42W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Unité de fondation					
Élément :					
Chevêtre					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
1		A B C D % 48 50 1 1 %			
Remarque / Observation					
CEC=1, Fissures potentiellement due aux efforts dans la portion en porte-à-faux jusqu'à 0,8 mm					
No photo:		20170601		1028	
No recommandation(s):		71101711117109			



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	42W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Joint de dilatation		
Élément :		
Garniture de joint		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
3		A B C D % 99 0 0 1 %
Remarque / Observation		
Garniture trop courte d'environ 50 mm provoquant une infiltration d'eau entre le drain et le côté extérieur de la dalle.		
No photo:		20170521_AF_0323
No recommandation(s):		10125
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	42W-43W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Platelage		
Localisation :		
D1 @ D2		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 96 3 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC=2 Délaminage avec fissuration périphérique de 1000 mm x 3000 mm		
No photo:		20170510_6657
No recommandation(s):		10098



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

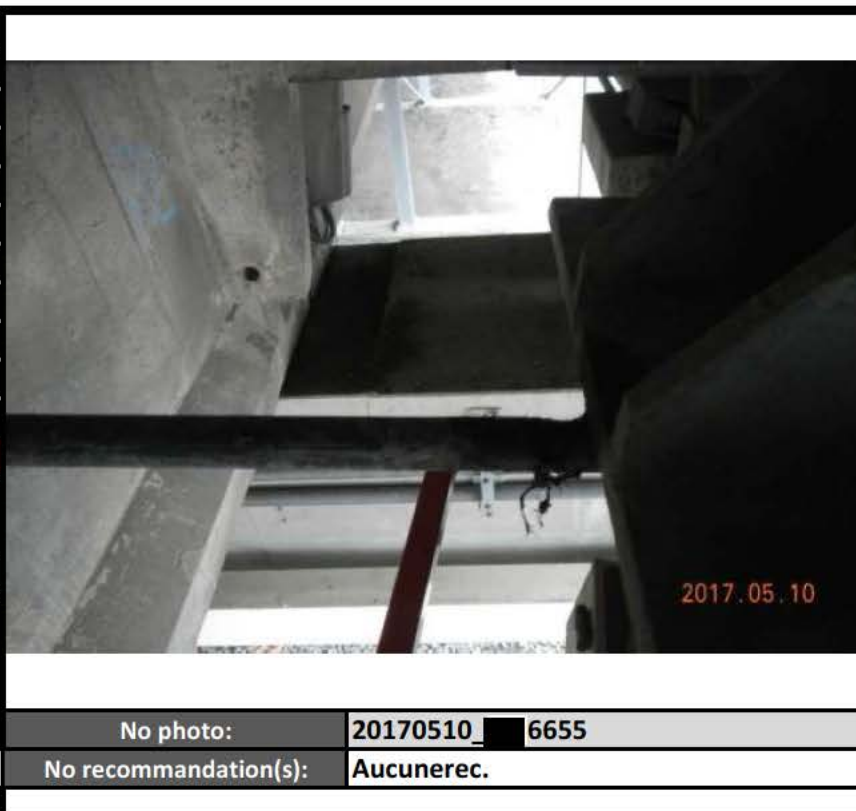
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	42W-43W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Platelage		
Localisation :		
D2 @ D3		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 95 4 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC = 2, Fissures longitudinales le long de quatre (4) câbles de précontrainte consécutifs.		
No photo:		20170510_6743
No recommandation(s):		10098,10100
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	42W-43W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Renfort - PTE - Dalle		
Localisation :		
D1 @ D2		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 99 0 0 1 %
Remarque / Observation		
Fuite de graisse.		
No photo:		20170510_6654
No recommandation(s):		Aucunerec.

Axe : Champlain

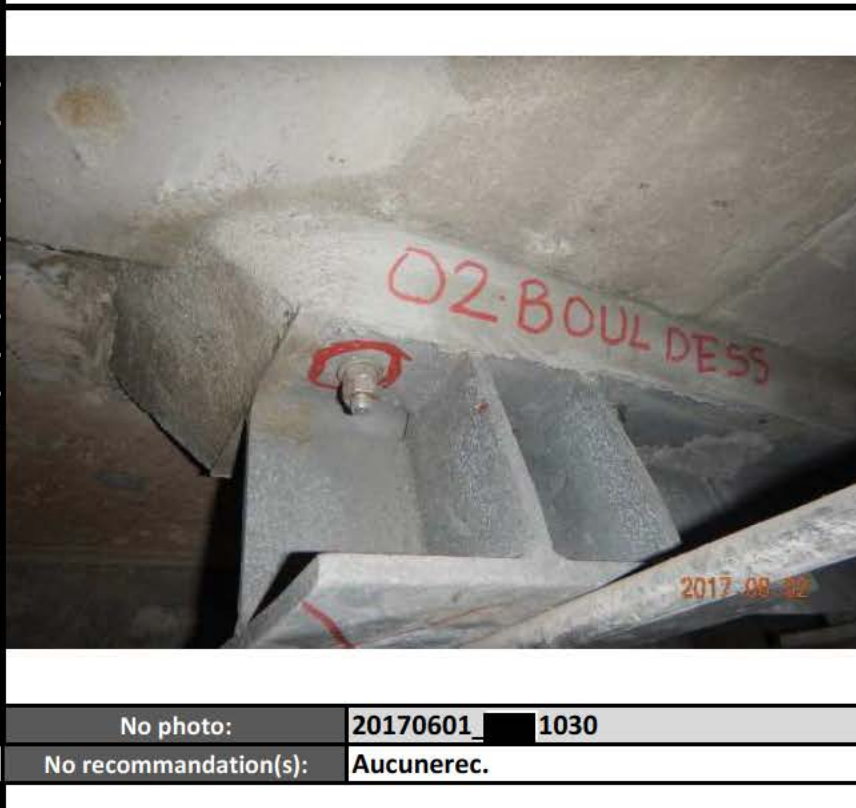
Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	42W-43W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Renfort - PTE - Dalle		
Localisation :		
D1 @ D2		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 99 0 0 1 %
Remarque / Observation		
CEC=2 Fissures dans la gaine (± 20 mm)		
No photo:		20170510_6655
No recommandation(s):		Aucunerec.



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	42W-43W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Renfort - PTE - Dalle		
Localisation :		
D3 @ D4		
Cote CEC		Cote CEM
3		A B C D % 99 0 0 1 %
Remarque / Observation		
Un boulon du déviateur desserré.		
No photo:		20170601_1030
No recommandation(s):		Aucunerec.



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	42W-43W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structureaux		
Élément :		
Poutre P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 93 5 1 1 %
Remarque / Observation		
CEC=1 Fissure verticale de flexion au centre de la portée sur la face amont et fissures de retrait		
No photo:		20170510_6618
No recommandation(s):		10091,9
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	42W-43W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structureaux		
Élément :		
Poutre P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 93 5 1 1 %
Remarque / Observation		
CEC=1, basé sur mesures de contraintes réelles, minimums de douze (12) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante		
No photo:		20170510_6647
No recommandation(s):		10091,9



Axe : Champlain		Section : 5		Structure : Pont Champlain	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	42W-43W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Poutre P1					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
1		A B C D % 93 5 1 1 %			
Remarque / Observation					
CEC=1 Fissure verticale de flexion au centre de la portée sur la face amont et fissures de retrait					
No photo:				20170510	6631
No recommandation(s):				10091,9	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
5	42W-43W				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Renfort - QP2.0 - P1					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
2		A B C D % 89 10 0 1 %			
Remarque / Observation					
Fuites de graisse					
No photo:				20170510	6624
No recommandation(s):				15772	



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	42W-43W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PAUX - P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
4		A B C D % 100 0 0 0 %
Remarque / Observation		
Rondelles déformées		
No photo:		20170510_6635
No recommandation(s):		



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	42W-43W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P3		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 97 1 2 0 %
Remarque / Observation		
CEC=1 Éclatement avec toron visible avec une moyenne approximative de huit (8) câbles corrodés		
No photo:		20170511_6776
No recommandation(s):		10091,10093,15751,15753



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	42W-43W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 92 6 2 0 %
Remarque / Observation		
CEC = 2, minimum de quatre (4) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon importante (cachés par du PRFC)		



No photo: 20170511_6761

No recommandation(s):

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	42W-43W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 97 2 0 1 %
Remarque / Observation		
CEC=1 Fissures de flexion dans une zone de réparation avec ouverture maximale de 0,05 mm (Voir avis émis le 10 mai 2017)		



No photo: 20170510_6630

No recommandation(s): 10091,9

Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	42W-43W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 97 2 0 1 %
Remarque / Observation		
CEC=1 Fissures de flexion dans une zone de réparation avec ouverture maximale de 0,05 mm (Voir avis émis le 10 mai 2017)		
No photo:		20170510_6631
No recommandation(s):		10091,9
		
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	42W-43W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - QP2.0 - P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 84 15 0 1 %
Remarque / Observation		
Fissures verticales dans les blocs d'ancrage inférieures à 0,8 mm		
No photo:		20170511_6797
No recommandation(s):		15777
		

Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	42W-43W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - QP2.0 - P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 84 15 0 1 %
Remarque / Observation		
CEC=2 Déterioration de la gaine sur une longueur de 40 mm		
No photo:		20170510_6686
No recommandation(s):		15777



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	43W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Joint de dilatation		
Élément :		
Extrémité de dalle		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 50 30 20 0 %
Remarque / Observation		
Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées sur 35% de la surface affectant la capacité du platelage à supporter et à distribuer les charges de façon importante		
No photo:		20170510_6663
No recommandation(s):		10107



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	43W-44W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Côté extérieur amont		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 30 20 50 0 %
Remarque / Observation		
Délaminage, éclatement et armatures visibles corrodées sur 50% de la longueur.		
No photo:		20170615_PL_2566
No recommandation(s):		10096

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	43W-44W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Platelage		
Localisation :		
D3 @ D4		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 89 11 0 0 %
Remarque / Observation		
Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (9)		
No photo:		20170614_PL_2423
No recommandation(s):		PTEinstallée



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	43W-44W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Platelage		
Localisation :		
D3 @ D4		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 89 11 0 0 %
Remarque / Observation		
Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (8)		
No photo:		20170614_PL_2471
No recommandation(s):		PTEinstallée



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	43W-44W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 94 5 0 1 %
Remarque / Observation		
CEC = 1 , fissures verticales de retrait au centre de la portée dans la réparation de la semelle		
No photo:		20170614_PL_2354
No recommandation(s):		Aucunerec.



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	43W-44W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PTE ADD - P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 99 0 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC = 2 fissure radiale de la gaine au niveau du connecteur.		
No photo:		20170614_PL_2374
No recommandation(s):		Aucunerec.
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	43W-44W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PTE - P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 96 0 0 4 %
Remarque / Observation		
CEC = 2 un (1) support de gaine arraché		
No photo:		20170614_PL_2358
No recommandation(s):		Aucunerec.



Axe : Champlain

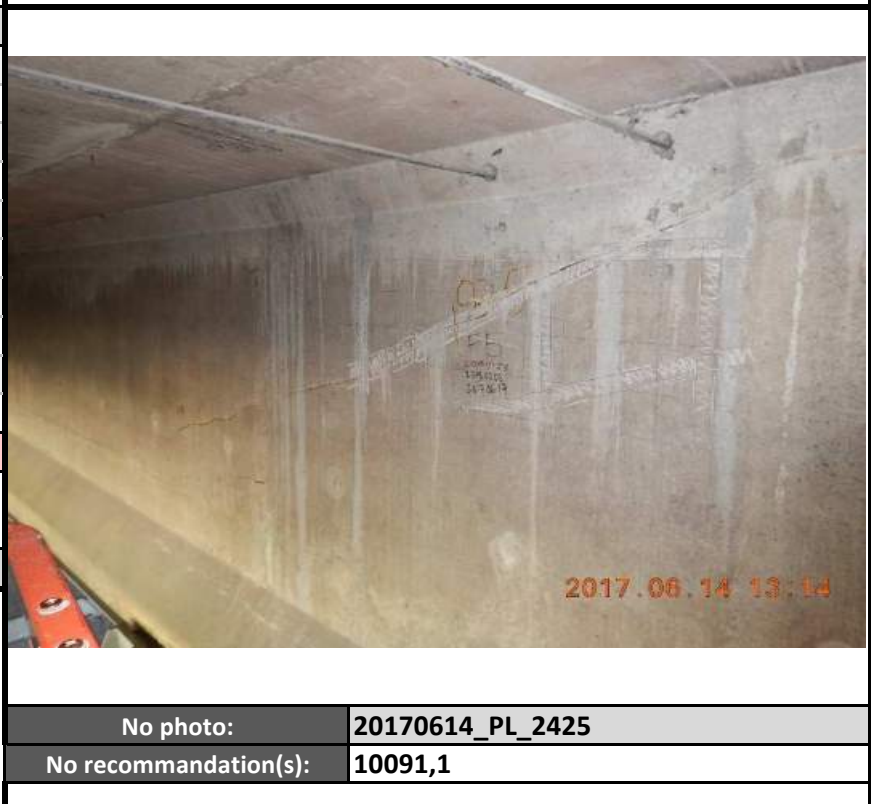
Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	43W-44W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PTE - P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 96 0 0 4 %
Remarque / Observation		
CEC = 2 détérioration de la gaine causée par un trou foré de 25 mm de diamètre exposant le coulis.		
No photo:		20170615_PL_2573
No recommandation(s):		Aucunerec.



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	43W-44W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 87 10 1 2 %
Remarque / Observation		
CEC = 1, minimum de six (6) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante		
No photo:		20170614_PL_2425
No recommandation(s):		10091,1

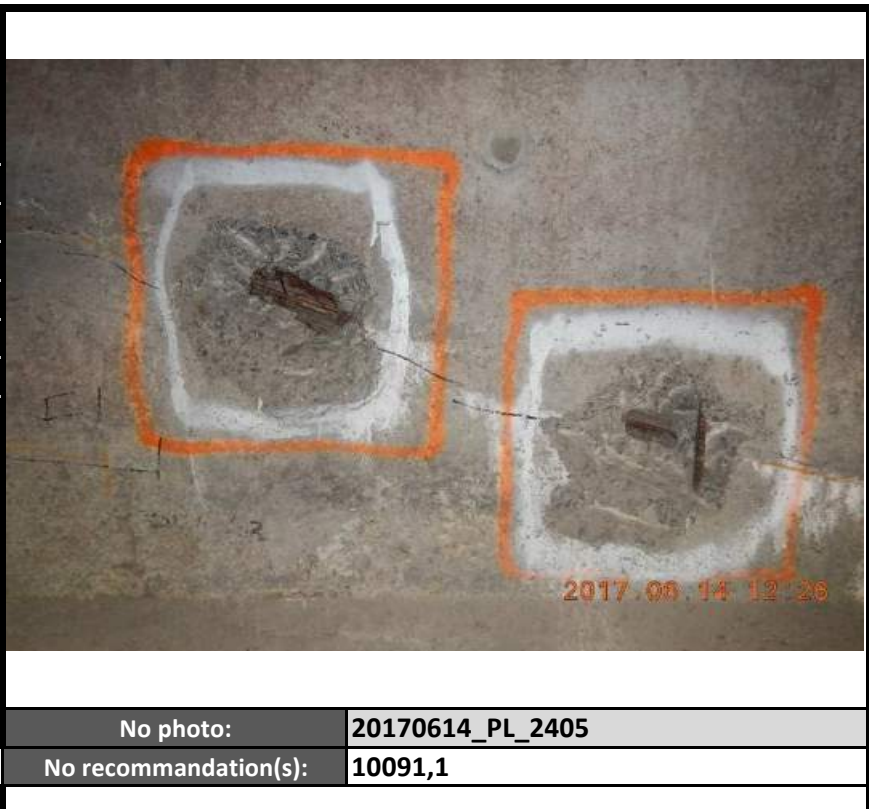


Axe : Champlain

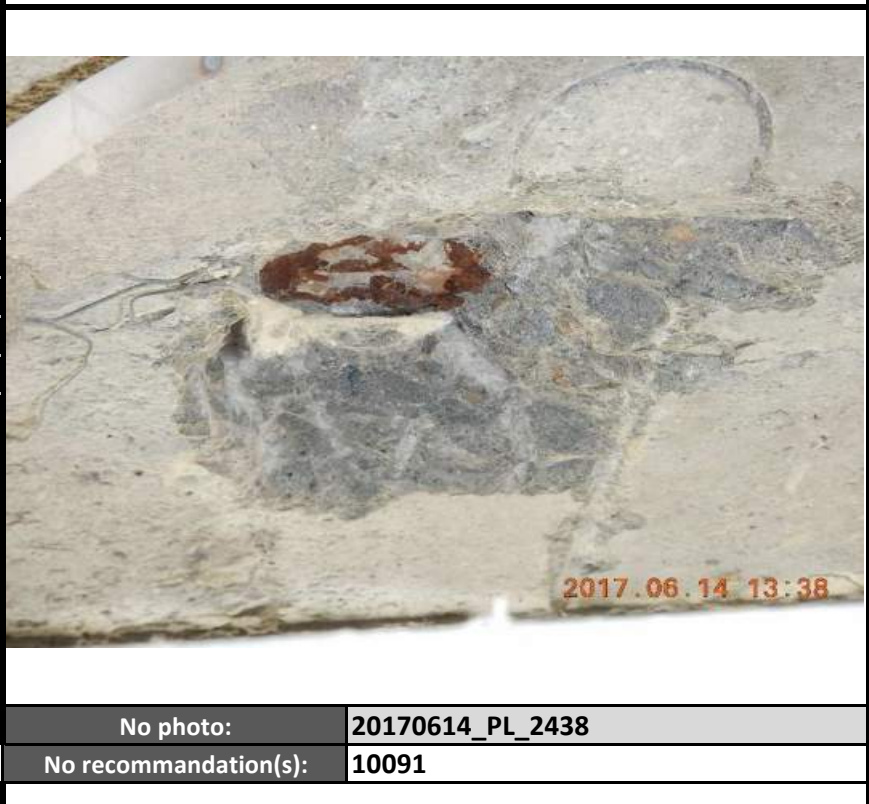
Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	43W-44W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 87 10 1 2 %
Remarque / Observation		
CEC=1 Éclatement avec trois (3) torons visibles		
No photo:		20170614_PL_2405
No recommandation(s):		10091,1



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	43W-44W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P5		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 91 5 3 1 %
Remarque / Observation		
Délaminage et éclatement avec armatures et torons visibles corrodés		
No photo:		20170614_PL_2438
No recommandation(s):		10091

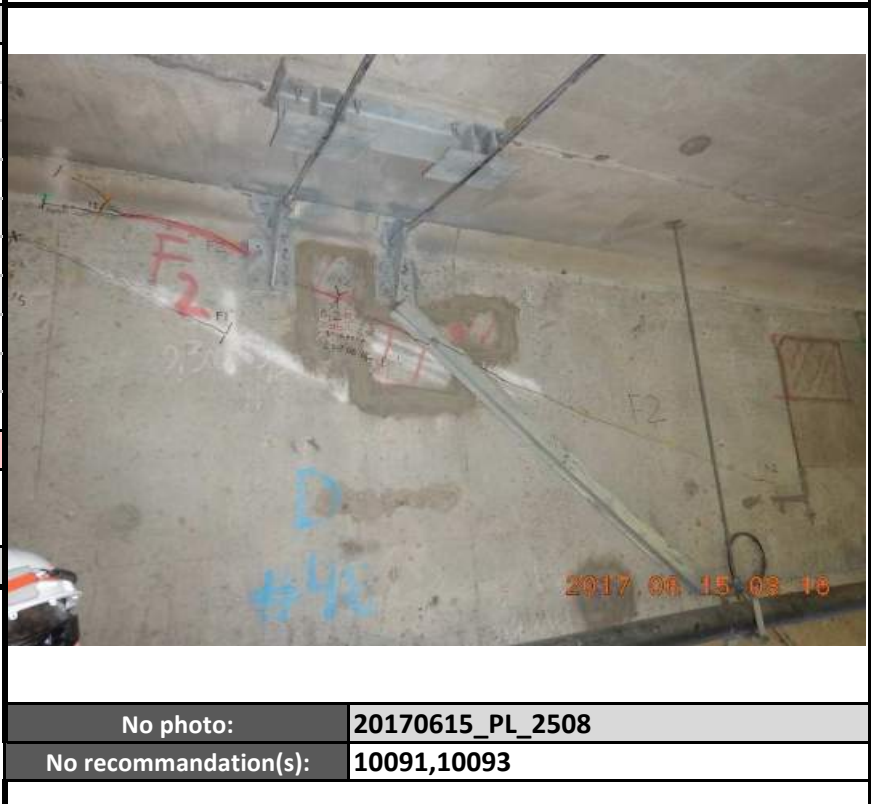


Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	43W-44W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 72 15 10 3 %
Remarque / Observation		
Fissures longitudinales le long du gousset jusqu'à 5 mm		
No photo:		20170615_PL_2533
No recommandation(s):		10091,10093



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	43W-44W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 72 15 10 3 %
Remarque / Observation		
Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (5 ou plus)		
No photo:		20170615_PL_2508
No recommandation(s):		10091,10093



Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	43W-44W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 72 15 10 3 %
Remarque / Observation		
Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (5 ou plus)		
No photo:		20170615_PL_2506
No recommandation(s):		10091,10093



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	43W-44W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PTE - P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 85 5 0 10 %
Remarque / Observation		
Un (1) support manquant		
No photo:		20170615_PL_2510
No recommandation(s):		Aucunerec.



Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	43W-44W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PTE - P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 85 5 0 10 %
Remarque / Observation		
Déformation des câbles de précontrainte entre les supports intermédiaires (>1/2 diam. gaine)		
No photo:		20170615_PL_2528
No recommandation(s):		Aucunerec.





Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	43W-44W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PTE - P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 85 5 0 10 %
Remarque / Observation		
Déformation des câbles de précontrainte entre les supports intermédiaires (>1/2 diam. gaine)		
No photo:		20170615_PL_2540
No recommandation(s):		Aucunerec.



Axe : Champlain

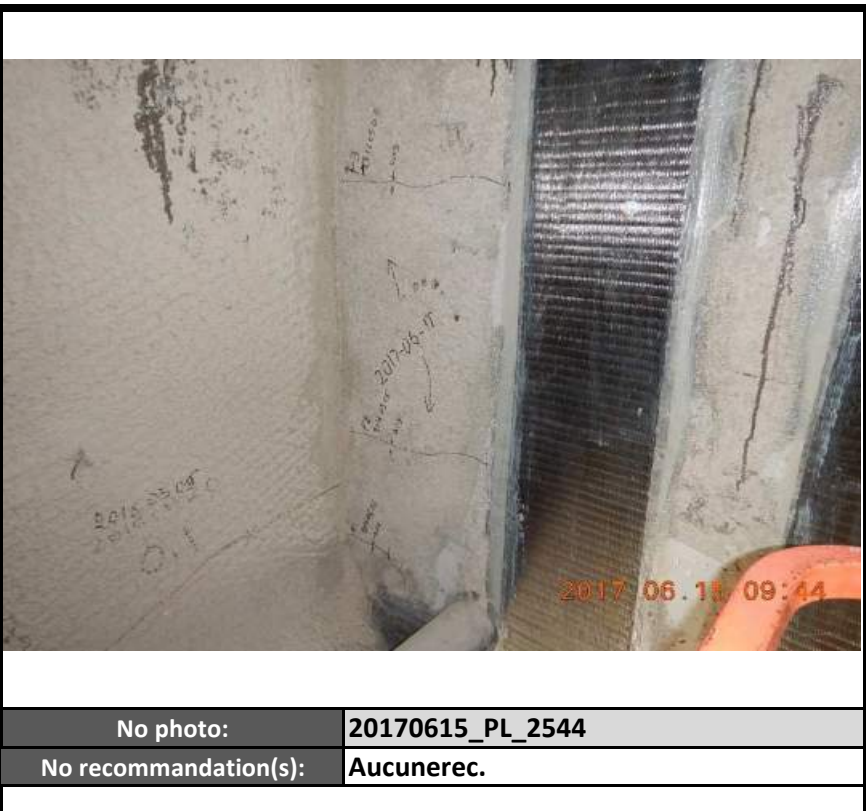
Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	43W-44W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PTE - P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 85 5 0 10 %
Remarque / Observation		
Détérioration de la gaine exposant trois (3) torons avec une perte de section inférieure à 5%		
No photo:		20170615_PL_2509
No recommandation(s):		Aucunerec.
		
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	43W-44W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 98 1 1 0 %
Remarque / Observation		
Éclatement du béton avec toron visible		
No photo:		20170614_PL_2392
No recommandation(s):		Aucunerec.
		

Axe : Champlain	Section : 5	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	43W-44W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 2		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 99 1 0 0 %
Remarque / Observation		
Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (2).		
No photo:		20170615_PL_2544
No recommandation(s):		Aucunerec.



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
5	44W	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Joint de dilatation		
Élément :		
Profilé		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
4		A B C D % 99 0 0 1 %
Remarque / Observation		
Profilé endommagé		
No photo:		20170604_JV_1868
No recommandation(s):		Aucunerec.



5.2 Section 7

CONSORTIUM



Contrat 62450 – Volume 1

Axe : Champlain

Section : 7A

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe /Travée :	
7A	4E-5E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Surface de roulement		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
4		A B C D % 99 0 1 0 %
Remarque / Observation		
Joint froid dans le sens transversal de la chaussée. Réparation.		



No photo:

20170520_AF_0298

No recommandation(s):

10116

Identification		
Section :	Axe /Travée :	
7A	4E-5E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Platelage		
Localisation :		
D1 @ D2		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 90 9 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC=1 Réparations aux anciennes zones d'éclatement avec torons visibles corrodés.		



No photo:

20170510_JV_0645



No recommandation(s):

10099

Axe : Champlain

Section : 7A

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7A	4E-5E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Platelage		
Localisation :		
D3 @ D4		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 93 6 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC=1 Réparations aux anciennes zones d'éclatement avec torons visibles corrodés.		
No photo:		20170510_JV_0643
No recommandation(s):		10099
		
2017/05/11		
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7A	4E-5E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Platelage		
Localisation :		
D3 @ D4		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 93 6 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC=2 Délaminage avec fissuration périphérique 1000 x 3000 pouvant affecter la capacité de façon importante.		
No photo:		20170509_AF_0864
No recommandation(s):		10099
		
2017/ 5/10		

Axe : Champlain	Section : 7A	Structure : Pont Champlain
------------------------	---------------------	-----------------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7A	4E-5E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Dispositif de retenue		
Élément :		
Glissière médiane		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
4		A B C D % 89 11 0 0 %
Remarque / Observation		
Glissière légèrement endommagée.		
No photo:		20170520_AF_0305
No recommandation(s):		15793



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7A	4E-5E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 76 23 0 1 %
Remarque / Observation		
CEC=1, fissures verticales de retrait au centre de la portée dans la zone de réparation pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante.		
No photo:		20170511_JV_0705
No recommandation(s):		Aucunerec.

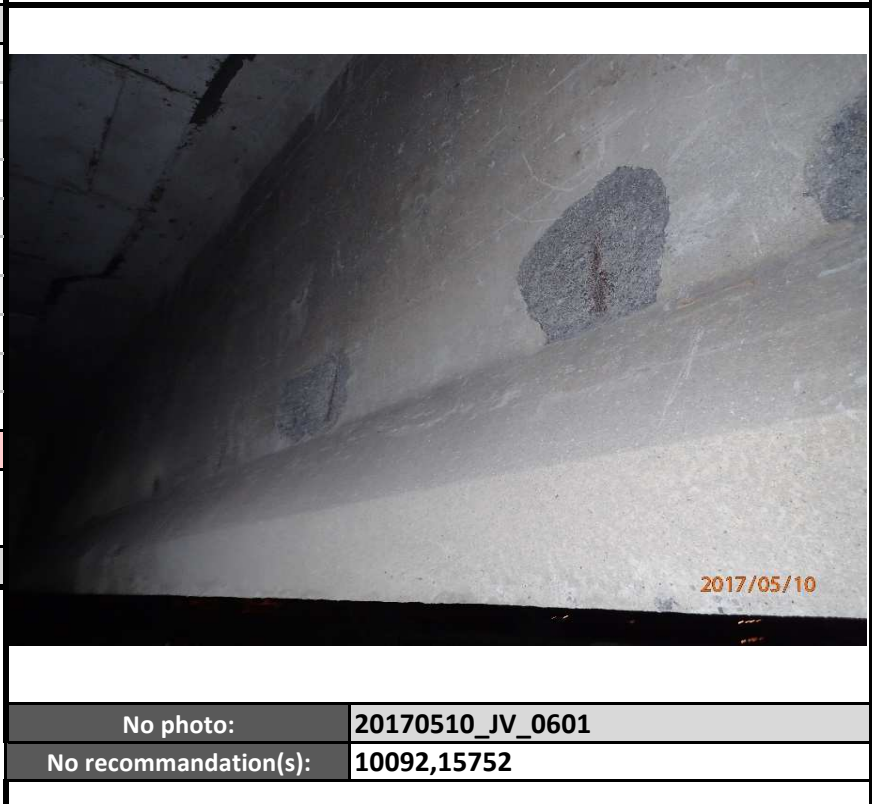


Axe : Champlain	Section : 7A	Structure : Pont Champlain
-----------------	--------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7A	4E-5E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 76 23 0 1 %
Remarque / Observation		
CEC=1, fissures verticales de retrait au centre de la portée dans la zone de réparation pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante.		
No photo:		20170511_JV_0706
No recommandation(s):		Aucunerec.



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7A	4E-5E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
3		A B C D % 91 8 1 0 %
Remarque / Observation		
Fissuration le long des câbles de précontrainte (3)		
No photo:		20170510_JV_0601
No recommandation(s):		10092,15752



Axe : Champlain	Section : 7A	Structure : Pont Champlain
-----------------	--------------	----------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7A	4E-5E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 83 12 4 1 %
Remarque / Observation		
CEC=1, fiss. verticales de retrait au centre de la portée dans la zone de réparation, CEC=1, min. de cinq (5) torons affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très imp., caché par PRFC		



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7A	4E-5E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 83 12 4 1 %
Remarque / Observation		
CEC=1, fiss. verticales de retrait au centre de la portée dans la zone de réparation, CEC=1, min. de cinq (5) torons affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très imp., caché par PRFC		



Axe : Champlain

Section : 7A

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7A	4E-5E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - TM 1.1 - P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
4		A B C D % 100 0 0 0 %
Remarque / Observation		
Perte de contact entre la barre d'appui et le levier - 2mm Aval 0mm Amont. (CEC4 confirmé par COWI voir courriel du 2016-06-06 à 9h33)		
No photo:		20170510_JV_0617
No recommandation(s):		15780



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7A	4E-5E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 2		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 84 15 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC=2 Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (2).		
No photo:		20170511_JV_0704
No recommandation(s):		Aucunerec.



Axe : Champlain

Section : 7A

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7A	4E-5E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 95 5 0 0 %
Remarque / Observation		
CEC=1 Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (1).		
No photo:		20170509_AF_0857
No recommandation(s):		Aucunerec.
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7A	5E-6E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Platelage		
Localisation :		
D3 @ D4		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 95 5 0 0 %
Remarque / Observation		
CEC=1 Hypothèse d'anciennes zones d'éclatement avec torons visibles corrodées		
No photo:		20170510_JV_0697
No recommandation(s):		Aucunerec.



Axe : Champlain		Section : 7A		Structure : Pont Champlain	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
7A	SE-6E				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Platelage					
Élément :					
Platelage					
Localisation :					
D3 @ D4					
Cote CEC		Cote CEM			
1		A B C D %			
		95 5 0 0 %			
Remarque / Observation					
CEC=1 Hypothèse d'anciennes zones d'éclatement avec torons visibles corrodés					
No photo:		20170510_JV_0698			
No recommandation(s):		Aucunerec.			
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
7A	SE-6E				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Poutre P1					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
1		A B C D %			
		88 10 1 1 %			
Remarque / Observation					
CEC=1 Fissures verticales de retrait au centre de la portée dans la zone de réparation,					
No photo:		20170509_AF_0825			
No recommandation(s):		10092,9			



Axe : Champlain	Section : 7A	Structure : Pont Champlain
------------------------	---------------------	-----------------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7A	5E-6E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 90 6 2 2 %
Remarque / Observation		
CEC=1 Délaminage et éclatements avec armature, torons visibles corrodés et étrier sectionné		
No photo:		20170509_AF_0796
No recommandation(s):		10092,15752,15754



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7A	5E-6E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 90 6 2 2 %
Remarque / Observation		
CEC=1 Délaminage et éclatements avec armature, torons visibles corrodés et étrier sectionné		
No photo:		20170509_AF_0830
No recommandation(s):		10092,15752,15754



Axe : Champlain	Section : 7A	Structure : Pont Champlain
------------------------	---------------------	-----------------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7A	5E-6E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 90 8 1 1 %
Remarque / Observation		
CEC=1 fissures verticales de retrait au centre de la portée.		
No photo:		20170510_JV_0675
No recommandation(s):		10092,10094,9



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7A	5E-6E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 90 8 1 1 %
Remarque / Observation		
CEC = 1, minimum de sept (7) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante		
No photo:		20170510_JV_0666
No recommandation(s):		10092,10094,9



Axe : Champlain

Section : 7A

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7A	6E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Unité de fondation		
Élément :		
Chevêtre		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
4		A B C D % 70 30 0 0 %
Remarque / Observation		
Fissuration polygonale de retrait généralisée jusqu'à 0,8mm.		
No photo:		20170501_3185
No recommandation(s):		17109
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7A	6E-7E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Côté extérieur aval		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
4		A B C D % 10 70 20 0 %
Remarque / Observation		
Délaminage et éclatement.		
No photo:		20170502_3390
No recommandation(s):		10097



Axe : Champlain

Section : 7A

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7A	6E-7E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Platelage		
Localisation :		
D1 @ D2		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 96 3 1 0 %
Remarque / Observation		
Hypothèse d'anciennes zones d'éclatement maintenant réparées (CEC = 1)		
No photo:		20170501_3203
No recommandation(s):		10099
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7A	6E-7E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Système de drainage		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % --- --- --- --- %
Remarque / Observation		
CEC=1 Descente de drainage manquante éclaboussant de façon très importante la structure.		
No photo:		20170502_3376
No recommandation(s):		10104



Axe : Champlain		Section : 7A		Structure : Pont Champlain	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
7A	6E-7E				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Dispositif de retenue					
Élément :					
Glissière latérale aval					
Localisation :					
--					
Cote CEC				Cote CEM	
4				A B C D % 59 40 1 0 %	
Remarque / Observation					
Éclatement 800 x 200.					
No photo:				20170603_AF_0655	
No recommandation(s):				10114	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
7A	6E-7E				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structureux					
Élément :					
Poutre P1					
Localisation :					
--					
Cote CEC				Cote CEM	
1				A B C D % 93 5 1 1 %	
Remarque / Observation					
•CEC = 1 Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées et toron visible					
No photo:				20170501_ 3205	
No recommandation(s):				10094,10092	



Axe : Champlain

Section : 7A

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7A	6E-7E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 93 5 1 1 %
Remarque / Observation		
CEC = 1 Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (6) pouvant affecter la capacité de façon très importante.		
No photo:		20170501_ 3190
No recommandation(s):		10094,10092



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7A	6E-7E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - TM(+QP 1.0) - P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
3		A B C D % 99 0 0 1 %
Remarque / Observation		
2 contre-écrous manquants sur les tiges filletées.		
No photo:		20170502_ 3407
No recommandation(s):		17122



Axe : Champlain

Section : 7A

Structure : Pont Champlain



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7A	6E-7E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structureaux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 93 5 1 1 %
Remarque / Observation		
CEC =1 Éclatement du béton avec armatures et visibles.		
No photo:		20170502_ 3368
No recommandation(s):		920092
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7A	6E-7E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structureaux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 93 5 1 1 %
Remarque / Observation		
CEC=1 fissures verticales au centre de la portée dont 4 se prolongeant dans le béton d'origine (voir avis technique n03rev01 du 2016-05-18 et le rapport d'inspection de suivi du 2016-05-27).		
No photo:		20170502_ 3341
No recommandation(s):		920092



Axe : Champlain

Section : 7A

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7A	6E-7E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PRFC - P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 99 0 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC 2 : Bulles d'air > 16000 mm ² sur une bande face Amont (200 X 300mm)		
No photo:		20170502_ 3379
No recommandation(s):		Aucunerec.
		
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7A	6E-7E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 2		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 94 5 0 1 %
Remarque / Observation		
CEC = 1 Fissure verticale (0.05 mm) (voir avis technique du 2 mai 2017)		
No photo:		20170501_ 3209
No recommandation(s):		Aucunerec.
		

Axe : Champlain		Section : 7A		Structure : Pont Champlain	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
7A	6E-7E				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Diaphragme 3					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
1		A B C D % 97 2 0 1 %			
Remarque / Observation					
CEC = 1 Fissure verticale (0,25 mm) voir avis technique du 2 mai 2017.					
No photo:		20170502		3285	
No recommandation(s):		15791			
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
7A	7E-8E				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Platelage					
Élément :					
Platelage					
Localisation :					
D1 @ D2					
Cote CEC		Cote CEM			
1		A B C D % 94 5 1 0 %			
Remarque / Observation					
CEC=1 Hypothèse anciennes zones d'éclatements et torons visibles.					
No photo:		20170504		3688	
No recommandation(s):		10099			



Axe : Champlain		Section : 7A		Structure : Pont Champlain	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
7A	7E-8E				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Platelage					
Élément :					
Platelage					
Localisation :					
D3 @ D4					
Cote CEC		Cote CEM			
1		A B C D % 96 3 1 0 %			
Remarque / Observation					
CEC=1 Hypothèse anciennes zones d'éclatements et torons visibles					
No photo:		20170504		3779	
No recommandation(s):		10099			
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
7A	7E-8E				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Poutre P1					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
1		A B C D % 83 15 1 1 %			
Remarque / Observation					
CEC=1 fissures verticales de retrait au centre de la portée dans la zone de réparation.					
No photo:		20170504		3734	
No recommandation(s):		10094,10092			



Axe : Champlain

Section : 7A

Structure : Pont Champlain



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7A	7E-8E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 83 15 1 1 %
Remarque / Observation		
CEC=2 Fissures longitudinales le long des câbles de précontraintes (4) pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon importante.		
No photo:		20170504_3758
No recommandation(s):		10094,10092
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7A	7E-8E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PTE - P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
4		A B C D % 98 0 1 1 %
Remarque / Observation		
Déformation des câbles de précontrainte entre les supports intermédiaires <1/2 diamètre gaine		
No photo:		20170504_3770
No recommandation(s):		



Axe : Champlain

Section : 7A

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7A	7E-8E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - QP2.0 - P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 75 24 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC=2 Fissuration de la gaine d'un monotron		
No photo:		20170504_ 3764
No recommandation(s):		Aucunerec.
		
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7A	7E-8E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P5		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 83 15 1 1 %
Remarque / Observation		
CEC=1 Éclatement du béton avec torons visibles au centre de la poutre, 7 gaines visibles (3 corrodées et 4 percés dont 2 avec fils apparents)		
No photo:		20170504_ 3710
No recommandation(s):		10092,15752,15754
		

Axe : Champlain

Section : 7A

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7A	7E-8E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 83 15 1 1 %
Remarque / Observation		
CEC=1 Fissures verticales de flexion au centre de la portée de 0,05 mm.		
No photo:		20170504_3750
No recommandation(s):		100929



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7A	7E-8E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 83 15 1 1 %
Remarque / Observation		
CEC=1 Fissures longitudinales le long des câbles de précontraintes (5+) pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante		
No photo:		20170504_3811
No recommandation(s):		100929



Axe : Champlain		Section : 7A		Structure : Pont Champlain	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
7A	7E-8E				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Renfort - QP2.0 - P7					
Localisation :					
--					
Cote CEC				Cote CEM	
2				A B C D % 72 25 1 2 %	
Remarque / Observation					
CEC=2 Fissure de la gaine jusqu'à 75 mm avec fuites de graisse					
				No photo:	20170504_3671
				No recommandation(s):	15773
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
7A	7E-8E				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Renfort - QP2.0 - P7					
Localisation :					
--					
Cote CEC				Cote CEM	
2				A B C D % 72 25 1 2 %	
Remarque / Observation					
CEC=2 Fissure de la gaine jusqu'à 75 mm avec fuites de graisse					
				No photo:	20170504_3673
				No recommandation(s):	15773



Axe : Champlain

Section : 7A

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7A	7E-8E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PTE - Diaphragme 2		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 99 0 0 1 %
Remarque / Observation		
CEC=2 Gaine manquante sur plus de 100 mm.		
No photo:		20170504_3697
No recommandation(s):		17123
		
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7A	7E-8E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PTE - Diaphragme 2		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 99 0 0 1 %
Remarque / Observation		
CEC=2 Gaine manquante sur plus de 100 mm.		
No photo:		20170504_3705
No recommandation(s):		17123
		

Axe : Champlain

Section : 7A

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7A	7E-8E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 3		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 70 30 0 0 %
Remarque / Observation		
CEC=2 Fissure longitudinale le long des câbles de précontrainte (2).		
No photo:		20170504_ 3713
No recommandation(s):		Aucunerec.




2017-06-04

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7A	8E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Joint de dilatation		
Élément :		
Profilé		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
4		A B C D % 99 0 0 1 %
Remarque / Observation		
1 boulon manquant.		
No photo:		20170520_AF_0257
No recommandation(s):		



2017-05-20



Axe : Champlain		Section : 7A		Structure : Pont Champlain	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
7A	8E-9E				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Platelage					
Élément :					
Côté extérieur amont					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
2		A B C D % 59 20 20 1 %			
Remarque / Observation					
CEC=2 Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées avec perte de section supérieure à 30%.					
No photo:		20170503_		3538	
No recommandation(s):		10097			
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
7A	8E-9E				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Platelage					
Élément :					
Platelage					
Localisation :					
D2 @ D3					
Cote CEC		Cote CEM			
1		A B C D % 95 4 1 0 %			
Remarque / Observation					
CEC=1 Zones de délaminage et éclatements avec hypothèse de torons visibles corrodés avec fils coupés (RÉPARÉ).					
					
No photo:		20170503_		3511	
No recommandation(s):		10099,10101			

Axe : Champlain		Section : 7A		Structure : Pont Champlain	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
7A	8E-9E				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Platelage					
Élément :					
Système de drainage					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
1		A B C D %		--- --- --- --- %	
Remarque / Observation					
CEC=1 Absence des attaches inférieures et éléments vibrants au dessus de la bretelle de la sortie de la 132 Ouest.					
No photo:				20170503	3611
No recommandation(s):				10104	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
7A	8E-9E				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Platelage					
Élément :					
Système de drainage					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
1		A B C D %		--- --- --- --- %	
Remarque / Observation					
CEC=1 Absence des attaches inférieures et éléments vibrants au dessus de la bretelle de la sortie de la 132 Ouest.					
No photo:				20170503	3615
No recommandation(s):				10104	

Axe : Champlain

Section : 7A

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7A	8E-9E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
3		A B C D % 86 12 2 0 %
Remarque / Observation		
Délaminage, éclatement avec armatures visibles corrodées		
No photo:		20170503_3490
No recommandation(s):		10092
		
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7A	8E-9E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
3		A B C D % 93 5 1 1 %
Remarque / Observation		
Délaminage et éclatements, armatures visibles corrodées avec perte de section entre 30 et 50%.		
No photo:		20170503_3592
No recommandation(s):		10092,15752
		

Axe : Champlain		Section : 7A		Structure : Pont Champlain	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
7A	8E-9E				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Poutre P7					
Localisation :					
--					
Cote CEC				Cote CEM	
1				A B C D % 81 17 1 1 %	
Remarque / Observation					
CEC=1 Fissures verticales de retrait de 0,05mm au centre de la portée dans la réparation de la semelle inférieure					
No photo:				20170503	3522
No recommandation(s):				10092,9	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
7A	8E-9E				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Poutre P7					
Localisation :					
--					
Cote CEC				Cote CEM	
1				A B C D % 81 17 1 1 %	
Remarque / Observation					
CEC=1 Fissures verticales de retrait de 0,05mm au centre de la portée dans la réparation de la semelle inférieure					
No photo:				20170503	3523
No recommandation(s):				10092,9	



No photo: 20170503 3522
No recommandation(s): 10092,9



No photo: 20170503 3523
No recommandation(s): 10092,9

Axe : Champlain

Section : 7A

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7A	8E-9E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PTE - P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
3		A B C D % 75 5 5 15 %
Remarque / Observation		
Fissuration du béton au point de sortie des conduits de post-tension jusqu'à 0,35mm.		
2017.05.03		
No photo:		20170503_ 3424
No recommandation(s):		Aucunerec.
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7A	8E-9E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PRFC - P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 94 3 3 0 %
Remarque / Observation		
CEC= Présence de bulle d'air supérieur à 16000 mm ² sur moins de trois bandes consécutives		
2017.05.03		
No photo:		20170503_ 3476
No recommandation(s):		Aucunerec.

Axe : Champlain		Section : 7A	Structure : Pont Champlain
Identification			
Section :	Axe / Travée :		
7A	8E-9E		
Position :			
--			
Groupe d'élément :			
Systèmes structuraux			
Élément :			
Renfort - QP2.0 - P7			
Localisation :			
--			
Cote CEC		Cote CEM	
2		A B C D % 70 25 1 4 %	
Remarque / Observation			
CEC=2 Fissure de la gaine et manchons de protection déplacés de 25 mm avec fuites de graisse			
No photo:		20170503_	3526
No recommandation(s):		15773	
Identification			
Section :	Axe / Travée :		
7A	9E-10E		
Position :			
--			
Groupe d'élément :			
Platelage			
Élément :			
Platelage			
Localisation :			
D1 @ D2			
Cote CEC		Cote CEM	
1		A B C D % 92 6 2 0 %	
Remarque / Observation			
CEC=1 Hypothèse d'une ancienne zone d'éclatement avec torons visibles corrodés.			
No photo:		20170530_	0985
No recommandation(s):		10099	



Axe : Champlain

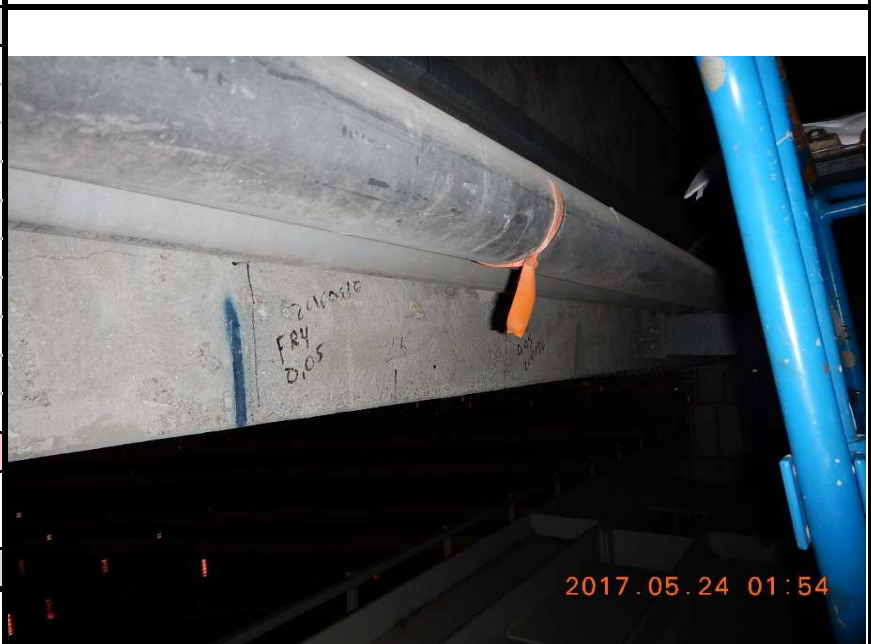
Section : 7A

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7A	9E-10E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Dispositif de retenue		
Élément :		
Glissière médiane		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
4		A B C D % 94 5 1 0 %
Remarque / Observation		
1 boulon de glissière tordu.		
No photo:		20170603_AF_0698
No recommandation(s):		10114,15793



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7A	9E-10E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 92 6 1 1 %
Remarque / Observation		
CEC=1 Fissures de retrait au centre de la poutre.		
No photo:		20170523_PL_1195
No recommandation(s):		ucuneRECrequis



Axe : Champlain

Section : 7A

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7A	9E-10E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 87 10 2 1 %
Remarque / Observation		
CEC=1 Fissures de retrait au centre de la poutre		
No photo:		20170530_0963
No recommandation(s):		910094



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7A	9E-10E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PTE - P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 100 0 0 0 %
Remarque / Observation		
CEC=2 Fuites de graisse importantes suite à la démolition de l'extrémité des blocs pour l'installation des treillis modulaires.		
No photo:		20170802_5311
No recommandation(s):		Aucunerec.



Axe : Champlain

Section : 7A

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7A	9E-10E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 2		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 80 20 0 0 %
Remarque / Observation		
CEC1 Fissures le long de cinq (5) câbles de précontrainte, pouvant affecter la capacité de façon très importante.		
No photo:		20170530_0967
No recommandation(s):		Aucunerec.



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7A	9E-10E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 3		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 80 20 0 0 %
Remarque / Observation		
CEC1 Fissures le long de cinq (5) câbles de précontrainte, pouvant affecter la capacité de façon très importante.		
No photo:		20170530_0946
No recommandation(s):		Aucunerec.



Axe : Champlain		Section : 7B		Structure : Pont Champlain	
Identification					
Section :	Axe /Travée :				
7B	10E				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Joint de dilatation					
Élément :					
Profilé					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
4		A B C D % 99 0 0 1 %			
Remarque / Observation					
1 boulon manquant.					
No photo:				20170603_AF_0701	
No recommandation(s):					
Identification					
Section :	Axe /Travée :				
7B	10E-11E				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Platelage					
Élément :					
Platelage					
Localisation :					
D2 @ D3					
Cote CEC		Cote CEM			
1		A B C D % 98 1 1 0 %			
Remarque / Observation					
CEC 1: Hypothèse d'un ancien éclatement avec torons visibles avec fils sectionnés					
No photo:				20170525_1396	
No recommandation(s):				10099,10101	





Axe : Champlain		Section : 7B		Structure : Pont Champlain	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
7B	10E-11E				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Platelage					
Élément :					
Platelage					
Localisation :					
D5 @ D6					
Cote CEC		Cote CEM			
1		A B C D % 98 1 1 0 %			
Remarque / Observation					
CEC 1: Hypothèse d'un ancien éclatement avec torons visibles avec fils sectionnés					
No photo:		20170529_		0866	
No recommandation(s):		10099,10101			
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
7B	10E-11E				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Poutre P1					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
1		A B C D % 80 15 1 4 %			
Remarque / Observation					
CEC=1 fissures verticales de retrait au centre de la portée dans la zone de réparation.					
No photo:		20170525_		1383	
No recommandation(s):		Au			



Axe : Champlain

Section : 7B

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7B	10E-11E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 80 15 1 4 %
Remarque / Observation		
CEC=1 fissures verticales de retrait au centre de la portée dans la zone de réparation.		
No photo:		20170531_1003
No recommandation(s):		Au
		
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7B	10E-11E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 80 15 1 4 %
Remarque / Observation		
CEC = 1, minimum de cinq (5) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante, caché par PRFC		
No photo:		20170524_PL_1270
No recommandation(s):		Au
		

Axe : Champlain

Section : 7B

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7B	10E-11E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PRFC - P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 98 1 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC=2 Décollement de la surface de béton à l'extrémité de la bande sur 30 000 mm2		
No photo:		20170529_0847
No recommandation(s):		Aucunerec.



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7B	10E-11E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 82 16 1 1 %
Remarque / Observation		
CEC=1, fissures verticales de retrait au centre de la portée dans la zone de réparation		
No photo:		20170531_1015
No recommandation(s):		10092,10094,15752,15754

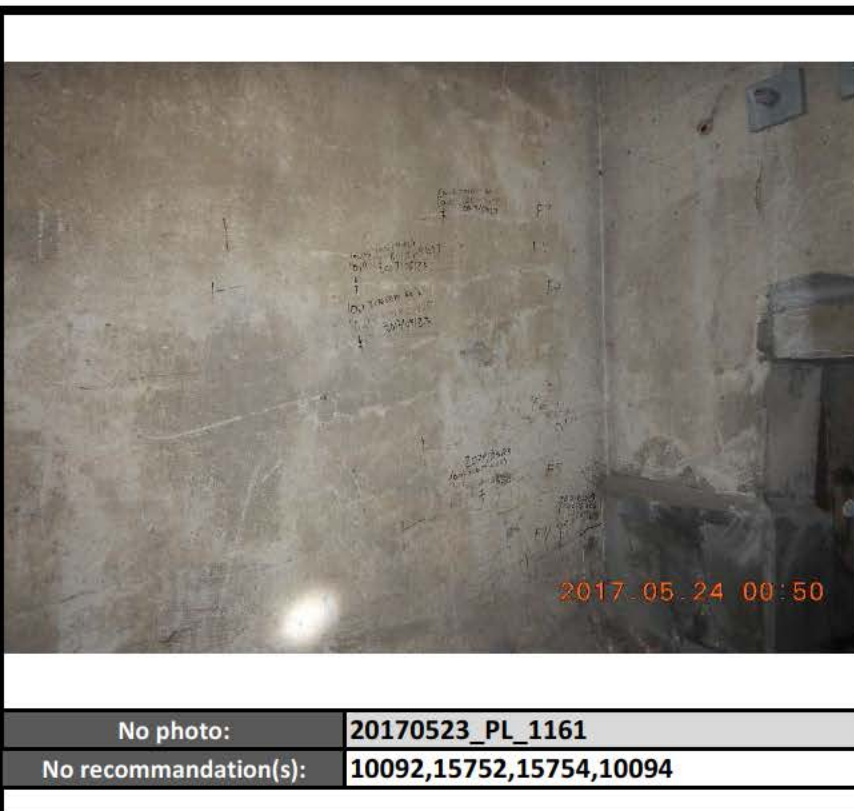


Axe : Champlain

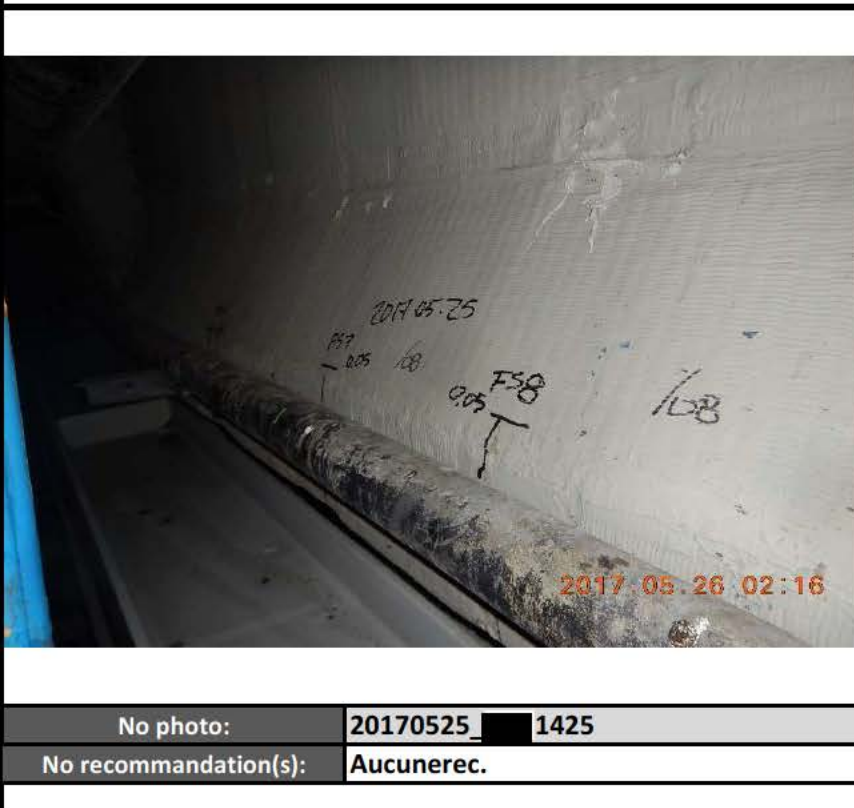
Section : 7B

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7B	10E-11E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P6		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 82 16 1 1 %
Remarque / Observation		
CEC=1 Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5 ou +)		
No photo:		20170523_PL_1161
No recommandation(s):		10092,15752,15754,10094



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7B	10E-11E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 83 15 1 1 %
Remarque / Observation		
CEC=1 fissures verticales de retrait au centre de la portée dans la zone de réparation		
No photo:		20170525_ 1425
No recommandation(s):		Aucunerec.

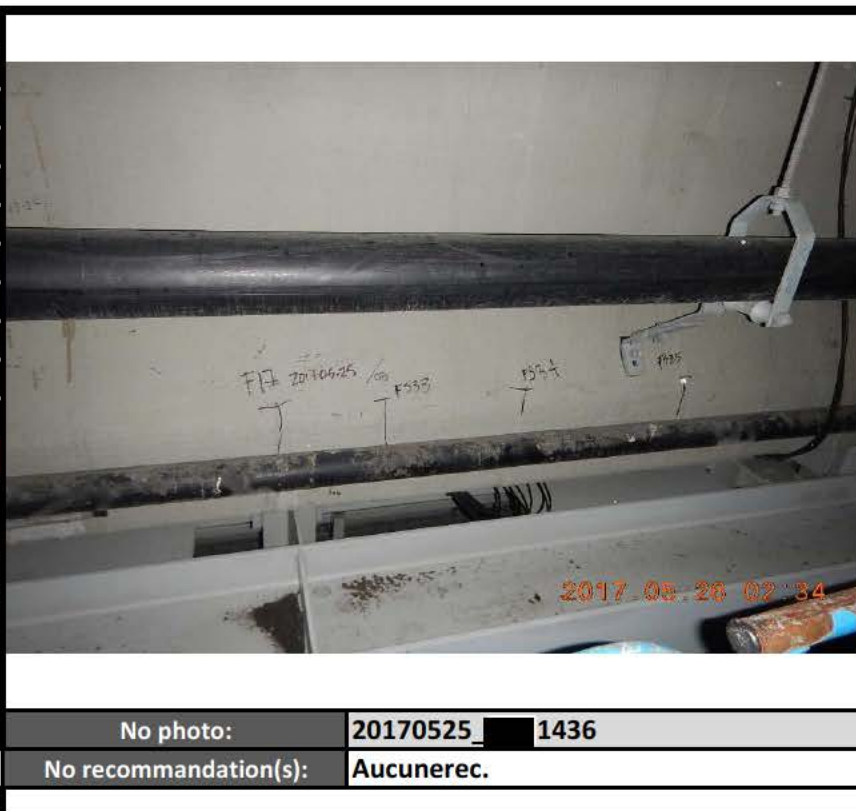


Axe : Champlain

Section : 7B

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7B	10E-11E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 83 15 1 1 %
Remarque / Observation		
CEC=1 fissures verticales de retrait au centre de la portée dans la zone de réparation		
No photo:		20170525_1436
No recommandation(s):		Aucunerec.





Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7B	10E-11E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 79 20 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC=2, Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (4).		
No photo:		20170531_1010
No recommandation(s):		15791



Axe : Champlain

Section : 7B

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7B	10E-11E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 5		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 80 20 0 0 %
Remarque / Observation		
CEC=1 Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (5).		
No photo:		20170529_0853
No recommandation(s):		15791
		
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7B	10E-11E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 5		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 80 20 0 0 %
Remarque / Observation		
CEC=1 Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (5).		
No photo:		20170531_1024
No recommandation(s):		15791
		

Axe : Champlain		Section : 7B		Structure : Pont Champlain	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
7B	10E-11E				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Diaphragme 6					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
1		A B C D % 85 15 0 0 %			
Remarque / Observation					
CEC=1 Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (4).					
No photo:		20170529_		0870	
No recommandation(s):		Aucunerec.			
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
7B	10E-11E				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Renfort - PRFC - Diaphragme 6					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
3		A B C D % 99 1 0 0 %			
Remarque / Observation					
Bulles d'air sur une surface inférieure à 16000mm ² .					
No photo:		20170524_PL_1310			
No recommandation(s):		15795			



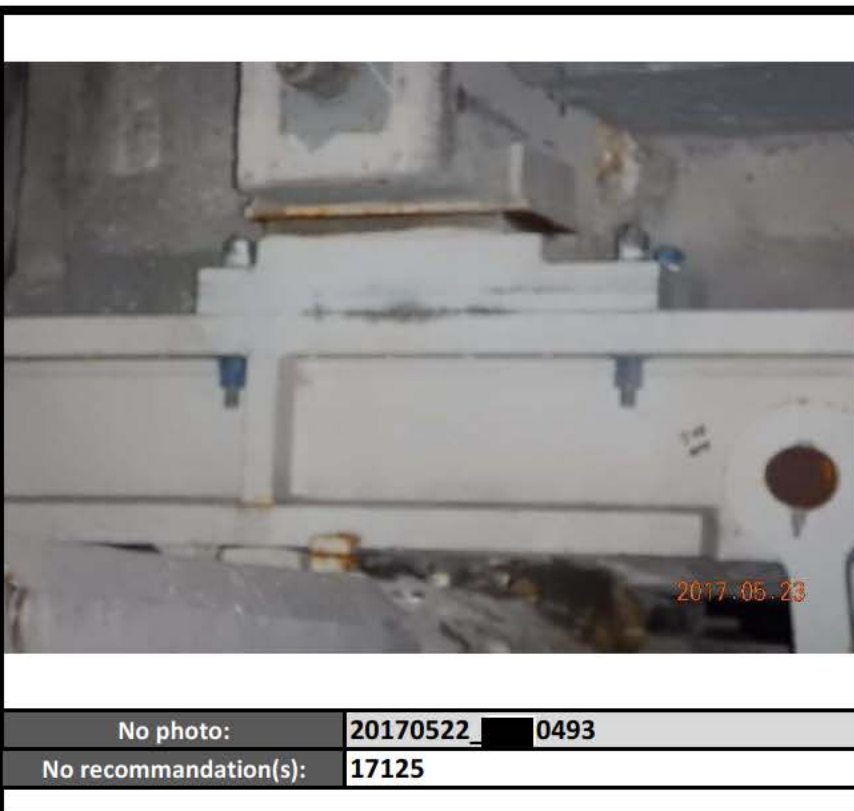
Axe : Champlain		Section : 7B		Structure : Pont Champlain	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
7B	11E				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Joint de dilatation					
Élément :					
Profilé					
Localisation :					
--					
Cote CEC				Cote CEM	
4				A B C D % 99 0 0 1 %	
Remarque / Observation					
Plaque arrachée et fissurée localement sur une longueur de 125 mm dans la voie 4					
				2017/06/03	
				No photo: 20170603_AF_0717	
				No recommandation(s):	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
7B	11E-12E				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Poutre P1					
Localisation :					
--					
Cote CEC				Cote CEM	
1				A B C D % 93 5 1 1 %	
Remarque / Observation					
CEC=1 Fissures verticales de retrait au centre de la poutre dans la zone de réparation					
				2017.05.22	
				No photo: 20170522_0449	
				No recommandation(s): 10092,910094	

Axe : Champlain

Section : 7B

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7B	11E-12E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - TM(+QP 2.1) - P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 49 50 0 1 %
Remarque / Observation		
CEC=1, Perte de contact entre l'assemblage d'appui et la poutre, écart différent entre les assemblages amont (0mm) et aval (6mm).		





Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7B	11E-12E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P3		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 99 1 0 0 %
Remarque / Observation		
CEC = 2, fissure longitudinale le long de quatre (4) câbles de précontrainte.		



Axe : Champlain

Section : 7B

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7B	11E-12E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
3		A B C D % 94 5 1 0 %
Remarque / Observation		
Réseau de fissures horizontales jusqu'à 0,1 mm avec un espacement de 50mm.		
No photo:		20170522_0535
No recommandation(s):		10094,15752
		
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7B	11E-12E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PRFC - P4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
3		A B C D % 97 3 0 0 %
Remarque / Observation		
CEC =3 Bulles d'air sur une surface inférieure à 16000mm ² de la pire bande touchée.		
No photo:		20170522_0559
No recommandation(s):		10118
		



Axe : Champlain		Section : 7B		Structure : Pont Champlain	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
7B	11E-12E				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Poutre P5					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
1		A B C D % 95 5 0 0 %			
Remarque / Observation					
CEC = 1, probabilités de détérioration : minimum de cinq (5) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante caché par PRFC.					
No photo:		20170522_		0454	
No recommandation(s):		10094,15752			
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
7B	11E-12E				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Poutre P7					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
1		A B C D % 98 1 0 1 %			
Remarque / Observation					
CEC=1 Fissures verticales de flexion au centre de la portée dans la zone de réparation.					
No photo:		20170522_		0461	
No recommandation(s):		90			



Axe : Champlain

Section : 7B

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7B	11E-12E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PRFC - P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 94 1 5 0 %
Remarque / Observation		
CEC=2, Présence de bulles d'air de plus de 10% de la surface de la bande localisée à plusieurs endroits pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon importante.		
No photo:		20170802_AF_0578
No recommandation(s):		Aucunerec.
		
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7B	11E-12E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PRFC - P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 94 1 5 0 %
Remarque / Observation		
CEC=2, Présence de bulles d'air de plus de 10% de la surface de la bande localisée à plusieurs endroits pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon importante.		
No photo:		20170802_AF_0577
No recommandation(s):		Aucunerec.
		

Axe : Champlain

Section : 7B

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7B	11E-12E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structureaux		
Élément :		
Diaphragme 1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 50 50 0 0 %
Remarque / Observation		
CEC=2, fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (2).		
No photo:		20170522_0517
No recommandation(s):		Aucunerec.



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7B	11E-12E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structureaux		
Élément :		
Diaphragme 4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 80 20 0 0 %
Remarque / Observation		
CEC=2, fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (2).		
No photo:		20170522_0442
No recommandation(s):		Aucunerec.



Axe : Champlain		Section : 7B		Structure : Pont Champlain	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
7B	11E-12E				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Diaphragme 4					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
2		A B C D % 80 20 0 0 %			
Remarque / Observation					
CEC=2, fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (2).					
No photo:		20170522_		0443	
No recommandation(s):		Aucunerec.			
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
7B	11E-12E				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Diaphragme 7					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
2		A B C D % 50 50 0 0 %			
Remarque / Observation					
CEC=2, Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (2).					
No photo:		20170522_		0538	
No recommandation(s):		Aucunerec.			



Axe : Champlain

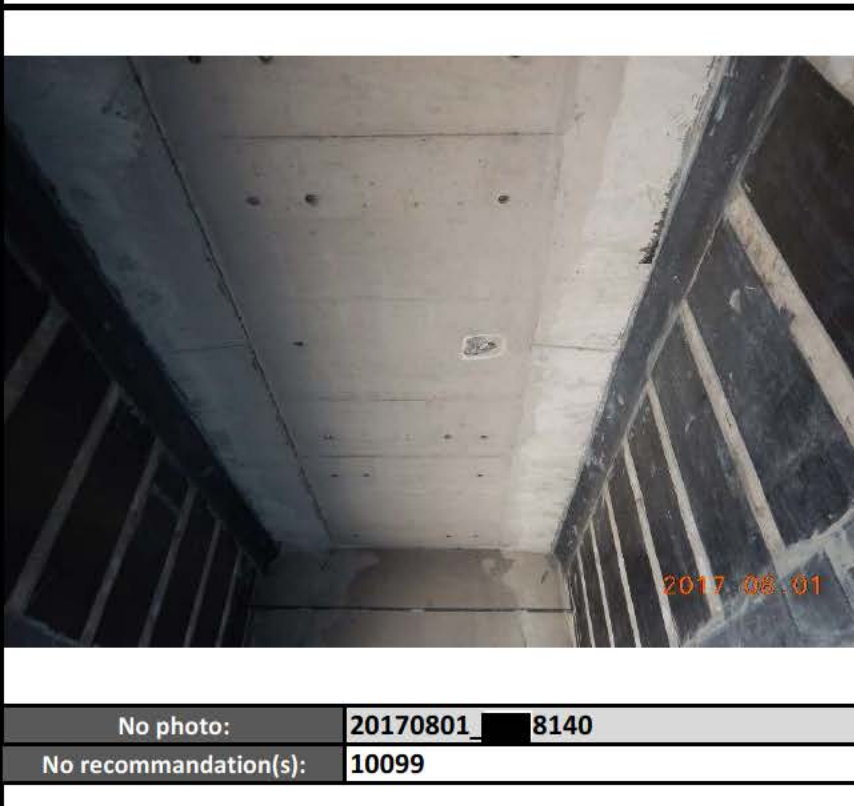
Section : 7B

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7B	12E-13E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Platelage		
Localisation :		
D1 @ D2		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 91 1 8 0 %
Remarque / Observation		
CEC=2, Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (4)		
No photo:		20170802_AF_0427
No recommandation(s):		10099,10122,10101




Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7B	12E-13E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Platelage		
Élément :		
Platelage		
Localisation :		
D5 @ D6		
Cote CEC		Cote CEM
4		A B C D % 94 1 5 0 %
Remarque / Observation		
Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte.		
No photo:		20170801_8140
No recommandation(s):		10099



Axe : Champlain	Section : 7B	Structure : Pont Champlain
------------------------	---------------------	-----------------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7B	12E-13E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Dispositif de retenue		
Élément :		
Glissière latérale amont		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
4		A B C D % 94 5 1 0 %
Remarque / Observation		
Éclatements 400 x 100 et 300 x 100.		



No photo:	20170520_AF_0213
No recommandation(s):	10114

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7B	12E-13E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Dispositif de retenue		
Élément :		
Glissière médiane		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 89 10 0 1 %
Remarque / Observation		
GTOG endommagé.		



No photo:	20170603_AF_0735
No recommandation(s):	Aucunerec.

Axe : Champlain	Section : 7B	Structure : Pont Champlain
------------------------	---------------------	-----------------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7B	12E-13E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structureaux		
Élément :		
Poutre P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 80 17 2 1 %
Remarque / Observation		
CEC = 1 , minimum de cinq (5) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante		
No photo:		20170802_AF_0591
No recommandation(s):		10092,10094







Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7B	12E-13E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structureaux		
Élément :		
Poutre P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 80 17 2 1 %
Remarque / Observation		
CEC=1, fissures verticales de retrait verticales au centre de la portée dans la zone de réparation.		
No photo:		20170802_AF_0545
No recommandation(s):		10092,10094



Axe : Champlain

Section : 7B

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7B	12E-13E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P3		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 99 1 0 0 %
Remarque / Observation		
CEC=1, Fissures longitudinales le long de cinq (5) câbles de précontrainte pouvant affecter la capacité de façon très importante.		
No photo:		20170802_AF_0495
No recommandation(s):		Aucunerec.
		
		
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7B	12E-13E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PRFC - P3		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 99 0 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC=2, décollement de la surface de béton totalisant 20 000mm ² de la pire bande touchée.		
No photo:		20170802_AF_0587
No recommandation(s):		10118A
		
		

Axe : Champlain		Section : 7B		Structure : Pont Champlain	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
7B	12E-13E				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Poutre P4					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
1		A B C D % 90 7 1 2 %			
Remarque / Observation					
CEC=1, fissures verticales de retrait au centre de la portée dans la zone de réparation pouvant affecter la capacité de façon très importante.					
No photo:				20170802_AF_0457	
No recommandation(s):				10092	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
7B	12E-13E				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Étaiements - P6					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
2		A B C D % 60 0 40 0 %			
Remarque / Observation					
CEC=2, Perte de contact de 7 à 15mm sur 100% de la surface (2 éléments sur 5).					
No photo:				20170801_8125	
No recommandation(s):				17126	



Axe : Champlain

Section : 7B

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7B	12E-13E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 78 19 2 1 %
Remarque / Observation		
CEC = 1, probabilités de détérioration : minimum de huit (8) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante		



No photo: 20170801_8095

No recommandation(s): 10092,10094

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7B	12E-13E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 78 19 2 1 %
Remarque / Observation		
CEC=1, fissures verticales de flexion au centre de la portée dans la zone de réparation pouvant affecter la capacité de façon très importante.		



No photo: 20170801_8102

No recommandation(s): 10092,10094

Axe : Champlain		Section : 7B		Structure : Pont Champlain	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
7B	12E-13E				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Renfort - QP2.1 - P7					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
2		A B C D % 85 5 10 0 %			
Remarque / Observation					
CEC = 2, Fissures de la gaine de 100mm de longueur à 6 endroits 2 des 8 torons du bas.					
No photo:				20170801_ 8098	
No recommandation(s):				Aucunerec.	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
7B	12E-13E				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Diaphragme 1					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
1		A B C D % 55 40 5 0 %			
Remarque / Observation					
CEC=1 fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5) pouvant affecter la capacité de façon très importante.					
No photo:				20170802_AF_0583	
No recommandation(s):				Aucunerec.	



Axe : Champlain	Section : 7B	Structure : Pont Champlain
------------------------	---------------------	-----------------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7B	12E-13E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 2		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 59 40 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC=2, Fissures longitudinales le long de 2 ou 3 câbles de précontrainte.		
No photo:		20170802_AF_0565
No recommandation(s):		Aucunerec.



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7B	12E-13E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 3		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 65 35 0 0 %
Remarque / Observation		
CEC=2, fissures longitudinales le long de 4 ou 5 câbles de précontrainte.		
No photo:		20170802_AF_0561
No recommandation(s):		Aucunerec.



Axe : Champlain	Section : 7B	Structure : Pont Champlain
------------------------	---------------------	-----------------------------------

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7B	12E-13E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 80 19 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC=2, Fissures longitudinales le long de 4 ou 5 câbles de précontrainte.		
No photo:		20170802_AF_0479
No recommandation(s):		Aucunerec.



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7B	12E-13E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 5		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 50 50 0 0 %
Remarque / Observation		
CEC=2, fissures longitudinales le long de 4 ou 5 câbles de précontrainte.		
No photo:		20170802_AF_0538
No recommandation(s):		Aucunerec.



Axe : Champlain		Section : 7B		Structure : Pont Champlain	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
7B	12E-13E				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Diaphragme 6					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
2		A B C D % 60 40 0 0 %			
Remarque / Observation					
CEC=2, Fissures longitudinales le long de 2 ou 3 câbles de précontrainte.					
No photo:		20170802_AF_0520			
No recommandation(s):		Aucunerec.			
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
7B	12E-13E				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Diaphragme 7					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
1		A B C D % 50 49 1 0 %			
Remarque / Observation					
CEC=1 fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5)					
No photo:		20170801_ 8133			
No recommandation(s):		Aucunerec.			



Axe : Champlain		Section : 7B		Structure : Pont Champlain	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
7B	13E				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Joint de dilatation					
Élément :					
Extrémité de dalle					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
4		A B C D %		50 50 0 0 %	
Remarque / Observation					
Fissures transversales jusqu'à 0,05mm avec espacement de 500mm.					
No photo:				20170801_8131	
No recommandation(s):				Aucunerec.	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
7B	13E-14E				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Poutre P1					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
1		A B C D %		80 18 1 1 %	
Remarque / Observation					
CEC=1, fissures verticales de retrait au centre de la portée dans la zone de réparation pouvant affecter la capacité de façon très importante.					
No photo:				20170801_8022	
No recommandation(s):				10092	



No photo: 20170801_8131
No recommandation(s): Aucunerec.



No photo: 20170801_8022
No recommandation(s): 10092

Axe : Champlain		Section : 7B		Structure : Pont Champlain	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
7B	13E-14E				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Poutre P2					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
1		A B C D % 80 17 2 1 %			
Remarque / Observation					
CEC=1, Éclatement du béton avec toron visible.					
		No photo:		20170801_8036	
		No recommandation(s):		10092	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
7B	13E-14E				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Poutre P2					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
1		A B C D % 80 17 2 1 %			
Remarque / Observation					
CEC=1, Éclatement du béton avec toron visible.					
		No photo:		20170801_8035	
		No recommandation(s):		10092	

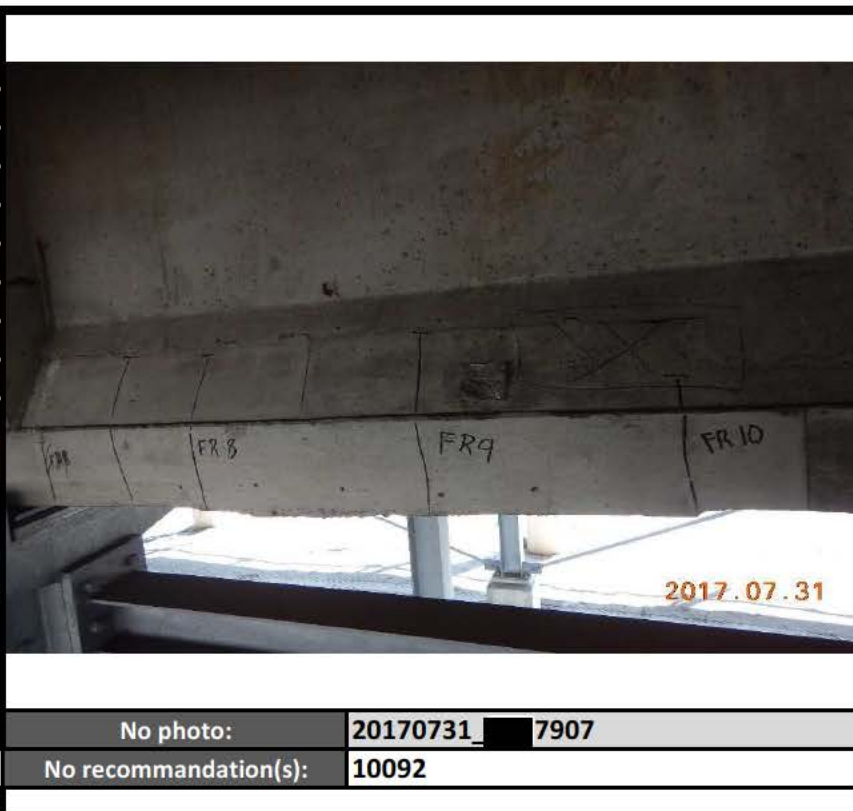


Axe : Champlain

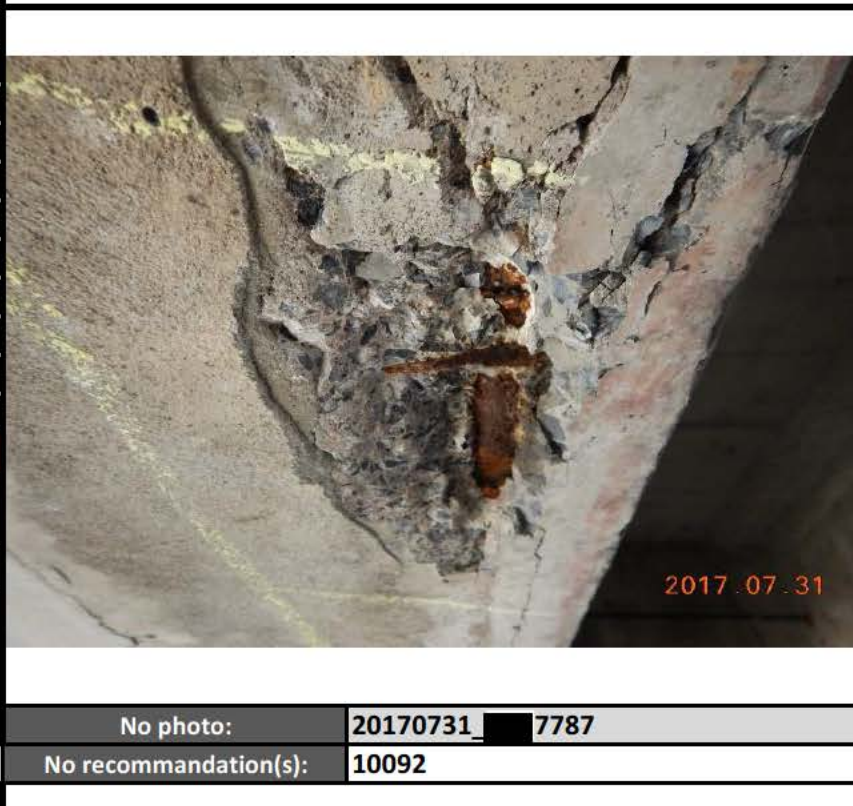
Section : 7B

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7B	13E-14E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 80 18 1 1 %
Remarque / Observation		
CEC=1, fissures verticales de retrait au centre de la portée dans la zone de réparation pouvant affecter la capacité de façon très importante.		
No photo:		20170731_7907
No recommandation(s):		10092



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7B	13E-14E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P5		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 75 22 2 1 %
Remarque / Observation		
CEC =1, Délaminage et éclatements avec armatures et torons visibles		
No photo:		20170731_7787
No recommandation(s):		10092



Axe : Champlain

Section : 7B

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7B	13E-14E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Poutre P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 70 28 1 1 %
Remarque / Observation		
CEC=1, fissures verticales de retrait au centre de la portée dans la zone de réparation pouvant affecter la capacité de façon très importante.		
No photo:		20170731_7736
No recommandation(s):		10092,10094



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7B	13E-14E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - PTE - P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 98 1 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC=2, Fissures de la gaine sur 200mm de longueur.		
No photo:		20170731_7731
No recommandation(s):		Aucunerec.



Axe : Champlain

Section : 7B

Structure : Pont Champlain

Identification

Section :	Axe / Travée :
7B	13E-14E
Position :	
--	
Groupe d'élément :	
Systèmes structuraux	
Élément :	
Renfort - QP2.1 - P7	
Localisation :	
--	

Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 90 5 0 5 %

Remarque / Observation

CEC=1, Fissure et bris de la soudure du profilé en 'C' qui sert à confiner le caoutchouc entourant les torons.



No photo: 20170801_8061

No recommandation(s): 17127

Identification

Section :	Axe / Travée :
7B	13E-14E
Position :	
--	
Groupe d'élément :	
Systèmes structuraux	
Élément :	
Diaphragme 1	
Localisation :	
--	

Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 24 75 1 0 %

Remarque / Observation

CEC=1, Fissures longitudinales le long des câbles de précontraintes (4 et plus) pouvant affecter la capacité de façon très importante.



No photo: 20170731_7716

No recommandation(s): Aucunerec.

Axe : Champlain		Section : 7B		Structure : Pont Champlain	
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
7B	13E-14E				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Diaphragme 1					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
1		A B C D % 24 75 1 0 %			
Remarque / Observation					
CEC=1, Fissures longitudinales le long des câbles de précontraintes (4 et plus) pouvant affecter la capacité de façon très importante.					
No photo:		20170801_7996			
No recommandation(s):		Aucunerec.			
Identification					
Section :	Axe / Travée :				
7B	13E-14E				
Position :					
--					
Groupe d'élément :					
Systèmes structuraux					
Élément :					
Diaphragme 2					
Localisation :					
--					
Cote CEC		Cote CEM			
2		A B C D % 95 5 0 0 %			
Remarque / Observation					
CEC=2, Fissures longitudinales le long des câbles de précontraintes (2 ou 3) pouvant affecter la capacité de façon importante.					
No photo:		20170801_7922			
No recommandation(s):		Aucunerec.			



Axe : Champlain

Section : 7B

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7B	13E-14E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 2		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 95 5 0 0 %
Remarque / Observation		
CEC=2, Fissures longitudinales le long des câbles de précontraintes (2 ou 3) pouvant affecter la capacité de façon importante.		
No photo:		20170801_8054
No recommandation(s):		Aucunerec.



2017.08.01

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7B	13E-14E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 3		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 98 2 0 0 %
Remarque / Observation		
CEC=2, Fissures longitudinales le long des câbles de précontraintes (2 ou 3) pouvant affecter la capacité de façon importante.		
No photo:		20170801_7941
No recommandation(s):		



2017.08.01

Axe : Champlain

Section : 7B

Structure : Pont Champlain



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7B	13E-14E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 5		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 98 2 0 0 %
Remarque / Observation		
CEC2, Fissure le long de deux (2) câble de précontrainte, pouvant affecter la capacité de façon importante		
No photo:		20170801_7953
No recommandation(s):		
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7B	13E-14E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 6		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 94 5 1 0 %
Remarque / Observation		
CEC=2, Fissures longitudinales le long des câbles de précontraintes (2 ou 3) pouvant affecter la capacité de façon importante.		
No photo:		20170801_7983
No recommandation(s):		Aucunerec.



Axe : Champlain

Section : 7B

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7B	13E-14E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Diaphragme 7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 20 75 5 0 %
Remarque / Observation		
CEC=1, fissures longitudinales le long des câbles de précontraintes (4 ou 5) pouvant affecter la capacité de façon très importante.		
No photo:		20170731_7886
No recommandation(s):		Aucunerec.
		
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7B	14E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Unité de fondation		
Élément :		
Garde-grève		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
4		A B C D % 50 25 25 0 %
Remarque / Observation		
Plusieurs fissures verticales allant jusqu'à 1mm (MAT C) avec espacement de 1000mm.		
No photo:		20170731_7843
No recommandation(s):		
		

Axe : Champlain

Section : 7B

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7B	12E-13E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Étaiements - P5		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 40 0 60 0 %
Remarque / Observation		
CEC=2, Perte de contact de 6 à 15mm sur 100% de la surface (3 éléments sur 5).		
No photo:		20170801_8144
No recommandation(s):		17126
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7B	13E-14E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Étaiements - P2		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
1		A B C D % 99 0 0 1 %
Remarque / Observation		
CEC=1 2 boulons desserrés		
No photo:		20170731_7699
No recommandation(s):		16156



Axe : Champlain

Section : 7B

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7B	13E-14E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Étaiements - P3		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 40 0 60 0 %
Remarque / Observation		
CEC=2, Perte de contact de 10 à 15mm (1 assise sur 5)		
No photo:		20170731_7900
No recommandation(s):		17126



Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7B	13E-14E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Étaiements - P4		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 80 0 20 0 %
Remarque / Observation		
CEC=2, Perte de contact de 8 à 15mm (1 assise sur 5)		
No photo:		20170731_7801
No recommandation(s):		17126



Axe : Champlain

Section : 7B

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7B	13E-14E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Étaiements - P7		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
4		A B C D % 80 0 20 0 %
Remarque / Observation		
Flambement léger d'une membrure du contreventement (n'affecte pas la CEC)		
No photo:		20170731_7691
No recommandation(s):		
Identification		
Section :	Axe / Travée :	
7B	13E-14E	
Position :		
--		
Groupe d'élément :		
Systèmes structuraux		
Élément :		
Renfort - QP2.1 - P1		
Localisation :		
--		
Cote CEC		Cote CEM
2		A B C D % 94 5 0 1 %
Remarque / Observation		
CEC=2, Fissures de la gaine avec perte de graisse.		
No photo:		20170801_7980
No recommandation(s):		15773



CHAPITRE 6. RECOMMANDATIONS

Selon l'accord établi en 2016 avec PJCCI, les recommandations identifiées « Nouvelle » dans le tableau viseront seulement les priorités A et B, les priorités C, D et E n'étant pas en principe applicable vu le contexte.

De plus, l'établissement des recommandations et l'estimation des coûts ont été réalisés pour les recommandations dont l'état est « Nouvelle », « Reprise / Validée » et « Modifiée ». Considérant que les données d'inspection viennent en amont des projets d'études ainsi que des projets de plans et devis, considérant de plus que l'information quant à l'envergure des travaux projetés est limitée actuellement, une estimation de classe « D » a été réalisée, avec une proportion relativement élevée de contingences.

Il est important de noter que selon les directives de PJCCI, les coûts estimés pour les recommandations excluent les coûts associés aux travaux suivants :

- Maintien et contrôle de la circulation;
- Méthodes et systèmes d'accès;
- Ingénierie.

Légende du tableau des recommandations présentées au volume 1

Recommandations relatives au Volume 1 du rapport d'inspection concernant les éléments structuraux des Sections 5 et 7 du pont Champlain	
Recommandations relatives au Volume 2 du rapport d'inspection concernant les éléments structuraux de la Section 6 du pont Champlain	
Recommandations relatives au Volume 3 du rapport d'inspection concernant les structures de signalisation et les lampadaires des Sections 5 6 et 7 du pont Champlain	

CONSORTIUM



Contrat 62450 – Volume 1

ID	ITEM	SECTEUR	SECTION	CATÉGORIES	GROUPE D'ÉLÉMENTS	ÉLÉMENTS	DATE D'INSPECTION	RECOMMANDATION	ANNÉE RECOMMANDÉE	PRIORITÉ	SOUS-PRIORITÉ	PHOTOS	ÉTAT	CRITÈRE APPLIQUÉ	RAISON	ACTIVITÉ	DESCRIPTION	UNITÉ	TYPE MTO
1	4050	Champlain	6	PILES ET CULÉES	Unités de fondation	Fondation	2002-01-01	(RÉPARATIONS SOUS-MAR NES) EN REGARD DES DOMMAGES CONSTATÉS SUR LA P LE 2W, DES TRAVAUX DE BÉTONNAGE DEVRA ENT ÊTRE ENVISAGÉS À MOYEN TERME AFIN DE LIMITER LA PROGRESSION DE L'ÉROSION AUX SEMELLES.		D			Reprise/ non validée		Inspection hors-mandat 2017	3034	Réparation de semelle	unité	RÉPARATION
2	6880	Champlain	6	STRUCTURE ACIER	Structure d'acier	Corde supérieure	2015-01-20	Éléments sensibles – zone d'appui du tablier orthotrope (Travée 2E-3E, axe 3E – FERME AVAL): Réparer/renforcer l'assemblage U12 – corde supérieure de la ferme aval de la travée 2E-3E (zone d'appui du tablier orthotrope incluant plaque de liaison supérieure de la corde supérieure, âmes et montant)	2015	A	I	20170710_4215	À éliminer		Réparé	9002	Suivi d'avis technique ou élément sensibles	Global	GÉNÉRAL
3	6907	Champlain	6	JOINTS DE DILATATION	Dispositif de retenue	Glissière	2016-05-07	Poser une glissière de transition et assurer un scellement permanent (le scellement déjà appliqué n'est pas durable) de l'ouverture au pied du parapet, causant infiltrations majeures et affecte les composantes sous-jacentes.	2018	B	I		Reprise/ non validée			2071	Consolidation de glissière	m	ENTRETIEN COURANT
4	6966	Champlain	5	DISPOSITIFS D'ACCÈS DE SÉCURITÉ	Dispositif de retenue	Glissière latérale	2016-04-30	Couper les zones de glissière latérale marquées dans la photographie pour faciliter le drainage du tablier au niveau du joint 28W, voie V1.	2018	A	I		Reprise/ non validée			3071	Réparation de glissière	m	RÉPARATION
5	6988	Champlain	6	STRUCTURE ACIER	Structure d'acier	Assemblage supérieur	2014-10-14	L10-U10 / amont (près du lampadaire 6/10-18) : Remplacer les boulons trop courts (six au total) par des boulons galvanisés conformes.	2018	B	I		Reprise/ non validée		2017 : Inspection générale ne permet pas de valider ce défaut	3221	Réparation/remplacement d'élément en acier	---	RÉPARATION
6	6994	Champlain	5	SIGNALISATION ET STRUCTURES	--	Support horizontal	2017-07-27	Enlever les deux attaches obsolètes sur le support vertical droit. Il s'agit d'attaches jamais signalées dans les rapports d'Inspection annuelle PJCCI, qui retenaient un panneau bleu «CASINO» qui est tombé sur le pont dans les années '90 . Déplacer l'amortisseur de vibration sur le bon longeron.	2018	B	I	20170727_AF_0294	Reprise/ validée						
7	7081	Champlain	5	JOINTS DE DILATATION	Joint de dilatation	Extrémité de dalle	2017-06-07	Surveiller le comportement des joints d'origine en période de gel-dégel (automne et printemps)	2018	B	I	20170607_MP_0707	Reprise/ validée			9010	Inspection spéciale	Global	GÉNÉRAL
8	7129	Champlain	5	PILES ET CULÉES	Unités de fondation	Fût		Réparer les zones de béton endommagé sur les fûts de piles ayant un CMI de 12,5 % et plus	2014	B	I		À éliminer	STANTEC: Non pertinente dans le contexte du pont Champlain (aucune rec. pour durabilité)	STANTEC: Basé sur notre évaluation de la capacité des fûts.	3114	Réfection d'éléments d'unité de fondation en béton	unité	RÉPARATION
9	7136	Champlain	7	PILES ET CULÉES	Unités de fondation	Fût		Réparer les zones de béton endommagé sur les fûts de piles ayant un CMI de 12,5 % et plus	2014	B	I		À éliminer	STANTEC: Non pertinente dans le contexte du pont Champlain (aucune rec. pour durabilité)	STANTEC: Il n'y a pas des piles correspondant au critère et aussi, basé sur notre évaluation de la capacité des fûts	3114	Réfection d'éléments d'unité de fondation en béton	unité	RÉPARATION
10	7689	Champlain	5	PILES ET CULÉES	Unités de fondation	Renfort - PTI chev	2017-07-12	Rétablir la protection contre la corrosion aux (12) extrémités des (6) barres de post tension du chevêtre 29W.	2018	B	I	20170712_MP_0567	Reprise/ validée			1062	Recouvrement avec enduit de surface	m²	ENTRETIEN COURANT
11	7698	Champlain	7	TABLIER	Platelage	Surface de roulement		Pose d'une membrane d'étanchéité sur la largeur complète du tablier dans les travées 9E-10E, 10E-11E et 11E-12E. Remplacement du pavage dans ces trois travées.	2015	B	I		À éliminer	STANTEC: Non pertinente dans le contexte du pont Champlain (aucune rec. pour durabilité)	STANTEC: Ne mets pas en danger l'intégrité structurelle, mais la durabilité	3067	Réfection de l'enrobé	m²	RÉPARATION
12	8004	Champlain	6	JOINTS DE DILATATION	Joint de dilatation	Garniture de joint	2017-05-14	Axe 4W et 4E, aval: Boucher l'ouverture à l'extrémité du joint de dilatation.	2018	B	I	20170514_0046	Reprise/ validée			2052	Correction d'élément en acier d'un joint de tablier	heure	ENTRETIEN COURANT
13	8499	Champlain	6	DRAINAGE	Platelage	Système de drainage	2014-11-26	Pont CH, drain amont adjacent à 2W, (2W-1W) : Réparer les deux fissures montrées et apporter les ajustements pour ne plus que ça fissure (voir pièce jointe)		B	I		Reprise/ non validée		2017 : Inspection générale ne permet pas de valider ce défaut	3062	Modification/ajout de drains	unité	RÉPARATION
14	8934	Champlain	6	PILES ET CULÉES	Unités de fondation	Fondation	2009-05-27	(RÉPARATIONS SOUS-MAR NES) Resurfacement généralisé de la pile 2W (voir recommandation 8688 pour pièce jointe)		B	I		Reprise/ non validée		Inspection hors-mandat 2017	3112	Réparation de pile en béton	m²	RÉPARATION
15	9004	Champlain	6	JOINTS DE DILATATION	Joint de dilatation	Garniture de joint	2010-01-01	Procéder à l'inspection par ultrason du tourillon lors de travaux sur les joints de dilatation TOUR LLON : 12B, ferme centrale, Brossard NUMÉRO DE TOUR LLON : C-TSE-FC-N-L17-12B (voir recommandation 9005 pour pièce jointe)		B	I		Reprise/ non validée		2017 : La méthode d'inspection ne permet pas de valider ce défaut	9010	Inspection spéciale	Global	GÉNÉRAL
16	9005	Champlain	6	APPAREILS D'APPUIS ET GOUJONS	Structure d'acier	Tourillon	2010-01-01	Prévoir un usinage des surfaces corrodées avant ou lors de la prochaine inspection. TOUR LLON : 12AH, FERME CENTRALE, MONTRÉAL NUMÉRO DE TOUR LLON: C-TSO-FC-N-16,5-12AH	2018	B	I		Reprise/ non validée		2017 : La méthode d'inspection ne permet pas de valider ce défaut	3202	Usinage de surface de tourillon en acier	unité	RÉPARATION
17	9006	Champlain	6	APPAREILS D'APPUIS ET GOUJONS	Structure d'acier	Tourillon	2010-01-01	"GRAISSER LES SURFACES D'APPUIS DES PLAQUES GLISSANTES TOUR LLON : 12A, CONTREVENTEMENT LATÉRAL INFÉRIEUR AVAL, MONTRÉAL 12A, CONTREVENTEMENT LATÉRAL INFÉRIEUR AMONT, MONTRÉAL 12A, CONTREVENTEMENT LATÉRAL INFÉRIEUR AMONT, BROSSARD 12A, CONTREVENTEMENT LATÉRAL INFÉRIEUR AVAL, BROSSARD NUMÉRO DE TOUR LLON: C-CH-L17-AVO-12A ; C-CH-L17-AMO-12A; C-CH-L17-AME-12A ;C-CH-L17-AVE-12A (VOIR RECOMMANDATION 9005 POUR PIÈCE JOINTE)"	2015	B	I		Reprise/ non validée		2017 : La méthode d'inspection ne permet pas de valider ce défaut	2002	Graissage de tourillon en acier	unité	ENTRETIEN COURANT

Recommandations relatives au Volume 1 du rapport d'inspection, concernant les éléments structuraux des Sections 5 et 7 du pont Champlain										Recommandation de STANTEC en 2016 (priorisation des travaux)									
Recommandations relatives au Volume 2 du rapport d'inspection, concernant les éléments structuraux de la Section 6 du pont Champlain										Validation de COWI nécessaire									
Recommandations relatives au Volume 3 du rapport d'inspection, concernant les structures de signalisation et les lampadaires des Sections 5, 6 et 7 du pont Champlain																			
ID	ITEM	SECTEUR	SECTION	CATÉGORIES	GROUPE D'ÉLÉMENTS	ÉLÉMENTS	DATE D'INSPECTION	RECOMMANDATION	ANNÉE RECOMMANDÉE	PRIORITÉ	SOUS-PRIORITÉ	PHOTOS	ÉTAT	CRITÈRE APPLIQUÉ	RAISON	ACTIVITÉ	DESCRIPTION	UNITÉ	TYPE MTQ
18	9007	Champlain	6	APPAREILS D'APPUI ET GOUJONS	Structure d'acier	Tourillon	2010-01-01	Envisager le remplacement du capuchon nord lors de la prochaine inspection TOUR LLON : 12G, ferme extérieure amont, Brossard NUMÉRO DE TOUR LLON : C-TSE-FAM-N-L17-12G (voir recommandation 9005 pour pièce jointe)	2018	B	I		Reprise/ non validée		2017 : La méthode d'inspection ne permet pas de valider ce défaut	3203	Remplacement de capuchon de tourillon en acier	unité	RÉPARATION
19	9009	Champlain	6	APPAREILS D'APPUI ET GOUJONS	Structure d'acier	Tourillon	2010-01-01	Prévoir le remplacement du capuchon lors de la prochaine inspection. TOUR LLON : 12H, ferme extérieure aval, Montréal NUMÉRO DE TOUR LLON : C-TSO-FAV-N-U17-12H (voir recommandation 9005 pour pièce jointe)	2018	B	I		Reprise/ non validée		2017 : La méthode d'inspection ne permet pas de valider ce défaut	3203	Remplacement de capuchon de tourillon en acier	unité	RÉPARATION
20	9111	Champlain	6	ÉLECTRICITÉ ET CONTRÔLES	Dispositif de retenue	Glissière	2016-04-30	Support d'attache côté aval : Procéder à la sécurisation des supports de conduits endommagés au-dessus de la Voie Maritime.	2017	A	I		Reprise/ non validée			0	---	---	---
21	9112	Champlain	6	ÉLECTRICITÉ ET CONTRÔLES	Dispositif de retenue	Glissière	2016-04-30	Support d'attache côté amont. Procéder à la sécurisation des supports de conduits endommagés au-dessus de la Voie Maritime.	2017	A	I		Reprise/ non validée			0	---	---	---
22	9263	Champlain	5	POUTRES	Systèmes structuraux	Poutre		Poursuivre le système de renforcement des poutres de rive selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	2017	A	I		À éliminer		Travaux terminés	0	---	---	---
23	9266	Champlain	7	POUTRES	Systèmes structuraux	Poutre		Poursuivre le système de renforcement des poutres de rive selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	2017	A	I		À éliminer		Travaux terminés	0	---	---	---
24	9784	Champlain	5	TABLIER	Platelage	Surface de roulement		Poser une membrane d'étanchéité sur la surface du tablier (les tiers d'extrémités) pour stopper toute infiltration dans la dalle et les poutres	2017	B	I		À éliminer	STANTEC: Non pertinente dans le contexte du pont Champlain (aucune rec. pour durabilité)	STANTEC: Ne mets pas en danger l'intégrité structurelle, mais la durabilité	3067	Réfection de l'enrobé	m²	RÉPARATION
25	9936	Champlain	5	POUTRES	Systèmes structuraux	Poutre		poutre P7 entre les axes 20W-21W : Suivi périodique de la fissure (monitoring).	2016	B	I		À éliminer	STANTEC: Garder instrument en fonction, mais suivi périodique de la FISS GOUSS non requis		9007	Instrumentation (monitoring)	Global	GÉNÉRAL
26	10091	Champlain	5	POUTRES	Systèmes structuraux	Poutre	2017-06-09	Réparer le béton des poutres selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	2018	B	I	20170609_4735	Modifiée		Coût modifié	3124	Réparation de poutre en béton précontraint	m	RÉPARATION
27	10092	Champlain	7	POUTRES	Systèmes structuraux	Poutre	2017-08-01	Réparer le béton des poutres selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	2018	B	I	20170801_8036	Modifiée		Coût modifié	3124	Réparation de poutre en béton précontraint	m	RÉPARATION
28	10093	Champlain	5	POUTRES	Systèmes structuraux	Poutre	2017-06-07	Injecter les fissures des poutres selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	2018	B	I	20170607_PL_1748	Modifiée		Coût modifié	3106	Obturation de fissures par injection	m	RÉPARATION
29	10094	Champlain	7	POUTRES	Systèmes structuraux	Poutre	2017-07-31	Injecter les fissures des poutres selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	2018	B	I	20170731_7762	Modifiée		Coût modifié	3106	Obturation de fissures par injection	m	RÉPARATION
30	10095	Champlain	5	POUTRES	Systèmes structuraux	Renfort - PTE		Réparer les gaines des systèmes de renforcement PTE des poutres selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	2017	B	I		À éliminer	STANTEC: Non requis, TM installé ou à venir sur toutes P1 et P7 (seulement si PTE ADD P2 à P6)	STANTEC: Renfort temporaire en poutres de rive en attendant TM. Problème non structurel à court terme mais de durabilité	0	---	---	---
31	10096	Champlain	5	TABLIER	Platelage	Côté extérieur	2017-06-08	Réparer le béton des côtés extérieurs du platelage selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	2018	A	I	20170608_MP_0724	Modifiée		Coût modifié	3136	Réparation côté extérieur de dalle	m	RÉPARATION
32	10097	Champlain	7	TABLIER	Platelage	Côté extérieur	2017-05-02	Réparer le béton des côtés extérieurs du platelage selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	2018	A	I	20170502_3390	Modifiée		Coût modifié	3136	Réparation côté extérieur de dalle	m	RÉPARATION
33	10098	Champlain	5	TABLIER	Platelage	Platelage	2017-06-08	Réparer le béton du platelage selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir annexe)	2018	B	I	20170608_MP_0822	Modifiée		Coût modifié	3131	Réparation dalle sur poutres et dalle épaisse	m²	RÉPARATION
34	10099	Champlain	7	TABLIER	Platelage	Platelage	2017-05-22	Réparer le béton du platelage selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir annexe)	2018	B	I	20170522_0474	Modifiée		Coût modifié	3131	Réparation dalle sur poutres et dalle épaisse	m²	RÉPARATION
35	10100	Champlain	5	TABLIER	Platelage	Platelage	2017-06-21	Ajouter un système de renforcement transversal de la dalle selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	2017	A	I	20170621_JV_3718	Modifiée		Coût modifié	0	---	---	---
36	10101	Champlain	7	TABLIER	Platelage	Platelage	2017-05-03	Ajouter un système de renforcement transversal de la dalle selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	2017	A	I	20170503_3542	Modifiée		Coût modifié	0	---	---	---
37	10102	Champlain	5	POUTRES	Systèmes structuraux	Diaphragme		Réparer le béton des diaphragmes selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir annexe)	2016	B	I		À éliminer	STANTEC: Seulement requis si ajout renfort dia int., transférée à 15790		3121	Réparation de poutre/diaphragme en béton armé	m	RÉPARATION
38	10103	Champlain	7	POUTRES	Systèmes structuraux	Diaphragme		Réparer le béton des diaphragmes selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir annexe)	2016	B	I		À éliminer	STANTEC: Seulement requis si ajout renfort dia int., transférée à 15791		3121	Réparation de poutre/diaphragme en béton armé	m	RÉPARATION
39	10104	Champlain	5	DRAINAGE	Platelage	Système de drainage	2017-07-24	Réparer des drains selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	2018	C		20170724_JV_4714	Modifiée		Coût modifié	3062	Modification/ajout de drains	unité	RÉPARATION

	Recommandations relatives au Volume 1 du rapport d'inspection, concernant les éléments structuraux des Sections 5 et 7 du pont Champlain												Recommandation de STANTEC en 2016 (priorisation des travaux)							
	Recommandations relatives au Volume 2 du rapport d'inspection, concernant les éléments structuraux de la Section 6 du pont Champlain												Validation de COWI nécessaire							
	Recommandations relatives au Volume 3 du rapport d'inspection, concernant les structures de signalisation et les lampadaires des Sections 5, 6 et 7 du pont Champlain																			
ID	ITEM	SECTEUR	SECTION	CATÉGORIES	GROUPE D'ÉLÉMENTS	ÉLÉMENTS	DATE D'INSPECTION	RECOMMANDATION	ANNÉE RECOMMANDÉE	PRIORITÉ	SOUS-PRIORITÉ	PHOTOS	ÉTAT	CRITÈRE APPLIQUÉ	RAISON	ACTIVITÉ	DESCRIPTION	UNITÉ	TYPE MTQ	
40	10105	Champlain	5	PILES ET CULÉES	Systèmes structuraux	Assise	2017-07-13	Enlever les débris et nettoyer les assises selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	2018	C		20170713_AF_0085	Modifiée		Coût modifié	1017	Nettoyage d'unité de fondation	unité	ENTRETIEN COURANT	
41	10106	Champlain	7	PILES ET CULÉES	Systèmes structuraux	Assise	2017-05-24	Enlever les débris et nettoyer les assises selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	2018	C		20170524_PL_1289	Modifiée		Coût modifié	1017	Nettoyage d'unité de fondation	unité	ENTRETIEN COURANT	
42	10107	Champlain	5	JOINTS DE DILATATION	Joint de dilatation	Extrémité de dalle	2017-05-11	Remplacer les joints de dilatation selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	2018	A	I	20170511_6773	Modifiée		Coût modifié	3051	Remplacement d'un joint de tablier	m	REMPLACEMENT	
43	10108	Champlain	7	JOINTS DE DILATATION	Joint de dilatation	Extrémité de dalle		Remplacer les joints de dilatation selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir annexe)	2016	A	I		À éliminer	STANTEC: Non requis, axe 12E, extr. Dalle CEC 3		3051	Remplacement d'un joint de tablier	m	REMPLACEMENT	
44	10113	Champlain	5	GLISSIÈRES ET GARDE-CORPS	Dispositif de retenue	Glissière	2017-06-03	Réparer le béton des glissières selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	2018	C		20170603_AF_0900	Modifiée		Coût modifié	3071	Réparation de glissière	m	RÉPARATION	
45	10114	Champlain	7	GLISSIÈRES ET GARDE-CORPS	Dispositif de retenue	Glissière	2017-06-03	Réparer le béton des glissières selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	2018	C		20170603_AF_0670	Modifiée		Coût modifié	3071	Réparation de glissière	m	RÉPARATION	
46	10115	Champlain	5	TABLIER	Platelage	Surface de roulement	2017-06-04	Rapiécer l'enrobé de la surface de roulement selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	2018	C		20170604_JV_1714	Modifiée		Coût modifié	3026	Rapiéçage à l'enrobé	m²	ENTRETIEN COURANT	
47	10116	Champlain	7	TABLIER	Platelage	Surface de roulement	2017-06-03	Rapiécer l'enrobé de la surface de roulement selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	2018	C		20170603_AF_0736	Modifiée		Coût modifié	3026	Rapiéçage à l'enrobé	m²	ENTRETIEN COURANT	
48	10117	Champlain	5	POUTRES	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC	2017-06-08	Réparer le renforcement en PRFC des poutres selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	2018	A	I	20170608_MP_0834	Modifiée	STANTEC: Seulement applicable si pas TM ou étalement	Titre et coût modifiés	0	---	---	---	
49	10118	Champlain	7	POUTRES	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC	2017-05-22	Réparer le renforcement en PRFC des poutres selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	2018	A	I	20170522_0558	Modifiée	STANTEC: Seulement applicable si pas TM ou étalement	Titre et coût modifiés	0	---	---	---	
50	10122	Champlain	5 et 7	POUTRES	Systèmes structuraux	Poutre	2017-06-22	Enlever les fragments de béton lâches (sécurisation) des éléments en béton du tablier selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	2017	A	I	20170622_JV_3993	Modifiée		Coût modifié	1081	Enlèvement de fragments de béton	heure	ENTRETIEN COURANT	
51	10125	Champlain	7	JOINTS DE DILATATION	Joint de dilatation	Garniture de joint	2017-05-21	Remplacer la garniture des joints de dilatation selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	2018	A	I	20170521_AF_0323	Modifiée		Coût modifié	1031	Remplacement de garniture enclenchée d'un joint de tablier	m	REMPLACEMENT	
52	10256	Champlain	6	APPAREILS D'APPUIS ET GOUJONS	Unités de fondation	Appareil d'appui	2015-02-26	Axe 2E (centre) : Réparer l'appareil d'appui supérieur, en acier.	2018	C			Reprise/ non validée		2017 : La méthode d'inspection ne permet pas de valider ce défaut	3042	Réparation/modification des blocs d'assise/butoirs	unité	RÉPARATION	
53	10257	Champlain	6	PILES ET CULÉES	Unités de fondation	Fût	2017-07-11	Axe 4W, 2W et 2E : Réparer le béton des piles comprenant l'assise, l'arche, les murs tympans le fût et les colonnes de ceux-ci.	2016	B	I	20170711_4807 20170712_4970 20170711_4816	À éliminer		Réparé	3112	Réparation de pile en béton	m²	RÉPARATION	
54	10258	Champlain	6	MURS DE SOUTÈNEMENT	Joint de dilatation	Profilé	2016-05-07	Axe 4E voies 1 et 6, axe 4W voie 6: Réparer le profilé fissuré et cassé du joint de dilatation.	2018	C		20170520_AF_0315 20170603_AF_0837	Reprise/ validée			2052	Correction d'élément en acier d'un joint de tablier	heure	ENTRETIEN COURANT	
55	10259	Champlain	6	JOINTS DE DILATATION	Joint de dilatation	Extrémité de dalle Barre de support	2015-01-20	Axe 2E : Remplacer le joint de dilatation.	2017	C		20170710_4261	Reprise/ validée			3051	Remplacement d'un joint de tablier	m	REMPLACEMENT	
56	10260	Champlain	6	JOINTS DE DILATATION	Joint de dilatation	Garniture de joint	2016-05-07	Axe 3W, 4W et 3E, voie 6 : Remplacer la garniture désenclenchée.	2018	C		20170716_0305	Modifiée		Titre et coût modifiés	1031	Remplacement de garniture enclenchée d'un joint de tablier	m	REMPLACEMENT	
57	10262	Champlain	6	JOINTS DE DILATATION	Structure d'acier	Corde supérieure	2015-01-20	Travée 2E-3E - Corde supérieure U10-U12 aval extérieur: Réparer les plaques de liaison fissurées.	2016	B	I	20170710_4215	À éliminer		Réparé	3221	Réparation/remplacement d'élément en acier	---	RÉPARATION	
58	10264	Champlain	6	DRAINAGE	Platelage	Système de drainage	2014-11-26	Travée 3W-4W - Axe 3W : Allonger le drain côté amont au-dessus de la pile.	2018	C		20170514_3853	Reprise/ validée			3063	Réfection du système de drainage	unité	RÉPARATION	
59	10265	Champlain	6	STRUCTURE ACIER	Structure d'acier	Corde supérieure	2015-01-07	Travées 1W-2W, 3W-4W, 1E-2E, 2E-3E et 3E-4E - corde supérieure aval intérieure à l'axe U0 : Remettre en place les boulons manquants. Voir tableau annexé Activités_CH_6_2015.	2018	C			Reprise/ non validée		2017 : La méthode d'inspection ne permet pas de valider ce défaut	3221	Réparation/remplacement d'élément en acier	---	RÉPARATION	
60	10266	Champlain	6	STRUCTURE ACIER	Structure d'acier	Assemblage inférieur	2015-01-10	Travée 0,5E-1E - entretoise L17 : Remettre en place les boulons manquants.	2016	C		20170604_JV_1677	À éliminer		Réparé	3221	Réparation/remplacement d'élément en acier	---	RÉPARATION	
61	10267	Champlain	6	STRUCTURE ACIER	Structure d'acier	Corde supérieure	2015-01-20	Travée 2E-3E, corde supérieure à U10-U12 aval extérieur : Faire des inspections annuelles de suivi de fissuration aux plaques de liaison fissurées.	2015	A	I	20170710_4215	À éliminer		Réparé	9010	Inspection spéciale	Global	GÉNÉRAL	
62	10268	Champlain	6	STRUCTURE ACIER	Structure d'acier	Assemblage inférieur	2015-02-26	Travée 1W-2W - L0 amont : Faire des inspections annuelles de suivi de la fissure qui a été réparée par ajout de plaque	2018	A	I		Reprise/ non validée		2017 : La méthode d'inspection ne permet pas de valider ce défaut	9010	Inspection spéciale	Global	GÉNÉRAL	
63	10497	Champlain	6	STRUCTURE ACIER	Structure d'acier	Corde inférieure	2016-04-30	Travée 0,5E-1E, ferme amont: montant L14-U14 et L15-M15, remplacer les plaques de liaison perforées.	2018	B	I	20170520_VL_2511	Reprise/ validée			3221	Réparation/remplacement d'élément en acier	---	RÉPARATION	
64	10498	Champlain	6	STRUCTURE ACIER	Structure d'acier	Corde inférieure	2015-09-04	Travée 1W-2W, contreventement horizontal inférieur L4-L5, panneau aval: remplacer les pièces d'assemblage et boulons du contreventement présentant de la perte de matériau très importante. Voir relevé de dommage du 2015-09-02.	2018	B	I		Reprise/ non validée		2017 : La méthode d'inspection ne permet pas de valider ce défaut	3221	Réparation/remplacement d'élément en acier	---	RÉPARATION	

Recommandations relatives au Volume 1 du rapport d'inspection, concernant les éléments structuraux des Sections 5 et 7 du pont Champlain										Recommandation de STANTEC en 2016 (priorisation des travaux)									
Recommandations relatives au Volume 2 du rapport d'inspection, concernant les éléments structuraux de la Section 6 du pont Champlain										Validation de COWI nécessaire									
Recommandations relatives au Volume 3 du rapport d'inspection, concernant les structures de signalisation et les lampadaires des Sections 5, 6 et 7 du pont Champlain																			
ID	ITEM	SECTEUR	SECTION	CATÉGORIES	GROUPE D'ÉLÉMENTS	ÉLÉMENTS	DATE D'INSPECTION	RECOMMANDATION	ANNÉE RECOMMANDÉE	PRIORITÉ	SOUS-PRIORITÉ	PHOTOS	ÉTAT	CRITÈRE APPLIQUÉ	RAISON	ACTIVITÉ	DESCRIPTION	UNITÉ	TYPE MTQ
65	10499	Champlain	6	TABLIER	Platelage	Surface de roulement	2016-04-30	Travée 0-0,5E, voie 1: réparation de l'enrobé fissuré et possiblement de la membrane.	2018	B	I		À éliminer		Défaut mineur ne nécessitant pas de recommandation et non pertinente considérant le contexte du pont Champlain	3067	Réfection de l'enrobé	m²	RÉPARATION
66	10500	Champlain	6	STRUCTURE ACIER	Structure d'acier	Corde inférieure	2015-05-27	Travée 1E-2E, ferme amont, corde inférieure L2-L3, L3-L4, L4-L5, L5-L6 et assemblage L4: renforcement d'éléments d'acier. Voir relevé de dommage du 2015-09-04.	2018	A	I		Reprise/ non validée		2017: La méthode d'inspection ne permet pas de valider ce défaut	3221	Réparation/remplacement d'élément en acier	---	RÉPARATION
67	10502	Champlain	6	GLISSIÈRES ET GARDE-CORPS	Dispositif de retenue	Glissière latérale	2016-04-30	Ajouter une GTOG de raccordement pour assurer une transition uniforme vis-à-vis du décalage horizontal à l'axe 2W côté amont et du décalage à l'axe 4E côté aval.	2018	B	I	20170520_VL_2657	Modifiée		Titre modifié	3071	Réparation de glissière	m	RÉPARATION
68	10503	Champlain	6	STRUCTURE ACIER	Structure de tablier	Assemblage inférieur, contreventement vertical, corde inférieure, diagonale	2015-06-18	Travée 3W-4W, ferme extérieure Amont, corde inférieure à L10-L12, ferme intérieure Amont, corde inférieure à L0-L2, assemblage inférieur à L0. Travée 1W-2W, ferme centrale, diagonale à M8-M9, ferme Aval, corde inférieure à L6-L7, diagonale à M11-L12. Travée 3E-4E, contreventement vertical à L8-U8. Réaliser des inspections de suivi annuel.	2018	A	I		Reprise/ non validée		2017: La méthode d'inspection ne permet pas de valider ce défaut	9010	Inspection spéciale	Global	GÉNÉRAL
69	15751	Champlain	5	POUTRES	Systèmes structuraux	Poutre	2017-07-05	Ajouter un système de renforcement pour les poutres intérieures selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	2017	A	I	20170705_6050 20170613_JV_2918 20170615_4878	Modifiée		Coût modifié	0	---	---	---
70	15752	Champlain	7	POUTRES	Systèmes structuraux	Poutre	2017-05-30	Ajouter un système de renforcement pour les poutres intérieures selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	2017	A	I	20170509_AF_0830 20170530_0877	Modifiée		Coût modifié	0	---	---	---
71	15753	Champlain	5	POUTRES	Systèmes structuraux	Poutre	2017-06-15	Installer un système d'instrumentation en flexion et en cisaillement pour les poutres intérieures selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	2017	A	I	20170615_4878	Modifiée		Coût modifié	9007	Instrumentation (monitoring)	Global	GÉNÉRAL
72	15754	Champlain	7	POUTRES	Systèmes structuraux	Poutre	2017-05-09	Installer un système d'instrumentation en flexion et en cisaillement pour les poutres intérieures selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	2017	A	I	20170509_AF_0830	Modifiée		Coût modifié	9007	Instrumentation (monitoring)	Global	GÉNÉRAL
73	15759	Champlain	5	POUTRES	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC		Réparer localement la protection UV aux endroits dégradés selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir annexe)	2017	B	I		À éliminer	STANTEC: Non requis, TM installé sur toutes P1 et P7	STANTEC: Problème non structurel à court terme mais de durabilité	0	---	---	---
74	15760	Champlain	5	POUTRES	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1		Ajuster les assemblages lâches des contreventements 1 et 2 du treillis modulaire sous la poutre P7 de la travée 19W-20W	2018	B	I		À éliminer		Défaut non observé ni 2016 et ni 2017	0	---	---	---
75	15761	Champlain	5	POUTRES	Systèmes structuraux	Renfort - PTE		Remplacer les coussinets manquants des supports des gaines selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir annexe)	2017	B	I		À éliminer	STANTEC: Non requis, TM installé sur toutes P1 et P7	STANTEC: Problème non structurel à court terme mais de durabilité	0	---	---	---
76	15762	Champlain	7	POUTRES	Systèmes structuraux	Renfort - PTE		Remplacer les coussinets manquants des supports des gaines selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir annexe)	2017	B	I		À éliminer	STANTEC: Non requis, TM installé sur toutes P1 et P7	STANTEC: Problème non structurel à court terme mais de durabilité	0	---	---	---
77	15763	Champlain	5	POUTRES	Systèmes structuraux	Renfort - PTE		Ajouter des supports locaux avec boulons en "U" pour contrer la déformation du câble selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir annexe)	2017	B	I		À éliminer	STANTEC: Non requis, TM installé sur toutes P1 et P7	STANTEC: Problème non structurel à court terme mais de durabilité	0	---	---	---
78	15764	Champlain	7	POUTRES	Systèmes structuraux	Renfort - PTE		Ajouter des supports locaux avec boulons en "U" pour contrer la déformation du câble selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir annexe)	2017	B	I		À éliminer	STANTEC: Non requis, TM installé sur toutes P1 et P7	STANTEC: Problème non structurel à court terme mais de durabilité	0	---	---	---
79	15767	Champlain	5	POUTRES	Systèmes structuraux	Renfort - PTE		Réparer le bloc d'ancrage amont en béton présentant du délaminage, près de l'axe 29W, du PTE -P7 à la travée 28W-29W	2017	B	I		À éliminer	STANTEC: Non requis, TM installé sur toutes P1 et P7	STANTEC: Problème non structurel à court terme mais de durabilité	0	---	---	---
80	15768	Champlain	5	POUTRES	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD		Reconnecter la gaine déconnectée au droit du bloc d'ancrage de la poutre 1 à la travée 18W-19W	2017	B	I		À éliminer	STANTEC: Non requis, TM installé sur toutes P1 et P7	STANTEC: Problème non structurel à court terme mais de durabilité	0	---	---	---
81	15769	Champlain	5	POUTRES	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD		Ajouter des supports locaux pour contrer la déformation du câble de la poutre P7 à la travée 5W-6W et de la poutre P1 de la travée 35W-36W	2017	B	I		À éliminer	STANTEC: Non requis, TM installé sur toutes P1 et P7	STANTEC: Problème non structurel à court terme mais de durabilité	0	---	---	---
82	15770	Champlain	5 et 7	POUTRES	Systèmes structuraux	Renfort - QP 1 0	2017-06-02	Effectuer une étude visant à déterminer la façon de réduire les vibrations dans les barres de précontrainte selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	2018	A	I	20170602_1282.MO V 20170606_0452.MP4	Modifiée		Coût modifié	9000	Faire une étude	Global	GÉNÉRAL
83	15772	Champlain	5	POUTRES	Systèmes structuraux	Renfort - QP 1 0	2017-06-14	Rapiécer les raccords des gaines présentant des fuites de graisse selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	2018	B	I	20170614_AF_0050	Modifiée		Coût modifié	0	---	---	---

		Recommandations relatives au Volume 1 du rapport d'inspection, concernant les éléments structuraux des Sections 5 et 7 du pont Champlain										Recommandation de STANTEC en 2016 (priorisation des travaux)								
		Recommandations relatives au Volume 2 du rapport d'inspection, concernant les éléments structuraux de la Section 6 du pont Champlain										Validation de COWI nécessaire								
		Recommandations relatives au Volume 3 du rapport d'inspection, concernant les structures de signalisation et les lampadaires des Sections 5, 6 et 7 du pont Champlain																		
ID	ITEM	SECTEUR	SECTION	CATÉGORIES	GROUPE D'ÉLÉMENTS	ÉLÉMENTS	DATE D'INSPECTION	RECOMMANDATION	ANNÉE RECOMMANDÉE	PRIORITÉ	SOUS-PRIORITÉ	PHOTOS	ÉTAT	CRITÈRE APPLIQUÉ	RAISON	ACTIVITÉ	DESCRIPTION	UNITÉ	TYPE MTQ	
84	15773	Champlain	7	POUTRES	Systèmes structuraux	Renfort - QP 1 0	2017-05-02	Rapiécer les raccords des gaines présentant des fuites de graisse selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	2018	B	I	20170502_3380	Modifiée		Coût modifié	0	---	---	---	
85	15774	Champlain	5	POUTRES	Systèmes structuraux	Renfort - QP 1 0	2017-06-14	Augmenter de façon préventive la tension dans les câbles de suspente lâches selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	2018	B	I	20170614_AF_0025	Modifiée		Coût modifié	0	---	---	---	
86	15775	Champlain	7	POUTRES	Systèmes structuraux	Renfort - QP 1 0		Augmenter de façon préventive la tension dans les câbles de suspente lâches selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	2018	B	I		À éliminer		Non observé en 2017	0	---	---	---	
87	15777	Champlain	5	POUTRES	Systèmes structuraux	Renfort - QP 2 0	2017-05-10	Réparer la gaine avec fuite du monotoron de la poutre P7 à la travée 42W-43W	2018	B	I	20170510_6686	Reprise/validée			0	---	---	---	
88	15778	Champlain	7	POUTRES	Systèmes structuraux	Renfort - QP 2 0	2017-05-04	Remplacer ou rapiécer la gaine fissurée du monotoron de la poutre P1 à la travée 7E-8E	2018	B	I	20170504_3764	Reprise/validée			0	---	---	---	
89	15779	Champlain	5	POUTRES	Systèmes structuraux	Renfort - QP 2 0		Augmenter la tension dans les monotorons de précontrainte lâche de la poutre P7 à la travée 39W-40W	2017	B	I		À éliminer		Non observé ni en 2016 et ni en 2017	0	---	---	---	
90	15780	Champlain	5	POUTRES	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1	2017-06-07	Injecter le vide entre la poutre et l'assise du treillis modulaire selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	2017	A	I	20170607_JV_2247	Modifiée		Coût modifié	0	---	---	---	
91	15783	Champlain	5	POUTRES	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1	2017-06-29	Réparer le béton, adjacent à la pince du contreventement du treillis, de la poutre P6 à la travée 17W-18W et de la poutre P6 de la travée 40W-41W.	2017	A	I	20170629_5913 20170609_PL_1970	Reprise/validée			0	---	---	---	
92	15785	Champlain	5	POUTRES	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1	2017-05-31	Réparer le béton délaminé adjacent à l'assise de poutre du treillis modulaire de la poutre P7 à la travée 5W-6W	2016	A	I	20170531_0699	À éliminer		Réparé	0	---	---	---	
93	15788	Champlain	5	POUTRES	Systèmes structuraux	Diaphragme		Ajouter un système de renforcement de diaphragme d'extrémité selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir annexe)	2016	A ou B (voir tableau)			À éliminer	STANTEC: Non requis, très peu de charges dans les diaph d'extrémité	STANTEC: Les diaphragmes d'extrémité ne présentent pas des dommages qui puissent mettre en danger sa capacité à transférer des efforts à court terme (ces diaphragmes sont très peu sollicités)	0	---	---	---	
94	15789	Champlain	5	POUTRES	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD		Rapiécer le raccordement de la gaine du PTE_ADD de la poutre P1 à la travée 4W-5W	2017	B	I		À éliminer	STANTEC: Non requis, TM installé		0	---	---	---	
95	15790	Champlain	5	POUTRES	Systèmes structuraux	Diaphragme	2017-06-29	Ajouter un système de renforcement de diaphragme intermédiaire selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6) et selon l'évaluation de la capacité des diaphragmes	2017	A	I	20170629_5872	Modifiée		Coût modifié (provision supplémentaire de 10 renforcements) COWI doit valider la capacité des diaphragmes	0	---	---	---	
96	15791	Champlain	7	POUTRES	Systèmes structuraux	Diaphragme	2017-05-31	Ajouter un système de renforcement de diaphragme intermédiaire selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6) et selon l'évaluation de la capacité des diaphragmes	2017	A	I	20170531_1024 20170502_3278	Modifiée		Coût modifié (provision supplémentaire de 2 renforcements) COWI doit valider la capacité des diaphragmes	0	---	---	---	
97	15792	Champlain	5	JOINTS DE DILATATION	Dispositif de retenue	Glissière médiane	2017-06-03	Remplacer les boulons manquants des plaques couvre-joint et des lisses en GTOG au droit de la glissière médiane selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	2018	B	I	20170603_AF_0944	Modifiée		Coût modifié	3071	Réparation de glissière	m	RÉPARATION	
98	15793	Champlain	7	JOINTS DE DILATATION	Dispositif de retenue	Glissière médiane	2017-05-20	Remplacer les boulons manquants des plaques couvre-joint et des lisses en GTOG au droit de la glissière médiane selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	2018	B	I	20170520_AF_0243	Reprise/validée			3071	Réparation de glissière	m	RÉPARATION	
99	15794	Champlain	5	POUTRES	Systèmes structuraux	Renfort - PRFCdiaph	2017-07-24	Réparer localement le renforcement en PRFC des diaphragmes selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	2018	A	I	20170724_JV_4737	Modifiée		Coût modifié	0	---	---	---	
100	15795	Champlain	7	POUTRES	Systèmes structuraux	Renfort - PRFCdiaph	2017-05-24	Réparer localement le renforcement en PRFC des diaphragmes selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	2018	A	I	20170524_PL_1308	Modifiée		Titre et coût modifiés	0	---	---	---	
101	15798	Champlain	5	DRAINAGE	Platelage	Système de drainage	2017-06-12	Fixer les drains amont à l'axe 26W et 25W	2018	B	I	20170612_4827	Modifiée		Coût modifié	3062	Modification/ajout de drains	unité	RÉPARATION	
102	15800	Champlain	6	SIGNALISATION ET STRUCTURES	Signalisation et lampadaires	Feu de voie	2016-04-30	Ajouter un câble de sécurité au panneau de la voie 5 (Ouest) de la structure LS-2	2017	A	I		À éliminer		Réparé	704	Intervention sur équipement électrique/signalisation	Unité	ENTRETIEN COURANT	
103	15801	Champlain	6	SIGNALISATION ET STRUCTURES	Signalisation et lampadaires	Feu de voie	2016-04-30	Fermer le boîtier du feu de voie de la voie 1 (Est) de la structure LS-7	2018	B	I		Reprise/non validée		Détail très petit, non validé en inspection générale 2017	704	Intervention sur équipement électrique/signalisation	Unité	ENTRETIEN COURANT	
104	15802	Champlain	6	SIGNALISATION ET STRUCTURES	Signalisation et lampadaires	Feu de voie	2016-05-07	Remettre en fonction les feux de voie LS-8-V5, le feu de voie LS2-V5, LS4A-V5, LS2A-V1, LS1-V1 (feu de voie éteint)	2018	B	I	20170520_4114	Modifiée		Titre et coût modifiés	704	Intervention sur équipement électrique/signalisation	Unité	ENTRETIEN COURANT	

Recommandations relatives au Volume 1 du rapport d'inspection, concernant les éléments structuraux des Sections 5 et 7 du pont Champlain										Recommandation de STANTEC en 2016 (priorisation des travaux)									
Recommandations relatives au Volume 2 du rapport d'inspection, concernant les éléments structuraux de la Section 6 du pont Champlain										Validation de COWI nécessaire									
Recommandations relatives au Volume 3 du rapport d'inspection, concernant les structures de signalisation et les lampadaires des Sections 5, 6 et 7 du pont Champlain																			
ID	ITEM	SECTEUR	SECTION	CATÉGORIES	GROUPE D'ÉLÉMENTS	ÉLÉMENTS	DATE D'INSPECTION	RECOMMANDATION	ANNÉE RECOMMANDÉE	PRIORITÉ	SOUS-PRIORITÉ	PHOTOS	ÉTAT	CRITÈRE APPLIQUÉ	RAISON	ACTIVITÉ	DESCRIPTION	UNITÉ	TYPE MTQ
105	15803	Champlain	6	SIGNALISATION ET STRUCTURES	Signalisation et lampadaires	Tige d'ancrage	2016-05-07	Abaisser les plaques d'assises du côté aval du portique SS 130. Démolir localement le béton au besoin. Remonter le panneau principal au besoin	2018	B	I	20170727_AF_0296	Reprise/validée			515	Abaisser niveau Semelle	Unité de semelle	ENTRETIEN COURANT
106	15804	Champlain	6	SIGNALISATION ET STRUCTURES	Signalisation et lampadaires	Fût	2016-07-05	Remplacer le fût du lampadaire 6-10-7	2017	A	I	20170706_AF_0240	À éliminer		Réparé	781	Remplacement de lampadaire	Unité	ENTRETIEN COURANT
107	15805	Champlain	6	SIGNALISATION ET STRUCTURES	Signalisation et lampadaires	Fût	2016-07-04	Remplacer le fût des lampadaires 6-9-6, 6-10-6 et 6-10-22	2017	A	I	20170706_AF_0236	Modifiée		Titre et coût modifiés	781	Remplacement de lampadaire	Unité	ENTRETIEN COURANT
108	15807	Champlain	6	SIGNALISATION ET STRUCTURES	Signalisation et lampadaires	Potence	2016-07-04	Remplacer les lampadaires 6-9-12, 6-9-14, 6-10-14, 6-9-16 et 6-9-17 et 6-10-20	2017	A	I	20170718_6541	Modifiée		Titre et coût modifiés	781	Remplacement de lampadaire	Unité	ENTRETIEN COURANT
109	15808	Champlain	6	SIGNALISATION ET STRUCTURES	Signalisation et lampadaires	Potence	2016-07-05	Exécuter une expertise sur l'ensemble des assemblages soudés, visant à évaluer les effets du soudage au niveau des cordes supérieures du pont (lampadaires 6-10-10, 6-10-16, 6-10-11, 6-10-17, 6-10-20, 6-10-8, 6-10-12, 6-10-18, 6-9-11, 6-9-20, 6-9-8, 6-9-18, 6-9-10, 6-10-14 et 6-10-20)	2017	A	I	20170718_6541	Modifiée		Titre modifié	9000	Faire une étude	Global	GÉNÉRAL
110	15809	Champlain	5	POUTRES	Systèmes structuraux	Renfort - PTE dalle		Remplacer l'ancrage de déviateur de monotoron manquant du PTE-dalle reliant le déviateur et la poutre P1 à la travée 41W-42W, près de l'axe 42W	2016	A	I		À éliminer	STANTEC: Non pertinente dans le contexte du pont Champlain (aucune rec. pour durabilité)	STANTEC: Problème non structuré à court terme mais de durabilité	0	---	---	---
111	16151	Champlain	7	SIGNALISATION ET STRUCTURES	Signalisation et lampadaires	Fût	2016-05-07	Remplacer le fût des lampadaires 7-7-4, 7-7-3, 7-7-4, 7-8-3, 7-8-4, et 7-10-3	2017	A	I	20170706_AF_0261	Modifiée		Titre et coût modifiés	781	Remplacement de lampadaire	Unité	ENTRETIEN COURANT
112	16152	Champlain	5	SIGNALISATION ET STRUCTURES	Signalisation et lampadaires	Fût	2017-07-27	Remplacer le fût des lampadaires 5-1-13, 5-1-14, 5-1-16, 5-1-18, 5-1-19, 5-2-21, et 5-2-22, 5-2-13, 5-10-30	2017	A	I	20170727_AF_0316	Modifiée		Titre et coût modifiés	781	Remplacement de lampadaire	Unité	ENTRETIEN COURANT
113	16153	Champlain	6	STRUCTURE AC ER	Structure de tablier	Contreventement horizontal inférieur	2016-05-07	Travée 0-0 5W, contreventement horizontal inférieur L16-L17, panneau amont: remplacer la diagonale avec soudures d'extrémité fissurée/sectionnée (voir avis technique final en date du 20160727)	2017	A	I	20170705_0486	Reprise/validée			3221	Réparation/remplacement d'élément en acier	---	RÉPARATION
114	16154	Champlain	5	POUTRES	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1	2017-06-21	TM1.1, travée 10W-11W, P7, Procéder à l'ajustement de l'appui sous le levier de support à l'axe 11W, côté aval - Ouest où il y a un décalage transversal de 22 mm	2017	A	I	20170621_JV_3806	À éliminer		Décalage transversal de 8mm observé en 2017	0	---	---	---
115	16155	Champlain	5	POUTRES	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1	2017-07-18	TM1.1, travée 30W-31W, P1, Procéder à l'ajustement de l'appui sous le levier de support à l'axe 30W, côté aval - Est où il y a un décalage longitudinal de 14 mm	2017	A	I	20170718_AF_0206	À éliminer		Décalage longitudinal <10 mm observé en 2017	0	---	---	---
116	16156	Champlain	7	POUTRES	Systèmes structuraux	Renfort - Étalement	2017-07-31	Procéder au serrage de 2 des 4 boulons à la base du 1er poteau de l'étalement sous la P2 de la travée 13E-14E (près de l'axe 13E)	2017	A	I	20170731_7698	Reprise/validée			0	---	---	---
117	16157	Champlain	5	PILES ET CULÉES	Unités de fondation	Chevêtre		Procéder à l'inspection annuelle de suivi des chevêtres 18W, 28W et 42W	2017	A	I		À éliminer		Transférer aux rec. 17109, 17110 et 17111	9010	Inspection spéciale	Global	GÉNÉRAL
118	16158	Champlain	5	PILES ET CULÉES	Unités de fondation	Chevêtre	2017-06-29	Réparer le béton des chevêtres 6W, 15W, 18W, 21W et 28W	2018	A	I	20170614_JV_3222 20170629_5801	Modifiée		Titre et coût modifiés	0	---	---	---
119	16159	Champlain	5	PILES ET CULÉES	Unités de fondation	Renfort - PTI chev	2017-06-26	Renfort PTI-chev 16W et 17W, appliquer une couche de protection sur les barres de précontrainte corrodées	2018	A	I	20170626_MP_0971	Reprise/validée			0	---	---	---
120	16160	Champlain	5	JOINTS DE DILATATION	Joint de dilatation	Extrémité de dalle		Réparer le joint 24W à la jonction entre l'enrobé et la glissière du côté amont et réparer le profilé cassé du joint 28W	2017	A	I		À éliminer		Voir 10107	0	---	---	---
121	17109	Champlain	5 et 7	PILES ET CULÉES	Unités de fondation	Chevêtre	2017-06-07	Procéder à l'inspection détaillée de tous les chevêtres aux 6 mois	2018	A	I	20170607_MP_0700	Nouvelle			9010	Inspection spéciale	Global	GÉNÉRAL
122	17110	Champlain	5	PILES ET CULÉES	Unités de fondation	Chevêtre	2017-06-01	Procéder à l'inspection de suivi des chevêtres selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (Voir chap. 6)	2017	A	I	20170601_1043	Nouvelle			9010	Inspection spéciale	Global	GÉNÉRAL
123	17111	Champlain	5	PILES ET CULÉES	Unités de fondation	Chevêtre	2017-06-13	Ajouter un système de renforcement aux chevêtres selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (Voir chap. 6)	2017	A	I	20170613_JV_3029	Nouvelle			0	---	---	---
124	17112	Champlain	6	TABLIER	Platelage	Surface de roulement	2017-06-03	Rapiécer l'enrobé de la surface de roulement à la travée 1W-2W	2018	B	I	20170603_AF_806	Nouvelle			3026	Rapiéçage à l'enrobé	m²	ENTRETIEN COURANT
125	17113	Champlain	6	STRUCTURE AC ER	Structure de tablier	Contreventement horizontal inférieur	2017-07-09	Remplacer la plaque de liaison du contreventement horizontal inférieur L13-M13 de la travée 0,5W-1W	2018	A	I	20170709_4134	Nouvelle			3221	Réparation/remplacement d'élément en acier	---	RÉPARATION
126	17114	Champlain	6	STRUCTURE AC ER	Structure de tablier	Montant	2017-07-07	Remplacer le montant L17-U17 de la travée 0,5E-1E	2018	A	I	20170707_0771 20170707_0773	Nouvelle			3221	Réparation/remplacement d'élément en acier	---	RÉPARATION
127	17115	Champlain	6	STRUCTURE AC ER	Structure de tablier	Diagonale	2017-07-07	Remplacer la diagonale L16-U17 de la travée 0,5E-1E	2018	A	I	20170707_0741	Nouvelle			3221	Réparation/remplacement d'élément en acier	---	RÉPARATION
128	17116	Champlain	6	STRUCTURE AC ER	Structure de tablier	Entretoise supérieure	2017-06-19	Réparer les soudures fissurées des entretoises supérieures selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Section 6 du pont Champlain (voir chap 6)	2018	A	I	20170619_4948 20170619_AF_0103	Nouvelle			3221	Réparation/remplacement d'élément en acier	---	RÉPARATION
129	17117	Champlain	5	SIGNALISATION ET STRUCTURES	Signalisation et lampadaires	Potence	2017-07-07	Remettre en fonction les luminaires éteints des lampadaires 5-1-10, 5-1-11, 5-2-17, 5-2-7, 5-2-10, 5-2-14, 5-2-19, 5-2-20 et 5-2-23	2018	A	I	20170707_0812	Nouvelle			704	Intervention sur équipement électrique/signalisation	Unité	ENTRETIEN COURANT
130	17118	Champlain	5	SIGNALISATION ET STRUCTURES	Signalisation et lampadaires	Fût	2017-07-27	Remplacer le fût du lampadaire 5-1-54 (Voir avis du 2017-07-28)	2018	A	I	20170727_AF_0327	Nouvelle			781	Remplacement de lampadaire	Unité	ENTRETIEN COURANT
131	17119	Champlain	6	SIGNALISATION ET STRUCTURES	Signalisation et lampadaires	Potence	2017-07-27	Remplacer le luminaire manquant du lampadaire 6-9-14	2017	A	I	20170727_AF_0267	Nouvelle			704	Intervention sur équipement électrique/signalisation	Unité	ENTRETIEN COURANT
132	17120	Champlain	6	SIGNALISATION ET STRUCTURES	Signalisation et lampadaires	Potence	2017-08-02	Remettre en fonction les luminaires éteints des lampadaires 6-9-5, 6-9-7, 6-10-11 et 6-10-16	2017	A	I	20170802_5270	Nouvelle			704	Intervention sur équipement électrique/signalisation	Unité	ENTRETIEN COURANT
133	17121	Champlain	7	SIGNALISATION ET STRUCTURES	Signalisation et lampadaires	Potence	2017-07-06	Remettre en fonction le luminaire éteint du lampadaire 7-10-2	2017	A	I	-	Nouvelle			704	Intervention sur équipement électrique/signalisation	Unité	ENTRETIEN COURANT
134	17122	Champlain	7	POUTRES	Systèmes structuraux	Renfort - TM(+QP1.0)	2017-07-05	Ajouter deux contre-écrous au TM de la poutre1 à la travée 6E-7E	2018	A	I	20170502_3407	Nouvelle			---	---	---	---

Recommandations relatives au Volume 1 du rapport d'inspection, concernant les éléments structuraux des Sections 5 et 7 du pont Champlain													Recommandation de STANTEC en 2016 (priorisation des travaux)						
Recommandations relatives au Volume 2 du rapport d'inspection, concernant les éléments structuraux de la Section 6 du pont Champlain													Validation de COWI nécessaire						
Recommandations relatives au Volume 3 du rapport d'inspection, concernant les structures de signalisation et les lampadaires des Sections 5, 6 et 7 du pont Champlain																			
ID	ITEM	SECTEUR	SECTION	CATÉGORIES	GROUPE D'ÉLÉMENTS	ÉLÉMENTS	DATE D'INSPECTION	RECOMMANDATION	ANNÉE RECOMMANDÉE	PRIORITÉ	SOUS-PRIORITÉ	PHOTOS	ÉTAT	CRITÈRE APPLIQUÉ	RAISON	ACTIVITÉ	DESCRIPTION	UNITÉ	TYPE MTQ
135	17123	Champlain	7	POUTRES	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - Diaphragme	2017-05-04	Rapiécer la gaine du PTE au diaphragme 2 de la travée 7E-8E	2017	A	I	20170504_3697	Nouvelle			---	---	---	
136	17124	Champlain	5	POUTRES	Systèmes structuraux	Renfort PTV - CHEV	2017-06-26	Procéder à l'ajustement du renfort PTV au chevêtre 18W	2017	A	I	20170626_MP_0972 20170626_MP_0973 20170626_MP_0974 20170629_5810 20170629_5811	Nouvelle	COWI doit valider		---	---	---	
137	17125	Champlain	7	POUTRES	Systèmes structuraux	Renfort - TM(+QP2.1)	2017-05-22	Ajuster la perte de contact entre l'assemblage d'appui et la poutre, écart différent entre les assemblages amont (0mm) et aval (6mm), au TM (+QP 2.1) de la P1 à la travée 11E-12E	2017	A	I	20170522_0488	Nouvelle	COWI doit valider		---	---	---	
138	17126	Champlain	7	POUTRES	Systèmes structuraux	Étalement	2017-08-01	Ajuster la perte de contact entre la semelle inférieure de la poutre et l'assise de l'étalement de la poutre 4, 5 et 6 à la travée 12E-13E et de la poutre 3 et 4 à la travée 13E-14E	2018	A	I	20170801_8125	Nouvelle	COWI doit valider		---	---	---	
139	17127	Champlain	7	POUTRES	Systèmes structuraux	Renfort QP2.1	2017-08-01	Remettre en place le profilé en 'C' qui sert à confiner le caoutchouc enrobant les torons au QP 2.1 de la poutre 7 à la travée 13E-14E	2017	A	I	20170801_8061	Nouvelle			---	---	---	
140	17128	Champlain	6	STRUCTURE ACIER	Structure d'acier	Corde supérieure	2017-07-10	Travée 3E-4E, Ferme intérieure aval, Assemblage U0 (face amont): Remettre en place les 4 boulons manquants.	2017	A	I	20170710_4153 20170710_4177 20170710_4182	Nouvelle			2201	Remplacement de boulons/rivets	Unité	REPLACEMENT

#	ITEM	RECOMMANDATION	ÉTAT	PRIORITÉ	SECTION	GROUPE D'ÉLÉMENTS	ÉLÉMENTS	ANNÉE RECOMMANDÉE	PHOTOS
1	17111	Ajouter un système de renforcement aux chevêtres selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (Voir chap. 6)	Nouvelle	A	5	Unités de fondation	Chevêtre	2017	20170613_JV_3029
2	17110	Procéder à l'inspection de suivi des chevêtres selon les quantités prévues aux Tableau des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (Voir chap. 6)	Nouvelle	A	5	Unités de fondation	Chevêtre	2017	20170601_1043
3	17109	Procéder à l'inspection détaillée de tous les chevêtres aux 6 mois	Nouvelle	A	5 et 7	Unités de fondation	Chevêtre	2018	20170607_MP_0700
4,1	15751	Ajouter un système de renforcement pour les poutres intérieures selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	Modifiée	A	5	Systèmes structuraux	Poutre	2017	20170705_6050 20170613_JV_2918 20170615_4878
4,2	15752	Ajouter un système de renforcement pour les poutres intérieures selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	Modifiée	A	7	Systèmes structuraux	Poutre	2017	20170509_AF_0830 20170530_0877
5,1	10100	Ajouter un système de renforcement transversal de la dalle selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	Modifiée	A	5	Platelage	Platelage	2017	20170621_JV_3718
5,2	10101	Ajouter un système de renforcement transversal de la dalle selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	Modifiée	A	7	Platelage	Platelage	2017	20170503_3542
6,1	15790	Ajouter un système de renforcement de diaphragme intermédiaire selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6) et selon l'évaluation de la capacité des diaphragmes	Modifiée	A	5	Systèmes structuraux	Diaphragme	2017	20170629_5872
6,2	15791	Ajouter un système de renforcement de diaphragme intermédiaire selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6) et selon l'évaluation de la capacité des diaphragmes	Modifiée	A	7	Systèmes structuraux	Diaphragme	2017	20170531_1024 20170502_3278
7,1	15753	Installer un système d'instrumentation en flexion et en cisaillement pour les poutres intérieures selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	Modifiée	A	5	Systèmes structuraux	Poutre	2017	20170615_4878
7,2	15754	Installer un système d'instrumentation en flexion et en cisaillement pour les poutres intérieures selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	Modifiée	A	7	Systèmes structuraux	Poutre	2017	20170509_AF_0830
8	17116	Réparer les soudures fissurées des entretoises supérieures selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Section 6 du pont Champlain (voir chap 6)	Nouvelle	A	6	Structure de tablier	Entretoise supérieure	2018	20170619_4948 20170619_AF_0103
9	17118	Remplacer le fût du lampadaire 5-1-54 (Voir avis du 2017-07-28)	Nouvelle	A	5	Signalisation et lampadaires	Fût	2018	20170727_AF_0327
10	17124	Procéder à l'ajustement du renfort PTV au chevêtre 18W	Nouvelle	A	5	Systèmes structuraux	Renfort PTV - CHEV	2017	20170626_MP_0972 20170626_MP_0973 20170626_MP_0974 20170629_5810 20170629_5811
11	17125	Ajuster la perte de contact entre l'assemblage d'appui et la poutre, écart différent entre les assemblages amont (0mm) et aval (6mm), au TM (+QP 2.1) de la P1 à la travée 11E-12E	Nouvelle	A	7	Systèmes structuraux	Renfort - TM(+QP2.1)	2017	20170522_0488
12	17126	Ajuster la perte de contact entre la semelle inférieure de la poutre et l'assise de l'étalement de la poutre 4, 5 et 6 à la travée 12E-13E et de la poutre 3 et 4 à la travée 13E-14E	Nouvelle	A	7	Systèmes structuraux	Étalement	2018	20170801_8125
13	17128	Travée 3E-4E, Ferme intérieure aval, Assemblage U0 (face amont): Remettre en place les 4 boulons manquants.	Nouvelle	A	6	Structure d'acier	Corde supérieure	2017	20170710_4153 20170710_4177 20170710_4182

S/O La note "S/O" est utilisée si la recommandation est en traitement dans une étude préparatoire préparée par un autre consultant du Propriétaire.										
#	ITEM	RECOMMANDATION	ÉTAT	PRIORITÉ	SECTION	CATÉGORIES	GROUPE D'ÉLÉMENTS	ÉLÉMENTS	ANNÉE RECOMMANDÉE	PHOTOS
1	17110	Procéder à l'inspection de suivi des chevêtres selon les quantités prévues aux Tableau des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (Voir chap. 6)	Nouvelle	A	5	PILES ET CULÉES	Unités de fondation	Chevêtre	2017	20170601_1043
2	17109	Procéder à l'inspection détaillée de tous les chevêtres aux 6 mois	Nouvelle	A	5 et 7	PILES ET CULÉES	Unités de fondation	Chevêtre	2018	20170607_MP_0700
3	15753	Installer un système d'instrumentation en flexion et en cisaillement pour les poutres intérieures selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	Modifiée	A	5	POUTRES	Systèmes structuraux	Poutre	2017	20170615_4878
4	15754	Installer un système d'instrumentation en flexion et en cisaillement pour les poutres intérieures selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	Modifiée	A	7	POUTRES	Systèmes structuraux	Poutre	2017	20170509_AF_0830
5	10122	Enlever les fragments de béton lâches (sécurisation) des éléments en béton du tablier selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	Modifiée	A	5 et 7	POUTRES	Systèmes structuraux	Poutre	2017	20170622_JV_3993
6	15808	Exécuter une expertise sur l'ensemble des assemblages soudés, visant à évaluer les effets du soudage au niveau des cordes supérieures du pont (lampadaires 6-10-10, 6-10-16, 6-10-11, 6-10-17, 6-10-20, 6-10-8, 6-10-12, 6-10-18, 6-9-11, 6-9-20, 6-9-8, 6-9-18, 6-9-10, 6-10-14 et 6-10-20)	Modifiée	A	6	SIGNALISATION ET STRUCTURES	Signalisation et lampadaires	Potence	2017	20170718_6541
7	10268	Travée 1W-2W - L0 amont : Faire des inspections annuelles de suivi de la fissure qui a été réparée par ajout de plaque	Reprise/ non validée	A	6	STRUCTURE ACIER	Structure d'acier	Assemblage inférieur	2018	0
8	10503	Travée 3W-4W, ferme extérieure Amont, corde inférieure à L10-L12, ferme intérieure Amont, corde inférieure à L0-L2, assemble inférieur à L0. Travée 1W-2W, ferme centrale, diagonale à M8-M9, ferme Aval, corde inférieure à L6-L7, diagonale à M11-L12. Travée 3E-4E, contreventement vertical à L8-U8. Réaliser des inspections de suivi annuel.	Reprise/ non validée	A	6	STRUCTURE ACIER	Structure de tablier	Assemblage inférieur, contreventement vertical, corde inférieure, diagonale	2018	0
9	15770	Effectuer une étude visant à déterminer la façon de réduire les vibrations dans les barres de précontrainte selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	Modifiée	A	5 et 7	POUTRES	Systèmes structuraux	Renfort - QP 1.0	2018	20170602_1282.MOV 20170606_0452.MP4
10	7081	Surveiller le comportement des joints d'origine en période de gel-dégel (automne et printemps)	Reprise/ validée	B	5	JOINTS DE DILATATION	Joint de dilatation	Extrémité de dalle	2018	20170607_MP_0707
11	15772	Rapiécer les raccordements des gaines présentant des fuites de graisse selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	Modifiée	B	5	POUTRES	Systèmes structuraux	Renfort - QP 1.0	2018	20170614_AF_0050
12	15774	Augmenter de façon préventive la tension dans les câbles de suspente lâches selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	Modifiée	B	5	POUTRES	Systèmes structuraux	Renfort - QP 1.0	2018	20170614_AF_0025
13	6988	L10-U10 / amont (près du lampadaire 6/10-18) : Remplacer les boulons trop courts (six au total) par des boulons galvanisés conformes.	Reprise/ non validée	B	6	STRUCTURE ACIER	Structure d'acier	Assemblage supérieur	2018	0
14	9004	Procéder à l'inspection par ultrason du tourillon lors de travaux sur les joints de dilatation TOURILLON : 12B, ferme centrale, Brossard NUMÉRO DE TOURILLON : C-TSE-FC-N-L17-12B (voir recommandation 9005 pour pièce jointe)	Reprise/ non validée	B	6	JOINTS DE DILATATION	Joint de dilatation	Garniture de joint		0

S/O

La note "S/O" est utilisée si la recommandation est en traitement dans une étude préparatoire préparée par un autre consultant du Propriétaire.

#	ITEM	RECOMMANDATION	ÉTAT	PRIORITÉ	SECTION	CATÉGORIES	GROUPE D'ÉLÉMENTS	ÉLÉMENTS	ANNÉE RECOMMANDÉE	PHOTOS
15	9005	Prévoir un usinage des surfaces corrodées avant ou lors de la prochaine inspection. TOURILLON : 12AH, FERME CENTRALE, MONTRÉAL NUMÉRO DE TOURILLON: C-TSO-FC-N-16,5-12AH	Reprise/ non validée	B	6	APPAREILS D'APPUIS ET GOUJONS	Structure d'acier	Tourillon	2018	0
16	9007	Envisager le remplacement du capuchon nord lors de la prochaine inspection TOURILLON : 12G, ferme extérieure amont, Brossard NUMÉRO DE TOURILLON : C-TSE-FAM-N-L17-12G (voir recommandation 9005 pour pièce jointe)	Reprise/ non validée	B	6	APPAREILS D'APPUIS ET GOUJONS	Structure d'acier	Tourillon	2018	0
17	9009	Prévoir le remplacement du capuchon lors de la prochaine inspection. TOURILLON : 12H, ferme extérieure aval, Montréal NUMÉRO DE TOURILLON : C-TSO-FAV-N-U17-12H (voir recommandation 9005 pour pièce jointe)	Reprise/ non validée	B	6	APPAREILS D'APPUIS ET GOUJONS	Structure d'acier	Tourillon	2018	0
18	10498	Travée 1W-2W, contreventement horizontal inférieur L4-L5, panneau aval: remplacer les pièces d'assemblage et boulons du contreventement présentant de la perte de matériau très importante. Voir relevé de dommage du 2015-09-02.	Reprise/ non validée	B	6	STRUCTURE ACIER	Structure d'acier	Corde inférieure	2018	0

S/O

La note "S/O" est utilisée si la recommandation est en traitement dans une étude préparatoire préparée par un autre consultant du Propriétaire.

#	ITEM	RECOMMANDATION	ÉTAT	PRIORITÉ	SECTION	CATÉGORIES	GROUPE D'ÉLÉMENTS	ÉLÉMENTS	ANNÉE RECOMMANDÉE	PHOTOS
1	17111	Ajouter un système de renforcement aux chevêtres selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (Voir chap. 6)	Nouvelle	A	5	PILES ET CULÉES	Unités de fondation	Chevêtre	2017	20170613_JV_3029
2	17110	Procéder à l'inspection de suivi des chevêtres selon les quantités prévues aux Tableau des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (Voir chap. 6)	Nouvelle	A	5	PILES ET CULÉES	Unités de fondation	Chevêtre	2017	20170601_█1043
3	17109	Procéder à l'inspection détaillée de tous les chevêtres aux 6 mois	Nouvelle	A	5 et 7	PILES ET CULÉES	Unités de fondation	Chevêtre	2018	20170607_MP_0700
4	15751	Ajouter un système de renforcement pour les poutres intérieures selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	Modifiée	A	5	POUTRES	Systèmes structuraux	Poutre	2017	20170705_█6050 20170613_JV_2918 20170615_█4878
5	15752	Ajouter un système de renforcement pour les poutres intérieures selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	Modifiée	A	7	POUTRES	Systèmes structuraux	Poutre	2017	20170509_AF_0830 20170530_█0877
6	10100	Ajouter un système de renforcement transversal de la dalle selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	Modifiée	A	5	TABLIER	Platelage	Platelage	2017	20170621_JV_3718
7	10101	Ajouter un système de renforcement transversal de la dalle selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	Modifiée	A	7	TABLIER	Platelage	Platelage	2017	20170503_█3542
8	15790	Ajouter un système de renforcement de diaphragme intermédiaire selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6) et selon l'évaluation de la capacité des diaphragmes	Modifiée	A	5	POUTRES	Systèmes structuraux	Diaphragme	2017	20170629_█5872
9	15791	Ajouter un système de renforcement de diaphragme intermédiaire selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6) et selon l'évaluation de la capacité des diaphragmes	Modifiée	A	7	POUTRES	Systèmes structuraux	Diaphragme	2017	20170531_█1024 20170502_█3278
10	15753	Installer un système d'instrumentation en flexion et en cisaillement pour les poutres intérieures selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	Modifiée	A	5	POUTRES	Systèmes structuraux	Poutre	2017	20170615_█4878
11	15754	Installer un système d'instrumentation en flexion et en cisaillement pour les poutres intérieures selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	Modifiée	A	7	POUTRES	Systèmes structuraux	Poutre	2017	20170509_AF_0830
12	17116	Réparer les soudures fissurées des entretoises supérieures selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Section 6 du pont Champlain (voir chap 6)	Nouvelle	A	6	STRUCTURE ACIER	Structure de tablier	Entretoise supérieure	2018	20170619_█4948 20170619_AF_0103
13	17118	Remplacer le fût du lampadaire 5-1-54 (Voir avis du 2017-07-28)	Nouvelle	A	5	SIGNALISATION ET STRUCTURES	Signalisation et lampadaires	Fût	2018	20170727_AF_0327
14	17124	Procéder à l'ajustement du renfort PTV au chevêtre 18W	Nouvelle	A	5	POUTRES	Systèmes structuraux	Renfort PTV - CHEV	2017	20170626_MP_0972 20170626_MP_0973 20170626_MP_0974 20170629_█5810 20170629_█5811
15	17125	Ajuster la perte de contact entre l'assemblage d'appui et la poutre, écart différent entre les assemblages amont (0mm) et aval (6mm), au TM (+QP 2.1) de la P1 à la travée 11E-12E	Nouvelle	A	7	POUTRES	Systèmes structuraux	Renfort - TM(+QP2.1)	2017	20170522_█0488
16	17126	Ajuster la perte de contact entre la semelle inférieure de la poutre et l'assise de l'étalement de la poutre 4, 5 et 6 à la travée 12E-13E et de la poutre 3 et 4 à la travée 13E-14E	Nouvelle	A	7	POUTRES	Systèmes structuraux	Étalement	2018	20170801_█8125
17	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
18	17127	Remettre en place le profilé en 'C' qui sert à confiner le caoutchouc enrobant les torons au QP 2.1 de la poutre 7 à la travée 13E-14E	Nouvelle	A	7	POUTRES	Systèmes structuraux	Renfort QP2.1	2017	20170801_█8061

S/O La note "S/O" est utilisée si la recommandation est en traitement dans une étude préparatoire préparée par un autre consultant du Propriétaire.

#	ITEM	RECOMMANDATION	ÉTAT	PRIORITÉ	SECTION	CATÉGORIES	GROUPE D'ÉLÉMENTS	ÉLÉMENTS	ANNÉE RECOMMANDÉE	PHOTOS
19	10122	Enlever les fragments de béton lâches (sécurisation) des éléments en béton du tablier selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	Modifiée	A	5 et 7	POUTRES	Systèmes structuraux	Poutre	2017	20170622_JV_3993
20	17114	Remplacer le montant L17-U17 de la travée 0,5E-1E	Nouvelle	A	6	STRUCTURE ACIER	Structure de tablier	Montant	2018	20170707_0771 20170707_0773
21	17119	Remplacer le luminaire manquant du lampadaire 6-9-14	Nouvelle	A	6	SIGNALISATION ET STRUCTURES	Signalisation et lampadaires	Potence	2017	20170727_AF_0267
22	17120	Remettre en fonction les luminaires éteints des lampadaires 6-9-5, 6-9-7, 6-10-11 et 6-10-16	Nouvelle	A	6	SIGNALISATION ET STRUCTURES	Signalisation et lampadaires	Potence	2017	20170802_5270
23	17115	Remplacer la diagonale L16-U17 de la travée 0,5E-1E	Nouvelle	A	6	STRUCTURE ACIER	Structure de tablier	Diagonale	2018	20170707_0741
24	17121	Remettre en fonction le luminaire éteint du lampadaire 7-10-2	Nouvelle	A	7	SIGNALISATION ET STRUCTURES	Signalisation et lampadaires	Potence	2017	-
25	17113	Remplacer la plaque de liaison du contreventement horizontal inférieur L13-M13 de la travée 0,5W-1W	Nouvelle	A	6	STRUCTURE ACIER	Structure de tablier	Contreventement horizontal inférieur	2018	20170709_4134
26	16153	Travée 0-0.5W, contreventement horizontal inférieur L16-L17, panneau amont: remplacer la diagonale avec soudures d'extrémité fissurée/sectionnée (voir avis technique final en date du 20160727)	Reprise/validée	A	6	STRUCTURE ACIER	Structure de tablier	Contreventement horizontal inférieur	2017	20170705_0486
27	16158	Réparer le béton des chevêtres 6W, 15W, 18W, 21W et 28W	Modifiée	A	5	PILES ET CULÉES	Unités de fondation	Chevêtre	2018	20170614_JV_3222 20170629_5801
28	15780	Injecter le vide entre la poutre et l'assise du treillis modulaire selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	Modifiée	A	5	POUTRES	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1	2017	20170607_JV_2247
29	17123	Rapiécer la gaine du PTE au diaphragme 2 de la travée 7E-8E	Nouvelle	A	7	POUTRES	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - Diaphragme	2017	20170504_3697
30	9111	Support d'attache côté aval : Procéder à la sécurisation des supports de conduits endommagés au-dessus de la Voie Maritime.	Reprise/non validée	A	6	ÉLECTRICITÉ ET CONTRÔLES	Dispositif de retenue	Glissière	2017	0
31	17122	Ajouter deux contre-écrous au TM de la poutre1 à la travée 6E-7E	Nouvelle	A	7	POUTRES	Systèmes structuraux	Renfort - TM(+QP1.0)	2018	20170502_3407
32	9112	Support d'attache côté amont. Procéder à la sécurisation des supports de conduits endommagés au-dessus de la Voie Maritime.	Reprise/non validée	A	6	ÉLECTRICITÉ ET CONTRÔLES	Dispositif de retenue	Glissière	2017	0
33	10096	Réparer le béton des côtés extérieurs du platelage selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	Modifiée	A	5	TABLIER	Platelage	Côté extérieur	2018	20170608_MP_0724
34	10097	Réparer le béton des côtés extérieurs du platelage selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	Modifiée	A	7	TABLIER	Platelage	Côté extérieur	2018	20170502_3390
35	10107	Remplacer les joints de dilatation selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	Modifiée	A	5	JOINTS DE DILATATION	Joint de dilatation	Extrémité de dalle	2018	20170511_6773
36	10500	Travée 1E-2E, ferme amont, corde inférieure L2-L3, L3-L4, L4-L5, L5-L6 et assemblage L4: renforcement d'éléments d'acier. Voir relevé de dommage du 2015-09-04.	Reprise/non validée	A	6	STRUCTURE ACIER	Structure d'acier	Corde inférieure	2018	0
37	15808	Exécuter une expertise sur l'ensemble des assemblages soudés, visant à évaluer les effets du soudage au niveau des cordes supérieures du pont (lampadaires 6-10-10, 6-10-16, 6-10-11, 6-10-17, 6-10-20, 6-10-8, 6-10-12, 6-10-18, 6-9-11, 6-9-20, 6-9-8, 6-9-18, 6-9-10, 6-10-14 et 6-10-20)	Modifiée	A	6	SIGNALISATION ET STRUCTURES	Signalisation et lampadaires	Potence	2017	20170718_6541
38	15783	Réparer le béton, adjacent à la pince du contreventement du treillis, de la poutre P6 à la travée 17W-18W et de la poutre P6 de la travée 40W-41W.	Reprise/validée	A	5	POUTRES	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1	2017	20170629_5913 20170609_PL_1970

S/O La note "S/O" est utilisée si la recommandation est en traitement dans une étude préparatoire préparée par un autre consultant du Propriétaire.

#	ITEM	RECOMMANDATION	ÉTAT	PRIORITÉ	SECTION	CATÉGORIES	GROUPE D'ÉLÉMENTS	ÉLÉMENTS	ANNÉE RECOMMANDÉE	PHOTOS
39	15805	Remplacer le fût des lampadaires 6-9-6, 6-10-6 et 6-10-22	Modifiée	A	6	SIGNALISATION ET STRUCTURES	Signalisation et lampadaires	Fût	2017	20170706_AF_0236
40	15807	Remplacer les lampadaires 6-10-14, 6-9-17 et 6-10-20	Modifiée	A	6	SIGNALISATION ET STRUCTURES	Signalisation et lampadaires	Potence	2017	20170718_00006541
41	16151	Remplacer le fût des lampadaires 7-7-4, 7-7-3, 7-7-4, 7-8-3, 7-8-4, et 7-10-3	Modifiée	A	7	SIGNALISATION ET STRUCTURES	Signalisation et lampadaires	Fût	2017	20170706_AF_0261
42	16152	Remplacer le fût des lampadaires 5-1-13, 5-1-14, 5-1-16, 5-1-18, 5-1-19, 5-2-21, et 5-2-22,5-2-13, 5-10-30	Modifiée	A	5	SIGNALISATION ET STRUCTURES	Signalisation et lampadaires	Fût	2017	20170727_AF_0316
43	16159	Renfort PTI-chev 16W et 17W, appliquer une couche de protection sur les barres de précontrainte corrodées	Reprise/validée	A	5	PILES ET CULÉES	Unités de fondation	Renfort - PTI chev	2018	20170626_MP_0971
44	16156	Procéder au serrage de 2 des 4 boulons à la base du 1er poteau de l'étalement sous la P2 de la travée 13E-14E (près de l'axe 13E)	Reprise/validée	A	7	POUTRES	Systèmes structuraux	Renfort - Étalement	2017	20170731_00007698
45	10268	Travée 1W-2W - L0 amont : Faire des inspections annuelles de suivi de la fissure qui a été réparée par ajout de plaque	Reprise/non validée	A	6	STRUCTURE ACIER	Structure d'acier	Assemblage inférieur	2018	0
46	10503	Travée 3W-4W, ferme extérieure Amont, corde inférieure à L10-L12, ferme intérieure Amont, corde inférieure à L0-L2, assemblé inférieur à L0. Travée 1W-2W, ferme centrale, diagonale à M8-M9, ferme Aval, corde inférieure à L6-L7, diagonale à M11-L12. Travée 3E-4E, contreventement vertical à L8-U8. Réaliser des inspections de suivi annuel.	Reprise/non validée	A	6	STRUCTURE ACIER	Structure de tablier	Assemblage inférieur, contreventement vertical, corde inférieure, diagonale	2018	0
47	10117	Réparer le renforcement en PRFC des poutres selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	Modifiée	A	5	POUTRES	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC	2018	20170608_MP_0834
48	10118	Réparer le renforcement en PRFC des poutres selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	Modifiée	A	7	POUTRES	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC	2018	20170522_00000558
49	10125	Remplacer la garniture des joints de dilatation selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	Modifiée	A	7	JOINTS DE DILATATION	Joint de dilatation	Garniture de joint	2018	20170521_AF_0323
50	15794	Réparer localement le renforcement en PRFC des diaphragmes selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	Modifiée	A	5	POUTRES	Systèmes structuraux	Renfort - PRFCdiaph	2018	20170724_JV_4737
51	15795	Réparer localement le renforcement en PRFC des diaphragmes selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	Modifiée	A	7	POUTRES	Systèmes structuraux	Renfort - PRFCdiaph	2018	20170524_PL_1308
52	15770	Effectuer une étude visant à déterminer la façon de réduire les vibrations dans les barres de précontrainte selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	Modifiée	A	5 et 7	POUTRES	Systèmes structuraux	Renfort - QP 1.0	2018	20170602_00001282.MOV 20170606_00000452.MP4
53	6966	Couper les zones de glissière latérale marquées dans la photographie pour faciliter le drainage du tablier au niveau du joint 28W, voie V1.	Reprise/non validée	A	5	DISPOSITIFS D'ACCÈS DE SÉCURITÉ	Dispositif de retenue	Glissière latérale	2018	0
54	6907	Poser une glissière de transition et assurer un scellement permanent (le scellement déjà appliqué n'est pas durable) de l'ouverture au pied du parapet, causant infiltrations majeures et affecte les composantes sous-jacentes.	Reprise/non validée	B	6	JOINTS DE DILATATION	Dispositif de retenue	Glissière	2018	0
55	6994	Enlever les deux attaches obsolètes sur le support vertical droit. Il s'agit d'attaches jamais signalées dans les rapports d'Inspection annuelle PJCCI, qui retenaient un panneau bleu «CASINO» qui est tombé sur le pont dans les années '90 . Déplacer l'amortisseur de vibration sur le bon longeron.	Reprise/validée	B	5	SIGNALISATION ET STRUCTURES	--	Support horizontal	2018	20170727_AF_0294
56	7689	Rétablir la protection contre la corrosion aux (12) extrémités des (6) barres de post tension du chevêtre 29W.	Reprise/validée	B	5	PILES ET CULÉES	Unités de fondation	Renfort - PTI chev	2018	20170712_MP_0567

S/O

La note "S/O" est utilisée si la recommandation est en traitement dans une étude préparatoire préparée par un autre consultant du Propriétaire.

#	ITEM	RECOMMANDATION	ÉTAT	PRIORITÉ	SECTION	CATÉGORIES	GROUPE D'ÉLÉMENTS	ÉLÉMENTS	ANNÉE RECOMMANDÉE	PHOTOS
57	8004	Axe 4W et 4E, aval: Boucher l'ouverture à l'extrémité du joint de dilatation.	Reprise/validée	B	6	JOINTS DE DILATATION	Joint de dilatation	Garniture de joint	2018	20170514_0046
58	8499	Pont CH, drain amont adjacent à 2W, (2W-1W) : Réparer les deux fissures montrées et apporter les ajustements pour ne plus que ça fissure (voir pièce jointe)	Reprise/non validée	B	6	DRAINAGE	Platelage	Système de drainage		0
59	8934	(RÉPARATIONS SOUS-MARINES) Resurfaçage généralisé de la pile 2W (voir recommandation 8688 pour pièce jointe)	Reprise/non validée	B	6	PILES ET CULÉES	Unités de fondation	Fondation		0
60	9006	"GRAISSER LES SURFACES D'APPUI DES PLAQUES GLISSANTES TOURILLON : 12A, CONTREVENTEMENT LATÉRAL INFÉRIEUR AVAL, MONTRÉAL 12A, CONTREVENTEMENT LATÉRAL INFÉRIEUR AMONT, MONTRÉAL 12A, CONTREVENTEMENT LATÉRAL INFÉRIEUR AMONT, BROSSARD 12A, CONTREVENTEMENT LATÉRAL INFÉRIEUR AVAL, BROSSARD NUMÉRO DE TOURILLON: C-CI-L17-AVO-12A ;C-CI-L17-AMO-12A; C-CI-L17-AME-12A ;C-CI-L17-AVE-12A (VOIR RECOMMANDATION 9005 POUR PIÈCE JOINTE)"	Reprise/non validée	B	6	APPAREILS D'APPUI ET GOUJONS	Structure d'acier	Tourillon	2015	0
61	10091	Réparer le béton des poutres selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	Modifiée	B	5	POUTRES	Systèmes structuraux	Poutre	2018	20170609_4735
62	10092	Réparer le béton des poutres selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	Modifiée	B	7	POUTRES	Systèmes structuraux	Poutre	2018	20170801_8036
63	10093	Injecter les fissures des poutres selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	Modifiée	B	5	POUTRES	Systèmes structuraux	Poutre	2018	20170607_PL_1748
64	10094	Injecter les fissures des poutres selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	Modifiée	B	7	POUTRES	Systèmes structuraux	Poutre	2018	20170731_7762
65	10098	Réparer le béton du platelage selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir annexe)	Modifiée	B	5	TABLIER	Platelage	Platelage	2018	20170608_MP_0822
66	10099	Réparer le béton du platelage selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir annexe)	Modifiée	B	7	TABLIER	Platelage	Platelage	2018	20170522_0474
67	10497	Travée 0,5E-1E, ferme amont: montant L14-U14 et L15-M15, remplacer les plaques de liaison perforées.	Reprise/validée	B	6	STRUCTURE ACIER	Structure d'acier	Corde inférieure	2018	20170520_VL_2511
68	10502	Ajouter une GTOG de raccordement pour assurer une transition uniforme vis-à-vis du décalage horizontal à l'axe 2W côté amont et du décalage à l'axe 4E côté aval	Modifiée	B	6	GLISSIÈRES ET GARDE-CORPS	Dispositif de retenue	Glissière latérale	2018	20170520_VL_2657
69	15773	Rapiécer les raccordements des gaines présentant des fuites de graisse selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	Modifiée	B	7	POUTRES	Systèmes structuraux	Renfort - QP 1.0	2018	20170502_3380
70	15777	Réparer la gaine avec fuite du monotoron de la poutre P7 à la travée 42W-43W	Reprise/validée	B	5	POUTRES	Systèmes structuraux	Renfort - QP 2.0	2018	20170510_6686
71	15778	Remplacer ou rapiécer la gaine fissurée du monotoron de la poutre P1 à la travée 7E-8E	Reprise/validée	B	7	POUTRES	Systèmes structuraux	Renfort - QP 2.0	2018	20170504_3764
72	15792	Remplacer les boulons manquants des plaques couvre-joint et des lisses en GTOG au droit de la glissière médiane selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	Modifiée	B	5	JOINTS DE DILATATION	Dispositif de retenue	Glissière médiane	2018	20170603_AF_0944
73	15793	Remplacer les boulons manquants des plaques couvre-joint et des lisses en GTOG au droit de la glissière médiane selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	Reprise/validée	B	7	JOINTS DE DILATATION	Dispositif de retenue	Glissière médiane	2018	20170520_AF_0243

S/O

La note "S/O" est utilisée si la recommandation est en traitement dans une étude préparatoire préparée par un autre consultant du Propriétaire.

#	ITEM	RECOMMANDATION	ÉTAT	PRIORITÉ	SECTION	CATÉGORIES	GROUPE D'ÉLÉMENTS	ÉLÉMENTS	ANNÉE RECOMMANDÉE	PHOTOS
74	15798	Fixer les drains amont à l'axe 26W et 25W	Modifiée	B	5	DRAINAGE	Platelage	Système de drainage	2018	20170612_4827
75	15801	Fermer le boîtier du feu de voie de la voie 1 (Est) de la structure LS-7	Reprise/ non validée	B	6	SIGNALISATION ET STRUCTURES	Signalisation et lampadaires	Feu de voie	2018	0
76	15802	Remettre en fonction les feux de voie LS2-V5, LS4A-V5, LS2A-V1, LS1-V1 (feu de voie éteint)	Modifiée	B	6	SIGNALISATION ET STRUCTURES	Signalisation et lampadaires	Feu de voie	2018	20170520_4114
77	15803	Abaisser les plaques d'assises du côté aval du portique SS 130. Démolir localement le béton au besoin. Remonter le panneau principal au besoin	Reprise/ validée	B	6	SIGNALISATION ET STRUCTURES	Signalisation et lampadaires	Tige d'ancrage	2018	20170727_AF_0296
78	17112	Rapiécer l'enrobé de la surface de roulement à la travée 1W-2W	Nouvelle	B	6	TABLIER	Platelage	Surface de roulement	2018	20170603_AF_806
79	17117	Remettre en fonction les luminaires éteints des lampadaires 5-1-10, 5-1-11, 5-2-17, 5-2-7, 5-2-10, 5-2-14, 5-2-19, 5-2-20 et 5-2-23	Nouvelle	A	5	SIGNALISATION ET STRUCTURES	Signalisation et lampadaires	Potence	2018	20170707_0812
80	7081	Surveiller le comportement des joints d'origine en période de gel-dégel (automne et printemps)	Reprise/ validée	B	5	JOINTS DE DILATATION	Joint de dilatation	Extrémité de dalle	2018	20170607_MP_0707
81	15772	Rapiécer les raccordements des gaines présentant des fuites de graisse selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	Modifiée	B	5	POUTRES	Systèmes structuraux	Renfort - QP 1.0	2018	20170614_AF_0050
82	15774	Augmenter de façon préventive la tension dans les câbles de suspente lâches selon les quantités prévues aux Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain (voir chap 6)	Modifiée	B	5	POUTRES	Systèmes structuraux	Renfort - QP 1.0	2018	20170614_AF_0025
83	6988	L10-U10 / amont (près du lampadaire 6/10-18) : Remplacer les boulons trop courts (six au total) par des boulons galvanisés conformes.	Reprise/ non validée	B	6	STRUCTURE ACIER	Structure d'acier	Assemblage supérieur	2018	0
84	9004	Procéder à l'inspection par ultrason du tourillon lors de travaux sur les joints de dilatation TOURILLON : 12B, ferme centrale, Brossard NUMÉRO DE TOURILLON : C-TSE-FC-N-L17-12B (voir recommandation 9005 pour pièce jointe)	Reprise/ non validée	B	6	JOINTS DE DILATATION	Joint de dilatation	Garniture de joint		0
85	9005	Prévoir un usinage des surfaces corrodées avant ou lors de la prochaine inspection. TOURILLON : 12AH, FERME CENTRALE, MONTRÉAL NUMÉRO DE TOURILLON: C-TSO-FC-N-16,5-12AH	Reprise/ non validée	B	6	APPAREILS D'APPUI ET GOUJONS	Structure d'acier	Tourillon	2018	0
86	9007	Envisager le remplacement du capuchon nord lors de la prochaine inspection TOURILLON : 12G, ferme extérieure amont, Brossard NUMÉRO DE TOURILLON : C-TSE-FAM-N-L17-12G (voir recommandation 9005 pour pièce jointe)	Reprise/ non validée	B	6	APPAREILS D'APPUI ET GOUJONS	Structure d'acier	Tourillon	2018	0
87	9009	Prévoir le remplacement du capuchon lors de la prochaine inspection. TOURILLON : 12H, ferme extérieure aval, Montréal NUMÉRO DE TOURILLON : C-TSO-FAV-N-U17-12H (voir recommandation 9005 pour pièce jointe)	Reprise/ non validée	B	6	APPAREILS D'APPUI ET GOUJONS	Structure d'acier	Tourillon	2018	0
88	10498	Travée 1W-2W, contreventement horizontal inférieur L4-L5, panneau aval: remplacer les pièces d'assemblage et boulons du contreventement présentant de la perte de matériau très importante. Voir relevé de dommage du 2015-09-02.	Reprise/ non validée	B	6	STRUCTURE ACIER	Structure d'acier	Corde inférieure	2018	0

Fichier: Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain
 Résumé

S/O La note "S/O" est utilisée si la recommandation est en traitement dans une étude préparatoire préparée par un autre consultant du Propriétaire.

Numéro de la rec.	Recommandation	Unité
10091	Réparer le béton des poutres	m ²
10092	Réparer le béton des poutres	m ²
10093	Injecter les fissures des poutres	m
10094	Injecter les fissures des poutres	m
10096	Réparer le béton des côtés extérieurs du platelage	m
10097	Réparer le béton des côtés extérieurs du platelage	m
10098	Réparer le béton du platelage	m ²
10099	Réparer le béton du platelage	m ²
10100	Ajouter un système de renforcement transversal de la dalle	un
10101	Ajouter un système de renforcement transversal de la dalle	un
10104	Réparer des drains	un
10105	Enlever les débris et nettoyer les assises	m
10106	Enlever les débris et nettoyer les assises	m
10107	Remplacer les joints de dilatation	m
10113	Réparer le béton des glissières	m
10114	Réparer le béton des glissières	m
10115	Rapiécer l'enrobé de la surface de roulement	m ²
10116	Rapiécer l'enrobé de la surface de roulement	m ²
10117	Réparer le renforcement en PRFC des poutres	m
10118	Réparer le renforcement en PRFC des poutres	m
10122	Enlever les fragments lâches (sécurisation) des éléments en béton du tablier	m ²
10125	Remplacer la garniture des joints de dilatation	m
15751	Ajouter un système de renforcement pour les poutres intérieures	Unité

Fichier: Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain
 Résumé

S/O La note "S/O" est utilisée si la recommandation est en traitement dans une étude préparatoire préparée par un autre consultant du Propriétaire.

Numéro de la rec.	Recommandation	Unité
15752	Ajouter un système de renforcement pour les poutres intérieures	Unité
15753	Installer un système d'instrumentation en flexion et en cisaillement pour les poutres intérieures	Unité
15754	Installer un système d'instrumentation en flexion et en cisaillement pour les poutres intérieures	Unité
15770	Effectuer une étude visant à déterminer la façon de réduire les vibrations dans les barres de précontrainte	Global
15772	Rapiécer les raccords des gaines présentant des fuites de graisse	Unité
15773	Rapiécer les raccords des gaines présentant des fuites de graisse	Unité
15774	Augmenter la tension de façon préventive dans les câbles de suspente lâche	Unité
15775	Augmenter la tension de façon préventive dans les câbles de suspente lâche	Unité
15780	Injecter le vide entre la poutre et l'assise du treillis modulaire	Unité
15790	Ajouter un système de renforcement de diaphragme intermédiaire	Unité
15791	Ajouter un système de renforcement de diaphragme intermédiaire	Unité
15792	Remplacer les boulons manquants des plaques couvre-joint et des lisses en GTOG au droit de la glissière médiane	Unité
15793	Remplacer les boulons manquants des plaques couvre-joint et des lisses en GTOG au droit de la glissière médiane	Unité
15794	Réparer localement le renforcement en PRFC des diaphragmes	Unité
15795	Réparer localement le renforcement en PRFC des diaphragmes	Unité
17110	Inspection de suivi des chevêtre	Unité
17111	Ajouter un système de renforcement aux chevêtres	Unité

Fichier: Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain

Élément: Poutres précontraintes

Recommandations: 10091 - Réparer le béton des poutres

10092 - Réparer le béton des poutres

Référence MTQ: Activité 3124

Description MTQ: Réparation de poutre en béton précontraint

Seuil: Éclatement / Délaminage du béton **pour une poutre non réparée récemment**

Localisation			Commentaire
No. Section	No. travée	No. poutre	
5	4W-5W	1	Réparée récemment
5	4W-5W	2	---
5	4W-5W	3	---
5	4W-5W	4	---
5	4W-5W	5	---
5	4W-5W	6	---
5	4W-5W	7	Réparée récemment
5	5W-6W	1	Réparée récemment
5	5W-6W	2	---
5	5W-6W	3	---
5	5W-6W	4	---
5	5W-6W	5	---
5	5W-6W	6	---
5	6W-7W	1	---
5	6W-7W	2	---
5	6W-7W	3	---
5	6W-7W	4	---
5	6W-7W	5	---
5	6W-7W	6	---
5	6W-7W	7	---
5	7W-8W	2	---
5	7W-8W	3	---
5	7W-8W	4	---
5	7W-8W	5	---
5	7W-8W	6	---
5	8W-9W	2	---
5	8W-9W	3	---
5	8W-9W	4	---
5	8W-9W	5	---
5	8W-9W	6	---
5	9W-10W	2	---
5	9W-10W	3	---
5	9W-10W	4	---
5	9W-10W	5	---
5	9W-10W	6	---
5	9W-10W	7	Réparée récemment
5	10W-11W	2	---
5	10W-11W	3	---
5	10W-11W	4	---
5	10W-11W	5	---
5	10W-11W	6	---
5	11W-12W	2	---
5	11W-12W	3	---

Fichier: Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain
 Élément: Poutres précontraintes
 Recommandations: 10091 - Réparer le béton des poutres
10092 - Réparer le béton des poutres
 Référence MTQ: Activité 3124
 Description MTQ: Réparation de poutre en béton précontraint
 Seuil: Éclatement / Délaminage du béton **pour une poutre non réparée récemment**

Localisation			Commentaire
No. Section	No. travée	No. poutre	
5	11W-12W	4	---
5	11W-12W	5	---
5	11W-12W	6	---
5	12W-13W	1	---
5	12W-13W	2	---
5	12W-13W	3	---
5	12W-13W	4	---
5	12W-13W	5	---
5	12W-13W	6	---
5	12W-13W	7	---
5	13W-14W	2	---
5	13W-14W	3	---
5	13W-14W	4	---
5	13W-14W	5	---
5	13W-14W	6	---
5	14W-15W	2	---
5	14W-15W	3	---
5	14W-15W	4	---
5	14W-15W	5	---
5	14W-15W	6	---
5	14W-15W	7	Réparée récemment
5	15W-16W	1	---
5	15W-16W	2	---
5	15W-16W	3	---
5	15W-16W	4	---
5	15W-16W	5	---
5	15W-16W	6	---
5	16W-17W	1	Réparée récemment
5	16W-17W	2	---
5	16W-17W	3	---
5	16W-17W	4	Réparée récemment
5	16W-17W	5	---
5	16W-17W	6	---
5	16W-17W	7	Réparée récemment
5	17W-18W	2	---
5	17W-18W	3	---
5	17W-18W	4	---
5	17W-18W	5	---
5	17W-18W	6	---
5	17W-18W	7	Réparée récemment
5	18W-19W	2	---
5	18W-19W	3	---
5	18W-19W	4	Réparée récemment

Fichier: Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain

Élément: Poutres précontraintes

Recommandations: 10091 - Réparer le béton des poutres

10092 - Réparer le béton des poutres

Référence MTQ: Activité 3124

Description MTQ: Réparation de poutre en béton précontraint

Seuil: Éclatement / Délaminage du béton **pour une poutre non réparée récemment**

Localisation			Commentaire
No. Section	No. travée	No. poutre	
5	18W-19W	5	---
5	18W-19W	7	Réparée récemment
5	19W-20W	1	Réparée récemment
5	19W-20W	2	---
5	19W-20W	3	---
5	19W-20W	4	---
5	19W-20W	5	---
5	19W-20W	6	---
5	19W-20W	7	Réparée récemment
5	20W-21W	1	Réparée récemment
5	20W-21W	2	---
5	20W-21W	3	---
5	20W-21W	4	---
5	20W-21W	5	---
5	20W-21W	6	---
5	20W-21W	7	Réparée récemment
5	21W-22W	1	---
5	21W-22W	2	---
5	21W-22W	3	---
5	21W-22W	4	---
5	21W-22W	5	---
5	21W-22W	6	---
5	21W-22W	7	---
5	22W-23W	1	Réparée récemment
5	22W-23W	2	---
5	22W-23W	3	---
5	22W-23W	4	---
5	22W-23W	5	---
5	22W-23W	6	---
5	22W-23W	7	Réparée récemment
5	23W-24W	1	---
5	23W-24W	2	---
5	23W-24W	3	---
5	23W-24W	4	---
5	23W-24W	5	---
5	23W-24W	6	---
5	23W-24W	7	---
5	24W-25W	1	Réparée récemment
5	24W-25W	2	---
5	24W-25W	3	---
5	24W-25W	4	---
5	24W-25W	5	---
5	24W-25W	6	---

Fichier: Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain
 Élément: Poutres précontraintes
 Recommandations: 10091 - Réparer le béton des poutres
10092 - Réparer le béton des poutres
 Référence MTQ: Activité 3124
 Description MTQ: Réparation de poutre en béton précontraint
 Seuil: Éclatement / Délaminage du béton **pour une poutre non réparée récemment**

Localisation			Commentaire
No. Section	No. travée	No. poutre	
5	25W-26W	2	---
5	25W-26W	3	---
5	25W-26W	5	---
5	25W-26W	6	---
5	25W-26W	7	Réparée récemment
5	26W-27W	1	---
5	26W-27W	2	---
5	26W-27W	3	---
5	26W-27W	4	---
5	26W-27W	5	---
5	26W-27W	6	---
5	26W-27W	7	---
5	27W-28W	1	---
5	27W-28W	2	---
5	27W-28W	4	---
5	27W-28W	5	---
5	27W-28W	6	---
5	27W-28W	7	---
5	28W-29W	2	---
5	28W-29W	3	Caché par PRFC
5	28W-29W	4	---
5	28W-29W	5	---
5	28W-29W	7	---
5	29W-30W	1	---
5	29W-30W	3	---
5	29W-30W	5	---
5	29W-30W	6	---
5	29W-30W	7	---

Fichier: Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain

Élément: Poutres précontraintes

Recommandations: 10091 - Réparer le béton des poutres

10092 - Réparer le béton des poutres

Référence MTQ: Activité 3124

Description MTQ: Réparation de poutre en béton précontraint

Seuil: Éclatement / Délaminage du béton **pour une poutre non réparée récemment**

Localisation			Commentaire
No. Section	No. travée	No. poutre	
5	30W-31W	2	---
5	30W-31W	3	---
5	30W-31W	5	---
5	30W-31W	6	---
5	31W-32W	1	---
5	31W-32W	2	---
5	31W-32W	3	---
5	31W-32W	4	---
5	31W-32W	5	---
5	31W-32W	6	---
5	31W-32W	7	---
5	32W-33W	1	---
5	32W-33W	3	---
5	32W-33W	4	---
5	32W-33W	5	---
5	32W-33W	7	---
5	33W-34W	1	---
5	33W-34W	2	---
5	33W-34W	3	---
5	33W-34W	4	Réparée récemment
5	33W-34W	5	---
5	33W-34W	6	---
5	33W-34W	7	---
5	34W-35W	1	---
5	34W-35W	2	---
5	34W-35W	4	---
5	34W-35W	5	---
5	34W-35W	6	---
5	34W-35W	7	---
5	35W-36W	2	---
5	35W-36W	3	---
5	35W-36W	4	---
5	35W-36W	5	---
5	36W-37W	5	Réparée récemment
5	36W-37W	7	---

Fichier: Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain
 Élément: Poutres précontraintes
 Recommandations: 10091 - Réparer le béton des poutres
10092 - Réparer le béton des poutres
 Référence MTQ: Activité 3124
 Description MTQ: Réparation de poutre en béton précontraint
 Seuil: Éclatement / Délaminage du béton **pour une poutre non réparée récemment**

Localisation			Commentaire
No. Section	No. travée	No. poutre	
5	37W-38W	2	---
5	37W-38W	3	---
5	37W-38W	4	---
5	37W-38W	5	---
5	37W-38W	6	---
5	37W-38W	7	---
5	38W-39W	2	---
5	38W-39W	3	---
5	38W-39W	5	---
5	38W-39W	6	---
5	38W-39W	7	Réparée récemment
5	39W-40W	1	---
5	39W-40W	2	---
5	39W-40W	3	---
5	39W-40W	4	---
5	39W-40W	5	---
5	40W-41W	3	---
5	40W-41W	4	---
5	40W-41W	6	---
5	41W-42W	1	---
5	41W-42W	2	---
5	41W-42W	3	---
5	41W-42W	5	---
5	41W-42W	7	---
5	42W-43W	1	---
5	42W-43W	2	---
5	42W-43W	3	---
5	42W-43W	4	Réparée récemment
5	42W-43W	5	---
5	42W-43W	6	---
5	42W-43W	7	---
5	43W-44W	2	---
5	43W-44W	3	---
5	43W-44W	4	---
5	43W-44W	5	---
5	43W-44W	7	---

Fichier: Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain
 Élément: Poutres précontraintes
 Recommandations: 10091 - Réparer le béton des poutres
10092 - Réparer le béton des poutres
 Référence MTQ: Activité 3124
 Description MTQ: Réparation de poutre en béton précontraint
 Seuil: Éclatement / Délaminage du béton **pour une poutre non réparée récemment**

Localisation			Commentaire
No. Section	No. travée	No. poutre	
7	4E-5E	2	---
7	4E-5E	3	---
7	4E-5E	4	---
7	4E-5E	5	---
7	4E-5E	6	---
7	4E-5E	7	Réparée récemment
7	5E-6E	1	---
7	5E-6E	2	---
7	5E-6E	3	---
7	5E-6E	4	---
7	5E-6E	5	---
7	5E-6E	6	---
7	5E-6E	7	---
7	6E-7E	1	---
7	6E-7E	2	---
7	6E-7E	3	---
7	6E-7E	4	---
7	6E-7E	5	---
7	6E-7E	6	---
7	6E-7E	7	---
7	7E-8E	1	---
7	7E-8E	2	---
7	7E-8E	3	---
7	7E-8E	4	---
7	7E-8E	5	---
7	7E-8E	6	---
7	7E-8E	7	---
7	8E-9E	1	---
7	8E-9E	2	---
7	8E-9E	3	---
7	8E-9E	4	---
7	8E-9E	5	---
7	8E-9E	6	---
7	8E-9E	7	---

Fichier: Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain
 Élément: Poutres précontraintes
 Recommandations: 10091 - Réparer le béton des poutres
10092 - Réparer le béton des poutres
 Référence MTQ: Activité 3124
 Description MTQ: Réparation de poutre en béton précontraint
 Seuil: Éclatement / Délaminage du béton **pour une poutre non réparée récemment**

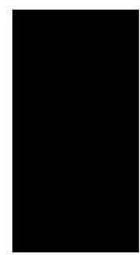
Localisation			Commentaire
No. Section	No. travée	No. poutre	
7	9E-10E	1	---
7	9E-10E	2	---
7	9E-10E	3	---
7	9E-10E	4	---
7	9E-10E	5	---
7	9E-10E	6	---
7	9E-10E	7	---
7	10E-11E	1	Réparée récemment
7	10E-11E	2	---
7	10E-11E	3	---
7	10E-11E	4	---
7	10E-11E	5	---
7	10E-11E	6	---
7	10E-11E	7	Réparée récemment
7	11E-12E	1	---
7	11E-12E	7	Réparée récemment
7	12E-13E	1	---
7	12E-13E	2	---
7	12E-13E	4	---
7	12E-13E	7	---
7	13E-14E	1	---
7	13E-14E	2	---
7	13E-14E	3	---
7	13E-14E	4	---
7	13E-14E	5	---
7	13E-14E	6	---
7	13E-14E	7	---

10091 - Réparer le béton des poutres (Section 5)

Quantité totale
 Quantité totale majorée

10092 - Réparer le béton des poutres (Section 7)

Quantité totale
 Quantité totale majorée



Fichier: Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain
 Élément: Poutres précontraintes
 Recommandations: 10093 - Injecter les fissures des poutres
10094 - Injecter les fissures des poutres
 Référence MTQ: Activité 3106
 Description MTQ: Obturation de fissures par injection
 Seuil: Fissure ayant une ouverture supérieure à 0,5mm dans du béton sain

Localisation		
No. Section	No. travée	No. poutre
5	6W-7W	7
5	11W-12W	4
5	12W-13W	1
5	14W-15W	1
5	17W-18W	4
5	19W-20W	3
5	20W-21W	6
5	21W-22W	7
5	23W-24W	1
5	23W-24W	7
5	24W-25W	5
5	27W-28W	1
5	27W-28W	2
5	27W-28W	7
5	28W-29W	7
5	29W-30W	1
5	29W-30W	5
5	29W-30W	7
5	30W-31W	5
5	31W-32W	1
5	31W-32W	6
5	31W-32W	7
5	33W-34W	1
5	33W-34W	7
5	34W-35W	1
5	34W-35W	7
5	35W-36W	4
5	40W-41W	4
5	40W-41W	5
5	40W-41W	6
5	40W-41W	7
5	42W-43W	3
5	42W-43W	4
5	42W-43W	5
5	43W-44W	6
5	43W-44W	7

Fichier: Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain
 Élément: Poutres précontraintes
 Recommandations: 10093 - Injecter les fissures des poutres
10094 - Injecter les fissures des poutres
 Référence MTQ: Activité 3106
 Description MTQ: Obturation de fissures par injection
 Seuil: Fissure ayant une ouverture supérieure à 0,5mm dans du béton sain

Localisation		
No. Section	No. travée	No. poutre
7	6E-7E	1
7	6E-7E	4
7	7E-8E	1
7	8E-9E	2
7	10E-11E	2
7	10E-11E	3
7	10E-11E	4
7	10E-11E	5
7	10E-11E	6
7	11E-12E	4
7	12E-13E	1
7	12E-13E	2
7	12E-13E	7
7	13E-14E	7

10093 - Injecter les fissures des poutres (Section 5)

Quantité totale
 Quantité totale majorée

10094 - Injecter les fissures des poutres (Section 7)

Quantité totale
 Quantité totale majorée

Fichier: Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain
 Élément: Poutres précontraintes
 Recommandations: 15751- Ajouter un système de renforcement pour les poutres intérieures
15752 - Ajouter un système de renforcement pour les poutres intérieures
 Référence MTQ: N/A
 Description MTQ: N/A
 Seuil: CEC 1 ou 2 pour une poutre intérieure sans renfort

Localisation			Priorité
No. Section	No. travée	No. poutre	
5	7W-8W	4	A
5	8W-9W	4	A
5	13W-14W	4	A
5	14W-15W	4	A
5	17W-18W	4	A
5	18W-19W	4	A
5	18W-19W	6	A
5	26W-27W	4	A
5	30W-31W	5	A
5	37W-38W	6	A
5	42W-43W	3	A
7	5E-6E	4	A
7	7E-8E	5	A
7	10E-11E	4	A
7	10E-11E	6	A

15751- Ajouter un système de renforcement pour les poutres intérieures (Section 5)

Quantité totale

Quantité totale majorée

15752 - Ajouter un système de renforcement pour les poutres intérieures (Section 7)

Quantité totale

Quantité totale majorée

Fichier: Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain
 Élément: Poutres précontraintes
 Recommandations: 15753 - Installer un système d'instrumentation en flexion et en cisaillement pour les poutres intérieures
15754 - Installer un système d'instrumentation en flexion et en cisaillement pour les poutres intérieures
 Référence MTQ: N/A
 Description MTQ: N/A
 Seuil: Évolution marquante des défauts et quantité de fissures le long des câbles de précontrainte

Localisation			Évolution CEC
No. Section	No. travée	No. poutre	
5	7W-8W	4	De 2 à 2
5	8W-9W	4	De 2 à 2
5	13W-14W	4	De 1 à 1
5	14W-15W	4	De 1 à 1
5	16W-17W	4	De 1 à 1
5	17W-18W	4	De 1 à 1
5	18W-19W	3	De 1 à 1
5	18W-19W	4	De 1 à 1
5	18W-19W	6	De 2 à 2
5	23W-24W	2	De 1 à 1
5	24W-25W	6	De 2 à 2
5	26W-27W	4	De 2 à 1
5	28W-29W	4	De 2 à 2
5	30W-31W	5	De 1 à 1
5	31W-32W	4	De 1 à 1
5	32W-33W	4	De 2 à 2
5	37W-38W	4	De 2 à 1
5	37W-38W	6	De 2 à 2
5	38W-39W	4	De 2 à 2
5	39W-40W	4	De 1 à 1
5	40W-41W	4	De 2 à 2
5	41W-42W	4	De 1 à 1
5	42W-43W	3	De 4 à 1
5	42W-43W	4	De 2 à 2
7	5E-6E	4	De 1 à 1
7	7E-8E	5	De 1 à 1
7	10E-11E	4	De 1 à 1
7	10E-11E	6	De 1 à 1
7	11E-12E	3	De 2 à 2

*poutre renforcée

*poutre renforcée

*poutre renforcée

*poutre renforcée

*poutre renforcée

15753 - Installer un système d'instrumentation en flexion et en cisaillement pour les poutres intérieures (Section 5)

Quantité totale
 Quantité totale majorée



15754 - Installer un système d'instrumentation en flexion et en cisaillement pour les poutres intérieures (Section 7)

Quantité totale
 Quantité totale majorée



Fichier: Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain
 Élément: Renfort - PRFC
 Recommandations: 10117 - Réparer le renforcement en PRFC des poutres
10118 - Réparer le renforcement en PRFC des poutres
 Référence MTQ: 0 (Activité inexistante)
 Description MTQ: 0 (Activité inexistante)
 Seuil: Bulles, décollement et déchirement du PRFC (aucun TM ou étaieement, ou TM à venir)

Localisation			TM ou étaieement ?
No. Section	No. travée	No. poutre	
5	5W-6W	1	oui
5	5W-6W	7	oui
5	6W-7W	1	oui
5	9W-10W	1	oui
5	9W-10W	7	oui
5	10W-11W	1	oui
5	10W-11W	7	oui
5	11W-12W	1	oui
5	11W-12W	7	oui
5	13W-14W	1	oui
5	14W-15W	1	oui
5	14W-15W	7	oui
5	15W-16W	7	oui
5	16W-17W	1	oui
5	16W-17W	7	oui
5	17W-18W	7	oui
5	19W-20W	1	oui
5	20W-21W	1	oui
5	22W-23W	7	oui
5	23W-24W	2	non
5	24W-25W	1	oui
5	24W-25W	7	oui
5	25W-26W	1	oui
5	25W-26W	7	oui
5	27W-28W	7	oui
5	28W-29W	1	oui
5	30W-31W	7	oui
5	32W-33W	1	oui
5	32W-33W	7	oui
5	36W-37W	1	oui
5	37W-38W	7	oui
5	38W-39W	1	oui
5	39W-40W	4	non
5	42W-43W	7	oui
5	43W-44W	1	oui

Fichier: Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain
 Élément: Renfort - PRFC
 Recommandations: 10117 - Réparer le renforcement en PRFC des poutres
10118 - Réparer le renforcement en PRFC des poutres
 Référence MTQ: 0 (Activité inexistante)
 Description MTQ: 0 (Activité inexistante)
 Seuil: Bulles, décollement et déchirement du PRFC (aucun TM ou étaieement, ou TM à venir)

Localisation			TM ou étaieement ?
No. Section	No. travée	No. poutre	
7	4E-5E	1	oui
7	6E-7E	7	oui
7	8E-9E	7	oui
7	10E-11E	1	oui
7	11E-12E	1	oui
7	11E-12E	4	non
7	11E-12E	7	oui
7	12E-13E	3	non

10117 - Réparer le renforcement en PRFC des poutres (Section 5)

Quantité totale
 Quantité totale majorée

10118 - Réparer le renforcement en PRFC des poutres (Section 7)

Quantité totale
 Quantité totale majorée



Fichier: Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain
 Élément: Renfort - QP 1.0
 Recommandations: 15774 - Augmenter la tension de façon préventive dans les câbles de suspente lâche
15775 - Augmenter la tension de façon préventive dans les câbles de suspente lâche
 Référence MTQ: 0 (Activité inexistante)
 Description MTQ: 0 (Activité inexistante)
 Seuil: Câble lâche (Voir critères d'inspection COWI)

Localisation		
No. Section	No. travée	No. poutre
5	6W-7W	7
5	26W-27W	7
7	6E-7E	7

15774 - Augmenter la tension de façon préventive dans les câbles de suspente lâche (Section 5)

Quantité totale 
 Quantité totale majorée 

15775 - Augmenter la tension de façon préventive dans les câbles de suspente lâche (Section 7)

Quantité totale 
 Quantité totale majorée 

Fichier: Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain
 Élément: Renfort - QP 1.0 et **Renfort - QP 2.0**
 Recommandations: 15772 - Rapiécer les raccordements des gaines présentant des fuites de graisse
15773- Rapiécer les raccordements des gaines présentant des fuites de graisse
 Référence MTQ: 0 (Activité inexistante)
 Description MTQ: 0 (Activité inexistante)
 Seuil: Présence d'une fuite de graisse

Localisation		
No. Section	No. travée	No. poutre
5	12W-13W	1
5	12W-13W	7
5	23W-24W	1
5	23W-24W	7
5	26W-27W	1
5	26W-27W	7
5	27W-28W	1
5	31W-32W	1
5	31W-32W	7
5	33W-34W	1
5	33W-34W	7
5	34W-35W	1
5	34W-35W	7
5	39W-40W	1
5	42W-43W	1
7	5E-6E	1
7	5E-6E	7
7	6E-7E	1
7	6E-7E	7
7	7E-8E	7
7	8E-9E	7
7	13E-14E	1

15772 - Rapiécer les raccordements des gaines présentant des fuites de graisse (Section 5)

Quantité totale
 Quantité totale majorée



15773 - Rapiécer les raccordements des gaines présentant des fuites de graisse (Section 7)

Quantité totale
 Quantité totale majorée



Fichier: Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain
 Élément: Renfort - QP 1.0
 Recommandations: 15770 - Effectuer une étude visant à déterminer la façon de réduire les vibrations dans les barres de précontrainte
 Référence MTQ: 0 (Activité inexistante)
 Description MTQ: 0 (Activité inexistante)
 Seuil: Observation d'une vibration excessive (Voir critères d

Localisation		
No. Section	No. travée	No. poutre
5	6W-7W	1
5	6W-7W	7
5	12W-13W	1
5	12W-13W	7
5	21W-22W	1
5	21W-22W	7
5	26W-27W	1
5	26W-27W	7
5	31W-32W	7
5	32W-33W	1
5	32W-33W	7
5	33W-34W	1
5	33W-34W	7
7	6E-7E	1

15770 - Effectuer une étude visant à déterminer la façon de réduire les vibrations dans les barres de précontrainte

Quantité totale
 Quantité totale majorée



Fichier: Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain
 Élément: Renfort - TM 1.1
 Recommandations: 15780 - Injecter le vide entre la poutre et l'assise du treillis modulaire
 Référence MTQ: 0 (Activité inexistante)
 Description MTQ: 0 (Activité inexistante)
 Seuil: Perte de contact entre la poutre et l'assise du tr

Localisation			Priorité
No. Section	No. travée	No. poutre	
5	4W-5W	1	A
5	4W-5W	7	A
	5W-6W	7	A
5	8W-9W	7	A (En priorité, car PERTE CONT MILIEU 70%)
5	10W-11W	7	A
5	11W-12W	1	A
5	13W-14W	7	A
5	14W-15W	7	A
5	15W-16W	1	A
5	15W-16W	7	A
5	16W-17W	1	A
5	16W-17W	7	A
5	17W-18W	1	A
5	17W-18W	7	A
5	20W-21W	7	A
5	21W-22W	7	A
5	25W-26W	1	A
5	25W-26W	7	A
5	26W-27W	1	A
5	27W-28W	7	A
5	28W-29W	1	
5	30W-31W	1	A (En priorité, car PERTE CONT MILIEU 80%)
5	30W-31W	7	A
5	35W-36W	7	A
5	36W-37W	1	A
5	36W-37W	7	A
7	4E-5E	1	A
7	4E-5E	7	A

15780 - Injecter le vide entre la poutre et l'assise du treillis modulaire (Section 5)

Quantité totale
 Quantité totale majorée



Fichier: Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain
 Élément: Côté extérieur
 Recommandations: 10096 - Réparer le béton des côtés extérieurs du platelage
10097 - Réparer le béton des côtés extérieurs du platelage
 Référence MTQ: Activité 3136
 Description MTQ: Réparation côté extérieur de dalle
 Seuil: Éclatement/déclaminage du béton

Localisation		
No. Section	No. Travée	Côté
5	4W-5W	Amont
5	9W-10W	Amont
5	12W-13W	Amont
5	12W-13W	Aval
5	14W-15W	Amont
5	21W-22W	Amont
5	21W-22W	Aval
5	23W-24W	Amont
5	23W-24W	Aval
5	26W-27W	Amont
5	26W-27W	Aval
5	27W-28W	Aval
5	27W-28W	Amont
5	28W-29W	Amont
5	29W-30W	Amont
5	29W-30W	Aval
5	31W-32W	Amont
5	31W-32W	Aval
5	33W-34W	Amont
5	33W-34W	Aval
5	34W-35W	Amont
5	34W-35W	Aval
5	36W-37W	Amont
5	36W-37W	Aval
5	37W-38W	Amont
5	37W-38W	Aval
5	39W-40W	Aval
5	43W-44W	Amont

Fichier: Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain
 Élément: Côté extérieur
 Recommandations: 10096 - Réparer le béton des côtés extérieurs du platelage
10097 - Réparer le béton des côtés extérieurs du platelage
 Référence MTQ: Activité 3136
 Description MTQ: Réparation côté extérieur de dalle
 Seuil: Éclatement/déclaminage du béton

Localisation		
No. Section	No. Travée	Côté
7	4E-5E	Amont
7	5E-6E	Amont
7	5E-6E	Aval
7	6E-7E	Amont
7	6E-7E	Aval
7	7E-8E	Amont
7	8E-9E	Aval
7	8E-9E	Amont
7	9E-10E	Aval
7	12E-13E	Aval

10096 - Réparer le béton du côté extérieur du platelage (Section 5)

Quantité totale
 Quantité totale majorée

10097 - Réparer le béton du côté extérieur du platelage (Section 7)

Quantité totale
 Quantité totale majorée

Fichier: Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain
 Élément: Platelage
 Recommandations: 10098 - Réparer le béton du platelage
10099 - Réparer le béton du platelage
 Référence MTQ: Activité 3131
 Description MTQ: Réparation dalle sur poutres et dalle épaisse
 Seuil: Éclatement/Délamination du béton (travée choisie selon C)

Localisation		À réparer selon STANTEC (2016)?
No. Section	No. Travée	
5	4W-5W	non
5	5W-6W	non
5	6W-7W	non
5	7W-8W	non
5	8W-9W	non
5	9W-10W	non
5	10W-11W	non
5	11W-12W	non
5	12W-13W	non
5	13W-14W	non
5	14W-15W	non
5	15W-16W	
5	18W-19W	non
5	19W-20W	non
5	21W-22W	non
5	22W-23W	non
5	23W-24W	oui
5	24W-25W	non
5	25W-26W	non
5	26W-27W	non
5	27W-28W	non
5	28W-29W	non
5	29W-30W	non
5	30W-31W	non
5	31W-32W	non
5	33W-34W	non
5	34W-35W	non
5	35W-36W	non
5	36W-37W	non
5	37W-38W	non
5	39W-40W	non
5	40W-41W	non
5	41W-42W	non
5	42W-43W	non
7	4E-5E	non
7	6E-7E	non
7	7E-8E	non
7	8E-9E	non
7	9E-10E	non
7	10E-11E	
7	11E-12E	oui
7	12E-13E	oui
7	13E-14E	non

10098 - Réparer le béton du platelage (Section 5)

Quantité totale
 Quantité totale majorée

10099 - Réparer le béton du platelage (Section 7)

Quantité totale
 Quantité totale majorée



Fichier: Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain
 Élément: Platelage

Recommandations: 10100 - Ajouter un système de renforcement transversal de la dalle
10101 - Ajouter un système de renforcement transversal de la dalle

Référence MTQ: 0 (Activité inexistante)

Description MTQ: 0 (Activité inexistante)

Seuil: Fiss Lcab + trace de rouille ou ECL TV ou DEL Peri ou hypothèse ancien ECL TV ou **FISS PAR**

Localisation			Priorité
No. Section	No. Travée	Platelage	
5	4W-5W	1	A
5	4W-5W	3	
5	6W-7W	2	
5	7W-8W	3	
5	8W-9W	1	A
5	8W-9W	2	
5	8W-9W	3	
5	9W-10W	1	A
5	10W-11W	3	
5	11W-12W	1	A
5	11W-12W	2	
5	11W-12W	3	
5	12W-13W	1	A
5	12W-13W	2	
5	12W-13W	3	
5	15W-16W	1	A
5	15W-16W	2	
5	15W-16W	3	
5	17W-18W	1	A
5	17W-18W	3	
5	18W-19W	1	A
5	18W-19W	2	
5	18W-19W	3	
5	19W-20W	1	A
5	19W-20W	2	
5	20W-21W	1	A
5	20W-21W	3	
5	21W-22W	1	A
5	24W-25W	1	
5	25W-26W	1	A
5	25W-26W	3	
5	27W-28W	1	
5	28W-29W	1	A
5	31W-32W	1	A
5	34W-35W	3	A
5	39W-40W	2	A
5	40W-41W	1	
5	40W-41W	2	
5	40W-41W	3	A
5	41W-42W	2	A
5	42W-43W	1	A
5	42W-43W	2	
5	43W-44W	3	A

Fichier: Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain
 Élément: Platelage

Recommandations: 10100 - Ajouter un système de renforcement transversal de la dalle
10101 - Ajouter un système de renforcement transversal de la dalle

Référence MTQ: 0 (Activité inexistante)

Description MTQ: 0 (Activité inexistante)

Seuil: Fiss Lcab + trace de rouille ou ECL TV ou DEL Peri ou hypothèse ancien ECL TV ou FISS PAR

Localisation			Priorité
No. Section	No. Travée	Platelage	
7	8E-9E	1	A
7	8E-9E	2	
7	8E-9E	3	
7	10E-11E	2	A
7	10E-11E	5	
7	12E-13E	1	A
7	12E-13E	6	

10100 - Ajouter un système de renforcement transversal de la dalle et réparer le béton (Section 5)

	<u>Renfort</u>	<u>Réparation DEL/ECL</u>
Quantité totale		
Quantité totale majorée		

10101 - Ajouter un système de renforcement transversal de la dalle et réparer le béton (Section 7)

	<u>Renfort</u>	<u>Réparation DEL/ECL</u>
Quantité totale		
Quantité totale majorée		

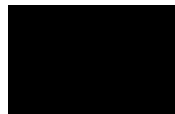
Fichier: Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain
 Élément: Système de drainage
 Recommandations: 10104 - Réparer des drains
 Référence MTQ: Activité 3062
 Description MTQ: Modification/ajout de drains
 Seuil: Mauvaise fixation du drain ou bris ou drain trop court

Localisation	
No. Section	No. Travée
5	5W-6W
5	15W-16W
5	17W-18W
5	18W-19W
5	19W-20W
5	21W-22W
5	25W-26W
5	27W-28W
5	28W-29W
5	32W-33W
5	36W-37W
5	39W-40W
5	42W-43W
7	6E-7E
7	8E-9E

10104 - Réparer des drains (Section 5)

Quantité totale

Quantité totale majorée



Fichier: Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain
 Élément: Renfort - PRFC_diaph
 Recommandations: 15794 - Réparer localement le renforcement en PRFC des diaphragmes
15795 - Réparer localement le renforcement en PRFC des diaphragmes
 Référence MTQ: N/A
 Description MTQ: N/A
 Seuil: Bulle d'air, décollement et déchirement du PRFC

Localisation		
No. Section	No. Travée	Axe dia
5	11W-12W	2
5	19W-20W	2
5	20W-21W	2
5	20W-21W	3
5	28W-29W	3
5	36W-37W	2
5	36W-37W	3
5	38W-39W	3
5	40W-41W	2
7	10E-11E	2
7	10E-11E	6

15794-Réparer localement le renforcement en PRFC des diaphragmes (Section 5)

Quantité totale 
 Quantité totale majorée 

15795 - Réparer localement le renforcement en PRFC des diaphragmes (Section 7)

Quantité totale 
 Quantité totale majorée 

Fichier: Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain
 Élément: Diaphragme
 Recommandations: 15790 - Ajouter un système de renforcement de diaphragme intermédiaire
15791 - Ajouter un système de renforcement de diaphragme intermédiaire
 Référence MTQ: N/A
 Description MTQ: N/A
 Seuil : CEC 1 ou 2, aucun renfort déjà présent

Localisation			Priorité
No. Section	No. Travée	Axe dia	
5	7W-8W	3	A
5	8W-9W	3	A
5	9W-10W	2	A
5	9W-10W	3	A
5	10W-11W	2	A
5	10W-11W	3	A
5	11W-12W	2	A
5	11W-12W	3	A
5	12W-13W	3	A
5	14W-15W	2	A
5	14W-15W	3	A
5	15W-16W	3	A
5	16W-17W	3	A
5	17W-18W	2	A
5	17W-18W	3	A
5	18W-19W	2	A
5	18W-19W	3	A
5	19W-20W	3	A
5	20W-21W	2	A
5	20W-21W	3	A
5	23W-24W	3	A
5	26W-27W	3	A
5	27W-28W	3	A
5	29W-30W	2	A
5	29W-30W	3	A
5	30W-31W	2	A
5	30W-31W	3	A
5	31W-32W	2	A
5	31W-32W	3	A
5	32W-33W	2	A
5	32W-33W	3	A
5	33W-34W	2	A
5	33W-34W	3	A
5	34W-35W	2	A
5	34W-35W	3	A
5	35W-36W	3	A
5	37W-38W	3	A
5	38W-39W	2	A
5	40W-41W	2	A
5	43W-44W	2	A

Fichier: Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain
 Élément: Diaphragme
 Recommandations: 15790 - Ajouter un système de renforcement de diaphragme intermédiaire
15791 - Ajouter un système de renforcement de diaphragme intermédiaire
 Référence MTQ: N/A
 Description MTQ: N/A
 Seuil : CEC 1 ou 2, aucun renfort déjà présent

Localisation			Priorité
No. Section	No. Travée	Axe dia	
7	6E-7E	2	A
7	6E-7E	3	A
7	10E-11E	4	A
7	10E-11E	5	A
7	10E-11E	6	A
7	11E-12E	4	A

15790 - Ajouter un système de renforcement de diaphragme intermédiaire (Section 5)

Quantité totale
 Quantité totale majorée
 Provision supplémentaire

15791 - Ajouter un système de renforcement de diaphragme intermédiaire (Section 7)

Quantité totale
 Quantité totale majorée
 Provision supplémentaire

Fichier: Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain
 Élément: Autres éléments de joint
 Recommandations: 10107 - Remplacer les joints de dilatation
 Référence MTQ: Activité 3051
 Description MTQ: Remplacement d'un joint de tablier
 Seuil : CEC inférieure à 3, aucun travaux 2017

Localisation		Travaux en cours 2017?
No. Section	No. Axe	
5	7W	Joint remplacé
5	8W	Joint remplacé
5	9W	Joint remplacé
5	15W	aucune rec
5	23W	non
5	24W	Coffrages
5	25W	non
5	29W	non
5	30W	Joint remplacé
5	31W	Joint remplacé
5	32W	Joint remplacé
5	33W	oui
5	34W	oui
5	35W	Joint remplacé
5	36W	oui
5	37W	Joint remplacé
5	38W	Coffrages
5	39W	Joint remplacé
5	40W	Joint remplacé
5	41W	Joint remplacé
5	43W	non

10107 - Remplacer le joint de dilatation (Section 5)

Quantité totale

Quantité totale majorée



Fichier: Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain
 Élément: Autres éléments de joint
 Recommandations: 10125 - Remplacer la garniture des joints de dilatation
 Référence MTQ: Activité 1031
 Description MTQ: Remplacement de garniture enclenchée d'un joint de tablier
 Seuil: Garniture déchirée et joint en bon état

Localisation	
No. Section	No. Axe
5	25W
5	28W
5	42W
7	12E

10125 - Remplacer la garniture des joints de dilatation (Section 5)

Quantité totale
 Quantité totale majorée

Fichier: Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain
 Élément: Surface de roulement
 Recommandations: 10115 - Rapiécer l'enrobé de la surface de roulement
10116 - Rapiécer l'enrobé de la surface de roulement
 Référence MTQ: Activité 3026
 Description MTQ: Rapiéçage à l'enrobé
 Seuil: -

Localisation	
No. Section	No. Travée
5	10W-11W
5	17W-18W
5	21W-22W
5	25W-26W
5	26W-27W
5	28W-29W
5	29W-30W
5	31W-32W
5	32W-33W
5	33W-34W
5	35W-36W
5	37W-38W
5	38W-39W
5	39W-40W
5	40W-41W
7	4E-5E
7	5E-6E
7	6E-7E
7	7E-8E
7	9E-10E
7	11E-12E
7	12E-13E

10115 - Rapiécer l'enrobé de la surface de roulement (Section 5)

Quantité totale
 Quantité totale majorée

10116 - Rapiécer l'enrobé de la surface de roulement (Section 7)

Quantité totale
 Quantité totale majorée

Fichier: Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain
 Élément: Glissière latérale
 Recommandations: [10113 - Réparer le béton des glissières](#)
[10114 - Réparer le béton des glissières](#)
 Référence MTQ: Activité 3071
 Description MTQ: Réparation de glissière
 Seuil: Éclatement/Délamination du béton

Localisation		
No. Section	No. Travée	Élément
5	4W-5W	Glissière latérale aval
5	5W-6W	Glissière latérale aval
5	5W-6W	Glissière médiane
5	6W-7W	Glissière latérale aval
5	6W-7W	Glissière médiane
5	6W-7W	Glissière latérale amont
5	7W-8W	Glissière latérale aval
5	8W-9W	Glissière latérale aval
5	8W-9W	Glissière médiane
5	8W-9W	Glissière latérale amont
5	9W-10W	Glissière latérale aval
5	9W-10W	Glissière médiane
5	9W-10W	Glissière latérale amont
5	10W-11W	Glissière latérale aval
5	11W-12W	Glissière latérale aval
5	11W-12W	Glissière médiane
5	12W-13W	Glissière latérale aval
5	12W-13W	Glissière médiane
5	12W-13W	Glissière latérale amont
5	13W-14W	Glissière latérale aval
5	13W-14W	Glissière médiane
5	13W-14W	Glissière latérale amont
5	14W-15W	Glissière latérale aval
5	14W-15W	Glissière médiane
5	14W-15W	Glissière latérale amont
5	15W-16W	Glissière latérale aval
5	15W-16W	Glissière médiane
5	16W-17W	Glissière latérale aval
5	16W-17W	Glissière médiane
5	16W-17W	Glissière latérale amont

Fichier: Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain
 Élément: Glissière latérale
 Recommandations: 10113 - Réparer le béton des glissières
10114 - Réparer le béton des glissières
 Référence MTQ: Activité 3071
 Description MTQ: Réparation de glissière
 Seuil: Éclatement/Délamination du béton

Localisation		
No. Section	No. Travée	Élément
5	17W-18W	Glissière latérale aval
5	17W-18W	Glissière médiane
5	18W-19W	Glissière latérale aval
5	18W-19W	Glissière médiane
5	19W-20W	Glissière latérale aval
5	19W-20W	Glissière médiane
5	20W-21W	Glissière latérale aval
5	20W-21W	Glissière médiane
5	21W-22W	Glissière latérale aval
5	22W-23W	Glissière latérale aval
5	22W-23W	Glissière médiane
5	23W-24W	Glissière latérale aval
5	24W-25W	Glissière latérale aval
5	26W-27W	Glissière latérale aval
5	26W-27W	Glissière médiane
5	27W-28W	Glissière latérale aval
5	27W-28W	Glissière médiane
5	28W-29W	Glissière latérale aval
5	28W-29W	Glissière médiane
5	29W-30W	Glissière médiane
5	31W-32W	Glissière latérale aval
5	31W-32W	Glissière latérale amont
5	32W-33W	Glissière latérale aval
5	32W-33W	Glissière médiane
5	33W-34W	Glissière latérale aval
5	33W-34W	Glissière latérale amont
5	33W-34W	Glissière médiane
5	34W-35W	Glissière latérale aval
5	36W-37W	Glissière latérale aval
5	36W-37W	Glissière latérale amont
5	37W-38W	Glissière latérale amont
5	38W-39W	Glissière latérale aval
5	39W-40W	Glissière latérale aval
5	40W-41W	Glissière médiane
5	41W-42W	Glissière médiane
5	43W-44W	Glissière latérale aval
5	43W-44W	Glissière médiane

Fichier: Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain
 Élément: Glissière latérale
 Recommandations: 10113 - Réparer le béton des glissières
10114 - Réparer le béton des glissières
 Référence MTQ: Activité 3071
 Description MTQ: Réparation de glissière
 Seuil: Éclatement/Délaminage du béton

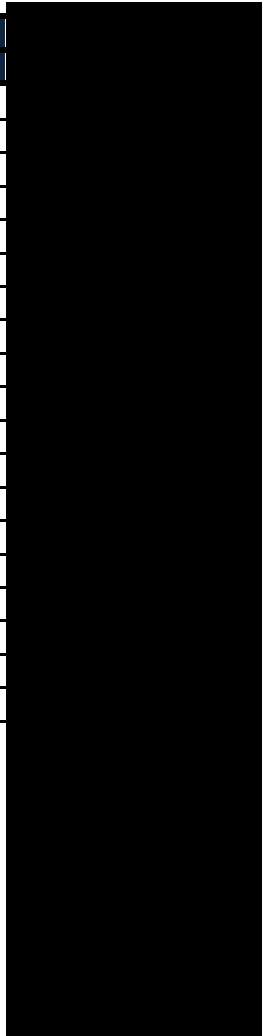
Localisation		
No. Section	No. Travée	Élément
7	4E-5E	Glissière latérale amont
7	5E-6E	Glissière latérale aval
7	6E-7E	Glissière latérale aval
7	6E-7E	Glissière médiane
7	6E-7E	Glissière latérale amont
7	7E-8E	Glissière latérale aval
7	7E-8E	Glissière médiane
7	8E-9E	Glissière latérale aval
7	8E-9E	Glissière médiane
7	9E-10E	Glissière médiane
7	9E-10E	Glissière latérale amont
7	10E-11E	Glissière latérale aval
7	10E-11E	Glissière médiane
7	11E-12E	Glissière médiane
7	11E-12E	Glissière latérale amont
7	12E-13E	Glissière latérale amont
7	13E-14E	Glissière latérale aval
7	13E-14E	Glissière médiane
7	13E-14E	Glissière latérale amont

10113 - Réparer le béton des glissières (Section 5)

Quantité totale
 Quantité totale majorée

10114 - Réparer le béton des glissières (Section 7)

Quantité totale
 Quantité totale majorée



Fichier: Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain
 Élément: Autres éléments de joint
 Recommandations: 15792 - Remplacer les boulons manquants des plaques couvre-joint et des lisses en GTOG au droit de la glissière médiane
15793 - Remplacer les boulons manquants des plaques couvre-joint et des lisses en GTOG au droit de la glissière médiane
 Référence MTQ: -
 Description MTQ: -
 Seuil : -

Localisation		Élément
No. Section	No. Axe ou Travée	
5	5W-6W	Lisse GTOG
5	6W-7W	Lisse GTOG
5	13W-14W	Couvre-Joint
5	13W-14W	Lisse GTOG
5	14W-15W	Lisse GTOG
5	20W-21W	Lisse GTOG
5	22W-23W	Lisse GTOG
5	32W-33W	Couvre-Joint
5	33W-34W	Couvre-Joint
5	34W-35W	Couvre-Joint
5	35W-36W	Couvre-Joint
5	36W-37W	Lisse GTOG
7	4E-5E	Lisse GTOG
7	6E-7E	Lisse GTOG
7	9E-10E	Couvre-Joint
7	11E-12E	Lisse GTOG

15792 - Remplacer les boulons manquants des plaques couvre-joint et des lisses en GTOG au droit de la glissière médiane (Section 5)

Quantité totale
 Quantité totale majorée



15793 - Remplacer les boulons manquants des plaques couvre-joint et des lisses en GTOG au droit de la glissière médiane (Section 7)

Quantité totale
 Quantité totale majorée



Fichier: Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain
 Élément: Platelage
 Recommandations: 10122 - Enlever les fragments lâches (sécurisation) des éléments en béton du tablier
 Référence MTQ: Activité 1081
 Description MTQ: Enlèvement de fragments de béton
 Seuil: Risque de chute de fragments de béton

Localisation			Photo 2017
No. Section	No. Travée / No / Élément		
5	5W-6W	P3	
5	5W-6W	P5	20170601_ 4429
5	9W-10W	P2	20170622_JV_3993
5	38W-39W	P5	20170613_PL_2243

10122 - Enlever les fragments lâches (sécurisation) des éléments en béton du tablier (Section 5 et 7)

Quantité totale
 Quantité totale majorée



Fichier: Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain
 Élément: Assise
 Recommandations: 10105 - Enlever les débris et nettoyer les assises
10106 - Enlever les débris et nettoyer les assises
 Référence MTQ: Activité 1017
 Description MTQ: Nettoyage d'unité de fondation
 Seuil: Accumulation de débris et/ou de fientes de pigeon

Localisation	
No. Section	No. Axe
5	19W
5	21W
5	24W
5	29W
5	30W
5	34W
5	35W
5	38W
5	40W
5	43W
7	7E
7	8E
7	11E
7	12E

10105 - Enlever les débris et nettoyer les assises (Section 5)

Quantité totale
 Quantité totale majorée

10106 - Enlever les débris et nettoyer les assises (Section 7)

Quantité totale
 Quantité totale majorée



Fichier: Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain
 Élément: Chevêtre
 Recommandations: 17110 – Inspection de suivi des chevêtres
 Référence MTQ: N/A
 Description MTQ: N/A
 Seuil: CEC 1, 2 ou 3

Localisation		CEC
No. Section	No. Axe	
5	6W	2
5	7W	1
5	8W	2
5	11W	1
5	14W	1
5	17W	2
5	18W	1
5	21W	1
5	24W	2
5	28W	3
5	29W	2
5	30W	1
5	31W	1
5	32W	2
5	33W	2
5	34W	1
5	35W	1
5	42W	1

17110 – Inspection de suivi des chevêtres (section 5)

Quantité totale
 Quantité totale majorée



Fichier: Tableaux des travaux recommandés - Sections 5 et 7 du pont Champlain
 Élément: Chevêtre
 Recommandations: 17111 – Ajouter un système de renforcement aux chevêtres
 Référence MTQ: N/A
 Description MTQ: N/A
 Seuil: CEC 1

Localisation		CEC
No. Section	No. Axe	
5	7W	1
5	11W	1
5	14W	1
5	18W	1
5	21W	1
5	30W	1
5	31W	1
5	34W	1
5	35W	1
5	42W	1

17111 – Ajouter un système de renforcement aux chevêtres (section 5)

Quantité totale
 Quantité totale majorée





Ponts
**JACQUES CARTIER +
CHAMPLAIN**
Bridges
Canada

*Pont Champlain, Services de consultant,
Inspections annuelles des sections 5,
6 et 7 et services d'assistance pour
Inspection sur demande (2015-2018)
Contrat **62450***

Rapport d'inspection 2017 – Version finale
Janvier 2018

CHAPITRE 7. ÉLÉMENTS SENSIBLES ET AVIS TECHNIQUES

CONSORTIUM



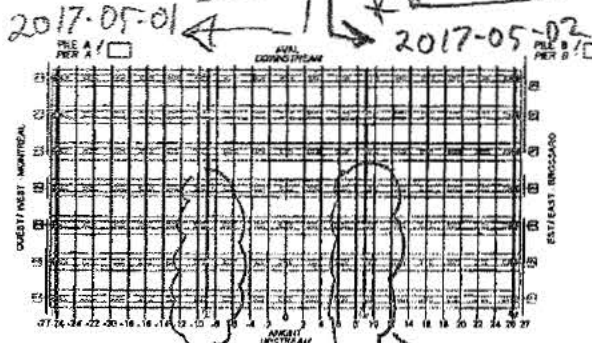
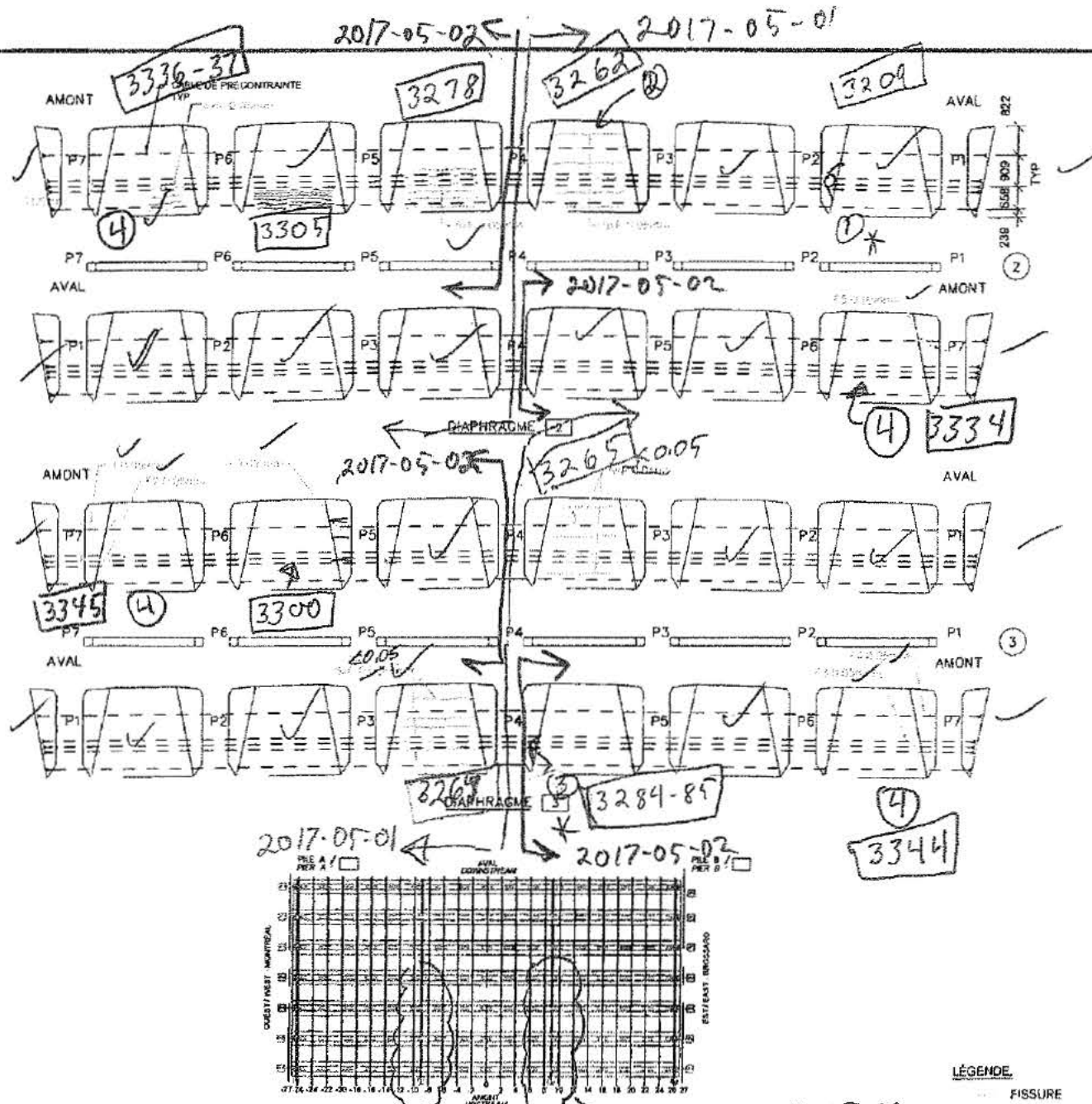
Contrat 62450 – Volume 1

7.1 Travée 6e-7e, diaphragmes intermédiaires

CONSORTIUM



Contrat 62450 – Volume 1



LOCALISATION DES DIAPHRAGMES INSPECTÉS
 L'INSPECTEUR PEUT MONTRER LA LOCALISATION DE CERTAINS DÉTAILS DES DIAPHRAGMES SUR CETTE VUE EN
 LOCATION OF INSPECTED DIAPHRAGMS
 (INSPECTOR MAY USE THIS PLAN VIEW TO SHOW DIAPHRAGM DAMAGE LOCATION)

- LÉGENDE**
- FISSURE
 - DELAMINAGE (DEL)
 - ÉCLATEMENT (ECL)
 - RÉPARATION
 - TRACE DE ROUILLE

Commentaire(s)
 AXE 2 K1-FISS LCAB (2) (CEC 2)
 AXE 3 K1-FISS LCAB (3) (CEC 2)

- ① 1/2 Pic ~~vert~~ (0-05) *
- ② micro Pic ~~vert~~ V.S.
- ③ 1/2 Pic vert (0.25) *
- ④ inv. vis (T.M)

MARQUAGE DE TOUTES LES FISSURES SUR TOUS LES DIAPHRAGMES DE CETTE TRAVÉE
 ATTENTION PARTICULIÈRE FISSURE DE FLEXION VERTICALE PLUS LARGE AU BAS
 POSSIBLEMENT SUR LA FACE DU DERSOUS ET AU JOINT FROID

* Avis

Fissure	TABLEAU DE FISSURATION					
	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
X	Y	X	Y			
F1	-0.25	1.70	0.34	1.70	0.05	0.60
F2	-0.25	1.00	0.65	1.00	0.05	0.90
F3	2.31	1.00	3.27	1.00	0.05	0.90
F4	2.71	1.70	3.27	1.70	0.05	0.60
F5	2.62	1.70	3.28	1.70	0.10	0.70

		CONSORTIUM Stantec CIVIL EXP.					
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018			No. Contrat: 62450				
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
DIAPHRAGME 2	83	m ²	94	5	0	18	3
DIAPHRAGME 3	83	m ²	95	2	0	18	3
Inspecté par			Section: SECTION 7				
Date: 2017-05-02			Localisation: 6E-7E				
			Élément: DIAPHRAGMES INT.				





2017.05.02
0.05

2017.05.02

2017.05.02

2017.05.02
0.25

0.05

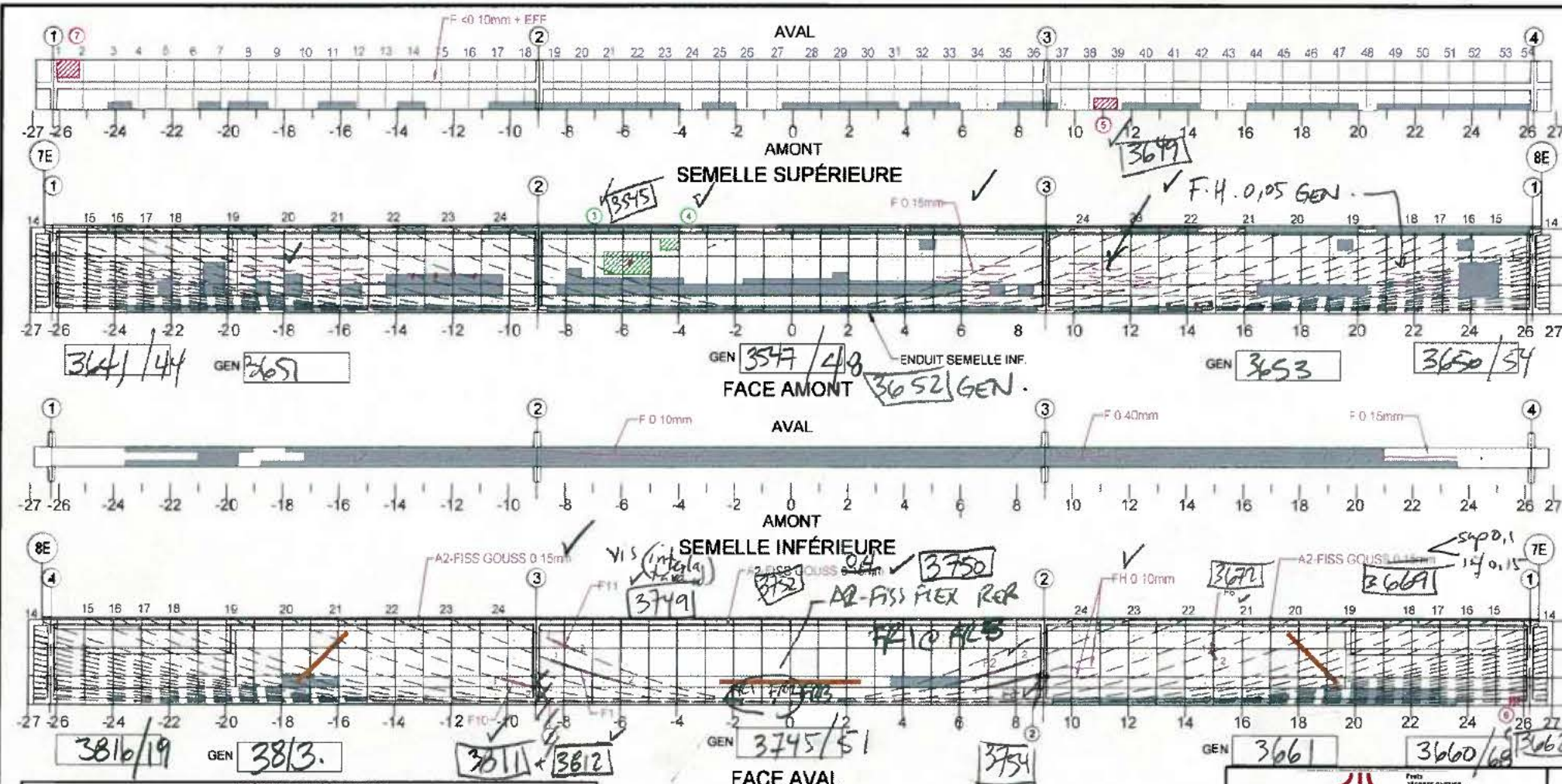
7.2 Travée 7E-8E, poutre 7

CONSORTIUM



Contrat 62450 – Volume 1

N



- Commentaire(s)
- 1 FISSURE LONGITUDINALE 0.15MM OUVERTURE DANS RAIDISSEUR (DES DEUX CÔTÉS)
 - 2 FISSURE LONGITUDINALE 0.2MM OUVERTURE DANS RAIDISSEUR/DIAPHRAGME (DES DEUX CÔTÉS)
 - 3 DEL + TR 1700x800
 - 4 DEL 700x400
 - 5 ECL 800x400 + 2AR
 - 6 ECL 300x300
 - 7 ECL + AVC 800x800
- 1 A1-FISS LCAB (5+) (CEC 1)
 0 A2-FISS GOUSS 0.15mm (CEC 3)
 A2-FISS FLEX 0.05 (CEC 1)

TABLEAU DE FIBRURATION

Propriétés de la fissure

Fissure	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
	X	Y	X	Y			
F1	-8.48	1.40	-5.96	0.92	0.30	2.15	23
F2	5.93	0.78	8.48	1.57	0.40	2.87	23
F3	6.64	0.58	8.69	1.11	0.43	2.12	22
F4	0.41	0.85	0.41	1.2	0.95	0.35	N/A
F5	-0.59	0.85	-0.59	1.45	0.05	0.60	N/A
F6	14.85	1.80	15.13	1.80	0.05	0.39	N/A
F7	22.60	0.89	29.90	1.86	0.05	1.88	18
F8	22.60	1.86	29.90	1.16	0.05	1.88	18
F9	22.60	1.16	29.90	1.26	0.05	1.88	12
F10	-10.24	1.10	-9.12	0.40	0.10	1.16	21
F11	-8.39	2.26	-7.60	1.90	0.10	0.88	21
F12	-21.71	1.40	-21.71	1.00	0.05	1.04	10
F13	-24.71	1.30	-24.71	1.00	0.05	1.73	9
F14	-24.71	1.30	-24.71	1.00	0.05	2.55	9
F15	-22.00	1.80	-21.88	1.20	0.05	0.20	13

FR1 0,05 -1700 lg=200
 FR2 0,05 -500 lg=200
 FR3 0,05 -200 lg=200

HBNP 20170503 3640 @ 3657

5m SECTION À MI-PORTÉE A ÉTÉ EXAMINÉE EN DÉTAIL POUR DES FISSURES VERTICALES (EN FLEXION)

LA POUTRE ENTIÈRE A ÉTÉ EXAMINÉE EN DÉTAIL POUR DES FISSURES DIAGONALES PAR CISAILEMENT

COORDONNÉES

LÉGENDE

- DELAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE
- E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTÉ DALLE
- PRÉCONTRAINTÉ POUTRE
- PRFC

INSPECTION DES SECTIONS 5, 6 ET 7 DU PONT CHAMPLAIN 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
POUTRE 7	415	m	83	15	1	1	

Inspecté par: [Redacted]
 Date: 20170503 (AM) 20170504 (AV)

Section: SECTION 7
 Localisation: 7E-8E
 Élément: POUTRE P7

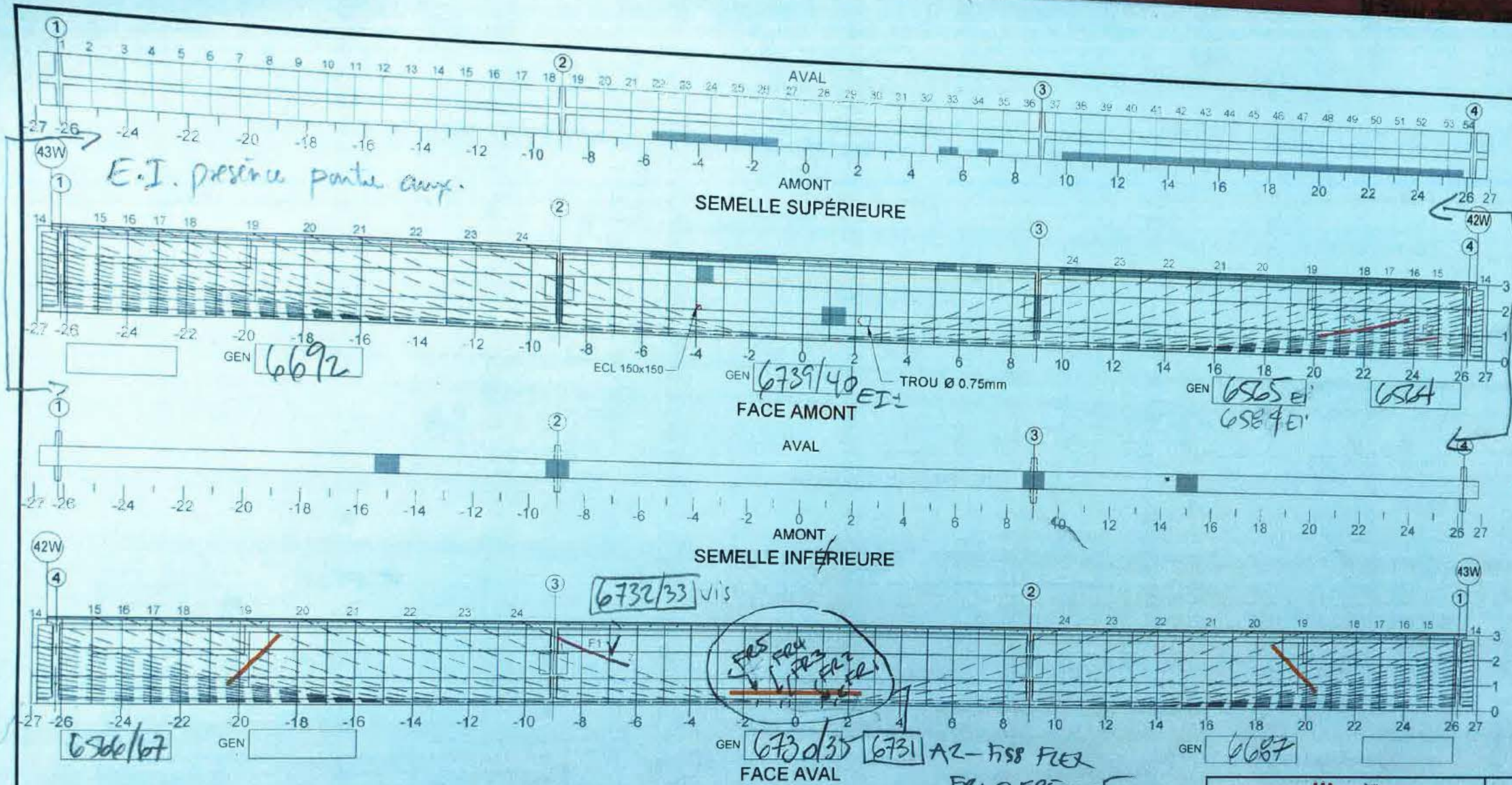


7.3 Travée 42W-43W, poutre 7

CONSORTIUM



Contrat 62450 – Volume 1



Commentaire(s)

AZ-FISS FLEX CECI

TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure	Propriétés de la fissure				Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)				
	X	Y	X	Y			
F1	-8.89	2.41	-6.23	1.44	0.10	3.10	24
F2	24.05	0.90	25.00	0.98	0.05	0.86	6
F3	20.11	0.80	23.78	1.50	0.05	3.74	12
FR1	1.50	0	1.5	0.18	0.05	0.18	—
FR2	1.00	0	1.0	0.18	0.05	—	—
FR3	-0.30	0	-0.3	0.18	0.05	—	—
FR4	-0.60	0	-0.6	0.18	0.05	—	—
FR5	-1.2	0	-1.2	0.18	0.05	—	—

5m SECTION À MI-PORTÉE A ÉTÉ EXAMINÉE EN DÉTAIL POUR DES FISSURES VERTICALES (EN FLEXION)
 LA POUTRE ENTIÈRE A ÉTÉ EXAMINÉE EN DÉTAIL POUR DES FISSURES DIAGONALES PAR CISAILEMENT

COORDONNÉES

LÉGENDE

Élément		Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
				A	B	C	D	
POUTRE P7		415	m ³	97	2	0	1	1

Inspecté par: [Redacted]
 Date: 201505

Section: SECTION 5
 Localisation: 42W-43W
 Élément: POUTRE P7



2017 05 10

2017.05.10



25

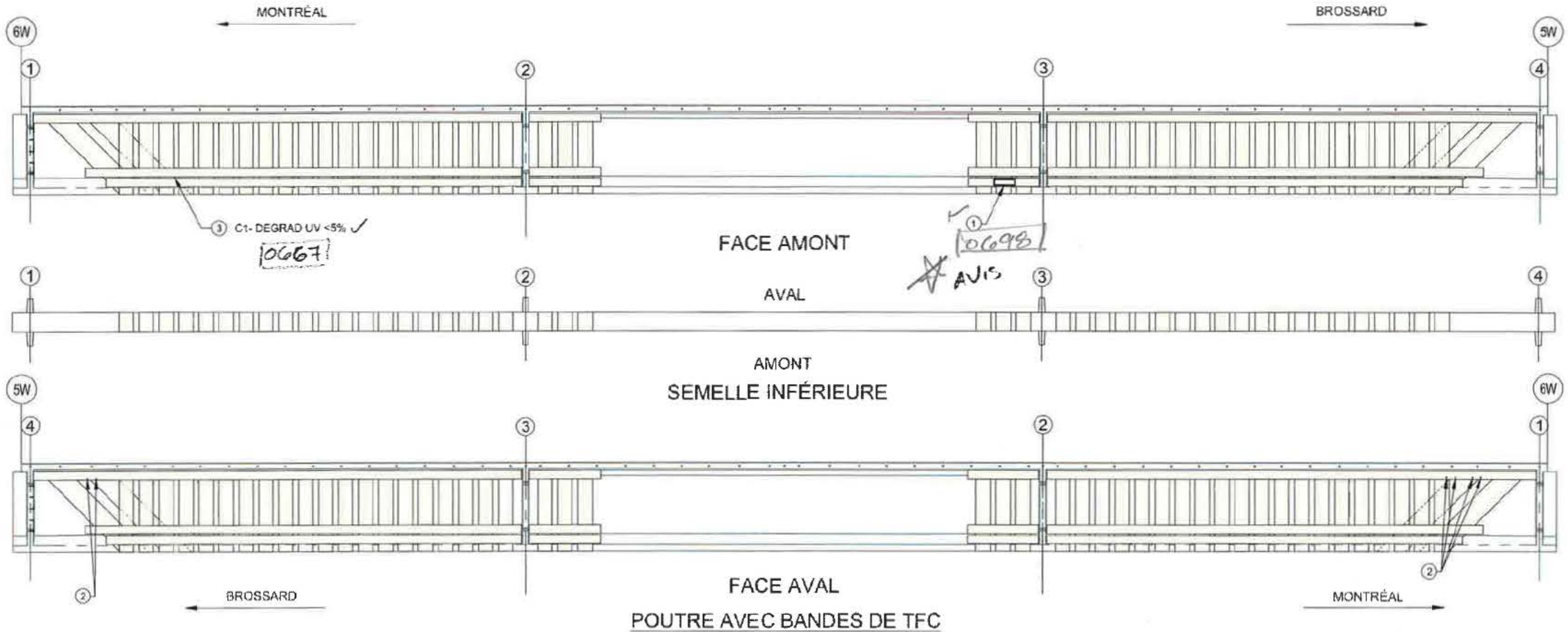
2017.05.10

7.4 Travée 5W-W, PRFC, poutre 7

CONSORTIUM



Contrat 62450 – Volume 1



POUTRE AVEC BANDES DE TFC

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	C1 - DECOLL SUB 100-200 SUR BANDE HORIZ (1% C / CEC 2)
2	C1 - AG EXT SUR BANDE HORIZ (CEC 4), TROUS INGÉNIERIE
3	C1 - DEGRAD UV < 5% (CEC 4)

1900x400

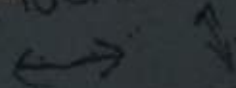
COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BANDES DE TFC	P			99	0	1	5	2
ANCRAGES MÉCANIQUES	P			N/A				
RENFORT-PRFC								2

 Pont JACQUES-CARTIER - CHAMPLAIN Bridge COLLECTIF	CONSORTIUM 
	Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450
Inspecté par: 	Section: SECTION 5
Date: 2017-05-31	Localisation: 5W-6W
Élément: RENFORT-PRFC P7	



DECOLI

→ toute la feuille
1900 x 400





Ponts
**JACQUES CARTIER +
CHAMPLAIN**
Bridges
Canada

*Pont Champlain, Services de consultant,
Inspections annuelles des sections 5,
6 et 7 et services d'assistance pour
Inspection sur demande (2015-2018)
Contrat **62450***

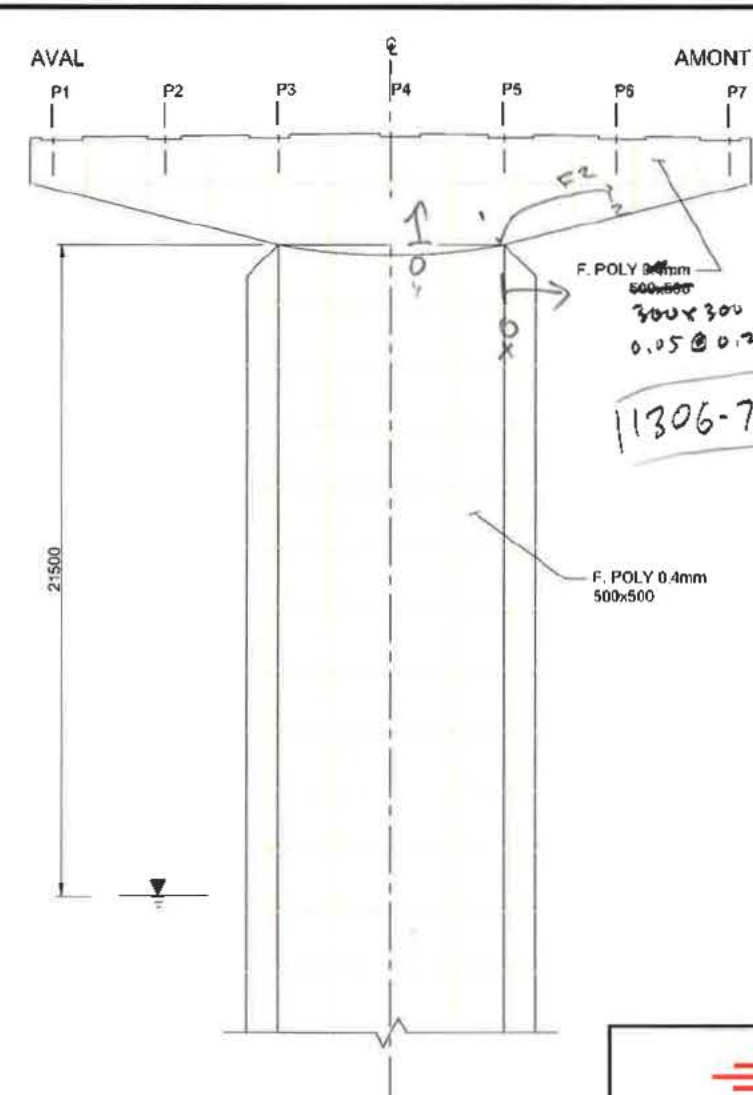
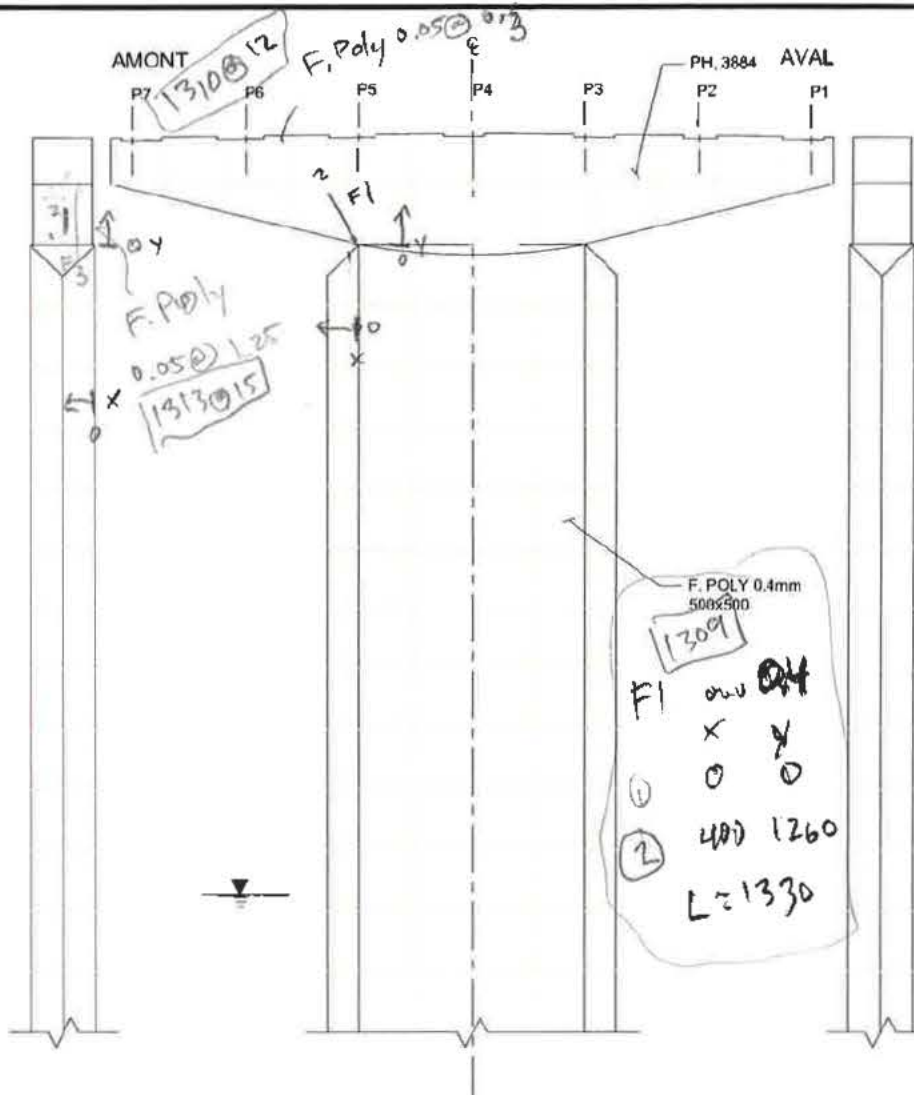
Rapport d'inspection 2017 – Version finale
Janvier 2018

7.5 Pile 7W, chevre

CONSORTIUM



Contrat 62450 – Volume 1



Commentaire(s):

Q1 - FISS CIS > 0.3 (0.4, 0.5...)

CEC = 1

PROFIL AMONT

FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)

PROFIL AVAL

FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)

①: x=0, y=0, L=3300

②: x=2600, y=1550, L=1330

F3 ou = 125, 1316

1308 → F2

①: x=800, y=2300

②: x=600, y=3730, L=1430

- LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
 - ÉCLATEMENT (ECL)
 - RÉPARATION
 - FISSURES
 - TRACE DE ROUILLE
 - QUADRILLAGE 2000 x 2000

		CONSORTIUM 					
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018				No. Contrat: 62450			
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
CHEVÊTRE	172	m ²	50	50	0	0	1
FÛT	452	m ²	50	50	0	0	4
RENFORT - CHEMISAGE FÛT	30	m ²	0	100	0	0	4
Inspecté par:				Section: SECTION 5			
Date:		2017-06-02		Localisation: 7W			
				Élément: FÛT ET CHEVÊTRE			



F2
0.4
0.5

2017/06/02





F2

X04

2017-06-02

2017-06-02

0.5

F2

2017/06/02

0.15

2017.06.02

0.35

FI
2017.06.02

0.3

0.4

2017.06.02

2017/06/02



0.25

40.15

0.15

2017/06/02



0.15

0.25

02

0.15

2017/06/02



0.15

0.12

0.15

0.15

0.15

2017/06/02





1.0

521

52

54

2017/06/02



F3

2017.06.02

1.0

125

05

2017/06/02

7.6 Travée 12E-13E, clôture aval

CONSORTIUM



Contrat 62450 – Volume 1



2017/06/03



2017/06/03



2017/06/03

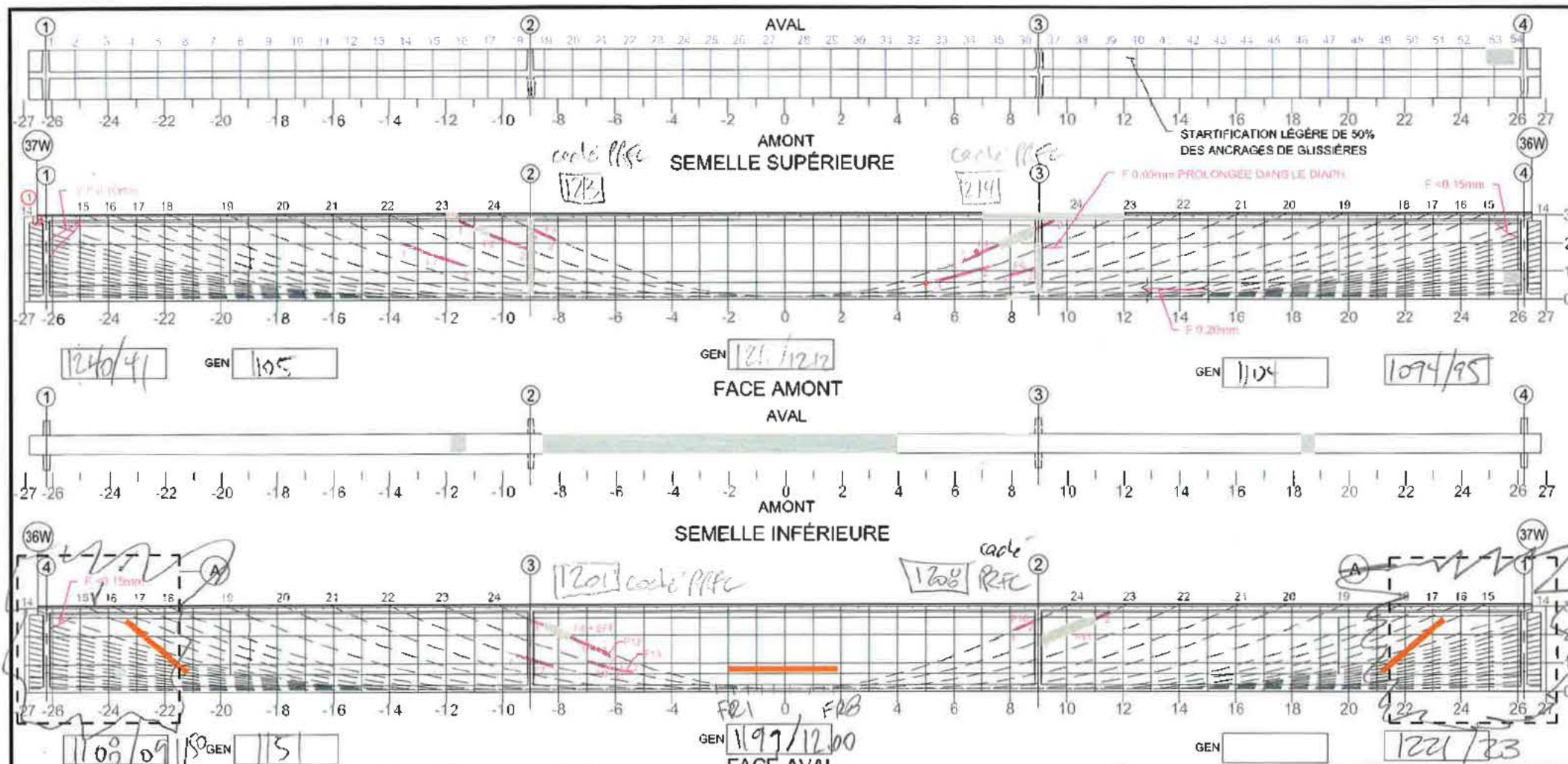
7.7 Travée 36W-37W, poutre 7

CONSORTIUM



Contrat 62450 – Volume 1

P7



Commentaire(s):

- ECL + AVC 800X300X300

A1 - FISS LCAB(4) CEC2
 A2 - FISS FLEX CEC1
 A: INSPECTION VISUELLE DE LA PLATEFORME DE L'ENTREPRENEUR

	X	L	ouv
FR1	-1,6	175	0,05
FR2	-1,3	"	"
FR3	-1,0	"	"
FR4	-0,3	"	"
FR5	0,2	"	"
FR6	0,6	"	"
FR7	0,8	"	"
FR8	2,0	"	"

TABEAU DE FISSURATION

Propriétés de la fissure

Fissure	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
	X	Y	X	Y			
F1*	-13.71	2.00	-11.41	1.22	0.05	2.39	21
F2*	-11.54	2.62	-9.12	-1.81	0.60	2.62	23
F3*	-9.89	2.47	-8.13	2.14	0.10	0.83	24
F4*	6.37	1.31	9.57	2.62	0.40	3.64	24
F5*	5.35	0.69	7.33	1.17	0.35	1.99	23
F6*	7.99	0.84	8.89	1.10	0.05	0.96	22
F7*	-9.82	1.29	-8.34	0.91	0.10	1.37	22
F8*	-8.89	2.48	-6.46	1.41	0.20	2.71	24
F9*	-7.14	1.07	-5.74	0.79	0.20	1.19	23
F10*	8.19	2.17	8.89	2.48	0.10	0.74	24
F11*	9.12	1.80	11.68	2.81	0.10	2.62	23
F12	-7.00	1.60	-6.20	1.25	0.40	0.88	24
F13	-5.84	0.75	-5.39	0.70	0.15	0.45	23

A2-FISS FLEX Zone de rep = CEC1
 1197/931
 AVIS

5m SECTION À MI-PORTÉE A ÉTÉ EXAMINÉE EN DÉTAIL POUR DES FISSURES VERTICALES (EN FLEXION) LA POUTRE ENTIÈRE A ÉTÉ EXAMINÉE EN DÉTAIL POUR DES FISSURES DIAGONALES PAR CISAILEMENT

LÉGENDE:

- DELAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE
- E1 ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTÉ DALLE
- PRÉCONTRAINTÉ POUTRE
- PRFC

COORDONNÉES

INSPECTION DES SECTIONS 5.6 ET 7.0 DU PONT CHAMPLAIN 2015-2018

CONSORTIUM Stantec CIMA exp

No. Contrat: 62450

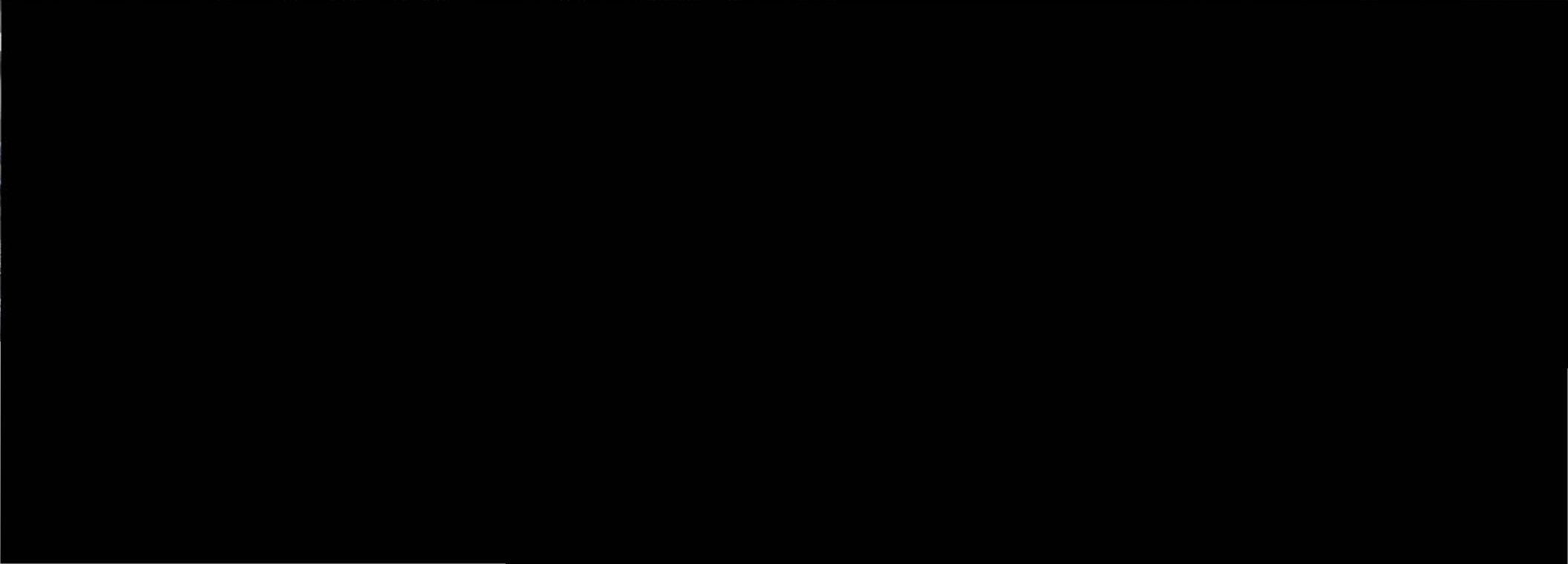
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
POUTRE P7	415	m²	94	5	1	0	2

Inspecté par: [Redacted]

Date: 2016-05-31 - 2016-06-01

Section: SECTION 5
 Localisation: 36W-37W
 Élément: POUTRE P7

* FISSURES CACHÉES PAR PRFC - DONNÉES REPORTÉES





-0.05

-0.05

1.0

1.0

-0.05

0.05

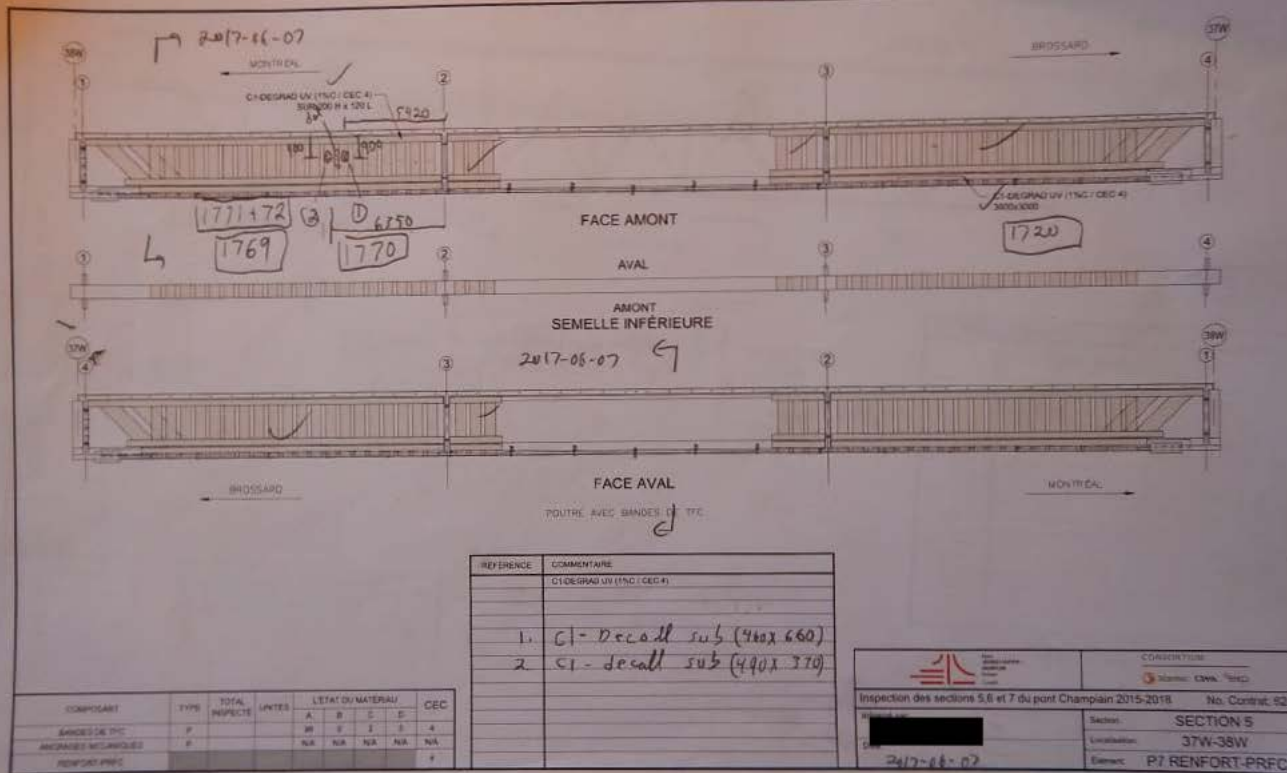
2017.06.05

7.8 Travée 37W-38W, PRFC, poutre 7

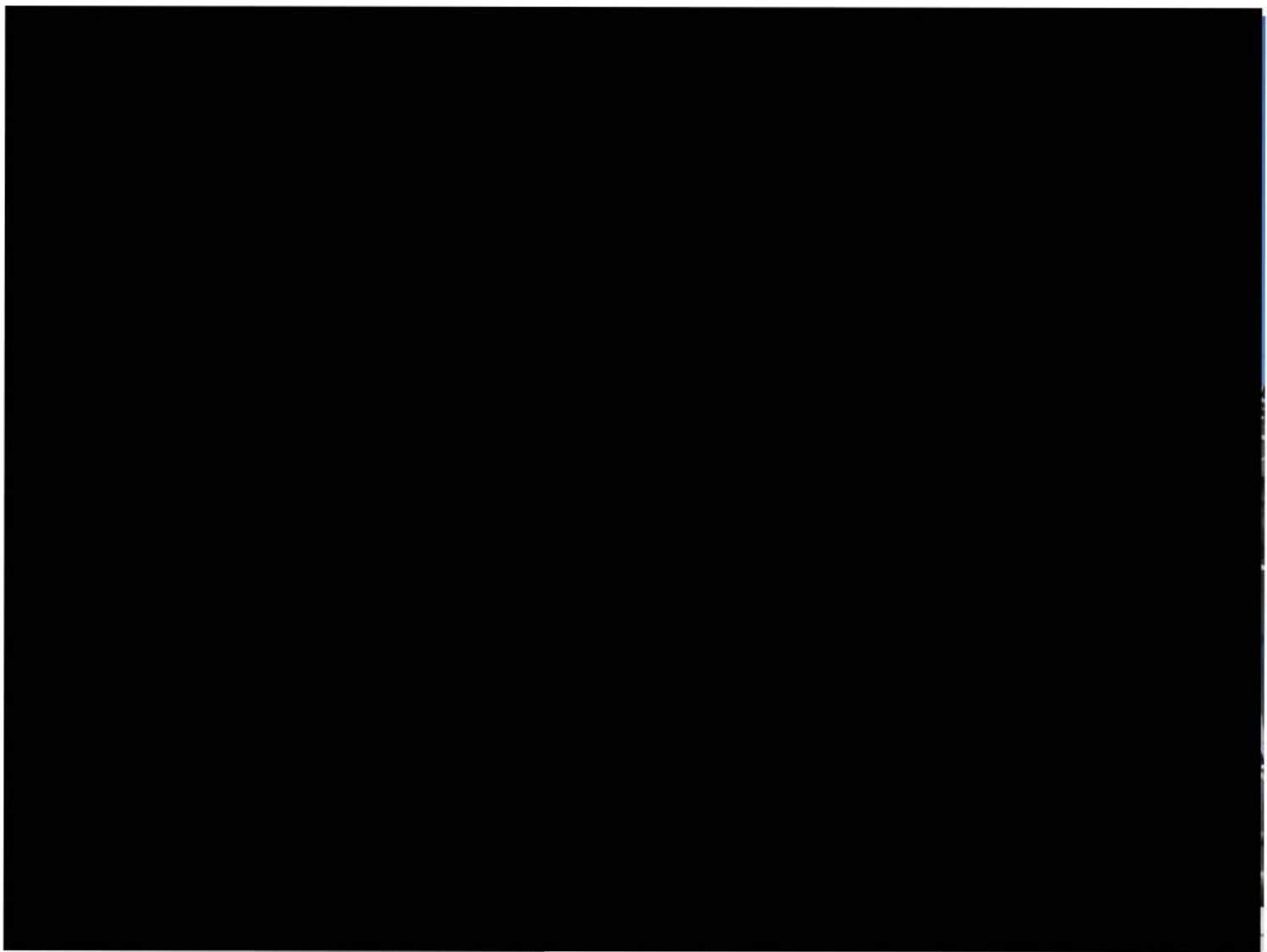
CONSORTIUM

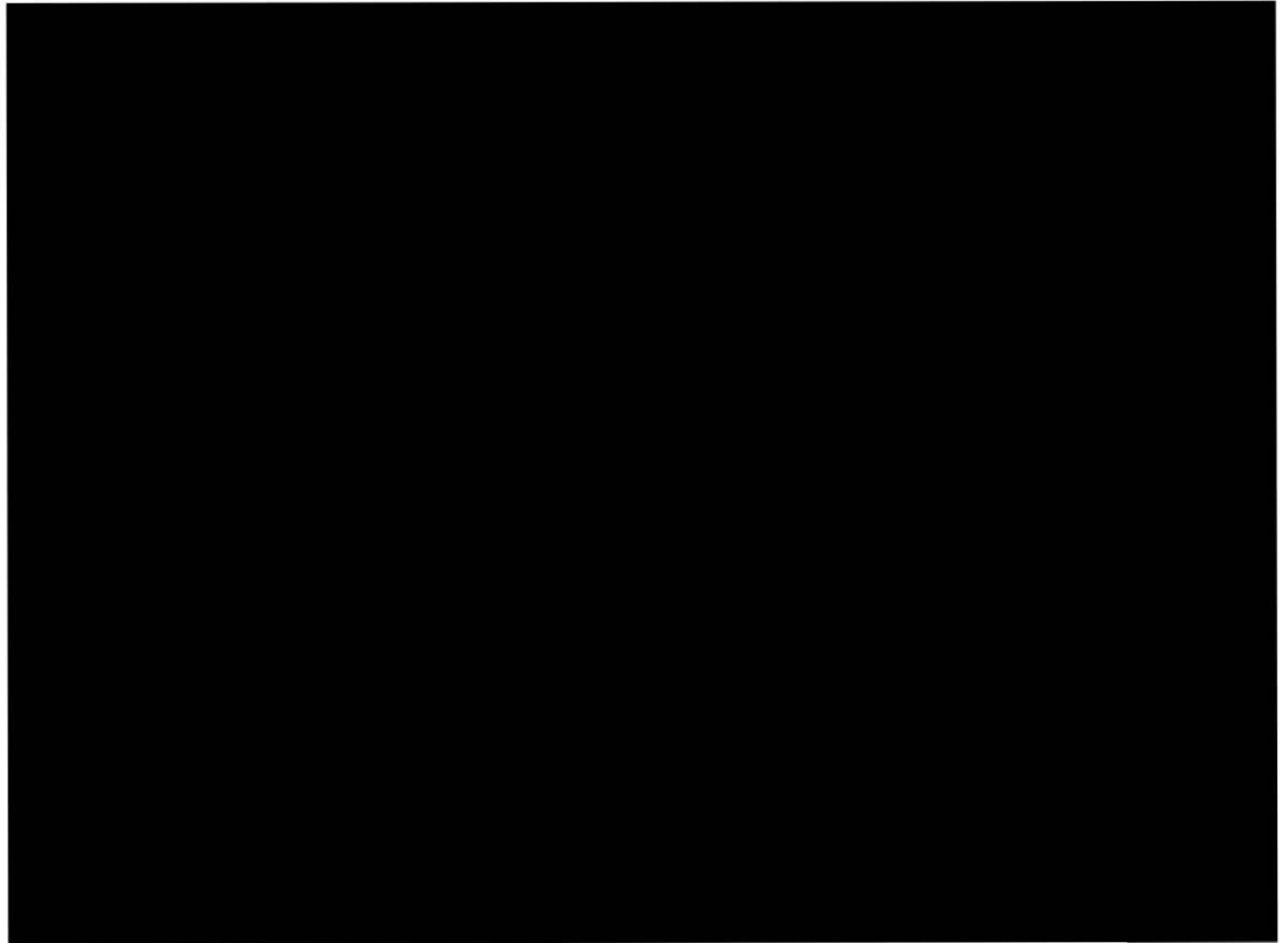
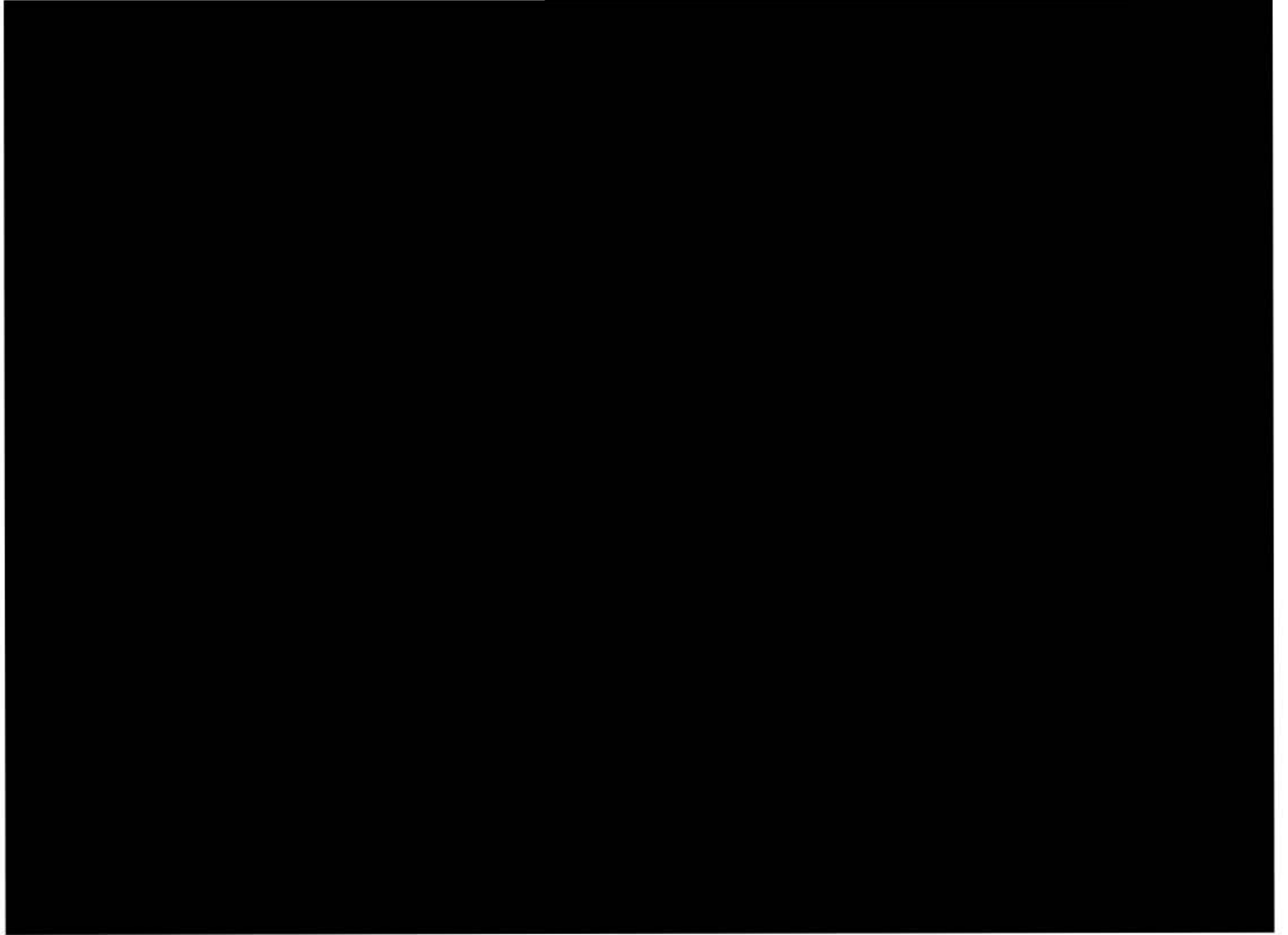


Contrat 62450 – Volume 1



2017.06.07 17:17



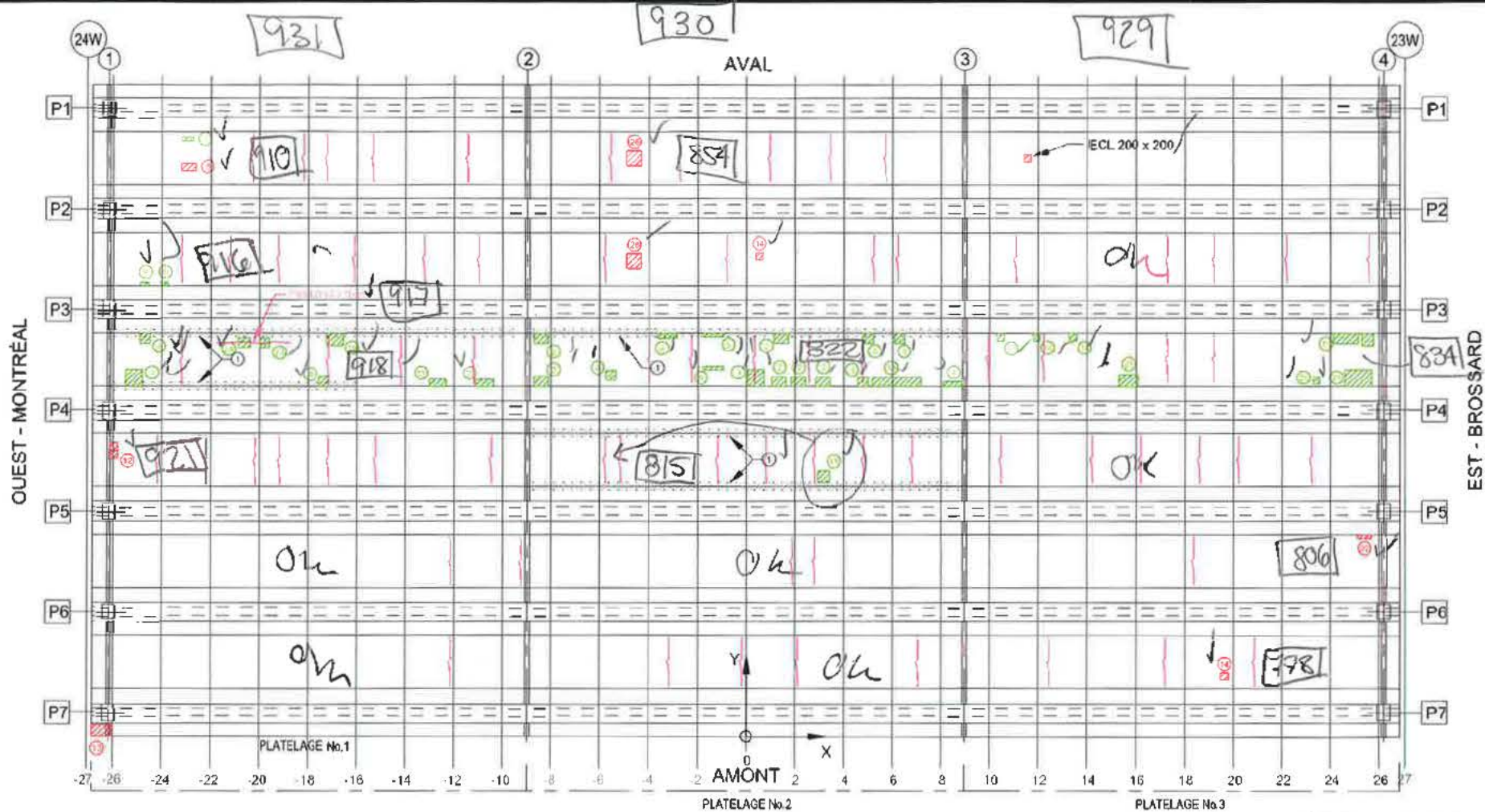


7.9 Travée 23W-24W, platelage

CONSORTIUM



Contrat 62450 – Volume 1



- Commentaire(s):
1. PRESENCE D'HUMIDITE ✓
 2. DEL 600x400 ✓
 3. DEL 700x700 ✓
 4. DEL 300x200 + TR ✓
 5. DEL 600x100 ✓
 6. DEL 400x400 ✓
 7. DEL 500x100 ✓
 8. ECL + AVC 600x300 ✓
 9. DEL 300x100 ✓
 10. DEL 700x500 ✓
 11. DEL 700x300 ✓
 12. ECL + ARM. PASSIVE VISIBLE 2x300x300 ✓
 13. ECL + AVC 600x500 ✓
 14. ECL + AVC 300x300 ✓
 15. DEL 500x500 ✓
 16. DEL 300x200 ✓
 17. DEL 300x200 ✓
 18. DEL 2000x400 ✓
 19. DEL 1000x500 + 500x500 ✓
 20. DEL 200x200 ✓
 21. DEL 1100x700 + 600x300 ✓
 22. ECL+AVC 600x100 ✓
 23. DEL 400x400 ✓
 24. DEL 500x400 ✓
 25. DEL 800x500 ✓
 26. ECL 500x500 ✓
- CÔTÉS EXTERIEURS. DÉFAUTS ET REMARQUES SUR LES FICHES P1 ET P7.
 CÔTÉ AMONT: DÉLAMINAGE ET ÉCLATEMENTS EXPOSANT PAR ENDOITS LES ANCRAGES DE PRÉCONTRAÎNE DE LA DALLE (U, 3) ✓
 PRÉSENCE D'EFFLORESCENCE ET DE TRACE DE ROUILLE ✓
- CÔTÉ AVANT: DÉLAMINAGE ET ÉCLATEMENTS EXPOSANT PAR ENDOITS LES ANCRAGES DE PRÉCONTRAÎNE DE LA DALLE (B) ✓
 PRÉSENCE D'EFFLORESCENCE ET DE TRACE DE ROUILLE ✓

TABLEAU DE FISSURATION					
Fissure	Propriétés de la fissure				
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max (mm)
	X	Y	X	Y	

- LEGENDE:
- FISSURE LONGITUDINALE LE LONG DES CÂBLES DE PRÉCONTRAÎNE
 - ÉCLATEMENT DU BÉTON AVEC EXPOSITION DU CÂBLE
 - DÉLAMINAGE AVEC FISSURATION PÉRIPHÉRIQUE
 - DÉLAMINAGE SANS FISSURATION PÉRIPHÉRIQUE
 - ÉCLATEMENT (ECL)
 - DÉLAMINAGE (DEL)
 - RÉPARATION
 - PRÉSENCE D'HUMIDITÉ
 - RENFORCEMENT DE DALLE PAR POST-TENSION TRANSVERSALE AVEC MONITORONS GAINES - GRAISSES DÉVIÉS



Paul JACQUES DARTIER -
CHAMPLAIN
BROSSE
CONSULTING

CONSORTIUM

Stantec CMA exp

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
PLATELAGE 1	205	m²	96	2	2	0	2 4
PLATELAGE 2	205	m²	96	2	2	0	4
PLATELAGE 3	205	m²	96	2	2	0	4
CÔTÉ EXTERIEUR AMONT	10	m²	20	40	40	0	2
CÔTÉ EXTERIEUR AVANT	10	m²	20	40	40	0	2
SYSTÈME DE DRAINAGE	-	un	-	-	-	-	4

Inspecté par: [Redacted]

Date: 2017/06/08

Section: SECTION 5
 Localisation: 23W-24W
 Élément: PLATELAGE(DESSOUS)

Photos 711 @ 9311



0,15

8/JUN/2017



8/JUN/2017



Ponts
**JACQUES CARTIER +
CHAMPLAIN**
Bridges
Canada

*Pont Champlain, Services de consultant,
Inspections annuelles des sections 5,
6 et 7 et services d'assistance pour
Inspection sur demande (2015-2018)
Contrat **62450***

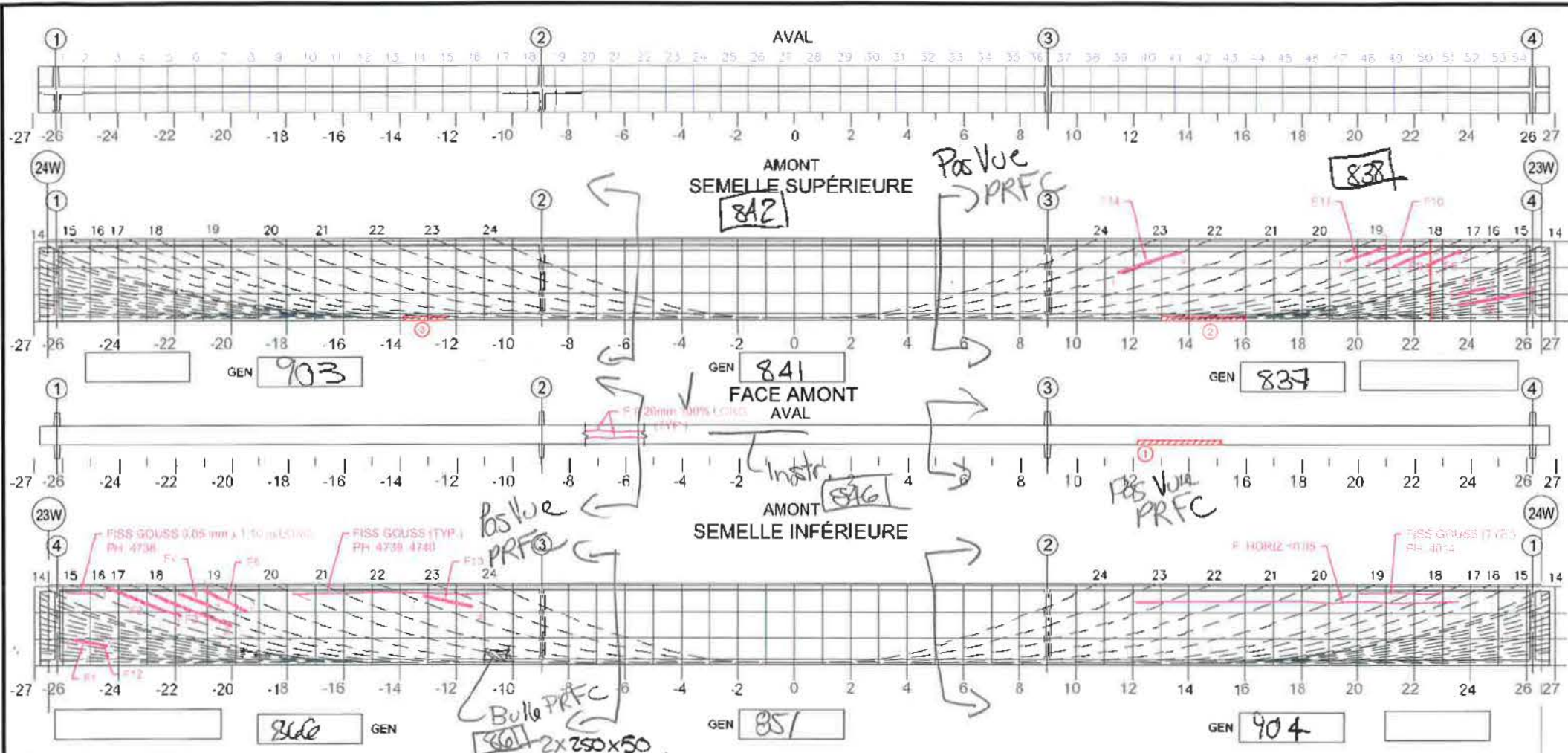
Rapport d'inspection 2017 – Version finale
Janvier 2018

7.10 Travée 23W-24W, poutre 2

CONSORTIUM



Contrat 62450 – Volume 1



Commentaire(s):

- DEL+ECL + AVC 3000x150 > 30% PERTE
- DEL+ECL + AVC 3000x150 > 30% PERTE
- ECL 100 x 1500

TRAVAUX DE RÉPARATION DU BÉTON EXPOSANT DES CÂBLES DANS LA SEMELLE INFÉRIEURE QUI PRÉSENTENT DE LA CORROSION

A1 - FISSLCAB (5+) CEC =1

TABEAU DE FISSURATION

Préparités de la fissure

Fissure	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
	X	Y	X	Y			
F1	-25.65	0.97	-24.62	0.65	0.1	1.05	6
F2	-24.46	2.77	-21.81	1.82	0.2	2.83	15
F3	-22.72	2.47	-19.84	1.40	0.1	2.91	16
F4	-21.89	2.63	-20.69	2.11	0.1	1.29	17
F5	-20.89	2.66	-19.44	1.92	0.05	1.73	18
F6	23.50	0.65	25.97	1.00	0.1	2.50	6
F7	23.49	0.97	24.51	1.18	0.05	1.04	9
F8	22.36	1.94	23.66	2.51	0.05	1.34	16
F9	21.24	1.93	22.59	2.47	0.05	1.47	17
F10	20.56	2.11	21.87	2.63	0.05	1.40	18
F11	19.53	2.09	20.96	2.63	0.05	1.53	19
F12	-24.60	0.72	-24.42	0.68	0.05	0.18	6
F13	-13.20	2.60	-11.40	2.20	0.50	1.90	22
F14	11.45	1.80	13.70	2.60	0.05	2.40	22

ds bas bande horizontale

Roche Par PRFC

5m SECTION À MI-PORTÉE A ÉTÉ EXAMINÉE EN DÉTAIL POUR DES FISSURES VERTICALES (EN FLEXION)

LA POUTRE ENTIÈRE A ÉTÉ EXAMINÉE EN DÉTAIL POUR DES FISSURES DIAGONALES PAR CISAILEMENT

COORDONNÉES

LÉGENDE:

- DELAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE
- E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTÉ DALLE
- PRÉCONTRAINTÉ POUTRE
- PRFC

INSPECTION DES SECTIONS 5,6 ET 7 DU PONT CHAMPLAIN 2015-2018

No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
POUTRE P2	415	m ²	90	7	1	10	1
PTF			100				4
PRFC			99	0	1	0	2

Inspecté par: [Redacted]

Date: 2017/06/08

Section: SECTION 5

Localisation: 23W-24W

Élément: POUTRE P2

8/JUN/2017





Ponts
**JACQUES CARTIER +
CHAMPLAIN**
Bridges
Canada

*Pont Champlain, Services de consultant,
Inspections annuelles des sections 5,
6 et 7 et services d'assistance pour
Inspection sur demande (2015-2018)
Contrat **62450***

Rapport d'inspection 2017 – Version finale
Janvier 2018

7.11 Travée 37W-38W, PRFC, poutre 7

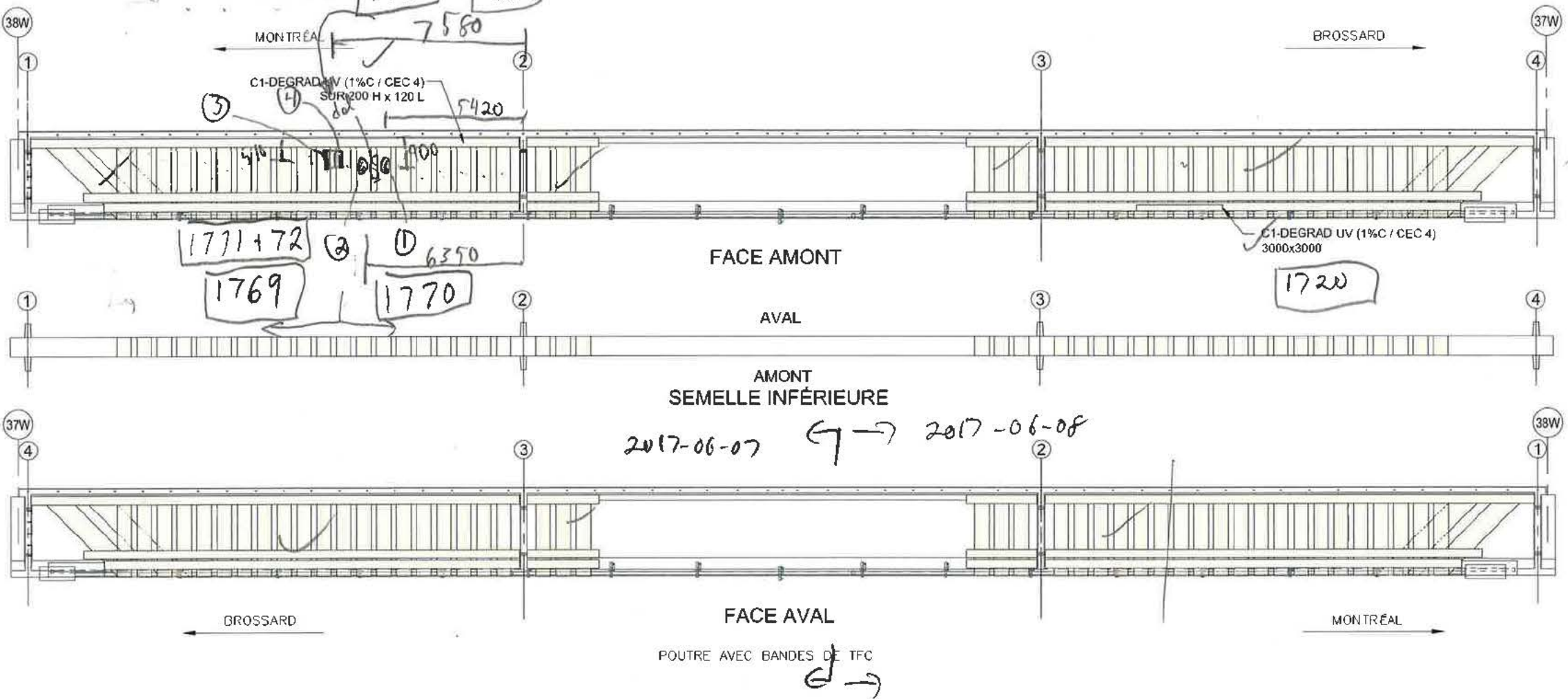
CONSORTIUM



Contrat 62450 – Volume 1

2017-06-08 ← → 2017-06-07

1830 + 1831



2017-06-07 ← → 2017-06-08

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BANDES DE TFC	P			98	0	2	12	11
ANCRAGES MÉCANIQUES	P			N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
RENFORT-PRFC								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	C1-DEGRAD UV (1% C / CEC 4)
1.	C1 - Decall sub (460x660)
2.	C1 - decall sub (490x370)
3.	C1 - " " (140x360)
4.	C1 - " " (140x400)

> 16 000 mm² : CEC = 1

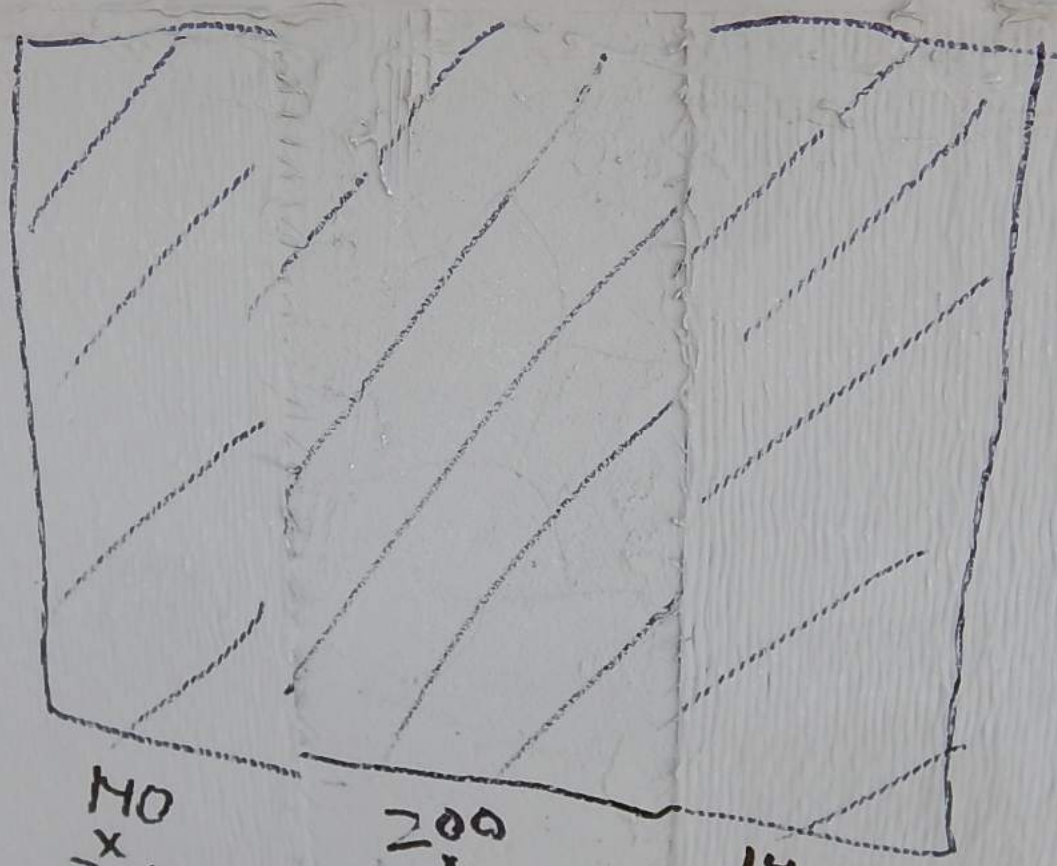
PAUL JACQUES CARTIER - CONSORTIUM

CONSORTIUM

Stantec CMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Inspe: [REDACTED]	Section: SECTION 5
Date: 2017-06-07 / 2017-06-08	Localisation: 37W-38W
	Élément: P7 RENFORT-PRFC



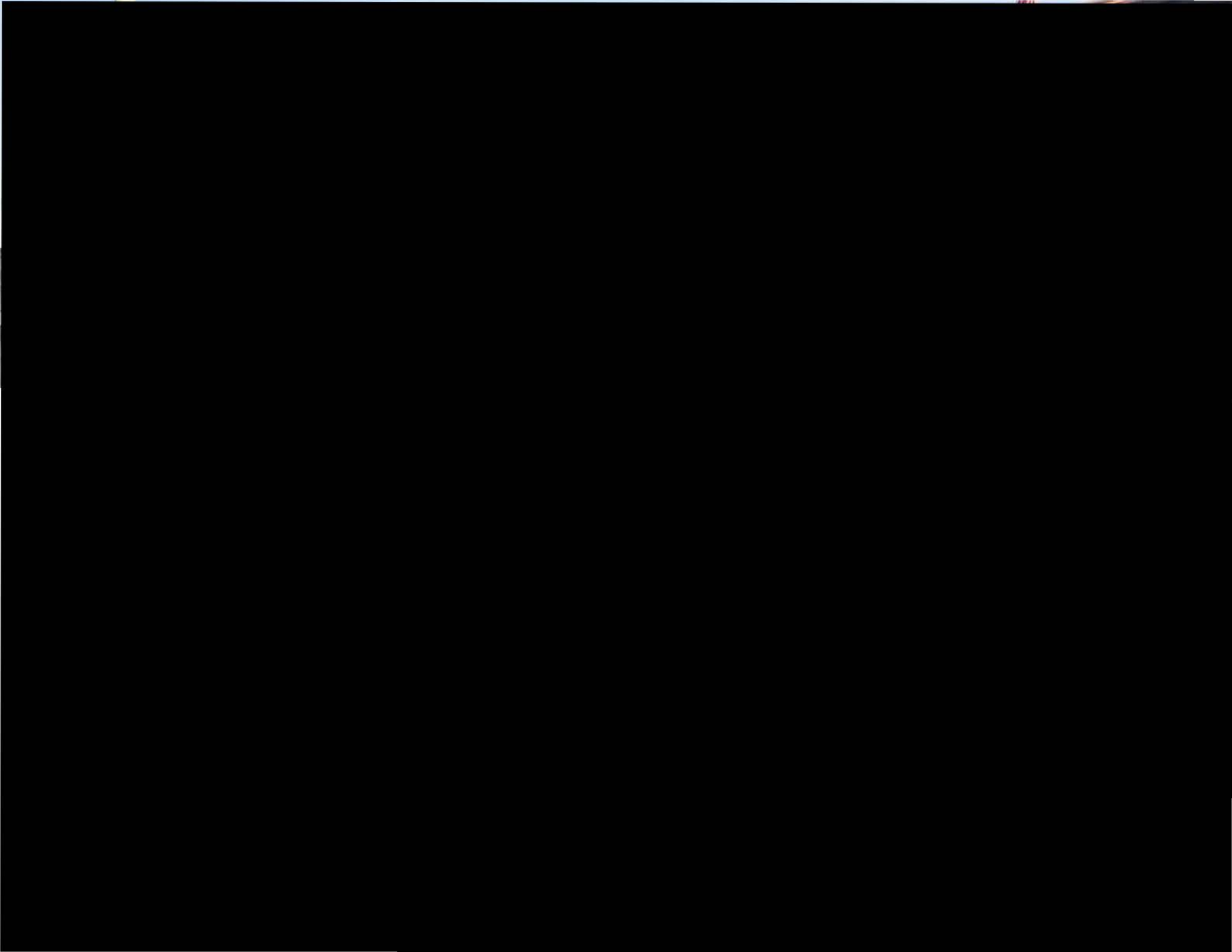
140
x
360

200
x
380

170 x
400

2017.08.08

2017.06.08 09:08





Ponts
**JACQUES CARTIER +
CHAMPLAIN**
Bridges
Canada

*Pont Champlain, Services de consultant,
Inspections annuelles des sections 5,
6 et 7 et services d'assistance pour
Inspection sur demande (2015-2018)
Contrat **62450***

Rapport d'inspection 2017 – Version finale
Janvier 2018

7.12 Travée 24W-25W, poutre 7

CONSORTIUM



Contrat 62450 – Volume 1

2017-06-09

DIAPHR
3

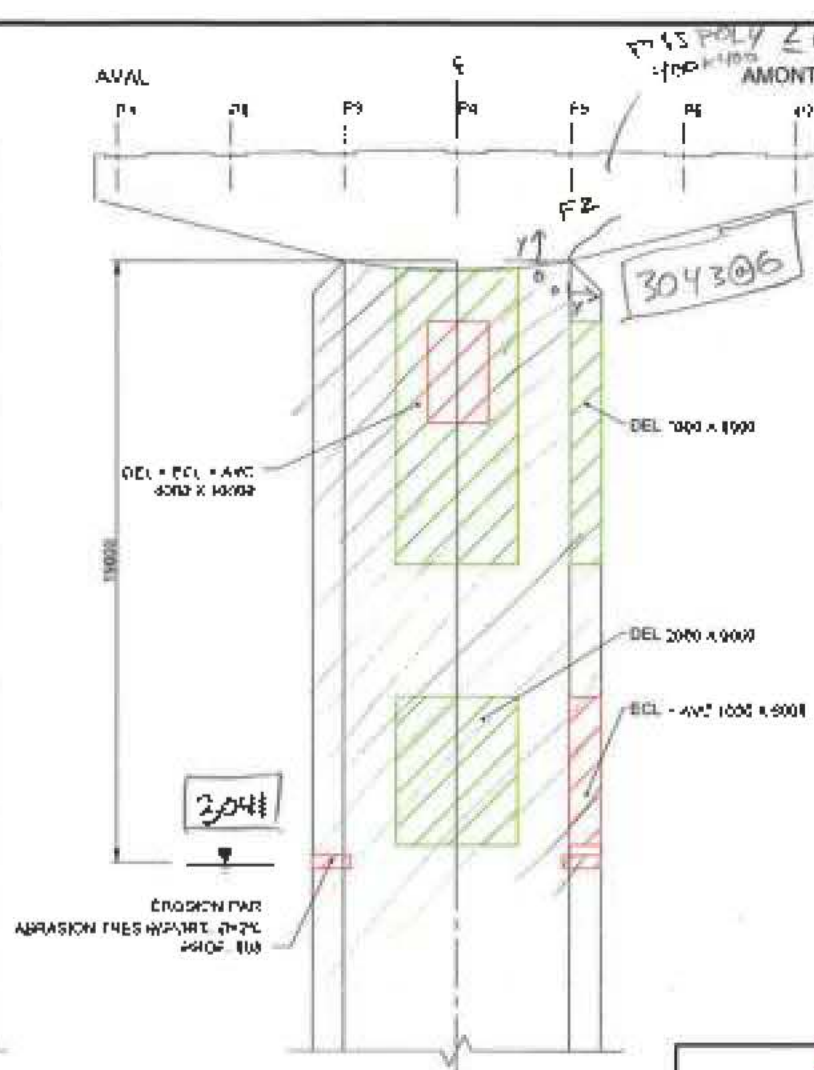
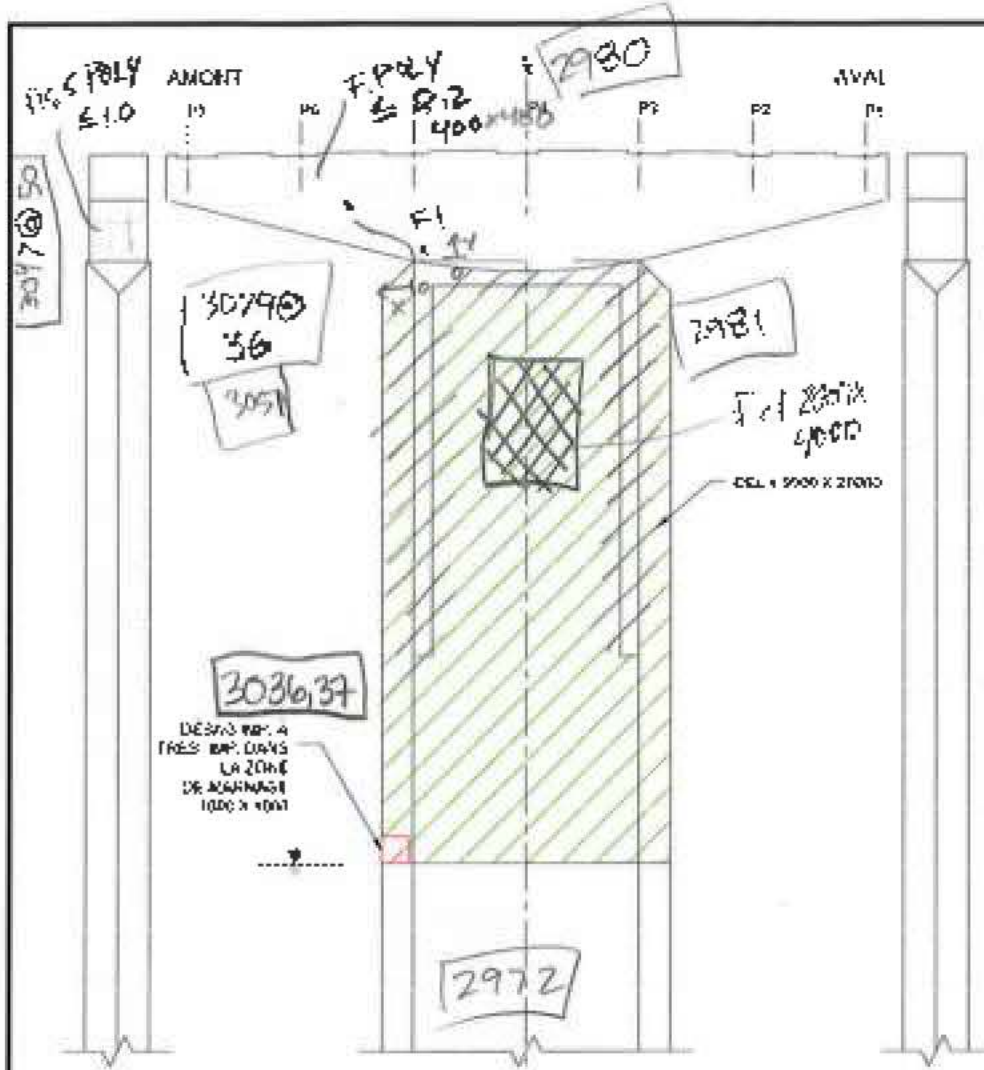


7.13 Pile 14W, chevre

CONSORTIUM



Contrat 62450 – Volume 1



Delamination et éclatement généralisé sur le fût.

DAO: Laisser les haubrages d'écl. (rouge) et mettre 100% du reste en Del (vert).

PROFIL AMONT

FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)

PROFIL AVAL

FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)

	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	qu	L
F1	0	0	0.680	0.520	0.4	0.930
F2	0	0	0.91	1.02	0.25	

- LÉGENDE:
- DELAMINATION (DEL)
 - ÉCLATEMENT (ECL)
 - RÉPARATION
 - FISSURES
 - TRACE DE RIVET
 - QUADRI: AGE 2000 x 2000

Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2013-2018		CONSOBTIL				Nu Contrat: B246C	
Élément	Total Inspection	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
CHEVÈTRE	1/2	1	3	0	1	1	X1
FÛT	25	1	2	2	7	2	2
Inspection: [redacted]			Section: SECTION 5				
Date: 7 Oct. 13			Évaluateur: T4W				
			Échant: FÛT ET CHEVÈTRE				



0.05

0.1

2017-06-13

CHEV. 14W

FACE EST

P.A.F. SUD

0.4

0.4

2017/06/13



2017/06/13

7-06-13

14W

Est

SUD

0,4

0,4

2017/06/13



14W
F. EST

2017/06/13





2017/06/13







0.05

0.05

0.1

F1

0.05

2017-06-13

CHEV. 14W
FACE EST
PAF. SUD

0.4

0.4 *

2017/06/13

14W
F. OUEST
P.A.F. SUD

F2

0,25

2017/06/13

14W

F. OUEST

14W
F. OUEST
P.A.F. SUD

F2 0,25

2017/06/13



14W
E. OUEST

2017/06/13



2017



Ponts
**JACQUES CARTIER +
CHAMPLAIN**
Bridges
Canada

*Pont Champlain, Services de consultant,
Inspections annuelles des sections 5,
6 et 7 et services d'assistance pour
Inspection sur demande (2015-2018)
Contrat **62450***

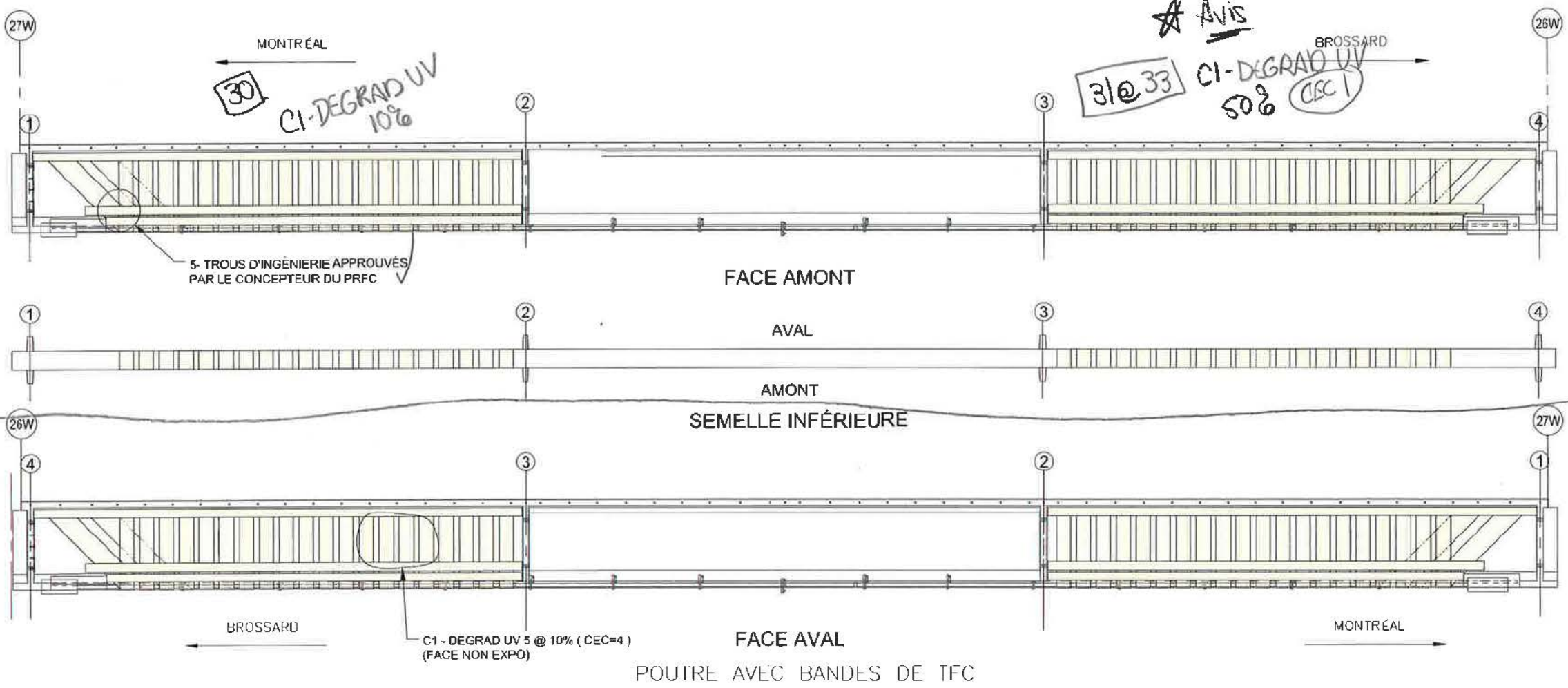
Rapport d'inspection 2017 – Version finale
Janvier 2018

7.14 Travée 26W-27W, PRFC, poutre 7

CONSORTIUM



Contrat 62450 – Volume 1



Pos
Fait

Pos
Fait

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BANDES DE TFC	P		un	100	0	0	0	15
ANCRAGES MÉCANIQUES	P					N/A		
RENFORT-PRFC								



Paris
JACQUES CARTIER -
COMPLEXE
Bridges
Civil

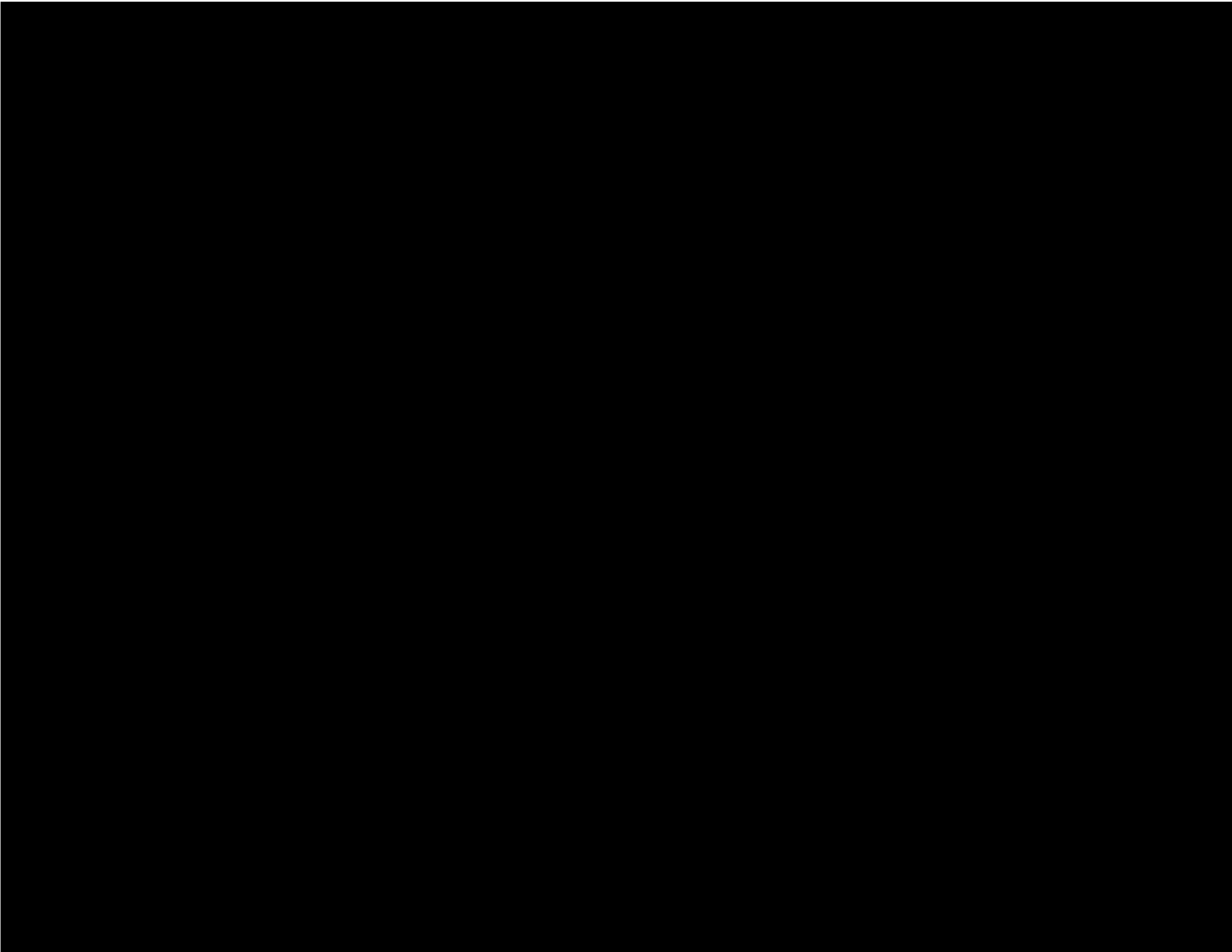
CONSORTIUM



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Date: 2017/06/14

Section: SECTION 5
Localisation: 26W-27W
Élément: RENFORT-PRFC P7





2017/06/14

7.15 Travée 43W-44W, PRFC, poutre 1

CONSORTIUM



Contrat 62450 – Volume 1



2017.06.15 12:07

7.16 Travée 16W-17W, poutre 1

CONSORTIUM



Contrat 62450 – Volume 1



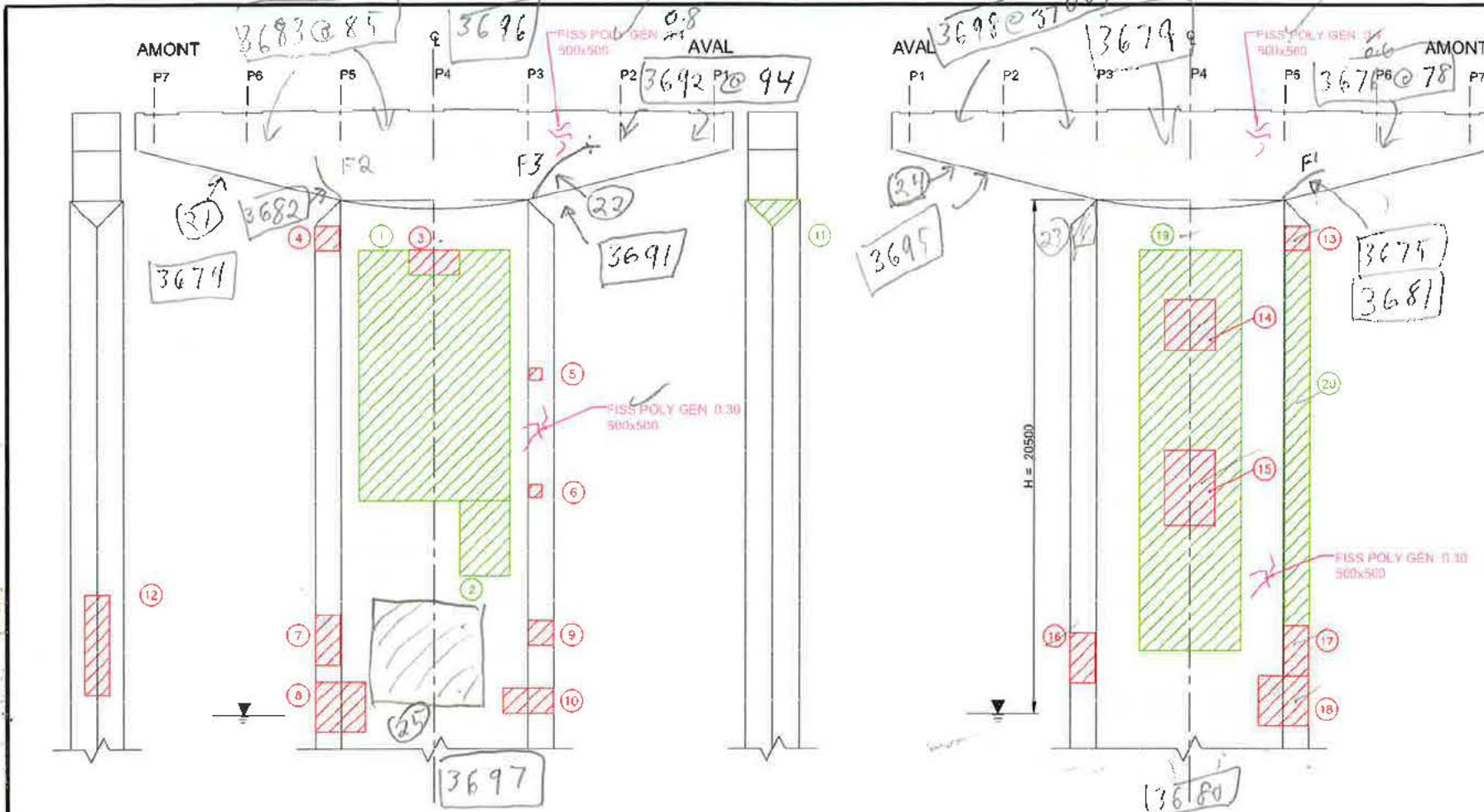
2017.06.16

7.17 Pile 11W, chevêtre

CONSORTIUM



Contrat 62450 – Volume 1



- Commentaire(s):
1. DEL 8000x10000
 2. DEL 2000x3000
 3. ECL+AVC 2000x1000
 4. ECL+AVC 1000x1000
 5. ECL+AVC 500x500
 6. ECL+AVC 500x500
 7. ECL+AVC 1000x2000
 8. ÉROSION PAS ABRASION IMPORTANTE+AVC 2000x2000 (150 PROF.)
 9. ECL+AVC 2000x2000
 10. ÉROSION PAR ABRASION IMPORTANTE+AVC 2000x1000
 11. DEL 1500x500
 12. ECL+AVC DERRIÈRE PLAQUE D'AVANT-BEC 1000x4000
 13. ECL+AVC >30% 1000x1000
 14. ECL+AVC 2000x2000
 15. ECL+AVC 2000x3000
 16. ECL+AVC 1000x2000
 17. ECL+AVC SECTIONNÉ 1000x2000 (1%D)
 18. ÉROSION PAR ABRASION+AVC 2000x2000 (200 PROF.) (1%D)
 19. DEL 4000x16000
 20. DEL 4000x15000

21. Q1 - fiss poly ≤ 0.8 (75x8)
22. Q1 - fiss cis 1.0 (1%D, cEC=1)
23. H/s à décap. Tris imp (1000x1500)
24. Q1 - fiss poly ≤ 1.0
25. del 4000x4000

PROFIL AMONT

FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)

	X	Y	X	Y	ouv.	Long
F1	0	-250	0.950	0.900	0.80	1.170
F2	0	0.300	-0.440	1.230	0.60	1.600
F3	0	0.300	2.100	1.600	1.00	2.690

PROFIL AVAL

FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)

* visite / inspection cowi
 du chevet 11W
 13:30 @ 14:20

- LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
 - ÉCLATEMENT (ECL)
 - RÉPARATION
 - FISSURES
 - TRACE DE ROUILLE
 - QUADRILLAGE 2000 x 2000



CONSORTIUM
 Stantec CMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
CHEVÊTRE	172	m ²	90	60	0	17	11
FÛT	416	m ²	0	36	60	47	3

Inspecté par: [Redacted]
 Date: 2017-06-20
 Section: SECTION 5
 Localisation: 11W
 Élément: FÛT ET CHEVÊTRE



FI

2017-06-20

0,8 mm

0.3

0.4

2017/06/20



0.2

F2

2017-06-20

0.6

2017/06/20



0.3

0.5

2017-06-20

F3

2017-06-20

0.15

>*1.0

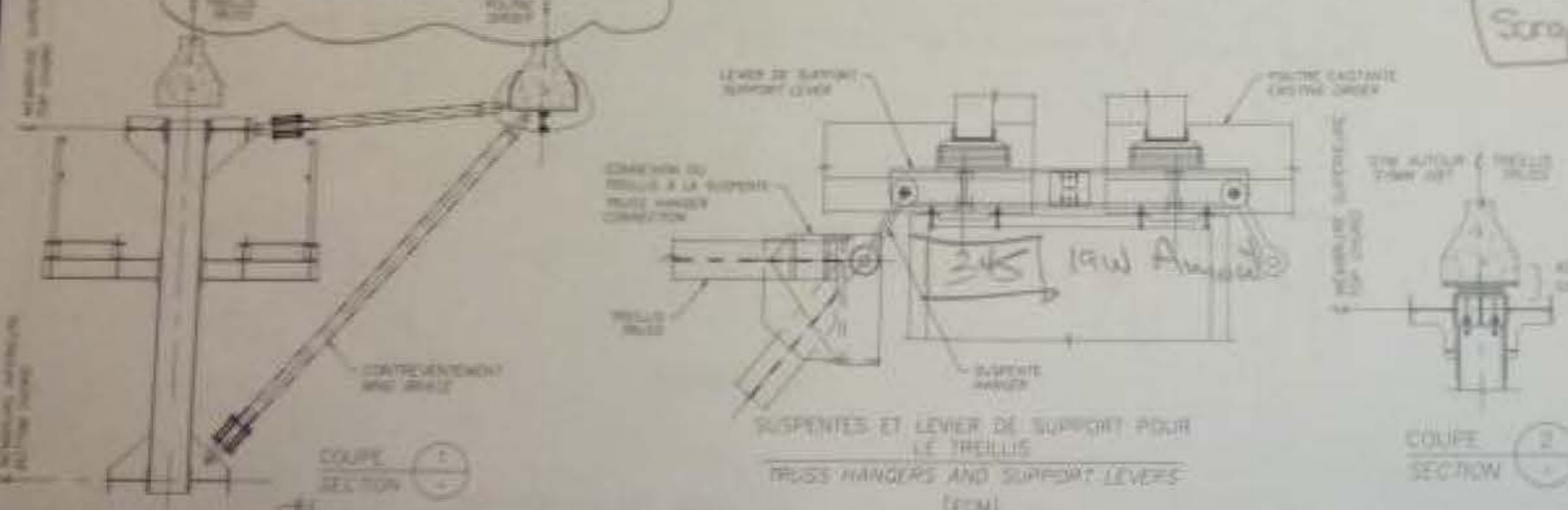
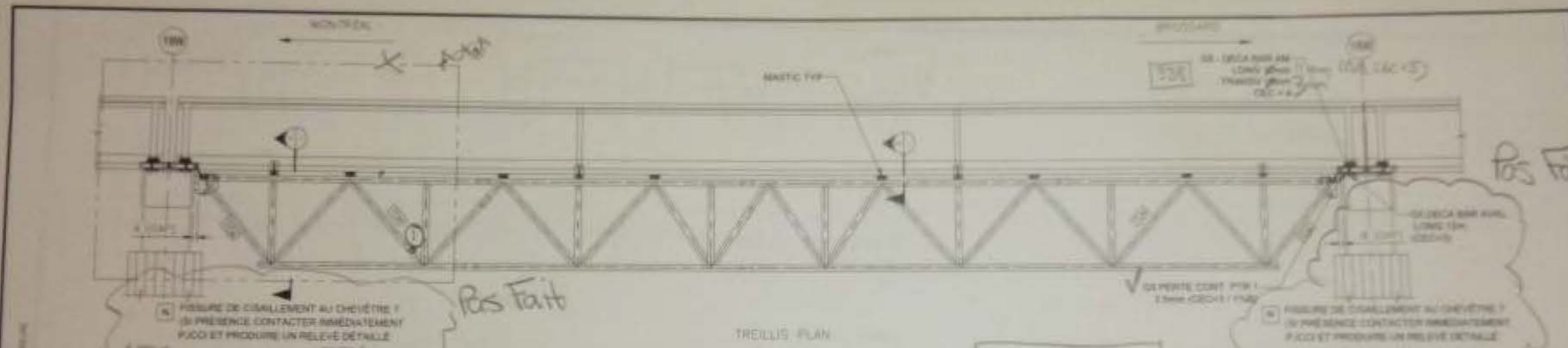
2017/06/20

7.18 Travée 18W-19W, treillis modulaire, poutre 7

CONSORTIUM



Contrat 62450 – Volume 1



REFERENCE	COMMENTAIRE
①	Defaut de materiel de l'acier sans l'acier qual (pos se)
②	
③	
④	
⑤	
⑥	
⑦	
⑧	
⑨	
⑩	
⑪	
⑫	
⑬	
⑭	
⑮	
⑯	
⑰	
⑱	
⑲	
⑳	
㉑	
㉒	
㉓	
㉔	
㉕	
㉖	
㉗	
㉘	
㉙	
㉚	
㉛	
㉜	
㉝	
㉞	
㉟	
㊱	
㊲	
㊳	
㊴	
㊵	
㊶	
㊷	
㊸	
㊹	
㊺	

	2015	2016	2017	2018
	A (mm) B (mm)	A (mm) B (mm)	A (mm) B (mm)	A (mm) B (mm)
GAP	200 200	100	220 190	
TEMPERATURE	17°C 17°C	27	27°C 20°	

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTE	UNITES	LETAT DU MATERIAU				CEC
				A	B	C	D	
ARME DE POUTRE	F			100	0	0	0	4
TREILLIS	F			100	0	0	0	4
SUSPENTES ET CONNECTIONS DES SUSPENTES AC TREILLIS	F			100	0	0	0	4
LEVER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS	F			100	0	0	0	4
ELEMENTS DES CONTREVENTEMENT	S			100	0	0	0	4

3 A discuter

SUSPENTES ET LEVER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS (PILE 4W & 4E SEULEMENT) TRUSS HANGERS AND SUPPORT LEVERS (PIERS 4W & 4E ONLY) [FCM]

Inspection des sections 5, 6 et 7 du port Champlain 2015-2018 No. Contrat: 824503

SECTION 5
18W-19W
20/10/2017



3/JUI/2017



3/JUL/2017



3/JUI/2017



3/JUL/2017

TRILL
← Ave 19 W
3^e Diag

H

~~AM~~

13

AM

3/JUL/2017

TRAIL
R AVE P7
Diag 19W

H

~~Handwritten mark~~

19

3/JUL/2017

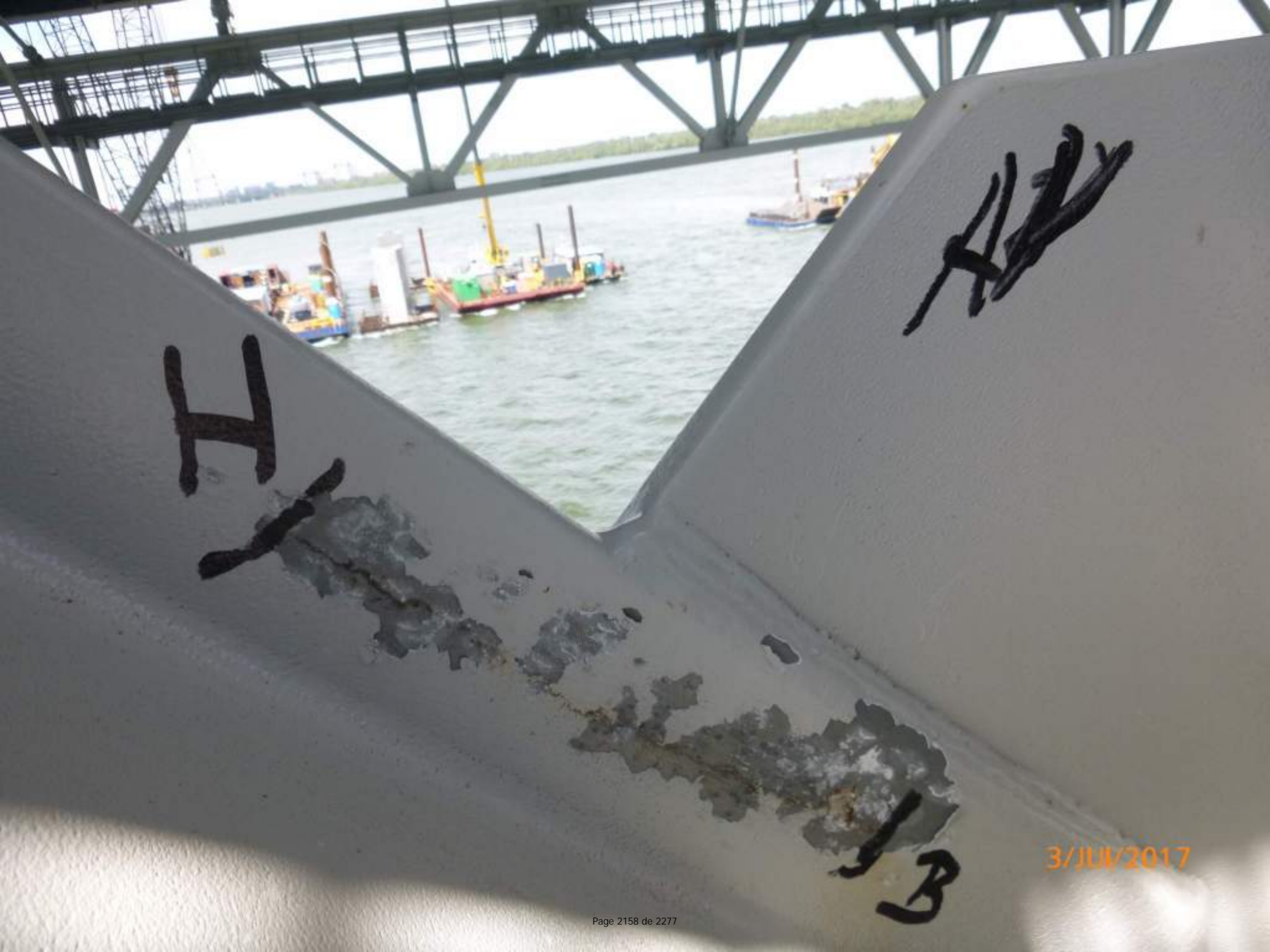


H

Handwritten markings on the right side of the metal structure.

Handwritten markings at the bottom of the metal structure.

3/JUL/2017



H

A/B

J/B

3/JUL/2017



THU
→ BY
APR 11W
go Day

H

13

H

3/JUL/2017





3/JUL/2017



3/JUL/2017



3/JUL/2017



3rd of 11 W

AVAZ

3/JUL/2017



3/JUN/2017

7.19 Travée 28W-29W, PRFC diaphragme intermédiaire

CONSORTIUM



Contrat 62450 – Volume 1

70 x 70

100 x 170

12/JUL/2017

100 x 130



12/JUL/2017

7.20 Pile 29W, chevre

CONSORTIUM



Contrat 62450 – Volume 1

F1
0,2
* 2017-07-17

Fila.
Cic.

(0,0)

FL Flat
Q2 cut
* 2017-07-17

(0.0)

F1

Fiss.
Cis.

0,2

X

2017-07-17

(0.0)

7.21 Pile 30W, chevêtre

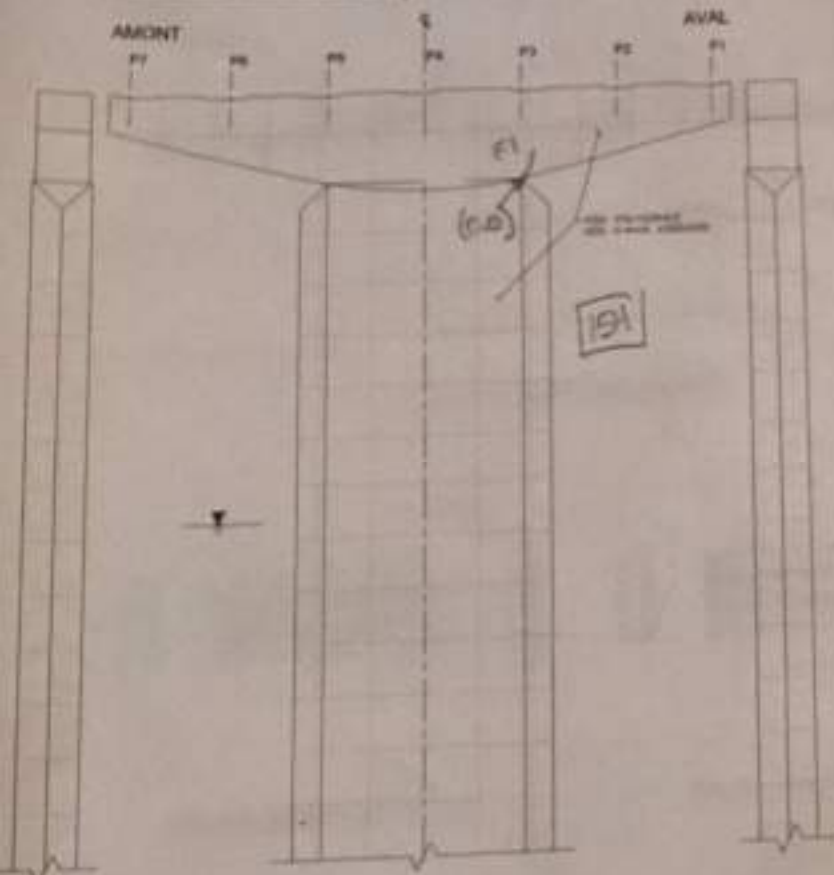
CONSORTIUM



Contrat 62450 – Volume 1

2013-07-18

2013-07-18



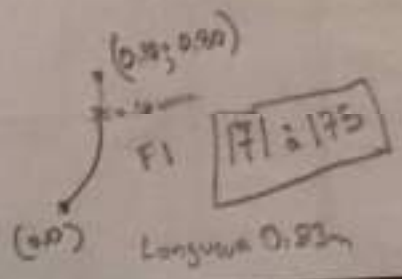
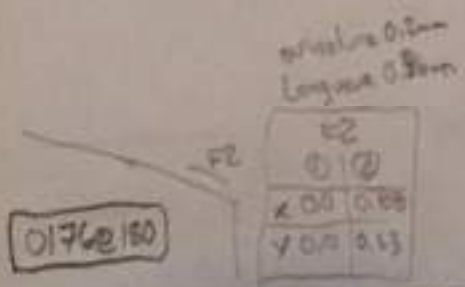
PROFIL AMONT FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)



PROFIL AVAL FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)

CONSTATS

F1 = Fils c.a. Olexon
 F2 = Fils c.a. Olexon



- LEGENDE
- DELAMINAGE (C.R.)
 - ÉCLATÉMENT (C.R.)
 - RÉPARATION
 - FISSURES
 - TRACÉ DE ROUILLE
 - QUADRILLAGE 200 x 200

CONSTATS			ÉTAT DU MATÉRIAU			
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau			
			A	B	C	D
CHEVÊTRE	112	m	0	0	0	0
FÛT	249	m	0	0	0	0
REMFORT - CHEMISAGE FÛT	30	m	0	0	0	0

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat

Vigilance par: *ME HA*
 Date: 2013-07-18

Section: SECTION 5
 Localisation: 30W
 Élément: FÛT ET CHEVÊTRE

F1 \rightarrow \leftarrow 06 2017-07-18

2017/07/19



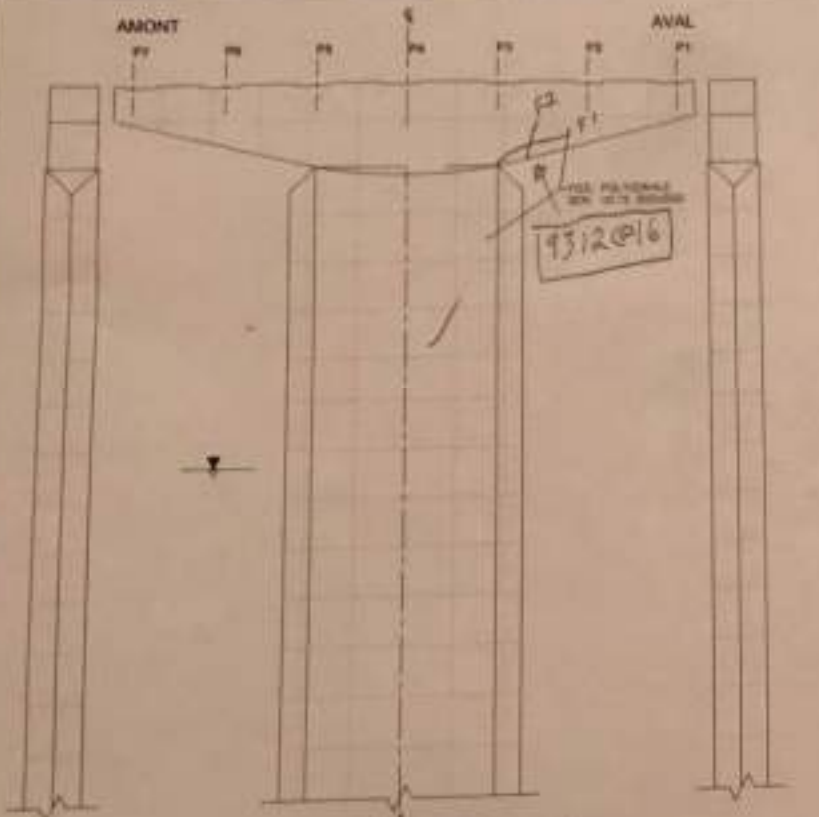
2017/07/19

7.22 Pile 31W, chevette

CONSORTIUM



Contrat 62450 – Volume 1

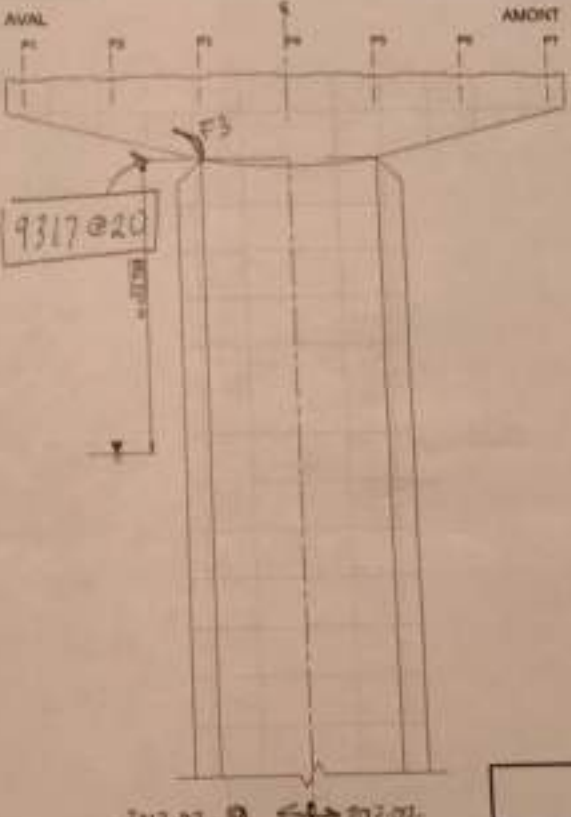


PROFIL AMONT

FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)

PROFIL AVAL

92 F1 + 82



2017-07-19 ↔ 2017-07-

FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)

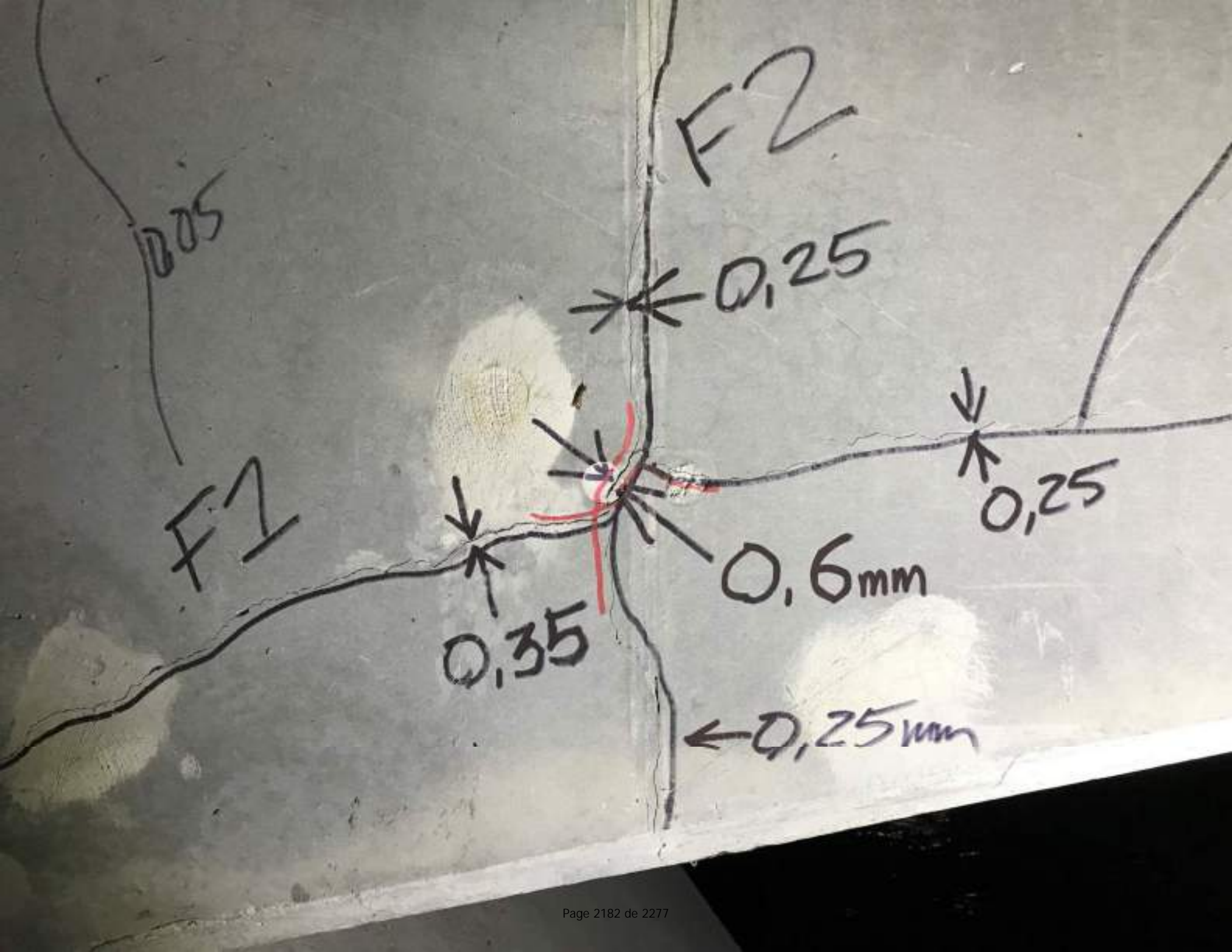
- LEGENDE
- DÉLAMIAGE DES
 - ÉCLATÉMENT (CCM)
 - RÉPARATION
 - FISSURES
 - TRACE DE ROUILLE
 - QUADRILLAGE 200 x 200

Commodités

	X1	V1	X2	V2	durée	L
F1	0	2,128	1,170	0,430	0,6	1,200
F2	0,598	0,070	0,610	0,707	0,7	0,830
F3	0,08	0,6	0,48	0,57	0,35	0,75

		CONSULTING Société 1346 Inc.		Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018				No. Contrat: 82450
				Élément	Total inspecté	Unité	État du matériau	
A	B	C	D					
CHEVÊTRE	172	m ²	80	40	0	1	1	0
FÛT	240	m ²	06	40	0	0	0	0
RÉFORT - CHEMISÉE FÛT	30	m ²	0	100	0	0	0	0
Section: SECTION 5 Localisation: 31W Date: 2017-07-19				Détail: FÛT ET CHEVÊTRE				







F.3

2017-07-19

0.35 \Rightarrow \leftarrow





F.3

2017-07-19

0.35 \rightleftharpoons





7.23 Pile 35W, chevêtre

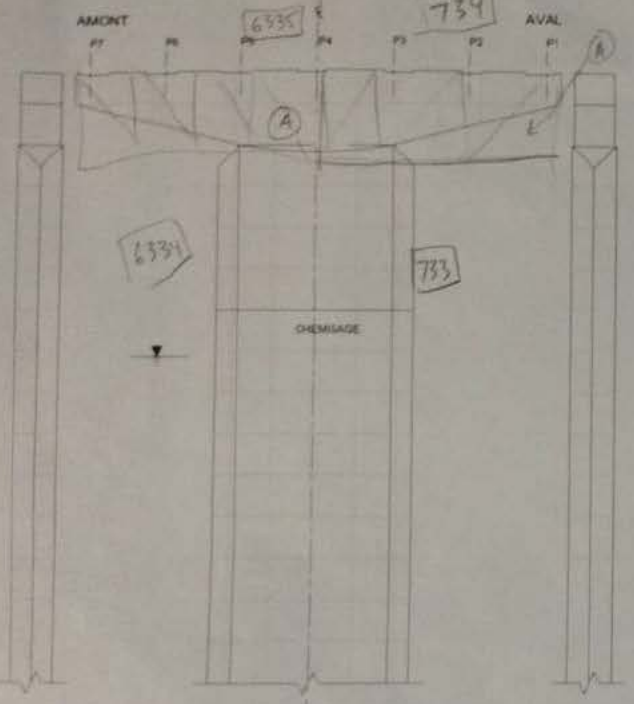
CONSORTIUM



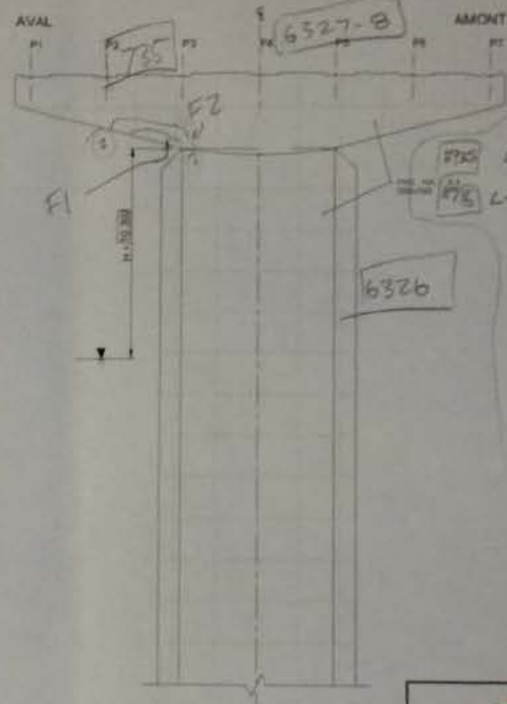
Contrat 62450 – Volume 1

2017-07-13 ← 2017-07-20

2017-07-20 → 2017-07-13



PROFIL AMONT FACE EST (CÔTE BROSSARD) PROFIL AVAŁ



PROFIL AMONT FACE OUEST (CÔTE MONTREAL) PROFIL AVAŁ

- LÉGENDE**
- DELAMNAGE (DEL)
 - ÉCLATEMENT (ECL)
 - RÉPARATION
 - FISSURES
 - TRACE DE ROUVILLE
 - QUADRILLAGE 2000 x 2000

Comptabilité

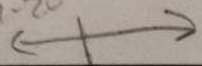
A. Éléments inspectés: 100 % Révisés

Le inspecteur

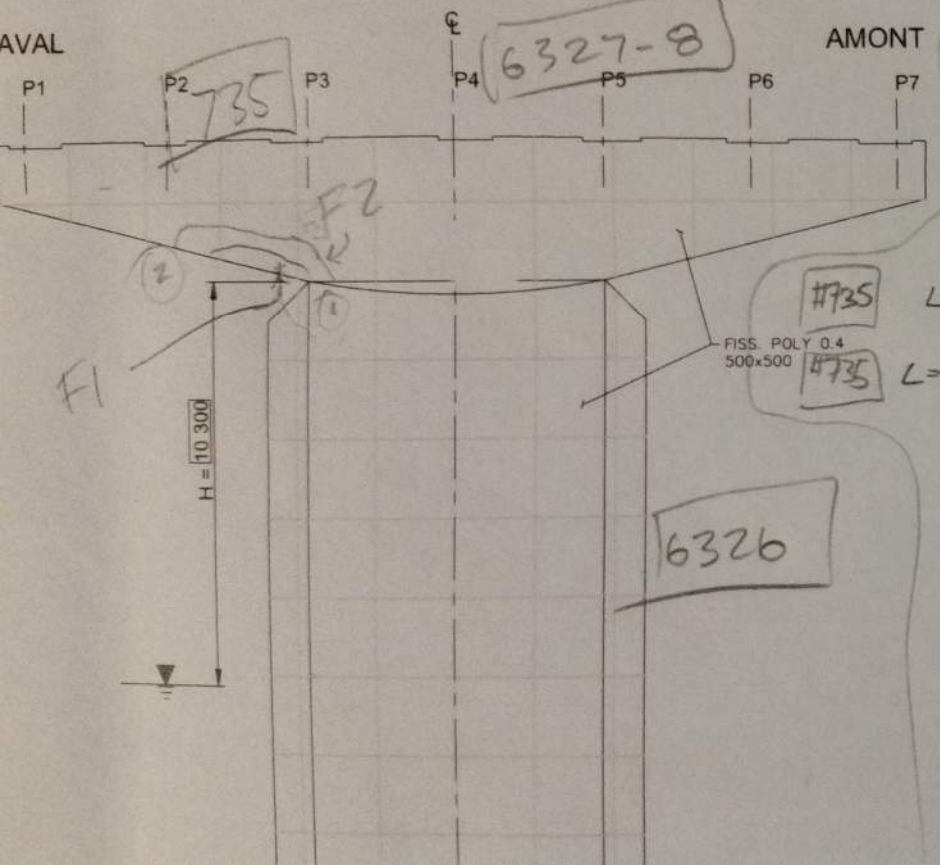
Élément	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10
L-2020 F1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L-2020 F2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

		Inspection des sections 5.6 et 7 du pont Champian 2015-2018		No. Contrat: 62450			
Élément	Total inspectés	Unités	État du matériau				CEC
			A	B	F	P	
CHEVÈTRE	172	m ²	55	55	0	0	1
FUT	204	m ²	45	50	0	0	1
RENFORT - CHEMISAGE FUT	30	m ²	0	100	0	0	1
Éléments inspectés		[REDACTED]		SECTION 5		35W	
2017-07-13		2017-07-20		Élément		FUT ET CHEVÈTRE	

2017-07-20



2017-07-13



Commentaire(s):

A. Élement inaccessible. Plateforme d'entrepreneur.

	x_1	y_1	x_2	y_2	COEFFICIENTE
$L=2550 F_1$	0	0	2,25	-0,15	0,3
$L=3850 F_2$	-0,17	0	2,95	0,30	0,15

F2

F1

F1

0.15

10/07/20

0.3

10/07/20

0.0

JUL/21/2017

7.24 Pile 32W, chevêtre

CONSORTIUM



Contrat 62450 – Volume 1



2017-07-20

F2

0,25

0,0



F1

①

②

↑ 0.15 mm

2017-07-20

xy
→

O.D



F1

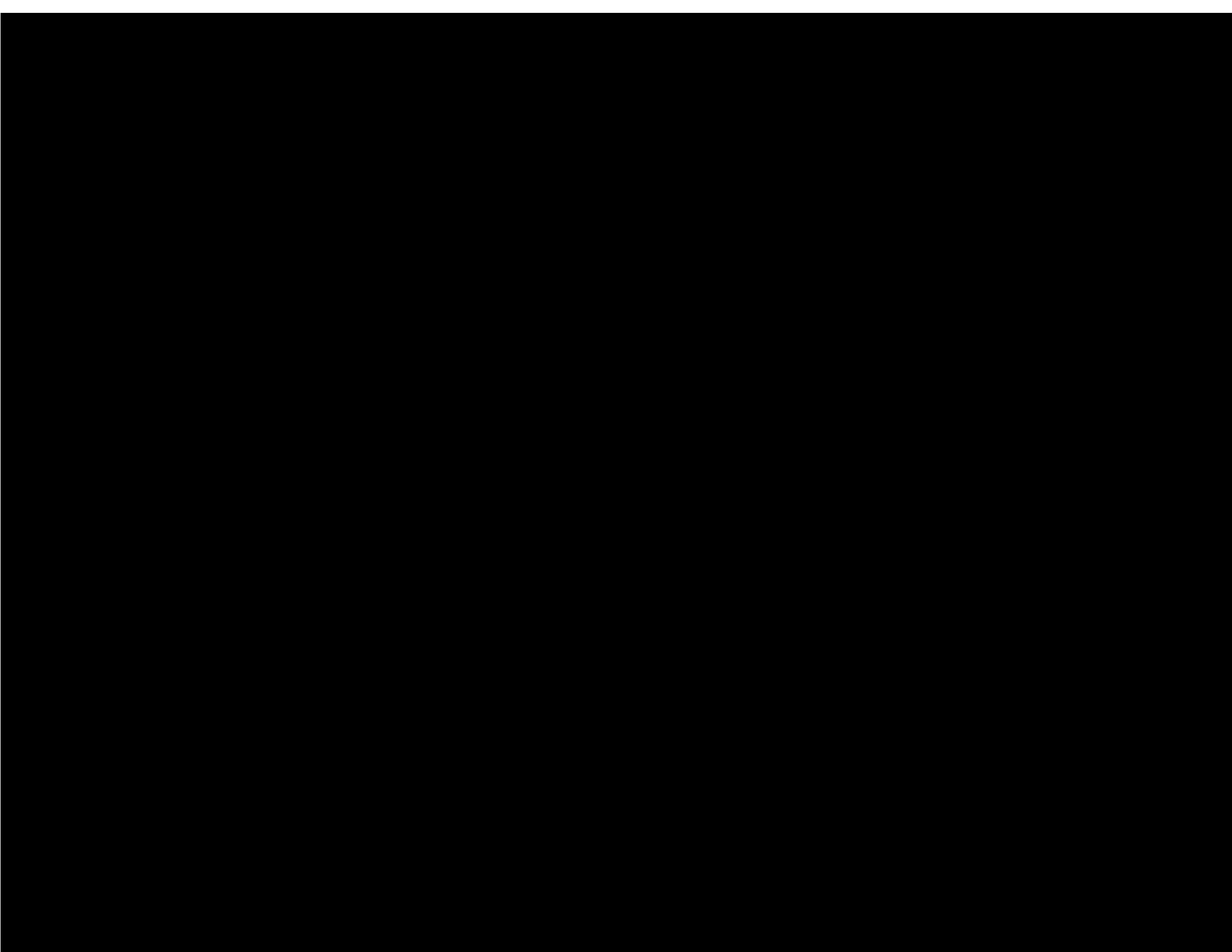
①

②

0.0



↑ 0,15 mm
2017-07-20





Ponts
**JACQUES CARTIER +
CHAMPLAIN**
Bridges
Canada

*Pont Champlain, Services de consultant,
Inspections annuelles des sections 5,
6 et 7 et services d'assistance pour
Inspection sur demande (2015-2018)
Contrat **62450***

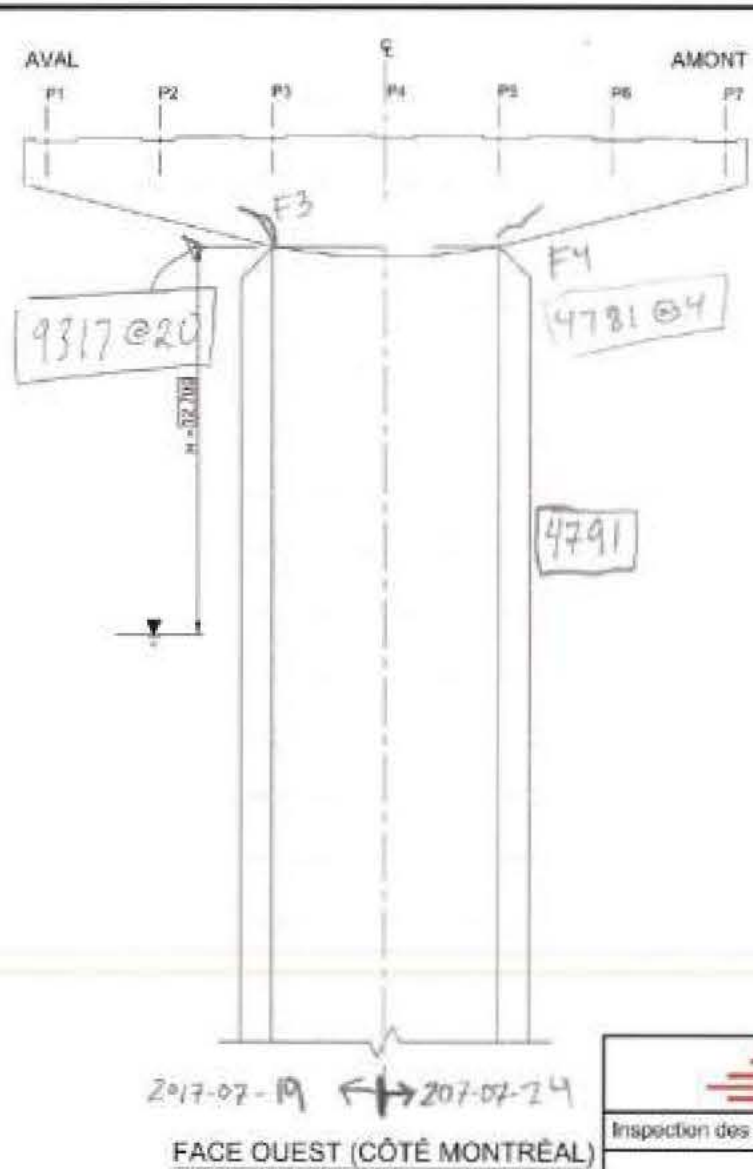
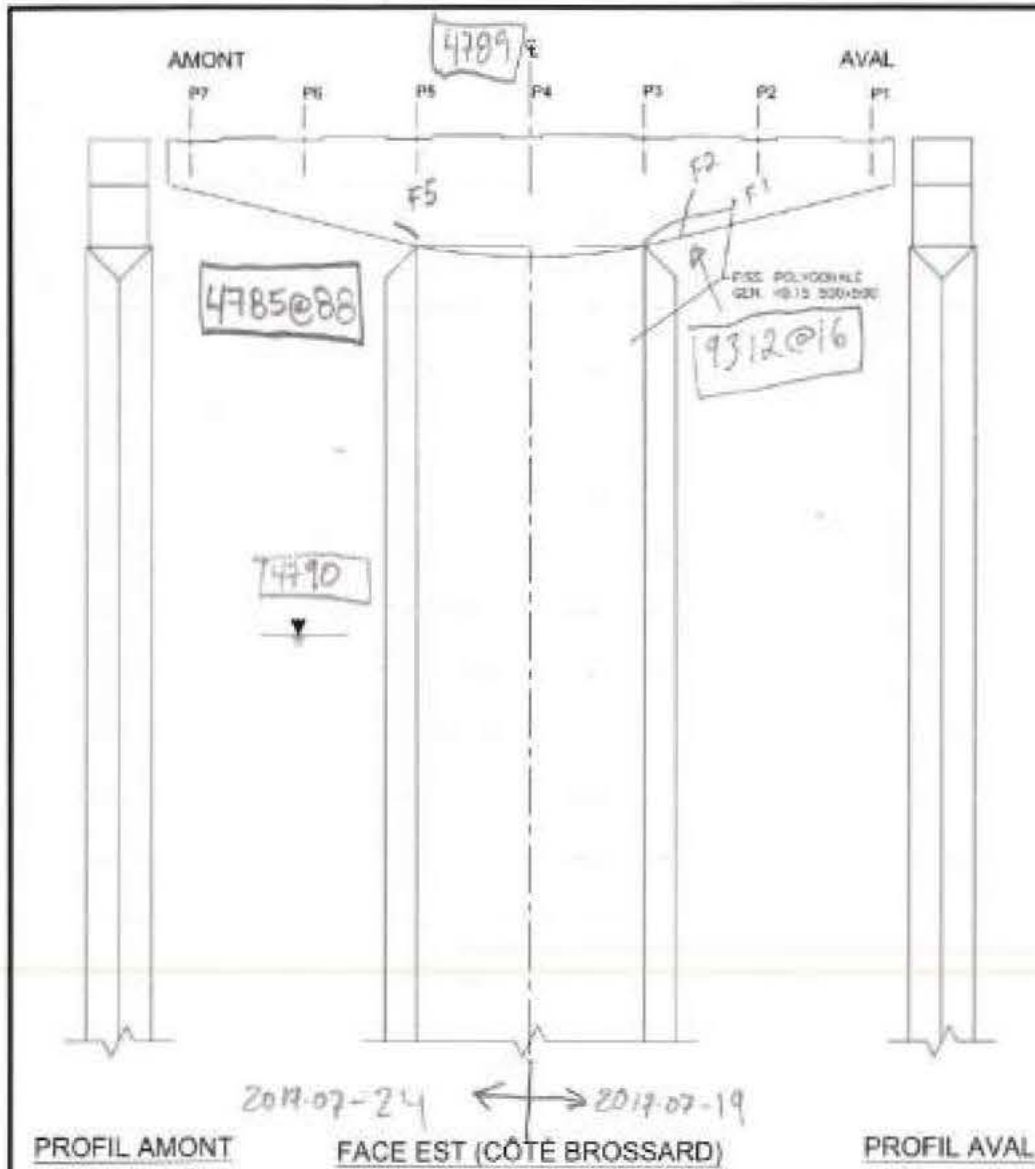
Rapport d'inspection 2017 – Version finale
Janvier 2018

7.25 Piles 31W et 32W, chevêtre

CONSORTIUM



Contrat 62450 – Volume 1



Commentaire(s):

	X1	Y1	X2	Y2	Quiv.	L _{max}
F1	0	0.120	1.170	0.430	0.6	1.200
F2	0.540	0.050	0.610	0.900	0.6	0.890
F3	-0.08	0.15	0.48	0.72	0.25	0.75
F4	0	0.16	0.77	0.61	0.25	0.91
F5	-0.02	0.18	0.29	0.35	0.35	0.37

PROFIL AMONT FACE EST (CÔTÉ BROSSARD) PROFIL AVAL

2017-07-19 ← → 2017-07-24 FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)

9281+82

- LÉGENDE:**
- DELAMINAGE (DEL)
 - ÉCLATEMENT (ECLA)
 - RÉPARATION
 - FISSURES
 - TRACE DE ROUILLE
 - QUADRILLAGE 2080 x 2090

		CONSORTIUM Société CBMA, Inc.					
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018			No. Contrat: 62450				
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
CHEVÊTRE	172	m ³	99	0	1	0	1
FÛT	240	m ³	99	40	0	0	4
RENFORT - CHEVÊTRE FÛT	30	m ³	0	100	0	0	4
Date: 2017-07-19			2017-07-24				
Secteur: SECTION 5			Localisation: 31W				
Élément: FÛT ET CHEVÊTRE							

F5

0.35

2017-07-24



2017/07/25



2017/07/25

F5

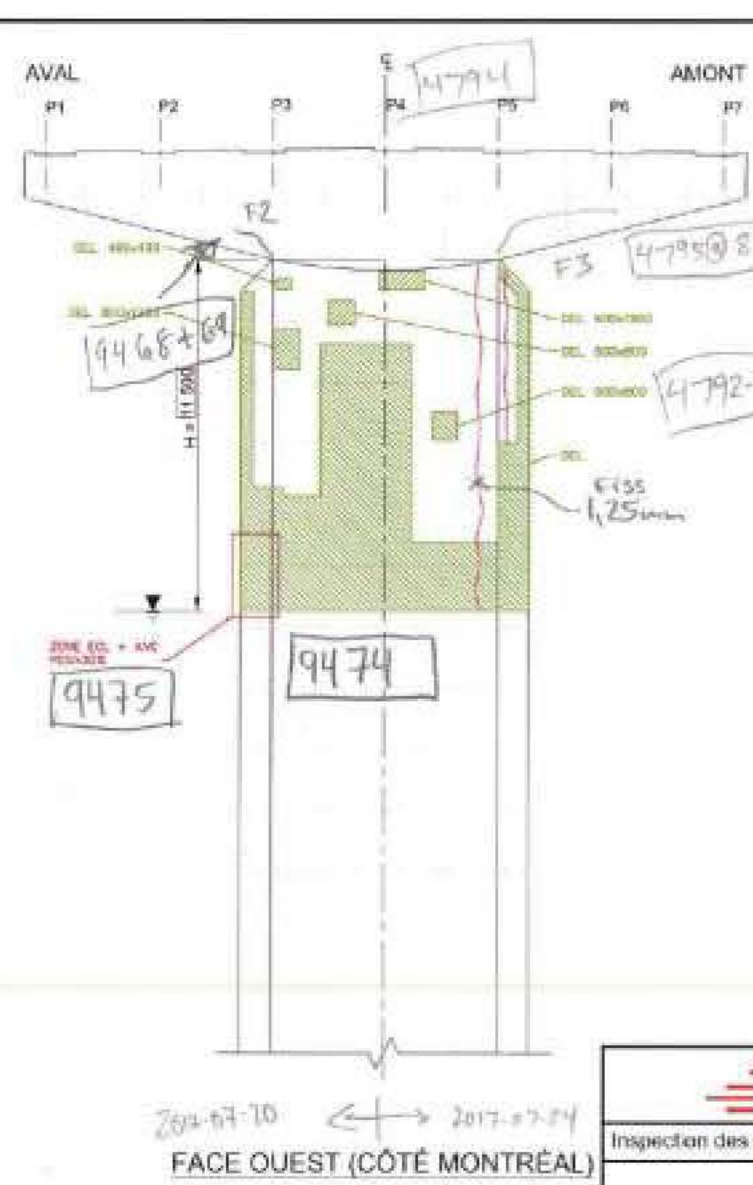
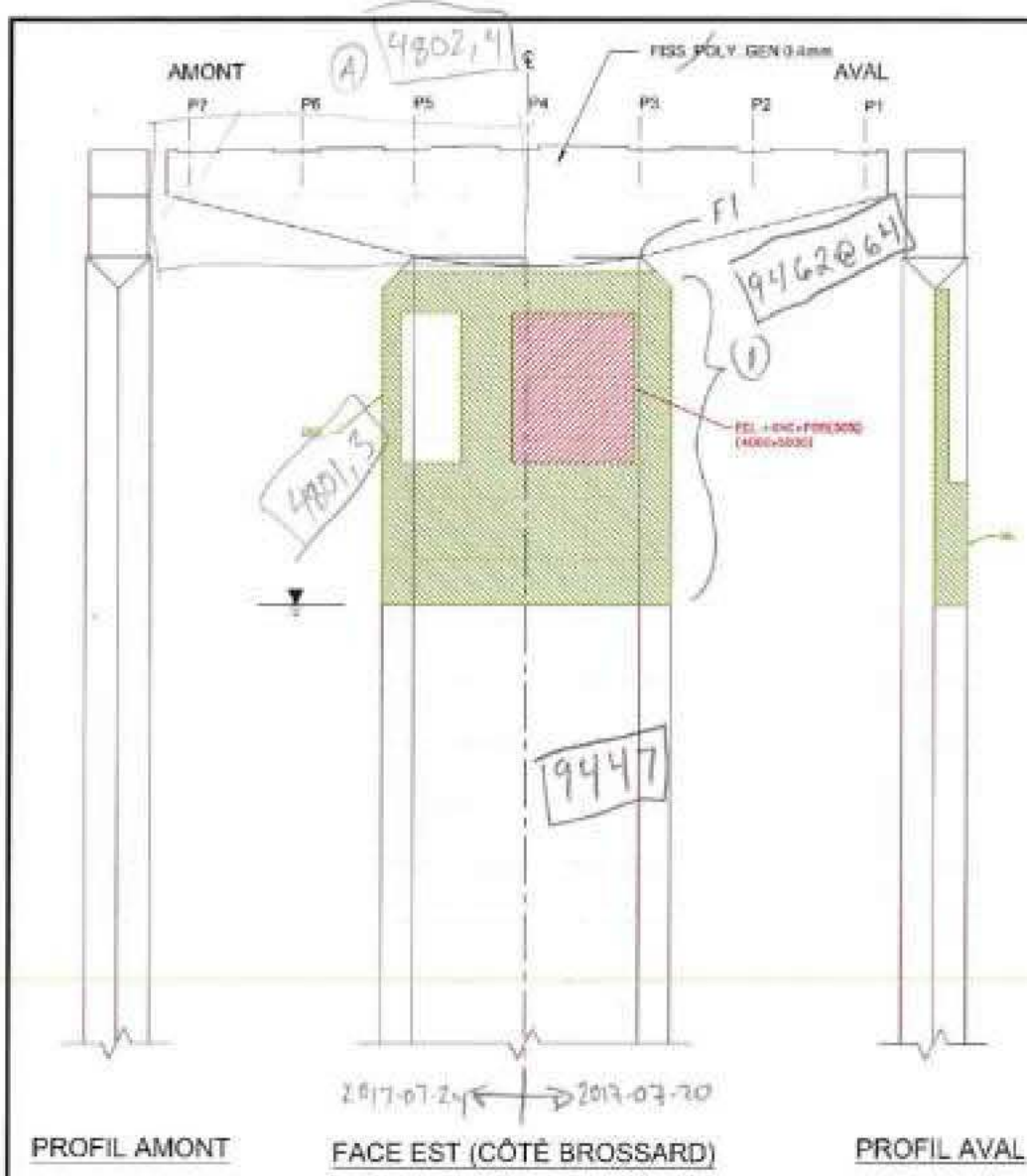
0.35

2017-07-24

(0,0)

2017/07/25





Commentaire(s):

X1	Y1	X2	Y2	ouv.	L	
F1	0	0.180	0.530	0.440	0.15	0.58
F2	0	0.12	1.03	0.54	0.25	1.10
F3	0	0.19	3.07	1.60	0.3	3.70

X1	Y1	X2	Y2	ouv.	L	
F1	0	0.180	0.530	0.440	0.15	0.58
F2	0	0.12	1.03	0.54	0.25	1.10
F3	0	0.19	3.07	1.60	0.3	3.70

A. Insp. visuelle. Niveau de plateaux

PROFIL AMONT

FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)

PROFIL AVAL

FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)

- LÉGENDE:
- DÉLAINAGE (DEL)
 - ÉCLATEMENT (ECL)
 - RÉPARATION
 - FISSURES
 - TRACE DE ROUILLE
 - QUADRILLAGE 2000 x 2000

		CONSORTIUM Santec CMA Exp.					
Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018			No. Contrat: 62450				
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
CHEVÊTRE	172	m ²	40	1	0	0	2
FÔT	232	m ²	10	20	60	10	2
Inspecté par: [Redacted]			Section: SECTION 5				
Date: 2017-07-20			Localisation: 32W				
[Redacted]			Élément: FÔT ET CHEVÊTRE				

F3

2017-07-24

← 0,3

0,3

2017/07/25

F3

2017-07-24

← D.3

2017/07/25

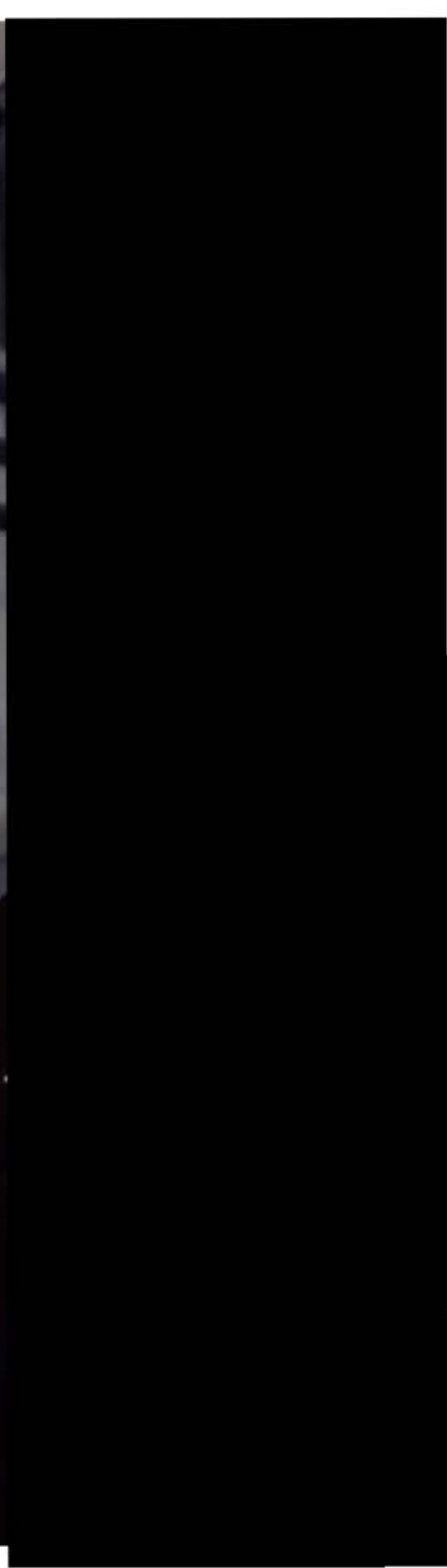
F3

F3

2017-07-24

← F3

2017/07/25

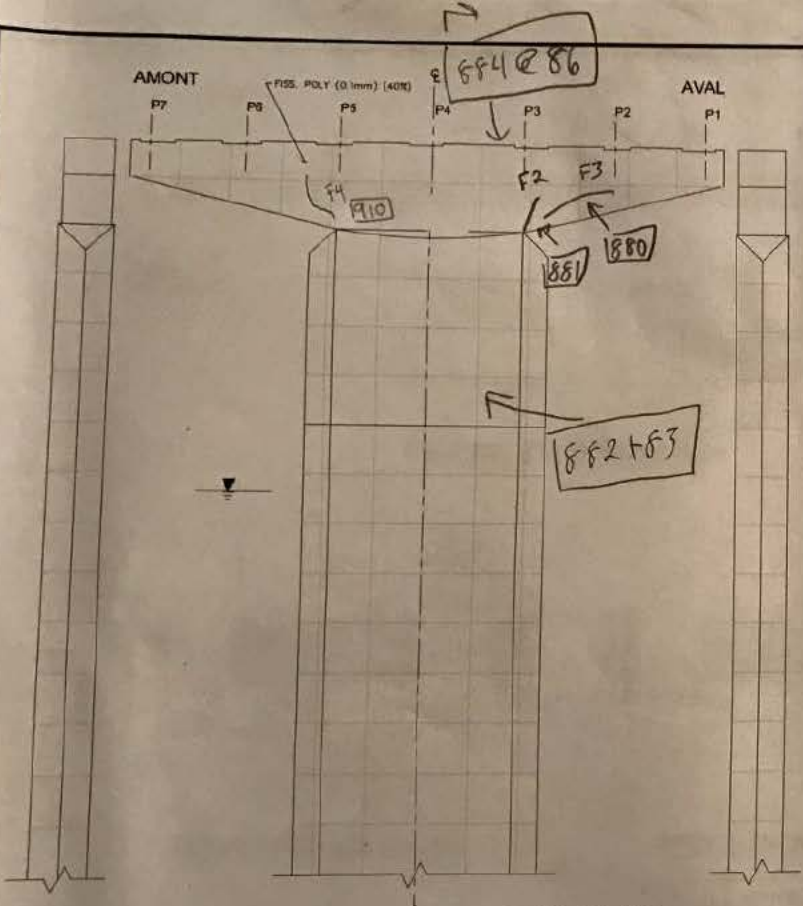


7.26 Pile 34W, chevêtre

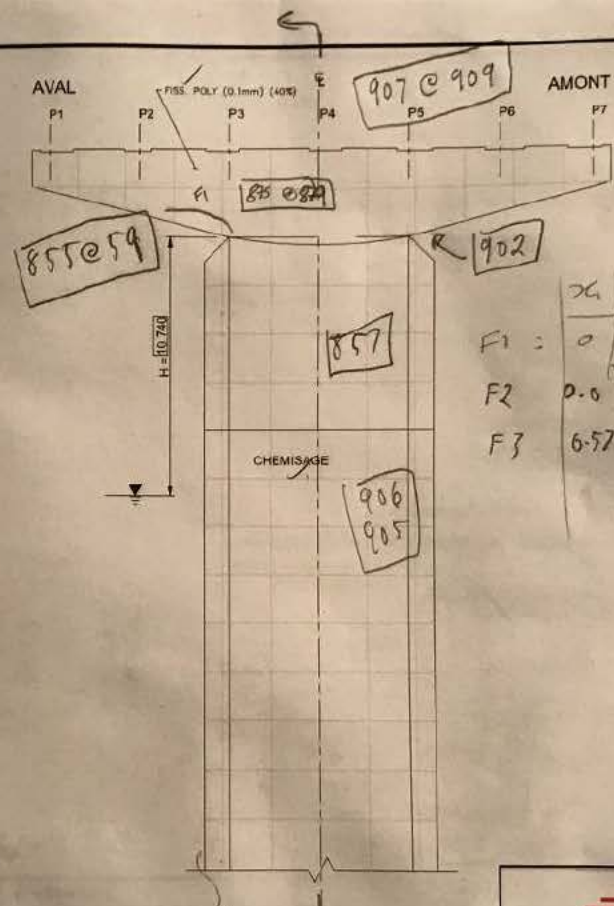
CONSORTIUM



Contrat 62450 – Volume 1



PROFIL AMONT FACE EST (CÔTÉ BROSSARD) PROFIL AVAL



PROFIL AMONT FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL) PROFIL AVAL

	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	ANGLE	L. TOTALE
F1 :	0	0.24	3.40	1.34	0.5°	3.6
F2 :	0-0	0.20	0.13	0.94	0.15	0.720
F3 :	6.57	0.77	2.90	1.40	0.35	2.450

	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	OUV.	L
F4 :	0	0.20	0.950	1.15	0.25	1.07

- LEGENDE**
- DÉLAMINAGE (DEL)
 - ÉCLATEMENT (ECL)
 - RÉPARATION
 - FISSURES
 - TRACE DE ROUILLE
 - QUADRILLAGE 2000 x 2000

PARC JACQUES CARTIER - CHAMPLAIN
Brossard
Québec

CONSORTIUM

Stantec CIMA EXP. INC.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
CHEVÊTRE	172	m ²	60	340	0	1A	4
FÛT	214	m ²	70	30	0	0	4
RENFORT - CHEMISAGE FÛT	30	m ³	0	100	0	0	4

Inspecté par:

Date: 2017-07-23

Section: SECTION 5

Localisation: 34W

Élément: FÛT ET CHEVÊTRE

0.25

2017-07-24

F4

-0.2



0.25

2017-07-24

F4

-0.2

0.0

0.25
2017-07-24

F4

-0.2

0.0
↑

7.27 Pile 30W, chevêtre

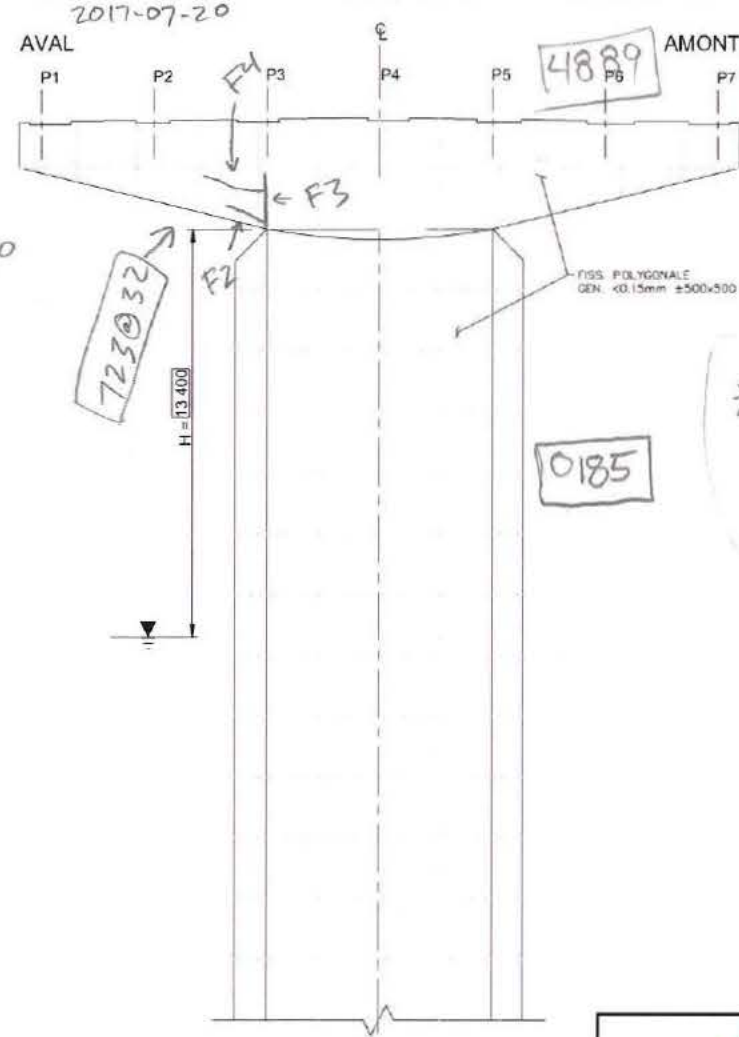
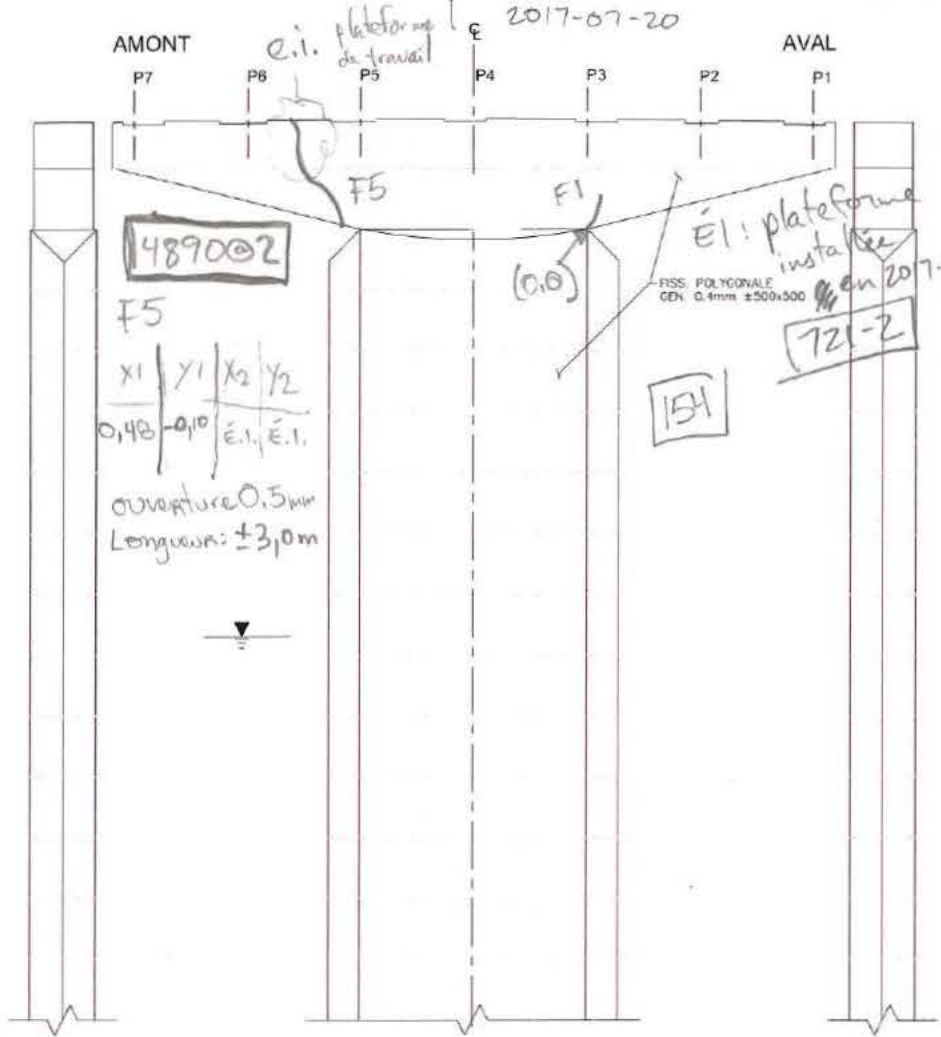
CONSORTIUM



Contrat 62450 – Volume 1

2017-07-25 ← 2017-07-18

2017-07-18 ← 2017-07-25



Commentaire(s):

F1 = Fiss cis: 0,6mm
 F2 = Fiss cis 0,2mm

* DAO: Notes pour F3 et F4 sur page de PTE CHEV. Retranscrire sur cette page et ne pas les dessiner sur la page PTE CHEV.

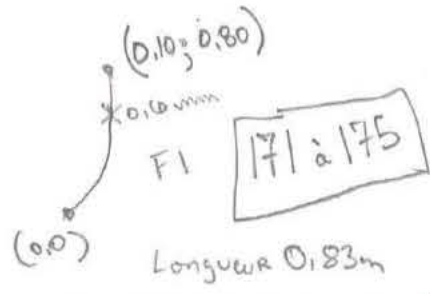
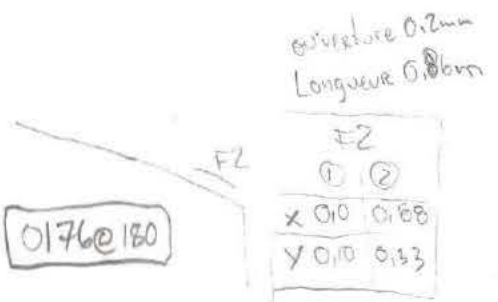
01 - FISS CIS 0,2 @ 0,6 mm (EC1)

PROFIL AMONT



FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)

PROFIL AVAL

FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)



- LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
 - ÉCLATEMENT (ECL)
 - RÉPARATION
 - FISSURES
 - TRACE DE ROUILLE
 - QUADRILLAGE 2000 x 2000

		CONSORTIUM 					
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018			No. Contrat: 62450				
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
CHEVÊTRE	172	m ²	4830	3868	18	18	4
FÛT	249	m ²	55	45	0	0	4
RENFORT - CHEMISAGE FÛT	30	m ²	0	100	0	0	4
Inspecté par:			Section: SECTION 5				
Date: 2017-07-18			Localisation: 30W				
2017-07-20			Élément: FÛT ET CHEVÊTRE				



2017-07-25

0.5

2017-07-25

-0.5

F5

2017/07/26

(0,0)



S.O.S

2017-07-25

S.O.S

2017-07-25

2017/07/26

2017-07-25

0.5

2017-07-25

0.5

F5

$(0,0)$

2017/07/26

7.28 Pile 29W, chevre

CONSORTIUM



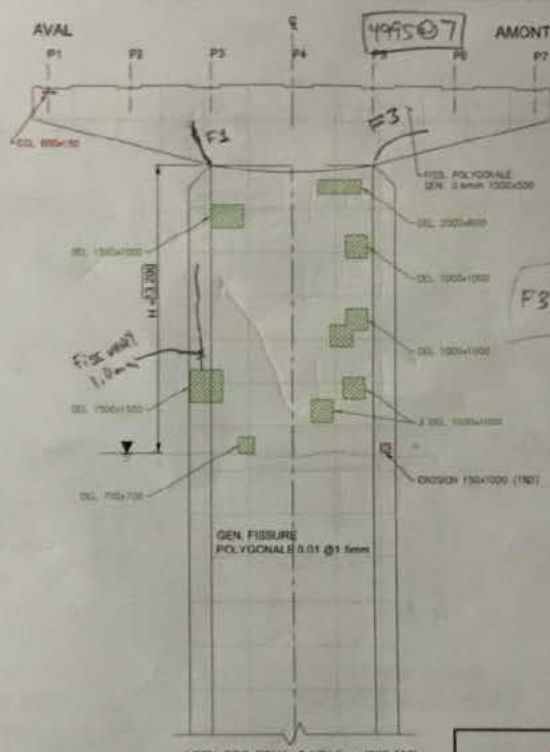
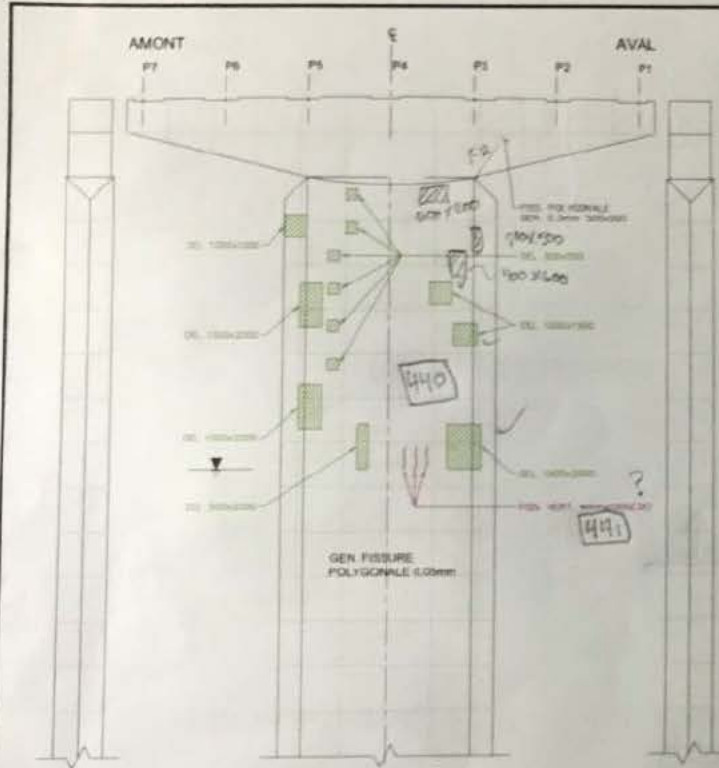
Contrat 62450 – Volume 1

2017-07-26: 79360

AVEC MONITORING GAMES - GRANDES DEVIÉS

AFM
Date: 2017-07-17
AFHA: JUAH
Date: 2017-07-17

SECTION 5
Localisation: 29W-30W
Éléments: PLATLAGE (DESSOUS)



Commentaires:

F1: Q1-Fer Cis 0,2mm
F2: Q1-Fer Cis 0,15mm
F3: Q1-F135 Cis 0,15mm

F3	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	Ouv	Long
	0,0	0,27	±88	1,27	0,15	3,70

2017-07-26 ← → 2017-07-17

2017-07-17 ← → 2017-07-26

PROFIL AMONT

FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)

PROFIL AVAL

FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)

F2
ouverture: 0,15
0430 @ 0439
(0,0)

F1
longueur: 1,20m
ouverture: 0,2mm
0433 @ 0435
(-0,42; 1,10)

- LÉGENDE:
- DELAMMAGE (DEL)
 - ÉCLATEMENT (ECL)
 - REPARATION
 - FISSURES
 - TRACÉ DE ROUILLE
 - DIARRILLAGE 2000 x 2000

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau			
			A	B	C	D
CHEVÈTRE	172	IL	90	49	X1	0
FÛT	258	IL	0	43	5	2

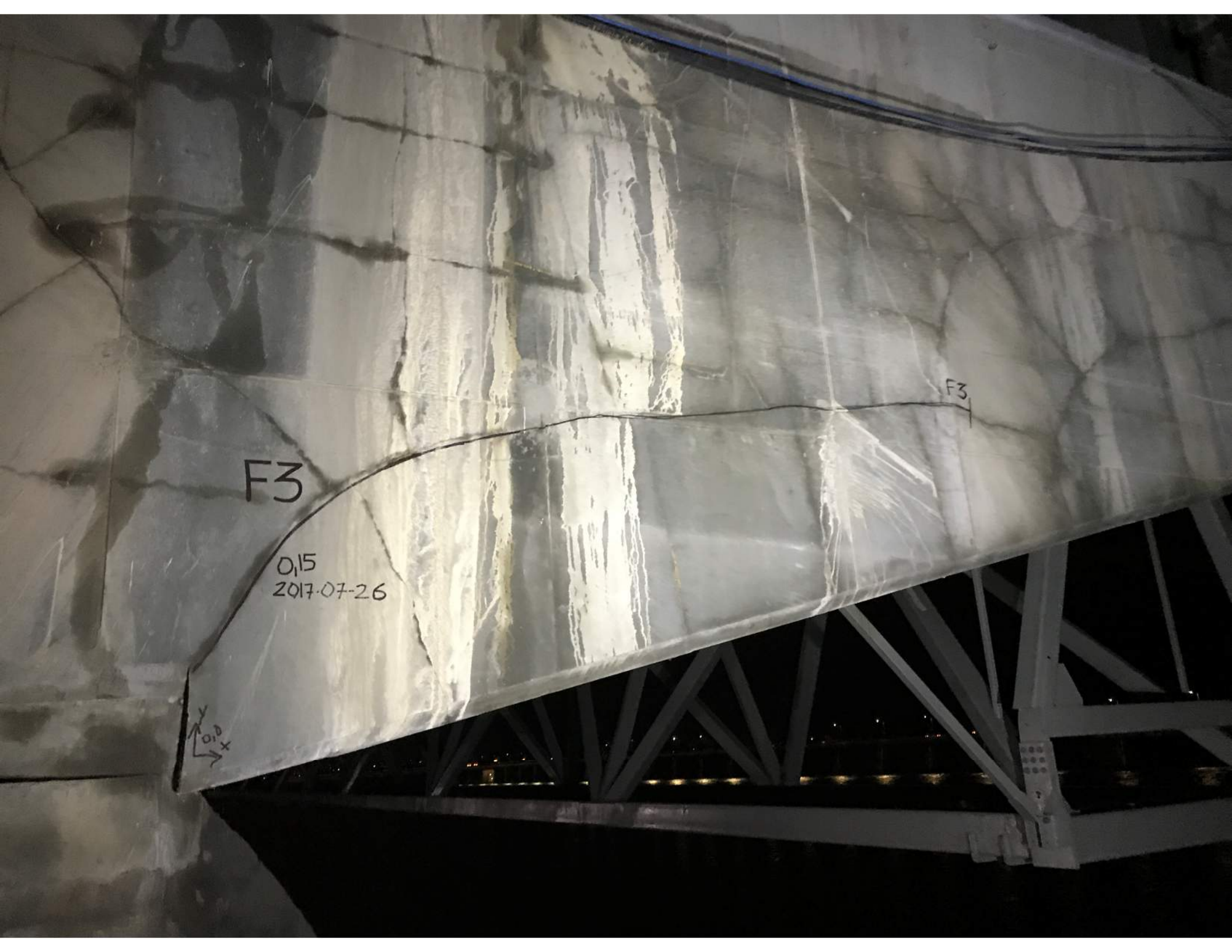
SECTION 5
Localisation: 29W
Éléments: FÛT ET CHEVÈ

F3

015
2017-07-26

F3

x
y
z



F3

0,15
2017.07-26

x
0
x





Ponts
**JACQUES CARTIER +
CHAMPLAIN**
Bridges
Canada

*Pont Champlain, Services de consultant,
Inspections annuelles des sections 5,
6 et 7 et services d'assistance pour
Inspection sur demande (2015-2018)
Contrat **62450***

Rapport d'inspection 2017 – Version finale
Janvier 2018

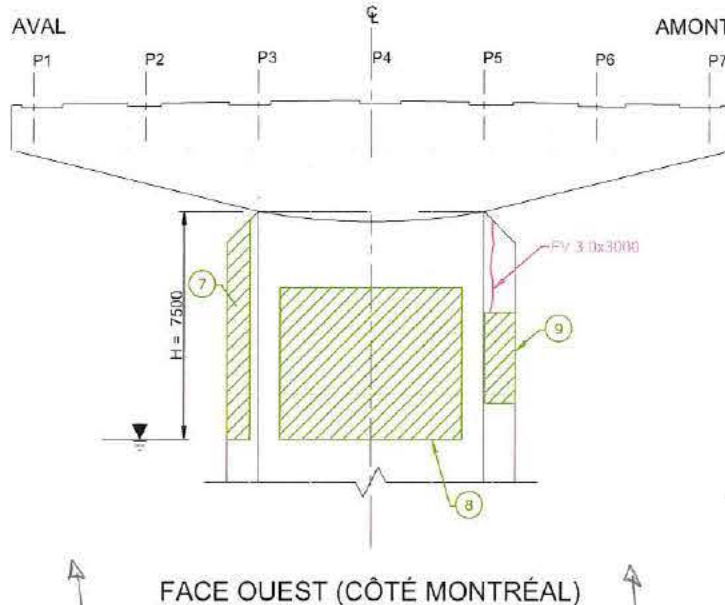
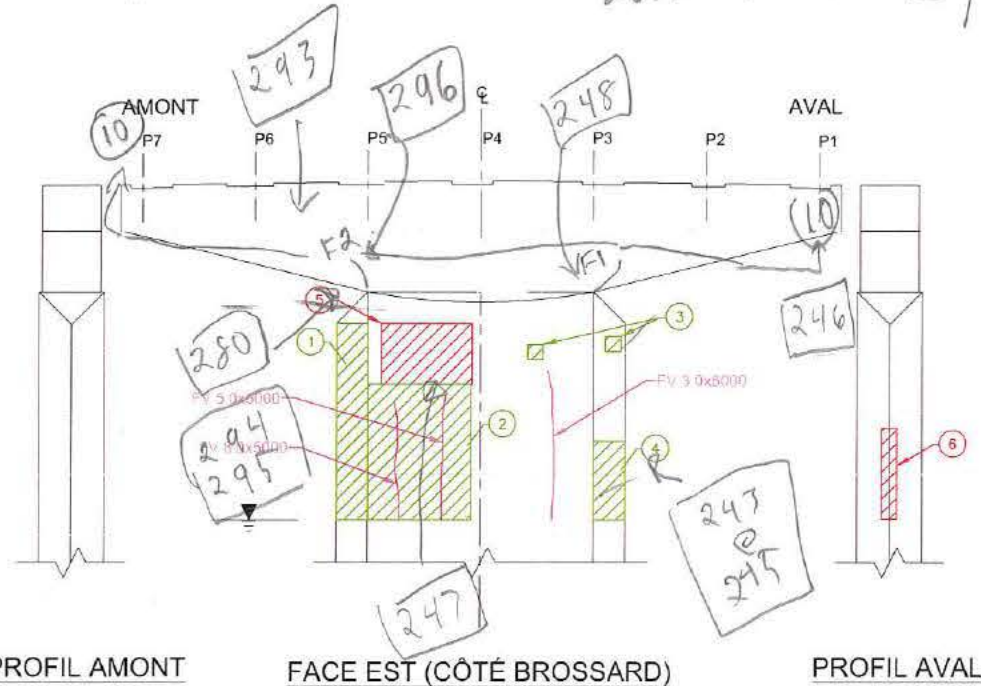
7.29 Pile 40W, chevêtre

CONSORTIUM



Contrat 62450 – Volume 1

2017-07-27 ↙



Commentaire(s):
 CHEVÊTRE : FISS POLY <0.10 GÉN. (500x500)
 FÛT : FISS POLY <0.5 GÉN. (150x150) ET DÉFAUTS DE MATÉRIEAUX POUVANT AFFECTER LA CAPACITÉ À SUPPORTER LES CHARGES DE FAÇON IMPORTANTE (CEG 2)

1. DEL 1500x6000
2. DEL 2000x5000
3. DEL 500x500
4. DEL 1500x4000
5. ECL+AVC 2000x3000
6. ECL+AVC 500x3000
7. DEL 1000x7000
8. DEL 5000x8000
9. DEL 1000x3000

10. E.I. plate-forme ant.

	X1	Y1	X2	Y2	ouv.	L
F1	0.05	6.190	0.380	0.870	0.15	840
* F2	0	0.200	0.750	0.860	0.3	830

PROFIL AMONT

FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)

PROFIL AVAL

FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)

2017-06-09
PL-JB

- LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
 - ÉCLATEMENT (ECL)
 - RÉPARATION
 - FISSURES
 - TRACE DE ROUILLE
 - QUADRILLAGE 2000 x 2000

		CONSORTIUM 					
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018				No. Contrat: 62450			
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
CHEVÊTRE	172	m ²	50	50	0	0	4
FÛT	158	m ²	0	48	50	2	2
Inspecté par:	[Redacted]		Section: SECTION 5				
Date:	2017-07-27		Localisation: 40W				
			Élément: FÛT ET CHEVÊTRE				

F1
Q15

2017-07-27

JUL/28/2017

F2

2017.07.27

0.3

↙ ↘

JUL/28/2017

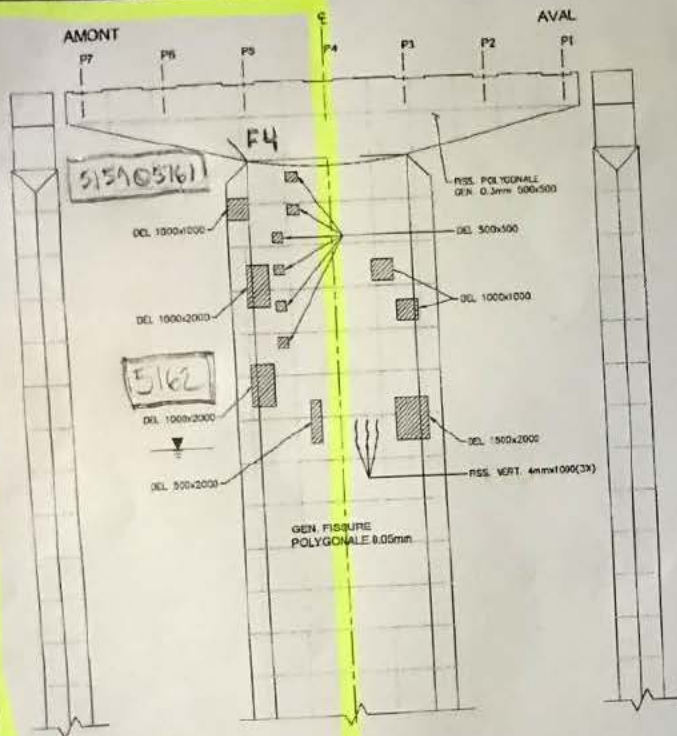
7.30 Pile 29W, chevêtre

CONSORTIUM



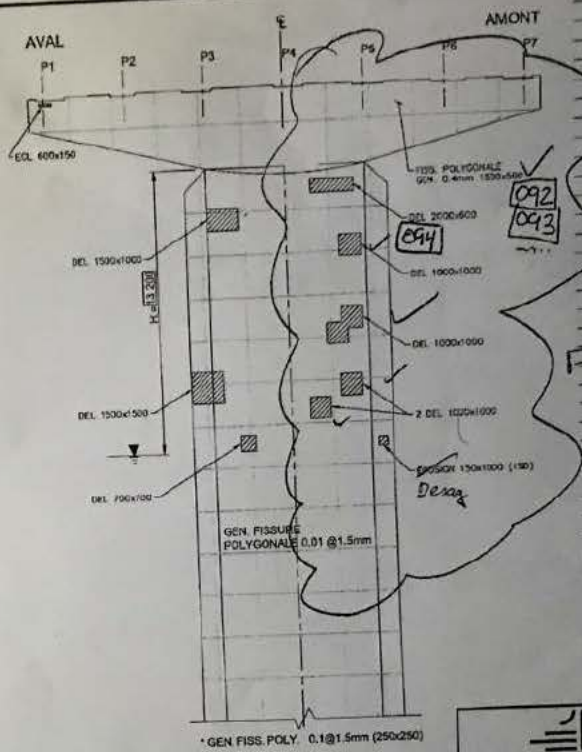
Contrat 62450 – Volume 1

Commissaire(s)



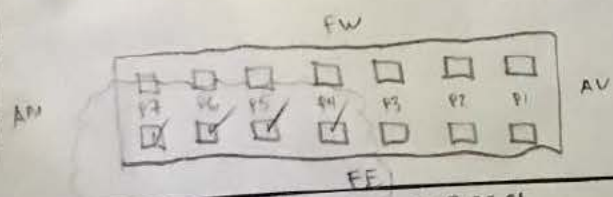
PROFIL AMONT

FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)



FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)

PROFIL AVAL



2017-07-31

- LEGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
 - ÉCLATEMENT (ECL)
 - RÉPARATION
 - FISSURES
 - TRACE DE ROUILLE
 - QUADRILLAGE 2000 x 2000

#	X1	Y1	X2	Y2	dir.	Longueur
F4	0,0	0,23	0,43	0,72	0,25	0,86

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018		No. Contrat: 6245					
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A29	B	C	D	
CHEVÊTRE	172	m ²	1	90	1	0	4
FÛT	258	m ²	0	93	5	2	3

Date: 2017-07-13 2017-07-31

Section: SECTION 5
Localisation: 29W
Élément: FÛT ET CHEVÊTRE

F4

2017-07-31

0.25

(0,0)

2017/08/01

F4

2017-07-31

0.25

(0.0)

2017/08/01



F4

0.25

2017/08/01

CHAPITRE 8. ANNEXES

CONSORTIUM



Contrat 62450 – Volume 1

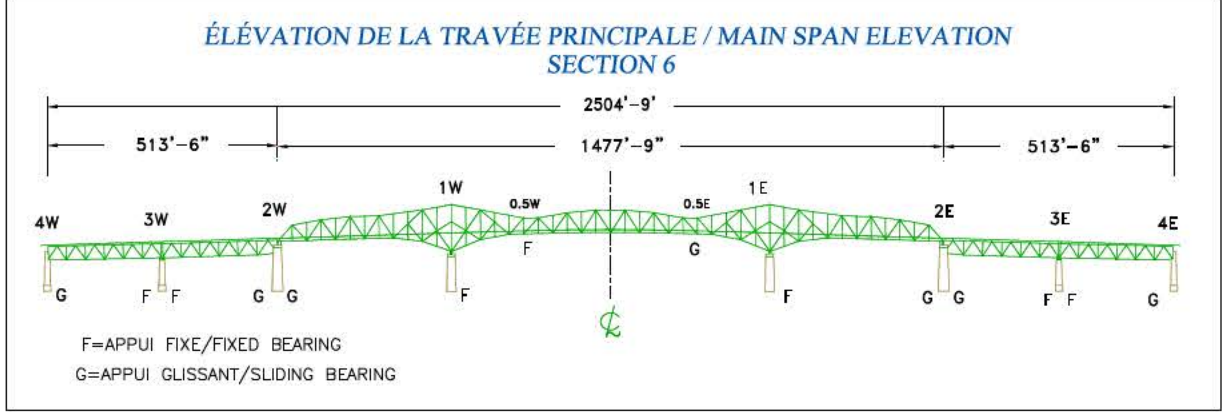
8.1 Plan repère

CONSORTIUM

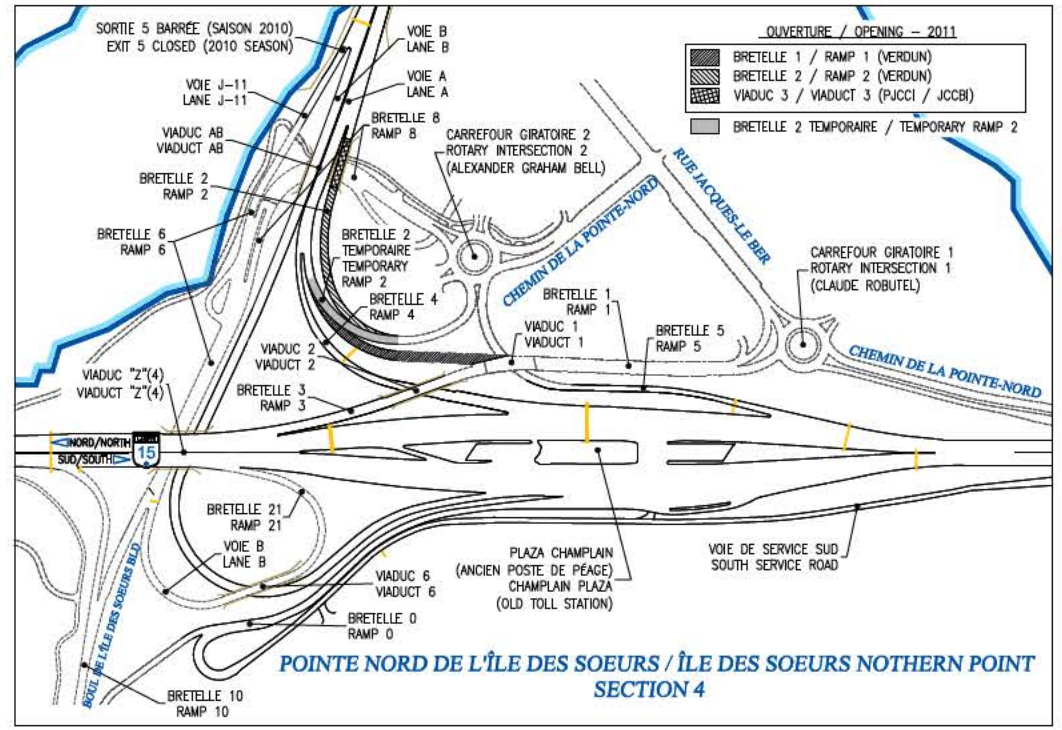
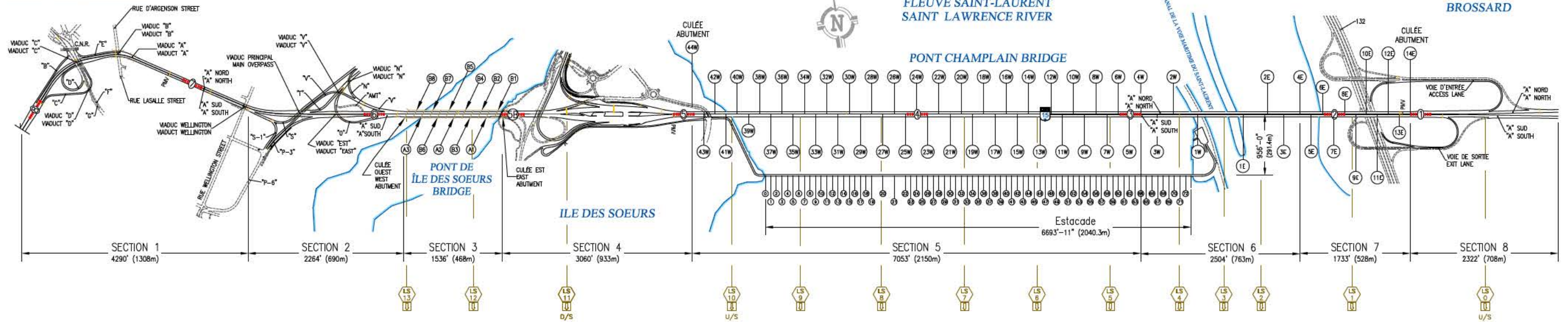


Contrat 62450 – Volume 1

- LÉGENDE**
- STRUCTURE DE SIGNALISATION DES VOIES No.00
LANE SIGNAL STRUCTURE NUMBER No.00
 - PANNEAU DE SIGNALISATION À MESSAGE VARIABLE
VARIABLE MESSAGE SIGNALISATION
 - EN AVAL SEULEMENT
DOWNSTREAM ONLY
 - EN AMONT SEULEMENT
UPSTREAM ONLY
 - ROUTES GÉRÉES PAR D'AUTRES
ROADS MANAGED BY OTHERS
 - GLISSIÈRE MÉDIANE AMOVIBLE - OUVERTURES:
MOVABLE MEDIAN BARRIER - OPENINGS:
 - 72.5m, CÔTÉ OUEST A / WEST SIDE AT 14E
 - 70.0m, CÔTÉ EST A / EAST SIDE AT 8E
 - 72.5m, CÔTÉ EST A / EAST SIDE AT 4W
 - 72.5m, CÔTÉ EST A / EAST SIDE AT 23W
 - CONSTRUCTION 2010 (VOIR / SEE CT 61442)
 - (30.0m) ÉLIMINÉE PAR L'INSTALLATION DU PMV
 - 72.0m
 - 72.0m
 - 72.0m



**APPROCHE NORD-OUEST
NORTH WEST APPROACH**



Les Ponts Jacques Cartier et Champlain Incorporée
The Jacques Cartier and Champlain Bridges Incorporated
Canada

PLANS REPÈRES "PJCCI"
PONT CHAMPLAIN, ESTACADE, ET APPROCHES

"JCCBI" KEY PLANS
CHAMPLAIN BRIDGE, ESTACADE, AND APPROACHES

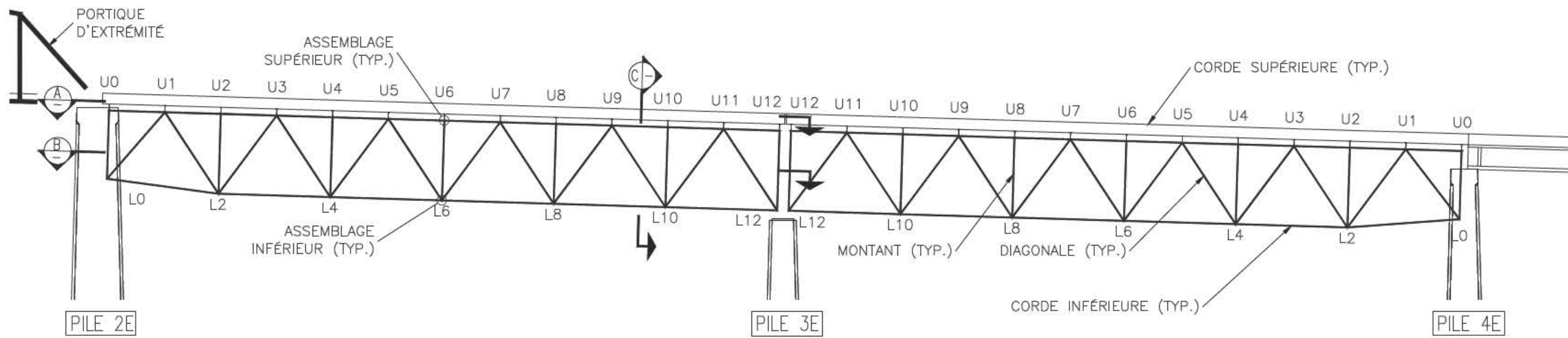
Échelle / Scale	N.A.E. / N.T.S.	Date à jour / Updated	2010-10-28
Conçu / Drawn	P. GRÉGOIRE	No. Dessin / Dep. No.	PJCCI-02-CH
Vérifié / Checked	INGÉNIERIE	Approuvé / Approved	S. MARTEL

8.2 Plan de nomenclature

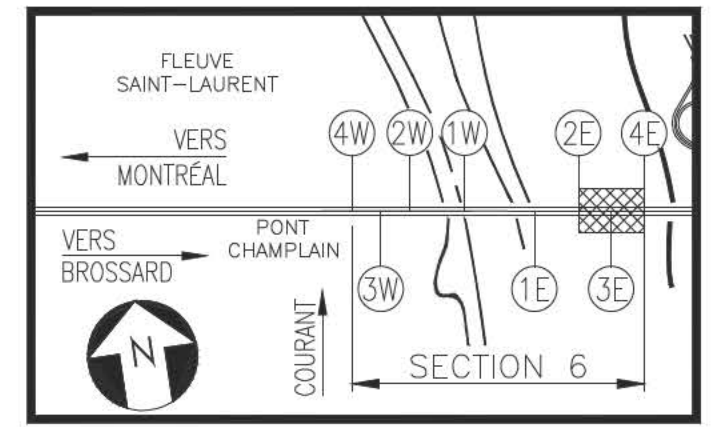
CONSORTIUM



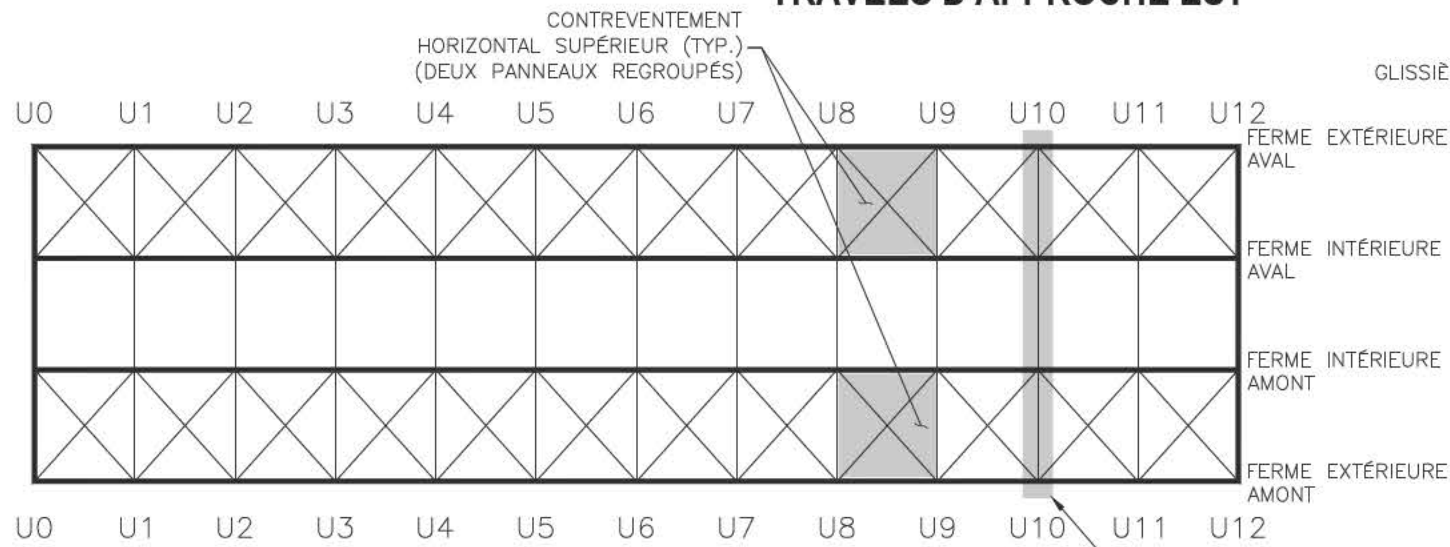
Contrat 62450 – Volume 1



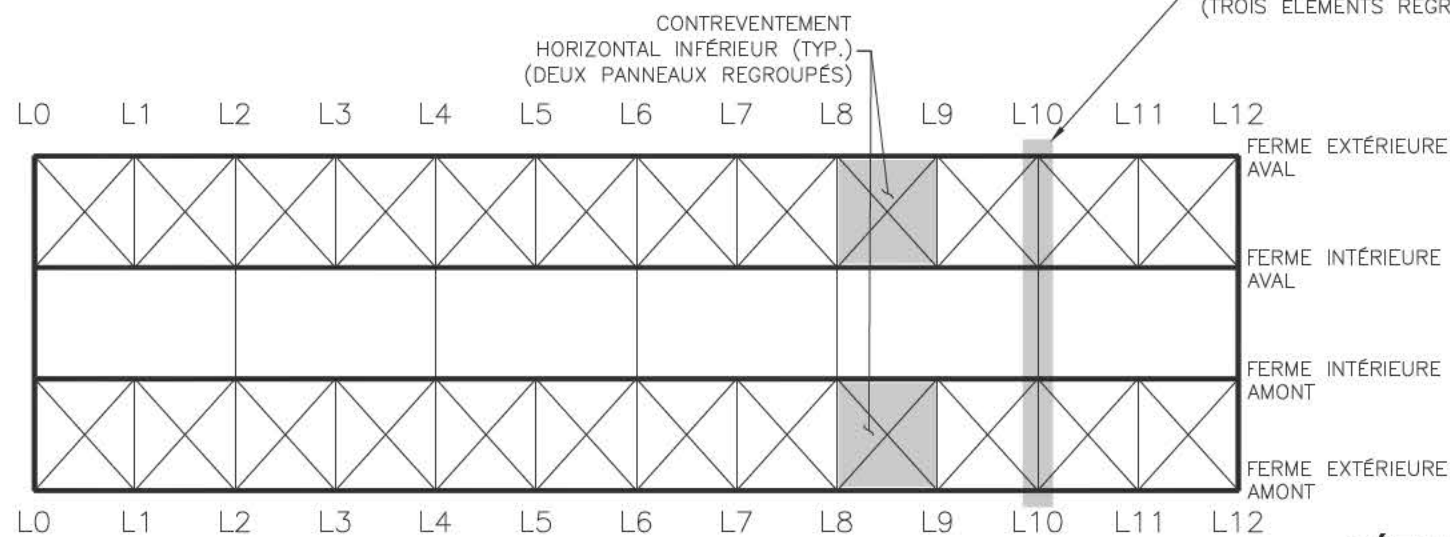
ÉLEVATION AMONT
TRAVÉES D'APPROCHE EST



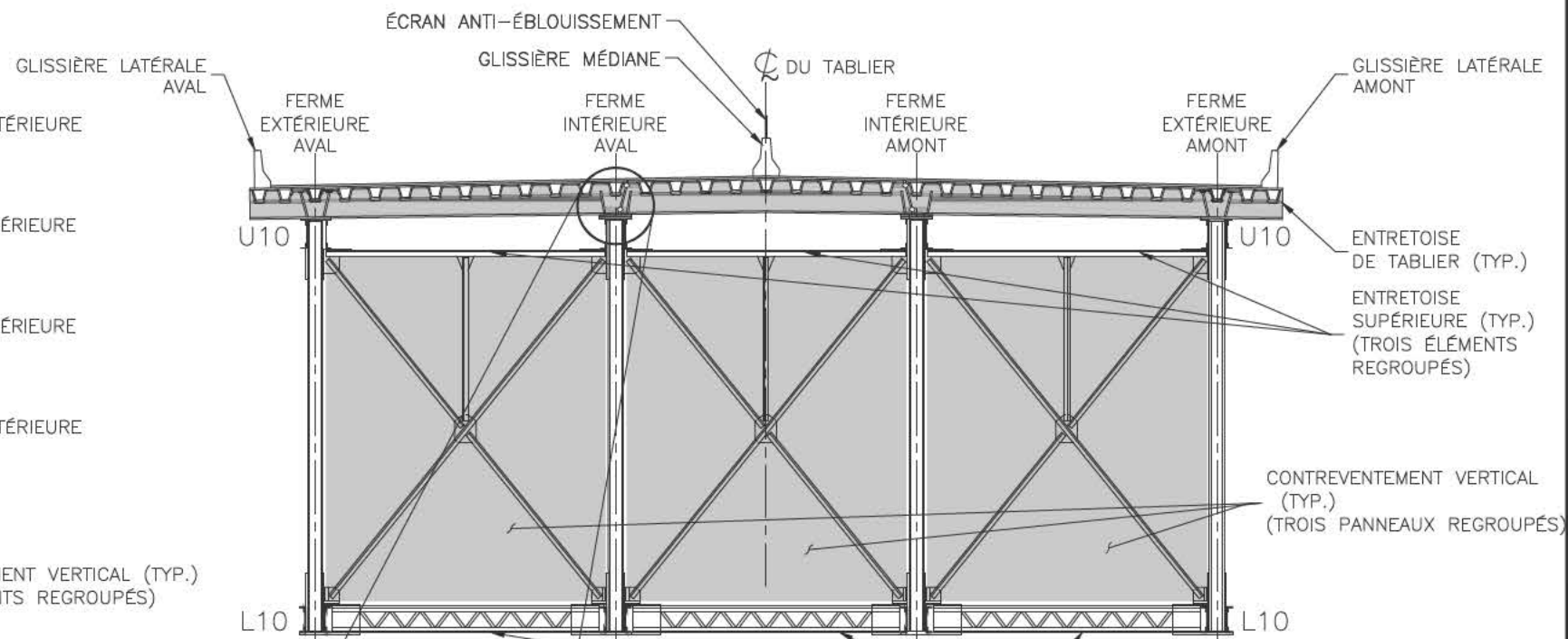
SECTION 6
PLAN DE LOCALISATION



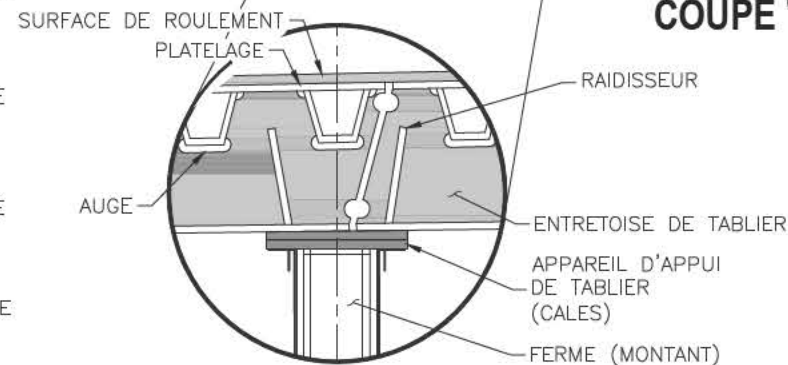
COUPE "A-A"



COUPE "B-B"



COUPE "C-C"



DÉTAIL DU TABLIER ORTHOTROPE ET DE L'APPUI

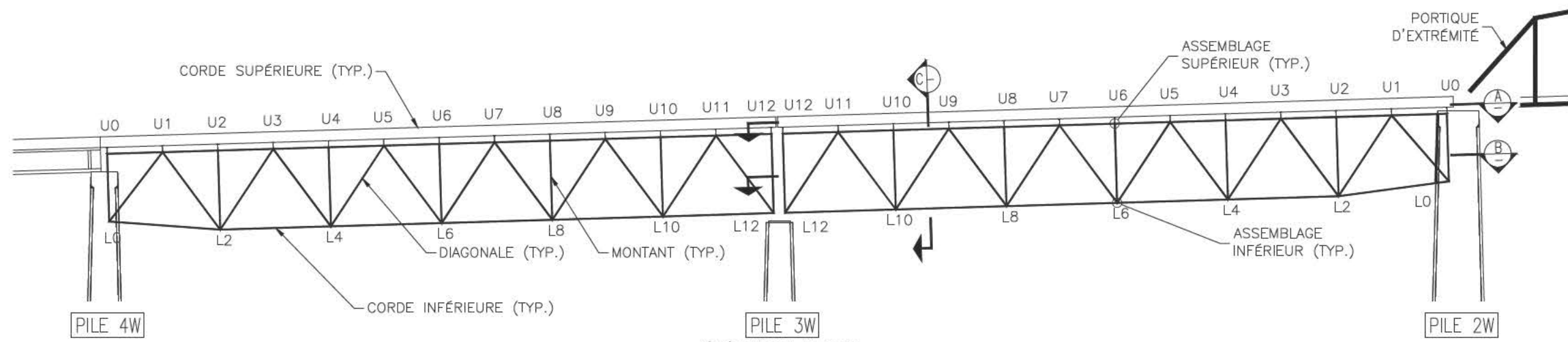
APPELLATION ORIGINALE : "252' APPROACH SPANS"
 DESSINS DE CONSTRUCTION ORIGINAUX : E-11 À E-18, E-101, ET 1 À 4, 41 À 90, 12942-F
 ANNÉE DE LA CONSTRUCTION ORIGINALE : 1960-61
 REMPLACEMENT DU TABLIER (1990-1993) : CONTRAT 92-4/11
 DESSIN DE REMPLACEMENT DU TABLIER : 121034-121051, 121228-121235, 122326-122375, 122419-122530.

DESCRIPTION :	DATE :	PAR :
DESCRIPTION :	DATE :	POUR :
MISE À JOUR	2016-02-10	PAR : S. ROBIDAS NOISEUX
DESCRIPTION :	DATE :	POUR : A. BREABAN
MISE À JOUR	2015-04-10	PAR : THIBAUT
		POUR : A. BREABAN

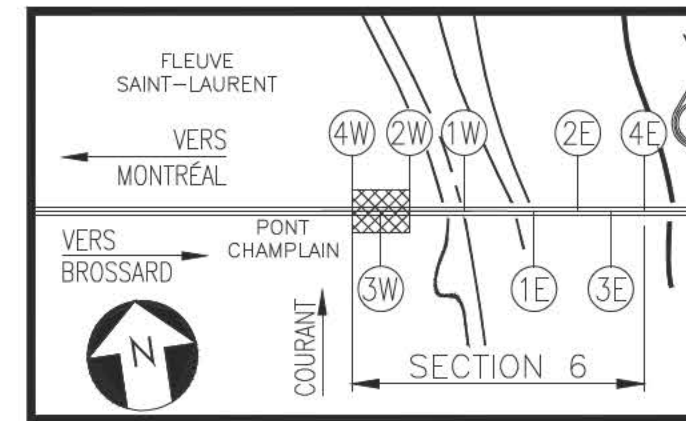


PONT CHAMPLAIN, SECTION 6
 DESSIN DE NOMENCLATURE
 TRAVÉES D'APPROCHE EST

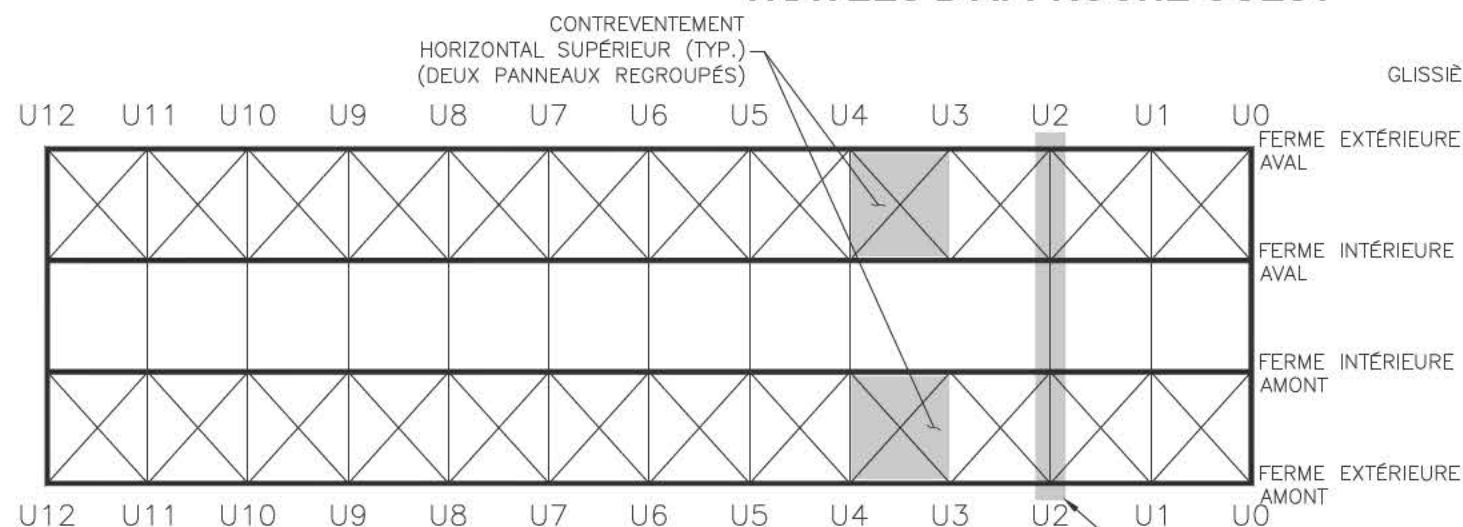
POUR :	L. BREAUT	DATE :	1995-04-06
PAR :	B. LAROCQUE	ÉCHELLE/SCALE :	
NOM/NAME :	122897-31		



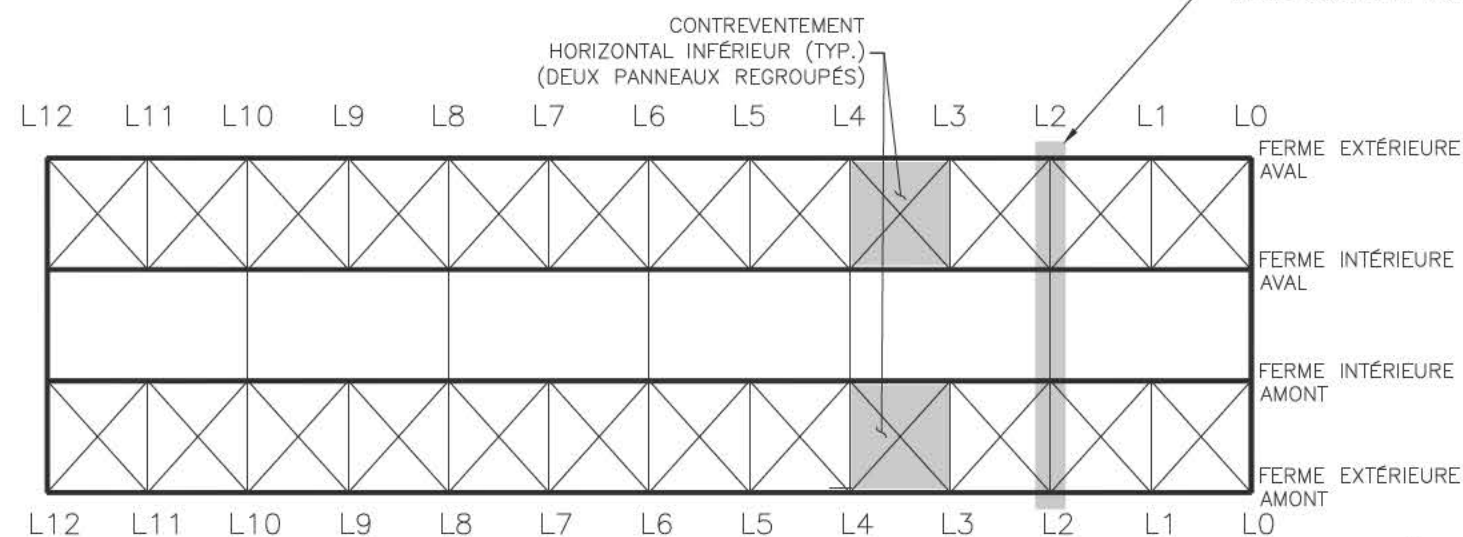
ÉLEVATION AMONT
TRAVÉES D'APPROCHE OUEST



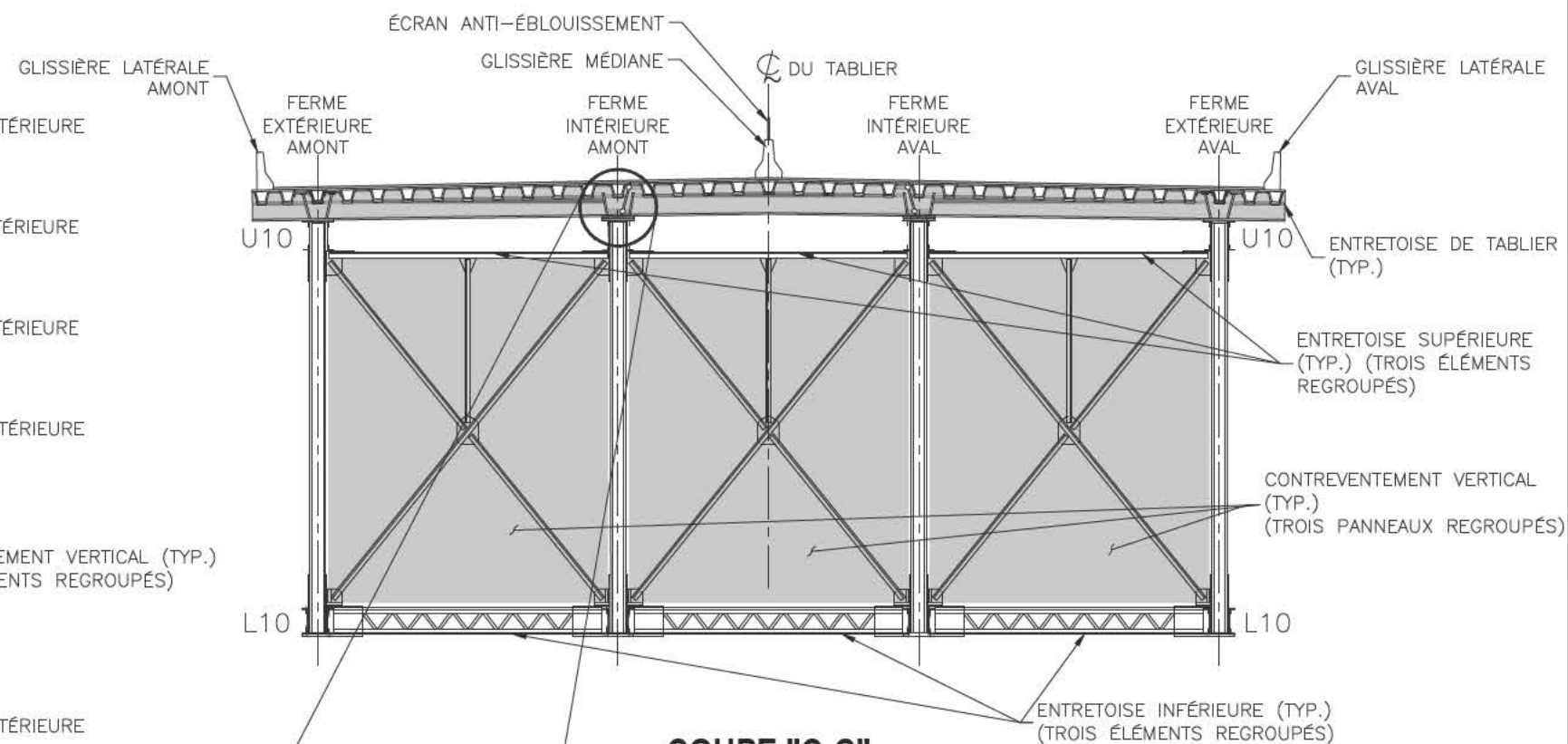
SECTION 6
PLAN DE LOCALISATION



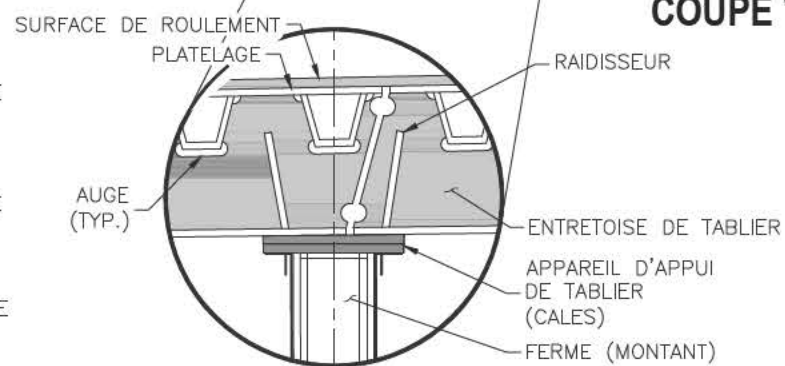
COUPE "A-A"



COUPE "B-B"



COUPE "C-C"



DÉTAIL DU TABLIER ORTHOTROPE ET DE L'APPUI

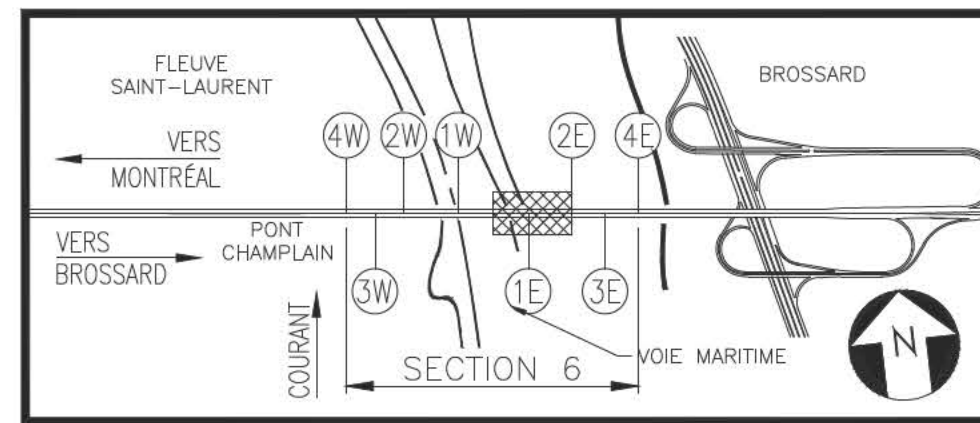
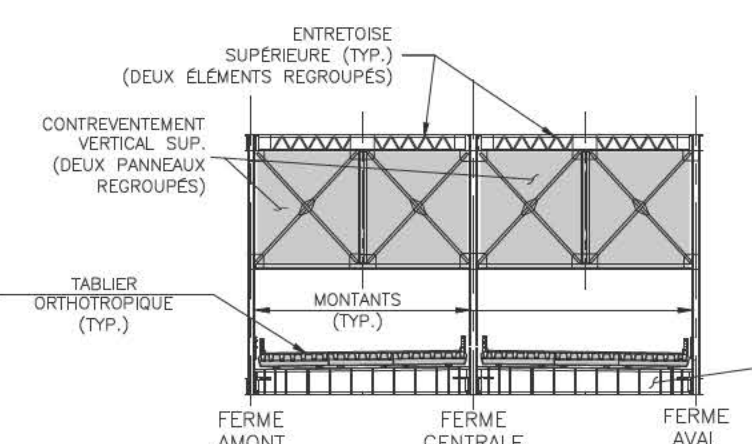
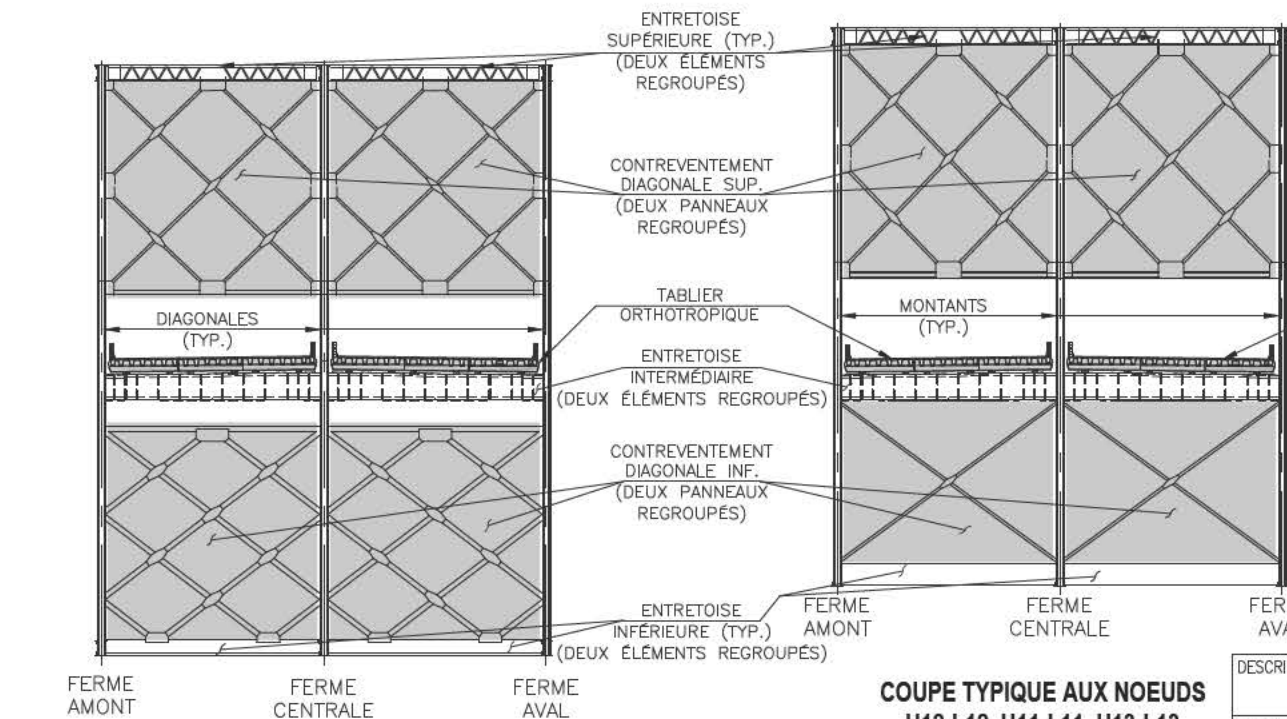
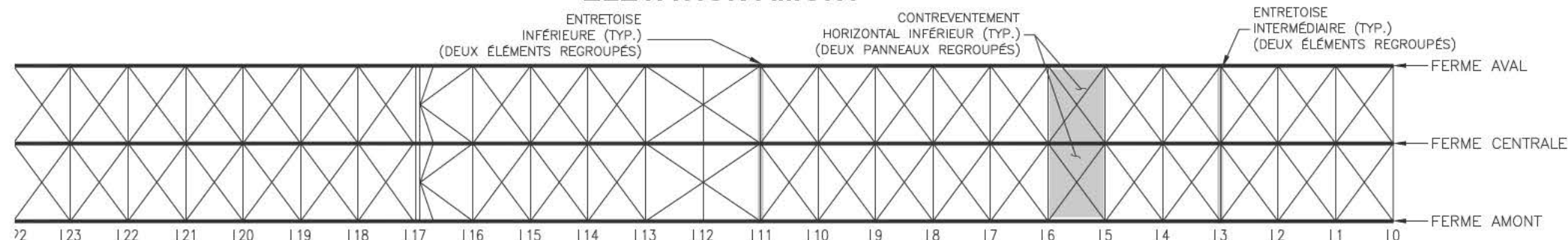
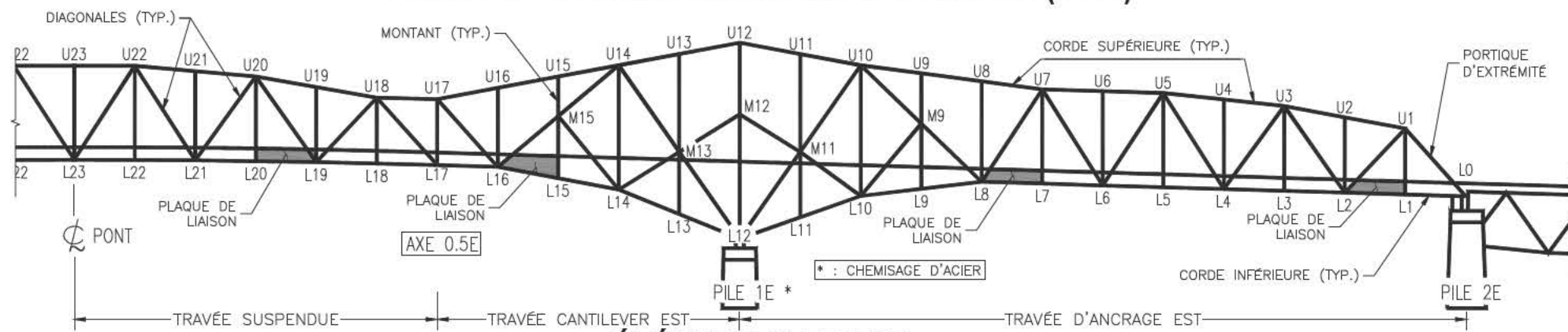
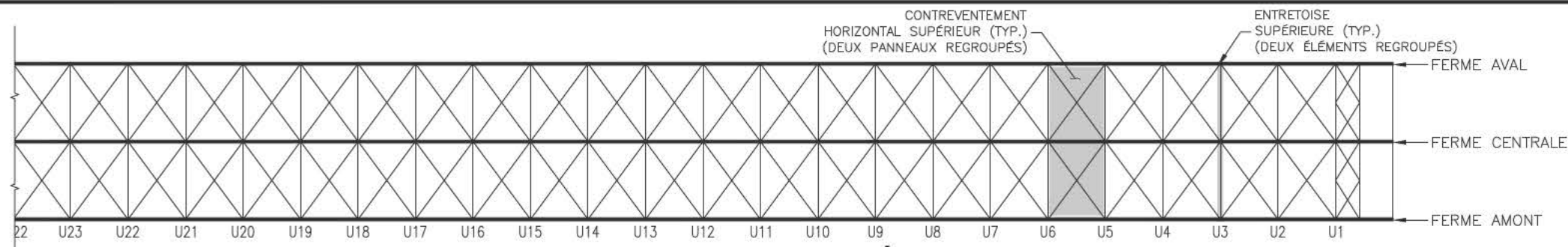
APPELLATION ORIGINALE : "252' APPROACH SPANS"
 DESSINS DE CONSTRUCTION ORIGINAUX : E-11 À E-18, E-101, ET 1 À 4, 41 À 90, 12942-F
 ANNÉE DE LA CONSTRUCTION ORIGINALE : 1960-61
 REMPLACEMENT DU TABLIER (1990-1993) : CONTRAT 92-4/11
 DESSIN DE REMPLACEMENT DU TABLIER : 121034-121051, 121228-121235, 122326-122375, 122419-122530.

DESCRIPTION :	DATE :	PAR :
DESCRIPTION :	DATE :	POUR :
MISE À JOUR	2016-02-10	PAR : S. ROBIDAS NOISEUX
DESCRIPTION :	DATE :	POUR : A. BREABAN
MISE À JOUR	2014-01-16	PAR : A. THIBAUT
		POUR : A. BREABAN



PONT CHAMPLAIN, SECTION 6
 DESSIN DE NOMENCLATURE
 TRAVÉES D'APPROCHE OUEST

POUR :	L. BREAU	DATE :	1995-04-06
PAR :	B. LAROCQUE	ÉCHELLE/SCALE :	NA
NOM/NAME :	122897-32		



**SECTION 6
PLAN DE LOCALISATION**

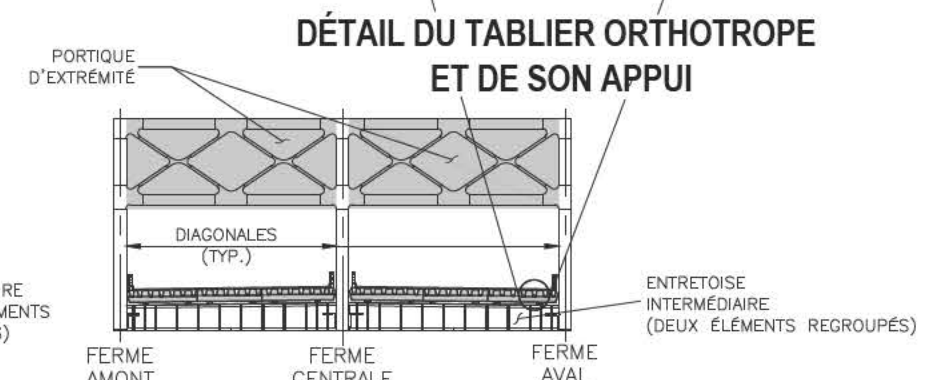
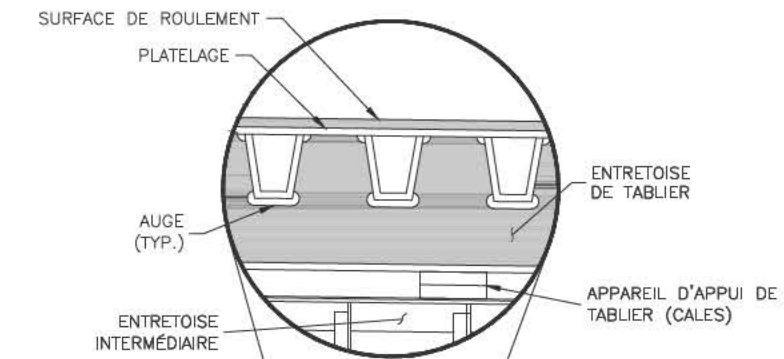
APPELLATION ORIGINALE : "SUPERSTRUCTURE"

DESSINS DE CONSTRUCTION ORIGINAUX : E-1 À E-105 ET 12942-F-1 À 350

ANNÉE DE LA CONSTRUCTION ORIGINALE : 1960-61

REPLACEMENT DU TABLIER (1990-1994) : CONTRAT 92-4/11

DESSIN DE REMPLACEMENT DU TABLIER : 121032-121051 & 121060 121252-121257 & 121330 122173-122535



COUPE TYPIQUE AUX NOEUDS U10-L12, U14-L12

COUPE TYPIQUE AUX NOEUDS U12-L12, U11-L11, U13-L13

COUPE TYPIQUE AUX NOEUDS U1-L0, U2-L2, U4-L4, U6-L6, U8-L8, U9-L9 U15-L15, U16-L16 U18-L17, U19-L19, U21-L21, U23-L23

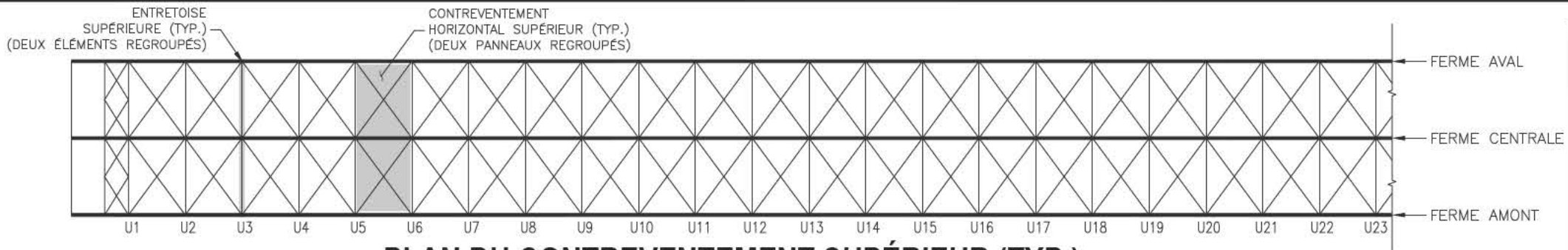
COUPE TYPIQUE AU NOEUD L0 PORTIQUE D'EXTRÉMITÉ

DESCRIPTION :	DATE :	PAR :
DESCRIPTION :	DATE :	PAR :
DESCRIPTION :	DATE :	PAR :

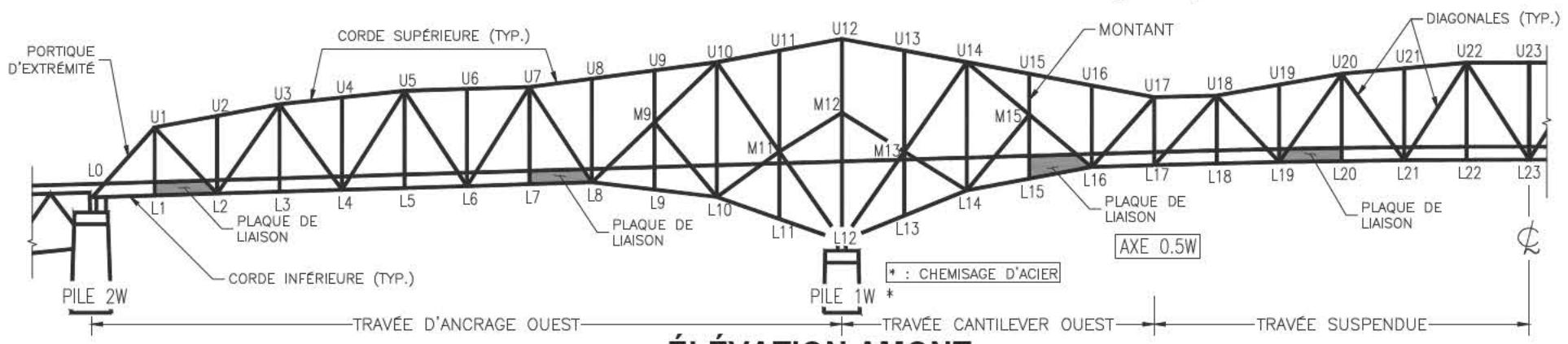


PONT CHAMPLAIN, SECTION 6
DESSIN DE NOMENCLATURE
TRAVÉE D'ANCRAGE EST, TRAVÉE
CANTILEVER EST ET TRAVÉE SUSPENDUE

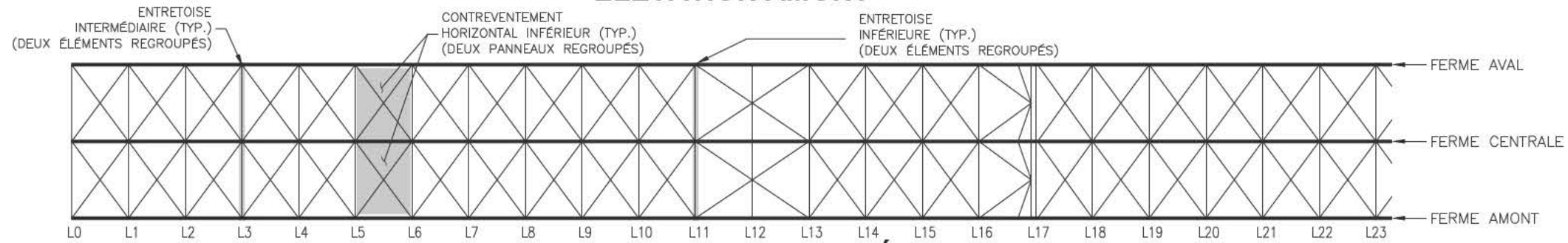
POUR :	L. BREAU	DATE :	1995-04-06
PAR :	B. LAROCQUE	ÉCHELLE/SCALE :	1:100
NOM/NAME :	122897-03	DATE :	1995-04-06



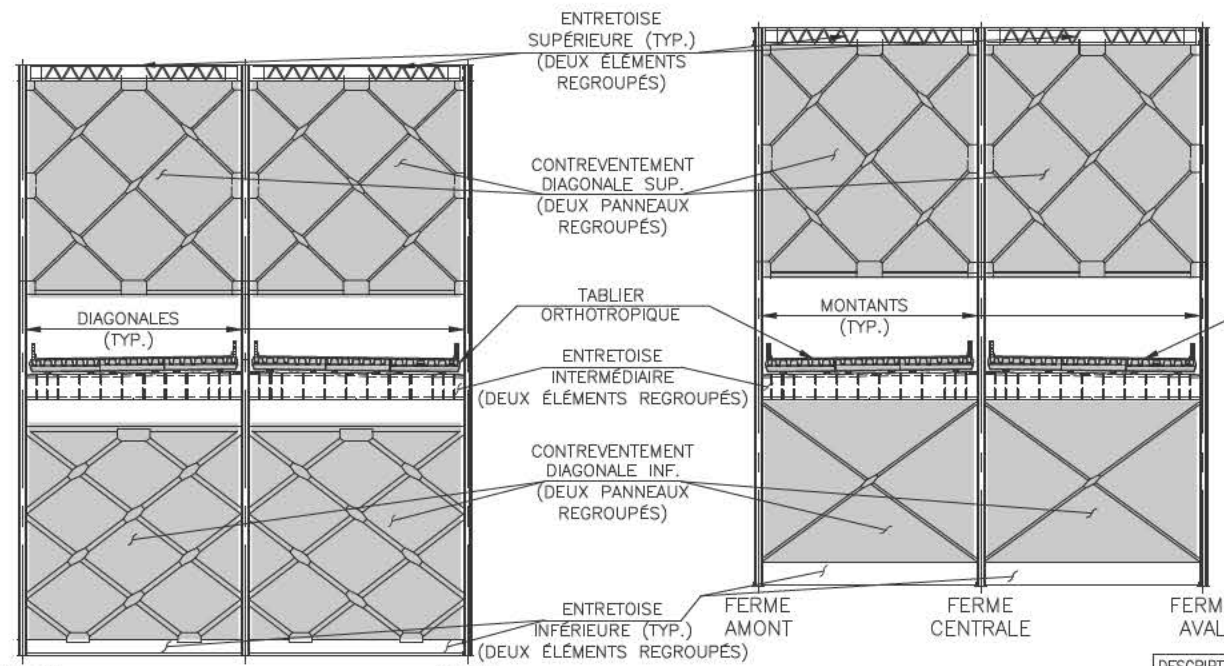
PLAN DU CONTREVENTEMENT SUPÉRIEUR (TYP.)



ÉLÉVATION AMONT

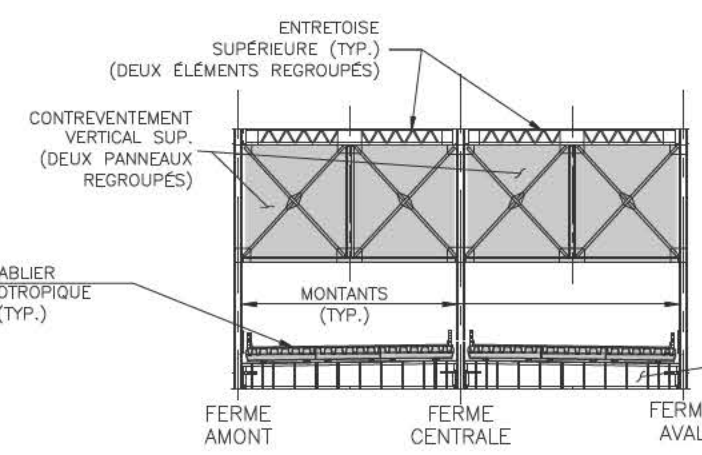


PLAN DU CONTREVENTEMENT INFÉRIEUR (TYP.)

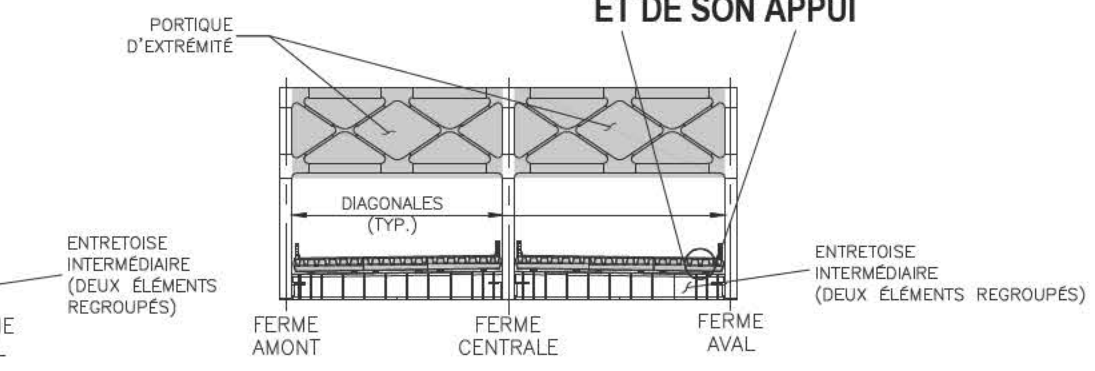


COUPE TYPIQUE AUX NOEUDS U10-L12, U14-L12

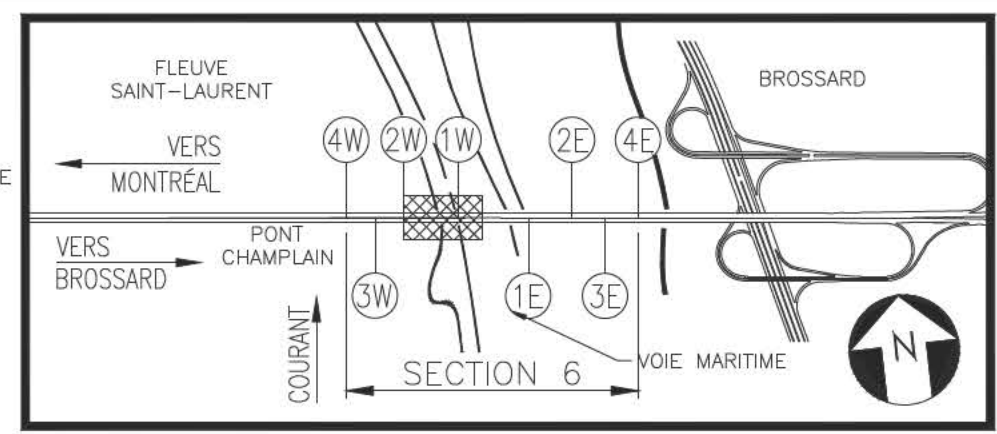
COUPE TYPIQUE AUX NOEUDS U12-L12, U11-L11, U13-L13



COUPE TYPIQUE AUX NOEUDS U1-L0, U2-L2, U4-L4, U6-L6, U8-L8, U9-L9, U15-L15, U16-L16, U18-L17, U19-L19, U21-L21, U23-L23



COUPE TYPIQUE AU NOEUD L0 PORTIQUE D'EXTREMITÉ



SECTION 6 PLAN DE LOCALISATION

APPELLATION ORIGINALE : "SUPERSTRUCTURE"
 DESSINS DE CONSTRUCTION ORIGINAUX : E-1 À E-105 ET 12942-F-1 À 350
 ANNÉE DE LA CONSTRUCTION ORIGINALE : 1960-61
 REMPLACEMENT DU TABLIER (1990-1994) : CONTRAT 92-4/11
 DESSIN DE REMPLACEMENT DU TABLIER : 121032-121051 & 121060 121252-121257 & 121330 122173-122535



DÉTAIL DU TABLIER ORTHOTROPE ET DE SON APPUI

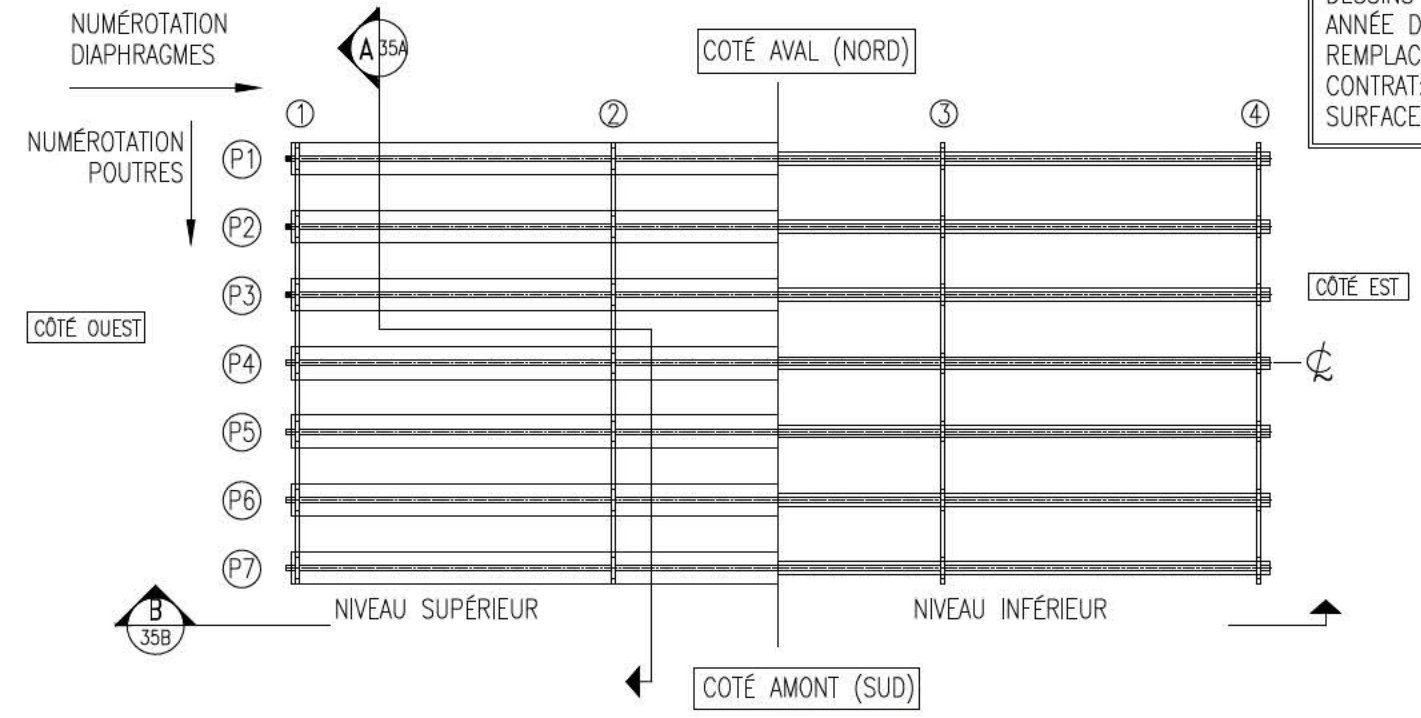
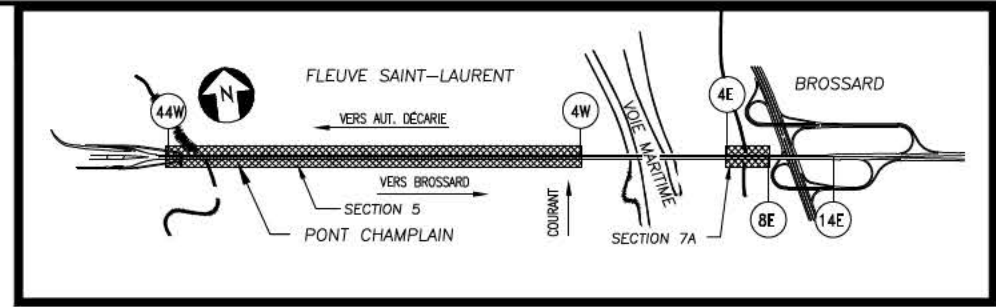
DESCRIPTION : MISE À JOUR	DATE : 2016-02-10	PAR : S. ROBIDAS NOISEUX
DESCRIPTION : MISE À JOUR	DATE : 2015-04-16	PAR : A. BREABAN
DESCRIPTION : MISE À JOUR	DATE : 2015-04-16	PAR : A. BREABAN



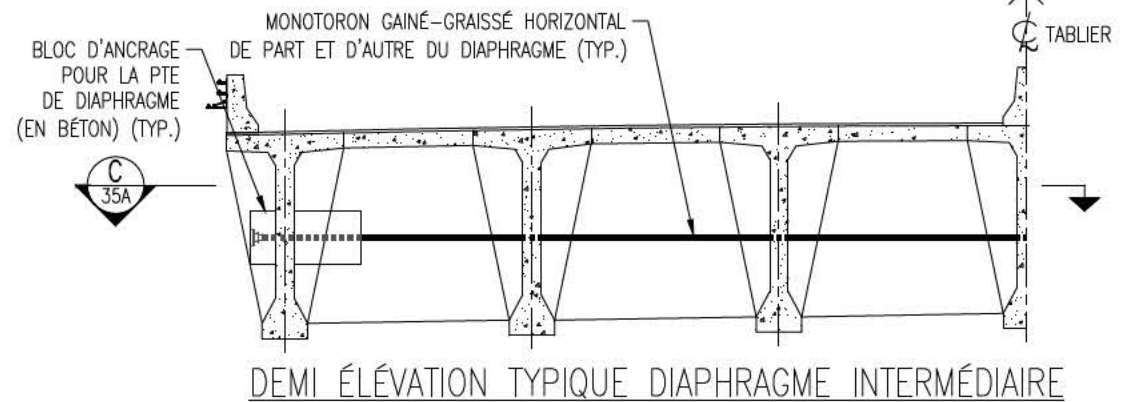
PONT CHAMPLAIN, SECTION 6
 DESSIN DE NOMENCLATURE
 TRAVÉE D'ANCRAGE OUEST, TRAVÉE CANTILEVER OUEST ET TRAVÉE SUSPENDUE

POUR : L. BREAU	DATE : 1995-04-06
PAR : B. LAROCQUE	ÉCHELLE/SCALE : 1:100
NOM/NAME : 122897-04	

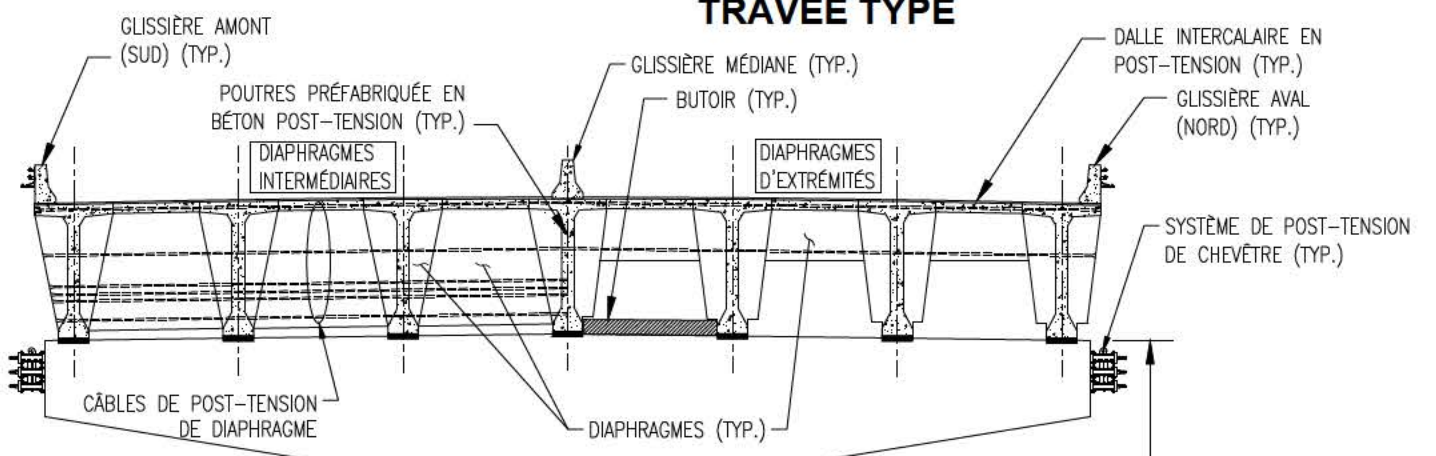
APPELLATION ORIGINALE: 176'-4" SPAN
 DESSINS DE CONSTRUCTION ORIGINAUX: 12942-EE-7, 8, 9, 11 ET 12
 ANNÉE DE LA CONSTRUCTION ORIGINALE: 1959-61
 REMPLACEMENT DES GLISSIÈRES ET DU DRAINAGE: (1995)
 CONTRAT: 92-40/290 DESSIN: 122040-122071
 SURFACE CARROSSABLE: 1209.3 m²



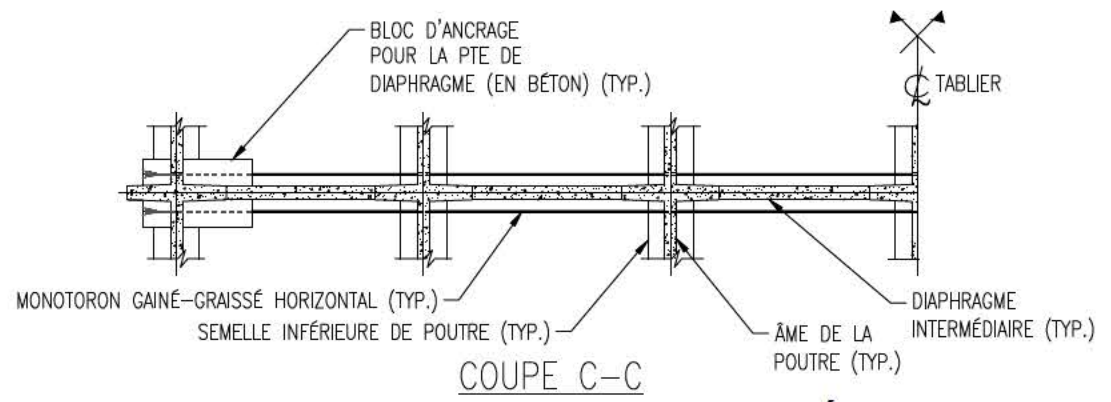
SECTIONS 5 & 7A
 PLAN DE LOCALISATION



DEMI ÉLEVATION TYPIQUE DIAPHRAGME INTERMÉDIAIRE

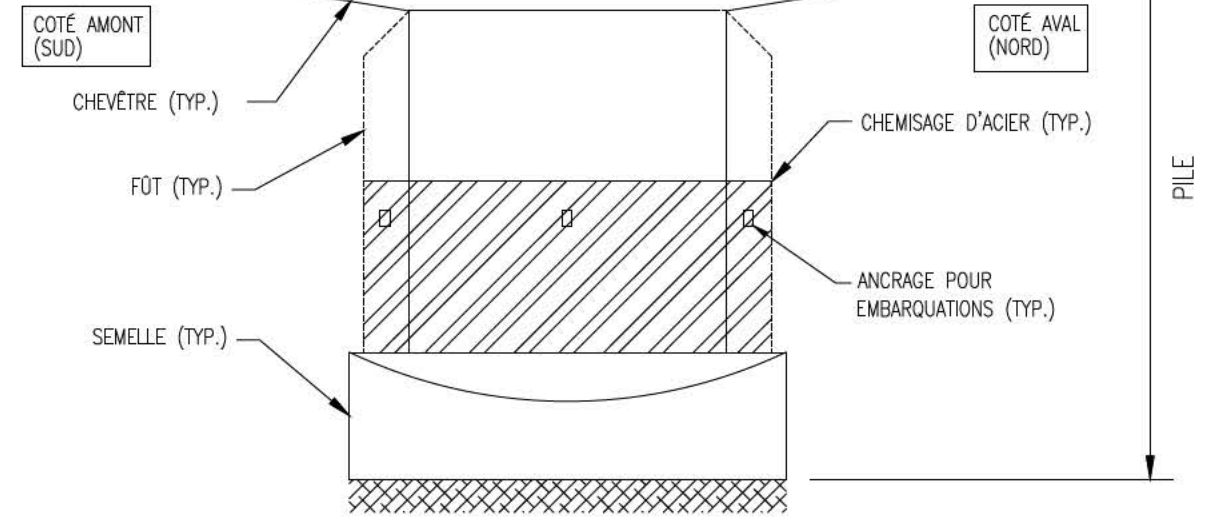


TRAVÉE TYPE

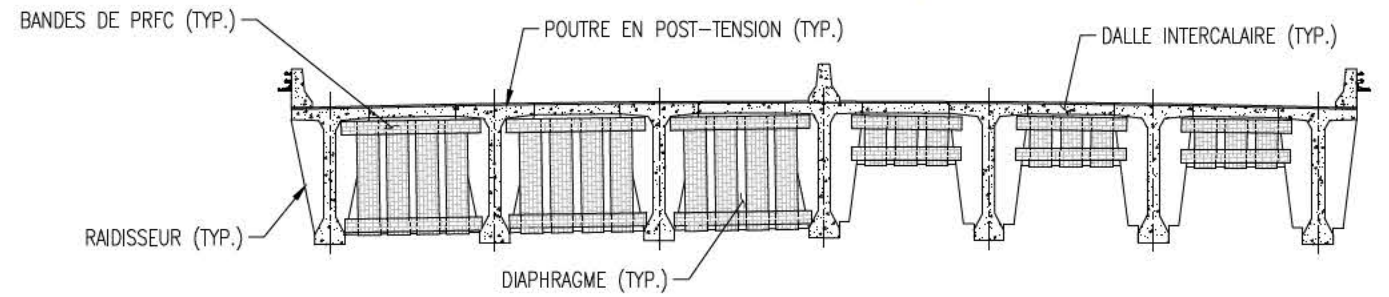


COUPE C-C

SYSTÈME DE RENFORCEMENT DES DIAPHRAGMES INTERMÉDIAIRES AVEC POST-TENSION EXTÉRIURE (PTE)



COUPE A-A



SYSTÈME DE RENFORCEMENT DES DIAPHRAGMES EN POLYMÈRE RENFORCÉ DE FIBRES DE CARBONE (PRFC)

DESCRIPTION :	DATE :	PAR :
DESCRIPTION :	DATE :	POUR :
DESCRIPTION :	DATE :	POUR :
MISE À JOUR	2016-03-04	POUR : ANDREI BREABAN



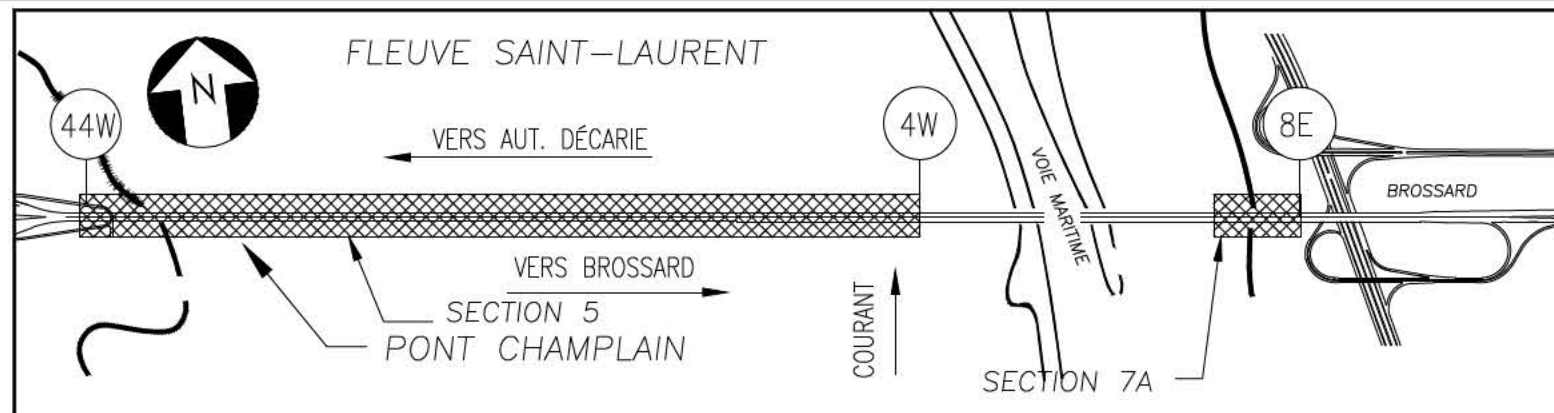
PONT CHAMPLAIN, SECTION 5 & 7A
 DESSIN DE NOMENCLATURE
 TRAVÉE DE 176'-4" ET SYSTÈMES DE
 RENFORCEMENT

POUR :	L. BREault
PAR :	B. LAROCQUE
NOM/NAME :	122897-35A
DATE :	1995-04-06
ECHELLE/SCALE :	NAE

NUMÉROTATION DES CÂBLE TRANSVERSAUX DU TABLIER

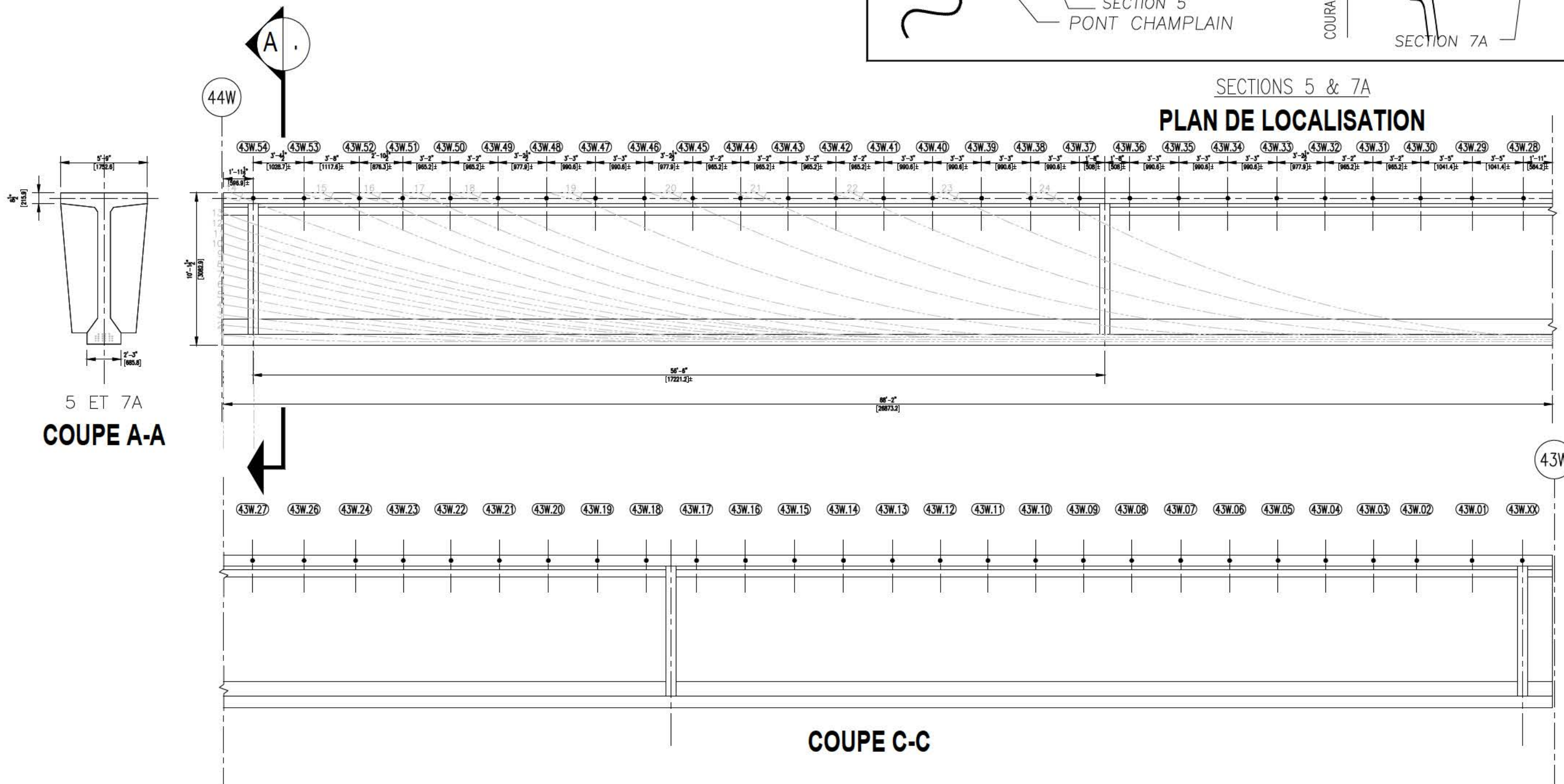
LA NUMÉROTATION SE FAIT DE LA FAÇON SUIVANTE :

- SECTION 5 DE 4W À 44W (DIRECTION NORD)
- SECTION 7A DE 4E À 14E (DIRECTION SUD)



SECTIONS 5 & 7A

PLAN DE LOCALISATION



APPELLATION ORIGINALE: 176'-4" SPAN
 DESSINS DE CONSTRUCTION ORIGINAUX: 12942-EE-7, 8, 9, 11 ET 12
 ANNÉE DE LA CONSTRUCTION ORIGINALE: 1959-61
 REMPLACEMENT DES GLISSIÈRES ET DU DRAINAGE: (1995)
 CONTRAT: 92-40/290 DESSIN: 122040-122071
 SURFACE CARROSSABLE: 1209.3 m2

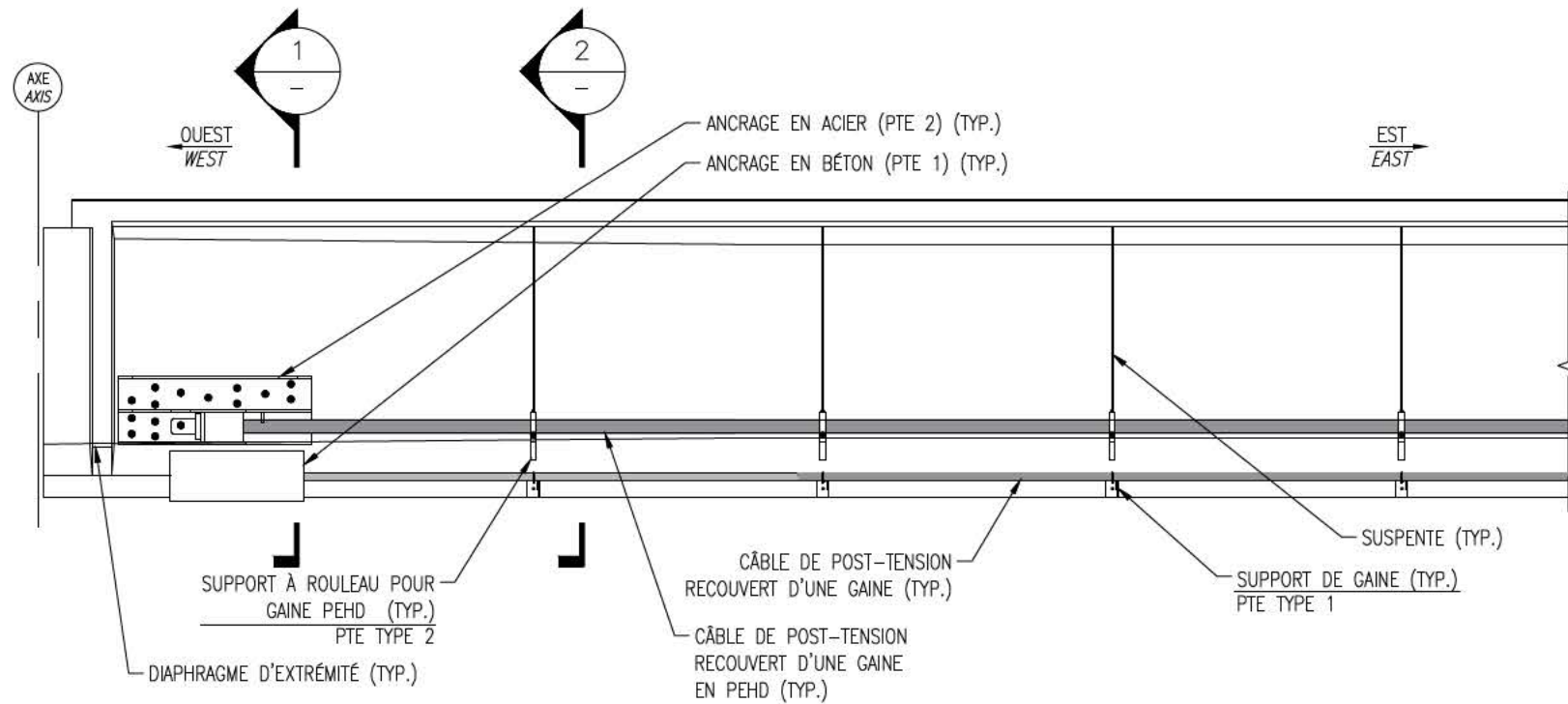
DESCRIPTION :	DATE :	PAR :
DESCRIPTION :	DATE :	PAR :
DESCRIPTION :	DATE :	PAR :

Page 2242 de 2277
 ROBIDAS NOISEUX
 POUR : ANDREI BREABAN

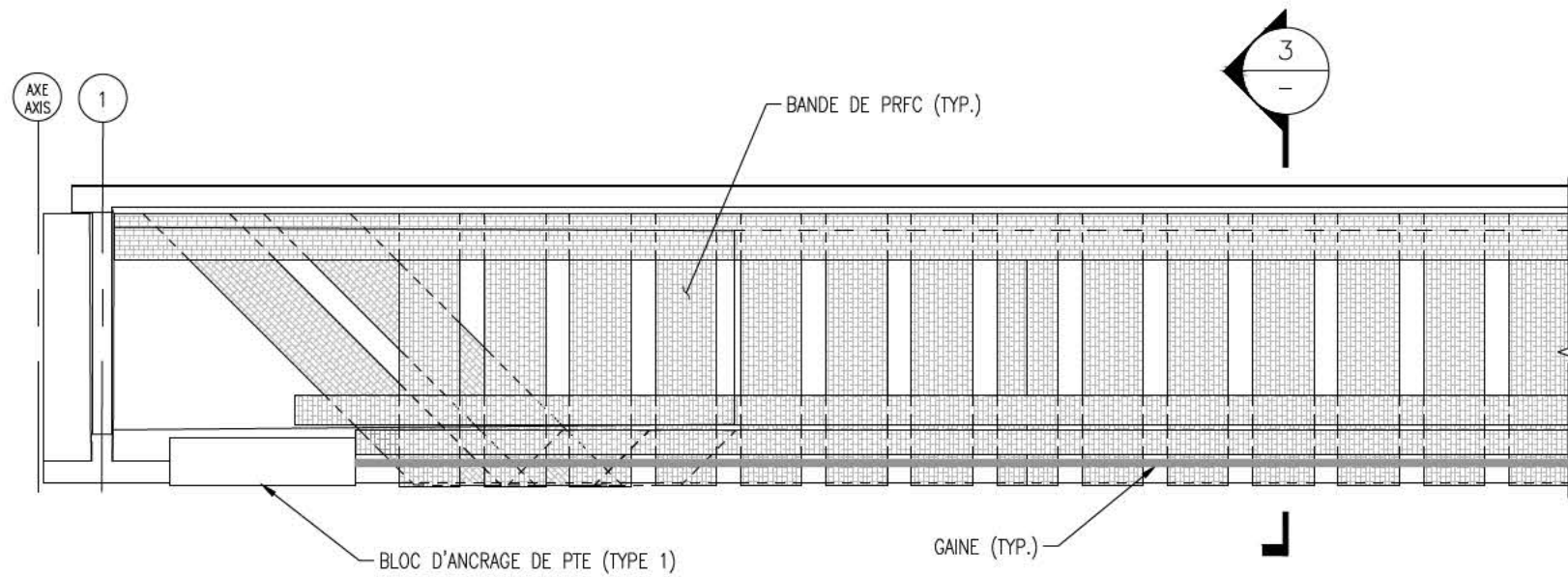
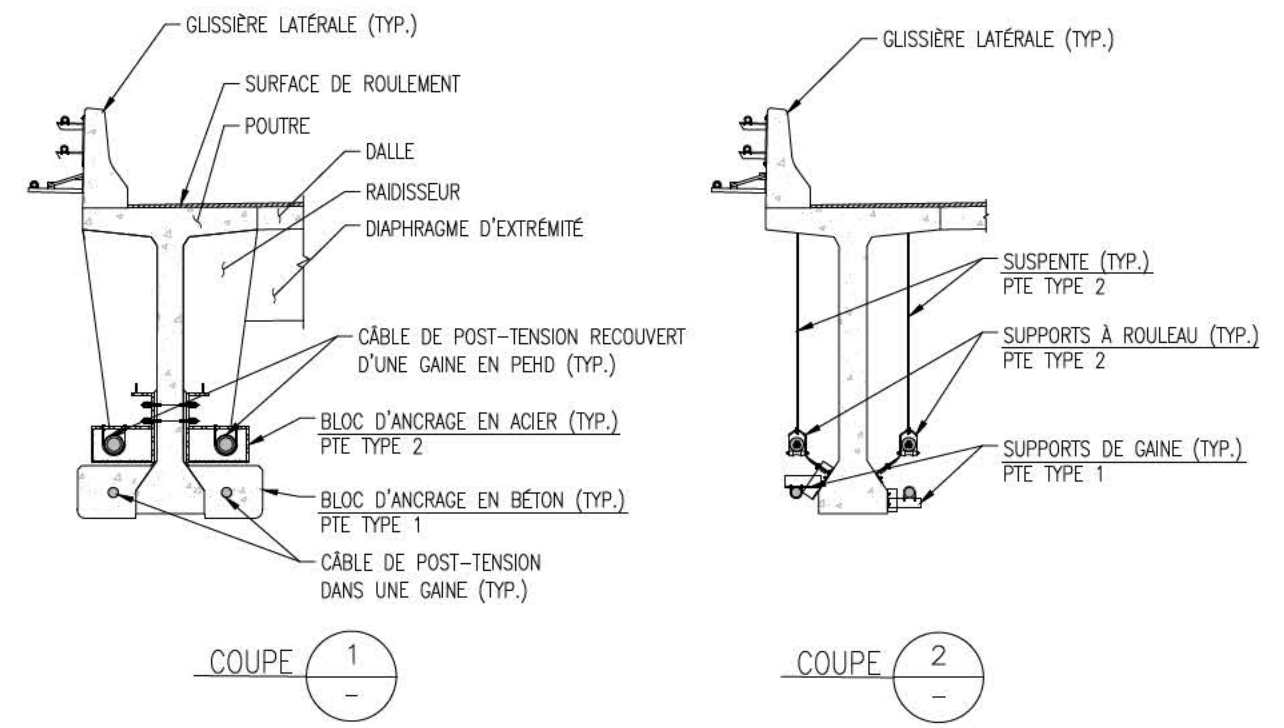


PONT CHAMPLAIN, SECTION 5 & 7A
 DESSIN DE NOMENCLATURE
 LOCALISATION DES CÂBLES POST-TENSIONNÉS
 TRANSVERSAUX D'UNE TRAVÉE DE 176'-4"

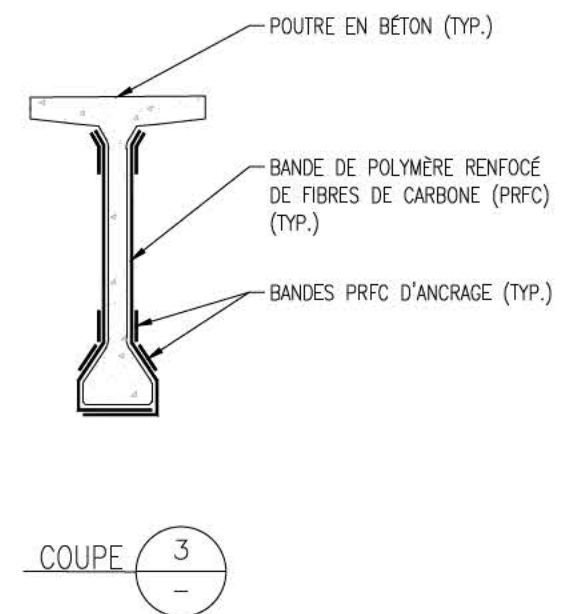
POUR :	L. BREAUTJ	DATE :	1995-04-06
PAR :	B. LAROCQUE	ÉCHELLE/SCALE :	NAE
NOM/NAME :	122897-35B		



ÉLÉVATION TYPIQUE D'UNE POUTRE DE RIVE AVEC SYSTÈME DE POST-TENSION EXTÉRIEUR (PTE) DE TYPE 1 ET 2



ÉLÉVATION TYPIQUE DE POUTRE DE RIVE RENFORCÉE AU POLYMÈRE RENFORCÉ DE FIBRES DE CARBONE (PRFC)



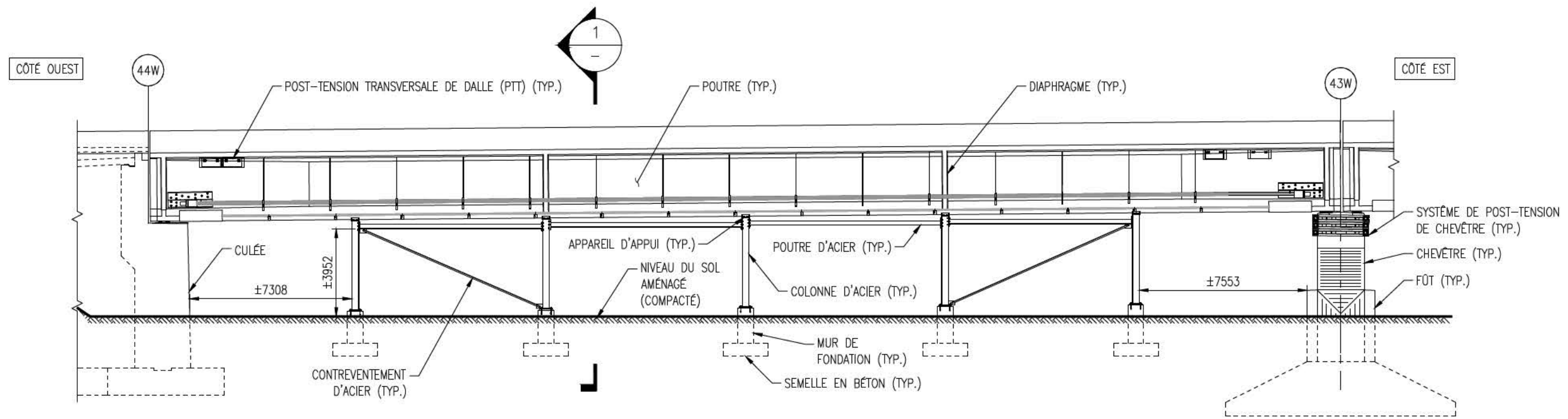
DESCRIPTION :	DATE :	PAR :
DESCRIPTION :	DATE :	POUR :
DESCRIPTION :	DATE :	POUR :
PREMIÈRE ÉMISSION	2016-02-20	PAR : S. ROBIDAS NOISEUX POUR : A. BREABAN



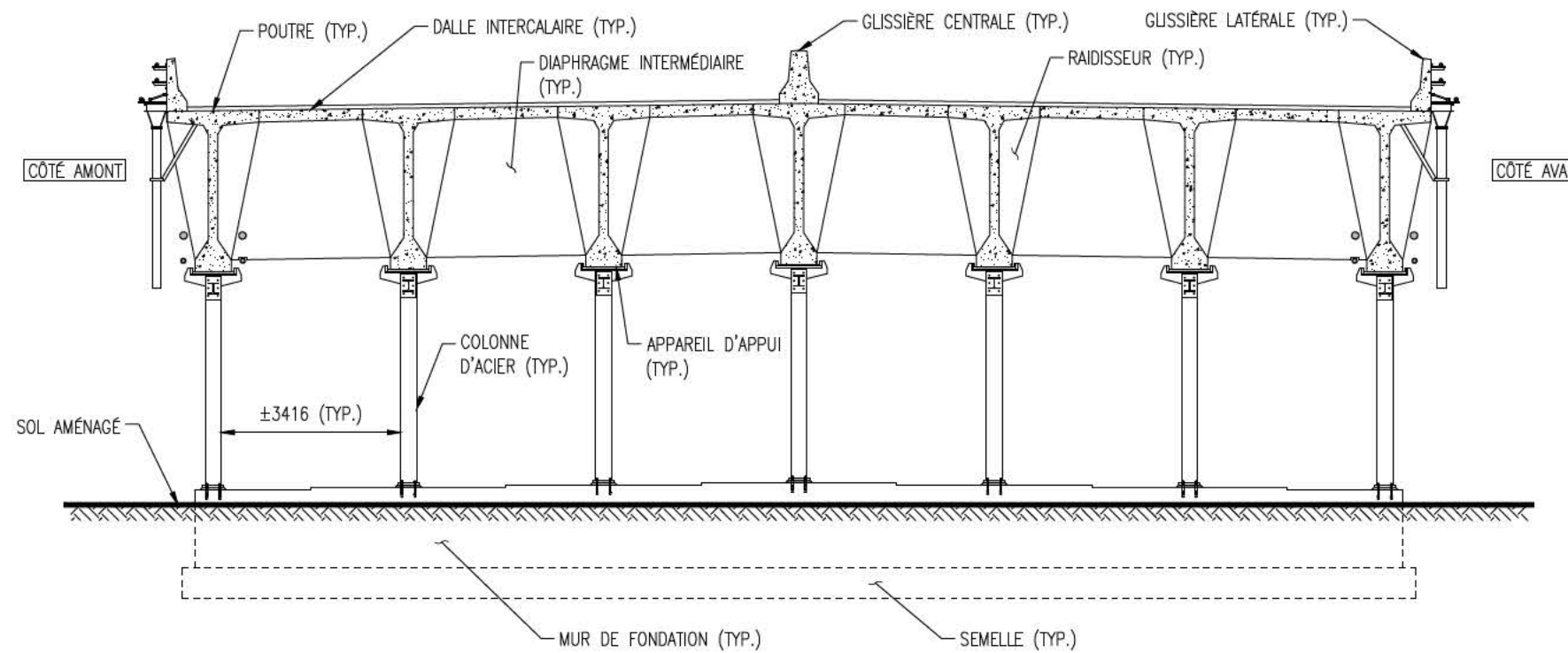
PONT CHAMPLAIN SECTIONS 5 ET 7A
DESSEIN DE NOMENCLATURE
SYSTÈMES DE RENFORCEMENT DE
POUTRE

POUR :	A. BREABAN	DATE :	2016-02-20
PAR :	S. ROBIDAS NOISEUX	ÉCHELLE/SCALE :	NAE
NOM/NAME :	122897-350		





ÉLÉVATION TYPIQUE DES ÉTAIEMENTS SOUS LES POUTRES



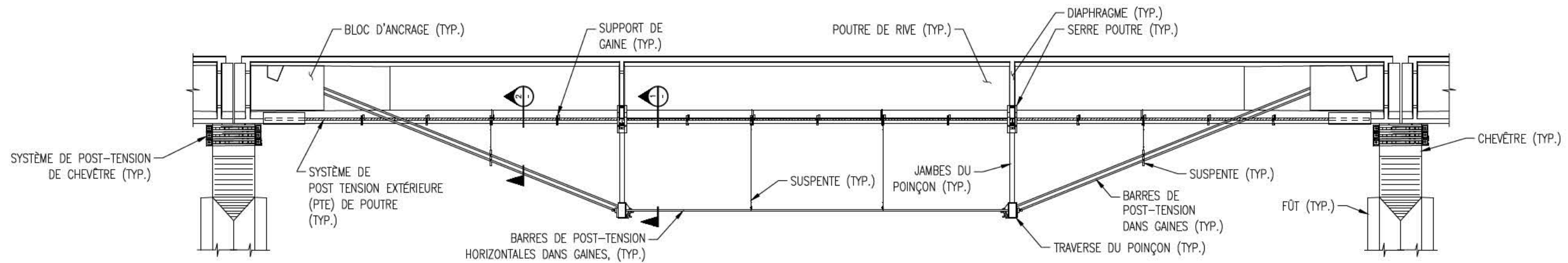
COUPE 1

DESCRIPTION :	DATE :	PAR :
DESCRIPTION :	DATE :	PAR :
DESCRIPTION :	DATE :	PAR :
PREMIÈRE ÉMISSION	2016-03-01	PAR : S. ROBIDAS NOISEUX POUR : A. BREABAN

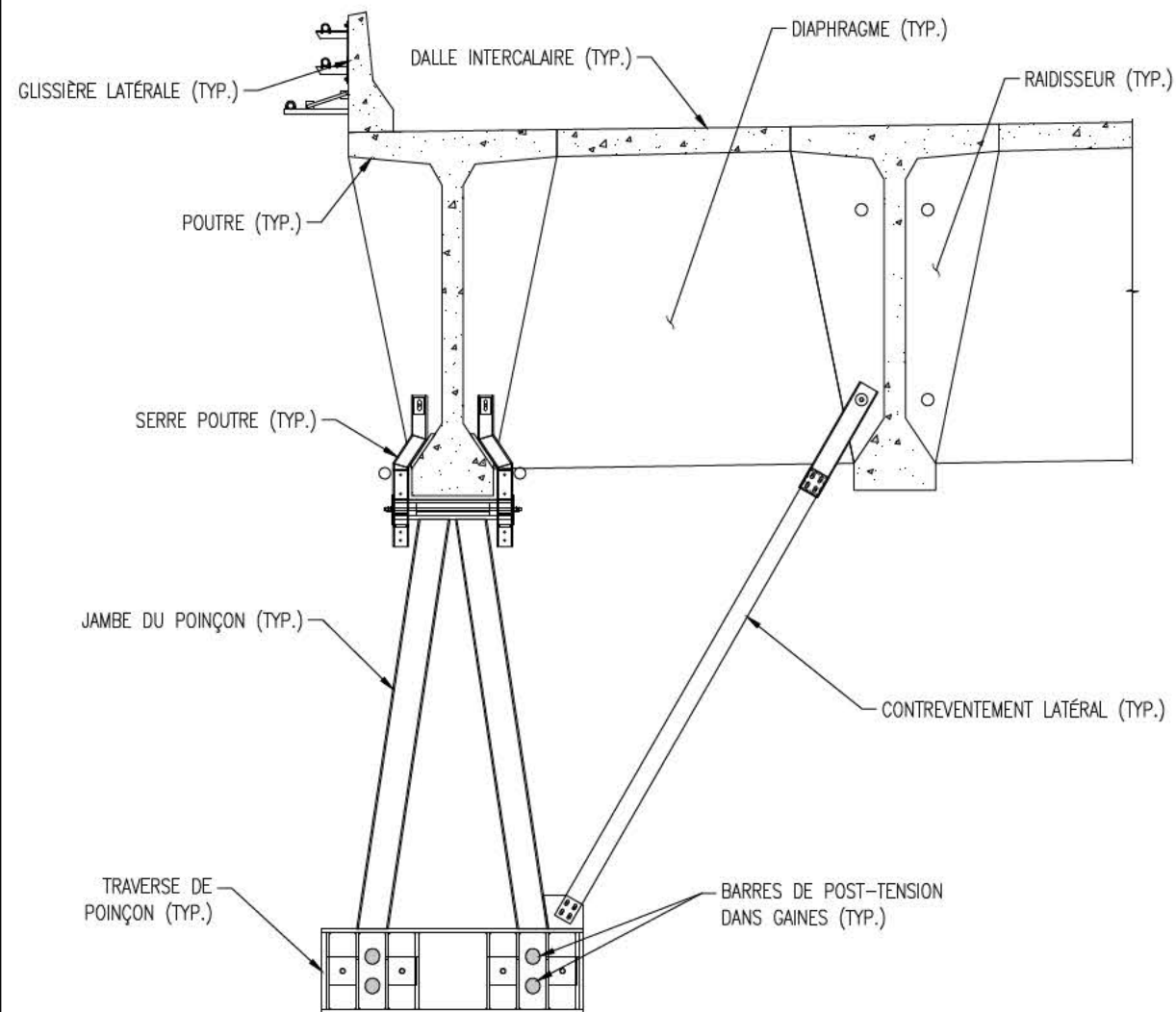


PONT CHAMPLAIN, SECTION 5, TRAVÉE 44W-43W
 DESSIN DE NOMENCLATURE
 SYSTÈME DE RENFORCEMENT DE TRAVÉE AVEC
 ÉTAIEMENTS

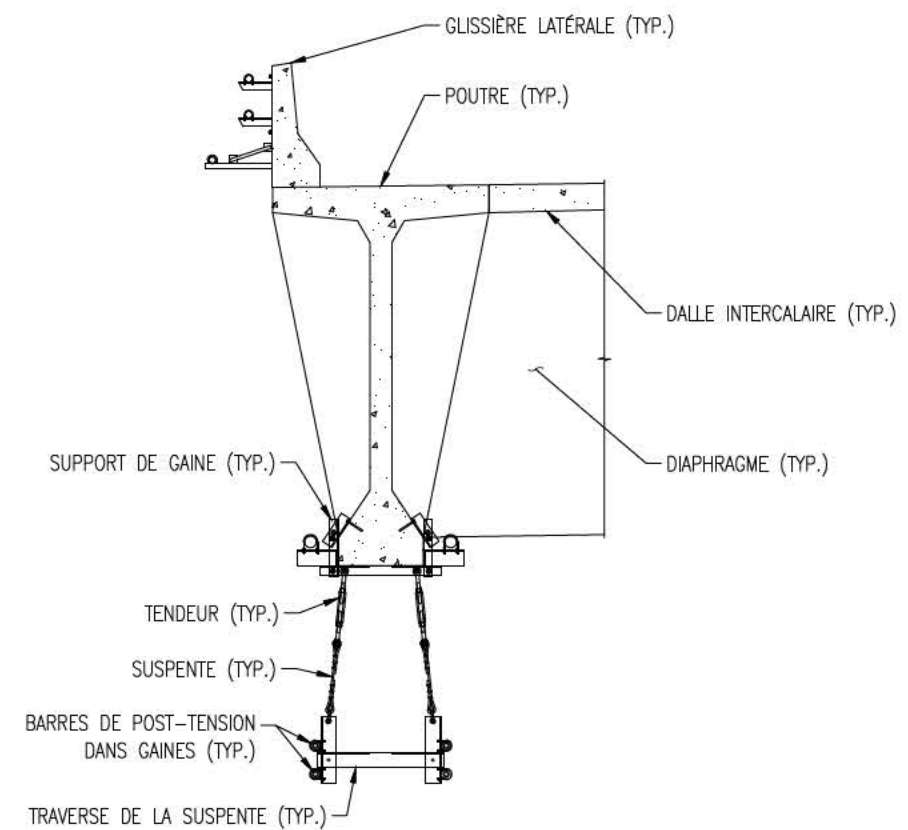
POUR :	A. BREABAN	DATE :	
PAR :	S. ROBIDAS NOISEUX	DATE :	2016-03-01
NOM/NAME :	122897-35D	ÉCHELLE/SCALE :	NAE



ÉLÉVATION TYPIQUE D'UN SYSTÈME DE POST-TENSION DE TYPE ARBALÈTE À DEUX POINÇONS (QP 1.0)



COUPE 1



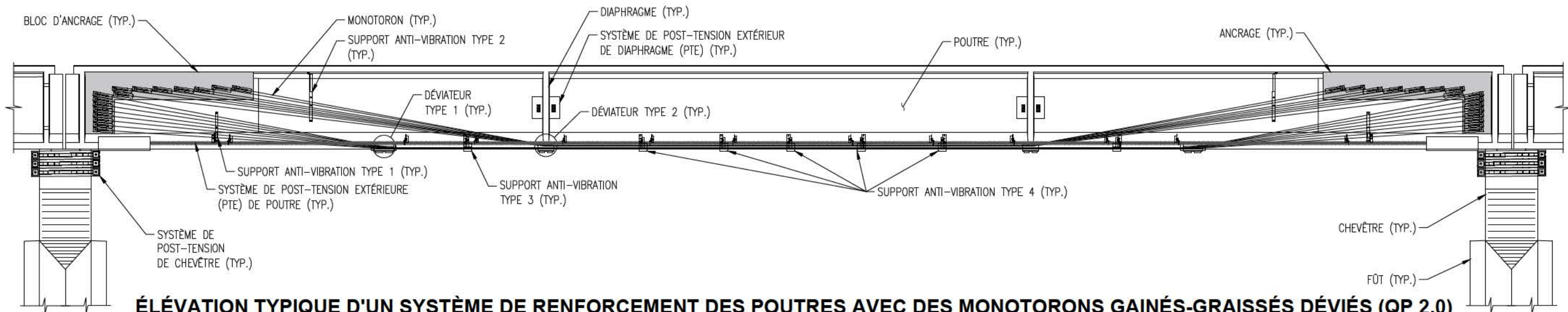
COUPE 2

DESCRIPTION :	DATE :	PAR :
DESCRIPTION :	DATE :	PAR :
DESCRIPTION :	DATE :	PAR :
PREMIÈRE ÉMISSION	2016-03-01	PAR : S. ROBIDAS NOISEUX POUR : A. BREABAN

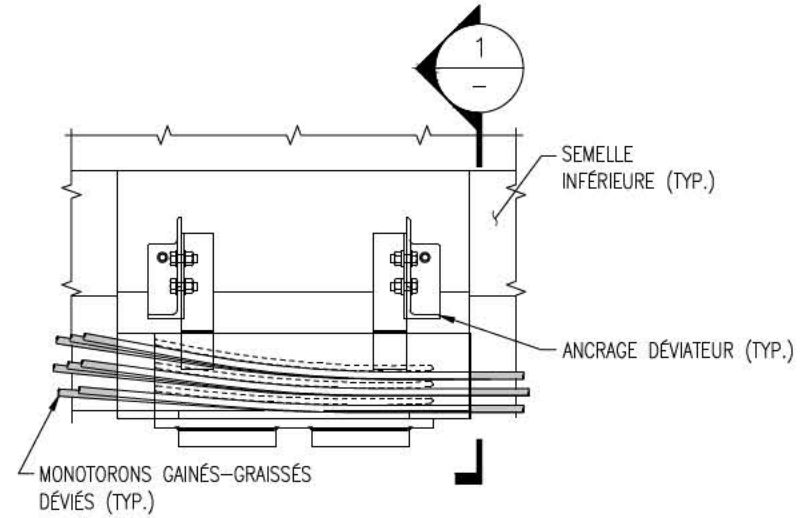


PONT CHAMPLAIN, SECTION 5 ET 7A
DESSIN DE NOMENCLATURE
SYSTÈME D'ARBALÈTE À DEUX POINÇONS
QP 1.0

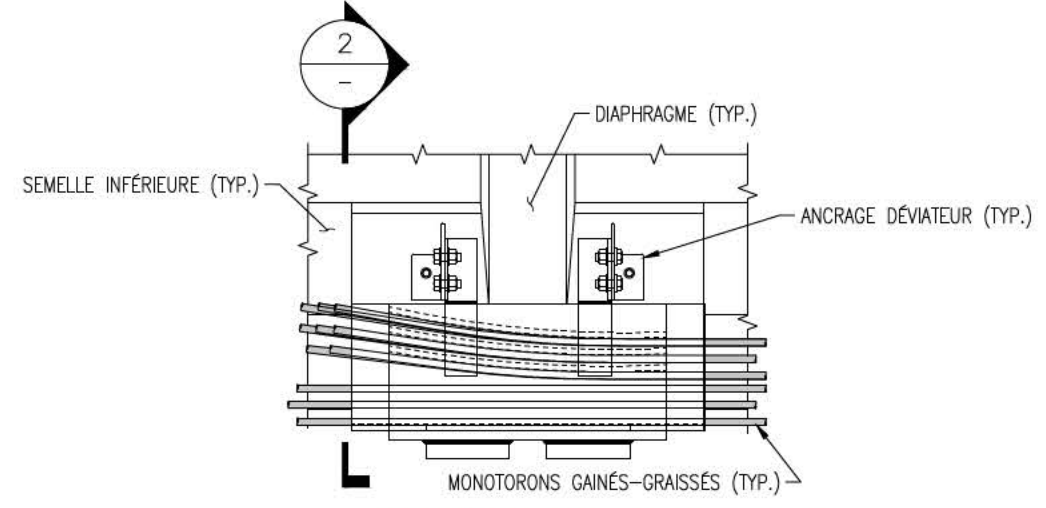
POUR :	A. BREABAN
PAR :	S. ROBIDAS NOISEUX
DATE :	2016-03-01
NOM/NAME :	122897-35E
ÉCHELLE/SCALE :	NAE



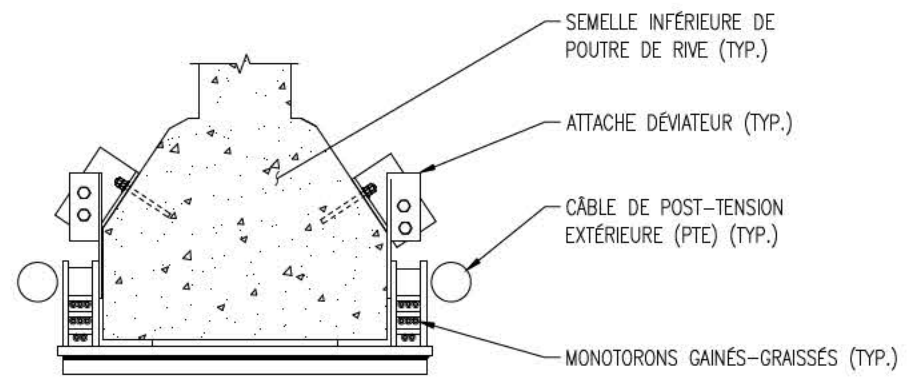
ÉLÉVATION TYPIQUE D'UN SYSTÈME DE RENFORCEMENT DES POUTRES AVEC DES MONOTORONS GAINÉS-GRAISSÉS DÉVIÉS (QP 2.0)



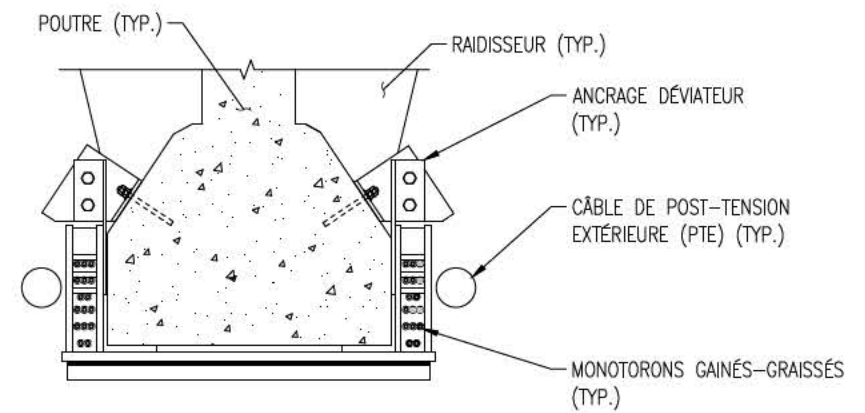
DÉVIATEUR TYPE 1 (TYP.)



DÉVIATEUR TYPE 2 (TYP.)



COUPE 1



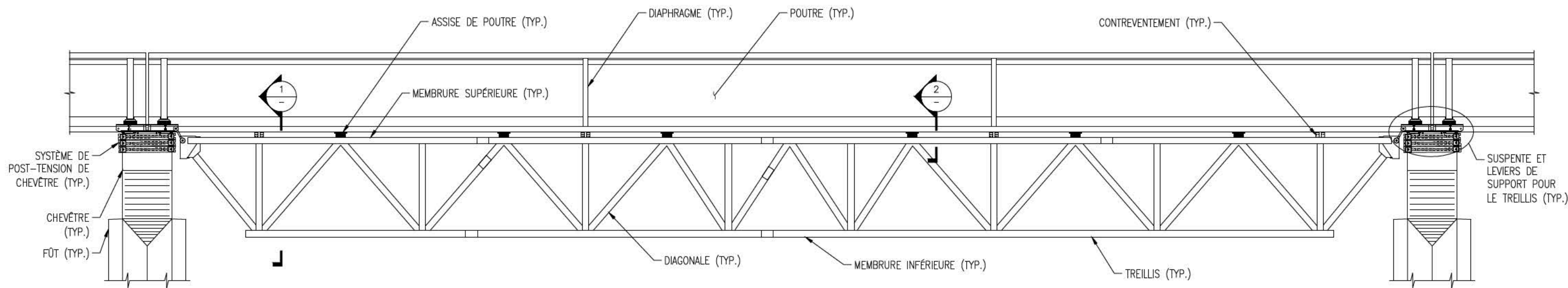
COUPE 2

DESCRIPTION :	DATE :	PAR :
DESCRIPTION :	DATE :	PAR :
DESCRIPTION : PREMIÈRE ÉMISSION	DATE : 2016-03-01	PAR : S. ROBIDAS NOISEUX POUR : A. BREABAN

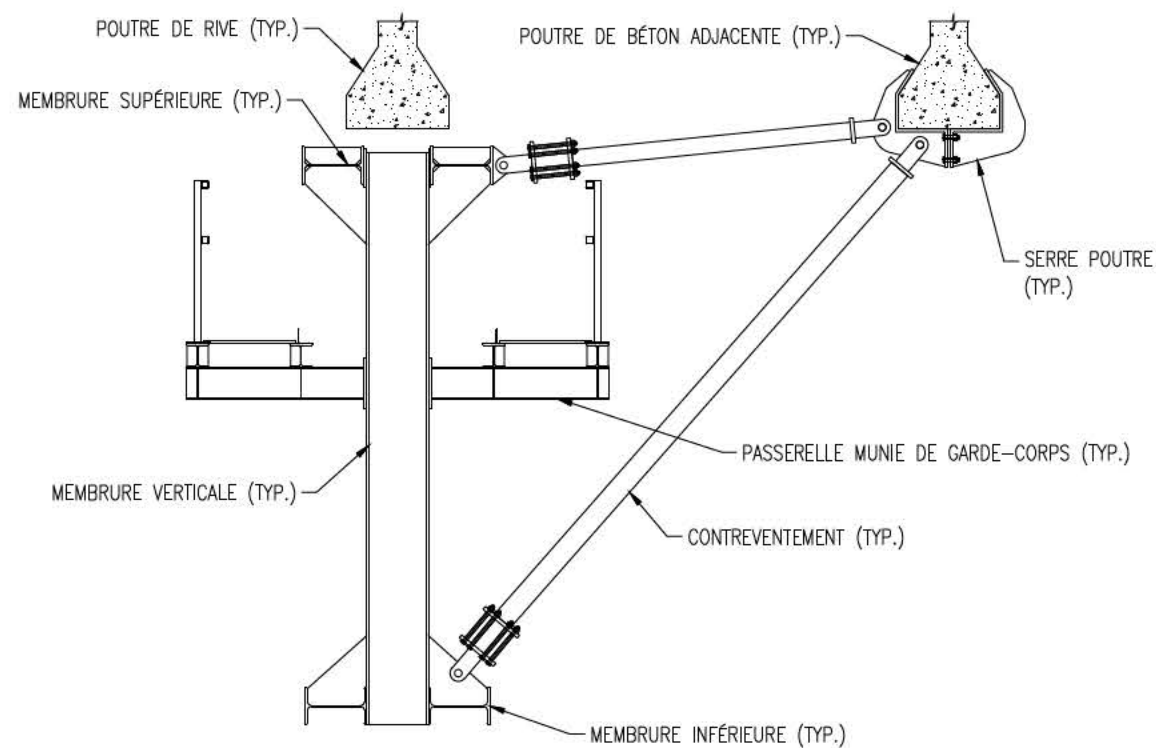


PONT CHAMPLAIN, SECTION 5 ET 7A
DESSIN DE NOMENCLATURE
SYSTÈME DE MONOTORONS
GAINÉS-GRAISSÉS DÉVIÉS QP 2.0

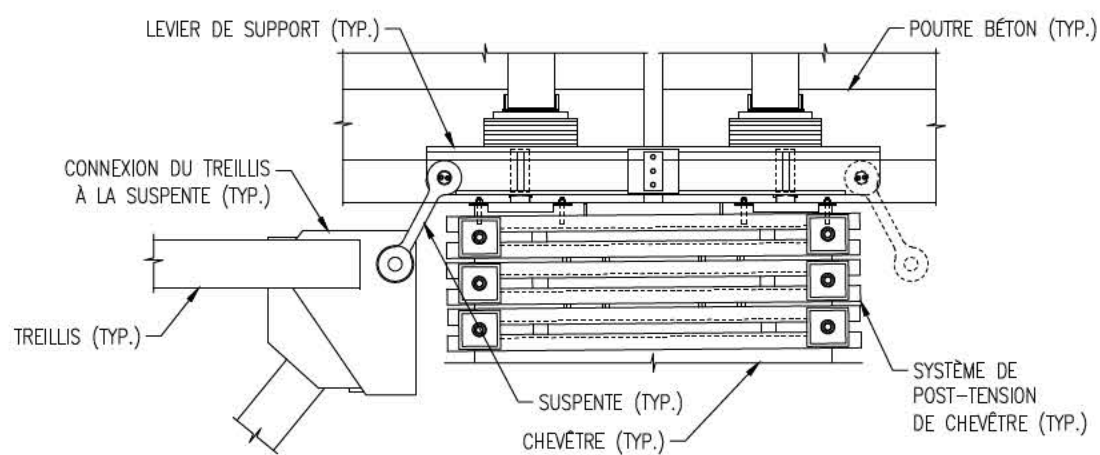
POUR :	A. BREABAN
PAR :	S. ROBIDAS NOISEUX
NOM/NAME :	122897-35
DATE :	2016-03-01
ÉCHELLE/SCALE :	NAE



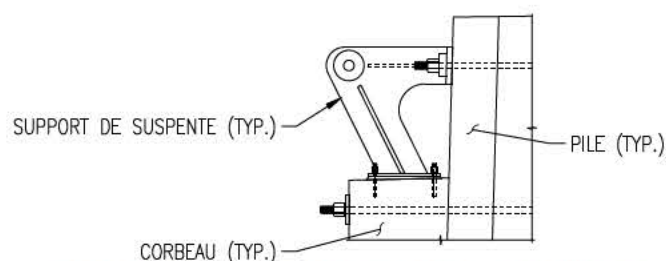
ÉLÉVATION D'UNE POUTRE RENFORCÉE AVEC UN TREILLIS MÉTALLIQUE PLAN



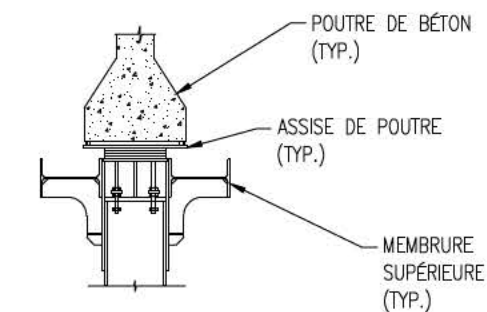
COUPE 1



SUSPENTES ET LEVIERS DE SUPPORT POUR LE TREILLIS (TYP.)



SUPPORT DE SUSPENTE POUR LE TREILLIS (PILES 4W ET 4E SEULEMENT)



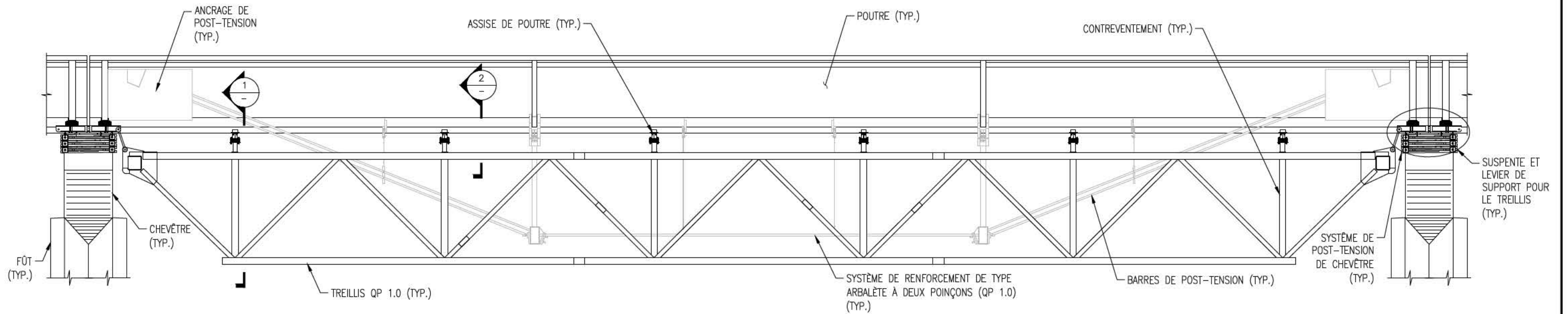
COUPE 2

DESCRIPTION :	DATE :	PAR :
DESCRIPTION :	DATE :	PAR :
DESCRIPTION :	DATE :	PAR :
PREMIÈRE ÉMISSION	2016-03-01	PAR : S. ROBIDAS NOISEUX POUR : A. BREABAN

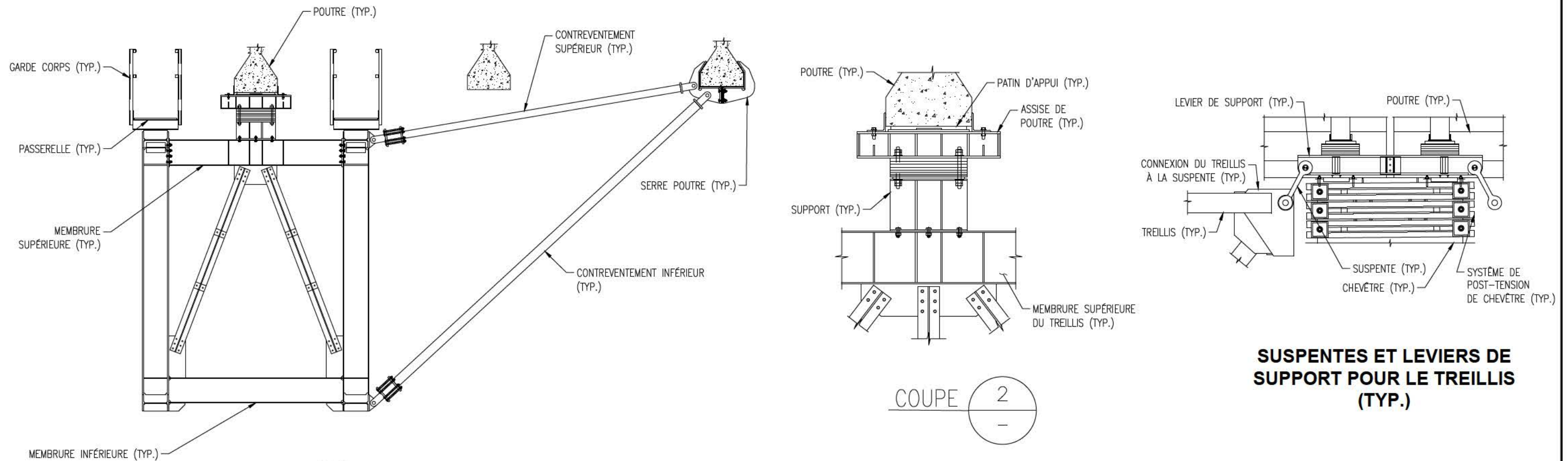


PONT CHAMPLAIN, SECTION 5 ET 7A
DESSIN DE NOMENCLATURE
POUTRE RENFORCÉE AVEC UN TREILLIS
PLAN

POUR :	A. BREABAN	DATE :	2016-03-01
PAR :	S. ROBIDAS NOISEUX	ÉCHELLE/SCALE :	NAE
NOM/NAME :	122897-35G		



POUTRE RENFORCÉE AVEC UN TREILLIS MÉTALLIQUE SPATIAL ET UN SYSTÈME D'ARBALÊTE À DEUX POINÇONS (QP 1.0)



SUSPENTES ET LEVIERS DE SUPPORT POUR LE TREILLIS (TYP.)

COUPE 1

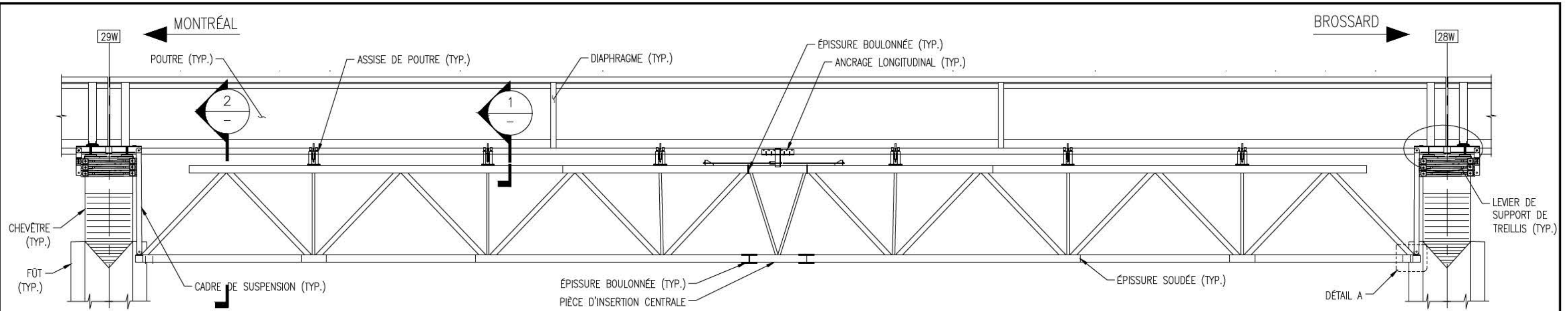
COUPE 2

DESCRIPTION :	DATE :	PAR :
DESCRIPTION :	DATE :	POUR :
DESCRIPTION :	DATE :	PAR :
PREMIÈRE ÉMISSION	2016-03-01	PAR : S. ROBIDAS NOISEUX POUR : A. BREABANT

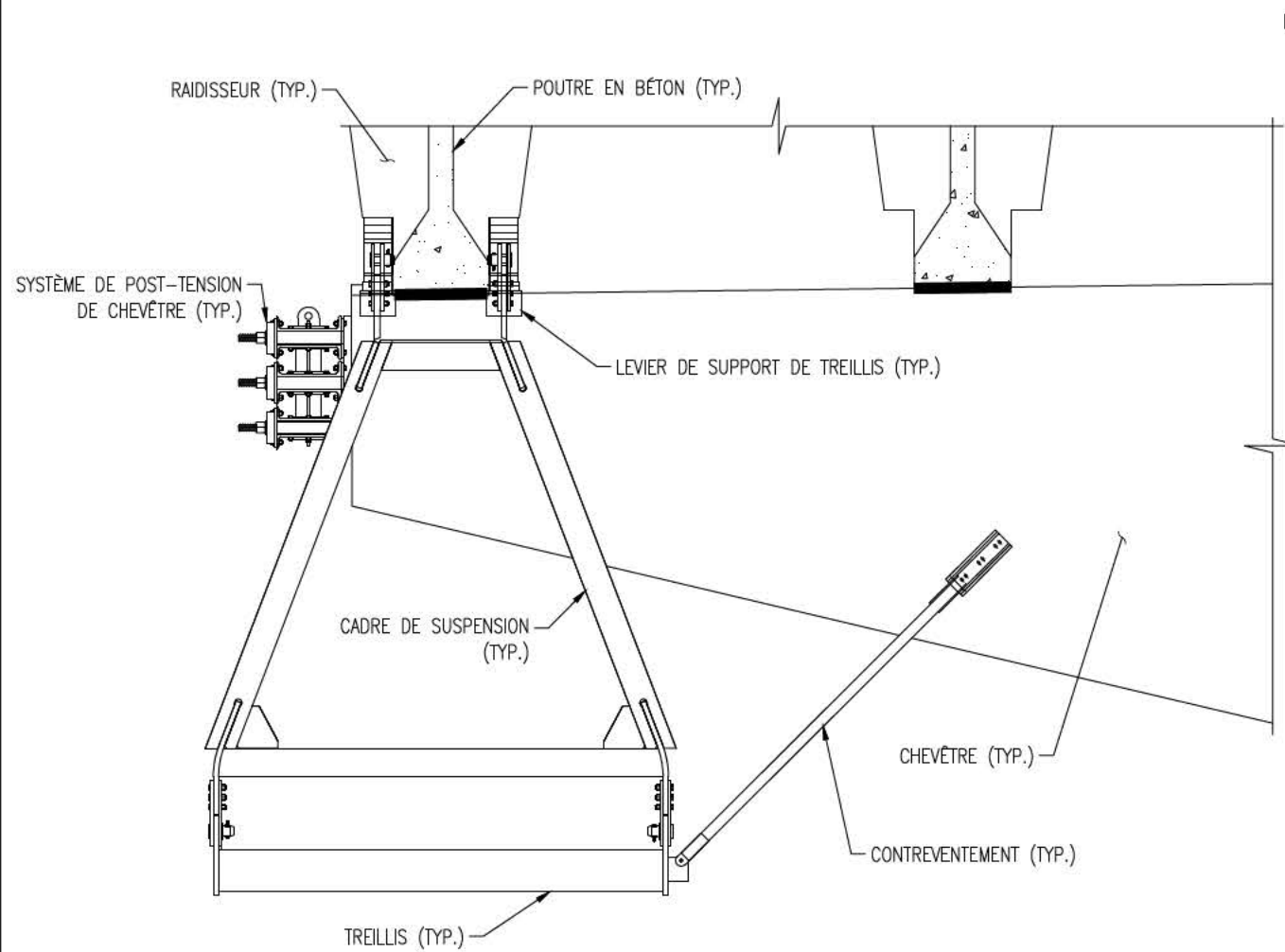


PONT CHAMPLAIN, SECTIONS 5 ET 7A
DESSIN DE NOMENCLATURE
SYSTÈME D'ARBALÊTE À DEUX POINÇONS
QP 1.0 ET TREILLIS

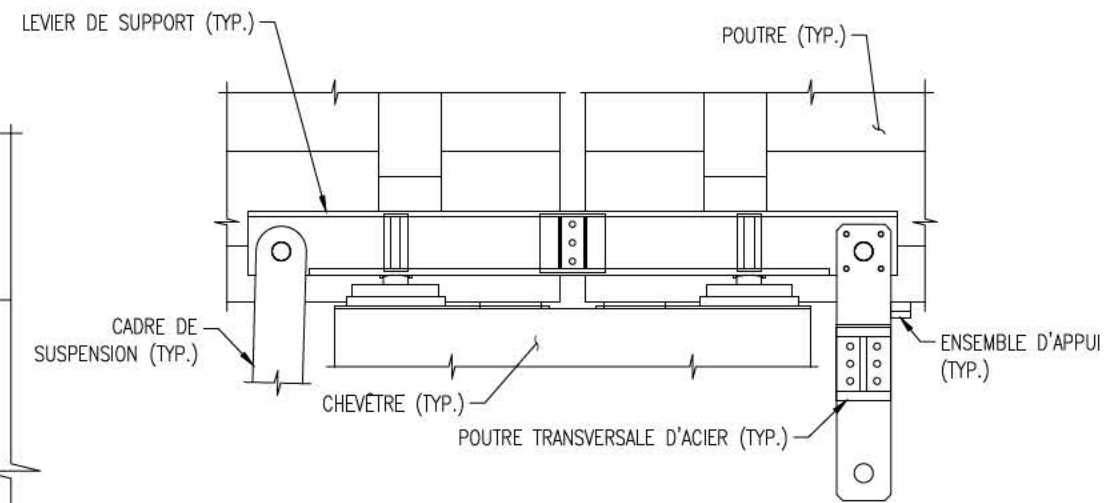
POUR :	A. BREABANT	DATE :	2016-03-01
PAR :	S. ROBIDAS NOISEUX	ÉCHELLE/SCALED :	NAE
NOM/NAME :	122897-35H		



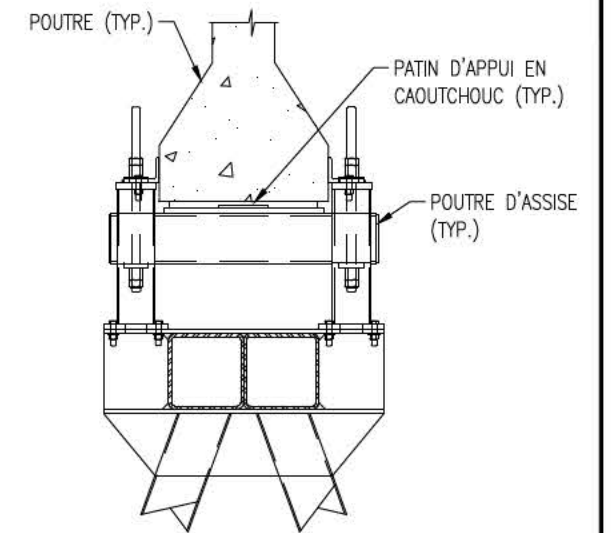
ÉLÉVATION POUTRE RENFORCÉE AVEC UN TREILLIS MODULAIRE MÉTALLIQUE (TRAVÉE 29W-28W SEULEMENT)



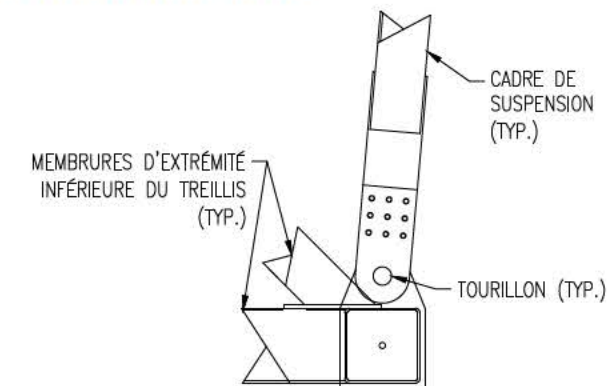
COUPE 2



LEVIER DE SUPPORT DE TREILLIS



COUPE 1



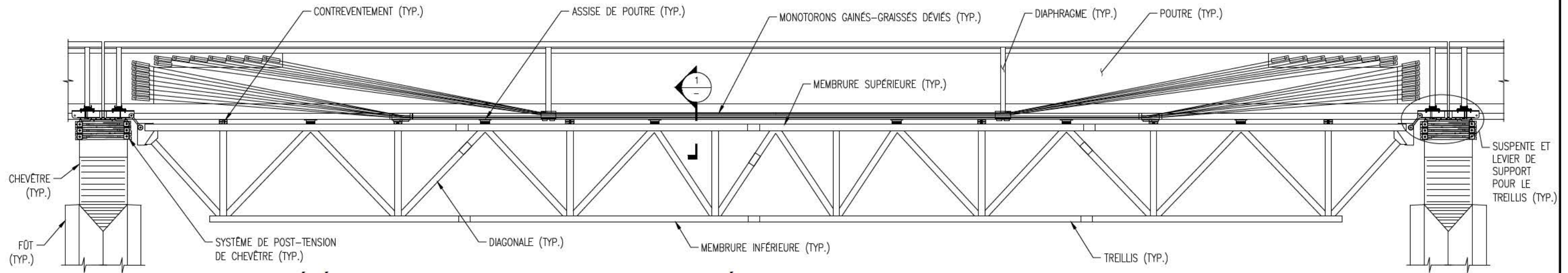
DÉTAIL D'ATTACHE DU TREILLIS AU CADRE DE SUSPENSION (DÉTAIL A)

DESCRIPTION :	DATE :	PAR :
DESCRIPTION :	DATE :	POUR :
DESCRIPTION :	DATE :	PAR :
PREMIÈRE ÉMISSION	2016-03-01	PAR : S. ROBIDAS NOISEUX POUR : A. BREABAN

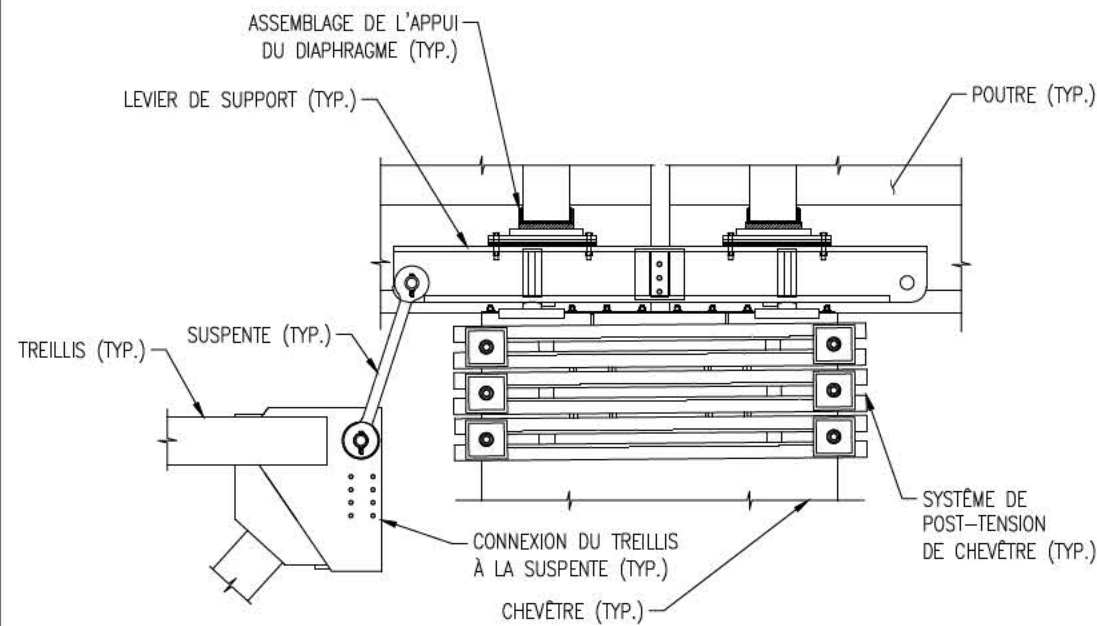


PONT CHAMPLAIN, TRAVÉE 29W-28W
DESSIN DE NOMENCLATURE
POUTRE RENFORCÉE AVEC UN TREILLIS
MODULAIRE

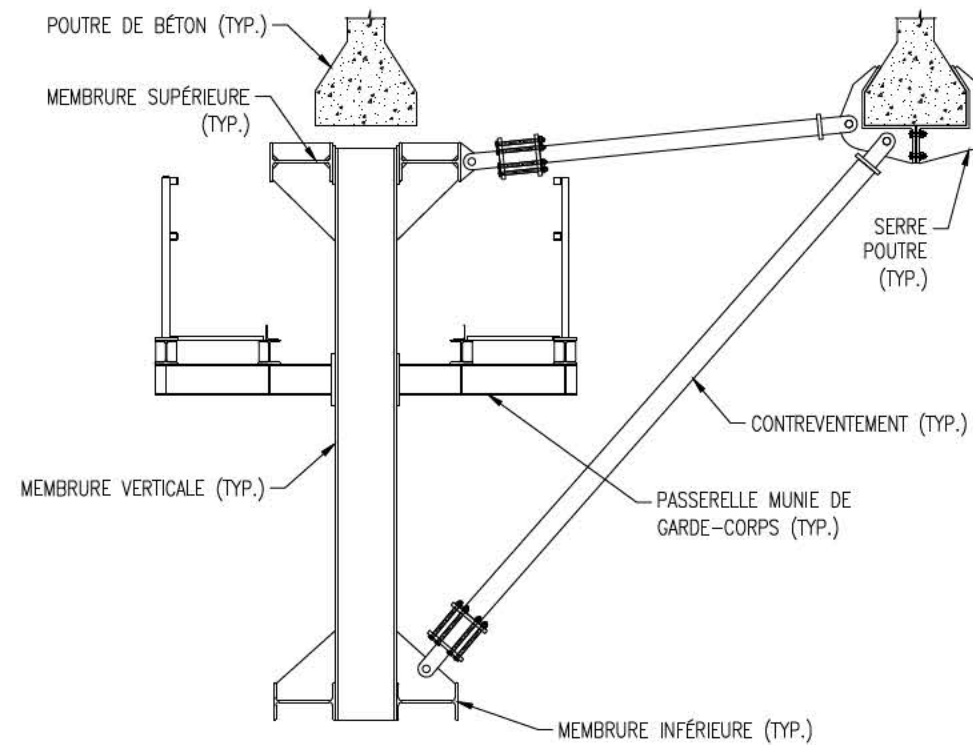
POUR :	A. BREABAN	DATE :	2016-03-01
PAR :	S. ROBIDAS NOISEUX	ÉCHELLE/SCALE :	1:50
NOM/NAME :	122897-35		



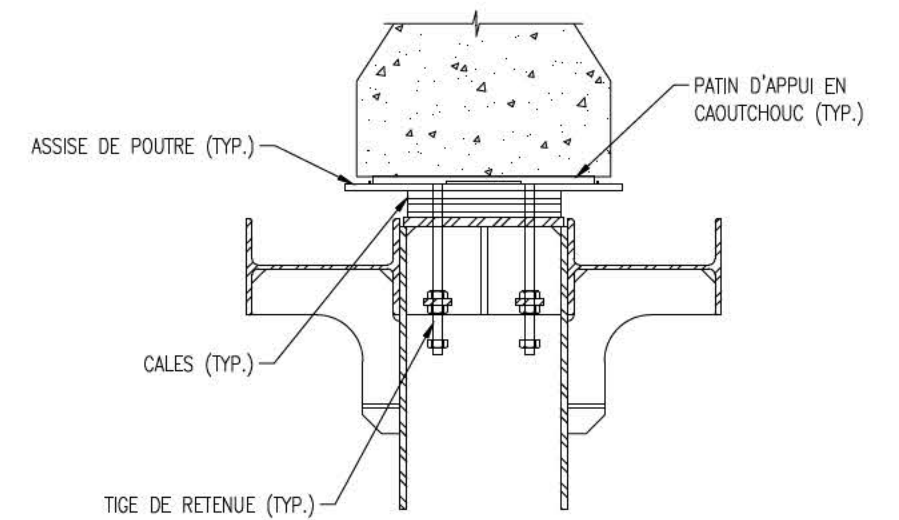
ÉLÉVATION TYPIQUE D'UNE POUTRE RENFORCÉE AVEC UN TREILLIS PLAN EN COMBINAISON AVEC UN SYSTÈME DE RENFORCEMENT AVEC MONOTORONS GAINÉS-GRAISSÉS DÉVIÉS (QP 2.0 ET QP 2.1)



SUSPENTE ET LEVIER DE SUPPORT (TYP.)



CONTREVENTEMENT (TYP.)



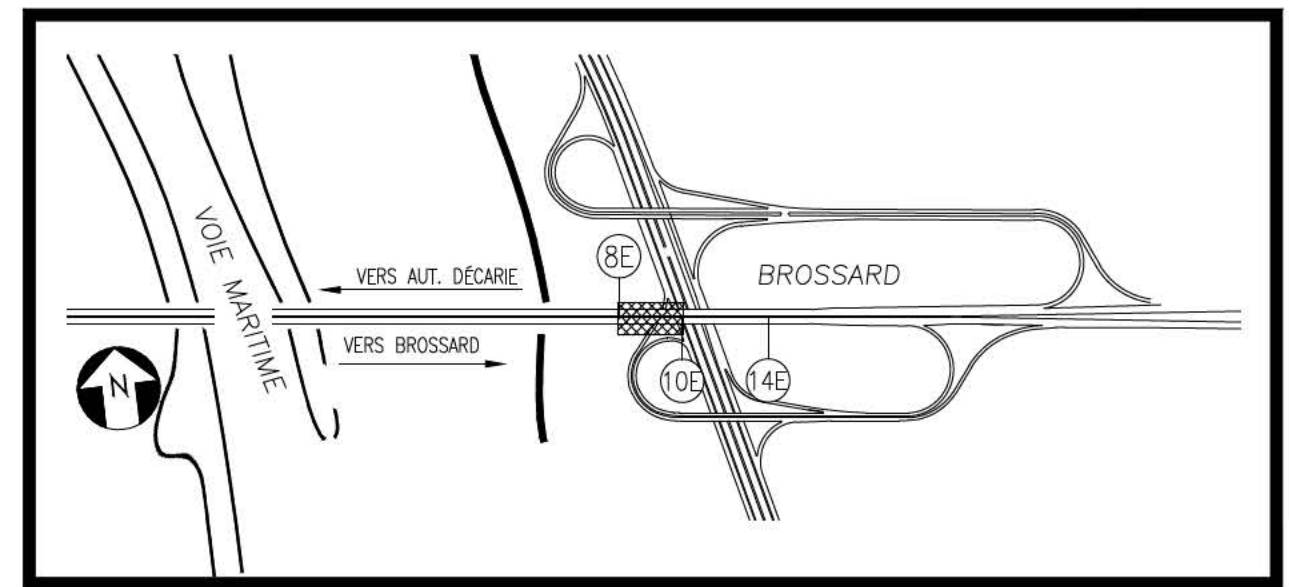
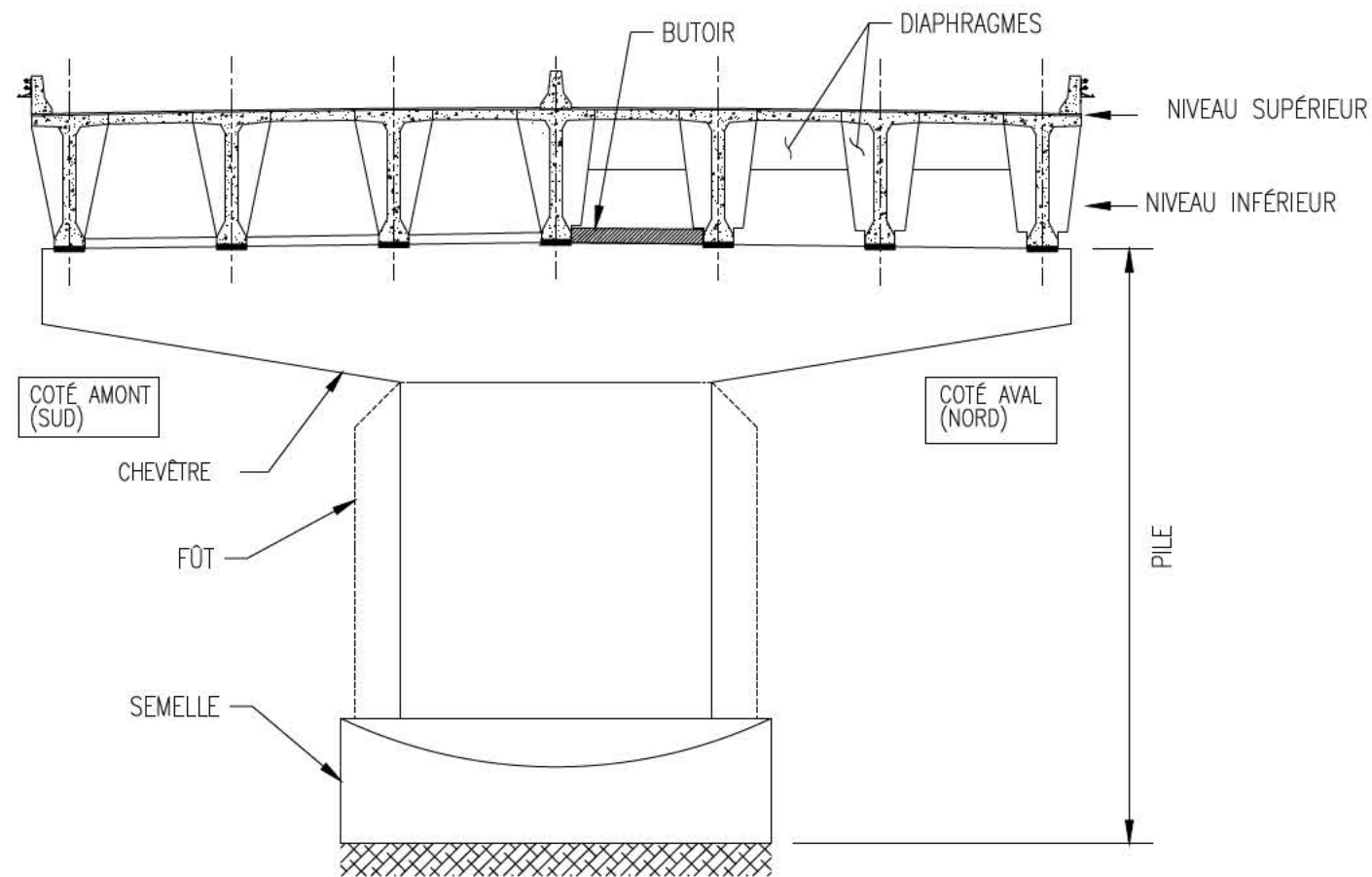
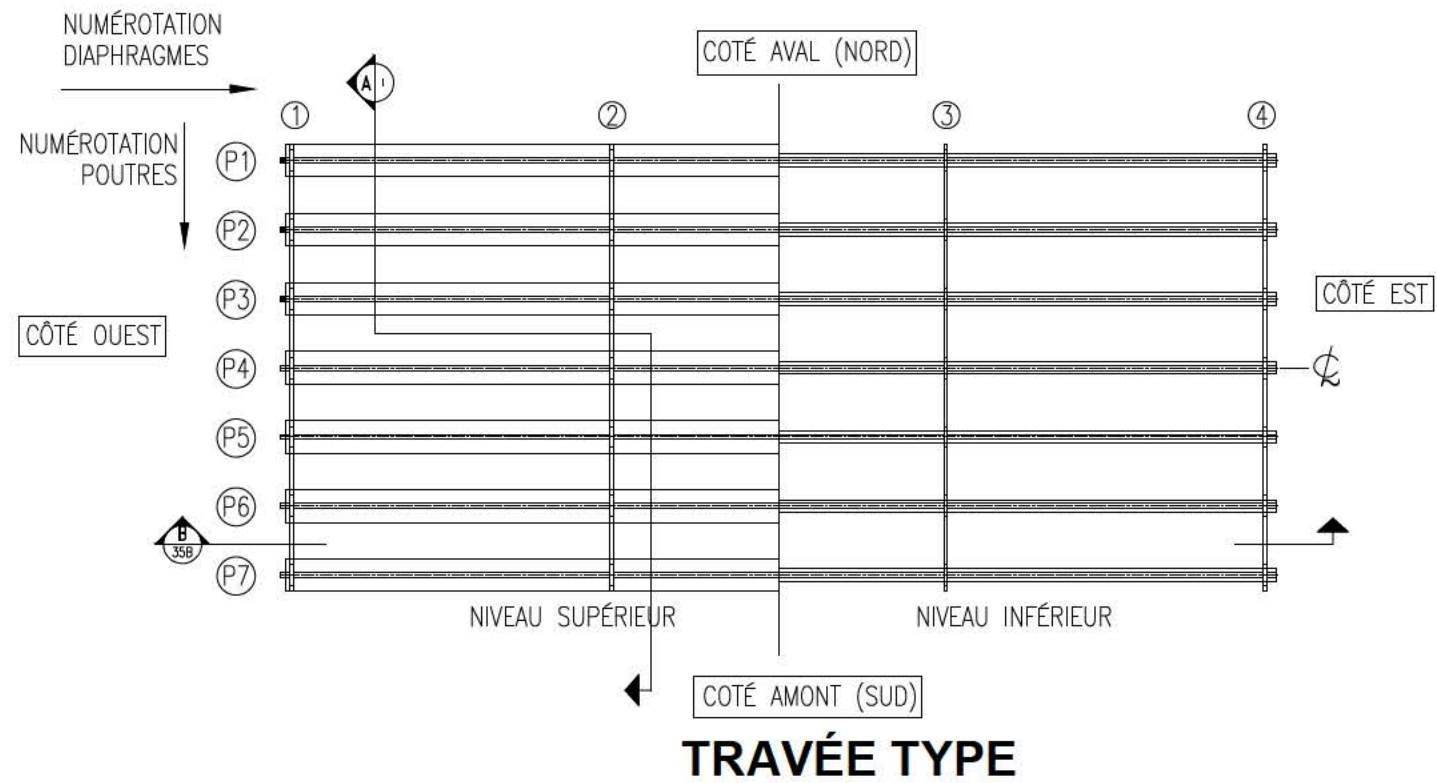
COUPE 1

DESCRIPTION :	DATE :	PAR :
DESCRIPTION :	DATE :	PAR :
DESCRIPTION :	DATE :	PAR :
PREMIÈRE ÉMISSION	2016-03-01	PAR : S. ROBIDAS NOISEUX POUR : A. BRÉBAN

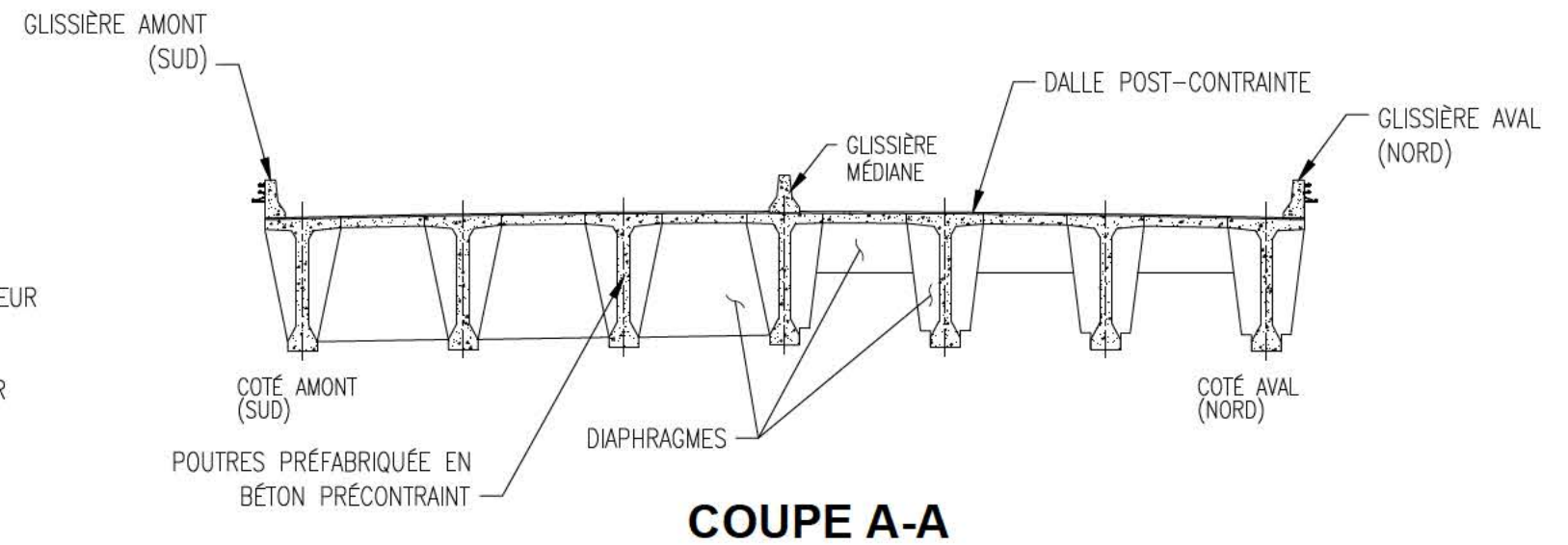


PONT CHAMPLAIN, SECTION 5 ET 7A
DESSIN DE NOMENCLATURE
SYSTÈME DE MONOTORONS GAINÉS-GRAISSÉS DÉVIÉS (QP 2.0 ET QP 2.1) ET DE TREILLIS PLAN

POUR :	A. BRÉBAN	DATE :	2016-03-01
PAR :	S. ROBIDAS NOISEUX	ÉCHELLE / SCALE :	NAE
NOM / NAME :	122897-35J		



SECTION 7A
PLAN DE LOCALISATION



APPELLATION ORIGINALE: 168'-8" SPAN
 DESSINS DE CONSTRUCTION ORIGINAUX: 12942-EE-20 À 27
 ANNÉE DE LA CONSTRUCTION ORIGINALE: 1959-61
 REMPLACEMENT DES GLISSIÈRES ET DU DRAINAGE: (1995)
 CONTRAT: 92-40/290 DESSIN: 122040-122071
 SURFACE CARROSABLE: 1156.7 m²

COUPE A-A

DESCRIPTION :	DATE :	PAR :
DESCRIPTION :	DATE :	POUR :
DESCRIPTION :	DATE :	POUR :
MISE À JOUR	2016-02-10	PAR : ROBIDAS NOISEUX POUR : ANDREI BREABAN



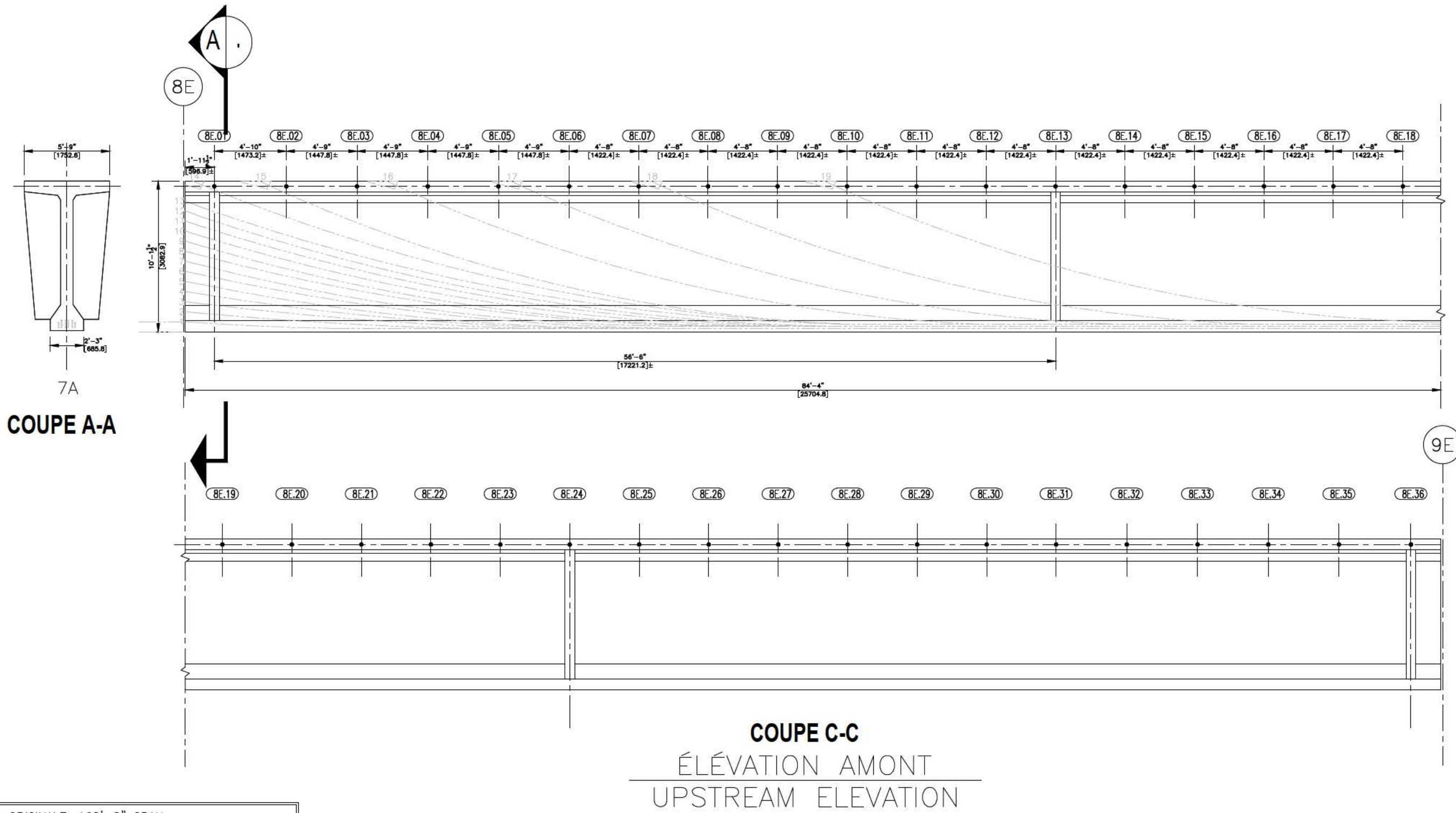
PONT CHAMPLAIN, SECTION 7A
 DESSIN DE NOMENCLATURE
 TRAVÉE DE 168'-8"

POUR :	L. BREAU	DATE :	1995-04-06
PAR :	B. LAROCQUE	ECHELLE/SCALE :	NA
NOM/NAME :	122897-36A		

NUMÉROTATION DES CÂBLE TRANSVERSAUX DU TABLIER

LA NUMÉROTATION SE FAIT DE LA FAÇON SUIVANTE :

- SECTION 5 DE 4W À 44W (DIRECTION NORD)
- SECTION 7 DE 4E À 14E (DIRECTION SUD)



APPELLATION ORIGINALE: 168'-8" SPAN
 DESSINS DE CONSTRUCTION ORIGINAUX: 12942-EE-20 À 27
 ANNÉE DE LA CONSTRUCTION ORIGINALE: 1959-61
 REMPLACEMENT DES GLISSIÈRES ET DU DRAINAGE: (1995)
 CONTRAT: 92-40/290 DESSIN: 122040-122071
 SURFACE CARROSABLE: 1156.7 m²

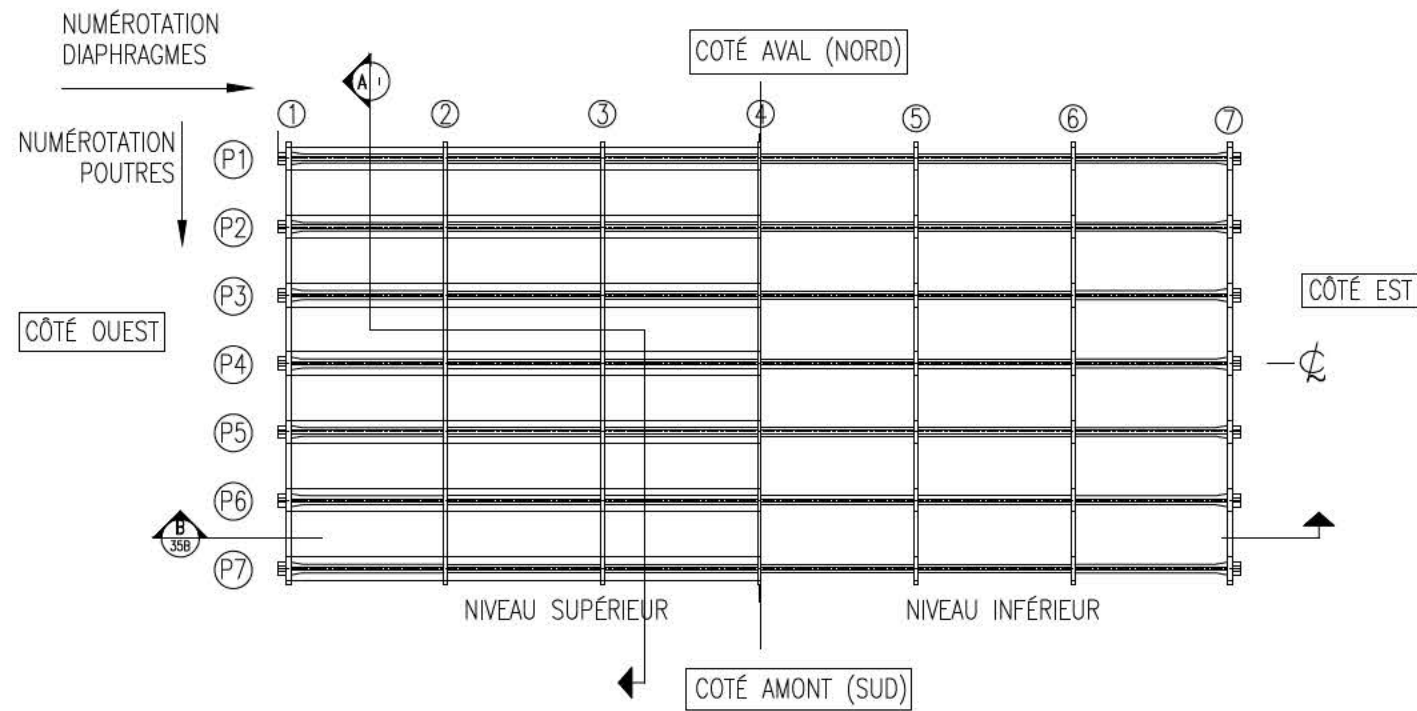
DESCRIPTION :	DATE :	PAR :
DESCRIPTION :	DATE :	PAR :
DESCRIPTION :	DATE :	PAR :

Page 2252 de 2257
 ROBIDAS NOISEUX
 POUR : ANDREI BREABAN

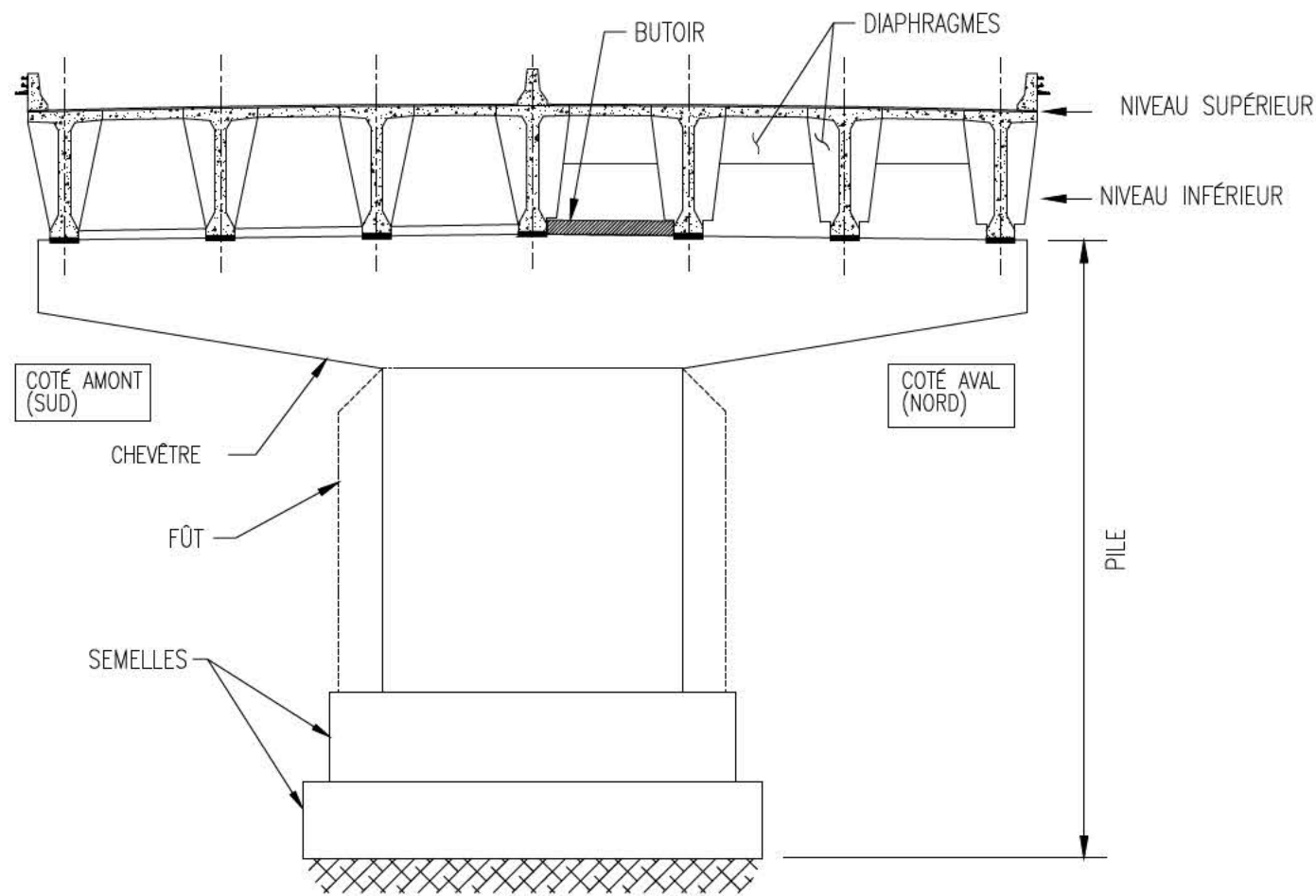


PONT CHAMPLAIN, SECTION 7A
 DESSIN DE NOMENCLATURE
 LOCALISATION DES CÂBLES POST-TENSION
 TRANSVERSAUX D'UNE TRAVÉE DE 168'-8"

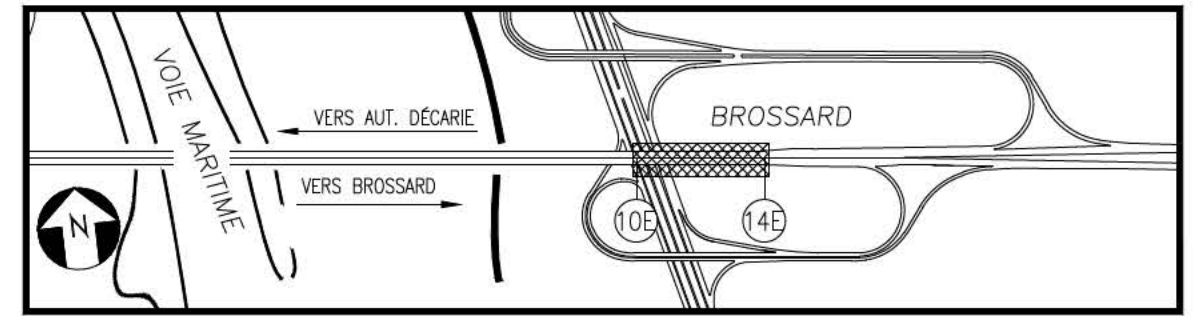
POUR :	L. BREault	DATE :	1995-04-06
PAR :	B. LAROCQUE	ÉCHELLE/SCALE :	NAE
NOM/NAME :	122897-36B		



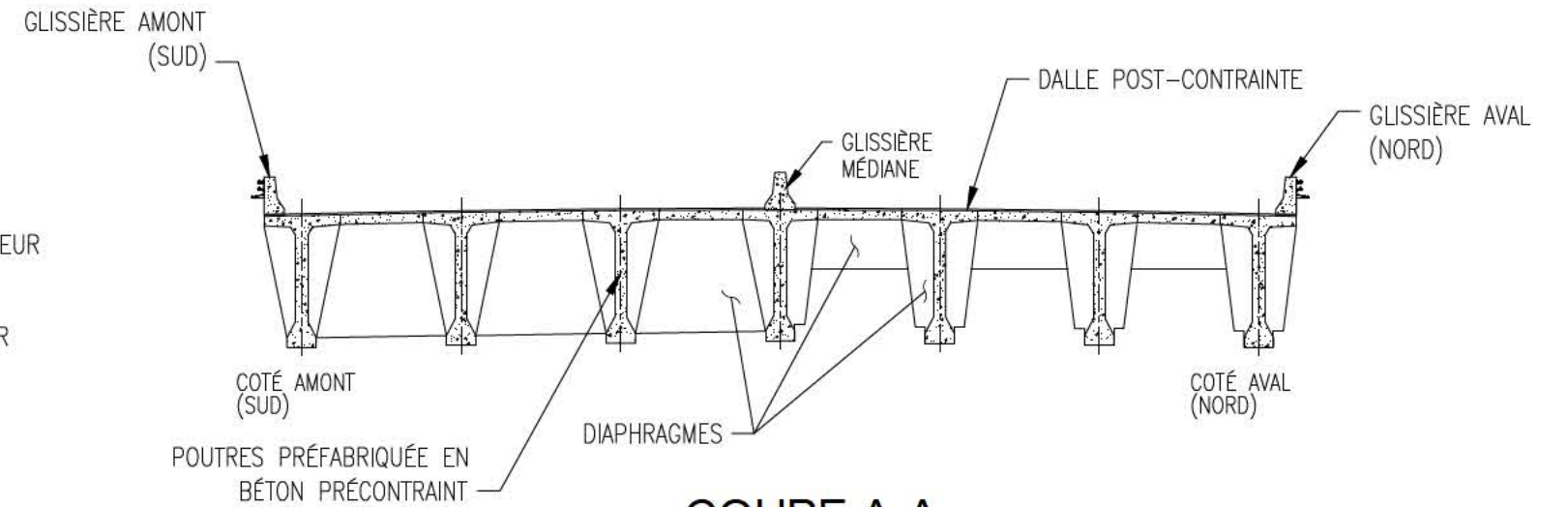
TRAVÉE TYPE



COUPE A-A



**SECTION 7B
PLAN DE LOCALISATION**



COUPE A-A

APPELLATION ORIGINALE: 172'-4" SPAN
 DESSINS DE CONSTRUCTION ORIGINAUX: 12942-L- 160 À 168
 ANNÉE DE LA CONSTRUCTION ORIGINALE: 1959-61
 REMPLACEMENT DES GLISSIÈRES ET DU DRAINAGE: (1995)
 CONTRAT: 92-40/290 DESSIN: 122040-122071
 SURFACE CARROSSABLE: 1181.8 m²

DESCRIPTION :	DATE :	PAR :
DESCRIPTION :	DATE :	POUR :
DESCRIPTION :	DATE :	POUR :
MISE À JOUR	2016-02-10	PAR : BOBIDAS NOISEUX POUR : ANDREI BREABAN



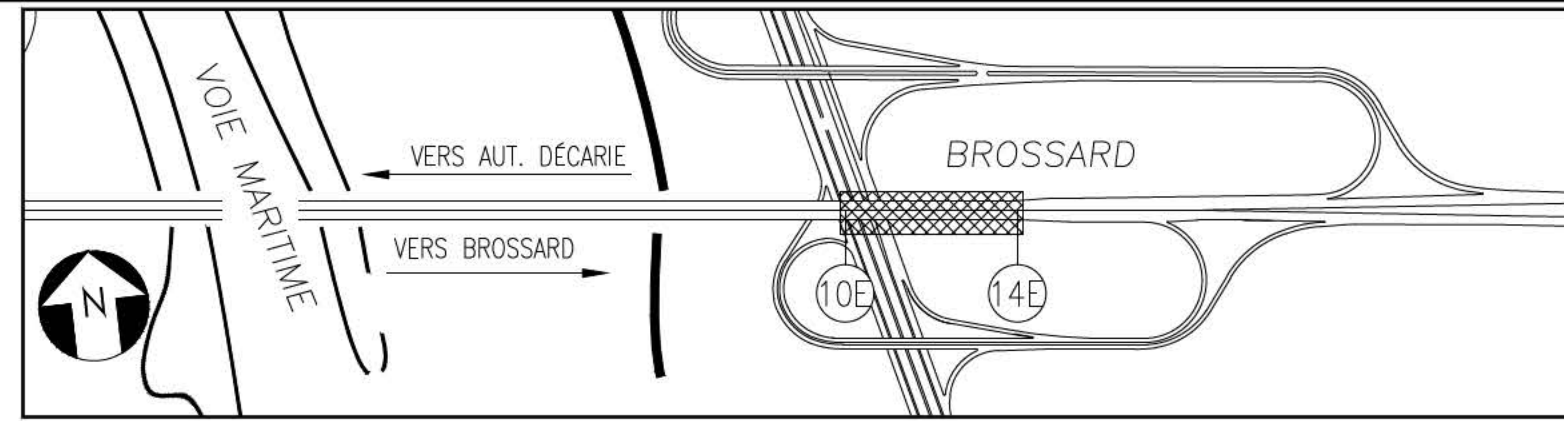
PONT CHAMPLAIN, SECTION 7B
 DESSIN DE NOMENCLATURE
 TRAVÉE DE 172'-4"

POUR :	L. BREault	DATE :	1995-04-06
PAR :	B. LAROCQUE	ECHELLE/SCALE :	NAE
NOM/NAME :	122897-37A		

NUMÉROTATION DES CÂBLE TRANSVERSAUX DU TABLIER

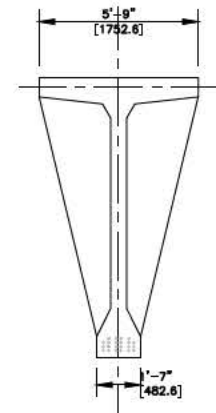
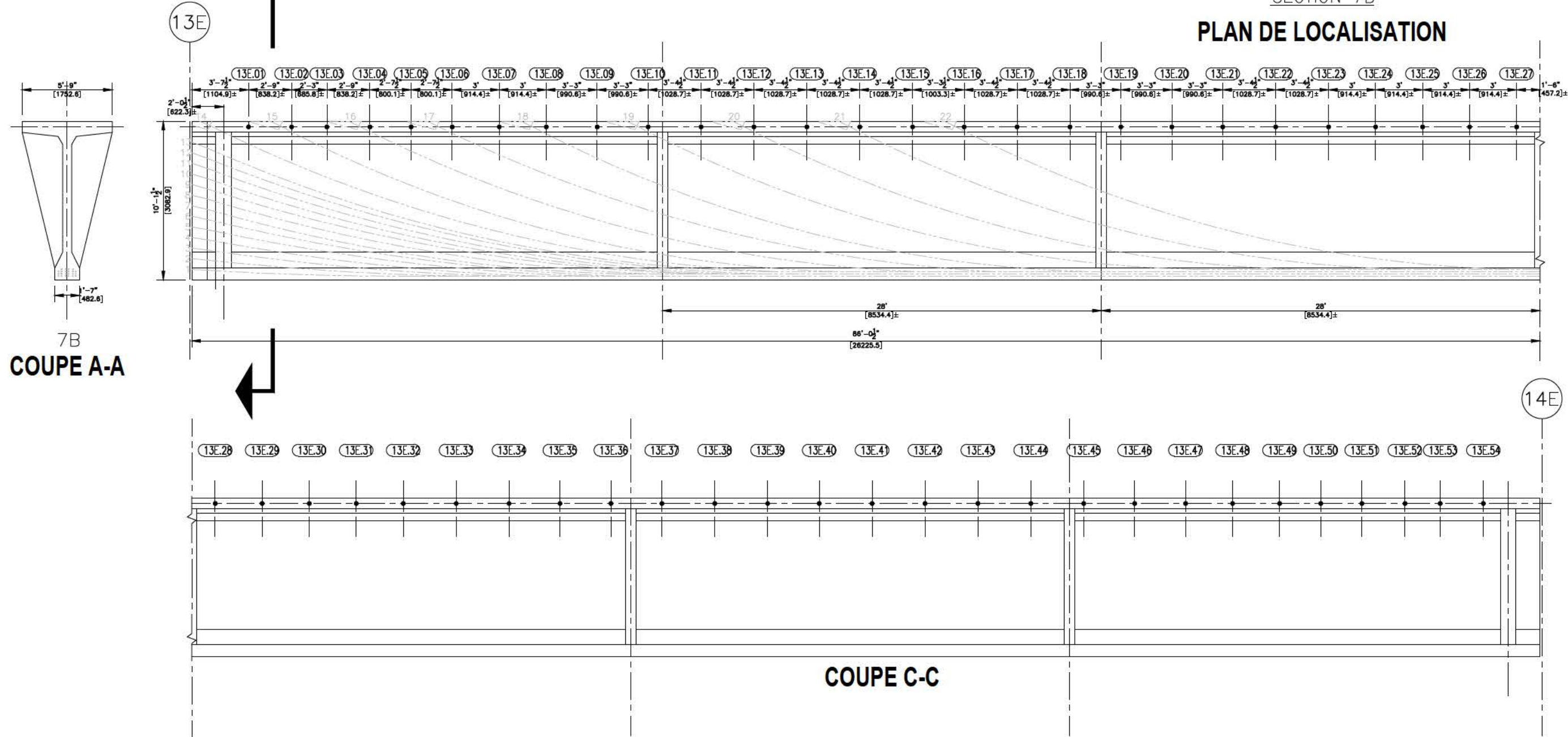
LA NUMÉROTATION SE FAIT DE LA FAÇON SUIVANTE :

- SECTION 5 DE 4W À 44W (DIRECTION NORD)
- SECTION 7 DE 4E À 14E (DIRECTION SUD)



SECTION 7B

PLAN DE LOCALISATION



7B
COUPE A-A

COUPE C-C

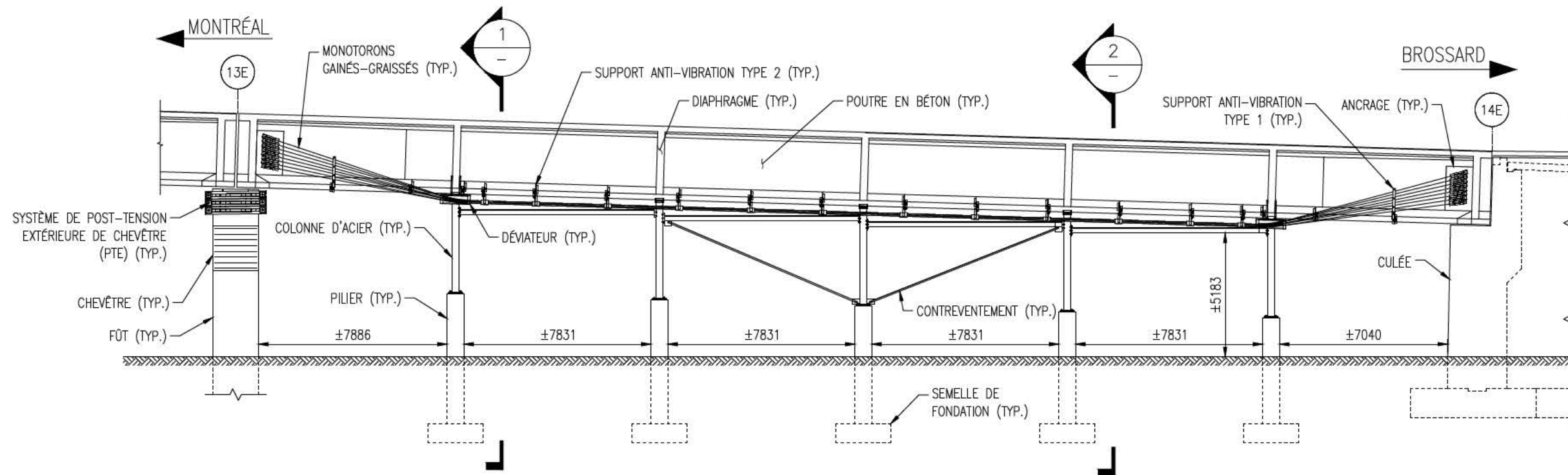
APPELLATION ORIGINALE: 172'-4" SPAN
 DESSINS DE CONSTRUCTION ORIGINAUX: 12942-L- 160 À 168
 ANNÉE DE LA CONSTRUCTION ORIGINALE: 1959-61
 REMPLACEMENT DES GLISSIÈRES ET DU DRAINAGE: (1995)
 CONTRAT: 92-40/290 DESSIN: 122040-122071
 SURFACE CARROSSABLE: 1181.8 m2

DESCRIPTION :	DATE :	PAR :
DESCRIPTION :	DATE :	PAR :
DESCRIPTION :	DATE :	PAR :
MISE À JOUR	2016-02-10	ROBIDAS NOISEUX POUR : A. BREABAN

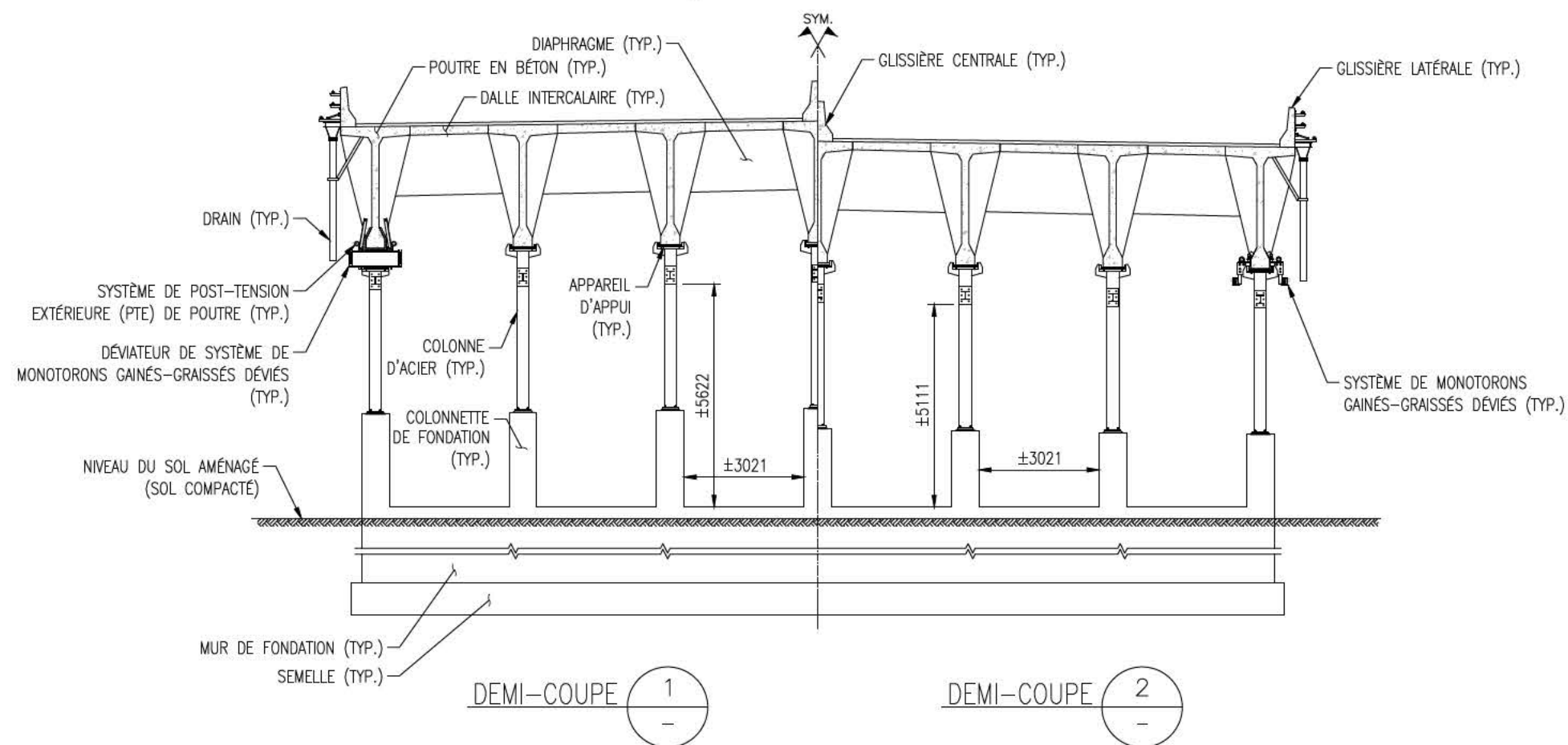


PONT CHAMPLAIN, SECTION 7A
 DESSIN DE NOMENCLATURE
 LOCALISATION DES CÂBLES POST-TENSION
 TRANSVERSAUX D'UNE TRAVÉE DE 172'-4"

POUR :	L. BREault	DATE :	1995-04-06
PAR :	B. LAROCQUE	ECHELLE/SCALE :	NAE
NOM/NAME :	122897-37B		



ÉLÉVATION TYPIQUE D'UN SYSTÈME D'ÉTAIEMENT DE TRAVÉE

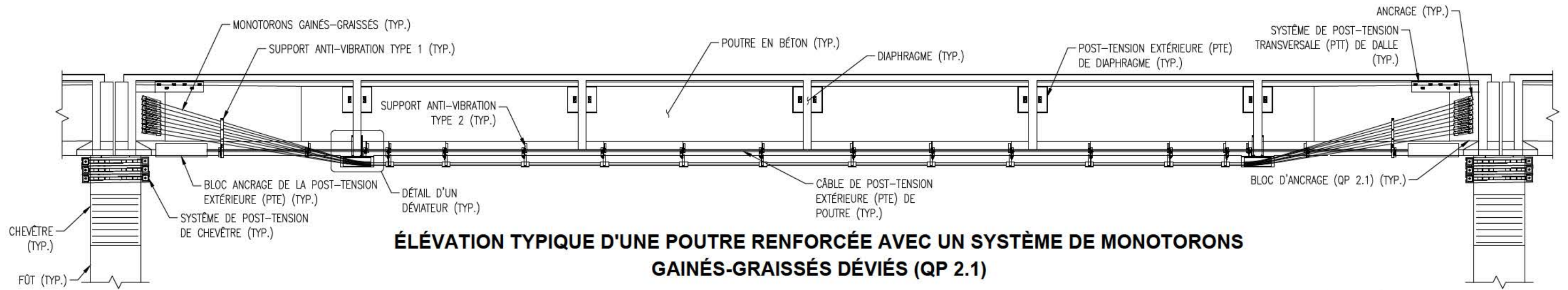


DESCRIPTION :	DATE :	PAR :
DESCRIPTION :	DATE :	PAR :
DESCRIPTION :	DATE :	PAR :
PREMIÈRE ÉMISSION	2016-03-01	S. ROBIDAS NOISEUX POUR : A. BREABAN

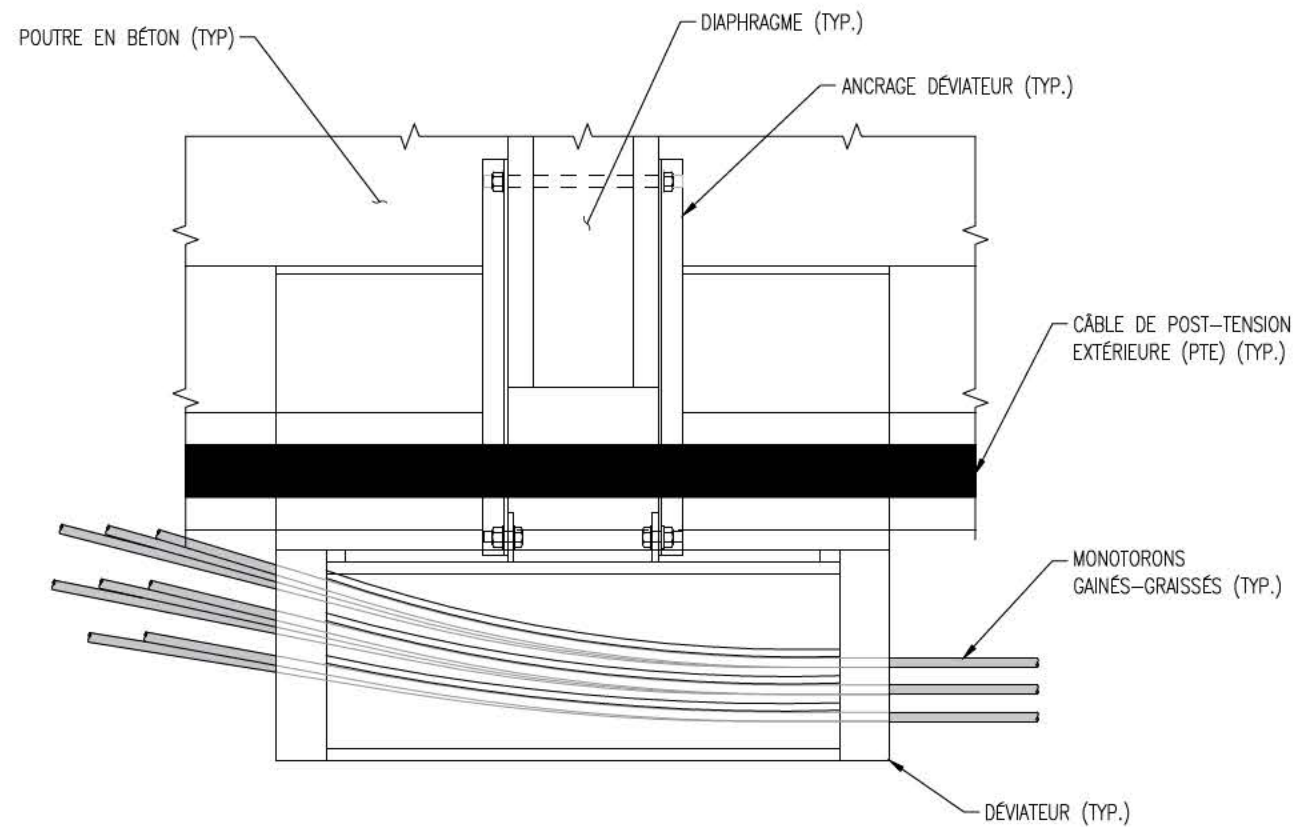


PONT CHAMPLAIN, SECTION 7B
DESSIN DE NOMENCLATURE
SYSTÈME DE RENFORCEMENT DE TRAVÉE
AVEC ÉTAIEMENT

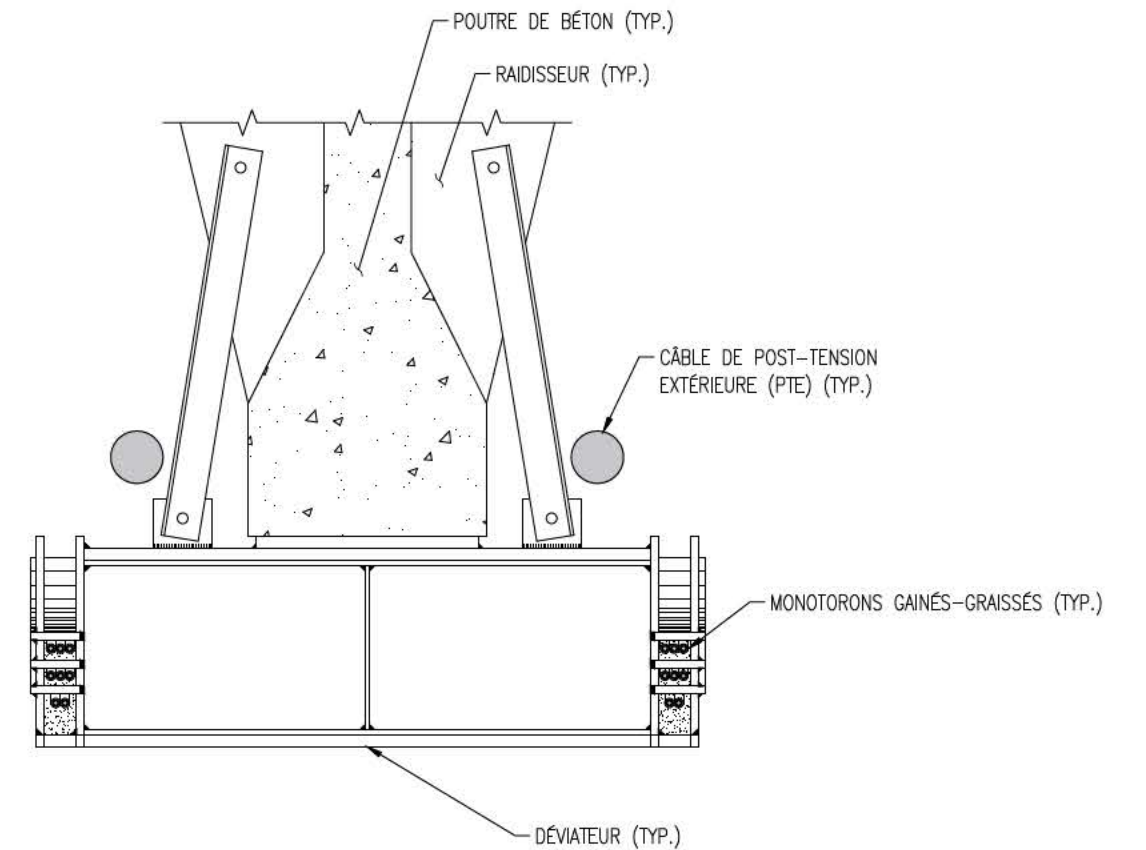
POUR :	A. BREABAN	DATE :	2016-03-01
PAR :	S. ROBIDAS NOISEUX	ÉCHELLE/SCALE :	NAE
NOM/NAME :	122897-37C		



ÉLEVATION TYPIQUE D'UNE POUTRE RENFORCÉE AVEC UN SYSTÈME DE MONOTORONS GAINÉS-GRAISSÉS DÉVIÉS (QP 2.1)



DÉTAIL TYPIQUE D'UN DÉVIATEUR



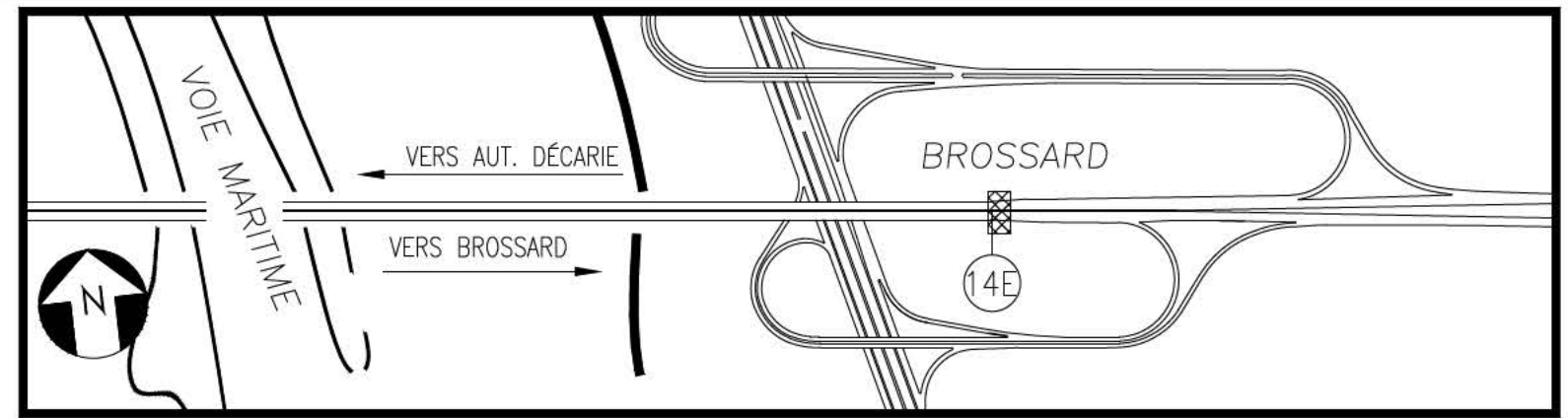
COUPE TYPIQUE D'UN DÉVIATEUR

DESCRIPTION :	DATE :	PAR :
DESCRIPTION :	DATE :	POUR :
DESCRIPTION :	DATE :	PAR :
PREMIÈRE ÉMISSION	2016-03-01	PAR : S. ROBIDAS NOISEUX POUR : A. BREABAN

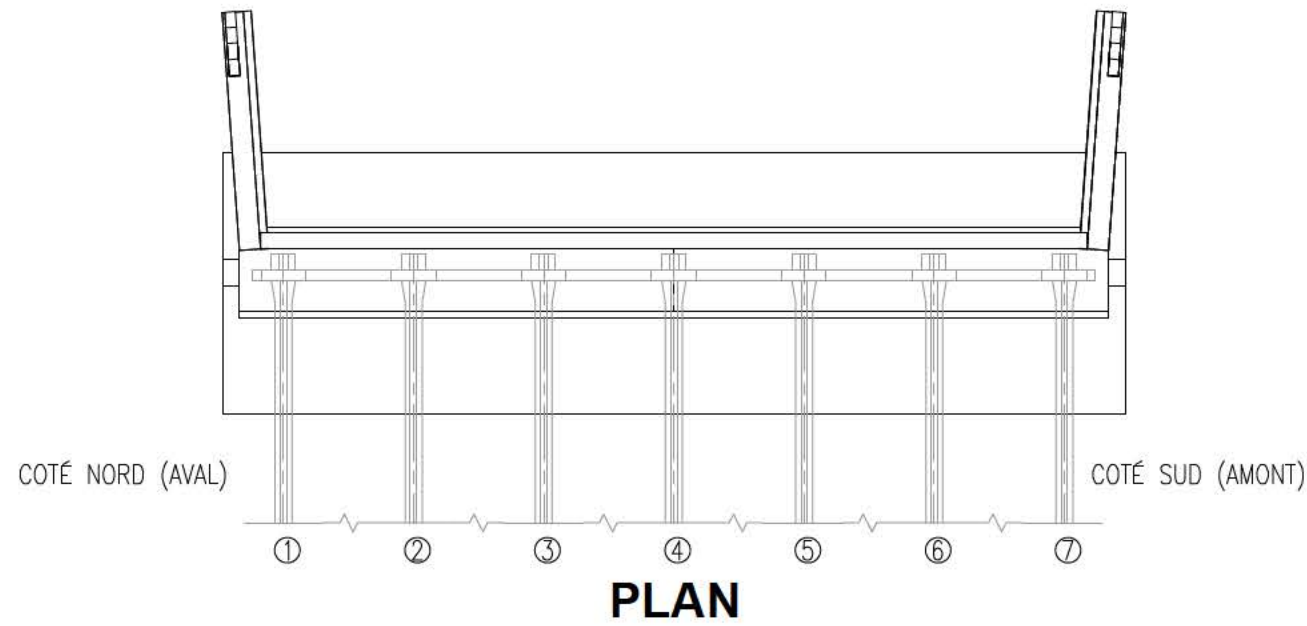


PONT CHAMPLAIN, SECTION 7B
DESSIN DE NOMENCLATURE
SYSTÈME DE MONOTORONS
GAINÉS-GRAISSÉS DÉVIÉS QP 2.1

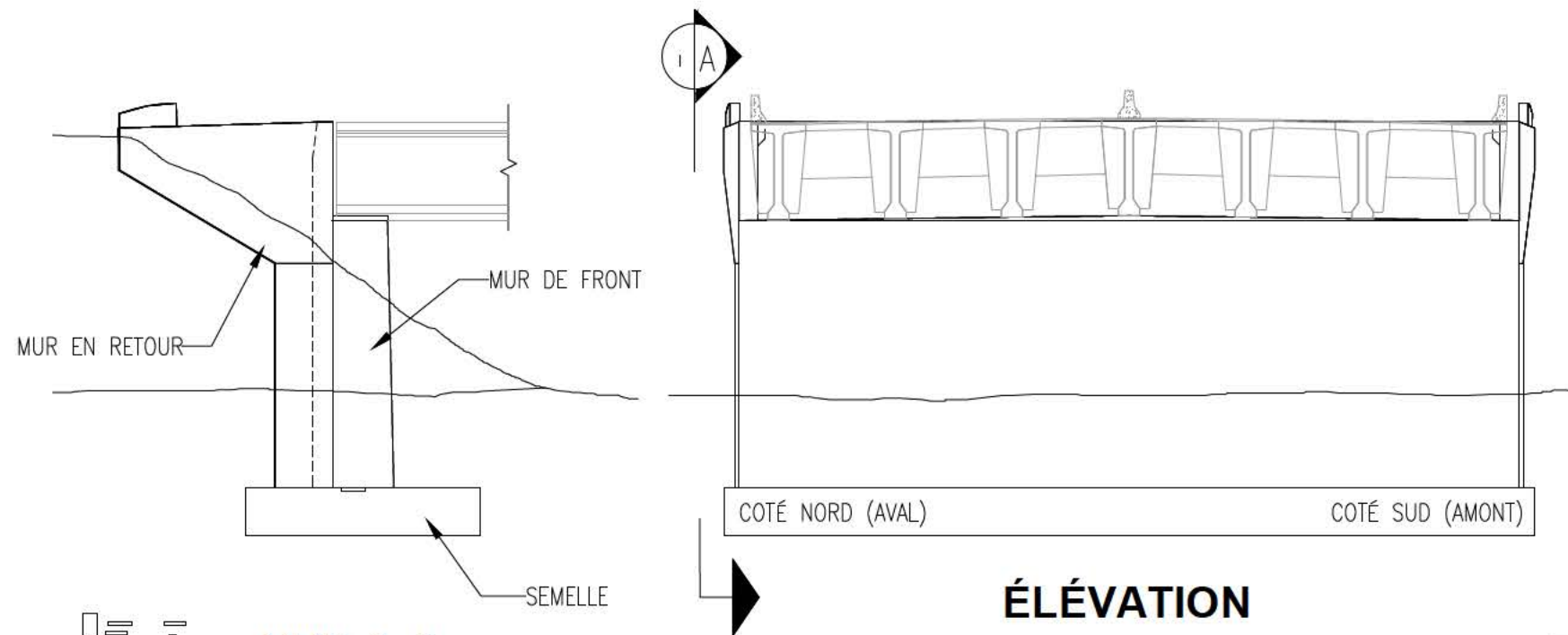
POUR :	A. BREABAN	DATE :	2016-03-01
PAR :	S. ROBIDAS NOISEUX	ÉCHELLE/SCALE :	NAE
NOM/NAME :	122897-37D		



CULÉE EST (14E)
PLAN DE LOCALISATION



PLAN



ÉLÉVATION

APPELLATION ORIGINALE: CULÉE EST
DESSINS DE CONSTRUCTION ORIGINAUX: 12942-L- 159 À 168
ANNÉE DE LA CONSTRUCTION ORIGINALE: 1959-61

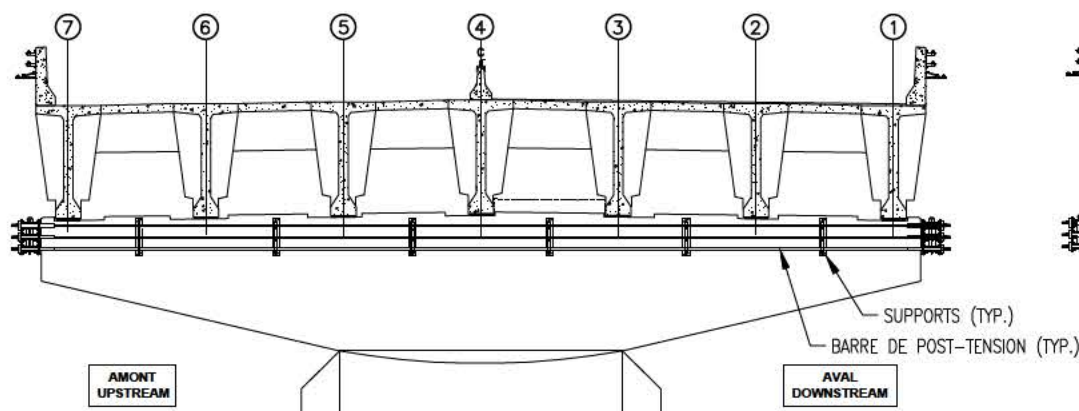
VUE A-A

DESCRIPTION :	DATE :	PAR :
DESCRIPTION :	DATE :	POUR :
DESCRIPTION :	DATE :	PAR :
MISE À JOUR	2016-02-10	POUR : A. BREABAN

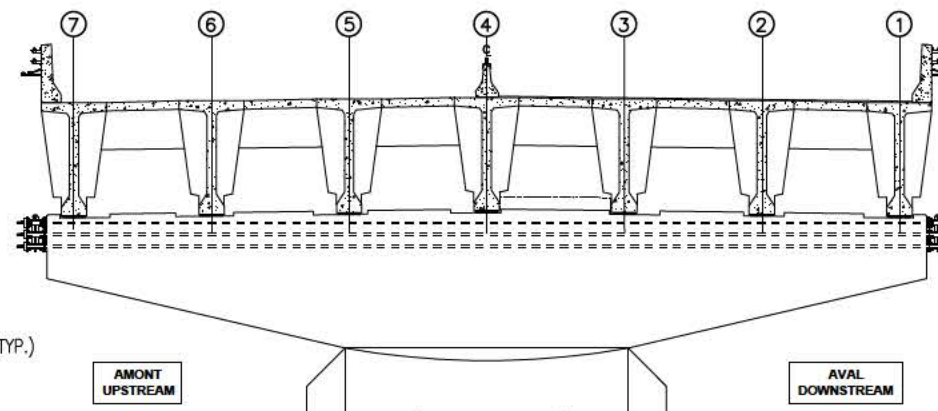


PONT CHAMPLAIN,
SECTION 7B
CULÉE EST (14E)

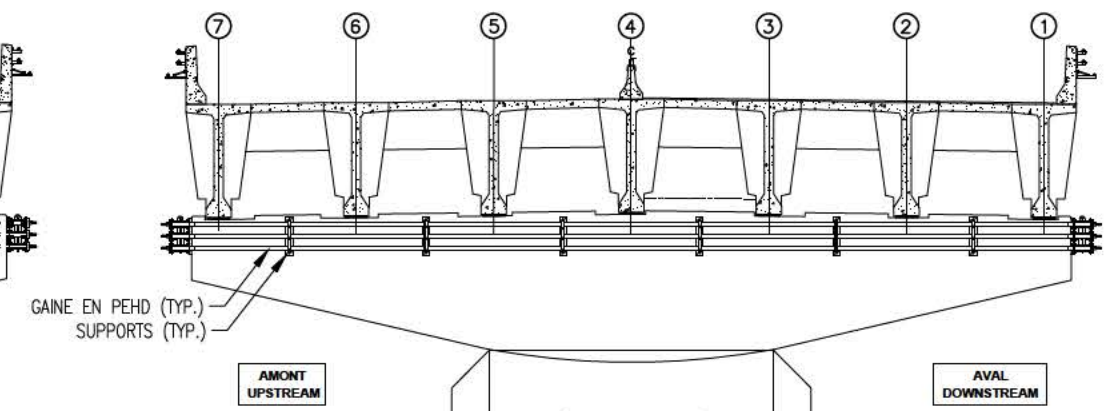
POUR :	L. BREAU	DATE :	1995-04-06
PAR :	B. LAROCQUE	ECHELLE/SCALE :	NAE
NOM/NAME :	122897-38		



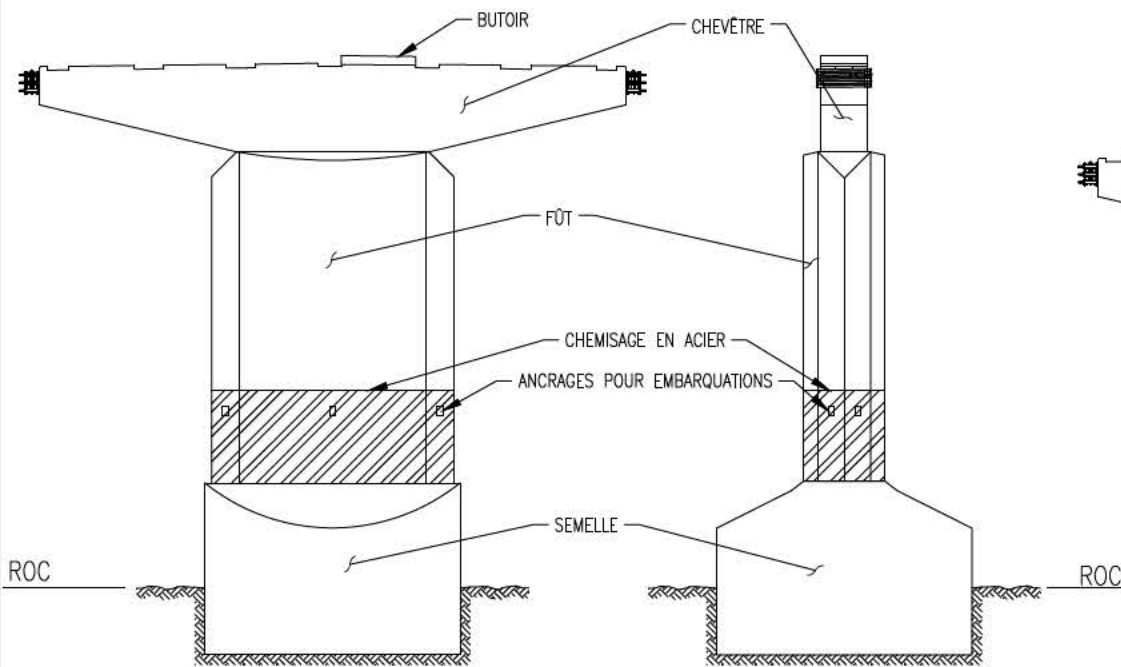
**SYSTÈME DE POST-TENSION DE CHEVÊTRE
(POST-TENSION EXTÉRIEURE SANS GAINÉ)**



**SYSTÈME DE POST-TENSION DE CHEVÊTRE
(POST-TENSION INTÉRIEURE)**

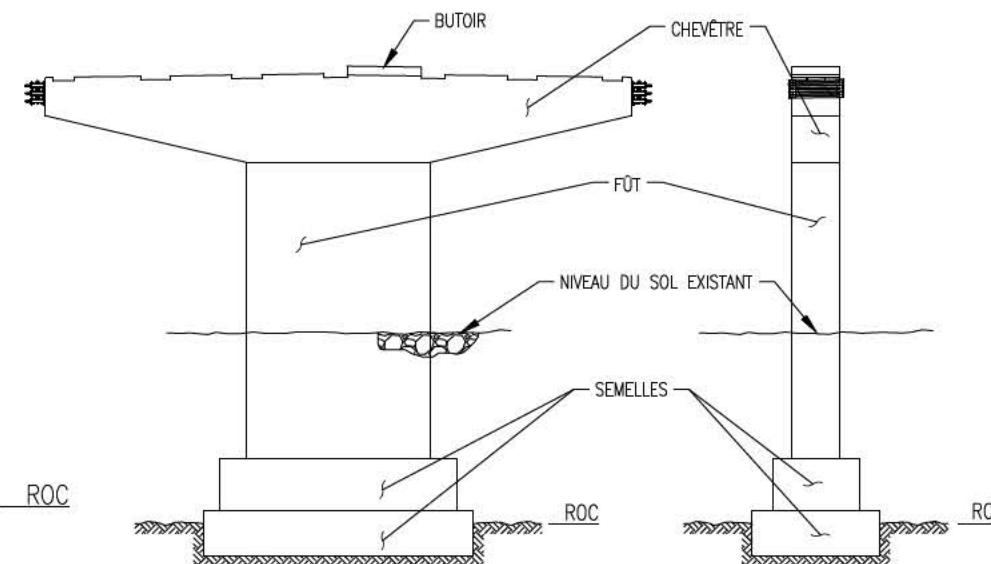


**SYSTÈME DE POST-TENSION DE CHEVÊTRE
(POST-TENSION EXTÉRIEURE AVEC GAINÉ)**



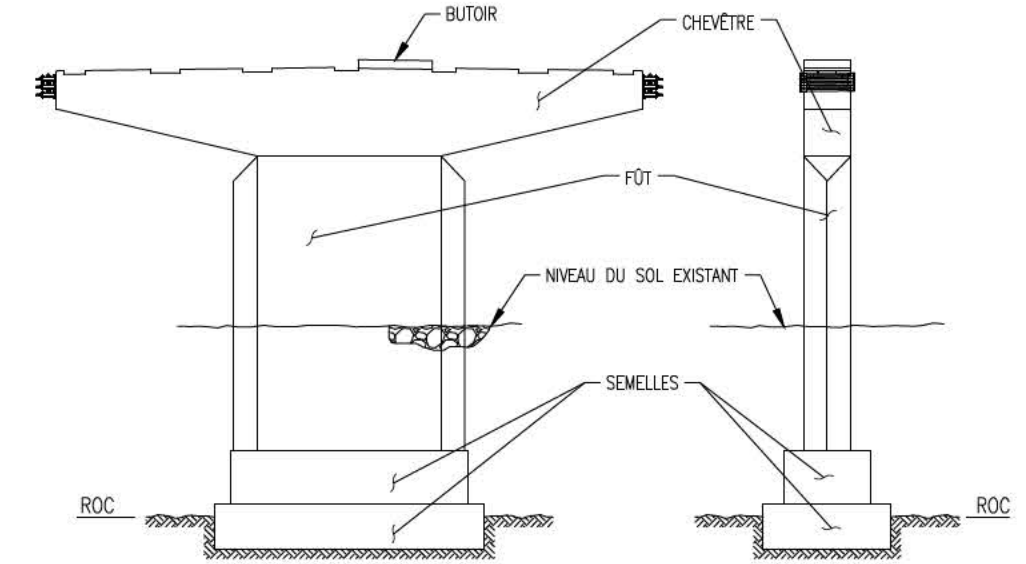
ÉLEVATION OUEST ÉLEVATION AVAL

PILES TYPE DES SECTIONS 5 ET 7A



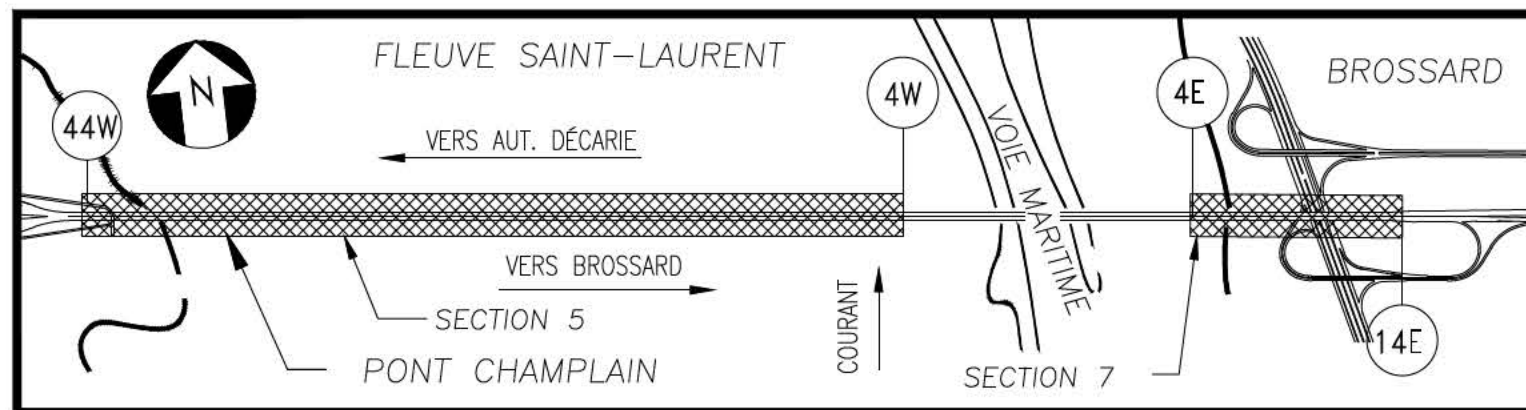
ÉLEVATION OUEST ÉLEVATION AVAL

PILES 12E ET 13E

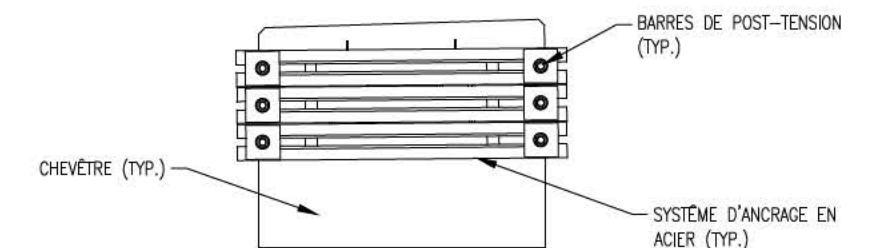


ÉLEVATION OUEST ÉLEVATION AVAL

PILE 11E



**SECTIONS 5 & 7
PLAN DE LOCALISATION**



**RENFORCEMENT DE CHEVÊTRE PAR POST-TENSION
PROFIL**

DESCRIPTION :	DATE :	PAR :
DESCRIPTION :	DATE :	POUR :
DESCRIPTION :	DATE :	POUR :
PREMIÈRE ÉMISSION	2016-02-10	POUR : A. BREABAN



PONT CHAMPLAIN, SECTION 5 & 7
DESSIN DE NOMENCLATURE
PILES ET SYSTÈMES DE RENFORCEMENT

POUR :	A. BREABAN	DATE :	2016-02-10
PAR :	S. ROBIDAS NOISEUX	ÉCHELLE/SCAÛ :	NAE
NOM/NAME :	122897-30		

8.3 IGS

CONSORTIUM



Contrat 62450 – Volume 1

CHAMPLAIN BRIDGE - IGS Grade of Deck Infill Strips (2017 Spring Results)

Contract No.: 2038

Calculated by: CHZH

Checked by: AGD

Date: 2017-Apr-03

Date: 2017-Apr-06

Notes:
 1. The input data is from the 2016 Spring inspection results prepared by Consortium Stantec / CIMA+ / exp.
 2. The following calculation is based on "Integrated Grading System for Deck Infill Strips Methodology Flowchart" prepared by COWI.



Section	Deck Infill Strip ID	Deck Infill Strips Condition						Deck Infill Strips Strengthening System Condition					Overall Condition (IGS-2015)	Overall Condition (IGS-2016)	Overall Condition (IGS-2017)	Inspection Date (mm/dd/yyyy)
		CEM				CMI	CEC	PTE (CEC)	Is M = 0? M stands for the number of locations with 2 or more consecutive cracks along the deck internal PT cables. (Note deck internal PT cables typically spaced at ~1m intervals)	Max of the number of consecutive cracks at each location i ∈ [1, M] {max(N _{cc-1} , N _{cc-2} , ..., N _{cc-i} , ..., N _{cc-M})}	Max of the adjusted number of consecutive cracks at each location i ∈ [1, M] after considering 1 pair of adjacent external PT cables reduces the number of consecutive cracks by 1 {max(N _{ccadj-1} , N _{ccadj-2} , ..., N _{ccadj-i} , ..., N _{ccadj-M})}	LSS (CEC)				
		A	B	C	D											
5	44W-43W-DIS1	90	10	0	0	1,3	3	No	4	No	3	2			10	06/14,15/2017
5	44W-43W-DIS2	89	11	0	0	1,4	3	No							8	06/14,15/2017
5	44W-43W-DIS3	89	11	0	0	1,4	1	No	4	No	9	7			6	06/14,15/2017
5	43W-42W-DIS1	96	3	1	0	0,9	2	No	2	Yes					6	10,11/2017 - 06/01/20
5	43W-42W-DIS2	95	4	1	0	1,0	2	No							6	10,11/2017 - 06/01/20
5	43W-42W-DIS3	96	3	1	0	0,9	4	No	3	Yes					10	10,11/2017 - 06/01/20
5	42W-41W-DIS1	89	10	1	0	1,8	3	No	2	No	3	0			10	12,15/2017 - 07/27/20
5	42W-41W-DIS2	89	10	1	0	1,8	3	No							8	12,15/2017 - 07/27/20
5	42W-41W-DIS3	94	6	0	0	0,8	4	No	4	No	3	3			10	12,15/2017 - 07/27/20
5	41W-40W-DIS1	95	5	0	0	0,6	1	No	4	No	4	4			4	06/09,15/2017
5	41W-40W-DIS2	95	5	0	0	0,6	1	No							3	06/09,15/2017
5	41W-40W-DIS3	94	5	1	0	1,1	2	No	4	No	2	2			6	06/09,15/2017
5	40W-39W-DIS1	95	0	0	5	5,0	3	No	4	No	5	5			8	06/13,19,27/2017
5	40W-39W-DIS2	95	0	0	5	5,0	1	No							1	06/13,19,27/2017
5	40W-39W-DIS3	94	0	0	6	6,0	1	No	4	No	8	5			6	06/13,19,27/2017
5	39W-38W-DIS1	96	4	0	0	0,5	4	No	4	No	2	1			10	06/08,12,13/2017
5	39W-38W-DIS2	92	7	1	0	1,4	4	No							10	06/08,12,13/2017
5	39W-38W-DIS3	97	3	0	0	0,4	2	No	4	No	2	1			8	06/08,12,13/2017
5	38W-37W-DIS1	96	4	0	0	0,5	1	No	4	No	2	2			4	06/07,08/2017
5	38W-37W-DIS2	93	7	0	0	0,9	4	No							10	06/07,08/2017
5	38W-37W-DIS3	96	4	0	0	0,5	1	No	4	Yes					4	06/07,08/2017
5	37W-36W-DIS1	94	5	1	0	1,1	4	No	4	No	4	3			10	06/05,06/2017
5	37W-36W-DIS2	93	6	1	0	1,3	2	No							5	06/05,06/2017
5	37W-36W-DIS3	94	5	1	0	1,1	2	No	4	No	3	2			7	06/05,06/2017
5	36W-35W-DIS1	95	5	0	0	0,6	2	No	4	Yes					7	06/2017 - 07/12,13,20/2
5	36W-35W-DIS2	94	5	1	0	1,1	4	No	4	Yes					10	06/2017 - 07/12,13,20/2
5	36W-35W-DIS3	94	5	1	0	1,1	4	No	4	Yes					10	06/2017 - 07/12,13,20/2
5	35W-34W-DIS1	98	1	1	0	0,6	3	No							8	07/13,23,24/2017
5	35W-34W-DIS2	98	1	1	0	0,6	4	No							10	07/13,23,24/2017
5	35W-34W-DIS3	97	1	1	1	1,6	1	No							2	07/13,23,24/2017
5	34W-33W-DIS1	97	2	1	0	0,8	3	No					4		8	07/11,12,23,24,27/2017
5	34W-33W-DIS2	96	3	1	0	0,9	3	No							8	07/12/2017
5	34W-33W-DIS3	94	5	1	0	1,1	1	No	4	No	2	1	4		4	07/12/2017
5	33W-32W-DIS1	100	0	0	0	0,0	4	No					4		10	07/23,25/2017
5	33W-32W-DIS2	100	0	0	0	0,0	4	No					4		10	07/23,25/2017
5	33W-32W-DIS3	100	0	0	0	0,0	4	No					4		10	07/23,25/2017
5	32W-31W-DIS1	97	2	1	0	0,8	1	No							3	07/19,20,25,26/2017
5	32W-31W-DIS2	97	2	1	0	0,8	3	No							8	07/19,20,25,26/2017
5	32W-31W-DIS3	97	2	1	0	0,8	3	No							8	07/19,20,25,26/2017
5	31W-30W-DIS1	98	2	0	0	0,3	4	No	4	Yes					10	07/18,19,26/2017
5	31W-30W-DIS2	98	2	0	0	0,3	4	No							10	07/18,19,26/2017
5	31W-30W-DIS3	94	5	1	0	1,1	2	No	4	No	3	2	4		7	07/18,19,26/2017
5	30W-29W-DIS1	98	2	0	0	0,3	4	No					4		10	07/17,18,25,26/2017
5	30W-29W-DIS2	97	3	0	0	0,4	4	No							10	07/17,18,25,26/2017
5	30W-29W-DIS3	98	1	1	0	0,6	1	No	4	Yes			4		4	07/17,18,25,26/2017
5	29W-28W-DIS1	94	5	1	0	1,1	2	No	4	Yes			4		6	07/11,12,13/2017
5	29W-28W-DIS2	94	5	1	0	1,1	4	No							10	07/11,12,13/2017
5	29W-28W-DIS3	94	5	1	0	1,1	4	No	4	Yes					10	07/11,12,13/2017
5	28W-27W-DIS1	95	5	0	0	0,6	1	No	4	Yes			4		4	07/09,10,25,27/2017 - 07/09,10,25,
5	28W-27W-DIS2	94	5	1	0	1,1	3	No							8	07/09,10,25,27/2017 - 07/09,10,25,
5	28W-27W-DIS3	93	5	1	1	2,1	3	No	4	Yes					8	07/09,10,25,27/2017 - 07/09,10,25,
5	27W-26W-DIS1	98	1	1	0	0,6	1	No	4	Yes					4	04,15,16/2017 - 07/09/2
5	27W-26W-DIS2	98	2	0	0	0,3	4	No							10	04,15,16/2017 - 07/09/2
5	27W-26W-DIS3	99	0	1	0	0,5	4	No	4	Yes					10	04,15,16/2017 - 07/09/2
5	26W-25W-DIS1	95	4	1	0	1,0	1	No	4	No	3	2			5	06/13/2017
5	26W-25W-DIS2	97	2	1	0	0,8	4	No							10	06/13/2017
5	26W-25W-DIS3	97	2	1	0	0,8	1	No							3	06/13/2017
5	25W-24W-DIS1	95	3	2	0	1,4	4	No							10	06/09,12/2017
5	25W-24W-DIS2	92	6	1	1	2,3	4	No							9	06/09,12/2017
5	25W-24W-DIS3	94	5	1	0	1,1	4	No							10	06/09,12/2017
5	24W-23W-DIS1	92	6	2	0	1,8	4	No							10	06/08/2017
5	24W-23W-DIS2	92	6	2	0	1,8	4	No							10	06/08/2017
5	24W-23W-DIS3	93	5	2	0	1,6	4	No							10	06/08/2017
5	23W-22W-DIS1	96	3	1	0	0,9	4	No							10	06/07/2017

CHAMPLAIN BRIDGE - IGS Grade of Deck Infill Strips (2017 Spring Results)

Contract No.: 2038
 Calculated by: CHZH
 Checked by : AGD

Date: 2017-Apr-03
 Date: 2017-Apr-06

Notes:
 1. The input data is from the 2016 Spring inspection results prepared by Consortium Stantec / CIMA+ / exp.
 2. The following calculation is based on "Integrated Grading System for Deck Infill Strips Methodology Flowchart" prepared by COWI.



Section	Deck Infill Strip ID	Deck Infill Strips Condition						Deck Infill Strips Strengthening System Condition					Overall Condition (IGS-2015)	Overall Condition (IGS-2016)	Overall Condition (IGS-2017)	Inspection Date (mm/dd/yyyy)
		CEM				CMI	CEC	PTE (CEC)	Is M = 0? M stands for the number of locations with 2 or more consecutive cracks along the deck internal PT cables. (Note deck internal PT cables typically spaced at ~1m intervals)	Max of the number of consecutive cracks at each location i ∈ [1, M] {max(N _{cc-1} , N _{cc-2} , ..., N _{cc-i} , ..., N _{cc-M})}	Max of the adjusted number of consecutive cracks at each location i ∈ [1, M] after considering 1 pair of adjacent external PT cables reduces the number of consecutive cracks by 1 {max(N _{ccadj-1} , N _{ccadj-2} , ..., N _{ccadj-i} , ..., N _{ccadj-M})}	LSS (CEC)				
		A	B	C	D											
5	23W-22W-DIS2	93	6	1	0	1,3	4		No					0	10	06/07/2017
5	23W-22W-DIS3	96	4	0	0	0,5	4		No					0	10	06/07/2017
5	22W-21W-DIS1	91	9	0	0	1,1	3		No					0	8	06/06/2017
5	22W-21W-DIS2	88	11	1	0	1,9	4		No					0	10	06/06/2017
5	22W-21W-DIS3	89	10	1	0	1,8	4		No					0	10	06/06/2017
5	21W-20W-DIS1	97	3	0	0	0,4	3		No					0	8	06/02,05/2017
5	21W-20W-DIS2	97	3	0	0	0,4	4		No					0	10	06/02,05/2017
5	21W-20W-DIS3	97	3	0	0	0,4	3	4	No	3	3			0	9	06/02,05/2017
5	20W-19W-DIS1	90	9	1	0	1,6	2		No					0	5	07/07,16,17,24/2017
5	20W-19W-DIS2	87	12	1	0	2,0	3		No					0	8	07/07,16,17,24/2017
5	20W-19W-DIS3	89	10	1	0	1,8	4		No					0	10	07/07,16,17,24/2017
5	19W-18W-DIS1	94	5	1	0	1,1	1	2	No	2	1			0	3	07/03,04,05,06/2017
5	19W-18W-DIS2	94	5	1	0	1,1	3		No					0	8	07/03,04,05,06/2017
5	19W-18W-DIS3	94	5	1	0	1,1	1	4	No	Yes		4		0	3	07/03,04,05,06/2017
5	18W-17W-DIS1	95	5	0	0	0,6	1	4	No	No	2			0	4	06/26,29/2017
5	18W-17W-DIS2	95	5	0	0	0,6	4		No					0	10	06/26,29/2017
5	18W-17W-DIS3	94	5	1	0	1,1	1	4	No	No	2			0	4	06/26,29/2017
5	17W-16W-DIS1	94	6	0	0	0,8	1	4	No	Yes				0	4	06/16,19/2017
5	17W-16W-DIS2	93	7	0	0	0,9	4		No					0	10	06/16,19/2017
5	17W-16W-DIS3	93	7	0	0	0,9	4		No					0	10	06/16,19/2017
5	16W-15W-DIS1	92	6	1	1	2,3	1	4	No	No	9			0	4	06/15/2017
5	16W-15W-DIS2	92	8	0	0	1,0	3		No					0	8	06/15/2017
5	16W-15W-DIS3	95	5	0	0	0,6	2	4	No	No	3			0	7	06/15/2017
5	15W-14W-DIS1	97	2	1	0	0,8	1	4	No	No	2			0	4	06/14/2017
5	15W-14W-DIS2	92	8	0	0	1,0	4		No					0	10	06/14/2017
5	15W-14W-DIS3	96	3	1	0	0,9	1	4	No	No	2			0	4	06/14/2017
5	14W-13W-DIS1	94	5	1	0	1,1	2	4	No	Yes				0	6	06/13/2017
5	14W-13W-DIS2	90	9	1	0	1,6	3		No					0	8	06/13/2017
5	14W-13W-DIS3	93	6	1	0	1,3	2	4	No	No	2			0	6	06/13/2017
5	13W-12W-DIS1	95	4	1	0	1,0	2	4	No	No	3			0	7	06/12/2017
5	13W-12W-DIS2	91	8	1	0	1,5	2		No					0	5	06/12/2017
5	13W-12W-DIS3	96	4	0	0	0,5	2		No					0	6	06/12/2017
5	12W-11W-DIS1	92	7	1	0	1,4	1	4	No	No	4			0	6	06-09-2017/ 06-19-2017
5	12W-11W-DIS2	89	11	0	0	1,4	1		No					0	2	06-09-2017/ 06-19-2017
5	12W-11W-DIS3	88	10	1	1	2,8	3	4	No	No	3			0	8	06-09-2017/ 06-19-2017
5	11W-10W-DIS1	94	5	1	0	1,1	4		No					0	10	06/21/2017 - 06/2/2017
5	11W-10W-DIS2	93	6	1	0	1,3	4		No					0	10	06/21/2017 - 06/2/2017
5	11W-10W-DIS3	95	4	1	0	1,0	2		No					0	6	06/21/2017 - 06/2/2017
5	10W-9W-DIS1	92	7	1	0	1,4	2		No					0	5	06/22/2017
5	10W-9W-DIS2	92	7	1	0	1,4	4		No					0	10	06/22/2017
5	10W-9W-DIS3	93	6	1	0	1,3	4		No					0	10	06/22/2017
5	9W-8W-DIS1	94	5	1	0	1,1	3		No					0	8	06/07/2017
5	9W-8W-DIS2	92	7	1	0	1,4	1		No					0	2	06/07/2017
5	9W-8W-DIS3	94	5	1	0	1,1	1		No					0	2	06/07/2017
5	8W-7W-DIS1	97	2	1	0	0,8	4		No					0	10	06/06/2017
5	8W-7W-DIS2	92	7	1	0	1,4	4		No					0	10	06/06/2017
5	8W-7W-DIS3	96	4	0	0	0,5	3		No					0	8	06/06/2017
5	7W-6W-DIS1	96	3	1	0	0,9	4		No					0	10	06/02/2017
5	7W-6W-DIS2	96	3	1	0	0,9	2		No					0	6	06/02/2017
5	7W-6W-DIS3	96	3	1	0	0,9	4		No					0	10	06/02/2017
5	6W-5W-DIS1	96	3	1	0	0,9	1	4	No	No	2			0	4	06/01/2017
5	6W-5W-DIS2	96	4	0	0	0,5	4		No					0	10	06/01/2017
5	6W-5W-DIS3	96	3	1	0	0,9	3	4	No	No	3			0	10	06/01/2017
5	5W-4W-DIS1	96	3	1	0	0,9	1		No					0	3	06/08/2017
5	5W-4W-DIS2	97	3	0	0	0,4	4		No					0	10	06/08/2017
5	5W-4W-DIS3	96	3	1	0	0,9	1	4	No	Yes				0	4	06/08/2017
7A	4E-5E-DIS1	90	9	1	0	1,6	1	4	No	No	2			0	3	05/09,10,11/2017
7A	4E-5E-DIS2	89	11	0	0	1,4	4		No					0	10	05/09,10,11/2017
7A	4E-5E-DIS3	93	6	1	0	1,3	1	4	No	Yes				0	3	05/09,10,11/2017
7A	5E-6E-DIS1	98	2	0	0	0,3	4		No	Yes				0	10	05/09,10,2017
7A	5E-6E-DIS2	91	9	0	0	1,1	4		No					0	10	05/09,10,2017
7A	5E-6E-DIS3	95	5	0	0	0,6	1	4	No	Yes				0	4	05/09,10,2017
7A	6E-7E-DIS1	96	3	1	0	0,9	1		No					0	3	05/02/2017
7A	6E-7E-DIS2	90	9	1	0	1,6	4		No					0	10	05/02/2017

CHAMPLAIN BRIDGE - IGS Grade of Deck Infill Strips (2017 Spring Results)

Contract No.: 2038
 Calculated by: CHZH
 Checked by : AGD

Date: 2017-Apr-03
 Date: 2017-Apr-06

Notes:
 1. The input data is from the 2016 Spring inspection results prepared by Consortium Stantec / CIMA+ / exp.
 2. The following calculation is based on "Integrated Grading System for Deck Infill Strips Methodology Flowchart" prepared by COWI.



Section	Deck Infill Strip ID	Deck Infill Strips Condition						Deck Infill Strips Strengthening System Condition					Overall Condition (IGS-2015)	Overall Condition (IGS-2016)	Overall Condition (IGS-2017)	Inspection Date (mm/dd/yyyy)	
		CEM				CMI	CEC	Identify any longitudinal cracks (width ≥ 0.3mm) within a deck infill strip or at the interface between a deck infill strip and a girder top flange and there is not an external transverse post-tensioning cable within the crack length	PTE (CEC)	Is M = 0? M stands for the number of locations with 2 or more consecutive cracks along the deck internal PT cables. (Note deck internal PT cables typically spaced at ~1m intervals)	Max of the number of consecutive cracks at each location i ∈ [1, M] {max(N _{cc-1} , N _{cc-2} , ..., N _{cc-i} , ..., N _{cc-M})}	Max of the adjusted number of consecutive cracks at each location i ∈ [1, M] after considering 1 pair of adjacent external PT cables reduces the number of consecutive cracks by 1 {max(N _{ccadj-1} , N _{ccadj-2} , ..., N _{ccadj-i} , ..., N _{ccadj-M})}					LSS (CEC)
		A	B	C	D												
7A	6E-7E-DIS3	96	3	1	0	0,9	4	No					4	0	10	05/02/2017	
7A	7E-8E-DIS1	91	8	1	0	1,5	1	No	4	Yes				0	3	05/04/2017	
7A	7E-8E-DIS2	89	10	1	0	1,8	4	No						0	10	05/04/2017	
7A	7E-8E-DIS3	93	6	1	0	1,3	1	No	4	Yes			4	0	3	05/04/2017	
7A	8E-9E-DIS1	96	3	1	0	0,9	1	No	4	Yes			4	0	4	05/03/2017	
7A	8E-9E-DIS2	94	4	1	1	2,0	1	No	4	Yes				0	3	05/03/2017	
7A	8E-9E-DIS3	94	5	1	0	1,1	1	No						0	2	05/03/2017	
7A	9E-10E-DIS1	92	6	2	0	1,8	1	No	4	Yes				0	3	05/23,30/2017	
7A	9E-10E-DIS2	91	8	1	0	1,5	4	No	4	Yes				0	10	05/23,30/2017	
7A	9E-10E-DIS3	93	6	1	0	1,3	4	No					4	0	10	05/23,30/2017	
7B	10E-11E-DIS1	99	0	1	0	0,5	4	No						0	10	05/23,24,25,29,30,31/2017	
7B	10E-11E-DIS2	98	1	1	0	0,6	1	No	4	Yes				0	4	05/23,24,25,29,30,31/2017	
7B	10E-11E-DIS3	98	1	1	0	0,6	4	No						0	10	05/23,24,25,29,30,31/2017	
7B	10E-11E-DIS4	98	1	1	0	0,6	4	No						0	10	05/23,24,25,29,30,31/2017	
7B	10E-11E-DIS5	99	0	1	0	0,5	1	No						0	3	05/23,24,25,29,30,31/2017	
7B	10E-11E-DIS6	99	0	1	0	0,5	4	No						0	10	05/23,24,25,29,30,31/2017	
7B	11E-12E-DIS1	99	0	1	0	0,5	4	No						0	10	05/22/2017	
7B	11E-12E-DIS2	99	0	1	0	0,5	4	No						0	10	05/22/2017	
7B	11E-12E-DIS3	99	0	1	0	0,5	4	No						0	10	05/22/2017	
7B	11E-12E-DIS4	99	0	1	0	0,5	4	No						0	10	05/22/2017	
7B	11E-12E-DIS5	99	0	1	0	0,5	4	No						0	10	05/22/2017	
7B	11E-12E-DIS6	99	0	1	0	0,5	4	No						0	10	05/22/2017	
7B	12E-13E-DIS1	91	1	8	0	4,1	2	No						0	4	08/01,02/2017	
7B	12E-13E-DIS2	93	0	7	0	3,5	4	No						0	9	08/01,02/2017	
7B	12E-13E-DIS3	96	1	3	0	1,6	4	No						0	10	08/01,02/2017	
7B	12E-13E-DIS4	96	0	4	0	2,0	4	No						0	10	08/01,02/2017	
7B	12E-13E-DIS5	94	1	5	0	2,6	4	No						0	9	08/01,02/2017	
7B	12E-13E-DIS6	85	4	11	0	6,0	3	No						0	7	08/01,02/2017	
7B	13E-14E-DIS1	97	2	1	0	0,8	4	No						0	10	7/31/2017 - 08/01/2017	
7B	13E-14E-DIS2	96	3	1	0	0,9	4	No						0	10	7/31/2017 - 08/01/2017	
7B	13E-14E-DIS3	95	4	1	0	1,0	4	No						0	10	7/31/2017 - 08/01/2017	
7B	13E-14E-DIS4	94	5	1	0	1,1	4	No						0	10	7/31/2017 - 08/01/2017	
7B	13E-14E-DIS5	94	5	1	0	1,1	4	No						0	10	7/31/2017 - 08/01/2017	
7B	13E-14E-DIS6	97	2	1	0	0,8	4	No						0	10	7/31/2017 - 08/01/2017	

CHAMPLAIN BRIDGE - IGS Grade of Diaphragms (2017 Winter Results)

Contract No.: 2038

Calculated by: CHZH

Checked by : AGD

Date: 2016-Nov-21

Date: 2016-Nov-23

Notes:

1. The input data is from the 2015 Winter inspection results prepared by Consortium Stantec / CIMA+ / exp.
2. The following calculation is based on "Integrated Grading System for Diaphragms Methodology Flowchart" prepared by COWI.
3. The cells highlighted in green contains assumed values due to lack of information on the 2015 Winter inspection record sheets.



#	Section	Diaphragm ID	Diaphragm Condition					Diaphragm Strengthening System Condition				Girder Reinforcement Information			Overall Condition (IGS-2014)	Overall Condition (IGS-2015)	Overall Condition (IGS-2017)	Inspection Date (mm/dd/yyyy)			
			CEM				CMI	Identify any vertical / diagonal cracks on intermediate diaphragms	CEC	PT (CEC)	ExtraPT (CEC)	FRP (CEC)	FRP Pattern	Aux Girder (CEC)					Post (CEC)	Additional edge girder strengthening system (CEC≥2) besides PTE1, PTE2 and FRP	
			A	B	C	D															
1	5	43W-44W-D1	98	1	1	0	0,6											10	10	06/14,15/2017	
2	5	43W-44W-D2	99	1	0	0	0,1	No vertical/diagonal cracks observed	1			4	Pattern7-yyyyyy		4	None			10	10	06/14,15/2017
3	5	43W-44W-D3	99	1	0	0	0,1	No vertical/diagonal cracks observed	4			4	Pattern7-yyyyyy						10	10	06/14,15/2017
4	5	43W-44W-D4	98	1	1	0	0,6		4										10	10	06/14,15/2017
5	5	42W-43W-D1	99	0	1	0	0,5		4										10	10	05/10,11/2017 - 06/01/2017
6	5	42W-43W-D2	99	0	1	0	0,5	No vertical/diagonal cracks observed	4	4					4	QP2+AG			10	10	05/10,11/2017 - 06/01/2017
7	5	42W-43W-D3	99	0	1	0	0,5	No vertical/diagonal cracks observed	4	4									10	10	05/10,11/2017 - 06/01/2017
8	5	42W-43W-D4	99	0	1	0	0,5		4										10	10	05/10,11/2017 - 06/01/2017
9	5	41W-42W-D1	99	0	1	0	0,5		4										10	10	06/15/2017 - 07/27/2017
10	5	41W-42W-D2	100	0	0	0	0,0	No vertical/diagonal cracks observed	4			4	Pattern6-nyyyyn						10	10	06/15/2017 - 07/27/2017
11	5	41W-42W-D3	99	0	1	0	0,5	No vertical/diagonal cracks observed	4			4	Pattern6-nyyyyn						10	10	06/15/2017 - 07/27/2017
12	5	41W-42W-D4	99	0	1	0	0,5		4										10	10	06/15/2017 - 07/27/2017
13	5	40W-41W-D1	100	0	0	0	0,0		4										10	10	06/09/2017
14	5	40W-41W-D2	99	1	0	0	0,1	No vertical/diagonal cracks observed	2			3	Pattern6-nyyyyn						10	6	06/09/2017
15	5	40W-41W-D3	100	0	0	0	0,0	No vertical/diagonal cracks observed	4			4	Pattern6-nyyyyn						10	10	06/09/2017
16	5	40W-41W-D4	99	1	0	0	0,1		4										10	10	06/09/2017
17	5	39W-40W-D1	99	0	1	0	0,5		4										10	10	06/13,19/2017
18	5	39W-40W-D2	99	1	0	0	0,1	No vertical/diagonal cracks observed	4	4		4	Pattern3-nnyynn						10	10	06/13,19/2017
19	5	39W-40W-D3	95	5	0	0	0,6	No vertical/diagonal cracks observed	4	4		4	Pattern3-nnyynn						10	10	06/13,19/2017
20	5	39W-40W-D4	98	1	1	0	0,6		4										10	10	06/13,19/2017
21	5	38W-39W-D1	98	1	1	0	0,6		4										10	10	06/08,12,13/2017
22	5	38W-39W-D2	99	1	0	0	0,1	No vertical/diagonal cracks observed	3			4	Pattern6-nyyyyn						10	8	06/08,12,13/2017
23	5	38W-39W-D3	99	1	0	0	0,1	No vertical/diagonal cracks observed	4			4	Pattern6-nyyyyn						10	10	06/08,12,13/2017
24	5	38W-39W-D4	98	1	1	0	0,6		2										10	8	06/08,12,13/2017
25	5	37W-38W-D1	99	0	1	0	0,5		4										10	10	06/07,08/2017
26	5	37W-38W-D2	99	1	0	0	0,1	No vertical/diagonal cracks observed	4			4	Pattern6-nyyyyn						10	10	06/07,08/2017
27	5	37W-38W-D3	99	1	0	0	0,1	No vertical/diagonal cracks observed	3			4	Pattern6-nyyyyn						10	8	06/07,08/2017
28	5	37W-38W-D4	98	1	1	0	0,6		4										10	10	06/07,08/2017
29	5	36W-37W-D1	98	1	1	0	0,6		4										10	10	06/05,06/2017
30	5	36W-37W-D2	95	5	0	0	0,6	No vertical/diagonal cracks observed	4			3	Pattern2-nynnyy						10	10	06/05,06/2017
31	5	36W-37W-D3	95	5	0	0	0,6	No vertical/diagonal cracks observed	4			3	Pattern2-nynnyy						10	10	06/05,06/2017
32	5	36W-37W-D4	98	1	1	0	0,6		4										10	10	06/05,06/2017
33	5	35W-36W-D1	98	1	1	0	0,6		4										10	10	06/06/2017 - 07/12,13,20/2017
34	5	35W-36W-D2	98	1	1	0	0,6	No vertical/diagonal cracks observed	4			4	Pattern2-nynnyy						10	10	06/06/2017 - 07/12,13,20/2017
35	5	35W-36W-D3	99	1	0	0	0,1	No vertical/diagonal cracks observed	2			4	Pattern2-nynnyy						3	6	06/06/2017 - 07/12,13,20/2017
36	5	35W-36W-D4	98	1	1	0	0,6		4										7	10	06/06/2017 - 07/12,13,20/2017
37	5	34W-35W-D1	99	1	0	0	0,1		2										10	8	07/13,23,24/2017 - 08/03/2017
38	5	34W-35W-D2	98	1	1	0	0,6	No vertical/diagonal cracks observed	2			4	Pattern1-yynnyy						6	8	07/13,23,24/2017 - 08/03/2017
39	5	34W-35W-D3	98	1	1	0	0,6	No vertical/diagonal cracks observed	2			4	Pattern1-yynnyy						6	8	07/13,23,24/2017 - 08/03/2017
40	5	34W-35W-D4	98	1	1	0	0,6		2										10	8	07/13,23,24/2017 - 08/03/2017
41	5	33W-34W-D1	93	5	1	1	2,1		1										10	6	07/11,12,23,24,27/2017
42	5	33W-34W-D2	94	5	1	0	1,1	No vertical/diagonal cracks observed	2			4	Pattern1-yynnyy						8	7	07/11,12,23,24,27/2017
43	5	33W-34W-D3	94	5	1	0	1,1	No vertical/diagonal cracks observed	2			4	Pattern1-yynnyy						6	7	07/11,12,23,24,27/2017
44	5	33W-34W-D4	95	5	0	0	0,6		4										10	10	07/11,12,23,24,27/2017
45	5	32W-33W-D1	99	1	0	0	0,1		2										10	8	07/23,25/2017 - 08/03/2017
46	5	32W-33W-D2	99	1	0	0	0,1	No vertical/diagonal cracks observed	3	4		4	Pattern6-nyyyyn						9	10	07/23,25/2017 - 08/03/2017
47	5	32W-33W-D3	99	1	0	0	0,1	No vertical/diagonal cracks observed	3	4		4	Pattern6-nyyyyn						9	10	07/23,25/2017 - 08/03/2017
48	5	32W-33W-D4	99	1	0	0	0,1		4										10	10	07/23,25/2017 - 08/03/2017
49	5	31W-32W-D1	100	0	0	0	0,0		4										10	10	7/19,20,25,26/2017 - 08/03/2017
50	5	31W-32W-D2	98	1	1	0	0,6	No vertical/diagonal cracks observed	2			4	Pattern6-nyyyyn						8	6	7/19,20,25,26/2017 - 08/03/2017
51	5	31W-32W-D3	97	2	1	0	0,8	No vertical/diagonal cracks observed	2			4	Pattern6-nyyyyn						8	6	7/19,20,25,26/2017 - 08/03/2017
52	5	31W-32W-D4	98	1	1	0	0,6		1										10	7	7/19,20,25,26/2017 - 08/03/2017
53	5	30W-31W-D1	93	5	1	1	2,1		1										6	6	07/18,19,26/2017
54	5	30W-31W-D2	95	5	0	0	0,6	No vertical/diagonal cracks observed	1			4	Pattern6-nyyyyn						3	3	07/18,19,26/2017
55	5	30W-31W-D3	95	5	0	0	0,6	No vertical/diagonal cracks observed	1			4	Pattern6-nyyyyn						10	3	07/18,19,26/2017
56	5	30W-31W-D4	95	5	0	0	0,6		2										9	8	07/18,19,26/2017
57	5	29W-30W-D1	98	1	1	0	0,6		2										8	8	07/17,18,25,26/2017
58	5	29W-30W-D2	94	5	1	0	1,1	No vertical/diagonal cracks observed	3			4	Pattern2-nynnyy						10	8	07/17,18,25,26/2017

CHAMPLAIN BRIDGE - IGS Grade of Diaphragms (2017 Winter Results)

Contract No.: 2038

Calculated by: CHZH

Checked by : AGD

Date: 2016-Nov-21

Date: 2016-Nov-23

Notes:

1. The input data is from the 2015 Winter inspection results prepared by Consortium Stantec / CIMA+ / exp.
2. The following calculation is based on "Integrated Grading System for Diaphragms Methodology Flowchart" prepared by COWI.
3. The cells highlighted in green contains assumed values due to lack of information on the 2015 Winter inspection record sheets.



#	Section	Diaphragm ID	Diaphragm Condition					Diaphragm Strengthening System Condition				Girder Reinforcement Information			Overall Condition (IGS-2014)	Overall Condition (IGS-2015)	Overall Condition (IGS-2017)	Inspection Date (mm/dd/yyyy)		
			CEM				CMI	Identify any vertical / diagonal cracks on intermediate diaphragms	CEC	PT (CEC)	ExtraPT (CEC)	FRP (CEC)	FRP Pattern	Aux Girder (CEC)					Post (CEC)	Additional edge girder strengthening system (CEC≥2) besides PTE1, PTE2 and FRP
			A	B	C	D														
59	5	29W-30W-D3	94	5	1	0	1,1	No vertical/diagonal cracks observed	2			4	Pattern2-nynyn				10	5	07/17,18,25,26/2017	
60	5	29W-30W-D4	98	1	1	0	0,6		2								10	8	07/17,18,25,26/2017	
61	5	28W-29W-D1	96	2	2	0	1,3		4								10	10	07/10,11,12,13/2017	
62	5	28W-29W-D2	99	1	0	0	0,1	No vertical/diagonal cracks observed	4			4	Pattern7-yyyyyy				10	10	07/10,11,12,13/2017	
63	5	28W-29W-D3	99	1	0	0	0,1	No vertical/diagonal cracks observed	4			1	Pattern7-yyyyyy				10	10	07/10,11,12,13/2017	
64	5	28W-29W-D4	98	2	0	0	0,3		1								10	7	07/10,11,12,13/2017	
65	5	27W-28W-D1	98	2	0	0	0,3		4								10	10	06/27/2017 - 07/10,25/2017	
66	5	27W-28W-D2	97	2	1	0	0,8	No vertical/diagonal cracks observed	4	2							10	10	06/27/2017 - 07/10,25/2017	
67	5	27W-28W-D3	97	2	1	0	0,8	No vertical/diagonal cracks observed	2	4							10	9	06/27/2017 - 07/10,25/2017	
68	5	27W-28W-D4	98	2	0	0	0,3		4								10	10	06/27/2017 - 07/10,25/2017	
69	5	26W-27W-D1	98	0	1	1	1,5		1								7	7	06/14/2017 - 07/09,12/2017	
70	5	26W-27W-D2	98	1	1	0	0,6	No vertical/diagonal cracks observed	3	4							10	10	06/14,15,16/2017 - 07/12/2017	
71	5	26W-27W-D3	98	1	1	0	0,6	No vertical/diagonal cracks observed	3	4							10	10	06/14,15,16/2017 - 07/12/2017	
72	5	26W-27W-D4	100	0	0	0	0,0		4								10	10	06/14/2017 - 07/09,12/2017	
73	5	25W-26W-D1	100	0	0	0	0,0		4								10	10	06/23/2017	
74	5	25W-26W-D2	99	1	0	0	0,1	No vertical/diagonal cracks observed	4			4	Pattern2-nynyn				10	10	06/23/2017	
75	5	25W-26W-D3	99	1	0	0	0,1	No vertical/diagonal cracks observed	2			4	Pattern2-nynyn				10	6	06/23/2017	
76	5	25W-26W-D4	99	1	0	0	0,1		4								10	10	06/23/2017	
77	5	24W-25W-D1	99	1	0	0	0,1		4								10	10	06/09,12/2017	
78	5	24W-25W-D2	98	1	1	0	0,6	No vertical/diagonal cracks observed	2			4	Pattern2-nynyn				10	6	06/09,12/2017	
79	5	24W-25W-D3	99	1	0	0	0,1	No vertical/diagonal cracks observed	4			4	Pattern2-nynyn				10	10	06/09,12/2017	
80	5	24W-25W-D4	94	5	1	0	1,1		4								10	10	06/09,12/2017	
81	5	23W-24W-D1	95	5	0	0	0,6		2								10	8	06/08,09/2017	
82	5	23W-24W-D2	97	2	1	0	0,8	No vertical/diagonal cracks observed	2			4	Pattern2-nynyn				10	6	06/08,09/2017	
83	5	23W-24W-D3	97	2	1	0	0,8	No vertical/diagonal cracks observed	2			4	Pattern2-nynyn				10	6	06/08,09/2017	
84	5	23W-24W-D4	95	5	0	0	0,6		4								10	10	06/08,09/2017	
85	5	22W-23W-D1	99	1	0	0	0,1		4								10	10	06/07/2017	
86	5	22W-23W-D2	98	1	1	0	0,6	No vertical/diagonal cracks observed	4			4	Pattern2-nynyn				10	10	06/07/2017	
87	5	22W-23W-D3	99	1	0	0	0,1	No vertical/diagonal cracks observed	4			4	Pattern2-nynyn				10	10	06/07/2017	
88	5	22W-23W-D4	98	2	0	0	0,3		2								9	8	06/07/2017	
89	5	21W-22W-D1	97	2	1	0	0,8		4								10	10	06/06/2017	
90	5	21W-22W-D2	100	0	0	0	0,0	No vertical/diagonal cracks observed	4	4							10	10	06/06/2017	
91	5	21W-22W-D3	100	0	0	0	0,0	No vertical/diagonal cracks observed	4	4							10	10	06/06/2017	
92	5	21W-22W-D4	97	2	1	0	0,8		2								9	8	06/06/2017	
93	5	20W-21W-D1	94	5	1	0	1,1		4								10	10	06/02,05/2017	
94	5	20W-21W-D2	94	5	1	0	1,1	No vertical/diagonal cracks observed	3			3	Pattern2-nynyn				10	8	06/02,05/2017	
95	5	20W-21W-D3	94	5	1	0	1,1	No vertical/diagonal cracks observed	3			3	Pattern2-nynyn				10	8	06/02,05/2017	
96	5	20W-21W-D4	94	5	1	0	1,1		4								10	10	06/02,05/2017	
97	5	19W-20W-D1	96	3	1	0	0,9		1								10	7	07/07/2017	
98	5	19W-20W-D2	99	1	0	0	0,1	No vertical/diagonal cracks observed	3			1	Pattern2-nynyn				10	8	07/07/2018	
99	5	19W-20W-D3	98	1	1	0	0,6	No vertical/diagonal cracks observed	3			3	Pattern2-nynyn				10	8	07/07/2019	
100	5	19W-20W-D4	96	3	1	0	0,9		1								10	7	07/07/2020	
101	5	18W-19W-D1	95	5	0	0	0,6		2								10	8	07/05,06/2017	
102	5	18W-19W-D2	95	5	0	0	0,6	No vertical/diagonal cracks observed	2			4	Pattern2-nynyn				6	6	07/05,06/2017	
103	5	18W-19W-D3	95	5	0	0	0,6	No vertical/diagonal cracks observed	2			4	Pattern2-nynyn				6	6	07/05,06/2017	
104	5	18W-19W-D4	94	5	1	0	1,1		2								9	8	07/05,06/2017	
105	5	17W-18W-D1	94	5	1	0	1,1		4								10	10	06/26,29/2017	
106	5	17W-18W-D2	95	5	0	0	0,6	No vertical/diagonal cracks observed	2			4	Pattern2-nynyn				6	6	06/26,29/2017	
107	5	17W-18W-D3	95	5	0	0	0,6	No vertical/diagonal cracks observed	2			4	Pattern2-nynyn				6	6	06/26,29/2017	
108	5	17W-18W-D4	94	5	1	0	1,1		2								10	8	06/26,29/2017	
109	5	16W-17W-D1	95	5	0	0	0,6		1								10	7	06/16,19/2017	
110	5	16W-17W-D2	90	10	0	0	1,3	No vertical/diagonal cracks observed	1			4	Pattern2-nynyn				8	2	06/16,19/2017	
111	5	16W-17W-D3	90	10	0	0	1,3	No vertical/diagonal cracks observed	2			4	Pattern2-nynyn				5	5	06/16,19/2017	
112	5	16W-17W-D4	94	5	1	0	1,1		1								10	7	06/16,19/2017	
113	5	15W-16W-D1	98	2	0	0	0,3		1								10	7	06/15/2017	
114	5	15W-16W-D2	99	1	0	0	0,1	No vertical/diagonal cracks observed	2			4	Pattern2-nynyn				10	6	06/15/2017	
115	5	15W-16W-D3	98	1	1	0	0,6	No vertical/diagonal cracks observed	2			4	Pattern2-nynyn				10	6	06/15/2017	
116	5	15W-16W-D4	97	2	1	0	0,8		1								10	7	06/15/2017	

CHAMPLAIN BRIDGE - IGS Grade of Diaphragms (2017 Winter Results)

Contract No.: 2038

Calculated by: CHZH

Checked by : AGD

Date: 2016-Nov-21

Date: 2016-Nov-23

Notes:

1. The input data is from the 2015 Winter inspection results prepared by Consortium Stantec / CIMA+ / exp.
2. The following calculation is based on "Integrated Grading System for Diaphragms Methodology Flowchart" prepared by COWI.
3. The cells highlighted in green contains assumed values due to lack of information on the 2015 Winter inspection record sheets.



#	Section	Diaphragm ID	Diaphragm Condition					Diaphragm Strengthening System Condition				Girder Reinforcement Information			Overall Condition (IGS-2014)	Overall Condition (IGS-2015)	Overall Condition (IGS-2017)	Inspection Date (mm/dd/yyyy)		
			CEM				CMI	Identify any vertical / diagonal cracks on intermediate diaphragms	CEC	PT (CEC)	ExtraPT (CEC)	FRP (CEC)	FRP Pattern	Aux Girder (CEC)					Post (CEC)	Additional edge girder strengthening system (CEC≥2) besides PTE1, PTE2 and FRP
			A	B	C	D														
117	5	14W-15W-D1	99	1	0	0	0,1											10	8	06/14/2017
118	5	14W-15W-D2	97	2	1	0	0,8	No vertical/diagonal cracks observed	2			4	Pattern2-nynyn					10	6	06/14/2017
119	5	14W-15W-D3	98	2	0	0	0,3	No vertical/diagonal cracks observed	2			4	Pattern2-nynyn					10	6	06/14/2017
120	5	14W-15W-D4	99	1	0	0	0,1		2									10	8	06/14/2017
121	5	13W-14W-D1	95	5	0	0	0,6		1									10	7	06/13/2017
122	5	13W-14W-D2	99	1	0	0	0,1	No vertical/diagonal cracks observed	3			4	Pattern2-nynyn					10	8	06/13/2017
123	5	13W-14W-D3	99	1	0	0	0,1	No vertical/diagonal cracks observed	3			4	Pattern2-nynyn					10	8	06/13/2017
124	5	13W-14W-D4	93	6	1	0	1,3		1									10	7	06/13/2017
125	5	12W-13W-D1	99	1	1	0	0,6		1									10	7	06/12/2017
126	5	12W-13W-D2	98	1	1	0	0,6	No vertical/diagonal cracks observed	3	4								10	10	06/12/2017
127	5	12W-13W-D3	99	1	0	0	0,1	No vertical/diagonal cracks observed	3	4								10	10	06/12/2017
128	5	12W-13W-D4	98	1	1	0	0,6		1									10	7	06/12/2017
129	5	11W-12W-D1	94	5	1	0	1,1		1									10	7	06/09,19/2017
130	5	11W-12W-D2	98	1	1	0	0,6	No vertical/diagonal cracks observed	3			3	Pattern2-nynyn					8	8	06/09,19/2017
131	5	11W-12W-D3	99	1	0	0	0,1	No vertical/diagonal cracks observed	3			4	Pattern2-nynyn					8	8	06/09,19/2017
132	5	11W-12W-D4	94	5	1	0	1,1		1									9	7	06/09,19/2017
133	5	10W-11W-D1	93	5	2	0	1,6		2									10	8	06/21,22/2017
134	5	10W-11W-D2	99	1	0	0	0,1	No vertical/diagonal cracks observed	1			4	Pattern2-nynyn					10	3	06/21,22/2017
135	5	10W-11W-D3	99	1	0	0	0,1	No vertical/diagonal cracks observed	2			4	Pattern2-nynyn					8	6	06/21,22/2017
136	5	10W-11W-D4	92	5	3	0	2,1		2									10	8	06/21,22/2017
137	5	9W-10W-D1	93	5	2	0	1,6		1									10	7	06/22/2017 - 07/03/2017
138	5	9W-10W-D2	98	2	0	0	0,3	No vertical/diagonal cracks observed	2			4	Pattern2-nynyn					10	6	06/22/2017 - 07/03/2017
139	5	9W-10W-D3	98	2	0	0	0,3	No vertical/diagonal cracks observed	2			4	Pattern2-nynyn					10	6	06/22/2017 - 07/03/2017
140	5	9W-10W-D4	94	5	1	0	1,1		1									10	7	06/22/2017 - 07/03/2017
141	5	8W-9W-D1	99	1	0	0	0,1		1									10	7	06/07/2017
142	5	8W-9W-D2	98	2	0	0	0,3	No vertical/diagonal cracks observed	1			4	Pattern2-nynyn					10	3	06/07/2017
143	5	8W-9W-D3	99	1	0	0	0,1	No vertical/diagonal cracks observed	2			4	Pattern2-nynyn					10	6	06/07/2017
144	5	8W-9W-D4	95	5	0	0	0,6		1									10	7	06/07/2017
145	5	7W-8W-D1	98	1	1	0	0,6		2									10	8	06/06,07/2017
146	5	7W-8W-D2	99	0	1	0	0,5	No vertical/diagonal cracks observed	4			4	Pattern2-nynyn					10	10	06/06,07/2017
147	5	7W-8W-D3	99	1	0	0	0,1	No vertical/diagonal cracks observed	2			4	Pattern2-nynyn					8	6	06/06,07/2017
148	5	7W-8W-D4	98	1	1	0	0,6		4									10	10	06/06,07/2017
149	5	6W-7W-D1	96	1	3	0	1,6		1									10	7	06/08,09/2017
150	5	6W-7W-D2	99	1	0	0	0,1	No vertical/diagonal cracks observed	4	4								10	10	06/08,09/2017
151	5	6W-7W-D3	99	1	0	0	0,1	No vertical/diagonal cracks observed	3	4								10	10	06/08,09/2017
152	5	6W-7W-D4	94	5	1	0	1,1		4									10	10	06/08,09/2017
153	5	5W-6W-D1	94	5	1	0	1,1		4									10	10	06/01/2017
154	5	5W-6W-D2	100	0	0	0	0,0	No vertical/diagonal cracks observed	4			4	Pattern2-nynyn					10	10	06/01/2017
155	5	5W-6W-D3	100	0	0	0	0,0	No vertical/diagonal cracks observed	4			4	Pattern2-nynyn					10	10	06/01/2017
156	5	5W-6W-D4	94	5	1	0	1,1		1									10	7	06/01/2017
157	5	4W-5W-D1	93	5	2	0	1,6		4									10	10	06/08/2017
158	5	4W-5W-D2	99	1	0	0	0,1	No vertical/diagonal cracks observed	1			4	Pattern2-nynyn					10	3	06/08/2017
159	5	4W-5W-D3	99	1	0	0	0,1	No vertical/diagonal cracks observed	4			4	Pattern2-nynyn					10	10	06/08/2017
160	5	4W-5W-D4	92	5	3	0	2,1		1									10	6	06/08/2017
161	7A	4E-5E-D1	95	5	0	0	0,6		4									10	10	05/09,10,11/2017
162	7A	4E-5E-D2	84	15	1	0	2,4	No vertical/diagonal cracks observed	2			4	Pattern2-nynyn					9	5	05/09,10,11/2017
163	7A	4E-5E-D3	85	15	0	0	1,9	No vertical/diagonal cracks observed	4			4	Pattern2-nynyn					10	10	05/09,10,11/2017
164	7A	4E-5E-D4	95	5	0	0	0,6		1									9	7	05/09,10,11/2017
165	7A	5E-6E-D1	95	5	0	0	0,6		4									10	10	05/09,10/2017
166	7A	5E-6E-D2	90	10	0	0	1,3	No vertical/diagonal cracks observed	4									10	10	05/09,10/2017
167	7A	5E-6E-D3	90	10	0	0	1,3	No vertical/diagonal cracks observed	4									10	10	05/09,10/2017
168	7A	5E-6E-D4	95	5	0	0	0,6		4									10	10	05/09,10/2017
169	7A	6E-7E-D1	95	5	0	0	0,6		4									10	10	05/01/2017
170	7A	6E-7E-D2	94	6	0	0	0,8	No vertical/diagonal cracks observed	3									10	8	05/01/2017
171	7A	6E-7E-D3	97	3	0	0	0,4	No vertical/diagonal cracks observed	2									10	6	05/01/2017
172	7A	6E-7E-D4	98	1	1	0	0,6		4									10	10	05/01/2017
173	7A	7E-8E-D1	80	20	0	0	2,5		4									10	10	05/04/2017
174	7A	7E-8E-D2	70	30	0	0	3,8	No vertical/diagonal cracks observed	4	2								10	10	05/04/2017

CHAMPLAIN BRIDGE - IGS Grade of Diaphragms (2017 Winter Results)

Contract No.: 2038

Calculated by: CHZH

Checked by : AGD

Date: 2016-Nov-21

Date: 2016-Nov-23

Notes:

1. The input data is from the 2015 Winter inspection results prepared by Consortium Stantec / CIMA+ / exp.
2. The following calculation is based on "Integrated Grading System for Diaphragms Methodology Flowchart" prepared by COWI.
3. The cells highlighted in green contains assumed values due to lack of information on the 2015 Winter inspection record sheets.



#	Section	Diaphragm ID	Diaphragm Condition					Diaphragm Strengthening System Condition				Girder Reinforcement Information			Overall Condition (IGS-2014)	Overall Condition (IGS-2015)	Overall Condition (IGS-2017)	Inspection Date (mm/dd/yyyy)		
			CEM				CMI	Identify any vertical / diagonal cracks on intermediate diaphragms	CEC	PT (CEC)	ExtraPT (CEC)	FRP (CEC)	FRP Pattern	Aux Girder (CEC)					Post (CEC)	Additional edge girder strengthening system (CEC≥2) besides PTE1, PTE2 and FRP
			A	B	C	D														
175	7A	7E-8E-D3	70	30	0	0	3,8	No vertical/diagonal cracks observed	2	4						10	6	05/04/2017		
176	7A	7E-8E-D4	80	20	0	0	2,5		4							10	10	05/04/2017		
177	7A	8E-9E-D1	75	25	0	0	3,1		4							10	10	05/03/2017		
178	7A	8E-9E-D2	79	20	1	0	3,0	No vertical/diagonal cracks observed	3	4						10	9	05/03/2017		
179	7A	8E-9E-D3	80	20	0	0	2,5	No vertical/diagonal cracks observed	4	4						10	10	05/03/2017		
180	7A	8E-9E-D4	75	25	0	0	3,1		4							10	10	05/03/2017		
181	7A	9E-10E-D1	100	0	0	0	0,0		4							10	10	05/23,30/2017		
182	7A	9E-10E-D2	80	20	0	0	2,5	No vertical/diagonal cracks observed	1		4	Pattern2-nynyn				10	2	05/23,30/2017		
183	7A	9E-10E-D3	80	20	0	0	2,5	not certain of characteristic of vertical/diagonal crack	1		4	Pattern2-nynyn				1	1	05/23,30/2017		
184	7A	9E-10E-D4	99	1	0	0	0,1		4							10	10	05/23,30/2017		
185	7B	10E-11E-D1	49	50	1	0	6,8		4							10	10	05/23,24,25,29,30/2017		
186	7B	10E-11E-D2	99	0	1	0	0,5	No vertical/diagonal cracks observed	4		3	Pattern3-nnyynn				10	10	05/23,24,25,29,30/2017		
187	7B	10E-11E-D3	80	20	0	0	2,5	No vertical/diagonal cracks observed	4							10	9	05/23,24,25,29,30/2017		
188	7B	10E-11E-D4	79	20	1	0	3,0	No vertical/diagonal cracks observed	1							8	2	05/23,24,25,29,30/2017		
189	7B	10E-11E-D5	80	20	0	0	2,5	No vertical/diagonal cracks observed	1							7	2	05/23,24,25,29,30/2017		
190	7B	10E-11E-D6	85	15	0	0	1,9	No vertical/diagonal cracks observed	1		3	Pattern3-nnyynn				9	2	05/23,24,25,29,30/2017		
191	7B	10E-11E-D7	49	50	1	0	6,8		4							10	10	05/23,24,25,29,30/2017		
192	7B	11E-12E-D1	50	50	0	0	6,3		4							10	10	05/22/2017		
193	7B	11E-12E-D2	50	50	0	0	6,3	No vertical/diagonal cracks observed	4	4	4	4	Pattern1-yynnnny			10	10	05/22/2017		
194	7B	11E-12E-D3	50	50	0	0	6,3	No vertical/diagonal cracks observed	3	4						10	10	05/22/2017		
195	7B	11E-12E-D4	50	50	0	0	6,3	No vertical/diagonal cracks observed	2	4	4					10	7	05/22/2017		
196	7B	11E-12E-D5	80	20	0	0	2,5	No vertical/diagonal cracks observed	3	4						10	10	05/22/2017		
197	7B	11E-12E-D6	50	50	0	0	6,3	No vertical/diagonal cracks observed	4	4	4	4	Pattern1-yynnnny			10	10	05/22/2017		
198	7B	11E-12E-D7	50	50	0	0	6,3		4							10	10	05/22/2017		
199	7B	12E-13E-D1	55	40	5	0	7,5		1							10	5	08/01,02/2017		
200	7B	12E-13E-D2	59	40	1	0	5,5	No vertical/diagonal cracks observed	2	4						10	5	08/01,02/2017		
201	7B	12E-13E-D3	65	35	0	0	4,4	No vertical/diagonal cracks observed	2	4						10	5	08/01,02/2017		
202	7B	12E-13E-D4	80	19	1	0	2,9	No vertical/diagonal cracks observed	2	4						10	6	08/01,02/2017		
203	7B	12E-13E-D5	50	50	0	0	6,3	No vertical/diagonal cracks observed	2	4						10	5	08/01,02/2017		
204	7B	12E-13E-D6	60	40	0	0	5,0	No vertical/diagonal cracks observed	2	4						10	5	08/01,02/2017		
205	7B	12E-13E-D7	50	49	0	0	6,1		1							10	5	08/01,02/2017		
206	7B	13E-14E-D1	25	75	0	0	9,4		1							10	10	07/31/2017 - 08/01/2017		
207	7B	13E-14E-D2	95	5	0	0	0,6	No vertical/diagonal cracks observed	2	4						10	10	07/31/2017 - 08/01/2017		
208	7B	13E-14E-D3	98	2	0	0	0,3	No vertical/diagonal cracks observed	3	4						10	10	07/31/2017 - 08/01/2017		
209	7B	13E-14E-D4	98	2	0	0	0,3	No vertical/diagonal cracks observed	3	4						10	10	07/31/2017 - 08/01/2017		
210	7B	13E-14E-D5	98	2	0	0	0,3	No vertical/diagonal cracks observed	2	4						10	10	07/31/2017 - 08/01/2017		
211	7B	13E-14E-D6	94	5	1	0	1,1	No vertical/diagonal cracks observed	4	4						10	10	07/31/2017 - 08/01/2017		
212	7B	13E-14E-D7	20	75	5	0	11,9		1							10	10	07/31/2017 - 08/01/2017		

CHAMPLAIN BRIDGE - IGS Grade (2017 Preliminary Results)

Contract No.: 2038
 Calculated by: REBR
 Checked by : CHZH

Date: 2016-Mar-24
 Date: 2016-Mar-29

Notes:
 1. The input data is from the 2017 preliminary inspection results prepared by Consortium Stantec / CIMA+ / exp.
 2. The following calculation is based on "Champlain Bridge – Integrated Grading System Methodology Report" prepared by COWI North America Ltd.



Section	Girder ID	Girder condition						Strengthening systems condition (CEC)									Overall condition (IGS -2014)	Overall condition (IGS -2015)	Overall condition (IGS -2016)	Overall condition (IGS -2017)	Inspection Date (mm/dd/yyyy)	
		CEM				CMI	Flexural Cracks?	CEC	PTE1	PTE2	QP1.0	QP2.0	QP2.1	FRP	PTruss/MTTruss	Post System						Auxiliary Girder
		A	B	C	D																	
5	43W-44W-P1	94	5	0	1	1,6	No	1	2	2				3		4		3	6	10	10	06/14,15/2017
5	43W-44W-P2	94	5	1	0	1,1	No	4								4		10	9	10	10	06/14,15/2018
5	43W-44W-P3	94	5	1	0	1,1	No	4		4						4		10	10	10	10	06/14,15/2019
5	43W-44W-P4	87	10	1	2	3,8	No	1								4		2	2	10	10	06/14,15/2020
5	43W-44W-P5	91	5	3	1	3,1	No	1		4						4		10	3	10	10	06/14,15/2021
5	43W-44W-P6	95	5	0	0	0,6	No	4								4		10	10	10	10	06/14,15/2022
5	43W-44W-P7	72	15	10	3	9,9	No	1	1	4						4		2	2	10	10	06/14,15/2023
5	42W-43W-P1	93	5	1	1	2,1	No	1	4			2		4			4	7	6	6	10	05/10,11/2017 - 06/01/2017
5	42W-43W-P2	98	1	1	0	0,6	No	4										10	10	10	10	05/10,11/2017 - 06/01/2018
5	42W-43W-P3	97	1	2	0	1,1	No	1										10	10	10	3	05/10,11/2017 - 06/01/2019
5	42W-43W-P4	92	6	2	0	1,8	No	2		4				4				6	5	5	9	05/10,11/2017 - 06/01/2020
5	42W-43W-P5	95	3	2	0	1,4	No	3										10	8	7	7	05/10,11/2017 - 06/01/2021
5	42W-43W-P6	96	3	1	0	0,9	No	4										10	10	10	10	05/10,11/2017 - 06/01/2022
5	42W-43W-P7	97	2	0	1	1,3	No	1	4			2		4		4		10	10	10	10	05/10,11/2017 - 06/01/2023
5	41W-42W-P1	90	9	1	0	1,6	No	2	2	4				4	4			2	10	10	10	06/12,15/2017
5	41W-42W-P2	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	06/12,15/2018
5	41W-42W-P3	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	06/12,15/2019
5	41W-42W-P4	93	7	0	0	0,9	No	1		4				4				3	6	6	6	06/12,15/2017 - 07/27/2017
5	41W-42W-P5	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	06/15/2017 - 07/27/2017
5	41W-42W-P6	95	5	0	0	0,6	No	4										10	10	10	10	06/15/2017 - 07/27/2017
5	41W-42W-P7	97	1	1	1	1,6	No	1	4	4				4	4			2	10	10	10	06/15/2017 - 07/27/2017
5	40W-41W-P1	84	15	0	1	2,9	No	1	4	4				4	4			3	10	10	10	06/09/2017
5	40W-41W-P2	95	5	0	0	0,6	No	4										8	10	10	10	06/09/2017
5	40W-41W-P3	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	06/09/2017
5	40W-41W-P4	94	5	1	0	1,1	No	2		4				4				8	6	6	9	06/09,15/2017
5	40W-41W-P5	95	5	0	0	0,6	No	4										10	10	10	10	06/09,15/2017
5	40W-41W-P6	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	06/09,15/2017
5	40W-41W-P7	90	8	2	0	2,0	No	1	4	4				4	3			3	10	7	7	06/09,15/2017
5	39W-40W-P1	91	5	1	3	4,1	No	2	4			2		4				6	6	10	10	06/13,19/2017 - 07/27/2017
5	39W-40W-P2	95	4	1	0	1,0	No	4										10	10	10	10	06/13,19/2017 - 07/27/2017
5	39W-40W-P3	95	4	1	0	1,0	No	4										10	10	10	10	06/13,19/2017 - 07/27/2017
5	39W-40W-P4	93	6	1	0	1,3	No	1		4				3				3	4	6	6	06/13,19/2017 - 07/27/2017
5	39W-40W-P5	93	6	1	0	1,3	No	4										10	10	10	10	06/13,19/2017 - 07/27/2017
5	39W-40W-P6	95	5	0	0	0,6	No	4										10	10	10	10	06/13,19/2017 - 07/27/2017
5	39W-40W-P7	93	7	0	0	0,9	No	2	2			2		3				6	10	8	7	06/13,19/2017 - 07/27/2017
5	38W-39W-P1	95	5	0	0	0,6	No	1	4	4				3	4			3	10	10	10	06/08,12,13/2017
5	38W-39W-P2	98	1	1	0	0,6	No	4										10	10	10	10	06/08,12,13/2017

CHAMPLAIN BRIDGE - IGS Grade (2017 Preliminary Results)

Contract No.: 2038
 Calculated by: REBR
 Checked by : CHZH

Date: 2016-Mar-24
 Date: 2016-Mar-29

Notes:

- 1. The input data is from the 2017 preliminary inspection results prepared by Consortium Stantec / CIMA+ / exp.
- 2. The following calculation is based on "Champlain Bridge – Integrated Grading System Methodology Report" prepared by COWI North America Ltd.



Section	Girder ID	Girder condition							Strengthening systems condition (CEC)							Overall condition (IGS -2014)	Overall condition (IGS -2015)	Overall condition (IGS -2016)	Overall condition (IGS -2017)	Inspection Date (mm/dd/yyyy)		
		CEM				CMI	Flexural Cracks?	CEC	PTE1	PTE2	QP1.0	QP2.0	QP2.1	FRP	PTruss/MTTruss						Post System	Auxiliary Girder
		A	B	C	D																	
5	38W-39W-P3	98	1	1	0	0,6	No	4										10	10	10	10	06/08,12,13/2017
5	38W-39W-P4	98	1	1	0	0,6	No	2		4				4				8	8	6	9	06/08,12,13/2017
5	38W-39W-P5	98	1	1	0	0,6	No	4										10	10	10	10	06/08,12,13/2017
5	38W-39W-P6	99	0	1	0	0,5	No	4										10	10	10	10	06/08,12,13/2017
5	38W-39W-P7	90	9	0	1	2,1	No	1	4	2				4	4			4	10	10	10	06/08,12,13/2017
5	37W-38W-P1	88	10	1	1	2,8	No	1	4	4				4	4			4	10	10	10	06/07,08/2017
5	37W-38W-P2	98	1	1	0	0,6	No	4										10	10	10	10	06/07,08/2017
5	37W-38W-P3	98	1	1	0	0,6	No	4										10	10	10	10	06/07,08/2017
5	37W-38W-P4	97	2	1	0	0,8	No	1		4				4				6	7	9	6	06/07,08/2017
5	37W-38W-P5	98	1	1	0	0,6	No	4										10	10	10	10	06/07,08/2017
5	37W-38W-P6	95	4	1	0	1,0	No	2										10	10	6	6	06/07,08/2017
5	37W-38W-P7	93	5	1	1	2,1	No	1	4	2				1	4			4	10	10	10	06/07,08/2017
5	36W-37W-P1	95	4	0	1	1,5	No	1	4	4				1	4			3	4	10	10	06/05,06/2017
5	36W-37W-P2	95	5	0	0	0,6	No	4										10	10	10	10	06/05,06/2017
5	36W-37W-P3	95	5	0	0	0,6	No	4										10	10	10	10	06/05,06/2017
5	36W-37W-P4	95	5	0	0	0,6	No	4										10	10	10	10	06/05/2017
5	36W-37W-P5	95	5	0	0	0,6	No	4										10	10	10	10	06/05/2017
5	36W-37W-P6	95	5	0	0	0,6	No	4										10	10	10	10	06/05/2017
5	36W-37W-P7	93	5	1	1	2,1	No	1	4	4				4	4			3	5	10	10	06/05/2017
5	35W-36W-P1	97	2	0	1	1,3	No	1	4	4				4	4			6	7	6	10	06/06/2017 - 07/20/2017
5	35W-36W-P2	98	1	1	0	0,6	No	4										10	10	10	10	06/06/2017 - 07/20/2017
5	35W-36W-P3	99	0	1	0	0,5	No	4										10	10	10	10	06/06/2017 - 07/20/2017
5	35W-36W-P4	95	4	1	0	1,0	No	4										10	10	10	10	06/06/2017 - 07/12,13/2017
5	35W-36W-P5	95	4	1	0	1,0	No	4										10	10	10	10	06/06/2017 - 07/12,13/2017
5	35W-36W-P6	98	1	1	0	0,6	No	4										10	10	10	10	06/06/2017 - 07/12,13/2017
5	35W-36W-P7	93	5	1	1	2,1	No	1	4	4				4	3			2	7	7	7	06/06/2017 - 07/12,13/2017
5	34W-35W-P1	92	5	2	1	2,6	No	1	4		4				3			9	9	5	7	07/23/2017
5	34W-35W-P2	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	07/23/2017
5	34W-35W-P3	95	5	0	0	0,6	No	4										10	10	10	10	07/23/2017
5	34W-35W-P4	94	5	1	0	1,1	No	3										10	7	7	7	07/23/2017
5	34W-35W-P5	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	07/24/2017
5	34W-35W-P6	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	07/24/2017
5	34W-35W-P7	80	15	3	2	5,4	No	1	4		4			4				7	4	4	10	07/13,24/2017
5	33W-34W-P1	93	6	1	0	1,3	No	1	4		4			4				5	3	5	10	07/23,27/2017
5	33W-34W-P2	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	07/23,27/2017
5	33W-34W-P3	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	07/23,27/2017
5	33W-34W-P4	95	5	0	0	0,6	No	1						4				2	2	5	6	07/11,12,23,24/2017
5	33W-34W-P5	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	07/11,12,23,24/2017

CHAMPLAIN BRIDGE - IGS Grade (2017 Preliminary Results)

Contract No.: 2038
 Calculated by: REBR
 Checked by : CHZH

Date: 2016-Mar-24
 Date: 2016-Mar-29

Notes:

- 1. The input data is from the 2017 preliminary inspection results prepared by Consortium Stantec / CIMA+ / exp.
- 2. The following calculation is based on "Champlain Bridge – Integrated Grading System Methodology Report" prepared by COWI North America Ltd.



Section	Girder ID	Girder condition							Strengthening systems condition (CEC)							Overall condition (IGS -2014)	Overall condition (IGS -2015)	Overall condition (IGS -2016)	Overall condition (IGS -2017)	Inspection Date (mm/dd/yyyy)		
		CEM				CMI	Flexural Cracks?	CEC	PTE1	PTE2	QP1.0	QP2.0	QP2.1	FRP	PTruss/ MTruss						Post System	Auxiliary Girder
		A	B	C	D																	
5	33W-34W-P6	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	07/11,12,23,24/2017
5	33W-34W-P7	85	12	2	1	3,5	No	1	4		4				4			8	3	4	10	07/11,12,23,24/2017
5	32W-33W-P1	92	6	1	1	2,3	No	1	4		4			1	4			10	9	5	10	07/23/2017
5	32W-33W-P2	95	5	0	0	0,6	No	4										10	10	10	10	07/23/2017
5	32W-33W-P3	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	07/23/2017
5	32W-33W-P4	94	5	1	0	1,1	No	2		4				4				6	6	6	9	07/23/2017
5	32W-33W-P5	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	07/25/2017
5	32W-33W-P6	95	5	0	0	0,6	No	4										10	10	10	10	07/25/2017
5	32W-33W-P7	92	6	1	1	2,3	No	1	2		4			1	4			5	4	4	10	07/25/2017
5	31W-32W-P1	92	5	2	1	2,6	No	1	4		4				4			9	8	8	10	07/19,20/2017
5	31W-32W-P2	96	3	1	0	0,9	No	4										10	10	10	10	07/19,20/2017
5	31W-32W-P3	96	3	1	0	0,9	No	4										10	10	10	10	07/19,20/2017
5	31W-32W-P4	90	9	1	0	1,6	No	1		4				4				3	2	4	6	07/19,20/2017
5	31W-32W-P5	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	07/25,26/2017
5	31W-32W-P6	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	07/25,26/2017
5	31W-32W-P7	78	15	6	1	5,9	No	1	4		3			1	3			5	2	7	7	07/25,26/2017
5	30W-31W-P1	23	75	0	2	11,4	No	1	4	4				4	2			2	10	5	5	07/18,19/2017
5	30W-31W-P2	93	6	1	0	1,3	No	4										10	10	9	10	07/18,19/2017
5	30W-31W-P3	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	07/18,19/2017
5	30W-31W-P4	90	9	1	0	1,6	No	1		4				4				3	3	5	6	07/18,19/2017
5	30W-31W-P5	46	53	1	0	7,1	No	1		4				4				9	1	1	4	07/26/2017
5	30W-31W-P6	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	07/26/2017
5	30W-31W-P7	82	17	0	1	3,1	No	1	4	4				3	3			3	10	7	7	07/26/2017
5	29W-30W-P1	81	15	2	2	4,9	No	1	4		4				3			9	5	4	7	07/17,18/2017
5	29W-30W-P2	95	5	0	0	0,6	No	4										10	10	10	10	07/17,18/2017
5	29W-30W-P3	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	07/17,18/2017
5	29W-30W-P4	95	5	0	0	0,6	No	2						4				6	6	8	8	07/17,18/2017
5	29W-30W-P5	94	5	1	0	1,1	No	3										7	7	7	7	07/25,26/2017
5	29W-30W-P6	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	07/25,26/2017
5	29W-30W-P7	71	17	11	1	8,6	No	1	4		4			4				4	4	4	10	07/25,26/2017
5	28W-29W-P1	95	5	0	0	0,6	No	4	4	4				4	4			8	10	10	10	07/11/2017
5	28W-29W-P2	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	07/11/2017
5	28W-29W-P3	94	5	1	0	1,1	No	3		4				4				10	7	7	10	07/11/2017
5	28W-29W-P4	92	7	1	0	1,4	No	2		4				4				7	3	6	9	07/11,12,13/2017
5	28W-29W-P5	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	07/12,13/2017
5	28W-29W-P6	95	5	0	0	0,6	No	4						4				10	10	10	10	07/12,13/2017
5	28W-29W-P7	75	15	5	5	9,4	Yes	1	2						4			10	10	10	10	07/12,13/2017
5	27W-28W-P1	88	10	1	1	2,8	No	1	4		4			4	4			10	10	7	10	07/09,10/2017

CHAMPLAIN BRIDGE - IGS Grade (2017 Preliminary Results)

Contract No.: 2038
 Calculated by: REBR
 Checked by : CHZH

Date: 2016-Mar-24
 Date: 2016-Mar-29

Notes:

1. The input data is from the 2017 preliminary inspection results prepared by Consortium Stantec / CIMA+ / exp.
2. The following calculation is based on "Champlain Bridge – Integrated Grading System Methodology Report" prepared by COWI North America Ltd.



Section	Girder ID	Girder condition							Strengthening systems condition (CEC)							Overall condition (IGS -2014)	Overall condition (IGS -2015)	Overall condition (IGS -2016)	Overall condition (IGS -2017)	Inspection Date (mm/dd/yyyy)		
		CEM				CMI	Flexural Cracks?	CEC	PTE1	PTE2	QP1.0	QP2.0	QP2.1	FRP	PTruss/ MTruss						Post System	Auxiliary Girder
		A	B	C	D																	
5	27W-28W-P2	94	5	1	0	1,1	No	3										7	7	7	7	07/09,10/2017
5	27W-28W-P3	95	5	0	0	0,6	No	4										10	10	10	10	07/09,10/2017
5	27W-28W-P4	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	07/09,10,25/2017
5	27W-28W-P5	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	07/25/2017
5	27W-28W-P6	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	07/25/2017
5	27W-28W-P7	87	10	2	1	3,3	No	1	2		4		1	3				7	10	7	7	06/02,27/2017 - 07/25/2017
5	26W-27W-P1	93	5	1	1	2,1	No	1	4		3		4	4				10	10	6	10	06/14/2017 - 07/09/2017
5	26W-27W-P2	96	3	1	0	0,9	No	4										10	10	10	10	06/14/2017 - 07/09/2017
5	26W-27W-P3	96	3	1	0	0,9	No	4										10	10	10	10	06/15,16/2017 - 07/09/2017
5	26W-27W-P4	94	5	1	0	1,1	No	1										8	6	6	3	06/15,16/2017 - 07/12/2017
5	26W-27W-P5	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	06/15,16/2017 - 07/12/2017
5	26W-27W-P6	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	06/15,16/2017 - 07/12/2017
5	26W-27W-P7	91	7	1	1	2,4	No	1	4		4		1	4				6	6	6	10	06/15,16/2017 - 07/12/2017
5	25W-26W-P1	94	5	0	1	1,6	No	1	4	4			3	4				9	10	7	10	06/12,13/2017
5	25W-26W-P2	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	06/12/2017
5	25W-26W-P3	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	06/12/2017
5	25W-26W-P4	95	5	0	0	0,6	No	4										10	10	10	10	06/12/2017
5	25W-26W-P5	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	06/12/2017
5	25W-26W-P6	94	5	1	0	1,1	No	4										10	9	9	10	06/12/2017
5	25W-26W-P7	89	10	1	0	1,8	No	2	4	4			4	3				7	10	10	10	06/12,13/2017
5	24W-25W-P1	95	3	1	1	1,9	No	1	4	4			4	3				9	10	5	7	06/09,12/2017
5	24W-25W-P2	95	4	1	0	1,0	No	4										10	10	10	10	06/09,12/2017
5	24W-25W-P3	95	4	1	0	1,0	No	4										10	10	10	10	06/09,12/2017
5	24W-25W-P4	94	3	2	1	2,4	No	4										9	9	9	9	06/09,12/2017
5	24W-25W-P5	93	5	2	0	1,6	No	4										10	10	10	10	06/09,12/2017
5	24W-25W-P6	94	5	1	0	1,1	No	2										10	9	5	6	06/09,12/2017
5	24W-25W-P7	95	5	0	0	0,6	No	1	4	4			2	4				3	5	6	10	06/09,12/2017
5	23W-24W-P1	85	12	2	1	3,5	No	1	4		4			4				9	4	4	10	06/08/2017
5	23W-24W-P2	93	7	0	0	0,9	No	1		4			2					2	2	2	5	06/08/2017
5	23W-24W-P3	93	6	1	0	1,3	No	4										10	10	10	10	06/08/2017
5	23W-24W-P4	93	6	1	0	1,3	No	4										10	10	10	10	06/08/2017
5	23W-24W-P5	93	6	1	0	1,3	No	4										10	10	10	10	06/08/2017
5	23W-24W-P6	93	6	1	0	1,3	No	4										10	10	10	10	06/08/2017
5	23W-24W-P7	87	11	1	1	2,9	No	1	4		4			4				9	8	5	10	06/08/2017
5	22W-23W-P1	89	10	1	0	1,8	No	4	4	4			4	4				8	10	10	10	06/07/2017
5	22W-23W-P2	96	3	1	0	0,9	No	4										10	10	10	10	06/07/2017
5	22W-23W-P3	96	3	1	0	0,9	No	4										10	10	10	10	06/07/2017
5	22W-23W-P4	95	4	1	0	1,0	No	4										10	10	10	10	06/07/2017

CHAMPLAIN BRIDGE - IGS Grade (2017 Preliminary Results)

Contract No.: 2038
 Calculated by: REBR
 Checked by : CHZH

Date: 2016-Mar-24
 Date: 2016-Mar-29

Notes:

- 1. The input data is from the 2017 preliminary inspection results prepared by Consortium Stantec / CIMA+ / exp.
- 2. The following calculation is based on "Champlain Bridge – Integrated Grading System Methodology Report" prepared by COWI North America Ltd.



Section	Girder ID	Girder condition							Strengthening systems condition (CEC)							Overall condition (IGS -2014)	Overall condition (IGS -2015)	Overall condition (IGS -2016)	Overall condition (IGS -2017)	Inspection Date (mm/dd/yyyy)		
		CEM				CMI	Flexural Cracks?	CEC	PTE1	PTE2	QP1.0	QP2.0	QP2.1	FRP	PTruss/ MTruss						Post System	Auxiliary Girder
		A	B	C	D																	
5	22W-23W-P5	96	3	1	0	0,9	No	4										10	10	10	10	06/07/2017
5	22W-23W-P6	96	3	1	0	0,9	No	4										10	10	10	10	06/07/2017
5	22W-23W-P7	93	5	1	1	2,1	No	1	4	4				3	3			8	10	6	7	06/07/2017
5	21W-22W-P1	93	5	1	1	2,1	No	1	4		3				4			6	3	5	10	06/06/2017
5	21W-22W-P2	89	10	1	0	1,8	No	4										10	10	10	10	06/06/2017
5	21W-22W-P3	89	10	1	0	1,8	No	4										10	10	10	10	06/06/2017
5	21W-22W-P4	89	10	1	0	1,8	No	4										10	10	10	10	06/06/2017
5	21W-22W-P5	89	10	1	0	1,8	No	4										10	10	10	10	06/06/2017
5	21W-22W-P6	89	10	1	0	1,8	No	4										10	10	10	10	06/06/2017
5	21W-22W-P7	83	15	1	1	3,4	No	1	4		3				3			5	3	5	7	06/06/2017
5	20W-21W-P1	97	2	0	1	1,3	No	1	4	4				2	4			9	10	6	10	06/05/2017
5	20W-21W-P2	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	06/05/2017
5	20W-21W-P3	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	06/05/2017
5	20W-21W-P4	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	06/05/2017
5	20W-21W-P5	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	06/05/2017
5	20W-21W-P6	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	06/02,05/2017
5	20W-21W-P7	87	10	1	2	3,8	No	1	2	4				4	3			7	10	7	7	06/02,05/2017
5	19W-20W-P1	87	11	1	1	2,9	No	1	4	4				4	4			7	7	6	10	07/16,17/2017
5	19W-20W-P2	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	07/16,17/2017
5	19W-20W-P3	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	07/16,17/2017
5	19W-20W-P4	94	6	0	0	0,8	No	3		4				4				6	6	6	10	07/16,17/2017
5	19W-20W-P5	94	5	1	0	1,1	No	4										10	9	9	10	07/24/2017
5	19W-20W-P6	92	7	1	0	1,4	No	4										10	9	9	10	07/24/2017
5	19W-20W-P7	91	7	1	1	2,4	No	1	4	4				4	3			3	10	7	7	07/24/2017
5	18W-19W-P1	94	5	0	1	1,6	No	1	1	2				4	3			3	7	7	7	07/04,05,06/2017
5	18W-19W-P2	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	9	10	07/04,05,06/2017
5	18W-19W-P3	94	5	1	0	1,1	No	1										10	10	2	3	07/04,05,06/2017
5	18W-19W-P4	81	16	1	2	4,5	No	1		4				4				2	1	1	4	07/04,05,06/2017
5	18W-19W-P5	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	07/04,05,06/2017
5	18W-19W-P6	94	6	0	0	0,8	No	2										10	10	6	6	07/04,05,06/2017
5	18W-19W-P7	80	17	1	2	4,6	No	1	1	4				3	3			3	10	7	7	07/03,05,06/2017
5	17W-18W-P1	93	6	0	1	1,8	No	1	2	4				4	4			8	10	7	10	06/26,29/2017
5	17W-18W-P2	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	06/29/2017
5	17W-18W-P3	93	6	1	0	1,3	No	4										10	9	9	10	06/29/2017
5	17W-18W-P4	90	9	1	0	1,6	No	1										7	2	1	3	06/29/2017
5	17W-18W-P5	94	5	1	0	1,1	No	3										7	7	7	7	06/29/2017
5	17W-18W-P6	93	6	1	0	1,3	No	3										10	9	9	7	06/29/2017
5	17W-18W-P7	83	16	0	1	3,0	No	1	4	4				2	3			3	7	7	7	06/26,29/2017

CHAMPLAIN BRIDGE - IGS Grade (2017 Preliminary Results)

Contract No.: 2038
 Calculated by: REBR
 Checked by : CHZH

Date: 2016-Mar-24
 Date: 2016-Mar-29

Notes:

- 1. The input data is from the 2017 preliminary inspection results prepared by Consortium Stantec / CIMA+ / exp.
- 2. The following calculation is based on "Champlain Bridge – Integrated Grading System Methodology Report" prepared by COWI North America Ltd.



Section	Girder ID	Girder condition						Strengthening systems condition (CEC)								Overall condition (IGS -2014)	Overall condition (IGS -2015)	Overall condition (IGS -2016)	Overall condition (IGS -2017)	Inspection Date (mm/dd/yyyy)		
		CEM				CMI	Flexural Cracks?	CEC	PTE1	PTE2	QP1.0	QP2.0	QP2.1	FRP	PTruss/ MTruss						Post System	Auxiliary Girder
		A	B	C	D																	
5	16W-17W-P1	92	5	2	1	2,6	No	1	4	4				1	4			4	4	5	10	06/16,19/2017
5	16W-17W-P2	93	6	1	0	1,3	No	4										10	10	10	10	06/16,19/2017
5	16W-17W-P3	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	06/16,19/2017
5	16W-17W-P4	89	10	1	0	1,8	No	1					4					6	3	1	5	06/16,19/2017
5	16W-17W-P5	92	7	1	0	1,4	No	4										10	10	9	10	06/16,19/2017
5	16W-17W-P6	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	06/16,19/2017
5	16W-17W-P7	86	12	1	1	3,0	No	1	4	4			2	3				3	10	10	7	06/15,16,19/2017
5	15W-16W-P1	92	6	1	1	2,3	No	1	4	4			4	3				4	7	7	7	06/15/2017
5	15W-16W-P2	92	7	1	0	1,4	No	4										10	9	9	10	06/15/2017
5	15W-16W-P3	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	06/15/2017
5	15W-16W-P4	92	7	1	0	1,4	No	4										10	9	9	10	06/15/2017
5	15W-16W-P5	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	06/15/2017
5	15W-16W-P6	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	06/15/2017
5	15W-16W-P7	94	5	0	1	1,6	No	1	4	4			1	4				4	10	10	10	06/15/2017
5	14W-15W-P1	93	5	1	1	2,1	No	1	4	4			1	3				4	5	4	7	06/14/2017
5	14W-15W-P2	92	7	1	0	4,0	No	4										10	10	9	10	06/14/2017
5	14W-15W-P3	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	06/14/2017
5	14W-15W-P4	91	8	1	0	1,5	No	1										10	2	1	3	06/14/2017
5	14W-15W-P5	93	6	1	0	1,3	No	3										10	7	7	7	06/14/2017
5	14W-15W-P6	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	06/14/2017
5	14W-15W-P7	85	15	0	0	1,9	No	1	4	4			2	3				4	10	10	7	06/14/2017
5	13W-14W-P1	93	6	0	1	1,8	No	1	4	2			3	4				3	5	6	10	06/13/2017
5	13W-14W-P2	89	10	1	0	1,8	No	4										10	10	10	10	06/13/2017
5	13W-14W-P3	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	06/13/2017
5	13W-14W-P4	89	10	1	0	1,8	No	1										10	2	2	3	06/13/2017
5	13W-14W-P5	89	10	1	0	1,8	No	4										9	9	10	10	06/13/2017
5	13W-14W-P6	89	10	1	0	1,8	No	4										10	10	10	10	06/13/2017
5	13W-14W-P7	84	15	0	1	2,9	No	1	4	4			4	4				3	10	10	10	06/13/2017
5	12W-13W-P1	97	1	1	1	1,6	No	1	4		4			4				6	9	6	10	06/12/2017
5	12W-13W-P2	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	06/12/2017
5	12W-13W-P3	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	06/12/2017
5	12W-13W-P4	93	6	1	0	1,3	No	4										10	9	7	10	06/12/2017
5	12W-13W-P5	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	06/12/2017
5	12W-13W-P6	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	06/12/2017
5	12W-13W-P7	88	9	2	1	3,1	No	1	4		4			4				6	2	4	10	06/12/2017
5	11W-12W-P1	95	5	0	0	0,6	No	1	4	4			1	4				3	10	7	10	06/09,19/2017
5	11W-12W-P2	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	06/19/2017
5	11W-12W-P3	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	06/19/2017

CHAMPLAIN BRIDGE - IGS Grade (2017 Preliminary Results)

Contract No.: 2038
 Calculated by: REBR
 Checked by : CHZH

Date: 2016-Mar-24
 Date: 2016-Mar-29

Notes:

1. The input data is from the 2017 preliminary inspection results prepared by Consortium Stantec / CIMA+ / exp.
2. The following calculation is based on "Champlain Bridge – Integrated Grading System Methodology Report" prepared by COWI North America Ltd.



Section	Girder ID	Girder condition							Strengthening systems condition (CEC)							Overall condition (IGS -2014)	Overall condition (IGS -2015)	Overall condition (IGS -2016)	Overall condition (IGS -2017)	Inspection Date (mm/dd/yyyy)		
		CEM				CMI	Flexural Cracks?	CEC	PTE1	PTE2	QP1.0	QP2.0	QP2.1	FRP	PTruss/MTTruss						Post System	Auxiliary Girder
		A	B	C	D																	
5	11W-12W-P4	96	3	1	0	0,9	No	4										10	10	10	10	06/19/2017
5	11W-12W-P5	95	3	1	1	1,9	No	4										10	10	10	10	06/19/2017
5	11W-12W-P6	95	3	1	1	1,9	No	4										10	10	10	10	06/19/2017
5	11W-12W-P7	97	3	0	0	0,4	No	1	4	4				3				4	5	7	7	06/09,19/2017
5	10W-11W-P1	96	3	0	1	1,4	No	1	2	4				1	4			8	10	5	10	06/21,22/2017
5	10W-11W-P2	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	06/21/2017
5	10W-11W-P3	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	06/21/2017
5	10W-11W-P4	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	06/21/2017
5	10W-11W-P5	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	06/21/2017
5	10W-11W-P6	93	5	2	0	1,6	No	4										10	10	10	10	06/21/2017
5	10W-11W-P7	95	3	1	1	1,9	No	1	4	4				4	4			3	10	6	10	06/21,22/2017
5	9W-10W-P1	87	11	1	1	2,9	No	1	4	4				4	4			6	7	6	10	06/22/2017 - 07/03/2017
5	9W-10W-P2	90	9	1	0	1,6	No	4										10	10	10	10	06/22/2017 - 07/03/2017
5	9W-10W-P3	89	10	1	0	1,8	No	4										10	10	10	10	06/22/2017 - 07/03/2017
5	9W-10W-P4	88	11	1	1	2,9	No	4										10	9	9	9	06/22/2017 - 07/03/2017
5	9W-10W-P5	89	10	1	0	1,8	No	4										10	10	10	10	06/22/2017 - 07/03/2017
5	9W-10W-P6	88	10	1	1	2,8	No	3										10	7	6	7	06/22/2017 - 07/03/2017
5	9W-10W-P7	85	14	1	0	2,3	No	1	2	4				1	4			3	2	4	10	06/22/2017 - 07/03/2017
5	8W-9W-P1	89	10	1	0	1,8	No	1	4	4				3	4			4	7	6	10	06/07/2017
5	8W-9W-P2	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	06/07/2017
5	8W-9W-P3	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	06/07/2017
5	8W-9W-P4	92	5	1	2	3,1	No	2										7	5	5	5	06/07/2017
5	8W-9W-P5	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	06/07/2017
5	8W-9W-P6	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	06/07/2017
5	8W-9W-P7	92	7	1	0	1,4	No	1	4	4				4	2			3	6	6	7	06/07/2017
5	7W-8W-P1	97	2	0	1	1,3	No	1	4	4				4	4			9	10	7	10	06/06/2017
5	7W-8W-P2	94	5	1	0	1,1	No	4										10	9	9	10	06/06/2017
5	7W-8W-P3	96	3	1	0	0,9	No	4										10	10	10	10	06/06/2017
5	7W-8W-P4	95	4	1	0	1,0	No	2										10	8	6	6	06/06/2017
5	7W-8W-P5	96	3	1	0	0,9	No	4										10	10	10	10	06/06/2017
5	7W-8W-P6	96	3	1	0	0,9	No	4										10	10	10	10	06/06/2017
5	7W-8W-P7	98	1	0	1	1,1	No	1	2	4				4	4			4	5	6	10	06/06/2017
5	6W-7W-P1	88	10	1	1	2,8	No	1	4		3			3	4			8	10	6	10	06/05/2017
5	6W-7W-P2	89	10	1	0	1,8	No	4										10	9	9	10	06/05/2017
5	6W-7W-P3	89	10	1	0	1,8	No	4										10	10	10	10	06/05/2017
5	6W-7W-P4	90	9	1	0	1,6	No	3										10	9	9	7	06/05/2017
5	6W-7W-P5	89	10	1	0	1,8	No	3										10	7	7	7	06/02,05/2017
5	6W-7W-P6	89	10	1	0	1,8	No	3										10	9	9	7	06/02,05/2017

CHAMPLAIN BRIDGE - IGS Grade (2017 Preliminary Results)

Contract No.: 2038
 Calculated by: REBR
 Checked by : CHZH

Date: 2016-Mar-24
 Date: 2016-Mar-29

Notes:

1. The input data is from the 2017 preliminary inspection results prepared by Consortium Stantec / CIMA+ / exp.
2. The following calculation is based on "Champlain Bridge – Integrated Grading System Methodology Report" prepared by COWI North America Ltd.



Section	Girder ID	Girder condition							Strengthening systems condition (CEC)								Overall condition (IGS -2014)	Overall condition (IGS -2015)	Overall condition (IGS -2016)	Overall condition (IGS -2017)	Inspection Date (mm/dd/yyyy)	
		CEM				CMI	Flexural Cracks?	CEC	PTE1	PTE2	QP1.0	QP2.0	QP2.1	FRP	PTruss/ MTruss	Post System						Auxiliary Girder
		A	B	C	D																	
5	6W-7W-P7	88	10	1	1	2,8	No	1	4		3			4	4			10	10	6	10	06/02,05/2017
5	5W-6W-P1	89	9	1	1	2,6	No	1	4	4				3	4			3	4	6	10	06/01/2017
5	5W-6W-P2	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	9	10	06/01/2017
5	5W-6W-P3	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	06/01/2017
5	5W-6W-P4	93	6	1	0	1,3	No	4										10	10	9	10	06/01/2017
5	5W-6W-P5	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	06/01/2017
5	5W-6W-P6	93	6	1	0	1,3	No	3										10	9	9	7	05/31/2017 - 06/01/2017
5	5W-6W-P7	87	11	1	1	2,9	No	1	4	4				2	4			4	10	10	10	05/31/2017 - 06/01/2017
5	4W-5W-P1	78	20	1	1	4,0	No	1	4	2				3	4			4	10	10	10	11/23,24/2015
5	4W-5W-P2	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	11/23,24/2015
5	4W-5W-P3	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	11/23,24/2015
5	4W-5W-P4	94	5	1	0	1,1	No	4										9	10	10	10	11/23,24/2015
5	4W-5W-P5	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	11/23,24/2015
5	4W-5W-P6	94	5	1	0	1,1	No	4										9	10	10	10	11/23,24/2015
5	4W-5W-P7	94	5	0	1	1,6	No	1	4	2				3	4			4	10	10	10	2015-11-23
7A	4E-5E-P1	76	23	0	1	3,9	No	1	4	4				3	4			2	10	10	10	25/09,10/2017
7A	4E-5E-P2	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	25/09,10/2017
7A	4E-5E-P3	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	25/09,10/2017
7A	4E-5E-P4	91	8	1	0	1,5	No	3										10	7	6	7	25/09,10/2017
7A	4E-5E-P5	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	25/09/2017
7A	4E-5E-P6	93	5	2	0	1,6	No	4										10	10	10	10	25/09/2017
7A	4E-5E-P7	83	12	1	4	6,0	No	1	4	4				4	4			3	10	10	10	25/09/2017
7A	5E-6E-P1	88	10	1	1	2,8	No	1	4		4				4			9	10	5	10	05/09/2017
7A	5E-6E-P2	89	10	1	0	1,8	No	4										10	10	10	10	05/09/2017
7A	5E-6E-P3	89	10	1	0	1,8	No	4										10	10	10	10	05/09/2017
7A	5E-6E-P4	90	6	2	2	3,8	No	1										10	2	2	2	05/09/2017
7A	5E-6E-P5	93	6	1	0	1,3	No	4										10	10	10	10	05/10/2017
7A	5E-6E-P6	93	6	1	0	1,3	No	4										10	10	10	10	05/10/2017
7A	5E-6E-P7	90	8	1	1	2,5	No	1	4		4				4			6	6	4	10	05/10/2017
7A	6E-7E-P1	93	5	1	1	2,1	No	1	4		4				3			6	3	5	7	05/01,02/2017
7A	6E-7E-P2	93	6	1	0	1,3	No	4										10	9	9	10	05/01/2017
7A	6E-7E-P3	93	6	1	0	1,3	No	4										10	9	9	10	05/01/2017
7A	6E-7E-P4	93	6	1	0	1,3	No	4										10	9	9	10	05/01,02/2017
7A	6E-7E-P5	94	5	1	0	1,1	No	4										10	9	9	10	05/02/2017
7A	6E-7E-P6	94	5	1	0	1,1	No	4										10	9	9	10	05/02/2017
7A	6E-7E-P7	93	5	1	1	2,1	No	1	4		4			2	4			8	6	6	10	05/02/2017
7A	7E-8E-P1	83	15	1	1	3,4	No	1	4			2			4			10	7	4	10	05/04/2017
7A	7E-8E-P2	83	16	1	0	2,5	No	4										9	9	9	9	05/04/2017

CHAMPLAIN BRIDGE - IGS Grade (2017 Preliminary Results)

Contract No.: 2038
 Calculated by: REBR
 Checked by : CHZH

Date: 2016-Mar-24
 Date: 2016-Mar-29

Notes:
 1. The input data is from the 2017 preliminary inspection results prepared by Consortium Stantec / CIMA+ / exp.
 2. The following calculation is based on "Champlain Bridge – Integrated Grading System Methodology Report" prepared by COWI North America Ltd.



Section	Girder ID	Girder condition							Strengthening systems condition (CEC)							Overall condition (IGS -2014)	Overall condition (IGS -2015)	Overall condition (IGS -2016)	Overall condition (IGS -2017)	Inspection Date (mm/dd/yyyy)		
		CEM				CMI	Flexural Cracks?	CEC	PTE1	PTE2	QP1.0	QP2.0	QP2.1	FRP	PTruss/ MTruss						Post System	Auxiliary Girder
		A	B	C	D																	
7A	7E-8E-P3	84	15	1	0	2,4	No	4										9	9	9	9	05/04/2017
7A	7E-8E-P4	84	15	1	0	2,4	No	4										9	9	9	9	05/04/2017
7A	7E-8E-P5	84	15	1	0	2,4	No	1										7	7	2	2	05/04/2017
7A	7E-8E-P6	89	10	1	0	1,8	No	3										7	7	7	7	05/04/2017
7A	7E-8E-P7	83	15	1	1	3,4	No	1	4		2			4				5	5	5	10	05/03,04/2017
7A	8E-9E-P1	86	12	2	0	2,5	No	3	4		4			4				6	8	9	10	05/03/2017
7A	8E-9E-P2	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	10	10	05/03/2017
7A	8E-9E-P3	89	10	1	0	1,8	No	4										10	10	10	10	05/03/2017
7A	8E-9E-P4	93	5	1	1	2,1	No	3										9	7	7	7	05/03/2017
7A	8E-9E-P5	94	5	1	0	1,1	No	4										10	10	9	10	05/03/2017
7A	8E-9E-P6	94	5	1	0	1,1	No	4										10	9	9	10	05/03/2017
7A	8E-9E-P7	81	17	1	1	3,6	No	1	4		2		2	4				5	10	10	10	05/03/2017
7A	9E-10E-P1	92	6	1	1	2,3	No	1	4	4			4	4				6	10	7	10	05/23,30/2017 - 08/02/2017
7A	9E-10E-P2	89	10	1	0	1,8	No	4										10	10	10	10	05/24,30/2017
7A	9E-10E-P3	89	10	1	0	1,8	No	4		4								10	10	10	10	05/24,30/2017
7A	9E-10E-P4	89	10	1	0	1,8	No	4										10	10	10	10	05/24,30/2017
7A	9E-10E-P5	89	10	1	0	1,8	No	4		4								10	10	10	10	05/24,30/2017
7A	9E-10E-P6	89	10	1	0	1,8	No	4										10	10	10	10	05/24,30/2017
7A	9E-10E-P7	87	10	2	1	3,3	No	1	2	4			4	3				7	10	6	7	05/24,30/2017 - 08/02/2017
7B	10E-11E-P1	80	15	1	4	6,4	No	1	4	4			2	4				3	10	10	10	05/24,25,29,31/2017
7B	10E-11E-P2	89	10	1	0	1,8	No	4										10	9	9	10	05/24,25,29,31/2017
7B	10E-11E-P3	89	10	1	0	1,8	No	4		4								10	10	10	10	05/24,25,29,31/2017
7B	10E-11E-P4	82	16	1	1	3,5	No	1										10	9	1	2	05/24,25,29,31/2017
7B	10E-11E-P5	89	10	1	0	1,8	No	4		4								10	10	10	10	05/24,25,29,31/2017
7B	10E-11E-P6	82	16	1	1	3,5	No	1										10	3	1	2	05/24,25,29,31/2017
7B	10E-11E-P7	83	15	1	1	3,4	No	1	4	4			4	3				6	9	7	7	05/24,25,29,31/2017
7B	11E-12E-P1	93	5	1	1	2,1	No	1	4			4	3	1				10	10	5	6	05/22/2017
7B	11E-12E-P2	98	2	0	0	0,3	No	4					4					10	10	10	10	05/22/2017
7B	11E-12E-P3	99	1	0	0	0,1	No	2					4					6	8	8	8	05/22/2017
7B	11E-12E-P4	94	5	1	0	1,1	No	3		4			3					3	6	8	10	05/22/2017
7B	11E-12E-P5	95	5	0	0	0,6	No	1		4			4					3	3	3	6	05/22/2017
7B	11E-12E-P6	96	2	2	0	1,3	No	4					4					10	10	10	10	05/22/2017
7B	11E-12E-P7	98	1	0	1	1,1	No	1	4			4	2	4				6	6	4	10	05/22/2017
7B	12E-13E-P1	77	10	5	8	11,8	No	1	4			4			4			9	6	10	10	08/02/2017
7B	12E-13E-P2	98	1	1	0	0,6	No	4							4			10	10	10	10	08/02/2017
7B	12E-13E-P3	99	1	0	0	0,1	No	1					2		3			6	5	7	7	08/02/2017
7B	12E-13E-P4	97	1	1	1	1,6	No	1							3			10	10	7	7	08/02/2017
7B	12E-13E-P5	99	1	0	0	0,1	No	4					4		4			10	10	10	10	08/02/2017

CHAMPLAIN BRIDGE - IGS Grade (2017 Preliminary Results)

Contract No.: 2038
 Calculated by: REBR
 Checked by : CHZH

Date: 2016-Mar-24
 Date: 2016-Mar-29

Notes:

- 1. The input data is from the 2017 preliminary inspection results prepared by Consortium Stantec / CIMA+ / exp.
- 2. The following calculation is based on "Champlain Bridge – Integrated Grading System Methodology Report" prepared by COWI North America Ltd.



Section	Girder ID	Girder condition						Strengthening systems condition (CEC)								Overall condition (IGS -2014)	Overall condition (IGS -2015)	Overall condition (IGS -2016)	Overall condition (IGS -2017)	Inspection Date (mm/dd/yyyy)		
		CEM				CMI	Flexural Cracks?	CEC	PTE1	PTE2	QP1.0	QP2.0	QP2.1	FRP	PTruss/ MTruss						Post System	Auxiliary Girder
		A	B	C	D																	
7B	12E-13E-P6	99	1	0	0	0,1	No	4						4				10	5	10	10	08/01,02/2017
7B	12E-13E-P7	78	10	2	10	12,3	No	1	4			2						4	4	10	10	08/01,02/2017
7B	13E-14E-P1	80	18	1	1	3,8	No	1	4			2						9	10	10	10	08/01/2017
7B	13E-14E-P2	80	17	2	1	4,1	No	1							1			9	9	9	1	08/01/2017
7B	13E-14E-P3	80	18	2	0	3,3	No	3							2			9	9	10	6	07/31/2017 - 08/01/2017
7B	13E-14E-P4	80	18	1	1	3,8	No	1							2			9	9	10	4	07/31/2017 - 08/01/2017
7B	13E-14E-P5	75	22	2	1	4,8	No	1							4			9	9	10	10	08/01/2017
7B	13E-14E-P6	80	19	1	0	2,9	No	4							4			9	9	10	10	08/01/2017
7B	13E-14E-P7	70	28	1	1	5,0	No	1	2			1			4			7	6	10	10	07/31/2017 - 08/01/2017

8.4 Programme d'inspection

En raison de l'ampleur du programme d'inspection, celui-ci est disponible en format électronique seulement : ct 62450 – Programme d'inspection 2017.xlsx

CONSORTIUM

CONSORTIUM

