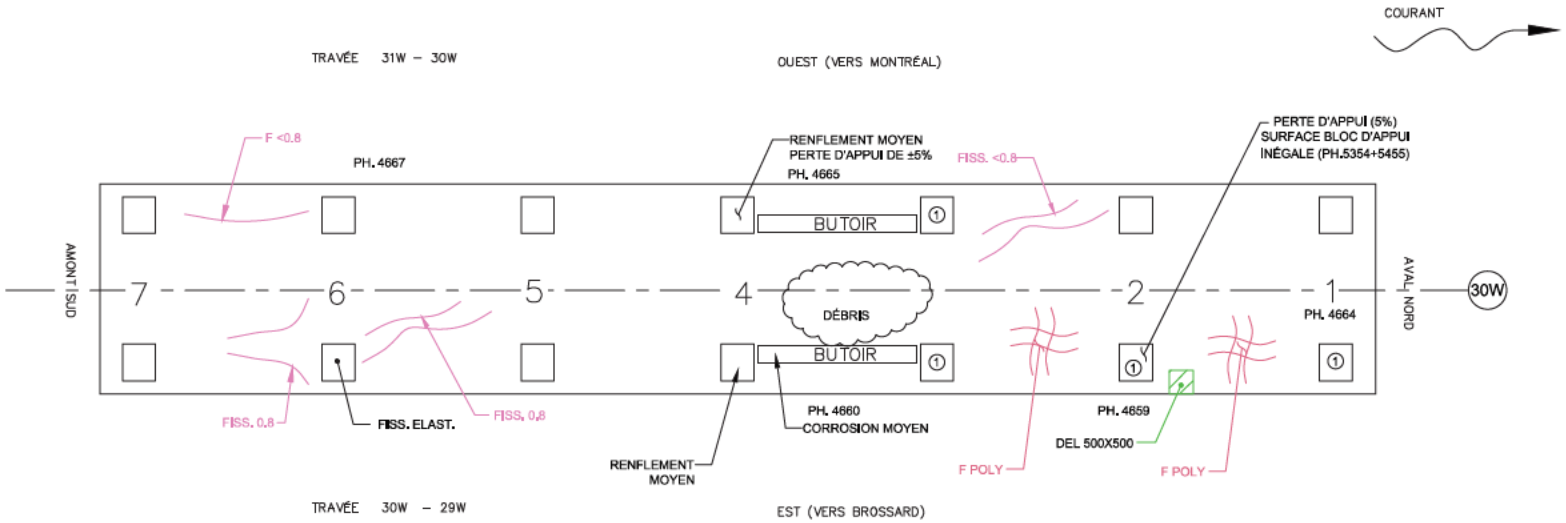


Commentaire(s):

1 : RENFLEMENT LÉGER

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION

Pont Jacques Cartier + Champlain Bridges Gould

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
APPAREILS D'APPUI OUEST	.	.	100	0	0	0	4
APPAREILS D'APPUI EST			100	0	0	0	4
BUTOIR			100	0	0	0	4
ASSISE			100	0	0	0	4

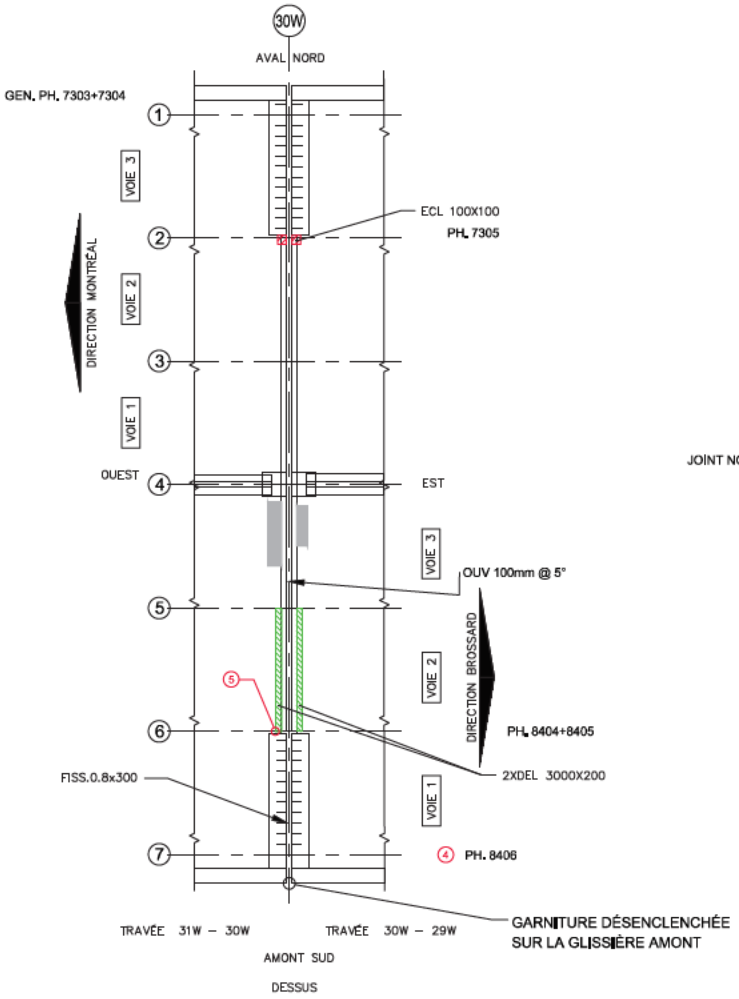
[redacted]

Date: 2016-06-28 2016-07-05

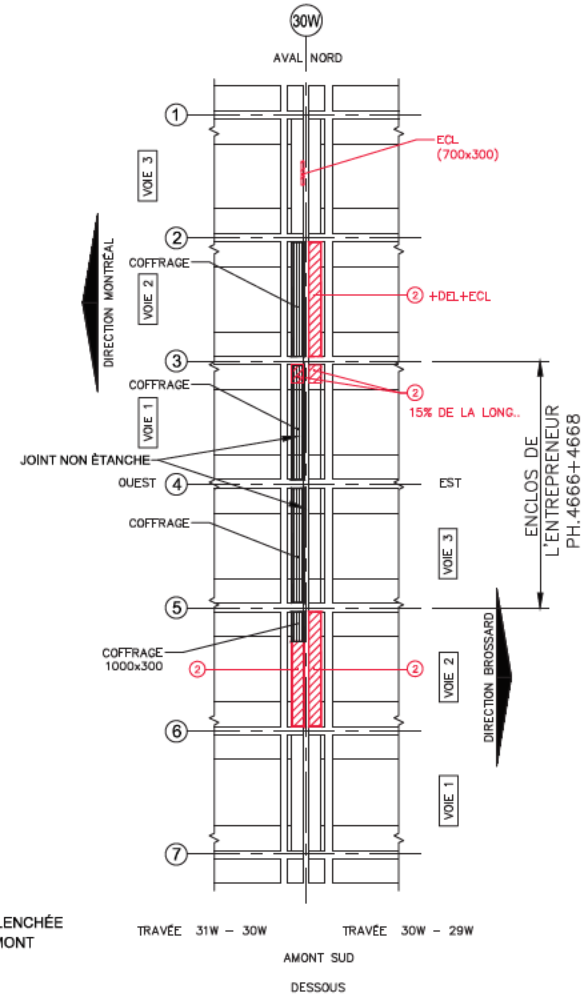
Section: SECTION 5

Localisation: 30W

Élément: APPAREILS D'APPUI



JOINT DE DILATATION



JOINT DE DILATATION

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROULIS
- COFFRAGE EN PLACE

Commentaire(s):

DÉSAGRÉGATION MOYENNE DU BÉTON DE L'ÉPAULEMENT TYP.

2- ECL + AVC 3400x350

GARNITURE: ACCUMULATION DE DÉBRIS TYP.

- CEC = 1, ÉCLATEMENT AVEC ARMATURES VISIBLES CORRODÉES ET DÉSAGRÉGATION TRÈS IMPORTANTE SUR 30% DE LA SURFACE AFFECTANT LA CAPACITÉ DU PLATELAGE À SUPPORTER ET À DISTRIBUER LES CHARGES DE FAÇON TRÈS IMPORTANTE;

4:: SOUDURE CASSÉE (PROFILÉ) ET BÉTON D'ÉPAULEMENT FISSURÉ

5 : DÉCALAGE ENTRE SURFACES DE ROULEMENT ET PROFILÉ D'ACIER, DANGER APPRÉCIABLE POUR LES USAGERS

2016: TRAVAUX EN COURS, ÉLÉMENTS DU DESSOUS INACCESSIBLES, DONNÉES REPORTÉES (PH.4663)

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
GARNITURE DE JOINT	22.4	ml	100	0	0	0	4
PROFILÉ	22.4	ml	93	5	1	1	3
EXTRÉMITÉ DE DALLE	24	m²	55	15	25	5	1

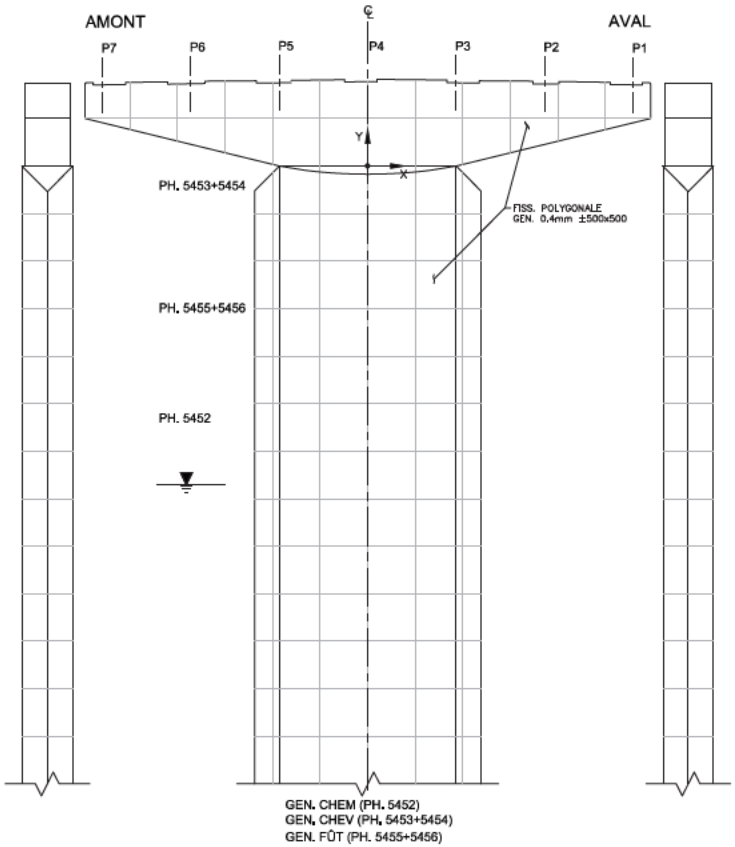
[redacted]

Date: 2016-06-28 2016-05-07 2016-04-30

Section: SECTION 5

Localisation: 30W

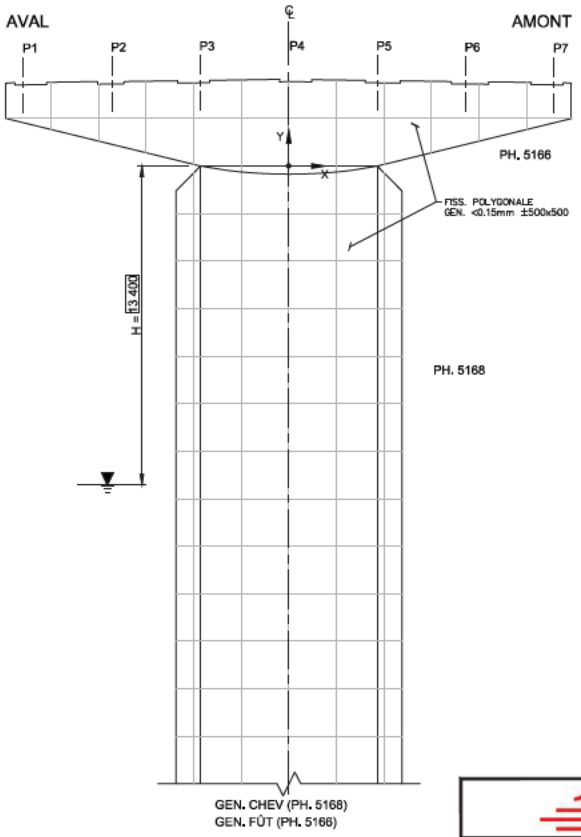
Élément: JOINT



PROFIL AMONT

FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)

PROFIL AVAL



FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)

Commentaire(s):

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- FISSURES
- TRACE DE ROUILLE
- QUADRILLAGE 2000 x 2000

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
CHEVÊTRE	172	m²	45	55	0	0	4
FÛT	249	m²	55	45	0	0	4
RENFORT - CHEMISAGE FÛT	30	m²	0	100	0	0	4

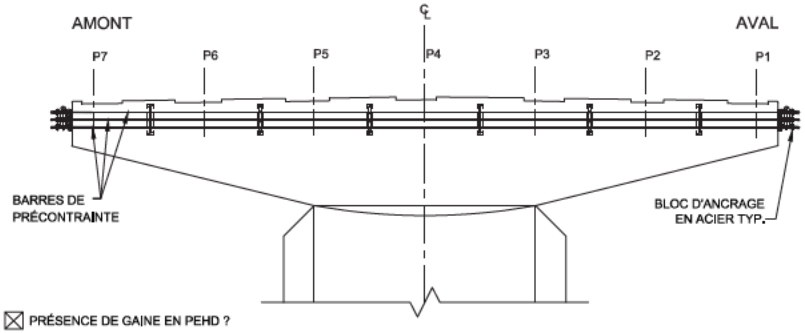
[redacted]

Date: 2016-06-27 2016-06-30

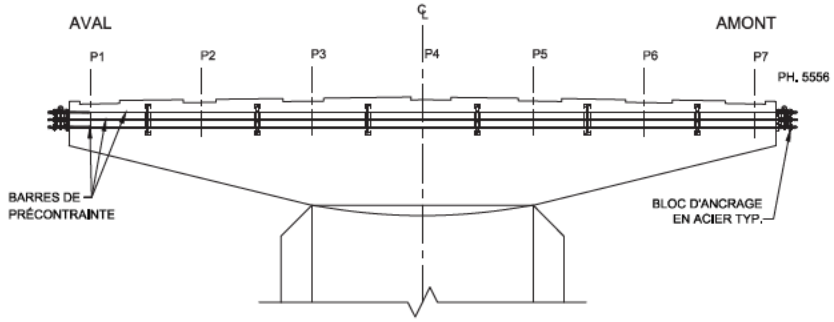
Section: SECTION 5

Localisation: 30W

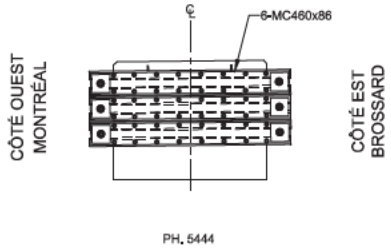
Élément: FÛT ET CHEVÊTRE



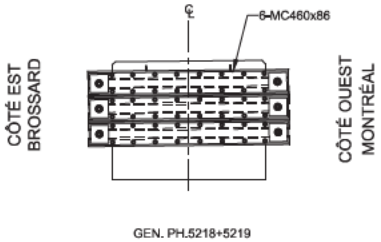
FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)



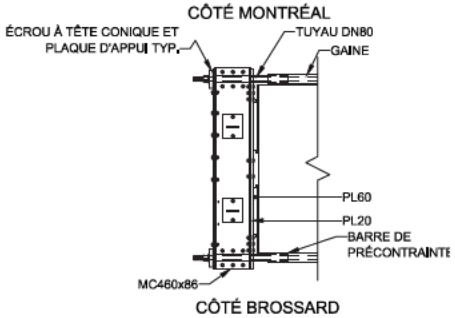
FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)



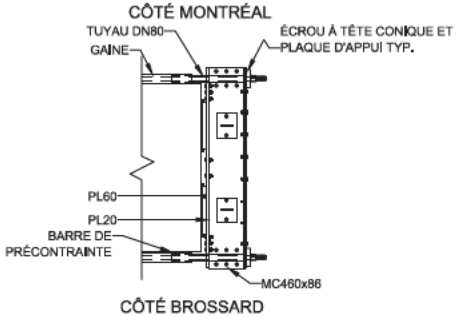
PROFIL ANCRAGE AMONT



PROFIL ANCRAGE AVAL



PLAN ANCRAGE AMONT



PLAN ANCRAGE AVAL

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE EN ACIER	P		un	100	0	0	0	4
SUPPORT	S		un	100	0	0	0	4
BARRES DE PRÉCONTRAINTE	P			99	0	1	0	4
RENFORT-PTE CHEVÊTRE								4

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

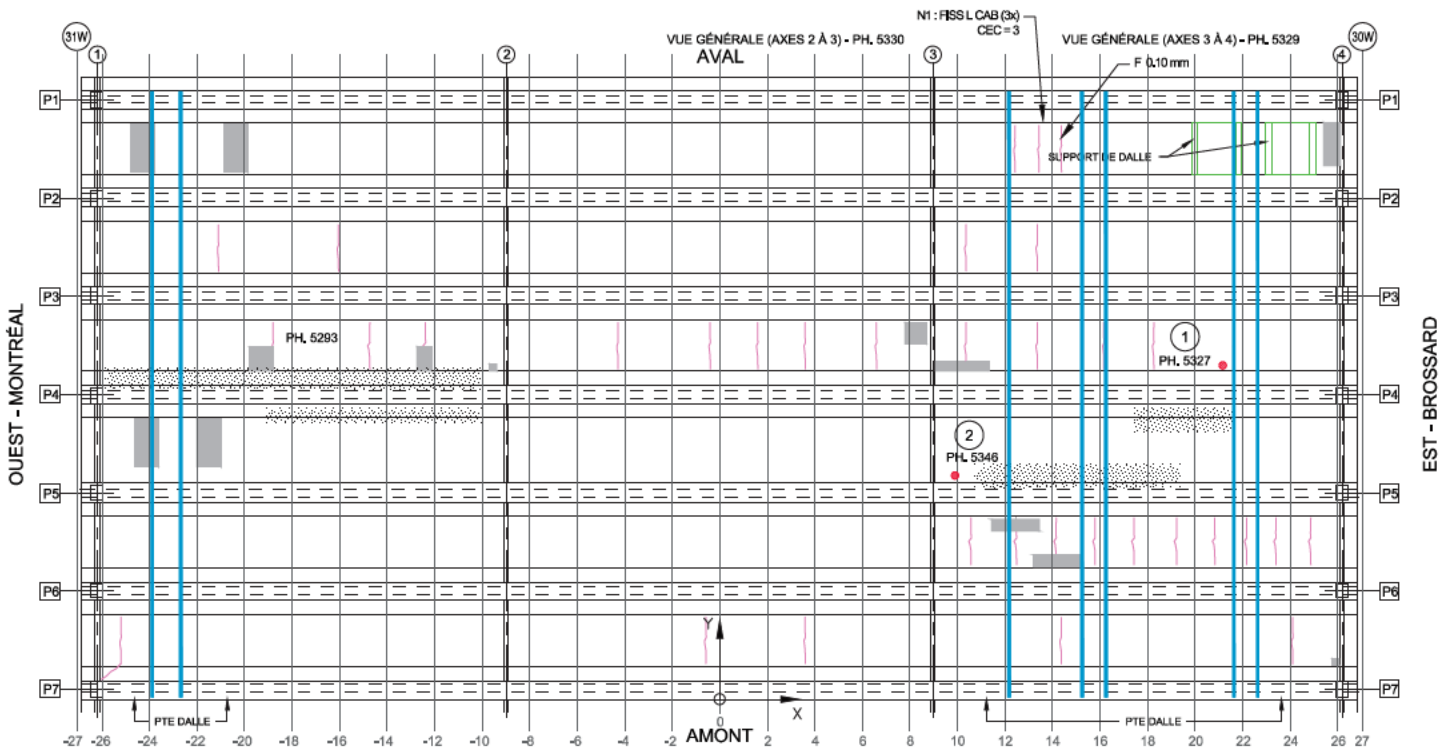
[redacted]

Date: 2016-06-30 2016-06-27

Section: SECTION 5

Localisation: 30W

Élément: RENFORT-PTE CHEV



Commentaire(s):

1. N1 - ECL Ø200
2. N1 - ECL Ø300

HYPOTHÈSE : CEC = 2, ANCIEN N1 - DEL PERI.

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

LÉGENDE:

- FISSURE LONGITUDINALE LE LONG DES CÂBLES DE PRÉCONTRAINTE
- 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 MONOTORONS GAINÉS - GRAISSÉS DÉVIÉS

Pont Jacques Cartier - Champlain Bridges

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

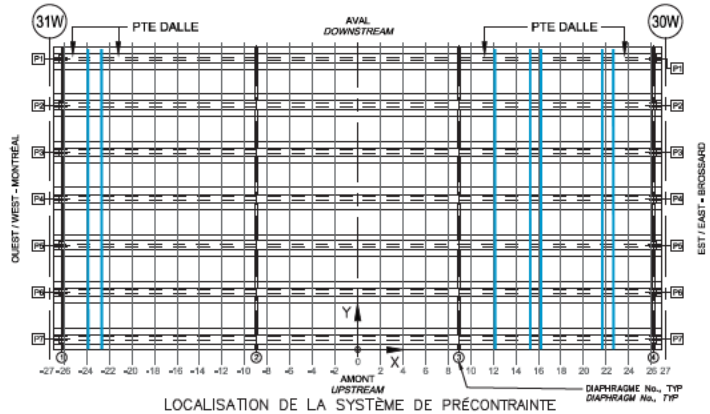
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
CÔTÉ EXTÉRIEUR AMONT	10	m²	85	15	0	0	4
CÔTÉ EXTÉRIEUR AVAL	10	m²	85	15	0	0	4
PLATELAGE	615	m²	84	15	1	0	2
SYSTÈME DE DRAINAGE	-	un	-	-	-	-	4

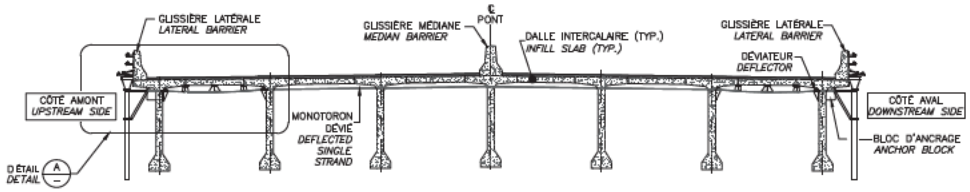
[redacted]

Date: 31°C 2016-06-20 27°C 2016-07-05

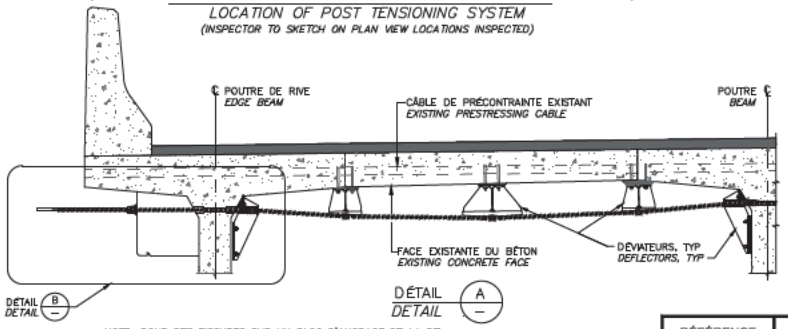
Section: SECTION 5
Localisation: 30W-31W
Élément: PLATELAGE(DESSOUS)

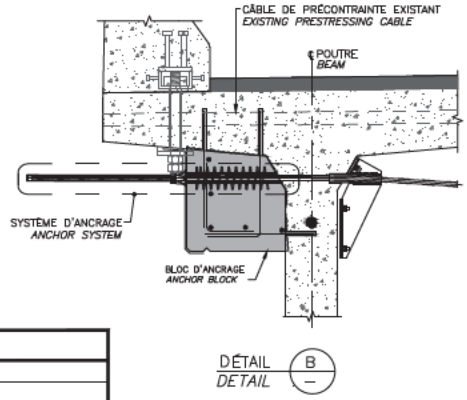


LOCALISATION DE LA SYSTÈME DE PRÉCONTRAINTE
(CROQUIS À ÊTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)
LOCATION OF POST TENSIONING SYSTEM
(INSPECTOR TO SKETCH ON PLAN VIEW LOCATIONS INSPECTED)



LOCALISATION DE LA SYSTÈME DE PRÉCONTRAINTE
(À REMPLIR PAR L'INSPECTEUR)
DECK INFILL STRIP EXTERNAL POST–TENSIONING
(TO BE COMPLETED BY INSPECTOR)





NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PT
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PT ANCHOR BLOCK.

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P			100	0	0	0	4
MONOTORONS	P			100	0	0	0	4
RENFORT-PTE DALLE								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ.

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

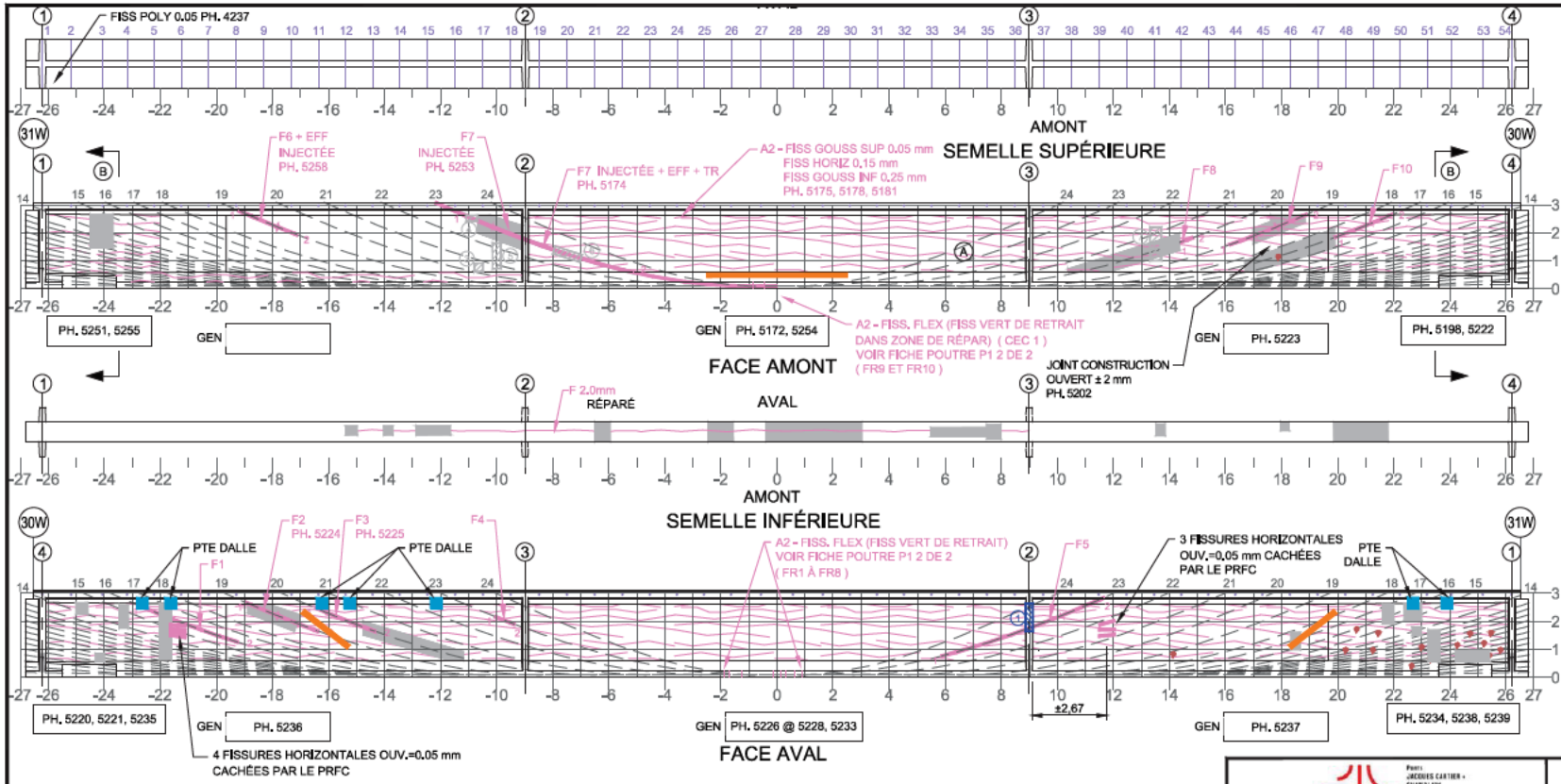
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date:	31°C	28°C
	2016-06-20	2016-06-30

Section: SECTION 5
Localisation: 30W-31W
Élément: RENFORT-PTE DALLE



Commentaire(s):

TYP. FISS. <0.15 mm

1. ECL + AVC 250x1000
3. ECL 300x300
4. DEL 400x200
5. DEL 300x900
6. DEL 1000x150
7. DEL 600x200

CACHÉS PAR PRFC. (HYPOTHÈSE RÉPARÉS).

A1 - FISS L CAB (5) = CEC 1
A2 - FISS FLEX = CEC 1

TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure (1)	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début		Coordonnées fin		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
F1	-22.68	2.53	-19.23	1.26	0.10	3.67	16
F2	-18.96	2.68	-16.36	1.65	0.05	2.79	19
F3	-16.49	2.49	-14.33	1.64	0.10	2.31	20
F4	-10.07	2.17	-9.36	1.90	0.10	0.76	23
F5	5.86	0.76	11.69	2.86	0.60	6.20	23
F6	-19.23	2.79	-17.11	1.93	(0.70) **	2.29	19
F7	-11.23	2.66	-5.13	0.60	0.50	6.45	23
F8	14.34	1.65	14.83	1.83	0.30	0.52	20
F9	16.13	1.57	18.91	2.66	0.50	2.99	19
F10	19.89	1.83	21.97	2.66	**	2.24	17

** FISSURE INJECTÉE

(1) FISS CACHÉE, OU PART. CACHÉE, PAR PRFC, DONNÉES REPORTÉES

(A) - EXEMPLE FISS. HORIZ. (SANDBLAST VS BÉTON ORIGINE) - PH. 5189, 5190

(B) - INSPECTION VISUELLE - PLATE-FORME ENTREPRENEUR

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES: Y, -X, 0, X

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACÉ DE POUTRE
- E.J. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier + Champlain Inc. Bridges Canada

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P1	415	m²	20	75	0	5	1

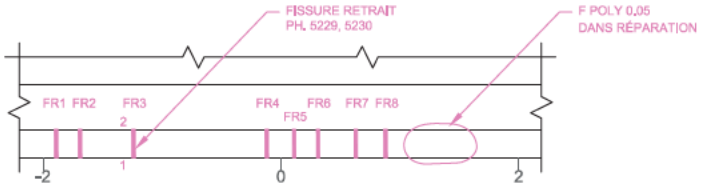
[redacted]

Date: 28°C 2016-06-30

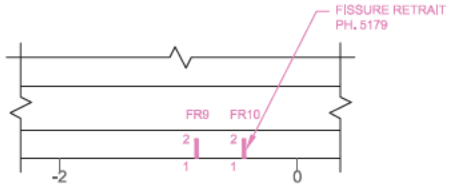
Section: SECTION 5

Localisation: 30W-31W

Élément: POUTRE P1 1 DE 2



FACE AVAL - ÉLÉVATION PARTIELLE



FACE AMONT - ÉLÉVATION PARTIELLE

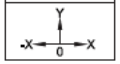
TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
FR1	-1.89	0	-1.89	0.24	0.05	0.24	N/A
FR2	-1.69	0	-1.69	0.24	0.05	0.24	N/A
FR3	-1.24	0	-1.24	0.24	0.05	0.24	N/A
FR4	-0.12	0	-0.12	0.24	0.05	0.24	N/A
FR5	0.11	0	0.11	0.24	0.05	0.24	N/A
FR6	0.31	0	0.31	0.24	0.05	0.24	N/A
FR7	0.63	0	0.63	0.24	0.05	0.24	N/A
FR8	0.88	0	0.88	0.24	0.05	0.24	N/A
FR9	-0.85	0	-0.85	0.16	0.05	0.16	N/A
FR10	-0.45	0	-0.45	0.16	0.05	0.16	N/A

Commentaire(s):

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES



LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE POUTRE

E.J. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

CONSORTIUM

Stantec CIMA 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	

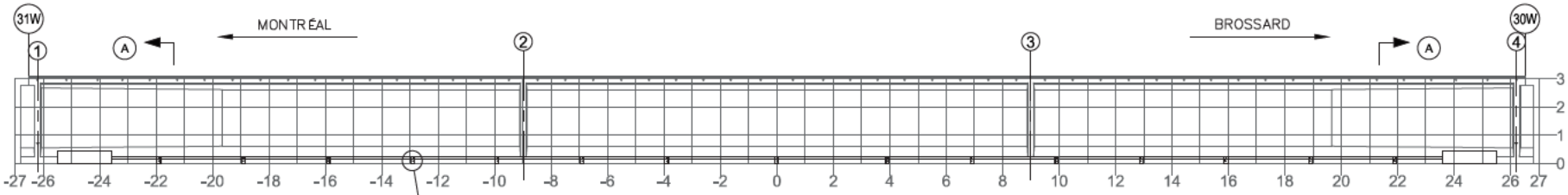
[redacted]

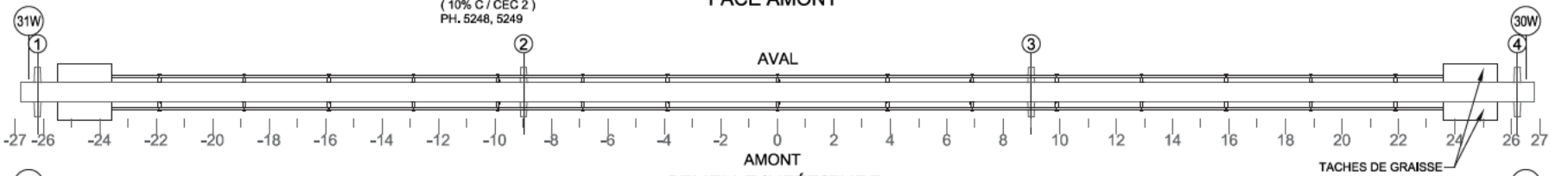
Date: 28°C 2016-06-30

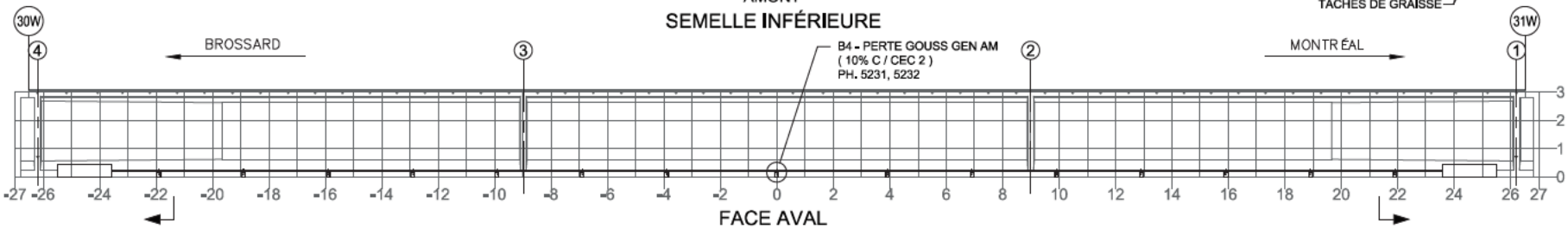
Section: SECTION 5

Localisation: 30W-31W

Élément: POUTRE P1 2 DE 2







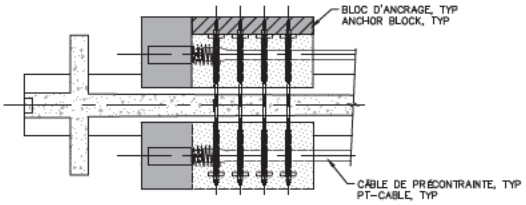
NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P	4	un	100	0	0	0	4
TENDONS DE PRÉCONTRAINTE	P	2	un	100	0	0	0	4
SUPPORTS DE LA GAINE	S	30	un	80	0	20	0	2
RENFORT-PTE								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
A	INSPECTION VISUELLE - PLATE-FORME ENTREPRENEUR



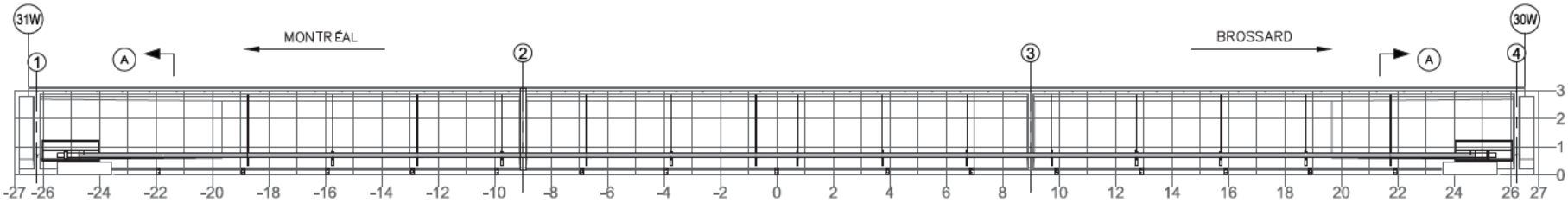
PLAN – BLOC D'ANCRAGE
PLAN – ANCHOR BLOCK

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

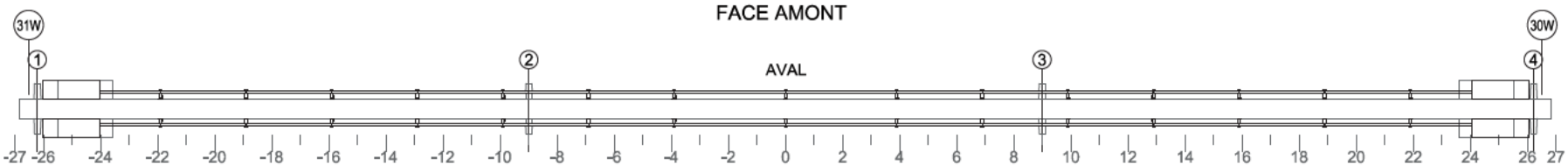
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]
Date: 28°C
2016-06-30

Section: SECTION 5
Localisation: 30W-31W
Élément: RENFORT-PTE P1

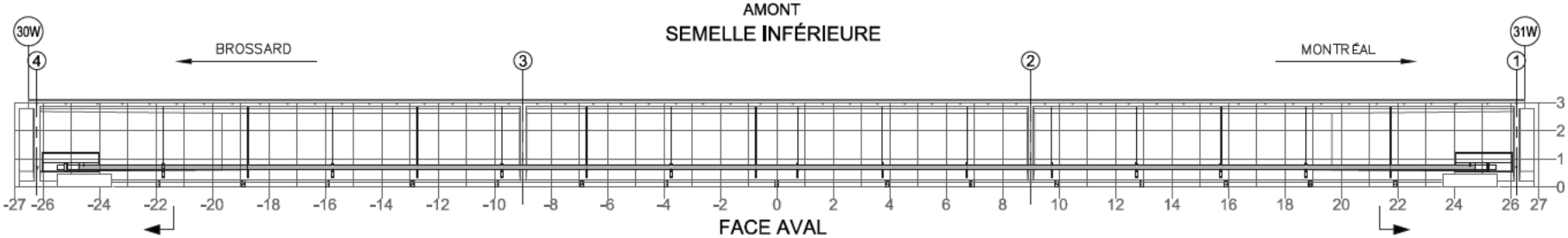


FACE AMONT



AMONT

SEMELLE INFÉRIEURE



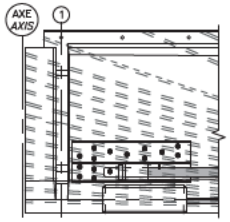
FACE AVAL

NOTE: POUR DES FISSURES SPÉCIFIQUES À L'ANCRAGE DU BLOC D'ANCRAGE EN ACIER
NOTE: FOR CRACKS SPECIFIC TO ANCHORAGE OF THE STEEL ANCHOR BLOCK

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P	2	un	100	0	0	0	4
TENDONS DE PRÉCONTRAINTE	P	4	un	100	0	0	0	4
SUPPORTS DE LA GAINE	S			100	0	0	0	4
RENFORT-PTE ADD								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT RELEVÉ.
A	INSPECTION VISUELLE - PLATE-FORME ENTREPRENEUR



ÉLÉVATION – BLOC D'ANCRAGE
ELEVATION – ANCHOR BLOCK

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

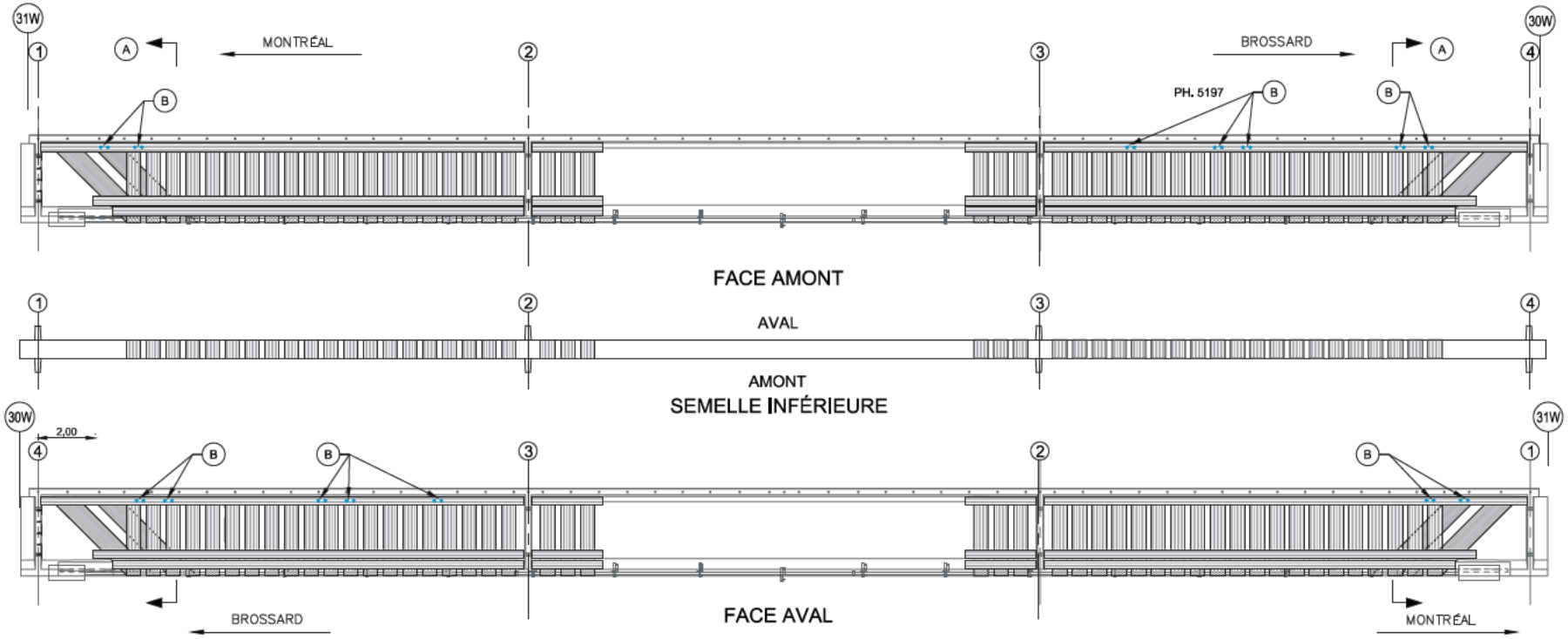
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 28°C
2016-06-30

Section: SECTION 5
Localisation: 30W-31W
Élément: RENFORT-PTE ADD P1



POUTRE AVEC BANDES DE TFC

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
A	INSPECTION VISUELLE - PLATE-FORME ENTREPRENEUR
B	TROUS D'INGÉNIERIE APPROUVÉS PAR LE CONCEPTEUR DU PRFC

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BANDES DE TFC	P			100	0	0	0	4
ANCRAGES MÉCANIQUES	P	N/A		-	-	-	-	-
RENFORT-PRFC								4

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

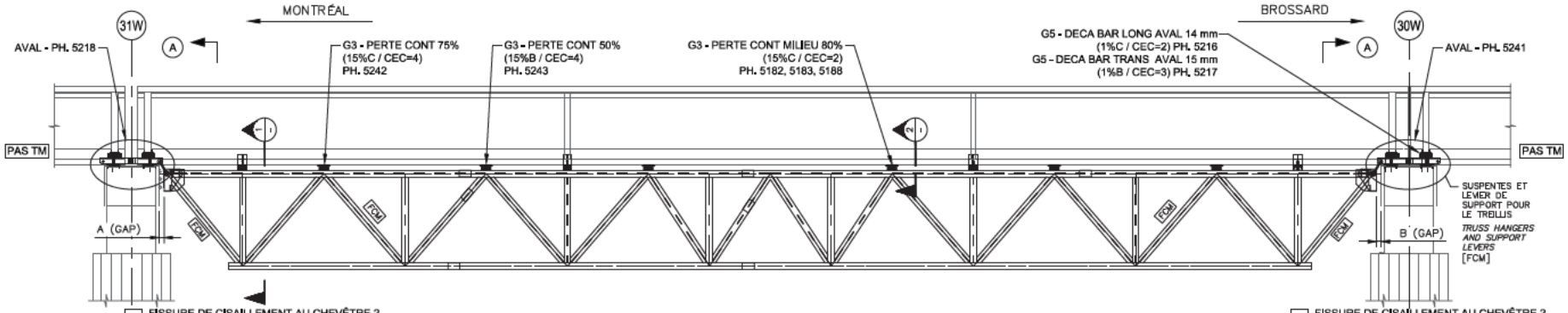
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

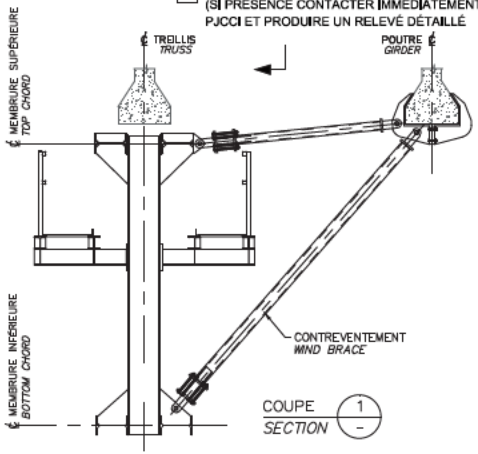
[redacted]

Date: 28°C 2016-06-30

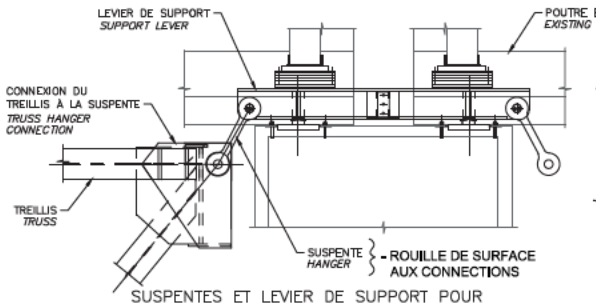
Section: SECTION 5
Localisation: 30W-31W
Élément: RENFORT-PRFC P1



TREILLIS PLAN



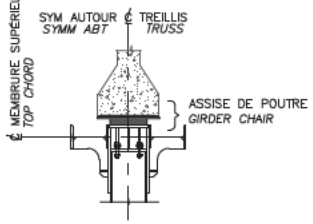
COUPE 1
SECTION -



SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS

TRUSS HANGERS AND SUPPORT LEVERS

[FCM]

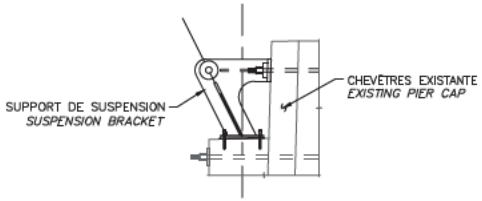


COUPE 2
SECTION -

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
A	INSPECTION VISUELLE - PLATE-FORME ENTREPRENEUR - AVAL
	E.L - PLATE-FORME ENTREPRENEUR - AMONT

	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	-	-	-	210	-	-	-	-
TEMPÉRATURE	-	-	-	28°C	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
ASSISE DE POUTRE	P			55	15	30	0	2
TREILLIS	P			100	0	0	0	4
SUSPENTES ET CONNECTIONS DES SUSPENTES AU TREILLIS	P			99	1	0	0	4
LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS	P			98	1	1	0	2
SUPPORT DE SUSPENSION (PILE 4W & 4E SEULEMENT)	P			100	0	0	0	4
ÉLÉMENTS DES CONTREVENTEMENT	S			100	0	0	0	4
TM1.1								2



SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS
(PILE 4W & 4E SEULEMENT)

TRUSS HANGERS AND SUPPORT LEVERS
(PIERS 4W & 4E ONLY)

[FCM]

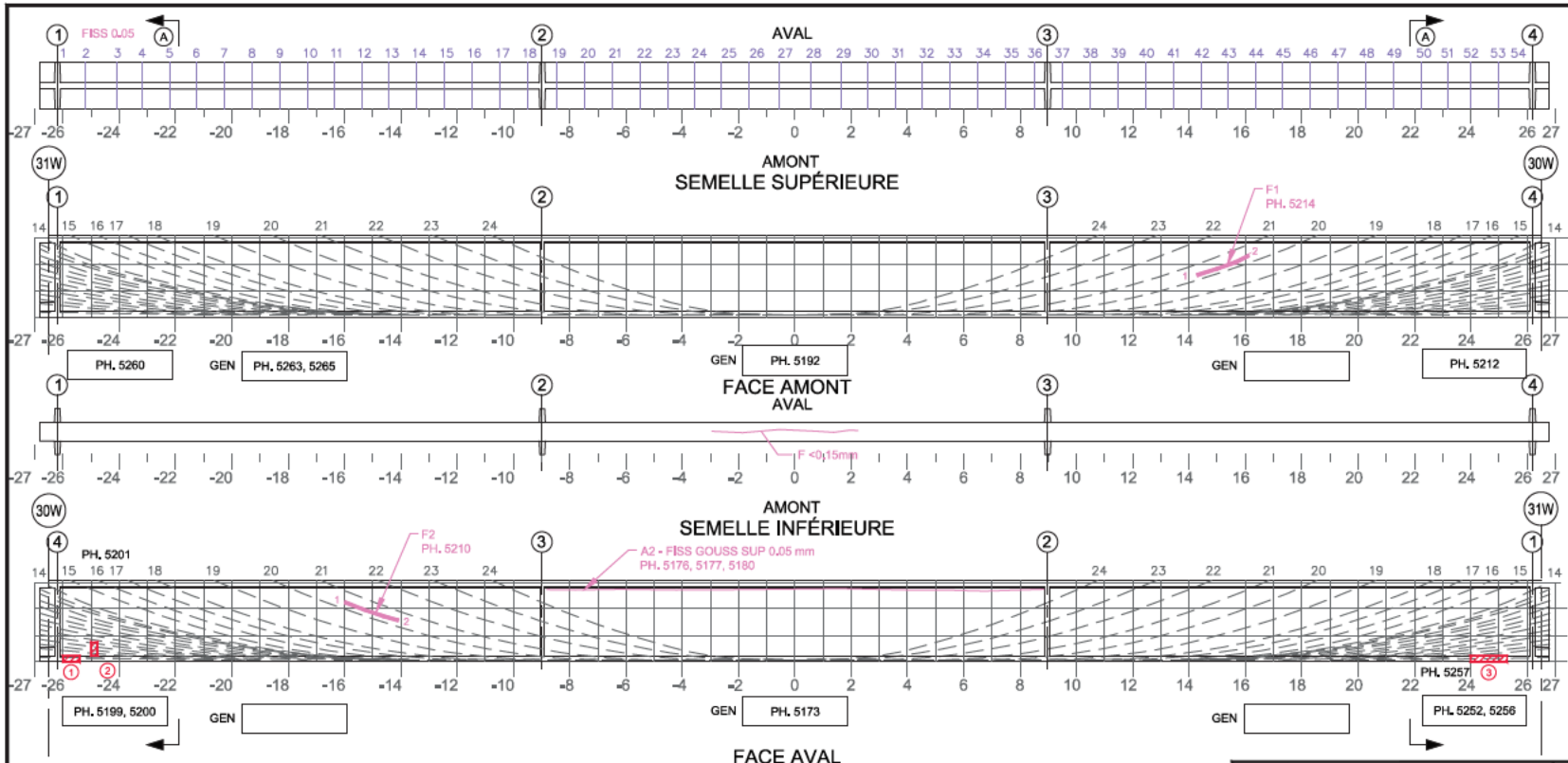
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 28°C
2016-06-30

Section: SECTION 5
Localisation: 30W-31W
Élément: TM1.1 P1



Commentaire(s):

1. ECL + AVC 300x200
2. ECL + AVC 300x100
3. ECL + AVC 1800x200 - PH. 4228, 4229

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure: Coordonnées début (1) X	Coordonnées début (1) Y	Coordonnées fin (2) X	Coordonnées fin (2) Y	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
F1	14.28	1.58	16.12	2.31	0.05	1.97	20
F2	-15.99	2.25	-14.09	1.56	0.05	2.01	20

(A) INSPECTION VISUELLE - PLATE-FORME ENTREPRENEUR

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES: Y, -X, 0, X

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE POUTRE
- E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier + Champlain Inc. Bridges Canada

CONSORTIUM: Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 — No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P2	415	m²	93	5	1	1	4

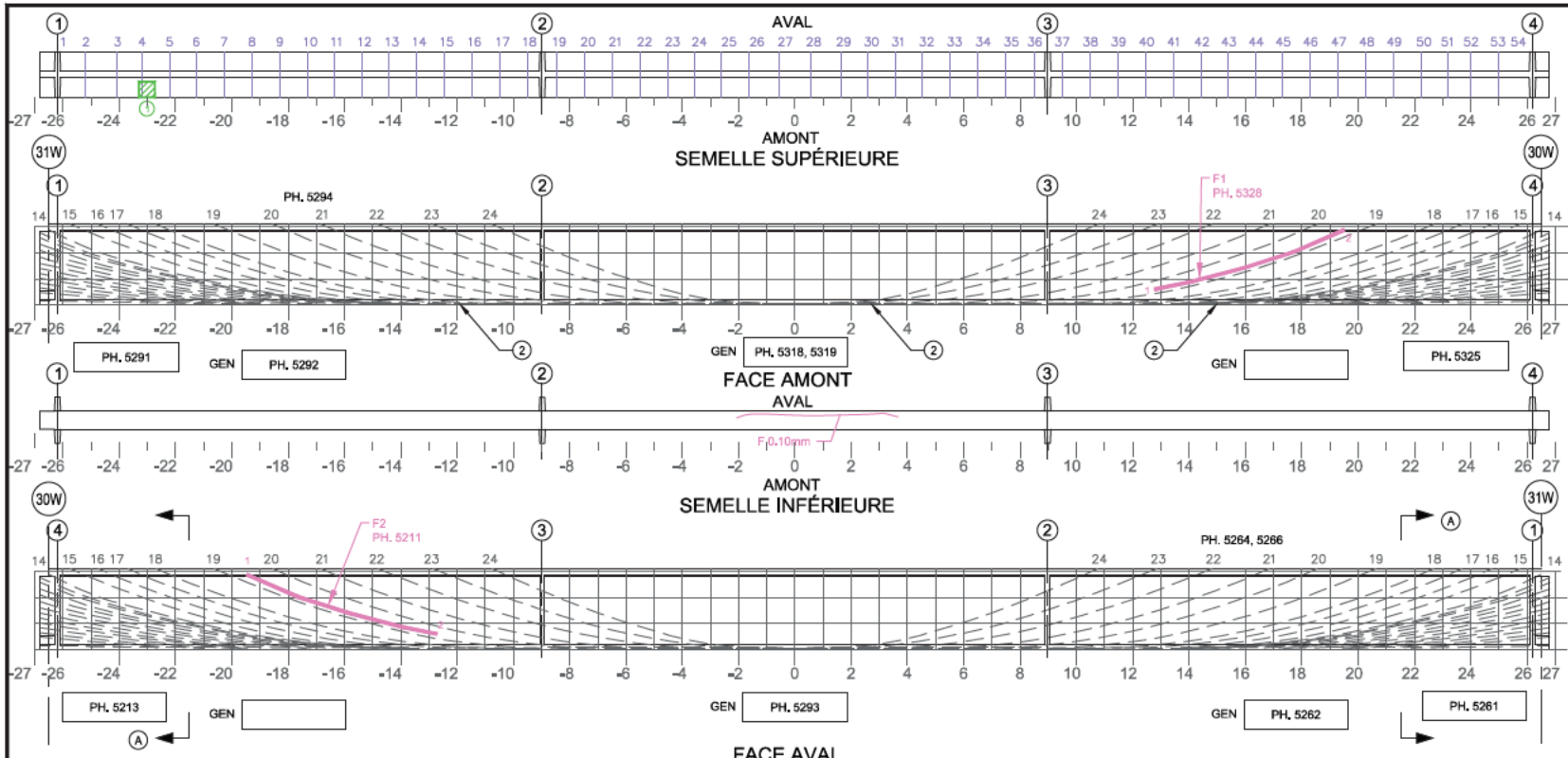
[redacted]

Date: 28°C 2016-06-30

Section: SECTION 5

Localisation: 30W-31W

Élément: POUTRE P2



Commentaire(s):

1. DEL 500x500

(2) SEMELLE INFÉRIEURE INACCESSIBLE, TRAVAUX EN COURS.

TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
F1	12.78	0.61	19.53	2.85	0.05	7.09	19
F2	-19.45	2.85	-12.70	0.61	0.05	7.09	19

(A) - INSPECTION VISUELLE - PLATE-PHORME ENTREPRENEUR

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES

Y
-X ← → X
0

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE POUTRE
- E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier + Champlain Inc. Bridges Canada

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P3	415	m²	94	5	1	0	4

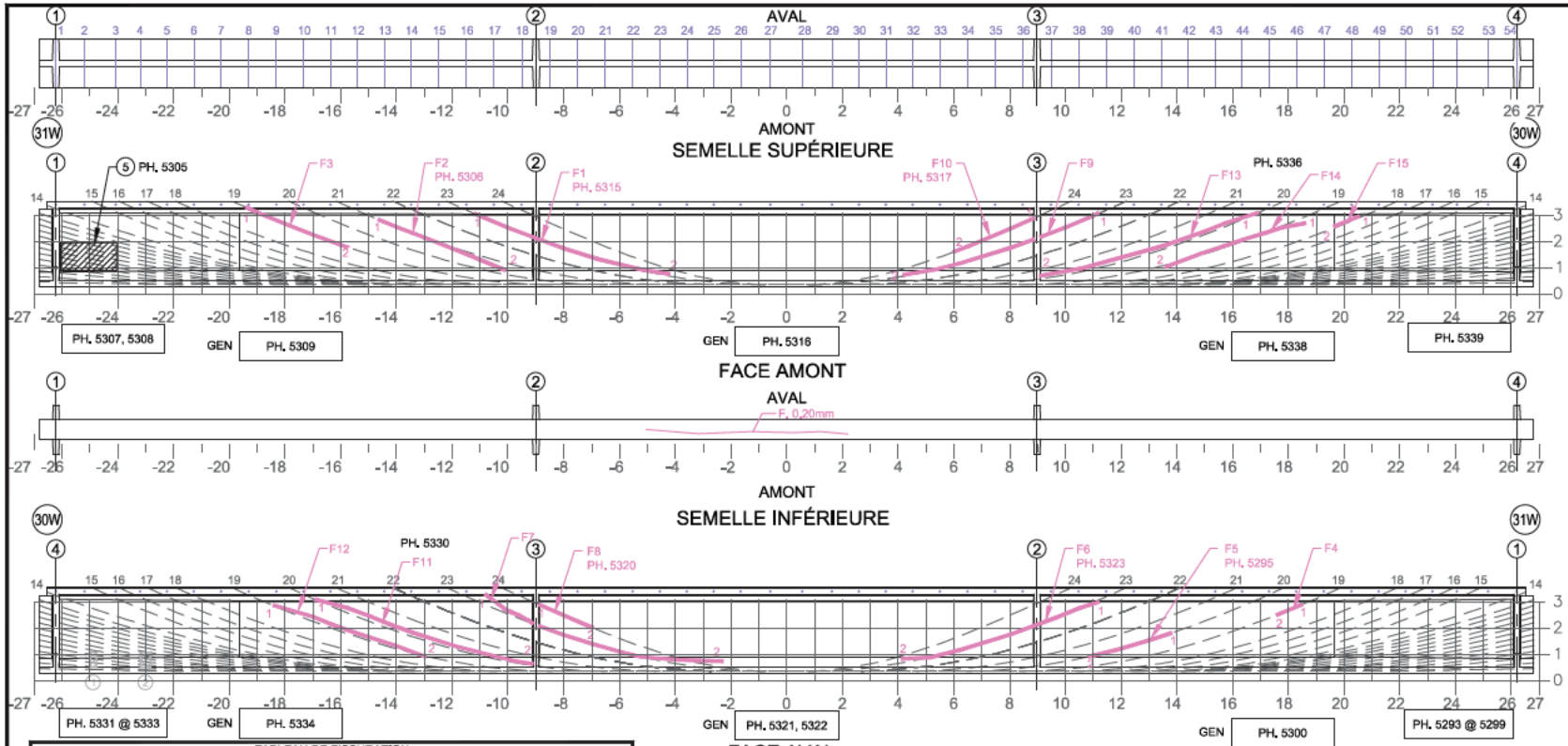
[redacted]

Date: 28°C 2016-06-30 27°C 2016-07-05

Section: SECTION 5

Localisation: 30W-31W

Élément: POUTRE P3



Commentaire(s):

CEC = 1, MINIMUM CINQ (6) CÂBLES AFFECTÉS PAR LA CORROSION POUVANT AFFECTER SA CAPACITÉ À SUPPORTER LES CHARGES DE FAÇON TRÈS IMPORTANTE;

5. DÉMOLITION 20 mm PROF. + ARM. VISIBLE (TRAVAUX EN COURS) 2000 x 1000

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
F1*	-11.193	2.616	-4.200	0.500	0.25	7.354	23
F2*	-14.666	2.434	-10.103	0.650	0.15	4.914	21
F3*	-19.415	3.040	-15.750	1.520	0.10	3.940	19
F4*	18.501	2.676	17.581	2.338	0.05	0.980	19
F5*	13.821	1.608	10.481	0.858	0.05	3.423	20
F6*	11.204	2.740	4.108	0.569	0.35	7.420	23
F7*	-10.825	3.040	-2.282	0.480	0.50	9.038	23
F8*	-8.890	2.508	-6.940	1.838	0.10	2.062	24
F9*	11.174	2.840	4.180	0.473	0.30	7.364	23
F10*	8.890	2.658	5.980	1.468	0.05	3.144	24
F11*	-16.920	2.840	-9.103	0.370	0.10	8.170	20
F12*	-18.423	2.620	-12.953	0.650	0.05	5.778	19
F13*	16.916	2.843	9.084	0.430	0.20	8.170	20
F14*	18.624	2.450	13.594	0.680	DEL LONG	5.278	19
F15*	20.544	2.710	19.624	2.320	0.05	0.990	18

* - DONNÉES REPORTÉES; FISSURE MASQUÉE PAR LE 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES

Y
-X ← 0 → X

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRAVÉE DE POUTRE
- E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Pont JACQUES CARTIER + CHAMPLAIN Bridges Council

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

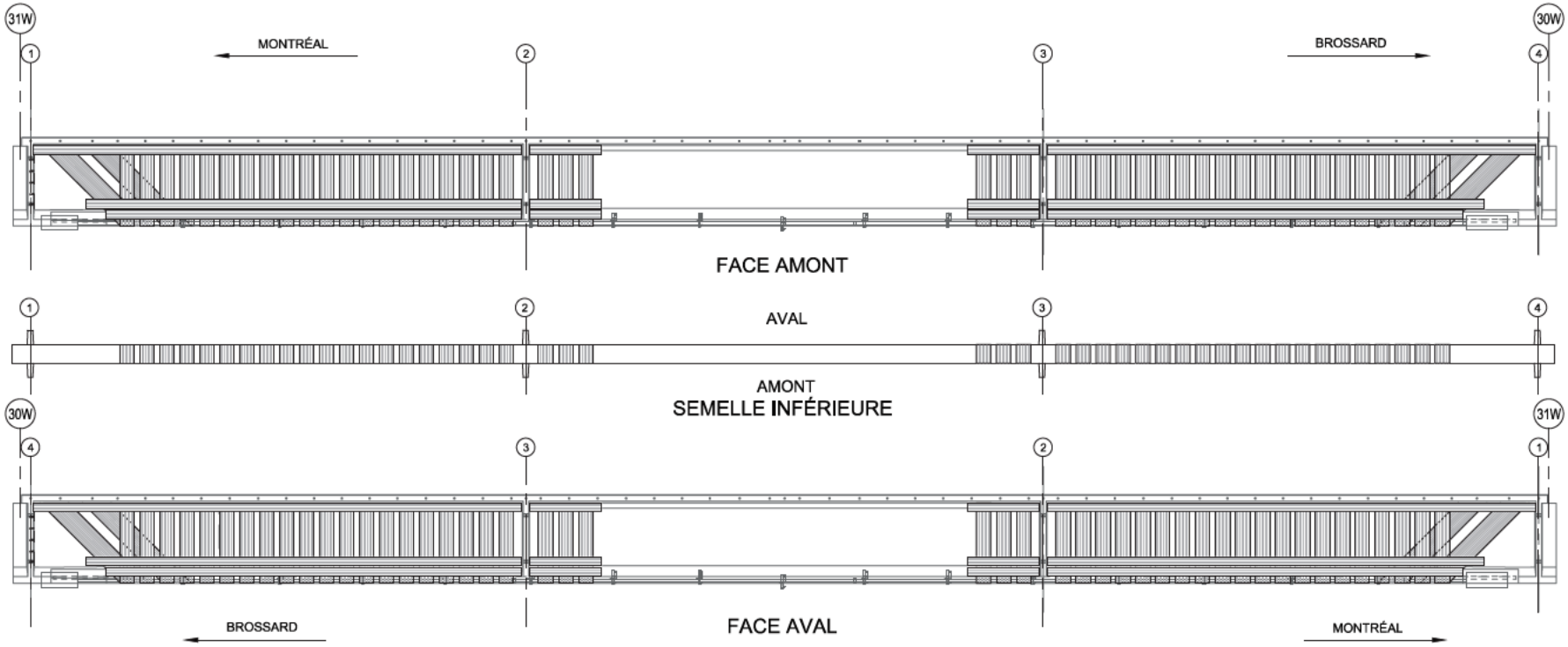
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P4	415	m²	90	9	1	0	1

[redacted]

Date: 27°C 2016-07-05

Section: SECTION 5
Localisation: 30W-31W
Élément: POUTRE P4



RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BANDES DE TFC	P		un	100	0	0	0	4
ANCRAGES MÉCANIQUES	P				N/A			
RENFORT-PRFC								4

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

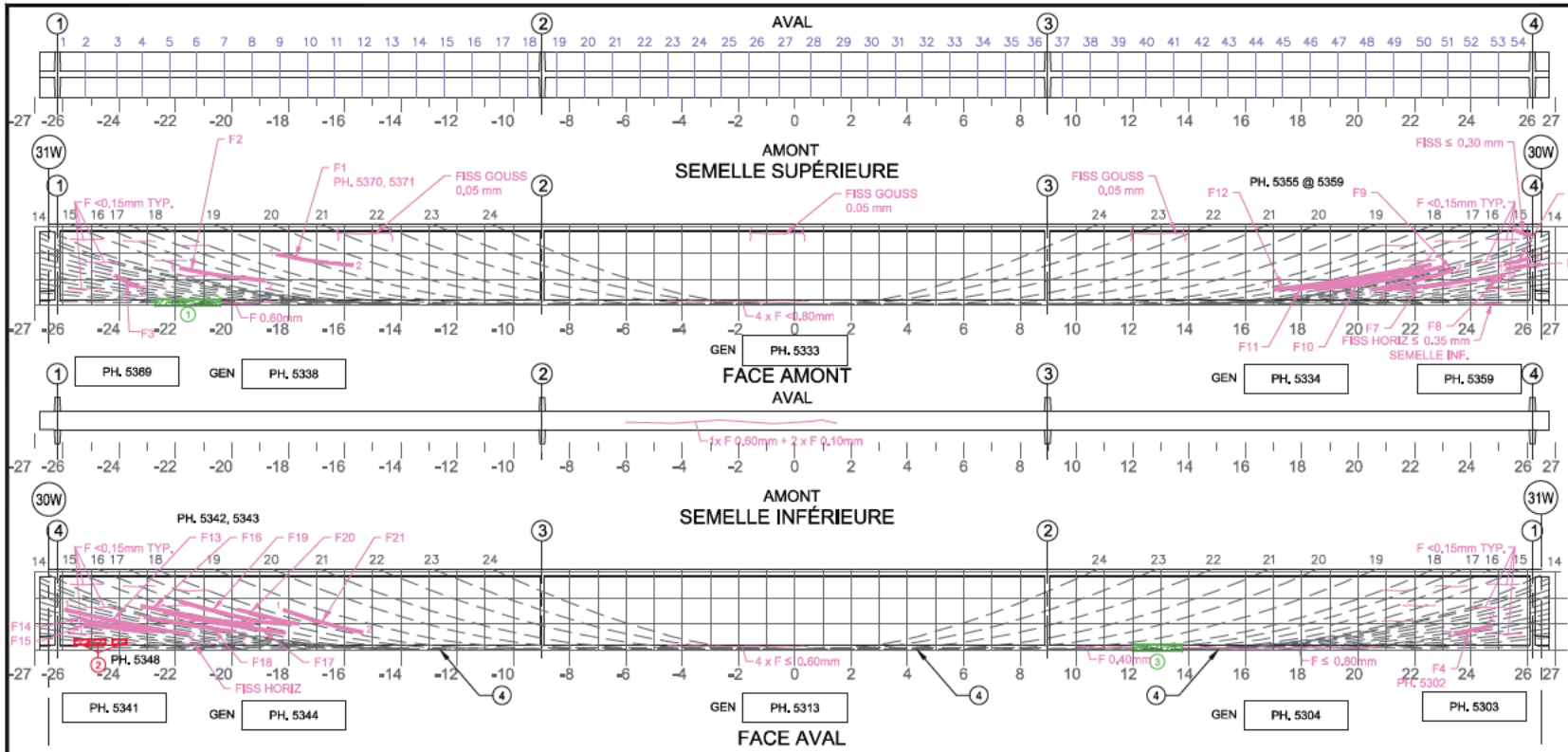
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 27°C 2016-07-05

Section: SECTION 5
Localisation: 30W-31W
Élément: RENFORT-PRFC P4



Commentaire(s):

1. DEL 2200x300
2. 3 x DEL + ECL + AVC 500x200
3. DEL 1800x100

(4) LA SEMELLE INFÉRIEURE INACCESSIBLE, TRAVAUX EN COURS.

A1 - FISS L CAB (12) - CEC = 1

TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
F1	-18.40	1.950	-15.70	1.530	0.05	2.73	19
F2	-21.84	1.420	-18.80	0.950	0.05	3.07	15 - 16
F3	-24.15	1.152	-23.32	0.700	0.05	0.93	8
F4	23.44	0.653	24.76	0.950	0.10	1.35	7
F5	25.23	1.580	26.11	1.810	0.05	0.91	10
F6	25.29	1.400	26.11	1.540	0.05	0.83	9
F7	20.93	0.610	25.23	1.170	0.05	4.34	8 - 9
F8	24.70	0.910	25.07	0.950	0.05	0.37	7
F9	20.59	0.610	23.36	1.340	0.05	2.85	11
F10	18.52	0.610	23.07	1.480	0.05	4.63	14
F11	17.63	0.610	22.34	1.430	0.05	4.78	15
F12	17.02	0.610	22.59	1.550	0.05	5.64	15 - 16
F13	-25.93	1.550	-21.56	0.610	0.05	4.46	9
F14	-25.35	1.180	-22.55	0.750	0.05	2.83	8

TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
F15	-25.25	1.000	-22.55	0.750	0.05	2.72	7
F16	-23.22	1.680	-19.25	0.980	0.05	4.03	15
F17	-22.40	1.440	-18.10	0.670	0.05	4.36	15
F18	-23.11	1.270	-19.87	0.720	0.05	3.28	12 - 13
F19	-21.85	1.860	-17.99	0.990	0.05	3.96	16
F20	-19.81	1.560	-17.62	1.010	0.05	2.25	17
F21	-18.17	1.540	-15.36	0.690	0.05	2.92	18

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES: Y, X, 0

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE POUTRE

E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

CONSORTIUM: Stantec, CIMA, exp.

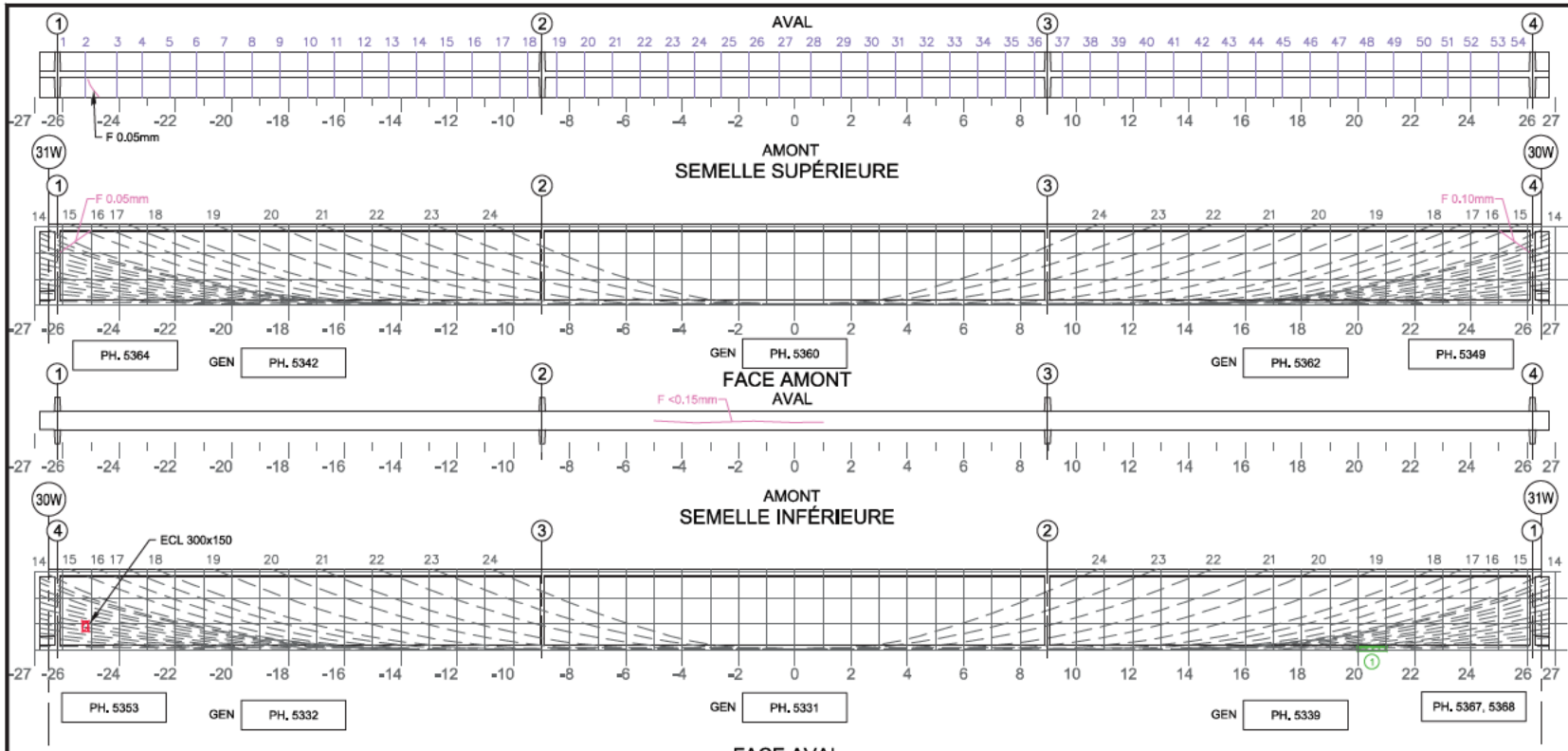
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 — No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P5	415	m²	46	50	1	3	1

[redacted]

Date: 31°C 2016-06-20 — 27°C 2016-07-05

Section: SECTION 5
Localisation: 30W-31W
Élément: POUTRE P5



Commentaire(s):

1. DEL 1000x100

TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
-	-	-	-	-	-	-	-

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES

Y
-X ← → X
0

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE POUTRE

E.J. ÉLÉMENT INACCESSIBLES

- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier + Champlain Inc. Bridges Council

CONSORTIUM

Stantec CIMA 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	
POUTRE P6	415	m²	94	5	1	0	4

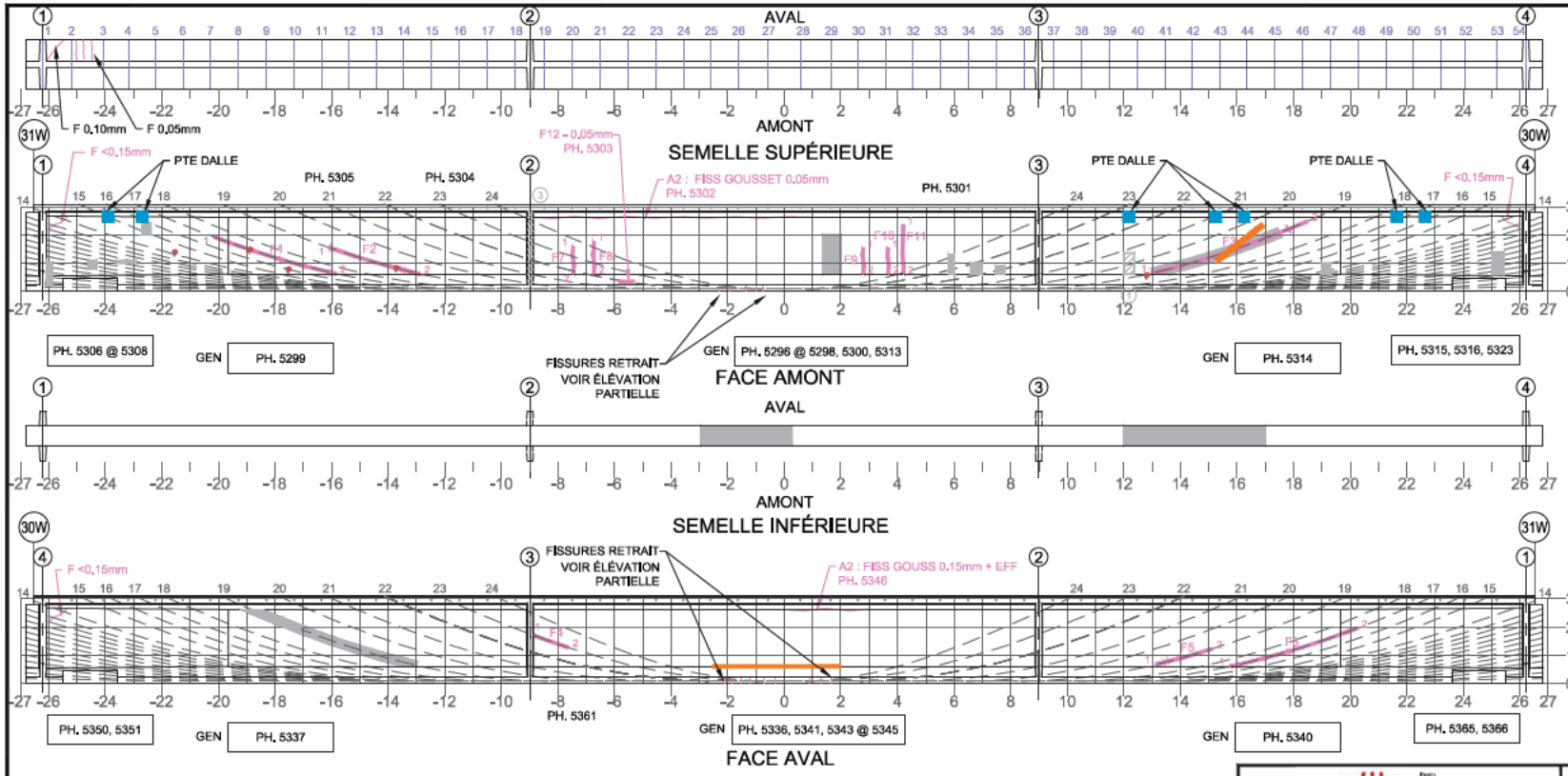
[redacted]

Date: 31°C 2016-06-20

Section: SECTION 5

Localisation: 30W-31W

Élément: POUTRE P6



Commentaire(s):

CEC=3 : A1 - FISS L CAB (3)

CEC=1 : A2 - FISS FLEX.
FISSURES VERTICALES DE RETRAIT DANS LA RÉPARATION DE LA SEMELLE INFÉRIEURE AU CENTRE DE LAPORTÉE.

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure: Coordonnées début (1) X	Coordonnées début (1) Y	Coordonnées fin (2) X	Coordonnées fin (2) Y	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
F1	-20.16	1.84	-15.86	0.58	0.05 (**)	4.49	17 (*)
F2	-16.08	1.48	-12.89	0.71	**	3.32	19 (*)
F3	12.99	—	18.68	2.44	0.10	5.80	19 (*)
F4	-8.89	—	-7.62	1.24	0.10	1.31	23
F5	13.16	0.64	15.11	1.21	0.05	2.02	19 (*)
F6	15.77	0.61	20.24	1.96	***	4.67	17 (*)
F7	-7.46	0.61	-7.46	1.56	**	0.95	FV
F8	-6.73	0.61	-6.73	1.73	**	1.12	FV
F9	2.79	0.61	2.79	-1.49	**	0.88	FV
F10	3.67	0.61	3.67	-1.49	**	0.88	FV
F11	4.20	0.61	4.20	2.37	**	1.76	FV
F12	-5.86	0.35	-5.31	0.35	0.05	0.55	

- PH. 5311
- PH. 5312

CACHÉE PAR PRFC

FV FISS. VERT.
(*) DÉFAUTS SUPERPOSÉS DES DEUX CÔTÉS DE L'ÂME
** FISS. INJECTÉS
*** FISS. INJECTÉE ACTIVE
— COORDONNÉE NON VALIDÉE SUR PLACE

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES
Y
-X 0 X

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE POUTRE
- E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

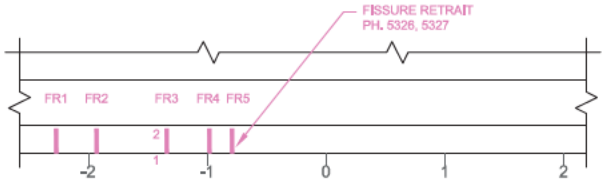
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P7	415	m²	82	15	0	3	1

[redacted]

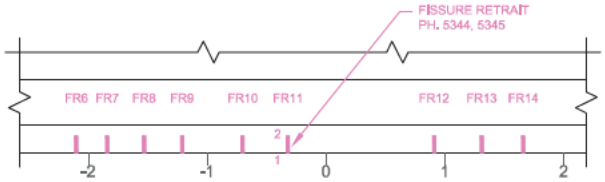
Date: 31°C 2016-06-20

Section: SECTION 5
Localisation: 30W-31W
Élément: POUTRE P7 1 DE 2

Commentaire(s):



FACE AMONT - ÉLÉVATION PARTIELLE



FACE AVAL - ÉLÉVATION PARTIELLE

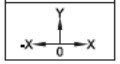
TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
FR1	-2.27	0	-2.27	0.20	0.05	0.20	N/A
FR2	-1.93	0	-1.93	0.20	0.05	0.20	N/A
FR3	-1.34	0	-1.34	0.20	0.05	0.20	N/A
FR4	-0.98	0	-0.98	0.20	0.05	0.20	N/A
FR5	-0.79	0	-0.79	0.20	0.05	0.20	N/A
FR6	-2.10	0	-2.10	0.14	0.05	0.14	N/A
FR7	-1.84	0	-1.84	0.14	0.05	0.14	N/A
FR8	-1.53	0	-1.53	0.14	0.05	0.14	N/A
FR9	-1.21	0	-1.21	0.14	0.05	0.14	N/A
FR10	-0.70	0	-0.70	0.14	0.05	0.14	N/A
FR11	-0.32	0	-0.32	0.14	0.05	0.14	N/A
FR12	0.91	0	0.91	0.14	0.05	0.14	N/A
FR13	1.31	0	1.31	0.14	0.05	0.14	N/A
FR14	1.66	0	1.66	0.14	0.05	0.14	N/A

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES



LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRAVÉE DE POUTRE

E.J. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier + Champlain Inc. Bridges Canada

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

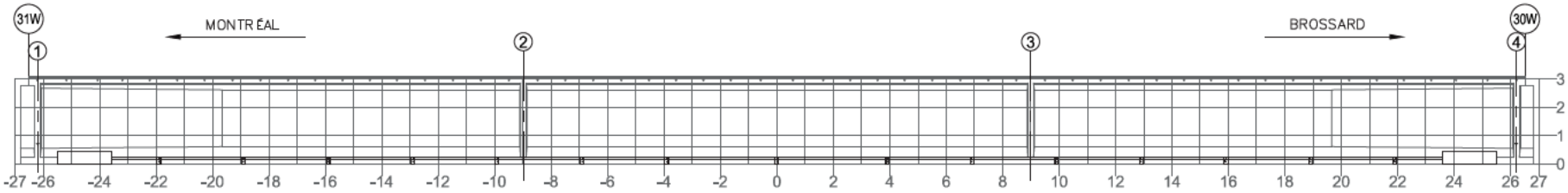
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC

[redacted]

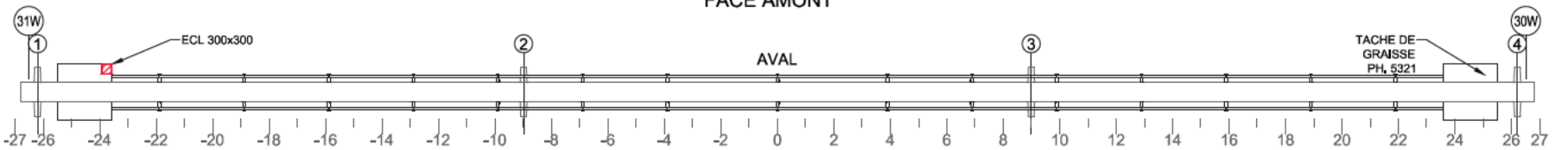
Date: 31°C
2016-06-20

Section: SECTION 5
Localisation: 30W-31W
Élément: POUTRE P7 2 DE 2



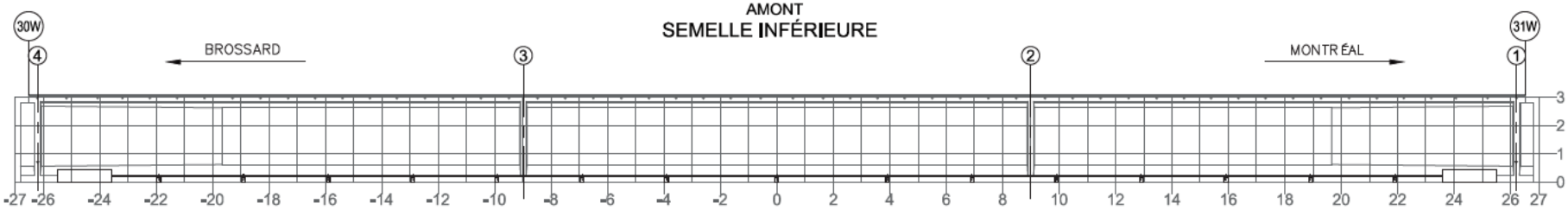
FACE AMONT

PH. 5322



AMONT

SEMELLE INFÉRIEURE



FACE AVAL

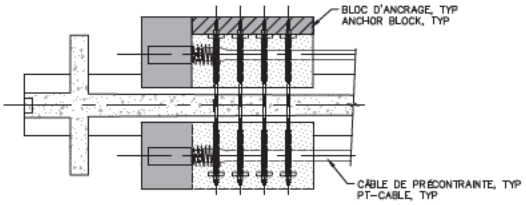
NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P	4	un	98	1	1	0	4
TENDONS DE PRÉCONTRAINTE	P	2	un	100	0	0	0	4
SUPPORTS DE LA GAINE	S	30	un	80	0	20	0	2
RENFORT-PTE								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	CEC = 2 ; B4 - PERTE COUS., ABSENCE DE 100% DES COUSSINETS
	DE CAOUTCHOUC SOUS LES GAINES (PH. 5322)



PLAN – BLOC D'ANCRAGE
PLAN – ANCHOR BLOCK

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

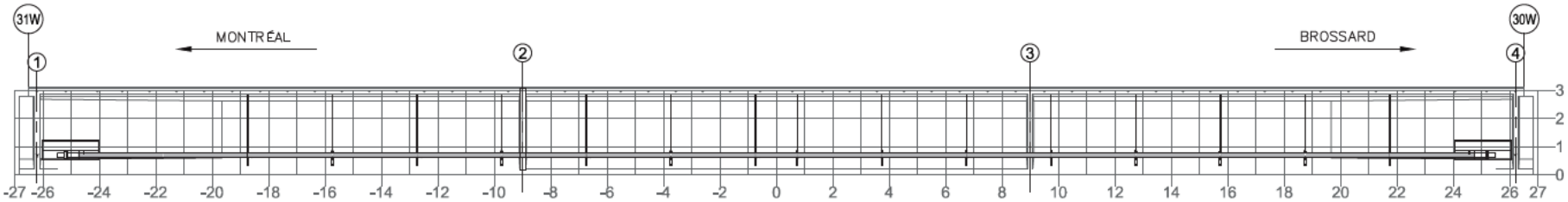
[redacted]

Date: 31°C 2016-06-20

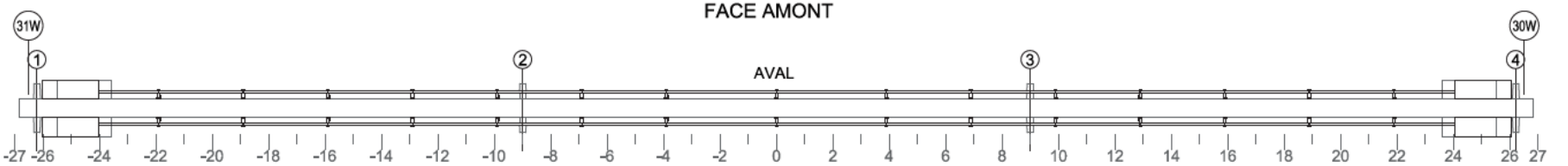
Section: SECTION 5

Localisation: 30W-31W

Élément: RENFORT-PTE P7

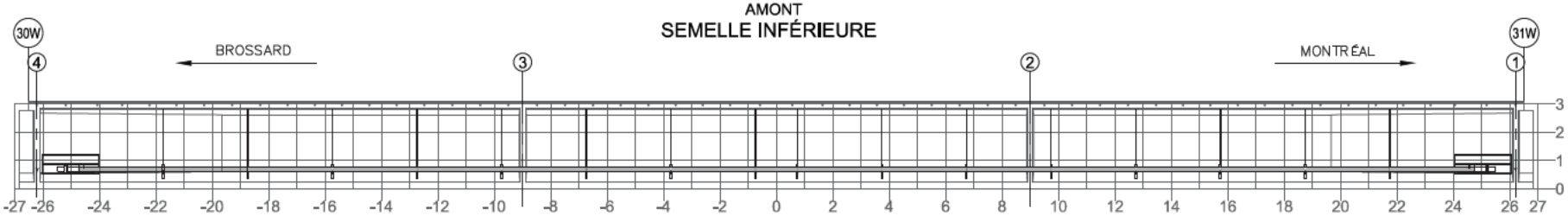


FACE AMONT



AMONT

SEMELLE INFÉRIEURE



FACE AVAL

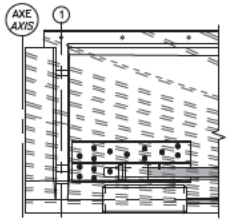
NOTE: POUR DES FISSURES SPÉCIFIQUES À L'ANCRAGE DU BLOC D'ANCRAGE EN ACIER
NOTE: FOR CRACKS SPECIFIC TO ANCHORAGE OF THE STEEL ANCHOR BLOCK

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P	2	un	100	0	0	0	4
TENDONS DE PRÉCONTRAINTE	P	4	un	100	0	0	0	4
SUPPORTS DE LA GAINE	S			100	0	0	0	4
RENFORT-PTE ADD								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT RELEVÉ.



ÉLÉVATION – BLOC D'ANCRAGE
ELEVATION – ANCHOR BLOCK

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

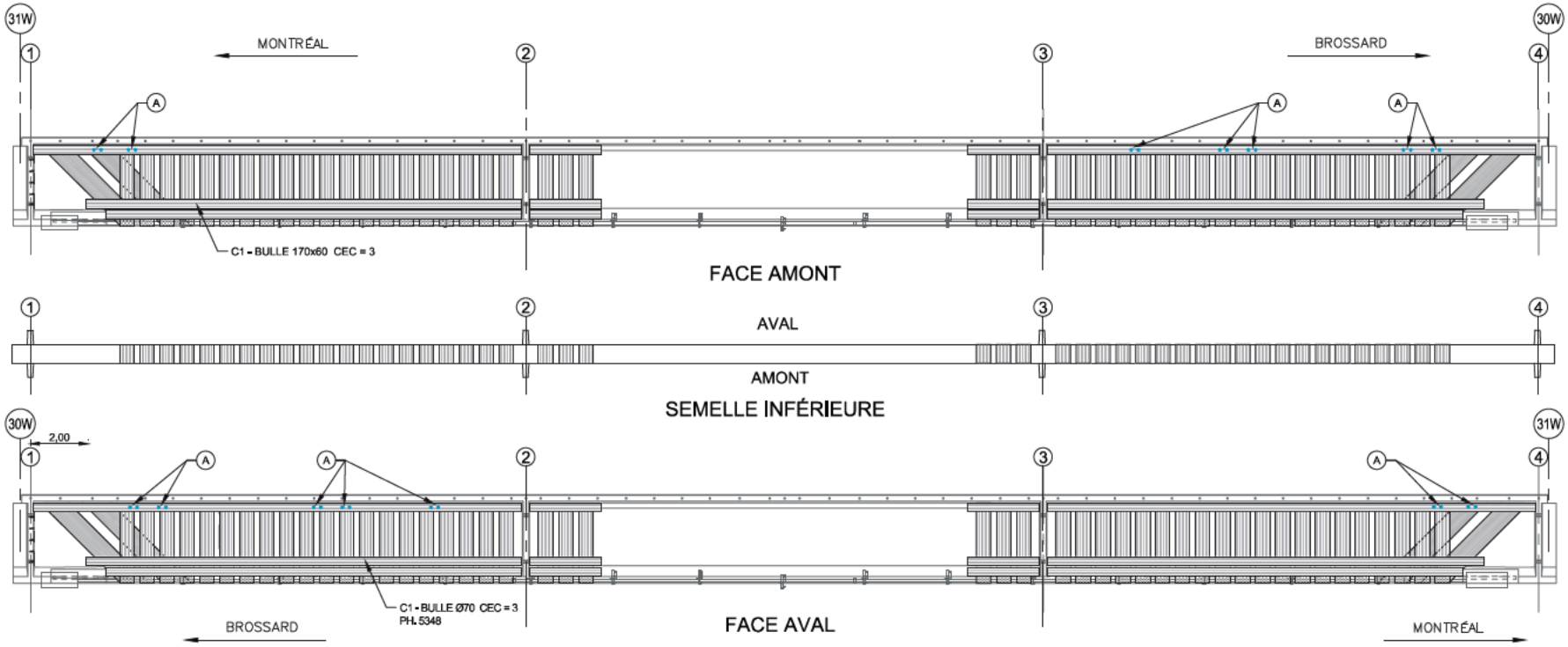
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 31°C
2016-06-20

Section: SECTION 5
Localisation: 30W-31W
Élément: RENFORT-PTE ADD P7



POUTRE AVEC BANDES DE TFC

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
A	TROUS D'INGÉNIERIE APPROUVÉS PAR LE CONCEPTEUR DU PRFC

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BANDES DE TFC	P			98	2	0	0	3
ANCRAGES MÉCANIQUES	P	N/A		-	-	-	-	-
RENFORT-PRFC								3

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

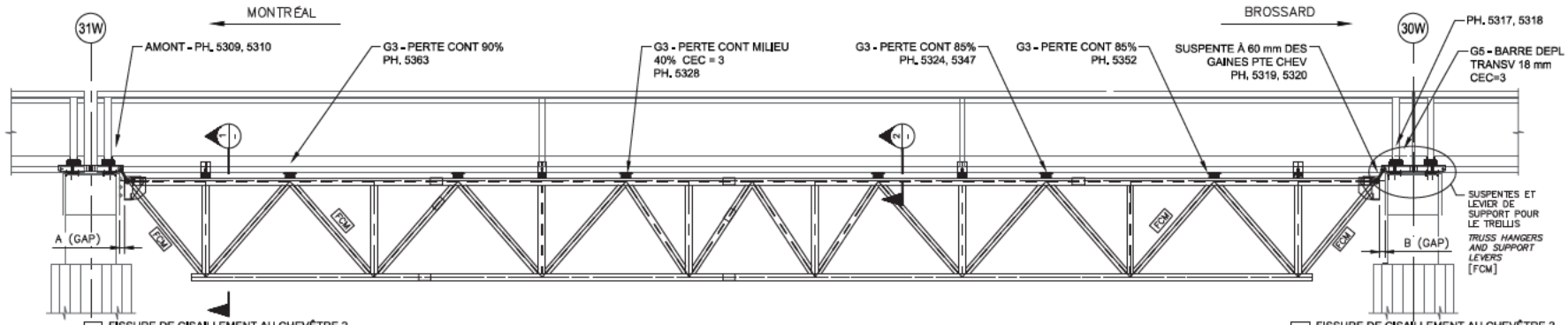
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

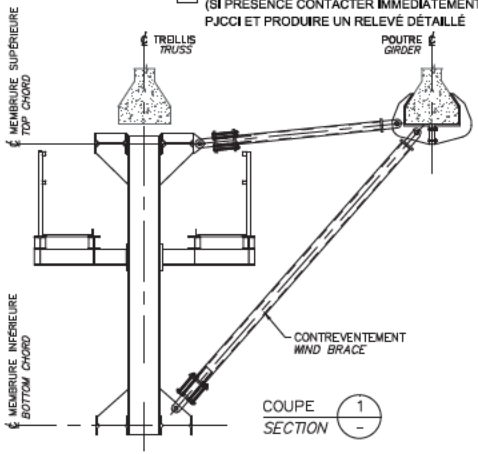
[redacted]

Date: 31°C 2016-06-20

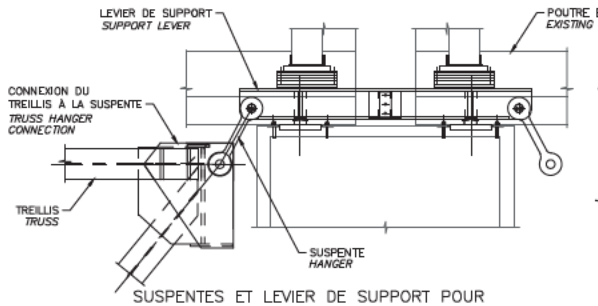
Section: SECTION 5
Localisation: 30W-31W
Élément: RENFORT-PRFC P7



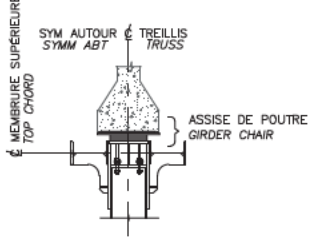
TREILLIS PLAN
PLANE TRUSS



COUPE 1
SECTION -



SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS
TRUSS HANGERS AND SUPPORT LEVERS
[FCM]



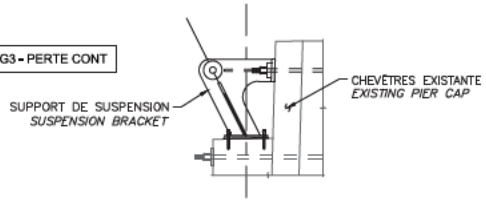
COUPE 2
SECTION -

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE

	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	-	-	-	195	-	-	-	-
TEMPÉRATURE	-	-	-	28°C	-	-	-	-

G3 - PERTE CONT

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
ASSISE DE POUTRE	P			35	15	50	0	3
TREILLIS	P			100	0	0	0	4
SUSPENTES ET CONNECTIONS DES SUSPENTES AU TREILLIS	P			99	1	0	0	4
LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS	P			99	1	0	0	3
SUPPORT DE SUSPENSION (PILE 4W & 4E SEULEMENT)	P			100	0	0	0	4
ÉLÉMENTS DES CONTREVENTEMENT	S			100	0	0	0	4
TM1.1								3



SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS
(PILE 4W & 4E SEULEMENT)
TRUSS HANGERS AND SUPPORT LEVERS
(PIERS 4W & 4E ONLY)
[FCM]

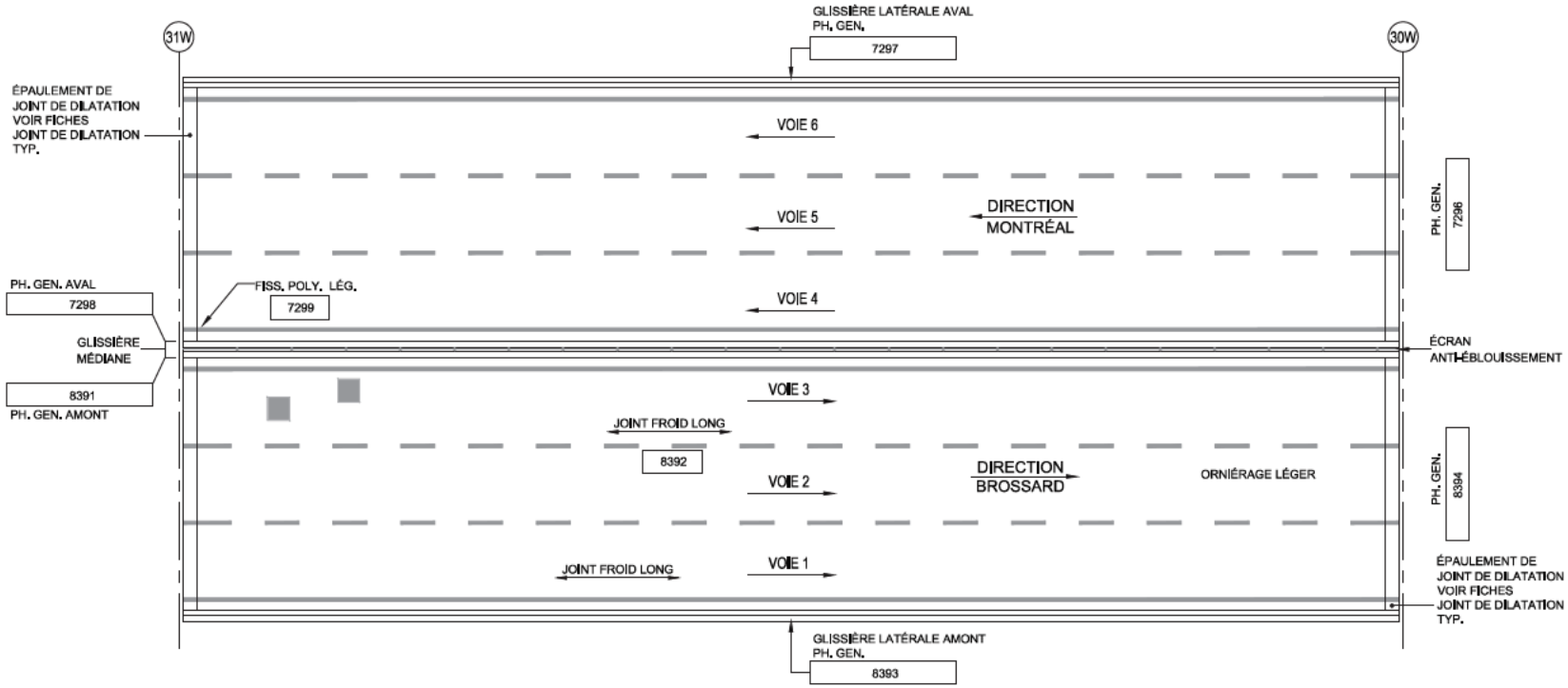
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 31°C
2016-06-20

Section: SECTION 5
Localisation: 30W-31W
Élément: TM1.1 P7



Commentaire(s):

TABLIER - VUE EN PLAN

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- NID DE POULE
- PELADE
- DÉSENROBAGE

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

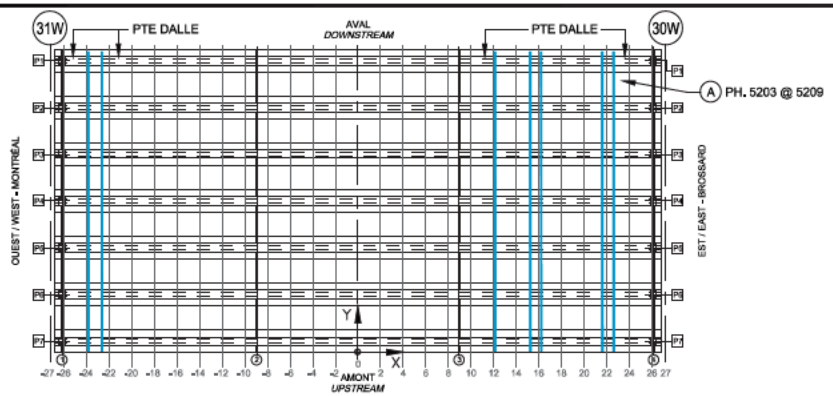
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
SURFACE DE ROULEMENT	607	m²	100	0	0	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AMONT	60	m²	95	5	0	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AVAL	60	m²	70	30	0	0	4
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m²	90	10	0	0	4
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m²	100	0	0	0	4

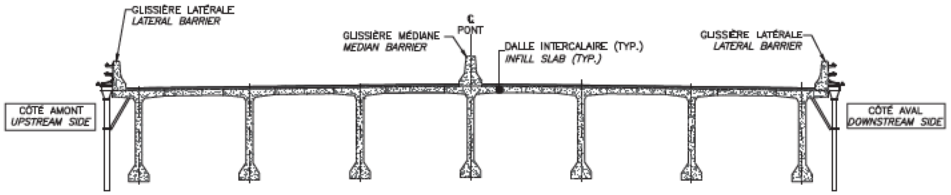
[redacted]

Date: 2016-05-07 2016-04-30

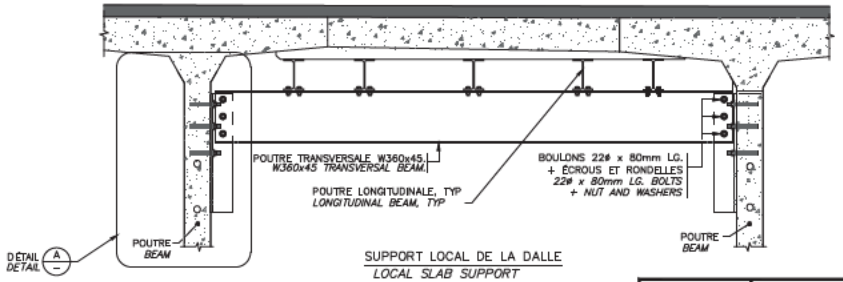
Section: SECTION 5
Localisation: 30W-31W
Élément: DESSUS DU TABLIER



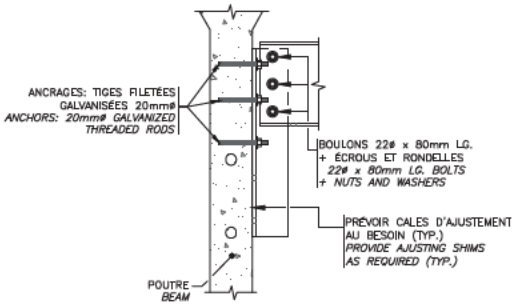
LOCALISATION DES SUPPORTS LOCAL
(CROQUIS À ETRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)
LOCATION OF LOCAL SUPPORTS
(INSPECTOR TO SKETCH ON PLAN VIEW LOCATIONS INSPECTED)



LOCALISATION DES SUPPORTS LOCAL
(À REMPLIR PAR L'INSPECTEUR)
LOCATION OF LOCAL SUPPORTS
(TO BE COMPLETED BY INSPECTOR)



SUPPORT LOCAL DE LA DALLE
LOCAL SLAB SUPPORT



DÉTAIL A
DETAIL

** POUR LES FISSURES SPÉCIFIQUES À LA CONNEXION DE LA POURTRE TRANSVERALE À L'ÂME DE LA POUTRE
** *FOR CRACKS SPECIFIC TO CONNECTION OF TRANSVERSE BEAM TO GIRDER WEBS*

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
POUTRES LONGITUDINALE	P			100	0	0	0	1
POUTRES TRANSVERSALE	P			100	0	0	0	4
CONNECTION À L'ÂME DES POUTRES	P			100	0	0	0	4
RENFORT-SUPPLOC DALLE								1

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
A	POUTRES LONGITUDINALES :
	- SEMELLES INFÉRIEURES DE 3 POUTRES SUR 5 AVEC ENTAILLE DE
	75mm DE LARGEUR POUR LE PASSAGE DU PTE-DALLE (APPROUVÉ
	PAR LE CONCEPTEUR DU RENFORT)
	- ÂME DE 5 POUTRES SUR 5 AVEC 2 TROUS DE 40mm DIA
	1%D = CEC 1

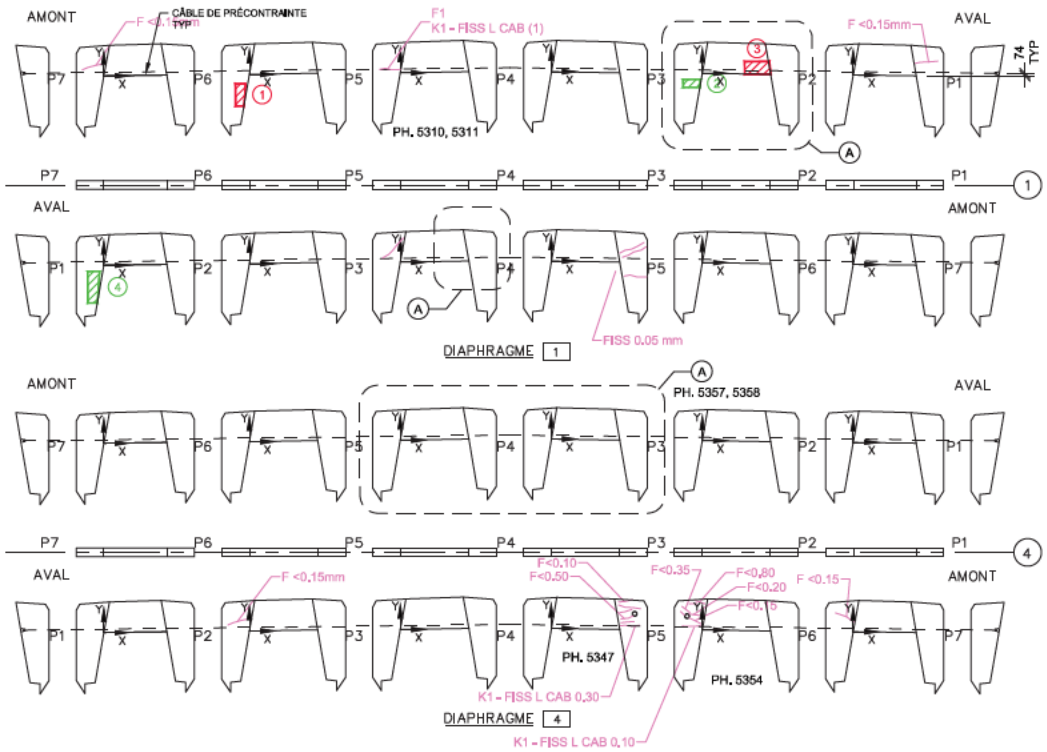
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date:	31°C	28°C
	2016-06-20	2016-06-30

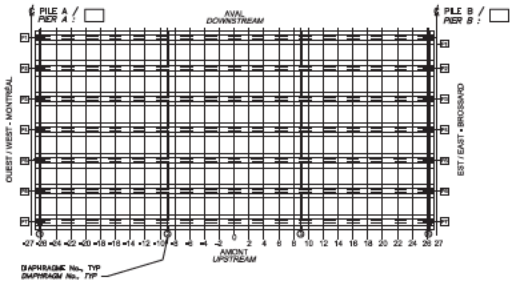
Section: SECTION 5
Localisation: 30W-31W
Élément: RENFORT-SUPPLOC DALLE



Commentaire(s):

1. ECL 300X200
2. DEL 400X50
3. ECL + AVC 300X400 + TORON SECTIONNÉ - CEC = 1
4. DEL DANS RÉPARATION 350X900

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
F1	-0.60	0.10	0	0.10	0.05	0.60



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

(A) - ÉLÉMENT INNACCESSIBLE (TRAVAUX EN COURS)

LÉGENDE:
- FISSURE
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

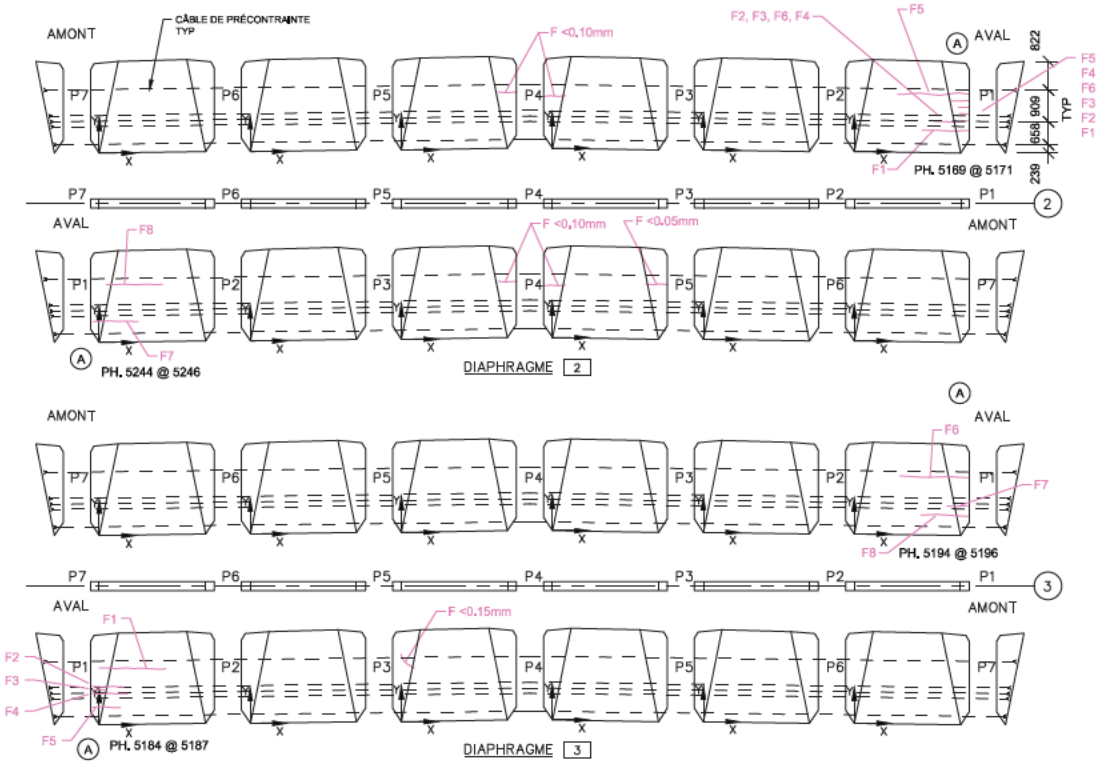
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
DIAPHRAGME 1	28	m²	93	5	1	1	1
DIAPHRAGME 4	28	m²	94	5	1	0	1

[redacted]

Date: 31°C 2016-06-20 27°C 2016-07-05

Section: SECTION 5
Localisation: 30W-31W
Élément: DIAPHRAGMES EXT.

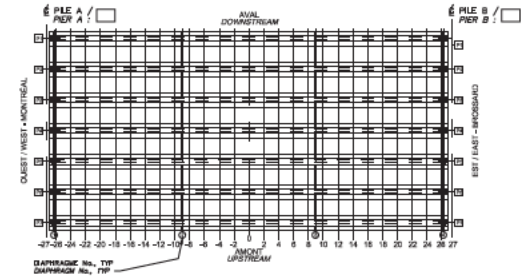


Commentaire(s):

AXES 2 ET 3 : K1 - FISS L CAB (3) - CEC = 1

	TABLEAU DE FISSURATION					
	Propriétés de la fissure					
Fissure	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
AXE 2						
F1	1,95	0,65	3,25	0,65	0,10	1,30
F2	2,28	0,88	3,25	0,88	0,05	0,97
F3	3,00	1,10	3,25	1,10	0,05	0,25
F4	2,80	1,50	3,25	1,50	0,05	0,45
F5	1,20	1,68	3,25	1,68	0,30	2,05
F6	2,90	1,30	3,25	1,30	0,30	0,35
F7	-0,20	0,60	1,10	0,60	0,10	1,30
F8	0,20	1,65	1,80	1,65	0,15	1,60

	TABLEAU DE FISSURATION					
	Propriétés de la fissure					
Fissure	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
AXE 3						
F1	0	1,63	1,90	1,63	0,15	1,90
F2	-0,20	1,10	0,70	1,10	< 0,05	0,90
F3	-0,20	1,00	0,20	1,00	< 0,05	0,40
F4	-0,20	0,90	0,80	0,90	< 0,05	1,00
F5	-0,20	0,50	0,60	0,50	< 0,05	0,80
F6	1,30	1,60	3,25	1,60	0,10	1,95
F7	2,65	0,80	3,25	0,80	0,05	0,60
F8	1,90	0,50	3,25	0,50	0,05	1,35



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

(A) - ZONE AVEC PLUSIEURS FISSURES HORIZONTALES ET POLYGONALES;
- ZONE QUI A REÇU JET DE SABLE POUR PRFC

LÉGENDE:
- FISSURE
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

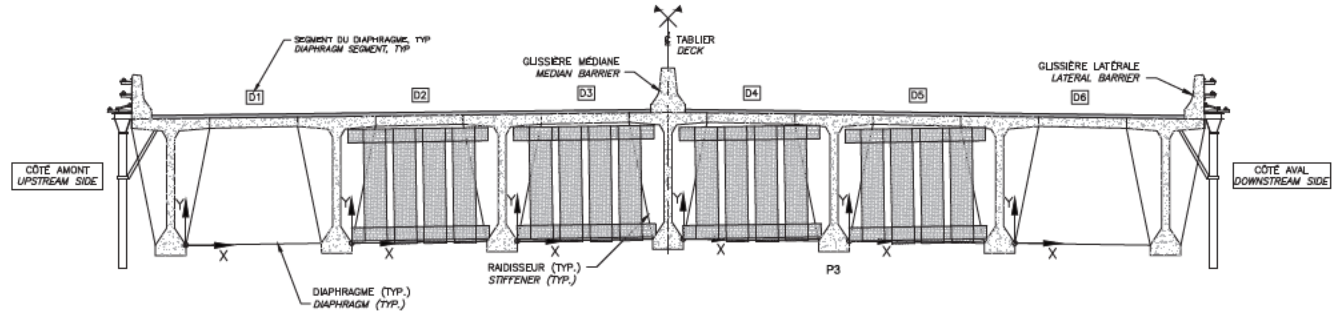
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

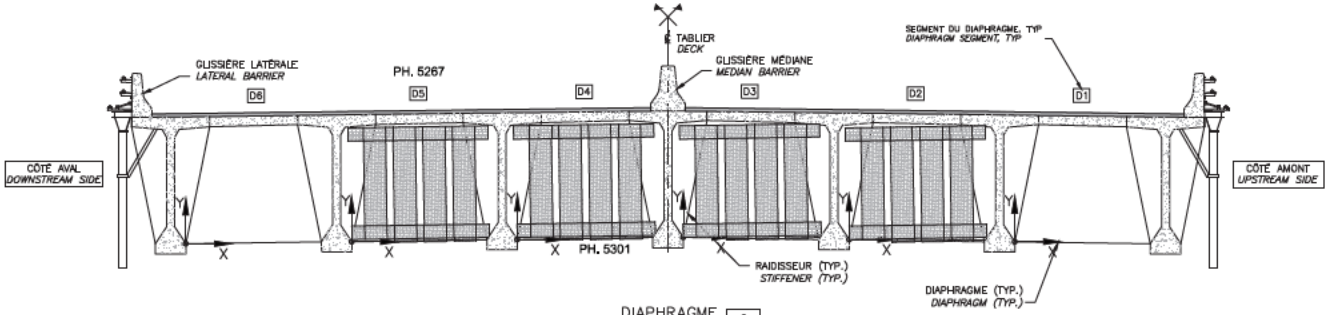
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
DIAPHRAGME 2	83	m²	95	5	0	0	1
DIAPHRAGME 3	83	m²	95	5	0	0	1

[redacted]

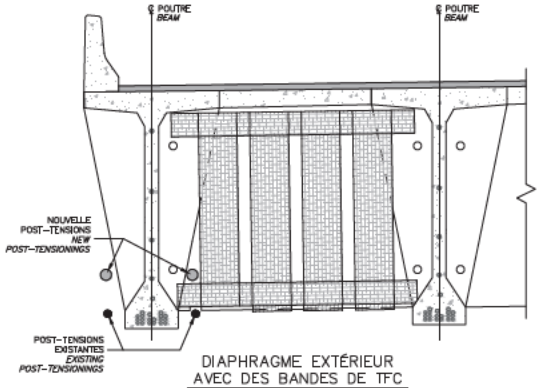
Date:	31°C	28°C	27°C
	2016-06-20	2016-06-30	2016-07-05

Section: SECTION 5
Localisation: 30W-31W
Élément: DIAPHRAGMES INT.

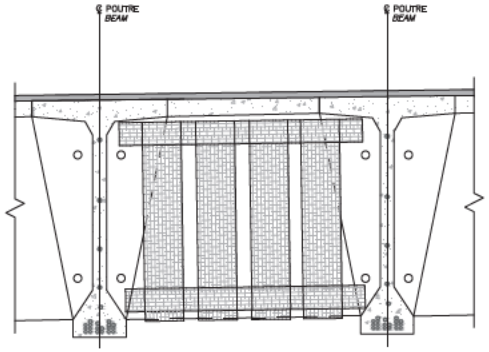




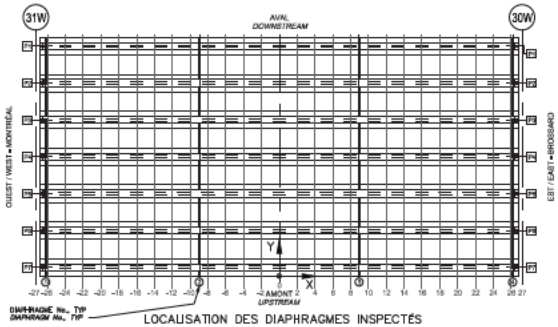
DIAPHRAGME
DIAPHRAGM 2



DIAPHRAGME EXTÉRIEUR
AVEC DES BANDES DE TFC
EXTERIOR DIAPHRAGM WITH FRP STRIPS



DIAPHRAGME INTÉRIEUR
AVEC DES BANDES DE TFC
INTERIOR DIAPHRAGM WITH FRP STRIPS



LOCALISATION DES DIAPHRAGMES INSPECTÉS
(CROQUIS À ÉTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)
LOCATION OF INSPECTED DIAPHRAGMS
(INSPECTOR TO SKETCH ON PLAN VIEW LOCATION INSPECTED)

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A	P			100	0	0	0	4

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

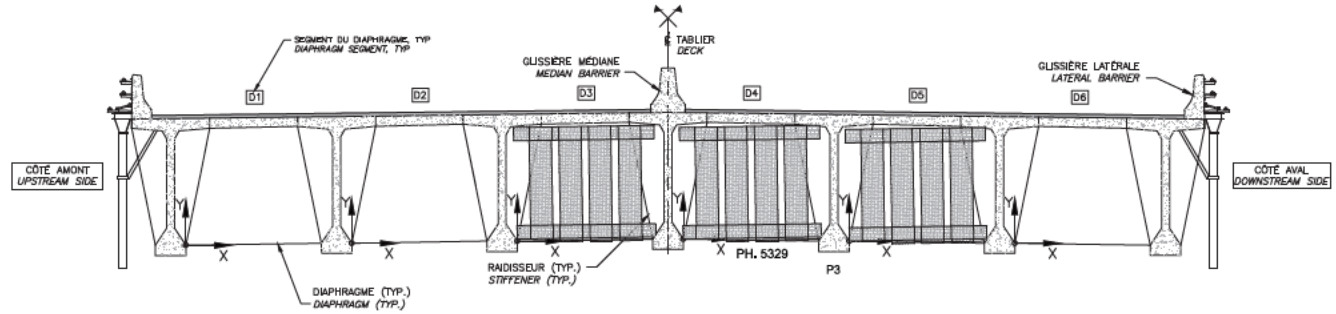
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

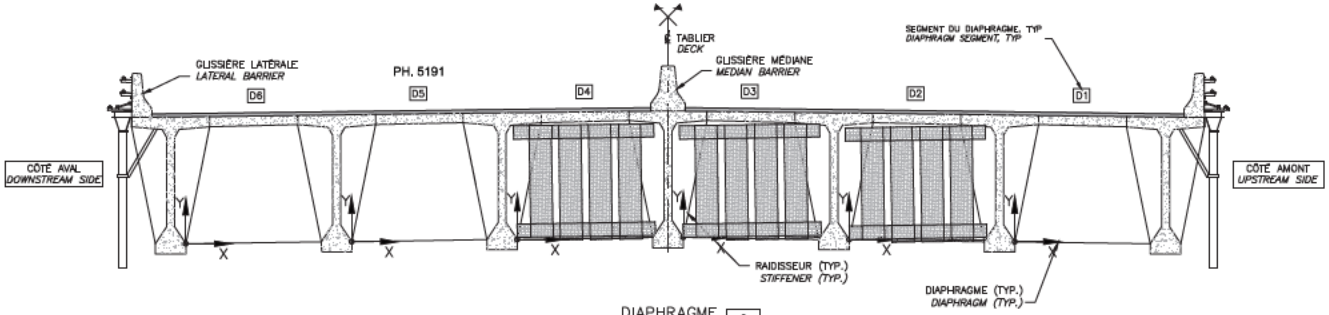
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

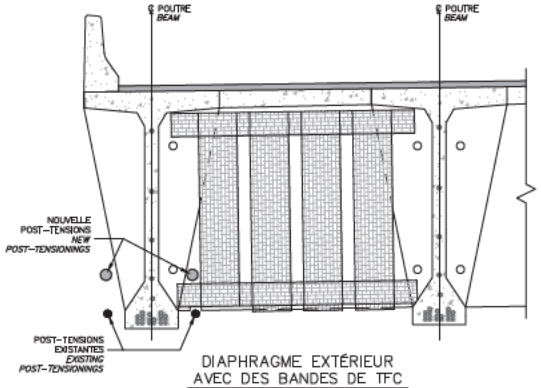
Date:	31°C	28°C	27°C
	2016-06-20	2016-06-30	2016-07-05

Section: SECTION 5
Localisation: 30W-31W
Élément: RENFORT-PRFC DIAPH INT 2

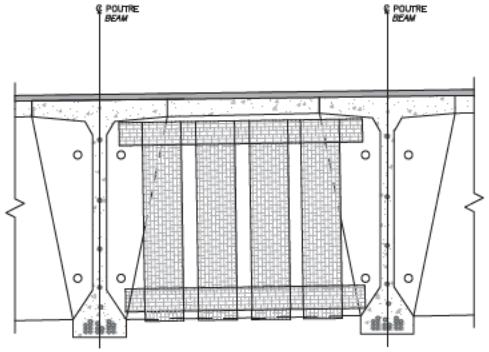




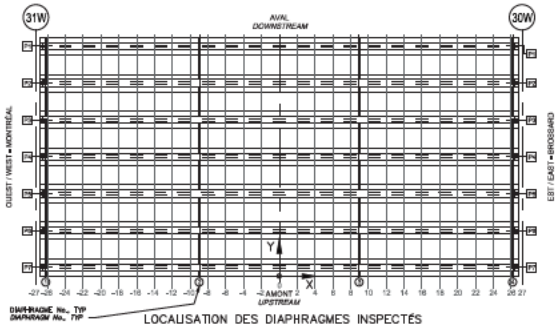
DIAPHRAGME 3
DIAPHRAGM



DIAPHRAGME EXTÉRIEUR
AVEC DES BANDES DE TFC
EXTERIOR DIAPHRAGM WITH FRP STRIPS



DIAPHRAGME INTÉRIEUR
AVEC DES BANDES DE TFC
INTERIOR DIAPHRAGM WITH FRP STRIPS



LOCALISATION DES DIAPHRAGMES INSPECTÉS
(CROQUIS À ÉTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)
LOCATION OF INSPECTED DIAPHRAGMS
(INSPECTOR TO SKETCH ON PLAN VIEW LOCATION INSPECTED)

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A	P			100	0	0	0	4

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

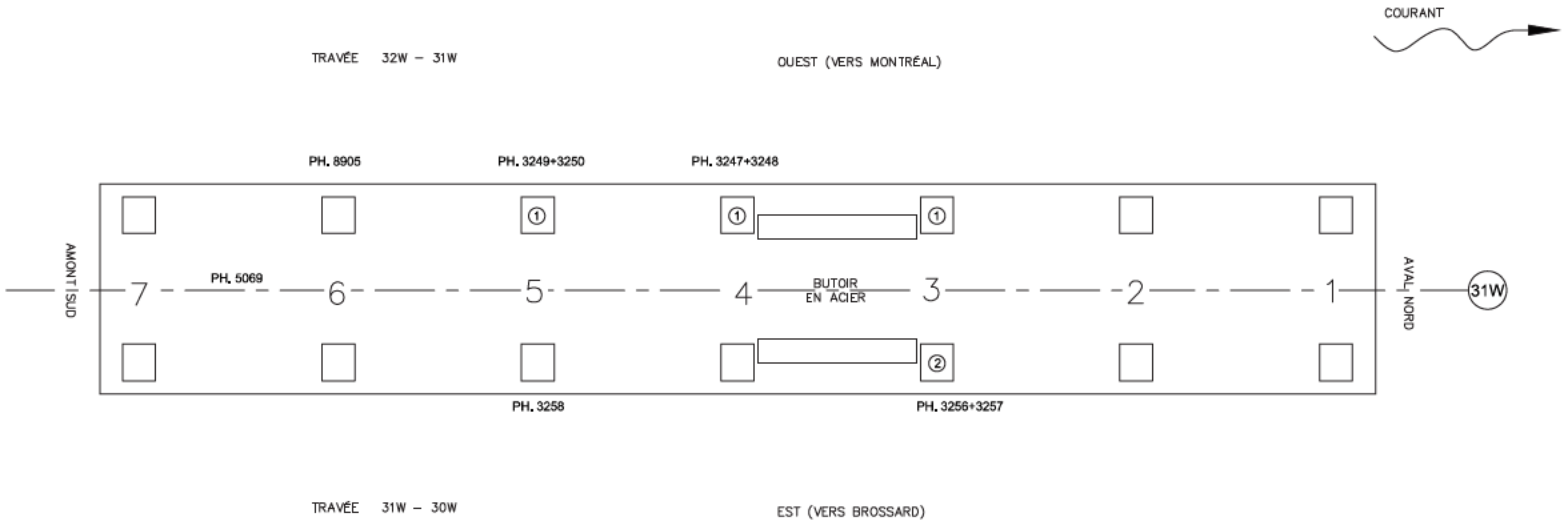
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date:	31°C	28°C	27°C
	2016-06-20	2016-06-30	2016-07-05

Section: SECTION 5
Localisation: 30W-31W
Élément: RENFORT-PRFC DIAPH INT 3



Commentaire(s):

ASSISE : FISS. POLY <0.80mm PAR ENDROITS

1.PERTE DE CONTACT SUR 5%
2. RENFLEMENT LÉGER

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

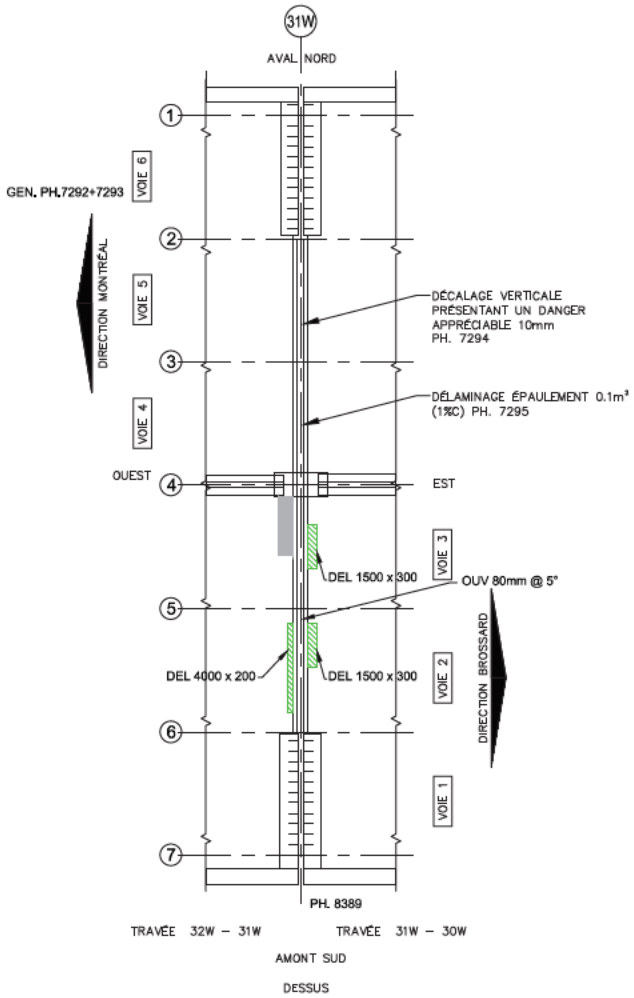
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
APPAREILS D'APPUI OUEST	7	un	100	0	0	0	4
APPAREILS D'APPUI EST	7	un	100	0	0	0	4
BUTOIR	2	un	100	0	0	0	4
ASSISE	46	m^2	75	25	0	0	4

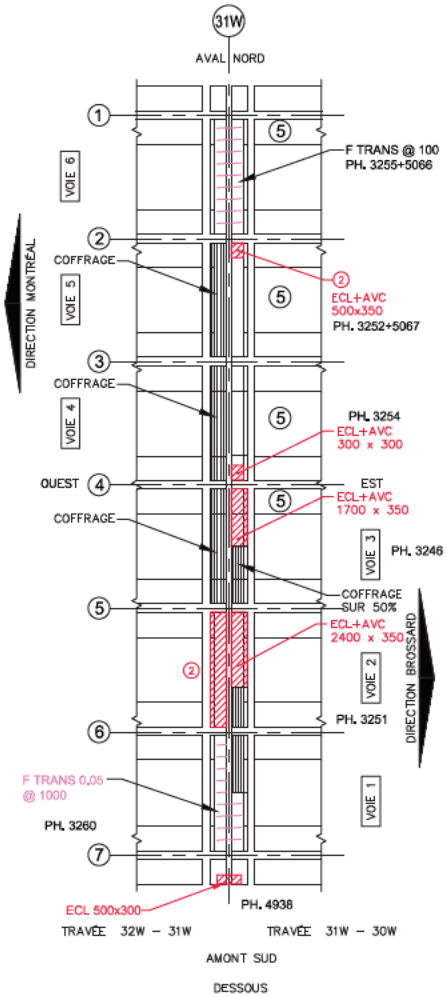
[redacted]

Date: 2016-07-04 2016-06-14

Section: SECTION 5
Localisation: 31W
Élément: APPAREILS D'APPUI



JOINT DE DILATATION



JOINT DE DILATATION

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE BOULE
- COFFRAGE EN PLACE

Commentaire(s):

DÉSAGRÉGATION MOYENNE DU BÉTON DE L'ÉPAULEMENT TYP.

2- ECL + AVC 3400x350

GARNITURE: ACCUMULATION DE DÉBRIS TYP.

4- PROFILÉS: CORROSION MOYENNE

5- E.J. PRÉSENCE DE COFFRAGE

CEC=1, ÉCLATEMENT AVEC ARMATURES VISIBLES CORRODÉES SUR 35% DE LA SURFACE AFFECTANT LA CAPACITÉ DU PLATELAGE À SUPPORTER ET À DISTRIBUER LES CHARGES DE FAÇON TRÈS IMPORTANTE

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
GARNITURE DE JOINT	22.4	ml	100	0	0	0	4
PROFILÉ	22.4	ml	95	5	0	0	3
EXTRÉMITÉ DE DALLE	24	m²	35	52	12	1	1

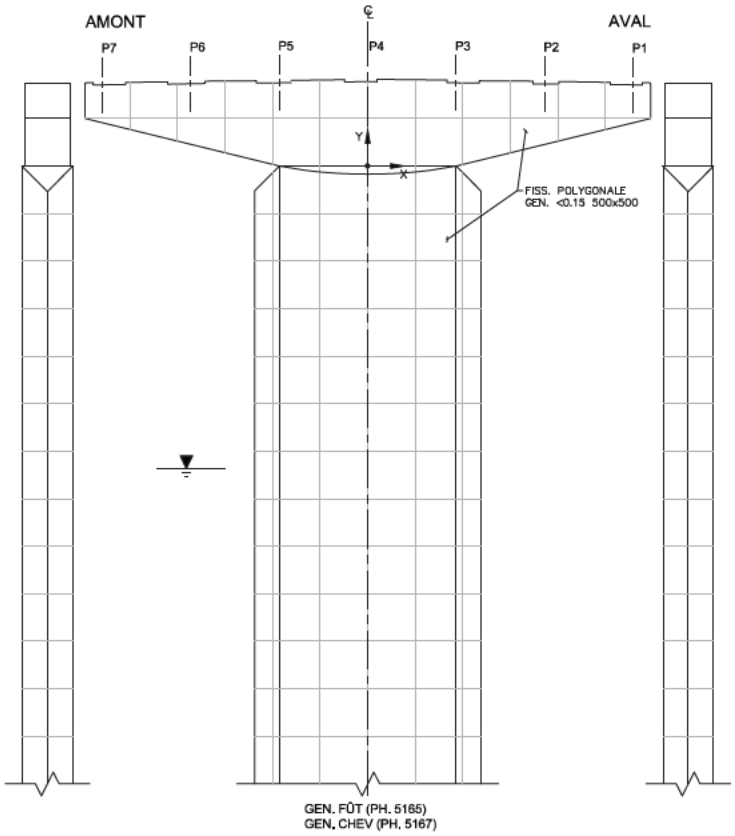
[redacted]

Date: 2016-05-07 | 2016-04-30 | 2016-07-04 | 2016-06-14

Section: SECTION 5

Localisation: 31W

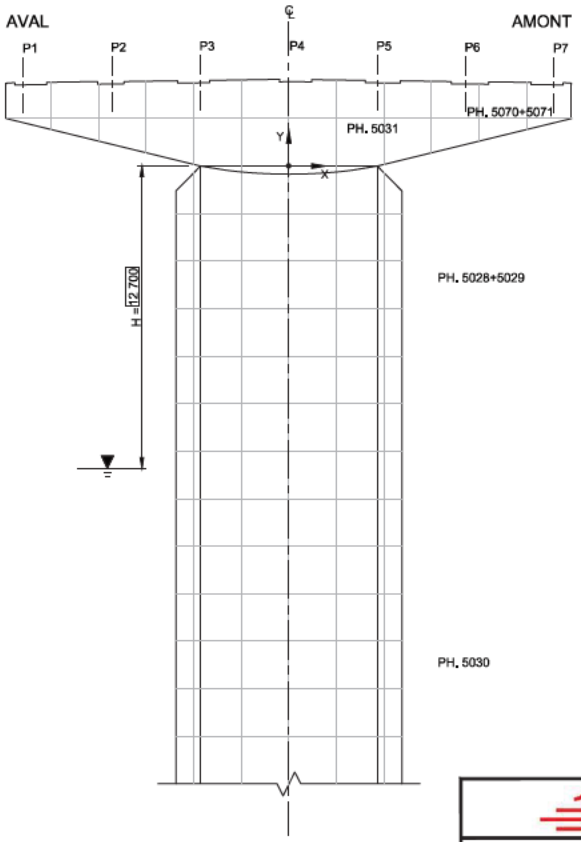
Élément: JOINT



PROFIL AMONT

FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)

PROFIL AVAL



FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)

Commentaire(s):

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- FISSURES
- TRACE DE ROUILLE
- QUADRILLAGE 2000 x 2000

Pont JACQUES CARTIER + CHAMPLAIN Bridges Concordi

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
CHEVÊTRE	172	m²	60	40	0	0	4
FÛT	240	m²	60	40	0	0	4
RENFORT - CHEMISAGE FÛT	30	m²	0	100	0	0	4

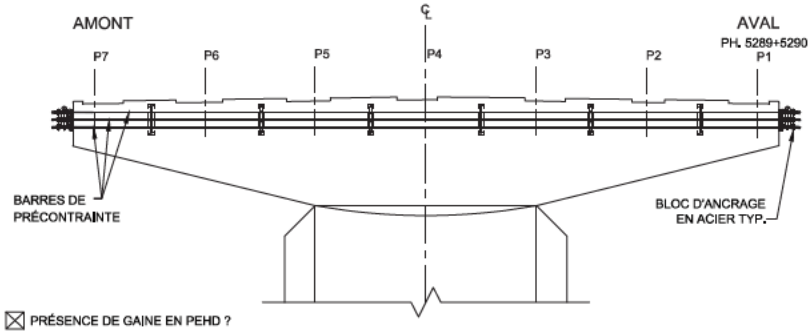
[redacted]

Date: 2016-06-30 2016-06-14

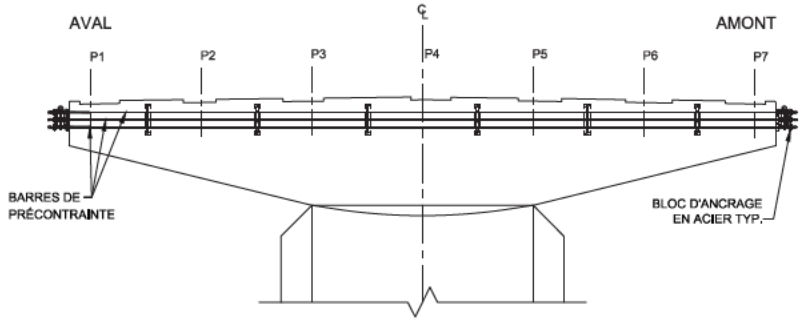
Section: SECTION 5

Localisation: 31W

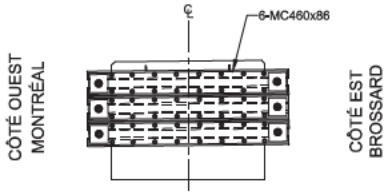
Élément: FÛT ET CHEVÊTRE



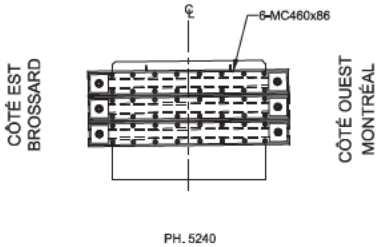
FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)



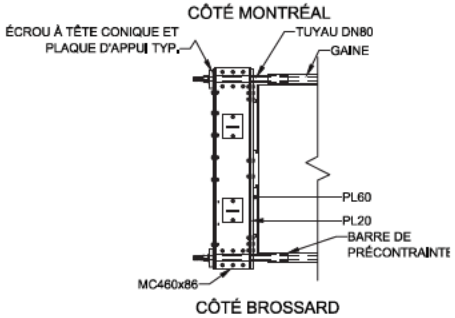
FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)



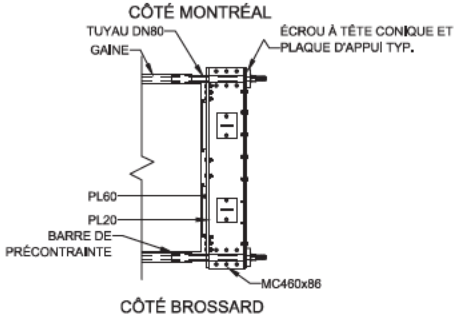
PROFIL ANCRAGE AMONT



PROFIL ANCRAGE AVAL



PLAN ANCRAGE AMONT



PLAN ANCRAGE AVAL

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE EN ACIER	P		un	100	0	0	0	4
SUPPORT	S		un	100	0	0	0	4
BARRES DE PRÉCONTRAINTE	P			100	0	0	0	4
RENFORT-PTE CHEVÊTRE								4

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

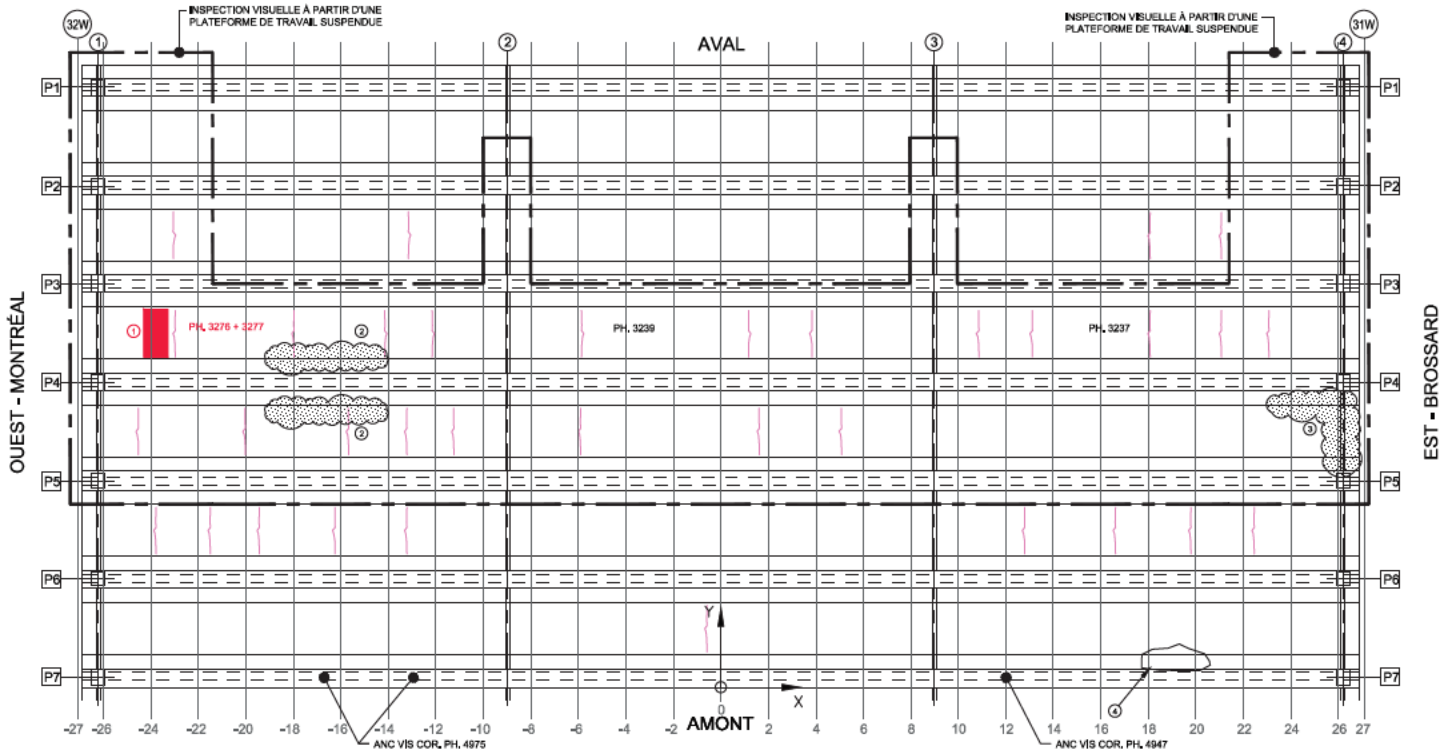
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-07-05 2016-06-30 2016-06-14

Section: SECTION 5
Localisation: 31W
Élément: RENFORT-PTE CHEV



Commentaire(s):

1. N1 - ECL TV 1000x2000, TORONS SECTIONNÉES (CEC=1)
3. N2 HUM 3000x500
4. ÉCAILLAGE 1000x300

COTÉ EXTÉRIEURES: DÉFAUTS ET REMARQUES SUR LES FICHES DES POUTRES P1 ET P7

GEN PH. 5107 + 5108

PLATELAGE: CEC= 1, N1-ECL TV

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

LÉGENDE:

- FISSURE LONGITUDINALE LE LONG DES CÂBLES DE PRÉCONTRAINTE
- 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 MONOTORONS GAINÉS - GRAISSÉS DÉVIÉS

GEN PH. 4935 @ 5108

Pont Jacques Cartier - Champlain Bridges

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
PLATELAGE	615	m²	92	4	2	2	1
CÔTÉ EXTÉRIEUR AMONT	10	m²	35	40	25	0	3
CÔTÉ EXTÉRIEUR AVAL	10	m²	0	50	50	0	2
SYSTÈME DE DRAINAGE	-	un	-	-	-	-	4

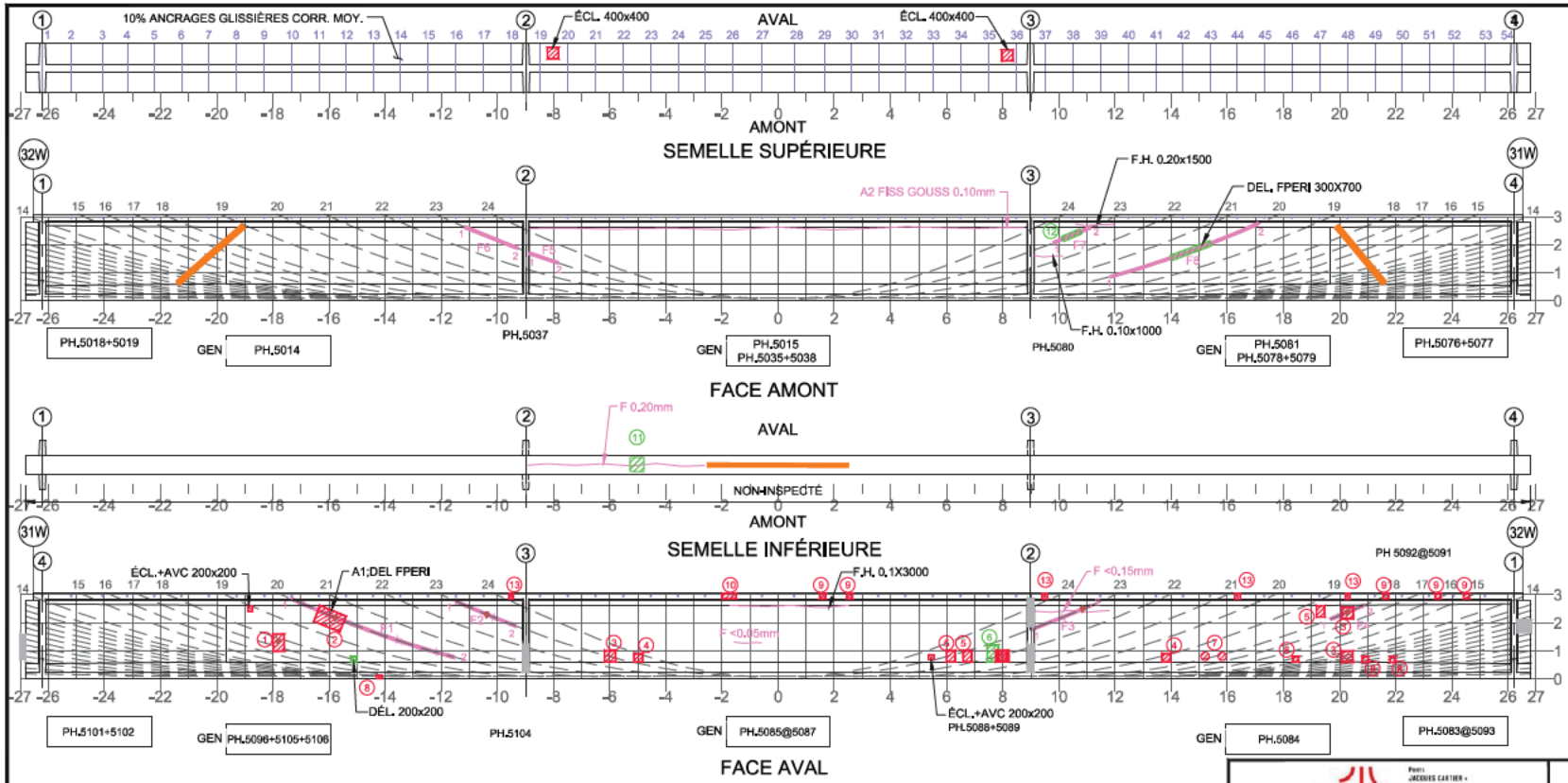
[redacted]

Date: 2016-06-14

Section: SECTION 5

Localisation: 31W-32W

Élément: PLATELAGE(DESSOUS)



Commentaire(s):

1. DEL + ECL + TR 400x600
2. DEL FPERI + ECL + TR 200x1000 + 800x1500
3. ECL + AVC 400x400
4. ECL + AVC 300x300
5. ECL + AVC 300x400
6. DEL 400x600
7. ECL + AVC Ø200
8. ECL + AVC 200x200
9. ECL + AVC 200X200 (TÊTE ANCRAGE)
10. ECL + AVC 200X500
12. DEL FPERI 1000X200
13. ECL 200X200 EXPOSANT UNE TÊTE D'ANCRAGE DE POST-TENSION DE LA DALLE

FACE AVAL, COTÉ EXT. : DEL+ECL SUR 50% DE LA SURFACE + TVC PAR ENDROITS +TR SUR 50% DE LA LANGUEUR TOTAL

VUES GÉNÉRALE: 5082+5097+5098

CEC=2:A1-DEL FPERI

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure: Coordonnées début (1) X	Coordonnées début (1) Y	Coordonnées fin (2) X	Coordonnées fin (2) Y	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
F1	-17.35	2.86	-11.54	0.78	0.25	6.17	20
F2	-11.50	2.77	-9.35	1.89	0.25	2.32	23
F3	9.00	1.76	11.14	2.62	0.30	2.32	23
F4	19.68	2.14	20.87	2.63	0.05	1.28	18
F5	-8.75	1.70	-7.86	1.35	0.05	1.07	23
F6	-11.16	2.63	-9.29	1.87	0.50(1)	2.02	23
F7	9.79	2.06	11.13	2.62	0.25	2.60	23
F8	11.84	0.86	17.10	2.75	0.50	5.60	20

(1)(*) FISSURE CONTINU DANS LE RAIDISSEUR

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES: Y, X, 0

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRAVÉE DE POUTRE
- E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Pont Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P1	415	m²	92	5	2	1	2

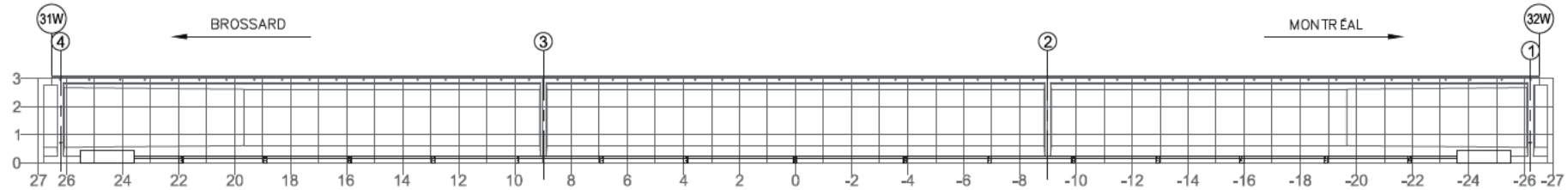
[redacted]

Date: 2016-06-14

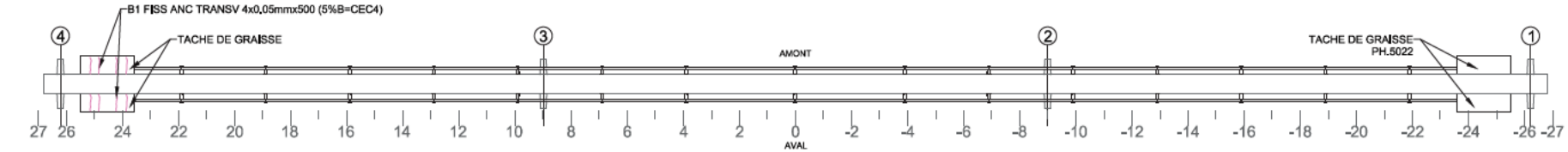
Section: SECTION 5

Localisation: 31W-32W

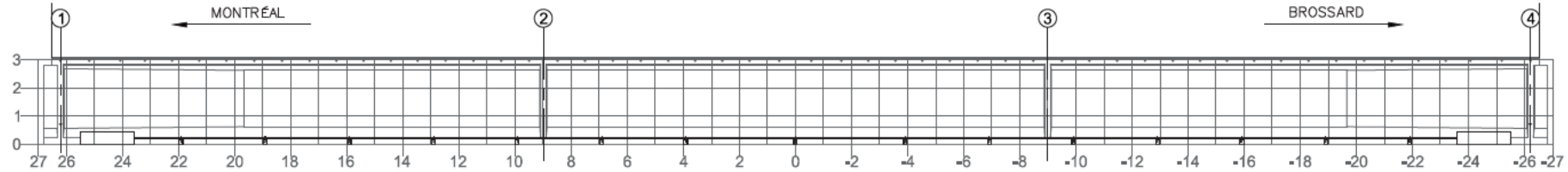
Élément: POUTRE P1



FACE AVAL



SEMELLE INFÉRIEURE



FACE AMONT

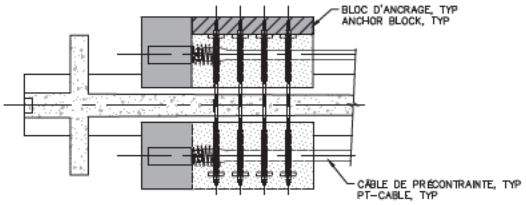
NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P			95	5	0	0	4
TENDONS DE PRÉCONTRAINTE	P			100	0	0	0	4
SUPPORTS DE LA GAINE	S			100	0	0	0	4
RENFORT-PTE								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE



PLAN – BLOC D'ANCRAGE
PLAN – ANCHOR BLOCK

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

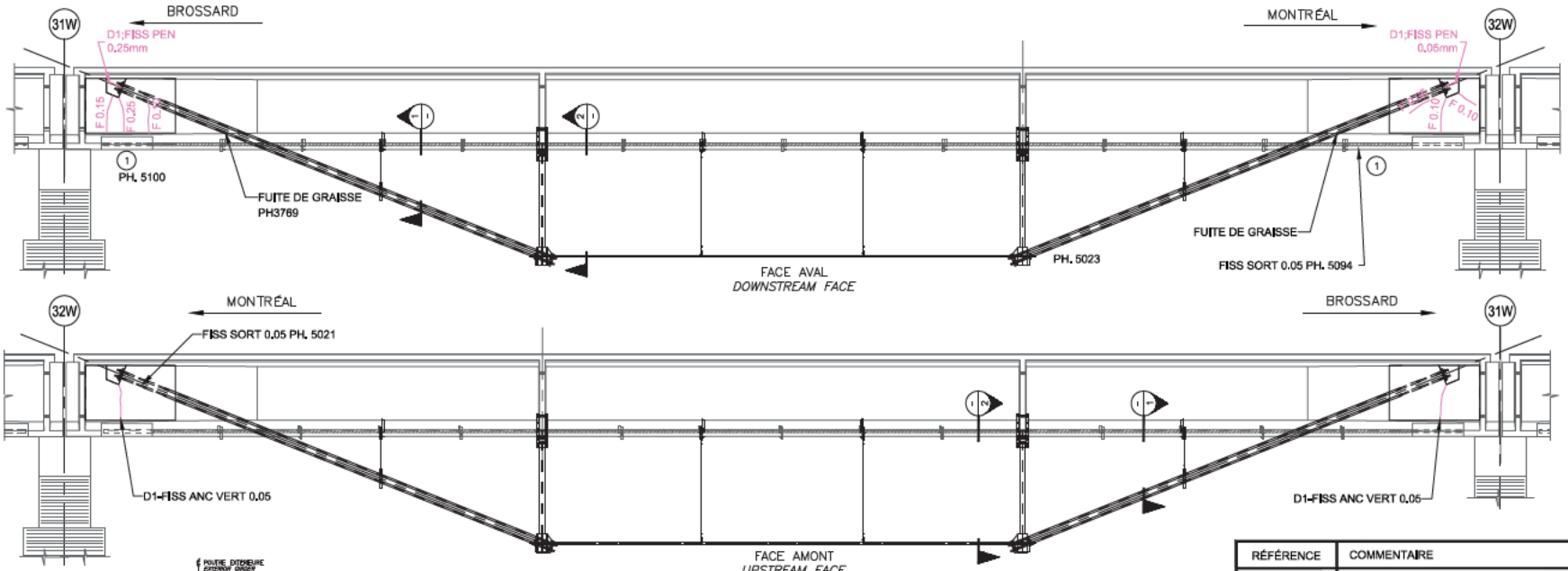
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

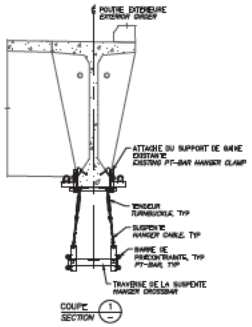
Date: 2016-06-14

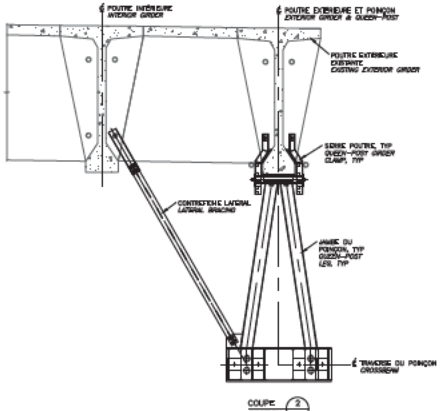
Section: SECTION 5
Localisation: 31W-32W
Élément: RENFORT-PTE P1



QP1.0 (SYSTÈME DE POST–TENSION DE TYPE ARBALÈTE À DEUX POINÇONS)

QP1.0 (QUEEN POST POST–TENSIONING SYSTEM)





COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P			94	5	1	0	4
JAMBE DU POINÇON	P			100	0	0	0	4
SERRE POUTRE	P			100	0	0	0	4
TRAVERSE	P			100	0	0	0	4
BARRES DE PRÉCONTRAINTE	P			100	0	0	0	4
CONTREFICHE LATÉRAL	P			100	0	0	0	4
SUSPENTES ET SERRAGES	S			100	0	0	0	4
RENFORT-QP 1.0								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Corp.

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

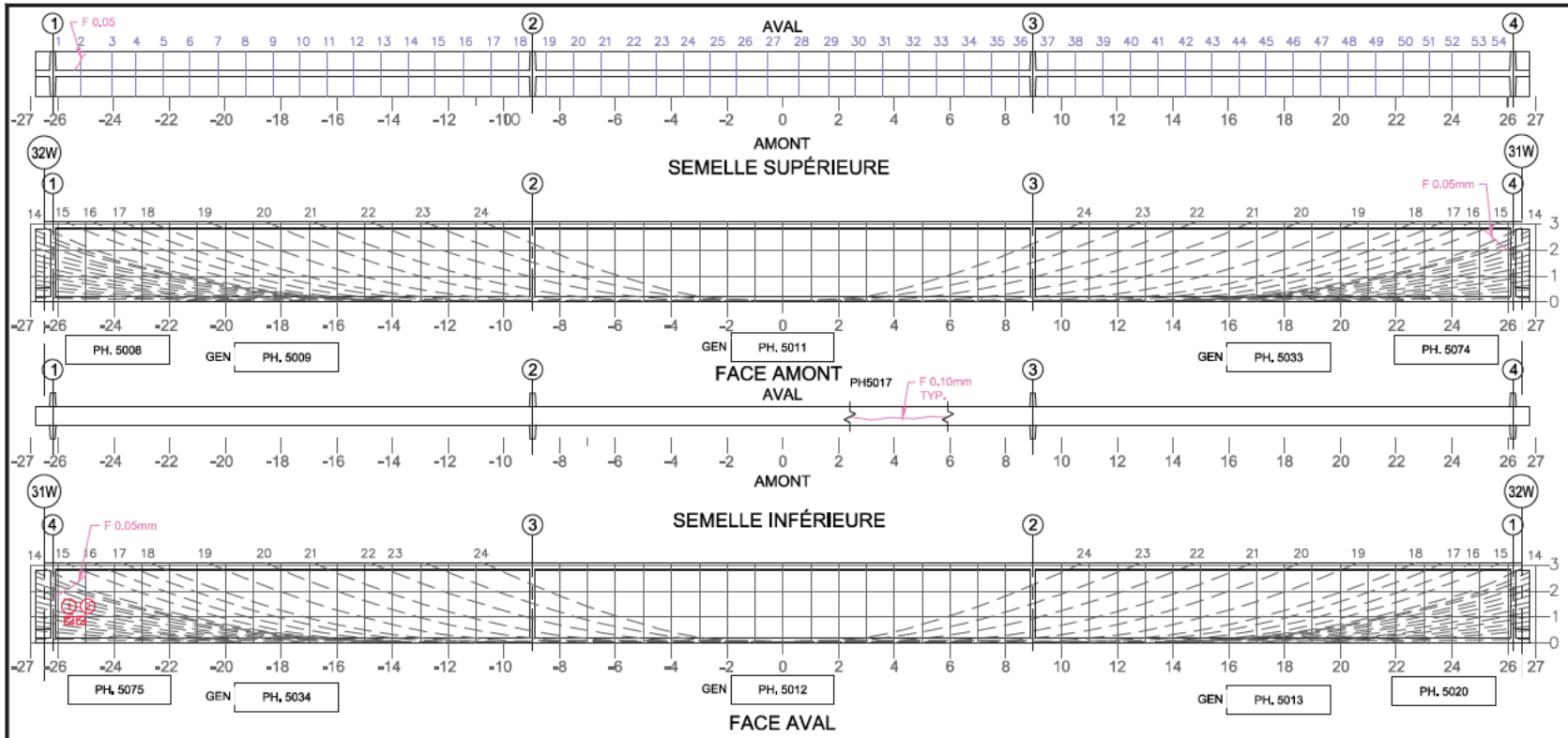
[redacted]

Date: 2016-06-14

Section: SECTION 5

Localisation: 31W-32W

Élément: RENFORT-QP 1.0 P1



Commentaire(s):

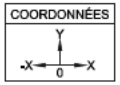
1. ECL + AVC 300x300
2. ECL + AVC 300x300

TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
-	-	-	-	-	-	-	-

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES



LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE POUTRE
- E.J. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Pont Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

CONSORTIUM Stantec CIMA 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	
POUTRE P2	415	m²	96	3	1	0	4

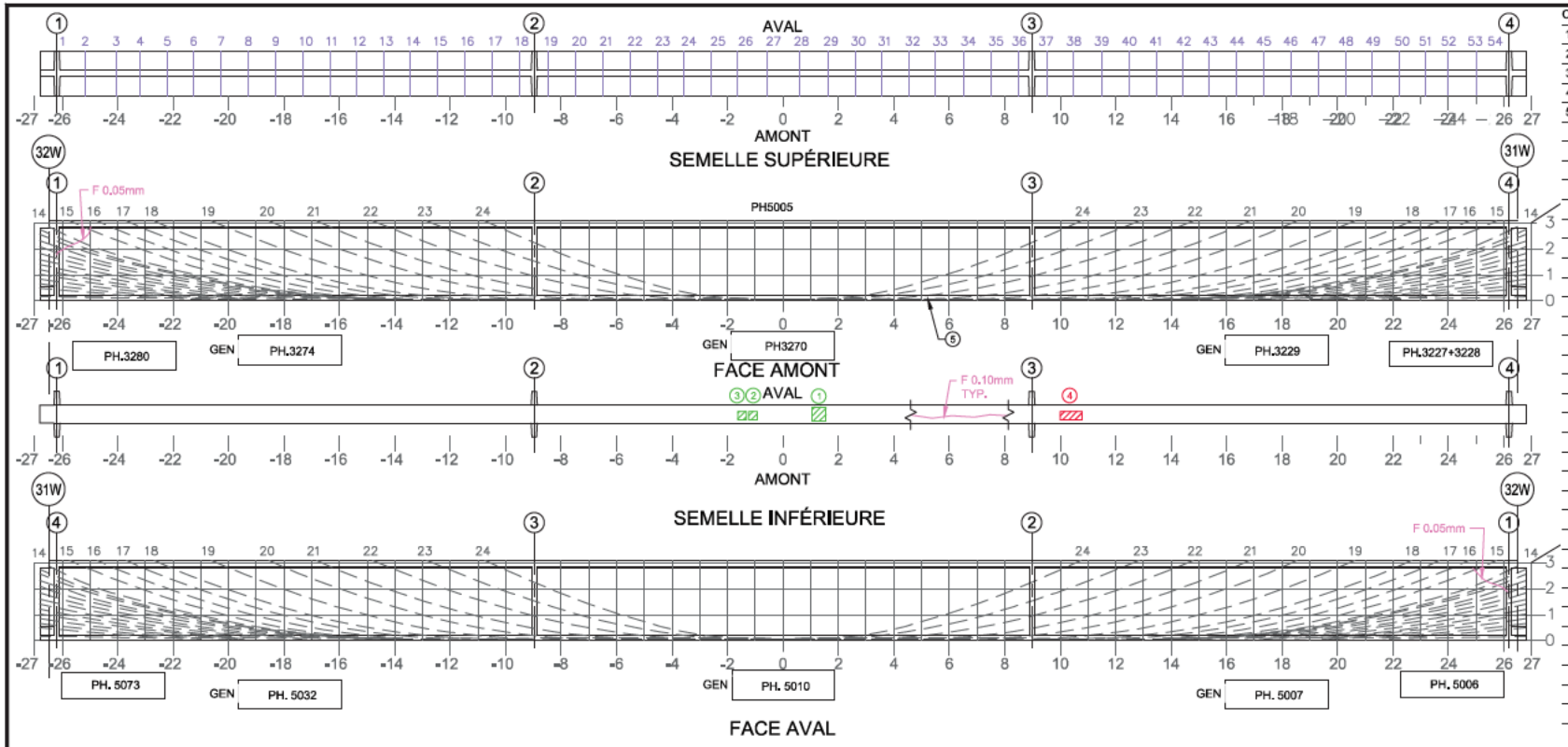
[redacted]

Date: 2016-06-14

Section: SECTION 5

Localisation: 31W-32W

Élément: POUTRE P2



Commentaire(s):

1. DEL 500x500
2. ECL + AVC 300x300
3. DEL 300x300
4. ECL 300x300
5. CÔTE DE LA SEMELLE INFÉRIEURE E.J. PRÉSENCE DE TOILES (ENCEINTE DE CONFINEMENT)

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure: Coordonnées début (1) X	Coordonnées début (1) Y	Coordonnées fin (2) X	Coordonnées fin (2) Y	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
-	-	-	-	-	-	-	-

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES: Y, X, 0

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE POUTRE
- E.J. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Pont Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

CONSORTIUM: Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 — No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P3	415	m²	96	3	1	0	4

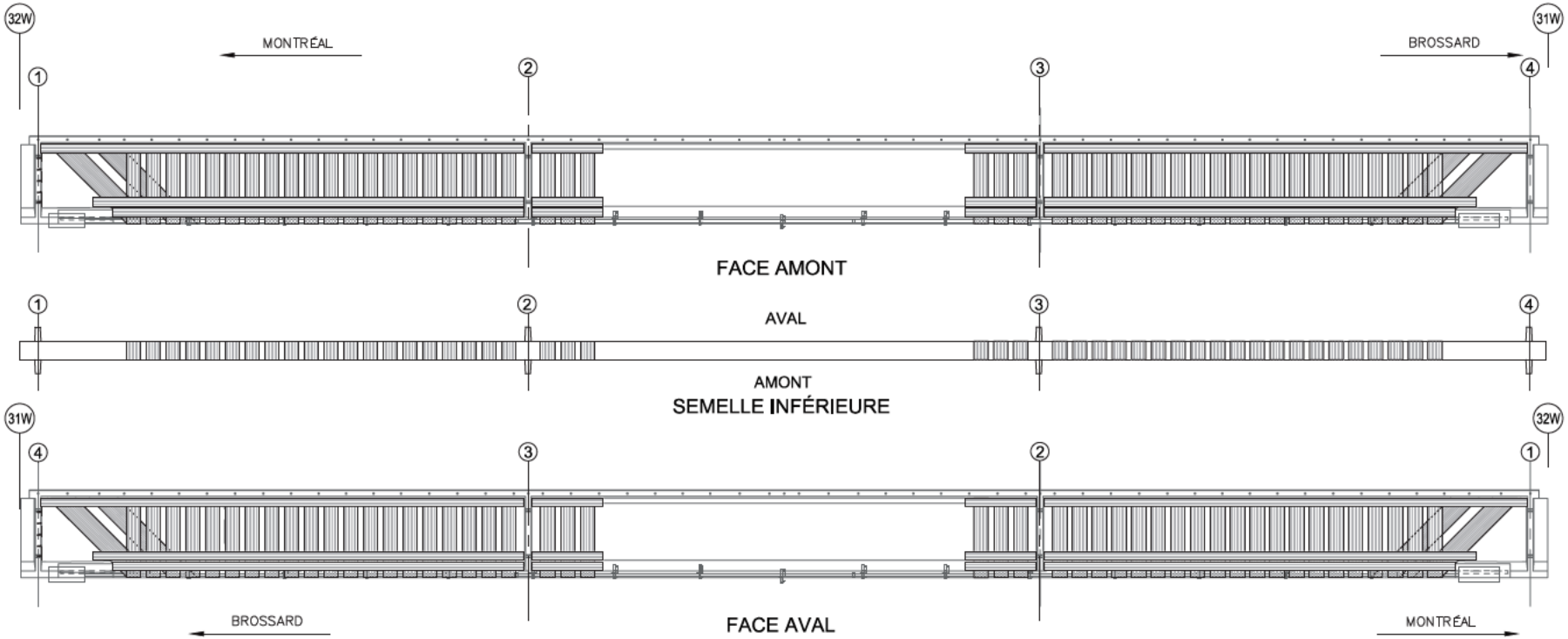
[redacted]

Date: 2016-06-14

Section: SECTION 5

Localisation: 31W-32W

Élément: POUTRE P3



POUTRE AVEC BANDES DE TFC

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BANDES DE TFC	P			100	0	0	0	4
ANCRAGES MÉCANIQUES	P	N/A				N/A		
RENFORT-PRFC								-

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	-

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

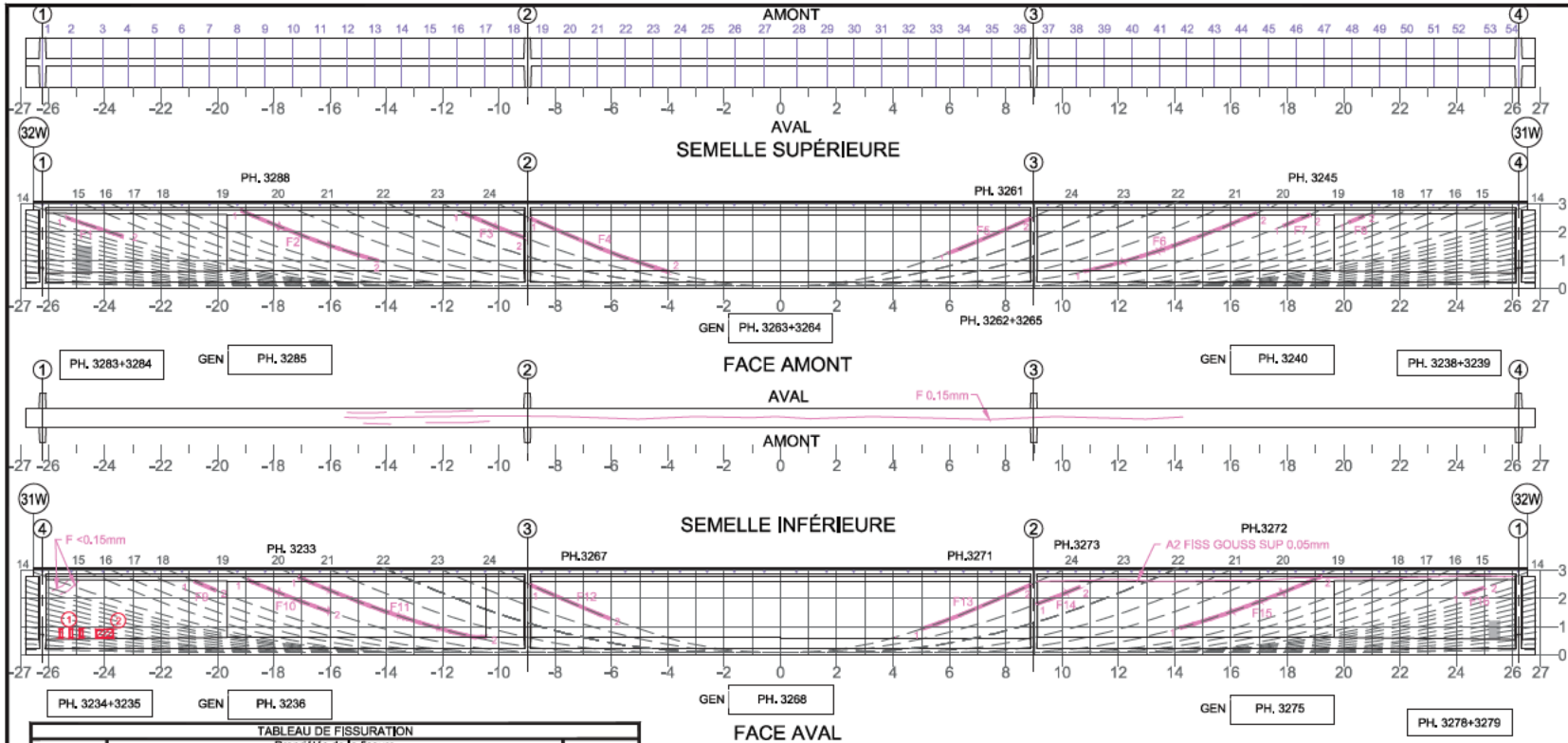
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-07-04

Section: SECTION 5
Localisation: 31W-32W
Élément: RENFORT-PRFC P4



Commentaire(s):

1. ECL + AVC 100x300 (3)
2. DEL + ECL + AVC 300x600

A1 FISS CAB (6) = CEC1

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
F1*	-25.37	2.51	-23.35	1.84	0.05	2.13	14
F2*	-19.30	2.80	-14.28	0.98	0.10	5.20	19
F3*	-11.59	2.80	-9.09	1.80	0.05	2.37	23
F4*	-8.89	2.49	-3.98	0.60	0.25	5.27	24
F5*	5.97	1.25	8.89	2.49	0.10	3.17	24
F6*	10.79	0.60	16.89	2.66	0.30	6.44	20
F7*	17.86	2.22	18.90	2.62	0.10	1.03	19
F8*	20.18	2.34	20.72	2.56	0.05	0.59	18
F9*	-20.82	2.61	-20.06	2.29	0.05	0.82	18
F10*	-18.91	2.66	-16.03	1.53	0.50	3.09	19
F11*	-17.12	2.76	-10.45	0.61	0.20	6.67	20
F12*	-8.89	2.49	-6.08	1.29	0.05	3.05	24
F13*	5.10	0.66	8.89	2.49	0.20	5.14	24
F14*	9.09	1.80	10.93	2.39	0.10	1.65	23
F15*	14.20	0.96	19.34	2.82	0.15	5.36	19
F16*	24.26	2.14	25.01	2.39	0.05	0.79	14

* : DONNÉES REPORTÉES; FISSURE CACHÉE PAR LE 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES

Y
-X ← → X
0

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACÉE POUTRE

E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES

- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Parsons JACQUES CARTIER + CHAMPLAIN Bridges Council

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

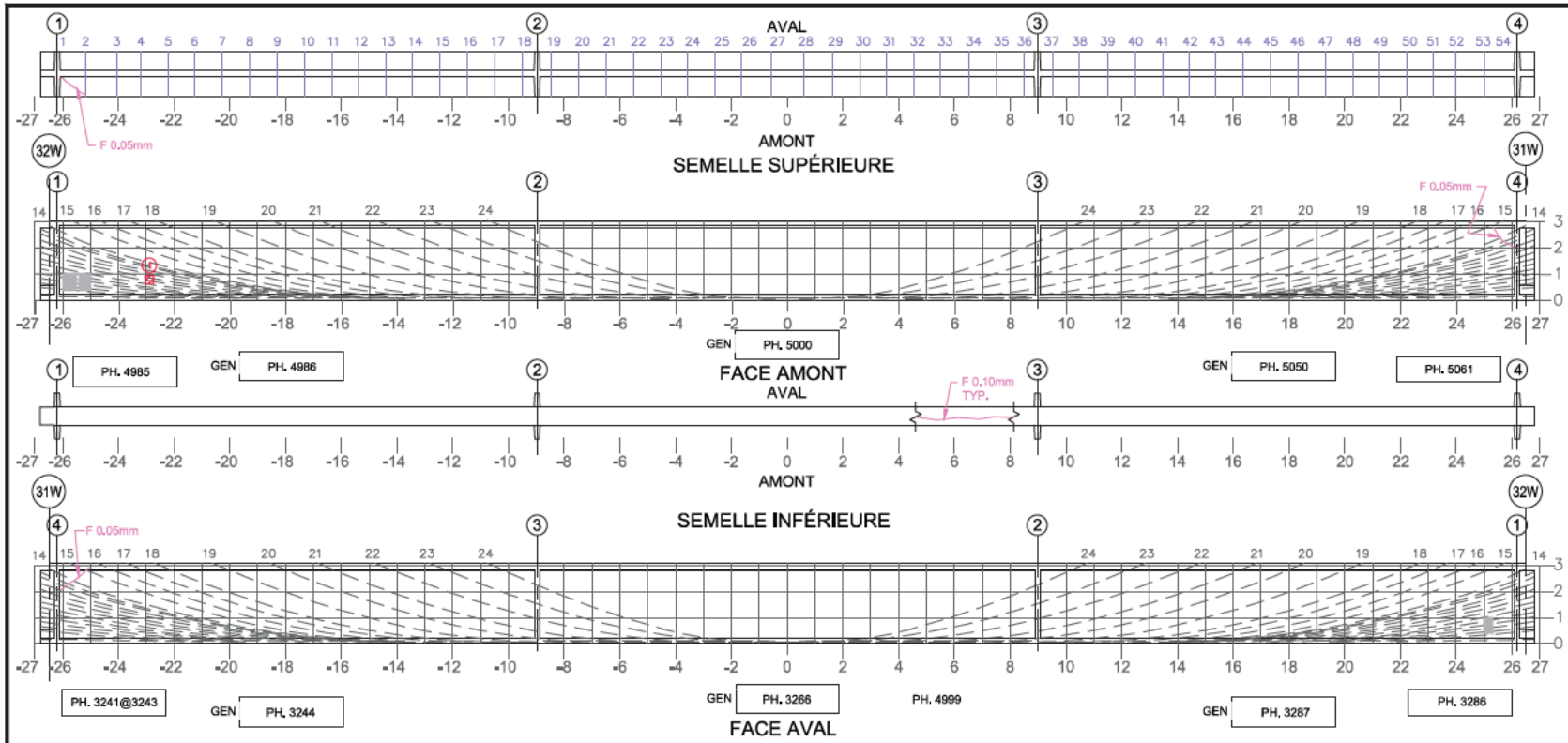
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P4	415	m²	90	8	1	1	1

[redacted]

Date: 2016-07-04

Section: SECTION 5
Localisation: 31W-32W
Élément: POUTRE P4



Commentaire(s):

1. ECL + AVC 300x300
2. CÔTÉ DE LA SEMELLE INFÉRIEUR E.I.

PRÉSENCE DE TOILE (ABRI CONFINEMENT)

TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
-	-	-	-	-	-	-	-

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES

Y
-X ← → X
0

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE POUTRE

E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES

- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier + Champlain Inc. Bridges Canada

CONSORTIUM

Stantec CIMA 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	
POUTRE P5	415	m²	94	5	1	0	4

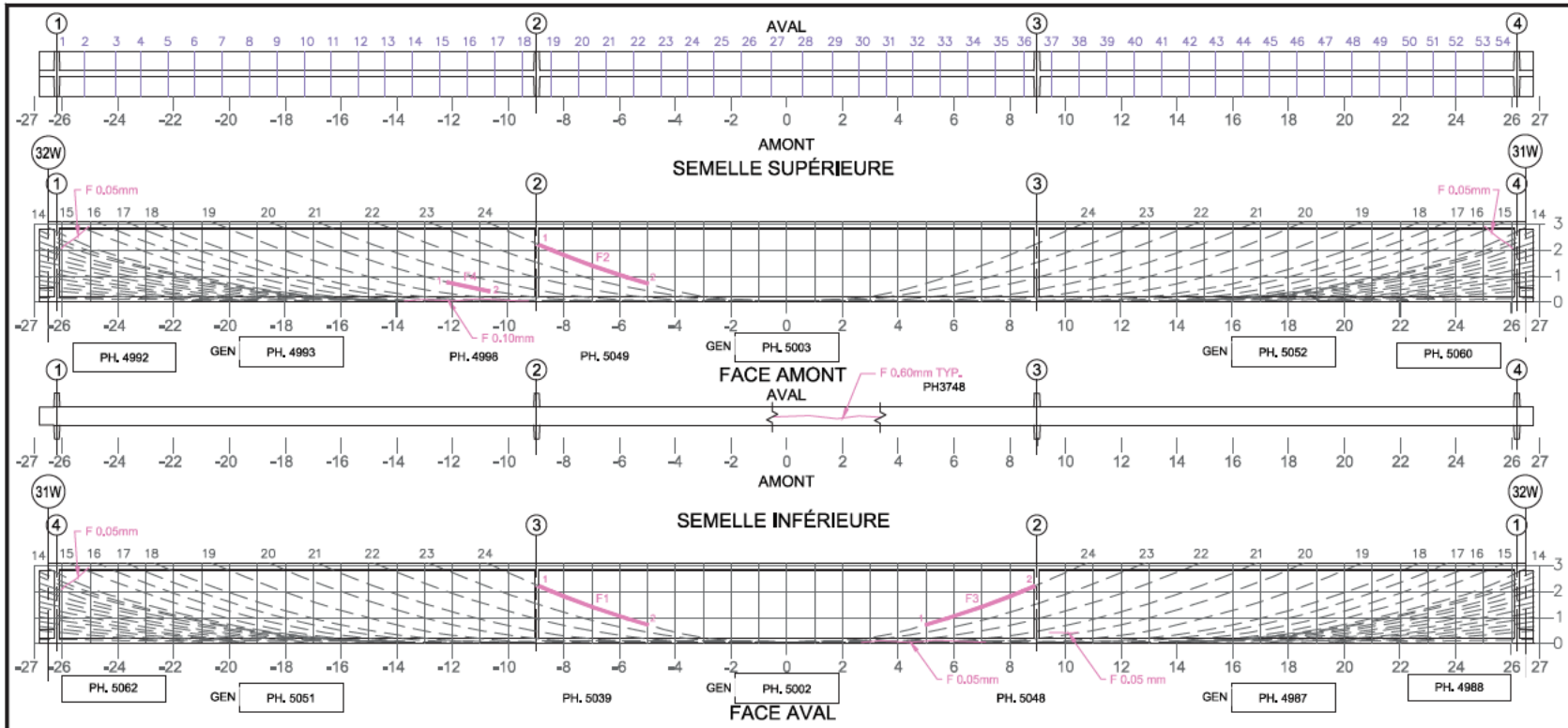
[redacted]

Date: 2016-06-14

Section: SECTION 5

Localisation: 31W-32W

Élément: POUTRE P5



Commentaire(s):

A1 FISS CAB (2) = CEC4

VIS. = INSPECTION VISUELLE À PARTIR D'UNE PLATEFORME DE TRAVAIL SUSPENDUE

TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
F1	8.89	2.07	4.98	0.68	0.05	4.20	24
F2	-8.89	2.07	-4.98	0.68	0.05	4.20	24
F3	-4.98	0.68	-8.89	2.07	0.05	4.20	24
F4	-12.19	0.50	-10.65	0.40	0.10	1.55	20

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES

Y
-X ← → X
0

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE POUTRE

E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES

- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

CONSORTIUM

Stantec CIMA 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	
POUTRE P6	415	m²	95	5	0	0	4

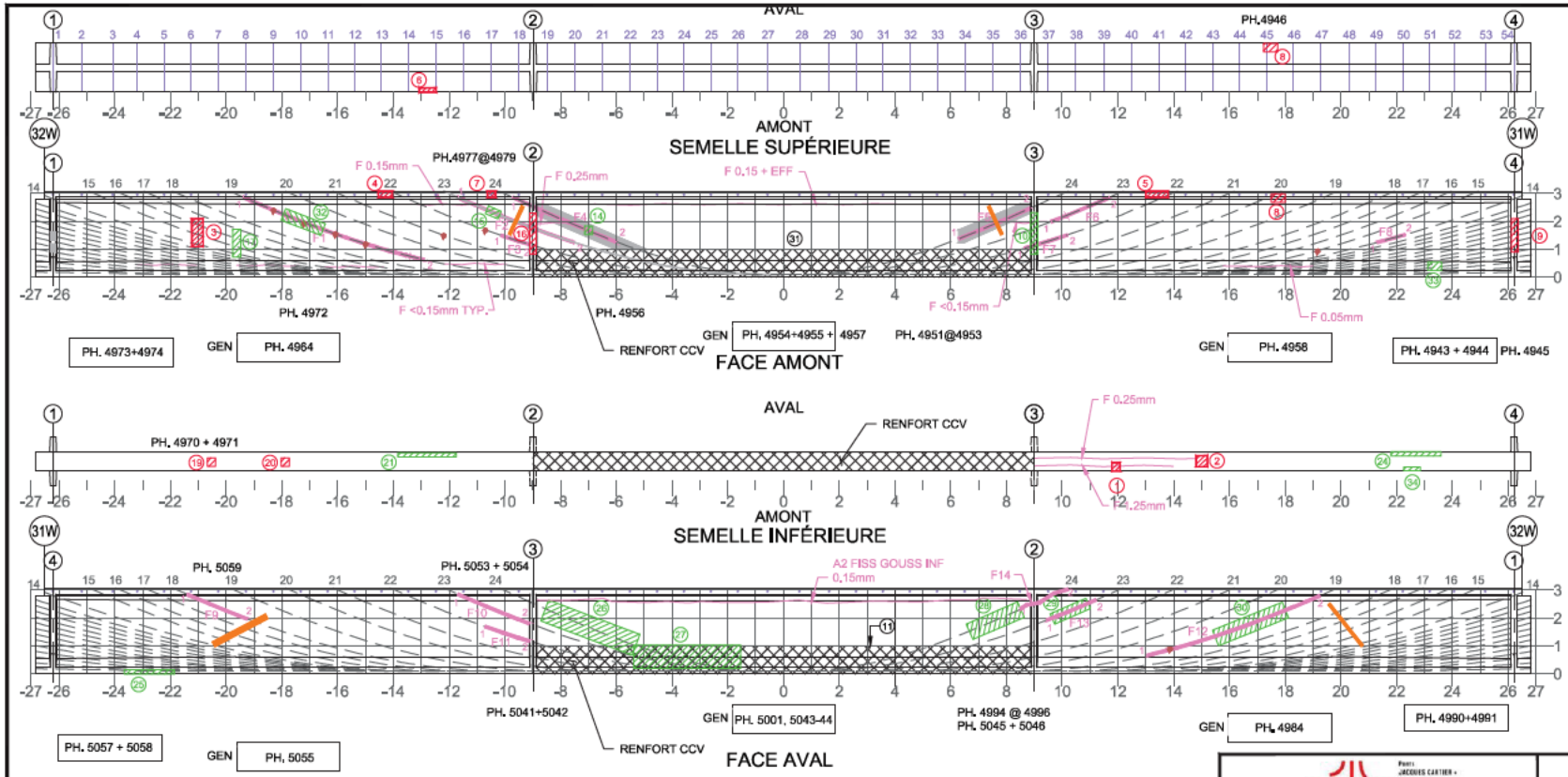
[redacted]

Date: 2016-06-14

Section: SECTION 5

Localisation: 31W-32W

Élément: POUTRE P6



Commentaire(s):

1. ECL + AVC 300x3000
2. ECL + AVC 400x4000
3. ECL + AVC 400x1000
4. ECL + AVC 500x2500
5. ECL + AVC 800x2500
6. ECL + AVC 600x1000
7. ECL + AVC 300x250
8. ECL + AVC 200x500
9. ECL 300x1200
10. DEL 300x1500
11. CCV : C1 BULLES BD HORIZ INF 4X300X300
14. DEL PERI 300x800
15. DEL 300x500
16. ECL + AVC 300x1500
17. DEL 200x1000
19. ECL Ø200
20. ECL Ø200
21. DEL 100x2100
24. DEL 100x1800
25. DEL 200x1800
26. DEL 800x3500
27. DEL DU BÉTON ET DÉCOLLEMENT DU RENFORT CCV SUR 4000x500 (CEC=1)
28. DEL 600x2000
29. DEL 400x1400
30. DEL FPERI 600x2700
31. CCV: DÉCOLLÉ SUR 25% DE SA SURFACE
32. DEL 200x1500 FPEDRI
33. DEL 300x300
34. DEL 100x300

A1 FISS CAB (6) = CEC 1

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
F1	-19.39	2.82	-12.90	0.63	1.00	6.85	19
F2	-11.89	2.82	-7.52	1.37	1.25	4.47	23
F3	-10.18	1.36	-9.09	1.22	0.10	0.78	22
F4	-9.71	2.82	-6.00	1.12	0.60	4.04	24
F5	6.89	1.35	8.89	2.45	0.40	2.83	24
F6	9.48	1.95	12.11	2.82	0.20	2.26	23
F7	8.65	1.03	10.21	1.40	0.05	1.61	22
F8	21.30	1.18	22.30	1.50	0.05	1.04	14
F9	-21.40	2.85	19.25	1.97	0.05	2.32	18
F10	-11.69	2.80	-9.12	1.81	0.50	2.78	23

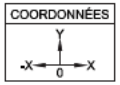
TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
F11	-10.71	1.70	-9.12	1.18	0.05	1.70	22
F12	13.04	0.66	19.24	2.80	1.25	6.57	19
F13	9.45	1.93	11.21	2.65	1.25	1.91	23
F14	8.50	2.34	10.20	3.03	0.05	1.75	24
F15	-	1.66	-	1.51	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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES



LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACÉE POUTRE

E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES

- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts JACQUES CARTIER + CHAMPLAIN Bridges Concil

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P7	415	m²	78	15	6	1	1

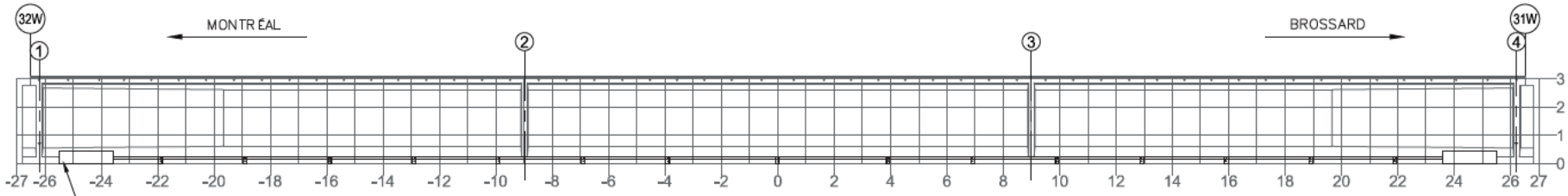
[redacted]

Date: 2016-06-14

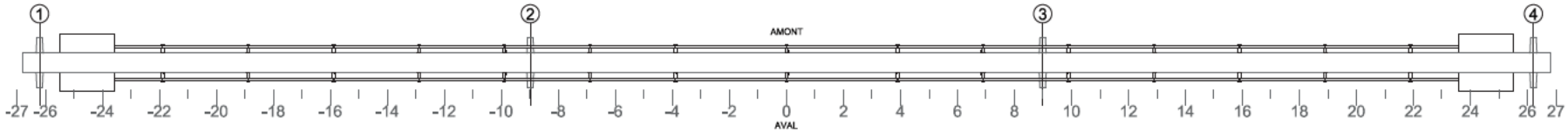
Section: SECTION 5

Localisation: 31W-32W

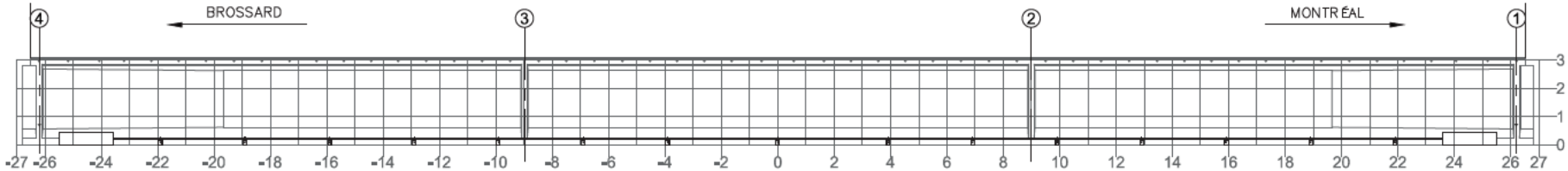
Élément: POUTRE P7



FACE AMONT



SEMELLE INFÉRIEURE



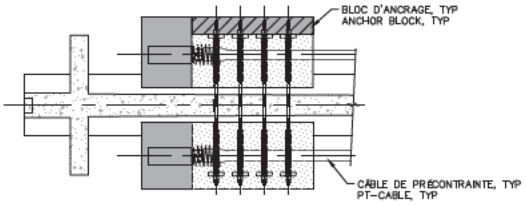
FACE AVAL

NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P			100	0	0	0	4
TENDONS DE PRÉCONTRAINTE	P			100	0	0	0	4
SUPPORTS DE LA GAINE	S			100	0	0	0	4
RENFORT-PTE								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE



PLAN – BLOC D'ANCRAGE
PLAN – ANCHOR BLOCK

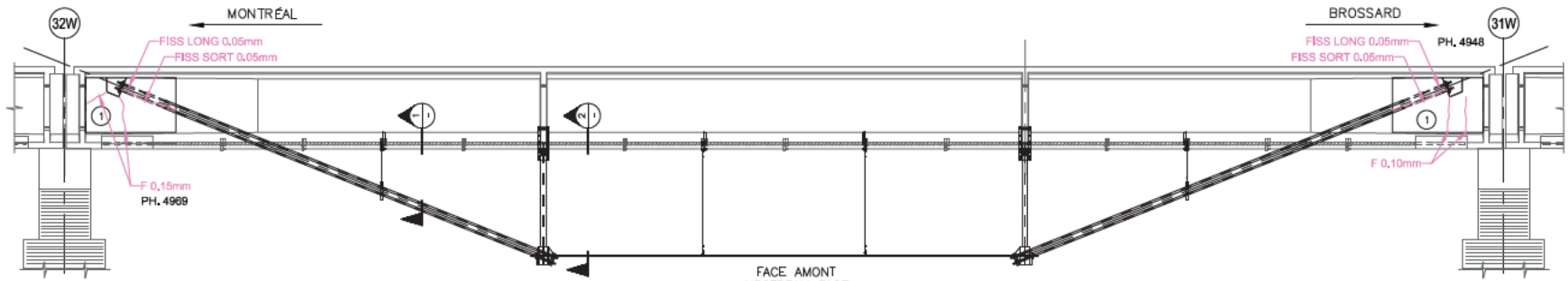
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

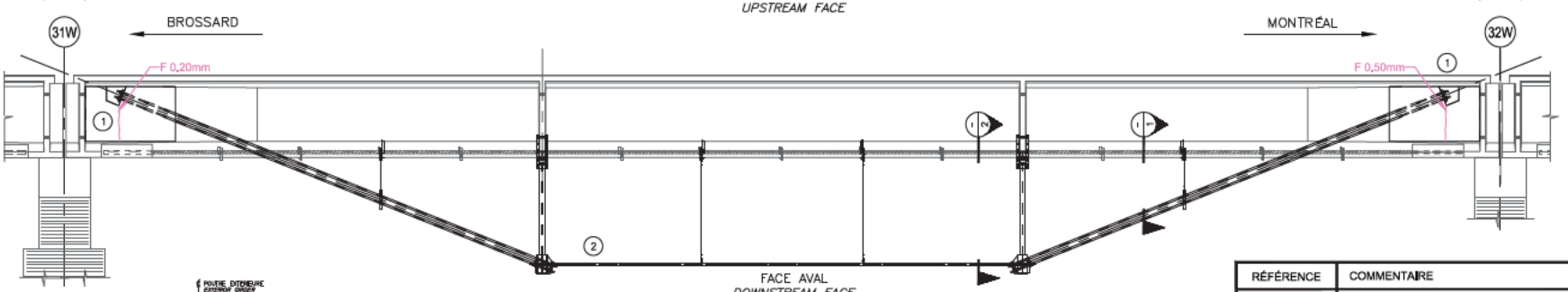
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-06-14

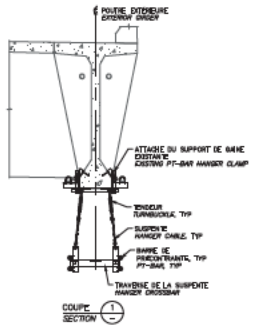
Section: SECTION 5
Localisation: 31W-32W
Élément: RENFORT-PTE P7

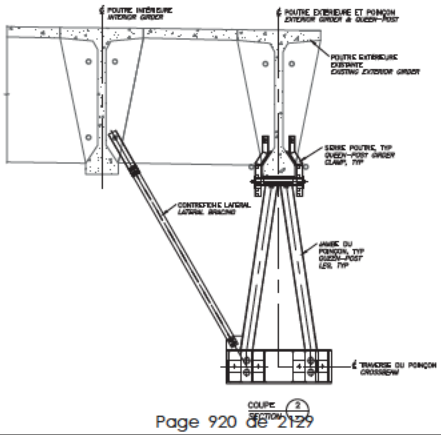




QP1.0 (SYSTÈME DE POST–TENSION DE TYPE ARBALÈTE À DEUX POINÇONS)

QP1.0 (QUEEN POST POST–TENSIONING SYSTEM)





RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	D1 FISS ANC VERT (1%B=CEC4)
2	D5 VIBR PRECON 20mm (1%B=CEC3)

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P			96	4	0	0	4
JAMBE DU POINÇON	P			100	0	0	0	4
SERRE POUTRE	P			100	0	0	0	4
TRAVERSE	P			100	0	0	0	4
BARRES DE PRÉCONTRAINTE	P			99	1	0	0	3
CONTREFICHE LATÉRAL	P			100	0	0	0	4
SUSPENTES ET SERRAGES	S			100	0	0	0	4
RENFORT-QP 1.0								3

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

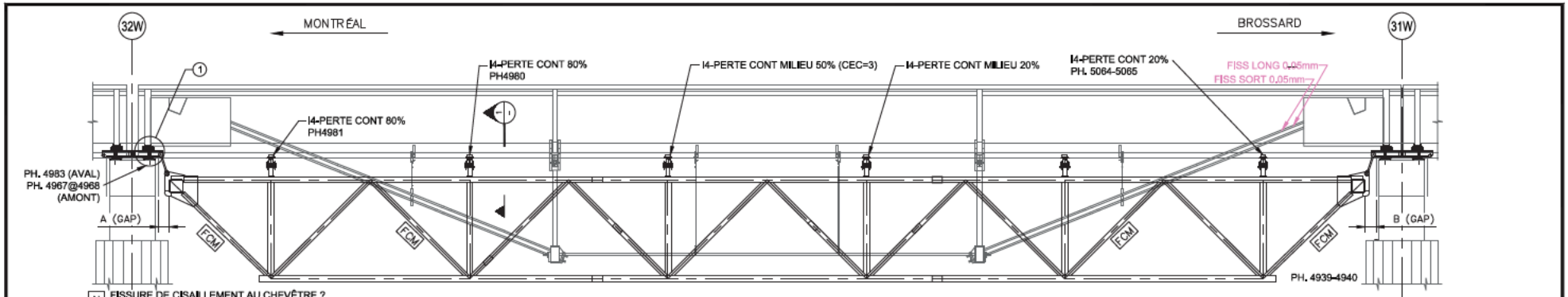
[redacted]

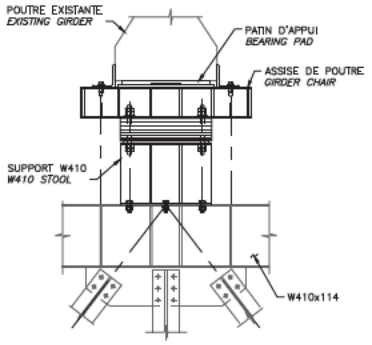
Date: 2016-06-14

Section: SECTION 5

Localisation: 31W-32W

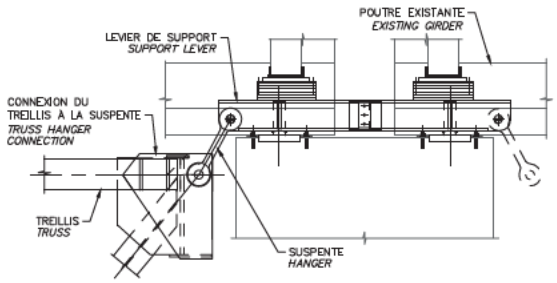
Élément: RENFORT-QP 1.0 P7



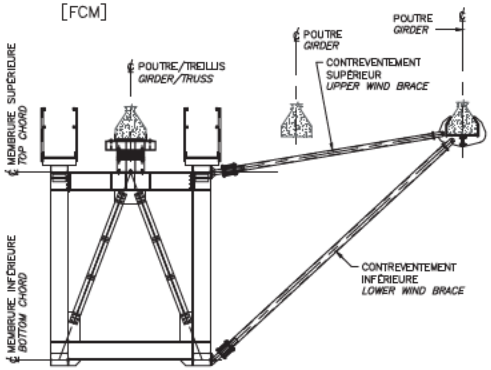


COUPE 1
SECTION –

QP1.0 TREILLIS
QP1.0 TRUSS



SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS
TRUSS HANGERS AND SUPPORT LEVERS
[FCM]



CONTREVENTEMENT
WIND BRACE

	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	440/640	200/405	608/480	370/242	-	-	-	-
TEMPÉRATURE	7°C	7°C	15°C	15°C	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
ASSISE DE POUTRE	P			55	15	30	0	3
TREILLIS	P			100	0	0	0	4
DIAPHRAGME AU TREILLIS	P			100	0	0	0	4
SUSPENTES ET CONNECTIONS DES SUSPENTES AU TREILLIS	P			100	0	0	0	4
LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS	P			100	0	0	0	4
ÉLEMENTS DES CONTREVENTEMENT	S			100	0	0	0	4
ENTRETOISE POUR LES JAMBES DES POINÇONS	S			100	0	0	0	4
TM(+QP 1.0)	TRAVAUX EN COURS (INSTALLATION NON COMPLÉTÉE) AUCUNE DONNÉE							3

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	I6 - BARRE DEPL TRANS AVAL < 10mm
PH. 4959-4963	PHOTOS GEN. TREILLIS

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

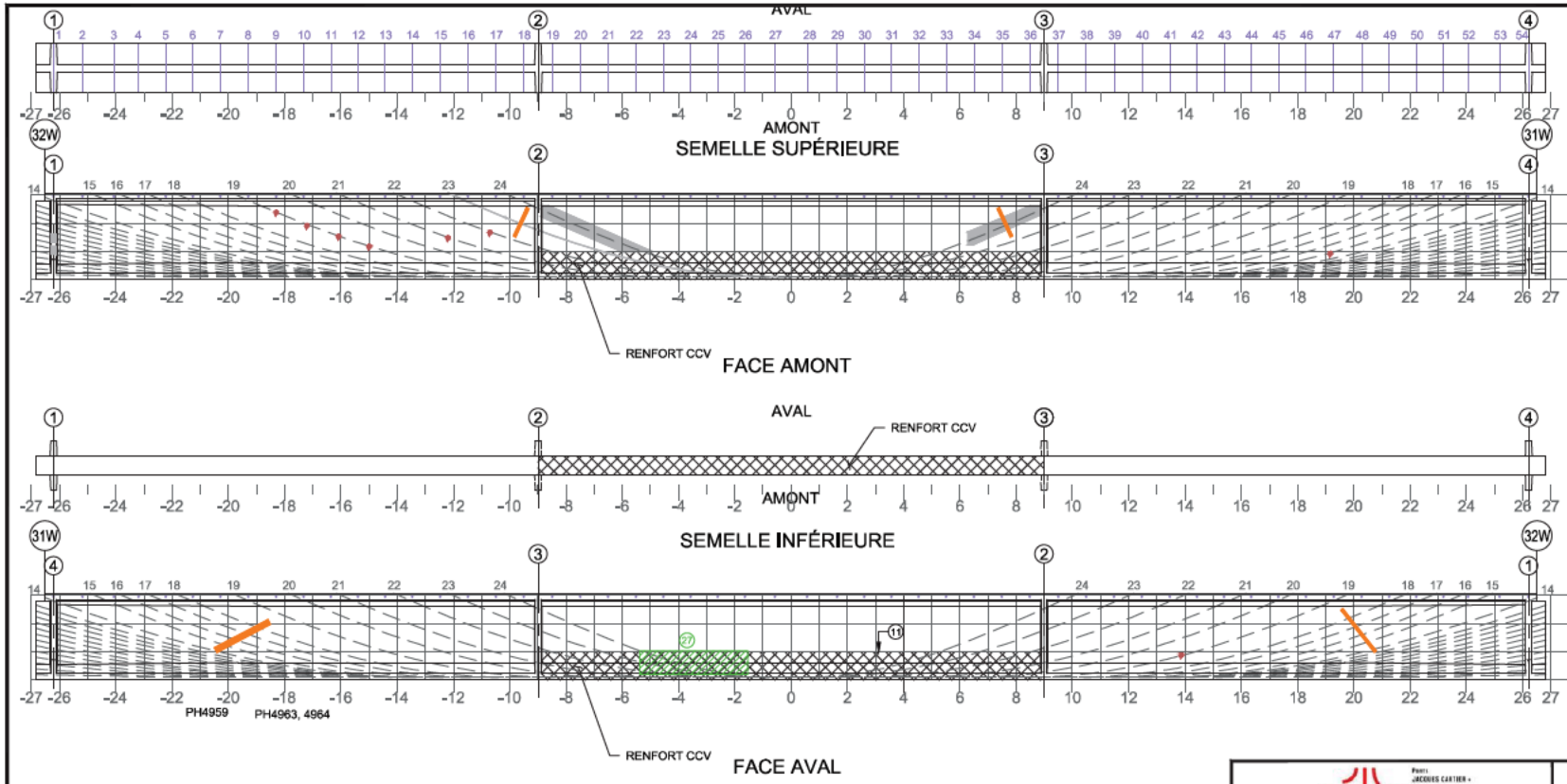
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-06-14

Section: SECTION 5
Localisation: 31W-32W
Élément: TM+(QP 1.0) P7



Commentaire(s):

11. CCV : C1 BULLES BD HORIZ INF 4X300X300

27. DEL DU BÉTON ET DÉCOLLEMENT DU RENFORT CCV SUR 4000x500 (CEC=1)

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES: Y, -X, 0, X

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE POUTRE
- E.J. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

CONSORTIUM: Stantec, CIMA, exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 — No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
RENFORT - CCV P7	50	m²	75	0	5	20	1

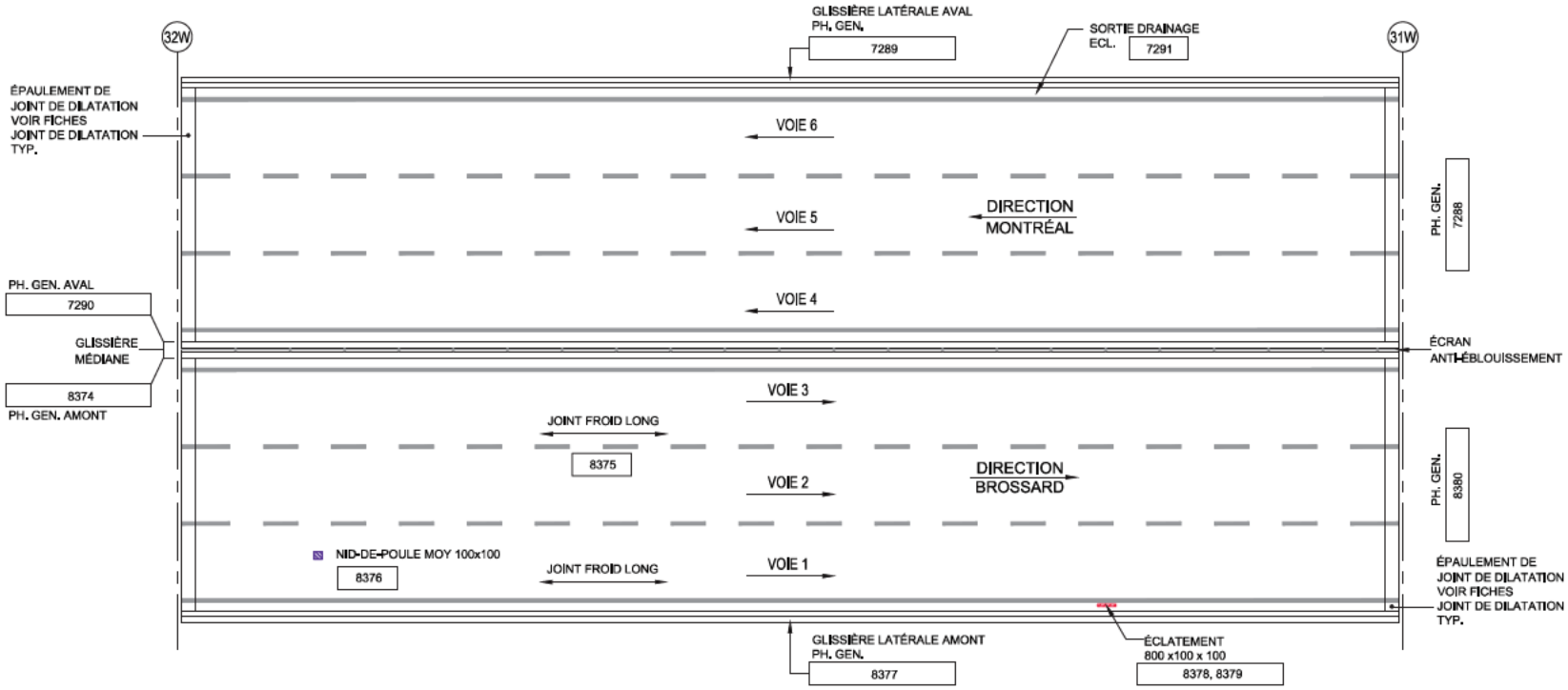
[redacted]

Date: 2015-12-17 2016-01-25

Section: SECTION 5

Localisation: 31W-32W

Élément: POUTRE P7 - RENFORT CCV



Commentaire(s):

TABLIER - VUE EN PLAN

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- NID DE POULE
- PELADE
- DÉSENROBAGE

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
SURFACE DE ROULEMENT	607	m²	99	1	0	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AMONT	60	m²	90	5	5	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AVAL	60	m²	65	30	5	0	4
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m²	90	10	0	0	4
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m²	100	0	0	0	4

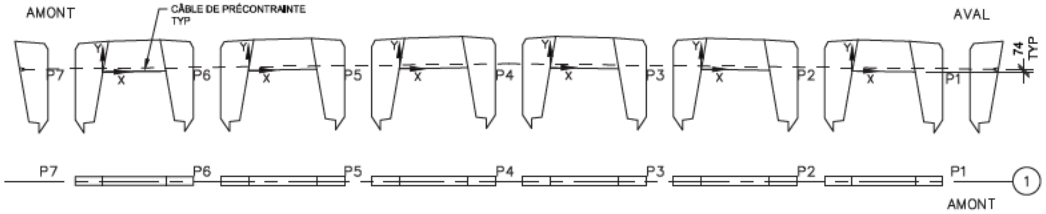
[redacted]

Date: 2016-05-07 2016-04-30

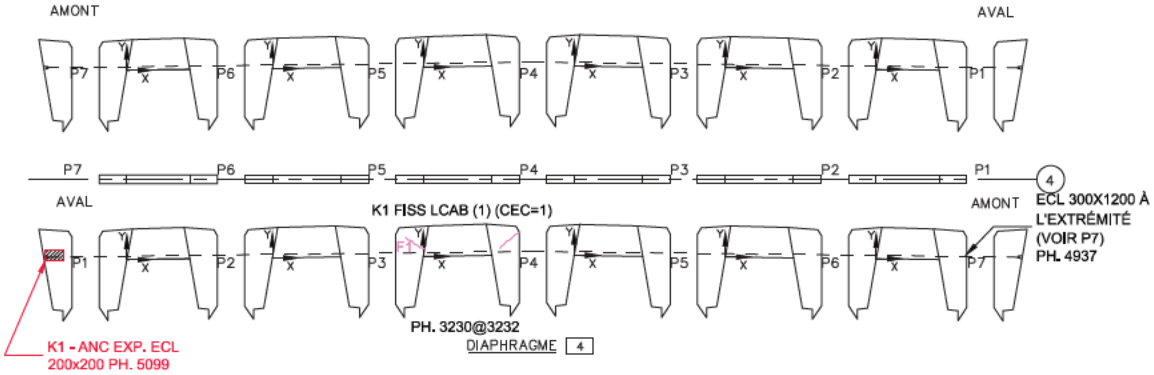
Section: SECTION 5

Localisation: 31W-32W

Élément: DESSUS DU TABLIER



DIAPHRAGME 1



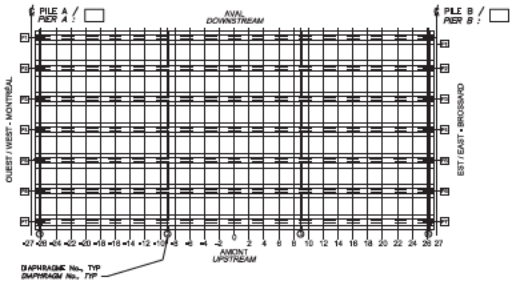
DIAPHRAGME 4

Commentaire(s):

1. K2 - ECL 200Ø

AXE 4: CEC=1; K1 - FISS LCAB + K1 - ANC EXP

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-
F1	0.125	0.11	0	0.11	0.05	0.25



LOCALISATION DES DIAPHRAGMES INSPECTÉS

(L'INSPECTEUR PEUT MONTRER LA LOCALISATION DE CERTAINS DÉFAUTS DES DIAPHRAGMES SUR CETTE VUE EN PLAN)

LOCATION OF INSPECTED DIAPHRAGMS

(INSPECTOR MAY USE THIS PLAN VIEW TO SHOW DIAPHRAGM DAMAGE LOCATION)

LÉGENDE:

- FISSURE
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

CONSORTIUM

Stantec CIMA 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 1	28	m²	100	0	0	0	4
DIAPHRAGME 4	28	m²	98	1	1	0	1

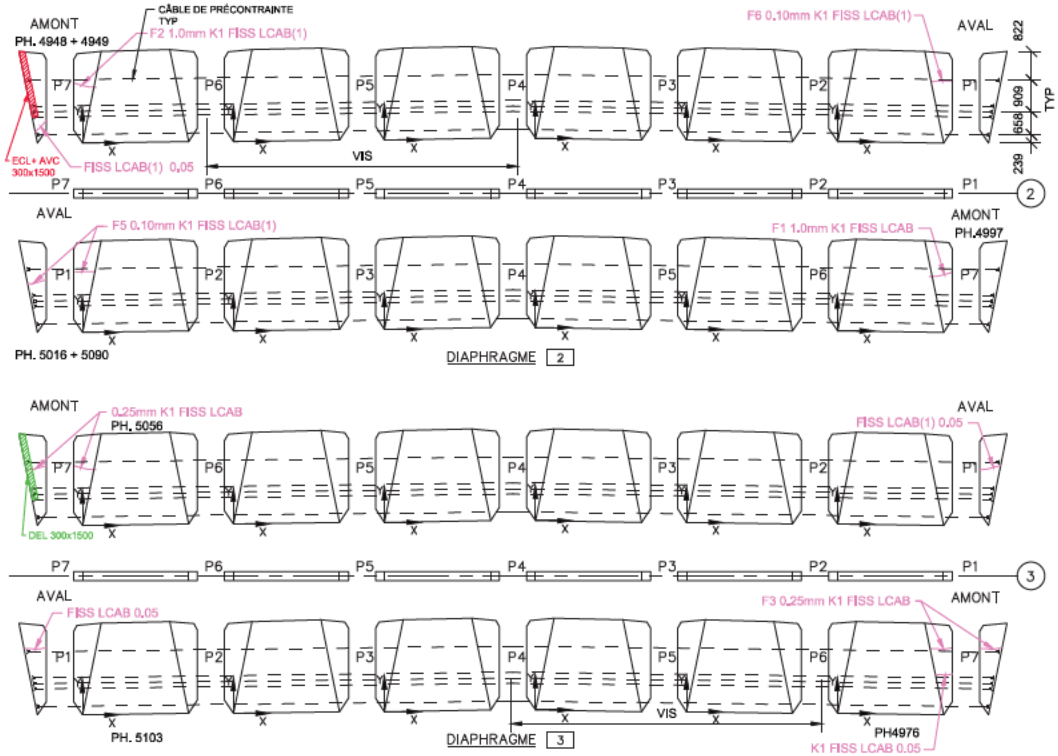
[redacted]

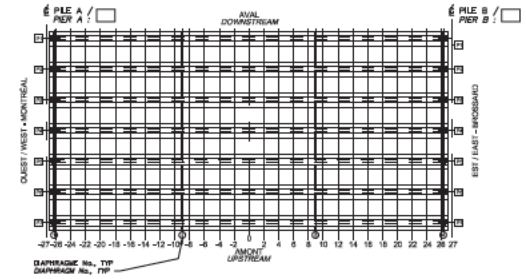
Date: 2016-06-14

Section: SECTION 5

Localisation: 31W-32W

Élément: DIAPHRAGMES EXT.





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

LÉGENDE:
- FISSURE
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE

Commentaire(s):

AXE 2 ET 3: CEC = 2; K1 - FISS LCAB (2)

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
F1	3.00	1.65	3.50	1.65	1.00	0.50
F2	-0.60	1.65	0.10	1.65	1.00	0.70
F3	3.00	1.65	3.50	1.65	0.25	0.50
F4	-0.60	1.65	0.10	1.65	0.25	0.70
F5	-0.60	1.75	0.00	1.75	0.10	0.60
F6	3.00	1.75	3.50	1.75	0.10	0.50

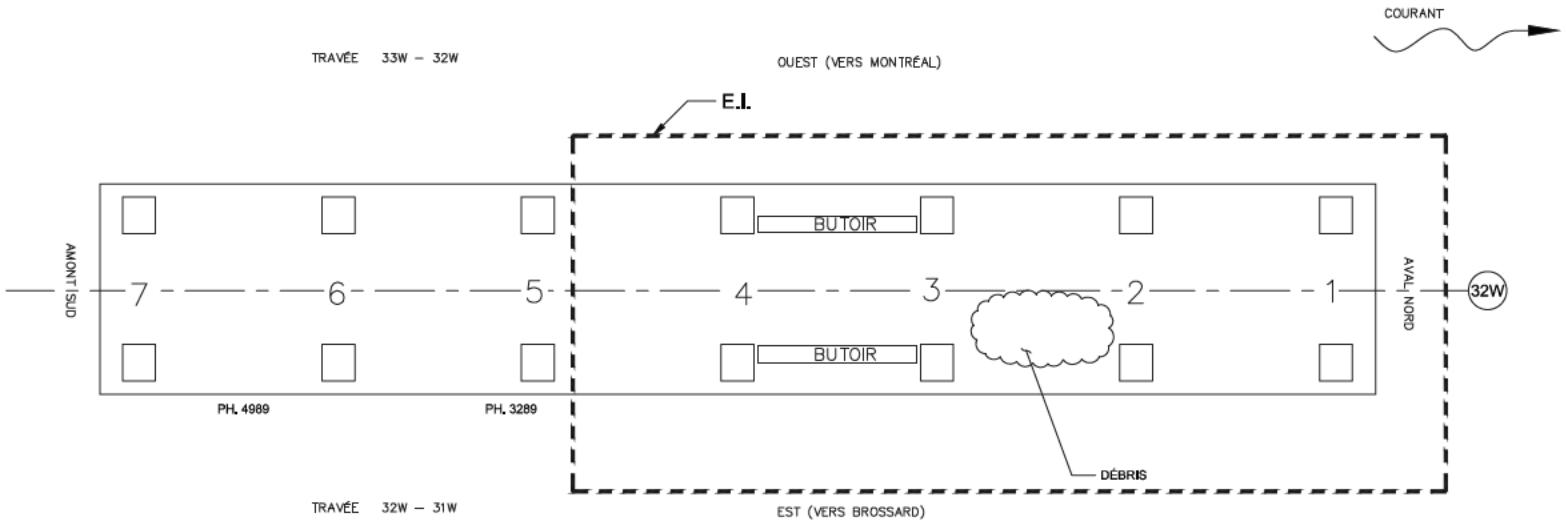
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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	m²	98	1	1	0	2
DIAPHRAGME 3	83	m²	97	2	1	0	2

[redacted]
Date: 2016-06-14

Section: SECTION 5
Localisation: 31W-32W
Élément: DIAPHRAGMES INT.



Commentaire(s):

ASSISE : FISS. POLY <0,80mm PAR ENDROITS

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION

Page 926 de 2129

Pont Jacques Cartier + Champlain Bridges Concil

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
APPAREILS D'APPUI OUEST	7	un	100	0	0	0	4
APPAREILS D'APPUI EST	7	un	100	0	0	0	4
BUTOIR	2	un	100	0	0	0	4
ASSISE	46	m²	75	25	0	0	4

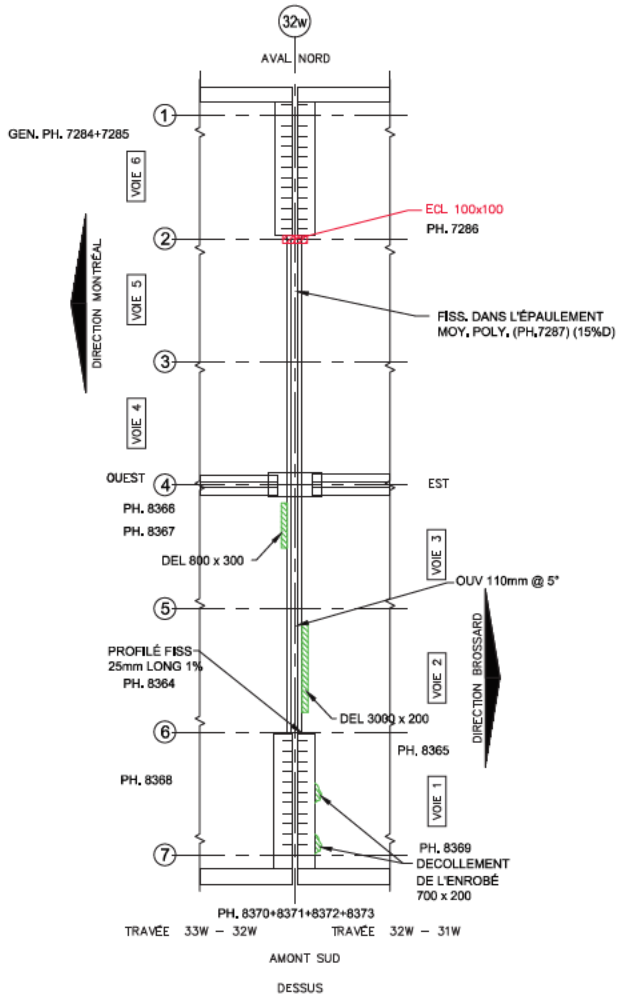
[redacted]

Date: 2016-07-04 2016-06-13/14

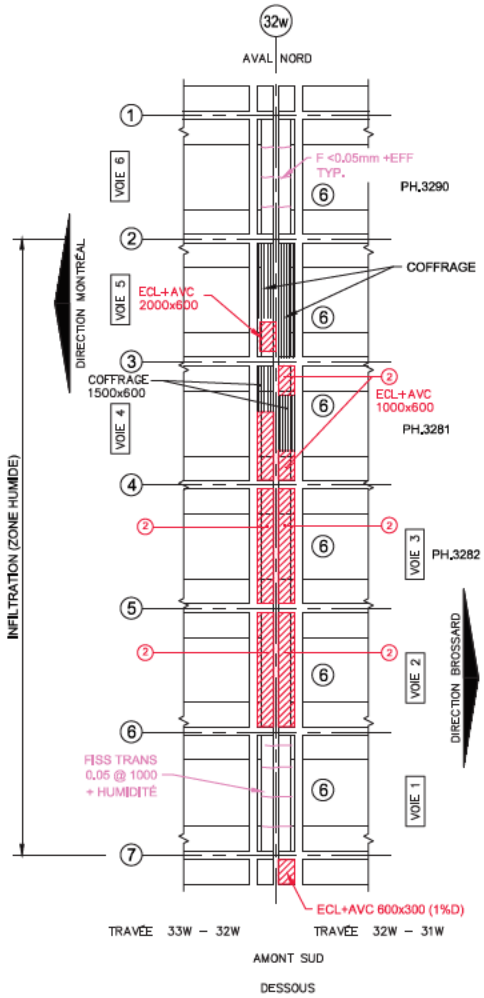
Section: SECTION 5

Localisation: 32W

Élément: APPAREILS D'APPUI



JOINT DE DILATATION



JOINT DE DILATATION

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE BOULE
- COFFRAGE EN PLACE

Commentaire(s):

DÉSAGRÉGATION MOYENNE DU BÉTON DE L'ÉPAULEMENT TYP.

2- ECL + AVC 3400x350 GARNITURE: ACCUMULATION DE DÉBRIS TYP.

4- PROFILÉS: CORROSION MOYENNE @ IMPORTANTE

5- DEL+TR+F LONGITUDINAL LARGE 1000x600

6- E.I. PRÉSENCE DE COFFRAGE

CEC=1, ÉCLATEMENT AVEC ARMATURES VISIBLES CORRODÉES SUR 60% DE LA SURFACE AFFECTANT LA CAPACITÉ DU PLATELAGE À SUPPORTER ET À DISTRIBUER LES CHARGES DE FAÇON TRÈS IMPORTANTE;

• GARNITURE DÉCHIRÉE SUR 70% DE SA LONGUEUR AFFECTANT L'ÉTANCHÉITÉ DE FAÇON TRÈS IMPORTANTE;

2016: TRAVAUX EN COURS ÉLÉMENTS DU DESSOUS INACCESSIBLES, INSPECTION VISUELLE DONNÉES REPORTÉES

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
GARNITURE DE JOINT	22.4	ml	100	0	0	0	4
PROFILÉ	22.4	ml	24	5	70	1	3
EXTRÉMITÉ DE DALLE	24	m²	54	10	36	0	1

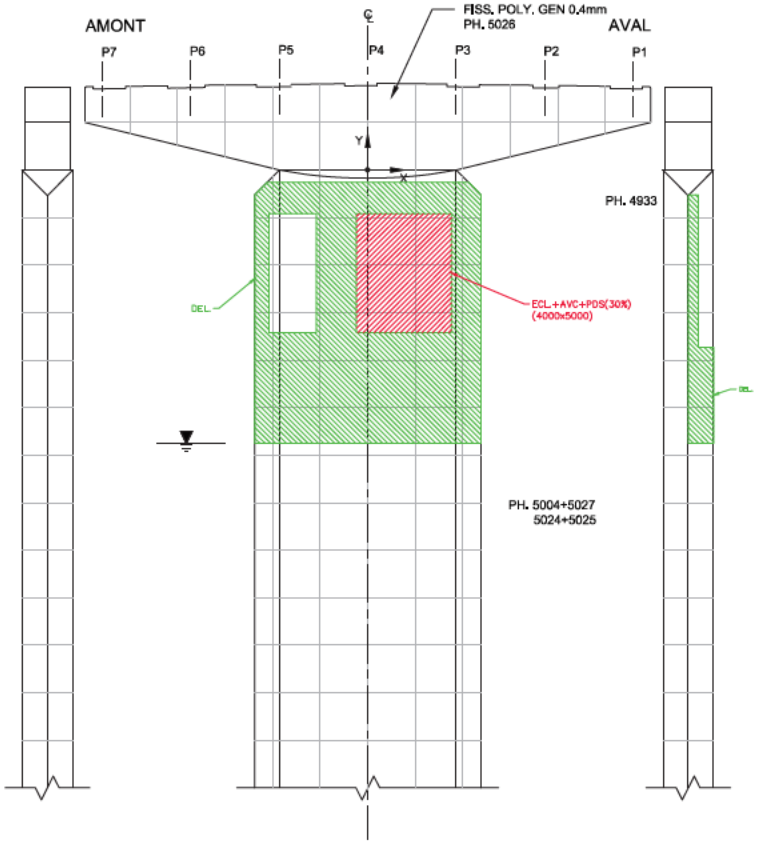
[redacted]

Date: 2016-05-07 2016-04-30 2016-07-04

Section: SECTION 5

Localisation: 32W

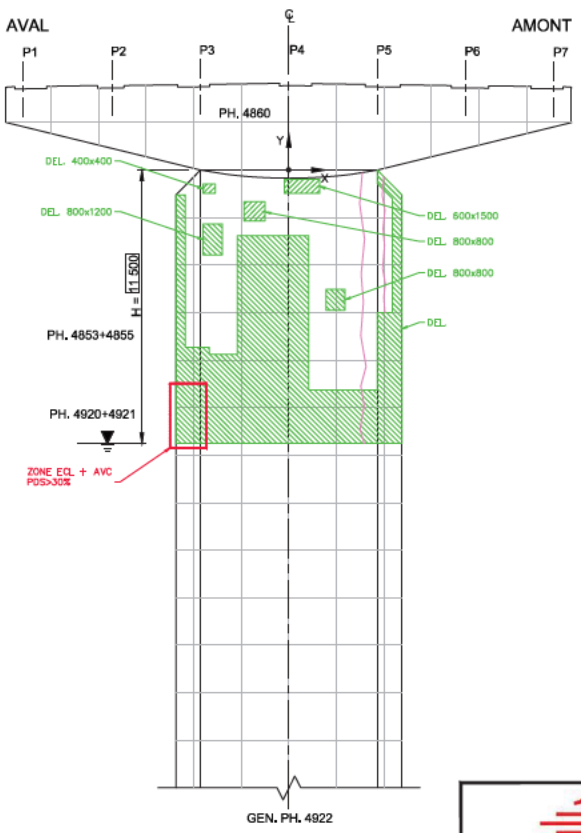
Élément: JOINT



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

Commentaire(s):

Pont JACQUES CARTIER + CHAMPLAIN Bridges Concil

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
CHEVÊTRE	172	m²	60	40	0	0	4
FÛT	232	m²	10	20	60	10	2

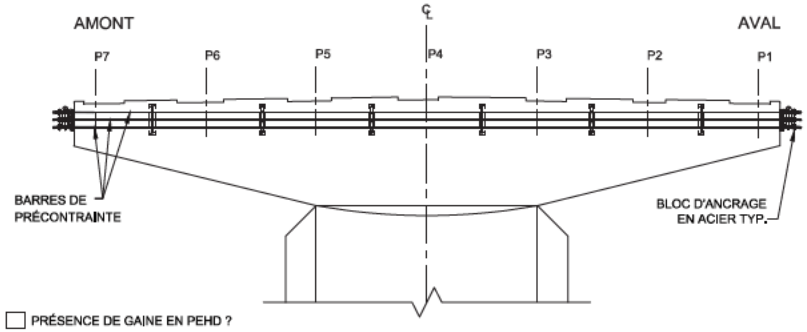
[redacted]

Date: 2016-06-13/14

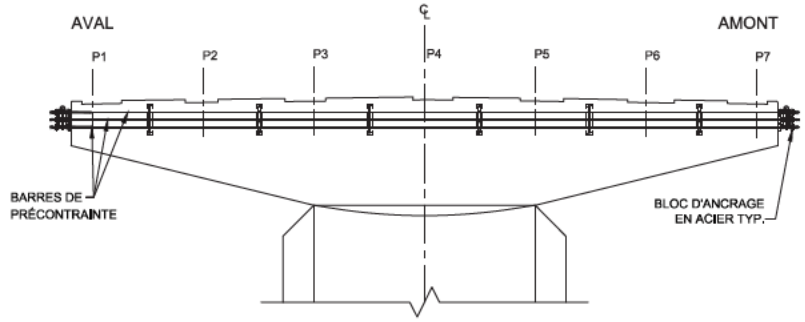
Section: SECTION 5

Localisation: 32W

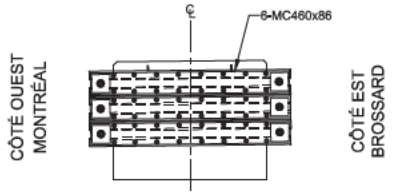
Élément: FÛT ET CHEVÊTRE



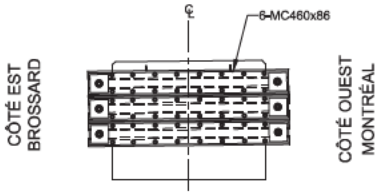
FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)



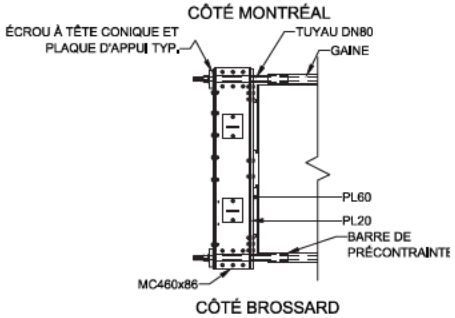
FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)



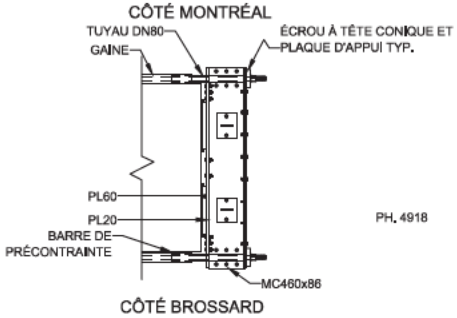
PROFIL ANCRAGE AMONT



PROFIL ANCRAGE AVAL



PLAN ANCRAGE AMONT



PH. 4918

PLAN ANCRAGE AVAL

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT OBSERVÉ

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE EN ACIER	P		un	100	0	0	0	4
SUPPORT	S		un	100	0	0	0	4
BARRES DE PRÉCONTRAINTE	P			100	0	0	0	4
RENFORT-PTE CHEVÊTRE								4

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

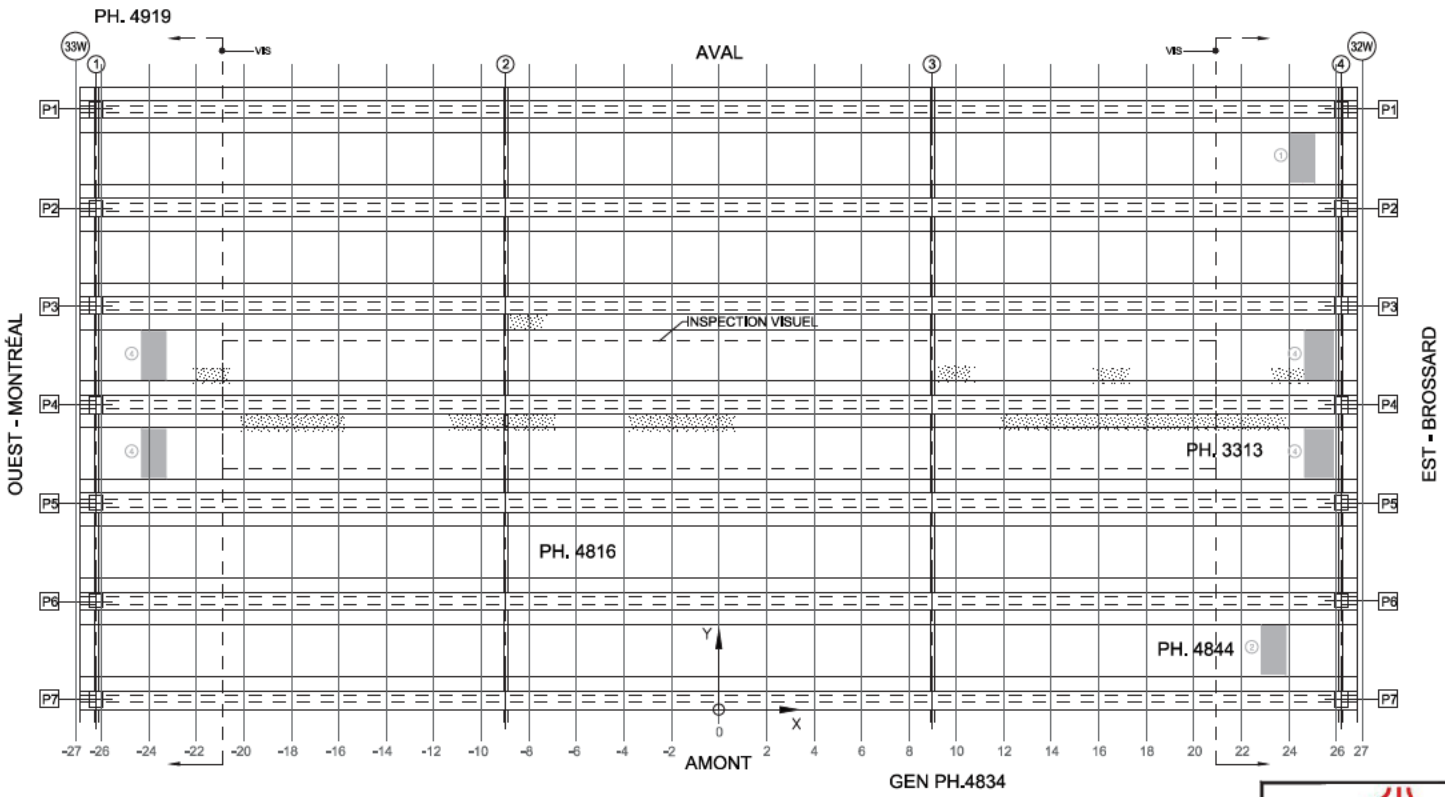
[redacted]

Date: 2016-06-13/14

Section: SECTION 5

Localisation: 32W

Élément: RENFORT-PTE CHEV



Commentaire(s):

1. DEL 400x2000 (RÉPARÉ)
2. ECL + AVC +TVC 1000x2000 AVEC ±5 FILS SECTIONNÉS (RÉPARÉ)
3. DEL 1000x2000 (RÉPARÉ)

- COTÉ EXTÉRIEURES: DÉFAUTS ET REMARQUES SUR LES FICHES DES POUTRES P1 ET P7

DRAINAGE: UNE CORNIÈRE D'ATTACHE NON FIXÉE À UN EXTREMITÉ (POUTRE 1)

4. RÉPARATION AVEC SURÉPAISSEUR DE LA DALLE

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

LÉGENDE:

- FISSURE LONGITUDINALE LE LONG DES CÂBLES DE PRÉCONTRAINTE
- 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 MONOTORONS GAINÉS - GRAISSÉS DÉVIÉS

Ponts Jacques Cartier - Champlain Bridges

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

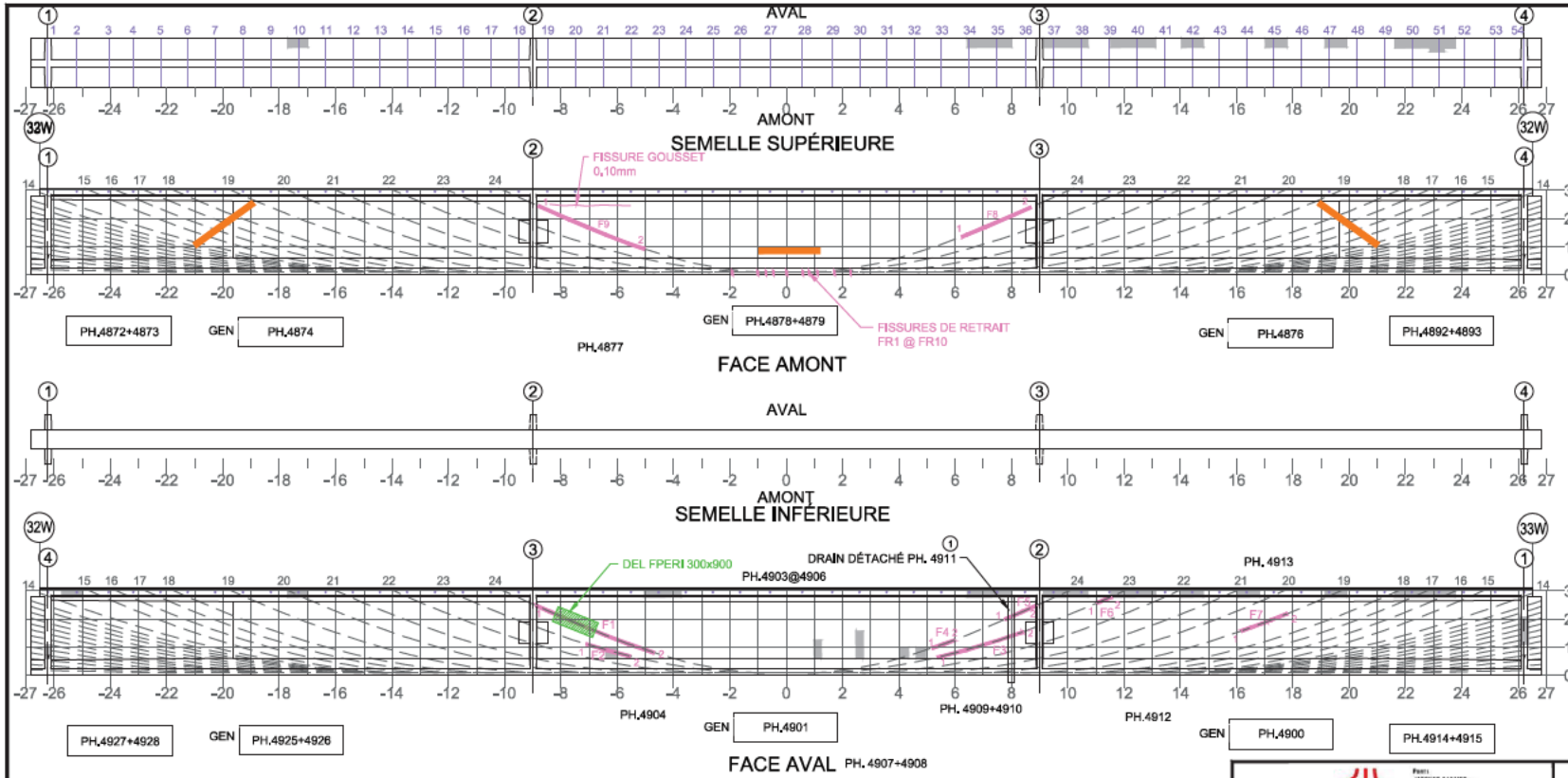
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
PLATELAGE	615	m²	99	0	1	0	3
CÔTÉ EXTÉRIEUR AMONT	10	m²	50	50	0	0	4
CÔTÉ EXTÉRIEUR AVAL	10	m²	50	50	0	0	4
SYSTÈME DE DRAINAGE	-	un	-	-	-	-	4

[redacted]

Date: 2016-06-13

Section: SECTION 5
Localisation: 32W-33W
Élément: PLATELAGE(DESSOUS)



Commentaire(s):

1. DRAINAGE: UNE CORNIÈRE D'ATTACHE NON FIXÉE À UNE EXTRÉMITÉ

FACE EXT. AVAL: FISS. LONG. <0.80mm +TR DE ROUILLE SUR 50% LONG.

FISS LCAB (3)

PH. 4898 VUE GEN. FACE AVAL

2. DEL FPERI 4902@4905

PH. 4923+4924 VUE GEN. AVAL

A2 - FISS FLEX.(RETRAIT) CEC=1

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
F1	-8.89	2.36	-4.69	0.76	0.15	4.49	24
F2	-7.11	1.12	-5.53	0.76	0.05	1.62	23
F3	5.11	0.64	8.42	1.55	0.10	3.43	23
F4	5.18	0.97	5.99	1.26	0.05	0.86	24
F5	7.77	2.00	8.89	2.40	0.05	1.24	24
F6	11.03	2.62	11.54	2.79	0.05	0.57	23
F7	16.16	1.65	17.80	2.20	0.40	1.73	19
F8	6.23	1.35	8.69	2.40	0.30	2.70	24
F9	-8.81	2.45	-5.03	0.92	0.05	4.10	24
FR1	-1.91	0	-1.91	0.15	0.05	0.15	-
FR2	-1.02	0	-1.02	0.15	0.05	0.15	-
FR3	-0.72	0	-0.72	0.15	0.05	0.15	-
FR4	-0.46	0	-0.46	0.15	0.05	0.15	-

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
FR5	0.02	0	0.02	0.15	0.05	0.15	-
FR6	0.59	0	0.59	0.15	0.05	0.15	-
FR7	0.81	0	0.81	0.15	0.05	0.15	-
FR8	1.11	0	1.11	0.15	0.05	0.15	-
FR9	1.71	0	1.71	0.15	0.05	0.15	-
FR10	2.29	0	2.29	0.15	0.05	0.15	-

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

☒ LA POUTRE ENTIÈRE À ÉTÉ EXAMINÉE EN DÉTAIL POUR DES FISSURES DIAGONALES PAR CISAILLEMENT

COORDONNÉES

Y
-X ← → X
0

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE POUTRE

E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Parsons JACQUES CARTIER + CHAMPLAIN Bridges Council

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P1	415	m²	92	5	1	2	[redacted]

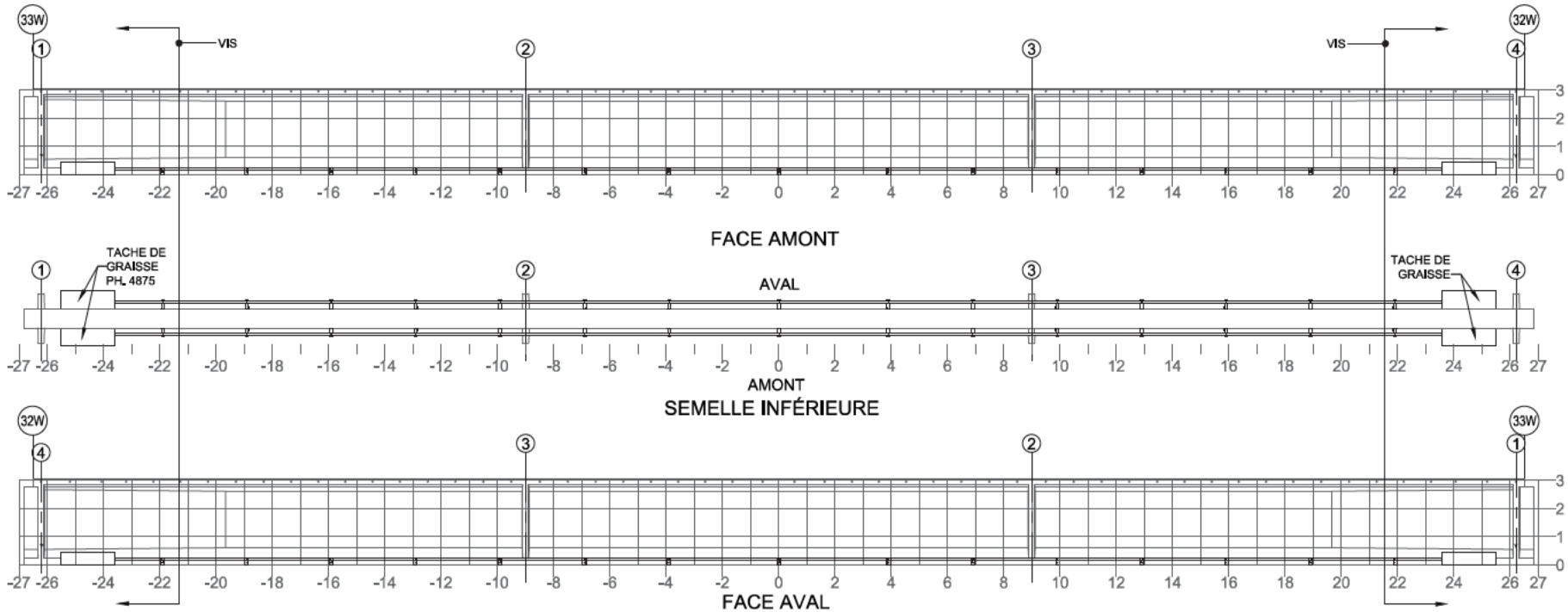
[redacted]

Date: 2016-06-13

Section: SECTION 5

Localisation: 32W-33W

Élément: POUTRE P1



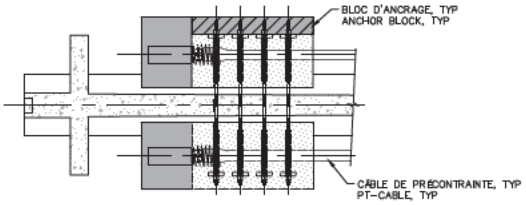
NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P			100	0	0	0	4
TENDONS DE PRÉCONTRAINTE	P			100	0	0	0	4
SUPPORTS DE LA GAINE	S			100	0	0	0	4
RENFORT-PTE								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	VIS. = INSPECTION VISUELLE À PARTIR D'UNE PLATEFORME DE TRAVAIL SUSPENDUE



PLAN – BLOC D'ANCRAGE
PLAN – ANCHOR BLOCK

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

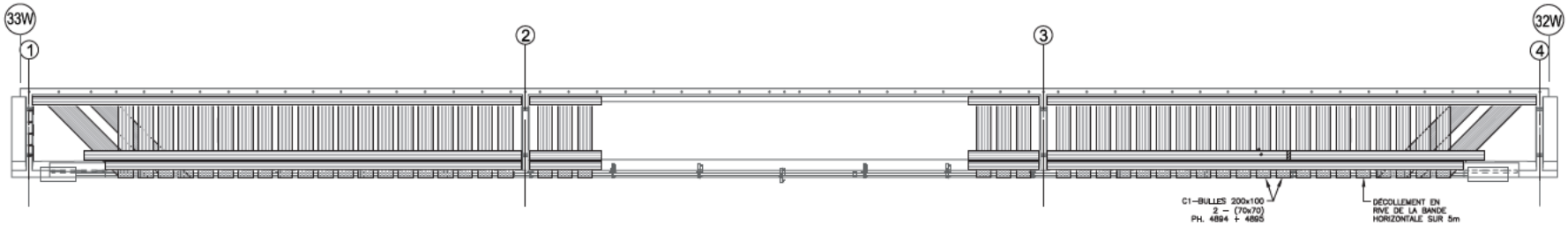
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

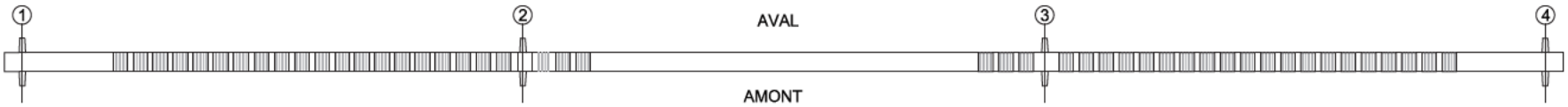
[redacted]

Date: 2016-06-13

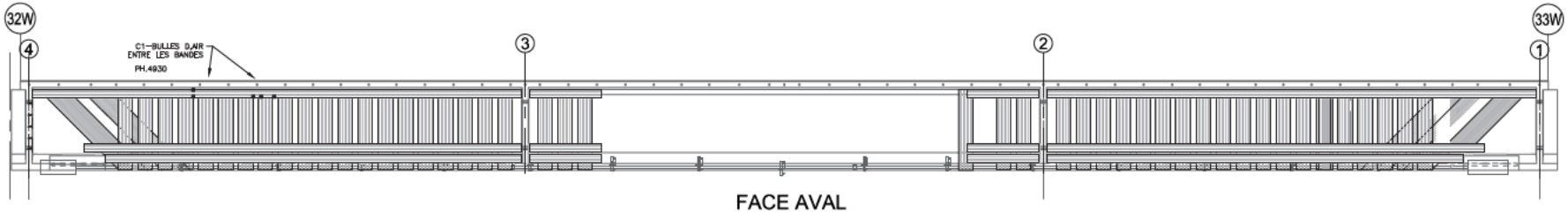
Section: SECTION 5
Localisation: 32W-33W
Élément: RENFORT-PTE-P1



FACE AMONT



SEMELLE INFÉRIEURE



FACE AVAL

POUTRE AVEC BANDES DE TFC

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	• CEC= 1, PRÉSENCE DE BULLES D'AIR ENTRE LES BANDES >16000 mm²
	SUR PLUS DE 3 BANDES CONSÉCUTIVES.

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BANDES DE TFC	P			97	1	1	1	1
ANCRAGES MÉCANIQUES	P			N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
RENFORT-PRFC								1

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

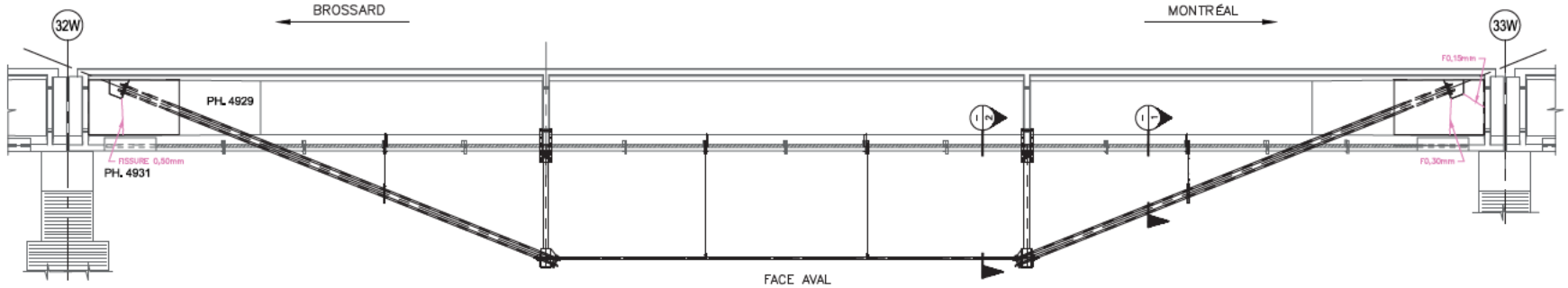
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

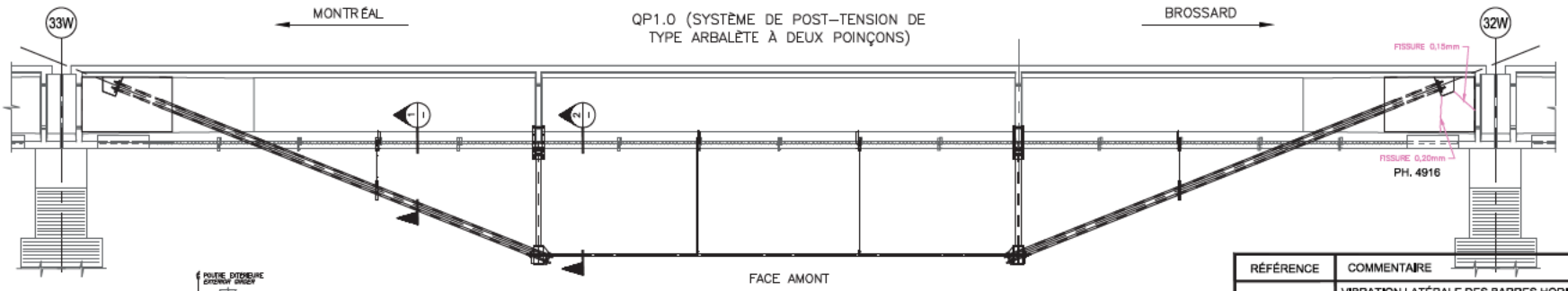
[redacted]

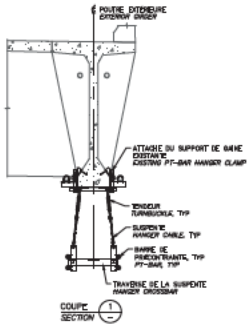
Date: 2016-06-13

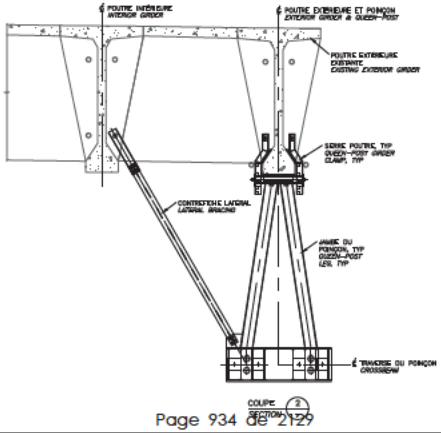
Section: SECTION 5
Localisation: 32W-33W
Élément: RENFORT-PRFC-P1



QP1.0 (SYSTÈME DE POST–TENSION DE TYPE ARBALÈTE À DEUX POINÇONS)







COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P			96	4	0	0	4
JAMBE DU POINÇON	P			100	0	0	0	4
SERRE POUTRE	P			100	0	0	0	4
TRAVERSE	P			100	0	0	0	4
BARRES DE PRÉCONTRAINTE	P			99	1	0	0	3
CONTREFICHE LATÉRAL	P			100	0	0	0	4
SUSPENTES ET SERRAGES	S			100	0	0	0	4
RENFORT-QP 1.0								3

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	VIBRATION LATÉRALE DES BARRES HORIZONTALES
	D'UNE AMPLITUDE DE ±20mm VIDEO:4880
	CEC=3: D5-VIBR. PRECON.

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

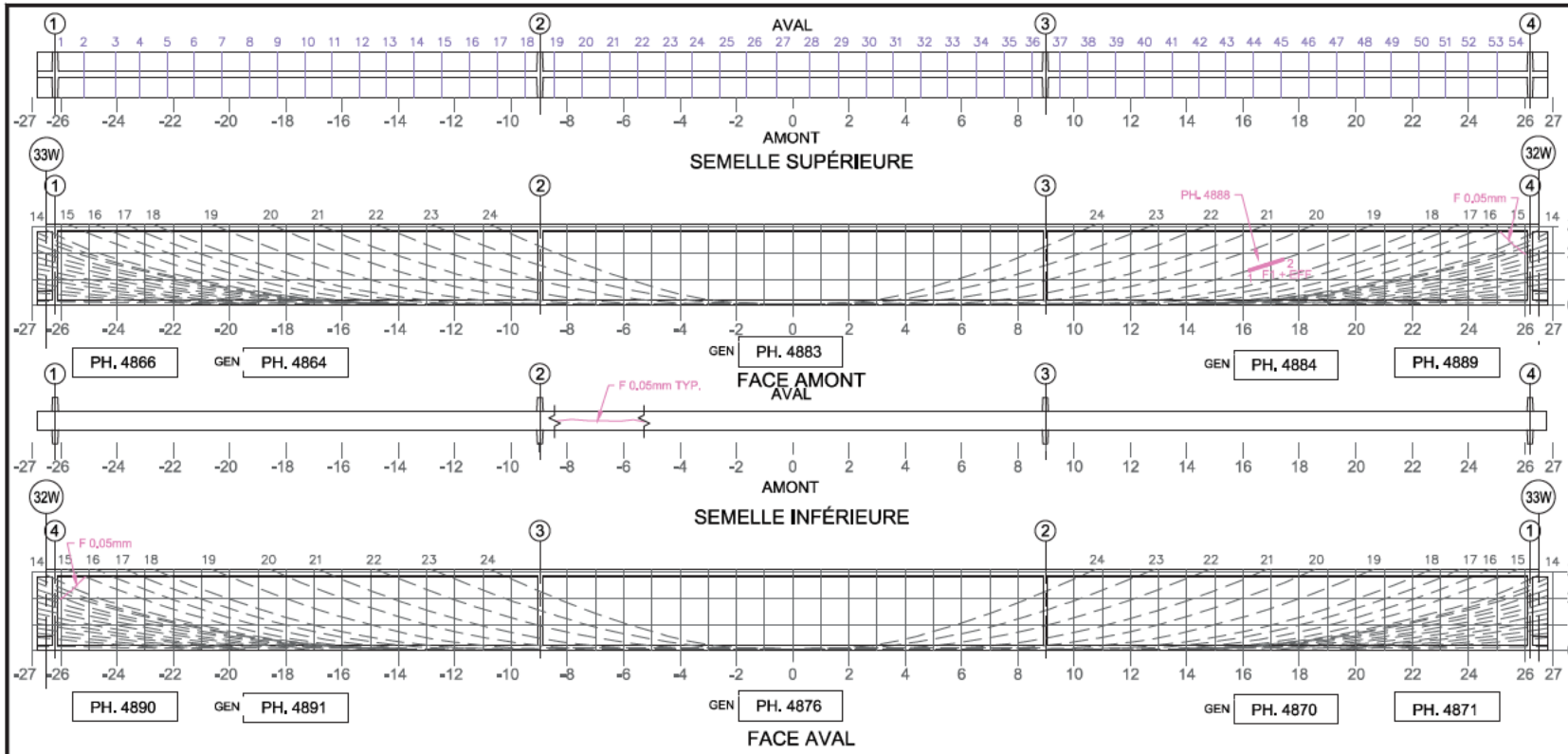
[redacted]

Date: 2016-06-13

Section: SECTION 5

Localisation: 32W-33W

Élément: RENFORT-QP 1.0 P1



Commentaire(s):

TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
F1	16.19	1.25	17.44	1.65	0.05	1.31	19

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

* INSPECTION PARTIELLEMENT VISUELLE À PARTIR DE LA PALTE-FORME DE TRAVAIL

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

COORDONNÉES: Y, X, 0

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACÉS DE POUTRE
- E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier + Champlain Inc. Ponts Bridges Canada

CONSORTIUM Stantec CIMA 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	
POUTRE P2	415	m²	95	5	0	0	4

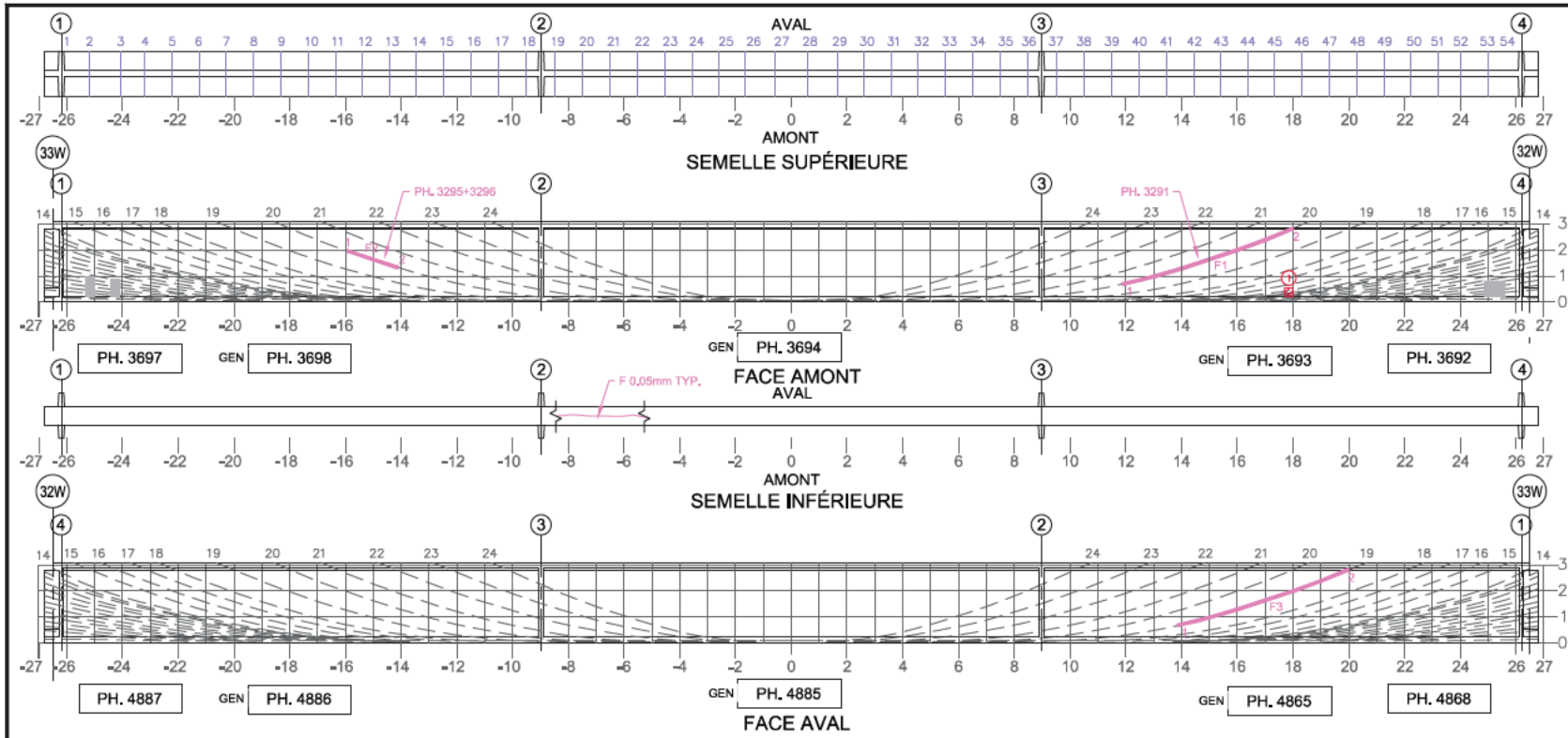
[redacted]

Date: 2016-06-13

Section: SECTION 5

Localisation: 32W-33W

Élément: POUTRE P2



Commentaire(s):

1. ECL + AVC 300x300

PH. 4863 FACE AMONT INACCESSIBLE

INSPECTION DE LA FACE AMONT À PARTIR D'UNE PLATEFORME DE TRAVAIL SUSPENDUE, SEMELLE INFÉRIEURE EST INACCESSIBLE.

TABLEAU DE FISSURATION

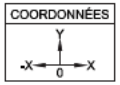
Fissure	Propriétés de la fissure: Coordonnées début (1) X	Coordonnées début (1) Y	Coordonnées fin (2) X	Coordonnées fin (2) Y	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
F1	11.87	0.65	18.00	2.65	0.05	6.46	20
F2	-15.94	1.85	-14.13	1.25	0.05	1.91	20
F3	3090	650	7870	1890	0.05	6.46	19

* INSPECTION PARTIELLEMENT VISUELLE À PARTIR DE LA PALTE-FORME DE TRAVAIL

* 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES



LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE POUTRE

E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES

- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier + Champlain Inc. Ponts Bridges Canada

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P3	415	m²	94	5	1	0	4

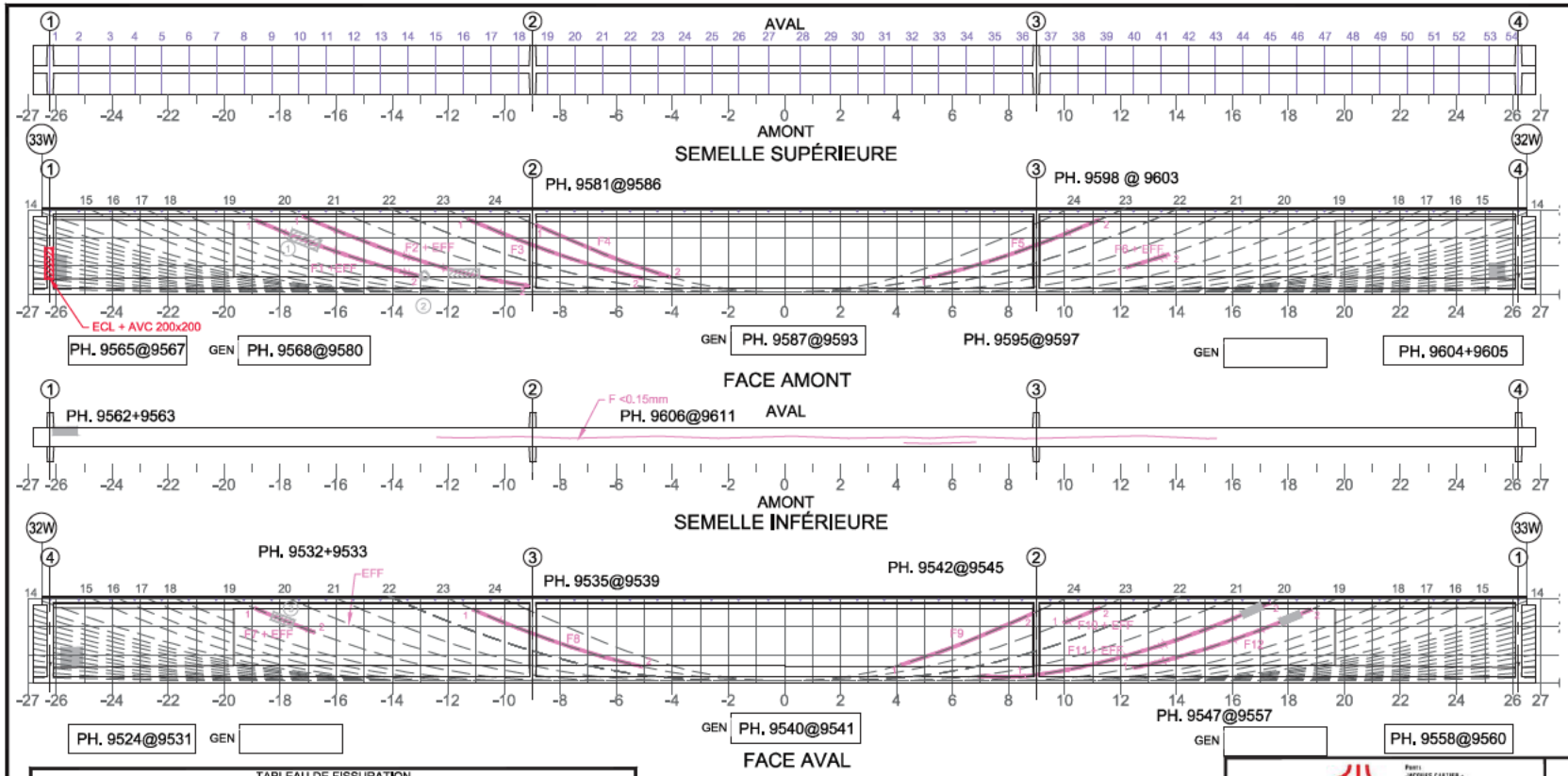
[redacted]

Date: 2016-06-13

Section: SECTION 5

Localisation: 32W-33W

Élément: POUTRE P3



Commentaire(s):

CEC=2 : FISS LCAB (4) + DEL FPERI

INSP. DET. À PARTIR D'UNE PLATEFORME DE TRAVAIL SUSPENDUE + ÉCHAFAUD

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure: Coordonnées début (1) X	Coordonnées début (1) Y	Coordonnées fin (2) X	Coordonnées fin (2) Y	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
F1	-18.87	2.64	-12.96	0.64	0.25	6.25	19
F2	-17.58	2.75	-9.12	0.45	0.10	6.74	20
F3	-11.41	2.69	-5.05	0.57	0.05	6.61	23
F4	-8.89	2.49	-4.08	0.62	0.10	5.16	24
F5	5.22	0.61	11.35	2.64	0.15	6.36	23
F6	12.24	0.97	13.73	1.44	0.05	1.58	20
F7	-18.90	2.65	16.79	1.81	0.05	2.27	19
F8	-11.12	2.61	-5.11	0.58	0.10	6.35	23
F9	3.70	0.62	8.89	2.43	0.05	5.06	24
F10	9.97	2.13	11.27	2.67	0.10	1.41	23
F11	8.60	0.30	17.35	2.86	0.30	9.17	20
F12	12.47	0.53	18.82	2.62	0.15	6.69	19

* INSPECTION VISUELLE À PARTIR DE LA PALTE-FORME DE TRAVAIL

* 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES: Y, X, 0

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACÉ DE POUTRE
- E.J. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier + Champlain Inc. Bridges Canada

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P4	415	m²	94	5	1	0	2

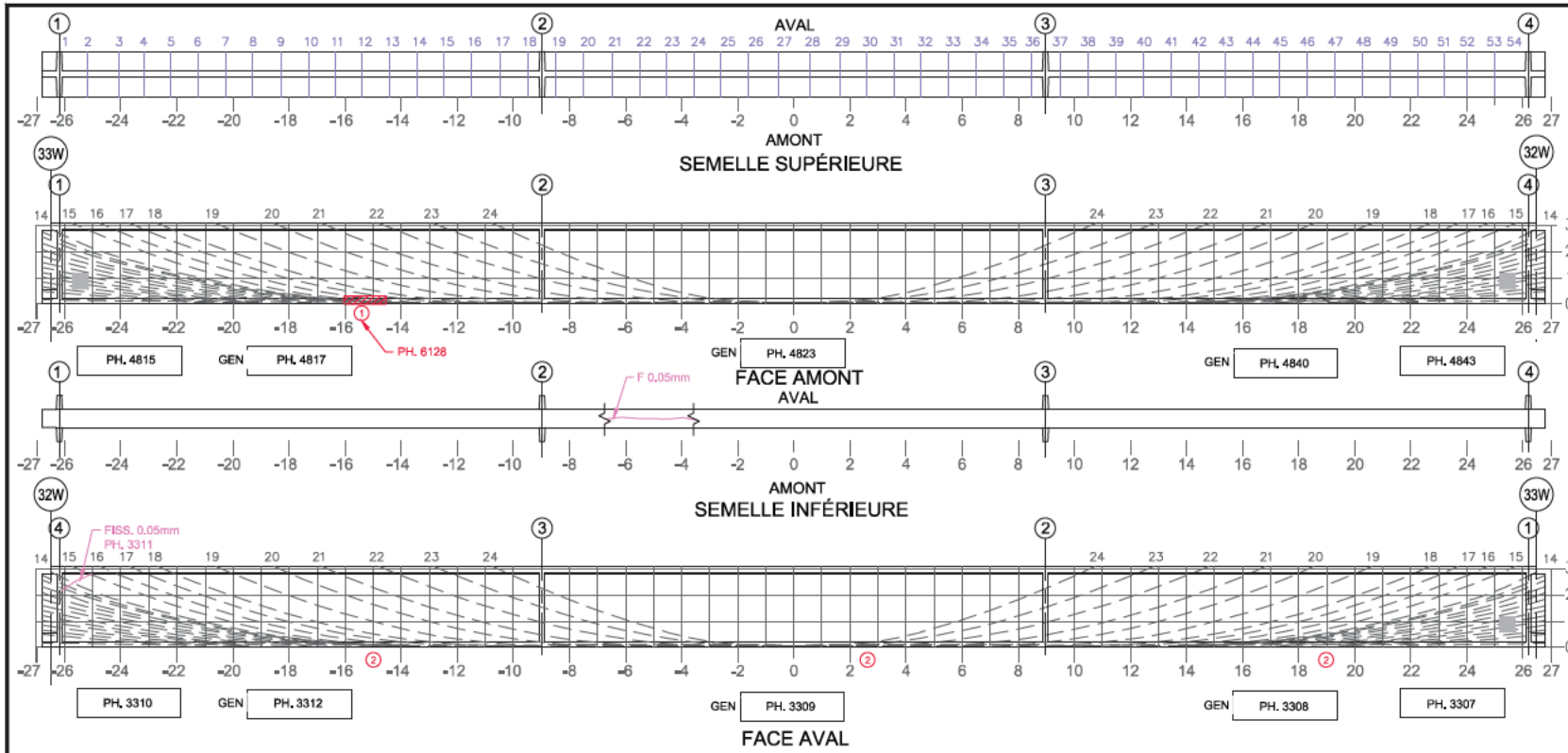
[redacted]

Date: 2016-05-20

Section: SECTION 5

Localisation: 32W-33W

Élément: POUTRE P4



Commentaire(s):

1. DEL + ECL + AVC 300x1500
2. CÔTE DE LA SEMELLE INFÉRIEUR E.J., PRÉSENTE DE; TOILES DE L'ABRI

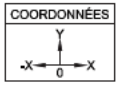
TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
-	-	-	-	-	-	-	-

* INSPECTION PARTIELLEMENT VISUELLE À PARTIR DE LA PALTE-FORME DE TRAVAIL

* INSPECTION AMONT SEULEMENT 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES



LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACÉE POUTRE

E.J. ÉLÉMENT INACCESSIBLES

- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier + Champlain Inc. Bridges Canada

CONSORTIUM

Stantec CIMA 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	
POUTRE P5	415	m²	94	5	1	0	4

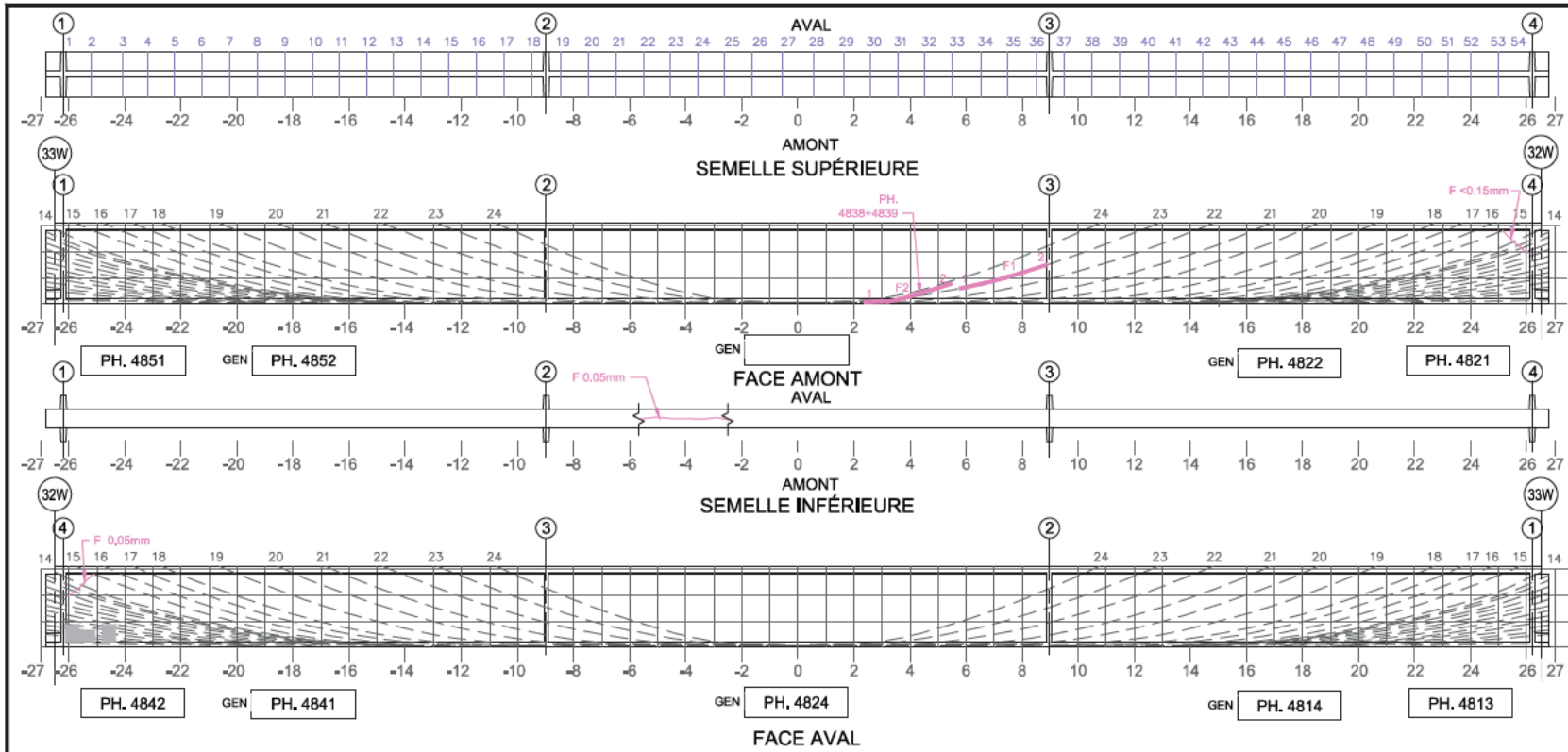
[redacted]

Date: 2016-06-13

Section: SECTION 5

Localisation: 32W-33W

Élément: POUTRE P5



Commentaire(s):

TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
F1	5.77	0.56	8.89	1.41	0.05	3.24	23
F2	7.21	0.42	4.74	0.55	0.1	3.20	24

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

* INSPECTION PARTIELLEMENT VISUELLE À PARTIR DE LA PALTE-FORME DE TRAVAIL

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

COORDONNÉES: Y, X, 0

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACÉS DE POUTRE
- E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier + Champlain Inc. Bridges Canada

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P6	415	m²	95	5	0	0	4

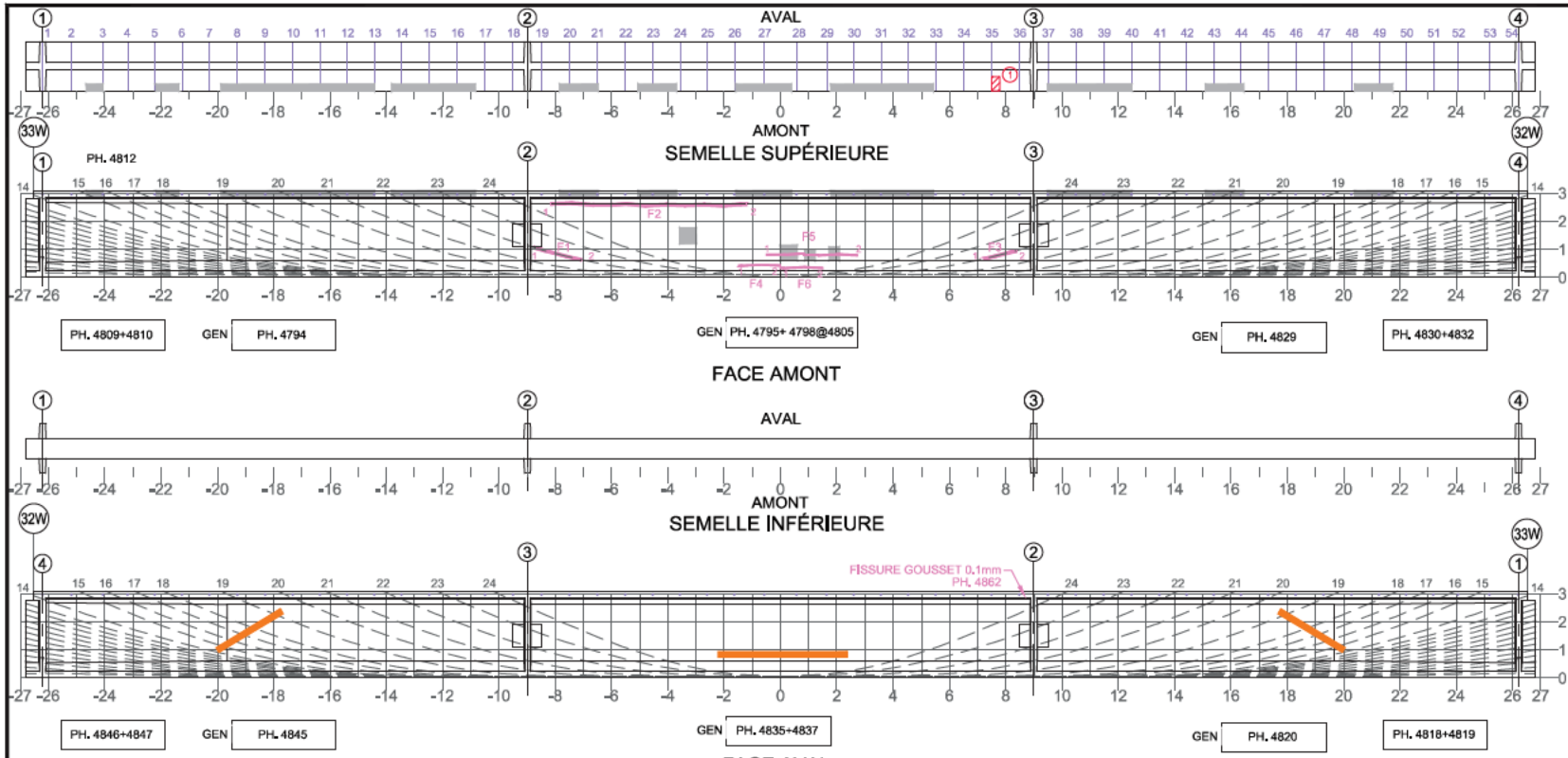
[redacted]

Date: 2016-06-13

Section: SECTION 5

Localisation: 32W-33W

Élément: POUTRE P6



Commentaire(s):

1. DEL + ECL + AVC 200x500

- FACE EXT. AMONT: FISS. LONG. <0,80mm

VUE GÉNÉRALE DE LA FACE AMONT:

4792+4793

4827+4828 VUE GEN. P7. FACE AMONT.

CEC=1: A2-FISS FLEX (RETRAIT)

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure: Coordonnées début (1) X	Coordonnées début (1) Y	Coordonnées fin (2) X	Coordonnées fin (2) Y	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
F1	-8.68	0.99	-7.07	0.63	0.15	1.65	22
F2	-8.16	2.56	-1.19	2.56	0.05	6.97	-
F3	7.22	0.62	8.38	0.87	0.10	1.18	22
F4	-1.50	0.42	0	0.42	0.05	1.50	-
F5	0.53	0.73	3.49	0.78	0.05	-	-
F6	0	0.34	1.66	0.34	0.10	1.66	-
FR1	-2.49	0	-2.49	0.28	0.05	0.280	-
FR2	-2.16	0	-2.16	0.28	0.05	0.280	-
FR3	-1.70	0	-1.70	0.28	0.05	0.280	-
FR4	-1.43	0	-1.43	0.28	0.05	0.280	-
FR5	-1.16	0	-1.16	0.28	0.05	0.280	-
FR6	-0.65	0	-0.65	0.28	0.05	0.280	-
FR7	-0.33	0	-0.33	0.28	0.05	0.280	

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure: Coordonnées début (1) X	Coordonnées début (1) Y	Coordonnées fin (2) X	Coordonnées fin (2) Y	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
FR8	0.09	0	0.09	0.28	0.05	0.280	-
FR9	0.31	0	0.31	0.28	0.05	0.280	-
FR10	0.51	0	0.51	0.28	0.05	0.280	-
FR11	0.60	0	0.60	0.28	0.05	0.280	-
FR12	0.85	0	0.85	0.28	0.05	0.280	-
FR13	1.29	0	1.29	0.28	0.05	0.280	-

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

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

COORDONNÉES

Y
-X ← → X
0

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACÉ DE POUTRE

E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier + Champlain Inc. Bridges Council

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P7	415	m²	92	5	1	2	1

[redacted]

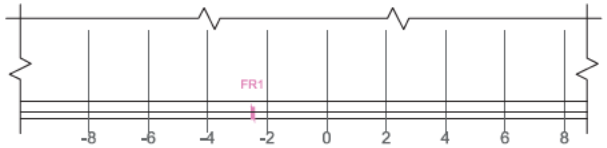
Date: 2016-06-13

Section: SECTION 5

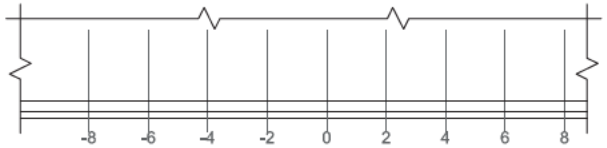
Localisation: 32W-33W

Élément: POUTRE P7 (1 DE 2)

Commentaire(s):



FACE AMONT(FR18@FR28) - ÉLÉVATION PARTIELLE



FACE AVAL (FR1 @ FR17) - ÉLÉVATION PARTIELLE

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
FR14	1.60	0	1.60	0.28	0.05	0.280	-
FR15	1.87	0	1.87	0.28	0.05	0.280	-
FR16	2.07	0	2.07	0.28	0.05	0.280	-
FR17	2.35	0	2.35	0.28	0.05	0.280	-
FR18	-2.40	0	-2.40	0.29	0.05	0.285	-
FR19	-1.62	0	-1.62	0.29	0.05	0.285	-
FR20	-1.29	0	-1.29	0.29	0.05	0.285	-
FR21	-0.87	0	-0.87	0.29	0.05	0.285	-
FR22	-0.13	0	-0.13	0.29	0.05	0.285	-
FR23	0.31	0	0.31	0.29	0.05	0.285	-
FR24	0.62	0	0.62	0.29	0.05	0.285	-
FR25	1.13	0	1.13	0.29	0.05	0.285	-
FR26	1.66	0	1.66	0.29	0.05	0.285	-

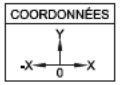
TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
FR27	2.13	0	2.13	0.29	0.05	0.285	-
FR28	2.42	0	2.42	0.29	0.05	0.285	-

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES



LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE POUTRE

E.J. ÉLÉMENT INACCESSIBLES

- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier + Champlain Inc. Bridges Canada

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC

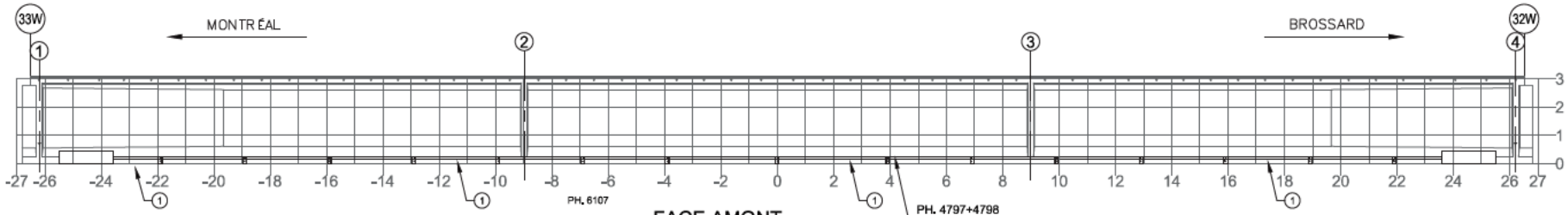
[redacted]

Date: 2016-06-13

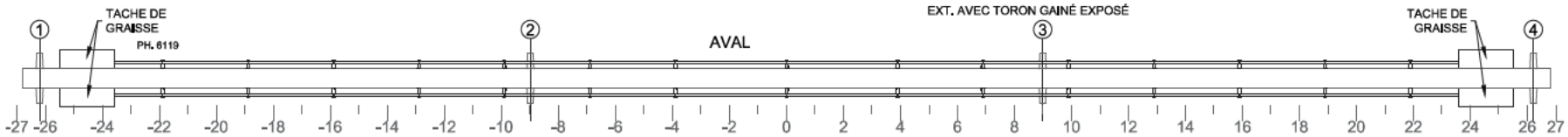
Section: SECTION 5

Localisation: 32W-33W

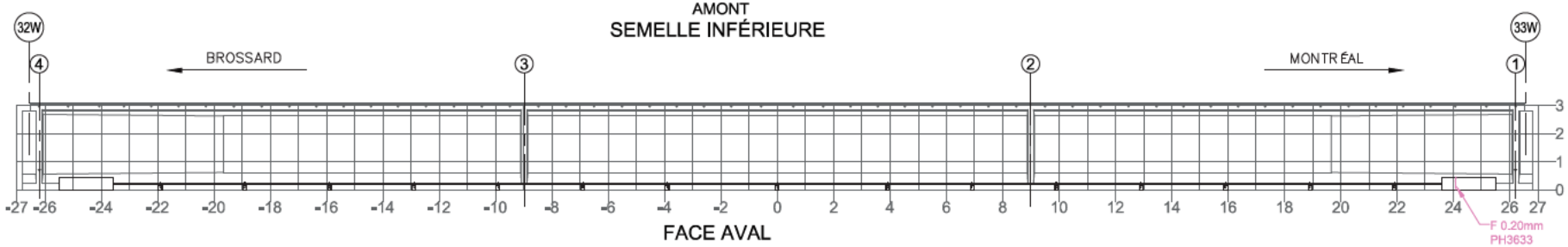
Élément: POUTRE P7 (2 DE 2)



FACE AMONT



SEMELLE INFÉRIEURE



FACE AVAL

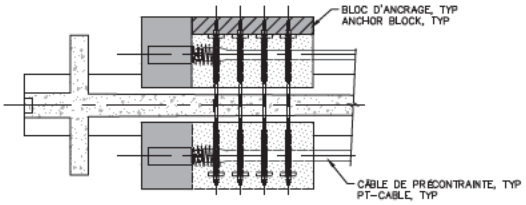
NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P			95	5	0	0	4
TENDONS DE PRÉCONTRAINTE	P			60	0	40	0	2
SUPPORTS DE LA GAINE	S			90	0	10	0	2
RENFORT-PTE								2

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	CEC=2 : FISSURES DANS GAINE DE POST TENSION EXTÉRIEURE
	(SANS TRACE DE CORROSION) SUR 80% DE LA LONGUEUR DE LA
	GAINE POUVANT AFFECTER SA CAPACITÉ À SUPPORTER LES
	CHARGES DE FAÇON IMPORTANTE;
	PH.4806@4808
	B4 - PERTE COUSS. PERTE DE 80% DES COUSSINS (CEC=2)



PLAN – BLOC D'ANCRAGE
PLAN – ANCHOR BLOCK

Ports JACQUES CARTIER + CHAMPLAIN Bridges Council

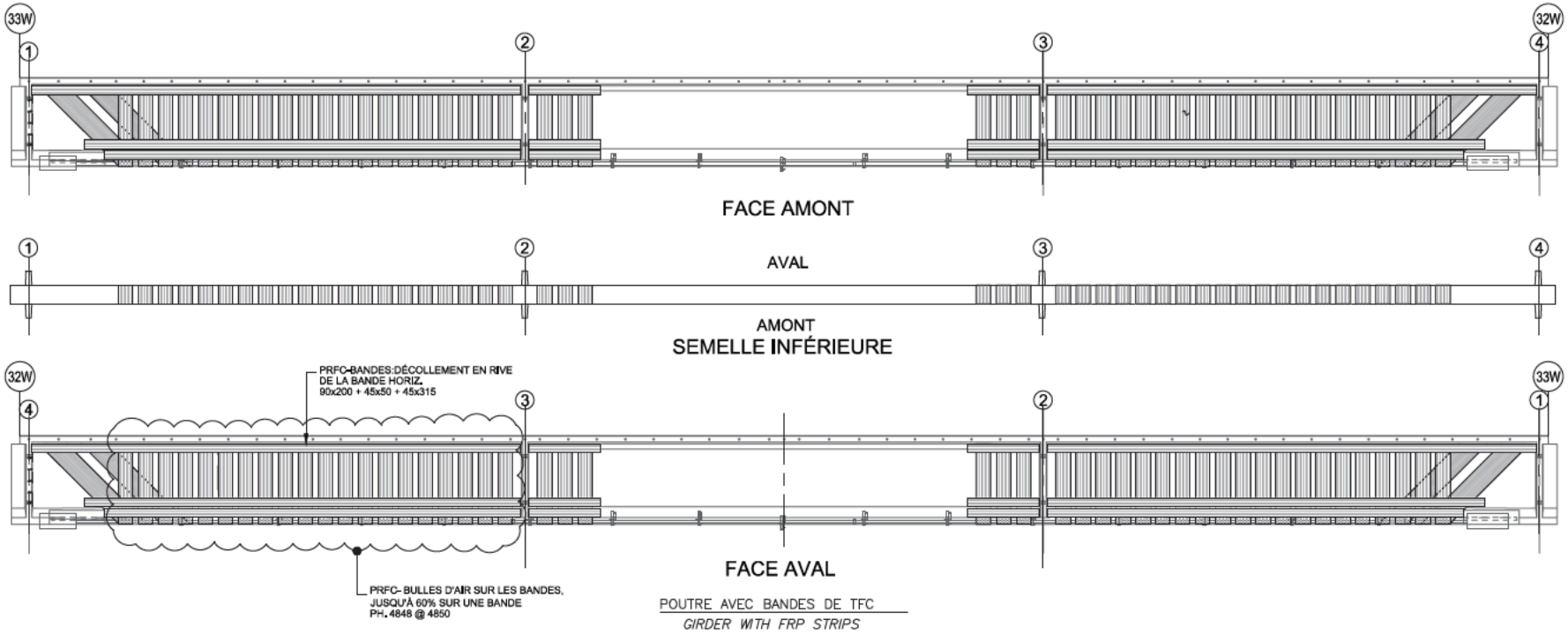
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-06-13

Section: SECTION 5
Localisation: 32W-33W
Élément: RENFORT-PTE-P7



POUTRE AVEC BANDES DE TFC

GIRDER WITH FRP STRIPS

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	CEC = 1, DÉCOLLEMENT DE 35 000 mm² EN RIVE D'UNE BANDE
	HORIZONTALE POUVANT AFFECTER SA CAPACITÉ À SUPPORTER
	LES CHARGES DE FAÇON TRÈS IMPORTANTE.
	NOTE: PAS D'ENDUIT PROTECTION "UV".

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BANDES DE TFC	P			90	0	0	10	1
ANCRAGES MÉCANIQUES	P			N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
RENFORT-PRFC								1

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

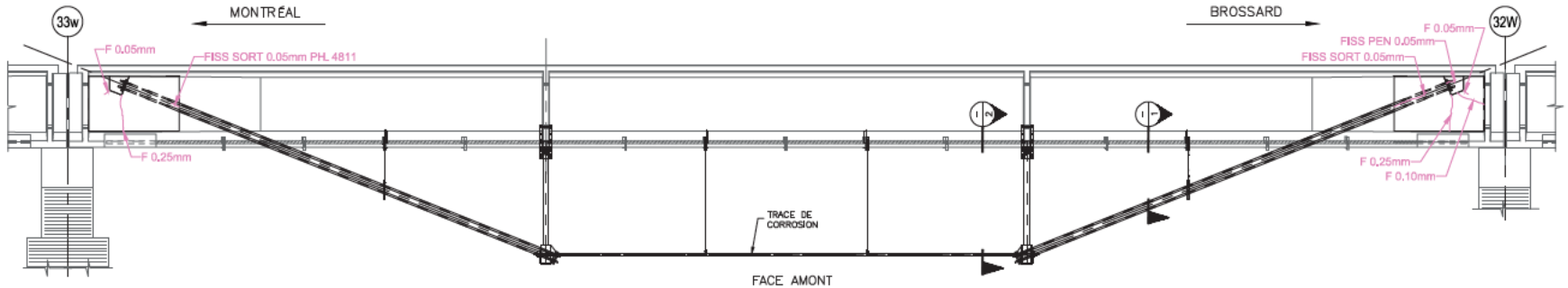
[redacted]

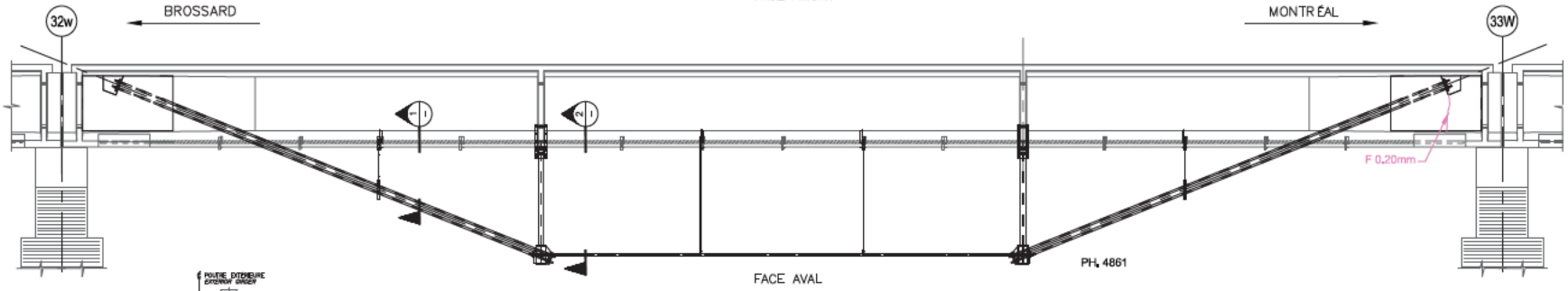
Date: 2016-06-13

Section: SECTION 5

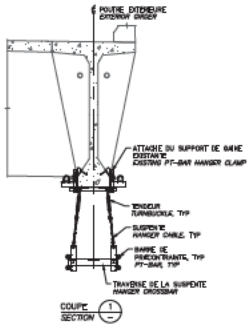
Localisation: 32W-33W

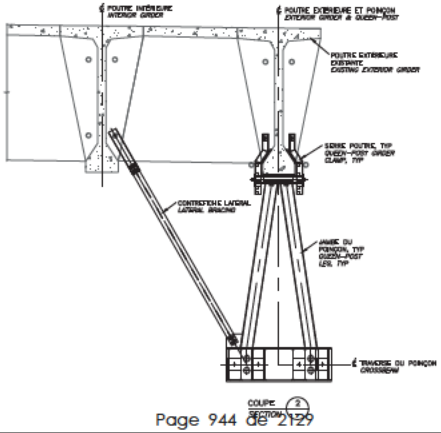
Élément: RENFORT-PRFC-P7





QP1.0 (SYSTÈME DE POST-TENSION DE TYPE ARBALÈTE À DEUX POINÇONS)





COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P			95	5	0	0	4
JAMBE DU POINÇON	P			100	0	0	0	4
SERRE POUTRE	P			100	0	0	0	4
TRAVERSE	P			100	0	0	0	4
BARRES DE PRÉCONTRAINTE	P			99	1	1	0	2
CONTREFICHE LATÉRAL	P			100	0	0	0	4
SUSPENTES ET SERRAGES	S			100	0	0	0	4
RENFORT-QP 1.0								2

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	VIBRATION LATÉRALE DES BARRES HORIZONTALES
	D'UNE AMPLITUDE SUPÉRIEURE À 25mm
	CEC=2:D5-VIBR PRECON;..
	VIDEO : 4897.

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

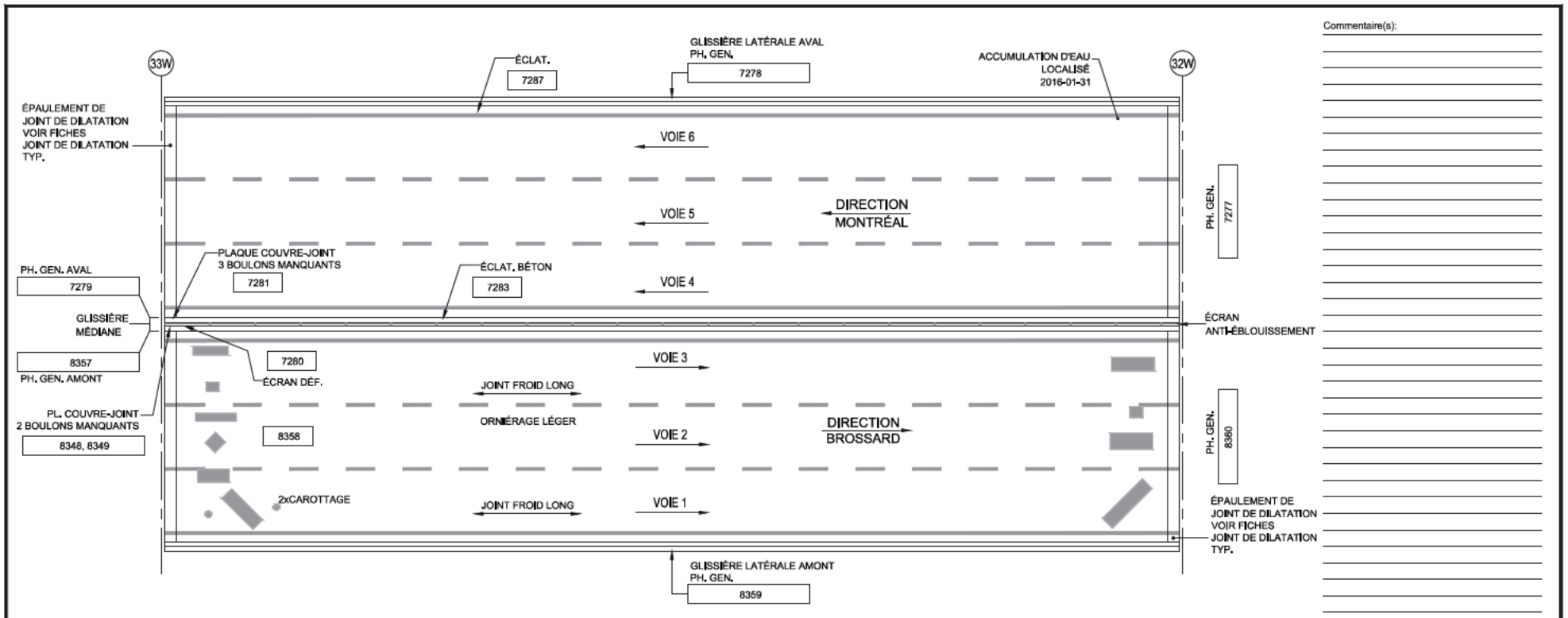
[redacted]

Date: 2016-06-13

Section: SECTION 5

Localisation: 32W-33W

Élément: RENFORT-QP 1.0 P7



Commentaire(s):

TABLIER - VUE EN PLAN

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- NID DE POULE
- PELADE
- DÉSENROBAGE

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
SURFACE DE ROULEMENT	607	m²	100	0	0	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AMONT	60	m²	95	5	0	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AVAL	60	m²	69	30	1	0	4
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m²	88	10	1	1	4
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m²	100	0	0	0	4

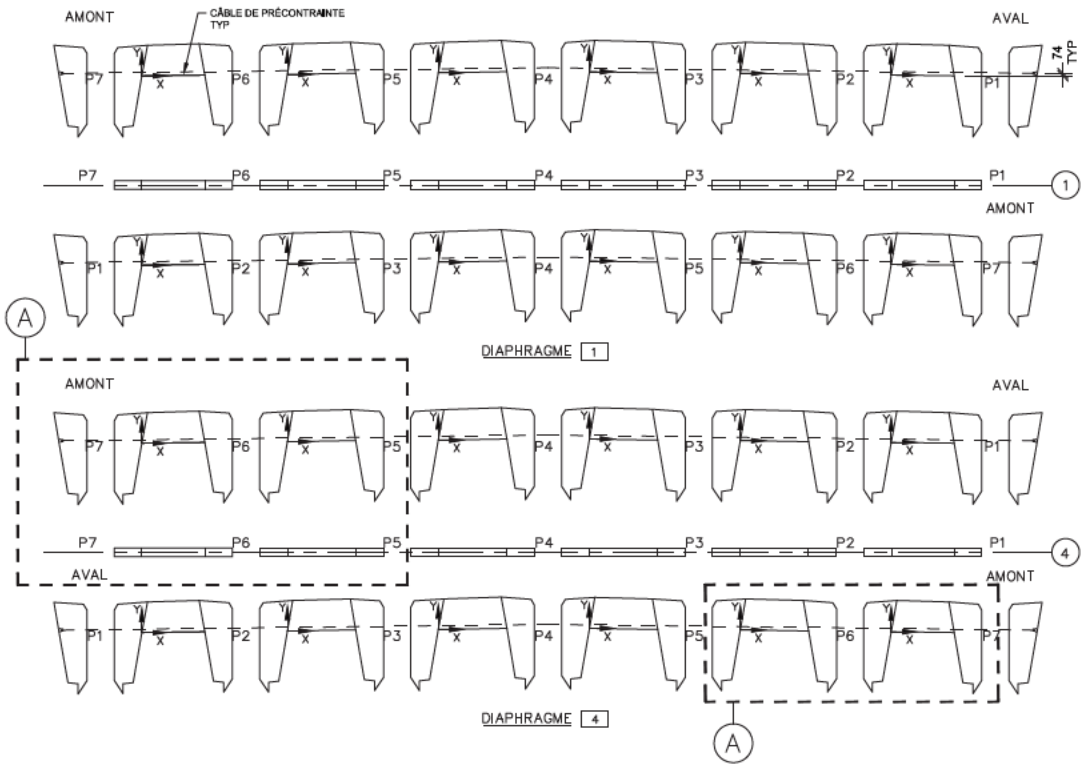
[redacted]

Date: 2016-05-07 2016-04-30

Section: SECTION 5

Localisation: 32W-33W

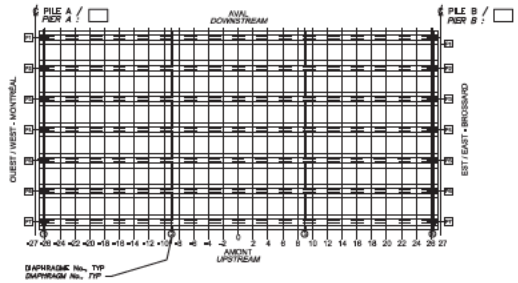
Élément: DESSUS DU TABLIER



Commentaire(s):

A = ÉLÉMENTS INACCESSIBLES (TRAVAUX EN COURS)

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-



LOCALISATION DES DIAPHRAGMES INSPECTÉS

(L'INSPECTEUR PEUT MONTRER LA LOCALISATION DE CERTAINS DÉFAUTS DES DIAPHRAGMES SUR CETTE VUE EN PLAN)

LOCATION OF INSPECTED DIAPHRAGMS

(INSPECTOR MAY USE THIS PLAN VIEW TO SHOW DIAPHRAGM DAMAGE LOCATION)

LÉGENDE:

- FISSURE
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE

CONSORTIUM

Stantec CIMA 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 1	28	m²	100	0	0	0	4
DIAPHRAGME 4	28	m²	100	0	0	0	4

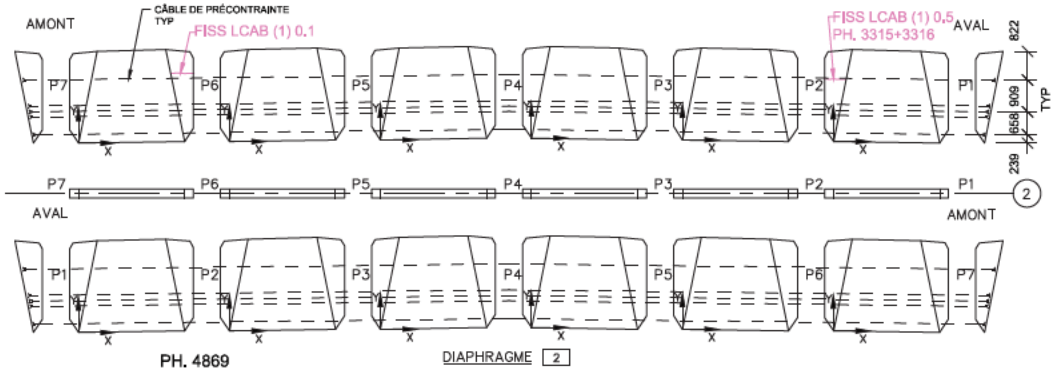
[redacted]

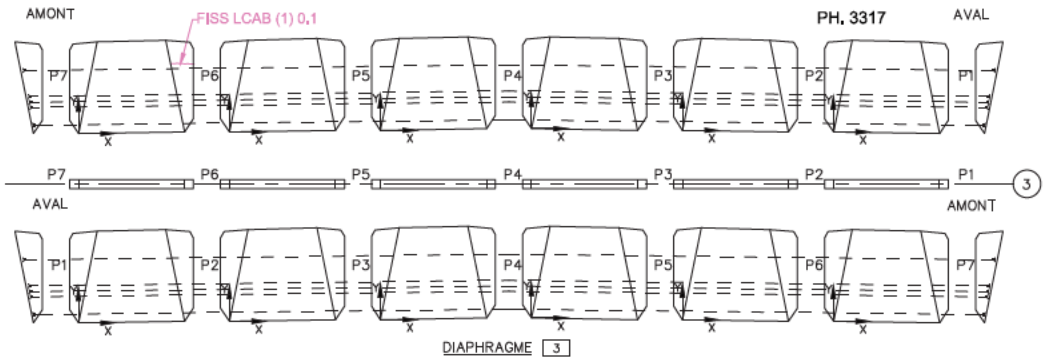
Date: 2016-06-13

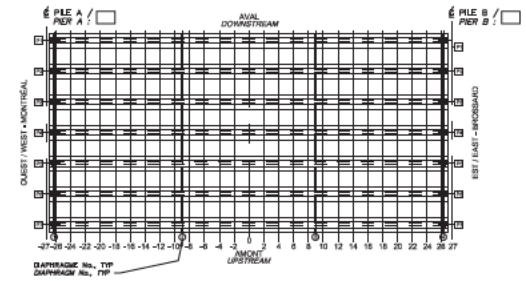
Section: SECTION 5

Localisation: 32W-33W

Élément: DIAPHRAGMES EXT.







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

LÉGENDE:
- FISSURE
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE

Commentaire(s):

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
DIAPHRAGME 2	83	m²	99	1	0	0	3
DIAPHRAGME 3	83	m²	99	1	0	0	3

Pont Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

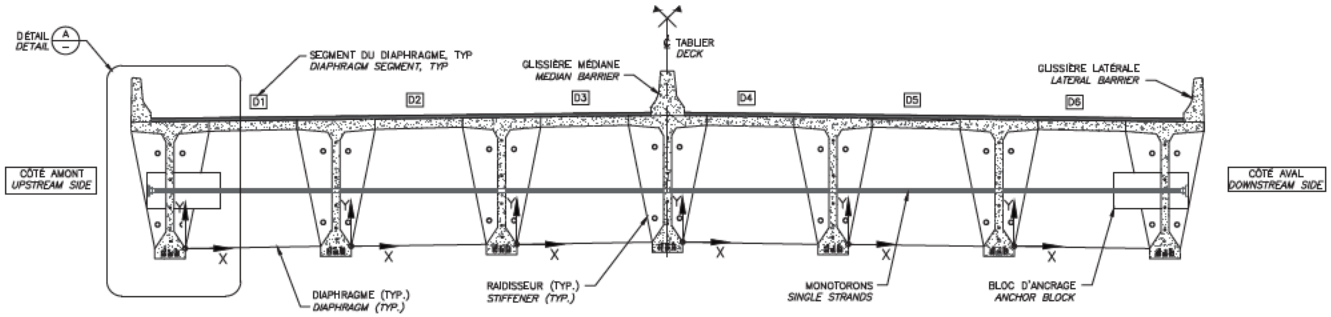
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

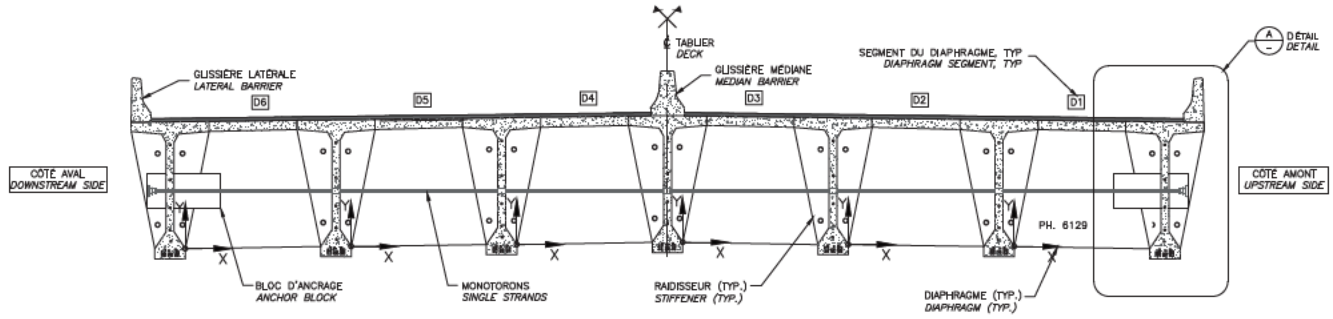
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

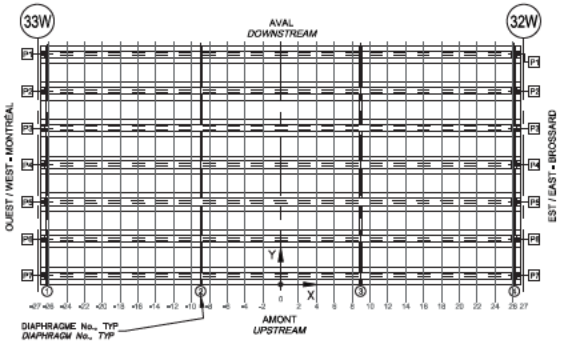
Date: 2016-06-13

Section: SECTION 5
Localisation: 32W-33W
Élément: DIAPHRAGMES INT.

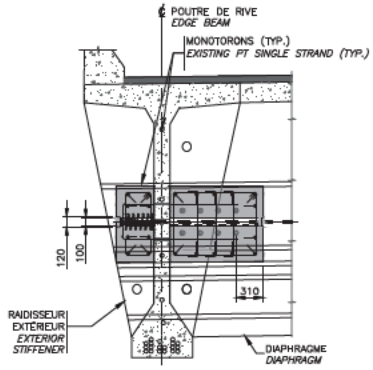




DIAPHRAGME 2
DIAPHRAGM



LOCALISATION DES DIAPHRAGMES INSPECTÉS
(CROQUIS À ÊTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)
LOCATION OF INSPECTED DIAPHRAGMS
(INSPECTOR TO SKETCH ON PLAN VIEW LOCATIONS INSPECTED)



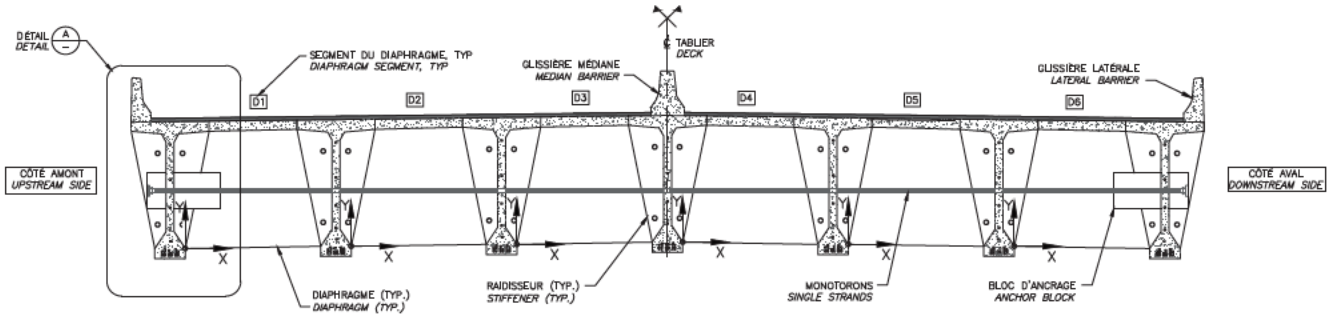
DÉTAIL A
DETAIL

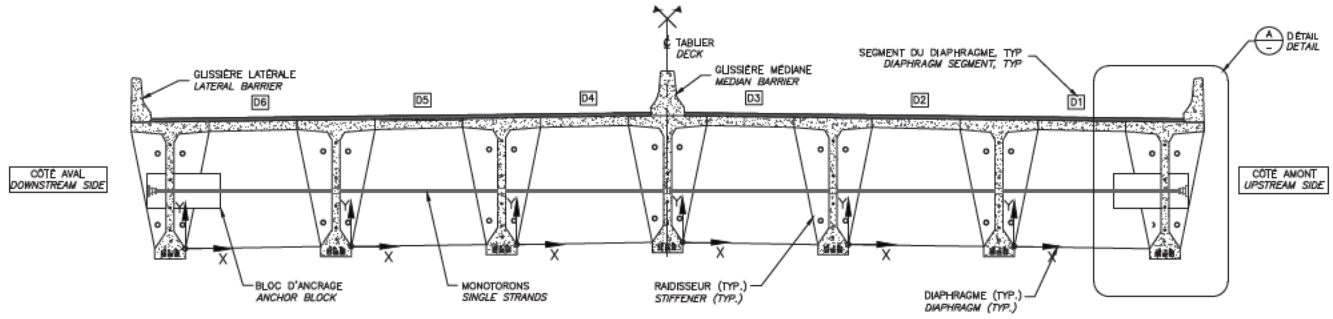
NOTE: POUR LES FISSURES AUX BLOCS D'ANCRAGE DE LA PT
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PT ANCHOR BLOCKS

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

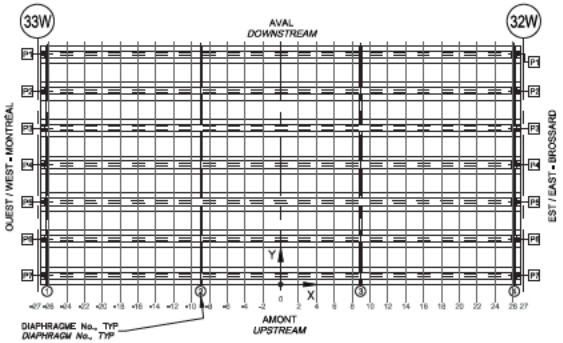
COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P			100	0	0	0	4
MONOTORONS	P			100	0	0	0	4
RENFORT-PTE DIAPH 5-7A								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT RELEVÉ

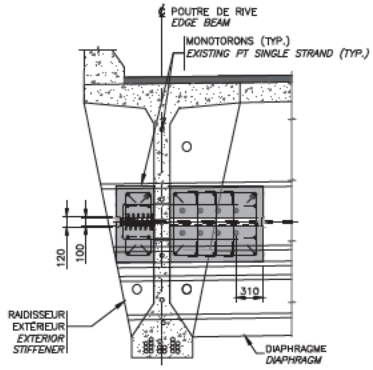




DIAPHRAGME 3
DIAPHRAGM



LOCALISATION DES DIAPHRAGMES INSPECTÉS
(CROQUIS À ÊTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)
LOCATION OF INSPECTED DIAPHRAGMS
(INSPECTOR TO SKETCH ON PLAN VIEW LOCATIONS INSPECTED)



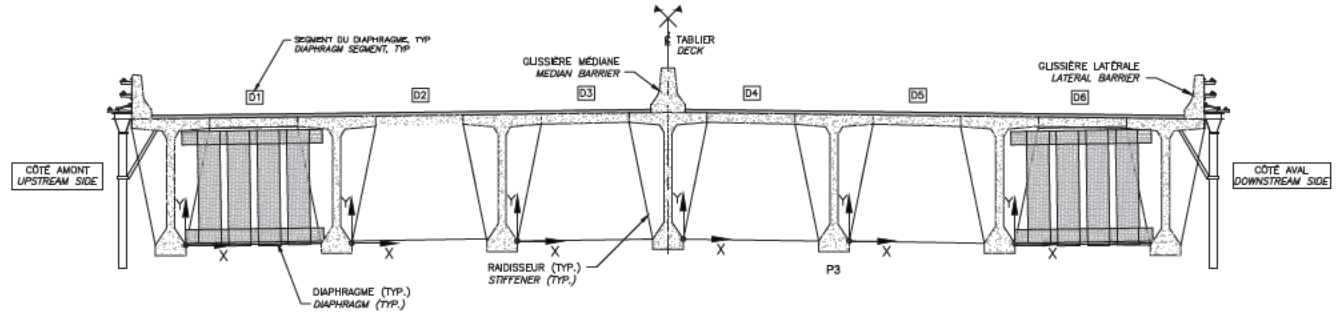
DÉTAIL A
DETAIL

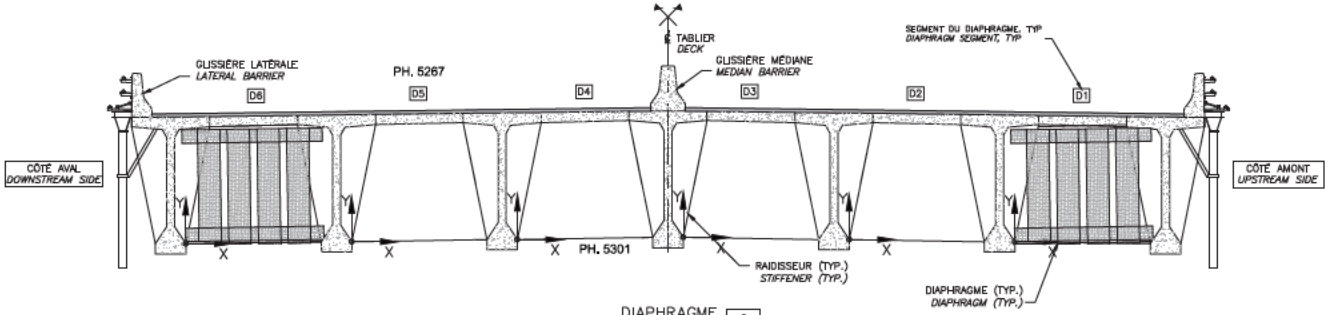
NOTE: POUR LES FISSURES AUX BLOCS D'ANCRAGE DE LA PT
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PT ANCHOR BLOCKS

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

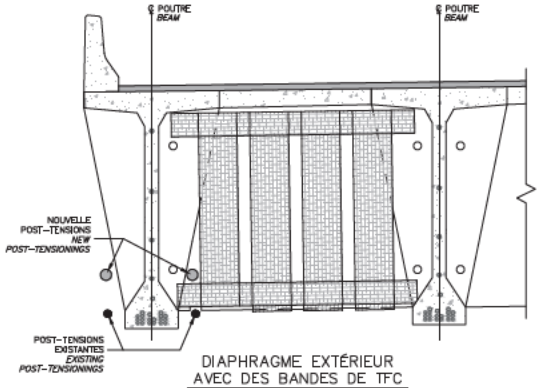
COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P			100	0	0	0	4
MONOTORONS	P			100	0	0	0	4
RENFORT-PTE DIAPH 5-7A								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT RELEVÉ

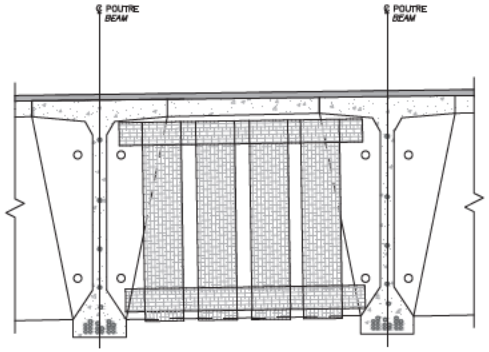




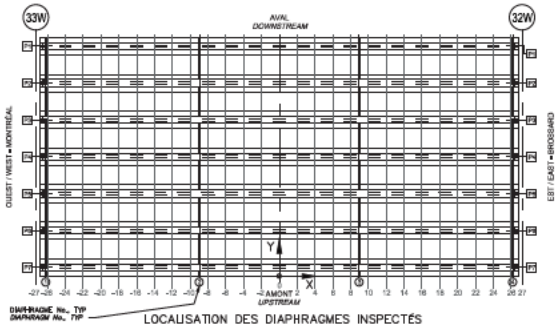
DIAPHRAGME 2
DIAPHRAGM



DIAPHRAGME EXTÉRIEUR
AVEC DES BANDES DE TFC
EXTERIOR DIAPHRAGM WITH FRP STRIPS



DIAPHRAGME INTÉRIEUR
AVEC DES BANDES DE TFC
INTERIOR DIAPHRAGM WITH FRP STRIPS



LOCALISATION DES DIAPHRAGMES INSPECTÉS
(CROQUIS À ÉTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)
LOCATION OF INSPECTED DIAPHRAGMS
(INSPECTOR TO SKETCH ON PLAN VIEW LOCATION INSPECTED)

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A	P			100	0	0	0	4

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Corp.

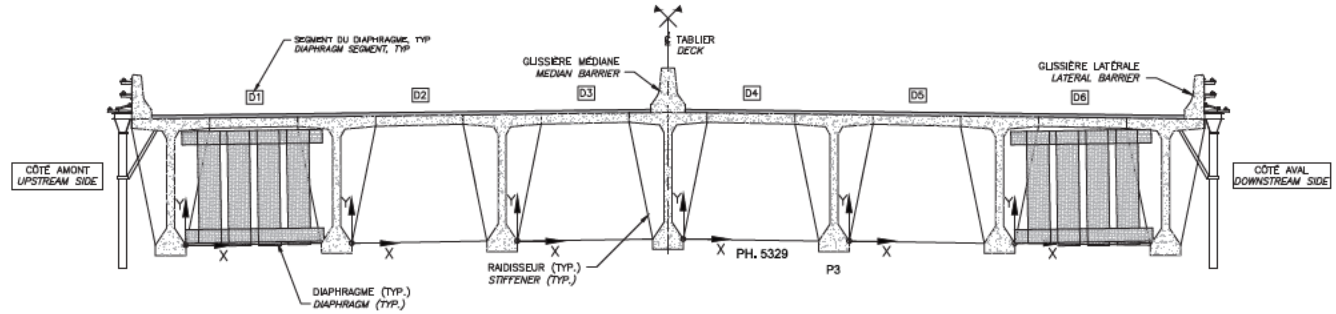
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

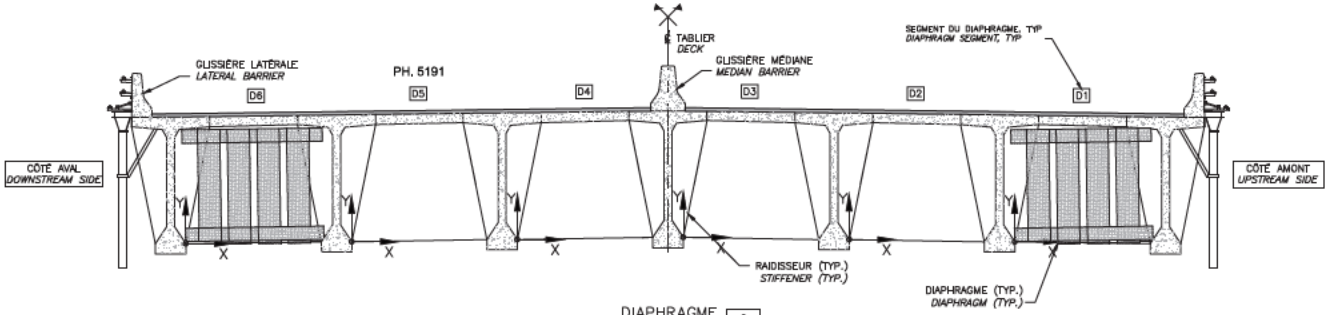
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

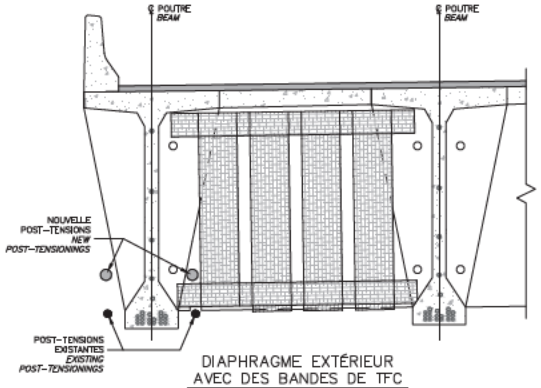
Date: 2016-06-13

Section: SECTION 5
Localisation: 32W-33W
Élément: RENFORT-PRFC DIAPH INT 2

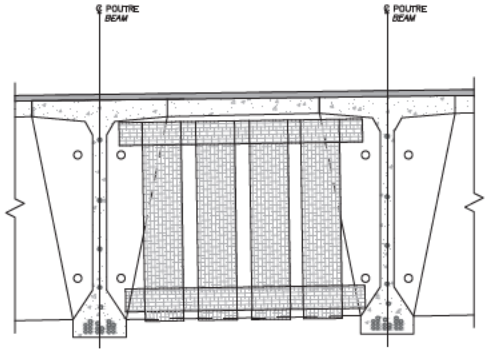




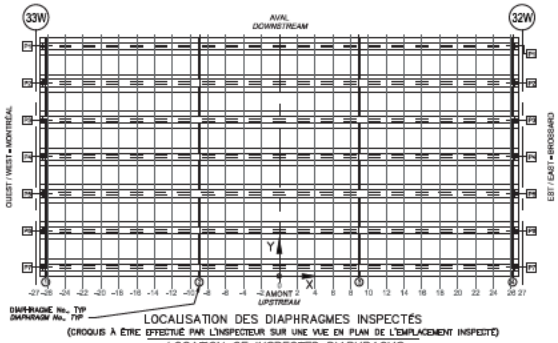
DIAPHRAGME 3
DIAPHRAGM



DIAPHRAGME EXTÉRIEUR
AVEC DES BANDES DE TFC
EXTERIOR DIAPHRAGM WITH FRP STRIPS



DIAPHRAGME INTÉRIEUR
AVEC DES BANDES DE TFC
INTERIOR DIAPHRAGM WITH FRP STRIPS



LOCALISATION DES DIAPHRAGMES INSPECTÉS
(CROQUIS À ÉTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)
LOCATION OF INSPECTED DIAPHRAGMS
(INSPECTOR TO SKETCH ON PLAN VIEW LOCATION INSPECTED)

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A	P			100	0	0	0	4

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

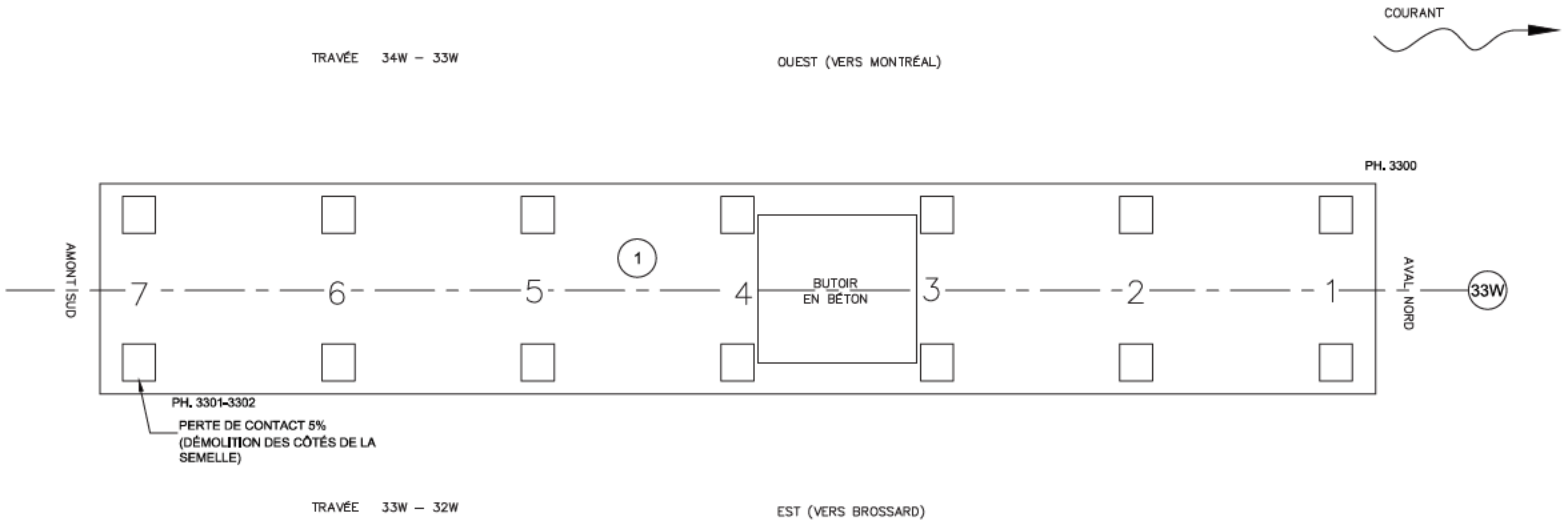
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-06-13

Section: SECTION 5
Localisation: 32W-33W
Élément: RENFORT-PRFC DIAPH INT 3



Commentaire(s):

1- ENDUIT DE SURFACE

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
APPAREILS D'APPUI OUEST	7	un	100	0	0	0	4
APPAREILS D'APPUI EST	7	un	100	0	0	0	4
BUTOIR	1	un	100	0	0	0	4
ASSISE	46	m²	100	0	0	0	4

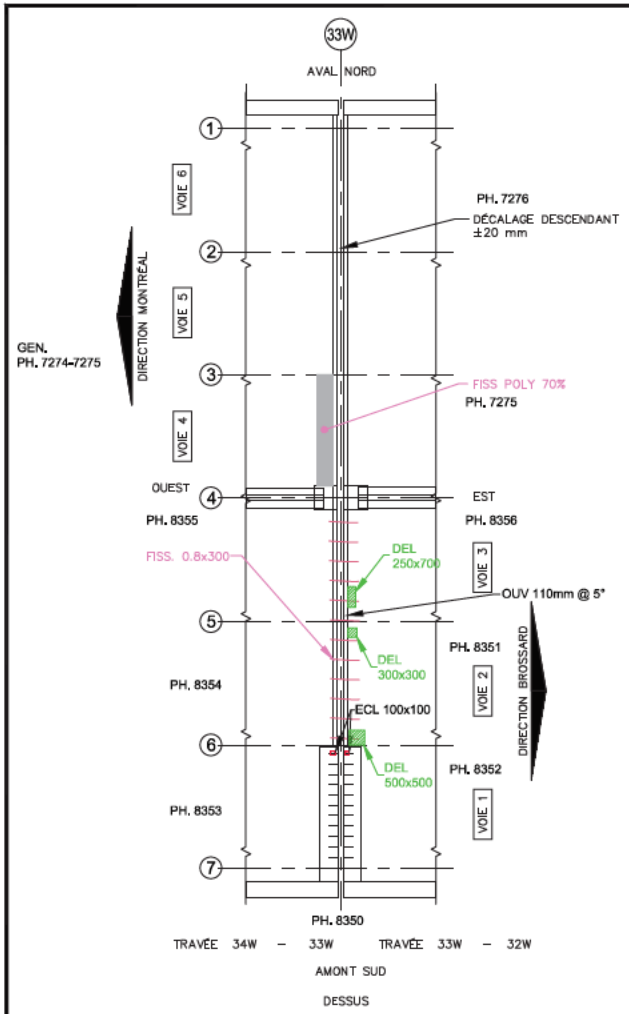
[redacted]

Date: 2016-07-04

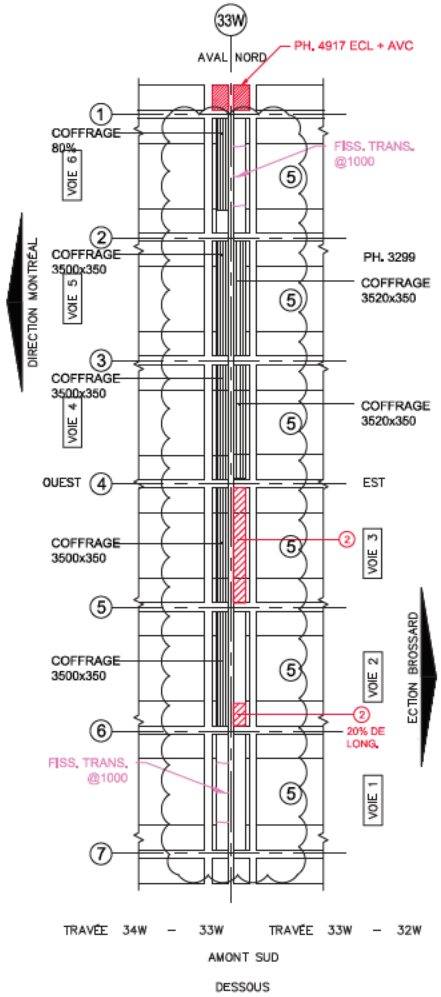
Section: SECTION 5

Localisation: 33W

Élément: APPAREILS D'APPUI



JOINT DE DILATATION



JOINT DE DILATATION

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROULE
- COFFRAGE EN PLACE

Commentaire(s):

DÉSAGRÉGATION MOYENNE DU BÉTON DE L'ÉPAULEMENT TYP.

2- ECL + AVC 3400x350

GARNITURE: ACCUMULATION DE DÉBRIS TYP.

4- DEL+TR+F LONGITUDINAL LARGE 3400x350

5- E.I. PRÉSENCE COFFRAGE

- CEC=1, DÉLAMINAGE ET ÉCLATEMENT AVEC ARMATURES VISIBLES CORRODÉES SUR 50% DE LA SURFACE AFFECTANT LA CAPACITÉ DU PLATELAGE À SUPPORTER ET À DISTRIBUER LES CHARGES DE FAÇON TRÈS IMPORTANTE;

2016: TRAVAUX EN COURS ÉLÉMENTS DU DESSOUS INACCESSIBLES, DONNÉES REPORTÉES.

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
GARNITURE DE JOINT	22.4	ml	85	0	15	0	3
PROFILÉ	22.4	ml	100	0	0	0	4
EXTRÉMITÉ DE DALLE	24	m²	45	5	50	0	1

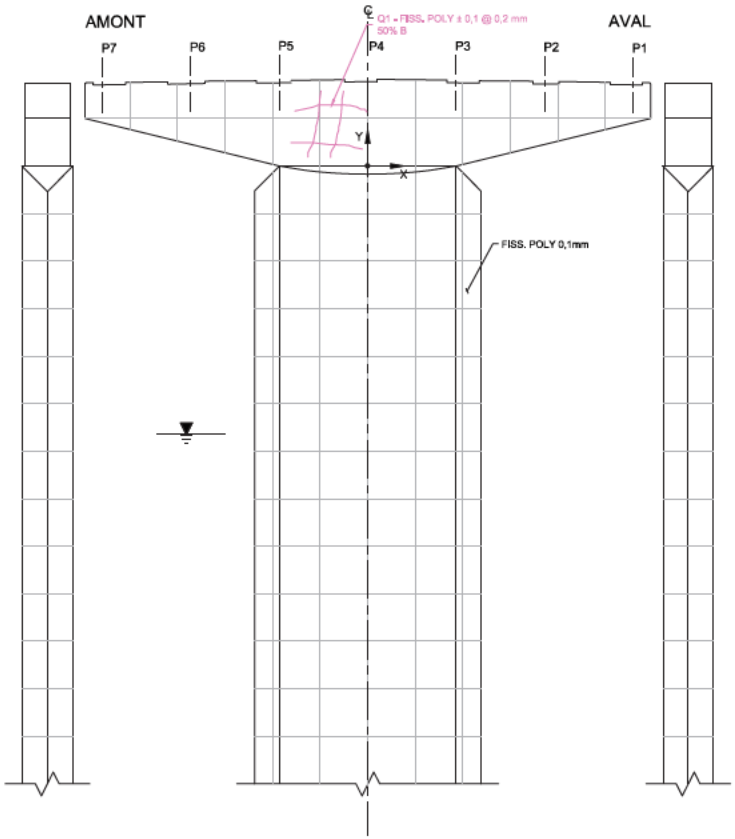
[redacted]

Date: 2016-04-30 / 2016-05-07 / 2016-06-13 / 2016-07-04

Section: SECTION 5

Localisation: 33W

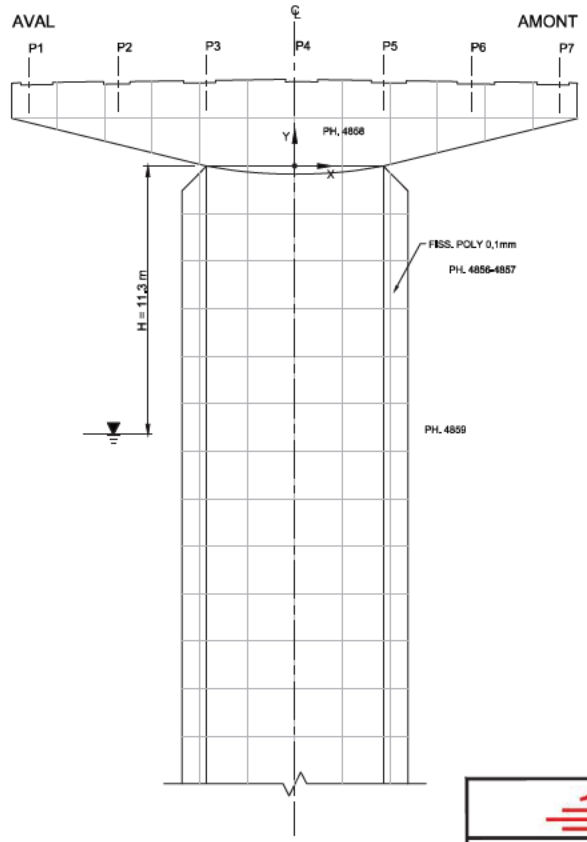
Élément: JOINT



PROFIL AMONT

FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)

PROFIL AVAL



FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)

Commentaire(s):

- PRÉSENCE DE GAINAGE EN BÉTON ET CHEMISAGE EN ACIER

CHEMISAGE DU FÛT : CORROSION MOYENNE GÉNÉRALISÉE.

.

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- FISSURES
- TRACE DE ROUILLE
- QUADRILLAGE 2000 x 2000

Pont JACQUES CARTIER + CHAMPLAIN Bridges Concordi

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
CHEVÊTRE	172	m²	50	50	0	0	4
FÛT	223	m²	50	50	0	0	4
RENFORT - CHEMISAGE FÛT	30	m²	0	100	0	0	4

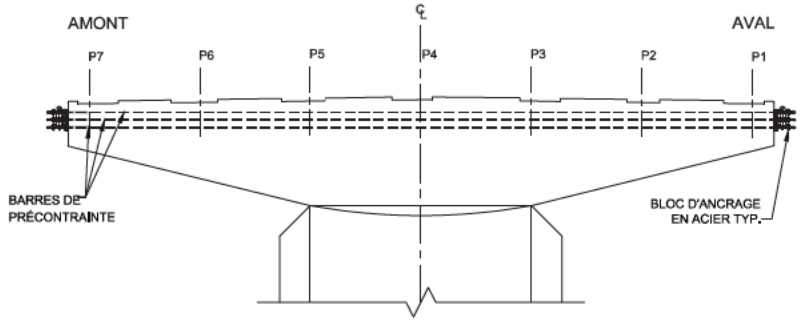
[redacted]

Date: 2016-06-13 2016-07-04

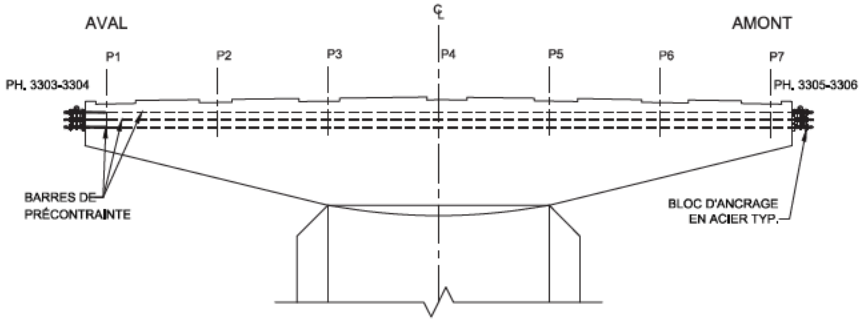
Section: SECTION 5

Localisation: 33W

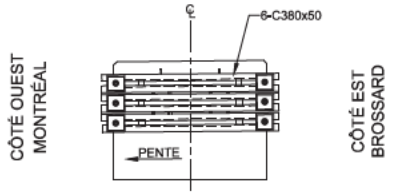
Élément: FÛT ET CHEVÊTRE



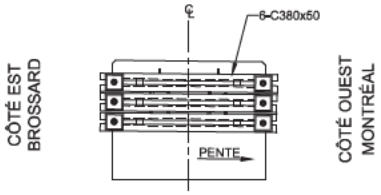
FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)



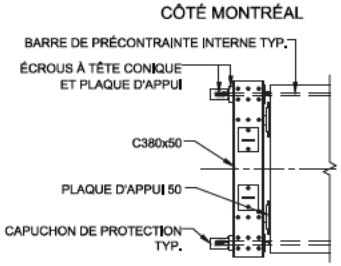
FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)



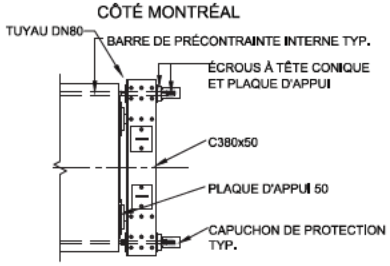
PROFIL ANCRAGE AMONT



PROFIL ANCRAGE AVAL



CÔTÉ BROSSARD
PLAN ANCRAGE AMONT



CÔTÉ BROSSARD
PLAN ANCRAGE AVAL

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE EN ACIER	P		un	100	0	0	0	4
BARRES DE PRÉCONTRAINTE	P			99	1	0	0	4
RENFORT-PTE CHEVÊTRE								4

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

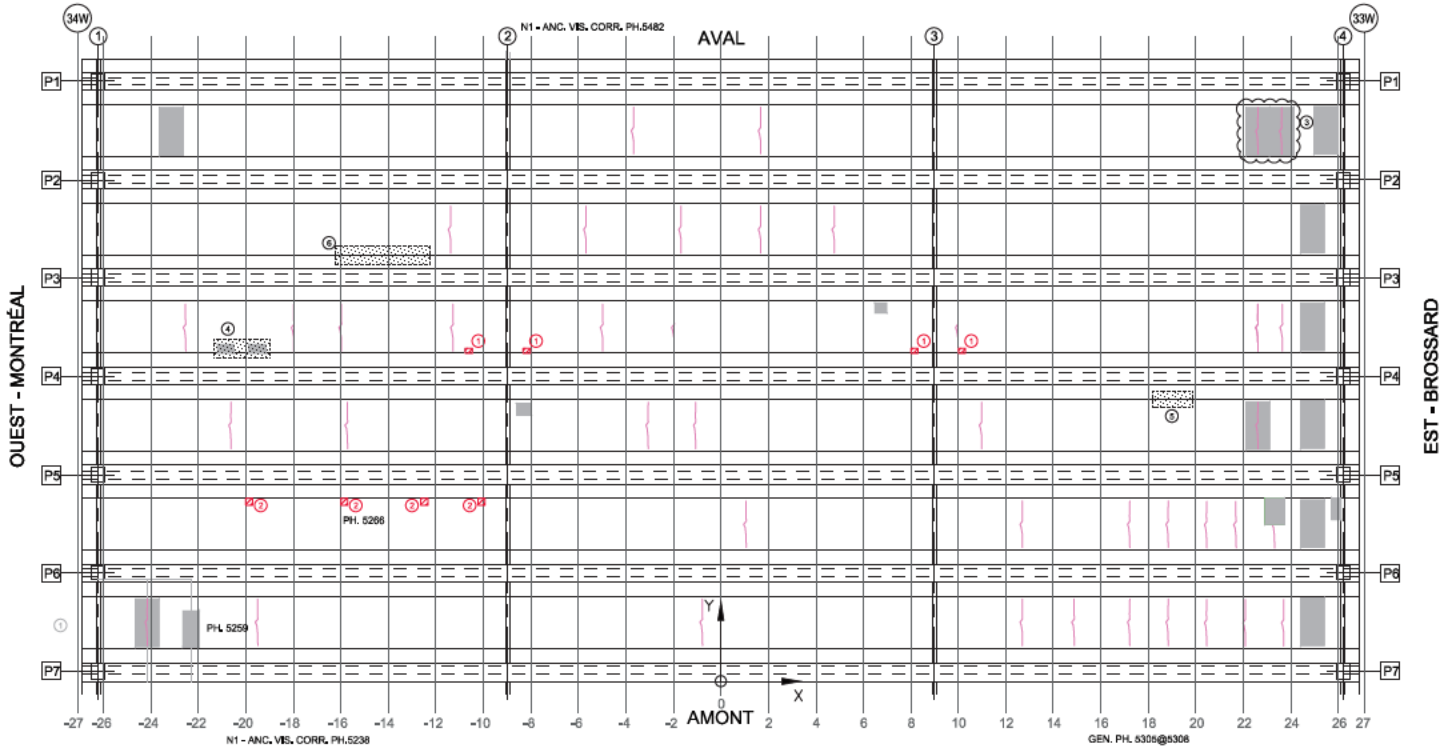
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-06-13 2016-07-04

Section: SECTION 5
Localisation: 33W
Élément: RENFORT-PTI CHEV



Commentaire(s):

1. ECL + AVC 300x200 + N2 - HUM 500x500
2. ECL 300x300
3. N1 - HYP. ANCIENNE ZONE AVEC ECL TV (CEC 1)
4. RÉP. + N2 - HUM
5. N2 - HUM
6. N2 - HUM

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

LÉGENDE:

- FISSURE LONGITUDINALE LE LONG DES CÂBLES DE PRÉCONTRAINTE
- 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 MONOTORONS GAINÉS - GRAISSÉS DÉVIÉS

Pont Jacques Cartier - Champlain Bridges

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

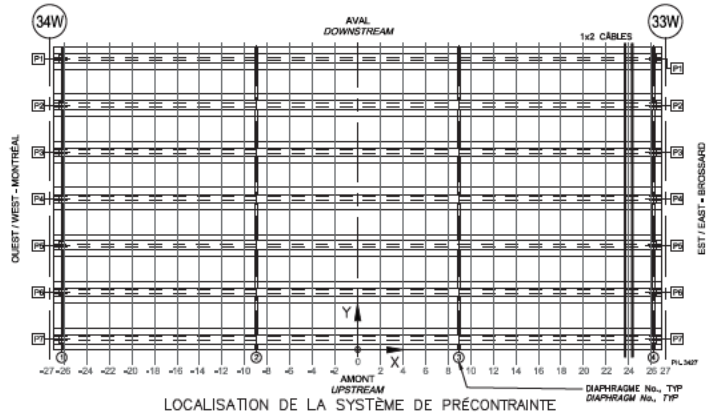
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
CÔTÉ EXTÉRIEUR AMONT	10	m²	35	40	25	0	3
CÔTÉ EXTÉRIEUR AVAL	10	m²	50	40	10	0	4
PLATELAGE	615	m²	93	3	4	0	1
SYSTÈME DE DRAINAGE	-	un	-	-	-	-	3

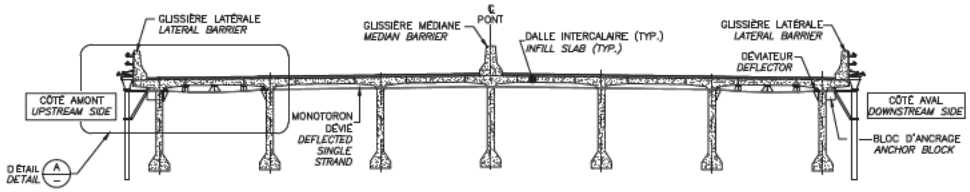
[redacted]

Date: 2016-07-05/06

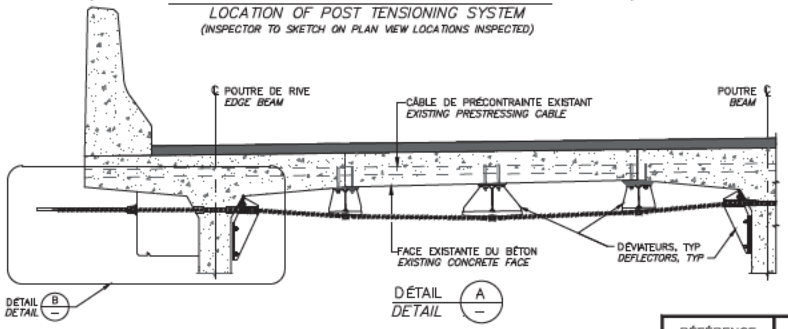
Section: SECTION 5
Localisation: 33W-34W
Élément: PLATELAGE(DESSOUS)

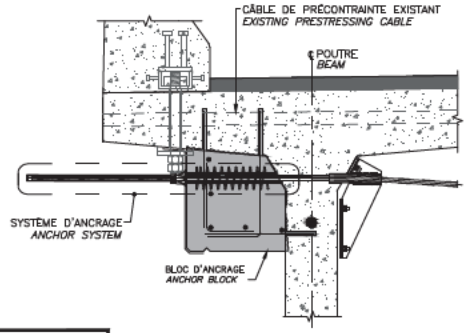


LOCALISATION DE LA SYSTÈME DE PRÉCONTRAINTE
(CROQUIS À ÊTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)
LOCATION OF POST TENSIONING SYSTEM
(INSPECTOR TO SKETCH ON PLAN VIEW LOCATIONS INSPECTED)



LOCALISATION DE LA SYSTÈME DE PRÉCONTRAINTE
(À REMPLIR PAR L'INSPECTEUR)
DECK INFILL STRIP EXTERNAL POST–TENSIONING
(TO BE COMPLETED BY INSPECTOR)





NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PT
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PT ANCHOR BLOCK.

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P			100	0	0	0	4
MONOTORONS	P			100	0	0	0	4
RENFORT-PTE DALLE								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT RELEVÉ

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

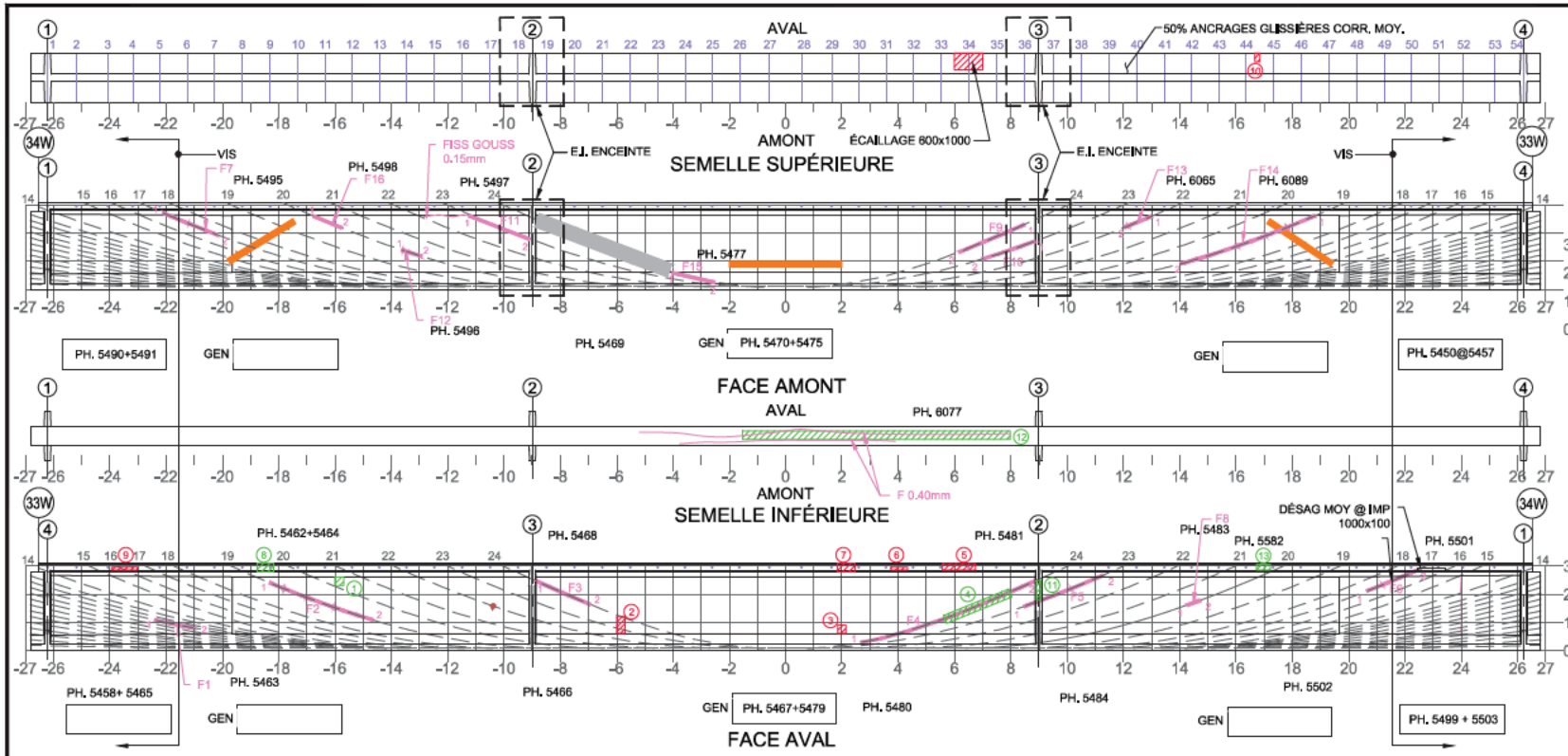
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-07-05/06 2016-07-04

Section: SECTION 5
Localisation: 33W-34W
Élément: RENFORT-PTE DALLE



Commentaire(s):

1. ECL 300x300 + TR
2. ECL + AVC 300x600
3. ECL + AVC 300x300
4. A1 - DEL 2500x300
5. ECL + AVC 500x300 + N1 - ANC VIS CORR.
6. ECL + DEL 600x100
7. ECL + AVC 600x300
8. DEL + AVC 600x300
9. DÉSAG MOY @ IMP 900X100
10. ECL + AVC 200x300
11. DEL + ECL 150x700
12. DEL 9500x300
13. DEL + ECL 500x200

A1 - FISS. LCAB(5) CEC=1

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
F1	-22.41	1.03	-20.99	0.72	0.05	1.45	11
F2	-18.33	2.25	-14.67	1.02	0.05	3.86	19
F3	-8.89	2.28	-6.93	1.52	<0.05	2.10	24
F4	2.68	0.47	8.89	2.49	0.35	6.53	24
F5	8.47	1.57	11.37	2.61	0.25	3.08	23
F6	20.64	2.02	22.33	2.79	0.05	1.86	17
F7	-22.11	2.80	-20.20	1.95	0.20	2.06	17
F8	14.26	1.62	14.72	1.79	<0.05	0.49	20
F9	8.48	2.30	6.0	1.29	0.05	2.53	24
F10	8.87	1.72	6.98	1.08	0.05	2.00	23

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
F11	-11.25	2.62	-9.09	1.78	0.50	2.63	23
F12	-13.6	1.40	-12.91	1.17	0.05	0.76	20
F13	13.51	2.72	12.04	2.20	0.05	1.03	22
F14	18.82	2.62	14.04	0.91	0.05	5.07	19
F15	-3.99	0.80	-2.49	0.60	0.8	1.57	24
F16	-16.76	2.61	-15.76	2.18	0.05	1.08	20

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES: Y, X, 0

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACÉS DE POUTRE
- E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier + Champlain Inc. Bridges Canada

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P1	415	m²	93	5	1	1	1

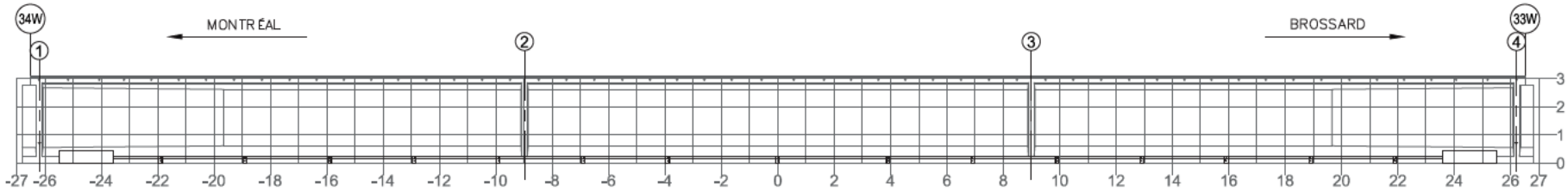
[redacted]

Date: 2016-07-06

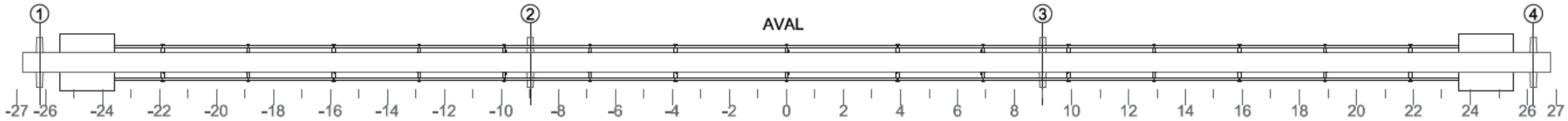
Section: SECTION 5

Localisation: 33W-34W

Élément: POUTRE P1

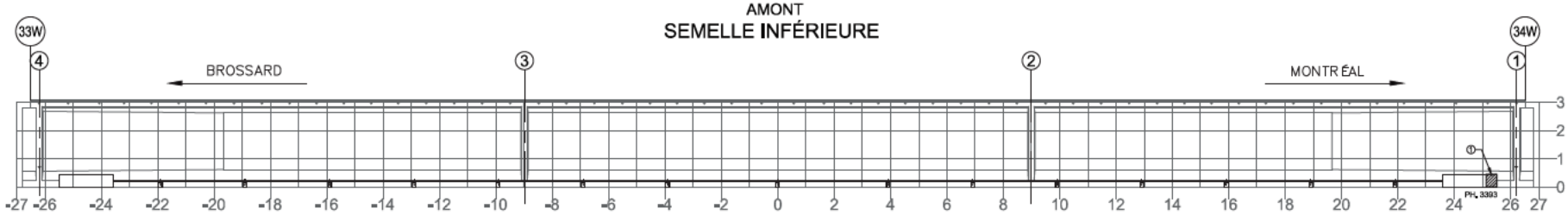


FACE AMONT



AMONT

SEMELLE INFÉRIEURE



FACE AVAL

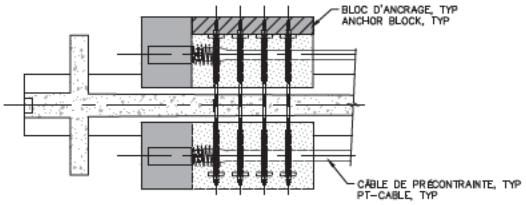
NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P			100	0	0	0	4
TENDONS DE PRÉCONTRAINTE	P			100	0	0	0	4
SUPPORTS DE LA GAINE	S			100	0	0	0	4
RENFORT-PTE								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT RELEVÉ
	INSPECTION VISUELLE SUR PLATEFORME DE L'ENTREPRENEUR
1.	DÉMOLITION DE L'EXTRÉMITÉ DU BLOC D'ANCRAGE SUR 100mm



PLAN – BLOC D'ANCRAGE
PLAN – ANCHOR BLOCK

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

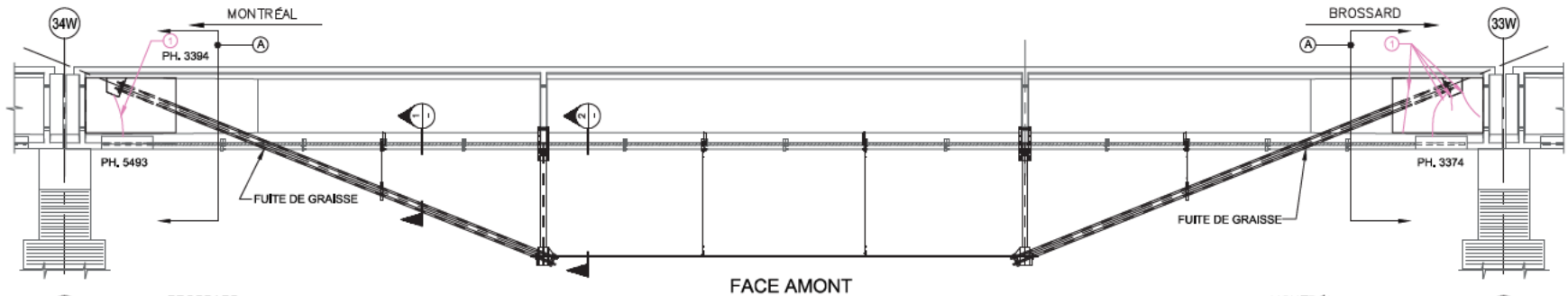
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

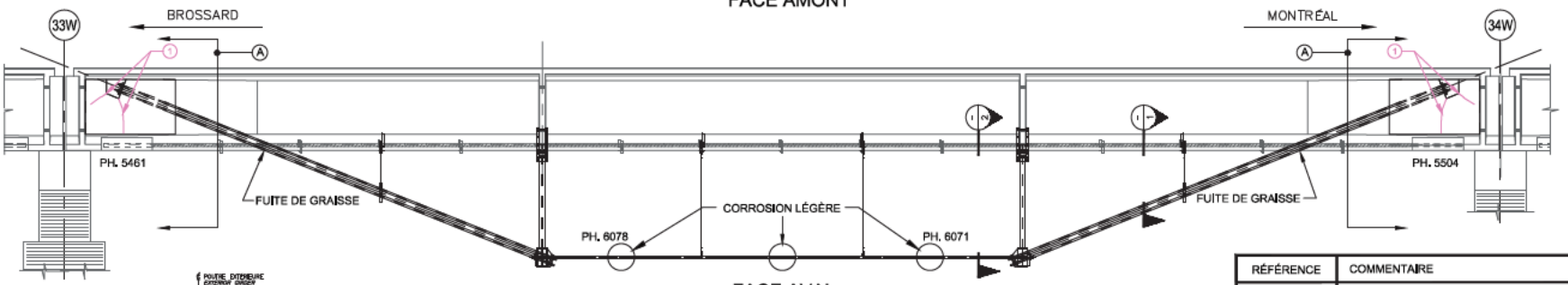
[redacted]

Date: 2015-12-09 2015-12-10

Section: SECTION 5
Localisation: 33W-34W
Élément: RENFORT-PTE P1



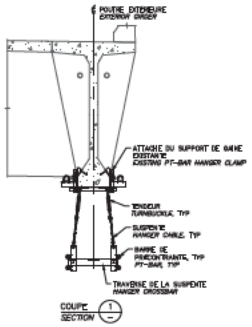
FACE AMONT

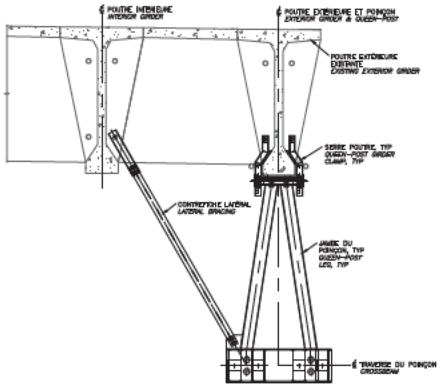


FACE AVAL

QP1.0 (SYSTÈME DE POST-TENSION DE TYPE ARBALÈTE À DEUX POINÇONS)

QP1.0 (QUEEN POST POST-TENSIONING SYSTEM)





COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P			90	10	0	0	4
JAMBE DU POINÇON	P			100	0	0	0	4
SERRE POUTRE	P			100	0	0	0	4
TRAVERSE	P			100	0	0	0	4
BARRES DE PRÉCONTRAINTE	P			99	1	0	0	3
CONTREFICHE LATÉRAL	P			100	0	0	0	4
SUSPENTES ET SERRAGES	S			100	0	0	0	4
RENFORT-QP 1.0								3

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	D1 - FISS. ANC. VERT. (CEC 4)
	D5 - VIBR PRECON :
	***VIBRATION LATÉRALE DES BARRES HORIZONTALES
	AMPLITUDE ±5mm (CEC 3)
	A: INSPECTION VISUELLE À PARTIR D'UNE PLATEFORME DE TRAVAIL
	SUSPENDUE.

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

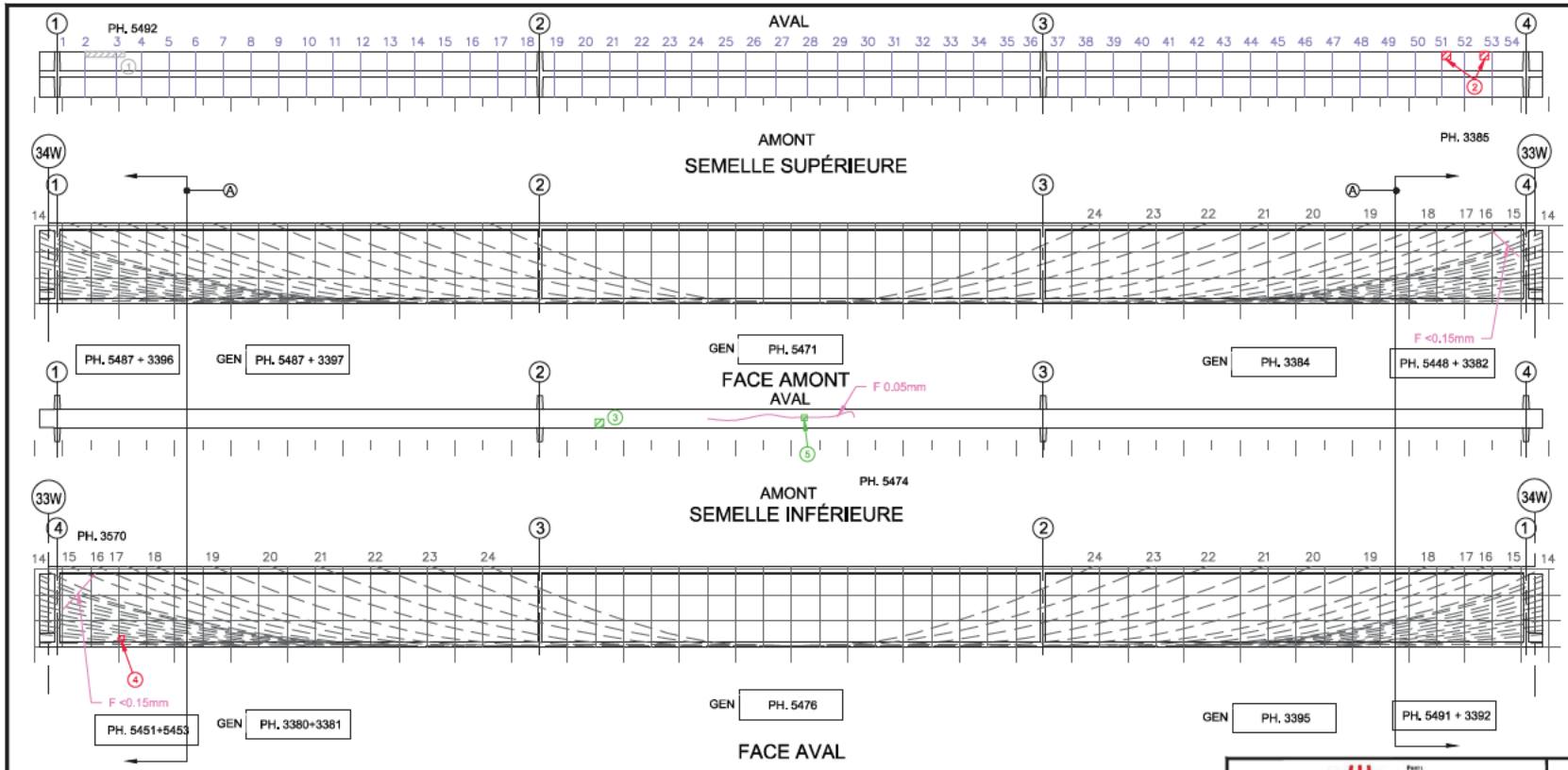
[redacted]

Date: 2016-07-06

Section: SECTION 5

Localisation: 33W-34W

Élément: RENFORT-QP 1.0 P1



Commentaire(s):

1. DEL + ECL + AVC 1400x200
2. 2 x ECL + AVC Ø300 (REP)
3. DEL Ø300
4. ECL + AVC Ø200
5. DEL 200x200

A : INSPECTION VISUELLE À PARTIE D'UNE PLATEFORME DE TRAVAIL SUSPENDUE

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
-	-	-	-	-	-	-	-

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES

Y
-X ← → X
0

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE POUTRE

E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES

- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier + Champlain Inc. Ponts Bridges Canada

CONSORTIUM

Stantec CIMA 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	
POUTRE P2	415	m²	94	5	1	0	4

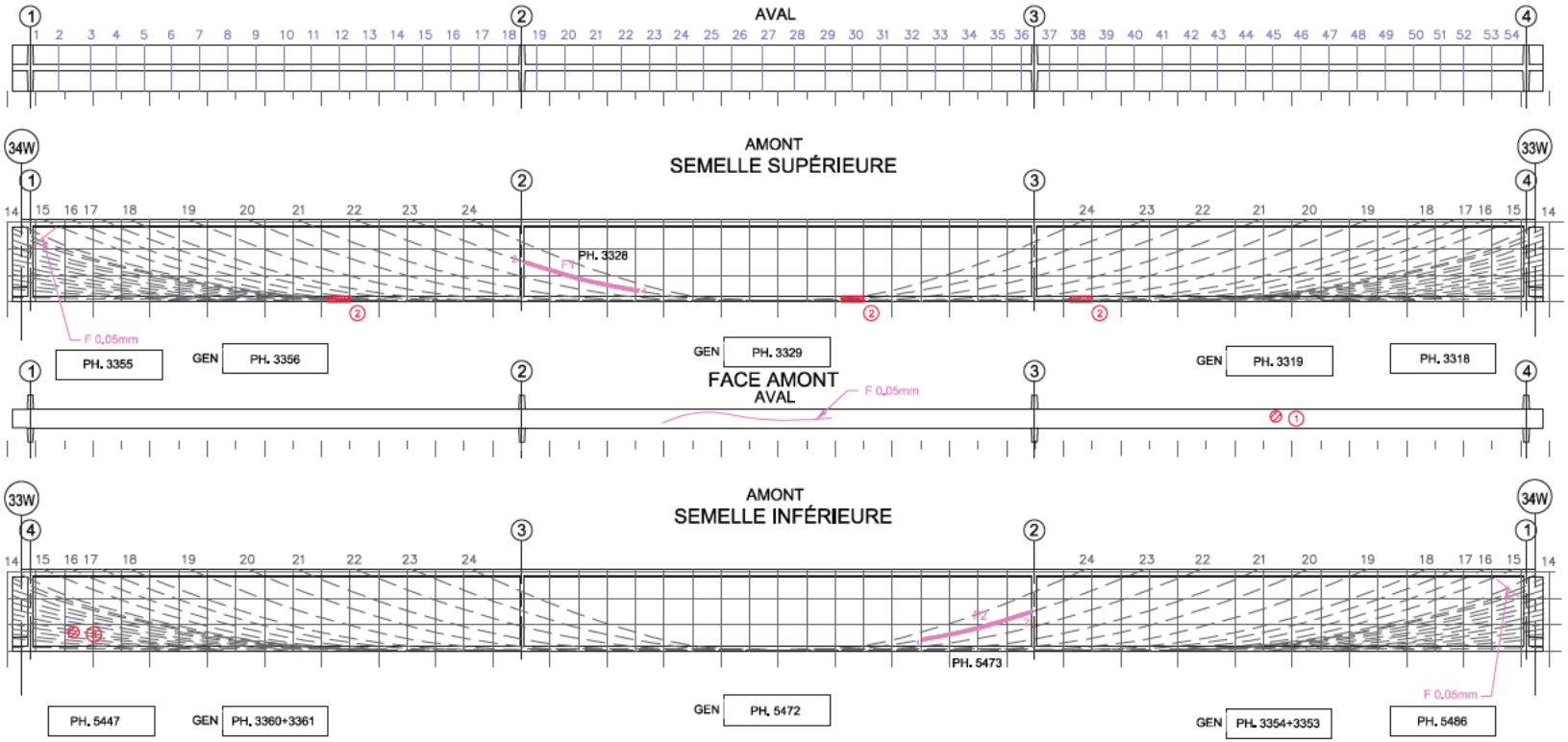
[redacted]

Date: 2016-07-06 2016-07-04

Section: SECTION 5

Localisation: 33W-34W

Élément: POUTRE P2



Commentaire(s):

1. ECL Ø100
2. CÔTÉ DE LA SEMELLE INTÉRIEURS; PRÉSENCE DE TOILES DE L'ABRI
3. A2 - ECL 200Ø

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure: Coordonnées début (1) X	Coordonnées début (1) Y	Coordonnées fin (2) X	Coordonnées fin (2) Y	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
F1	-4.89	0.40	-8.89	1.40	0.05	4.13	23
F2	5.05	0.43	8.89	1.40	0.05	3.97	23

☐ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES: Y, -X, 0, X

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACÉ DE POUTRE
- E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier + Champlain Inc. Bridges Canada

CONSORTIUM: Stantec, CIMA, exp.

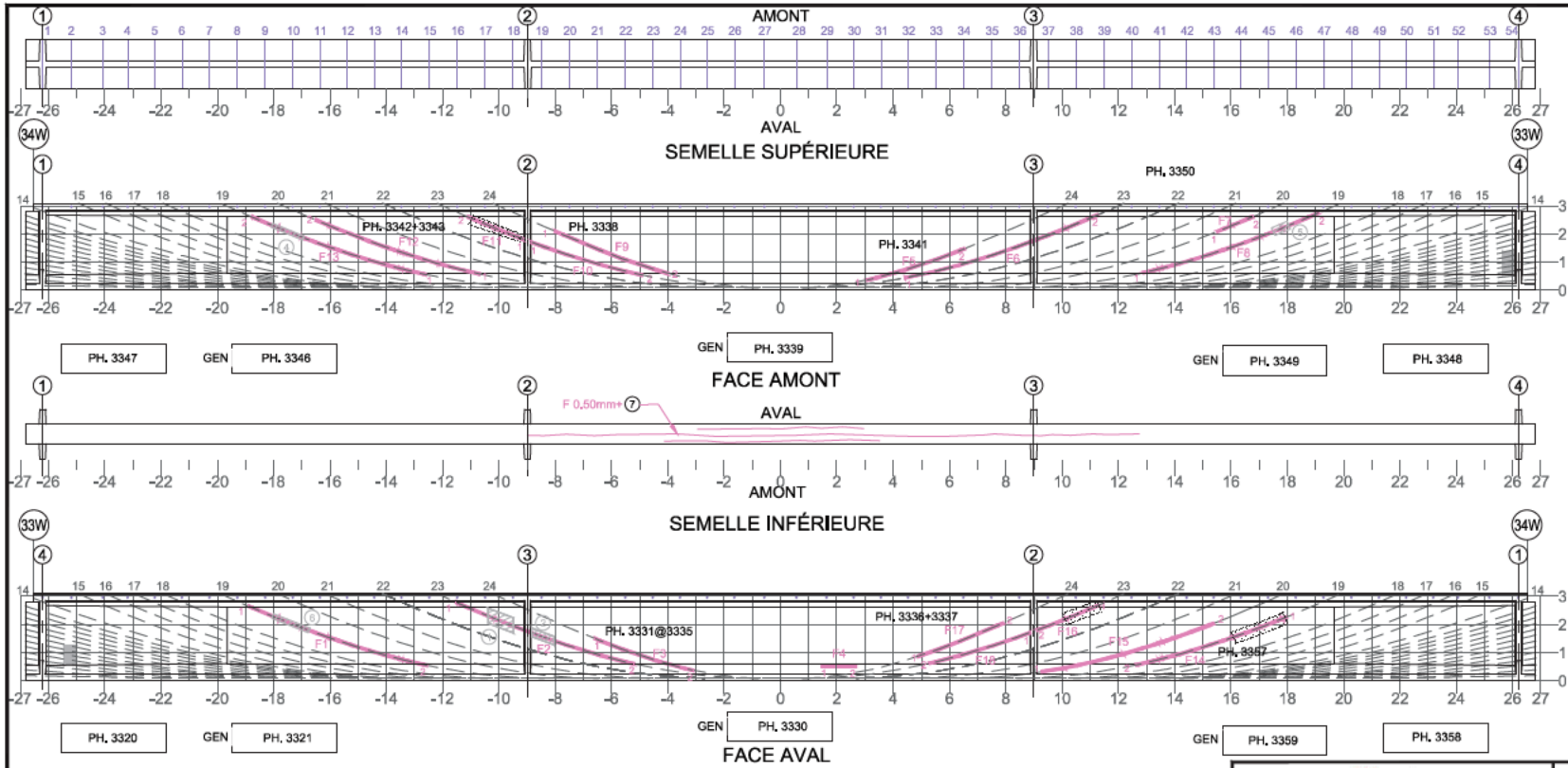
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 — No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P3	415	m²	94	5	1	0	4

[redacted]

Date: 2016-07-06 2016-07-04

Section: SECTION 5
Localisation: 33W-34W
Élément: POUTRE P3



Commentaire(s):

1. A1 - ECL TV 1300x1500 (REP)
2. A1 - DEL FPERI 800x300 (REP)
4. A1 - DEL FPERI1200x150 (REP)
5. A1 - DEL FPERI 600x300 (REP)
6. A1 - DEL FPERI 1400x180 (REP)

A1 - ECL TV CEC=1
A1 - FISS. LCAB(4)

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure: Coordonnées début (1) X	Coordonnées début (1) Y	Coordonnées fin (2) X	Coordonnées fin (2) Y	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
F1*	-18.90	2.67	-12.48	0.66	0.20	6.73	19 (*)
F2*	-11.69	2.65	-5.14	0.62	0.15	6.86	23 (*)
F3	-6.69	1.45	-2.84	0.53	0.40	3.96	24 (*)
F4	1.44	0.51	2.70	0.51	0.05	1.26	FH
F5*	2.95	0.45	6.65	1.37	0.25	3.81	24 (*)
F6*	4.23	0.57	11.39	2.60	0.25	7.44	23 (*)
F7*	15.58	2.00	17.00	2.59	0.05	1.54	20
F8*	12.86	0.61	19.18	2.70	0.20	6.66	19 (*)
F9*	-8.04	2.11	-3.98	0.59	0.05	4.33	24
F10*	-8.89	1.69	-4.90	0.54	0.05	4.14	23
F11*	-9.09	1.81	-11.16	2.62	0.05	2.17	23
F12*	-16.52	0.58	-10.66	2.48	0.05	6.18	20
F13*	-12.59	0.56	-16.52	2.62	0.20	6.54	19

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure: Coordonnées début (1) X	Coordonnées début (1) Y	Coordonnées fin (2) X	Coordonnées fin (2) Y	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
F14*	17.97	2.28	12.60	0.60	0.20	5.64	19
F15*	9.26	0.32	15.40	2.05	0.05	6.40	20
F16*	11.31	2.69	9.09	1.80	0.05	2.39	23
F17*	4.85	0.86	7.93	2.06	0.05	3.31	24
F18*	8.89	1.72	5.28	0.62	0.05	3.78	23

* DONNÉES REPORTÉES: FISSURE CACHÉ PAR LE 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES
Y
-X ← 0 → X

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACÉS DE POUTRE
- E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts JACQUES CARTIER + CHAMPLAIN Bridges Canada

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

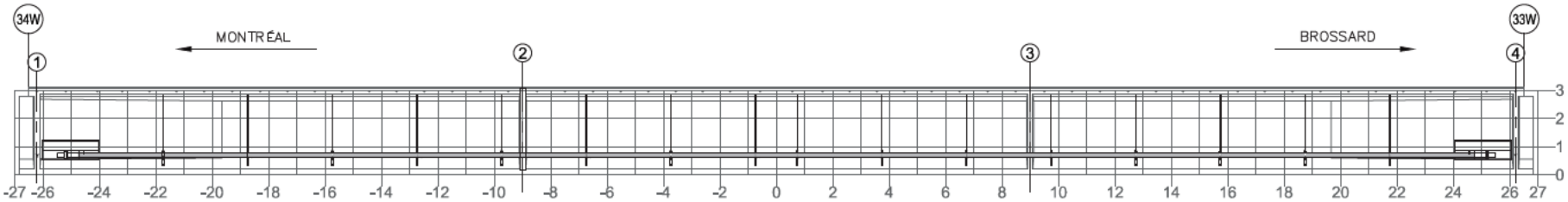
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
			93	5	1	1	1

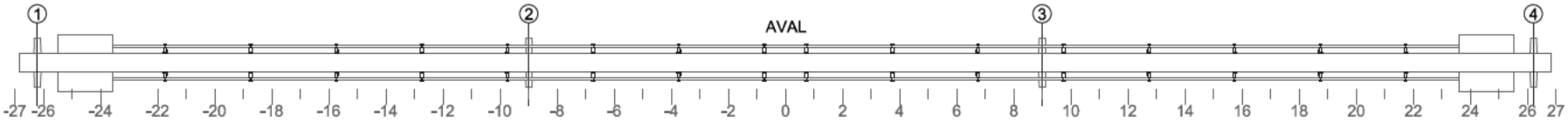
[redacted]

Date: 2016-07-05/06 2016-07-04

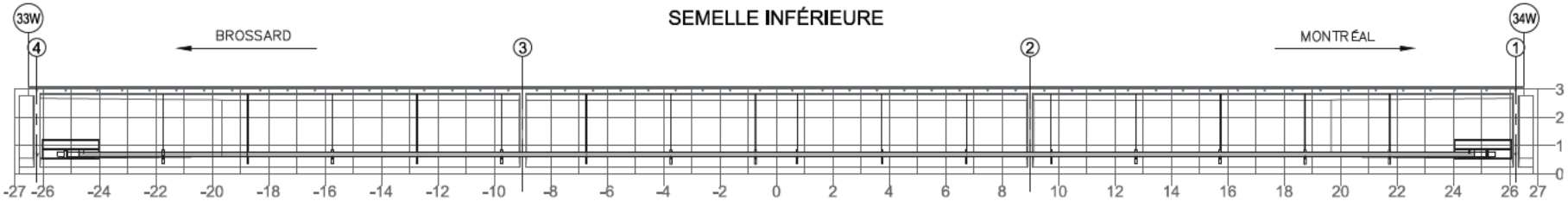
Section: SECTION 5
Localisation: 33W-34W
Élément: POUTRE P4



FACE AMONT



SEMELLE INFÉRIEURE



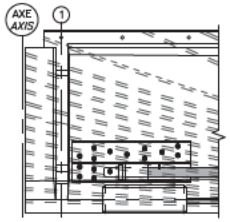
FACE AVAL

NOTE: POUR DES FISSURES SPÉCIFIQUES À L'ANCRAGE DU BLOC D'ANCRAGE EN ACIER
NOTE: FOR CRACKS SPECIFIC TO ANCHORAGE OF THE STEEL ANCHOR BLOCK

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P		un	100	0	0	0	4
TENDONS DE PRÉCONTRAINTE	P		un	100	0	0	0	4
SUPPORTS DE LA GAINE	S		un	100	0	0	0	4
RENFORT-PTE ADD								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT



ÉLÉVATION – BLOC D'ANCRAGE
ELEVATION – ANCHOR BLOCK

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

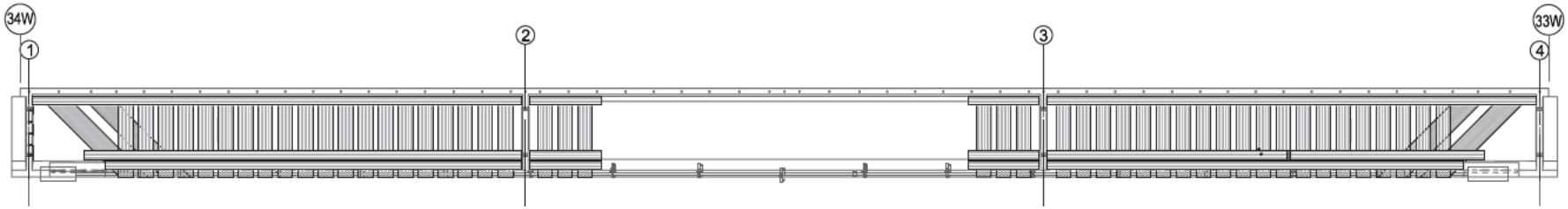
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

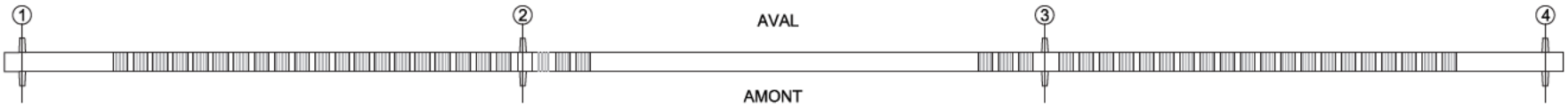
[redacted]

Date: 2016-07-04

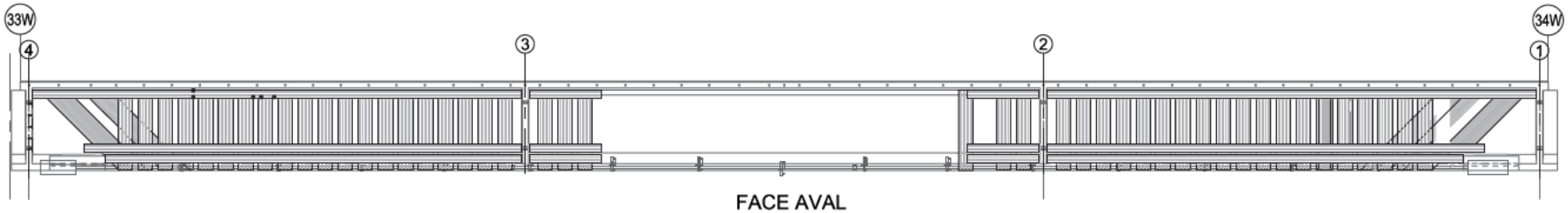
Section: SECTION 5
Localisation: 33W-34W
Élément: RENFORT-PTE ADD P4



FACE AMONT



SEMELLE INFÉRIEURE



FACE AVAL

POUTRE AVEC BANDES DE TFC

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BANDES DE PRFC	P			100	0	0	0	4
ANCRAGES MÉCANIQUES	P			N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
RENFORT-PRFC								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

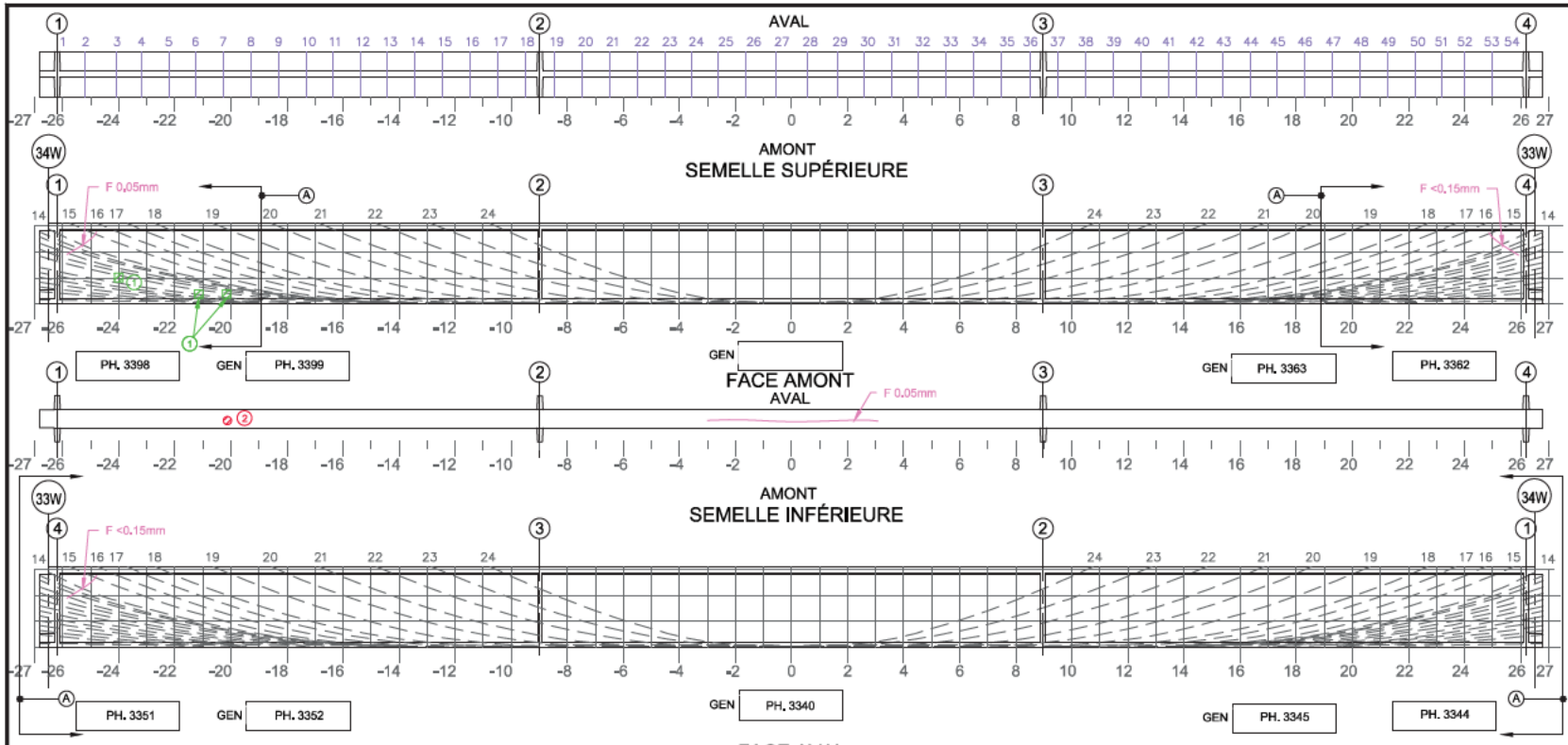
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-07-04

Section: SECTION 5
Localisation: 33W-34W
Élément: RENFORT-PRFC-P4



Commentaire(s):

1. 3 x DEL 300x300
2. ECL Ø300
3. CÔTÉ INFÉRIEURE DE LA SEMELLE E.J. PRÉSENCE DE TOILES DE L'ABRI

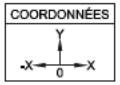
A: INSPECTION VISUELLE À PARTIR D'UNE PLATEFORME DE TRAVAIL SUSPENDUE

TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
-	-	-	-	-	-	-	-

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES



LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE POUTRE

E.J. ÉLÉMENT INACCESSIBLES

- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

CONSORTIUM

Stantec CIMA 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	
POUTRE P5	415	m²	94	5	1	0	4

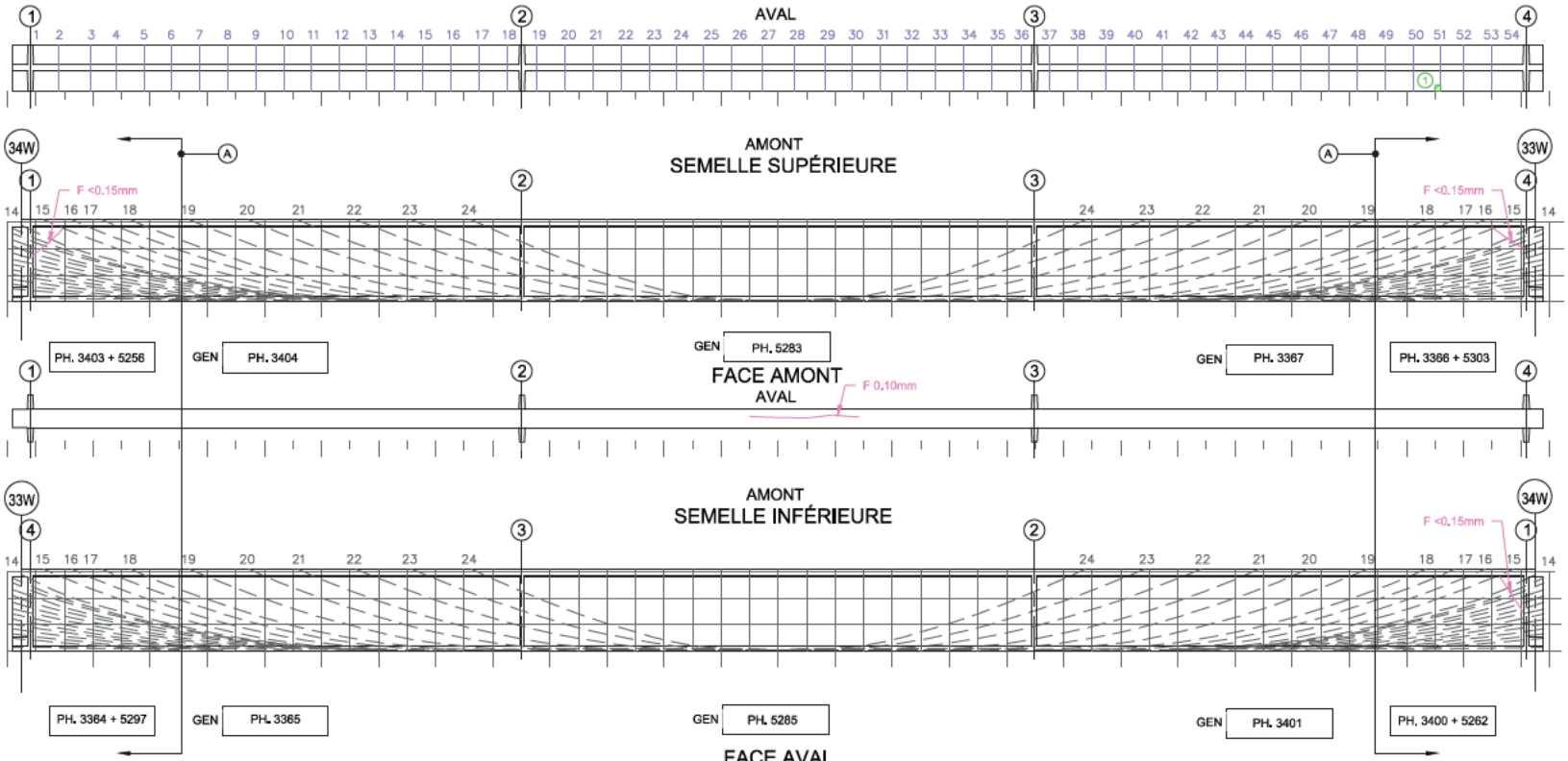
[redacted]

Date: 2016-07-04 2016-07-05

Section: SECTION 5

Localisation: 33W-34W

Élément: POUTRE P5



Commentaire(s):
1. DEL Ø200

A: INSPECTION VISUELLE À PARTIR D'UNE PLATEFORME DE TRAVAIL SUSPENDUE

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure: Coordonnées début (1) X	Coordonnées début (1) Y	Coordonnées fin (2) X	Coordonnées fin (2) Y	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
-	-	-	-	-	-	-	-

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES: Y, -X, 0, X

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACÉ DE POUTRE
- E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

CONSORTIUM: Stantec, CIMA, exp.

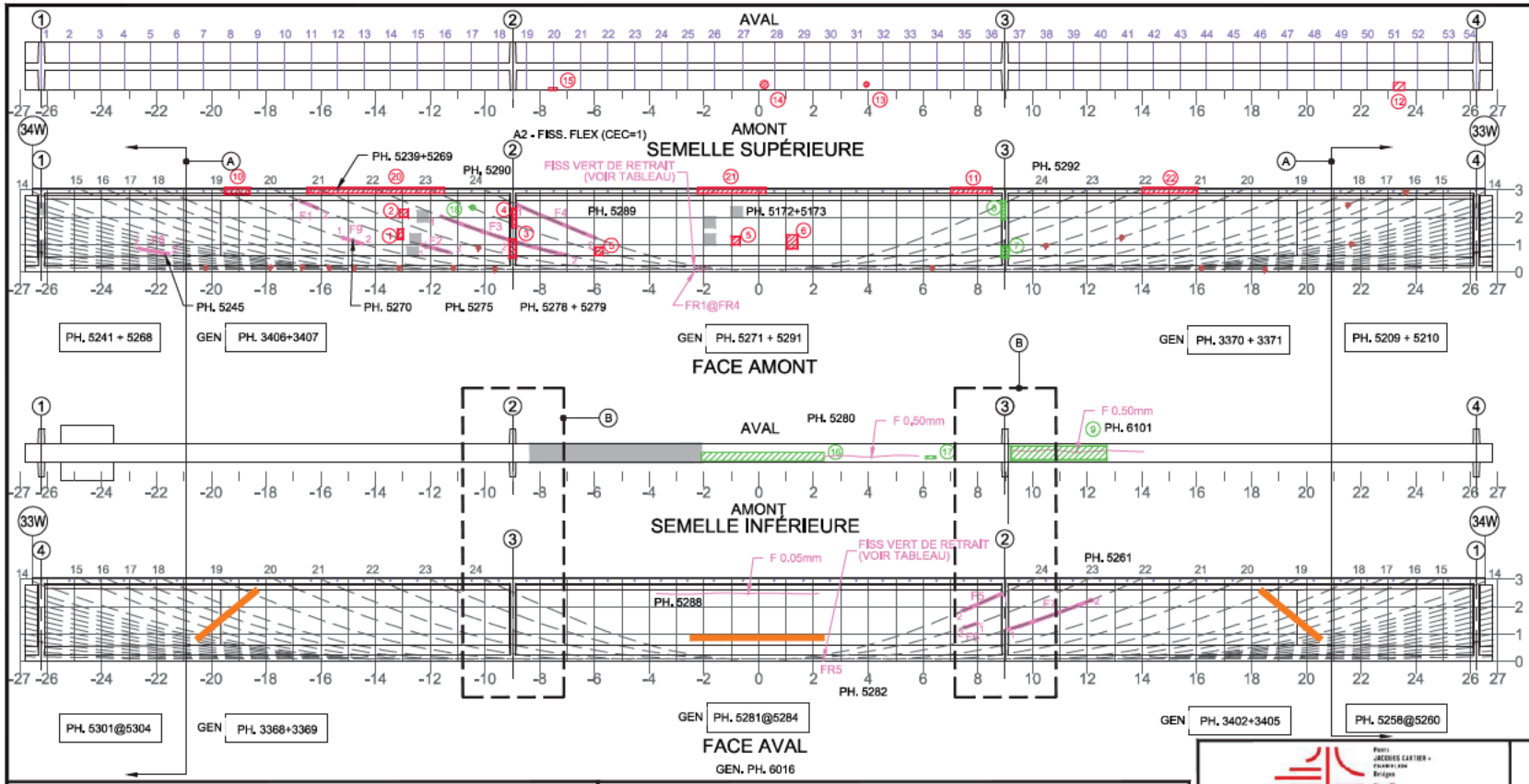
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 — No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P6	415	m²	94	5	1	0	4

[redacted]

Date: 2016-07-04 2016-07-05

Section: SECTION 5
Localisation: 33W-34W
Élément: POUTRE P6



Commentaire(s):

1. ECL + AVC 250x300
2. ECL + AVC 150x300
3. DEL + ECL + AVC 200x600
4. DEL + ECL + AVC 200x900
5. ECL + AVC 300x300
6. ECL + AVC 400x500
7. K1 - ANC EXP 200x300
8. ECL + AVC 100x100
9. DEL + AVC 3500x300 ÉTRIERS APPARENTS
10. ECL + AVC 900x250
11. ECL + AVC 1500x200
12. ECL + AVC 400x300
13. ECL + AVC Ø200
14. ECL + AVC Ø300
15. ECL + AVC 300x100
16. DEL 4500x300
17. DEL 400x100
18. DEL Ø200
20. DEL + ECL + AVC + TR 500x200
21. DEL + ECL + AVC + TR 2500x200
22. DEL + ECL + AVC + TR 2000x200

.A : INSPECTION VISUELLE DE LA PLATEFORME DE L'ENTREPRENEUR
B: E.I : PLATEFORME ENTREPRENEUR ENCEINTE

A1 - FISS. LCAB(5) CEC=1

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure: Coordonnées début (1) X	Coordonnées début (1) Y	Coordonnées fin (2) X	Coordonnées fin (2) Y	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
F1	-16.95	2.58	-16.17	2.31	0.05	0.78	20
F2	-12.26	1.00	-10.97	0.72	0.05	1.08	20
F3	-11.94	2.04	-6.97	0.63	0.05	4.89	22
F4	-8.89	2.39	-5.93	0.20	0.05	3.21	24
F5	8.89	2.46	7.47	1.86	0.05	1.57	24
F6	8.02	1.41	7.50	1.24	0.05	0.55	23
F7	9.60	1.17	12.17	2.25	0.05	3.27	22
F8	-22.68	0.86	-21.53	0.65	0.05	1.17	9
F9	-15.22	1.26	-14.46	1.03	0.05	0.89	19

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure: Coordonnées début (1) X	Coordonnées début (1) Y	Coordonnées fin (2) X	Coordonnées fin (2) Y	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
FR1	-2.37	0	-2.37	0.23	0.05	0.23	N/A
FR2	-2.20	0	-2.20	0.23	0.05	0.23	N/A
FR3	-2.08	0	-2.08	0.23	0.05	0.23	N/A
FR4	-1.90	0	-1.90	0.23	0.05	0.23	N/A
FR5	2.36	0	2.36	0.09	0.05	0.09	N/A

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES: Y, -X, 0, X

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACÉE POUTRE
- E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ports JACQUES CARTIER + CHAMPLAIN INC. Bridges Canada

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P7	415	m²	85	11	2	2	1

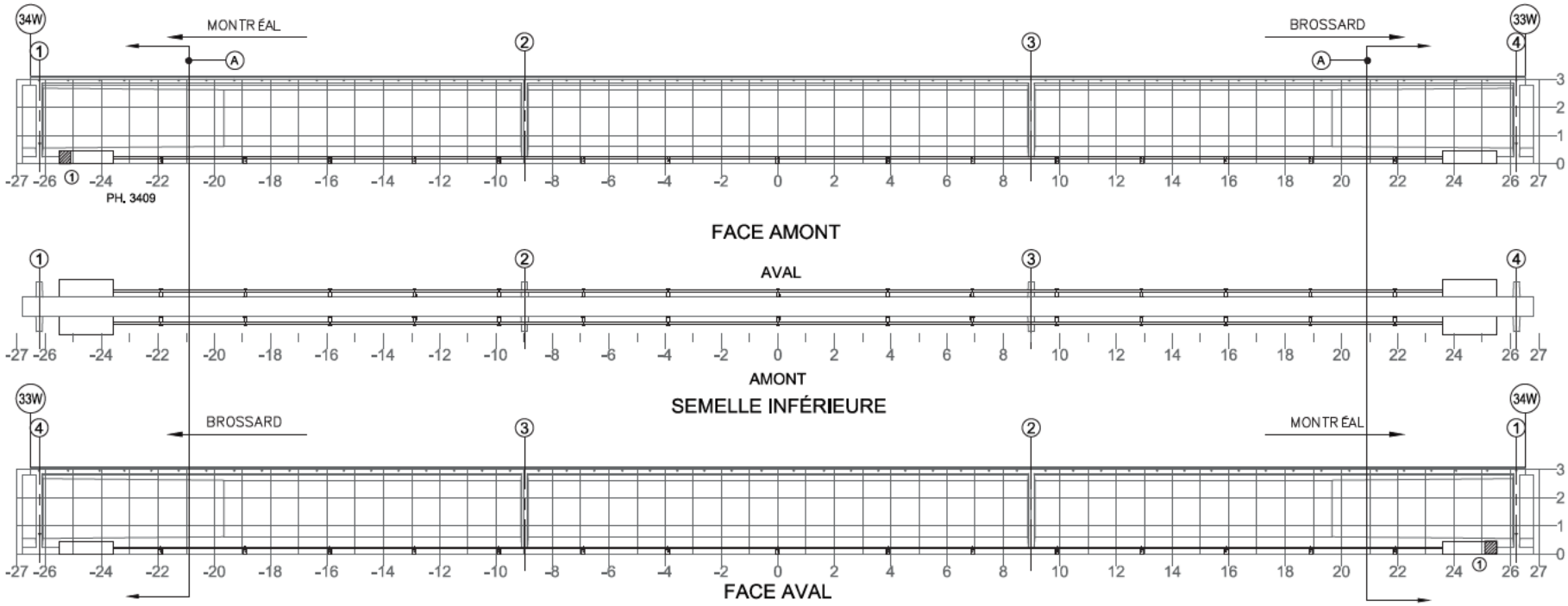
[redacted]

Date: 2016-07-05 2016-07-04

Section: SECTION 5

Localisation: 33W-34W

Élément: POUTRE P7



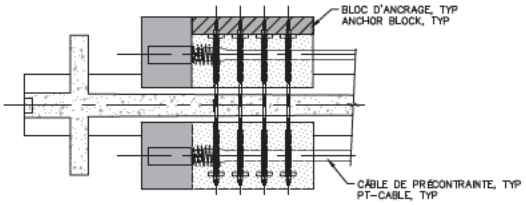
NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P			100	0	0	0	4
TENDONS DE PRÉCONTRAINTE	P			100	0	0	0	4
SUPPORTS DE LA GAINE	S			100	0	0	0	4
RENFORT-PTE								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	INSPECTION VISUEL SUR PLATEFORME DE L'ENTREPRENEUR
1	DÉMOLITION DU BLOC D'ANCRAGE SUR 100mm
	A: INSPECTION VISUELLE À PARTIR DE LA PLATEFORME DE L'ENTREPRENEUR



PLAN – BLOC D'ANCRAGE
PLAN – ANCHOR BLOCK

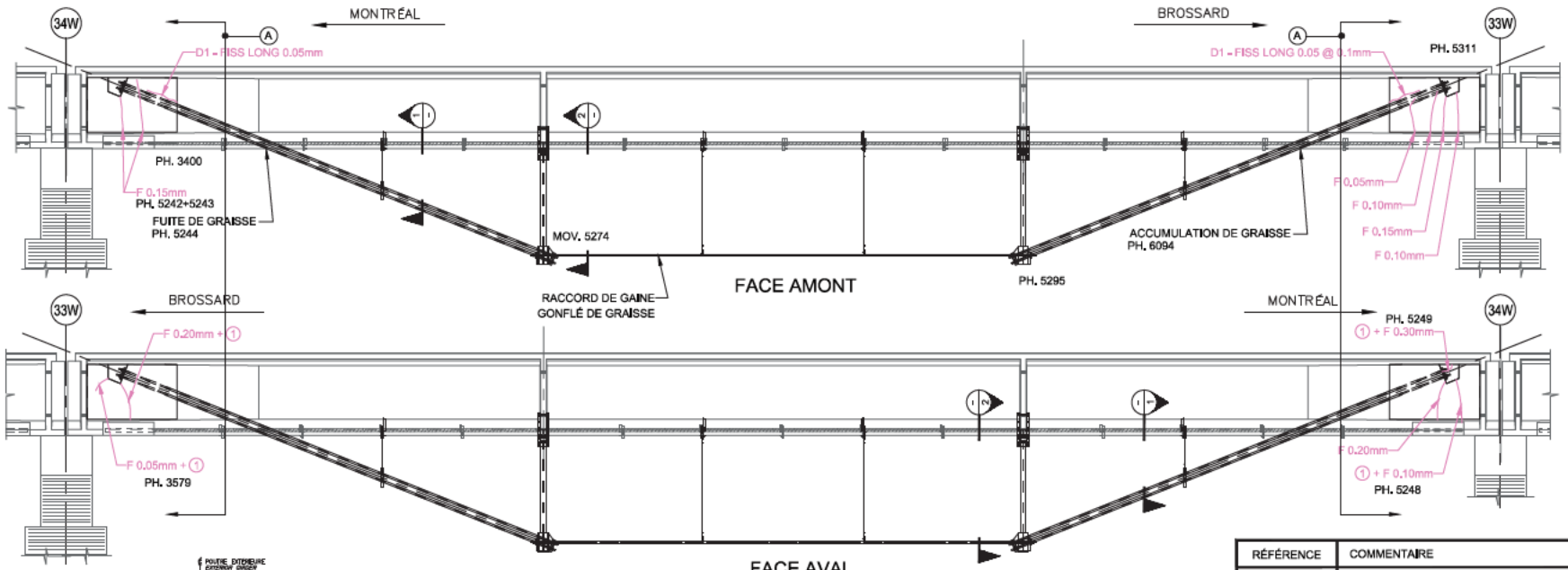
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

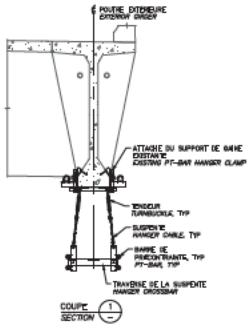
[redacted]

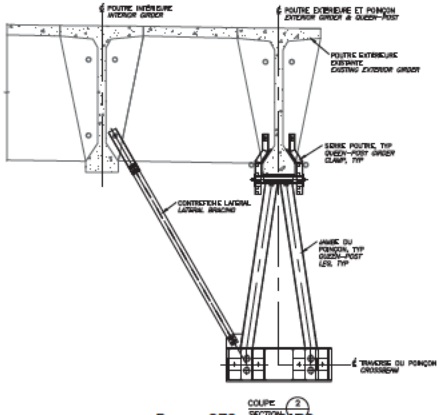
Date: 2016-07-05 2016-07-04

Section: SECTION 5
Localisation: 33W-34W
Élément: RENFORT-PTE P7



QP1.0 (SYSTÈME DE POST-TENSION DE TYPE ARBALÈTE À DEUX POINÇONS)





RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	D1 - FISS. ANC. VERT. (CEC 4)
2	D5 - VIBR PRECON :
	A : INSPECTION VISUELLE À PARTIR D'UNE PLATEFORME DE TRAVAIL SUSPENDUE

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P			85	14	1	0	4
JAMBE DU POINÇON	P			100	0	0	0	4
SERRE POUTRE	P			100	0	0	0	4
TRAVERSE	P			100	0	0	0	4
BARRES DE PRÉCONTRAINTE	P			99	1	0	0	3
CONTREFICHE LATÉRAL	P			100	0	0	0	4
SUSPENTES ET SERRAGES	S			100	0	0	0	4
RENFORT-QP 1.0								3

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

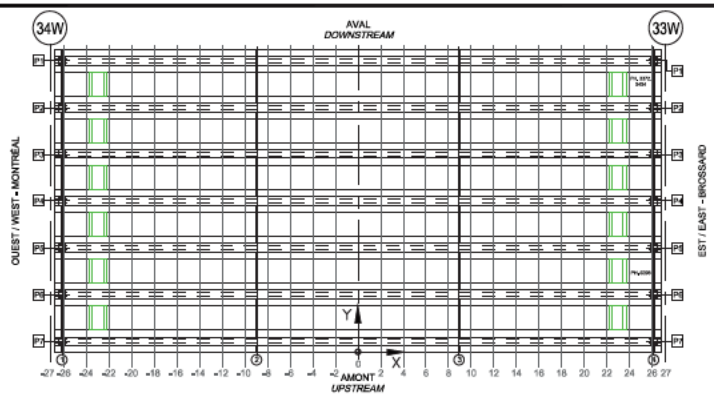
[redacted]

Date: 2016-07-05 2016-07-04

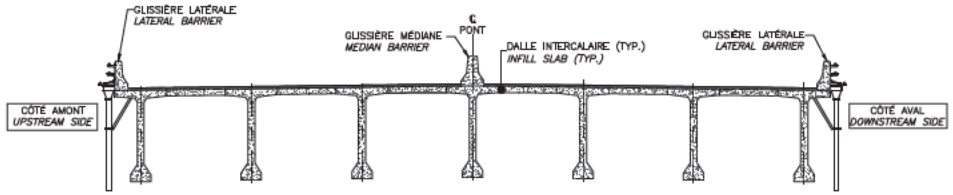
Section: SECTION 5

Localisation: 33W-34W

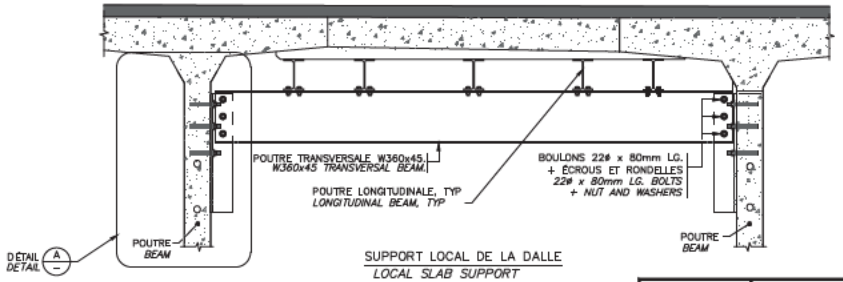
Élément: RENFORT-QP 1.0 P7



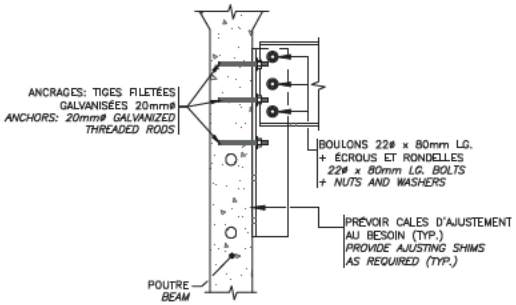
LOCALISATION DES SUPPORTS LOCAL
(CROQUIS À ETRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)
LOCATION OF LOCAL SUPPORTS
(INSPECTOR TO SKETCH ON PLAN VIEW LOCATIONS INSPECTED)



LOCALISATION DES SUPPORTS LOCAL
(À REMPLIR PAR L'INSPECTEUR)
LOCATION OF LOCAL SUPPORTS
(TO BE COMPLETED BY INSPECTOR)



SUPPORT LOCAL DE LA DALLE
LOCAL SLAB SUPPORT



DÉTAIL A
DETAIL

** POUR LES FISSURES SPÉCIFIQUES À LA CONNEXION DE LA POURTRE TRANSVERALE À L'ÂME DE LA POUTRE
*** FOR CRACKS SPECIFIC TO CONNECTION OF TRANSVERSE BEAM TO GIRDER WEBS*

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
POUTRES LONGITUDINALE	P			100	0	0	0	4
POUTRES TRANSVERSALE	P			100	0	0	0	4
CONNECTION À L'ÂME DES POUTRES	P			100	0	0	0	4
RENFORT-SUPPLOC DALLE								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT RELEVÉ

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

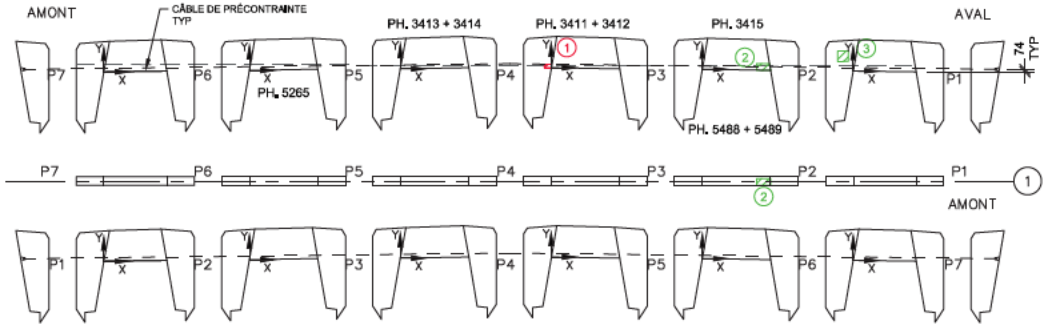
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

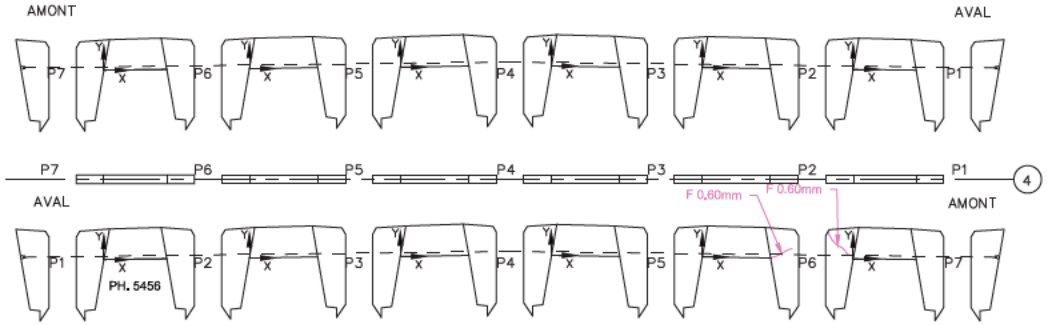
[redacted]

Date: 2016-07-05/06 2016-07-04

Section: SECTION 5
Localisation: 33W-34W
Élément: RENFORT-SUPPLOC DALLE



DIAPHRAGME 1



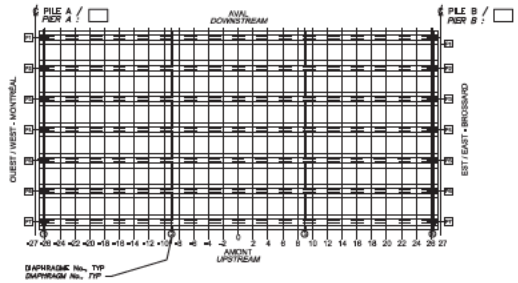
DIAPHRAGME 4

Commentaire(s):

1. ECL + AVC 200X100
2. DEL 400X200
3. DEL 300X300

INSPECTION VISUELLE À PARTIR D'UNE PLATEFORME DE TRAVAIL SUSPENDUE (100%)

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-



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

LÉGENDE:

- FISSURE
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE

Pont Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

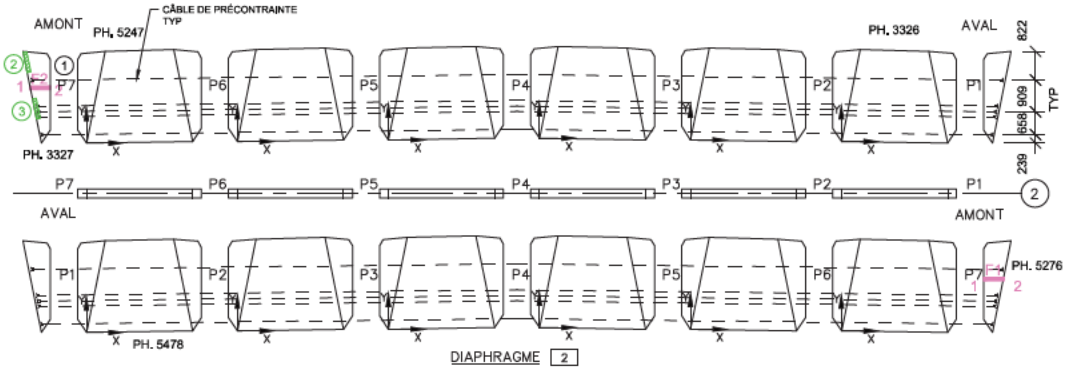
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

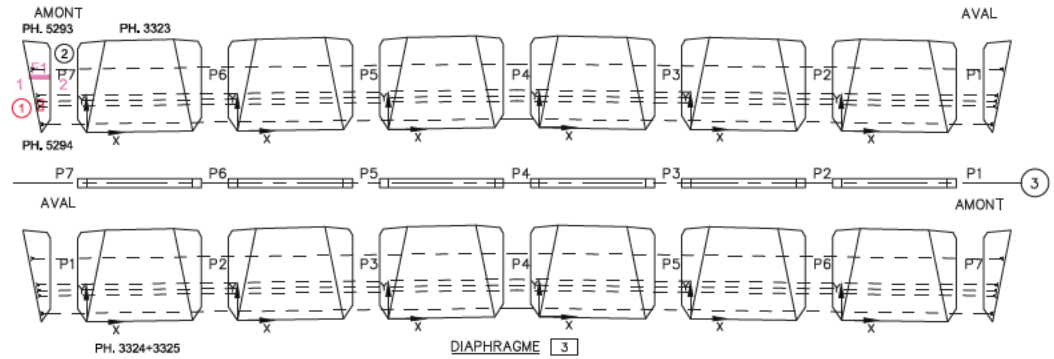
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
DIAPHRAGME 1	28	m²	94	5	1	0	4
DIAPHRAGME 4	28	m²	95	5	0	0	4

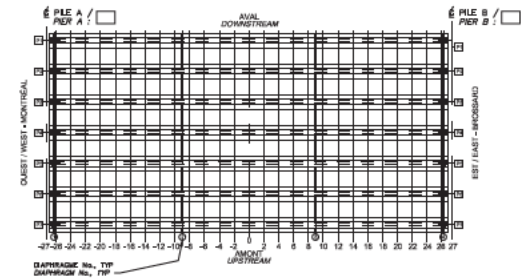
[redacted]

Date: 2016-07-05 2016-07-04

Section: SECTION 5
Localisation: 33W-34W
Élément: DIAPHRAGMES EXT.







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

LÉGENDE:
- FISSURE
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE

Commentaire(s):

AXE 2 : CEC=3, K1 - FISS - LCAB (1)
AXE 3 : CEC=3, K1 - FISS - LCAB (1)
1. CEC=2, K1 - ANC EXP 200x300
2. DEL+ECL+AVC 200x900
3. DEL+ECL+AVC 200x600

TABLEAU DE FISSURATION

	Fissure	Propriétés de la fissure					
		Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
		X	Y	X	Y		
AXE 3	F1	-	1.64	-	1.64	0.10	0.59
AXE 2	F2	-	1.64	-	1.64	0.10	0.6
	F3	-	1.64	-	1.64	0.10	0.6

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

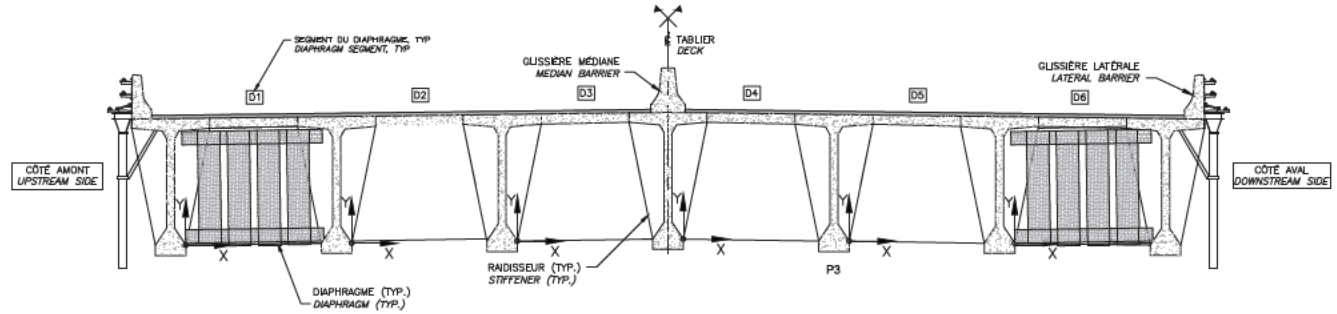
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

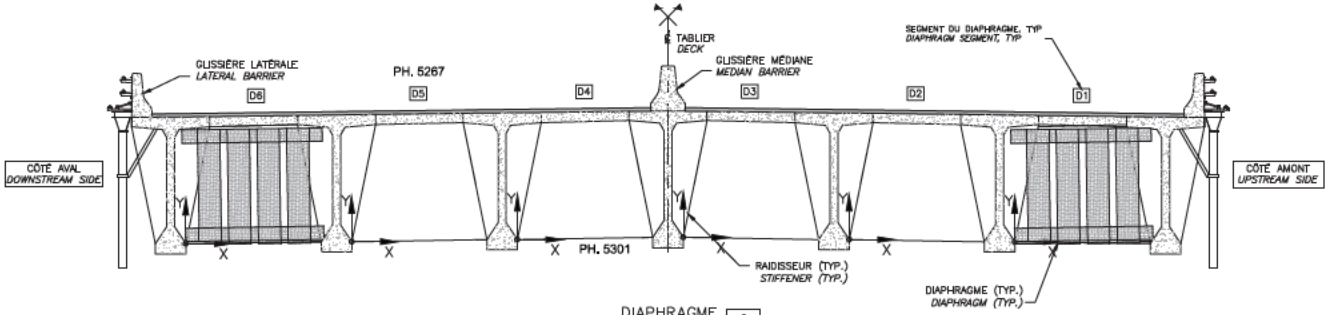
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
DIAPHRAGME 2	83	m²	95	5	1	0	3
DIAPHRAGME 3	83	m²	94	5	1	0	2

[redacted]

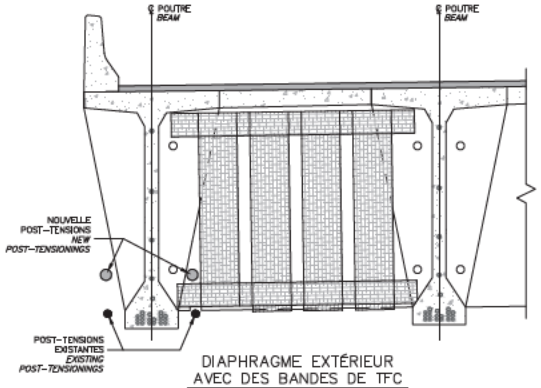
Date: 2016-07-05/06 2016-07-04

Section: SECTION 5
Localisation: 33W-34W
Élément: DIAPHRAGMES INT.

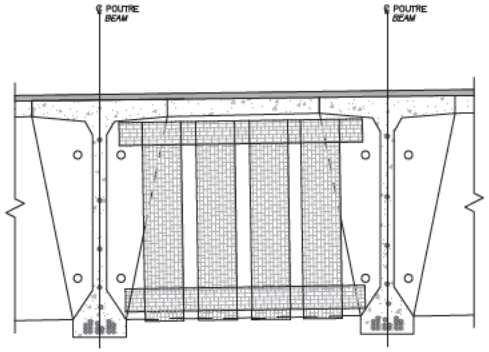




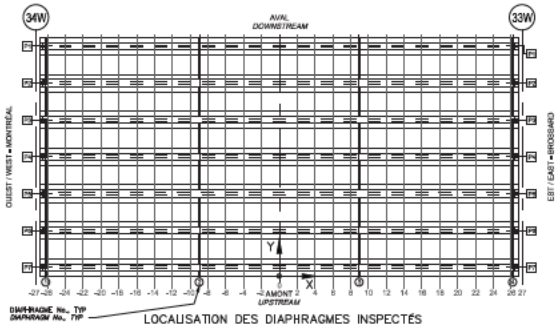
DIAPHRAGME / *DIAPHRAGM* 2



DIAPHRAGME EXTÉRIEUR
AVEC DES BANDES DE TFC
EXTERIOR DIAPHRAGM WITH FRP STRIPS



DIAPHRAGME INTÉRIEUR
AVEC DES BANDES DE TFC
INTERIOR DIAPHRAGM WITH FRP STRIPS



LOCALISATION DES DIAPHRAGMES INSPECTÉS
(CROQUIS À ÉTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)
LOCATION OF INSPECTED DIAPHRAGMS
(INSPECTOR TO SKETCH ON PLAN VIEW LOCATION INSPECTED)

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A	P			100	0	0	0	4

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

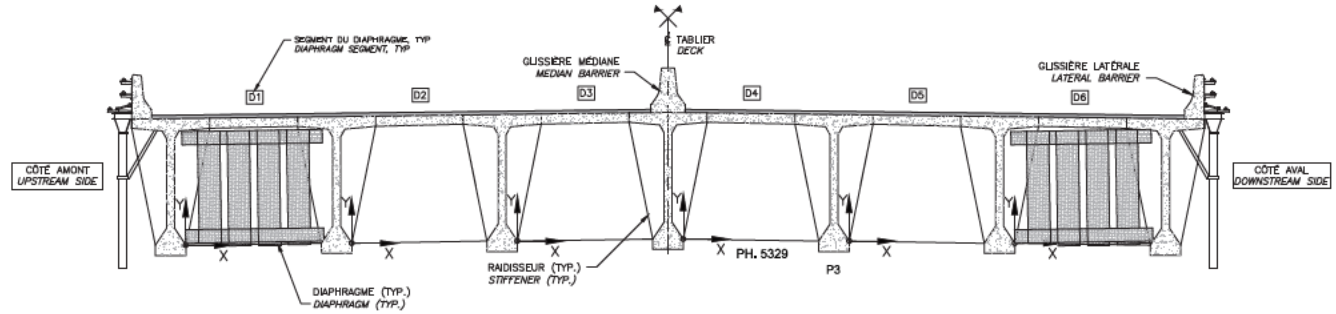
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

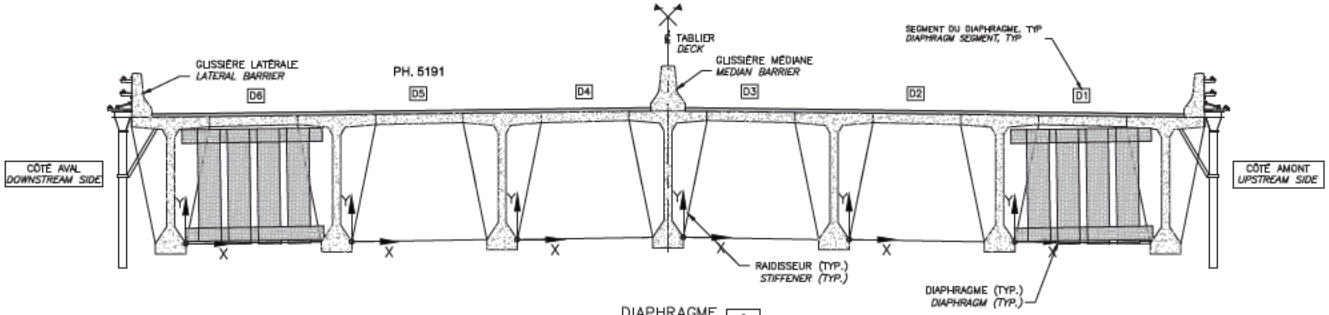
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

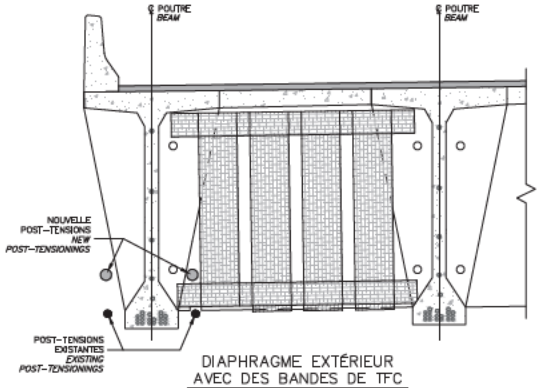
Date:
2016-07-05/06 2016-07-04

Section: SECTION 5
Localisation: 33W-34W
Élément: RENFORT-PRFC DIAPH INT 2

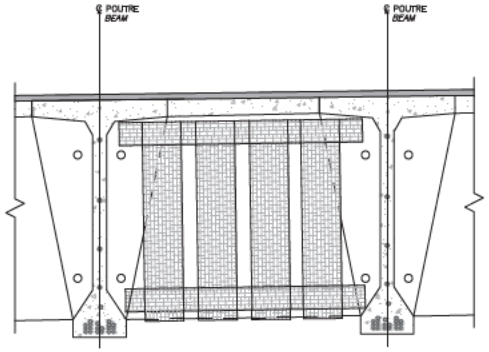




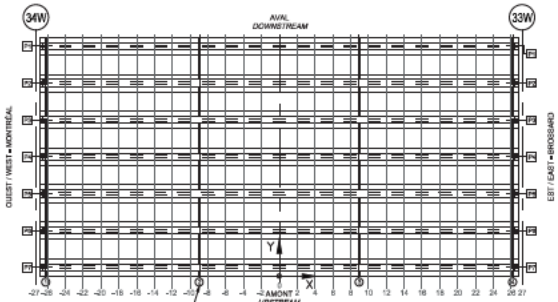
DIAPHRAGME 3
DIAPHRAGM



DIAPHRAGME EXTÉRIEUR
AVEC DES BANDES DE TFC
EXTERIOR DIAPHRAGM WITH FRP STRIPS



DIAPHRAGME INTÉRIEUR
AVEC DES BANDES DE TFC
INTERIOR DIAPHRAGM WITH FRP STRIPS



LOCALISATION DES DIAPHRAGMES INSPECTÉS
(CROQUIS À ÉTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)
LOCATION OF INSPECTED DIAPHRAGMS
(INSPECTOR TO SKETCH ON PLAN VIEW LOCATION INSPECTED)

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A	P			100	0	0	0	4

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

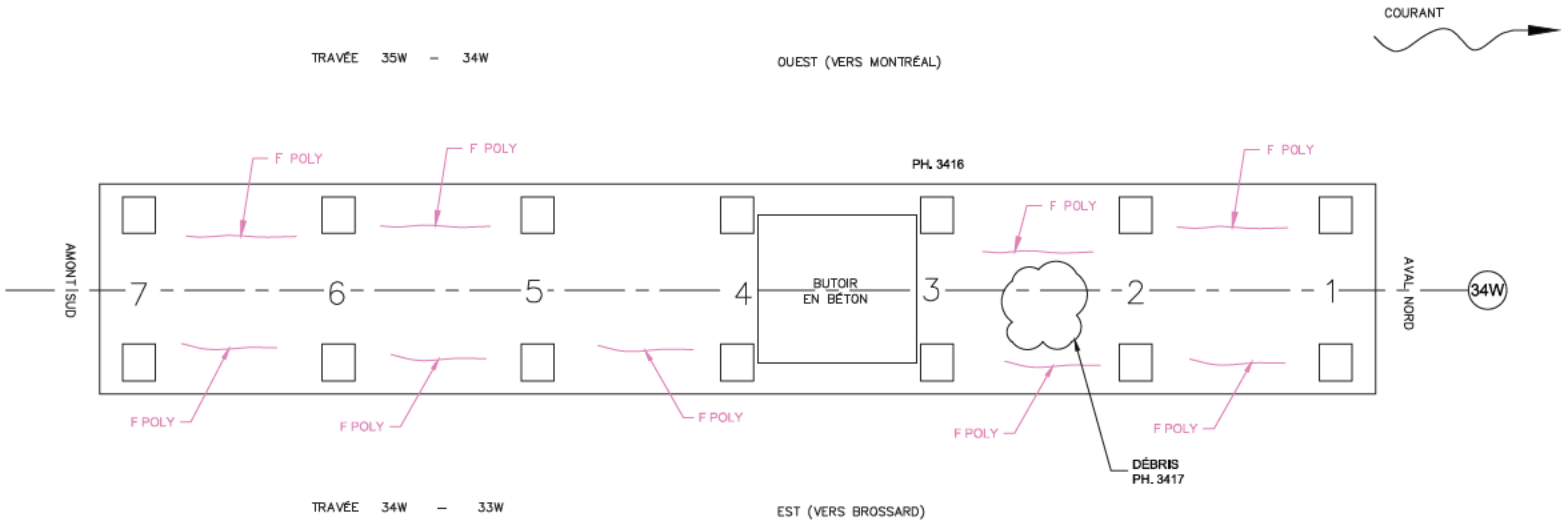
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date:
2016-07-05/06 2016-07-04

Section: SECTION 5
Localisation: 33W-34W
Élément: RENFORT-PRFC DIAPH INT 3



Commentaire(s):

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION

CONSORTIUM

Stantec CIMA 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	
APPAREILS D'APPUI OUEST	7	un	100	0	0	0	4
APPAREILS D'APPUI EST	7	un	100	0	0	0	4
BUTOIR	1	un	100	0	0	0	4
ASSISE	46	m²	75	25	0	0	4

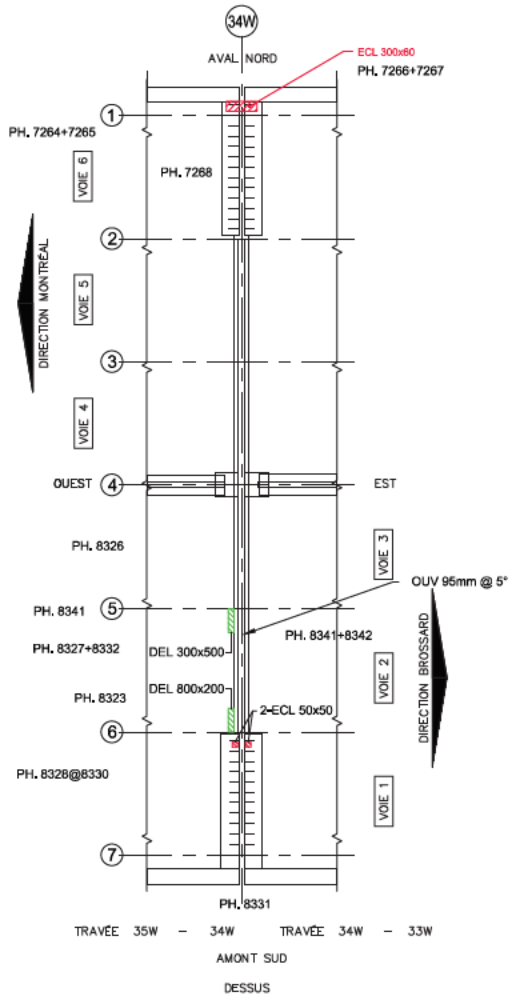
[redacted]

Date: 2016-07-04

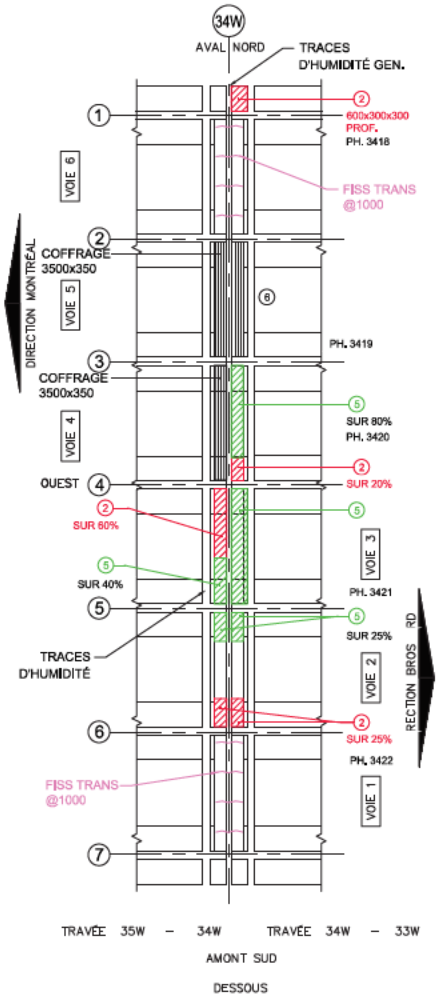
Section: SECTION 5

Localisation: 34W

Élément: APPAREILS D'APPUI



JOINT DE DILATATION



JOINT DE DILATATION

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE
- COFFRAGE EN PLACE

Commentaire(s):

DÉSAGRÉGATION MOYENNE DU BÉTON DE L'ÉPAULEMENT TYP.

2- ECL + AVC 3400x350 GARNITURE: ACCUMULATION DE DÉBRIS TYP. (PH. 8325)

5- DEL+TR+3400x350

6- EJ. COFFRAGE

- CEC=1 DÉLAMINAGE, ÉCLATEMENT AVEC ARMATURES VISIBLES CORRODÉES ET DÉSAGRÉGATION TRÈS IMPORTANTE SUR 65% DE LA SURFACE AFFECTANT LA CAPACITÉ DU PLATELAGE À SUPPORTER ET À DISTRIBUER LES CHARGES DE FAÇON TRÈS IMPORTANTE

2016: ELEMENT INACCESSIBLE; INSPECTION VISUELLE DES ÉLÉMENTS DU DESSOUS, DONNÉES REPORTÉES

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
GARNITURE DE JOINT	22.4	ml	100	0	0	0	4
PROFILÉ	22.4	ml	95	5	0	0	3
EXTRÉMITÉ DE DALLE	24	m²	18	15	63	5	1

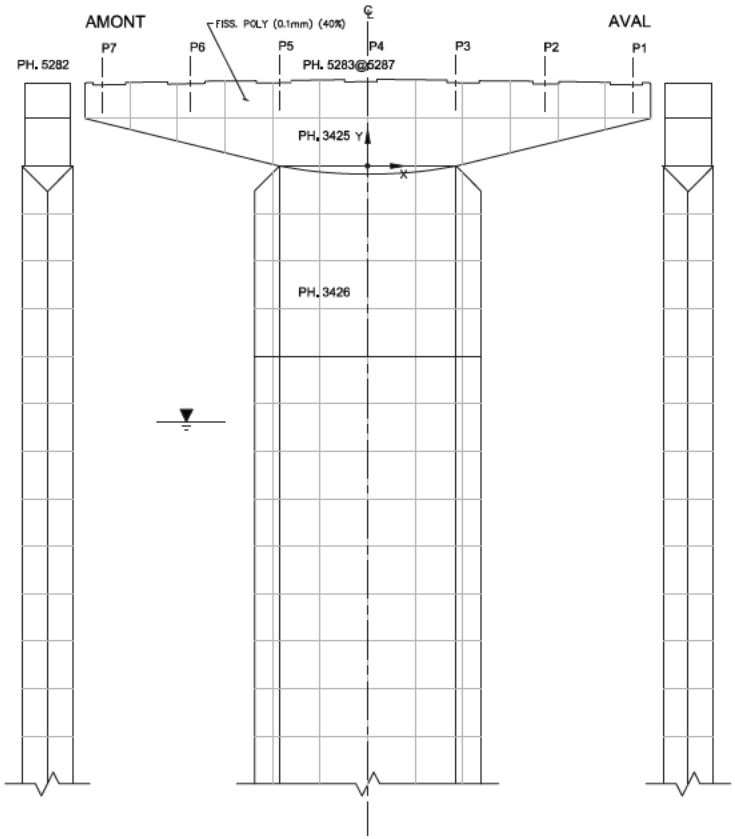
[redacted]

Date: 2016-05-07 2016-04-30 2016-07-04

Section: SECTION 5

Localisation: 34W

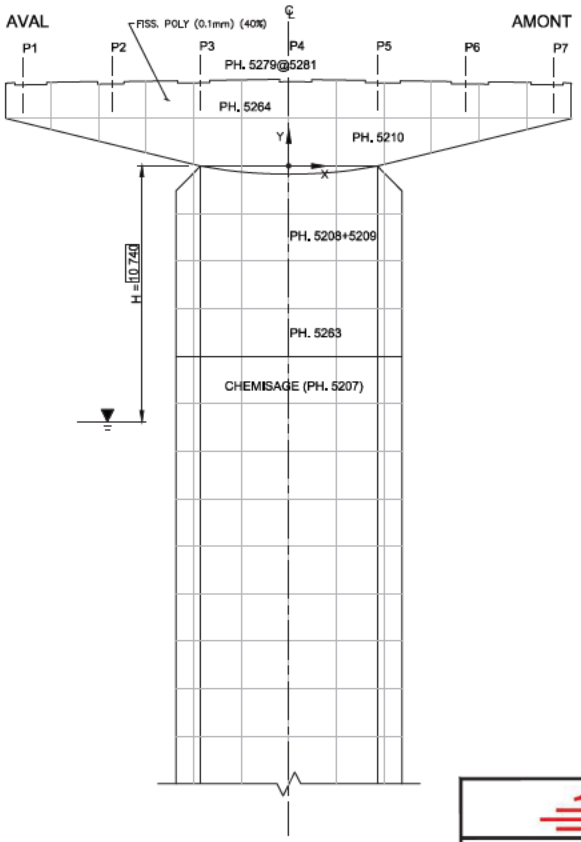
Élément: JOINT



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

Commentaire(s):

Pont JACQUES CARTIER + CHAMPLAIN Bridges Council

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
CHEVÊTRE	172	m²	60	40	0	0	4
FÛT	214	m²	70	30	0	0	4
RENFORT - CHEMISAGE FÛT	30	m²	0	100	0	0	4

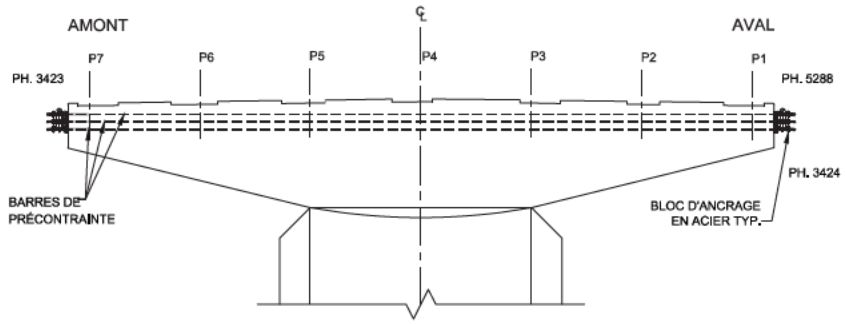
[redacted]

Date: 2016-07-04/05 2016-06-15

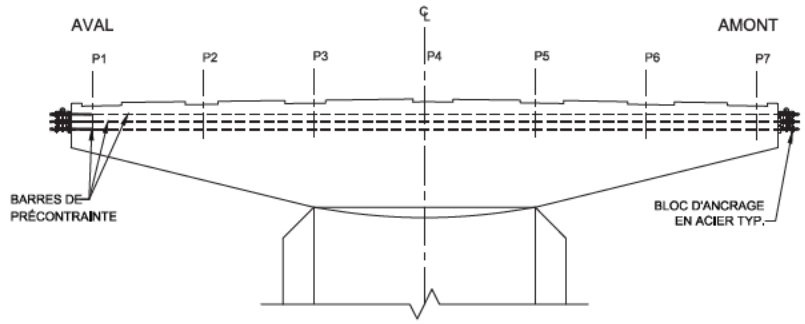
Section: SECTION 5

Localisation: 34W

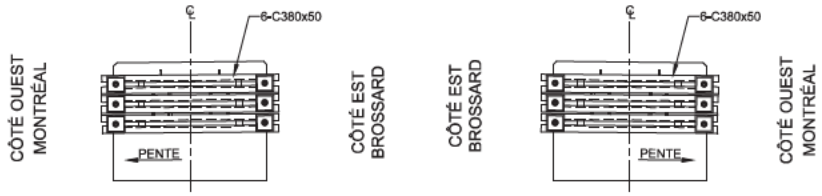
Élément: FÛT ET CHEVÊTRE



FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)

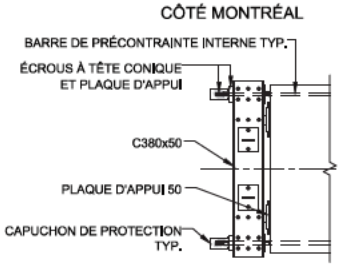


FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)

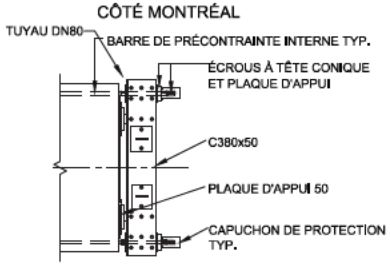


PROFIL ANCRAGE AMONT

PROFIL ANCRAGE AVAL



CÔTÉ BROSSARD
PLAN ANCRAGE AMONT



CÔTÉ BROSSARD
PLAN ANCRAGE AVAL

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ.

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE EN ACIER	P		un	100	0	0	0	4
BARRES DE PRÉCONTRAINTE	P			100	0	0	0	4
RENFORT-PTE CHEVÊTRE								4

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

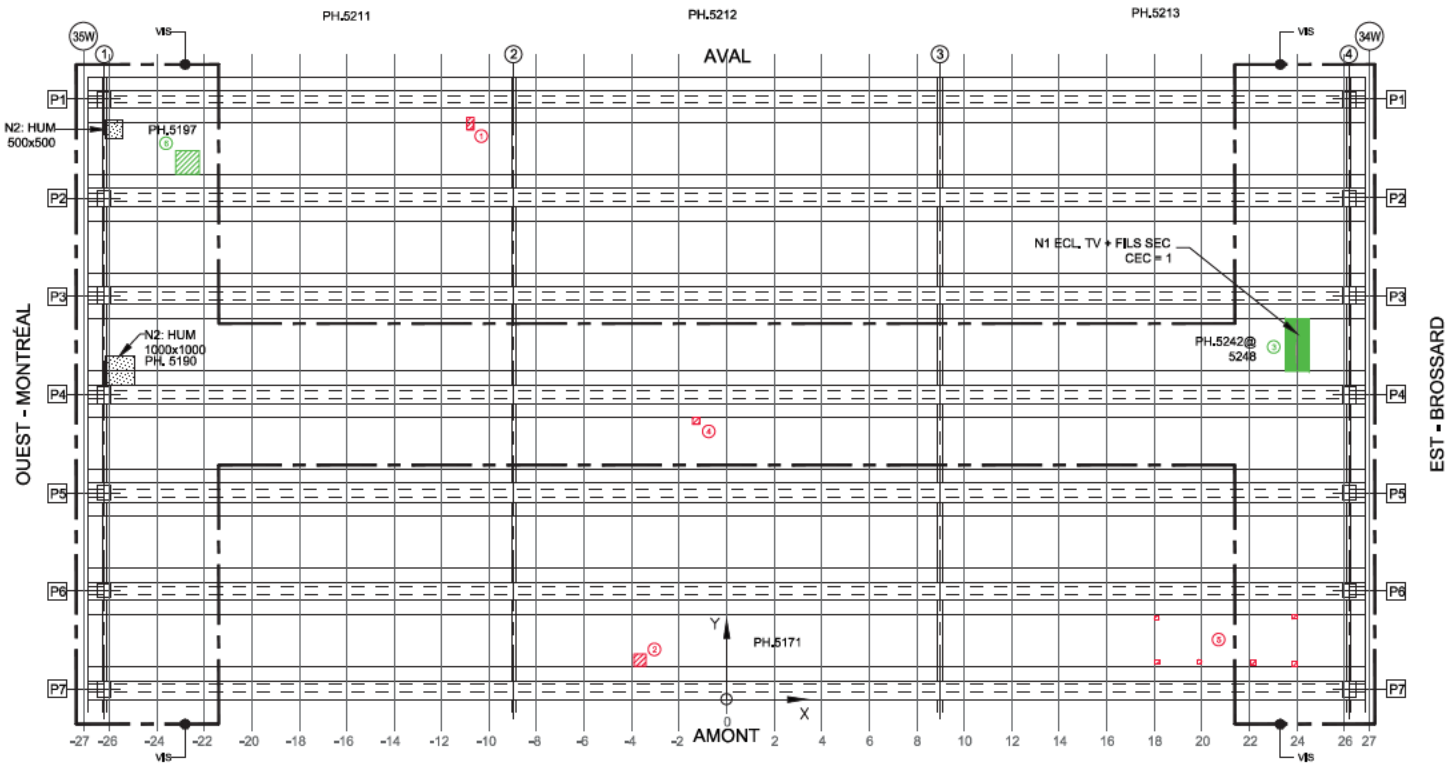
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-07-05 2016-06-15

Section: SECTION 5
Localisation: 34W
Élément: RENFORT-PTI CHEV



Commentaire(s):

1. ECL + AVC 200x300
2. ECL + AVC 500x500
3. N1 - ECL TV 1000x2200 + FILS SECTIONNÉS
4. ECL 300X300
5. ECL 100X100 (6x)
6. DEL 1000X1000

CÔTÉS EXTÉRIEURS : DÉFAUTS ET REMARQUES SUR LES FICHES P1 ET P7

VIS. = INSPECTION VISUELLE À PARTIR D'UNE PLATEFORME DE TRAVAIL SUSPENDUE

CEC=1; N1 - ECL TV + FILS SECTIONNÉS

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

LÉGENDE:

- FISSURE LONGITUDINALE LE LONG DES CÂBLES DE PRÉCONTRAINTE
- 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 MONOTORONS GAINÉS - GRAISSÉS DÉVIÉS

Ponts Jacques Cartier - Champlain Bridges

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
CÔTÉ EXTÉRIEUR AVAL	10	m²	30	40	30	0	3
CÔTÉ EXTÉRIEUR AMONT	10	m²	19	50	30	1	3
PLATELAGE	615	m²	98	0	1	1	1
SYSTÈME DE DRAINAGE	-	un	-	-	-	-	4

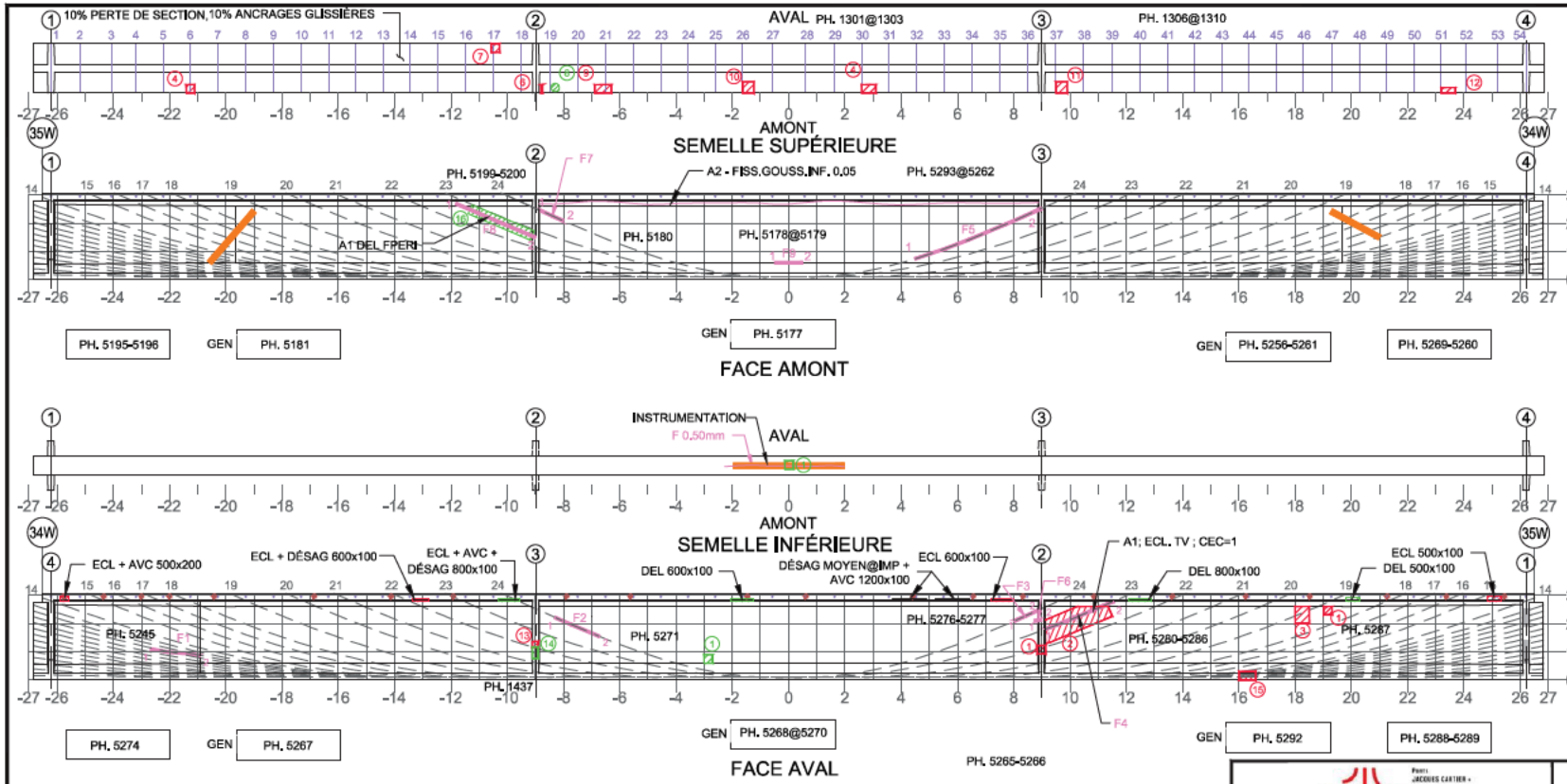
[redacted]

Date: 2016-06-15

Section: SECTION 5

Localisation: 34W-35W

Élément: PLATELAGE(DESSOUS)



Commentaire(s):

1. ECL+AVC 300X300
2. DEL + ECL 2400x800
3. ECL + AVC 500x600
4. ECL + AVC 500x300
~~5. ECL + AVC 300x300~~
6. AVC 50x300
7. ECL 300x300
8. DEL Ø300
9. DEL 600x300
10. DEL 400x400
11. ECL + AVC 400x400
12. DEL 500x200
13. ECL 200x200
14. DEL 200x400
15. ECL + AVC 600x300
16. DEL 2400x350

CEC=2 : (A1; DEL FPERI) DÉLAMINAGE AVEC FISSURATION PÉRIPHÉRIQUE

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure: Coordonnées début (1) X	Coordonnées début (1) Y	Coordonnées fin (2) X	Coordonnées fin (2) Y	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
F1	-22.68	1.10	-20.91	0.68	0.10	1.88	FH
F2	-8.31	2.14	-6.72	1.59	0.05	1.75	24
F3	8.06	2.08	8.89	2.49	0.05	0.61	24
F4	9.14	1.77	11.83	2.79	0.50	2.49	23
F5	4.48	0.91	8.99	2.68	0.05	4.86	24
F6	8.73	2.10	8.99	2.14	0.05	0.27	N/A
F7	-8.81	2.45	-8.00	2.09	0.05	0.88	24
F8	-11.83	2.70	-9.00	1.50	1.00	3.08	23
F9	-0.50	0.60	0.50	0.60	0.05	1.00	24

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES: Y, X, 0

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE POUTRE
- E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Parsons JACQUES CARTIER + CHAMPLAIN ASM Bridges Cowell

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P1	415	m²	91	5	2	2	1

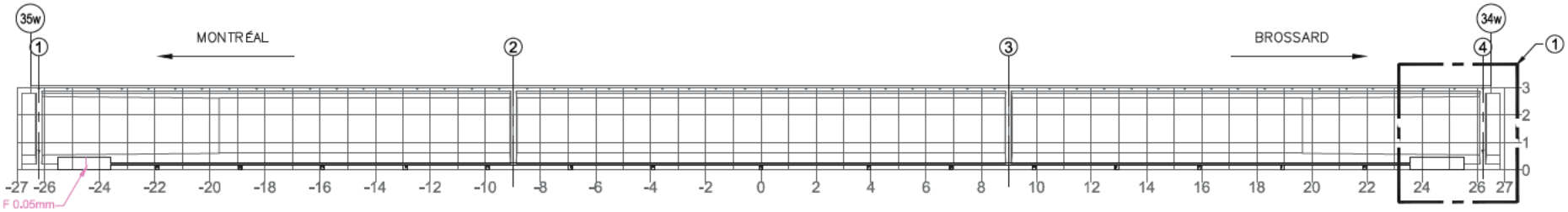
[redacted]

Date: 2016-06-15

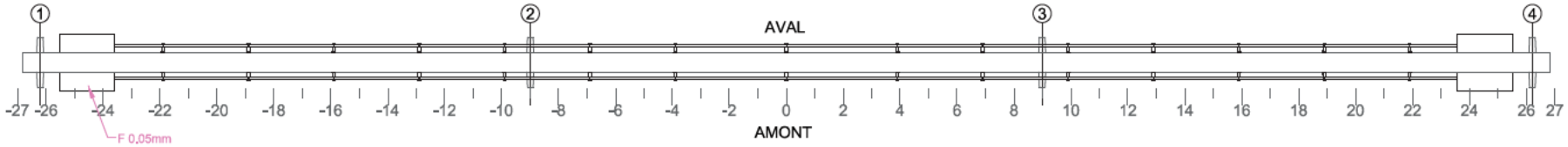
Section: SECTION 5

Localisation: 34W-35W

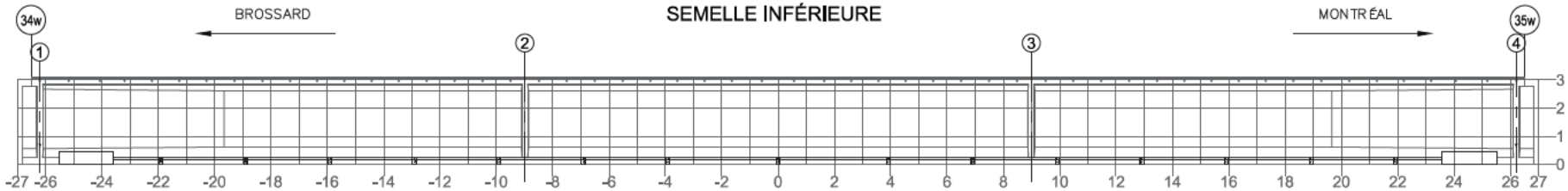
Élément: POUTRE P1



FACE AMONT



SEMELLE INFÉRIEURE



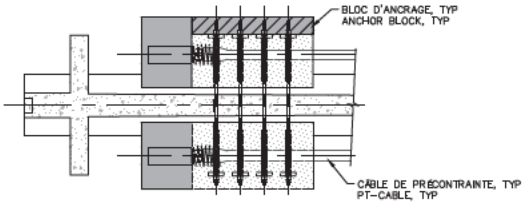
FACE AVAL

NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P	4	un	99	1	0	0	4
TENDONS DE PRÉCONTRAINTE	P	2	un	100	0	0	0	4
SUPPORTS DE LA GAINE	S	30	un	100	0	0	0	4
RENFORT-PTE								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	B3; DEF CAB. ½DIA (typ.)
	1; INSPECTION VISUEL À PARTIR DE LA PLATEFORME DE L'ENTREPENNEURE



PLAN – BLOC D'ANCRAGE
PLAN – ANCHOR BLOCK

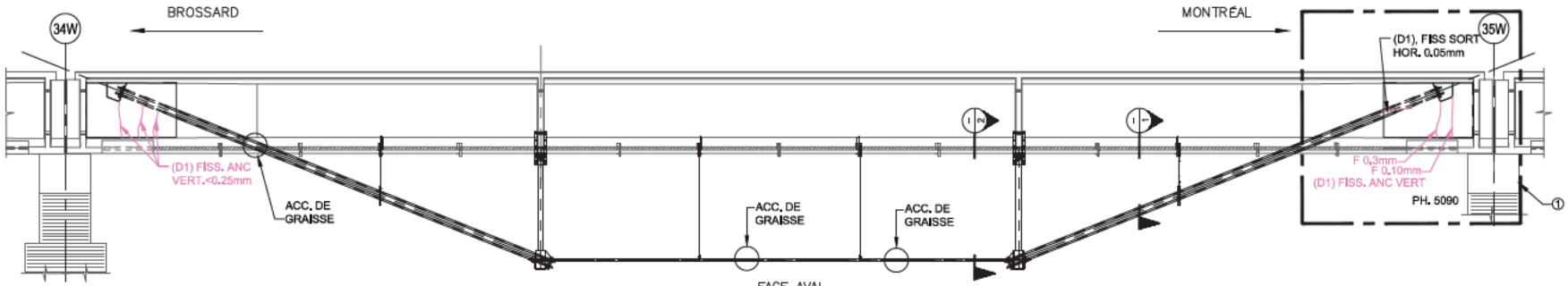
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

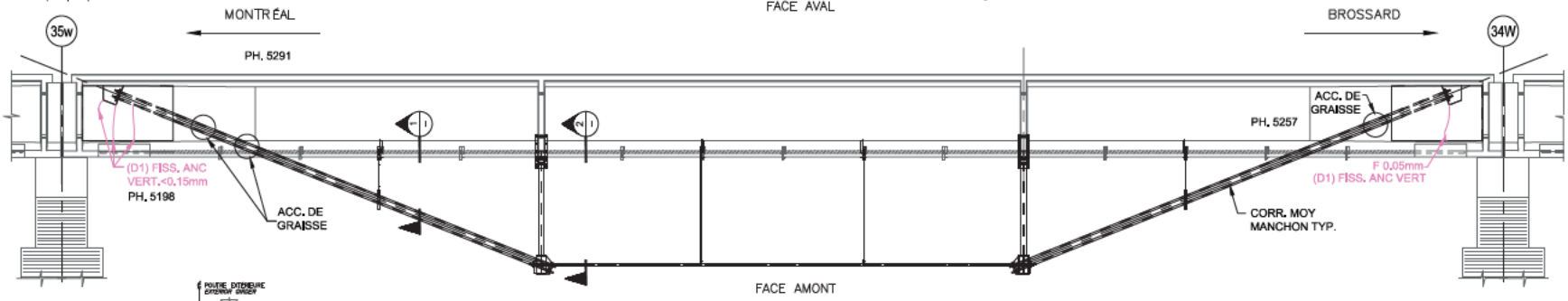
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-06-15

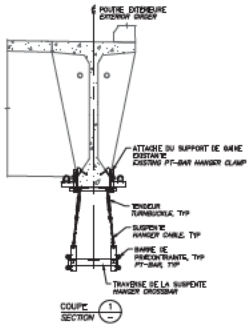
Section: SECTION 5
Localisation: 34W-35W
Élément: RENFORT-PTE P1

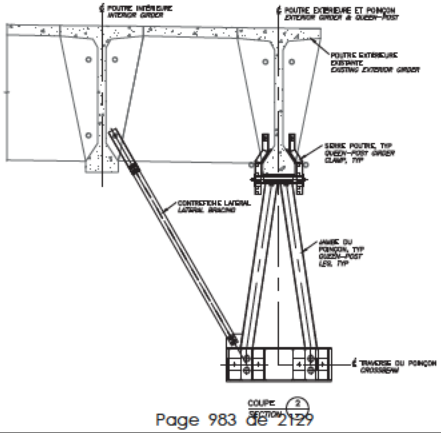




QP1.0 (SYSTÈME DE POST-TENSION DE TYPE ARBALÈTE À DEUX POINÇONS)

QP1.0 (QUEEN POST POST-TENSIONING SYSTEM)





COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P	4	un	90	10	0	0	4
JAMBE DU POINÇON	P	4	un	100	0	0	0	4
SERRE POUTRE	P	2	un	100	0	0	0	4
TRAVERSE	P	2	un	100	0	0	0	4
BARRES DE PRÉCONTRAINTE	P	4	un	99	1	0	0	4
CONTREFICHE LATÉRAL	P	2	un	100	0	0	0	4
SUSPENTES ET SERRAGES	S	8	un	100	0	0	0	4
RENFORT-QP 1.0								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	1: INSPECTION VISUEL À PARTIR DE LA PLATEFORME DE L'ENTREPENNEURE

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

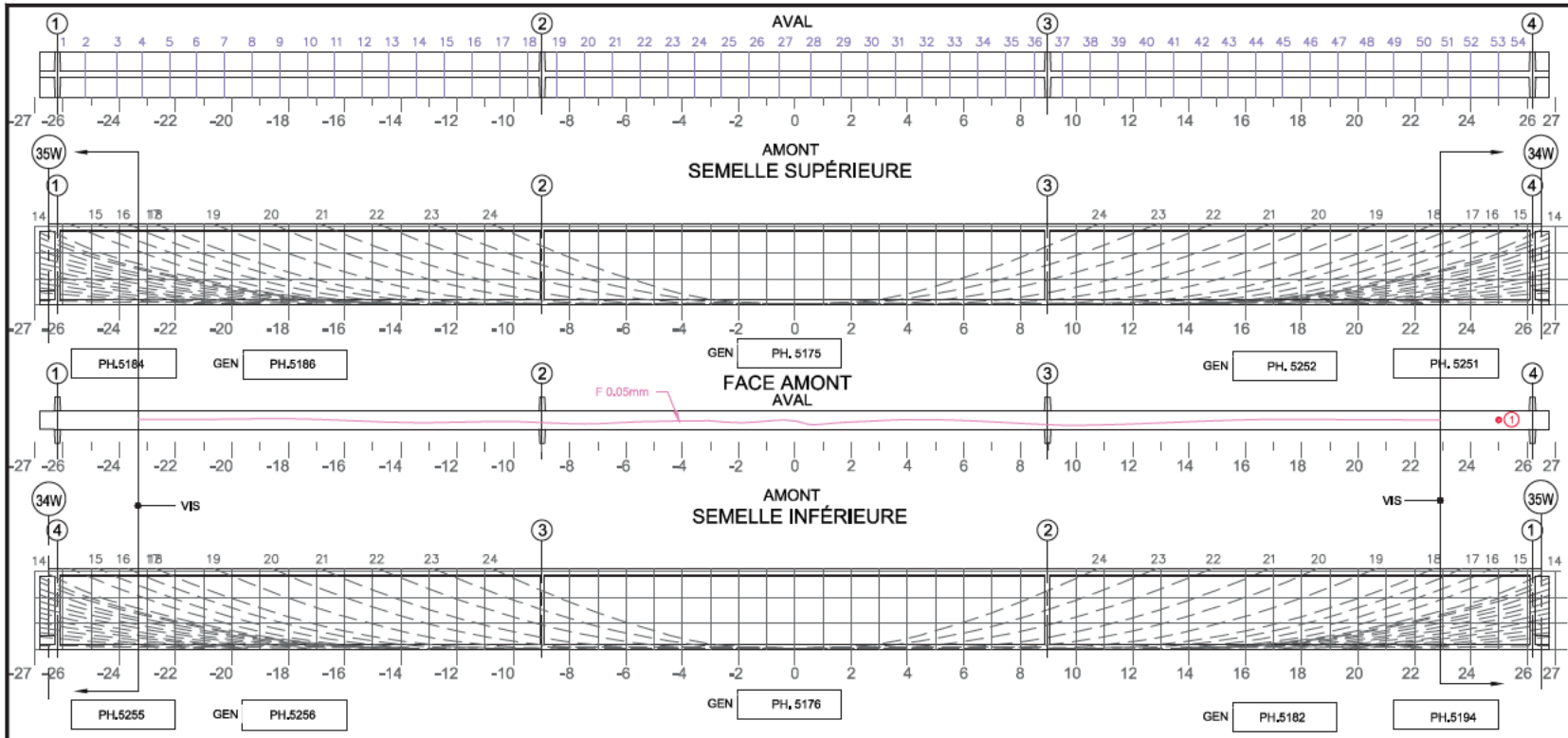
[redacted]

Date: 2016-06-15

Section: SECTION 5

Localisation: 34W-35W

Élément: RENFORT-QP 1.0 P1



Commentaire(s):

1. ECL Ø100

VIS. = INSPECTION VISUELLE À PARTIR D'UNE PLATEFORME DE TRAVAIL SUSPENDUE

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
-	-	-	-	-	-	-	-

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES

Y
-X ← → X
0

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE POUTRE
- E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier et Champlain Inc. Ponts Bridges Canada

CONSORTIUM

Stantec CIMA 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	
POUTRE P2	415	m²	94	5	1	0	4

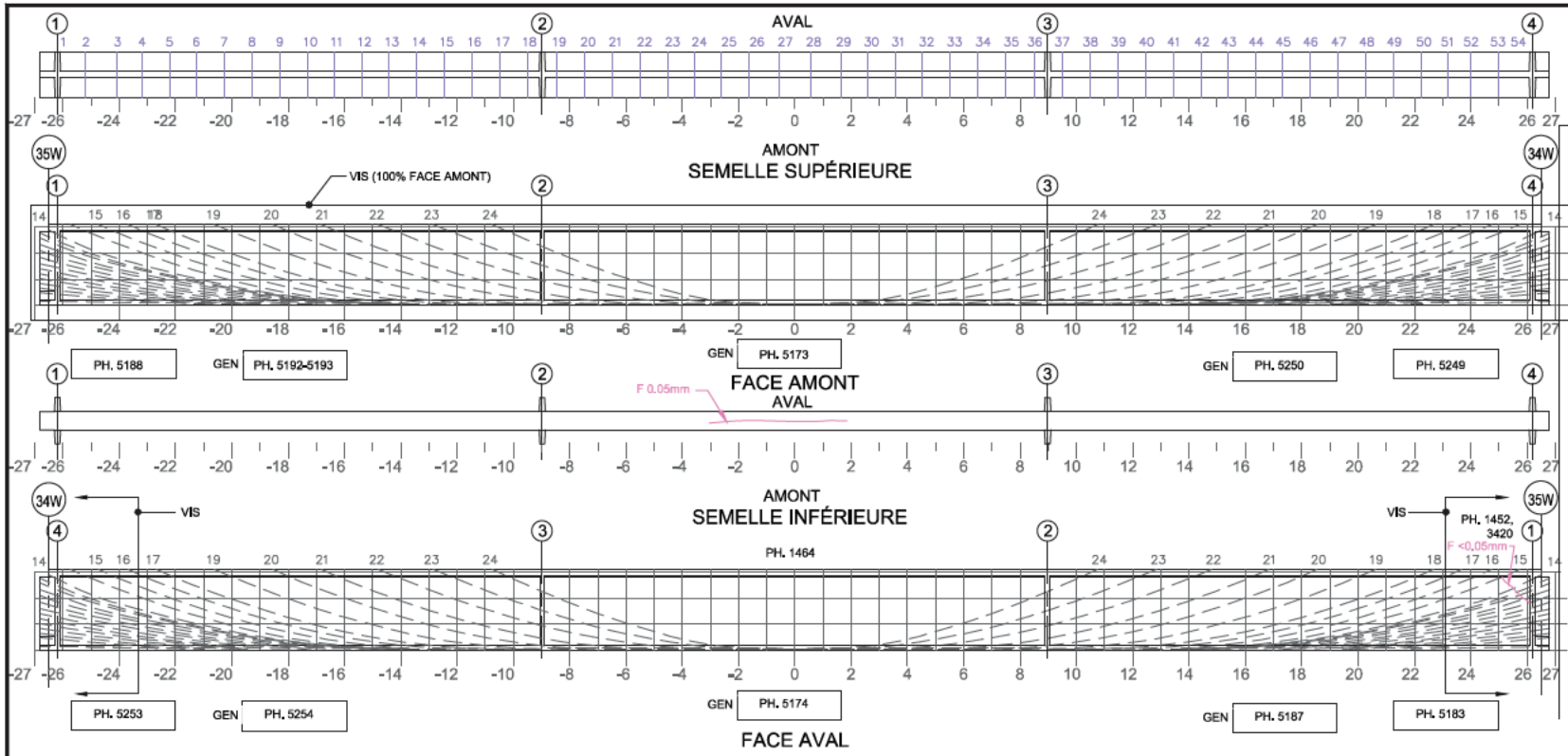
[redacted]

Date: 2016-06-15

Section: SECTION 5

Localisation: 34W-35W

Élément: POUTRE P2



Commentaire(s):

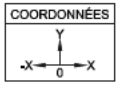
VIS. = INSPECTION VISUELLE À PARTIR D'UNE PLATEFORME DE TRAVAIL SUSPENDUE

TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
-	-	-	-	-	-	-	-

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES



LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRAVÉE DE POUTRE

E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES

- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier et Champlain Inc. Ponts Jacques Cartier and Champlain Bridges Corporation

CONSORTIUM Stantec CIMA 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	
POUTRE P3	415	m²	95	5	0	0	4

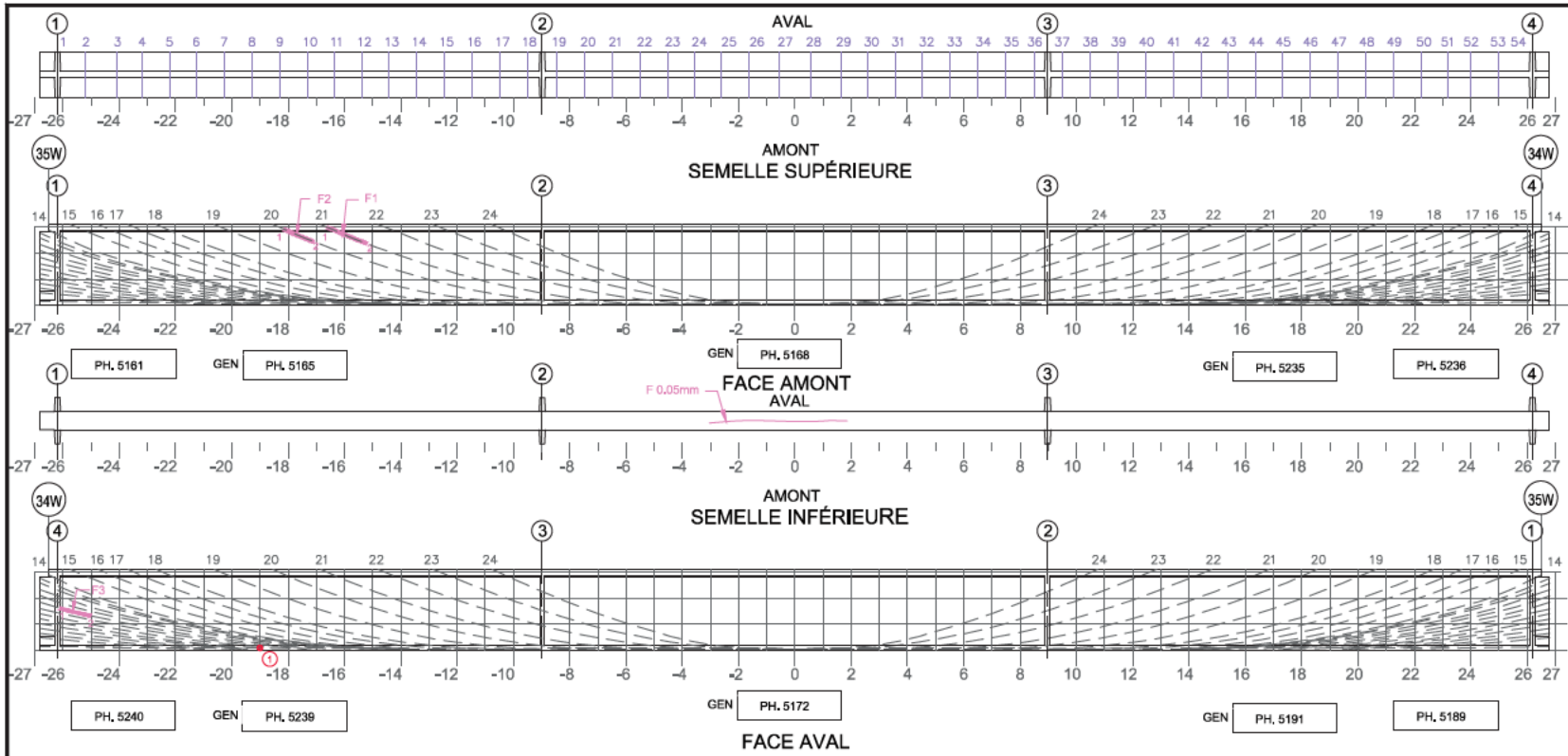
[redacted]

Date: 2016-06-15

Section: SECTION 5

Localisation: 34W-35W

Élément: POUTRE P3



Commentaire(s):

1. ECL + AVC Ø200

CEC=3, MINIMUM TROIS (3) CÂBLES AFFECTÉS PAR LA CORROSION

100% DE LA POUTRE INSPECTÉE VISUELLEMENT À PARTIR D'UNE PLATEFORME DE TRAVAIL SUSPENDUE

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
F1	-16.61	2.79	-15.21	2.21	0.05	1.53	21
F2	-18.15	2.76	-17.10	2.27	0.05	1.15	20
F3	-26.11	1.51	-25.01	1.24	0.05	1.13	9

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES

Y
-X ← → X
0

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE POUTRE

E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES

- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier + Champlain Inc. Bridges Canada

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P4	415	m²	94	5	1	0	3

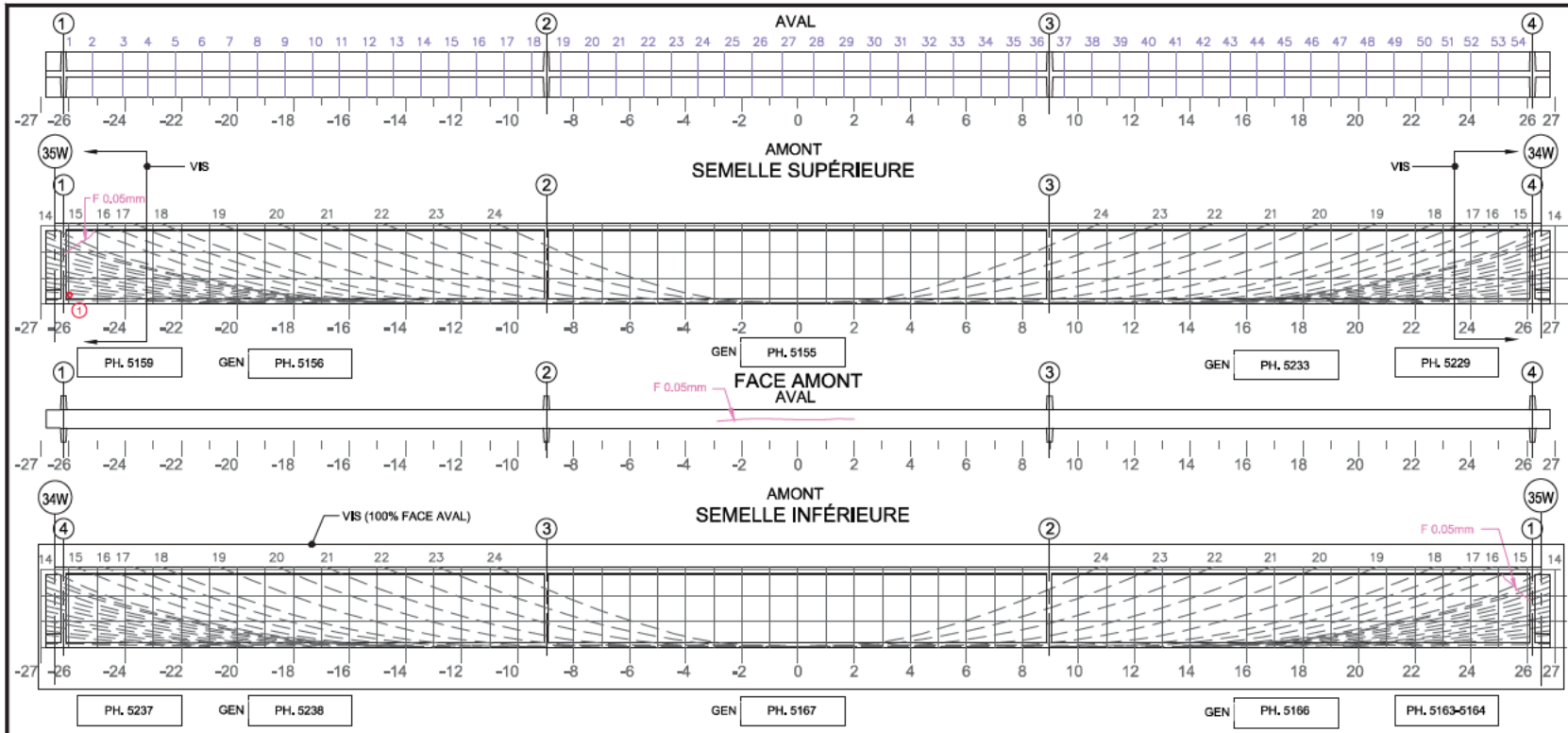
[redacted]

Date: 2016-06-15

Section: SECTION 5

Localisation: 34W-35W

Élément: POUTRE P4



Commentaire(s):

1. ECL Ø100

VIS. = INSPECTION VISUELLE À PARTIR D'UNE PLATEFORME DE TRAVAIL SUSPENDUE

TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
-	-	-	-	-	-	-	-

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES

Y
-X ← → X
0

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACÉ DE POUTRE
- E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

CONSORTIUM

Stantec CIMA 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	
POUTRE P5	415	m²	94	5	1	0	4

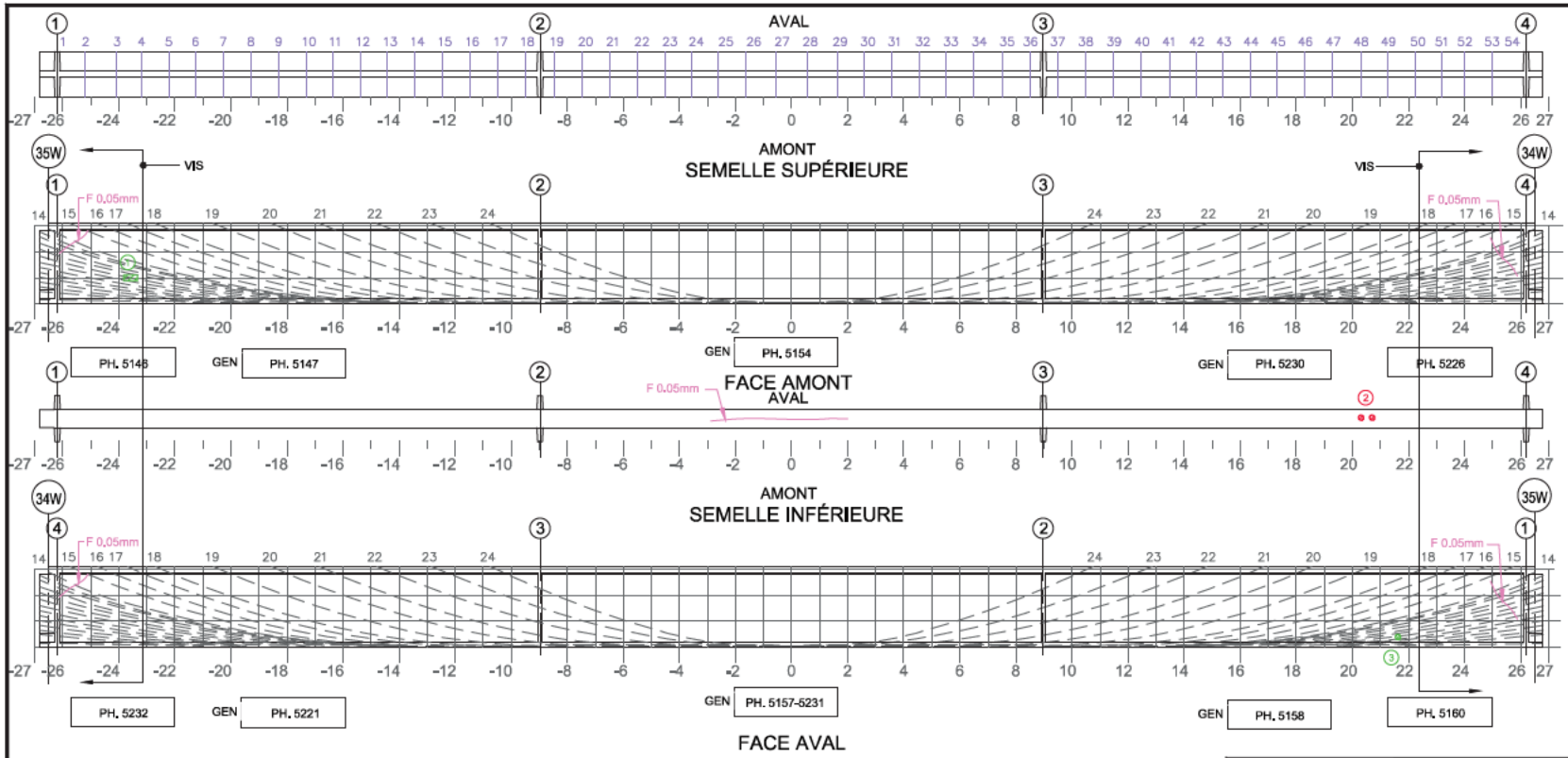
[redacted]

Date: 2016-06-15

Section: SECTION 5

Localisation: 34W-35W

Élément: POUTRE P5



Commentaire(s):

1. DEL 500x200
2. DEL + ECL Ø100
3. DEL Ø200

VIS. = INSPECTION VISUELLE À PARTIR D'UNE PLATEFORME DE TRAVAIL SUSPENDUE

TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
-	-	-	-	-	-	-	-

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES

Y
-X ← → X
0

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRAVERSE POUTRE
- E.J. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier + Champlain Inc. Bridges Council

CONSORTIUM

Stantec CIMA 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	
POUTRE P6	415	m²	94	5	1	0	4

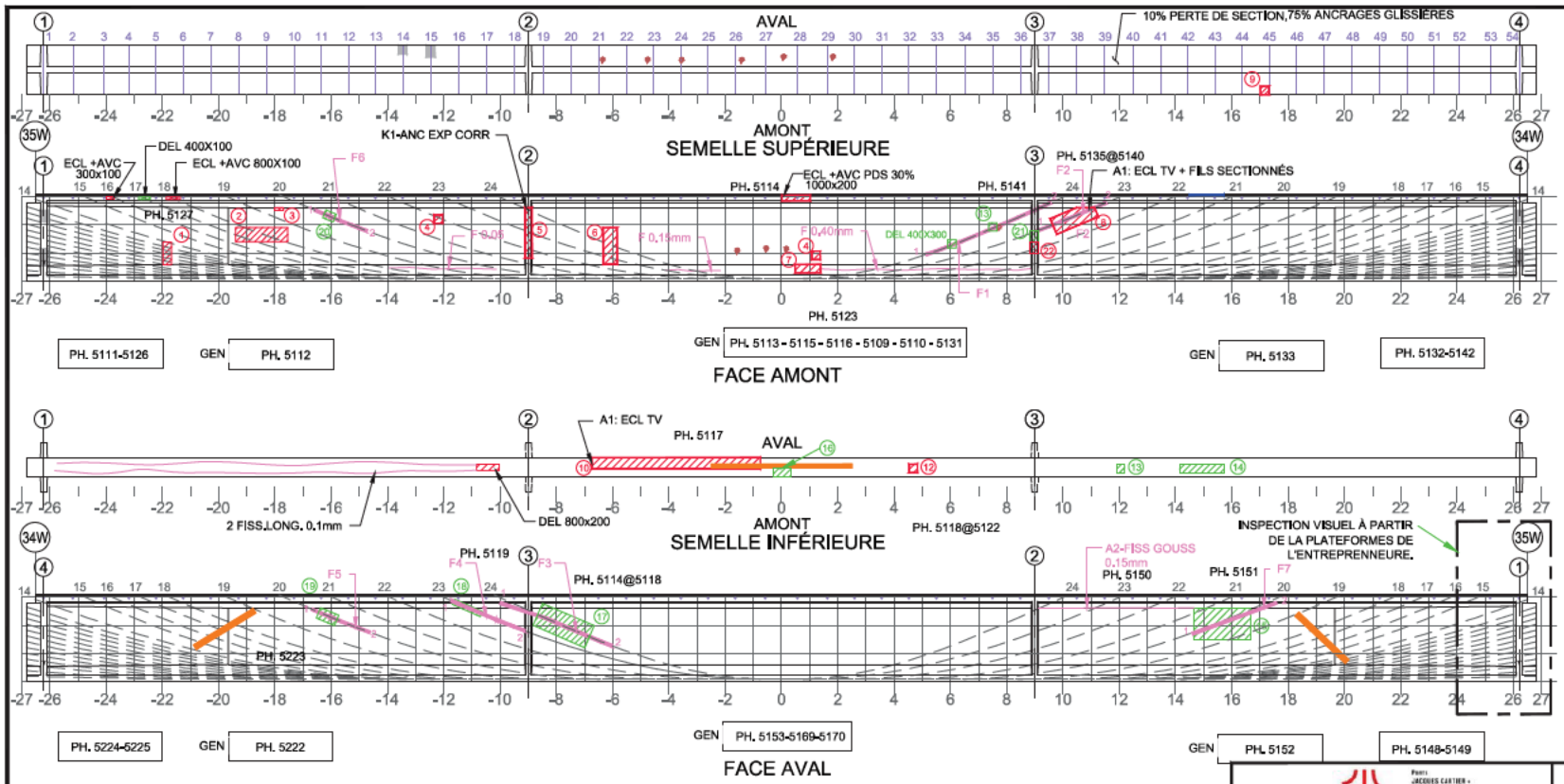
[redacted]

Date: 2016-06-15

Section: SECTION 5

Localisation: 34W-35W

Élément: POUTRE P6



Commentaire(s):

1. ECL + AVC 300X800
2. DEL + ECL + AVC 500X1000
3. ECL + AVC 300x100
4. ECL + AVC 200x200
6. DEL + ECL + AVC 500x1300
7. ECL + AVC 900x300
8. DEL + ECL + AVC + TVC 1850X500 (FILS ET ÉTRIERS SECTIONNÉS)
(FILS SECTIONNÉS)
9. ECL + AVC 300x300
10. DEL + ECL + AVC + TVC 6000x400 (FILS ET 9 ÉTRIERS SECTIONNÉS)
12. ECL 300x300
13. DEL FPERI 300x300
14. DEL 1600x300
15. DEL FPERI 2000x1100
16. DEL 600x300
17. A1 - ECL TV 2000x850
18. DEL FPERI 1100x200
19. A1 - DEL FPERI + EFF 1500X200
20. A1 - DEL FPERI 500x300
21. DEL 400x300
22. ECL 400x300

CEC=1 : DÉLAMINAGE, ÉCLATEMENTS AVEC ARMATURES ET TORONS VISIBLES CORRODÉS AVEC PERTE DE SECTION SUPÉRIEURE À 30% (UN FIL ET UN ÉTRIER SECTIONNÉS)

TABLEAU DE FISSURATION

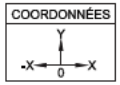
Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
F1	5.13	0.95	9.65	2.83	0.35	4.81	24
* F2	9.09	1.80	11.91	2.83	0.25	2.65	23
* F3	-10.00	2.80	-6.02	1.27	0.35	4.30	24
F4	-11.74	2.88	-9.34	1.89	0.60	2.84	23
F5	-16.69	2.57	-14.63	1.75	0.05	2.22	20
F6	-16.58	2.53	-14.72	1.79	0.30	2.00	20
F7	14.60	1.70	17.60	2.80	0.50	3.20	20

* FISSURE CONT. DANS DIAPHRAGME

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES



LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE BOUCHE

E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES

- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P7	415	m²	79	15	3	3	1

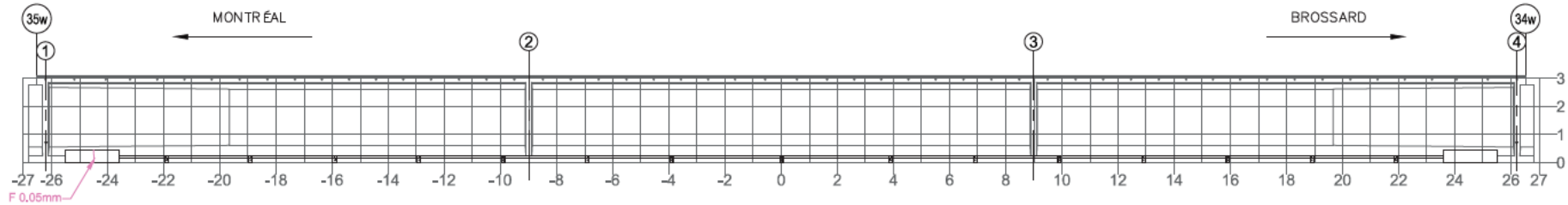
[redacted]

Date: 2016-06-15

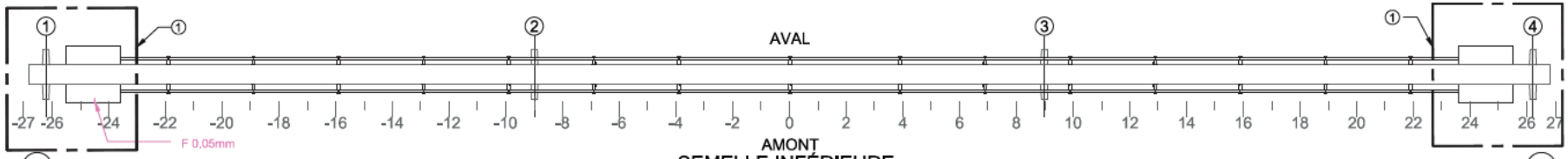
Section: SECTION 5

Localisation: 34W-35W

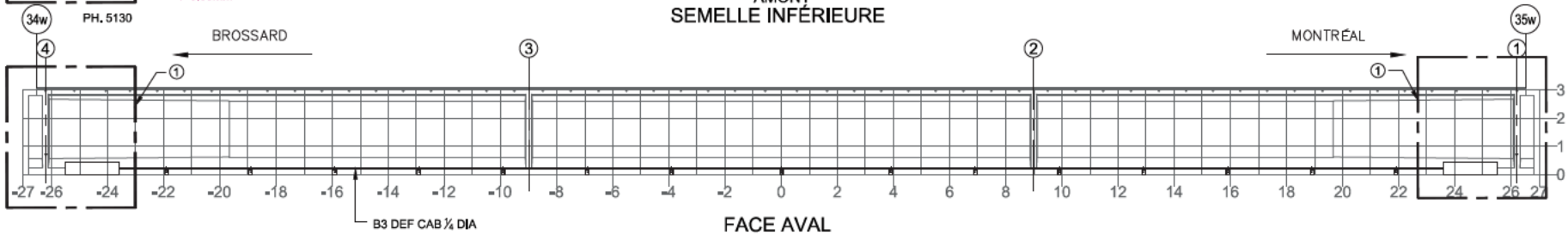
Élément: POUTRE P7



FACE AMONT



SEMELLE INFÉRIEURE



FACE AVAL

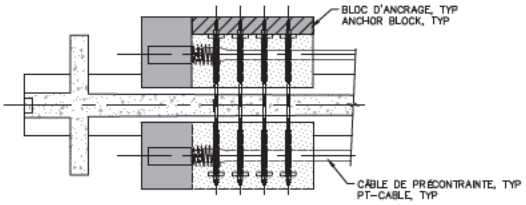
NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P	4	un	100	0	0	0	4
TENDONS DE PRÉCONTRAINTE	P	2	un	100	0	0	0	4
SUPPORTS DE LA GAINE	S	30	un	100	0	0	0	4
RENFORT-PTE								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	1. INSPECTION VISUELLE À PARTIR DE LA PLATEFORMES DE L'ENTREPRENNEURE



PLAN – BLOC D'ANCRAGE
PLAN – ANCHOR BLOCK

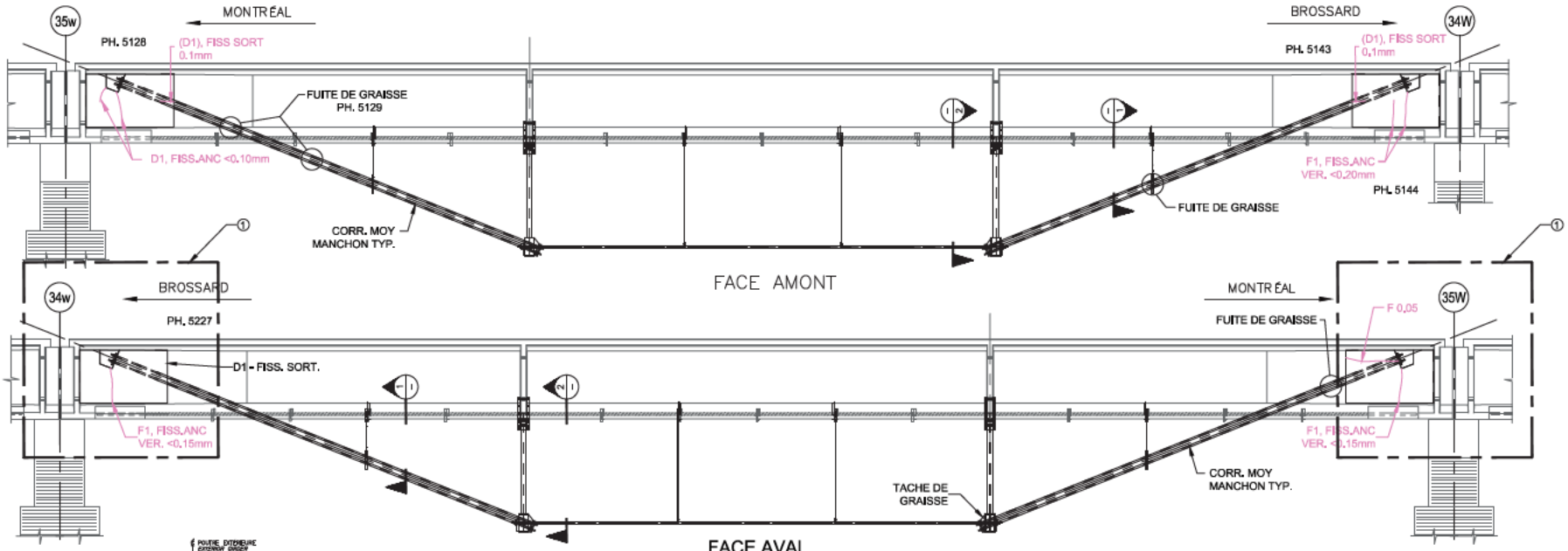
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

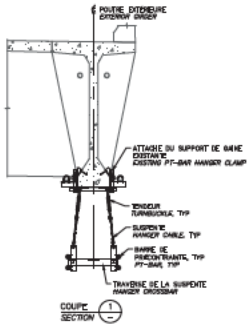
Date: 2016-06-15

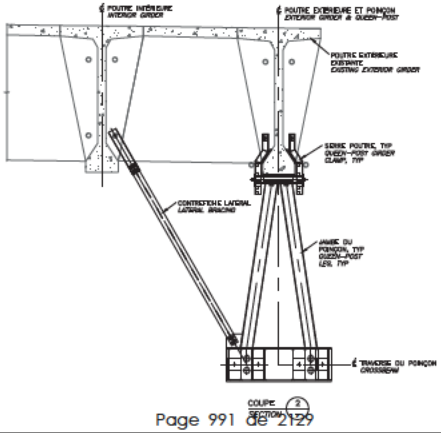
Section: SECTION 5
Localisation: 34W-35W
Élément: RENFORT-PTE P7



QP1.0 (SYSTÈME DE POST-TENSION DE TYPE ARBALÈTE À DEUX POINÇONS)

QP1.0 (QUEEN POST POST-TENSIONING SYSTEM)





COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P	4	un	89	10	1	0	4
JAMBE DU POINÇON	P	4	un	100	0	0	0	4
SERRE POUTRE	P	2	un	100	0	0	0	4
TRAVERSE	P	2	un	100	0	0	0	4
BARRES DE PRÉCONTRAINTE	P	4	un	99	1	0	0	4
CONTREFICHE LATÉRAL	P	2	un	100	0	0	0	4
SUSPENTES ET SERRAGES	S	8	un	100	0	0	0	4
RENFORT-QP 1.0								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	1. INSPECTION VISUELLE À PARTIR DE LA PLATEFORMES DE L'ENTREPRENNEURE

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

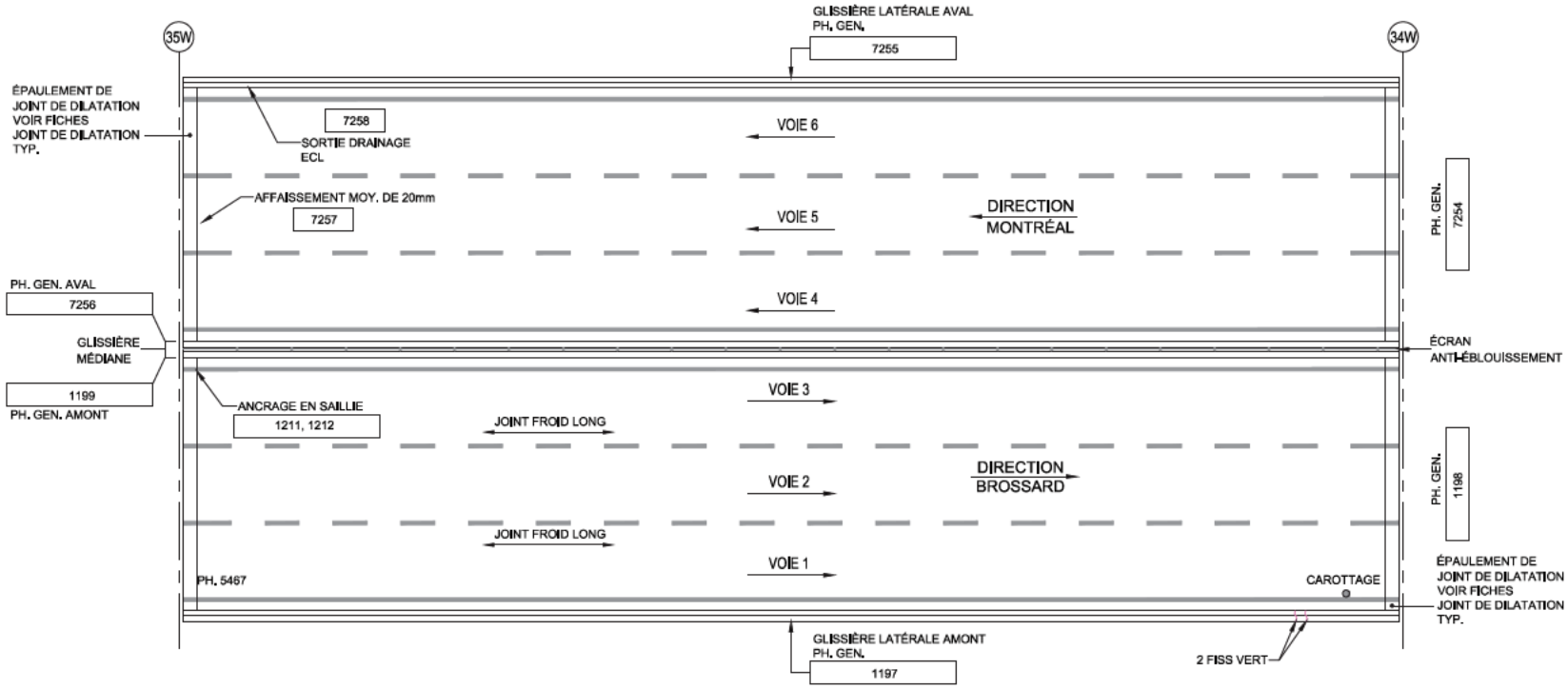
[redacted]

Date: 2016-06-15

Section: SECTION 5

Localisation: 34W-35W

Élément: RENFORT-QP 1.0 P7



Commentaire(s):

TABLIER - VUE EN PLAN

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- NID DE POULE
- PELADE
- DÉSENROBAGE

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
SURFACE DE ROULEMENT	607	m²	99	1	0	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AMONT	60	m²	95	5	0	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AVAL	60	m²	69	30	1	0	4
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m²	90	10	0	0	1
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m²	100	0	0	0	4

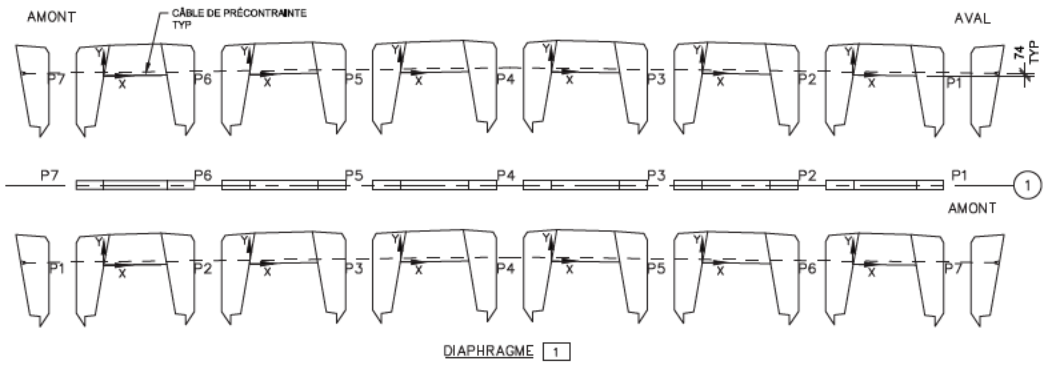
[redacted]

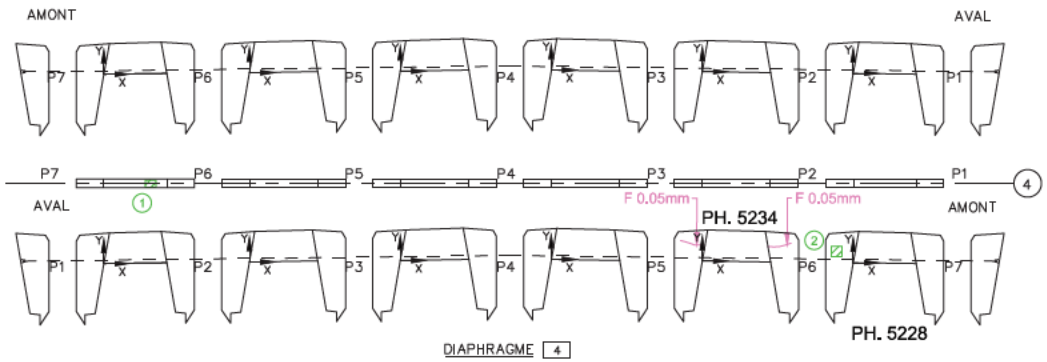
Date: 2016-05-07 2016-04-30

Section: SECTION 5

Localisation: 34W-35W

Élément: DESSUS DU TABLIER



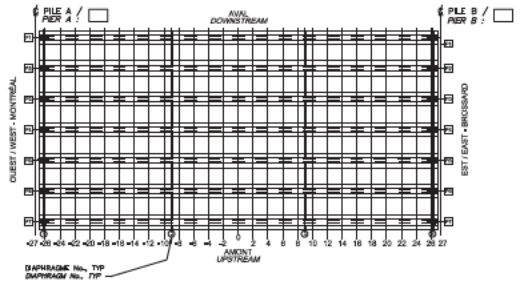


Commentaire(s):

1. DEL 300x200
2. DEL 300x300

FISSURATION DE RETRAIT DANS LE BÉTON DE RÉPARATION DES CACHETAGES (TYP.)

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-



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

LÉGENDE:

- FISSURE
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE

Ponts Jacques Cartier + Champlain Inc. Bridges Council

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

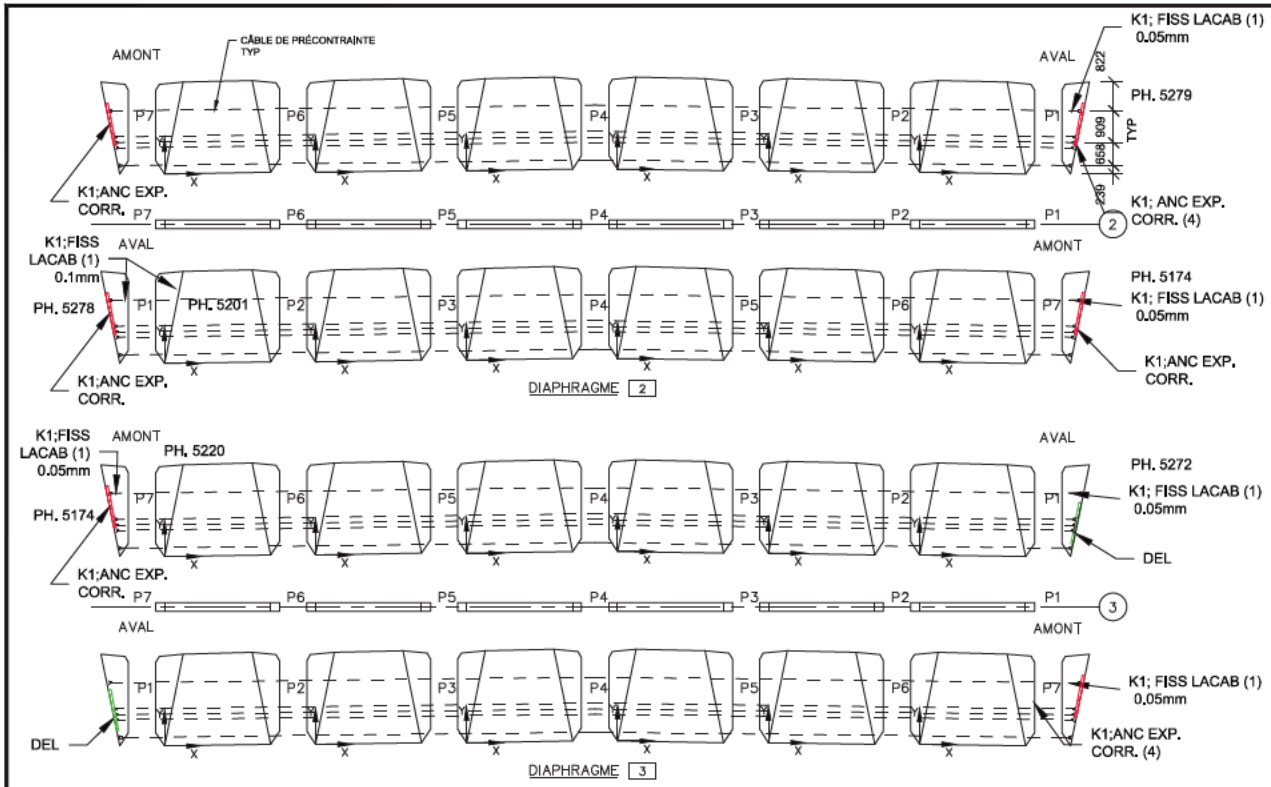
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
DIAPHRAGME 1	28	m²	99	1	0	0	4
DIAPHRAGME 4	28	m²	98	1	1	0	4

[redacted]

Date: 2016-06-15

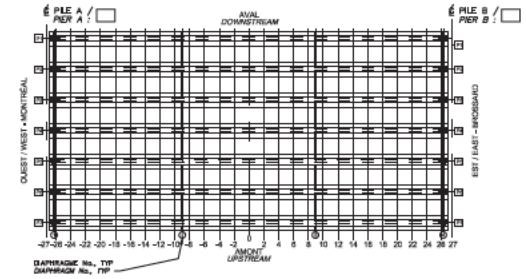
Section: SECTION 5
Localisation: 34W-35W
Élément: DIAPHRAGMES EXT.



Commentaire(s):

DIAPHRAGME 2 ET 3: CEC=2, TÊTE D'ANCRAGE DE PRÉCONTRAINTE EXPOSÉES ET CORRODÉES.

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-



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

LÉGENDE:
- FISSURE
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE

Pont JACQUES CARTIER + CHAMPLAIN Bridges Canada

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

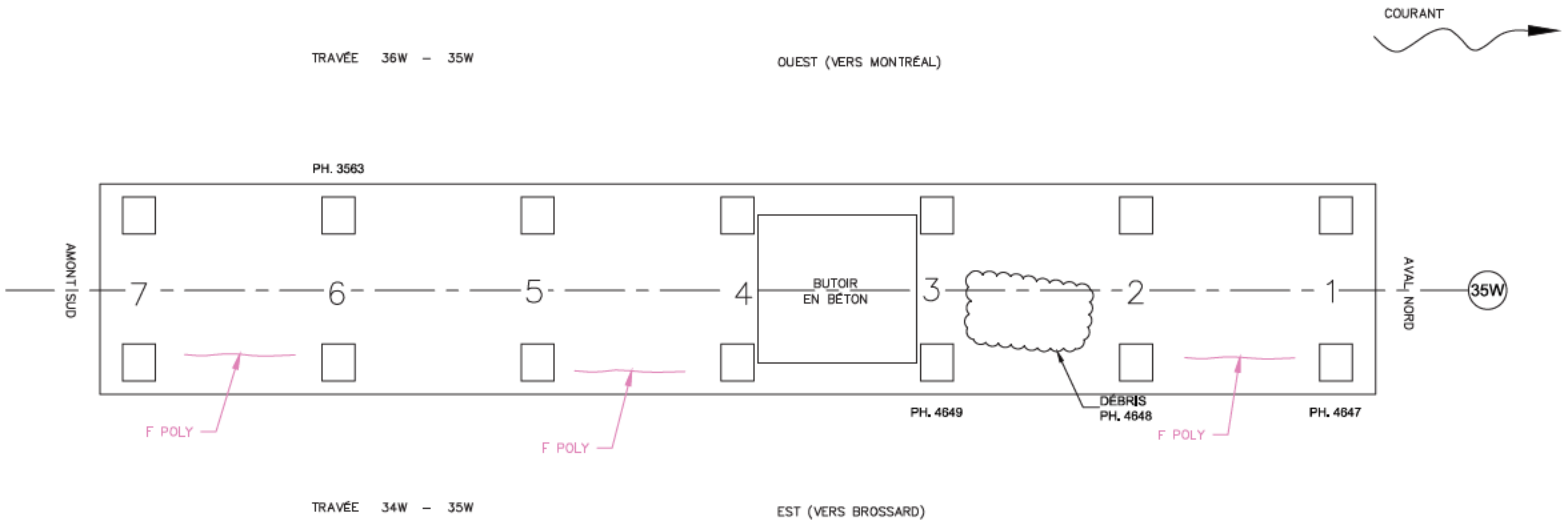
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
DIAPHRAGME 2	83	m²	98	1	1	0	2
DIAPHRAGME 3	83	m²	98	1	1	0	2

[redacted]

Date: 2016-06-15

Section: SECTION 5
Localisation: 34W-35W
Élément: DIAPHRAGMES INT.



Commentaire(s):

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Concil

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

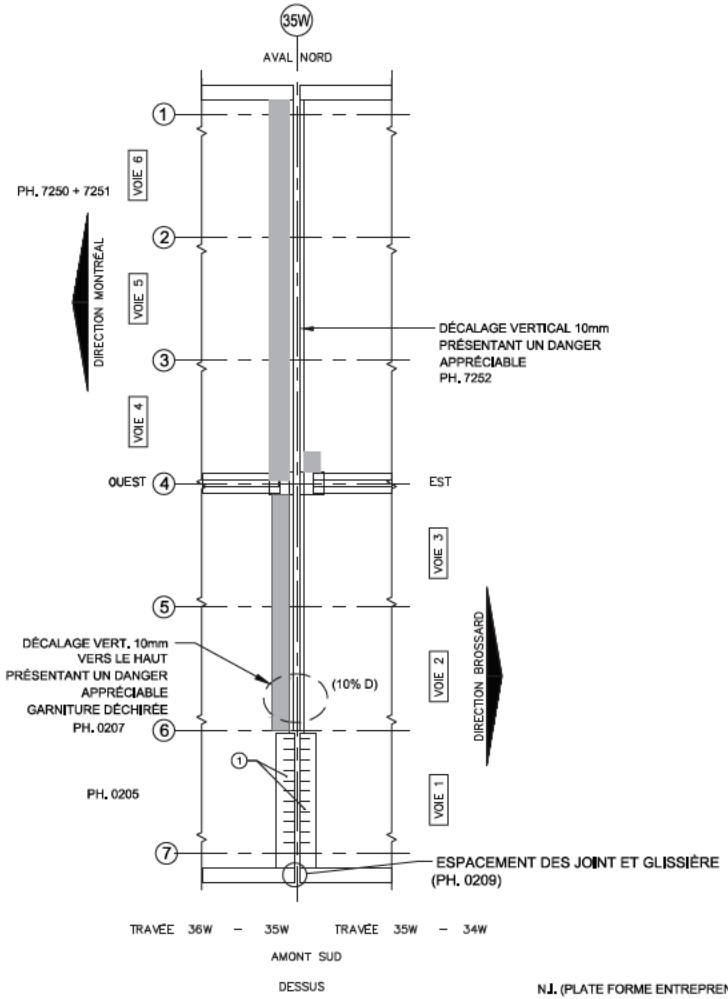
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
APPAREILS D'APPUI OUEST	7	unité	100	0	0	0	4
APPAREILS D'APPUI EST	7	unité	100	0	0	0	4
BUTOIR	1	unité	100	0	0	0	4
ASSISE	46	m²	75	25	0	0	4

[redacted]

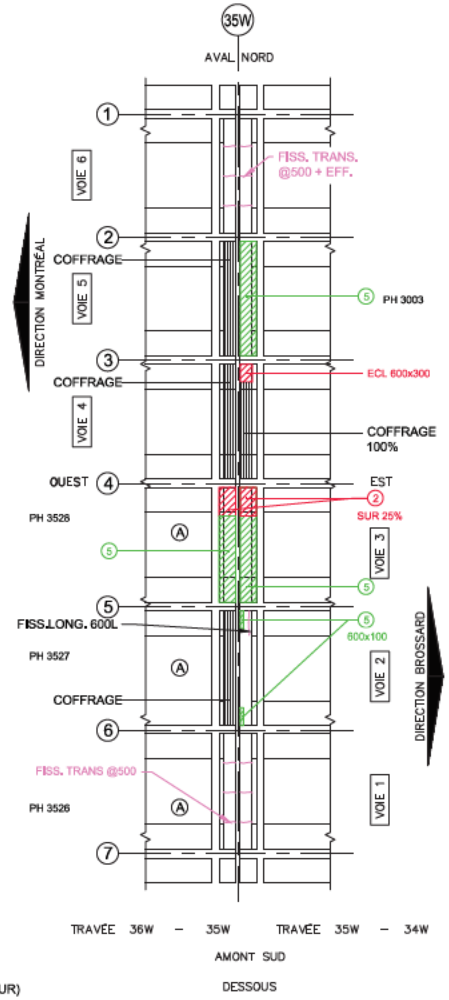
Date: 2016-06-01 2016-06-27 2016-06-28

Section: SECTION 5
Localisation: 35W
Élément: APPAREILS D'APPUI



JOINT DE DILATATION

N.J. (PLATE FORME ENTREPRENEUR)



JOINT DE DILATATION

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE BOULIE
- COFFRAGE EN PLACE

Commentaire(s):

DÉSAGRÉGATION MOYENNE DU BÉTON DE L'ÉPAULEMENT TYP.

2- ECL + AVC 3400x350

GARNITURE: ACCUMULATION DE DÉBRIS 100% TYP.

5- DEL+TR+F LONGITUDINAL LARGE 3400x350

CEC=1.GARNITURE DÉCHIRÉE OU MANQUANTE SUR 70% DE SA LONGUEUR AFFECTANT L'ÉTANCHÉITÉ DU JOINT DE FAÇON TRÈS IMPORTANTE;

CEC=2, DÉLAMINAGE ET ÉCLATEMENT AVEC ARMATURES VISIBLES CORRODÉES SUR 20% DE LA SURFACE AFFECTANT LA CAPACITÉ DU PLATELAGE À SUPPORTER ET À DISTRIBUER LES CHARGES DE FAÇON IMPORTANTE;

INSPECTION VISUELLE PLATFORME EXTERIEURE

Ⓐ TRAVAUX EN COURS (ARMATURE)

2016: TRAVAUX EN COURS; ÉLÉMENT INACCESSIBLE, INSPECTION VISUELLE DES ÉLÉMENTS DU DESSOSU DONNÉES REPORTÉES.

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
GARNITURE DE JOINT	22.4	ml	20	0	70	10	1
PROFILÉ	22.4	ml	90	10	0	0	3
EXTRÉMITÉ DE DALLE	24	m²	70	20	10	0	2

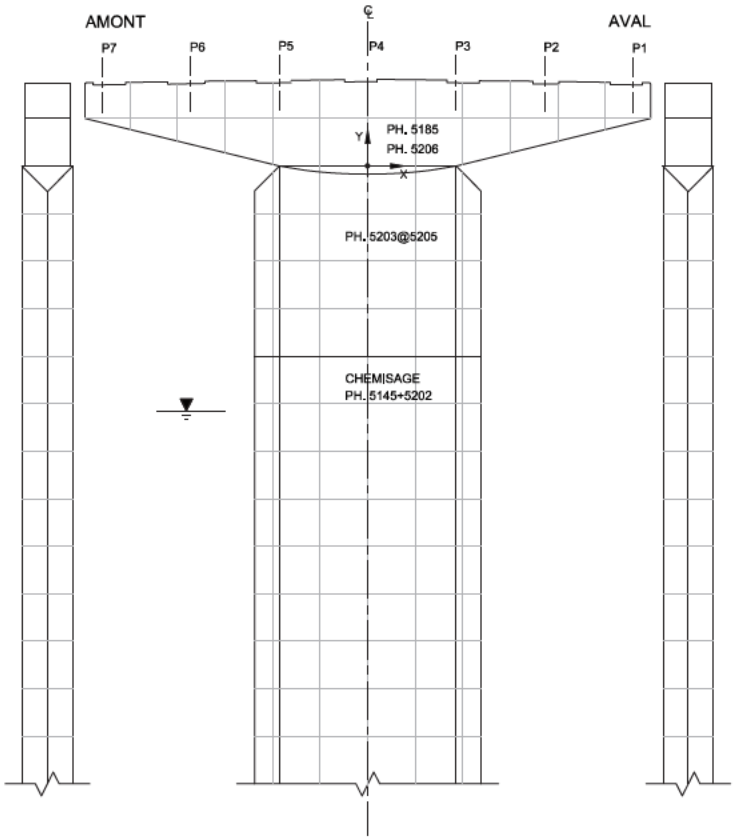
[redacted]

Date: 2016-06-01 2016-04-30 2016-05-07

Section: SECTION 5

Localisation: 35W

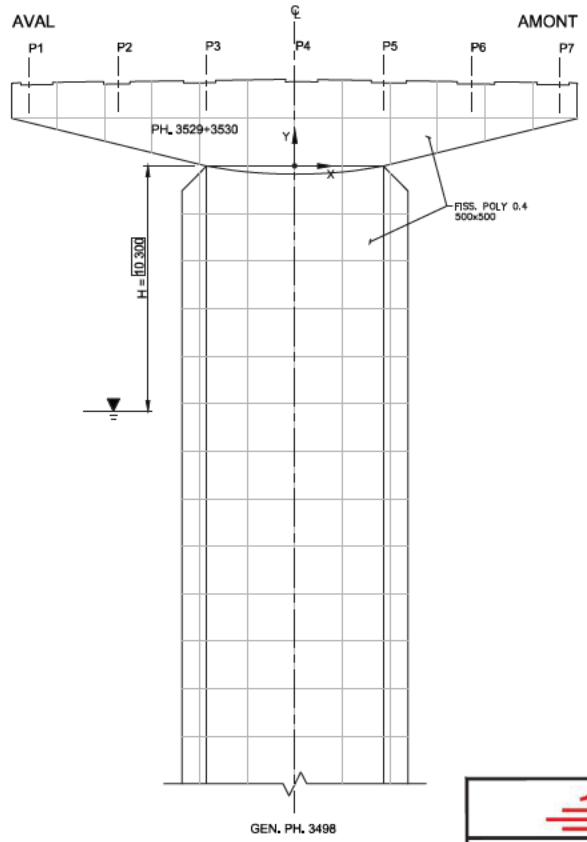
Élément: JOINT



PROFIL AMONT

FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)

PROFIL AVAL



FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)

Commentaire(s):

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- FISSURES
- TRACE DE ROUILLE
- QUADRILLAGE 2000 x 2000

Pont JACQUES CARTIER + CHAMPLAIN Bridges Concordi

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
CHEVÊTRE	172	m²	55	45	0	0	4
FÛT	205	m²	45	55	0	0	4
RENFORT - CHEMISAGE FÛT	30	m²	0	100	0	0	4

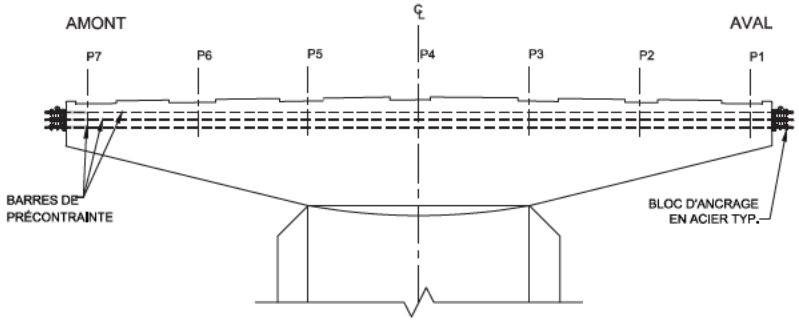
[redacted]

Date: 2016-06-15 2016-06-01

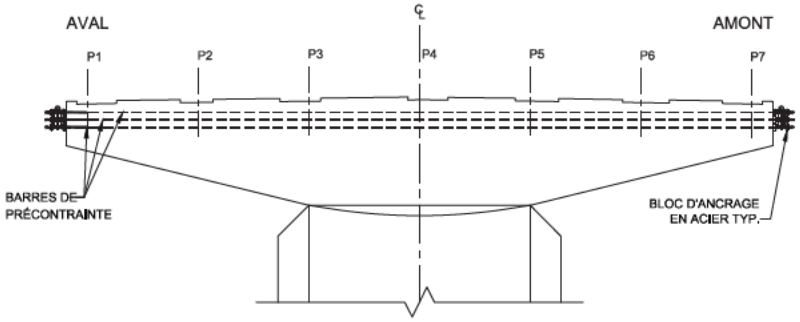
Section: SECTION 5

Localisation: 35W

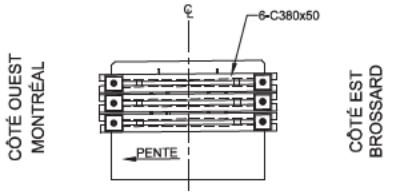
Élément: FÛT ET CHEVÊTRE



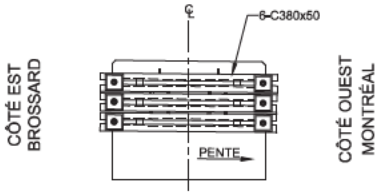
FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)



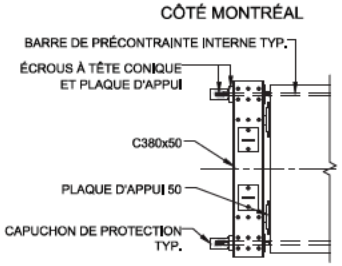
FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)



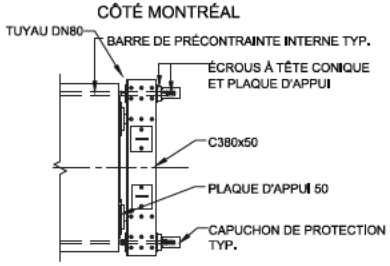
PROFIL ANCRAGE AMONT



PROFIL ANCRAGE AVAL



CÔTÉ BROSSARD
PLAN ANCRAGE AMONT



CÔTÉ BROSSARD
PLAN ANCRAGE AVAL

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ.

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE EN ACIER	P		un	100	0	0	0	4
BARRES DE PRÉCONTRAINTE	P			100	0	0	0	4
RENFORT-PTI CHEVÊTRE								4

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

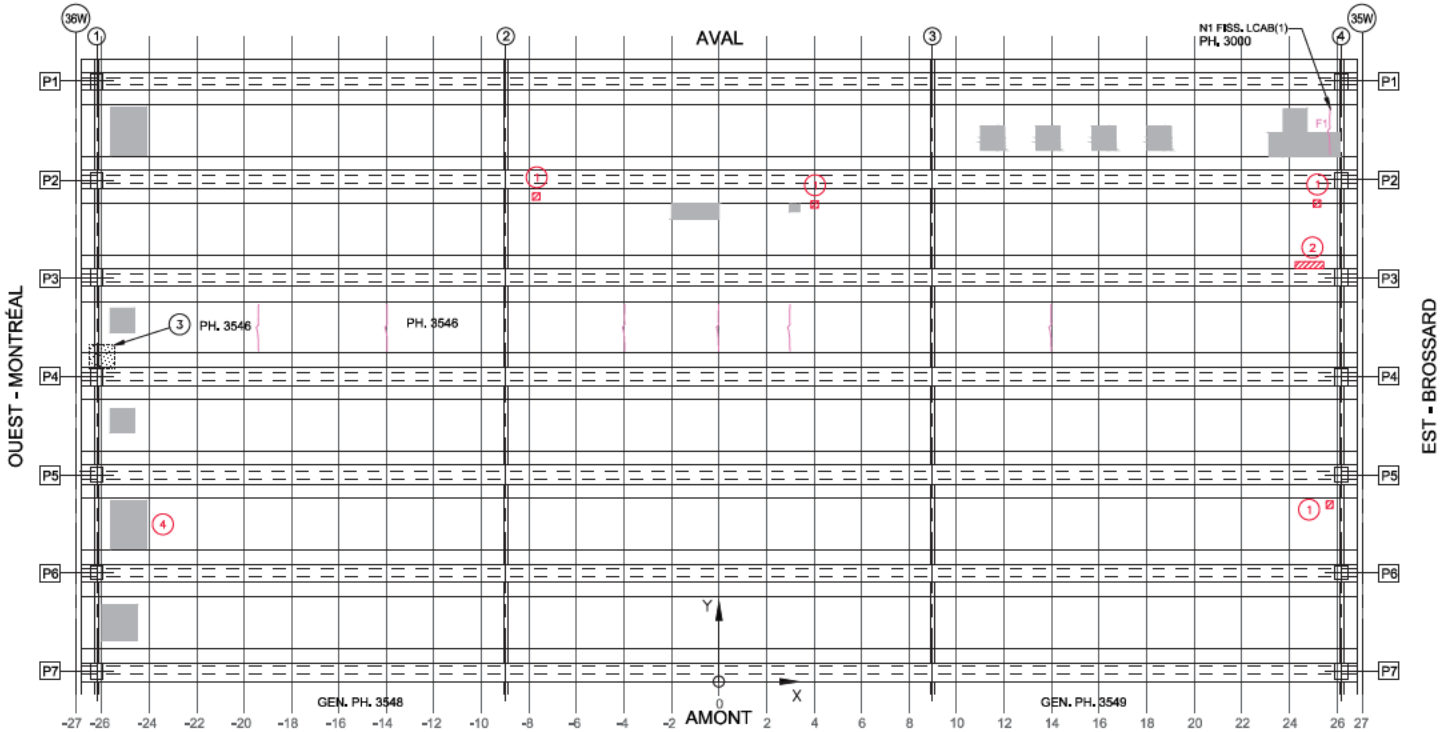
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-06-15 2016-06-01

Section: SECTION 5
Localisation: 35W
Élément: RENFORT-PTI CHEV



Commentaire(s):

1. ECL+AVC 300x500
2. ECL+AVC 1200x300
3. N2 HUM = CEC2
4. HYP: ANCIENNE ZONE DEL PÉRI: CEC=2

CÔTÉ EXTÉRIEUR AMONT ET AVAL: ANCRAGES DE GLISSIÈRES CORRODÉES

SYSTÈME DE DRAINAGE: CEC=1 ; DRAINS COUPÉS, ÉCLABOUSSANT LE T.M.

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-
F1	26.0	19.1	26.0	21.10	0.1	-

LÉGENDE:

- FISSURE LONGITUDINALE LE LONG DES CÂBLES DE PRÉCONTRAINTE
- ÉCLATEMENT DU BÉTON AVEC EXPOSITION DU CÂBLE
- DÉLAMINAGE AVEC FISSURATION PÉRIPHÉRIQUE
- DÉLAMINAGE SANS FISSURATION PÉRIPHÉRIQUE — PH. 3477
- ÉCLATEMENT (ECL) — PH. 3553
- DÉLAMINAGE (DEL)
- RÉPARATION
- PRÉSENCE D'HUMIDITÉ — PH. 3476
- RENFORCEMENT DE DALLE PAR POST-TENSION TRANSVERSALE AVEC MONOTORONS GAINÉS - GRAISSÉS DÉVIÉS

Pont Jacques Cartier - Champlain Bridges

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
CÔTÉ EXTÉRIEUR AMONT	10	m²	50	50	0	0	4
CÔTÉ EXTÉRIEUR AVAL	10	m²	50	50	0	0	4
PLATELAGE	615	m²	84	15	1	0	2
SYSTÈME DE DRAINAGE	-	un	-	-	-	-	1

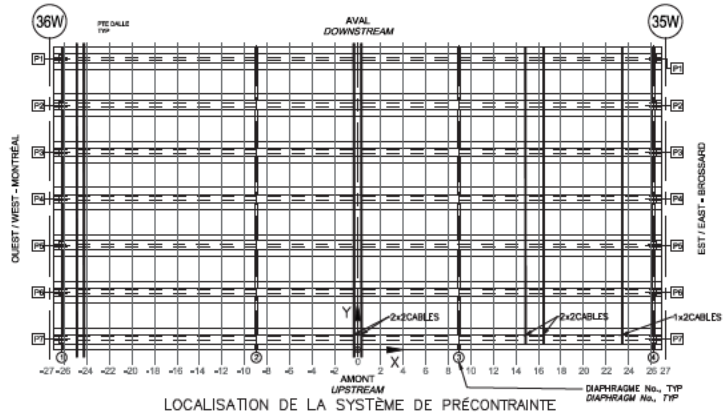
[redacted]

Date: 2016-06-01 2016-06-27

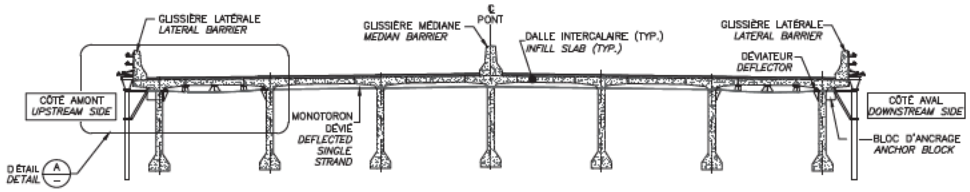
Section: SECTION 5

Localisation: 35W-36W

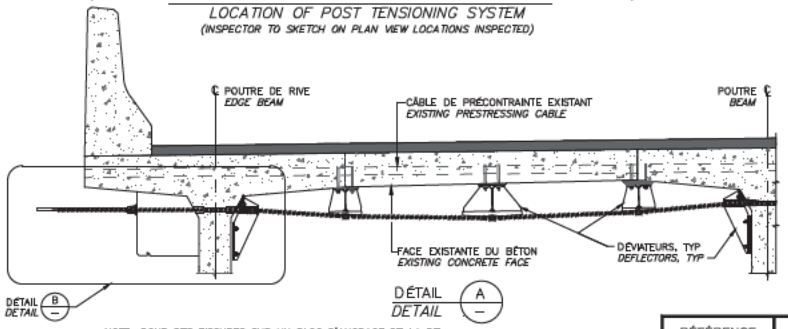
Élément: PLATELAGE(DESSOUS)

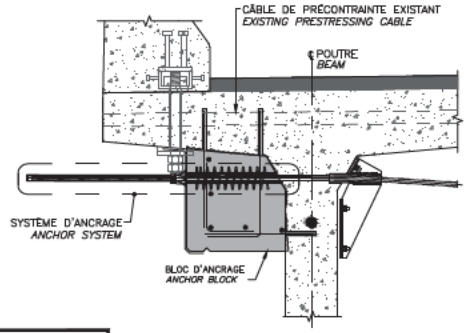


LOCALISATION DE LA SYSTÈME DE PRÉCONTRAINTE
(CROQUIS À ÊTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)
LOCATION OF POST TENSIONING SYSTEM
(INSPECTOR TO SKETCH ON PLAN VIEW LOCATIONS INSPECTED)



LOCALISATION DE LA SYSTÈME DE PRÉCONTRAINTE
(À REMPLIR PAR L'INSPECTEUR)
DECK INFILL STRIP EXTERNAL POST–TENSIONING
(TO BE COMPLETED BY INSPECTOR)





DÉTAIL B
DETAIL

NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PT
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PT ANCHOR BLOCK.

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT RELEVÉ

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P		un	100	0	0	0	4
MONOTORONS	P		un	100	0	0	0	4
DÉVIATEURS	S				N/A			
RENFORT-PTE DALLE								4

COORDONNÉES
Y
-X 0 X

LÉGENDE:
DÉLAMINAGE (DEL)
ÉCLATEMENT (ECL)
RÉPARATION
FISSURE (FIS)

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

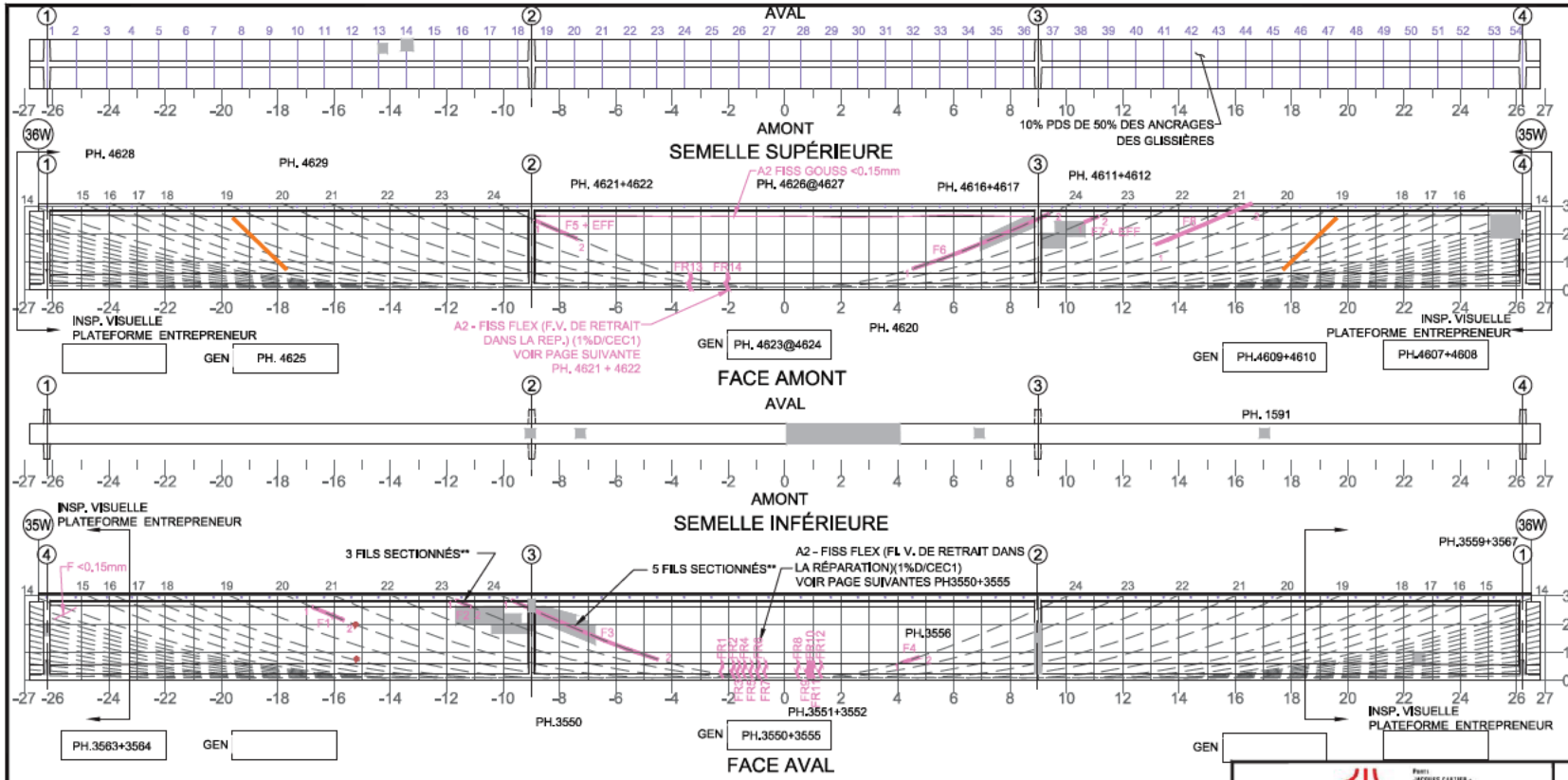
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-06-01

Section: SECTION 5
Localisation: 35W-36W
Élément: RENFORT-PTE DALLE



Commentaire(s):

A1 FISS LCAB (CEC 2)

A2 FISS FLEX RETRAIT(4)(CEC 1)

NOTE GÉNÉRALE :
FISSURES MASQUÉES PAR PRFC, DONNÉES REPORTÉES.

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure: Coordonnées début (1) X	Coordonnées début (1) Y	Coordonnées fin (2) X	Coordonnées fin (2) Y	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
F1*	-16.79	2.62	-15.66	2.15	0.05	1.22	20
F2*	-11.69	2.86	-11.69	2.86	0.10	0.61	23
(a) F3*	-9.71	2.86	-4.50	0.75	0.25	5.62	24
F4	4.18	0.65	4.77	0.83	0.05	0.62	24
F5*	-8.89	2.26	-7.40	1.84	0.15	1.63	24
F6*	4.55	0.76	9.78	2.71	0.30**	5.21	24
F7*	10.65	2.41	11.29	0.22	0.40	0.53	23
F8*	12.25	1.235	16.67	2.475	0.05	3.72	21
FR13	-2.50	0	-2.50	0.10	0.05	0.10	-
FR14	-2.40	0	-2.40	0.10	0.05	0.10	-

** FISSURE MASQUÉE PAR PRFC, DONNÉES REPORTÉES
(a) FISS ±1,00mm OUV. SE PROLONGÉ DANS DIAPH. ±1,00mm OUV.
* INSPECTION VISUELLE, PLATE-FORME ENTREPRENEUR

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES: Y, -X, 0, X

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE SOUDURE
- E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Parsons JACQUES CARTIER + CHAMPLAIN Bridges Conseil

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

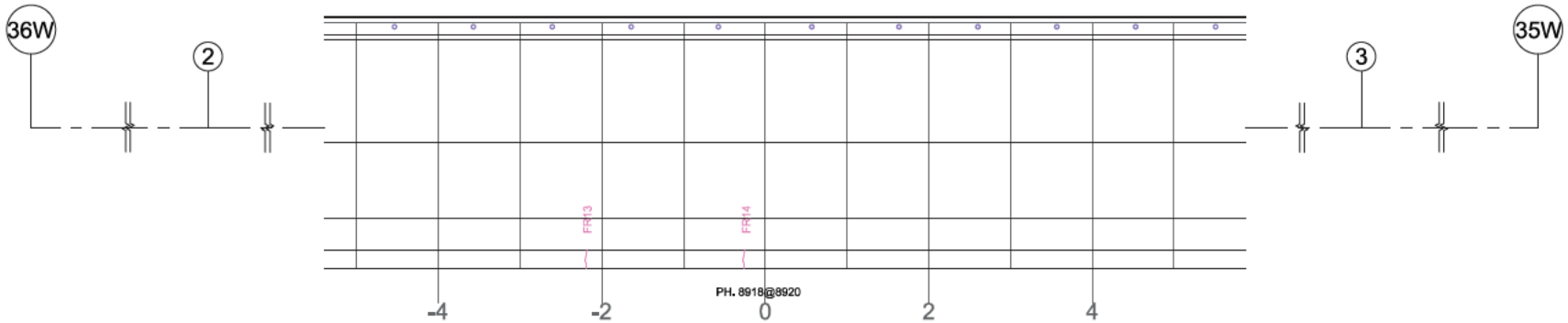
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P1	415	m²	97	1	0	2	1

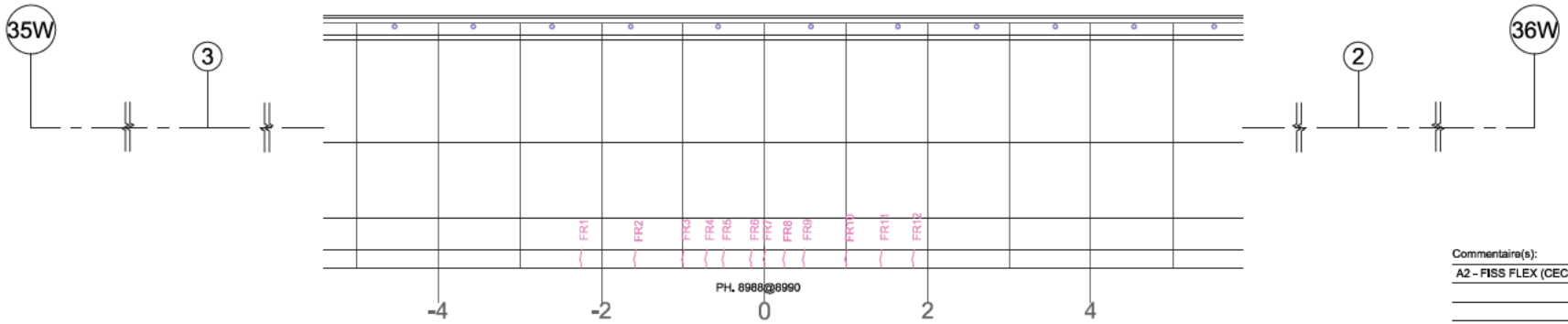
[redacted]

Date: 2016-06-27

Section: SECTION 5
Localisation: 35W-36W
Élément: POUTRE P1 - 1 DE 2



FACE AMONT



FACE AVAL

Commentaire(s):
A2 - FISS FLEX (CEC 1)

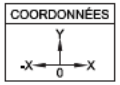
TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
FR1	-2.20	0	-2.20	0.10	0.05	0.10
FR2	-1.80	0	-1.80	0.125	0.05	0.125
FR3	-1.60	0	-1.60	0.10	0.05	0.10
FR4	-1.40	0	-1.40	0.06	0.05	0.06
FR5	-1.15	0	-1.15	0.06	0.05	0.06
FR6	-0.90	0	-0.90	0.07	0.05	0.07
FR7	-0.65	0	-0.65	0.05	0.05	0.05
FR8	0.50	0	0.50	0.07	0.05	0.07
FR9	0.85	0	0.85	0.09	0.05	0.09
FR10	0.95	0	0.95	0.10	0.05	0.10
FR11	1.05	0	1.05	0.09	0.05	0.09
FR12	1.30	0	1.30	0.09	0.05	0.09

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
FR13	-2.50	0	-2.50	0.10	0.05	0.10
FR14	-2.40	0	-2.40	0.10	0.05	0.10

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES



LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE SOUDURE
- E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier + Champlain Inc. Bridges Council

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

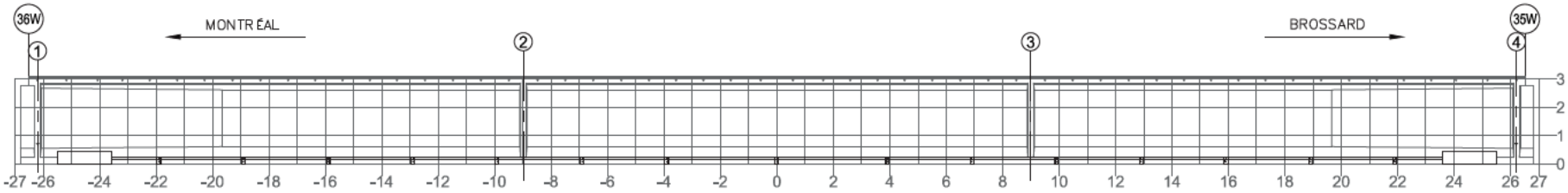
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
POUTRE P1	415	m²	97	1	0	2	1

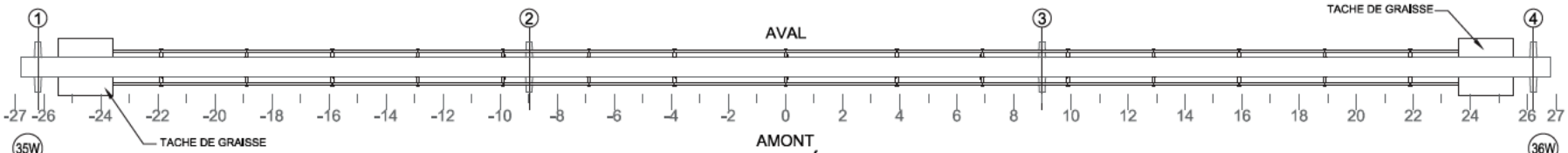
[redacted]

Date: 2016-06-27

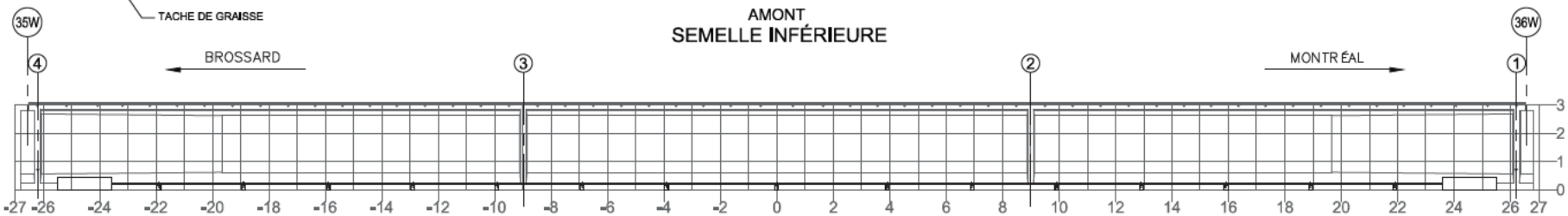
Section: SECTION 5
Localisation: 35W-36W
Élément: POUTRE P1 - 2 DE 2



FACE AMONT



SEMELLE INFÉRIEURE



FACE AVAL

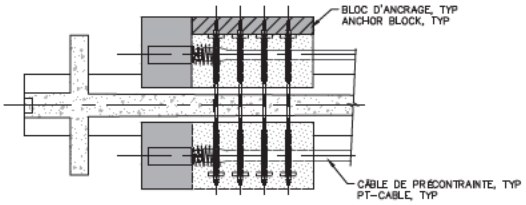
NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P			100	0	0	0	4
TENDONS DE PRÉCONTRAINTE	P			100	0	0	0	4
SUPPORTS DE LA GAINE	S			100	0	0	0	4
RENFORT-PTE								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE



PLAN – BLOC D'ANCRAGE
PLAN – ANCHOR BLOCK

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Consil

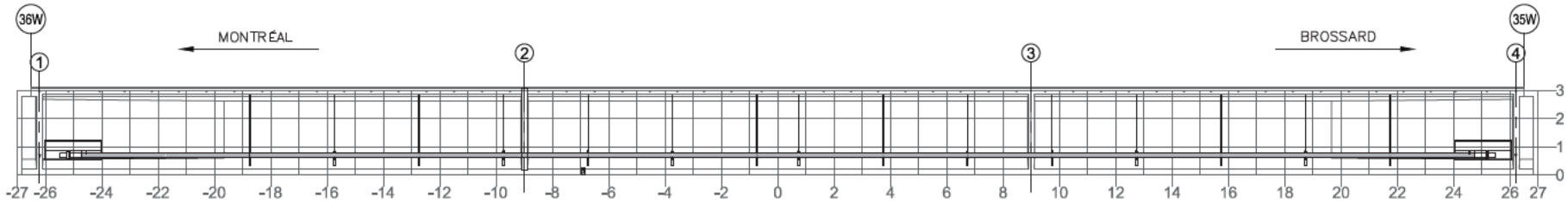
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

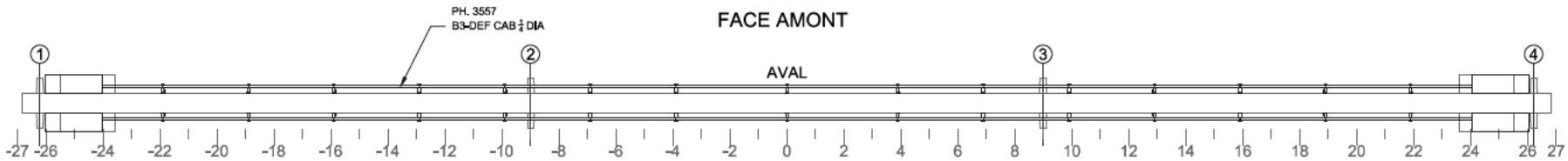
[redacted]

Date: 2016-06-01 2016-06-27

Section: SECTION 5
Localisation: 35W-36W
Élément: RENFORT-PTE P1

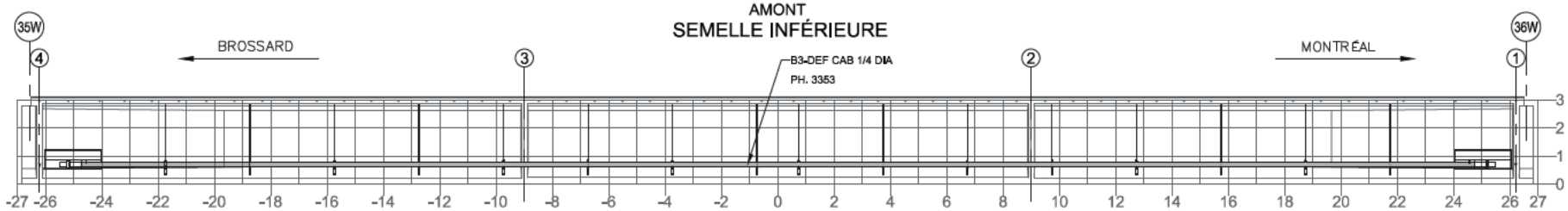


FACE AMONT



AMONT

SEMELLE INFÉRIEURE



FACE AVAL

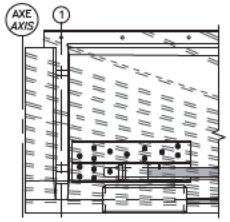
NOTE: POUR DES FISSURES SPÉCIFIQUES À L'ANCRAGE DU BLOC D'ANCRAGE EN ACIER
NOTE: FOR CRACKS SPECIFIC TO ANCHORAGE OF THE STEEL ANCHOR BLOCK

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P			100	0	0	0	4
TENDONS DE PRÉCONTRAINTE	P			100	0	0	0	4
SUPPORTS DE LA GAINE	S			100	0	0	0	4
RENFORT-PTE ADD								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	NOTE : INSPECTION VISUELLE FACE AMONT À PARTIR D'UNE PLATEFORME DE TRAVAIL SUSPENDUE



ÉLÉVATION – BLOC D'ANCRAGE
ELEVATION – ANCHOR BLOCK

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

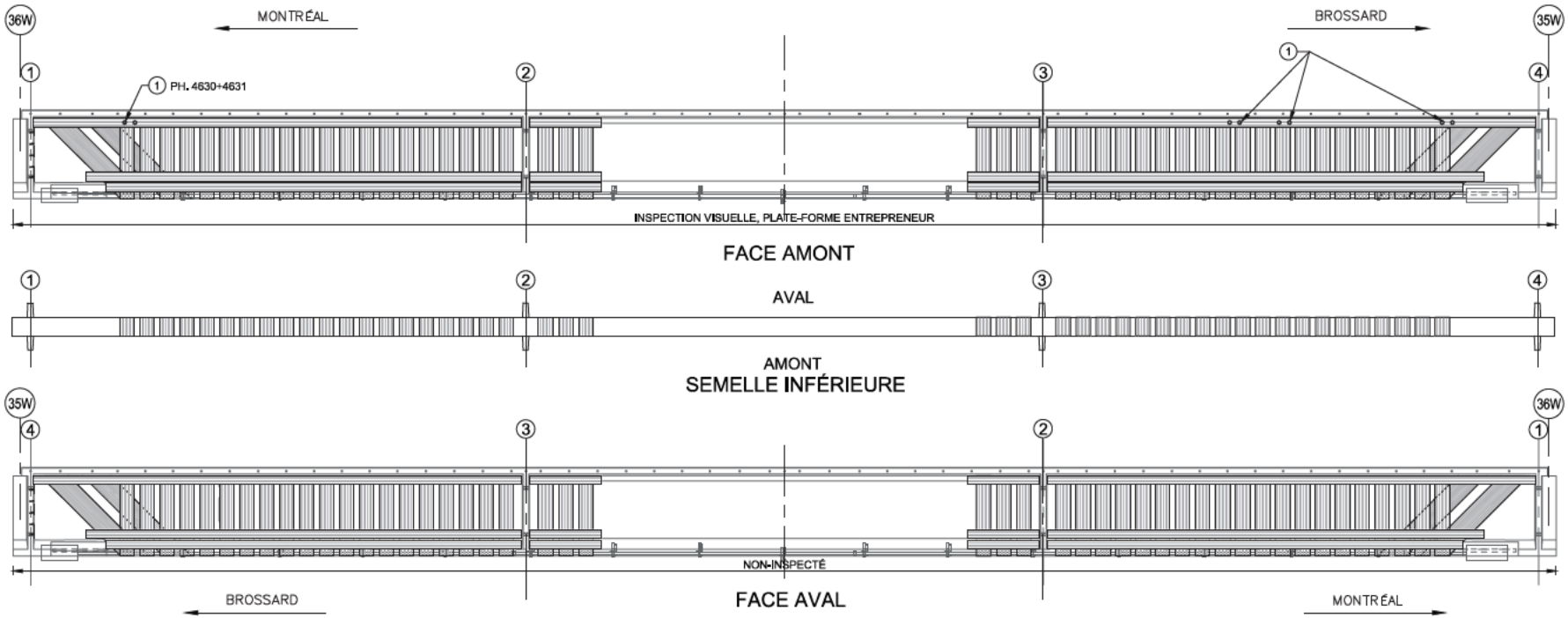
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-06-01 2016-06-27

Section: SECTION 5
Localisation: 35W-36W
Élément: RENFORT-PTE ADD P1



POUTRE AVEC BANDES DE TFC

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	NOTE : INSPECTION VISUELLE FACE AMONT À PARTIR D'UNE PLATEFORME DE TRAVAIL SUSPENDUE
1	C1 - AG EXT.: TROUS D'INGÉNIERIE APPROUVÉS (CEC=4)

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BANDES DE TFC	P			100	0	0	0	4
ANCRAGES MÉCANIQUES	P	N/A		-	-	-	-	-
RENFORT-PRFC								4

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

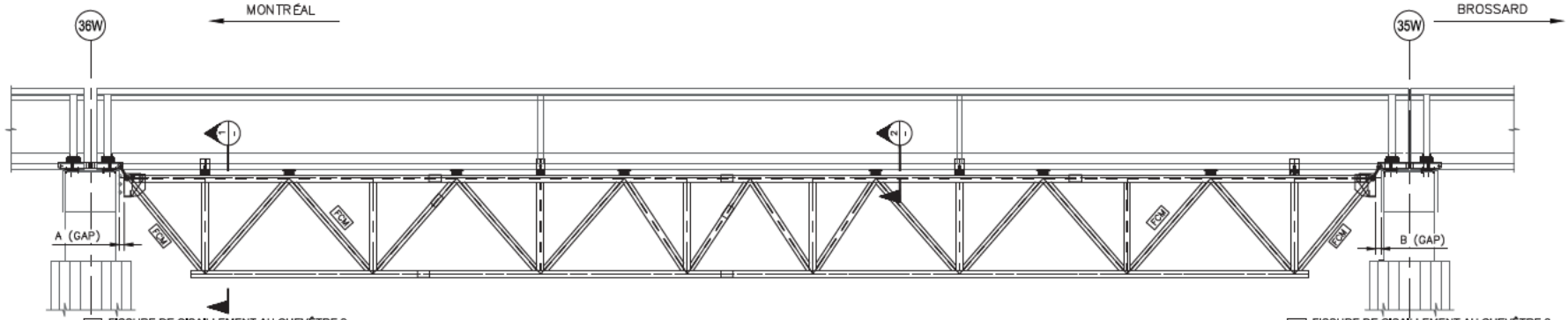
[redacted]

Date: 2016-06-01 2016-06-27

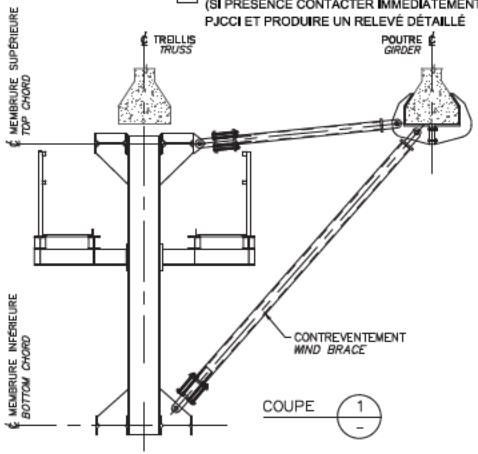
Section: SECTION 5

Localisation: 35W-36W

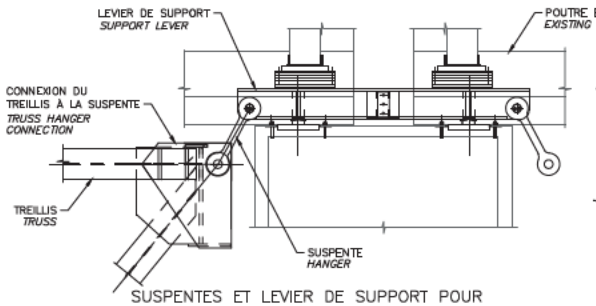
Élément: RENFORT-PRFC P1



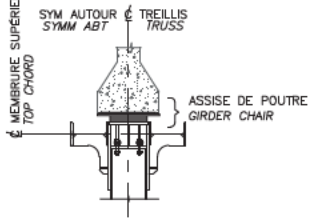
TREILLIS PLAN
PLANE TRUSS



COUPE 1



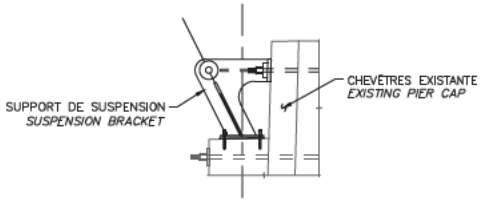
SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS



COUPE 2

	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	-	-	-	-	-	-	-	-
TEMPÉRATURE	-	-	-	-	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
ASSISE DE POUTRE	P							
TREILLIS	P							
SUSPENTES ET CONNECTIONS DES SUSPENTES AU TREILLIS	P							
LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS	P							
SUPPORT DE SUSPENSION (PILE 4W & 4E SEULEMENT)	P							
ÉLÉMENTS DES CONTREVENTEMENT	S							
TM1.1								



SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS
(PILE 4W & 4E SEULEMENT)

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	2016: TREILLIS MÉTALLIQUE NON INSTALLÉ

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

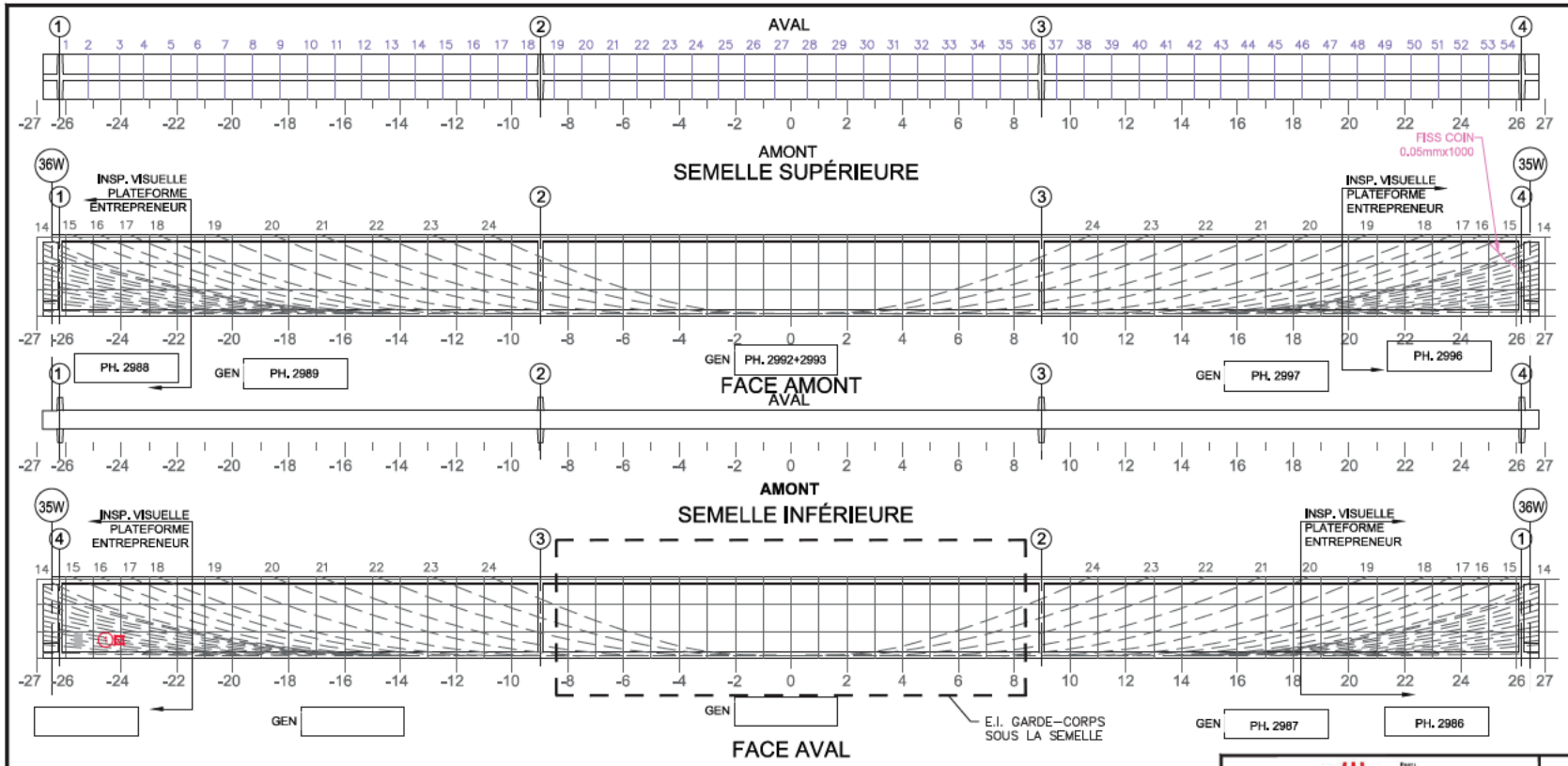
Inspecté par:

Date:

Section: SECTION 5

Localisation: 35W-36W

Élément: TM1.1 P1



Commentaire(s):

1. ECL + AVC 300 X 300

TRAVAUX EN COURS, INSPECTION VISUELLE SEULEMENT.

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure: Coordonnées début (1) X	Coordonnées début (1) Y	Coordonnées fin (2) X	Coordonnées fin (2) Y	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
-	-	-	-	-	-	-	-

* INSPECTION VISUELLE, PLATE-FORME ENTREPRENEUR

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES

Y
-X ← → X
0

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE SOUDURE

E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES

- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier + Champlain Inc. Bridges Canada

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P2	415	m²	98	1	1	0	4

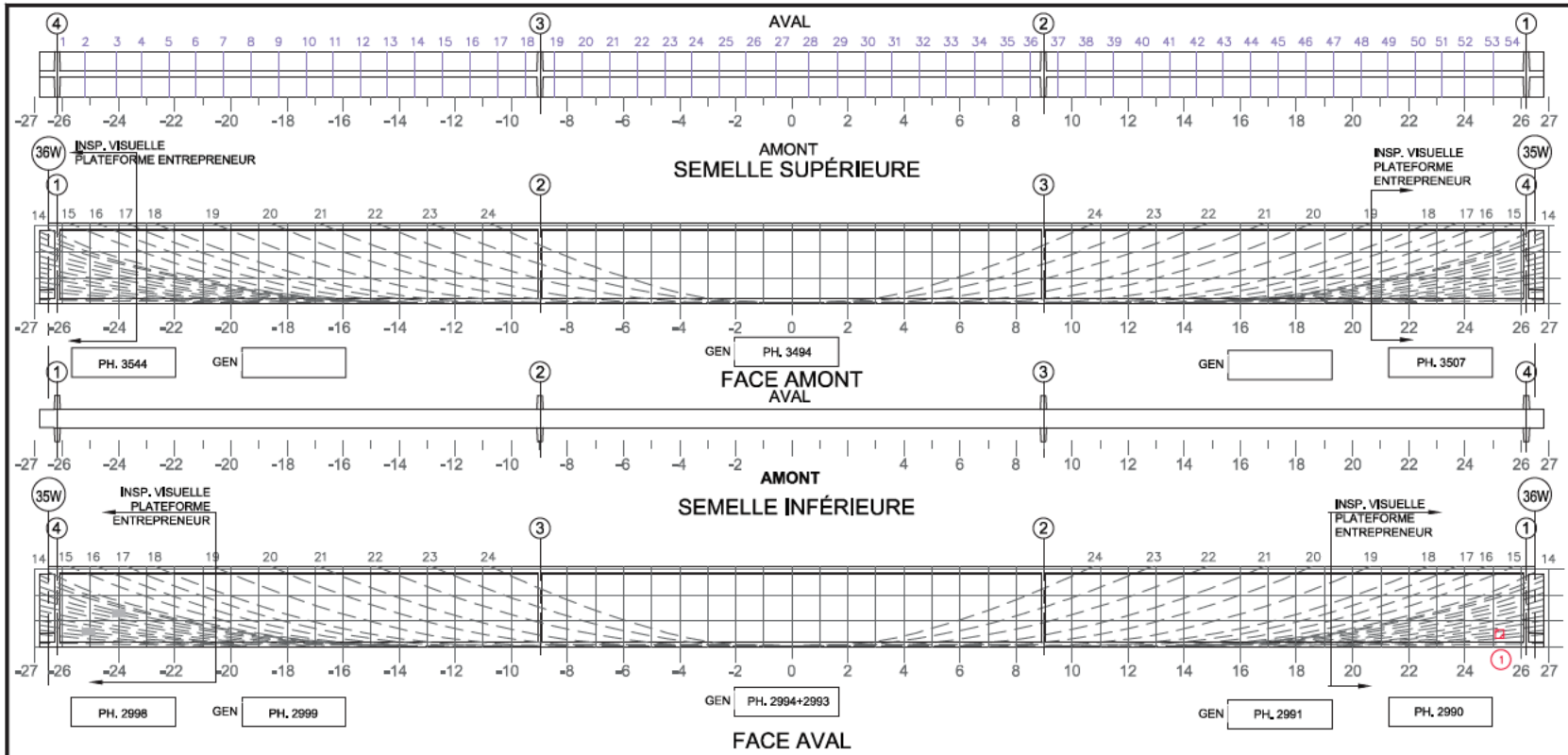
[redacted]

Date: 2015-11-20 2015-12-09

Section: SECTION 5

Localisation: 35W-36W

Élément: POUTRE P2



Commentaire(s):

1. ECL + AVC 300 X 300

TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
-	-	-	-	-	-	-	-

* INSPECTION VISUELLE, PLATE-FORME ENTREPRENEUR

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES

Y, X, 0

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TROUSSE SOUDÉE
- E.J. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

CONSORTIUM

Stantec CIMA 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	
POUTRE P3	415	m²	99	0	1	0	4

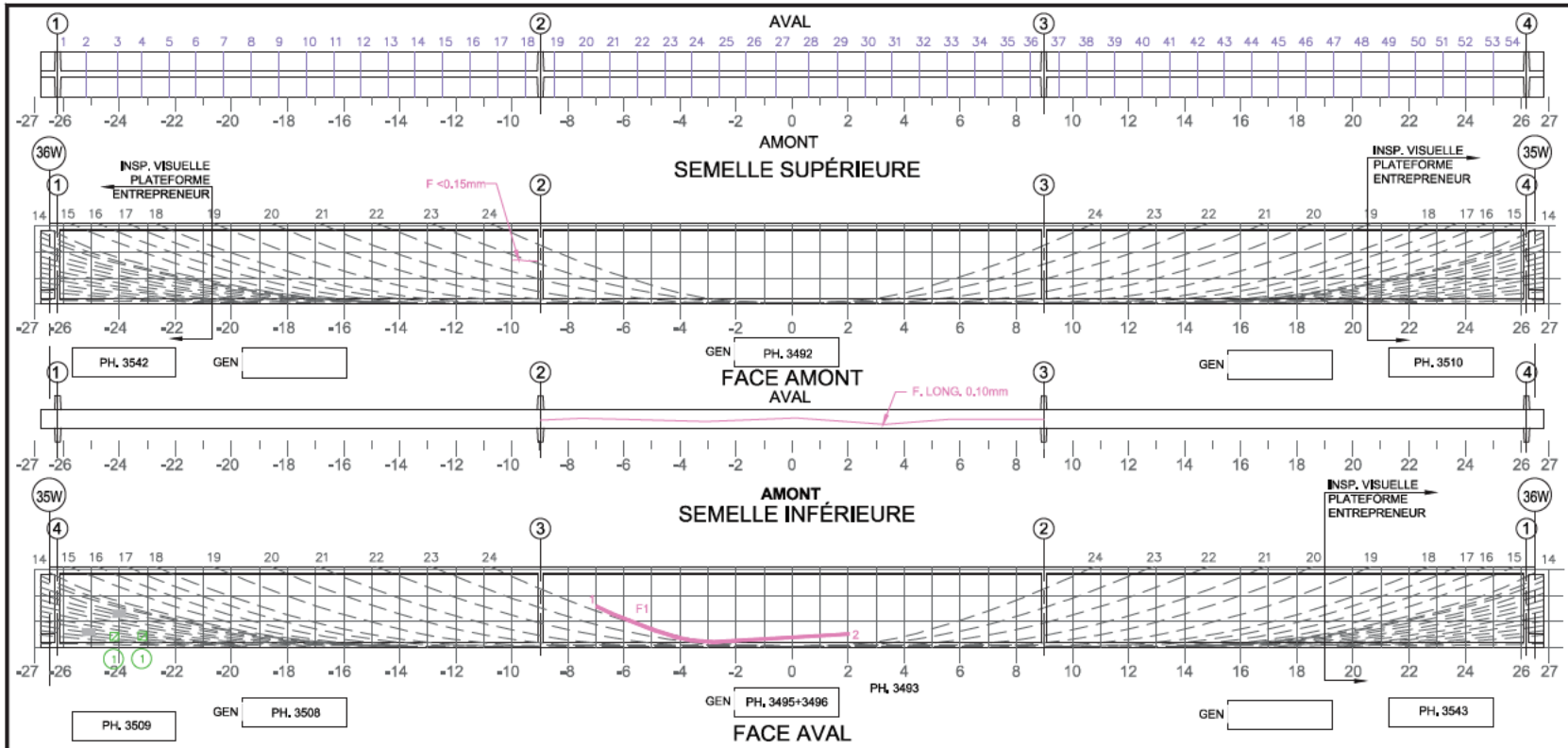
[redacted]

Date: 2016-06-01 2016-06-27

Section: SECTION 5

Localisation: 35W-36W

Élément: POUTRE P3



Commentaire(s):

1. DEL 300x300

TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
F1	-6.98	1.49	2.00	0.50	1.00	4.82	24 (*)

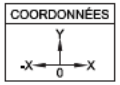
(*) FISSURE LOCALISÉE VISUELLEMENT

* INSPECTION VISUELLE, PLATE-FORME ENTREPRENEUR

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES



LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TROUPE SOUDÉE
- E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier + Champlain Inc. Bridges Canada

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P4	415	m²	95	4	1	0	4

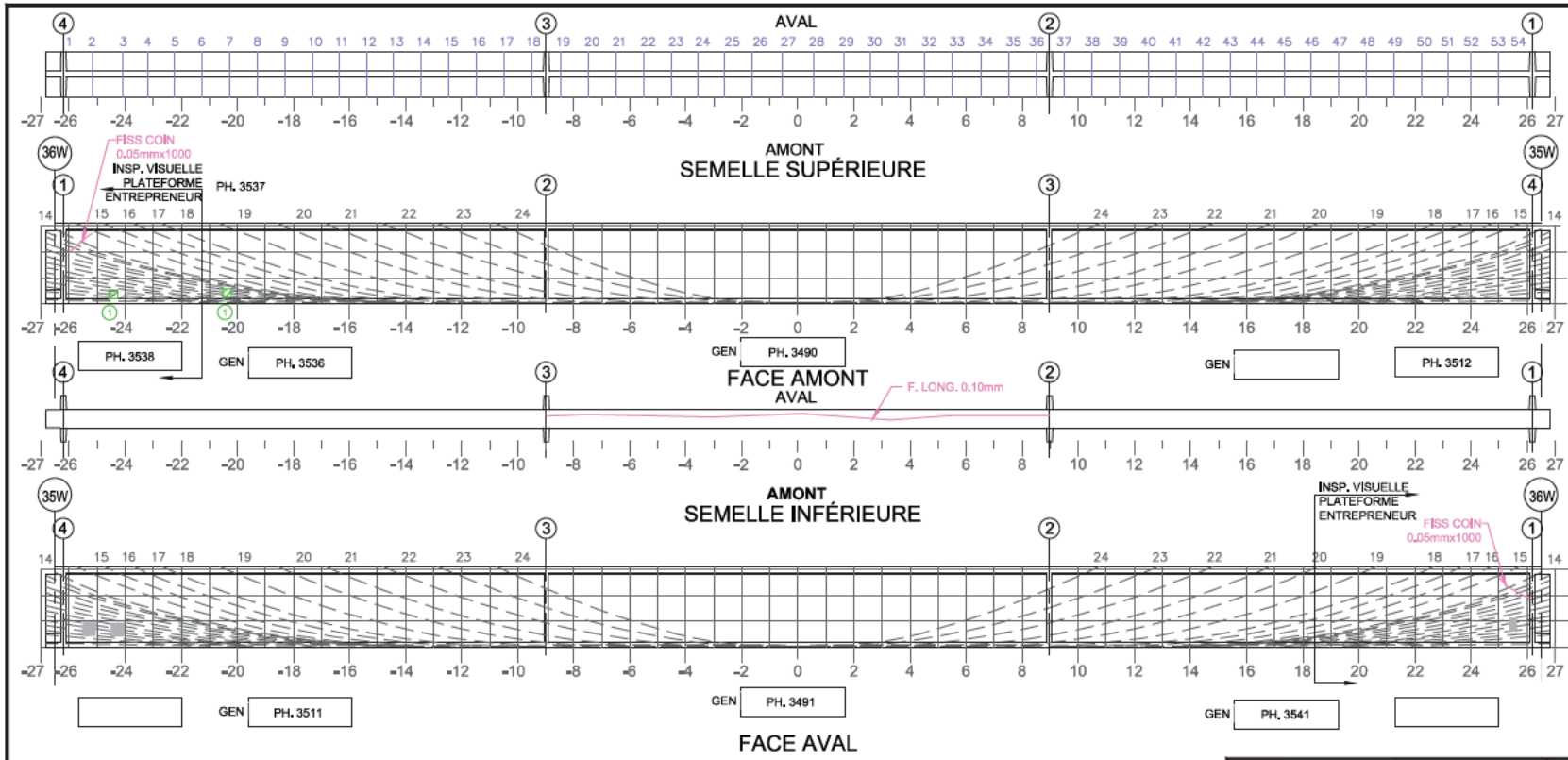
[redacted]

Date: 2016-06-01

Section: SECTION 5

Localisation: 35W-36W

Élément: POUTRE P4



Commentaire(s):

1. DEL 300x300

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
-	-	-	-	-	-	-	-

* INSPECTION VISUELLE, PLATE-FORME ENTREPRENEUR

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES

Y
-X ← → X
0

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE SOUDURE
- E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier + Champlain Inc. Bridges Canada

CONSORTIUM

Stantec CIMA 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	
POUTRE P5	415	m²	95	4	1	0	4

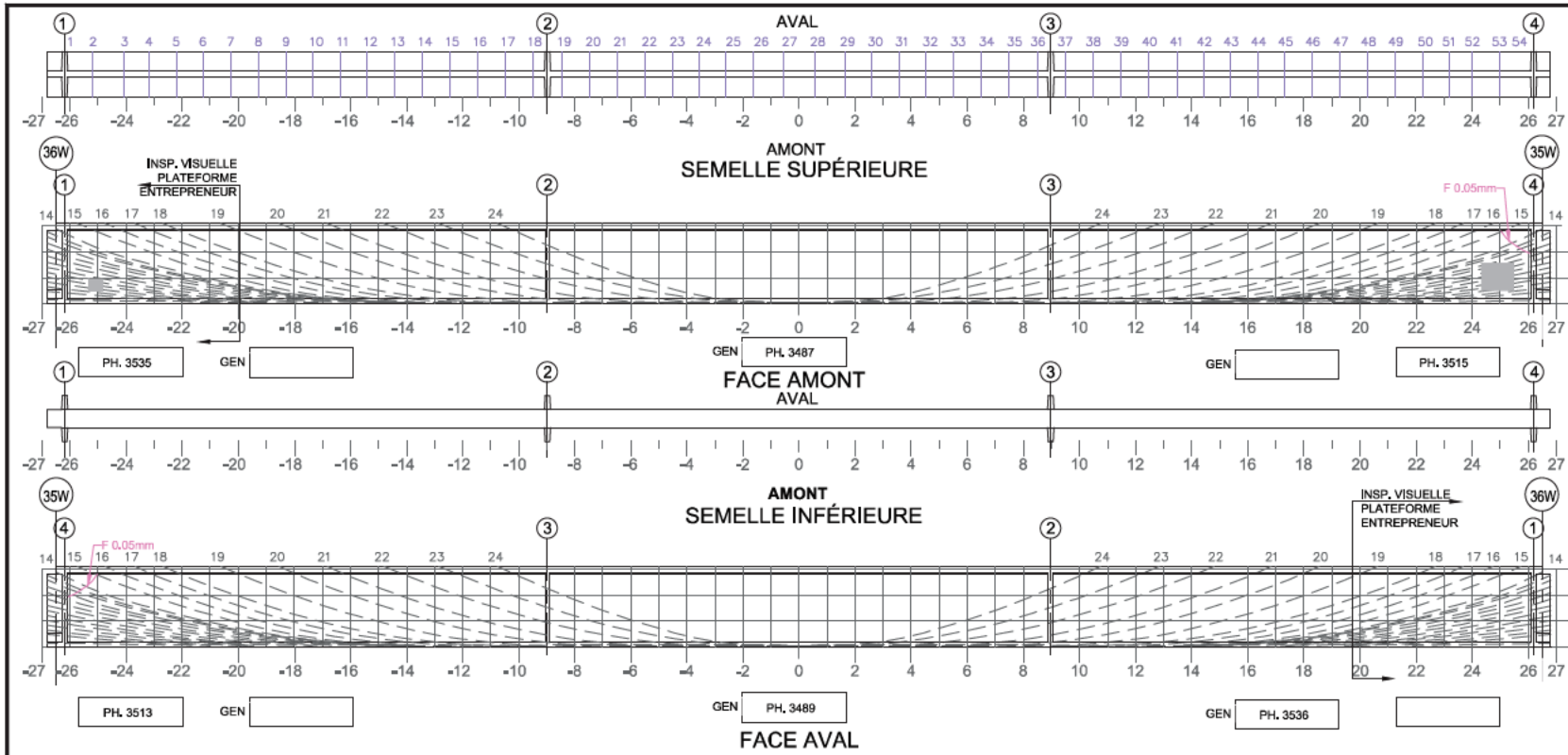
[redacted]

Date: 2016-06-01

Section: SECTION 5

Localisation: 35W-36W

Élément: POUTRE P5



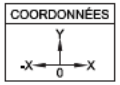
Commentaire(s):

TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
-	-	-	-	-	-	-	-

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES



LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE SOUDURE
- E.J. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

CONSORTIUM

Stantec CIMA 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	
POUTRE P6	415	m²	99	1	0	0	4

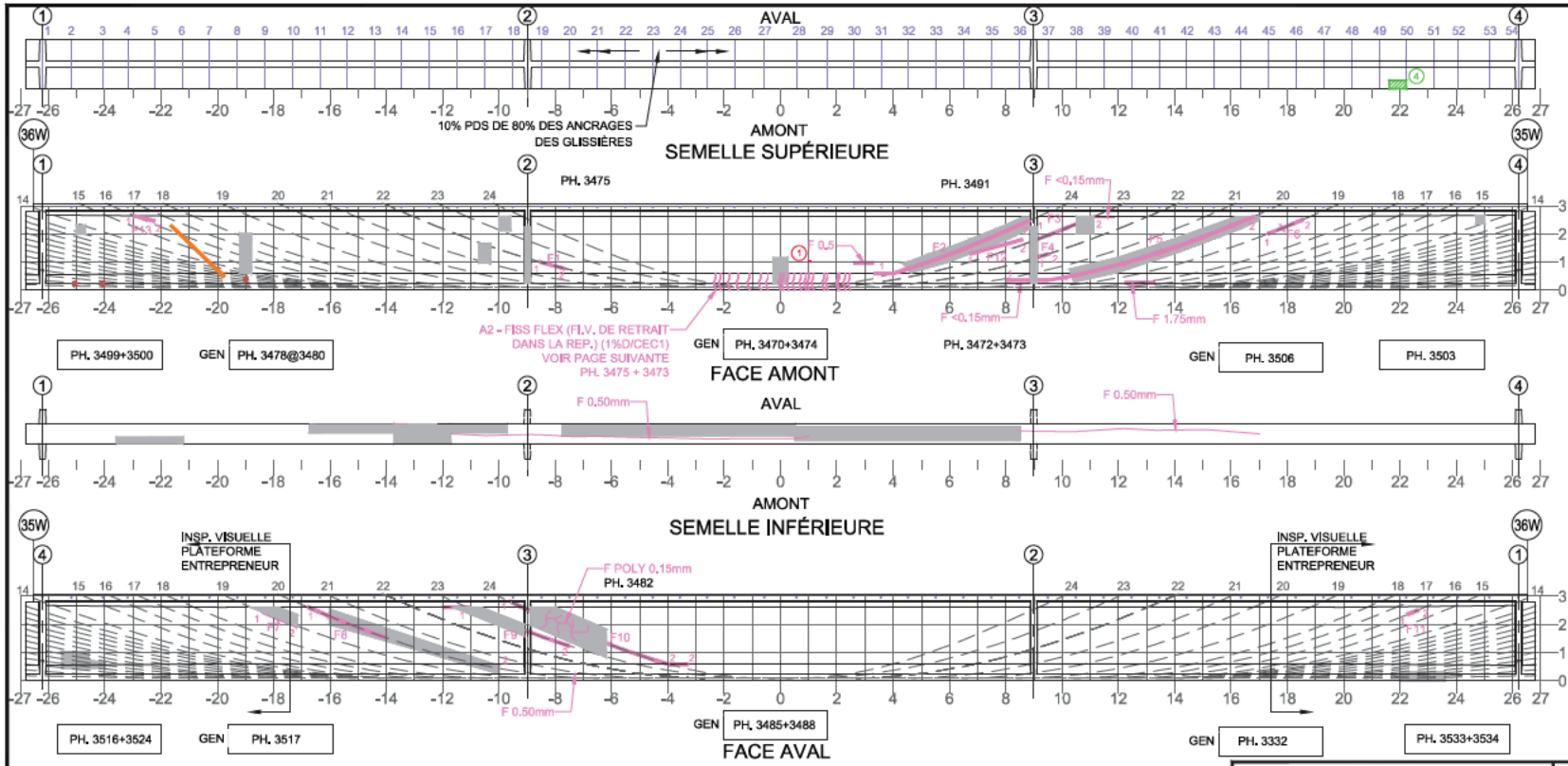
[redacted]

Date: 2016-06-01

Section: SECTION 5

Localisation: 35W-36W

Élément: POUTRE P6



Commentaire(s):

1. ECL 50x50

A1-FISS LCAB(5+) (CEC 1)

A2-FISS FLEX. (RETRAIT) (CEC=1)

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure: Coordonnées début (1) X	Coordonnées début (1) Y	Coordonnées fin (2) X	Coordonnées fin (2) Y	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
F1*	-8.84	0.93	-7.67	0.77	0.05	0.91	22
F2*	3.31	0.60	8.89	2.48	1.75 (*)	5.90	24
F3*	9.12	1.81	11.29	2.59	0.30	2.10	23
F4*	9.12	1.17	9.57	1.29	0.05	0.39	22
F5*	8.03	0.35	16.79	2.62	0.50 (*)	9.11	20
F6*	17.30	2.00	18.69	2.48	0.35	—	19
F7*	18.49	2.44	-17.17	1.94	0.15	1.32	19
F8*	-16.83	2.65	-10.00	0.39	0.15	—	20
F9*	-11.13	2.61	-7.51	1.24	0.40	3.88	23
F10*	-9.57	2.79	-3.28	0.58	0.50 (*)	6.71	24

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure: Coordonnées début (1) X	Coordonnées début (1) Y	Coordonnées fin (2) X	Coordonnées fin (2) Y	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
F11*	22.26	2.36	22.63	2.51	0.15	0.40	16
F12*	6.73	1.30	8.60	1.80	0.30	1.55	N/A
F13*	-22.99	2.65	-22.23	2.45	0.05	0.79	16

(*) FISSURE INJECTÉE

* FISSURE MASQUÉE PAR PRFC, DONNÉES REPORTÉES

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES: Y, -X, 0, X

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE SOUDURE
- E.J. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier + Champlain Inc. Bridges Canada

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P7	415	m²	93	5	1	1	1

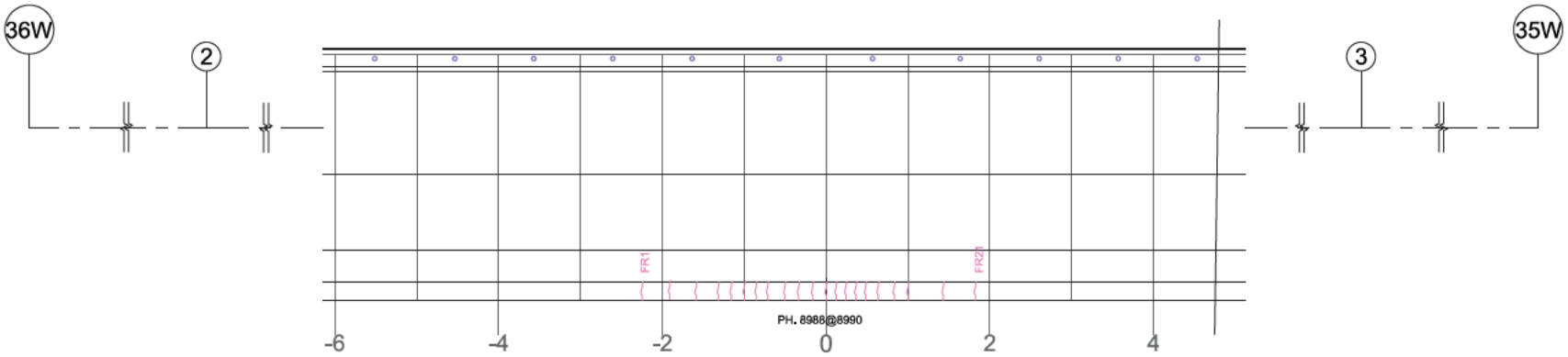
[redacted]

Date: 2016-06-01

Section: SECTION 5

Localisation: 35W-36W

Élément: POUTRE P7 - 1 DE 2



FACE AVAL

Commentaire(s):
A2-FISS FLEX. (RETRAIT) (CEC=1)

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
FR1	-2.3	0	-2.3	0.08	0.05	0.08	-
FR2	-2.125	0	-2.125	0.08	0.05	0.08	-
FR3	-1.80	0	-1.80	0.08	0.05	0.08	-
FR4	-1.50	0	-1.50	0.08	0.05	0.08	-
FR5	-1.10	0	-1.10	0.12	0.05	0.12	-
FR6	-0.70	0	-0.70	0.12	0.05	0.12	-
FR7	-0.45	0	-0.45	0.12	0.05	0.12	-
FR8	0	0	0	0.12	0.05	0.12	-
FR9	0.10	0	0.10	0.12	0.05	0.12	-
FR10	0.28	0	0.28	0.08	0.05	0.08	-
FR11	0.50	0	0.50	0.08	0.05	0.08	-
FR12	0.73	0	0.73	0.10	0.05	0.10	-
FR13	0.90	0	0.90	0.075	0.05	0.075	-
FR14	1.02	0	1.02	0.075	0.05	0.075	-

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
FR15	1.17	0	1.17	0.075	0.05	0.075	-
FR16	1.55	0	1.55	0.12	0.05	0.12	-
FR17	1.67	0	1.67	0.12	0.05	0.12	-
FR18	2.04	0	2.04	0.12	0.05	0.12	-
FR19	2.10	0	2.10	0.12	0.05	0.12	-
FR20	2.30	0	2.30	0.12	0.05	0.12	-
FR21	2.47	0	2.47	0.12	0.05	0.12	-

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES
Y
-X ← 0 → X

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE SOUDURE
- E.J. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier + Champlain Inc. Bridges Canada

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

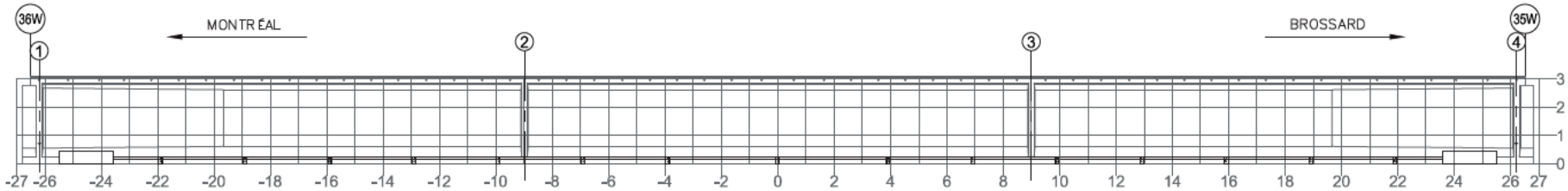
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
POUTRE P7	415	m²	93	5	1	1	1

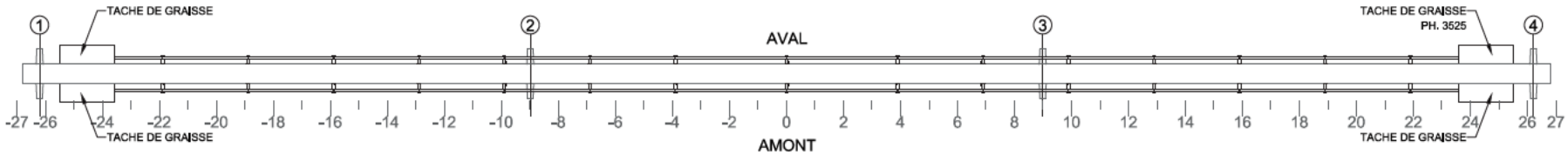
[redacted]

Date: 2016-06-01

Section: SECTION 5
Localisation: 35W-36W
Élément: POUTRE P7 - 2 DE 2

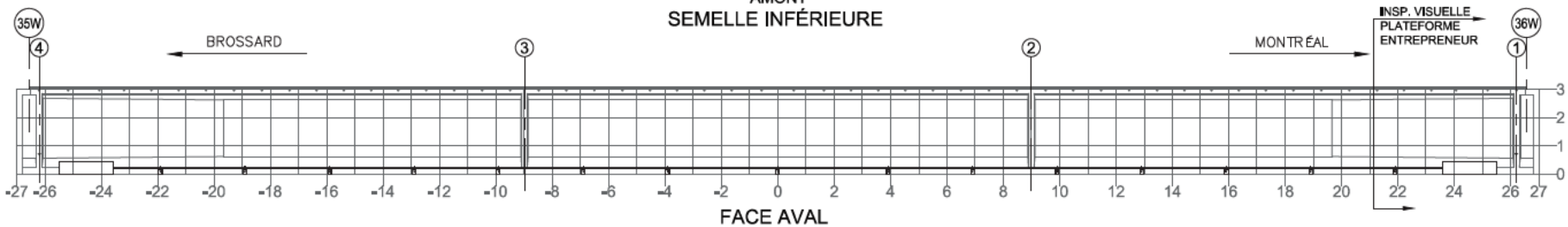


FACE AMONT



AMONT

SEMELLE INFÉRIEURE



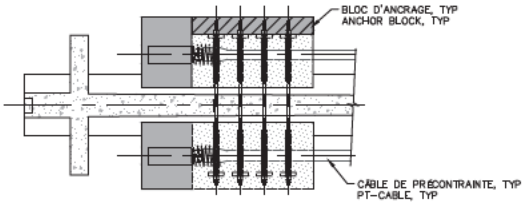
FACE AVAL

NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P			100	0	0	0	4
TENDONS DE PRÉCONTRAINTE	P			100	0	0	0	4
SUPPORTS DE LA GAINE	S			100	0	0	0	4
RENFORT-PTE								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE



PLAN – BLOC D'ANCRAGE
PLAN – ANCHOR BLOCK

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

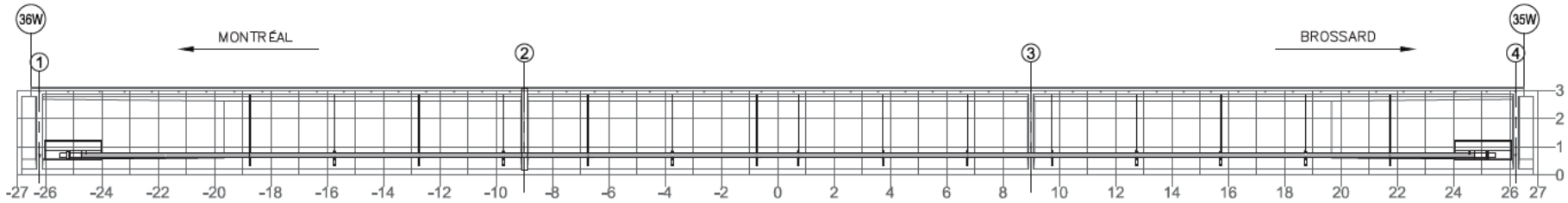
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

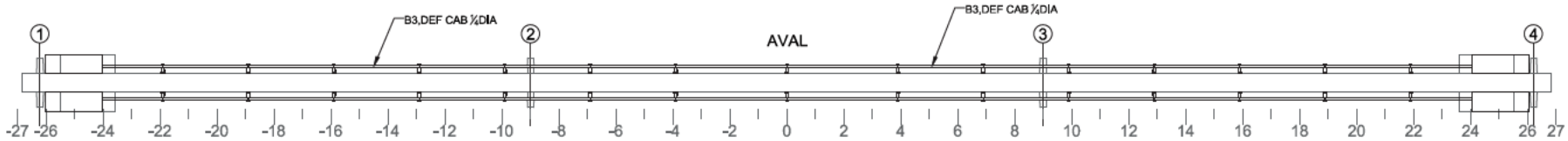
[redacted]

Date: 2016-06-01

Section: SECTION 5
Localisation: 35W-36W
Élément: RENFORT-PTE P7

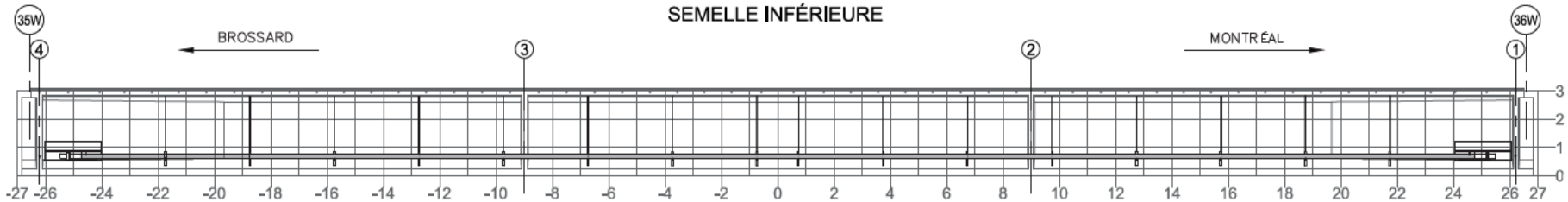


FACE AMONT



AMONT

SEMELLE INFÉRIEURE



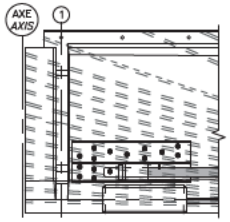
FACE AVAL

NOTE: POUR DES FISSURES SPÉCIFIQUES À L'ANCRAGE DU BLOC D'ANCRAGE EN ACIER
NOTE: FOR CRACKS SPECIFIC TO ANCHORAGE OF THE STEEL ANCHOR BLOCK

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P			100	0	0	0	4
TENDONS DE PRÉCONTRAINTE	P			100	0	0	0	4
SUPPORTS DE LA GAINE	S			100	0	0	0	4
RENFORT-PTE ADD								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE



ÉLÉVATION – BLOC D'ANCRAGE
ELEVATION – ANCHOR BLOCK

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

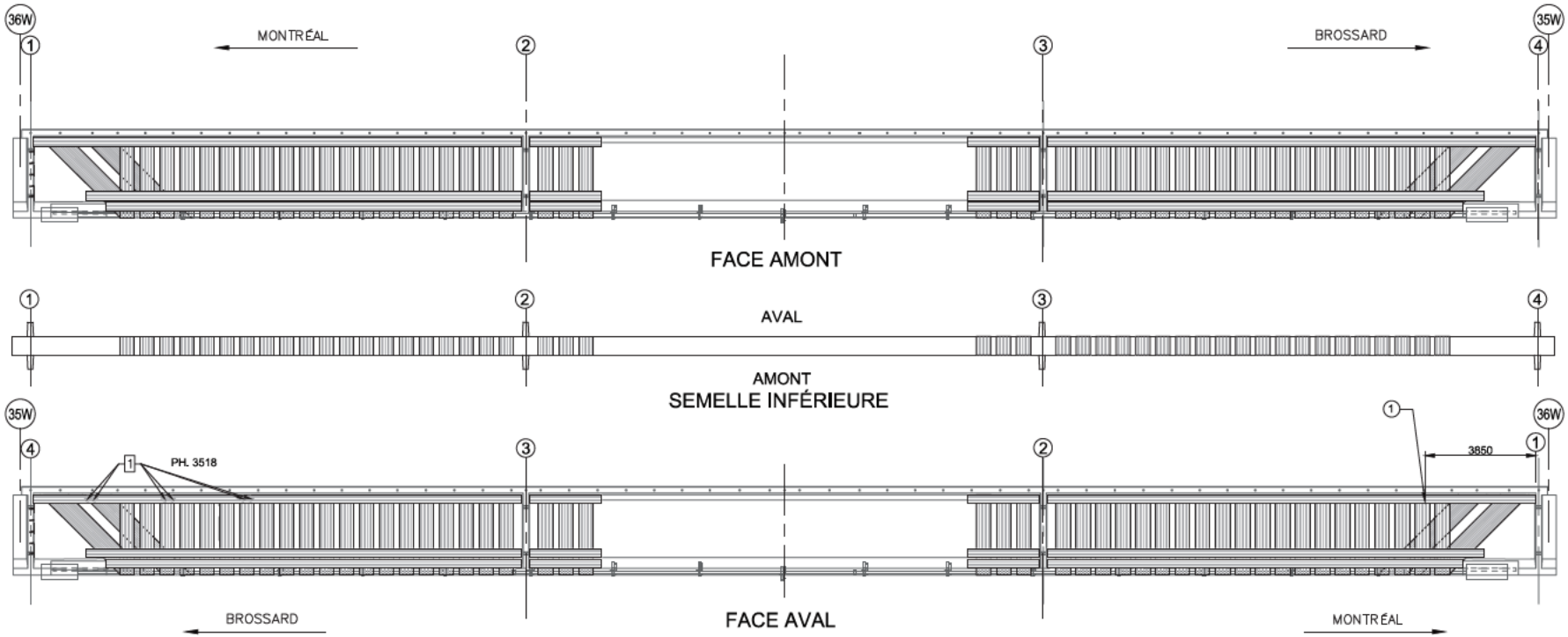
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-06-01

Section: SECTION 5
Localisation: 35W-36XW
Élément: RENFORT-PTE ADD P7



POUTRE AVEC BANDES DE TFC
GIRDER WITH FRP STRIPS

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	C1 - AG. EXT: TROUS D'INGÉNIERIE APPROUVÉS (CEC=4)

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BANDES DE TFC	P			100	0	0	0	4
						N/A		
RENFORT-PRFC								4

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

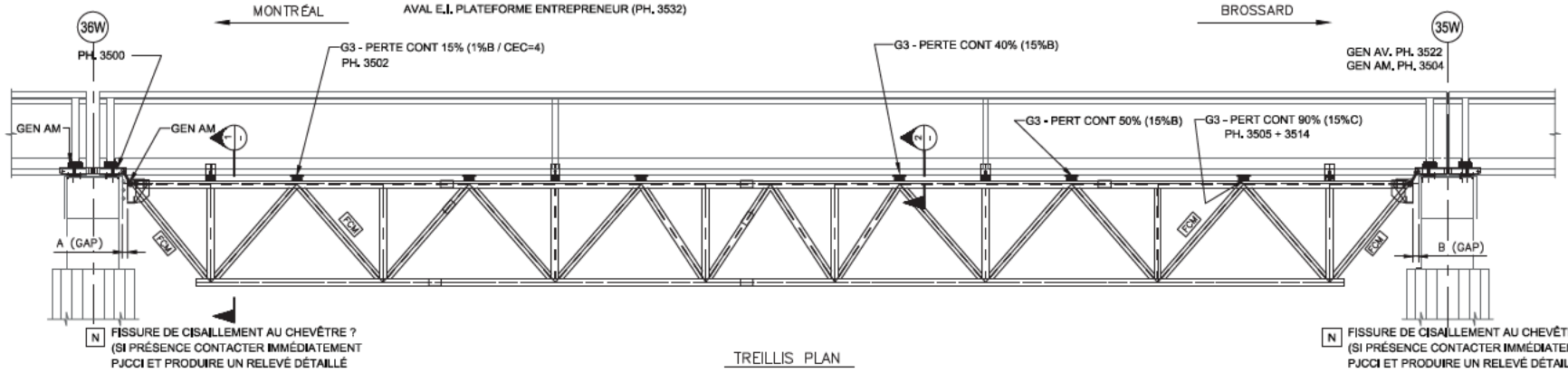
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

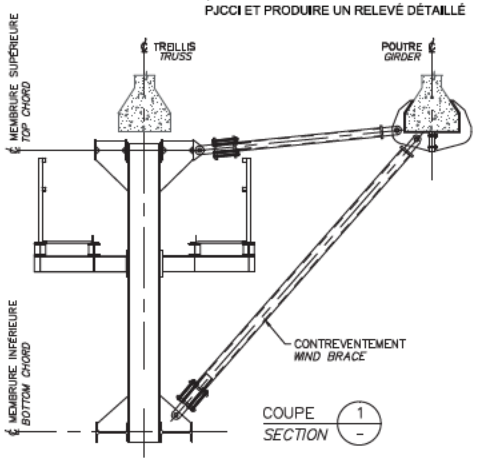
[redacted]

Date: 2016-06-01

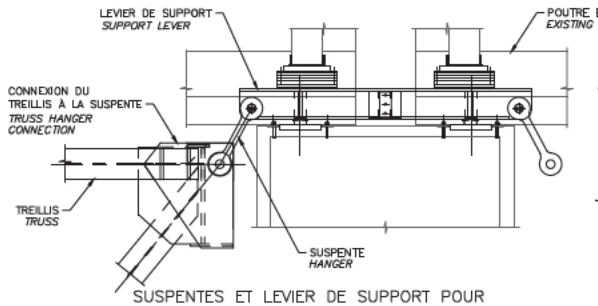
Section: SECTION 5
Localisation: 35W-36W
Élément: RENFORT-PRFC P7



TREILLIS PLAN



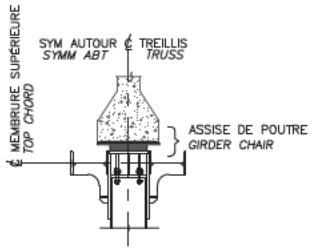
COUPE 1
SECTION –



SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS

TRUSS HANGERS AND SUPPORT LEVERS

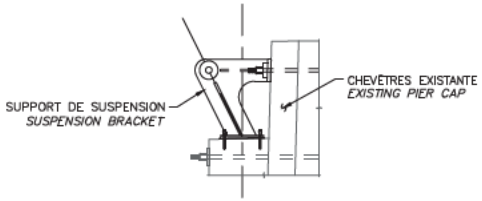
[FCM]



COUPE 2
SECTION –

	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	-	-	235	210	-	-	-	-
TEMPÉRATURE	-	-	15°C	15°C	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
ASSISE DE POUTRE	P		un	40	45	15	0	3
TREILLIS	P		un	100	0	0	0	4
SUSPENTES ET CONNECTIONS DES SUSPENTES AU TREILLIS	P		un	100	0	0	0	4
LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS	P		un	100	0	0	0	4
ÉLÉMENTS DES CONTREVENTEMENT	S		un	100	0	0	0	4
TM1.1								3



SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS
(PILE 4W & 4E SEULEMENT)

TRUSS HANGERS AND SUPPORT LEVERS
(PIERS 4W & 4E ONLY)

[FCM]

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

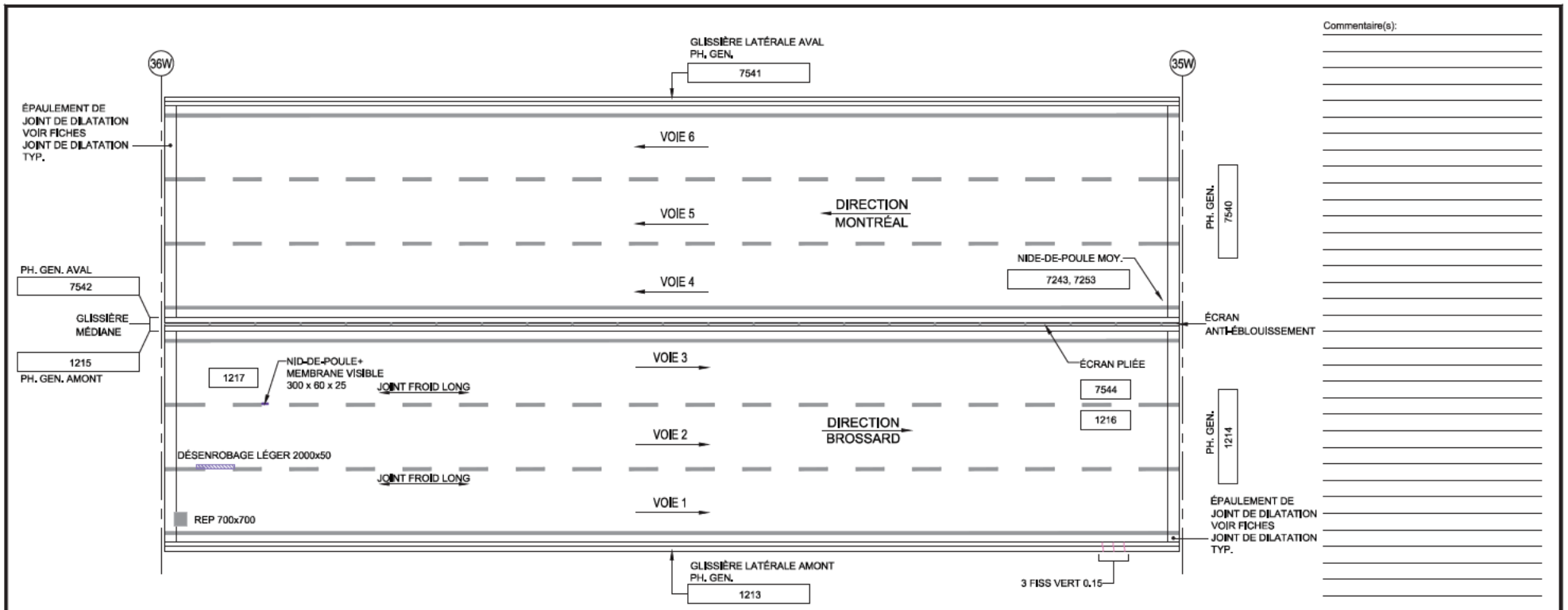
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-06-01

Section: SECTION 5
Localisation: 35W-36W
Élément: TM1.1 P7



Commentaire(s):

TABLIER - VUE EN PLAN

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- NID DE POULE
- PELADE
- DÉSENROBAGE

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

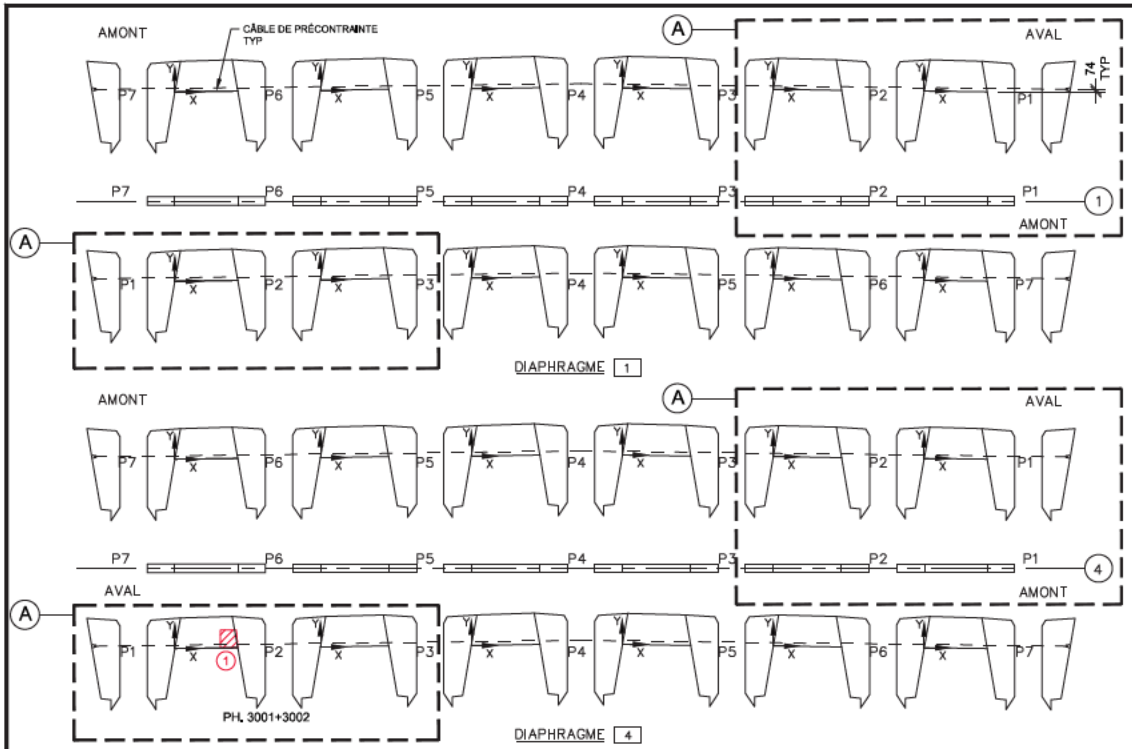
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
SURFACE DE ROULEMENT	607	m²	99	0	1	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AMONT	60	m²	95	5	0	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AVAL	60	m²	70	30	0	0	4
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m²	90	10	0	0	4
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m²	100	0	0	0	4

[redacted]

Date: 2016-05-07 2016-04-30

Section: SECTION 5
Localisation: 35W-36W
Élément: DESSUS DU TABLIER



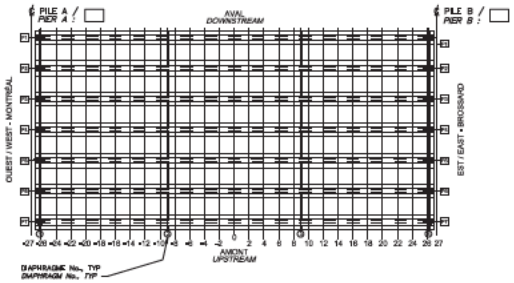
Commentaire(s):

1. ECL + AVC 150x500 + K1 ECL TV = CEC 1

FISSURATION DE RETRAIT DANS LE BÉTON DE RÉPARATION DES CACHETAGES (TYP.)

A : INSPECTION VISUELLE À PARTIR D'UNE PLATEFORME DE TRAVAIL SUSPENDUE

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-



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

LÉGENDE:
- FISSURE
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE

Pont Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

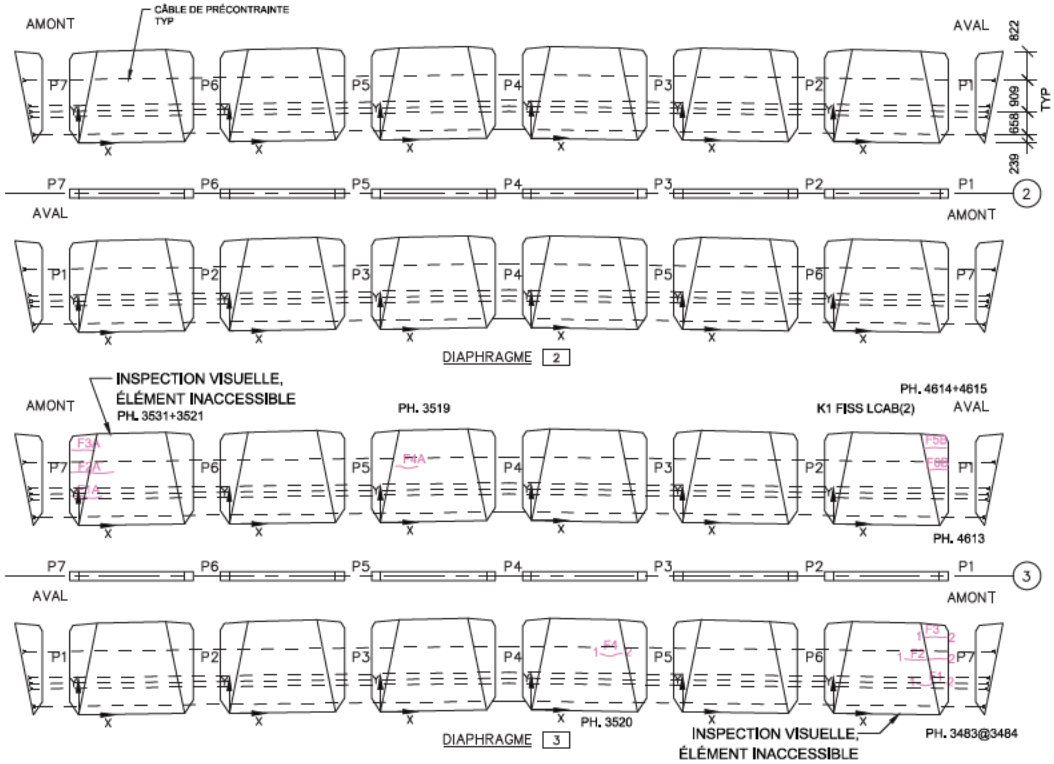
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

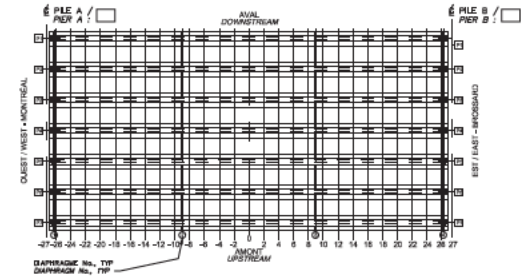
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
DIAPHRAGME 1	28	m²	99	1	0	0	4
DIAPHRAGME 4	28	m²	98	1	1	0	1

[redacted]

Date: 2016-06-01 2016-06-27

Section: SECTION 5
Localisation: 35W-36W
Élément: DIAPHRAGMES EXT.





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

LÉGENDE:
- FISSURE
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE

Commentaire(s):

AXE 3: F1, F2, F3 : K1-FISS LCAB (3) CEC 1

FISSURATION DE RETRAIT DANS LE BÉTON DE RÉPARATION DES CACHETAGES (TYP.)

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
F1	2.12	0.90	3.00	0.90	0.25	0.88
F2	1.77	1.60	3.00	1.60	0.80	1.23
F3	2.30	2.20	3.00	2.20	0.30	0.70
F4	1.70	1.65	2.32	1.65	0.03	0.62
F1A	2.12	0.90	3.00	0.90	0.25	0.88
F2A	1.77	1.60	3.00	1.60	0.80	1.23
F3A	2.30	2.20	3.00	2.20	0.30	0.70
F4A	1.70	1.65	2.32	1.65	0.03	0.62
F5B	2.40	2.30	2.90	2.40	0.10	0.70
F6B	2.40	1.60	2.90	2.40	0.10	0.55

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

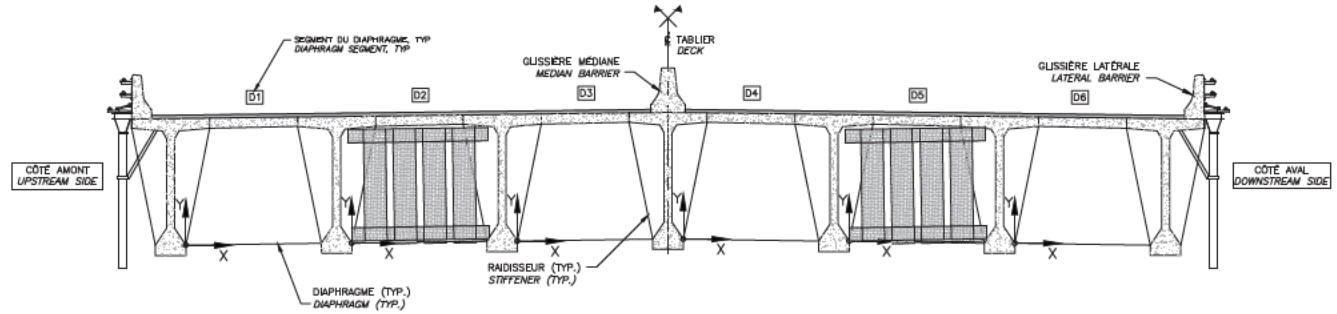
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

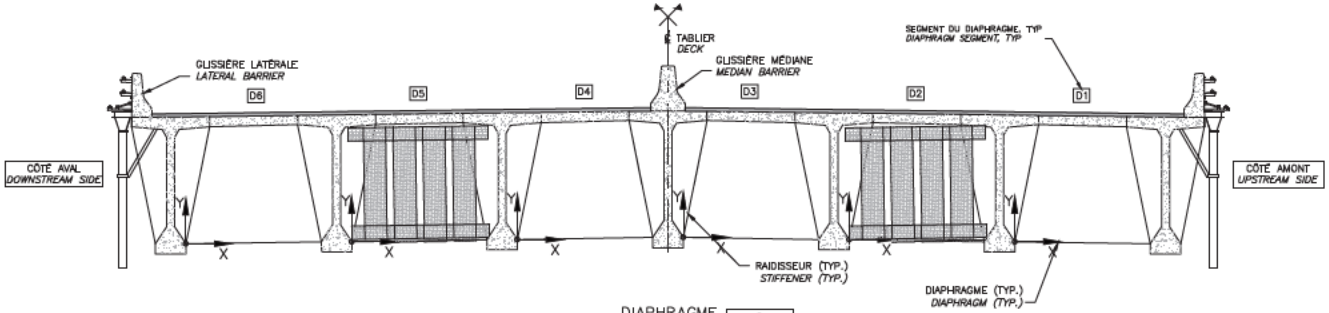
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
DIAPHRAGME 2	83	m²	99	1	0	0	4
DIAPHRAGME 3	83	m²	98	1	1	0	1

[redacted]

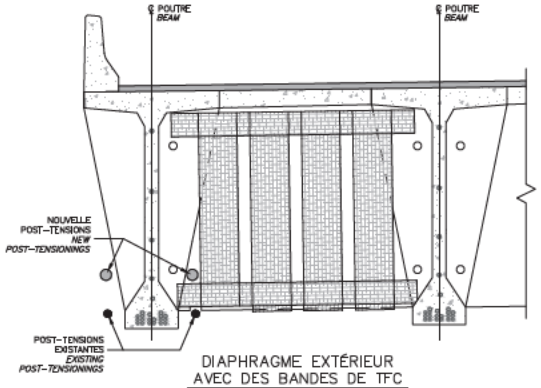
Date: 2016-06-01

Section: SECTION 5
Localisation: 35W-36W
Élément: DIAPHRAGMES INT.

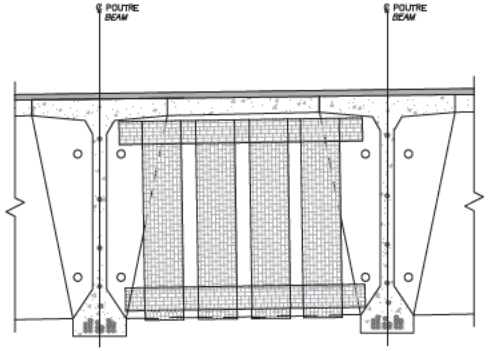




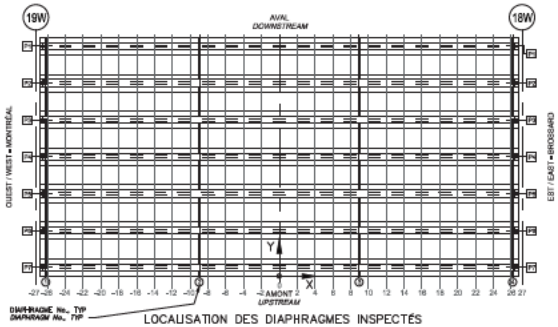
DIAPHRAGME / *DIAPHRAGM* 2



DIAPHRAGME EXTÉRIEUR
AVEC DES BANDES DE TFC
EXTERIOR DIAPHRAGM WITH FRP STRIPS



DIAPHRAGME INTÉRIEUR
AVEC DES BANDES DE TFC
INTERIOR DIAPHRAGM WITH FRP STRIPS



LOCALISATION DES DIAPHRAGMES INSPECTÉS
(CROQUIS À ÉTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)
LOCATION OF INSPECTED DIAPHRAGMS
(INSPECTOR TO SKETCH ON PLAN VIEW LOCATION INSPECTED)

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT RELEVÉ

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A	P			100	0	0	0	4

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

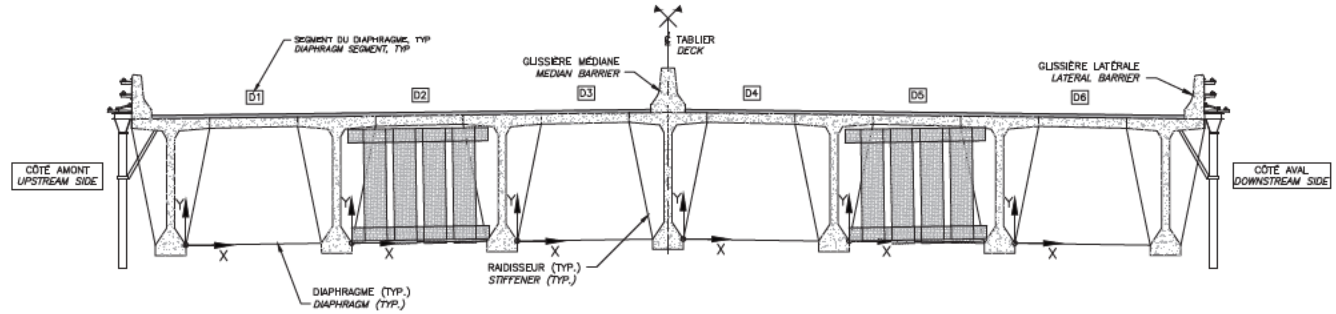
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

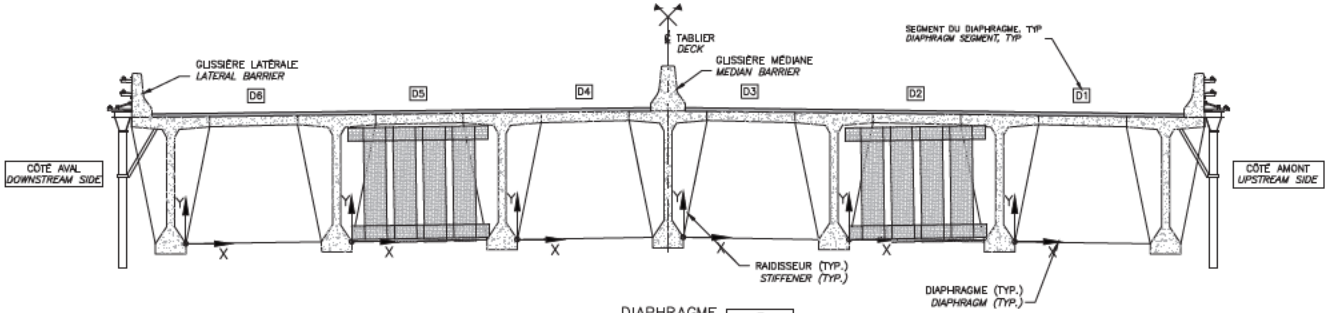
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

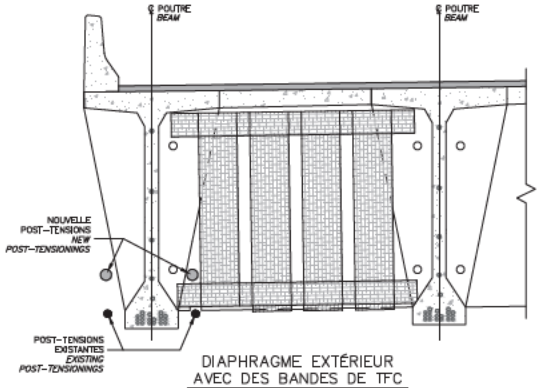
Date: 2016-06-01 2016-06-27

Section: SECTION 5
Localisation: 35W-36W
Élément: RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A P7 AXE 2

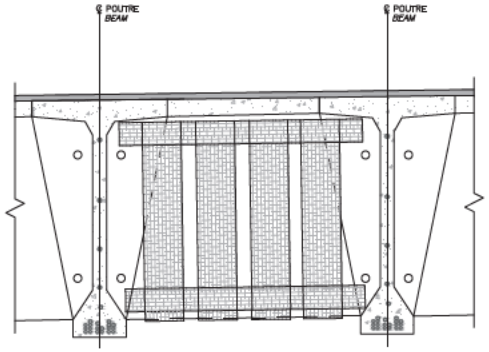




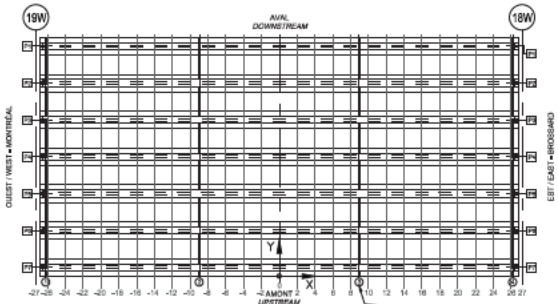
DIAPHRAGME / *DIAPHRAGM* 3



DIAPHRAGME EXTÉRIEUR
AVEC DES BANDES DE TFC
EXTERIOR DIAPHRAGM WITH FRP STRIPS



DIAPHRAGME INTÉRIEUR
AVEC DES BANDES DE TFC
INTERIOR DIAPHRAGM WITH FRP STRIPS



LOCALISATION DES DIAPHRAGMES INSPECTÉS
(CROQUIS À ÊTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)
LOCATION OF INSPECTED DIAPHRAGMS
(INSPECTOR TO SKETCH ON PLAN VIEW LOCATION INSPECTED)

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT RELEVÉ

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A	P			100	0	0	0	4

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

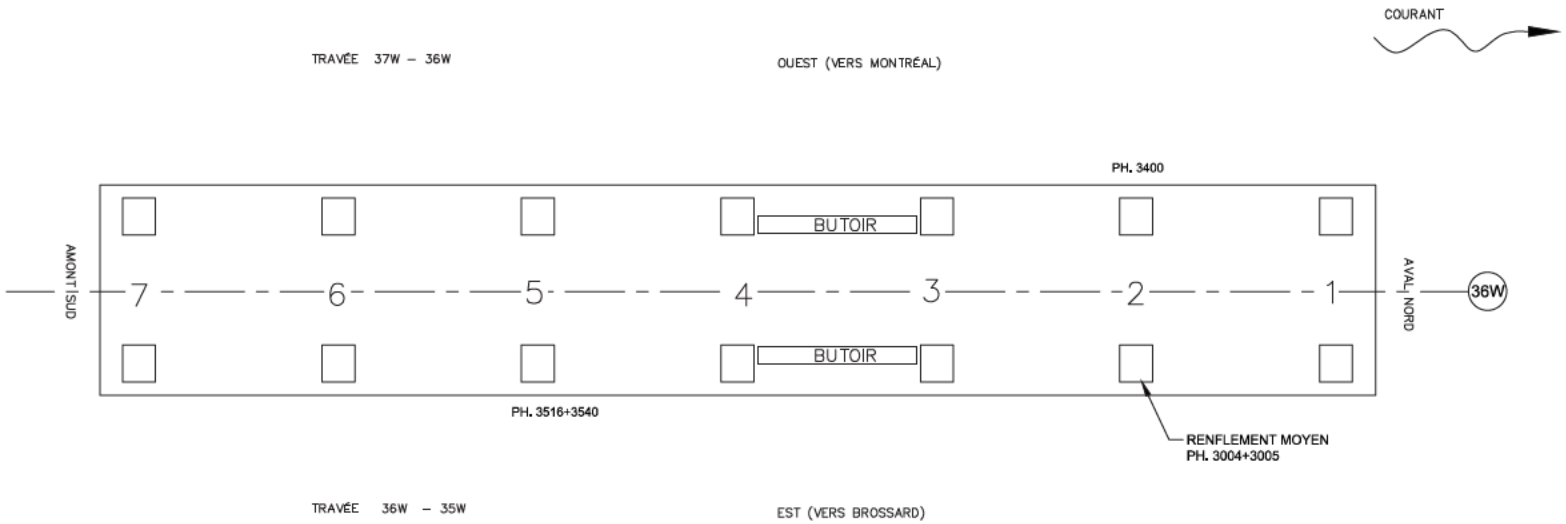
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-06-01

Section: SECTION 5
Localisation: 35W-36W
Élément: RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A P7 AXE 3



Commentaire(s):

INSPECTION VISUELLE

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
APPAREILS D'APPUI OUEST	7	un	100	0	0	0	4
APPAREILS D'APPUI EST	7	un	85	15	0	0	4
BUTOIR	2	un	100	0	0	0	4
ASSISE	46	m²	100	0	0	0	4

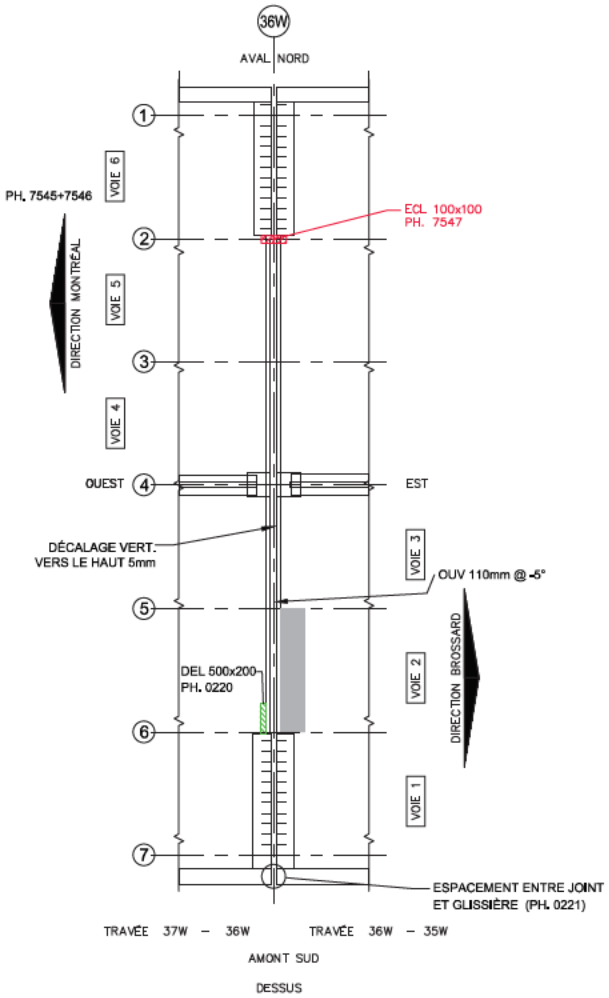
[redacted]

Date: 2016-06-01 2016-05-31 2016-06-27

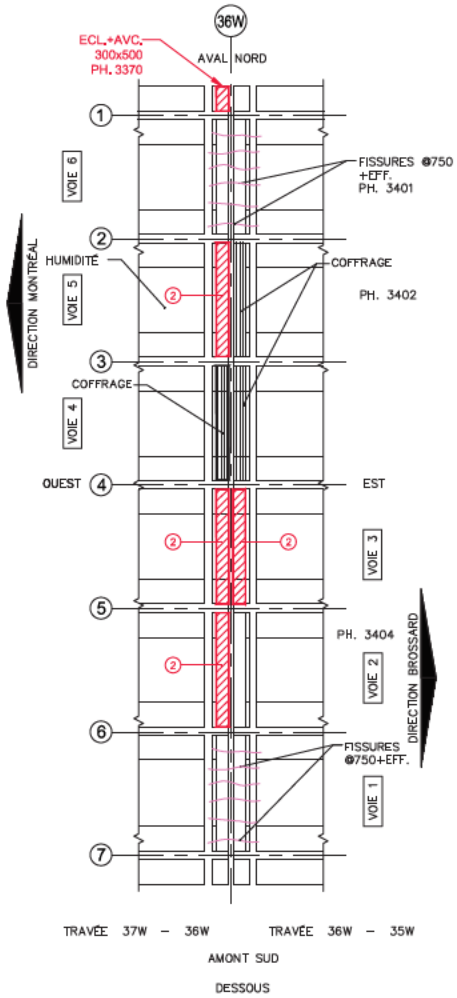
Section: SECTION 5

Localisation: 36W

Élément: APPAREILS D'APPUI



JOINT DE DILATATION



JOINT DE DILATATION

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE SOUDURE
- COFFRAGE EN PLACE

Commentaire(s):

DÉSAGRÉGATION MOYENNE DU BÉTON DE L'ÉPAULEMENT TYP. (PH. 0218)

2- ECL + AVC 3400x350

GARNITURE: ACCUMULATION DE DÉBRIS TYP.

CEC=1, ÉCLATEMENT AVEC ARMATURES VISIBLES CORRODÉES SUR 55% DE LA SURFACE AFFECTANT LA CAPACITÉ DU PLATELAGE À SUPPORTER ET À DISTRIBUER LES CHARGES DE FAÇON IMPORTANTE;

PRÉSENCE DE COFFRAGE

2016: TRAVAUX EN COURS: ÉLÉMENTS DU DESSOUS INACCESSIBLE, DONNÉES REPORTÉES,

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
GARNITURE DE JOINT	22.4	ml	100	0	0	0	4
PROFILÉ	22.4	ml	90	10	0	0	4
EXTRÉMITÉ DE DALLE	24	m²	25	20	5	50	1

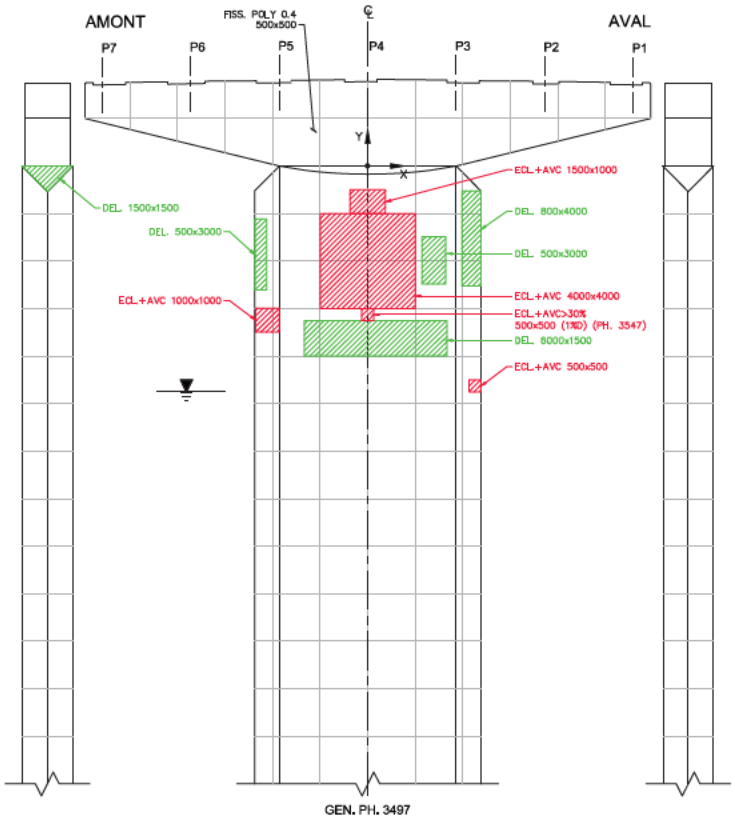
[redacted]

Date: 2016-05-31

Section: SECTION 5

Localisation: 36W

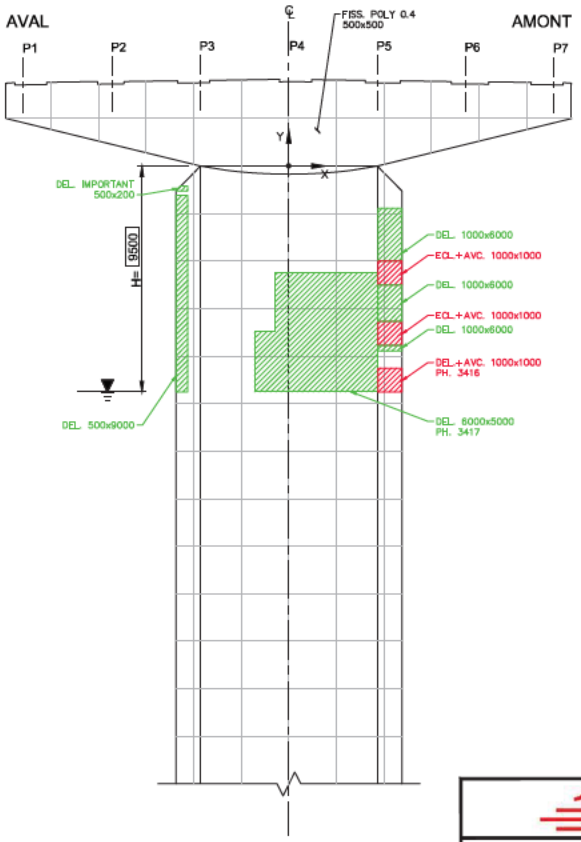
Élément: JOINT



PROFIL AMONT

FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)

PROFIL AVAL



FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)

Commentaire(s):

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- FISSURES
- TRACE DE ROUILLE
- QUADRILLAGE 2000 x 2000

Pont Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
CHEVÊTRE	172	m²	50	50	0	0	4
FÛT	197	m²	0	8	91	1	2

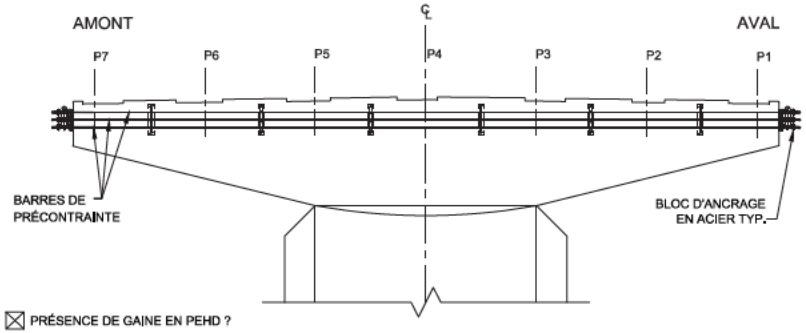
[redacted]

Date: 2016-06-01 2016-05-31

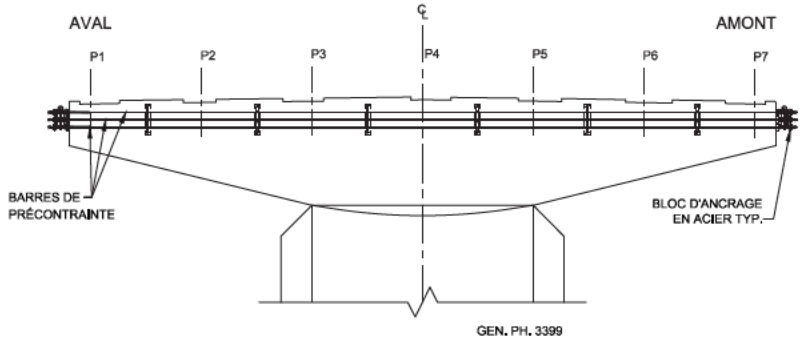
Section: SECTION 5

Localisation: 36W

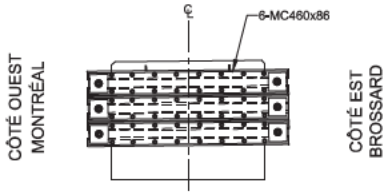
Élément: FÛT ET CHEVÊTRE



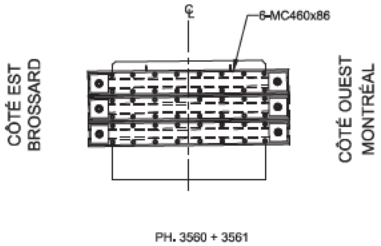
FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)



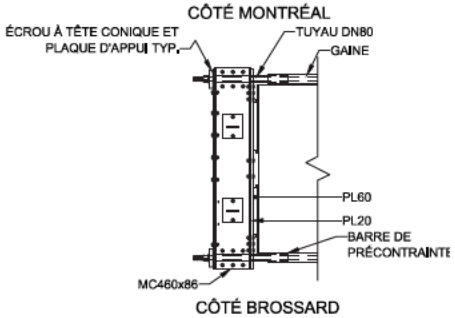
FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)



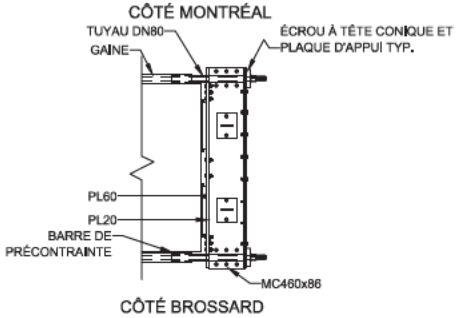
PROFIL ANCRAGE AMONT



PROFIL ANCRAGE AVAL



PLAN ANCRAGE AMONT



PLAN ANCRAGE AVAL

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ.

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE EN ACIER	P		un	100	0	0	0	4
SUPPORT	S		un	100	0	0	0	4
BARRES DE PRÉCONTRAINTE	P			100	0	0	0	4
RENFORT-PTE CHEVÊTRE								4

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

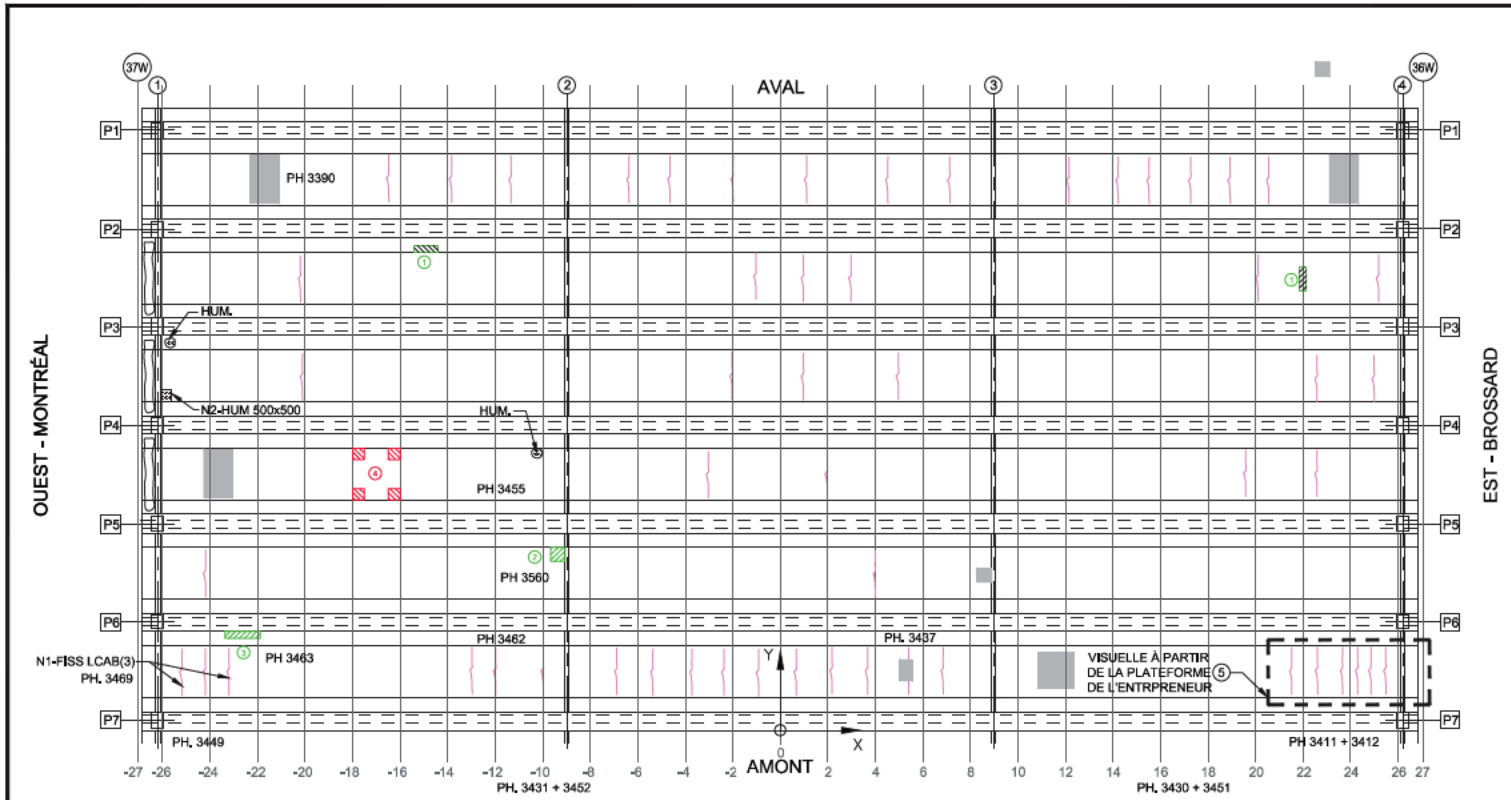
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-05-31 2016-06-01

Section: SECTION 5
Localisation: 36W
Élément: RENFORT-PTE CHEV



Commentaire(s):

1. DEL 1000x300
2. DEL 600x600
3. ECL + AVC 1500x300
4. 4 x ECL 200x200

5 - N1 - FISS LCAB (6) CEC=1

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

LÉGENDE:

- FISSURE LONGITUDINALE LE LONG DES CÂBLES DE PRÉCONTRAINTE
- ÉCLATEMENT DU BÉTON AVEC EXPOSITION DU CÂBLE
- DÉLAMINAGE AVEC FISSURATION PÉRIPHÉRIQUE
- DÉLAMINAGE SANS FISSURATION PÉRIPHÉRIQUE
- ÉCLATEMENT (ECL) PH. 3425
- DÉLAMINAGE (DEL) PH. 3358
- RÉPARATION
- PRÉSENCE D'HUMIDITÉ
- RENFORCEMENT DE DALLE PAR POST-TENSION TRANSVERSALE AVEC MONOTORONS GAINÉS - GRAISSÉS DÉVIÉS PH. 3359

Pont Jacques Cartier - Champlain Bridges Corridor

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

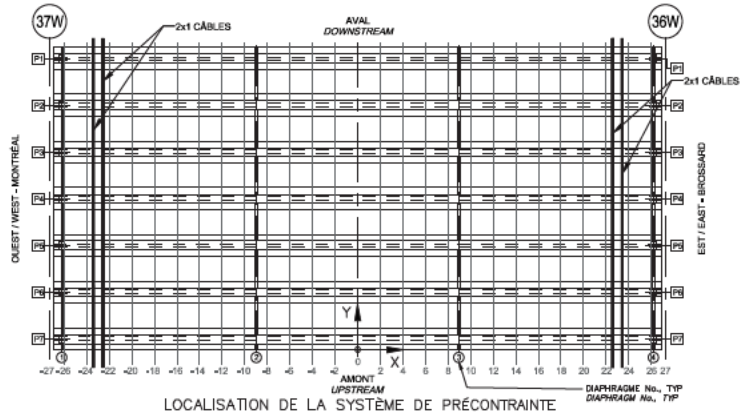
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
PLATELAGE	615	m²	83	15	2	0	1
CÔTÉ EXTÉRIEUR AMONT	10	m²	80	20	0	0	4
CÔTÉ EXTÉRIEUR AVAL	10	m²	49	50	1	0	3
SYSTÈME DE DRAINAGE	20	un	-	-	-	-	4

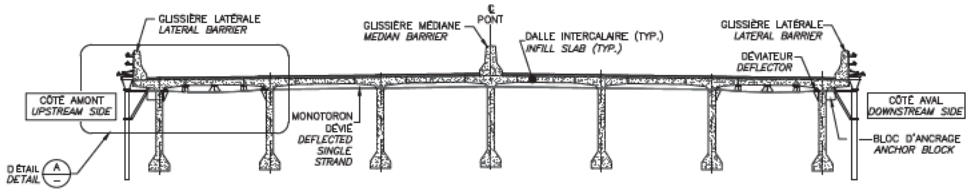
[redacted]

Date: 2016-05-01 2016-06-01

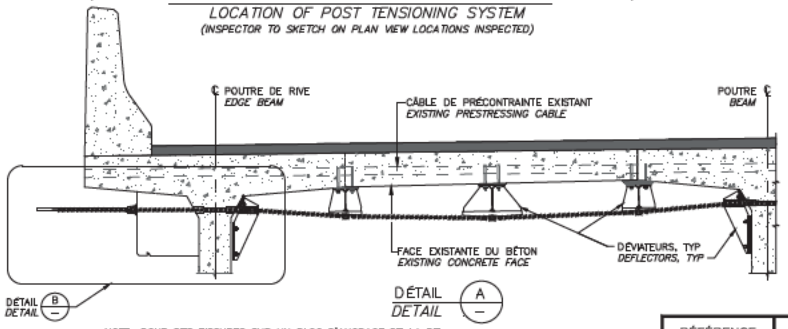
Section: SECTION 5
Localisation: 36W-37W
Élément: PLATELAGE(DESSOUS)

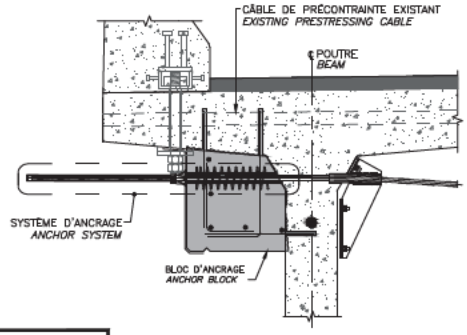


LOCALISATION DE LA SYSTÈME DE PRÉCONTRAINTE
(CROQUIS À ÊTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)
LOCATION OF POST TENSIONING SYSTEM
(INSPECTOR TO SKETCH ON PLAN VIEW LOCATIONS INSPECTED)



LOCALISATION DE LA SYSTÈME DE PRÉCONTRAINTE
(À REMPLIR PAR L'INSPECTEUR)
DECK INFILL STRIP EXTERNAL POST–TENSIONING
(TO BE COMPLETED BY INSPECTOR)





DÉTAIL B
DETAIL

NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PT
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PT ANCHOR BLOCK.

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P		un	100	0	0	0	4
MONOTORONS	P		un	100	0	0	0	4
	S							
RENFORT-PTE DALLE								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT RELEVÉ

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

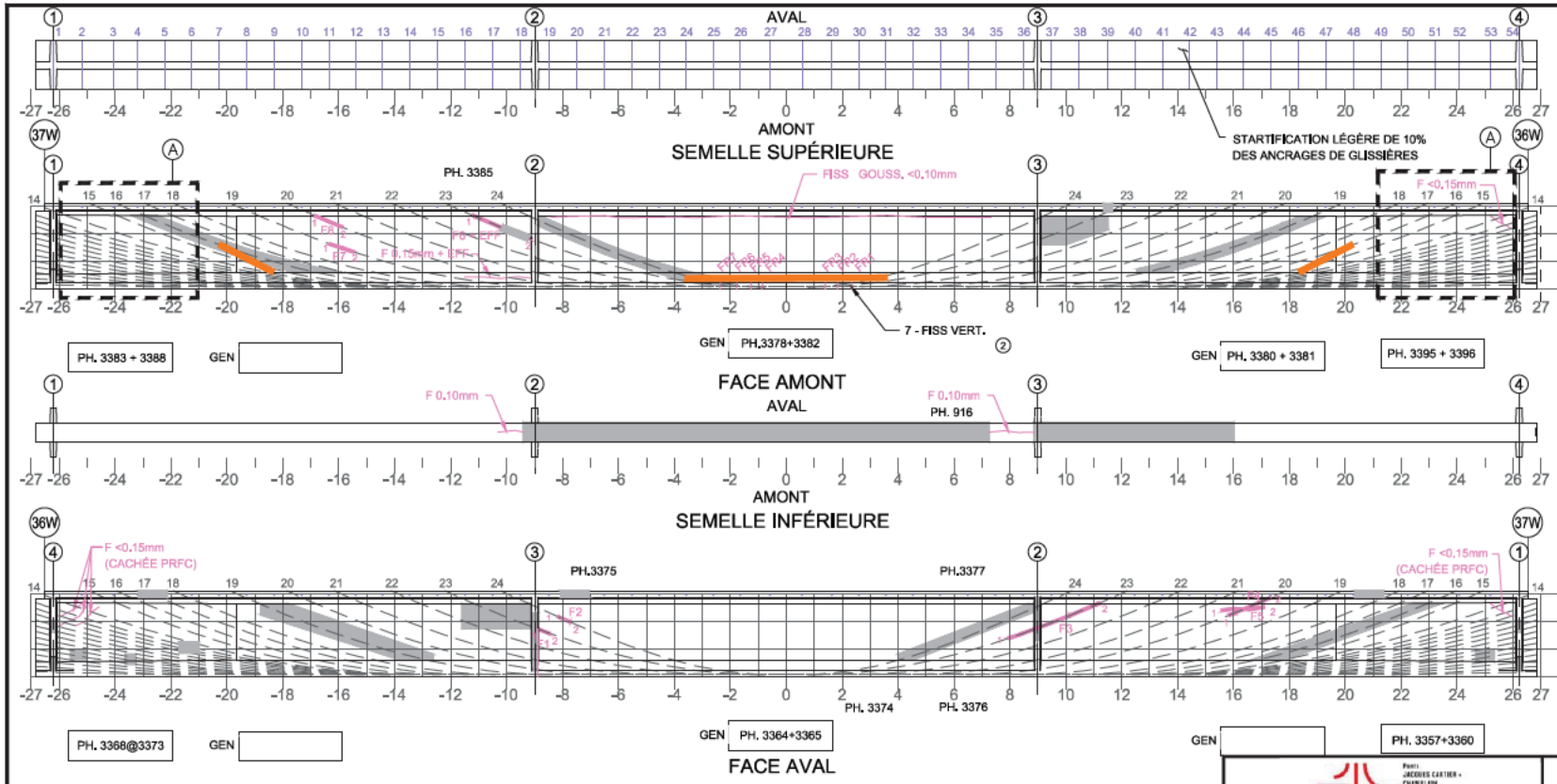
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-05-31

Section: SECTION 5
Localisation: 36W-37W
Élément: RENFORT-PTE DALLE



Commentaire(s):

-CÔTÉ EXTÉRIEUR : DEL + ECL PAR ENDROITS + TR TYPIQUE SUR 80% DE LA LONGUEUR TOTALE

A2 - FISS FLEX RETRAIT (1%D/CEC1)

A : INSPECTION VISUELLE À PARTIR D'UNE PLATEFORME DE L'ENTREPRENEUR

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
F1*	-8.89	1.72	-8.45	1.56	0.05	0.47	23
F2*	-8.18	2.17	-7.70	1.96	0.05	0.52	24
F3*	7.95	1.39	11.32	2.66	0.40	3.52	23
F4*	15.82	2.21	17.35	2.86	0.20	1.66	20
F5*	15.56	2.39	17.11	2.50	0.25	1.56	N/A
F6*	-11.13	2.66	-9.09	1.80	0.40	2.30	23
F7*	-16.34	1.63	-15.49	1.35	0.40	0.90	20
F8*	-16.87	2.65	-15.88	2.26	0.50	1.10	19
FR1	2.40	0	2.40	0.10	0.05	0.10	-
FR2	1.90	0	1.90	0.10	0.05	0.10	-

* FISSURE CACHÉE PAR PRFC - DONNÉES REPORTÉES

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
FR3	1.45	0	1.45	0.10	0.05	0.10	-
FR4	-0.85	0	-0.85	0.18	0.05	0.18	-
FR5	-1.25	0	-1.25	0.21	0.05	0.21	-
FR6	-1.75	0	-1.75	0.18	0.10	0.18	-
FR7	-2.35	0	-2.35	0.17	0.10	0.17	-

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES: Y, X, 0

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TROUPE SOUDÉE
- E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Pont Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P1	415	m²	94	4	0	2	1

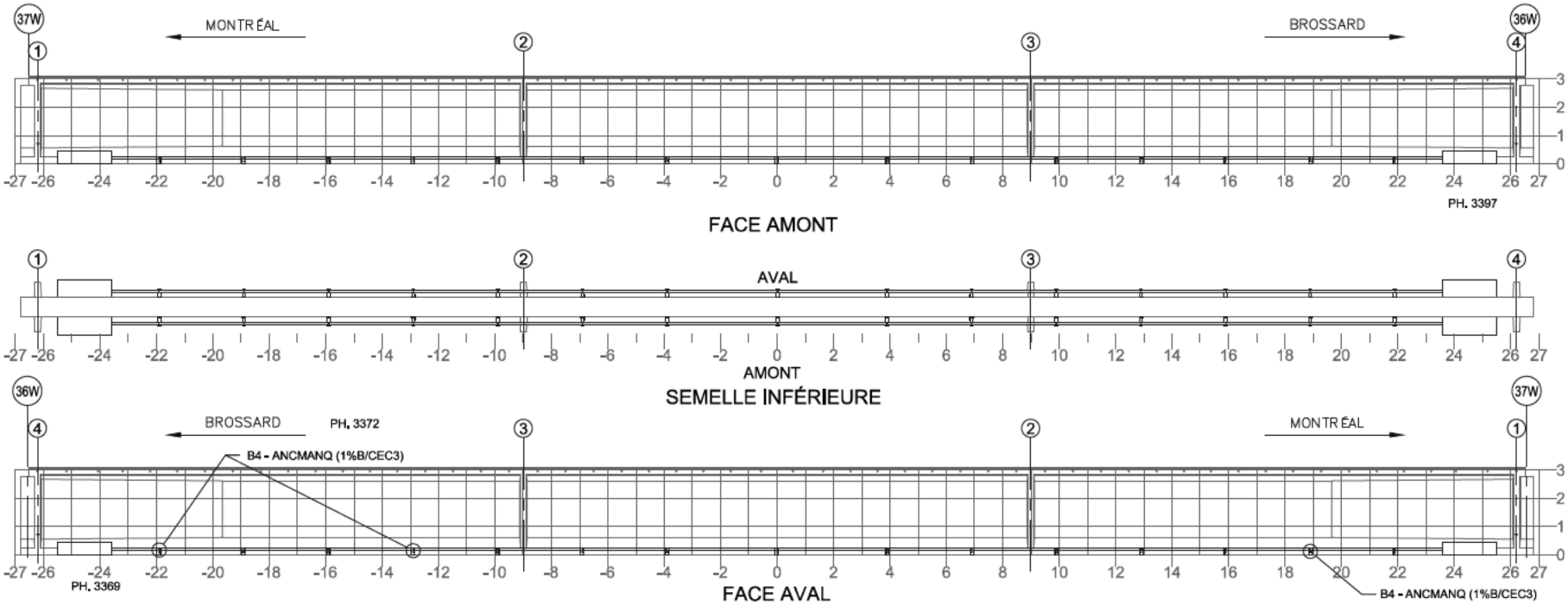
[redacted]

Date: 2016-05-31

Section: SECTION 5

Localisation: 36W-37W

Élément: POUTRE P1



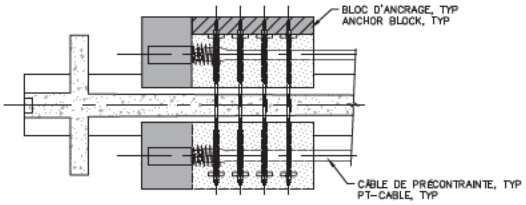
NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P		un	100	0	0	0	4
TENDONS DE PRÉCONTRAINTE	P		un	100	0	0	0	4
SUPPORTS DE LA GAINE	S		un	97	3	0	0	3
RENFORT-PTE								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE



PLAN – BLOC D'ANCRAGE
PLAN – ANCHOR BLOCK

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

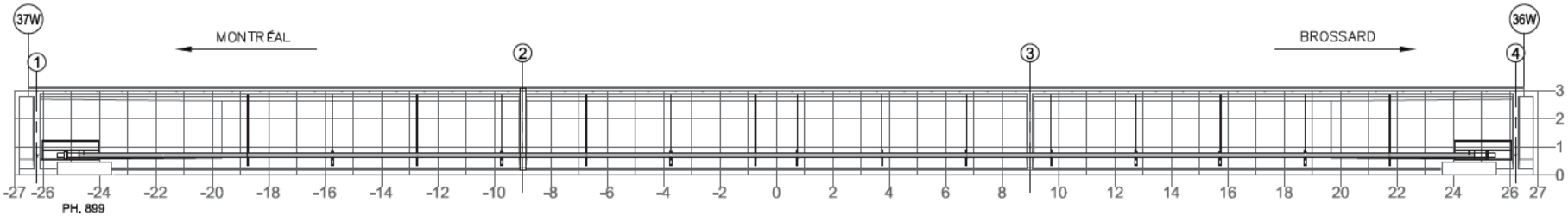
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

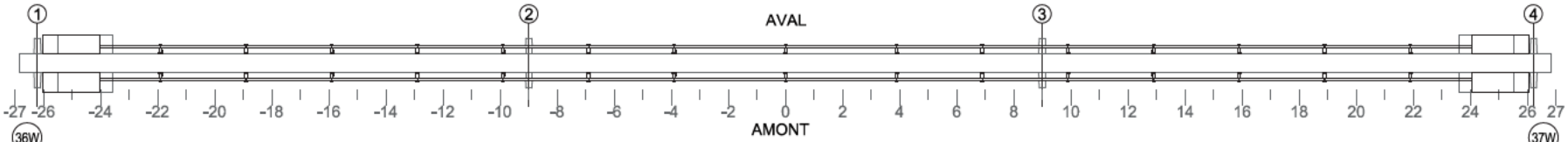
[redacted]

Date: 2016-05-31

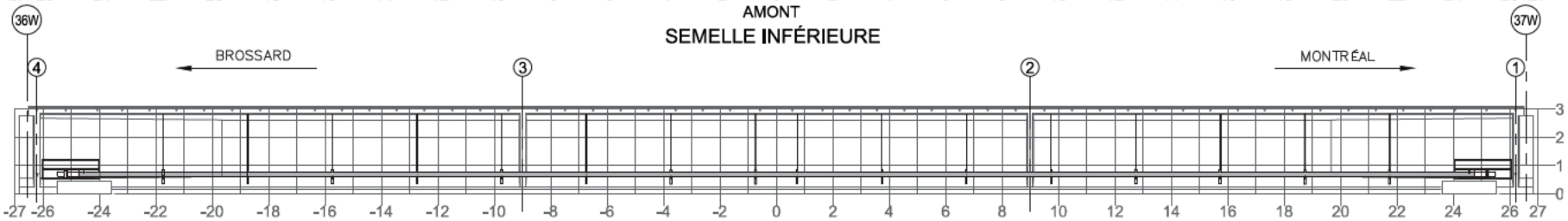
Section: SECTION 5
Localisation: 36W-37W
Élément: RENFORT-PTE - P1



FACE AMONT



SEMELLE INFÉRIEURE



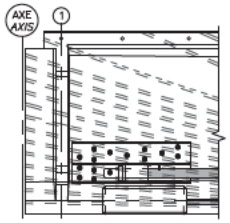
FACE AVAL

NOTE: POUR DES FISSURES SPÉCIFIQUES À L'ANCRAGE DU BLOC D'ANCRAGE EN ACIER
NOTE: FOR CRACKS SPECIFIC TO ANCHORAGE OF THE STEEL ANCHOR BLOCK

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P		un	100	0	0	0	4
TENDONS DE PRÉCONTRAINTE	P		un	100	0	0	0	4
SUPPORTS DE LA GAINE	S		un	100	0	0	0	4
RENFORT-PTE ADD								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT RELEVÉ



ÉLÉVATION – BLOC D'ANCRAGE
ELEVATION – ANCHOR BLOCK

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

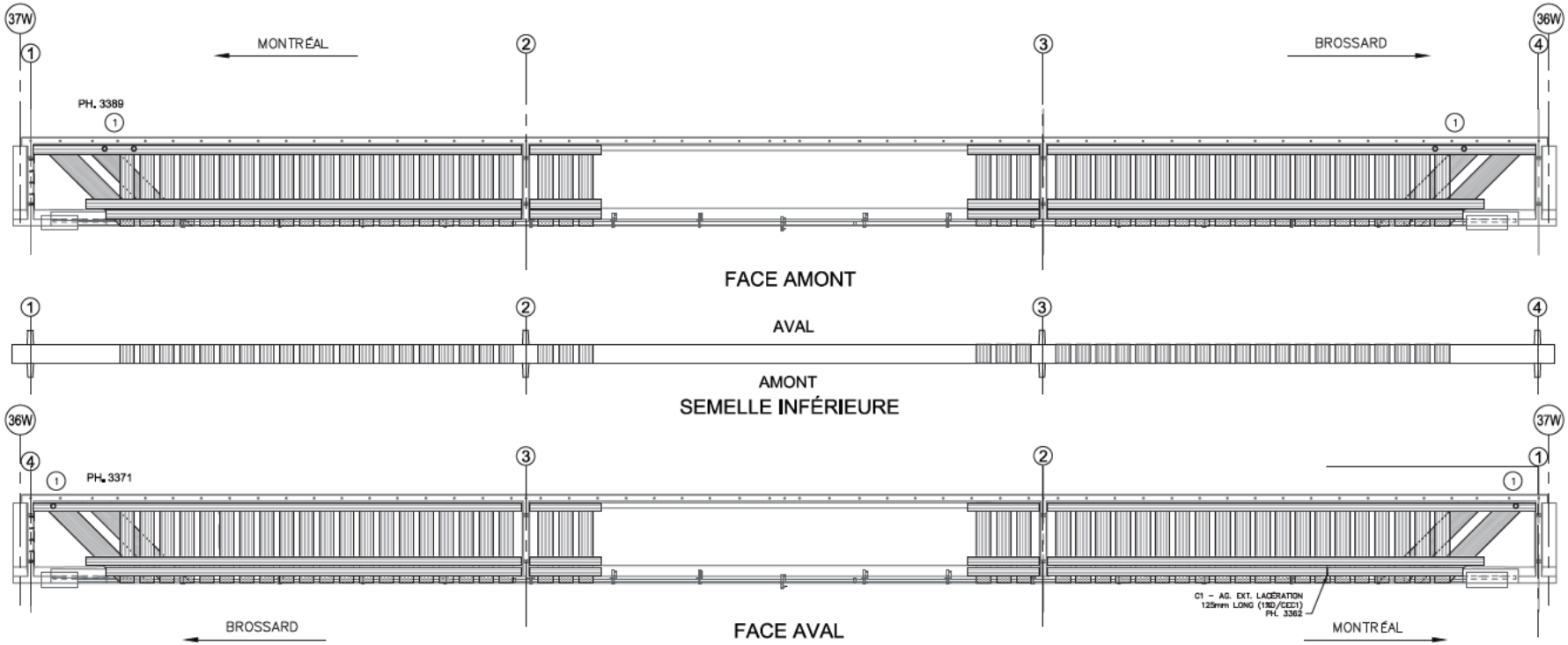
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-05-31

Section: SECTION 5
Localisation: 36W-37W
Élément: RENFORT-PTE ADD - P1



POUTRE AVEC BANDES DE TFC

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	TROUS D'INGÉNIERIE APPROUVÉS PAR LE CONCEPTEUR DU PRFC

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BANDES DE TFC	P			99	0	0	1	1
RENFORT-PRFC								1

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

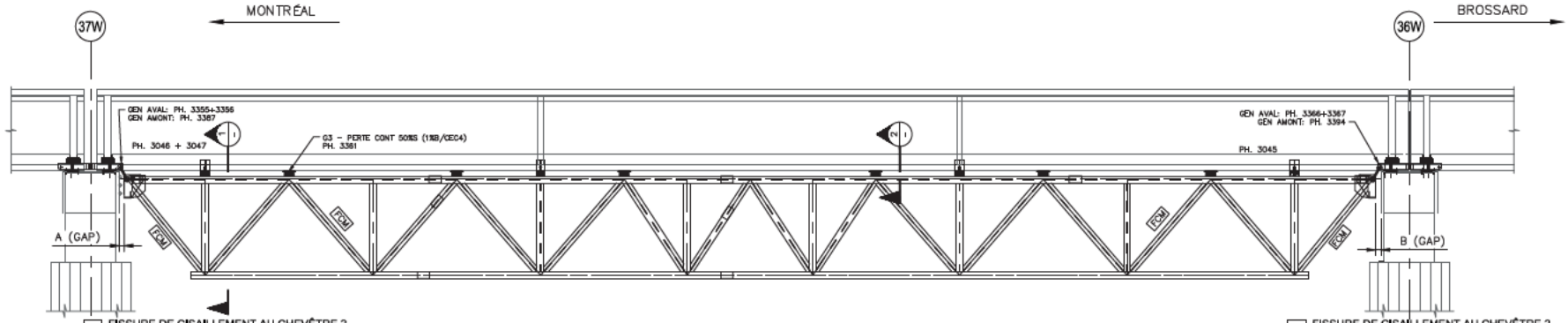
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-05-31

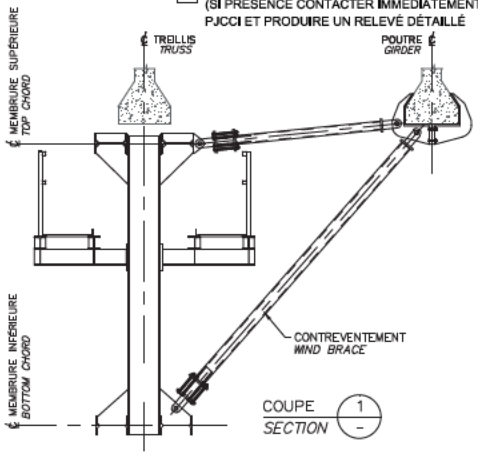
Section: SECTION 5
Localisation: 36W-37W
Élément: RENFORT-PRFC - P1



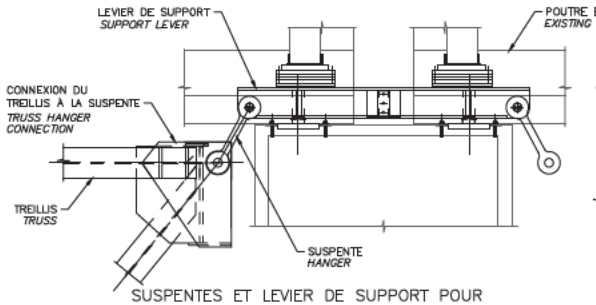
FISSURE DE CISAILLEMENT AU CHEVÊTRE ?
(SI PRÉSENCE CONTACTER IMMÉDIATEMENT PJCCI ET PRODUIRE UN RELEVÉ DÉTAILLÉ

TREILLIS PLAN

FISSURE DE CISAILLEMENT AU CHEVÊTRE ?
(SI PRÉSENCE CONTACTER IMMÉDIATEMENT PJCCI ET PRODUIRE UN RELEVÉ DÉTAILLÉ



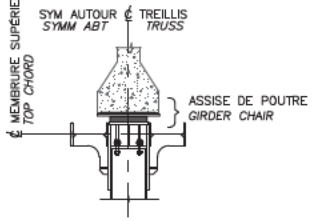
COUPE 1
SECTION –



SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS

TRUSS HANGERS AND SUPPORT LEVERS

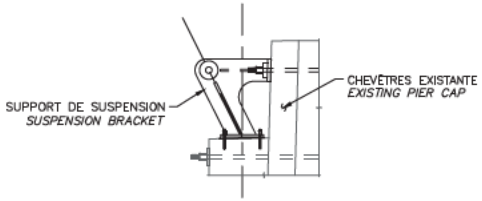
[FCM]



COUPE 2
SECTION –

	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	-	-	320	310	-	-	-	-
TEMPÉRATURE	-	-	20°	20°	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
ASSISE DE POUTRE	P			85	15	0	0	4
TREILLIS	P			100	0	0	0	4
SUSPENTES ET CONNECTIONS DES SUSPENTES AU TREILLIS	P			100	0	0	0	4
LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS	P			100	0	0	0	4
SUPPORT DE SUSPENSION (PILE 4W & 4E SEULEMENT)	P				N / A			
ÉLÉMENTS DES CONTREVENTEMENT	S			100	0	0	0	4
TM1.1								4



SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS
(PILE 4W & 4E SEULEMENT)

TRUSS HANGERS AND SUPPORT LEVERS
(PIERS 4W & 4E ONLY)

[FCM]

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

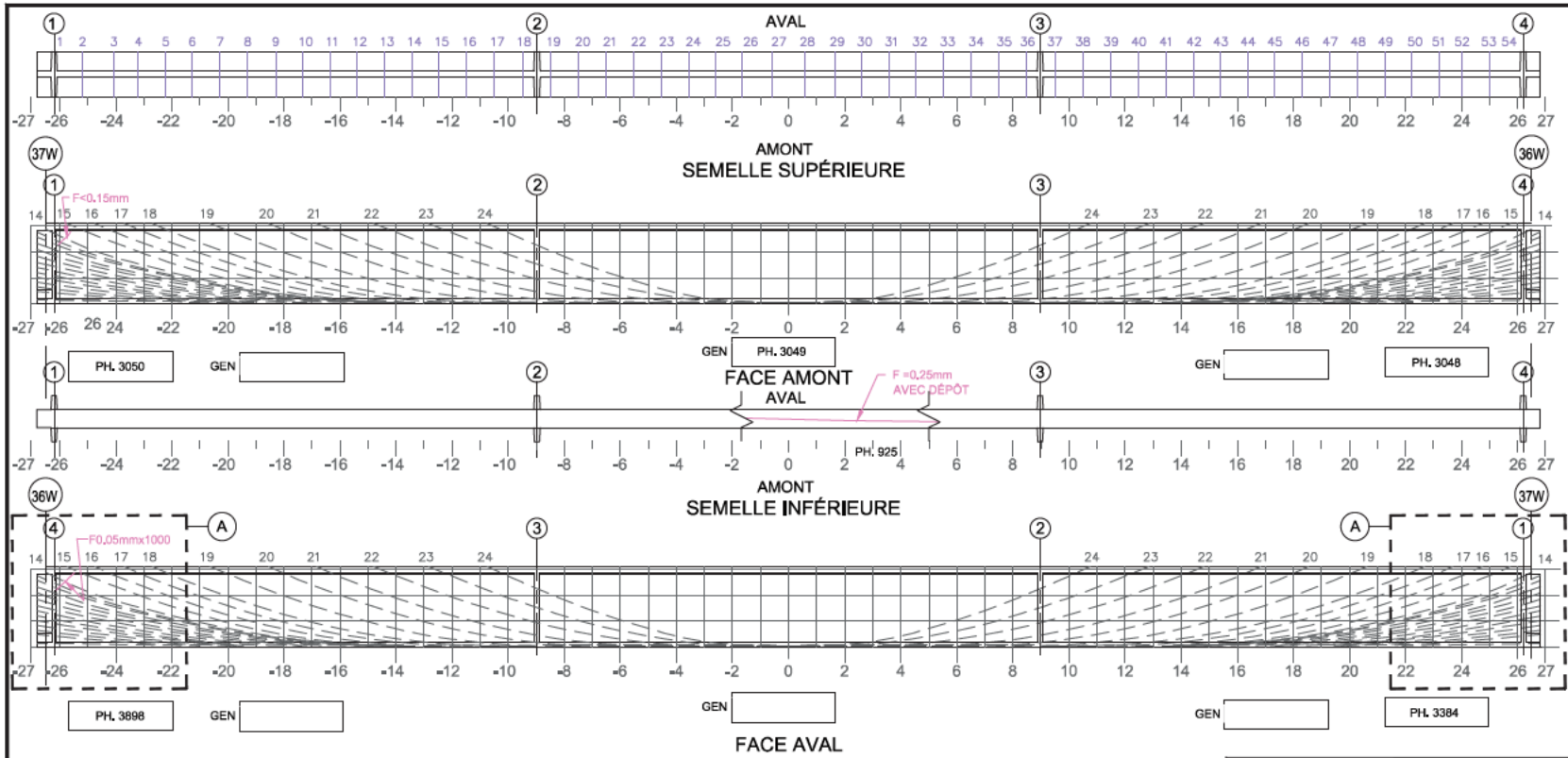
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-05-31

Section: SECTION 5
Localisation: 36W-37W
Élément: TM1.1 P1



Commentaire(s):

A : INSPECTION VISUELLE DE LA PLATEFORME DE L'ENTREPRENEUR

TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
-	-	-	-	-	-	-	-

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES

Y
-X ← → X
0

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE SOUDURE
- E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

CONSORTIUM

Stantec CIMA 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	
POUTRE P2	415	m²	95	5	0	0	4

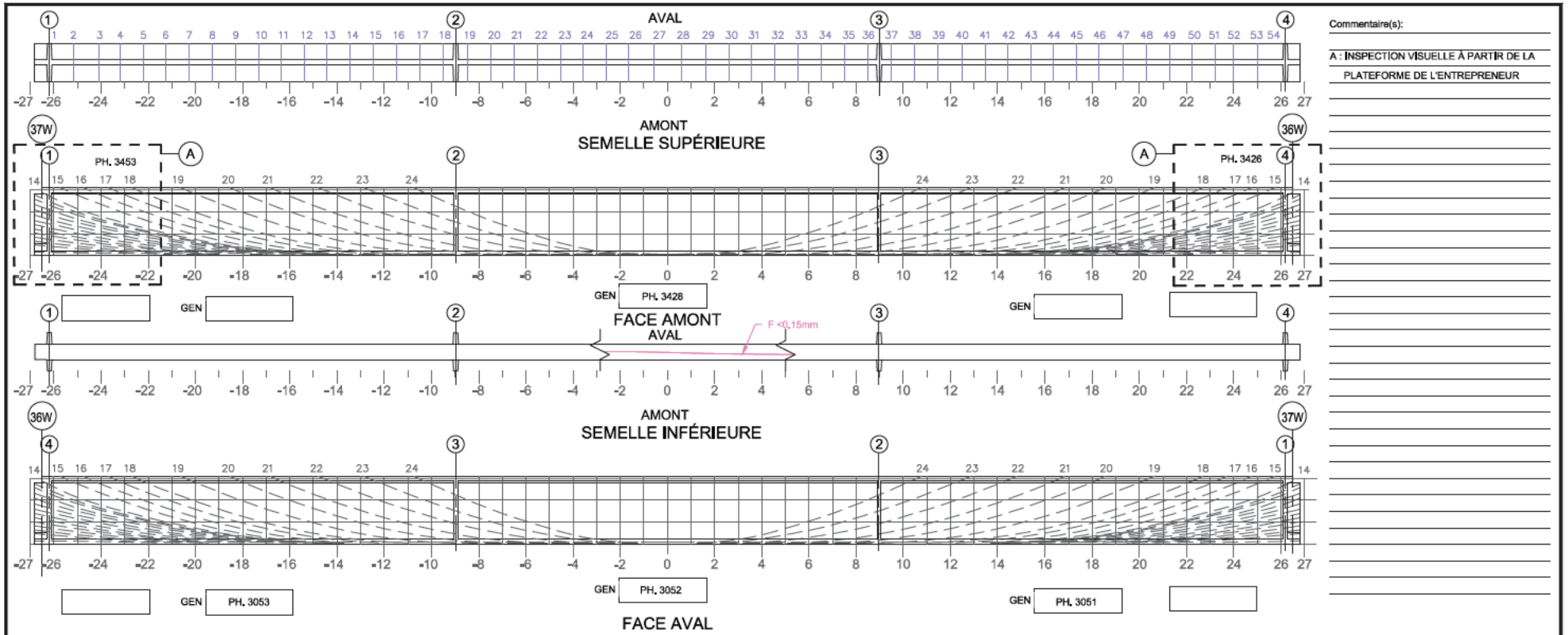
[redacted]

Date: 2016-05-31 2016-06-27

Section: SECTION 5

Localisation: 36W-37W

Élément: POUTRE P2



Commentaire(s):

A : INSPECTION VISUELLE À PARTIR DE LA PLATEFORME DE L'ENTREPRENEUR

TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
.	.	.	.	.	.	.	.

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES

Y
-X ← → X
0

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE SOUDURE
- E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier + Champlain Inc. Bridges Council

CONSORTIUM
Stantec CIMA 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	
POUTRE P3	415	m²	95	5	0	0	4

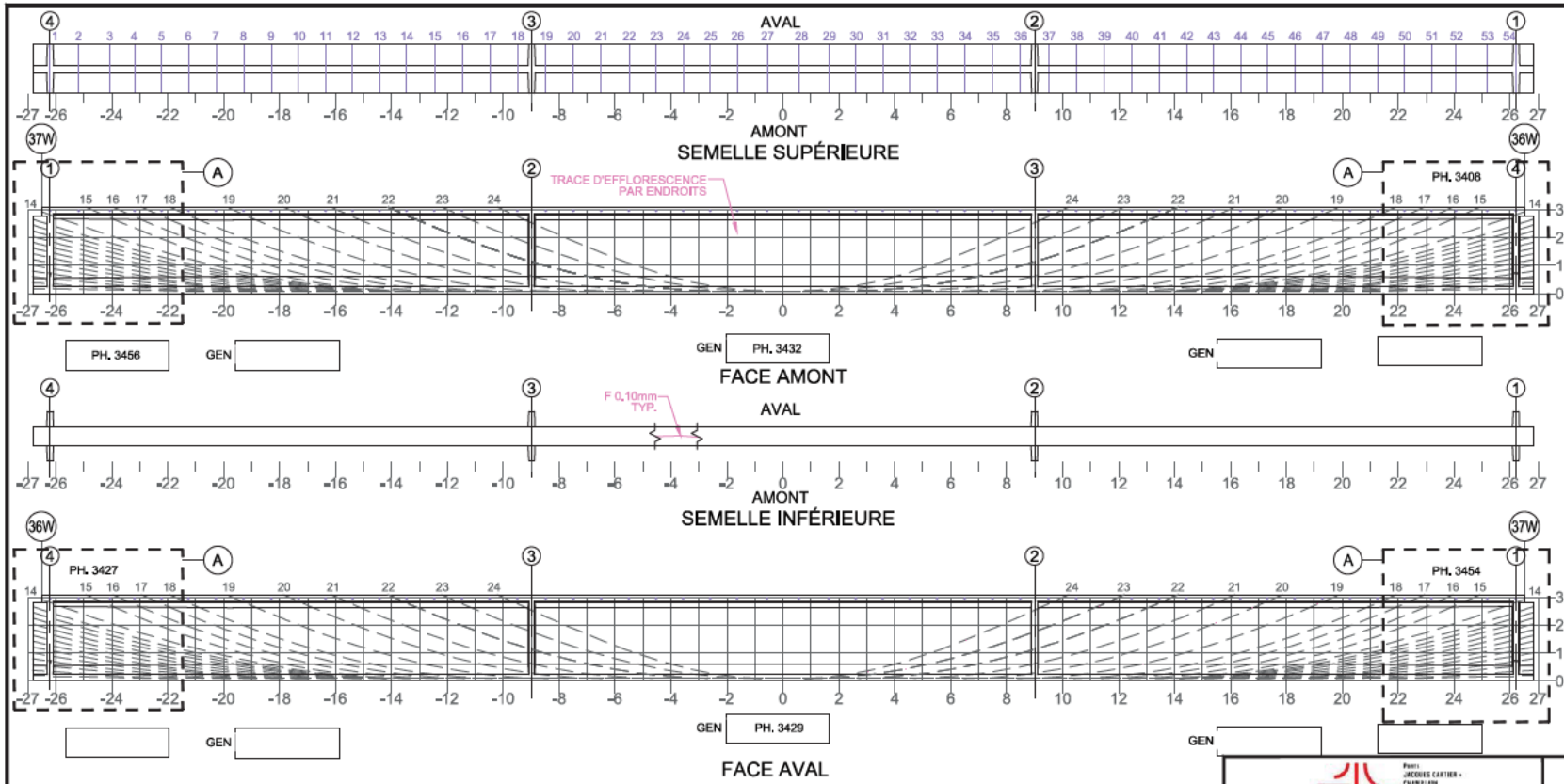
[redacted]

Date: 2016-05-31 2016-06-27

Section: SECTION 5

Localisation: 36W-37W

Élément: POUTRE P3



Commentaire(s):

A : INSPECTION VISUELLE DE LA PLATEFORME DE L'ENTREPRENEUR

TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
.	.	.	.	.	.	.	.

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES: Y, X, 0

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE SOUDURE
- E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Pont Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P4	415	m²	95	5	0	0	4

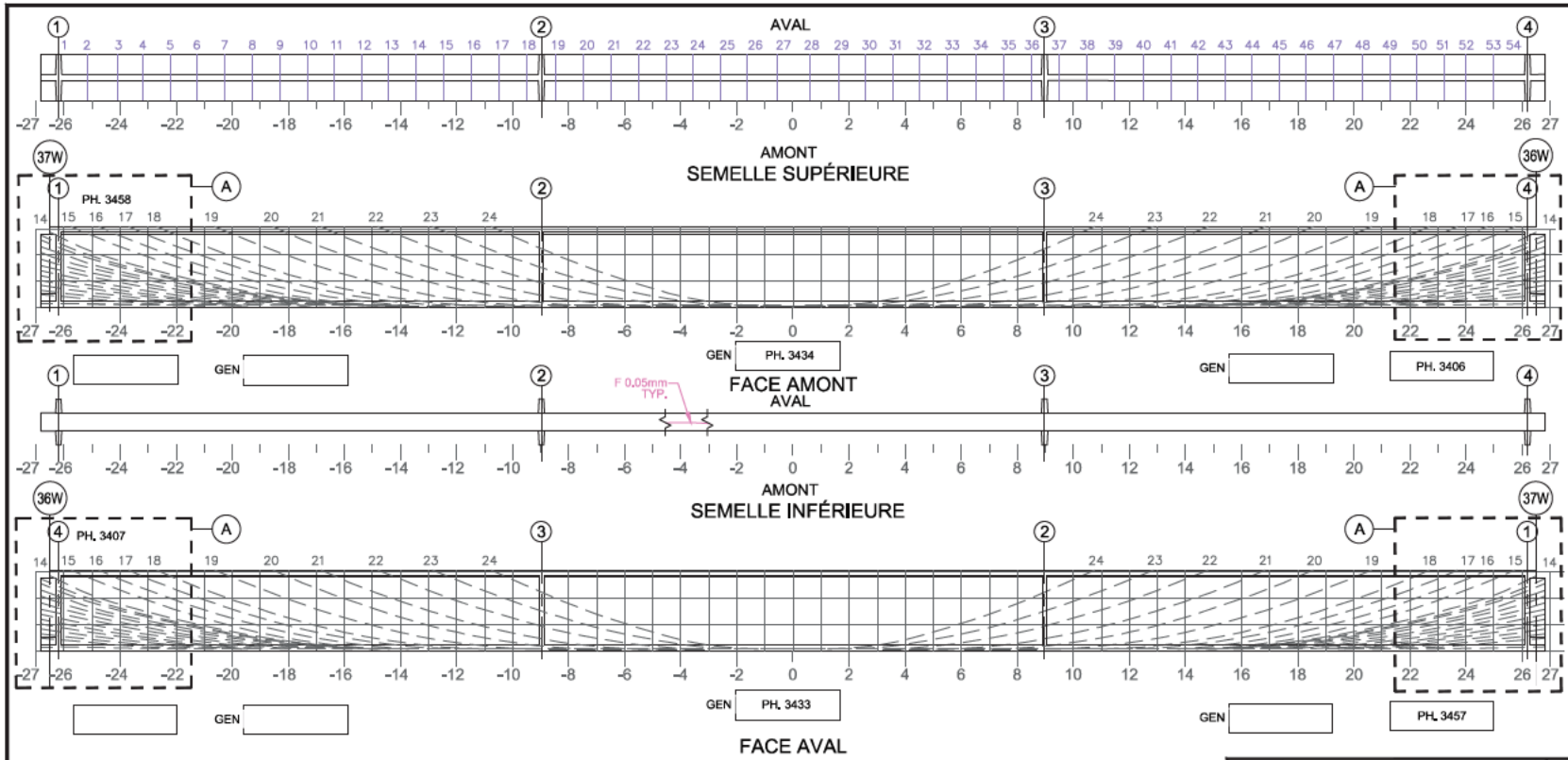
[redacted]

Date: 2016-05-31

Section: SECTION 5

Localisation: 36W-37W

Élément: POUTRE P4



Commentaire(s):

A : INSPECTION VISUELLE DE LA PLATEFORME DE L'ENTREPRENEUR

TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
.	.	.	.	.	.	.	.

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES: Y, X, 0

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE SOUDURE
- E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier + Champlain Inc. Bridges Council

CONSORTIUM: Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P5	415	m²	95	5	0	0	4

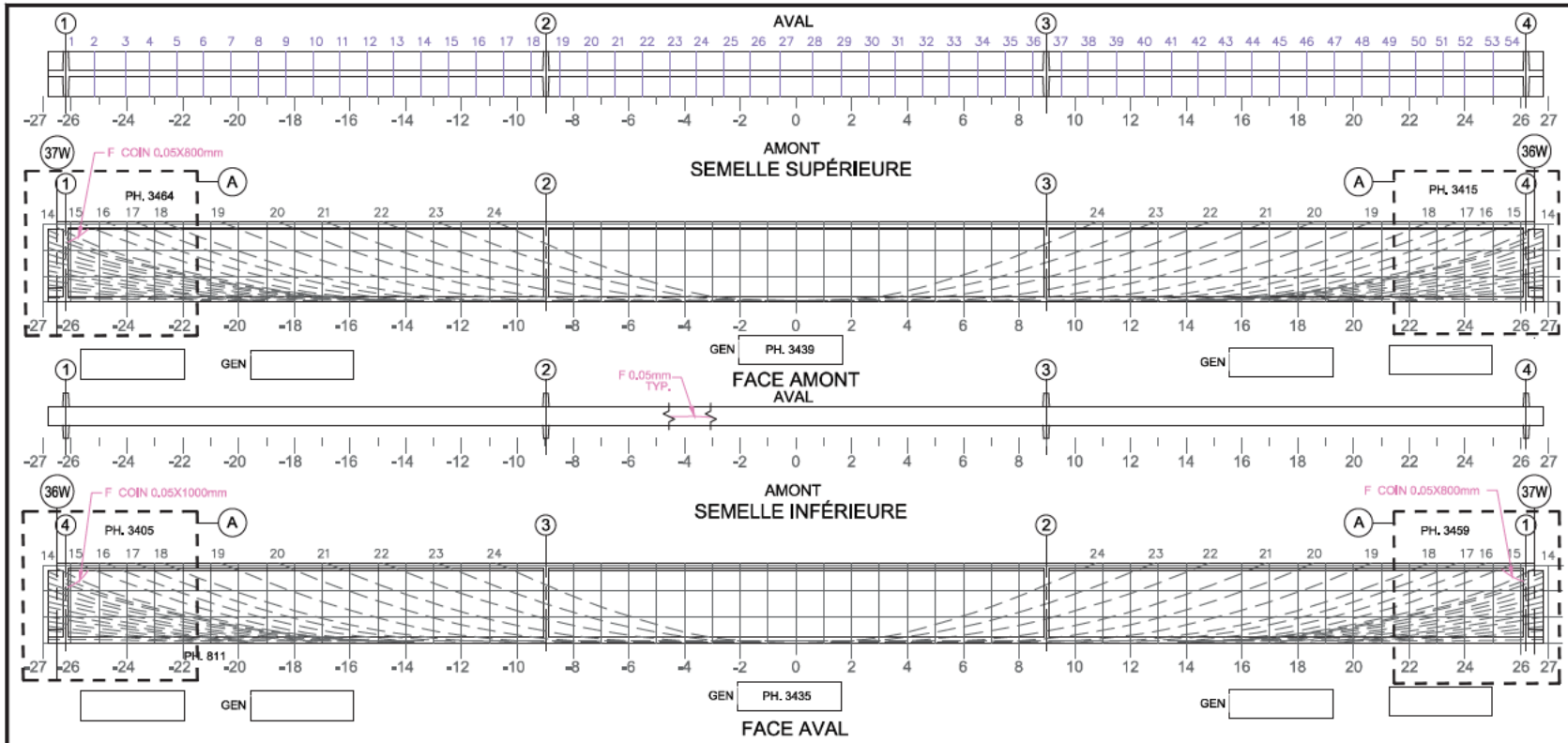
[redacted]

Date: 2016-05-31

Section: SECTION 5

Localisation: 36W-37W

Élément: POUTRE P5



Commentaire(s):

A : INSPECTION VISUELLE DE LA PLATEFORME DE L'ENTREPRENEUR

TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
-	-	-	-	-	-	-	-

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES

Y
-X ← → X
0

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE SOUDURE
- E.J. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier + Champlain Inc. Bridges Canada

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

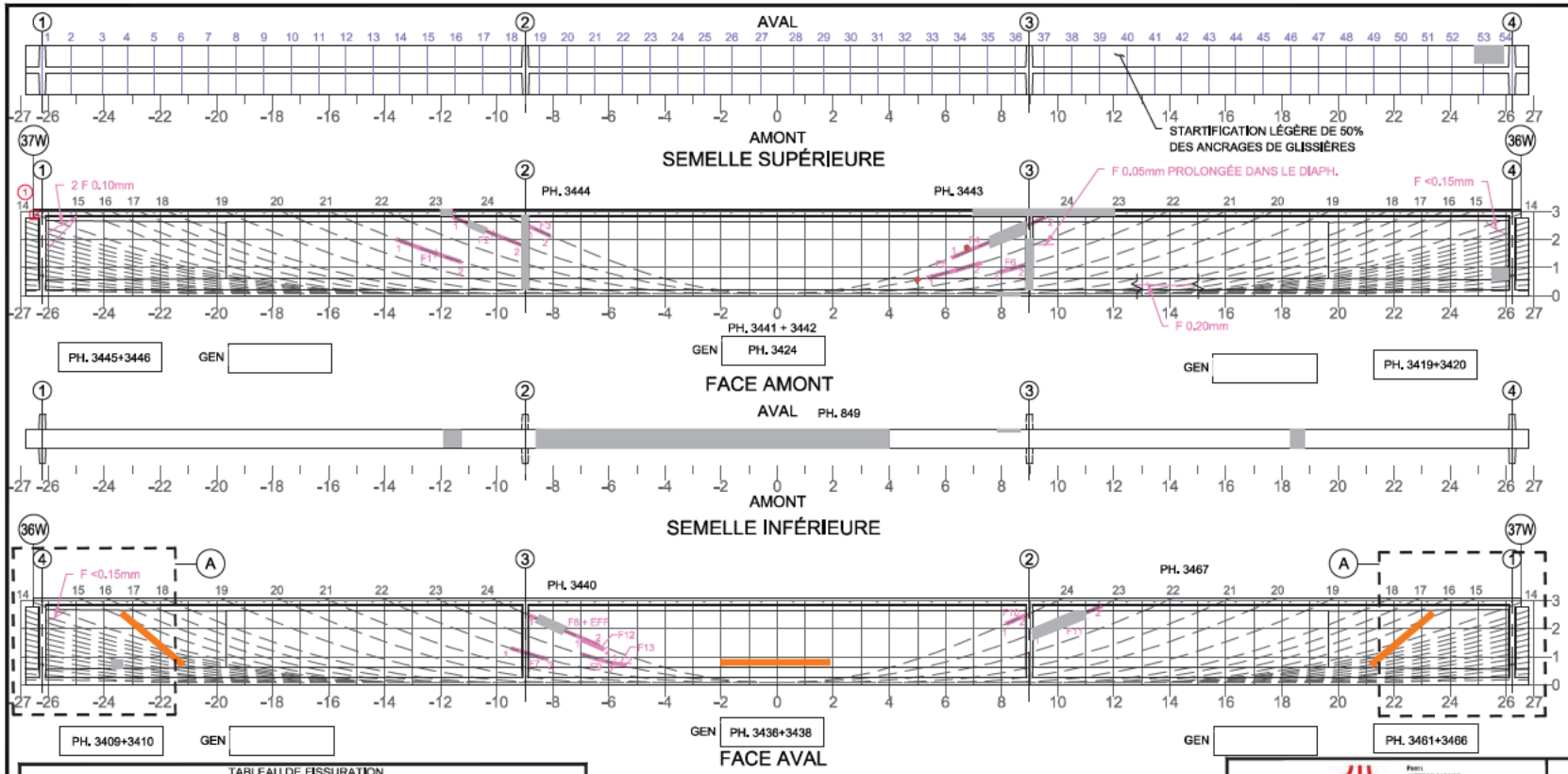
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P6	415	m²	95	5	0	0	4

[redacted]

Date: 2016-05-31 2016-06-01

Section: SECTION 5
Localisation: 36W-37W
Élément: POUTRE P6



Commentaire(s):

1. ECL + AVC 800X300x300

A1 - FISS. LCAB(4) CEC2

A : INSPECTION VISUELLE DE LA PLATEFORME DE L'ENTREPRENEUR

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure: Coordonnées début (1) X	Coordonnées début (1) Y	Coordonnées fin (2) X	Coordonnées fin (2) Y	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
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*	-8.89	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*	-9.62	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	11.69	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

* FISSURES CACHÉES PAR PRFC - DONNÉES REPORTÉES

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES: Y, -X, 0, X

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE SOUDURE
- E.J. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

CONSORTIUM: Stantec, CIMA, exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 — No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P7	415	m²	94	5	1	0	2

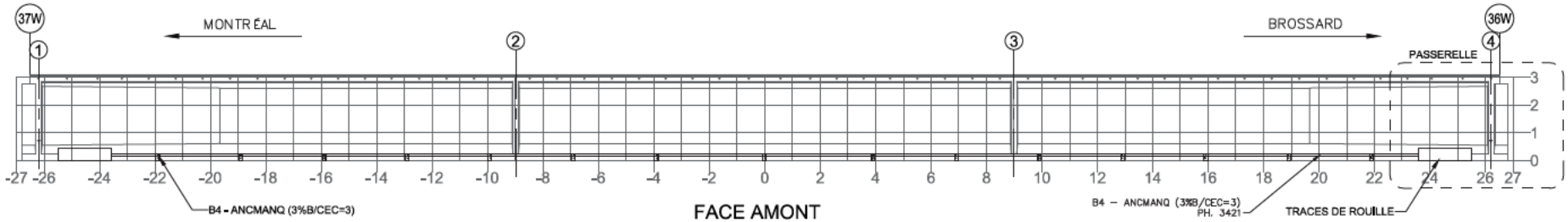
[redacted]

Date: 2016-05-31 2016-06-01

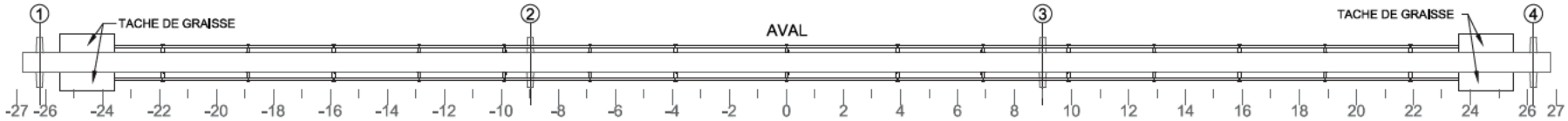
Section: SECTION 5

Localisation: 36W-37W

Élément: POUTRE P7

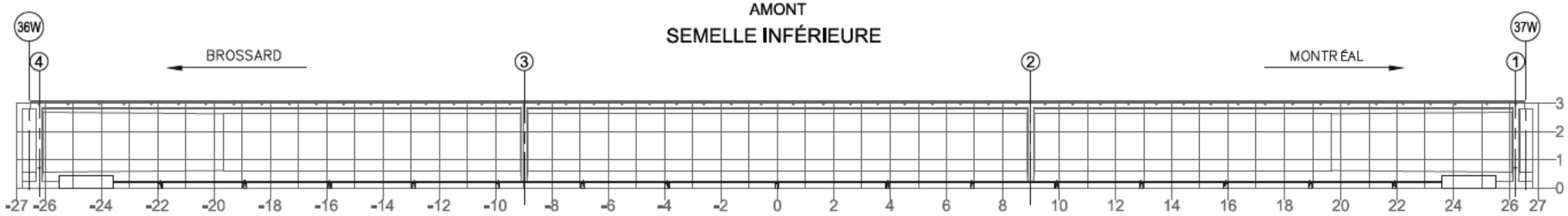


FACE AMONT



AMONT

SEMELLE INFÉRIEURE



FACE AVAL

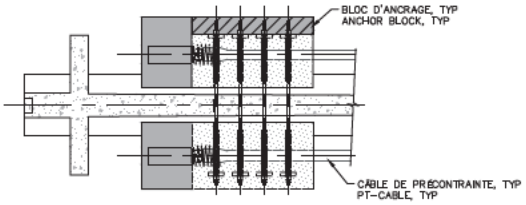
NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P		un	100	0	0	0	4
TENDONS DE PRÉCONTRAINTE	P		un	100	0	0	0	4
SUPPORTS DE LA GAINE	S		un	94	6	0	0	3
RENFORT-PTE								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE



PLAN – BLOC D'ANCRAGE
PLAN – ANCHOR BLOCK

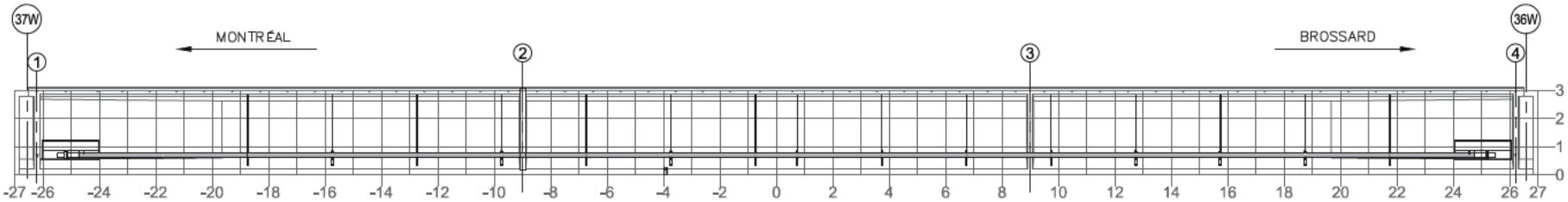
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

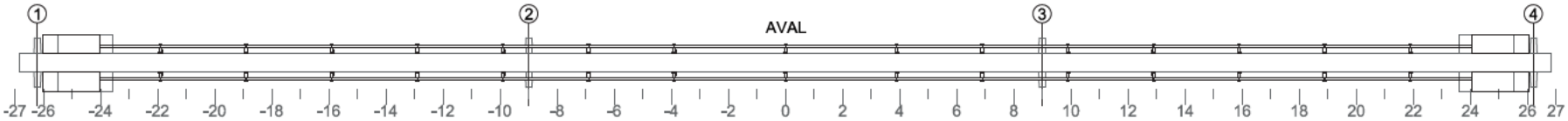
[redacted]

Date: 2016-05-31 2016-06-01

Section: SECTION 5
Localisation: 36W-37W
Élément: RENFORT-PTE - P7

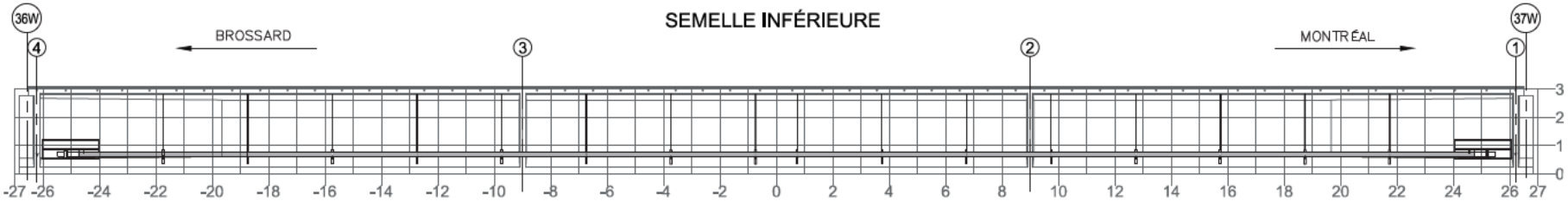


FACE AMONT



AMONT

SEMELLE INFÉRIEURE



FACE AVAL

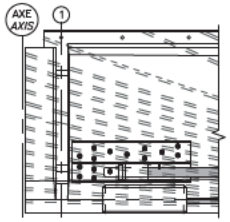
NOTE: POUR DES FISSURES SPÉCIFIQUES À L'ANCRAGE DU BLOC D'ANCRAGE EN ACIER
NOTE: FOR CRACKS SPECIFIC TO ANCHORAGE OF THE STEEL ANCHOR BLOCK

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P		un	100	0	0	0	4
TENDONS DE PRÉCONTRAINTE	P		un	100	0	0	0	4
SUPPORTS DE LA GAINE	S		un	100	0	0	0	4
RENFORT-PTE ADD								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT RELEVÉ



ÉLÉVATION – BLOC D'ANCRAGE
ELEVATION – ANCHOR BLOCK

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

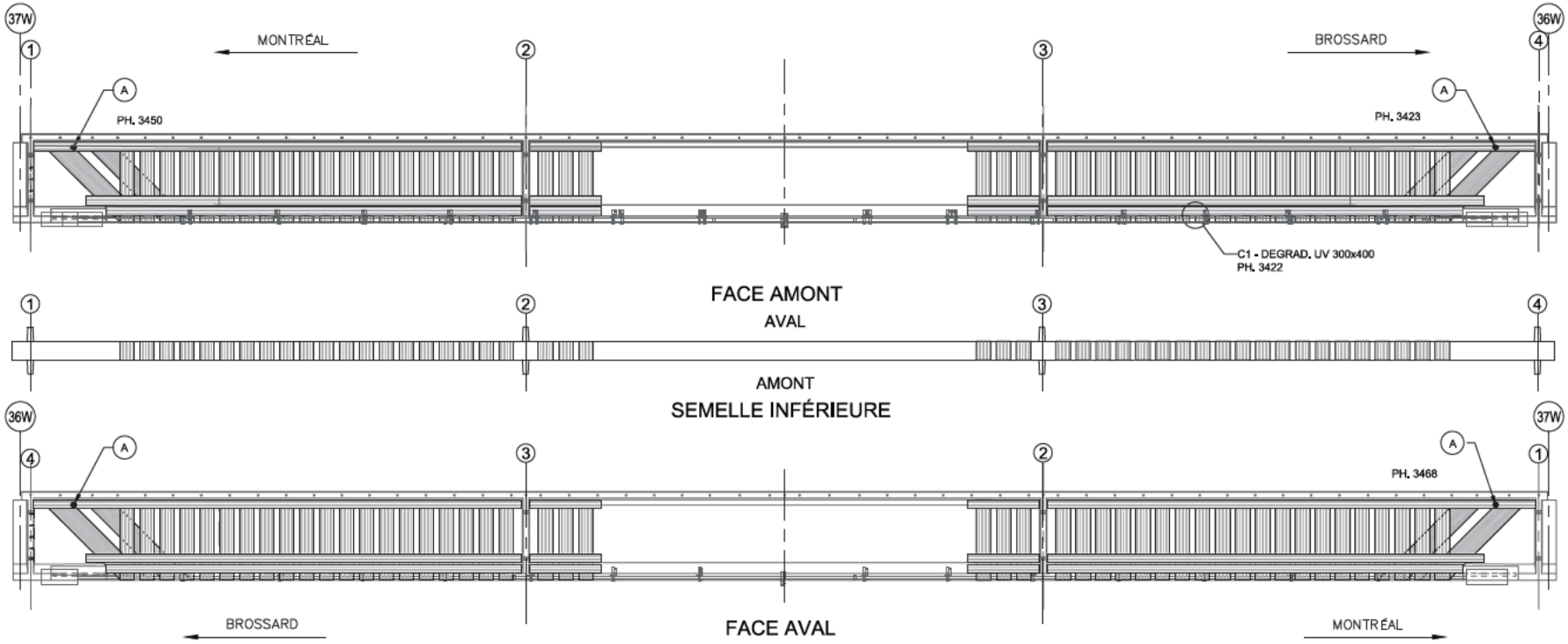
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-05-31 2016-06-01

Section: SECTION 5
Localisation: 36W-37W
Élément: RENFORT-PTE ADD - P7



COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BANDES DE TFC	P		un	99	0	1	0	4
	P							
RENFORT-PRFC								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
A	TROUS D'INGÉNIERIE APPROUVÉS PAR LE CONCEPTEUR DU PRFC

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

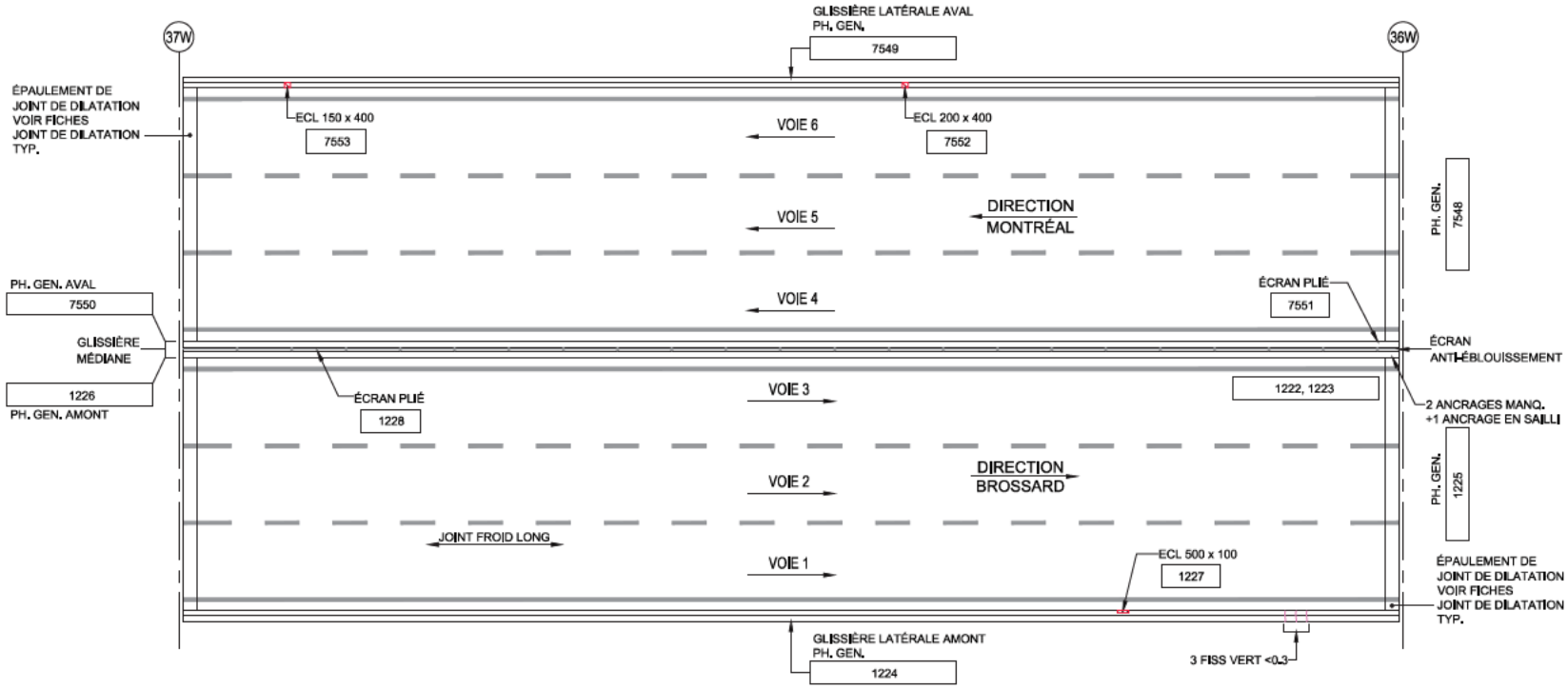
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-05-31 2016-06-01

Section: SECTION 5
Localisation: 36W-37W
Élément: RENFORT-PRFC - P7



Commentaire(s):

TABLIER - VUE EN PLAN

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- NID DE POULE
- PELADE
- DÉSENROBAGE

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
SURFACE DE ROULEMENT	607	m²	100	0	0	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AMONT	60	m²	94	5	1	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AVAL	60	m²	69	30	1	0	4
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m²	89	10	0	1	1
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m²	100	0	0	0	4

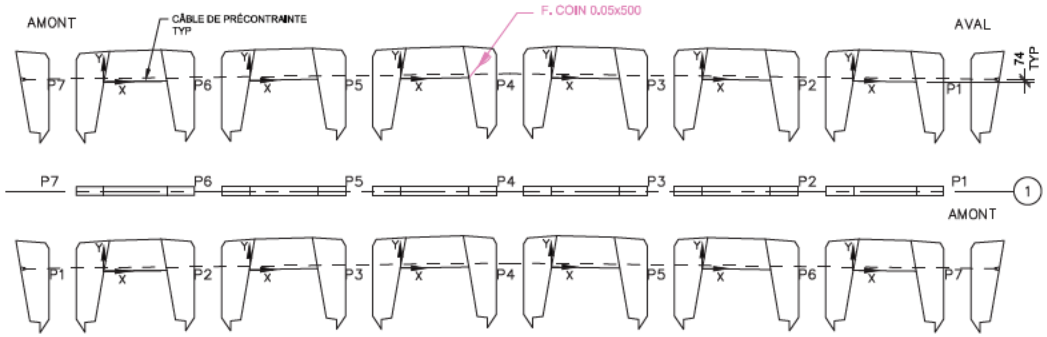
[redacted]

Date: 2016-05-07 2016-04-30

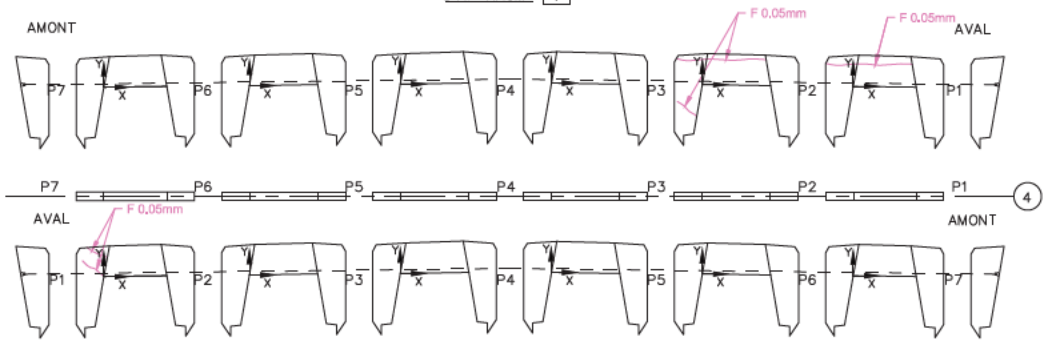
Section: SECTION 5

Localisation: 36W-37W

Élément: DESSUS DU TABLIER



DIAPHRAGME 1

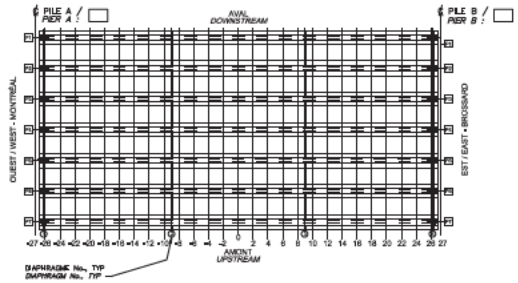


DIAPHRAGME 4

Commentaire(s):

-

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-



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

LÉGENDE:
- FISSURE
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE

Pont Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

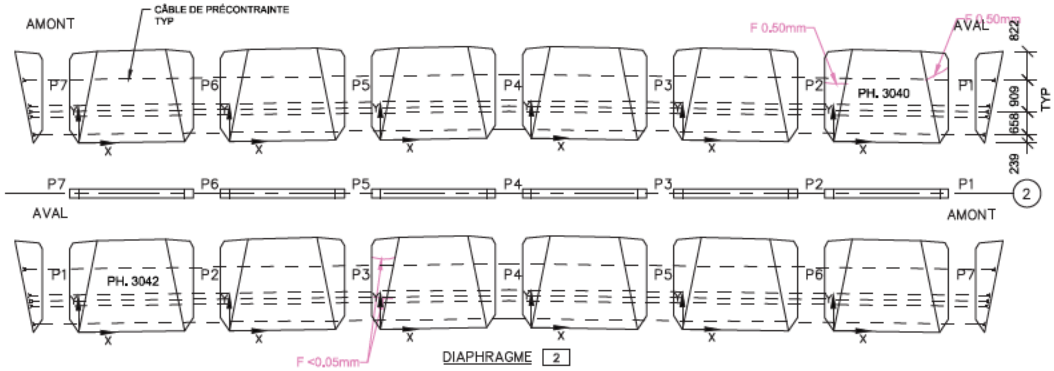
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

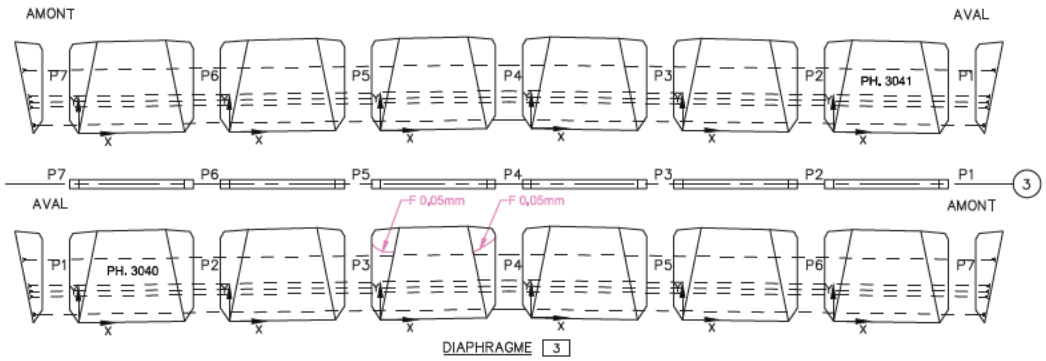
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
DIAPHRAGME 1	28	m²	99	1	0	0	4
DIAPHRAGME 4	28	m²	99	1	0	0	4

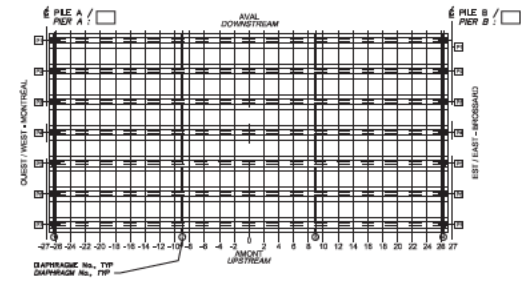
[redacted]

Date: 2016-05-31 2016-06-01

Section: SECTION 5
Localisation: 36W-37W
Élément: DIAPHRAGMES EXT.







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

LÉGENDE:
- FISSURE
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE

Commentaire(s):
-

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
DIAPHRAGME 2	83	m²	95	5	0	0	4
DIAPHRAGME 3	83	m²	95	5	0	0	4

Pont JACQUES CARTIER + CHAMPLAIN Bridges Council

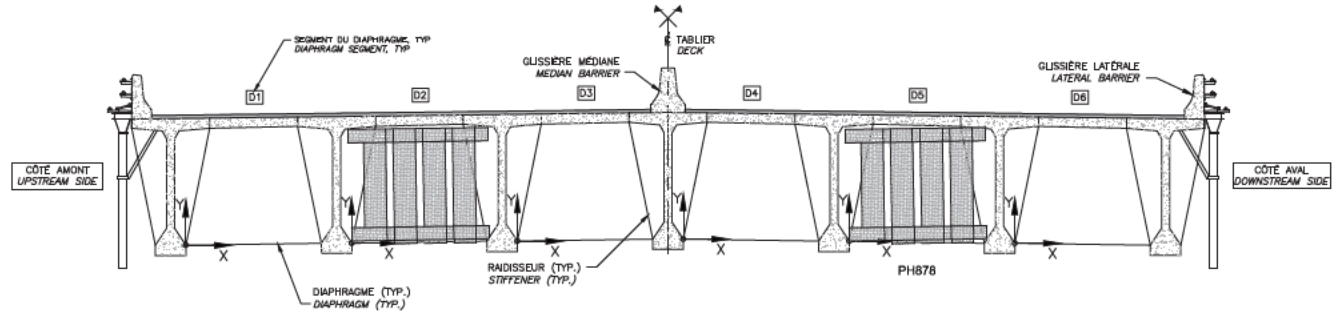
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

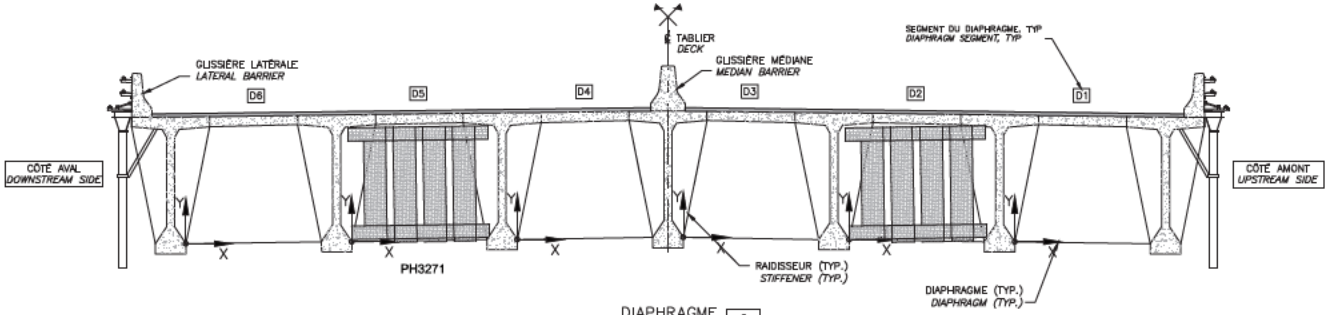
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

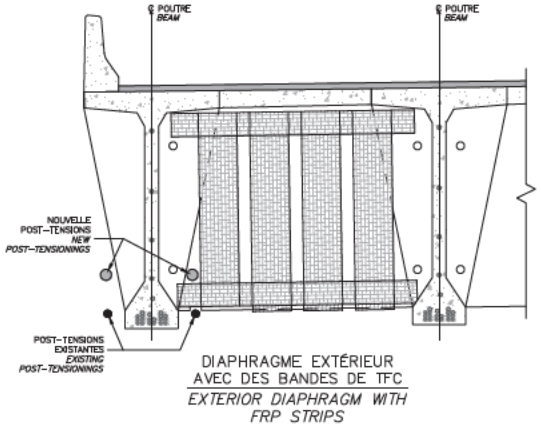
Date: 2016-05-31 2016-06-27

Section: SECTION 5
Localisation: 36W-37W
Élément: DIAPHRAGMES INT.

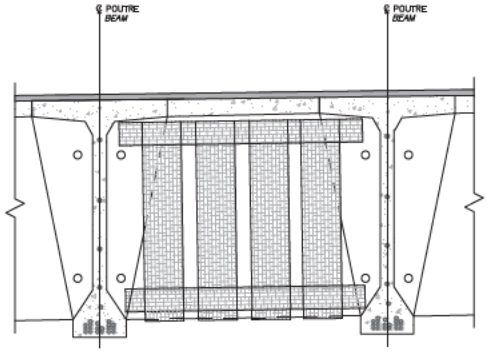




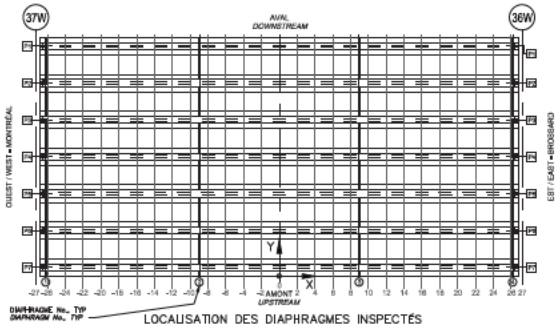
DIAPHRAGME 2
DIAPHRAGM



DIAPHRAGME EXTÉRIEUR
AVEC DES BANDES DE TFC
EXTERIOR DIAPHRAGM WITH FRP STRIPS



DIAPHRAGME INTÉRIEUR
AVEC DES BANDES DE TFC
INTERIOR DIAPHRAGM WITH FRP STRIPS



LOCALISATION DES DIAPHRAGMES INSPECTÉS
(CROQUIS À ÉTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)
LOCATION OF INSPECTED DIAPHRAGMS
(INSPECTOR TO SKETCH ON PLAN VIEW LOCATION INSPECTED)

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A	P		un	100	0	0	0	4

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

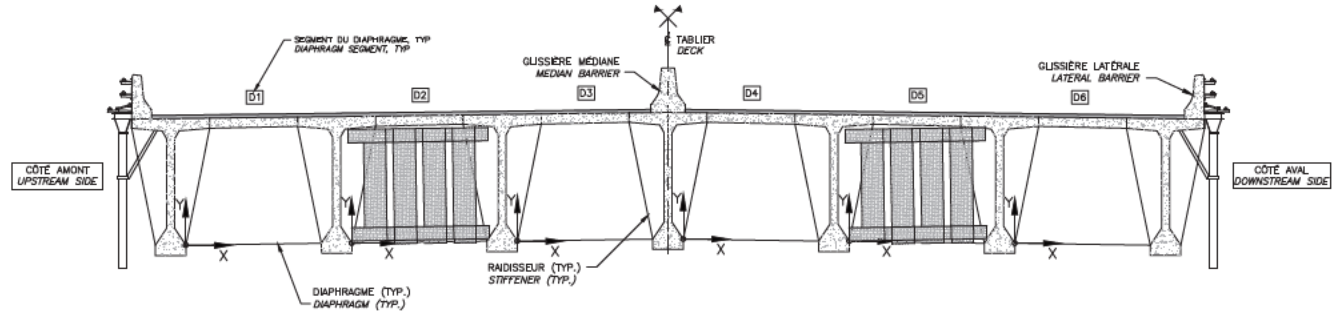
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

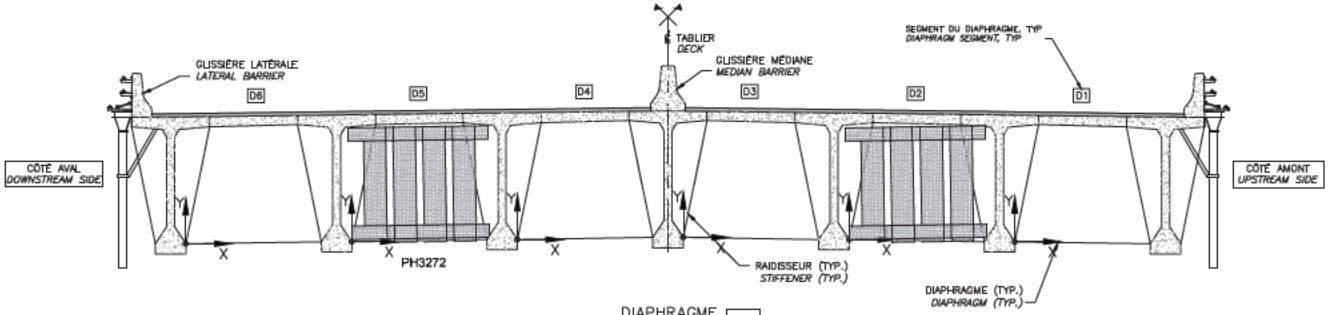
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

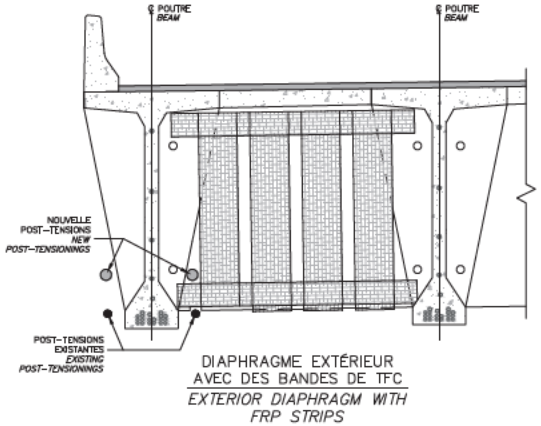
Date: 2016-05-31 2016-06-27

Section: SECTION 5
Localisation: 36W-37W
Élément: RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A-D2

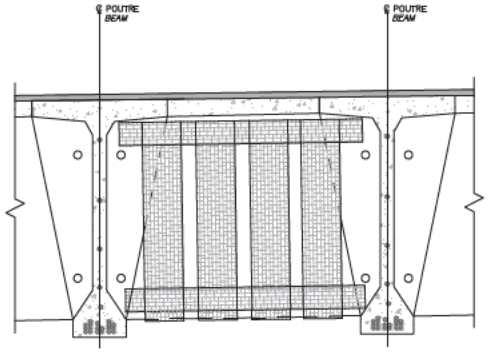




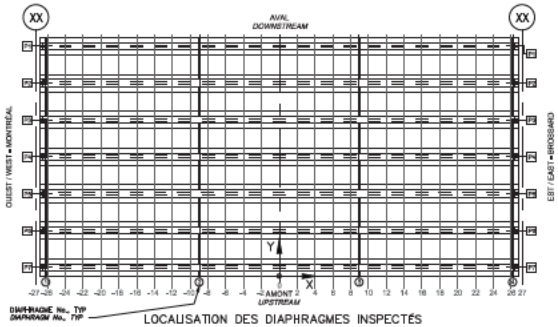
DIAPHRAGME
DIAPHRAGM 3



DIAPHRAGME EXTÉRIEUR
AVEC DES BANDES DE TFC
EXTERIOR DIAPHRAGM WITH FRP STRIPS



DIAPHRAGME INTÉRIEUR
AVEC DES BANDES DE TFC
INTERIOR DIAPHRAGM WITH FRP STRIPS



LOCALISATION DES DIAPHRAGMES INSPECTÉS
(CROQUIS À ÉTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)
LOCATION OF INSPECTED DIAPHRAGMS
(INSPECTOR TO SKETCH ON PLAN VIEW LOCATION INSPECTED)

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A	P		un	100	0	0	0	4

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

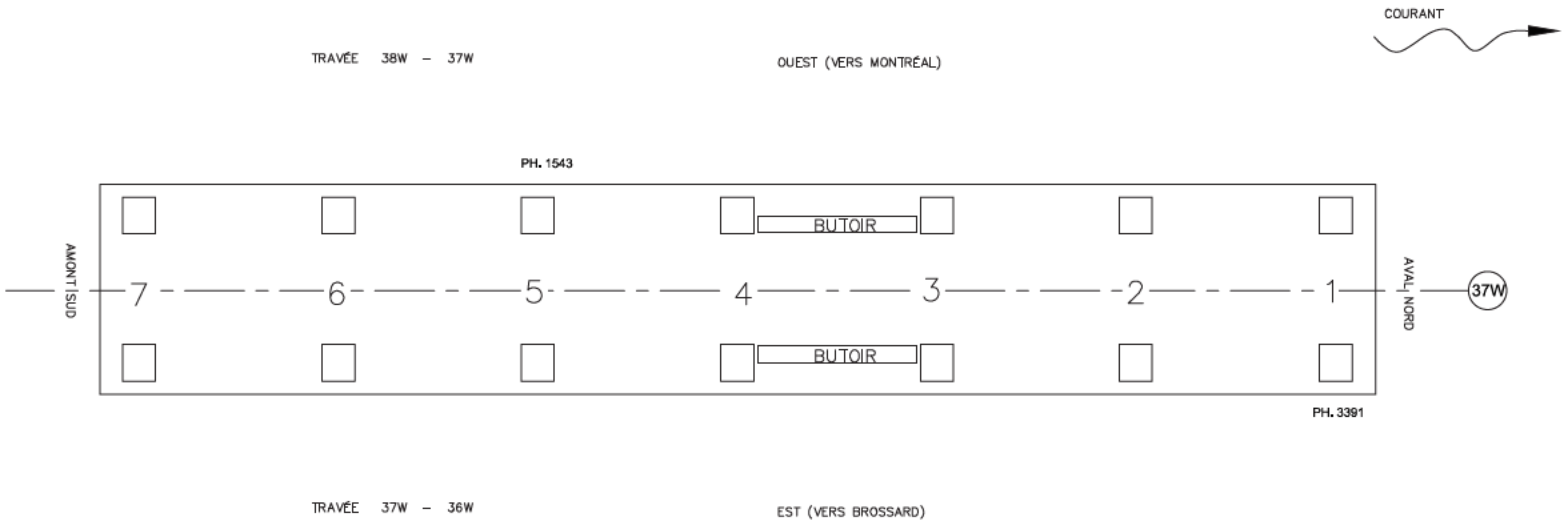
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-05-31 2016-06-27

Section: SECTION 5
Localisation: 36W-37W
Élément: RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A-D3



Commentaire(s):

AUCUN DÉFAUT NOTÉ

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
APPAREILS D'APPUI OUEST	7	un	100	0	0	0	4
APPAREILS D'APPUI EST	7	un	100	0	0	0	4
BUTOIR	2	un	100	0	0	0	4
ASSISE	46	m²	100	0	0	0	4

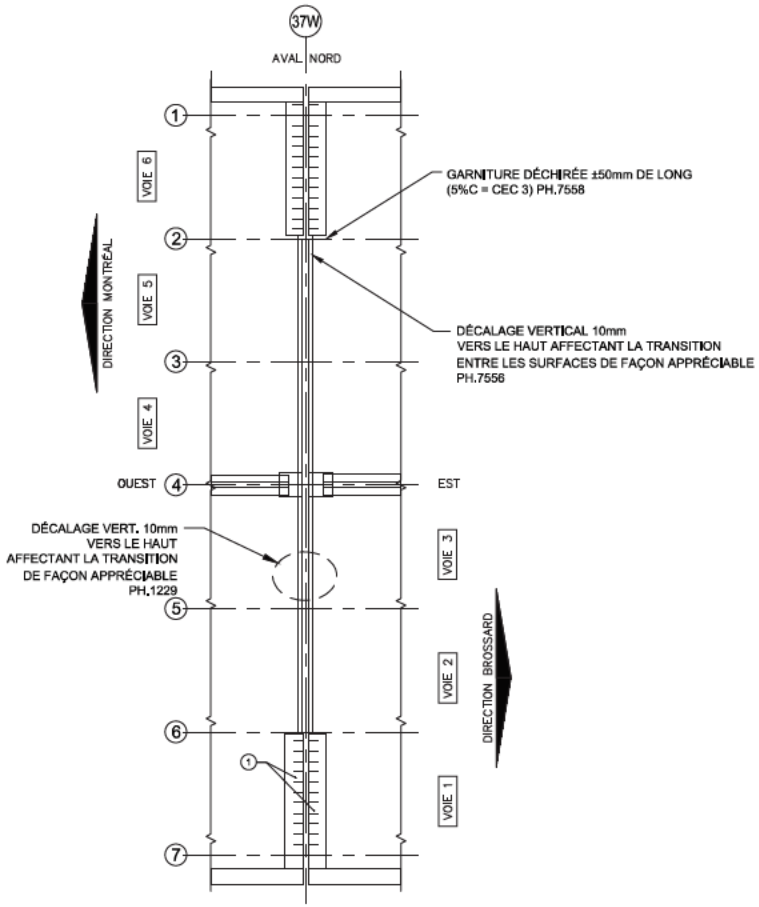
[redacted]

Date: 2016-05-25 2016-05-31

Section: SECTION 5

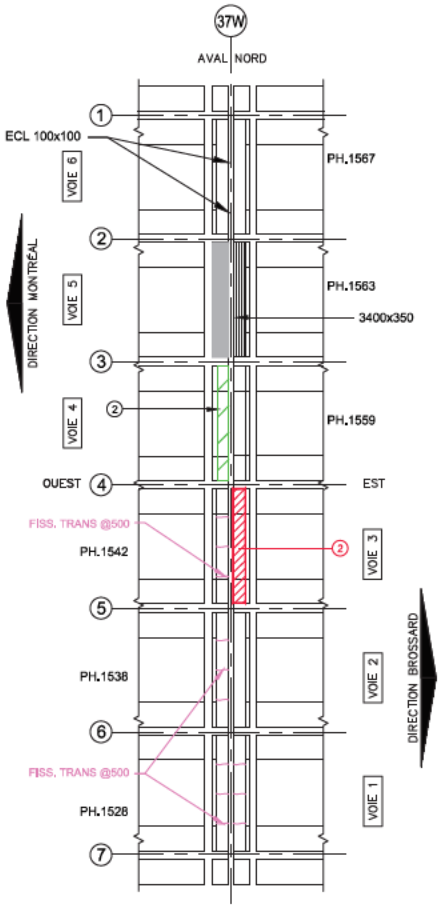
Localisation: 37W

Élément: APPAREILS D'APPUI



JOINT DE DILATATION

NON INSPECTÉE



JOINT DE DILATATION

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- COFFRAGE EN PLACE
- TRACE DE SOUDURE

Commentaire(s):

1- DÉSAGRÉGATION LÉG. DU BÉTON DE L'ÉPAULEMENT TYP.

2- ECL + AVC 3400x350

GARNITURE: ACCUMULATION DE DÉBRIS

EXTRÉMITÉ DE DALLE : DÉFAUTS DE MATÉRIAUX AFFECTANT LA CAPACITÉ À SUPPORTER ET DISTRIBUER LES CHARGES DE FAÇON TRÈS IMPORTANTE (CEC 1)

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
GARNITURE DE JOINT	22.4	ml	95	0	5	0	3
PROFILÉ	22.4	ml	90	10	0	0	3
EXTRÉMITÉ DE DALLE	24	m²	50	15	5	30	1

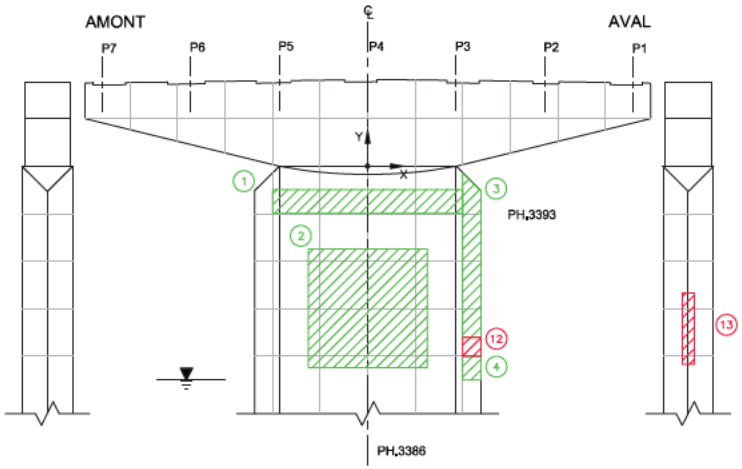
[redacted]

Date: 2016-02-25 2016-04-30 2016-05-07

Section: SECTION 5

Localisation: 37W

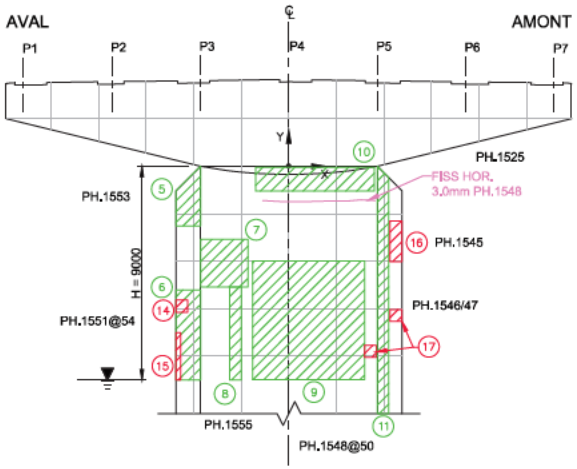
Élément: JOINT



PROFIL AMONT

FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)

PROFIL AVAL



FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)

Commentaire(s):

1. DEL 8000x1000
2. DEL 5000x5000
3. DEL 1500x8000
4. DEL 1000x1000
5. DEL 2500x2000
6. DEL 2000x5000
7. DEL 2000x2000
8. DEL 500x2000
9. DEL 5000x5000
10. DEL 5000x1000
11. DEL 1000x9000
12. ECL+AVC 1000x1000
13. ECL+AVC 500x3000
14. ECL+AVC 500x500
15. ECL+AVC 200x2000
16. ECL+AVC>30% 1000x1500 (1%D)
17. 2 x ECL+AVC 500x500

FÛT : FISS POLY GÉN. <3.0 ET DÉFAUTS DE MATÉRIAUX POUVANT AFFECTER LA CAPACITÉ À SUPPORTER LES CHARGES DE FAÇON IMPORTANTE (CEC 2)

CHEVÊTRE : FISS POLY GÉN. <0.2

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- FISSURES
- TRACE DE ROUILLE
- QUADRILLAGE 2000 x 2000

Pont Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
CHEVÊTRE	172	m²	50	50	0	0	4
FÛT	188	m²	8	30	60	2	2

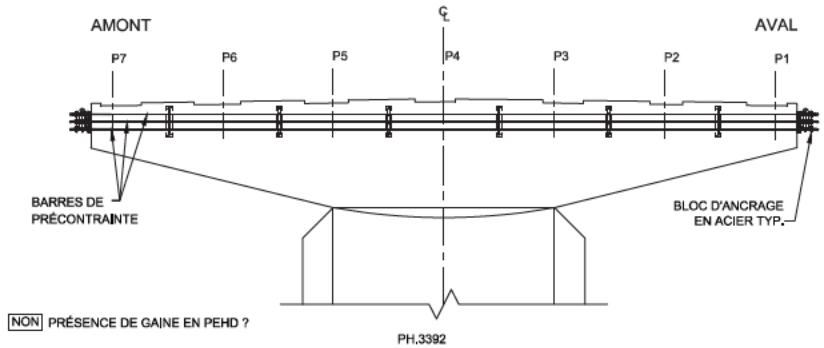
[redacted]

Date: 2016-05-25 2016-06-31

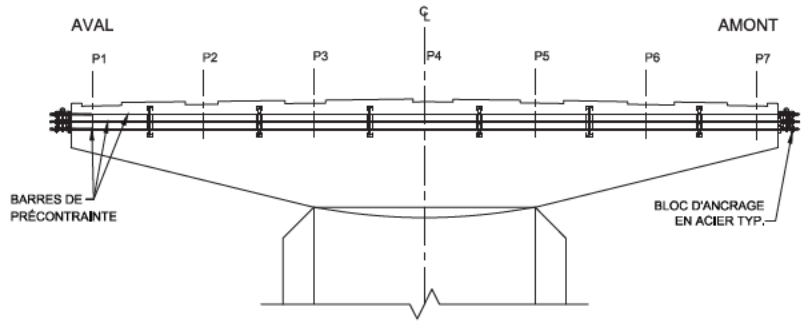
Section: SECTION 5

Localisation: 37W

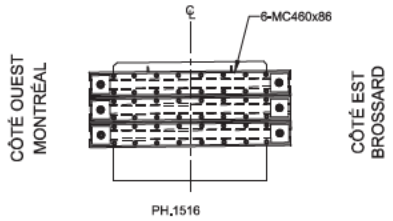
Élément: FÛT ET CHEVÊTRE



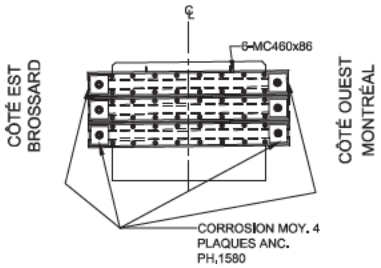
FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)



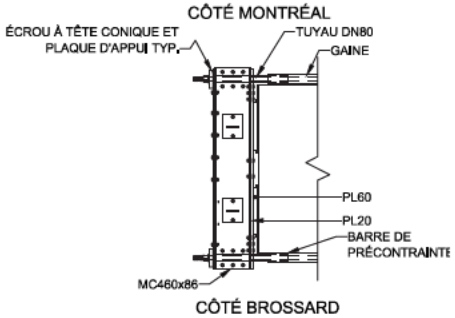
FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)



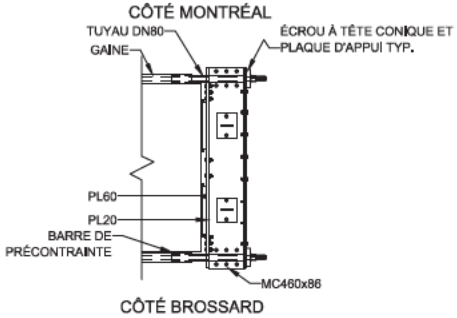
PROFIL ANCRAGE AMONT



PROFIL ANCRAGE AVAL



PLAN ANCRAGE AMONT



PLAN ANCRAGE AVAL

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE EN ACIER	P		un	100	0	0	0	4
SUPPORT	S		un	100	0	0	0	4
BARRES DE PRÉCONTRAINTE	P			99	0	1	0	4
RENFORT-PTE CHEVÊTRE								4

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

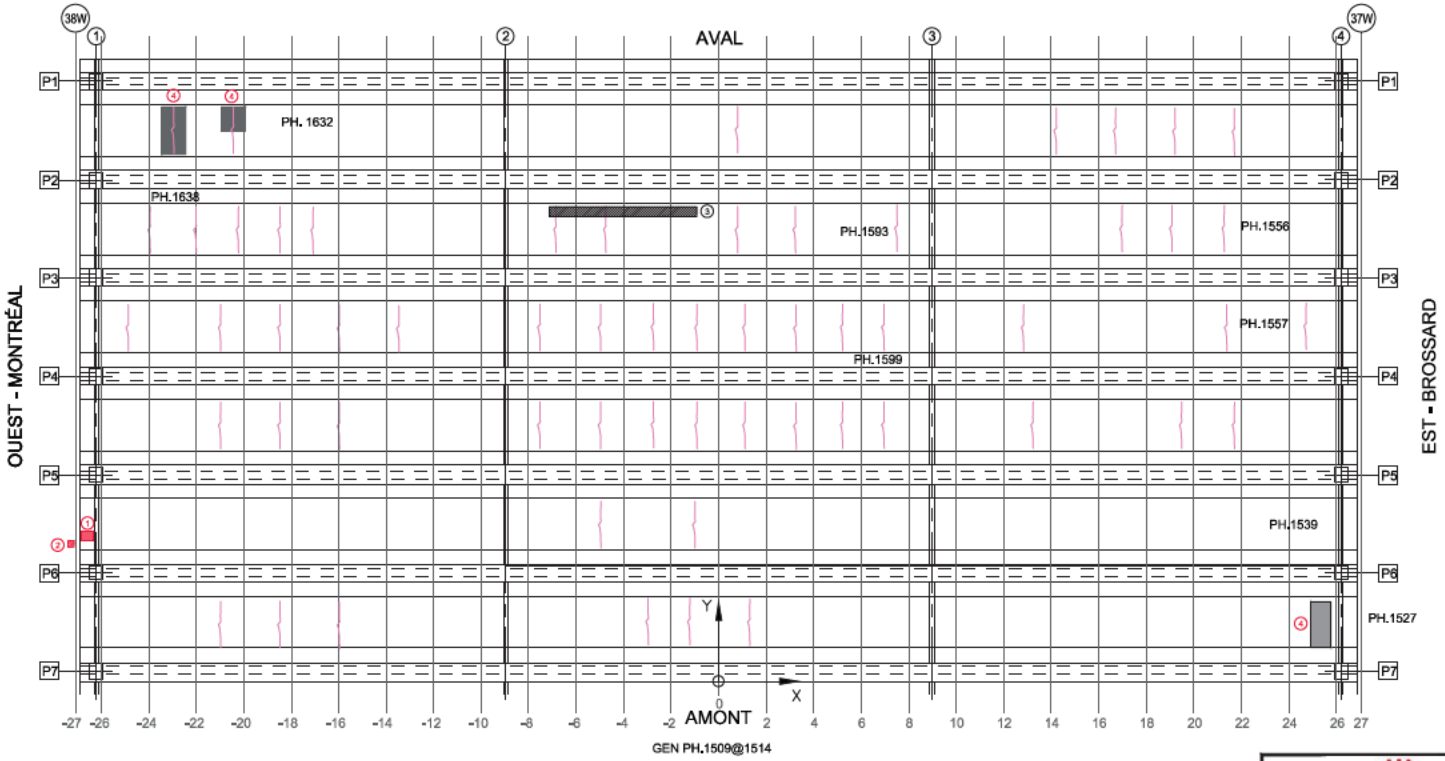
[redacted]

Date: 2016-05-25 2016-05-31

Section: SECTION 5

Localisation: 37W

Élément: RENFORT-PTE CHEV



Commentaire(s):

1. ECLATEMENT 700x400
2. ECLATEMENT 400x400
3. TRACE D'HUMIDITÉ 5000x300
4. HYPOTHÈSE N1-ECLT TV (CEC 1)

FISSURE = 0,05 SAUF INDICATION CONTRAIRE

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

LÉGENDE:

- FISSURE LONGITUDINALE LE LONG DES CÂBLES DE PRÉCONTRAINTE
- 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 MONOTORONS GAINÉS - GRAISSÉS DÉVIÉS

Pont Jacques Cartier - Champlain Bridges

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

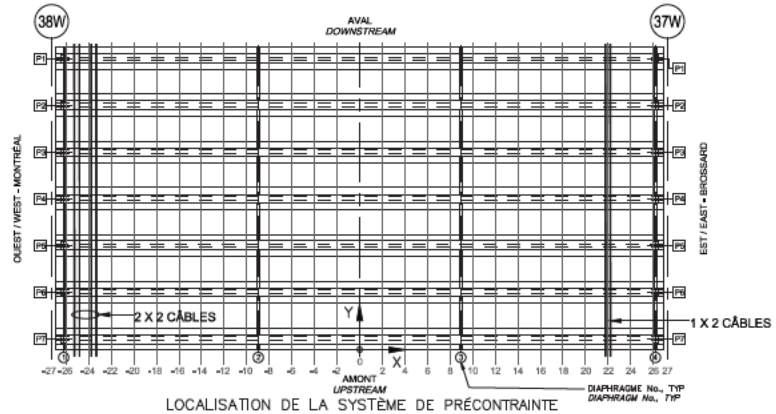
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
CÔTÉ EXTÉRIEUR AMONT	10	m²	79	20	1	0	4
CÔTÉ EXTÉRIEUR AVAL	10	m²	45	5	5	0	3
PLATELAGE	615	m²	83	15	2	0	1
SYSTÈME DE DRAINAGE	-	un	-	-	-	-	4

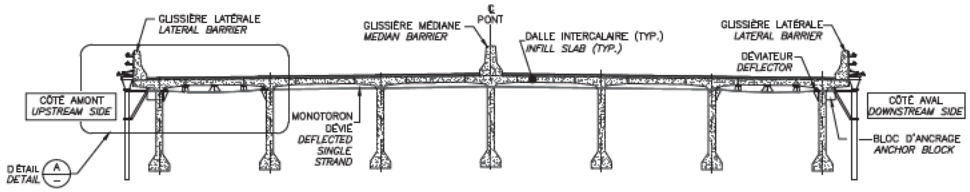
[redacted]

Date: 2016-05-25

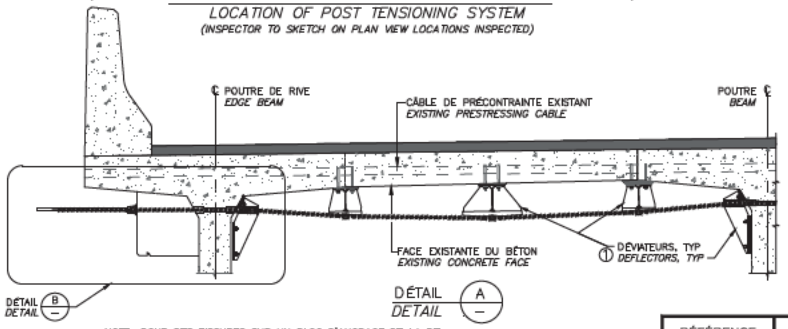
Section: SECTION 5
Localisation: 37W-38W
Élément: PLATELAGE(DESSOUS)

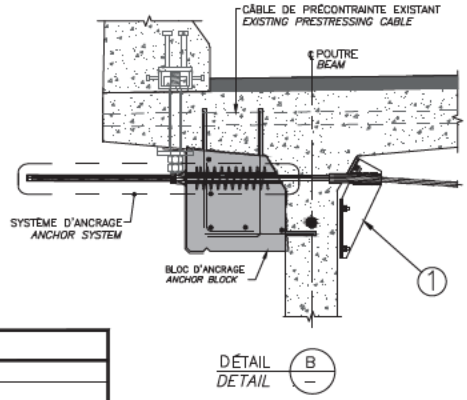


LOCALISATION DE LA SYSTÈME DE PRÉCONTRAINTE
(CROQUIS À ÊTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)
LOCATION OF POST TENSIONING SYSTEM
(INSPECTOR TO SKETCH ON PLAN VIEW LOCATIONS INSPECTED)



LOCALISATION DE LA SYSTÈME DE PRÉCONTRAINTE
(À REMPLIR PAR L'INSPECTEUR)
DECK INFILL STRIP EXTERNAL POST–TENSIONING
(TO BE COMPLETED BY INSPECTOR)





NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PT
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PT ANCHOR BLOCK.

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P	—	—	100	0	0	0	4
MONOTORONS	P	100	3	100	0	0	0	4
RENFORT-PTE DALLE								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
①	PAS DE DÉVIATEURS

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

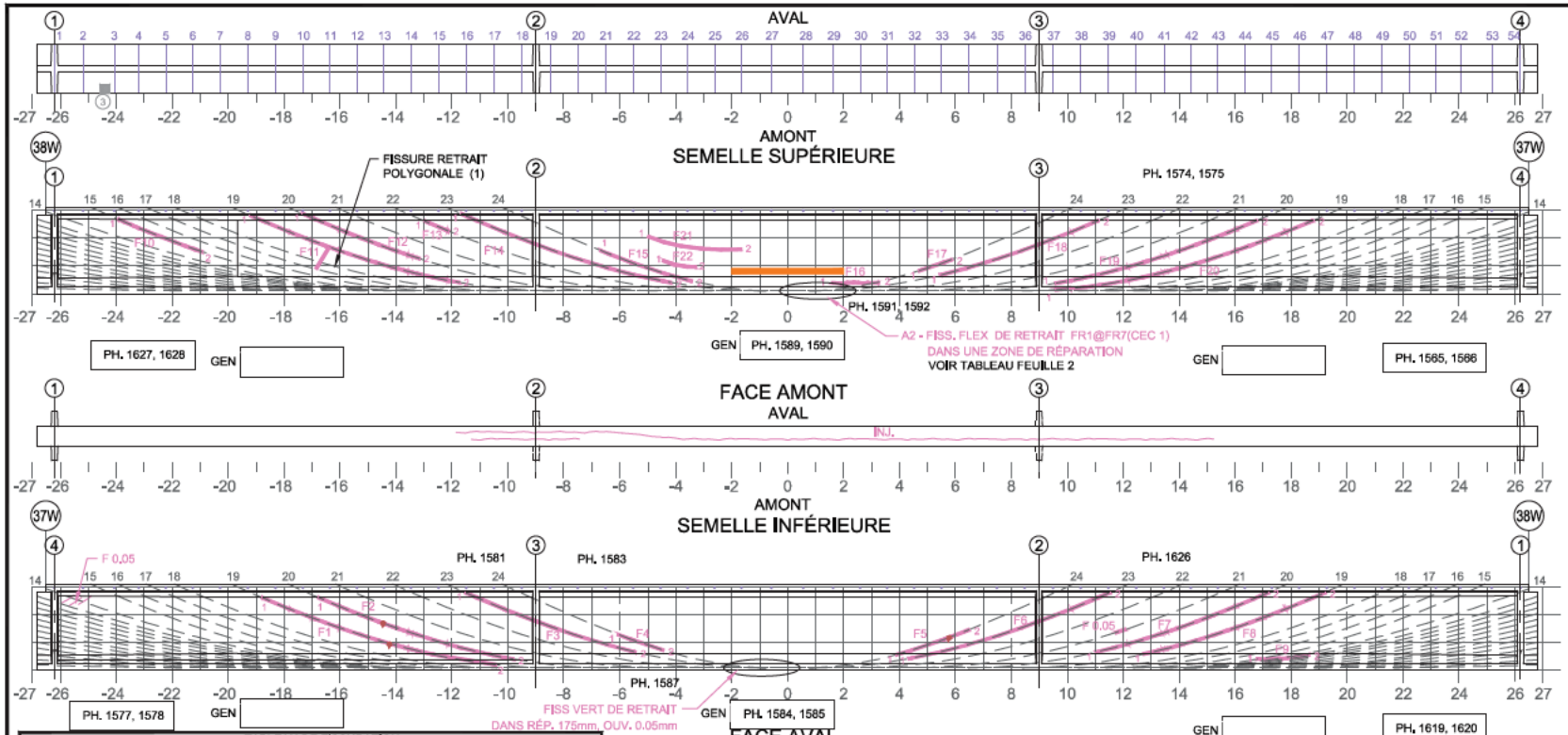
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-05-25

Section: SECTION 5
Localisation: 37W-38W
Élément: RENFORT-PTE DALLE



Commentaire(s):

A1- FISS LCAB (5) = CEC 1

FACE AVAL

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure (1)	Propriétés de la fissure: Coordonnées début X	Coordonnées début Y	Coordonnées fin X	Coordonnées fin Y	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
F1	-18.81	2.62	-10.40	0.39	1.00	8.70	19
F2	-16.79	2.62	-9.79	0.59	0.80	7.29	20
F3	-11.96	2.79	-5.42	0.65	1.00	6.88	23
F4	-6.09	0.99	-4.43	0.72	0.05	1.68	24
F5	3.86	0.56	6.51	1.46	0.30	2.80	24
F6	4.31	0.59	12.16	2.79	0.60	8.15	23
F7	10.99	0.65	17.51	2.79	0.10	6.86	20
F8	12.71	0.59	19.05	2.79	1.00	6.71	19
F9	16.75	0.42	18.66	0.56	—	1.92	N/A
F10	-23.71	2.79	-20.91	1.49		3.09	15
F11	-19.18	2.79	-10.45	0.40	0.50	9.05	19
F12	-17.41	2.79	-13.14	1.24		4.54	20
F13	-13.00	2.60	-12.10	2.22	—	0.98	22
F14	11.99	2.79	-4.15	0.57	0.60	8.15	23
F15	-6.71	1.42	-3.41	0.57	0.50	3.41	24
F16	1.57	0.40	3.28	0.40	0.05	1.71	N/A

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure (1)	Propriétés de la fissure: Coordonnées début X	Coordonnées début Y	Coordonnées fin X	Coordonnées fin Y	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
F17	4.68	0.92	5.89	1.10	0.05	1.22	24
F18	5.47	0.65	11.31	2.62	1.25	6.16	23
F19	9.11	0.43	17.09	2.62	0.80	8.28	20
F20	9.56	0.24	18.82	2.62	0.05	9.56	19
F21	-4.95	2.04	-1.62	1.60	0.50	3.42	—
F22	-4.46	1.18	-3.26	0.95	0.30	1.23	—
F23	0	1950	4950	1950	1.10	—	—

(1) DONNÉES REPORTÉES : FISSURES PARTIELLEMENT CACHÉES PAR LE PRFC ET LES RÉPARATIONS EN MORTIER CIMENTAIRE.

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES: Y, X, 0

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE SOUDURE
- E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Parsons JACQUES CARTIER + CHAMPLAIN Bridges Constil

CONSORTIUM: Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 — No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P1	415	m²	89	10	0	1	1

[redacted]

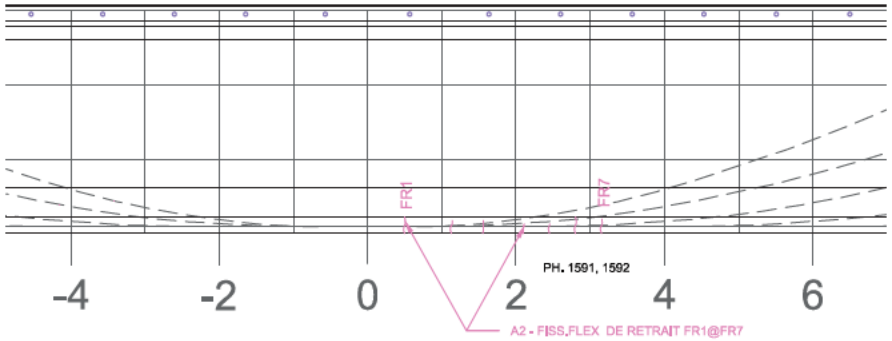
Date: 2016-05-25

Section: SECTION 5

Localisation: 37W-38W

Élément: POUTRE P1 - 1 DE 2

Commentaire(s):



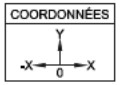
FACE AMONT

TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début		Coordonnées fin		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
FR1	0.50	0	0.50	0.125	0.05	0.125	
FR2	1.13	0	1.13	0.075	0.05	0.075	
FR3	1.55	0	1.55	0.075	0.05	0.075	
FR4	2.10	0	2.10	0.05	0.05	0.05	
FR5	2.45	0	2.45	0.05	0.05	0.05	
FR6	2.80	0	2.80	0.125	0.05	0.125	
FR7	3.15	0	3.15	0.11	0.05	0.11	

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES



LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE SOUDURE

E.J. ÉLÉMENT INACCESSIBLES

- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier + Champlain Inc. Bridges Canada

CONSORTIUM Stantec CIMA 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	
POUTRE P1	415	m²	89	10	0	1	1

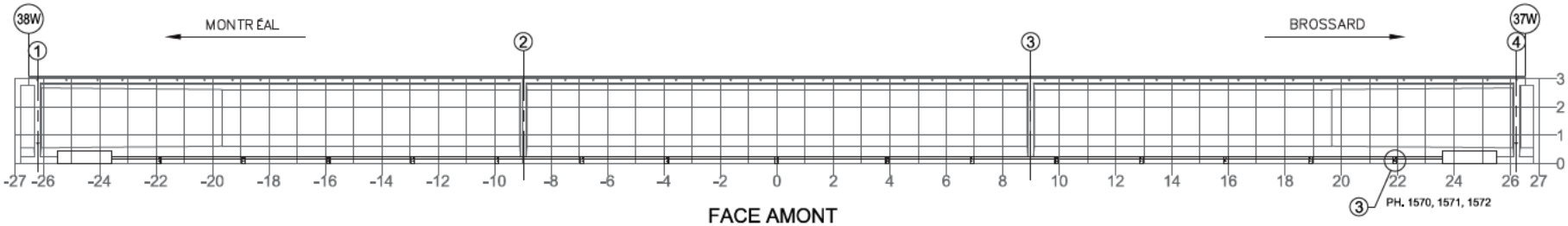
[redacted]

Date: 2016-05-25

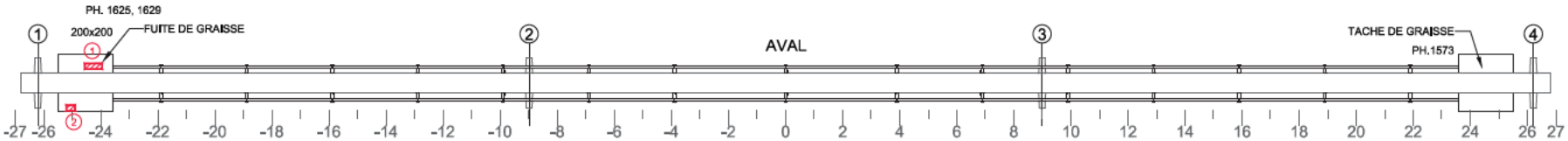
Section: SECTION 5

Localisation: 37W-38W

Élément: POUTRE P1 - 2 DE 2

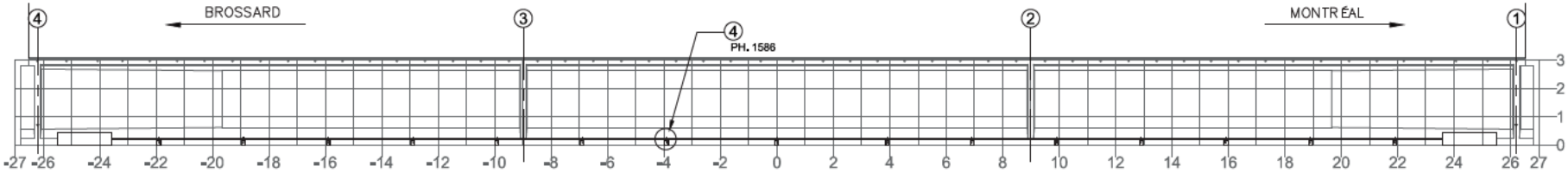


FACE AMONT



AMONT

SEMELLE INFÉRIEURE



FACE AVAL

NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

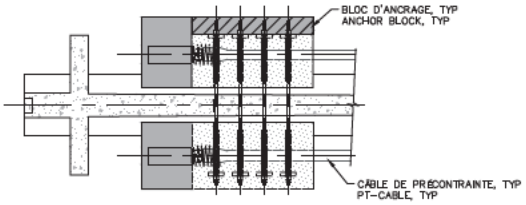
TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P			99	0	1	0	4
TENDONS DE PRÉCONTRAINTE	P			100	0	0	0	4
SUPPORTS DE LA GAINE	S			98	1	1	0	2
RENFORT-PTE								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	ÉCLATEMENT ET ARMATURE(S) VISIBLE(S) CORRODÉE(S)
2	ÉCLATEMENT 200x200
3	B4- PERTE COUSS. TYP. (CEC 2)
4	B4-BOUL MANQ (1%B) CEC 3

INSPECTION DE LA FACE AMONT SEULEMENT



PLAN – BLOC D'ANCRAGE
PLAN – ANCHOR BLOCK

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Conseil

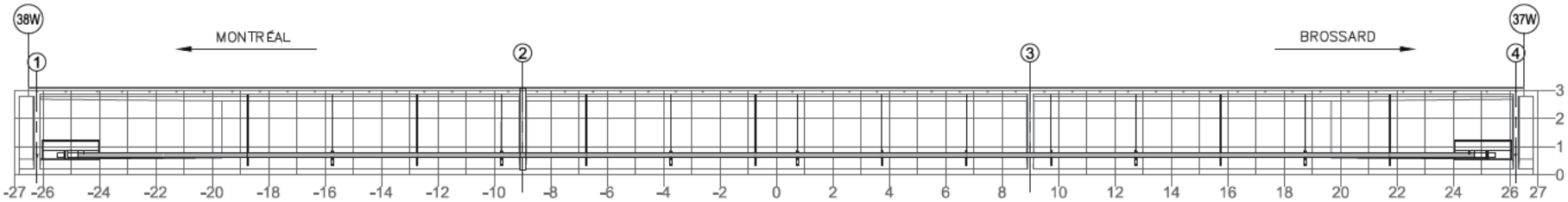
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

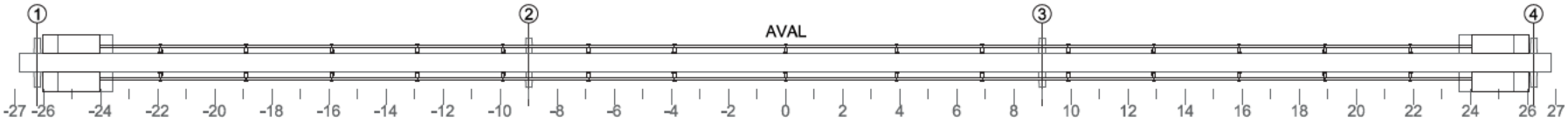
[redacted]

Date: 2016-05-25

Section: SECTION 5
Localisation: 37W-38W
Élément: RENFORT-PTE P1

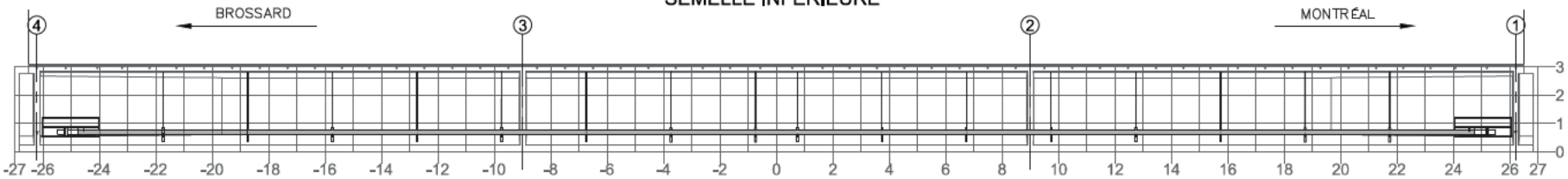


FACE AMONT



AMONT

SEMELLE INFÉRIEURE



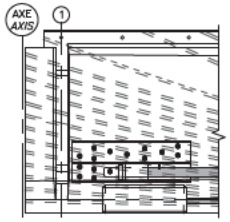
FACE AVAL

NOTE: POUR DES FISSURES SPÉCIFIQUES À L'ANCRAGE DU BLOC D'ANCRAGE EN ACIER
NOTE: FOR CRACKS SPECIFIC TO ANCHORAGE OF THE STEEL ANCHOR BLOCK

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P			100	0	0	0	4
TENDONS DE PRÉCONTRAINTE	P			100	0	0	0	4
SUPPORTS DE LA GAINE	S			100	0	0	0	4
RENFORT-PTE ADD								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT RELEVÉ.



ÉLÉVATION – BLOC D'ANCRAGE
ELEVATION – ANCHOR BLOCK

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

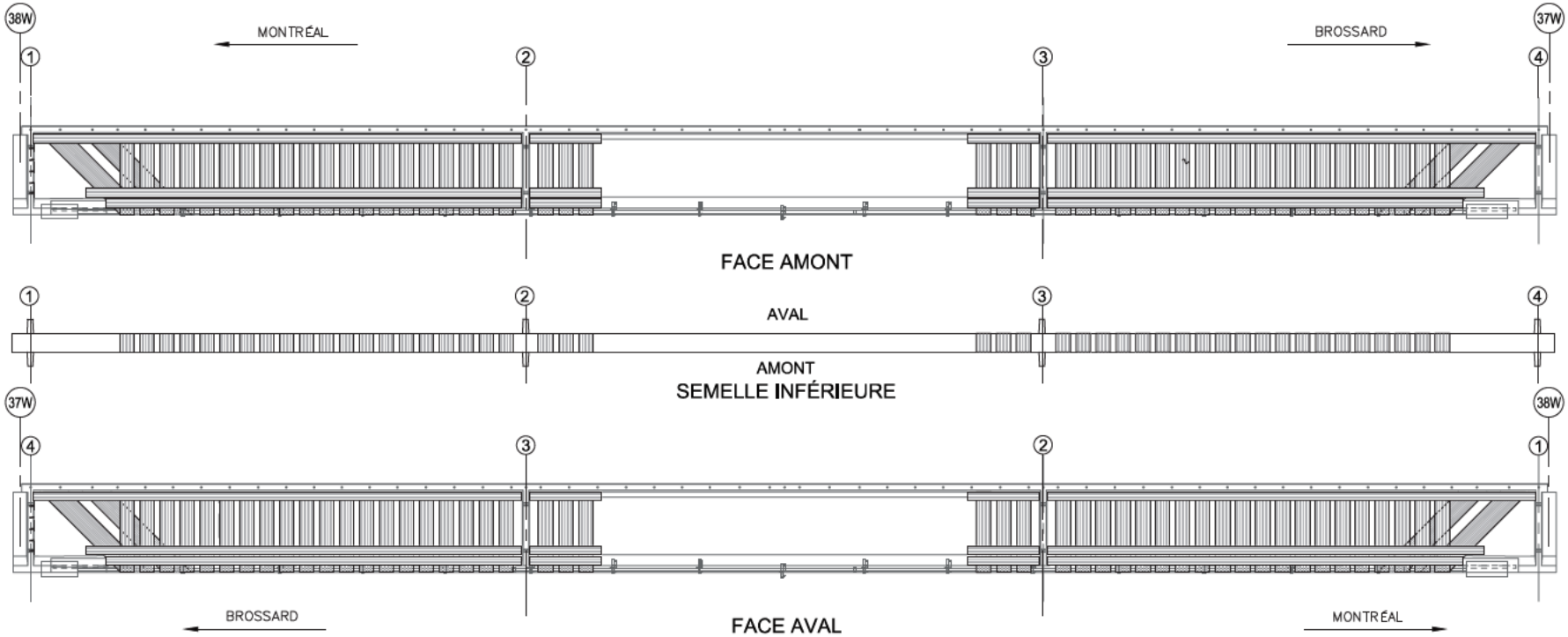
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-05-25

Section: SECTION 5
Localisation: 37W-38W
Élément: RENFORT-PTE ADD P1



POUTRE AVEC BANDES DE TFC

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	C1-AGENT EXT TROUS D'INGÉNIERIE

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BANDES DE TFC	P			100	0	0	0	4
ANCRAGES MÉCANIQUES	P			N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
RENFORT-PRFC								4

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

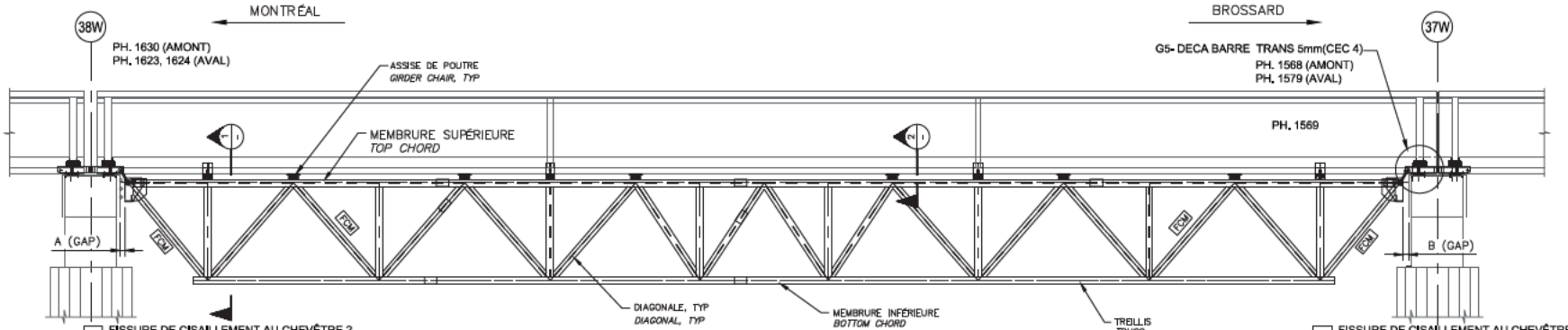
[redacted]

Date: 2016-05-25

Section: SECTION 5

Localisation: 37W-38W

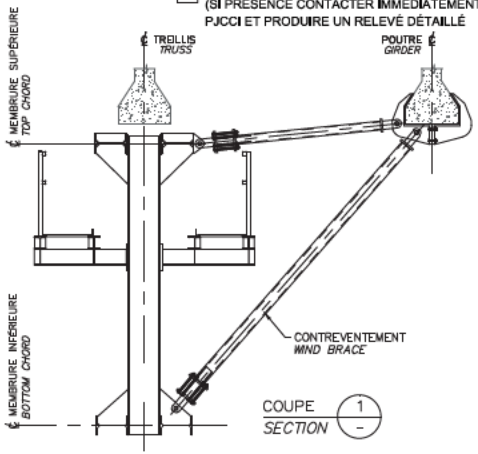
Élément: RENFORT-PRFC - P1



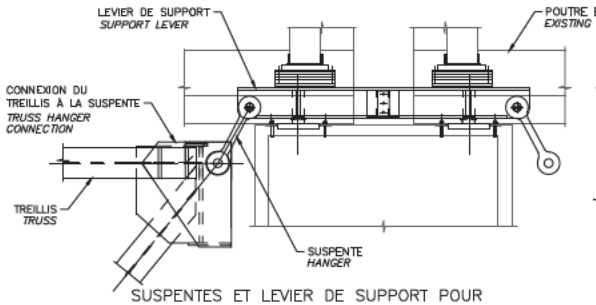
N FISSURE DE CISAILLEMENT AU CHEVÊTRE ?
(SI PRÉSENCE CONTACTER IMMÉDIATEMENT
PJCCI ET PRODUIRE UN RELEVÉ DÉTAILLÉ

TREILLIS PLAN
PLANE TRUSS

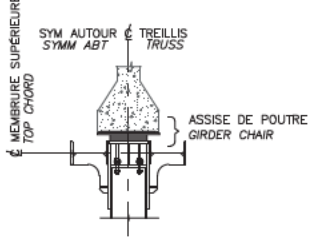
N FISSURE DE CISAILLEMENT AU CHEVÊTRE ?
(SI PRÉSENCE CONTACTER IMMÉDIATEMENT
PJCCI ET PRODUIRE UN RELEVÉ DÉTAILLÉ



COUPE 1
SECTION -



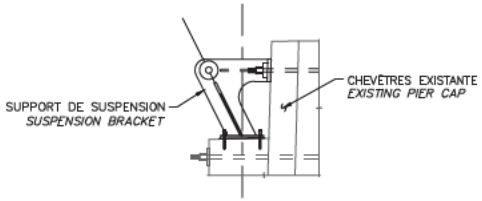
SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS
TRUSS HANGERS AND SUPPORT LEVERS
[FCM]



COUPE 2
SECTION -

	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	-	-	260	270	-	-	-	-
TEMPÉRATURE	-	-	25°	20°	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
ASSISE DE POUTRE	P			100	0	0	0	4
TREILLIS	P			100	0	0	0	4
SUSPENTES ET CONNECTIONS DES SUSPENTES AU TREILLIS	P			100	0	0	0	4
LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS	P			100	0	0	0	4
SUPPORT DE SUSPENSION (PILE 4W & 4E SEULEMENT)	P			100	0	0	0	4
ÉLÉMENTS DES CONTREVENTEMENT	S			100	0	0	0	4
TM1.1								4



SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS
(PILE 4W & 4E SEULEMENT)
TRUSS HANGERS AND SUPPORT LEVERS
(PIERS 4W & 4E ONLY)
[FCM]

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

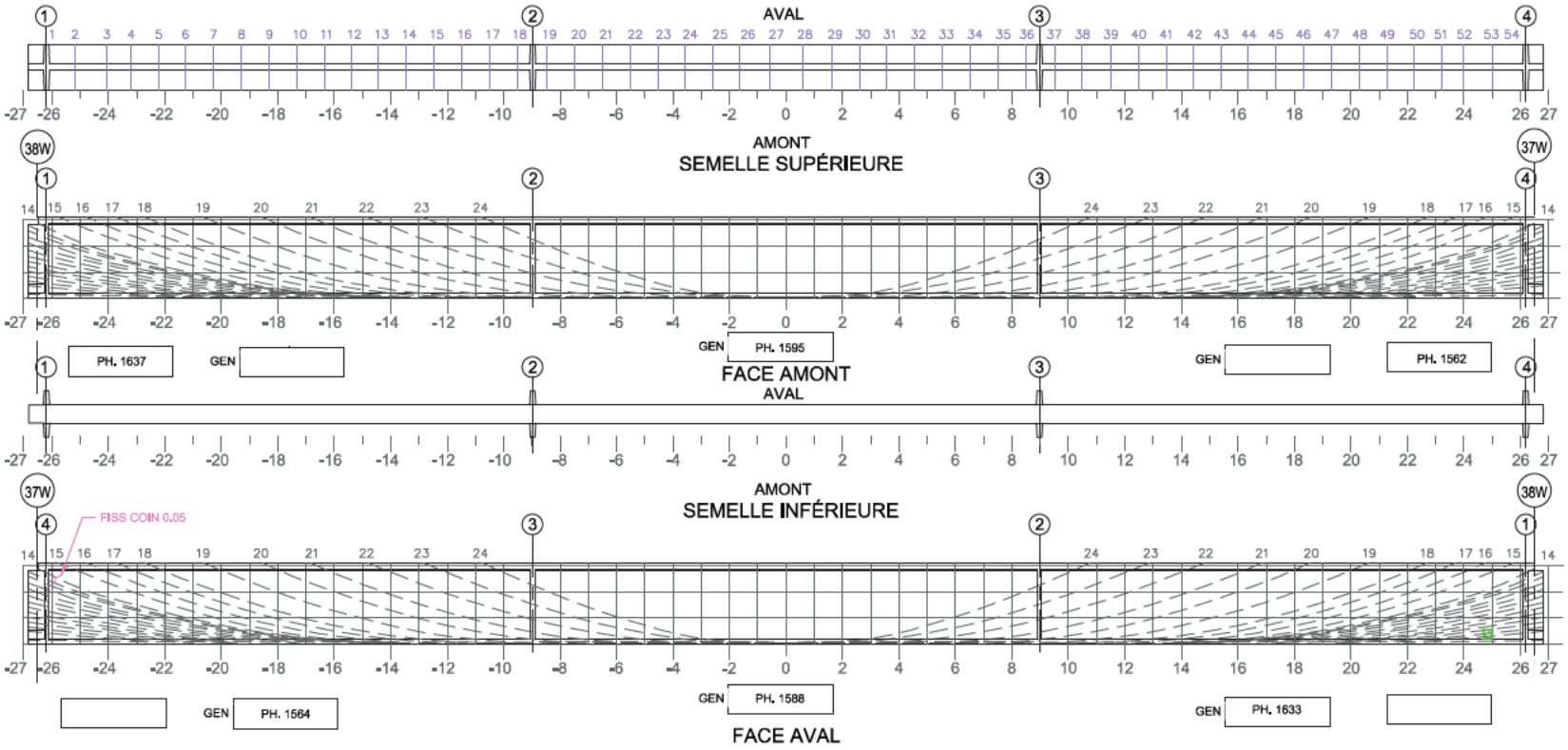
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-05-25

Section: SECTION 5
Localisation: 37W-38W
Élément: TM1.1 P1



Commentaire(s):

1. DEL 300x300

TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
-	-	-	-	-	-	-	-

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES

Y
-X ← → X
0

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE SOUDURE

E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES

- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier et Champlain Inc. Bridges Canada

CONSORTIUM

Stantec CIMA 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	
POUTRE P2	415	m²	98	1	1	0	4

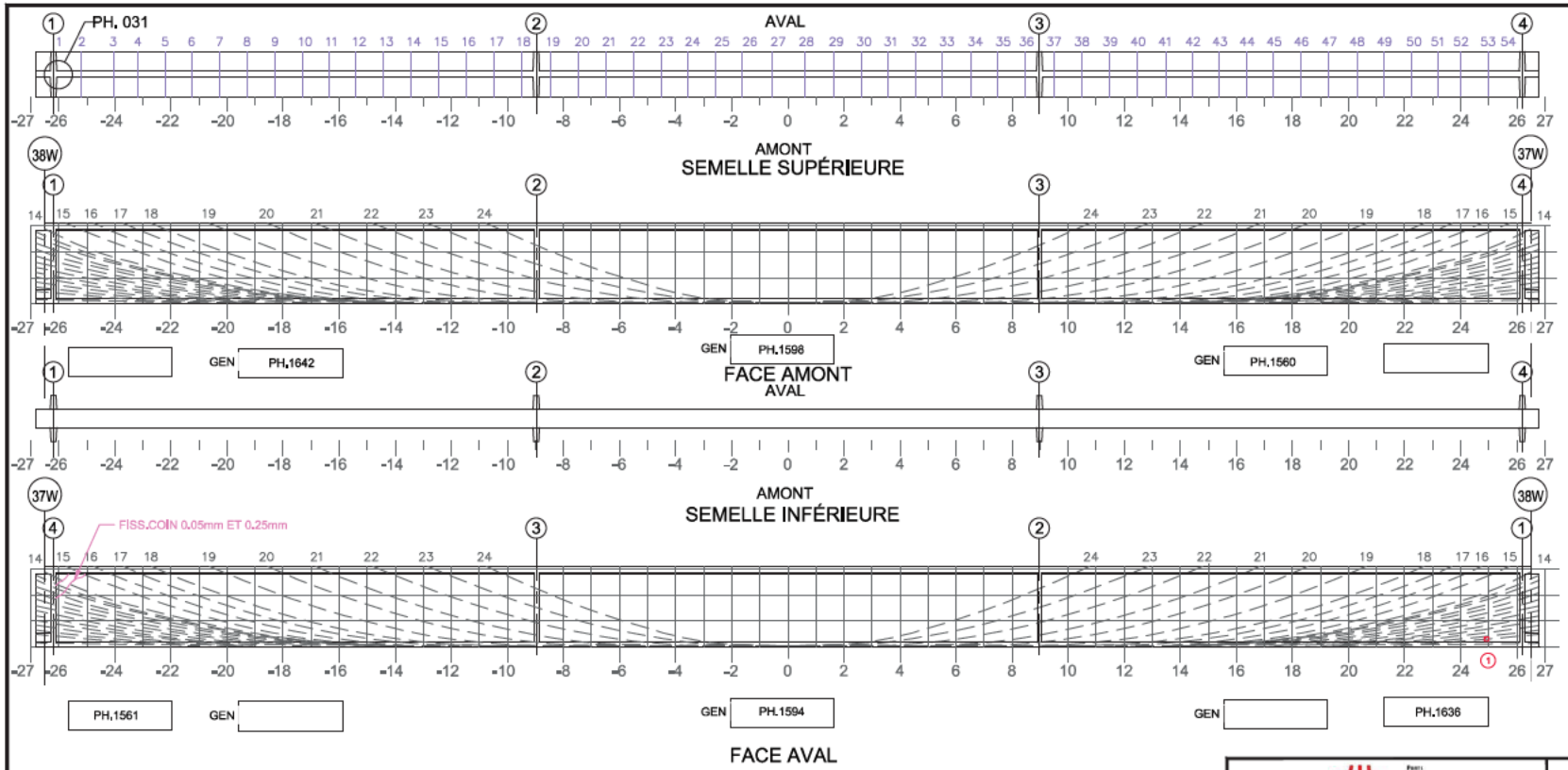
[redacted]

Date: 2016-05-25

Section: SECTION 5

Localisation: 37W-38W

Élément: POUTRE P2



Commentaire(s):

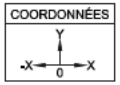
1- ECL +AVC 150x150

TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
-	-	-	-	-	-	-	-

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES



LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE SOUDURE

E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES

- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier + Champlain Inc. Bridges Council

CONSORTIUM

Stantec CIMA 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	
POUTRE P3	415	m²	98	1	1	0	4

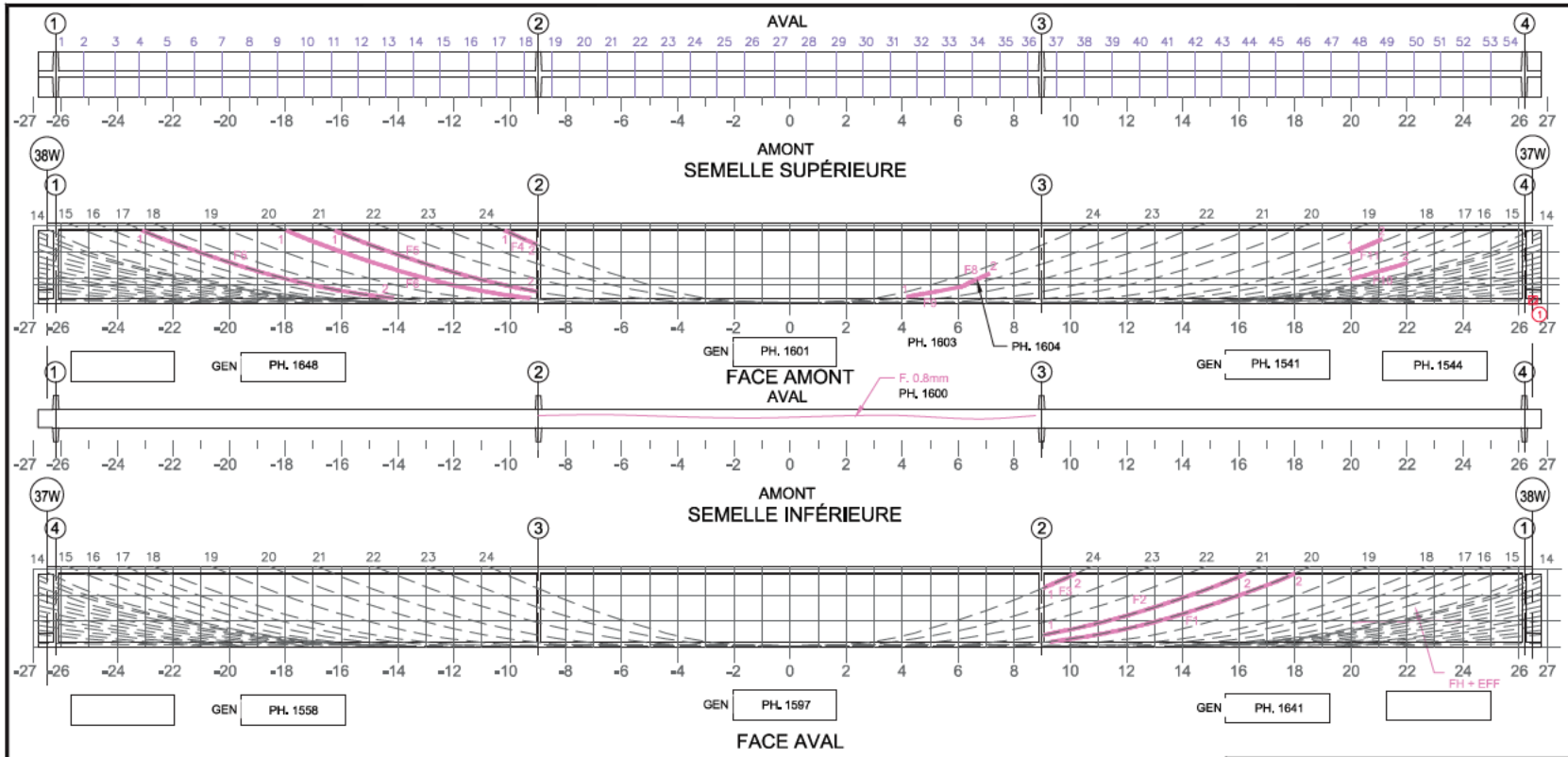
[redacted]

Date: 2016-05-25

Section: SECTION 5

Localisation: 37W-38W

Élément: POUTRE P3



Commentaire(s):

1. ECL+AVC 300x300
A1- FISS.CAB (4) = CEC 2

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure: Coordonnées début (1) X	Coordonnées début (1) Y	Coordonnées fin (2) X	Coordonnées fin (2) Y	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
F1	—	—	—	—	—	—	20 (1)
F2	—	—	—	—	—	—	21 (1)
F3	—	—	—	—	—	—	24 (1)
F4	—	—	—	—	—	—	24 (1)
F5	—	—	—	—	—	—	21 (1)
F6	—	—	—	—	—	—	20 (1)
F7	—	—	—	—	—	—	17 (1)
F8	3725	930	3295	1025	0,3	—	23
F9	4805	600	4515	710	0,50	—	23
F10	5230	1700	5020	1730	0,05	—	15
F11	5840	1220	4920	1520	0,1	—	18

(1) FISSURE CAHÉE PAR PRFC, DONNÉES REPORTÉES

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES: Y, -X, 0, X

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE SOUDURE
- E.J. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier + Champlain Inc. Bridges Canada

CONSORTIUM: Stantec CIMA exp.

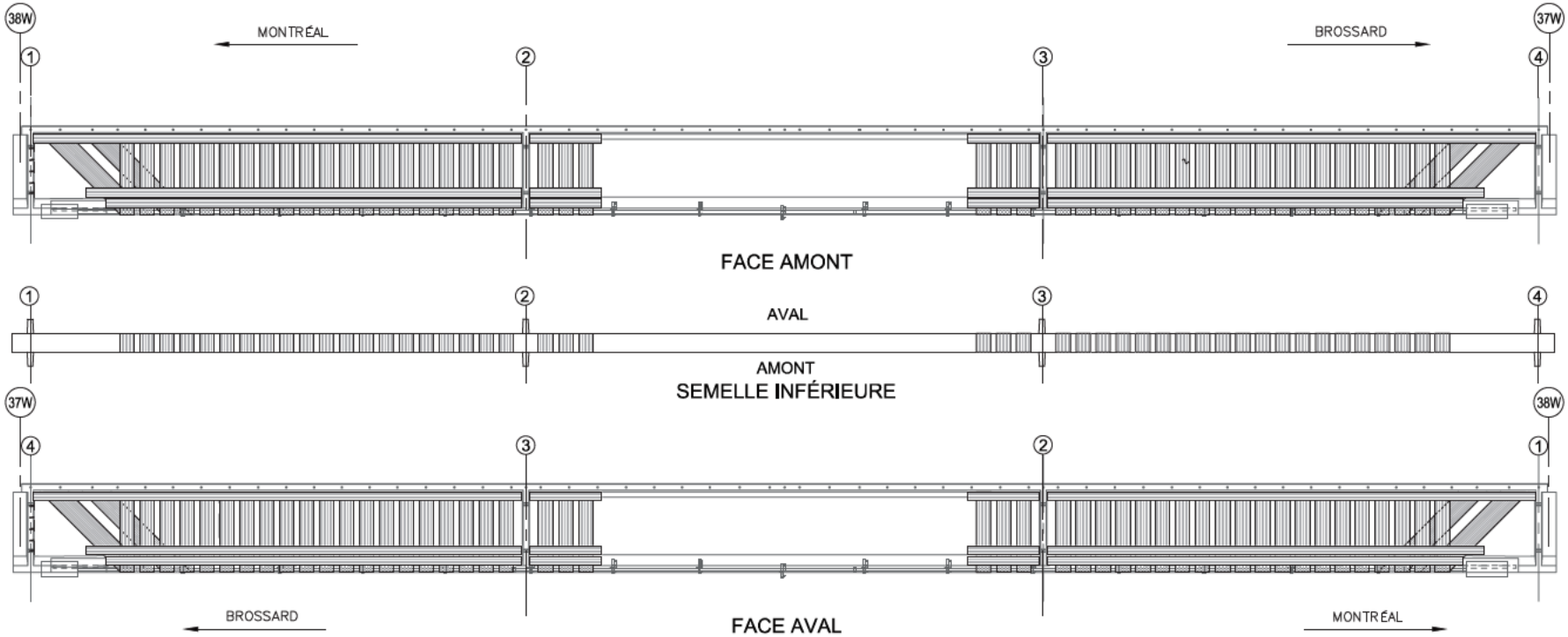
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 — No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P4	415	m²	97	2	1	0	2

[redacted]

Date: 2016-05-25

Section: SECTION 5
Localisation: 37W-38W
Élément: POUTRE P4



POUTRE AVEC BANDES DE TFC

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BANDES DE TFC	P			100	0	0	0	4
ANCRAGES MÉCANIQUES	P			N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
RENFORT-PRFC								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	C1-AG EXT TROUS D'INGÉNIERIE

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

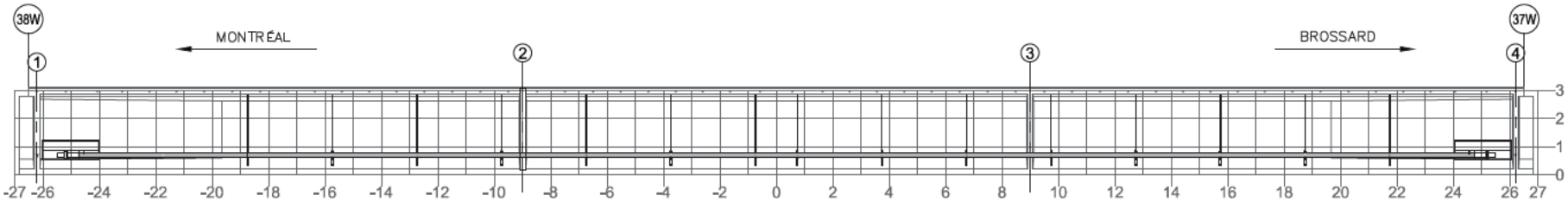
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

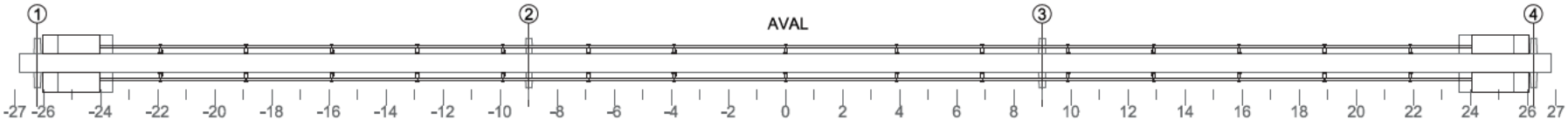
[redacted]

Date: 2016-05-25

Section: SECTION 5
Localisation: 37W-38W
Élément: RENFORT-PRFC - P4

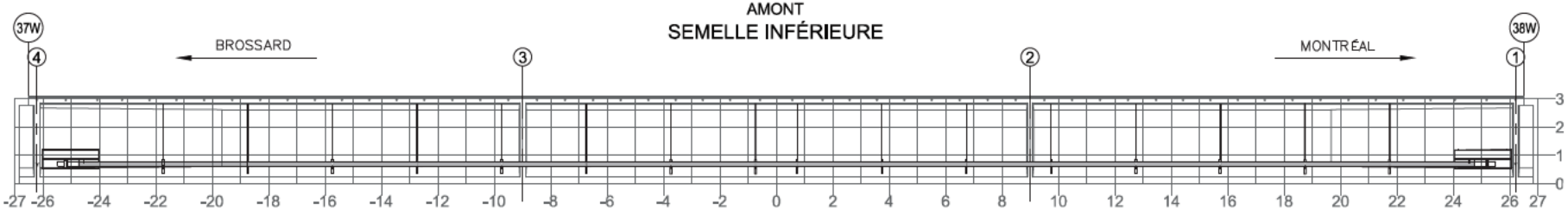


FACE AMONT



AMONT

SEMELLE INFÉRIEURE



FACE AVAL

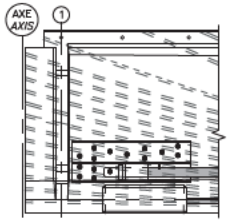
NOTE: POUR DES FISSURES SPÉCIFIQUES À L'ANCRAGE DU BLOC D'ANCRAGE EN ACIER
NOTE: FOR CRACKS SPECIFIC TO ANCHORAGE OF THE STEEL ANCHOR BLOCK

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P	100%	-	100	-	-	-	4
TENDONS DE PRÉCONTRAINTE	P	100%	-	100	-	-	-	4
SUPPORTS DE LA GAINE	S	100%	-	100	-	-	-	4
RENFORT-PTE ADD								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT RELEVÉ



ÉLÉVATION – BLOC D'ANCRAGE
ELEVATION – ANCHOR BLOCK

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

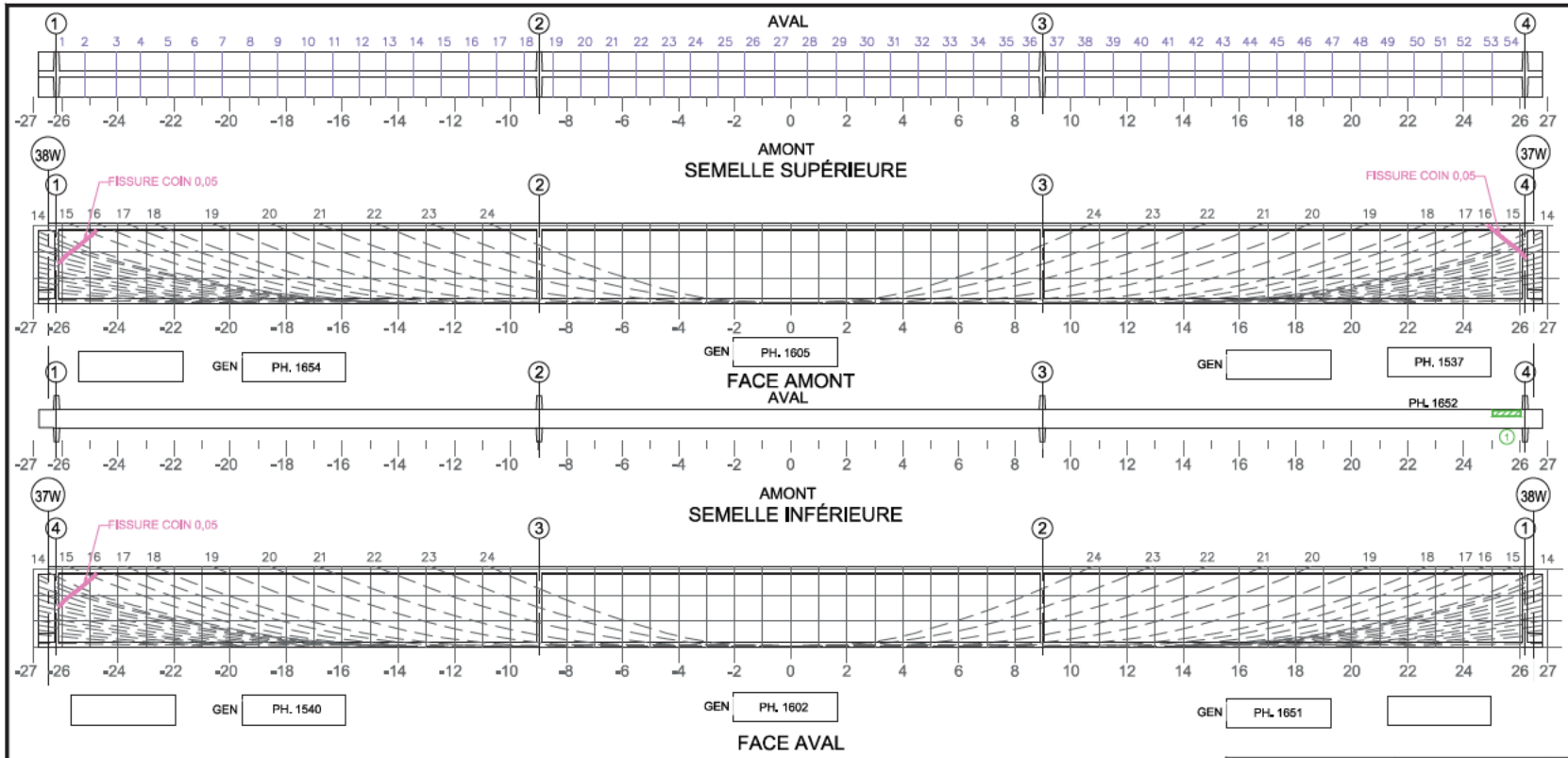
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-05-25

Section: SECTION 5
Localisation: 37W-38W
Élément: RENFORT-PTE ADD P4



Commentaire(s):

1- DEL 1000x200

TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
-	-	-	-	-	-	-	-

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES

Y
-X ← → X
0

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE SOUDURE
- E.J. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier + Champlain Inc. Bridges Council

CONSORTIUM

Stantec CIMA 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	
POUTRE P5	415	m²	98	1	1	0	4

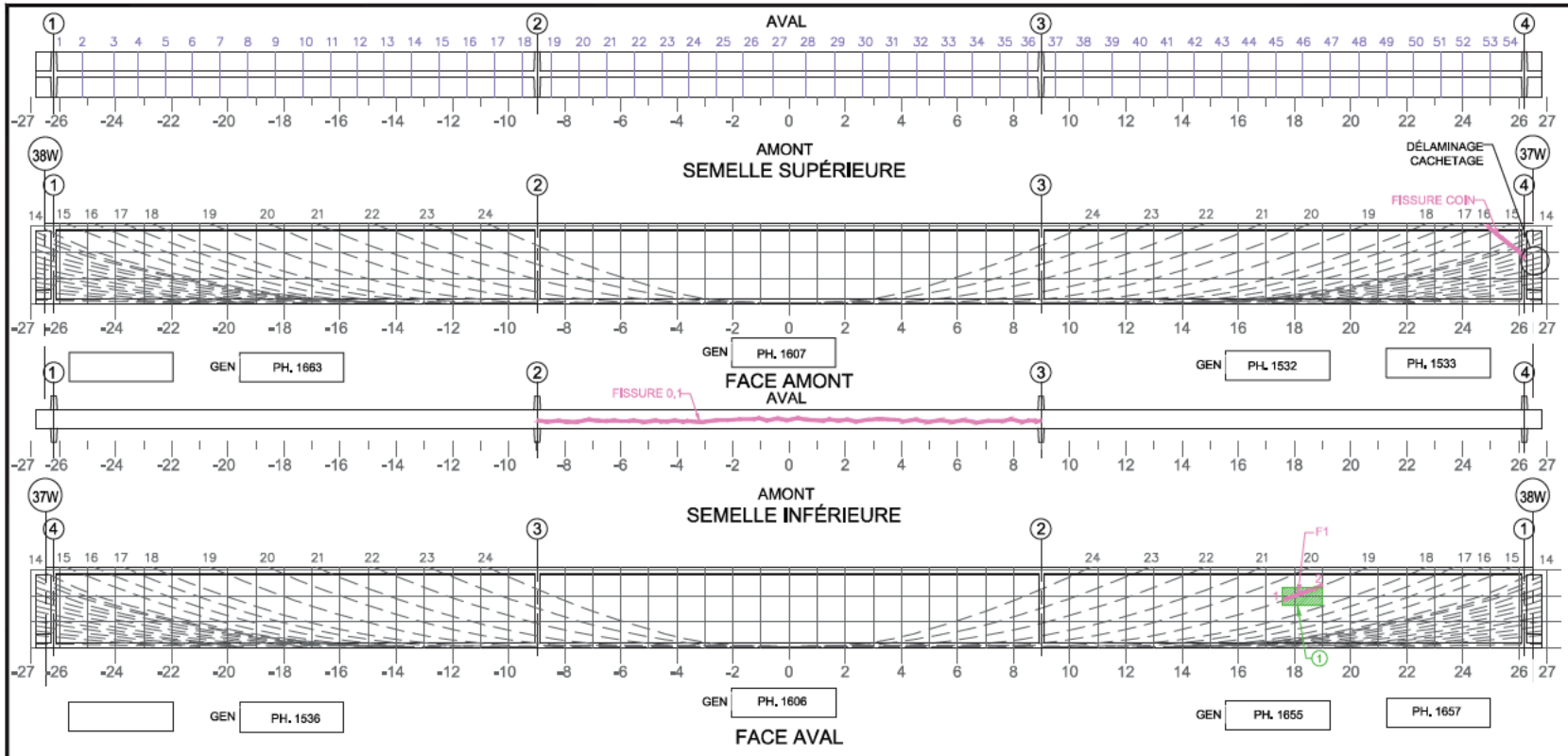
[redacted]

Date: 2016-05-25

Section: SECTION 5

Localisation: 37W-38W

Élément: POUTRE P5



Commentaire(s):

1- A1 - DEL FPERI 400x600 (CEC 2)

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
F1	17.59	1.74	19.01	2.25		1.42	19

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES

Y
-X ← → X
0

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE SOUDURE

E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES

- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

CONSORTIUM

Stantec CIMA 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	
POUTRE P6	415	m²	95	4	1	0	2

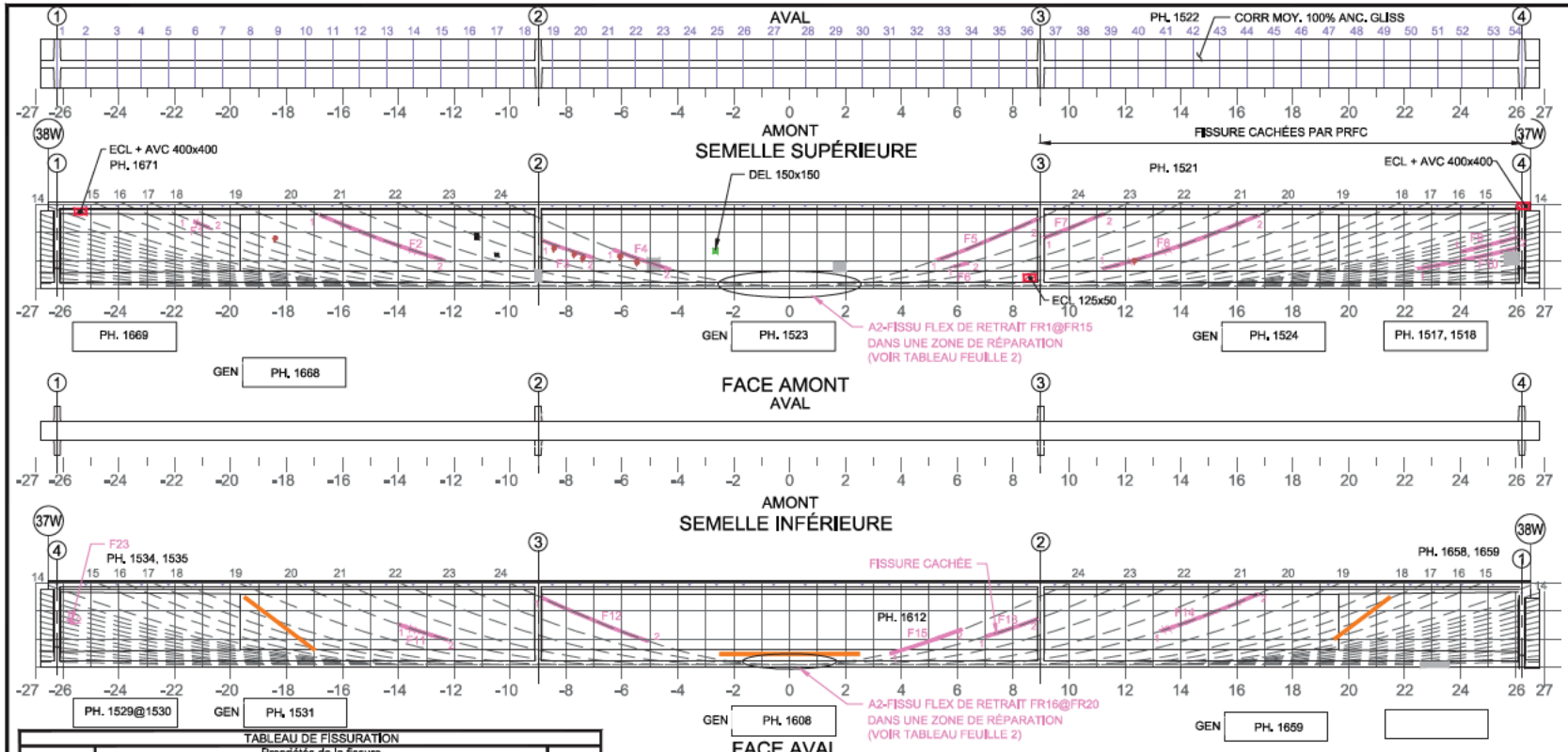
[redacted]

Date: 2016-05-25

Section: SECTION 5

Localisation: 37W-38W

Élément: POUTRE P6



Commentaire(s):

A1- FISS. LCAB (5 OU +)

(1) DONNÉES REPORTÉES : FISSURES PARTIELLEMENT CACHÉES PAR LE PRFC ET LES RÉPARATIONS EN MORTIER CIMENTAIRE.

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure (1)	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début		Coordonnées fin		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
F1	-21.35	2.39	-20.81	2.17	0.10	0.58	17
F2	-16.94	2.62	-12.38	1.01	0.05	4.72	20
F3	-8.87	1.71	-6.95	1.15	0.20	1.97	23
F4	-6.39	1.35	-4.21	0.69	0.10	2.15	24
F5	5.39	1.01	8.89	2.49	0.30	3.86	24
F6	5.91	0.77	6.44	0.90	0.10	0.51	23
F7	9.12	1.93	11.44	2.64	0.60	2.28	23
F8	11.32	0.71	16.79	2.62	0.30	5.87	20
F9	23.96	1.41	26.11	1.84	0.05	2.10	10
F10	22.48	0.72	26.11	1.45	0.05	3.67	8
F11	-14.00	1.53	-12.14	1.05	0.10	1.83	20
F12	-8.89	2.49	-5.16	0.93	0.50	4.09	24
F13	6.91	1.15	8.89	1.72	0.30	1.96	23
F14	13.27	1.34	16.79	2.61	1.00	3.76	20
F15	3.60	0.48	6.17	1.34	0.05	2.71	24
F23	-25.80	1.75	-25.61	1.55	0.10	0.24	9

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES

Y
-X ← → X
0

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE SOUDURE
- E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier + Champlain Inc. Bridges Canada

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P7	415	m²	93	5	1	1	1

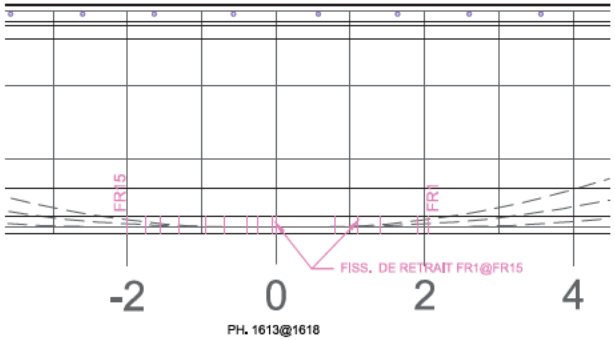
[redacted]

Date: 2016-05-25

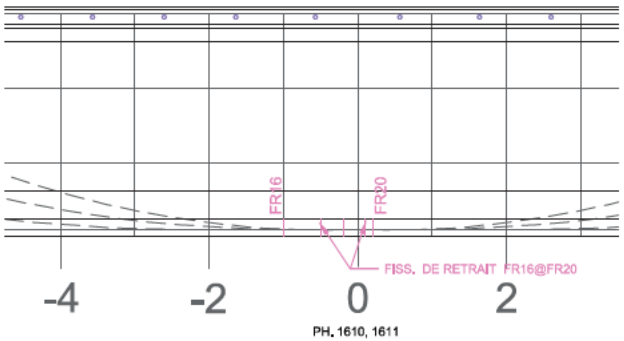
Section: SECTION 5

Localisation: 37W-38W

Élément: POUTRE P7 - 1 DE 2



FACE AMONT



FACE AVAL

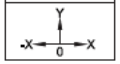
Commentaire(s):

TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure (1)	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début		Coordonnées fin		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
FR1	2.05	0	2.05	0.15	0.05	0.15	
FR2	1.90	0	1.90	0.15	0.05	0.15	
FR3	1.40	0	1.40	0.15	0.05	0.15	
FR4	1.10	0	1.10	0.15	0.05	0.15	
FR5	0.80	0	0.80	0.15	0.05	0.15	
FR6	0.0	0	0.0	0.20	0.05	0.20	
FR7	-0.06	0	-0.06	0.20	0.05	0.20	
FR8	-0.25	0	-0.25	0.20	0.05	0.20	
FR9	-0.40	0	-0.40	0.20	0.05	0.20	
FR10	-0.70	0	-0.70	0.20	0.05	0.20	
FR11	-0.95	0	-0.95	0.20	0.05	0.20	
FR12	-1.30	0	-1.30	0.20	0.05	0.20	
FR13	-1.55	0	-1.55	0.20	0.05	0.20	
FR14	-1.75	0	-1.75	0.20	0.05	0.20	
FR15	-2.00	0	-2.00	0.20	0.05	0.20	
FR16	-1.0	0	-1.0	0.11	0.05	0.11	
FR17	-0.50	0	-0.50	0.11	0.10	0.11	
FR18	-0.20	0	-0.20	0.11	0.10	0.11	
FR19	0.10	0	0.10	0.11	0.10	0.11	
FR20	0.20	0	0.20	0.11	0.10	0.11	

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES



LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE SOUDURE

E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES

- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier + Champlain Inc. Bridges Canada

CONSORTIUM Stantec CIMA 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	
POUTRE P7	415	m²	93	5	1	1	1

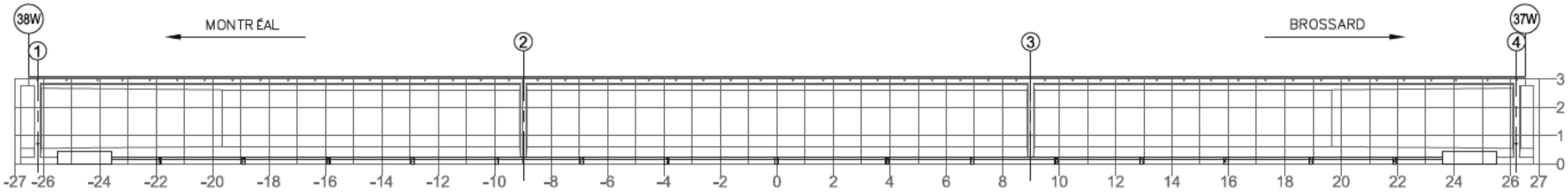
[redacted]

Date: 2016-05-25

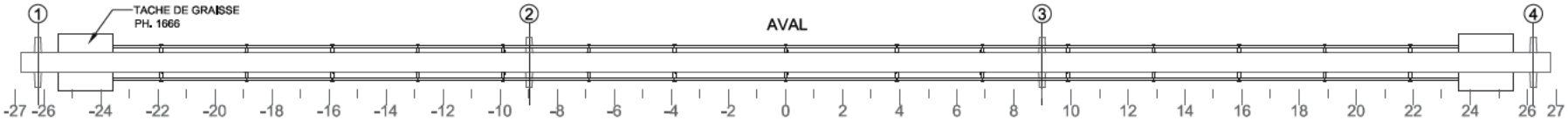
Section: SECTION 5

Localisation: 37W-38W

Élément: POUTRE P7 - 2 DE 2

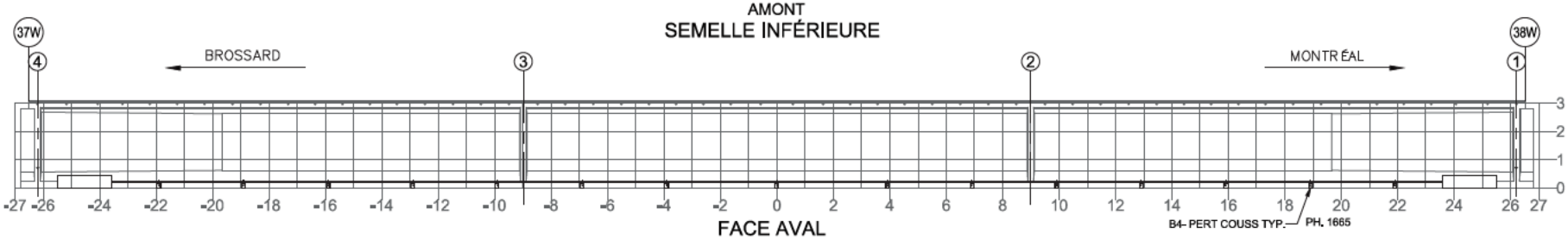


FACE AMONT



AMONT

SEMELLE INFÉRIEURE



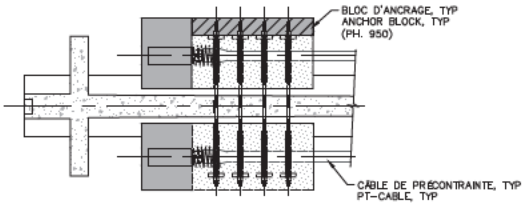
FACE AVAL

NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P			100	0	0	0	4
TENDONS DE PRÉCONTRAINTE	P			100	0	0	0	4
SUPPORTS DE LA GAINE	S			99	0	1	0	2
RENFORT-PTE								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	B4-PERTE COUSS TYP



PLAN – BLOC D'ANCRAGE
PLAN – ANCHOR BLOCK

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

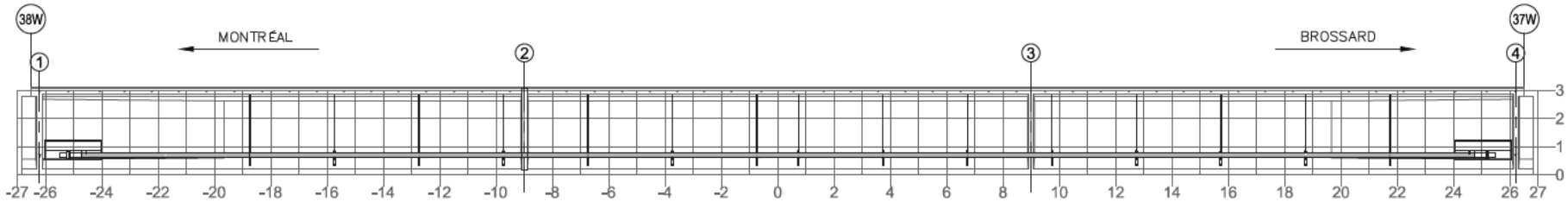
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

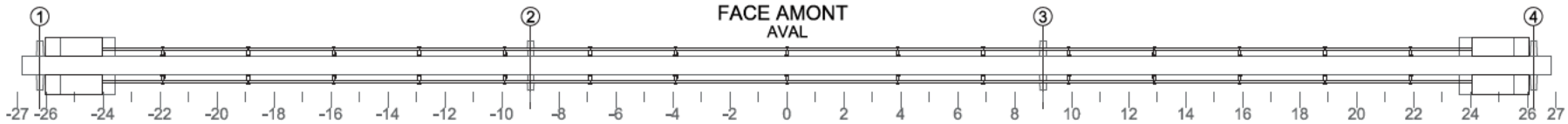
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-05-25

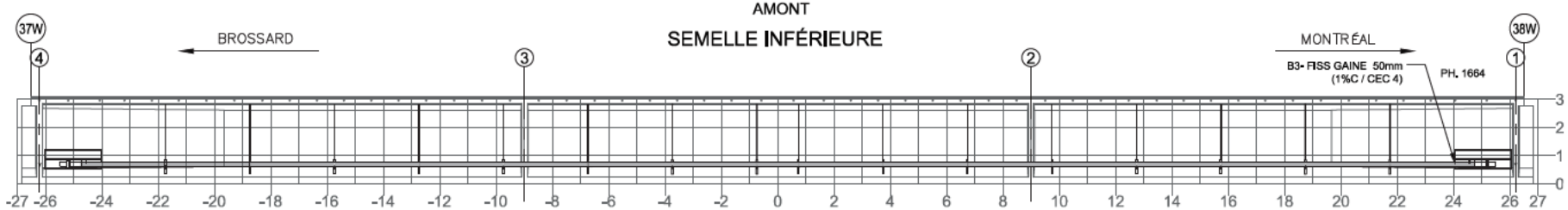
Section: SECTION 5
Localisation: 37W-38W
Élément: RENFORT-PTE - P7





FACE AMONT
AVAL

AMONT



SEMELLE INFÉRIEURE

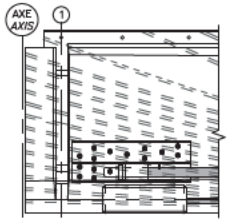
FACE AVAL

NOTE: POUR DES FISSURES SPÉCIFIQUES À L'ANCRAGE DU BLOC D'ANCRAGE EN ACIER
NOTE: FOR CRACKS SPECIFIC TO ANCHORAGE OF THE STEEL ANCHOR BLOCK

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P			100	0	0	0	4
TENDONS DE PRÉCONTRAINTE	P			99	0	1	0	4
SUPPORTS DE LA GAINE	S			100	0	0	0	4
RENFORT-PTE ADD								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	B3-FISS GAINE 50mm LONG (1%C = CEC 4)



ÉLÉVATION – BLOC D'ANCRAGE
ELEVATION – ANCHOR BLOCK

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

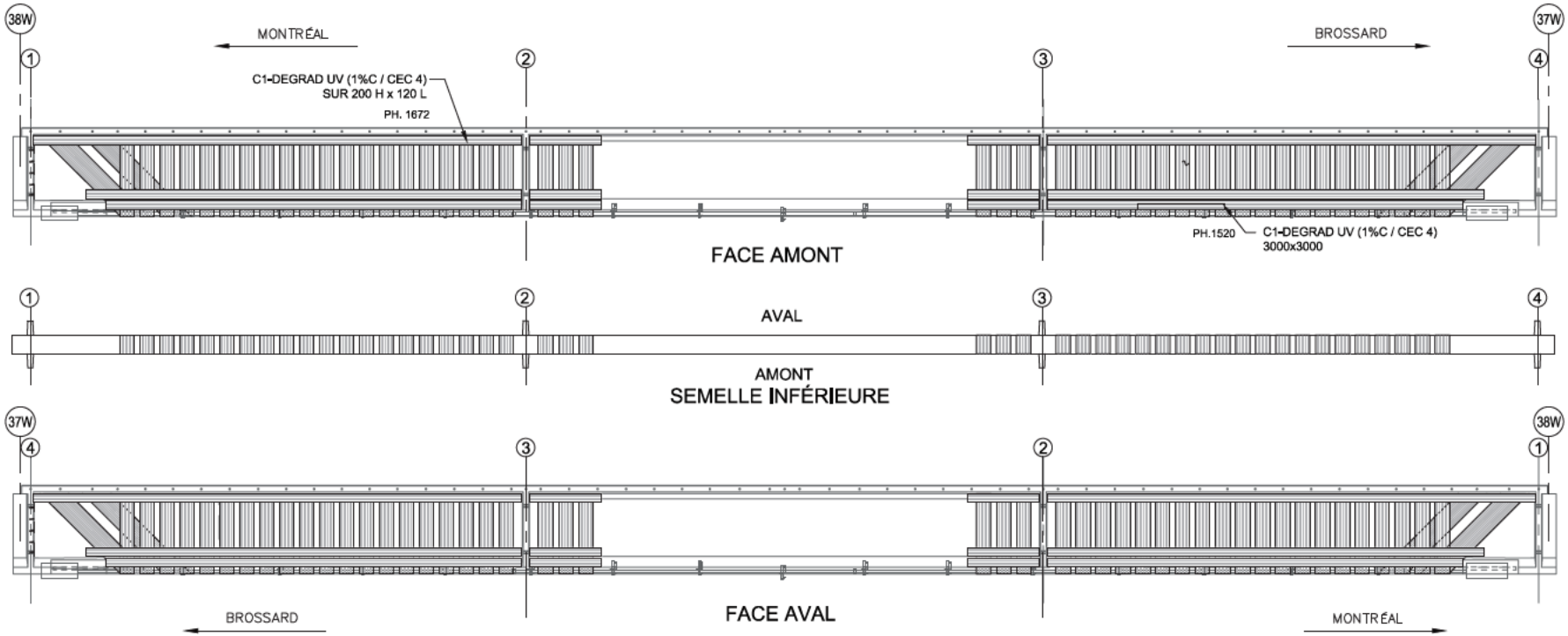
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-05-25

Section: SECTION 5
Localisation: 37W-38W
Élément: RENFORT-PTE ADD P7



POUTRE AVEC BANDES DE TFC

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BANDES DE TFC	P			98	0	2	0	4
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)

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

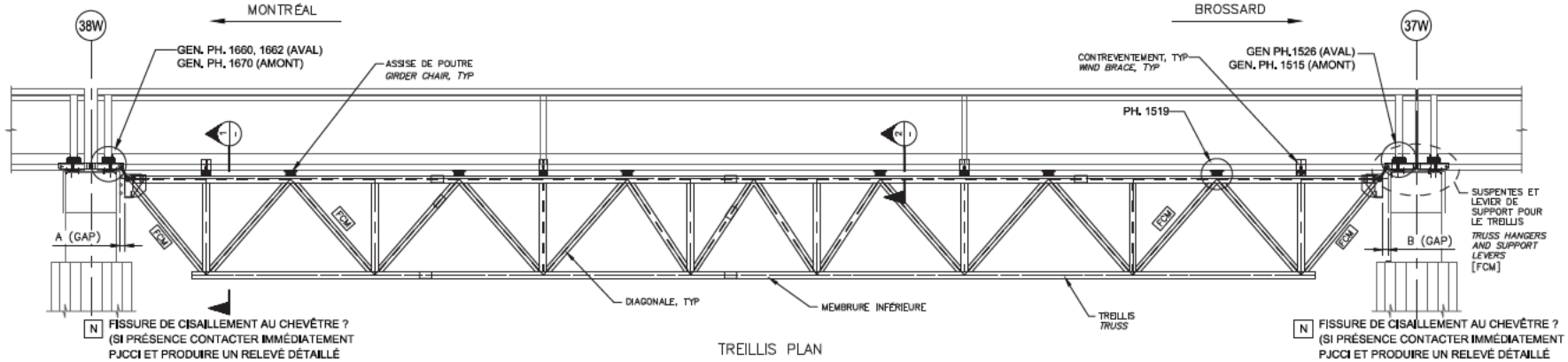
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

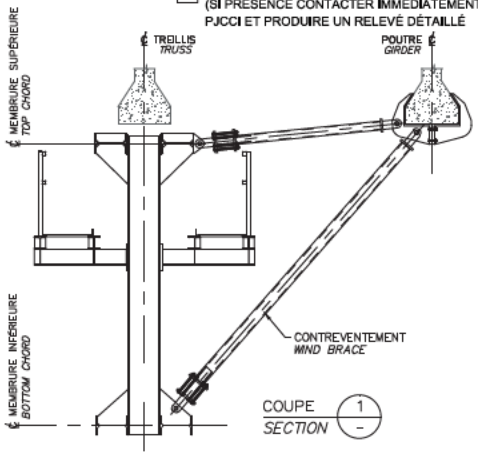
[redacted]

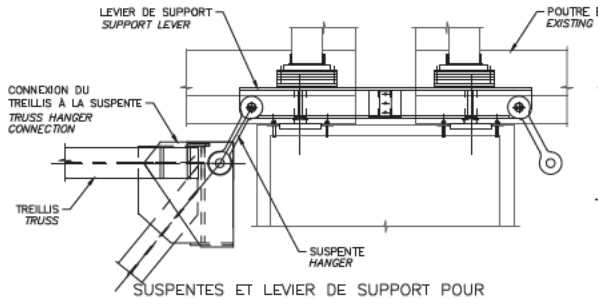
Date: 2016-05-25

Section: SECTION 5
Localisation: 37W-38W
Élément: P7 RENFORT-PRFC



TREILLIS PLAN

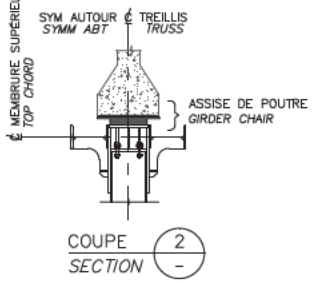




SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS (PH. 946)

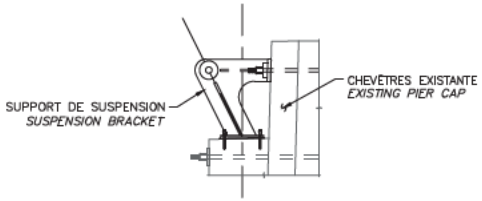
TRUSS HANGERS AND SUPPORT LEVERS

[FCM]



	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	-	-	260	270	-	-	-	-
TEMPÉRATURE	-	-	25°	20°	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
ASSISE DE POUTRE	P			100	0	0	0	4
TREILLIS	P			100	0	0	0	4
SUSPENTES ET CONNECTIONS DES SUSPENTES AU TREILLIS	P			100	0	0	0	4
LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS	P			100	0	0	0	4
SUPPORT DE SUSPENSION (PILE 4W & 4E SEULEMENT)	P			100	0	0	0	4
ÉLÉMENTS DES CONTREVENTEMENT	S			100	0	0	0	4
TM1.1								4



SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS (PILE 4W & 4E SEULEMENT)

TRUSS HANGERS AND SUPPORT LEVERS (PIERS 4W & 4E ONLY)

[FCM]

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT RELEVÉ

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

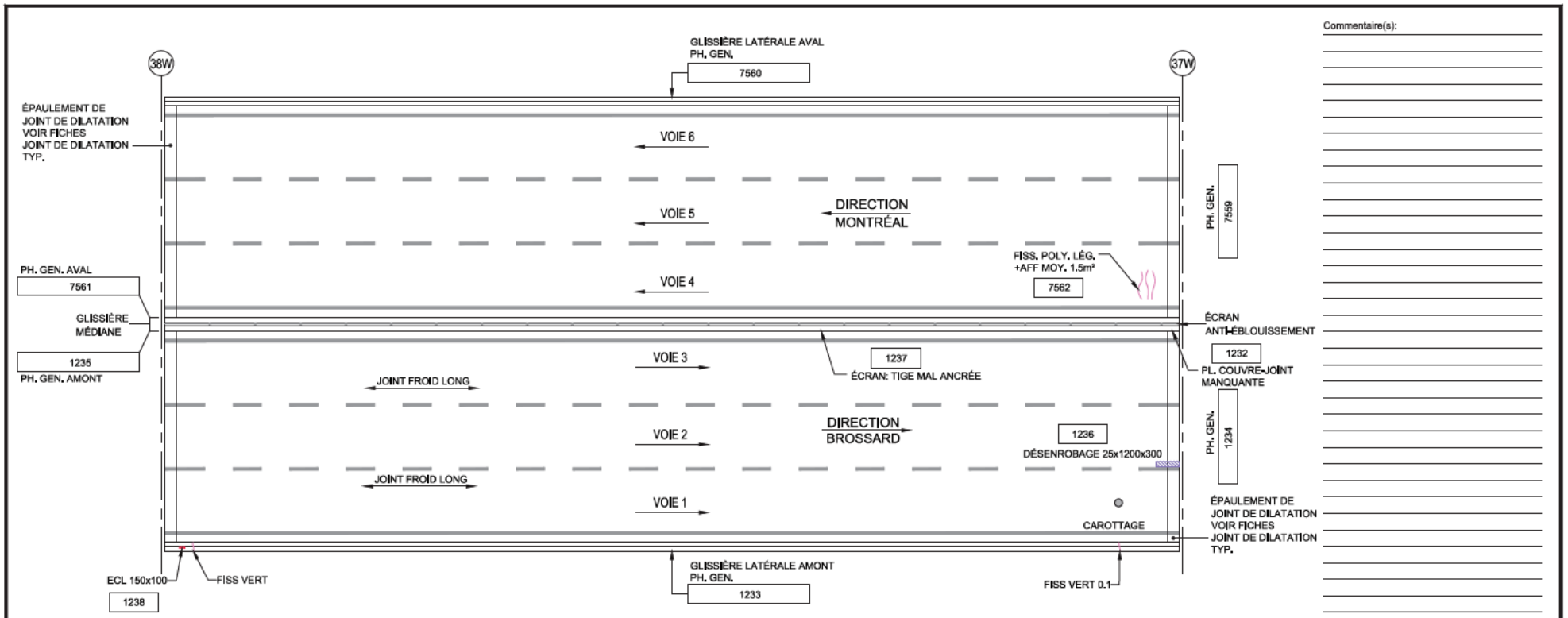
[redacted]

Date: 2016-05-25

Section: SECTION 5

Localisation: 37W-38W

Élément: TM1.1 P7



Commentaire(s):

TABLIER - VUE EN PLAN

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- NID DE POULE
- PELADE
- DÉSENROBAGE

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
SURFACE DE ROULEMENT	607	m²	99	1	0	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AMONT	60	m²	95	5	0	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AVAL	60	m²	70	30	0	0	4
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m²	90	10	0	0	4
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m²	100	0	0	0	4

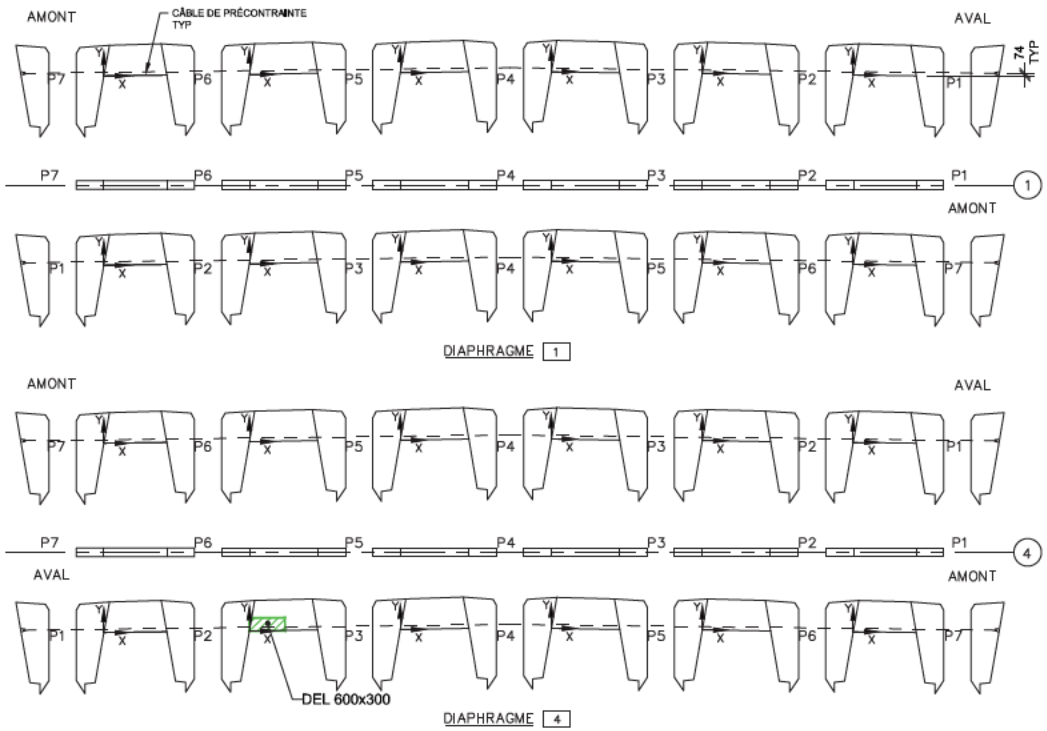
[redacted]

Date: 2016-05-07 2016-04-30

Section: SECTION 5

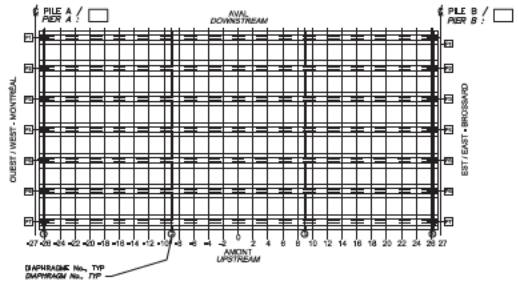
Localisation: 37W-38W

Élément: DESSUS DU TABLIER



Commentaire(s):

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-



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

LÉGENDE:
- FISSURE
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE

Pont Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

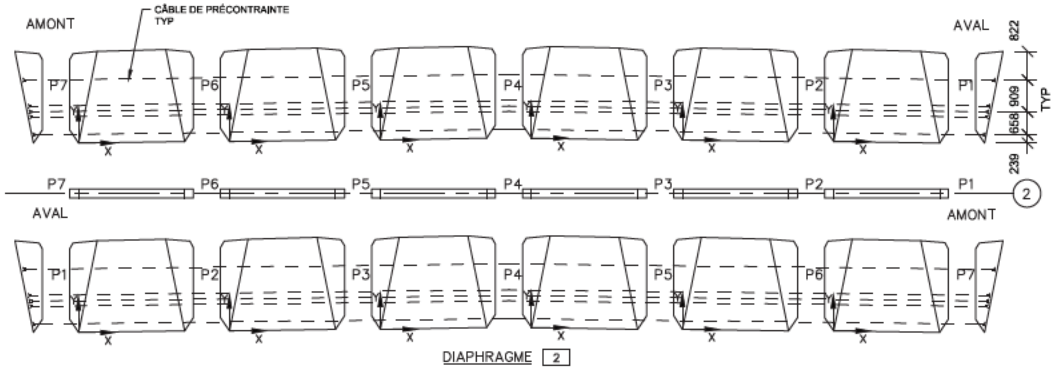
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

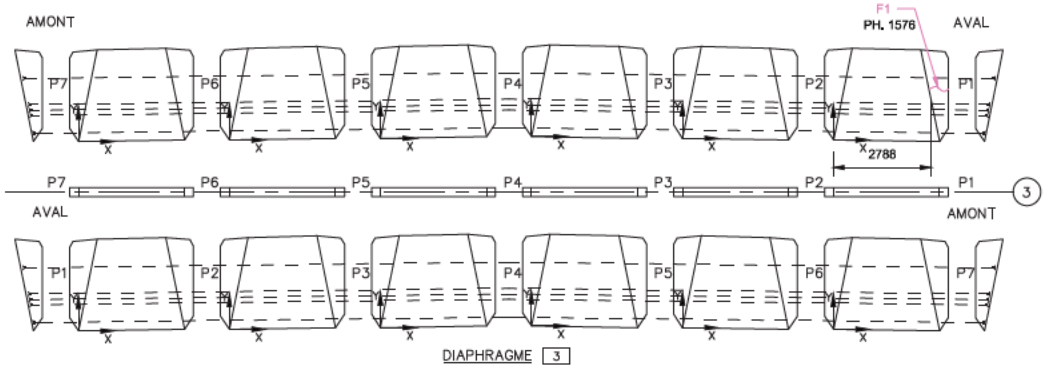
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
DIAPHRAGME 1	28	m²	100	0	0	0	4
DIAPHRAGME 4	28	m²	99	0	1	0	4

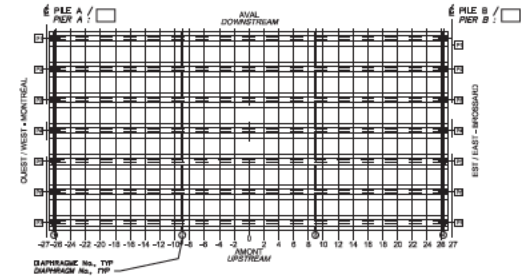
[redacted]

Date: 2016-05-25

Section: SECTION 5
Localisation: 37W-38W
Élément: DIAPHRAGMES EXT.







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

LÉGENDE:
- FISSURE
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE

Commentaire(s):

AXE 3 : K1-FISS LCAB(1) (CEC 3)

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
F1	2.80	1.50	3.30	1.50	0.05	0.50

Pont Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

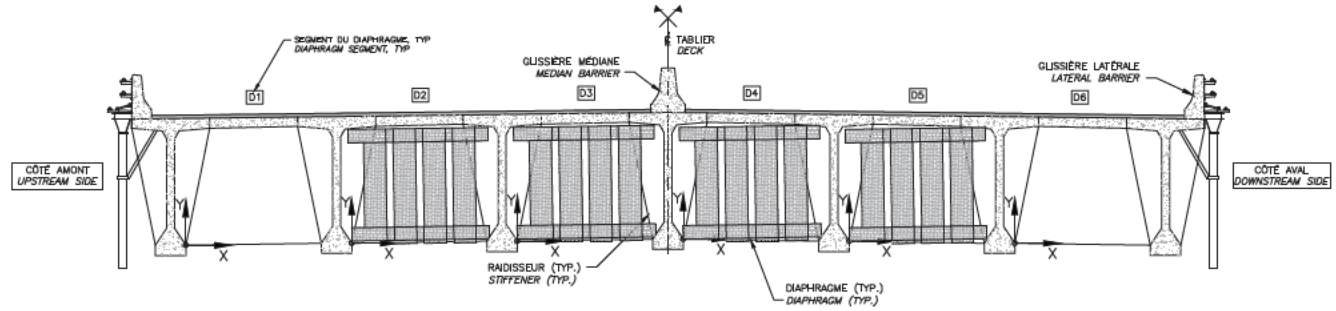
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

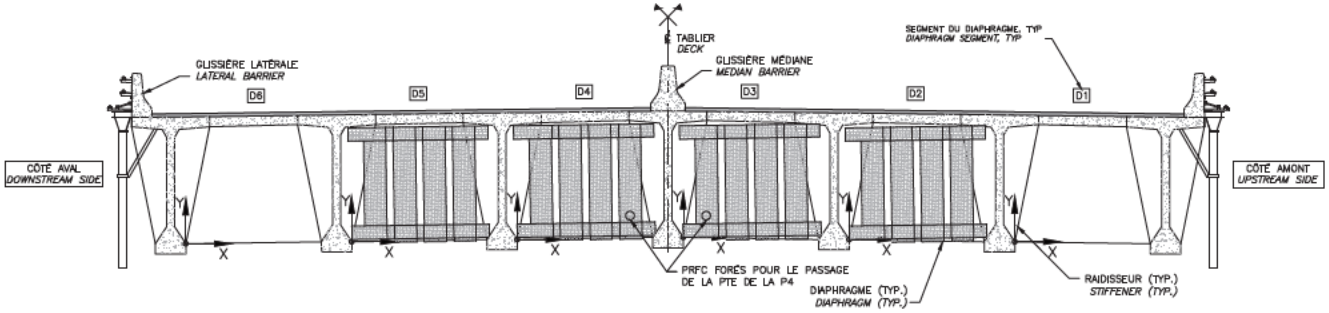
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
DIAPHRAGME 2	83	m²	100	0	0	0	4
DIAPHRAGME 3	83	m²	99	1	0	0	3

[redacted]

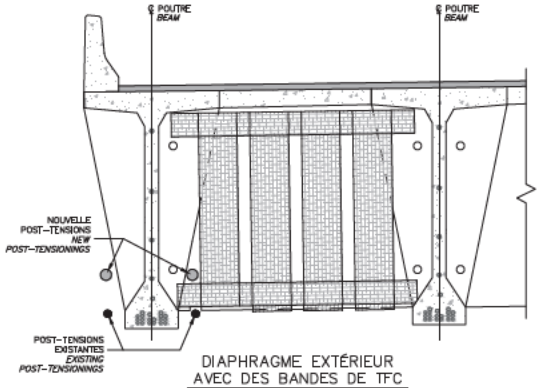
Date: 2016-05-25

Section: SECTION 5
Localisation: 37W-38W
Élément: DIAPHRAGMES INT.

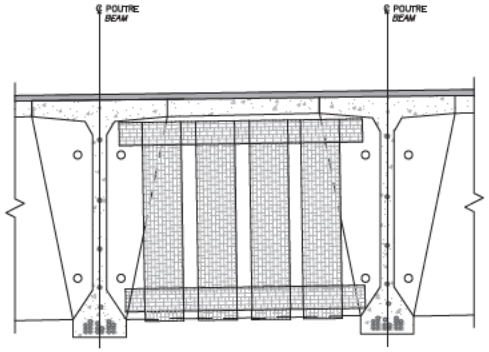




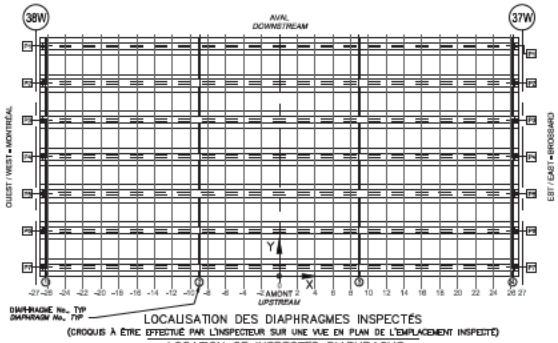
DIAPHRAGME
DIAPHRAGM 2



DIAPHRAGME EXTÉRIEUR
AVEC DES BANDES DE TFC
EXTERIOR DIAPHRAGM WITH FRP STRIPS

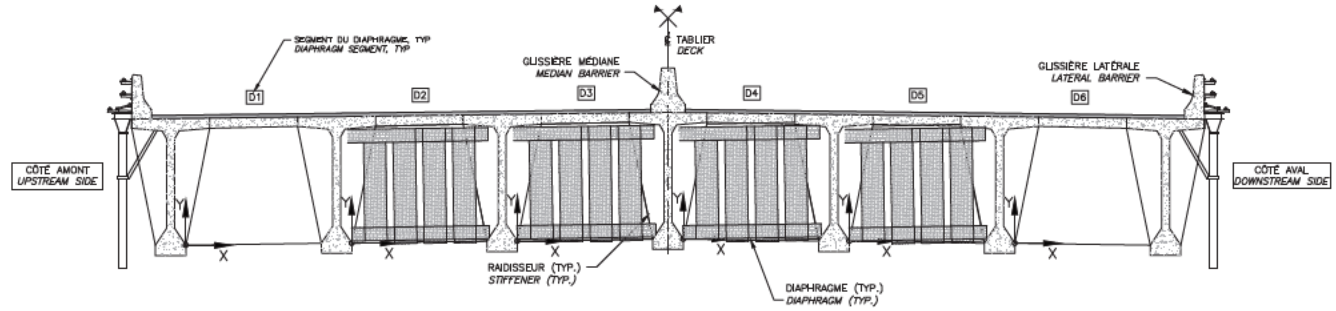


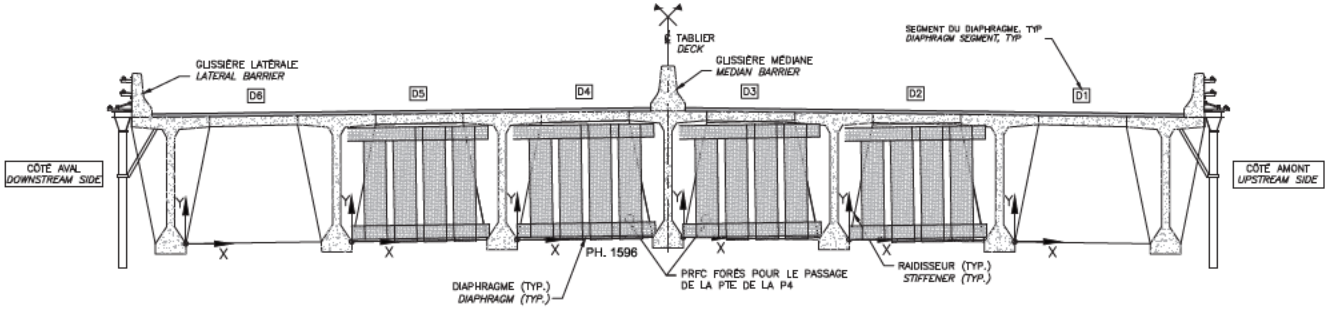
DIAPHRAGME INTÉRIEUR
AVEC DES BANDES DE TFC
INTERIOR DIAPHRAGM WITH FRP STRIPS



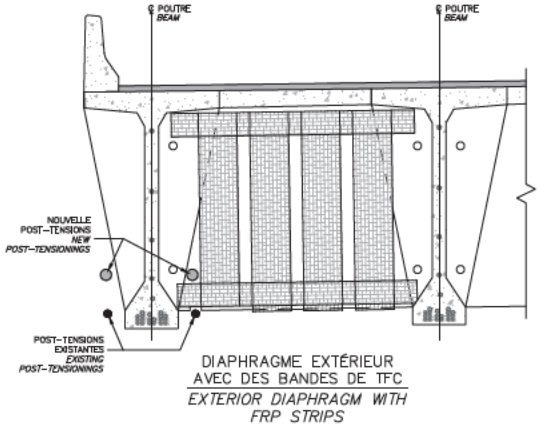
LOCALISATION DES DIAPHRAGMES INSPECTÉS
(CROQUIS À ÉTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)
LOCATION OF INSPECTED DIAPHRAGMS
(INSPECTOR TO SKETCH ON PLAN VIEW LOCATION INSPECTED)

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	C1-AG EXT TROUS D'INGÉNIERIE

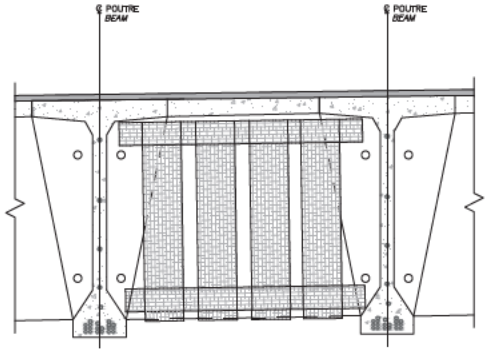




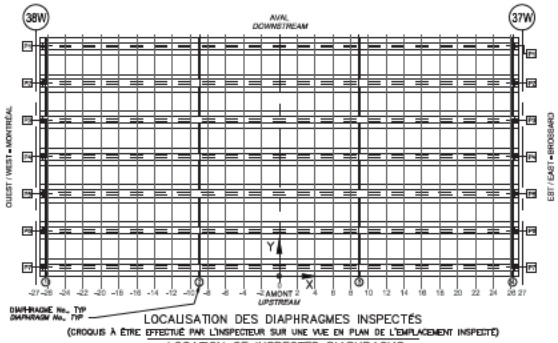
DIAPHRAGME
DIAPHRAGM 3



DIAPHRAGME EXTÉRIEUR
AVEC DES BANDES DE TFC
EXTERIOR DIAPHRAGM WITH FRP STRIPS

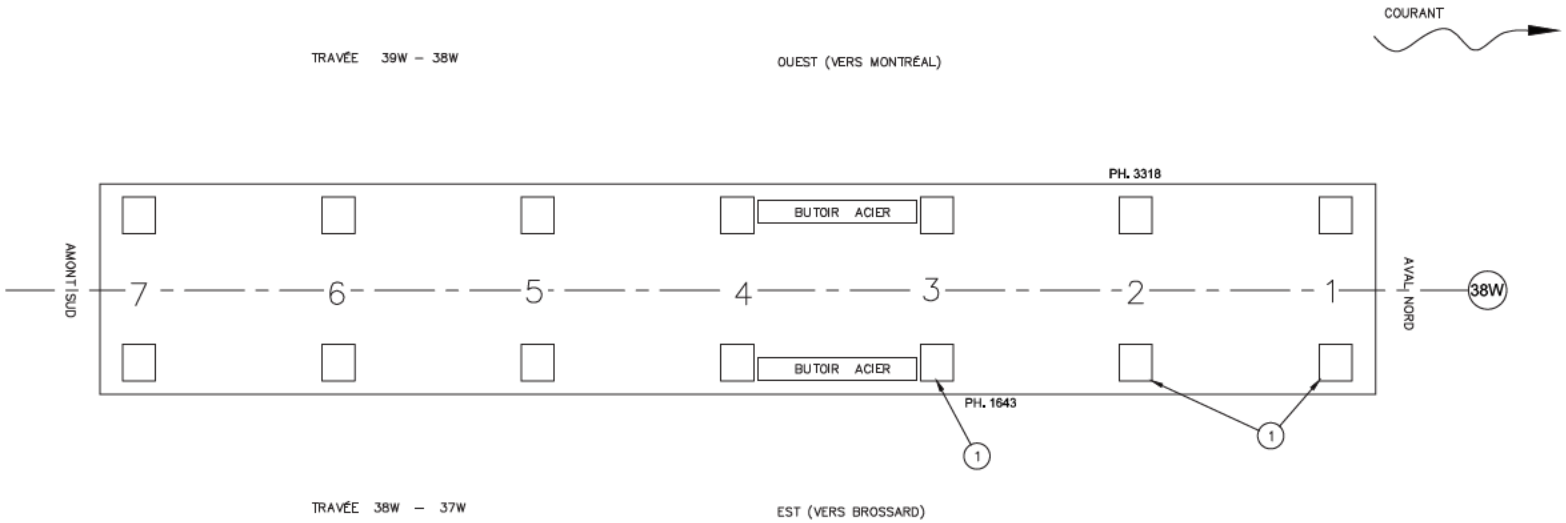


DIAPHRAGME INTÉRIEUR
AVEC DES BANDES DE TFC
INTERIOR DIAPHRAGM WITH FRP STRIPS



LOCALISATION DES DIAPHRAGMES INSPECTÉS
(CROQUIS À ÉTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)
LOCATION OF INSPECTED DIAPHRAGMS
(INSPECTOR TO SKETCH ON PLAN VIEW LOCATION INSPECTED)

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	C1-AG EXT TROUS D'INGÉNIERIE



Commentaire(s):

1. RENFLEMENT MOYEN

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
APPAREILS D'APPUI OUEST	7	un	100	0	0	0	4
APPAREILS D'APPUI EST	7	un	55	45	0	0	4
BUTOIR	2	un	100	0	0	0	4
ASSISE	46	m²	100	0	0	0	4

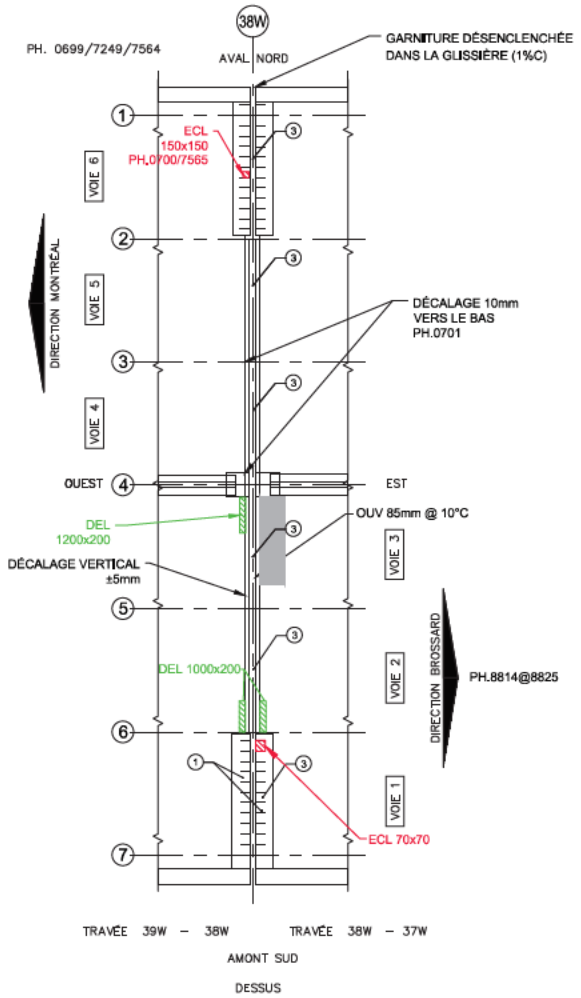
[redacted]

Date: 2016-05-25 2016-05-30

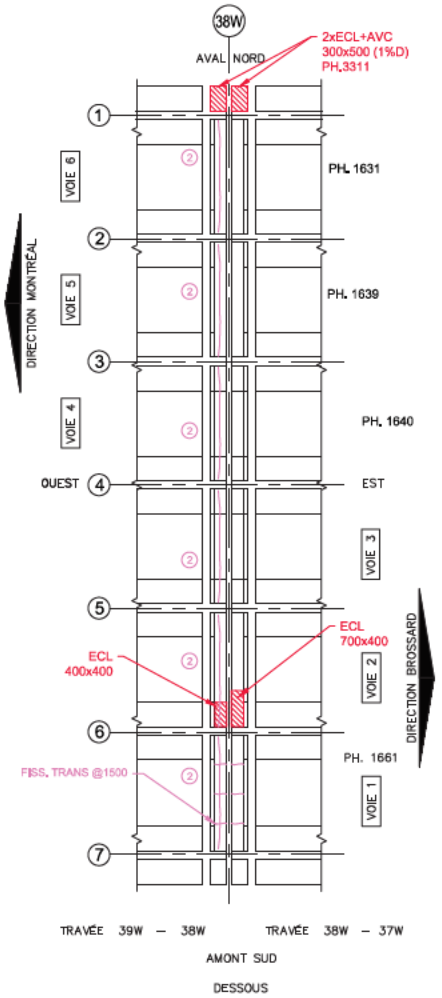
Section: SECTION 5

Localisation: 38W

Élément: APPAREILS D'APPUI



JOINT DE DILATATION



JOINT DE DILATATION

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE SOUDURE
- COFFRAGE EN PLACE

Commentaire(s):

1- DÉSAGRÉGATION MOYENNE DU BÉTON DE L'ÉPAULEMENT TYP.
2-FISS POLYGONALE <0,8mm + EFF, GÉNÉRALISÉ
3- GARNITURE: ACCUMULATION DE DÉBRIS TYP.

Ponts Jacques Cartier + Champlain Inc. Bridges Canada

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

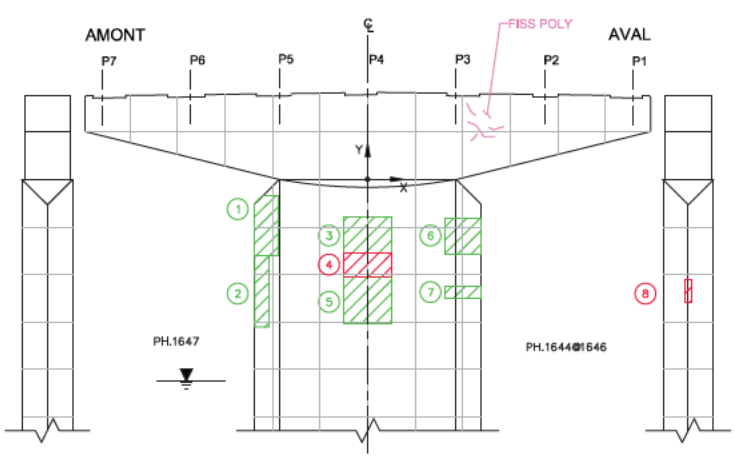
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
GARNITURE DE JOINT	22.4	ml	99	0	1	0	4
PROFILÉ	22.4	ml	89	10	1	0	4
EXTRÉMITÉ DE DALLE	24	m²	54	40	5	1	3

[redacted]

Date: 2016-04-30 2016-05-25 2016-05-07

Section: SECTION 5
Localisation: 38W
Élément: JOINT

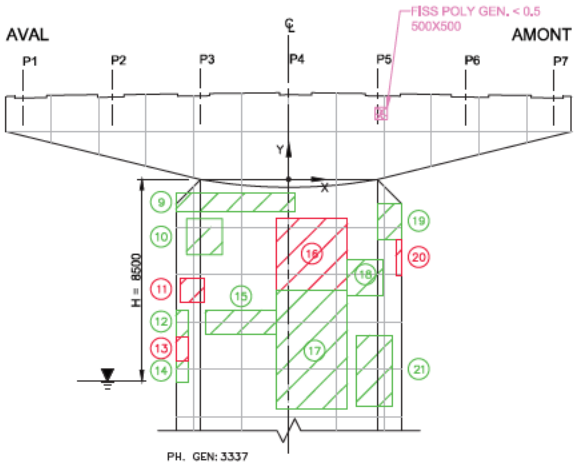


PROFIL AMONT

FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)

2016–05–25

PROFIL AVAL



FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)

2015–05–31

Commentaire(s):

1-DEL 1000x2500
2-DEL 600x3000
3-DEL 2000x1500
4-ECL+AVC 5-2000x1000
6-DEL 2000x2000
7-DEL 1500x1500
8-DEL 1500x500
9- DEL 500X800
10-DEL 1500X1500
11- ECL + AVC > 30% (4%D) 1000X1000 PH. 3335-3334
12- DEL 1000X500
13- ECL + AVC 500X1000
14- DEL 1000X500
15- DEL 3000X1000
16- ECL + AVC 3000X3000
17- DEL 3000X5000 PH. 3336
18- DEL 1500X1500
19- DEL 1000X1500
20- ECL + AVC 500X1500 PH. 3354
21- DEL 1500X3000

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- FISSURES
- TRACE DE ROUILLE
- QUADRILLAGE 2000 x 2000

Pont Jacques Cartier + Champlain Bridges Concil

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
CHEVÊTRE	172	m²	50	50	0	0	4
FÛT	173	m²	0	90	8	2	2

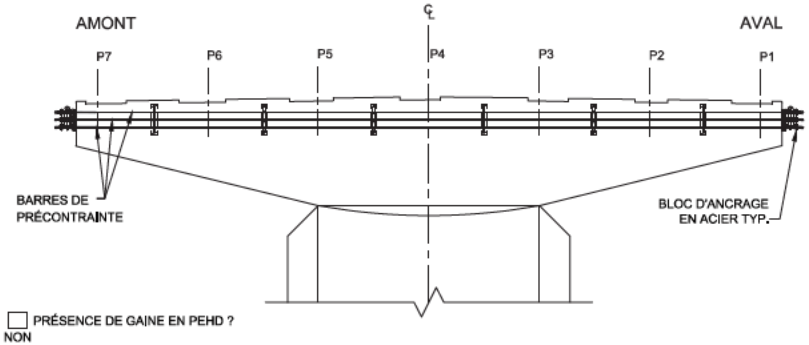
[redacted]

Date: 2016-05-31 2016-05-25

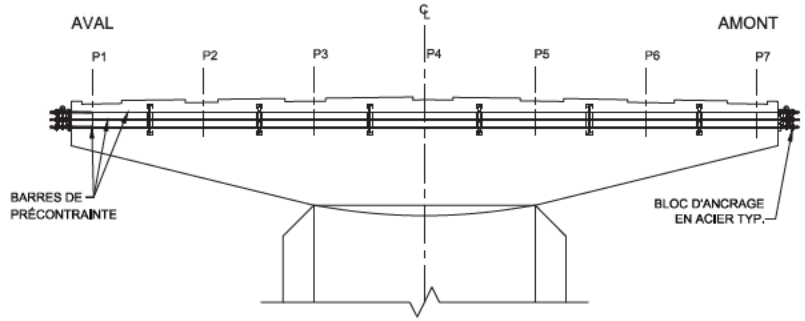
Section: SECTION 5

Localisation: 38W

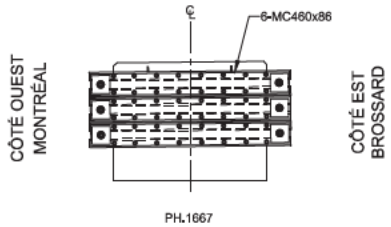
Élément: FÛT ET CHEVÊTRE



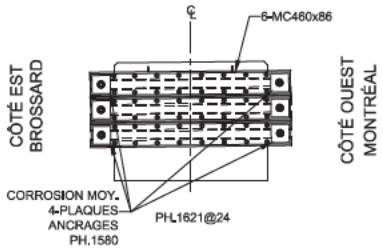
FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)



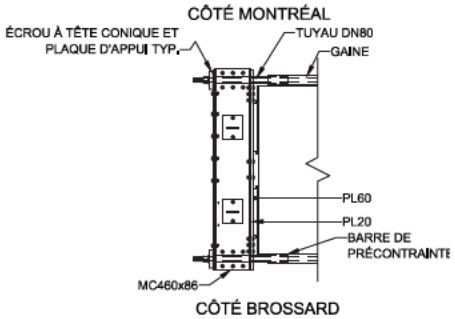
FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)



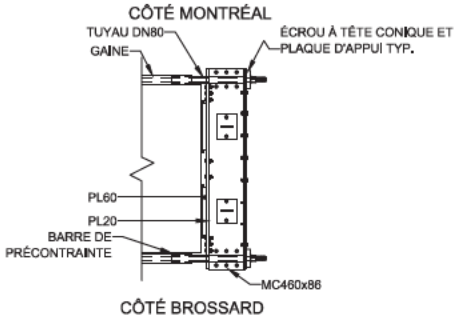
PROFIL ANCRAGE AMONT



PROFIL ANCRAGE AVAL



PLAN ANCRAGE AMONT



PLAN ANCRAGE AVAL

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE EN ACIER	P		un	99	1	0	0	4
SUPPORT	S		un	100	0	0	0	4
BARRES DE PRÉCONTRAINTE	P			100	0	0	0	4
RENFORT-PTE CHEVÊTRE								4

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

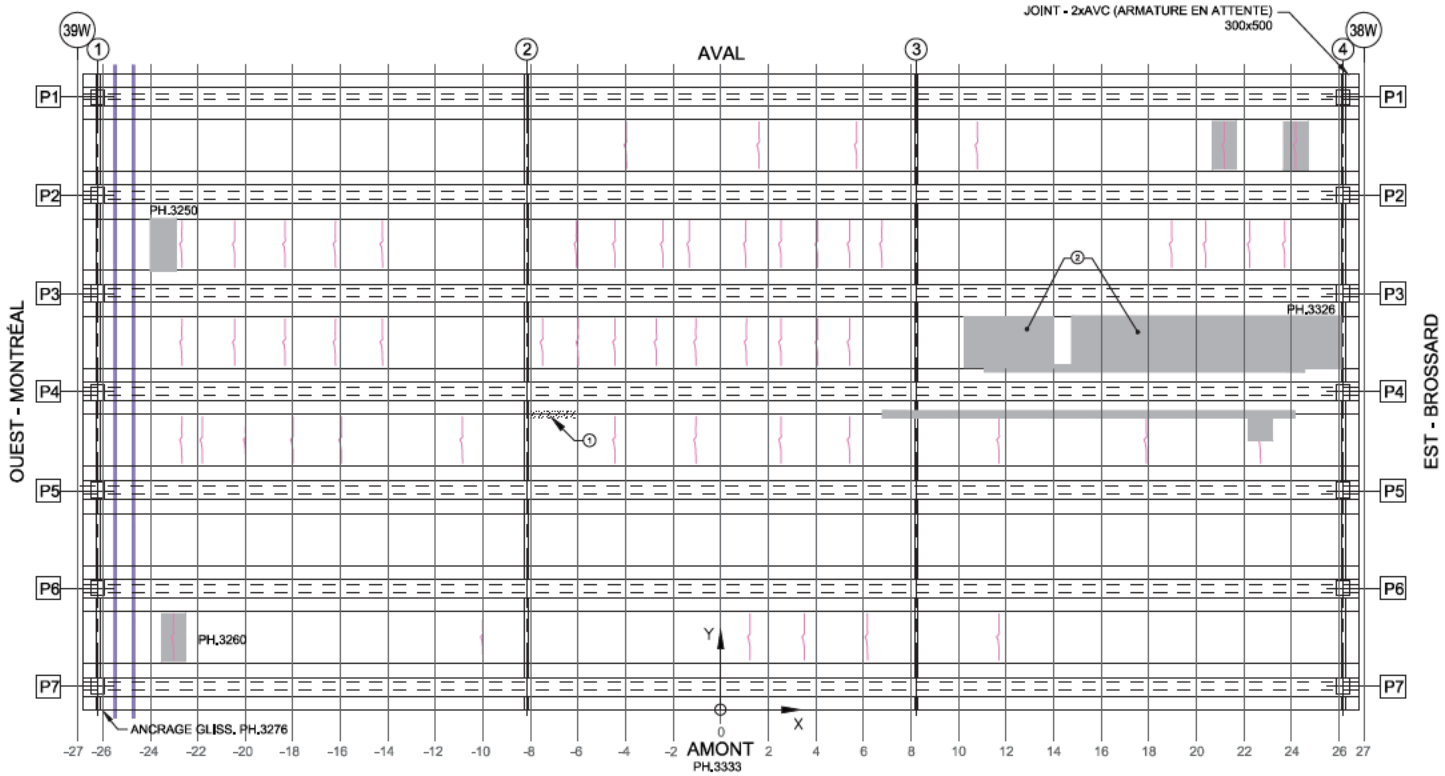
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-05-25 2016-05-31

Section: SECTION 5
Localisation: 38W
Élément: RENFORT-PTE CHEV



Commentaire(s):

1. PRÉSENCE D'HUMIDITÉ
2. HYP N1-ANCIENNE ZONE DEL PERI = CEC 2

FISSURE 0,05 TYP.

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

LÉGENDE:

- FISSURE LONGITUDINALE LE LONG DES CÂBLES DE PRÉCONTRAINTE
- 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 MONOTORONS GAINÉS - GRAISSÉS DÉVIÉS

Pont Jacques Cartier - Champlain Bridges Corridor

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

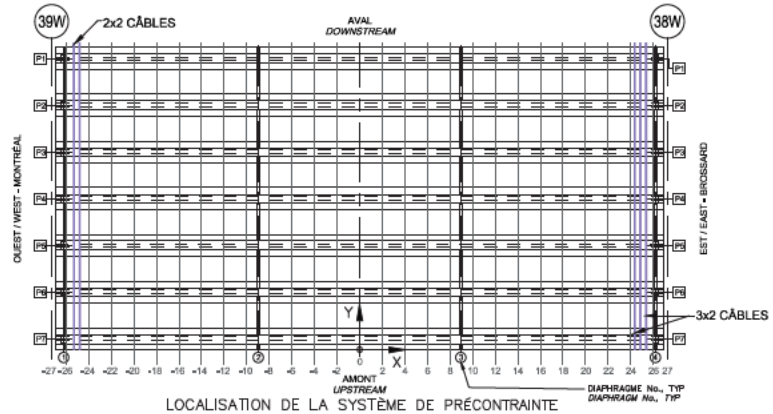
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
PLATELAGE	615	m²	95	5	0	0	2
CÔTÉ EXTÉRIEUR AMONT	10	m²	39	60	1	0	4
CÔTÉ EXTÉRIEUR AVAL	10	m²	49	50	1	0	4
SYSTÈME DE DRAINAGE	-	un	-	-	-	-	4

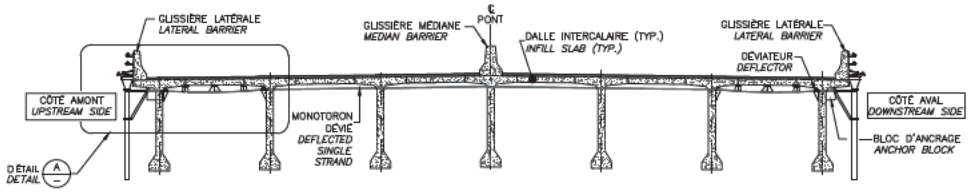
[redacted]

Date: 2016-05-30 2016-05-31

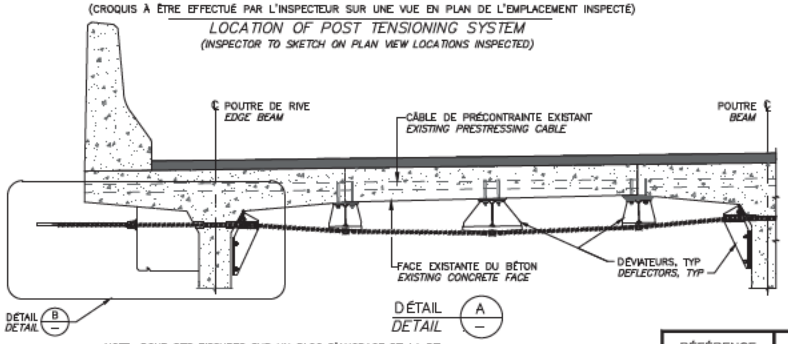
Section: SECTION 5
Localisation: 38W-39W
Élément: PLATELAGE(DESSOUS)

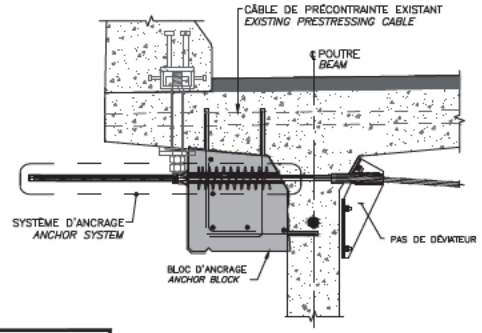


LOCALISATION DE LA SYSTÈME DE PRÉCONTRAINTE
(CROQUIS À ÊTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)
LOCATION OF POST TENSIONING SYSTEM
(INSPECTOR TO SKETCH ON PLAN VIEW LOCATIONS INSPECTED)



LOCALISATION DE LA SYSTÈME DE PRÉCONTRAINTE
(À REMPLIR PAR L'INSPECTEUR)
DECK INFILL STRIP EXTERNAL POST–TENSIONING
(TO BE COMPLETED BY INSPECTOR)





DÉTAIL B
DETAIL

NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PT
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PT ANCHOR BLOCK.

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P			100	0	0	0	4
MONOTORONS	P			100	0	0	0	4
DÉVIATEURS	S			N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
RENFORT-PTE DALLE								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

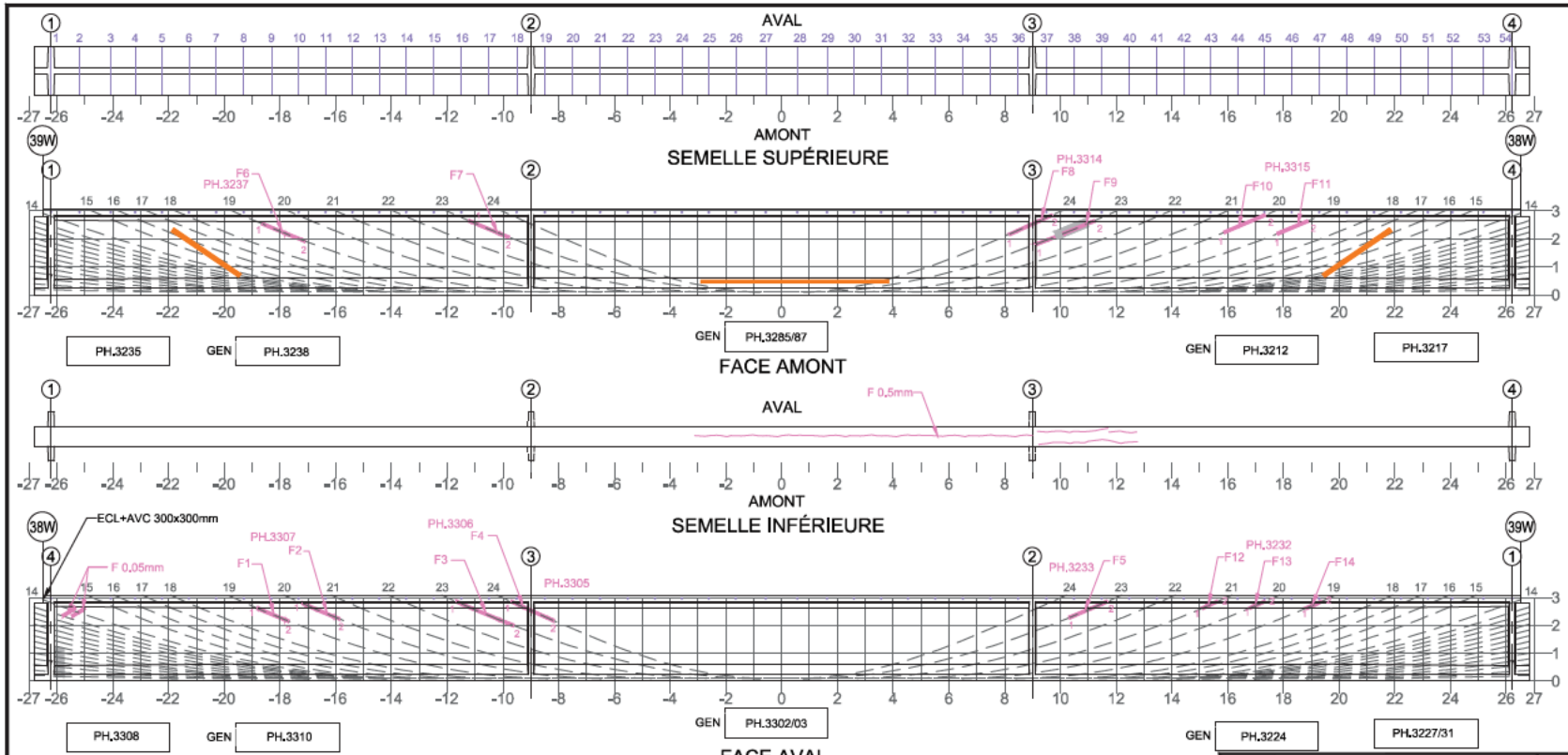
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-05-30 2016-05-31

Section: SECTION 5
Localisation: 38W-39W
Élément: RENFORT-PTE DALLE



Commentaire(s):

A1 - FISS. CAB (4) CEC 2

TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure (1)	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début		Coordonnées fin		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
F1 (1)	-18,82	2,62	-17,69	2,15	0,15	1,22	19
F2 (1)	-17,05	2,74	-15,85	2,27	0,20	1,29	20
F3 (1)	-11,69	2,79	-9,61	1,97	0,15	2,24	23
F4 (1)	-10,02	2,79	-8,18	2,17	0,15	1,94	24
F5 (1)	10,31	2,27	11,95	2,79	0,10	1,72	23
F6 (1)	-18,65	2,55	-17,10	1,99	0,35	1,65	19
F7 (1)	-11,29	2,59	-9,78	2,06	0,05	1,60	23
F8 (1)	8,16	2,16	9,81	2,79	0,2	1,77	24
F9 (1)	9,09	1,73	11,66	2,59	0,1	2,71	23
F10 (1)	15,87	2,23	17,78	2,79	(*)	1,99	20
F11 (1)	17,78	2,09	18,88	2,59	(*)	1,21	19
F12 (1)	15,09	2,62	15,64	2,86	0,15	0,61	21
F13 (1)	16,81	2,62	17,33	2,86	0,15	0,61	20
F14 (1)	18,82	2,62	19,37	2,86	0,15	0,61	19

(1) DONNÉES REPORTÉES : FISSURES PARTIELLEMENT CACHÉES PAR LE PRFC ET LES RÉPARATIONS EN MORTIER CIMENTAIRE.

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES

Y
-X ← 0 → X

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE SOUDURE
- E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier et Champlain Inc. Bridges Canada

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P1	415	m²	95	5	0	0	2

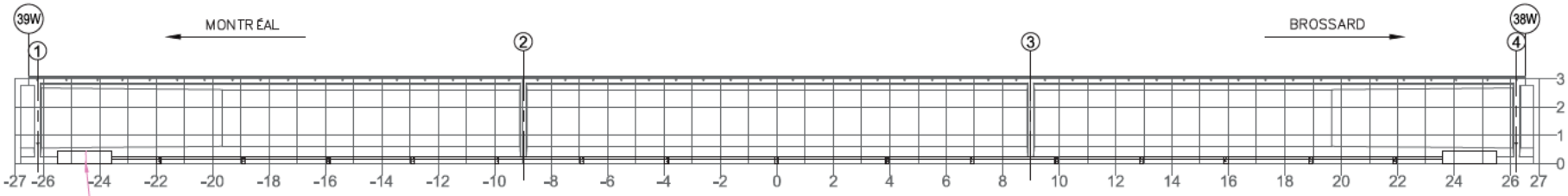
[redacted]

Date: 2016-05-30

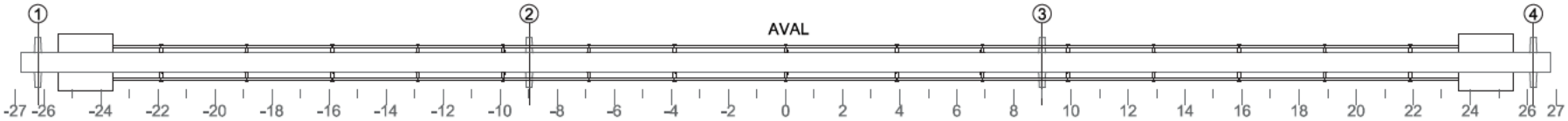
Section: SECTION 5

Localisation: 38W-39W

Élément: POUTRE P1

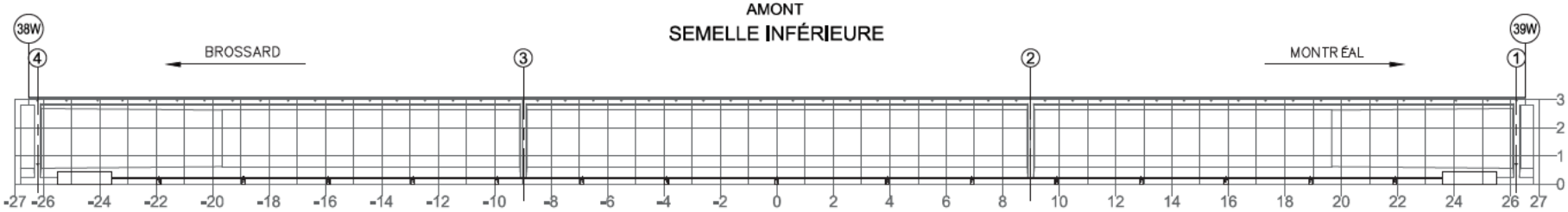


FACE AMONT



AMONT

SEMELLE INFÉRIEURE



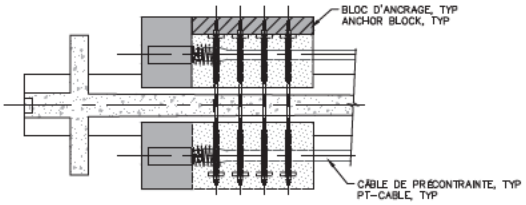
FACE AVAL

NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P			99	1	0	0	4
TENDONS DE PRÉCONTRAINTE	P			100	0	0	0	4
SUPPORTS DE LA GAINE	S			100	0	0	0	4
RENFORT-PTE								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	B1-FISS ANC 0.05



PLAN – BLOC D'ANCRAGE
PLAN – ANCHOR BLOCK

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

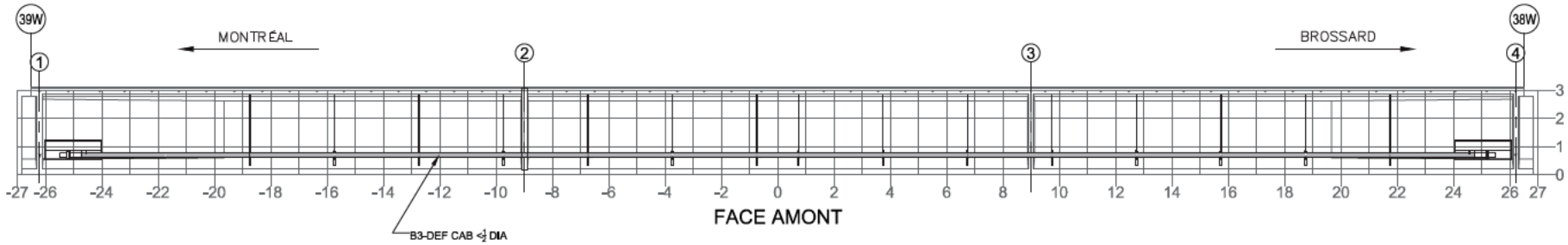
[redacted]

Date: 2016-05-30

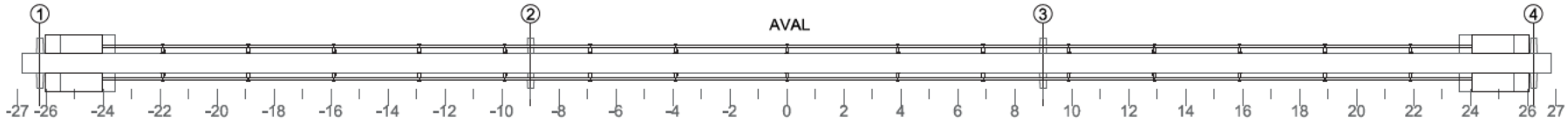
Section: SECTION 5

Localisation: 38W-39W

Élément: RENFORT-PTE P1

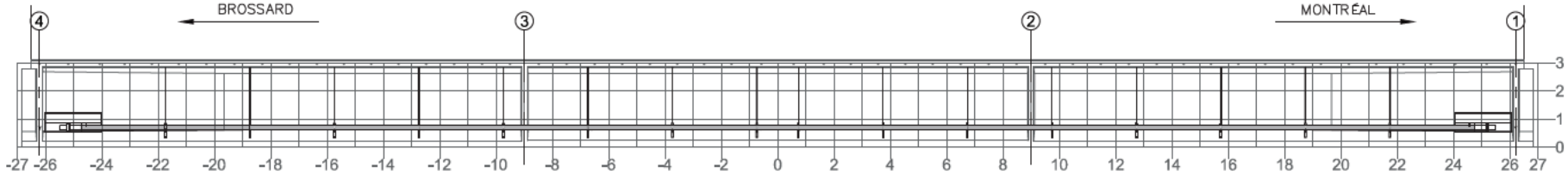


FACE AMONT



AMONT

SEMELLE INFÉRIEURE



FACE AVAL

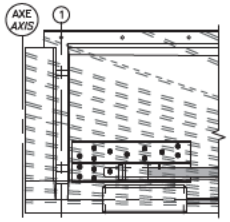
NOTE: POUR DES FISSURES SPÉCIFIQUES À L'ANCRAGE DU BLOC D'ANCRAGE EN ACIER
NOTE: FOR CRACKS SPECIFIC TO ANCHORAGE OF THE STEEL ANCHOR BLOCK

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P			100	0	0	0	4
TENDONS DE PRÉCONTRAINTE	P			100	0	0	0	4
SUPPORTS DE LA GAINE	S			100	0	0	0	4
RENFORT-PTE ADD								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	B3-DEF CAB ⊲½ DIA



ÉLÉVATION – BLOC D'ANCRAGE
ELEVATION – ANCHOR BLOCK

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

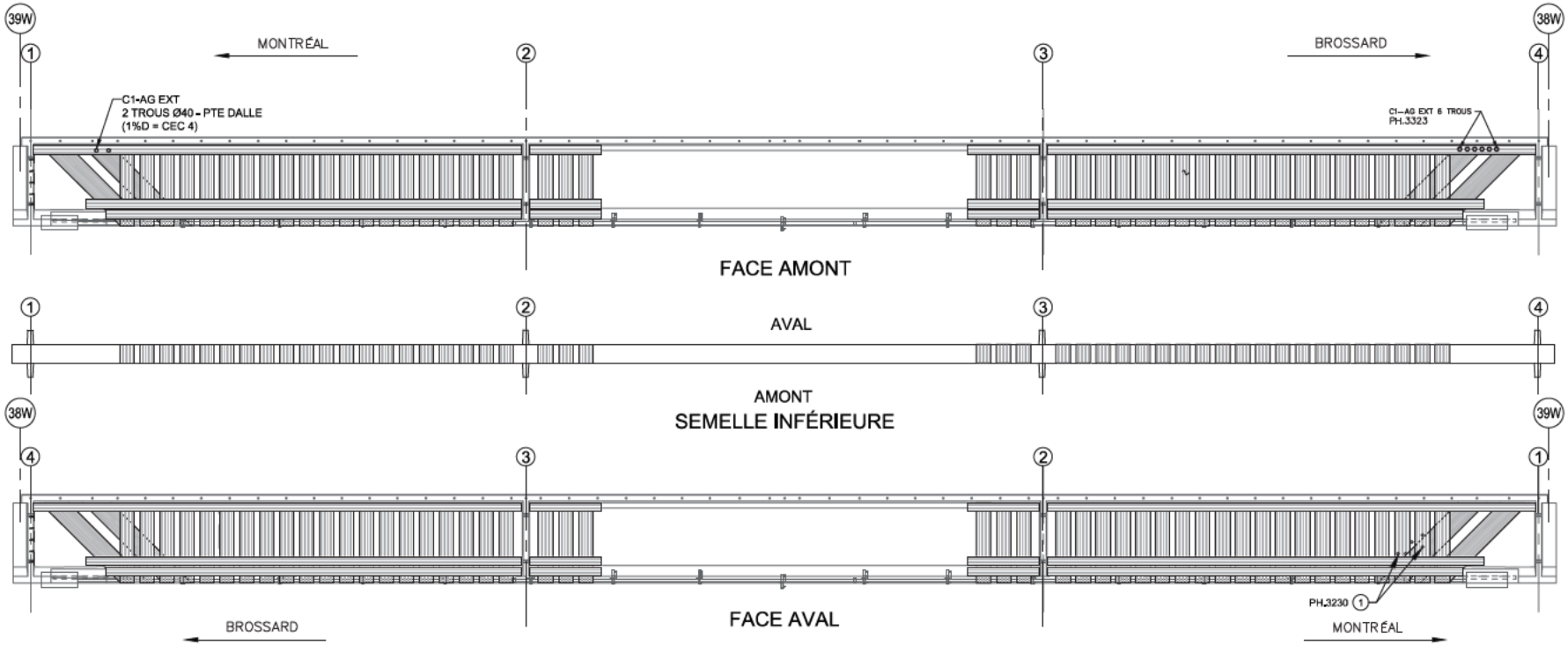
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-05-30

Section: SECTION 5
Localisation: 38W-39W
Élément: RENFORT-PTE ADD P1



POUTRE AVEC BANDES DE TFC

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	TYP. C1 - AG EXT
	TROUS D'INGÉNIERIE DANS BANDE HORIZONTALE POUR SUPPORT
	ANCR. (CEC 4)
1	C1 - BULLES 2 BANDES VERT. CONS.
	1ere : 2 BULLES 50x50 = 2500mm²
	2e : 3 BULLES 50x50 = 7500mm²
	(1% B / CEC 3)

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BANDES DE TFC	P			99	1	0	0	3
ANCRAGES MÉCANIQUES	P			N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
RENFORT-PRFC								3

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

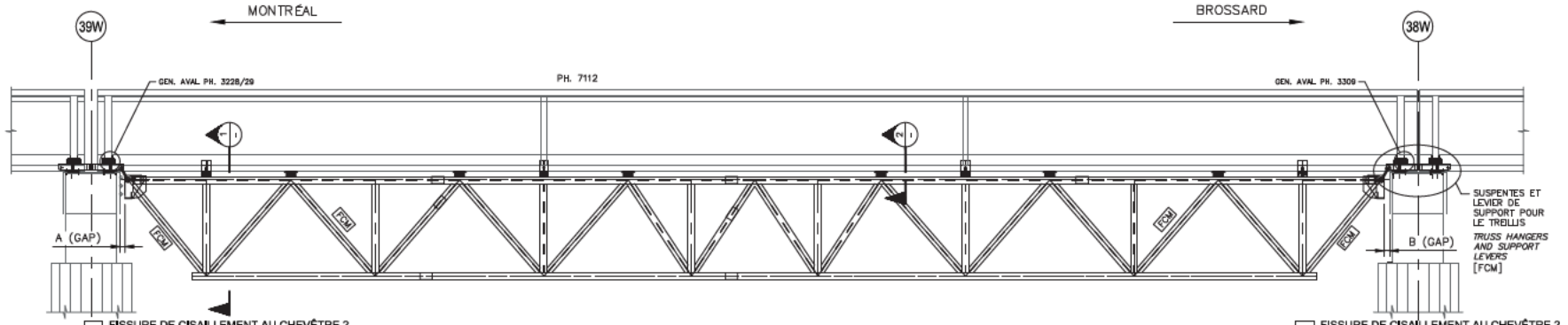
[redacted]

Date: 2016-05-30

Section: SECTION 5

Localisation: 38W-39W

Élément: RENFORT-PRFC P1

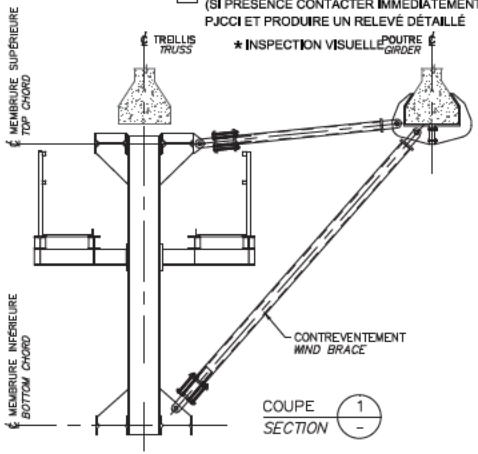


N FISSURE DE CISAILLEMENT AU CHEVÊTRE ?
(SI PRÉSENCE CONTACTER IMMÉDIATEMENT PJCCI ET PRODUIRE UN RELEVÉ DÉTAILLÉ

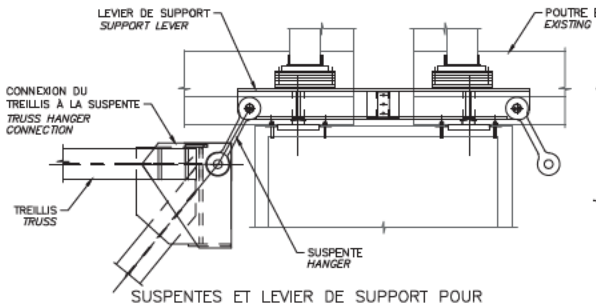
TREILLIS PLAN

N FISSURE DE CISAILLEMENT AU CHEVÊTRE ?
(SI PRÉSENCE CONTACTER IMMÉDIATEMENT PJCCI ET PRODUIRE UN RELEVÉ DÉTAILLÉ

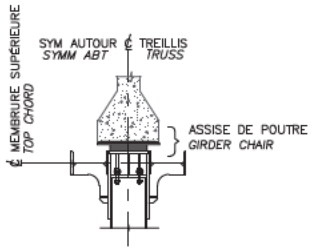
★ INSPECTION VISUELLE



COUPE 1
SECTION -



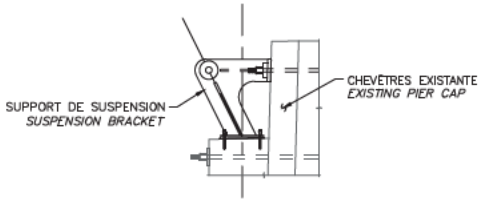
SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS
TRUSS HANGERS AND SUPPORT LEVERS
[FCM]



COUPE 2
SECTION -

	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	250	290	235	280	-	-	-	-
TEMPÉRATURE	0°C	0°C	25°C	25°C	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
ASSISE DE POUTRE	P			100	0	0	0	4
TREILLIS	P			100	0	0	0	4
SUSPENTES ET CONNECTIONS DES SUSPENTES AU TREILLIS	P			100	0	0	0	4
LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS	P			100	0	0	0	4
SUPPORT DE SUSPENSION (PILE 4W & 4E SEULEMENT)	P			N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ÉLÉMENTS DES CONTREVENTEMENT	S			100	0	0	0	4
TM1.1								4



SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS
(PILE 4W & 4E SEULEMENT)
TRUSS HANGERS AND SUPPORT LEVERS
(PIERS 4W & 4E ONLY)
[FCM]

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

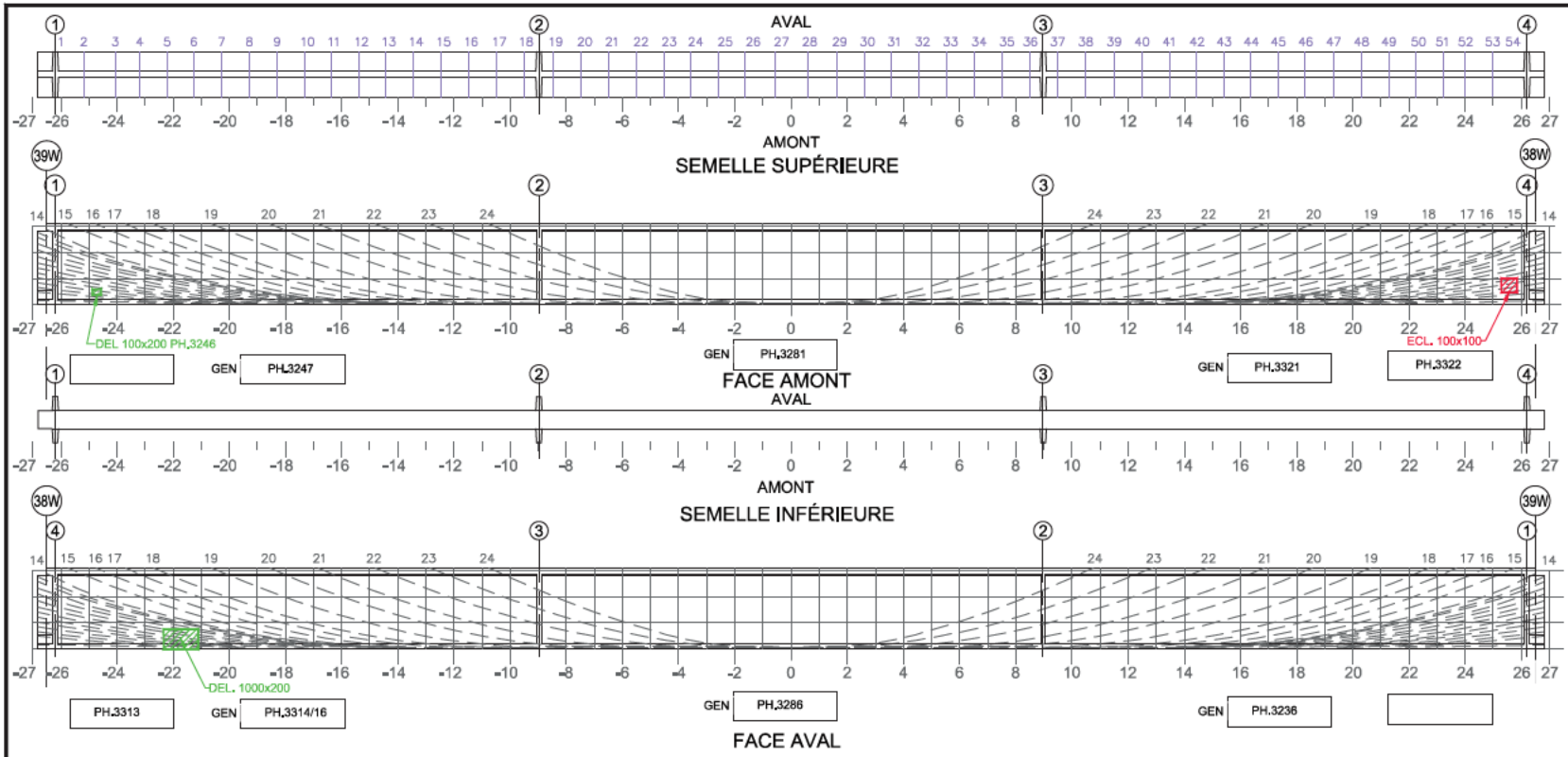
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-05-30

Section: SECTION 5
Localisation: 38W-39W
Élément: TM1.1 P1



Commentaire(s):

TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
-	-	-	-	-	-	-	-

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES

Y
-X ← → X
0

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE SOUDE
- E.J. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier et Champlain Inc. Ponts Canada

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

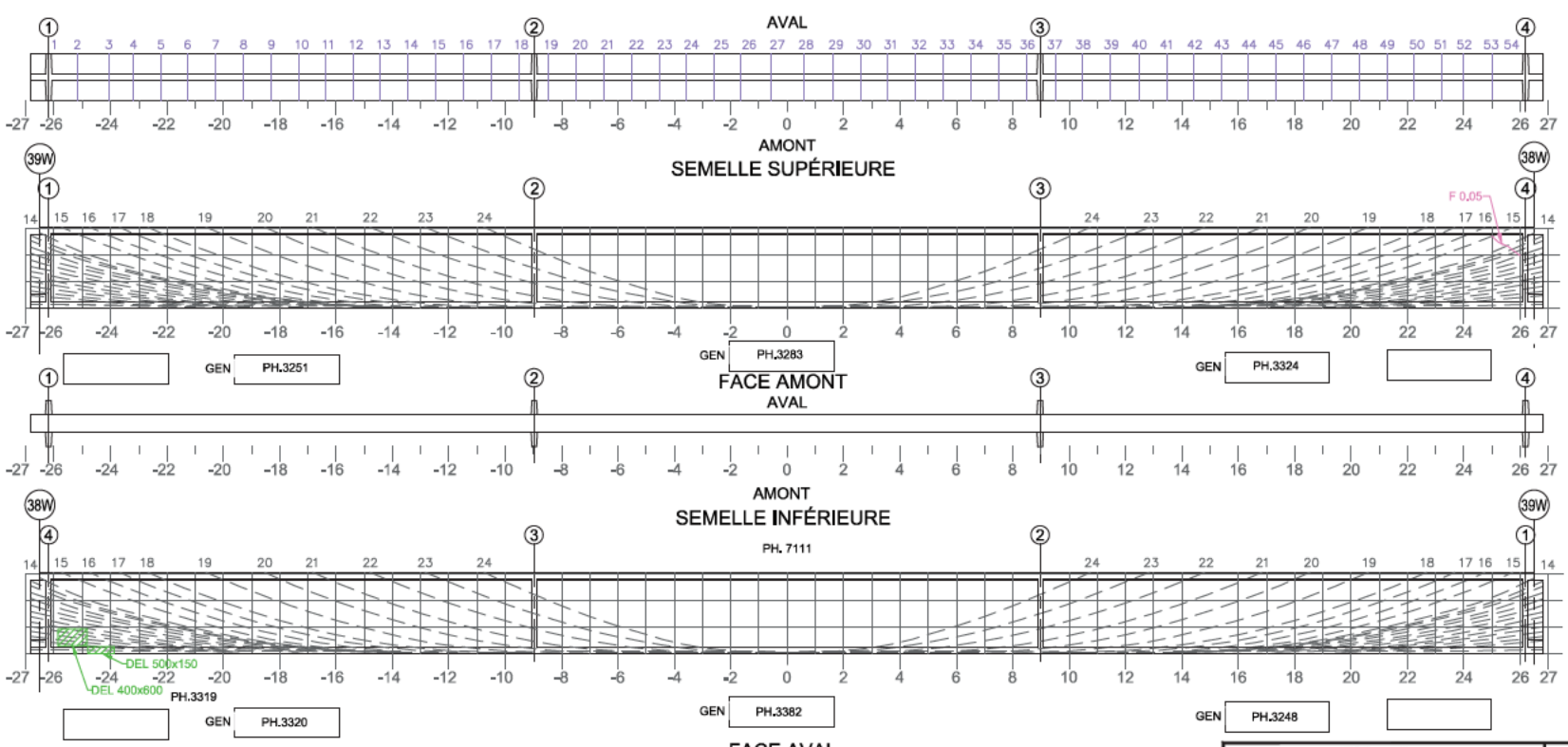
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P2	415	m²	98	1	1	0	4

[redacted]

Date: 2016-05-30

Section: SECTION 5
Localisation: 38W-39W
Élément: POUTRE P2



Commentaire(s):

TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
-	-	-	-	-	-	-	-

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES: Y, X, 0

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TROU DE SOUDE
- E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier et Champlain Inc. Ponts Bridges Canada

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P3	415	m²	99	0	1	0	4

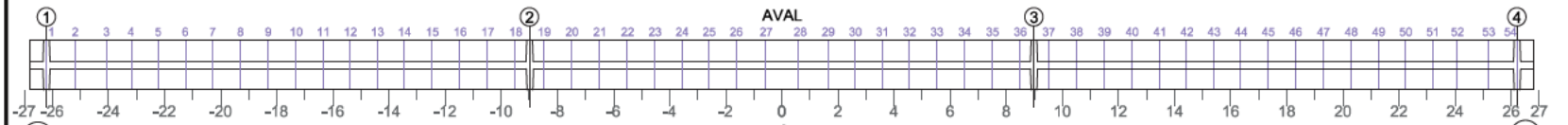
[redacted]

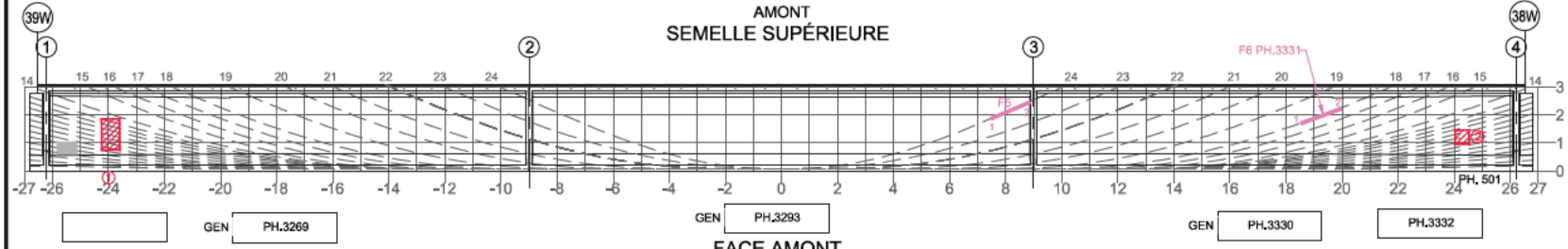
Date: 2016-05-30

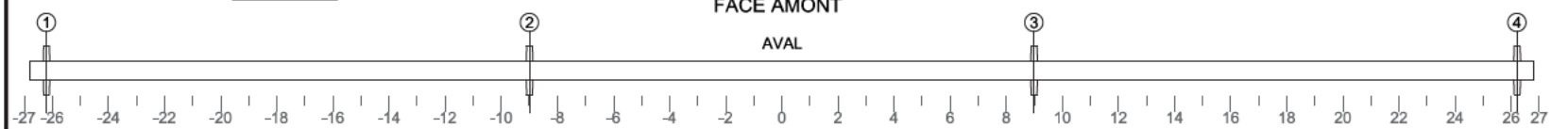
Section: SECTION 5

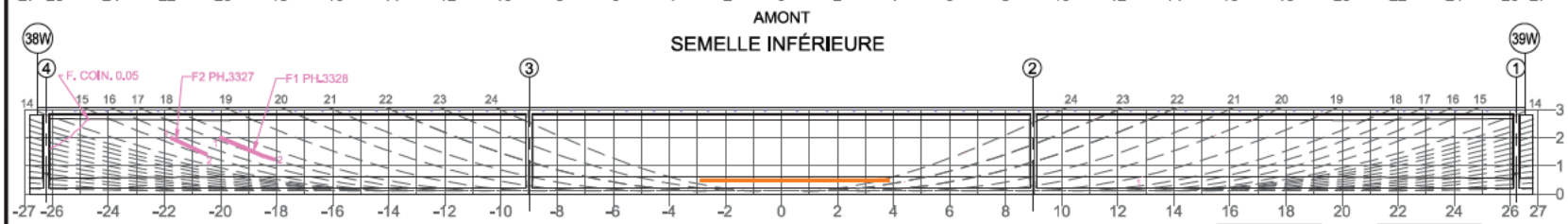
Localisation: 38W-39W

Élément: POUTRE P3









Commentaire(s):

1. ECL. + AVC. 400x400
2. ECL. 500x500

A1 FISS. CAB (4) = CEC 2

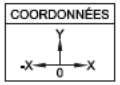
TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
F1	-20.00	2.00	-18.07	1.30	0.10	2.01	17
F2	-21.78	2.00	-20.5	1.40	0.05	1.40	15
F3	-	-	-	-	-	-	-
F4	-	-	-	-	-	-	-
F5	7.47	1.84	8.87	2.36	0.05	1.40	24
F6	18.52	1.70	19.95	2.22	0.15	1.43	18

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES



LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE SOUDURE

E.J. ÉLÉMENT INACCESSIBLES

- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier + Champlain Inc. Bridges Canada

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P4	415	m²	98	1	1	0	2

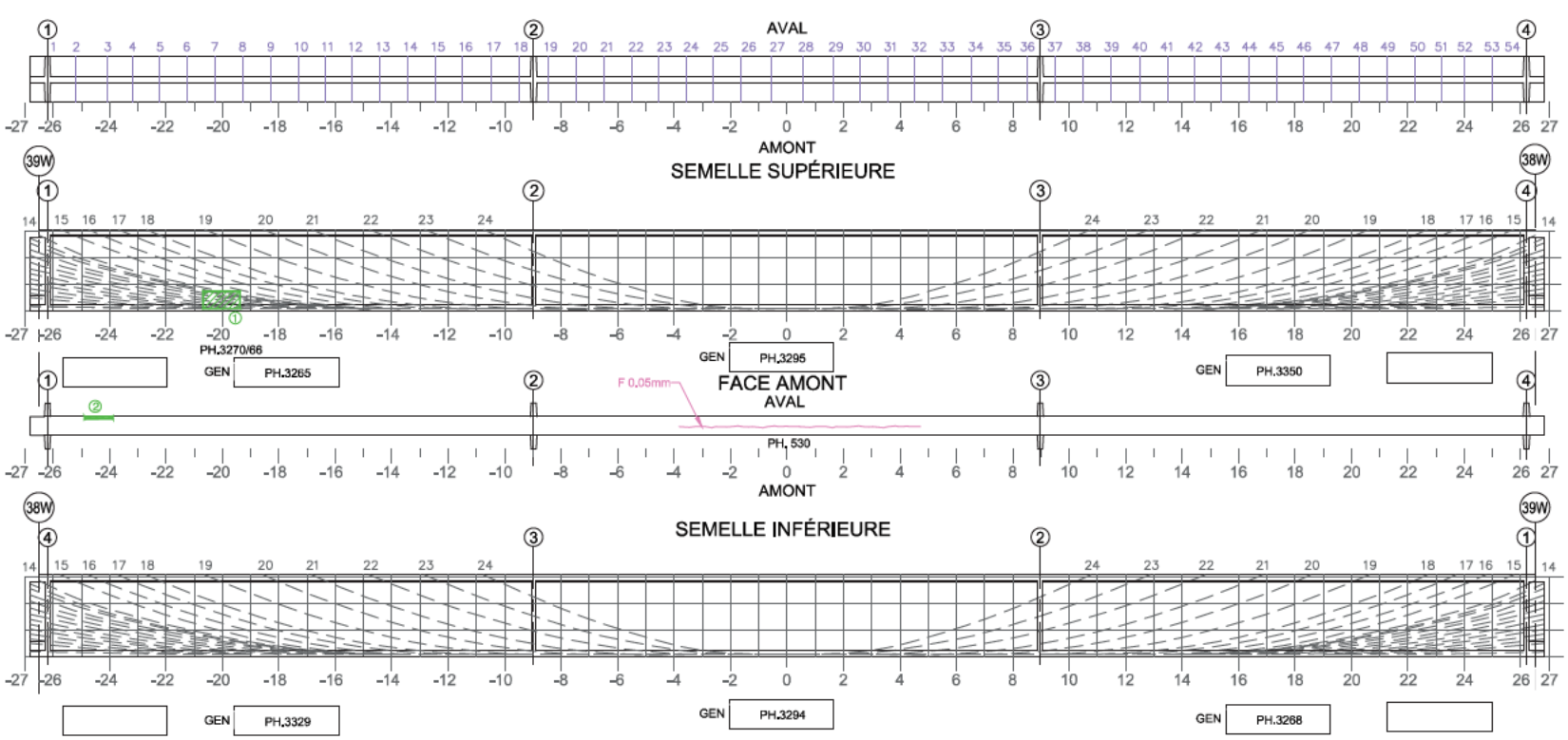
[redacted]

Date: 2016-05-30

Section: SECTION 5

Localisation: 38W-39W

Élément: POUTRE P4



Commentaire(s):

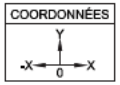
1. DEL 1000x300 À SÉCURISER (PH. 535)
2. DEL 1000x75

TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
.	.	.	.	.	.	.	-
.	.	.	.	.	.	.	-
.	.	.	.	.	.	.	-
.	.	.	.	.	.	.	-
.	.	.	.	.	.	.	-

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES



LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TROU DE SOUDURE
- E.J. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

CONSORTIUM

Stantec CIMA 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	
POUTRE P5	415	m²	98	1	1	0	4

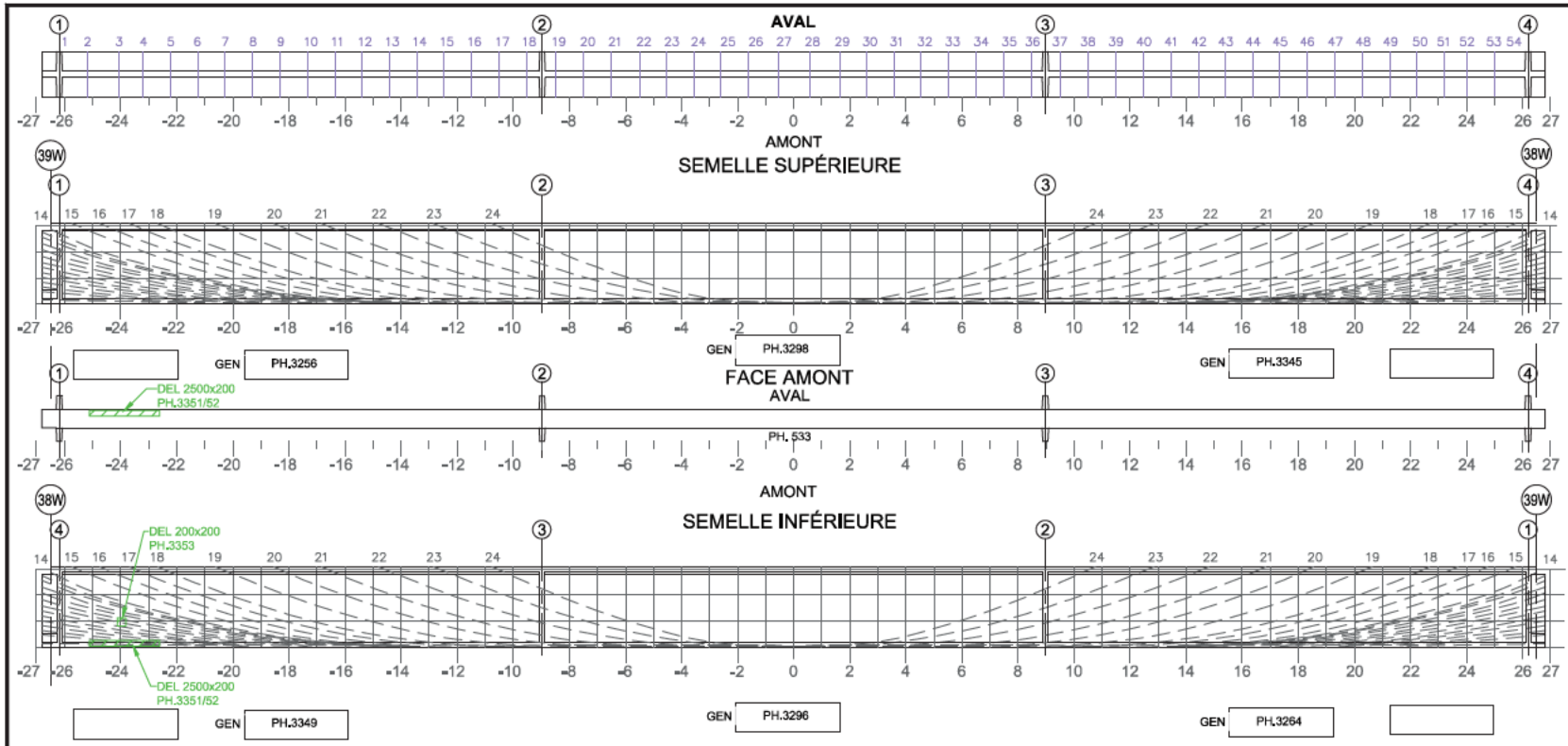
[redacted]

Date: 2016-05-30 2016-05-31

Section: SECTION 5

Localisation: 38W-39W

Élément: POUTRE P5



Commentaire(s):

TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES

Y
-X ← → X
0

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TROU DE SOUDURE
- E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier + Champlain Inc. Bridges Canada

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

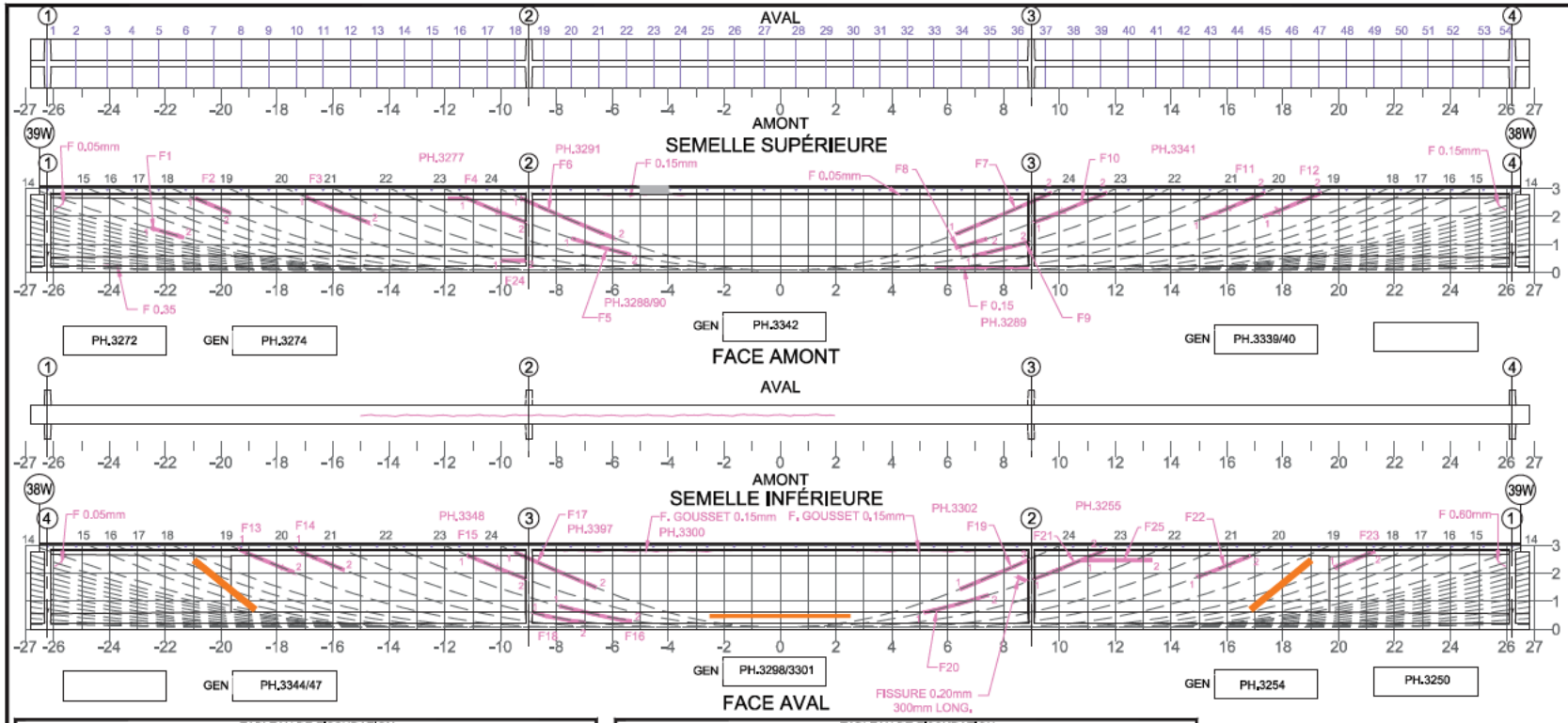
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P6	415	m²	99	0	1	0	4

[redacted]

Date: 2016-05-30 2016-05-31

Section: SECTION 5
Localisation: 38W-39W
Élément: POUTRE P6



Commentaire(s):

A1 - FISS. LCAB (5 OU +) (CEC = 1)

A1 - FISS GOUSS SEM SUP AVAL

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure (1)	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début		Coordonnées fin		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
F1	-22.50	1.47	-21.37	1.33	0.05	1.14	14
F2	-20.93	2.46	-19.69	1.88	0.20	1.37	18
F3	-16.94	2.59	-14.70	1.78	0.40	2.38	20
F4	-11.23	2.59	-9.14	1.80	0.60	2.23	23
F5	-7.45	1.22	-5.36	0.64	0.20	2.17	23
F6	-9.34	2.59	-5.96	1.18	0.25	3.66	24
F7	6.29	1.32	9.84	2.79	0.50	3.84	24
F8	6.29	1.20	7.39	1.14	0.20	1.13	23
F9	6.91	0.60	8.89	0.17	0.80	2.04	22
F10	9.14	1.80	11.84	2.79	0.30	2.88	23
F11	15.11	1.89	16.86	2.79	0.20	1.97	20
F12	17.31	2.05	19.35	2.79	0.50	2.19	19
F13	-19.37	2.82	-17.41	2.04	0.50	2.12	19
F14	-17.35	2.82	-15.61	2.13	0.20	1.86	20
F15	-11.19	2.59	-9.14	1.80	0.05	2.22	23

(1) DONNÉES REPORTÉES : FISSURES PARTIELLEMENT CACHÉES PAR LE PRFC ET LES RÉPARATIONS EN MORTIER CIMENTAIRE.

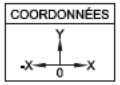
TABLEAU DE FISSURATION

Fissure (1)	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début		Coordonnées fin		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
F16	-7.51	1.19	-5.16	0.66	0.50	2.41	22
F17	-9.54	2.82	-6.59	1.50	0.50	3.21	24
F18	-8.89	0.61	-6.82	0.60	0.60	2.13	21
F19	6.45	1.44	8.89	2.39	0.60	2.62	24
F20	5.16	0.60	7.45	1.16	0.25	2.36	23
F21	9.14	1.81	11.91	2.82	0.60	3.2	23
F22	14.94	1.91	16.83	2.83	2.0	12.10	20
F23	19.89	2.05	20.61	2.85	0.60	1.08	18
F24	-10.51	0.69	-9.14	0.69	0.05	1.37	N/A
F25	10.80	2.39	13.30	2.39	0.15	2.50	N/A

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES



LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TROU DE SOUDURE
- E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier + Champlain Inc. Bridges Canada

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P7	415	m²	90	9	0	1	1

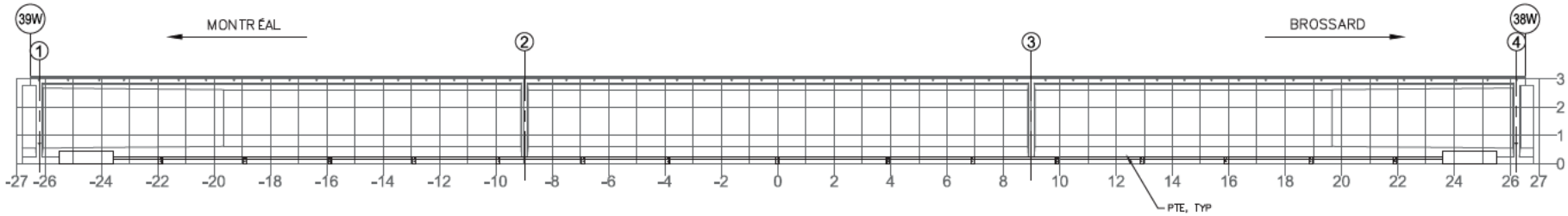
[redacted]

Date: 2016-05-30 2016-05-31

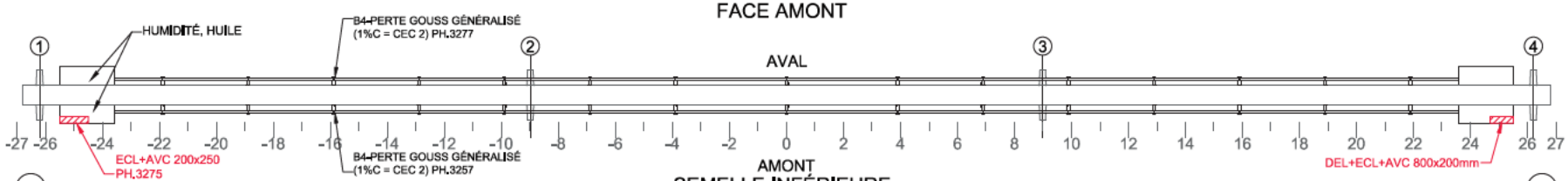
Section: SECTION 5

Localisation: 38W-39W

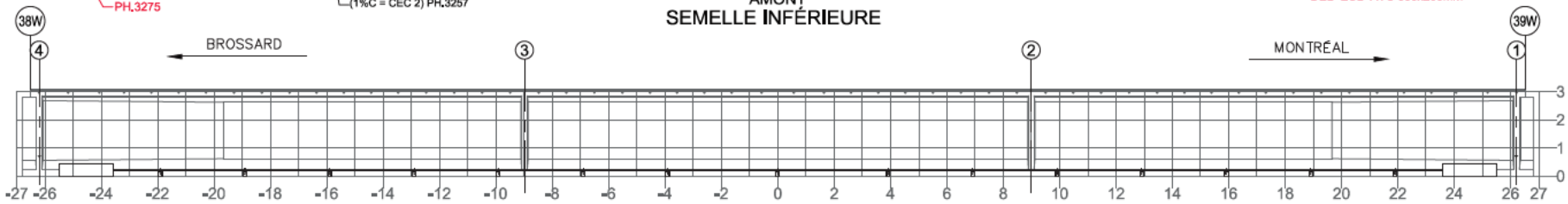
Élément: POUTRE P7



FACE AMONT



AMONT
SEMELLE INFÉRIEURE



FACE AVAL

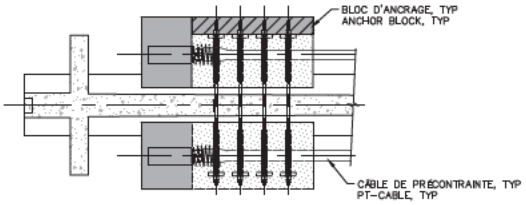
NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P			90	0	10	0	4
TENDONS DE PRÉCONTRAINTE	P			100	0	0	0	4
SUPPORTS DE LA GAINE	S			99	0	1	0	2
RENFORT-PTE								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	FACE AVAL 39W TACHE DE GRAISSE



PLAN – BLOC D'ANCRAGE
PLAN – ANCHOR BLOCK

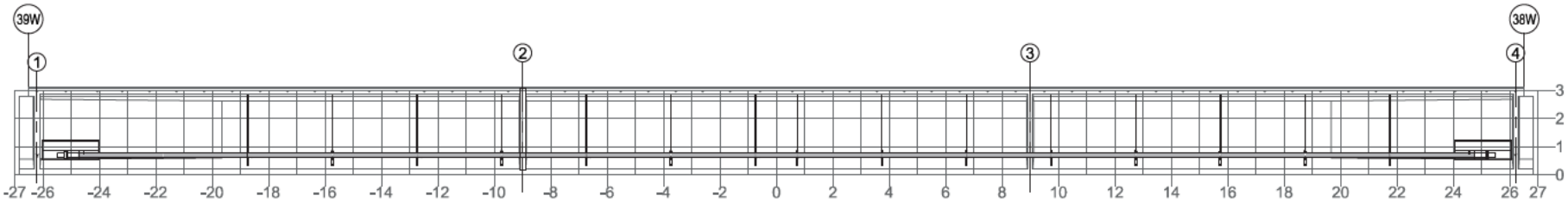
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

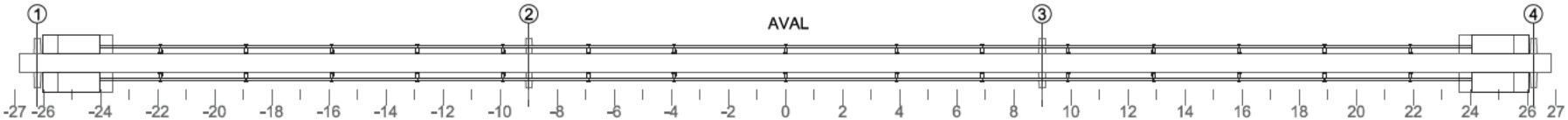
[redacted]

Date: 2016-05-30 2016-05-31

Section: SECTION 5
Localisation: 38W-39W
Élément: RENFORT-PTE P7



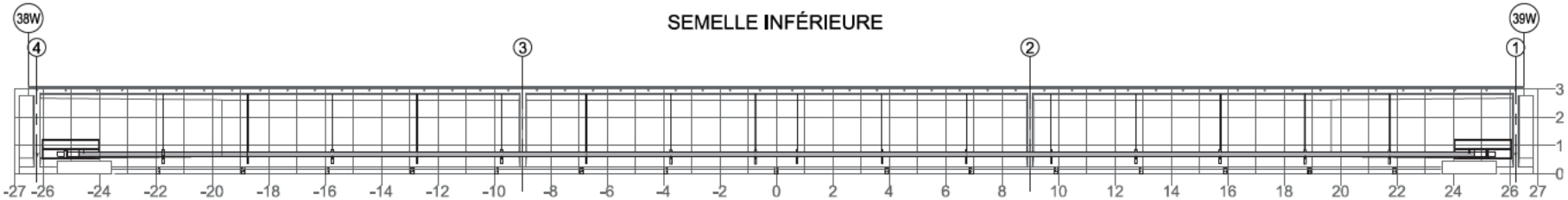
FACE AMONT



AVAL

AMONT

SEMELLE INFÉRIEURE



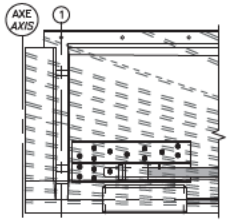
FACE AVAL

NOTE: POUR DES FISSURES SPÉCIFIQUES À L'ANCRAGE DU BLOC D'ANCRAGE EN ACIER
NOTE: FOR CRACKS SPECIFIC TO ANCHORAGE OF THE STEEL ANCHOR BLOCK

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P			100	0	0	0	4
TENDONS DE PRÉCONTRAINTE	P			100	0	0	0	4
SUPPORTS DE LA GAINE	S			100	0	0	0	4
RENFORT-PTE ADD								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT RELEVÉ



ÉLÉVATION – BLOC D'ANCRAGE
ELEVATION – ANCHOR BLOCK

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

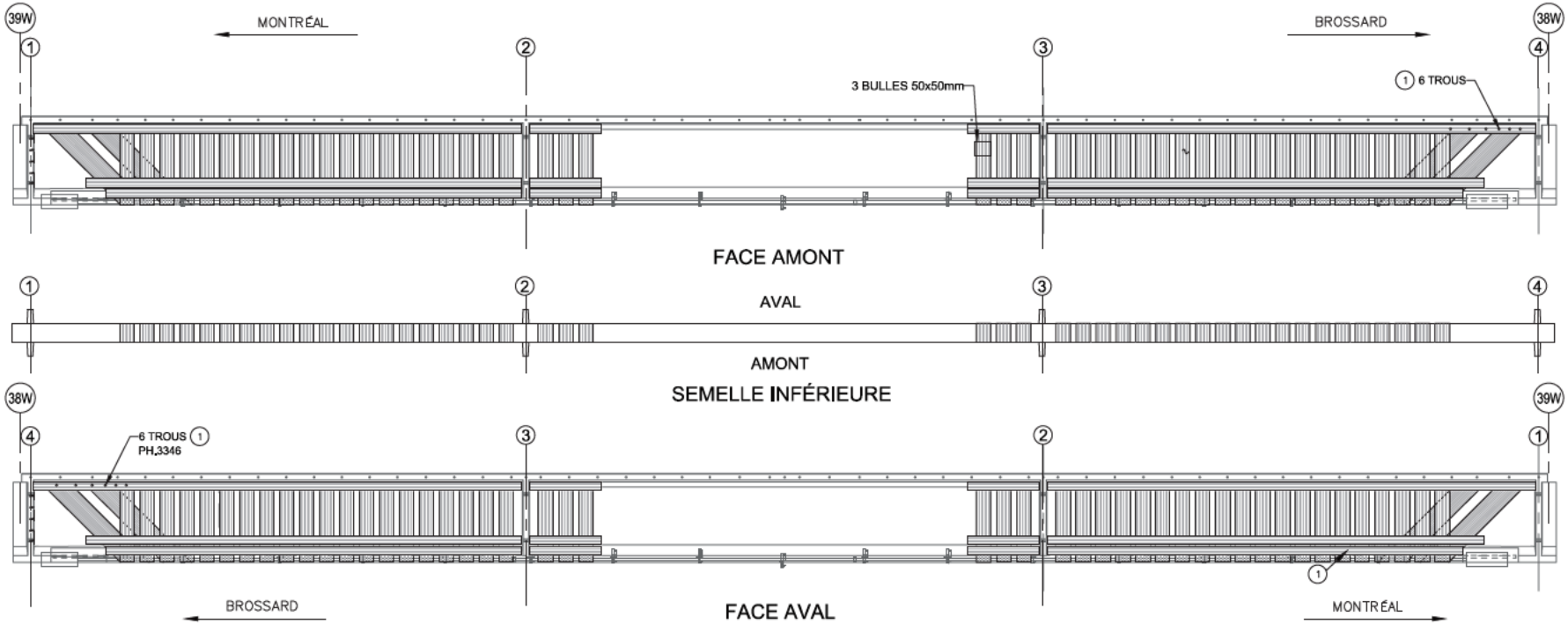
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-05-30 2016-05-31

Section: SECTION 5
Localisation: 38W-39W
Élément: RENFORT-PTE ADD P7



POUTRE AVEC BANDES DE TFC

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BANDES DE TFC	P			100	0	0	0	4
ANCRAGES MÉCANIQUES	P			N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
RENFORT-PRFC								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	C1-AG EXT
	TROUS D'INGÉNIERIE (1%D = CEC 4)

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Corridor

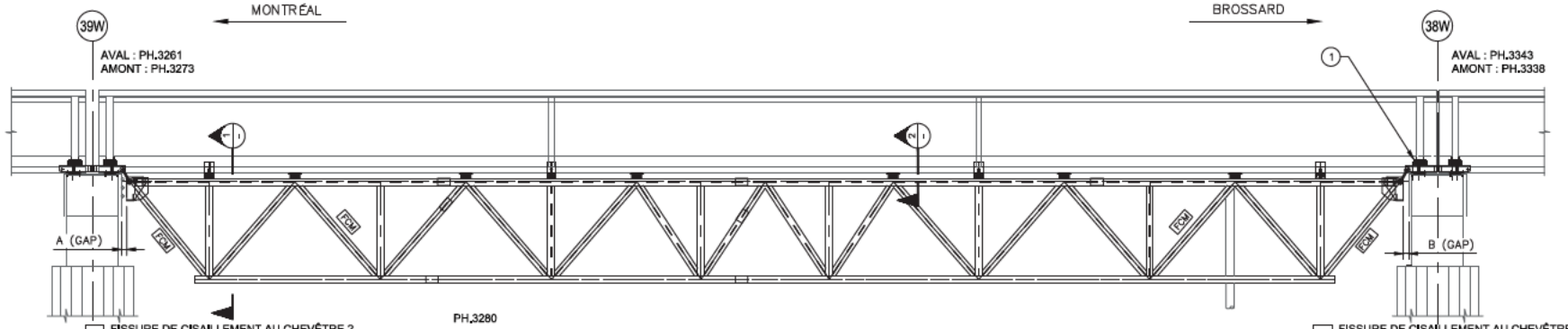
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

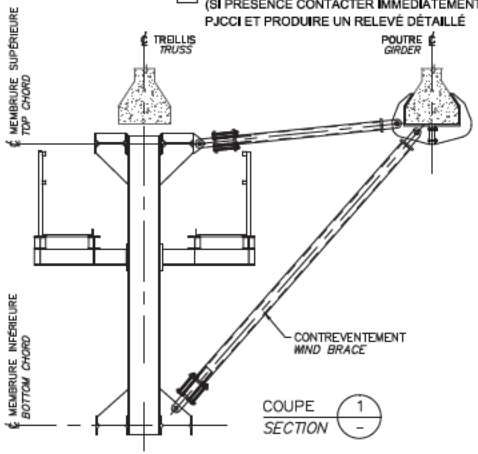
[redacted]

Date: 2016-05-30 2016-05-31

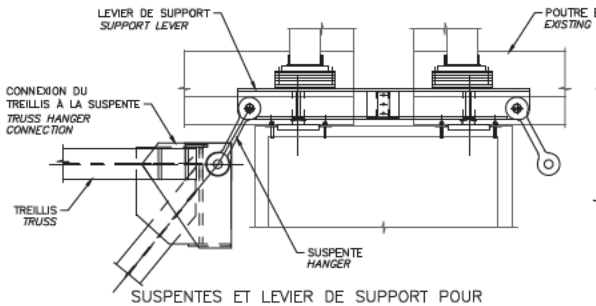
Section: SECTION 5
Localisation: 38W-39W
Élément: RENFORT-PRFC P7



TREILLIS PLAN



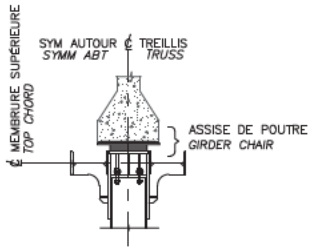
COUPE 1
SECTION -



SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS

TRUSS HANGERS AND SUPPORT LEVERS

[FCM]

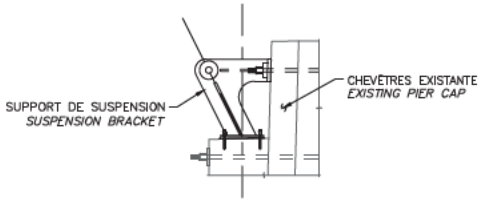


COUPE 2
SECTION -

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	G5-DECA BAR AM 8 LONG

	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	-	-	240	280	-	-	-	-
TEMPÉRATURE	-	-	25°C	20°C	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
ASSISE DE POUTRE	P			100	0	0	0	4
TREILLIS	P			100	0	0	0	4
SUSPENTES ET CONNECTIONS DES SUSPENTES AU TREILLIS	P			100	0	0	0	4
LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS	P			100	0	0	0	4
SUPPORT DE SUSPENSION (PILE 4W & 4E SEULEMENT)	P					N/A		
ÉLÉMENTS DES CONTREVENTEMENT	S			100	0	0	0	4
TM1.1								4



SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS
(PILE 4W & 4E SEULEMENT)

TRUSS HANGERS AND SUPPORT LEVERS
(PIERS 4W & 4E ONLY)

[FCM]

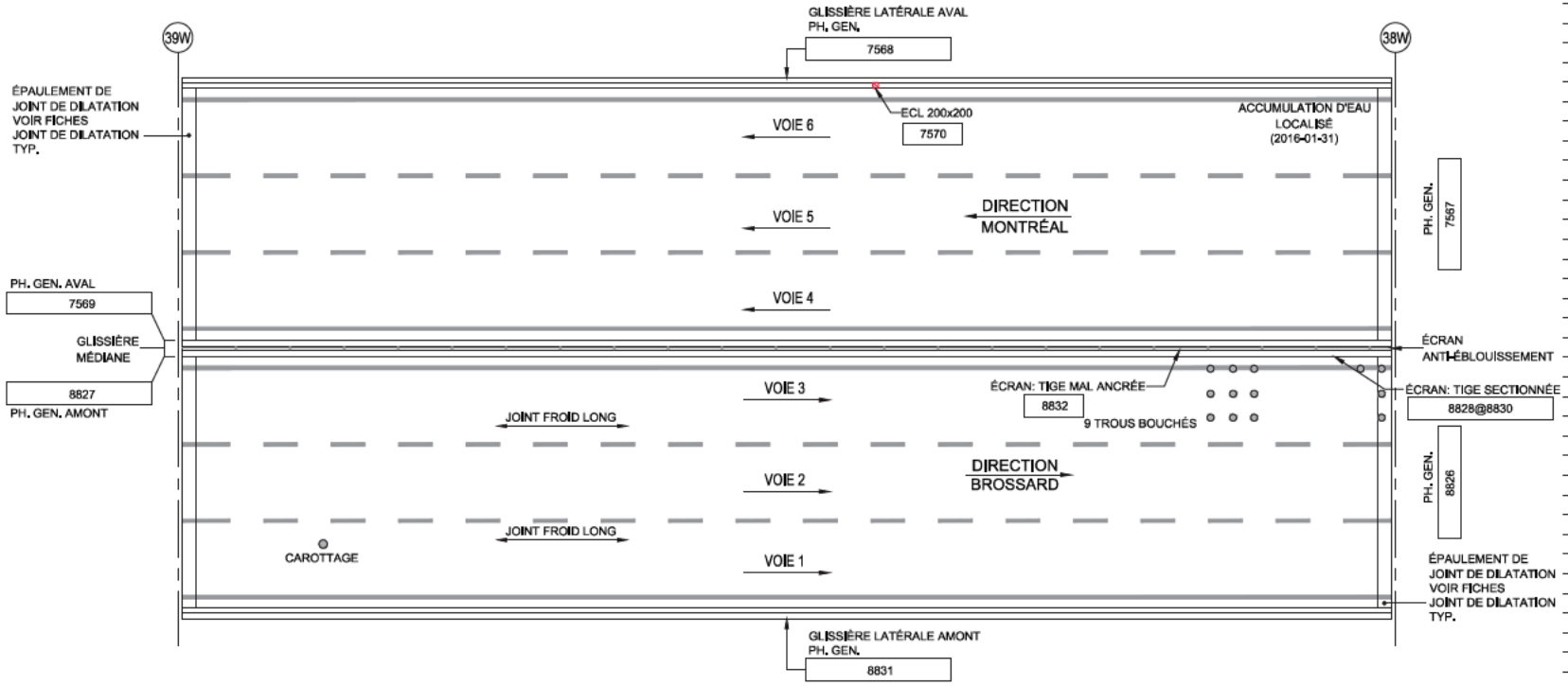
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-05-30 2016-05-31

Section: SECTION 5
Localisation: 38W-39W
Élément: TM1.1 P7



Commentaire(s):

TABLIER - VUE EN PLAN

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- NID DE POULE
- PELADE
- DÉSENROBAGE

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

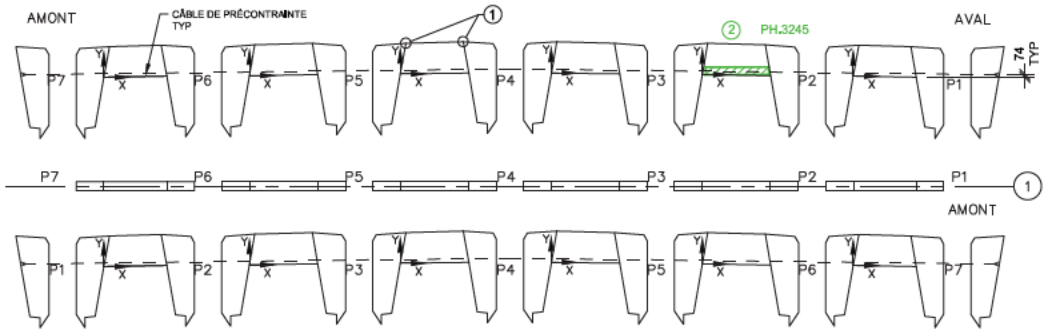
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
SURFACE DE ROULEMENT	607	m²	100	0	0	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AMONT	60	m²	95	5	0	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AVAL	60	m²	69	30	1	0	4
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m²	89	10	0	1	4
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m²	100	0	0	0	4

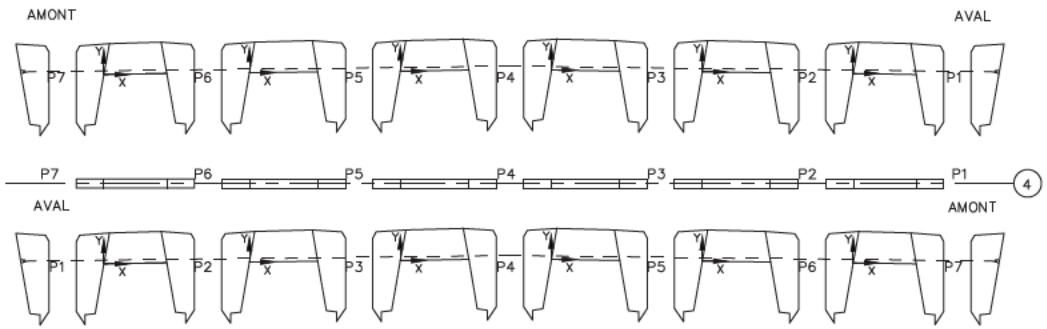
[redacted]

Date: 2016-05-07 2016-04-30

Section: SECTION 5
Localisation: 38W-39W
Élément: DESSUS DU TABLIER



DIAPHRAGME 1



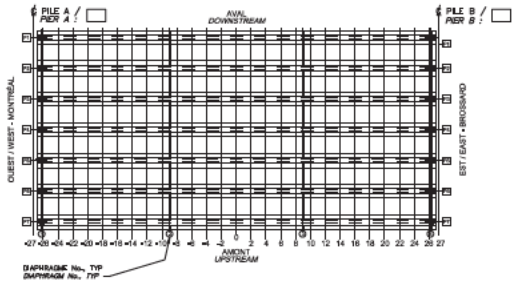
DIAPHRAGME 4

Commentaire(s):

1. HUM. 1m²

2.DEL 2500x200

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-



LOCALISATION DES DIAPHRAGMES INSPECTÉS

(L'INSPECTEUR PEUT MONTRER LA LOCALISATION DE CERTAINS DÉFAUTS DES DIAPHRAGMES SUR CETTE VUE EN PLAN)

LOCATION OF INSPECTED DIAPHRAGMS

(INSPECTOR MAY USE THIS PLAN VIEW TO SHOW DIAPHRAGM DAMAGE LOCATION)

LÉGENDE:

- FISSURE
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE

Ponts Jacques Cartier + Champlain Inc. Bridges Council

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
DIAPHRAGME 1	28	m²	99	0	1	0	4
DIAPHRAGME 4	28	m²	100	0	0	0	4

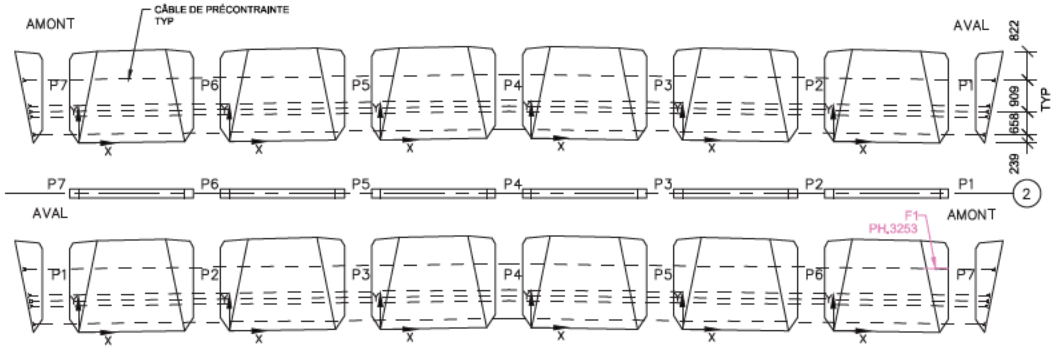
[redacted]

Date: 2016-05-30

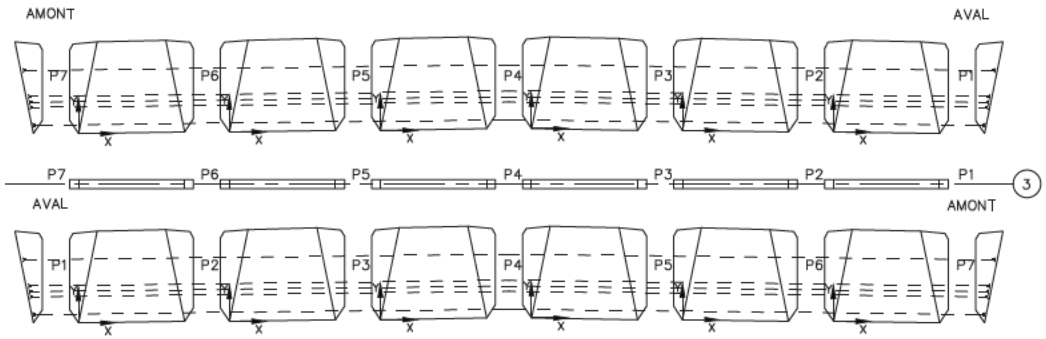
Section: SECTION 5

Localisation: 38W-39W

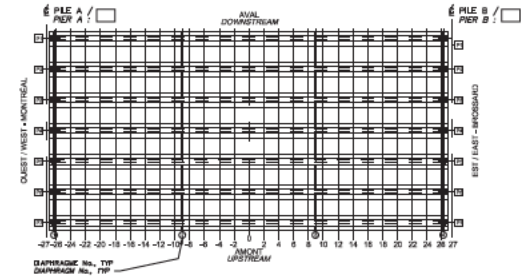
Élément: DIAPHRAGMES EXT.



DIAPHRAGME 2



DIAPHRAGME 3



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

LÉGENDE:
- FISSURE
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE

Commentaire(s):

AXE 2 : K1-FISS LCAB (1) = CEC 3

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
F1	2.89	1.70	3.29	1.70	0.20	0.40

Pont Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

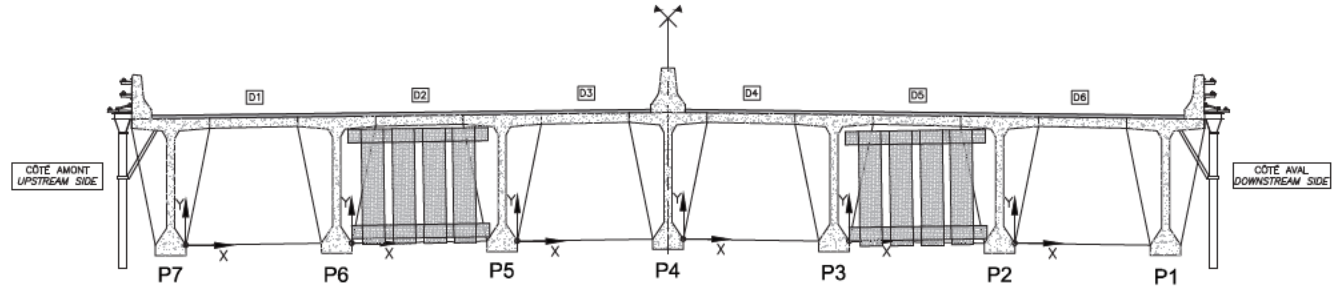
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

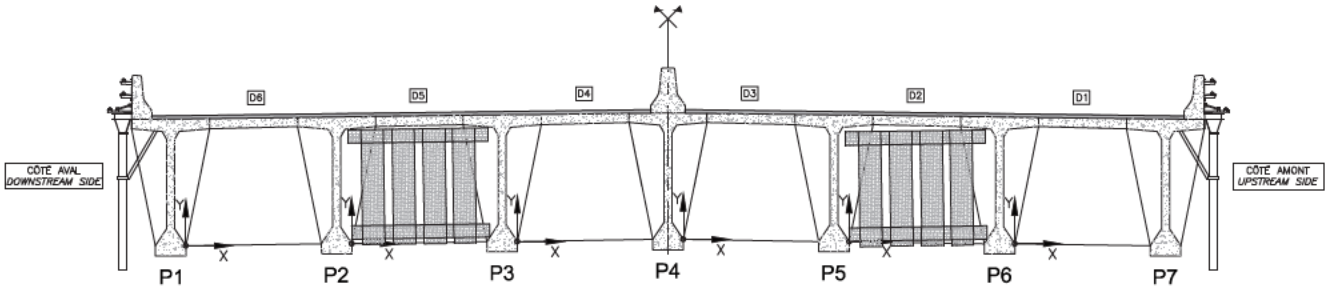
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
DIAPHRAGME 2	83	m²	99	1	0	0	3
DIAPHRAGME 3	83	m²	100	0	0	0	4

[redacted]

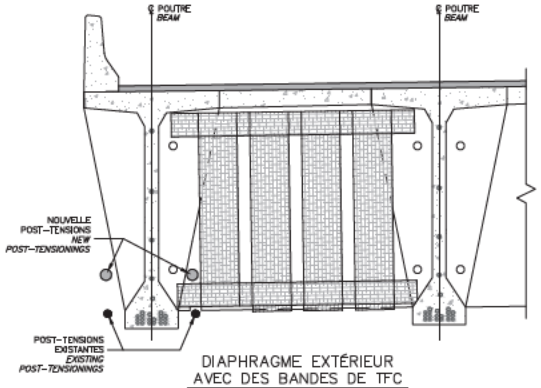
Date: 2016-05-30

Section: SECTION 5
Localisation: 38W-39W
Élément: DIAPHRAGMES INT.

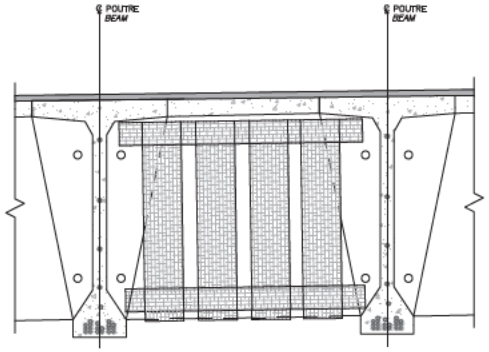




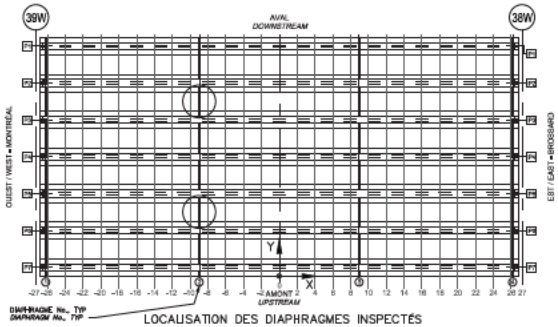
DIAPHRAGME 2
DIAPHRAGM 2



DIAPHRAGME EXTÉRIEUR
AVEC DES BANDES DE TFC
EXTERIOR DIAPHRAGM WITH FRP STRIPS



DIAPHRAGME INTÉRIEUR
AVEC DES BANDES DE TFC
INTERIOR DIAPHRAGM WITH FRP STRIPS



LOCALISATION DES DIAPHRAGMES INSPECTÉS
(CROQUIS À ÉTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)
LOCATION OF INSPECTED DIAPHRAGMS
(INSPECTOR TO SKETCH ON PLAN VIEW LOCATION INSPECTED)

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A	P			100	0	0	0	4

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

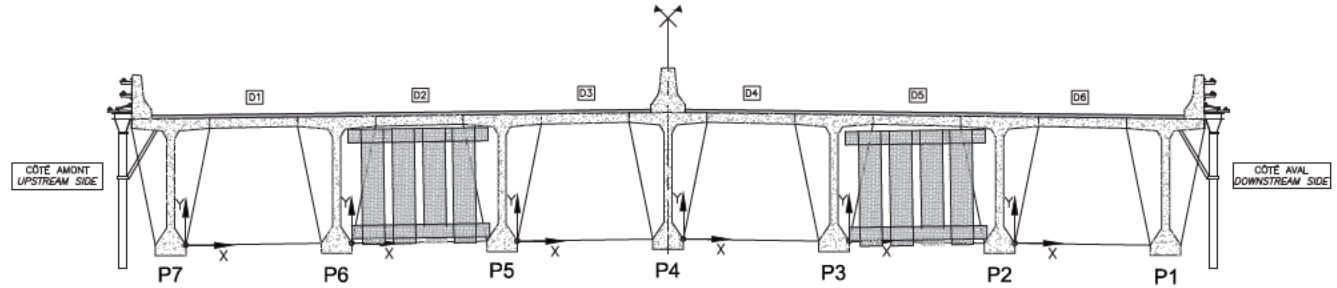
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

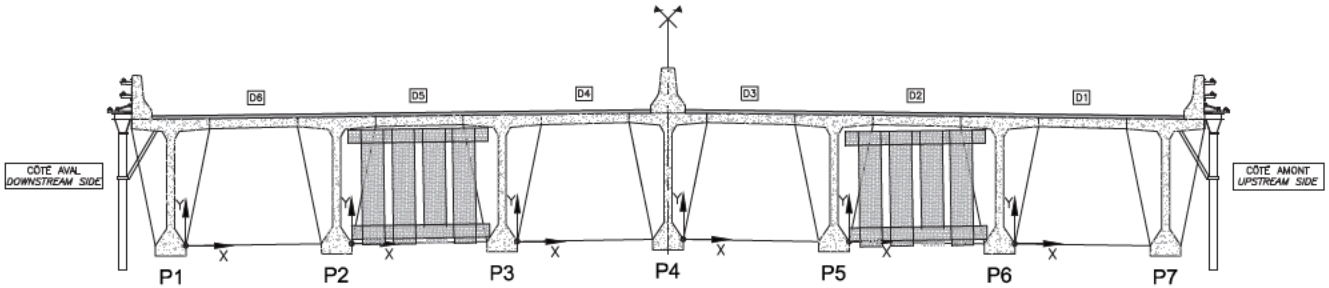
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

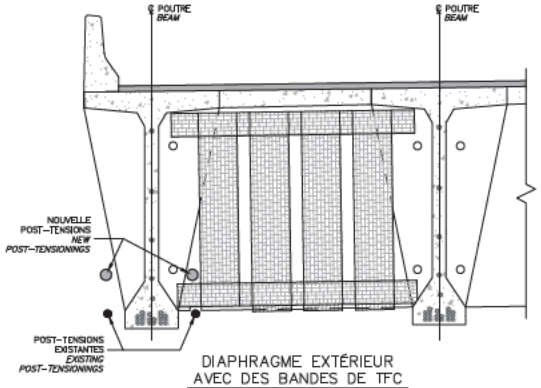
Date: 2016-05-30

Section: SECTION 5
Localisation: 38W-39W
Élément: RENFORT-PRFC DIAPH. 2

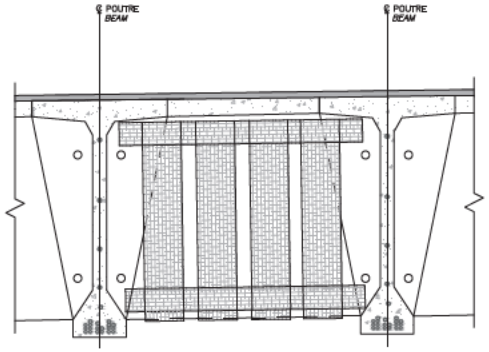




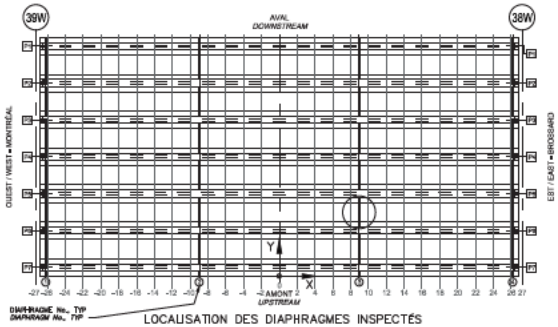
DIAPHRAGME 3
DIAPHRAGM 3



DIAPHRAGME EXTÉRIEUR
AVEC DES BANDES DE TFC
EXTERIOR DIAPHRAGM WITH FRP STRIPS



DIAPHRAGME INTÉRIEUR
AVEC DES BANDES DE TFC
INTERIOR DIAPHRAGM WITH FRP STRIPS



LOCALISATION DES DIAPHRAGMES INSPECTÉS
(CROQUIS À ÉTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)
LOCATION OF INSPECTED DIAPHRAGMS
(INSPECTOR TO SKETCH ON PLAN VIEW LOCATION INSPECTED)

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A	P			100	0	0	0	4

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

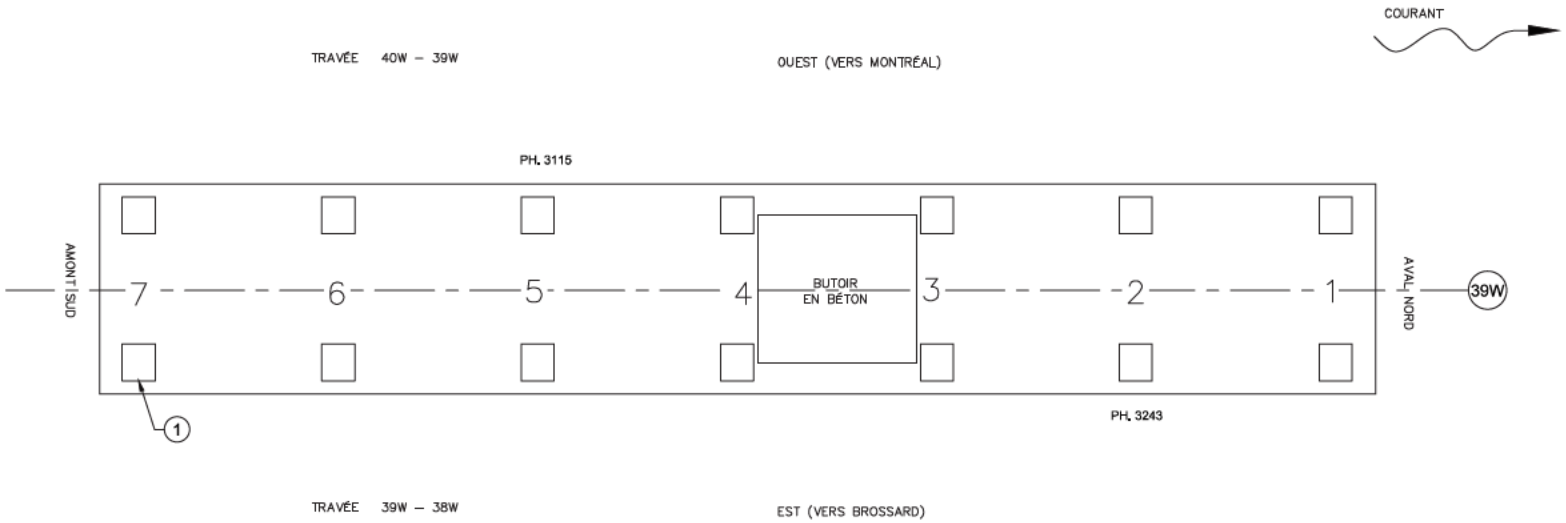
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-05-30

Section: SECTION 5
Localisation: 38W-39W
Élément: RENFORT-PRFC DIAPH. 3



Commentaire(s):

1. RENFLEMENT MOYEN

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
APPAREILS D'APPUI OUEST	7	un	100	0	0	0	4
APPAREILS D'APPUI EST	7	un	85	15	0	0	4
BUTOIR	1	un	100	0	0	0	4
ASSISE	46	m²	98	2	0	0	4

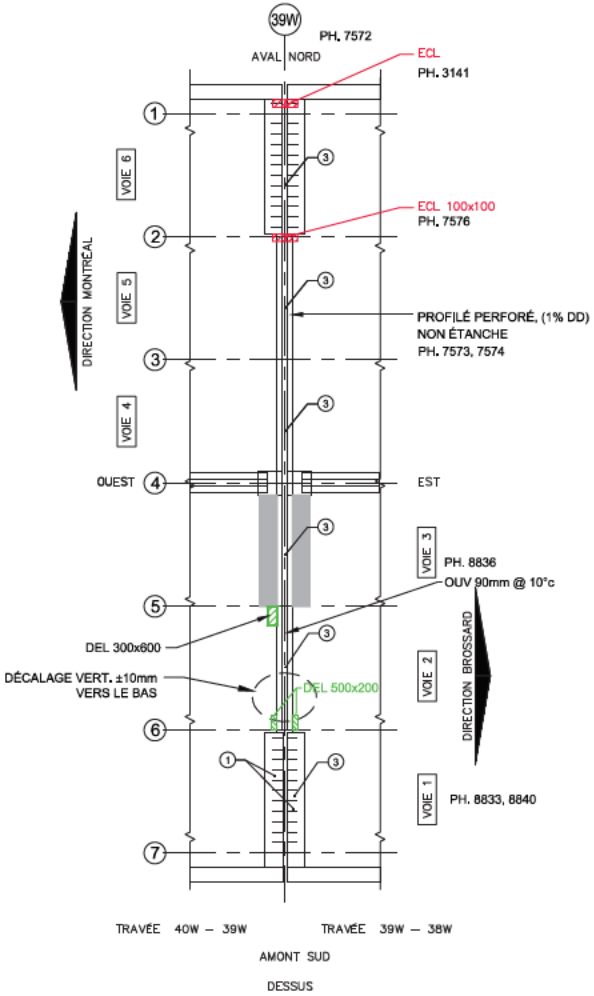
[redacted]

Date: 2016-05-27 2016-05-30

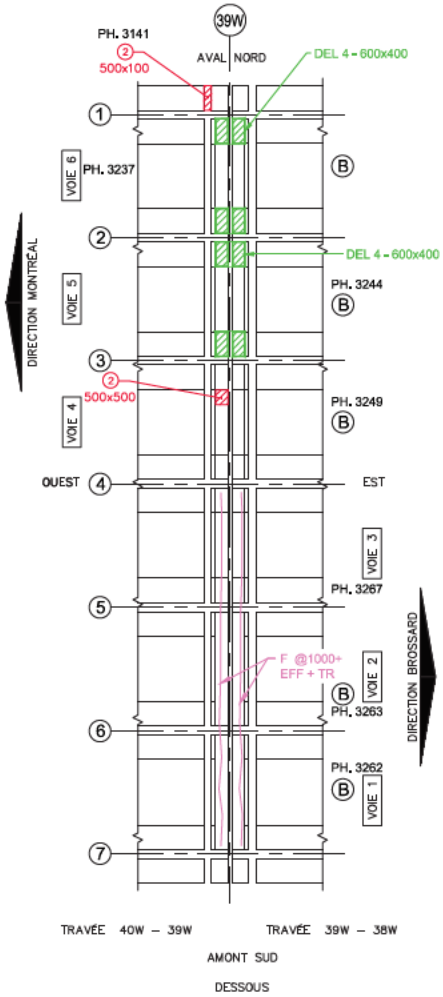
Section: SECTION 5

Localisation: 39W

Élément: APPAREILS D'APPUI



JOINT DE DILATATION



JOINT DE DILATATION

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRAQUE DE SOUDURE
- COFFRAGE EN PLACE

Commentaire(s):

1- DÉSAGRÉGATION MOYENNE DU BÉTON DE L'ÉPAULEMENT TYP.
2- ECL + AVC
3- GARNITURE: ACCUMULATION DE DÉBRIS

PROFILÉ PERFORÉ, NON ÉTANCHE PH.8836

B- PRÉSENCE D'UN DALOT EN CAOUTCHOUC QUI BLOQUE LA VUE SUR LE JOINT (TYP.)

- GARNITURE GLISSIÈRE, OUVERTURE 125mm PH. 7575

- ECLAT. BÉTON ÉPAULE 200x150 PH. 7576

Ponts Jacques Cartier + Champlain Inc. Bridges Canada

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

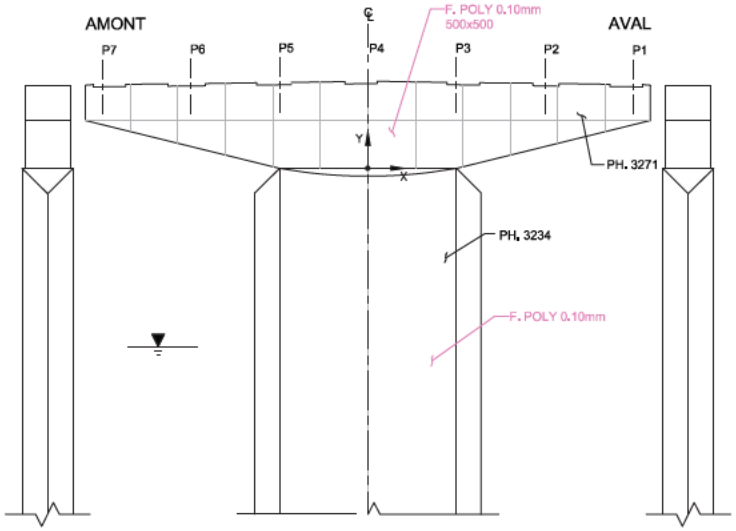
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
GARNITURE DE JOINT	22.4	ml	90	0	10	0	3
PROFILÉ	22.4	ml	88	10	0	2	2
EXTRÉMITÉ DE DALLE	24	m²	80	15	5	15	1

[redacted]

Date: 2016-04-30 2016-05-27 2016-05-30

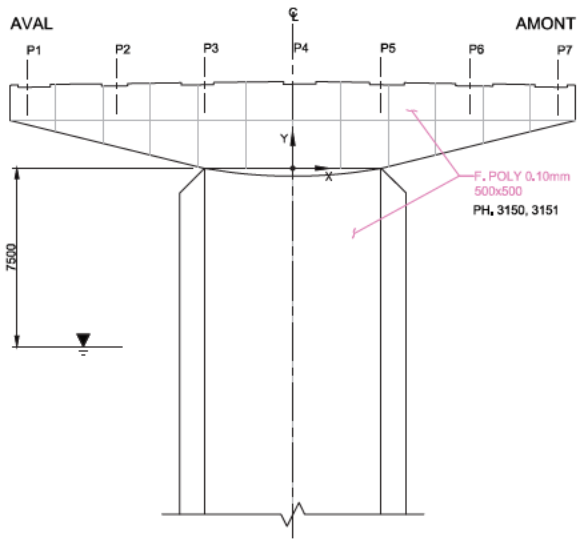
Section: SECTION 5
Localisation: 39W
Élément: JOINT



PROFIL AMONT

FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)

PROFIL AVAL



FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)

Commentaire(s):

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- FISSURES
- TRACE DE ROUILLE
- QUADRILLAGE 2000 x 2000

Pont Jacques Cartier + Champlain Bridges Concordi

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
CHEVÊTRE	172	m²	50	50	0	0	4
FÛT	175	m²	50	50	0	0	4
RENFORT - CHEMISAGE FÛT	30	m²	0	100	0	0	4

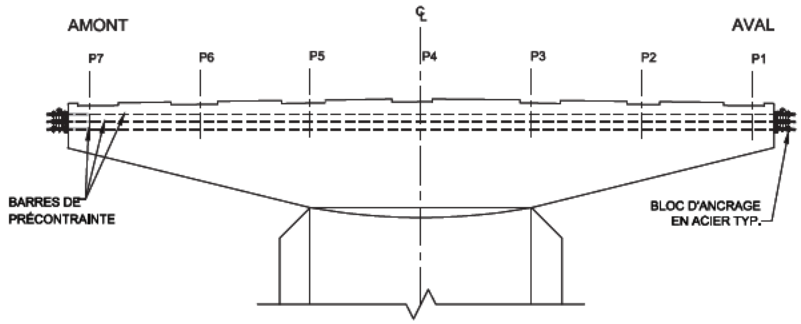
[redacted]

Date: 2016-05-27 2016-05-30

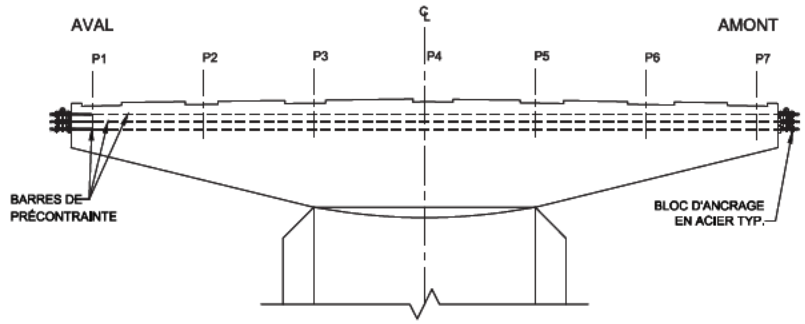
Section: SECTION 5

Localisation: 39W

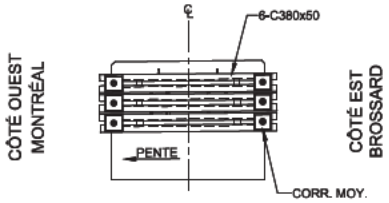
Élément: FÛT ET CHEVÊTRE



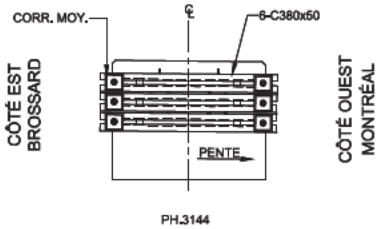
FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)



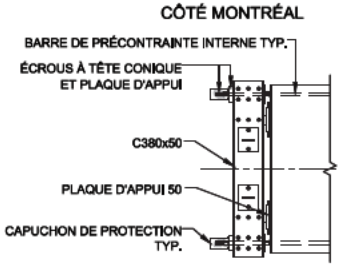
FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)



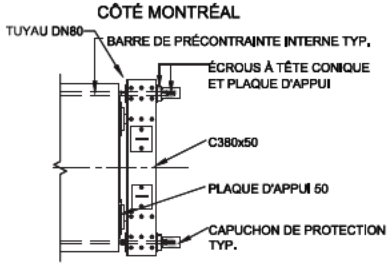
PROFIL ANCRAGE AMONT



PROFIL ANCRAGE AVAL



CÔTÉ BROSSARD
PLAN ANCRAGE AMONT



CÔTÉ BROSSARD
PLAN ANCRAGE AVAL

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ.

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE EN ACIER	P		un	100	0	0	0	4
BARRES DE PRÉCONTRAINTE	P			100	0	0	0	4
RENFORT-PTE CHEVÊTRE								4

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

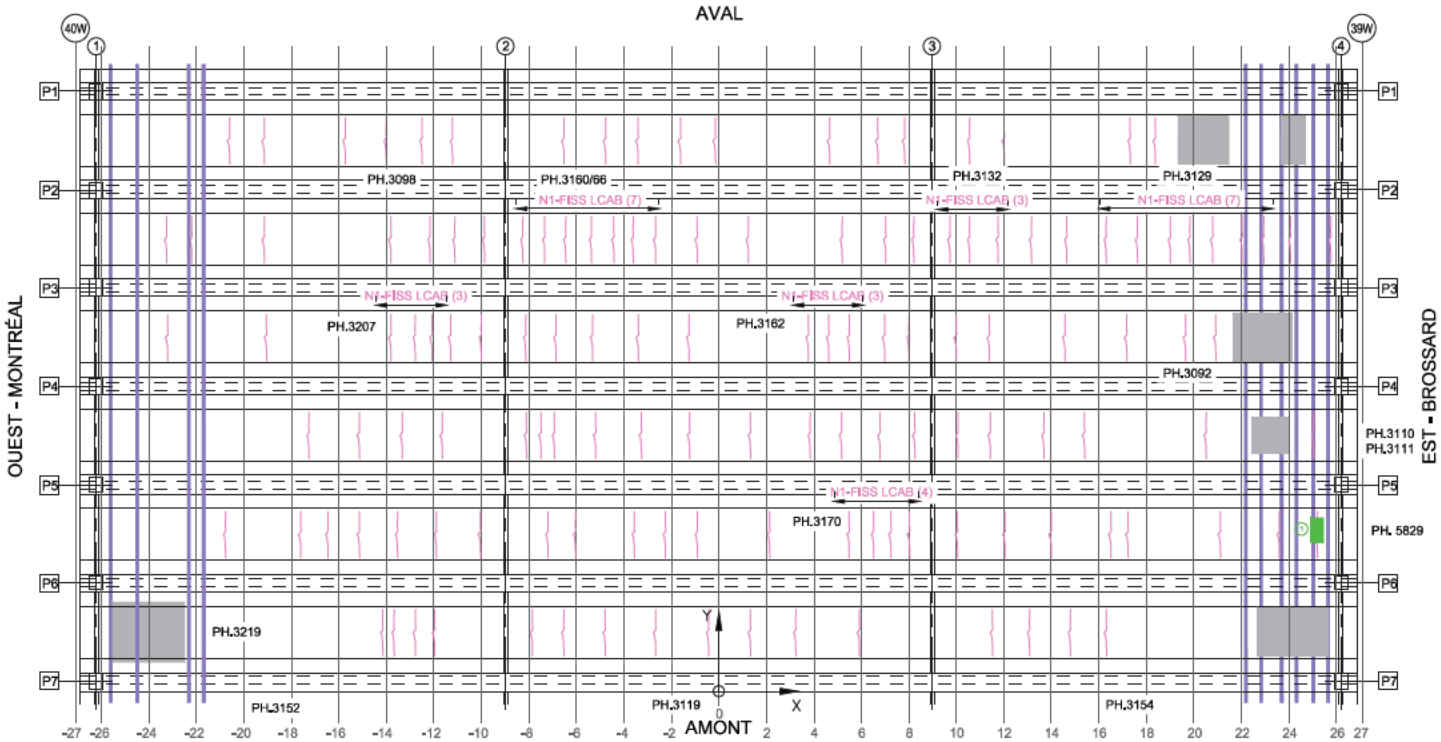
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-05-27 2016-05-30

Section: SECTION 5
Localisation: 39W
Élément: RENFORT-PTI CHEV



Commentaire(s):

1. N1-DEL PERI 500x1000

N1-FISS LCAB (7) = CEC1

DRAINAGE : TOUS LES DRAINS AMONTS ET AVALS SONT COUPÉS ET ÉCLABOUSSENT DE FAÇON TRÈS IMPORTANTE SUR LES ÉLÉMENTS SOUS-JACENTS. (CEC=1) PH.3142

CÔTÉ EXT AMONT : PH.3079
CÔTÉ EXT AVAL : PH.3188

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

LÉGENDE:

- FISSURE LONGITUDINALE LE LONG DES CÂBLES DE PRÉCONTRAINTE
- 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 MONOTORONS GAINÉS - GRAISSÉS DÉVIÉS

Pont Jacques Cartier - Champlain Bridges Corridor

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

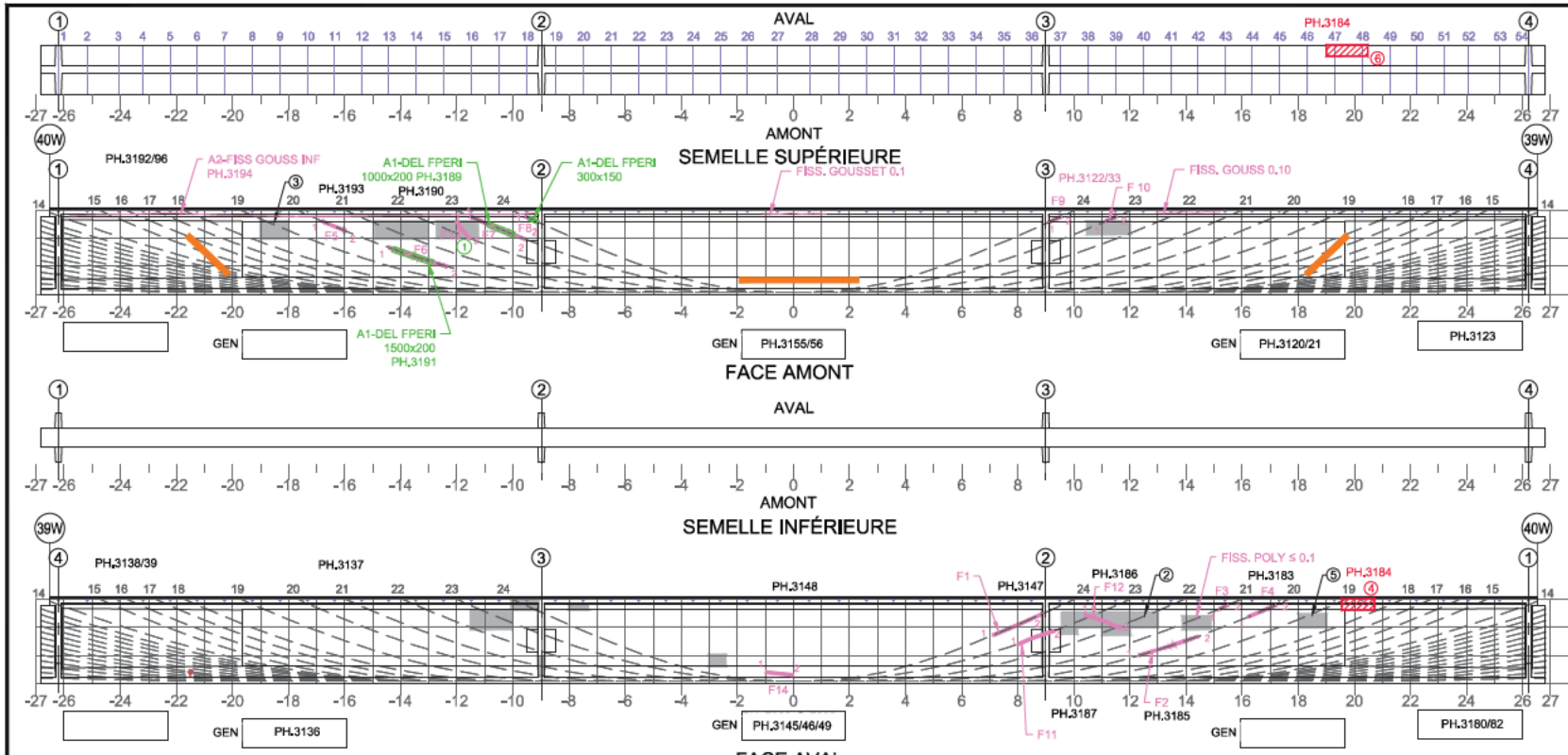
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
CÔTÉ EXTÉRIEUR AMONT	10	m²	70	30	0	0	4
CÔTÉ EXTÉRIEUR AVAL	10	m²	49	50	1	0	4
PLATELAGE	615	m²	84	15	1	0	1
SYSTÈME DE DRAINAGE	-	un	-	-	-	-	1

[redacted]

Date: 2016-05-27 2016-05-30

Section: SECTION 5
Localisation: 39W-40W
Élément: PLATELAGE(DESSOUS)



Commentaire(s):

1. FISS RETRAIT DANS RÉPARATION
2. FISS. RETRAIT DANS REP.
3. FISS. RETRAIT DANS RÉP.
4. ECL. 100x500 (C. EXT.)
5. FISS. RETRAIT DANS RÉP.
6. ECL 200x500

A1-FISS LCAB(4) = CEC 2
A1-DEL FPERI = CEC 2

-CÔTÉ EXTÉRIEUR AVAL: DEL + ECL PAR ENDROITS + TR SUR 50% DE LA LONGUEUR TOTALE.

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure: Coordonnées début (1) X	Coordonnées début (1) Y	Coordonnées fin (2) X	Coordonnées fin (2) Y	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
F1	7.12	1.72	8.89	2.49	0.05	1.93	24 (*)
F2	12.31	0.99	14.42	1.68	0.15	2.22	20
F3	15.18	2.65	15.85	2.79	0.05	0.35	21
F4	15.71	2.37	16.89	2.61	0.05	1.20	20
F5	-16.79	2.62	-15.95	2.26	0.05	0.91	20
F6	-14.41	1.67	-12.35	1.00	0.05	2.16	20
F7	-11.54	2.79	-9.59	1.98	0.05	2.11	23
F8	-9.57	2.79	-9.09	2.58	0.05	0.52	24
F9	9.09	2.58	9.57	2.79	0.10	0.52	24
F10	11.13	2.62	11.54	2.79	0.10	0.45	23
F11	-0.43	-1.91	-0.66	-2.02	0.10	-	-
F12	-2.66	0.2	-3.3	0.74	0.15	-	-
F13	0.24	3.16	0.87	2.96	0.15	-	-
F14	-1.00	0.40	0.00	0.30	0.05	1.00	24

(*) FISSURE CONTINUE DANS DIAPHRAGME

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES: Y, X, 0

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACOPE SOUDÉE
- E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier + Champlain Inc. Bridges Canada

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

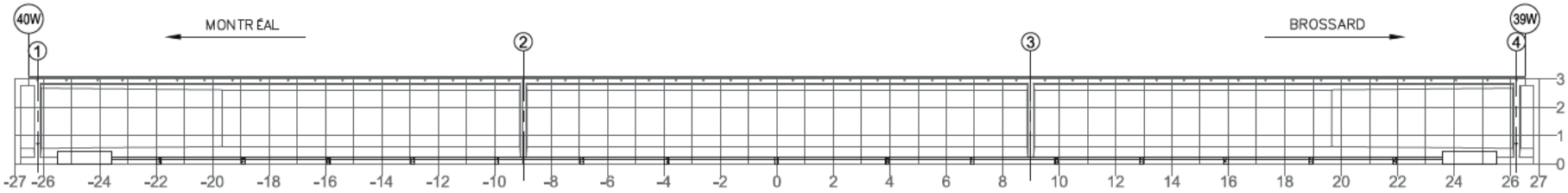
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P1	415	m²	91	5	1	3	2

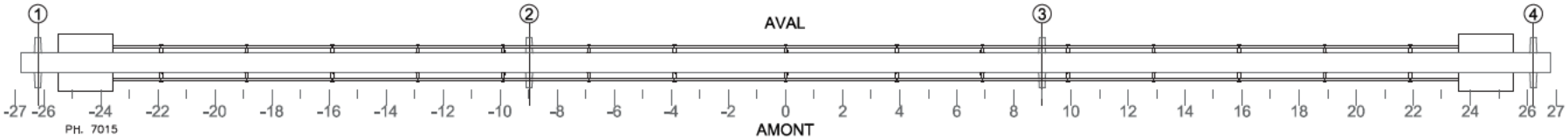
[redacted]

Date: 2016-05-27 2016-05-30

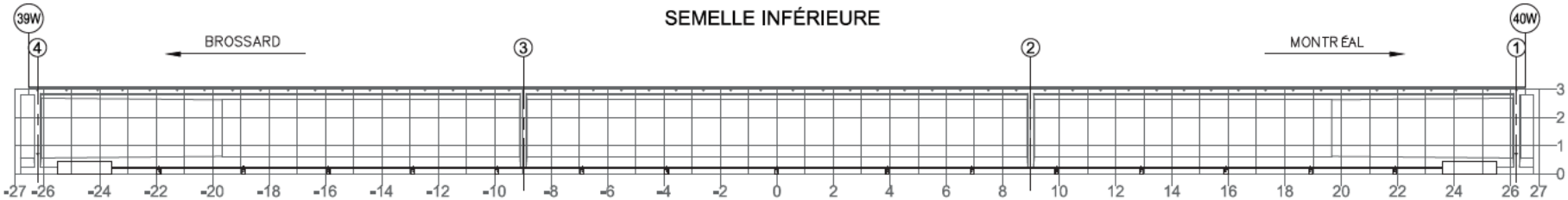
Section: SECTION 5
Localisation: 39W-40W
Élément: POUTRE P1



FACE AMONT



SEMELLE INFÉRIEURE



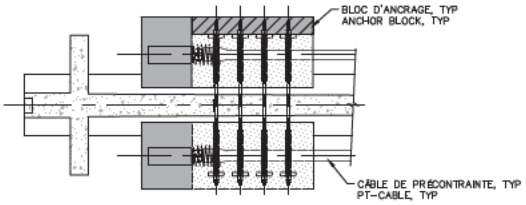
FACE AVAL

NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P			100	0	0	0	4
TENDONS DE PRÉCONTRAINTE	P			100	0	0	0	4
SUPPORTS DE LA GAINE	S			100	0	0	0	4
RENFORT-PTE								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ



PLAN – BLOC D'ANCRAGE
PLAN – ANCHOR BLOCK

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

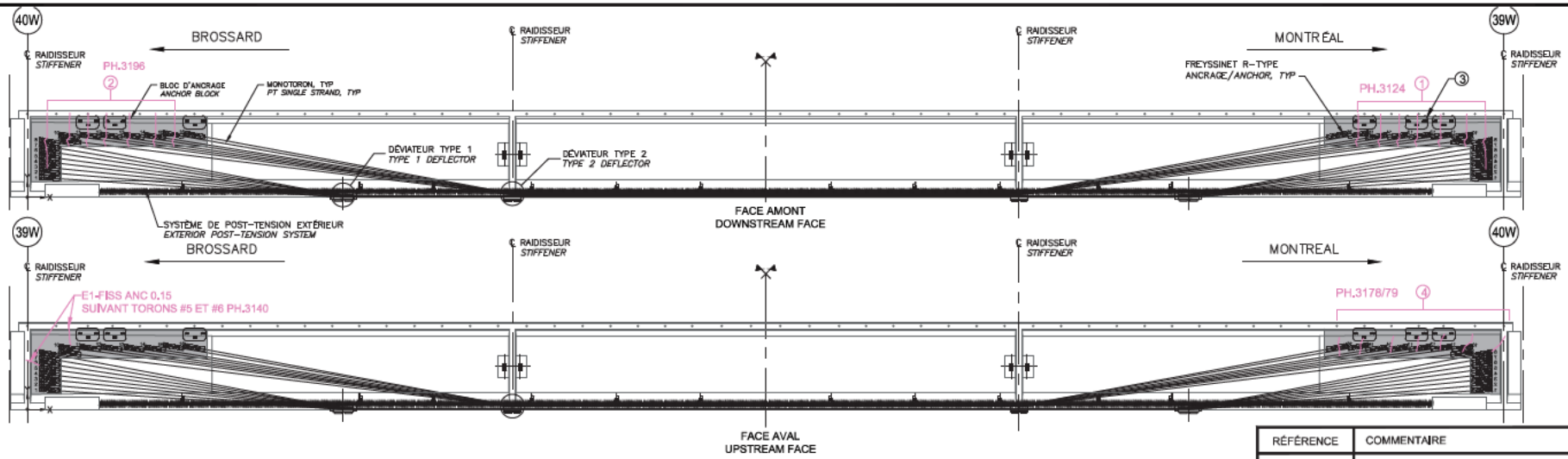
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

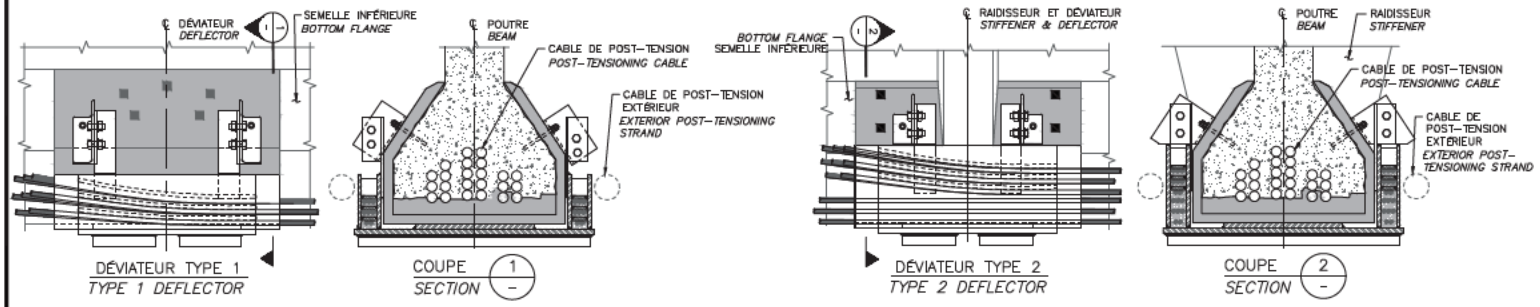
Date: 2016-05-27 2016-05-30

Section: SECTION 5
Localisation: 39W-40W
Élément: RENFORT-PTE P1



QP2.0 (RENFORCEMENT DES POUTRES AVEC UN SYSTÈME DE MONOTORONS GAINÉS–GRAISSÉS DÉVIÉS)

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	E1-FISS ANC VERT 0.25mm (7 FISS)
2	E1-FISS ANC 0.10mm (7 FISS)
3	E1-FISS PEN 0.10mm (1%C)
4	E1-FISS ANC VERT



DÉVIATEUR TYPE 1
TYPE 1 DEFLECTOR

COUPE 1 –
SECTION

DÉVIATEUR TYPE 2
TYPE 2 DEFLECTOR

COUPE 2 –
SECTION

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P			79	20	1	0	4
FREYSSINET R-TYPE ANCRAGE	P			100	0	0	0	4
DÉVIATEUR TYPE 1	P			100	0	0	0	4
DÉVIATEUR TYPE 2	P			100	0	0	0	4
MONOTORONS	P			100	0	0	0	4
RENFORT-QP 2.0								4

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

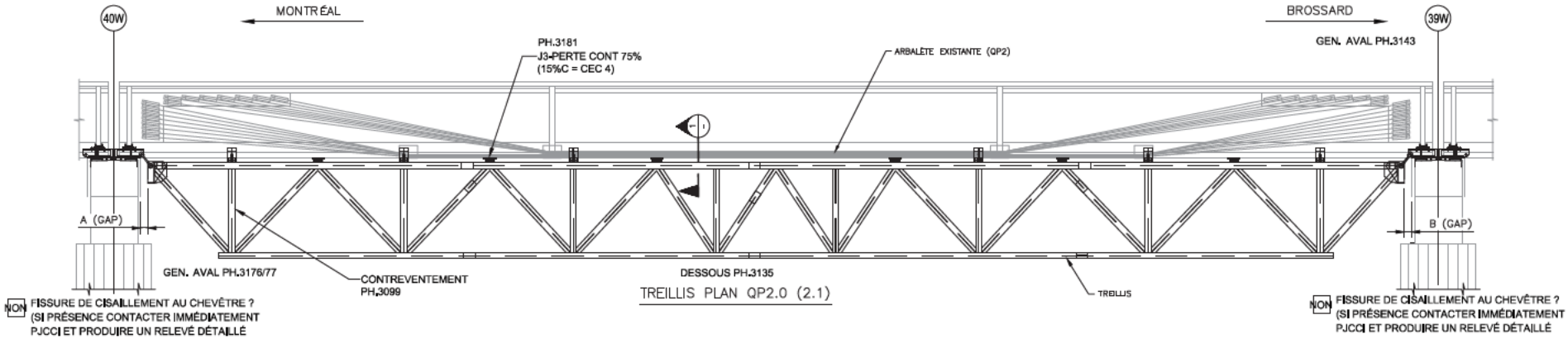
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

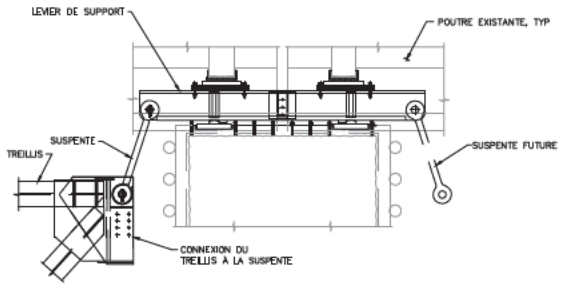
[redacted]

Date: 2016-05-27 2016-05-30

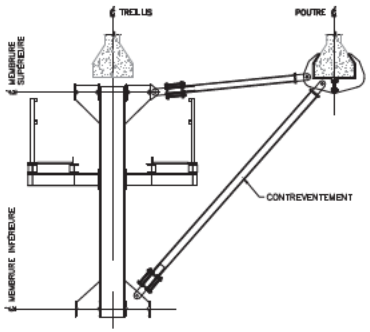
Section: SECTION 5
Localisation: 39W-40W
Élément: RENFORT-QP 2.0 P1



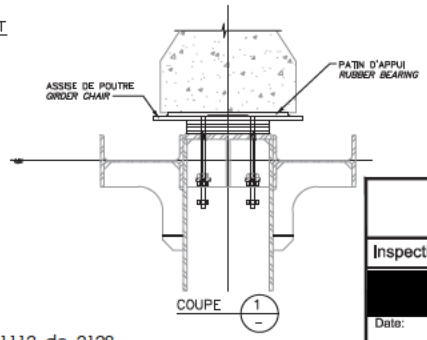
TREILLIS PLAN QP2.0 (2.1)



SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT
POUR LE TREILLIS



CONTREVENTEMENT



COUPE 1

	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	-	-	25	23.5	-	-	-	-
TEMPÉRATURE	-	-	25	25	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
ASSISE DE POUTRE	P			85	0	15	0	4
TREILLIS	P			100	0	0	0	4
DIAPHRAGME AU TREILLIS	P			100	0	0	0	4
SUSPENTES ET CONNECTIONS DES SUSPENTES AU TREILLIS	P			100	0	0	0	4
LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS	P			100	0	0	0	4
ÉLÉMENTS DES CONTREVENTEMENT	S			100	0	0	0	4
TM(+QP 2.0)								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
-	AUCUNE APPARENCE DE SOUDURE EFFECTUÉE EN CHANTIER

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

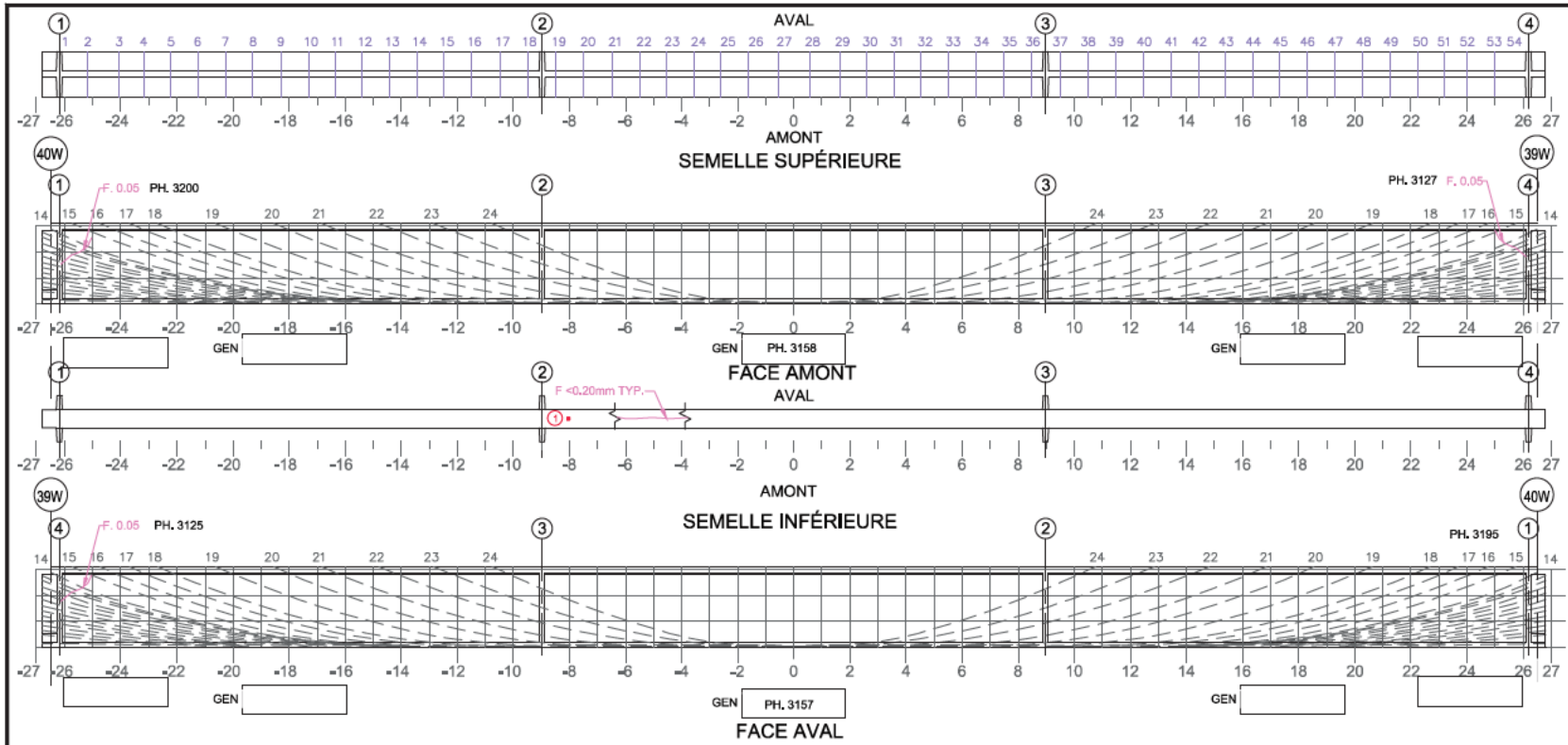
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-05-27 2016-05-30

Section: SECTION 5
Localisation: 39W-40W
Élément: TM+(QP 2.0) P1



Commentaire(s):

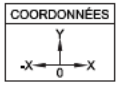
1. ECL + AVC 100x100

TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
-	-	-	-	-	-	-	-

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES



LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE SOUDURE

E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES

- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier + Champlain Inc. Bridges Council

CONSORTIUM

Stantec CIMA 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	
POUTRE P2	415	m²	95	4	1	0	4

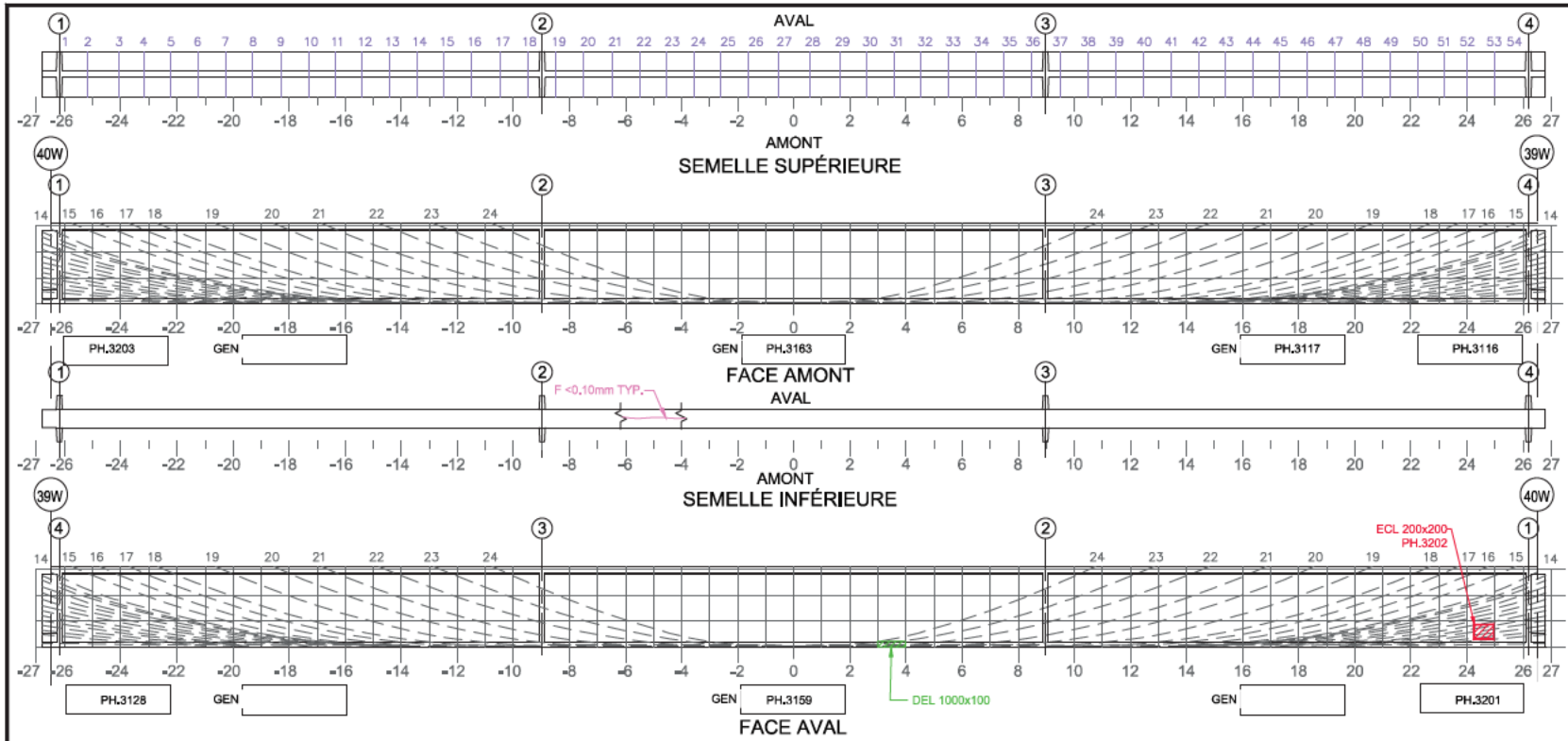
[redacted]

Date: 2016-05-27 2016-05-30

Section: SECTION 5

Localisation: 39W-40W

Élément: POUTRE P2



Commentaire(s):

TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
-	-	-	-	-	-	-	-

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES

Y
-X ← → X
0

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE SOUDURE

E.J. ÉLÉMENT INACCESSIBLES

- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier + Champlain Inc. Bridges Canada

CONSORTIUM

Stantec CIMA 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	
POUTRE P3	415	m²	95	4	1	0	4

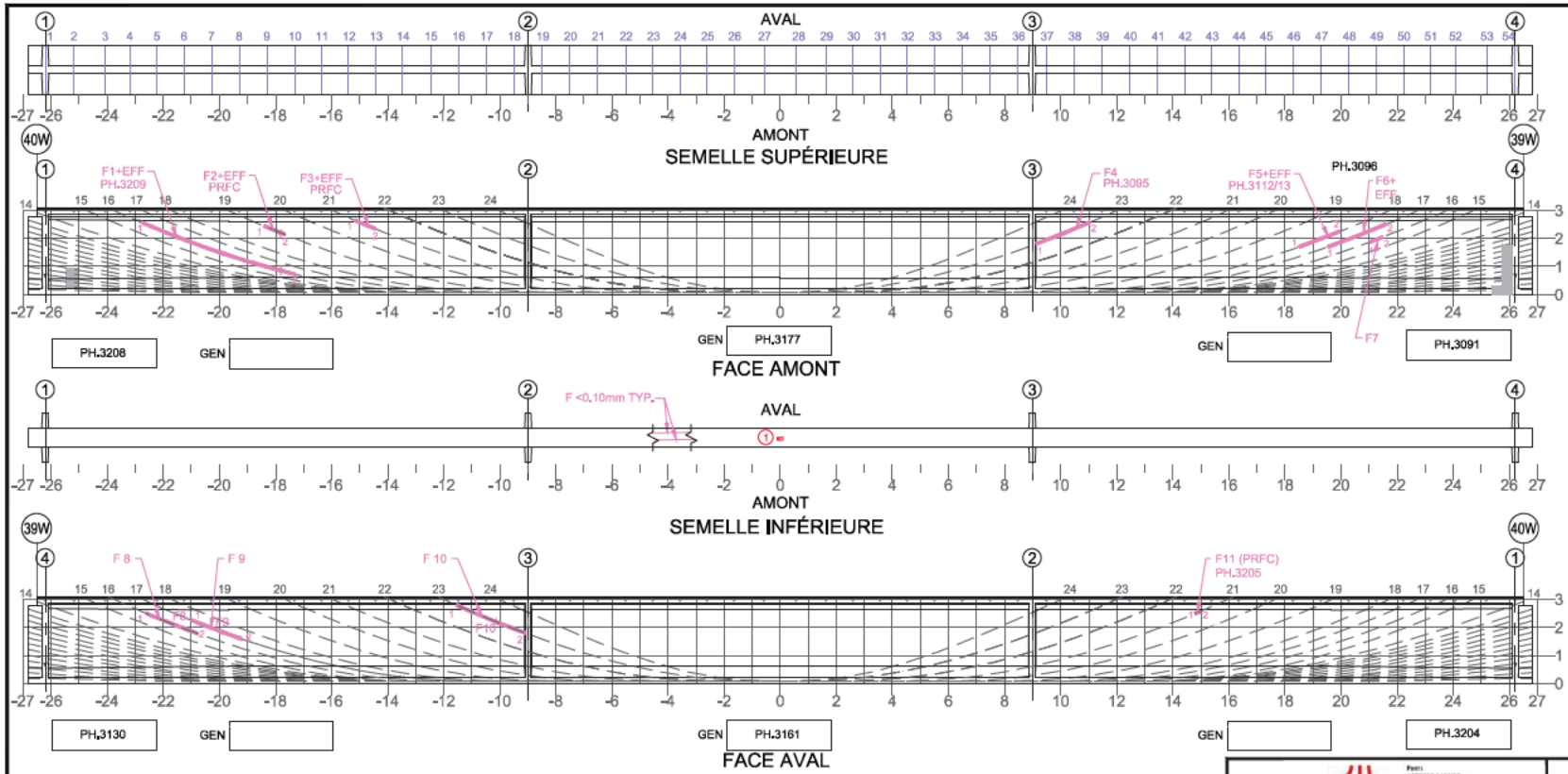
[redacted]

Date: 2016-05-27 2016-05-30

Section: SECTION 5

Localisation: 39W-40W

Élément: POUTRE P3



Commentaire(s):

1. ECL + AVC 200x100

A1 - FISS, LCAB (5+) (CEC 1)

TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
F1*	-22.71	2.50	-17.31	0.73	0.10	5.70	16
F2*	-18.41	2.45	-17.68	2.15	0.05	0.80	19
F3*	-15.17	2.65	-14.45	2.35	0.05	0.80	21
F4*	9.12	1.81	11.04	2.58	0.25	2.10	23
F5*	18.51	1.57	19.96	2.25	0.15	1.60	18
F6*	19.53	1.70	21.59	2.50	0.20	2.20	17
F7*	21.02	1.87	21.49	2.05	0.05	0.51	16
F8*	-22.60	2.55	-20.80	1.80	0.25	1.93	16
F9*	-21.00	2.45	-19.20	1.70	0.15	1.92	17
F10*	-11.54	2.45	-9.00	1.98	0.15	2.65	23
F11*	14.80	2.35	14.95	2.45	0.05	0.16	21

(*) FISSURE CACHÉE PAR PRFC, DONNÉES REPORTÉES

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES

Y
-X ← → X
0

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE SOUDURE

E.J. ÉLÉMENT INACCESSIBLES

- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier + Champlain Inc. Bridges Canada

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P4	415	m²	93	6	1	0	1

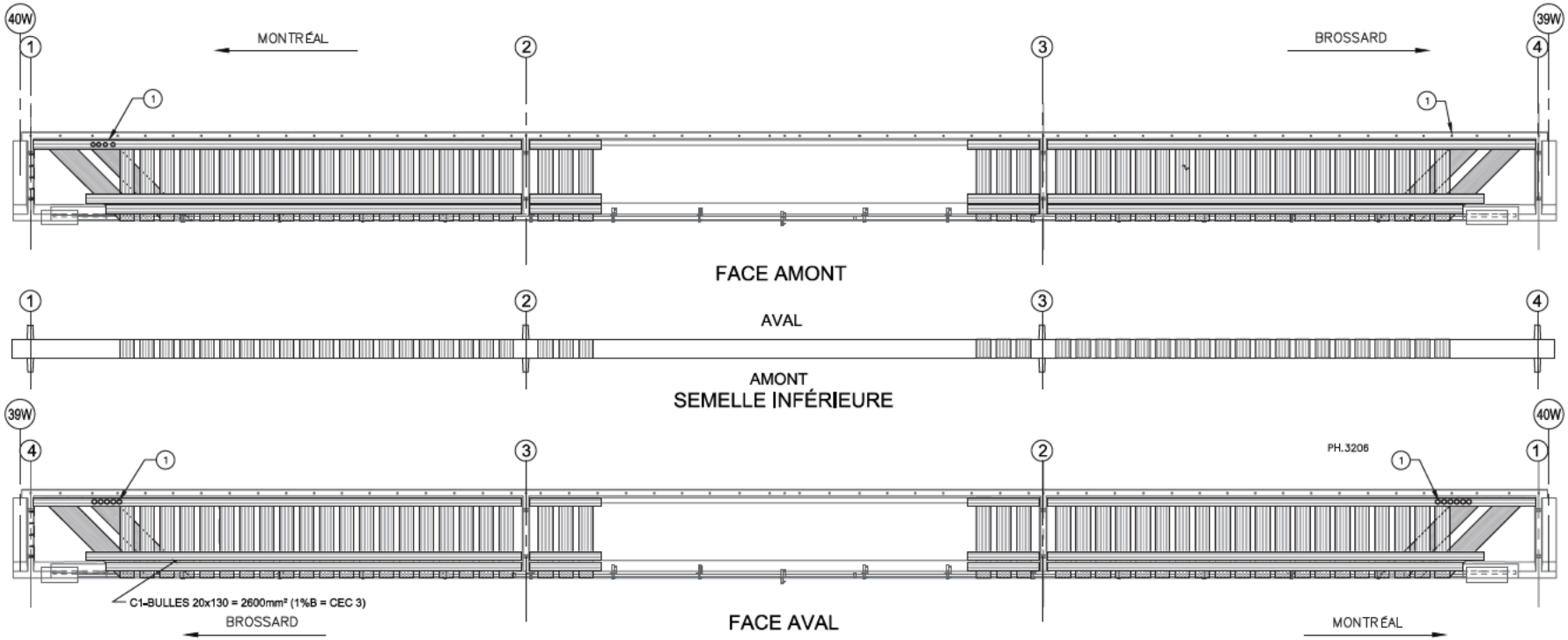
[redacted]

Date: 2016-05-27 2016-05-30

Section: SECTION 5

Localisation: 39W-40W

Élément: POUTRE P4



POUTRE AVEC BANDES DE TFC

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BANDES DE TFC	P			99	1	0	0	3
ANCRAGES MÉCANIQUES	P			-	-	-	-	-
RENFORT-PRFC								3

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	5 TROUS DANS LE PRFC POUR LE PASSAGE DE CÂBLES DE POST-TENSION (APPROUVÉS PAR LE CONCEPTEUR DU PRFC)

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

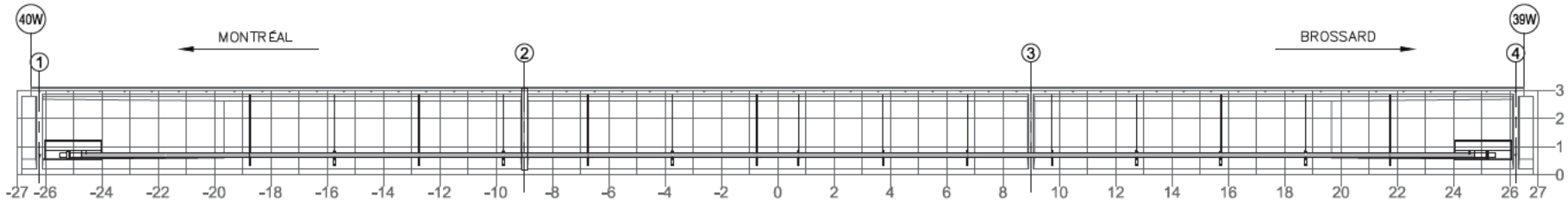
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

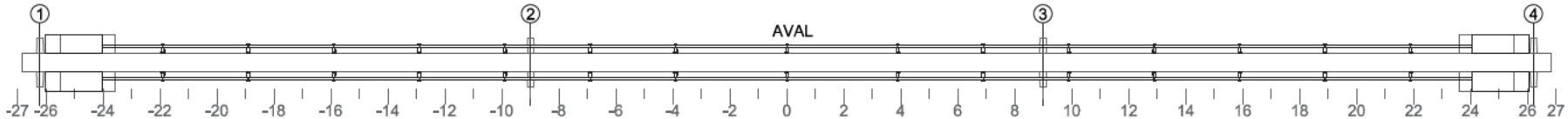
[redacted]

Date: 2016-05-27 2016-05-30

Section: SECTION 5
Localisation: 39W-40W
Élément: RENFORT-PRFC-P4

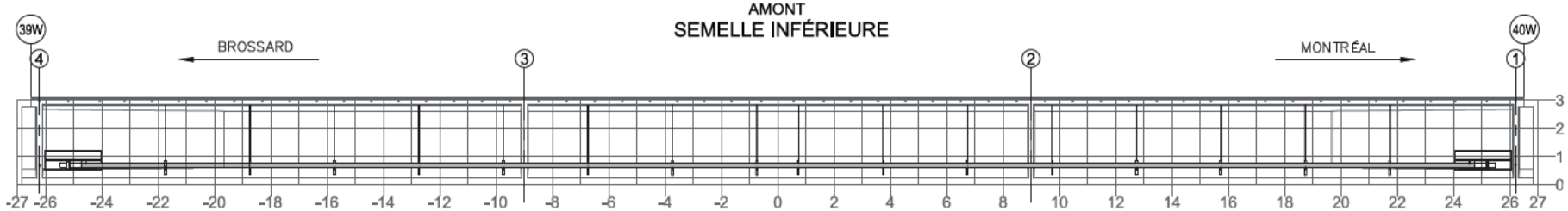


FACE AMONT



AMONT

SEMELLE INFÉRIEURE



FACE AVAL

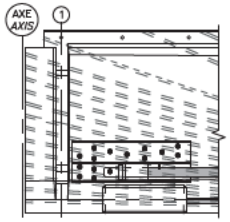
PH. 7024

NOTE: POUR DES FISSURES SPÉCIFIQUES À L'ANCRAGE DU BLOC D'ANCRAGE EN ACIER
NOTE: FOR CRACKS SPECIFIC TO ANCHORAGE OF THE STEEL ANCHOR BLOCK

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P			100	0	0	0	4
TENDONS DE PRÉCONTRAINTE	P			100	0	0	0	4
SUPPORTS DE LA GAINE	S			100	0	0	0	4
RENFORT-PTE ADD								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ



ÉLÉVATION – BLOC D'ANCRAGE
ELEVATION – ANCHOR BLOCK

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

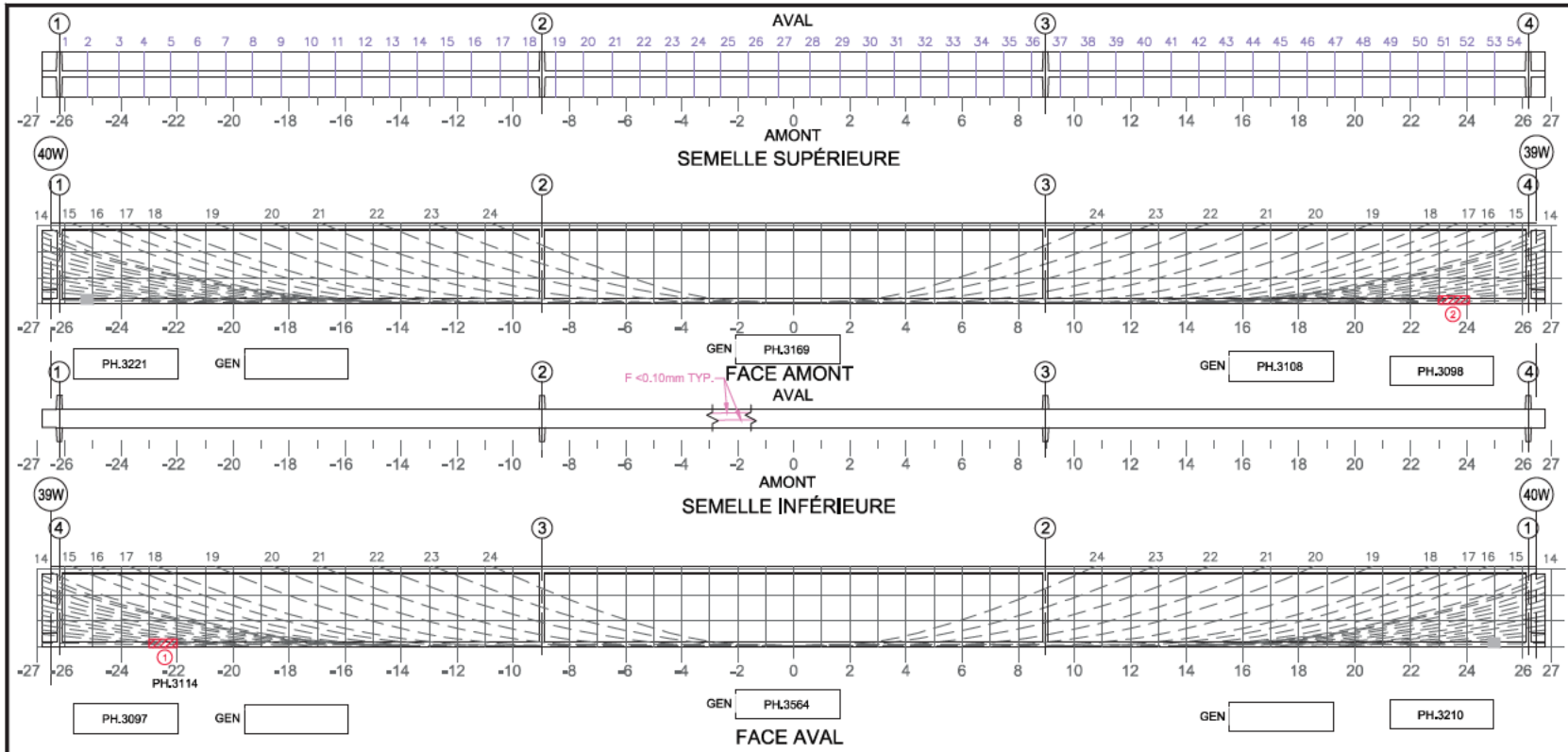
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-05-27 2016-05-30

Section: SECTION 5
Localisation: 39W-40W
Élément: RENFORT-PTE ADD P4



Commentaire(s):

1. ECL + AVC 1000x300
2. ECL 1500x300

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure: Coordonnées début (1) X	Coordonnées début (1) Y	Coordonnées fin (2) X	Coordonnées fin (2) Y	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
-	-	-	-	-	-	-	-

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES: Y, X, 0

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE SOUDURE
- E.J. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

CONSORTIUM: Stantec, CIMA, exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 — No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P5	415	m²	93	6	1	0	4

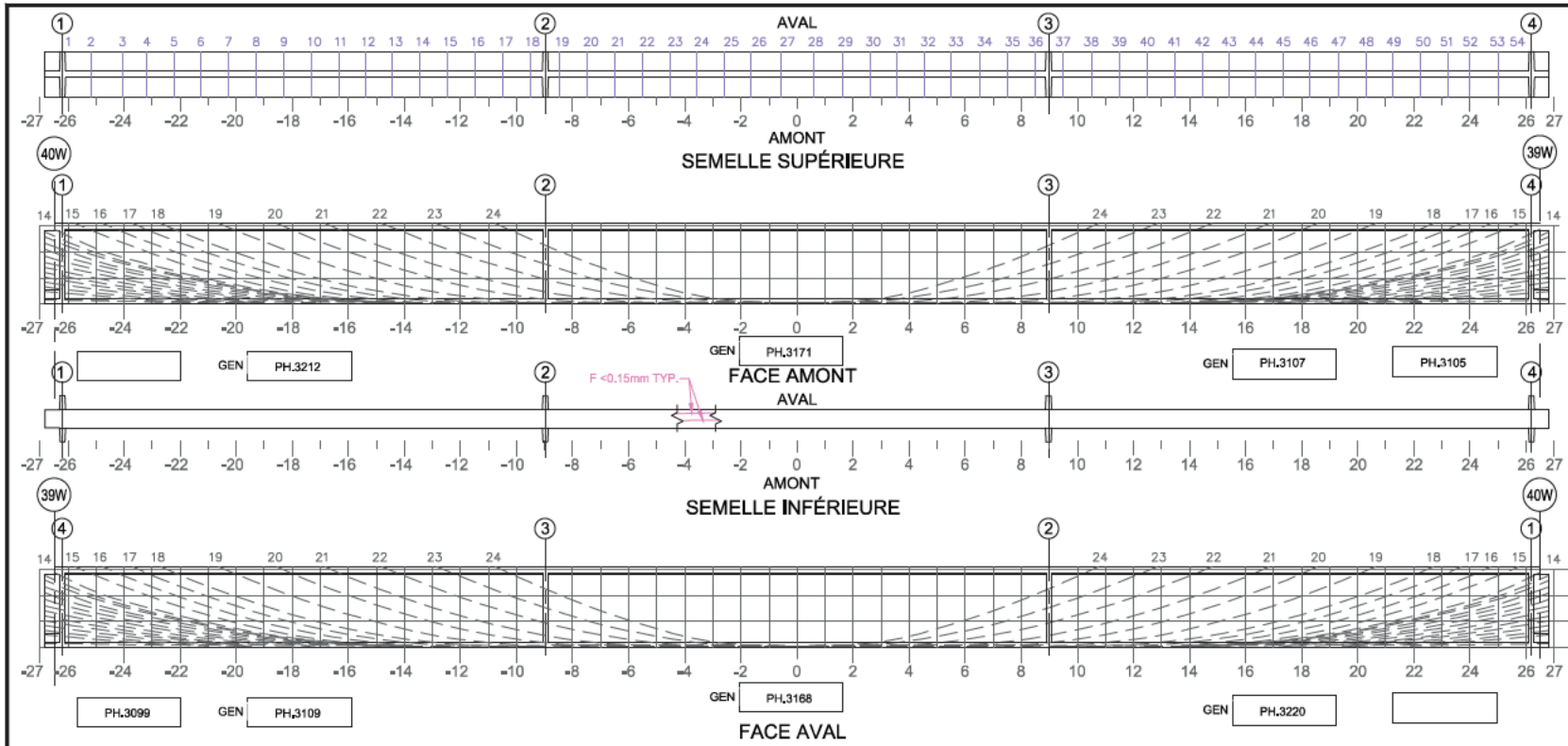
[redacted]

Date: 2016-05-27 2016-05-30

Section: SECTION 5

Localisation: 39W-40W

Élément: POUTRE P5



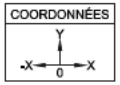
Commentaire(s):

TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
.	.	.	.	.	.	.	.

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES



LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE SOUDURE
- E.J. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier + Champlain Inc. Bridges Council

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

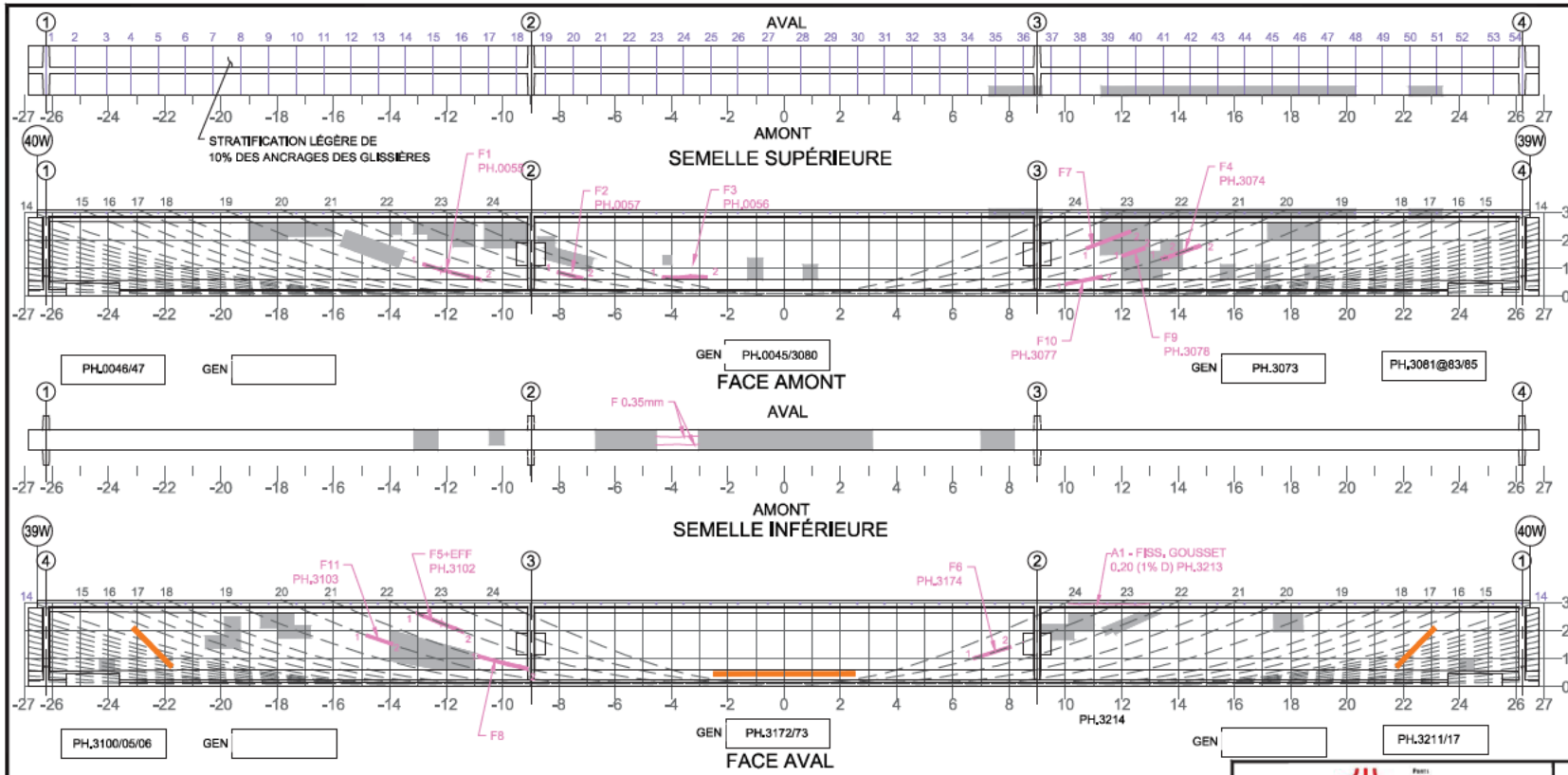
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
POUTRE P6	415	m²	95	5	0	0	4

[redacted]

Date: 2016-05-27 2016-05-30

Section: SECTION 5
Localisation: 39W-40W
Élément: POUTRE P6



Commentaire(s):

CÔTÉ EXTÉRIEUR AMONT: FISS.HORZ <0.10MM + TR SUR 30% DE LA LONGEUR TOTALE.

A1-FISS LCAB (4) = CEC 2

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure: Coordonnées début (1) X	Coordonnées début (1) Y	Coordonnées fin (2) X	Coordonnées fin (2) Y	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
F1	-12.82	1.23	-10.78	0.60	0.05	2.11	20
F2	-8.05	0.89	-7.16	0.71	0.10	0.91	22
F3	-4.32	0.69	-2.73	0.69	0.20	1.60	N/A
F4	13.41	1.31	14.78	1.65	0.15	1.45	20
F5	-13.29	2.62	-11.41	1.92	0.15	1.76	22
F6	6.72	1.00	8.06	1.42	0.25	1.40	23
F7	10.74	1.71	12.13	2.40	0.05	0.45	22
F8	-11.00	1.00	-2.50	0.50	0.25	-	20
F9	12.01	1.35	12.81	1.65	0.05	0.85	21
F10	9.92	0.60	11.29	0.70	0.15	1.25	20
F11	-13.90	1.75	-14.83	1.55	0.10	0.84	20

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES: Y, X, 0

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACÉDE SOUDURE
- E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Parcs Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

CONSORTIUM: Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P7	415	m²	93	6	0	1	2

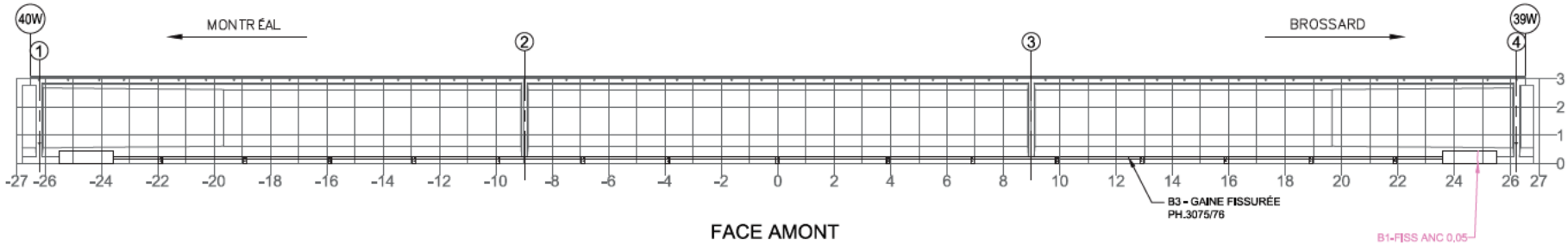
[redacted]

Date: 2016-05-27 2016-05-30

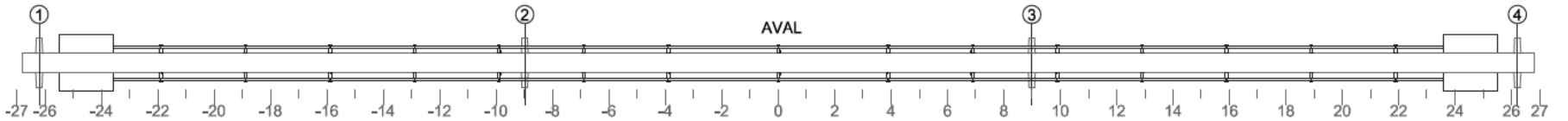
Section: SECTION 5

Localisation: 39W-40W

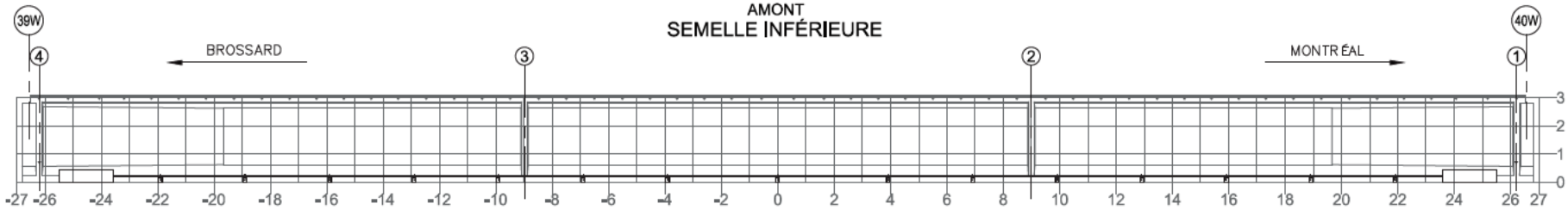
Élément: POUTRE P7



FACE AMONT



AMONT
SEMELLE INFÉRIEURE



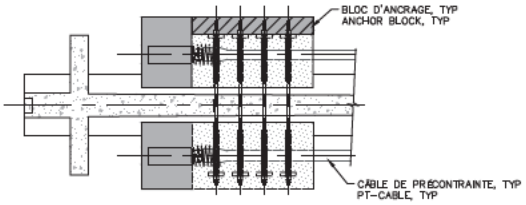
FACE AVAL

NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P			99	1	0	0	4
TENDONS DE PRÉCONTRAINTE	P			99	0	1	0	2
SUPPORTS DE LA GAINE	S			100	0	0	0	4
RENFORT-PTE								2

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE



PLAN – BLOC D'ANCRAGE
PLAN – ANCHOR BLOCK

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

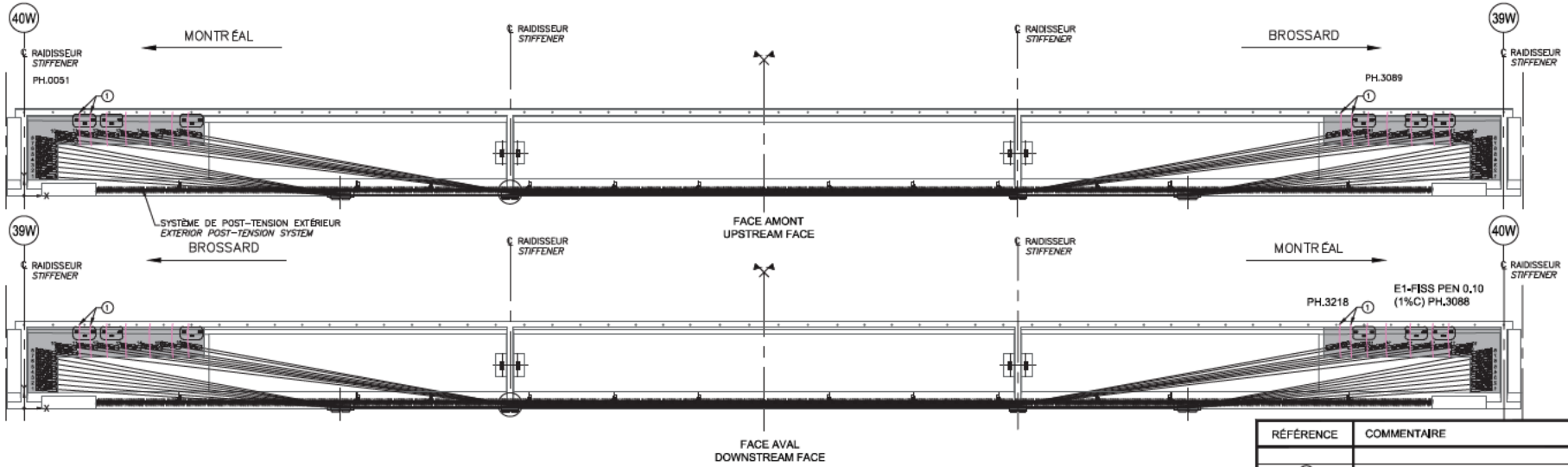
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

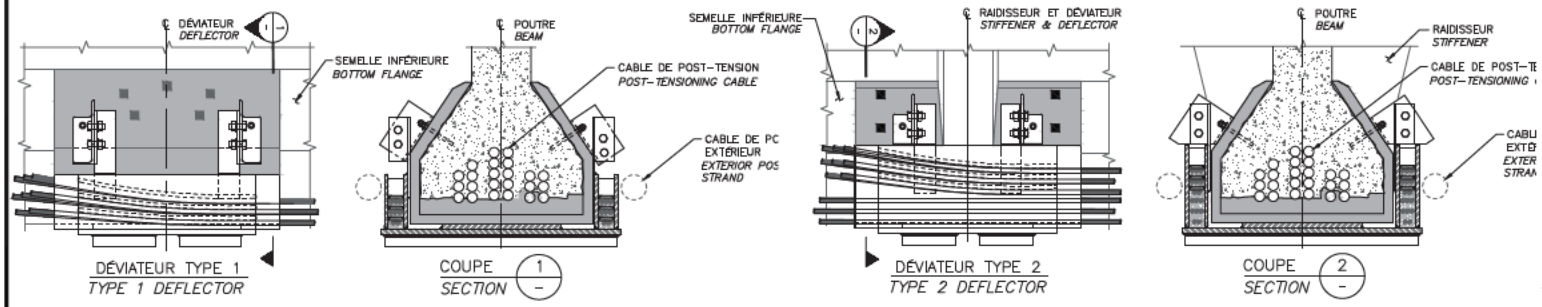
Date: 2016-05-27 2016-05-30

Section: SECTION 5
Localisation: 39W-40W
Élément: RENFORT-PTE P7



QP2.0 (RENFORCEMENT DES POUTRES AVEC UN SYSTÈME DE MONOTORONS GAINÉS-GRAISSÉS DÉVIÉS)

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	E1 - FISS. ANC VERT. 0.05 @ 0.15
	ESPACÉES À 1000mm (25°C) CEC 4



COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P			74	25	1	0	4
FREYSSINET R-TYPE ANCRAGE	P			100	0	0	0	4
DÉVIATEUR TYPE 1	P			100	0	0	0	4
DÉVIATEUR TYPE 2	P			100	0	0	0	4
MONOTORONS	P			100	0	0	0	4
RENFORT-QP 2.0								4

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Corridor

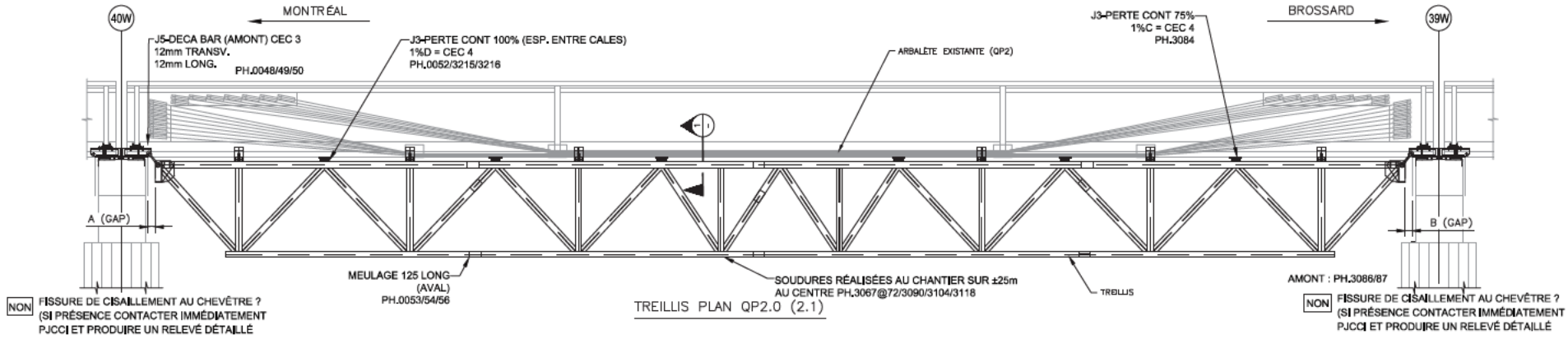
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

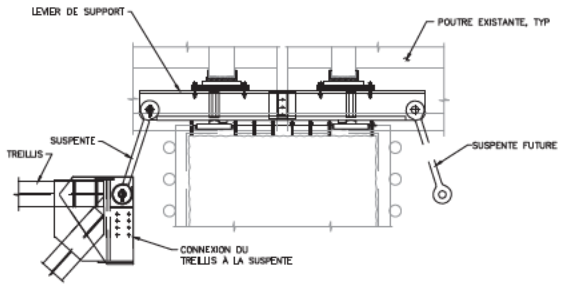
[redacted]

Date: 2016-05-27 2016-05-30

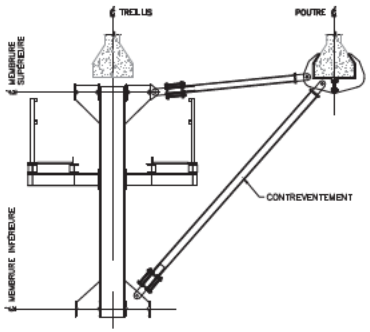
Section: SECTION 5
Localisation: 39W-40W
Élément: RENFORT-QP 2.0 P7



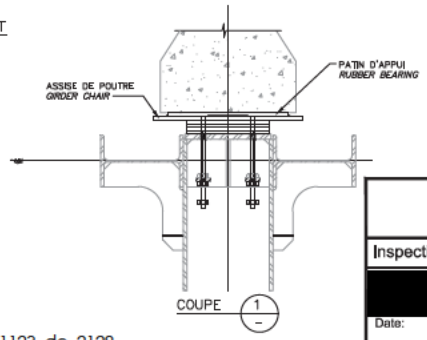
TREILLIS PLAN QP2.0 (2.1)



SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT
POUR LE TREILLIS



CONTREVENTEMENT



COUPE 1

	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	-	-	220	225	-	-	-	-
TEMPÉRATURE	-	-	25°C	20°C	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
ASSISE DE POUTRE	P	6	6	70	0	15	15	4
TREILLIS	P			100	0	0	0	4
DIAPHRAGME AU TREILLIS	P			100	0	0	0	4
SUSPENTES ET CONNECTIONS DES SUSPENTES AU TREILLIS	P			100	0	0	0	4
LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS	P			99	1	0	0	3
ÉLÉMENTS DES CONTREVENTEMENT	S			100	0	0	0	4
TM(+QP 2.0)								3

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
-	-

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

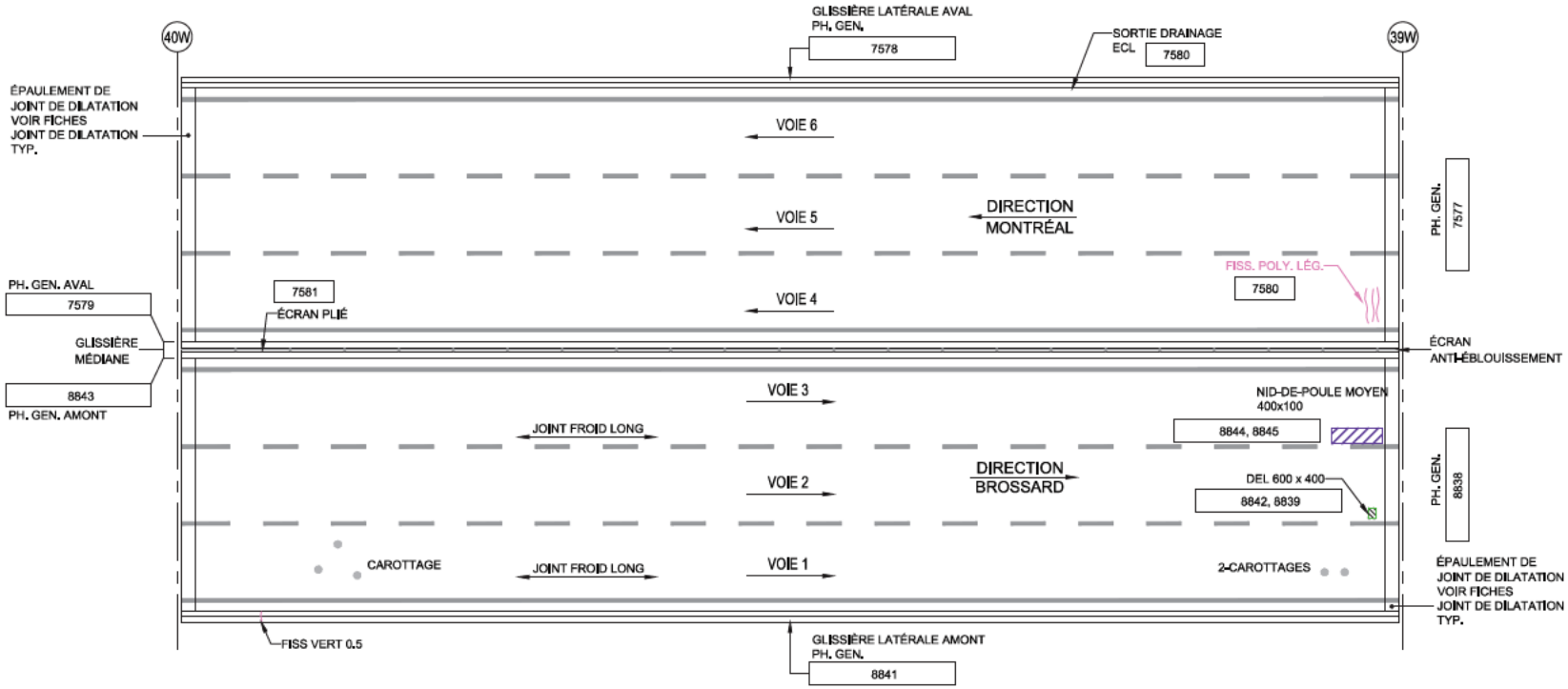
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-05-26 2016-05-30

Section: SECTION 5
Localisation: 39W-40W
Élément: TM+(QP 2.0) P7



Commentaire(s):

TABLIER - VUE EN PLAN

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- NID DE POULE
- PELADE
- DÉSENROBAGE

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
SURFACE DE ROULEMENT	607	m²	98	1	1	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AMONT	60	m²	95	5	0	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AVAL	60	m²	65	30	5	0	4
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m²	90	10	0	0	4
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m²	100	0	0	0	4

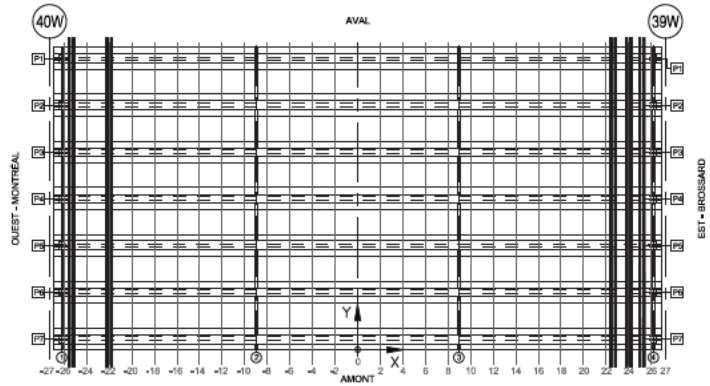
[redacted]

Date: 2016-05-07 2016-04-30

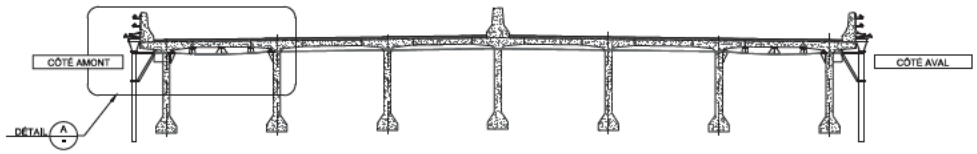
Section: SECTION 5

Localisation: 39W-40W

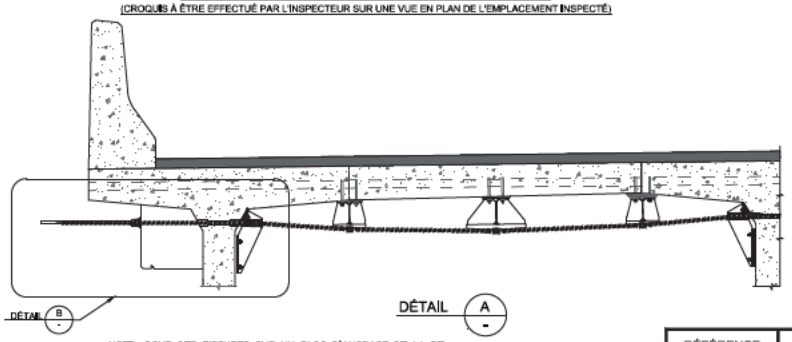
Élément: DESSUS DU TABLIER



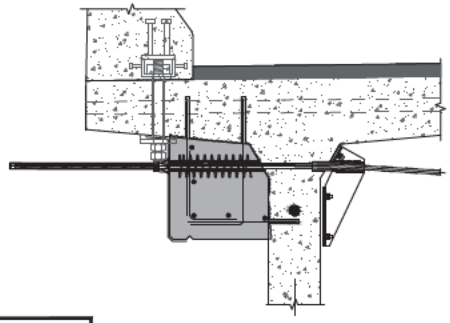
LOCALISATION DE LA SYSTÈME DE PRÉCONTRAINTE
(CROQUIS À ÊTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)



LOCALISATION DE LA SYSTÈME DE PRÉCONTRAINTE
(À REMPLIR PAR L'INSPECTEUR)



DÉTAIL A



DÉTAIL B

NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PT
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PT ANCHOR BLOCK.

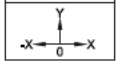
TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT RELEVÉ

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P		un	100	0	0	0	4
MONOTORONS	P		un	100	0	0	0	4
DÉVIATEURS	S				N/A			
RENFORT-PTE DALLE								4

COORDONNÉES



LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE SOUDURE

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

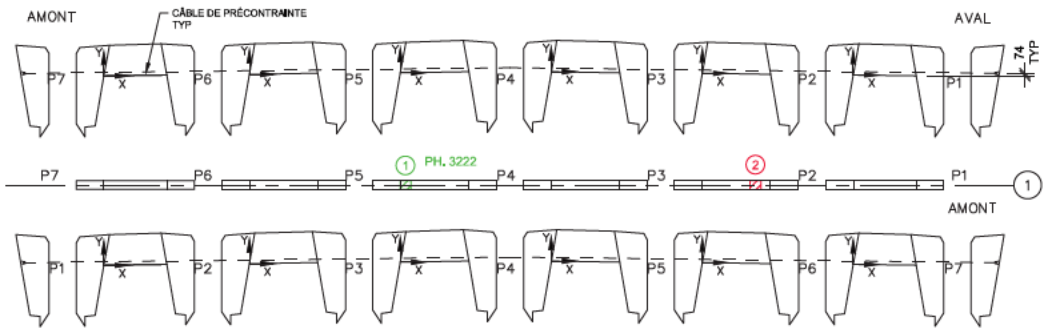
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

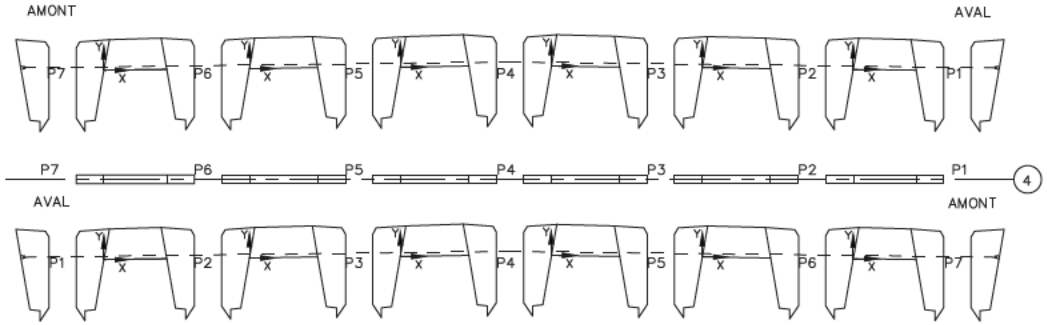
[redacted]

Date: 2016-05-27

Section: SECTION 5
Localisation: 39W-40W
Élément: RENFORT-PTE DALLE



DIAPHRAGME 1

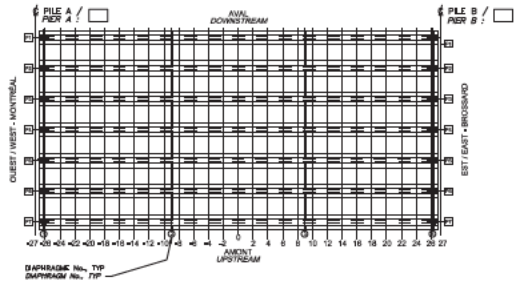


DIAPHRAGME 4

Commentaire(s):

1. DEL 200x200
2. ECL 200x200

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-



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

LÉGENDE:

- FISSURE
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE

Pont Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

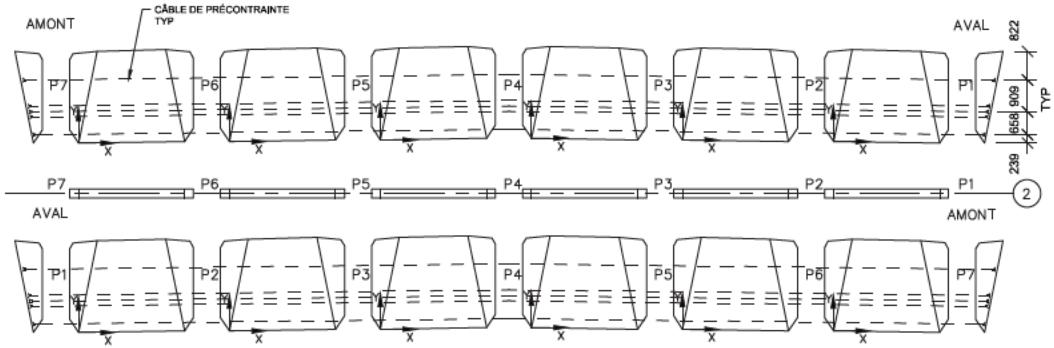
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
DIAPHRAGME 1	28	m²	99	0	1	0	4
DIAPHRAGME 4	28	m²	100	0	0	0	4

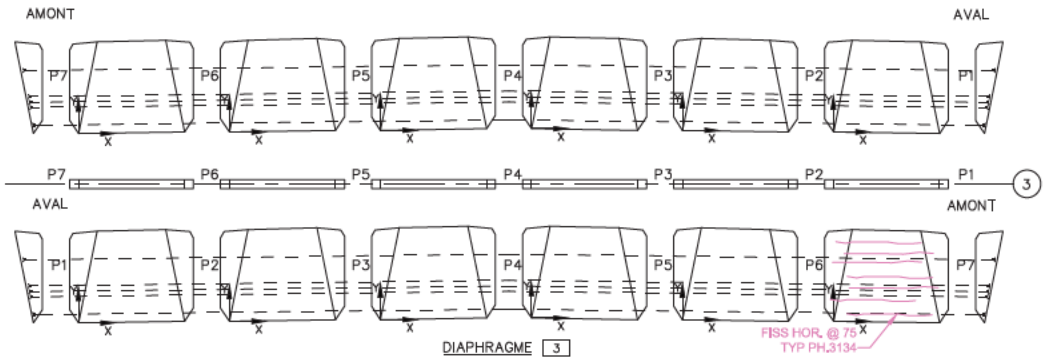
[redacted]

Date: 2016-05-27 2016-05-30

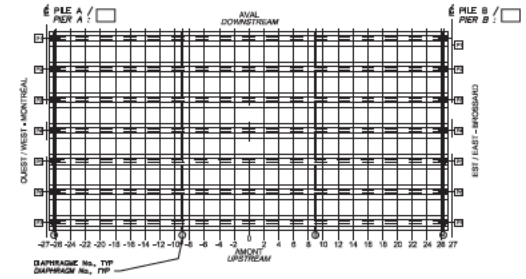
Section: SECTION 5
Localisation: 39W-40W
Élément: DIAPHRAGMES EXT.



DIAPHRAGME 2



DIAPHRAGME 3



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

LÉGENDE:
- FISSURE
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE

Commentaire(s):
-

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

Pont Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

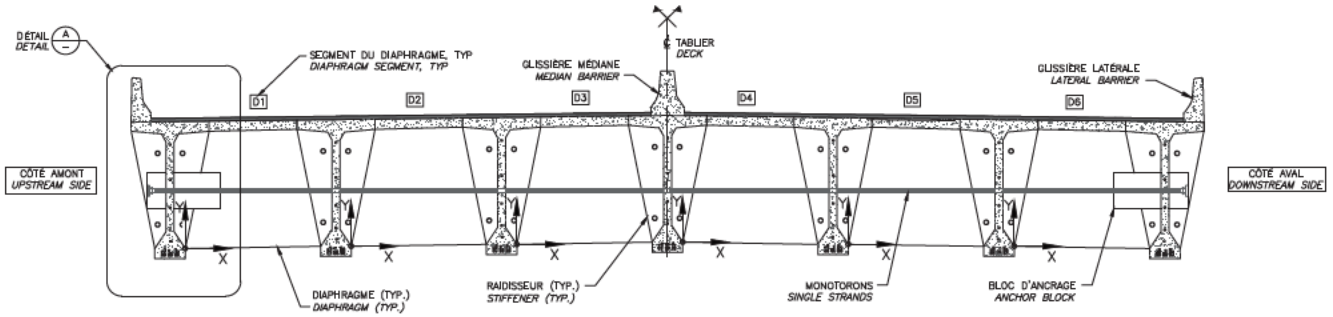
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

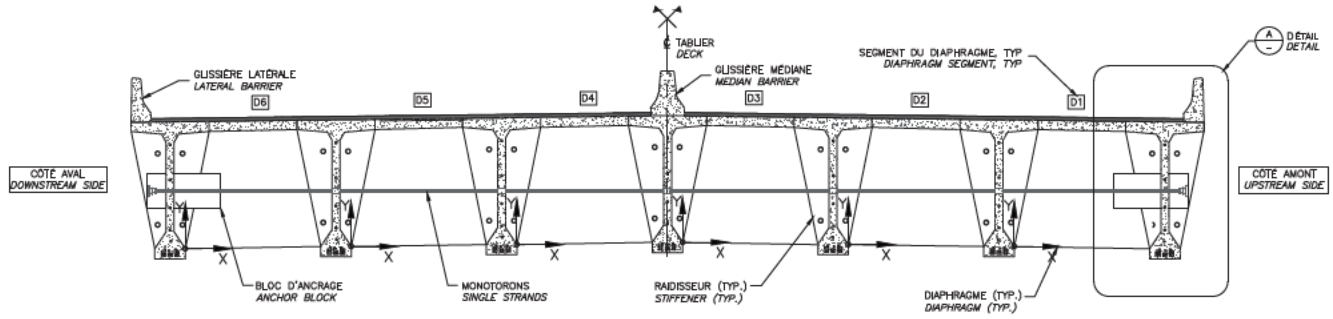
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
Diaphragme 2	83	m²	99	1	0	0	4
Diaphragme 3	83	m²	95	5	0	0	4

[redacted]

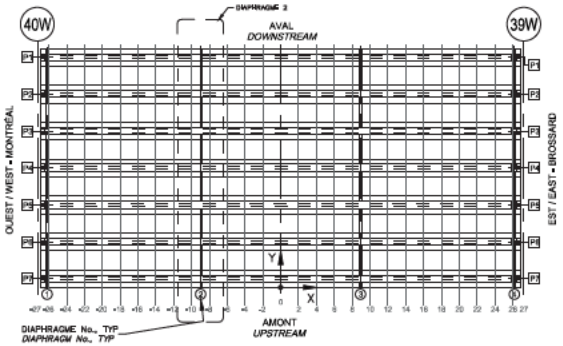
Date: 2016-05-27 2016-05-30

Section: SECTION 5
Localisation: 39W-40W
Élément: DIAPHRAGMES INT.



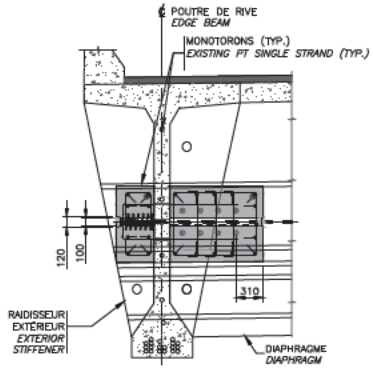


DIAPHRAGME 2
DIAPHRAGM



LOCALISATION DES DIAPHRAGMES INSPECTÉS
(CROQUIS À ÉTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)

LOCATION OF INSPECTED DIAPHRAGMS
(INSPECTOR TO SKETCH ON PLAN VIEW LOCATIONS INSPECTED)



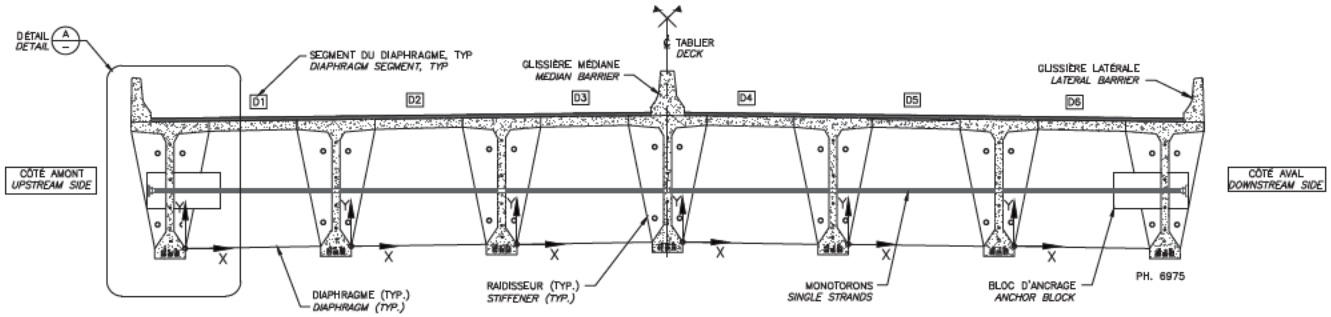
DÉTAIL A
DETAIL

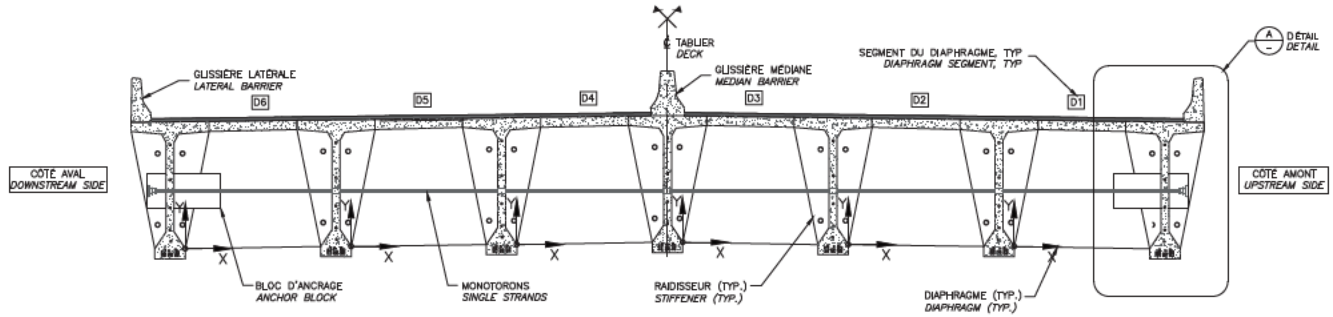
NOTE: POUR LES FISSURES AUX BLOCS D'ANCRAGE DE LA PT
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PT ANCHOR BLOCKS

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

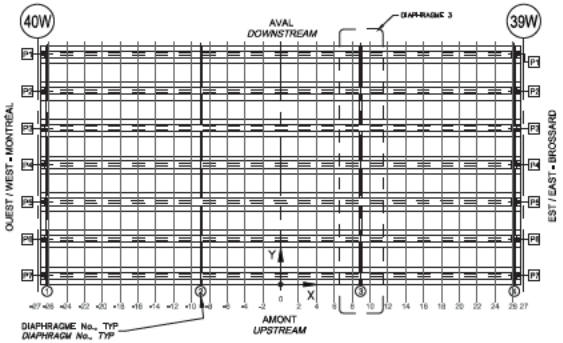
COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P			100	0	0	0	4
MONOTORONS	P			100	0	0	0	4
RENFORT-PTE DIAPH 5-7A								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ



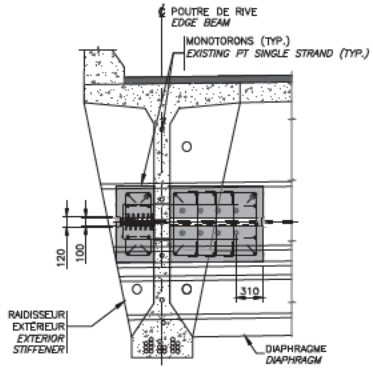


DIAPHRAGME 3
DIAPHRAGM



LOCALISATION DES DIAPHRAGMES INSPECTÉS
(CROQUIS À ÉTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)

LOCATION OF INSPECTED DIAPHRAGMS
(INSPECTOR TO SKETCH ON PLAN VIEW LOCATIONS INSPECTED)



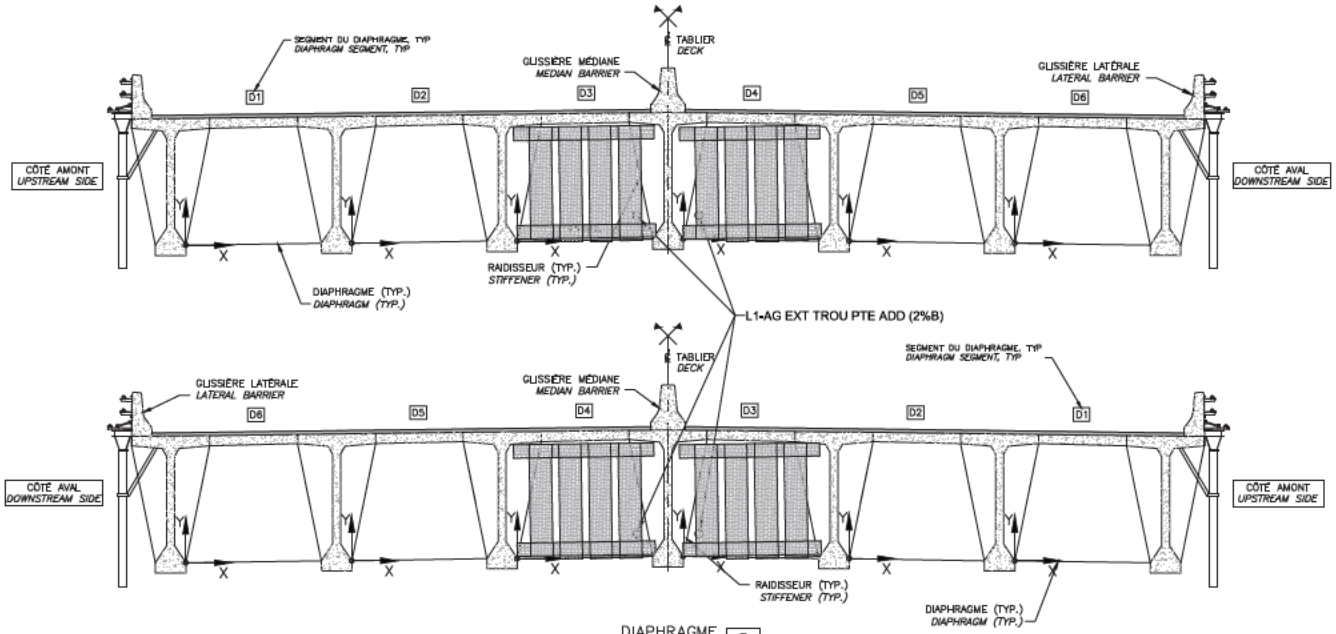
DÉTAIL A
DETAIL

NOTE: POUR LES FISSURES AUX BLOCS D'ANCRAGE DE LA PT
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PT ANCHOR BLOCKS

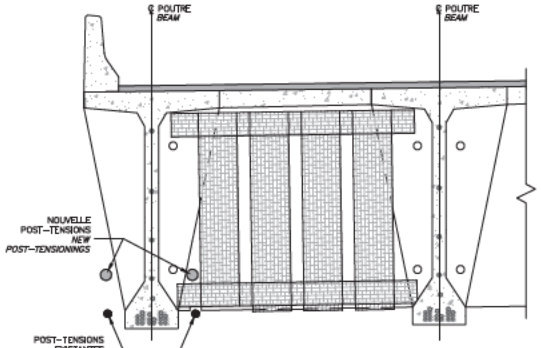
TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P			100	0	0	0	4
MONOTORONS	P			100	0	0	0	4
RENFORT-PTE DIAPH 5-7A								4

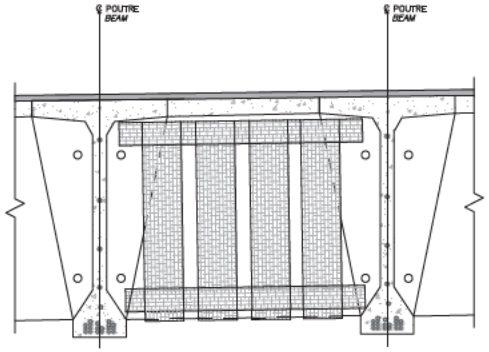
RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ



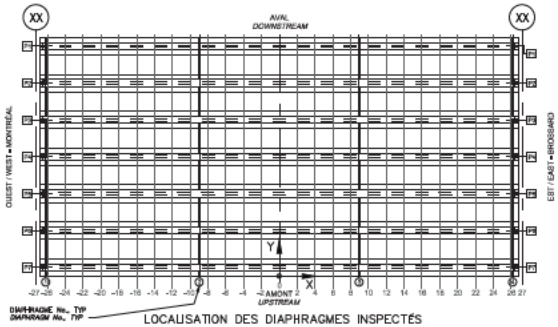
DIAPHRAGME 3
DIAPHRAGM



DIAPHRAGME EXTÉRIEUR
AVEC DES BANDES DE TFC
EXTERIOR DIAPHRAGM WITH FRP STRIPS



DIAPHRAGME INTÉRIEUR
AVEC DES BANDES DE TFC
INTERIOR DIAPHRAGM WITH FRP STRIPS



LOCALISATION DES DIAPHRAGMES INSPECTÉS
(CROQUIS À ÉTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)
LOCATION OF INSPECTED DIAPHRAGMS
(INSPECTOR TO SKETCH ON PLAN VIEW LOCATION INSPECTED)

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A	P			98	2	0	0	4

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

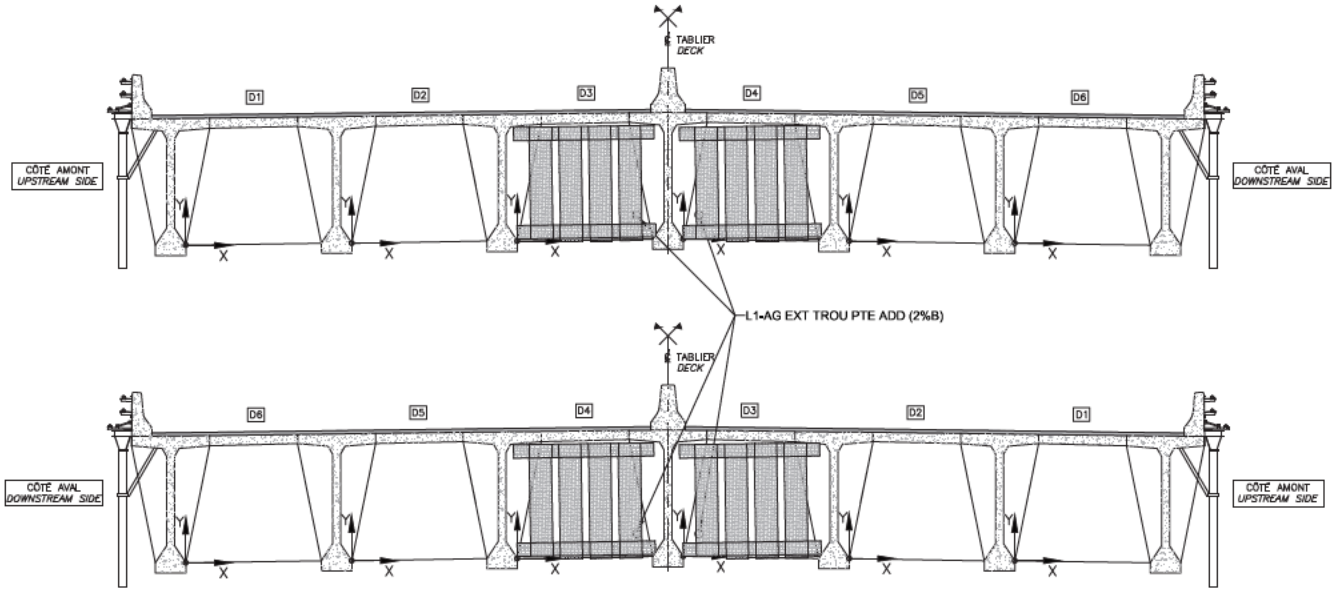
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

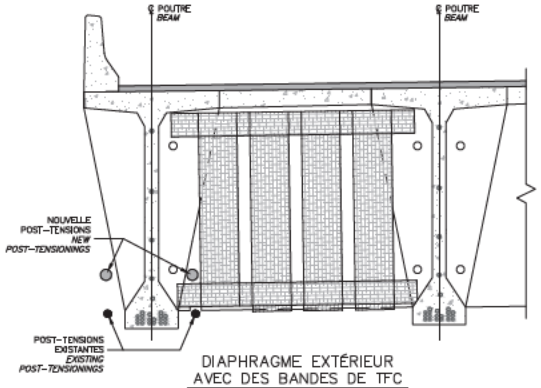
[redacted]

Date: 2016-05-27

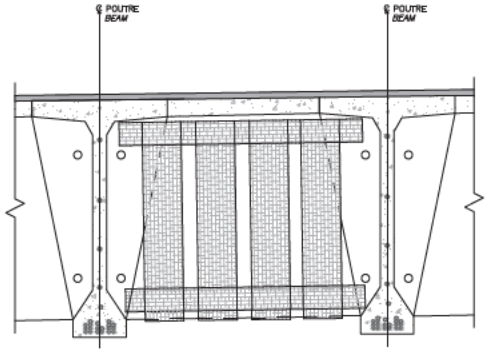
Section: SECTION 5
Localisation: 39W-40W (DIA. 3)
Élément: RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A



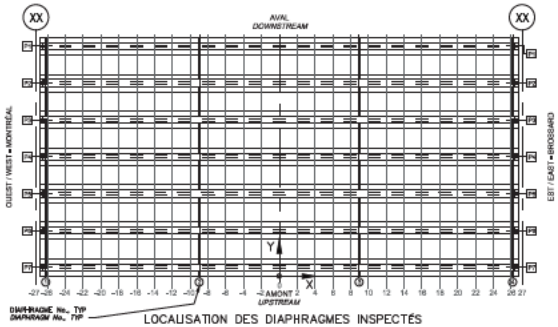
DIAPHRAGME
DIAPHRAGM 2



DIAPHRAGME EXTÉRIEUR
AVEC DES BANDES DE TFC
EXTERIOR DIAPHRAGM WITH FRP STRIPS



DIAPHRAGME INTÉRIEUR
AVEC DES BANDES DE TFC
INTERIOR DIAPHRAGM WITH FRP STRIPS



LOCALISATION DES DIAPHRAGMES INSPECTÉS
(CROQUIS À ÉTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)
LOCATION OF INSPECTED DIAPHRAGMS
(INSPECTOR TO SKETCH ON PLAN VIEW LOCATION INSPECTED)

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A	P			98	2	0	0	4

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

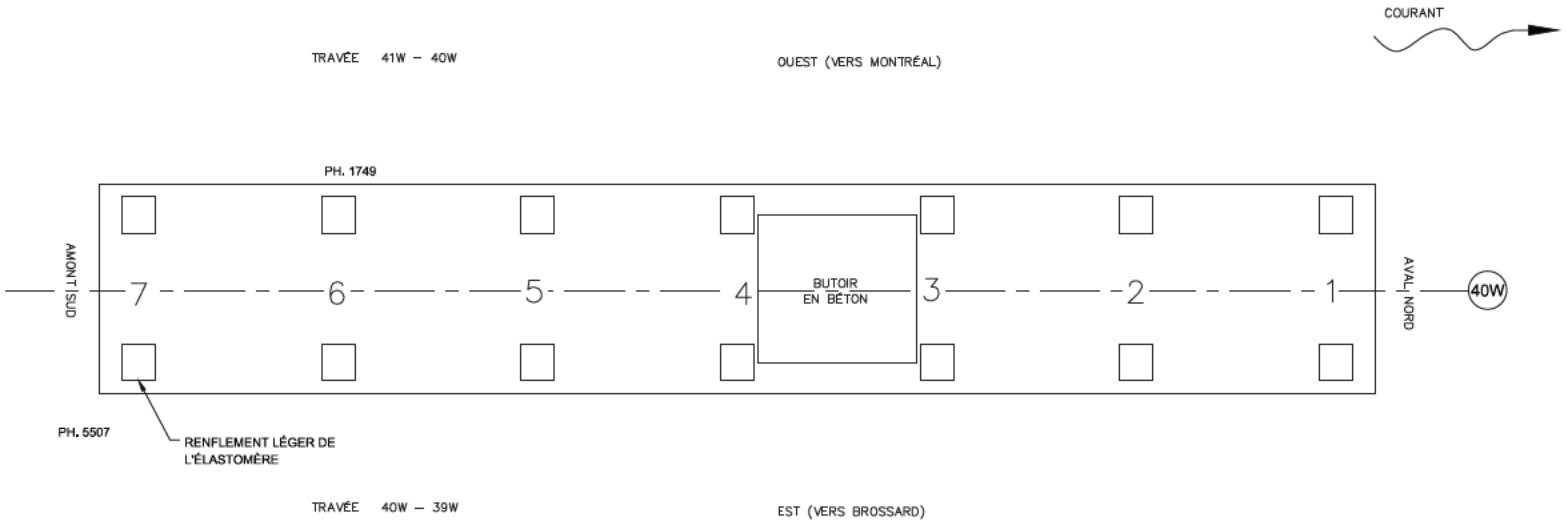
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-05-27

Section: SECTION 5
Localisation: 39W-40W (DIA. 2)
Élément: RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A



Commentaire(s):

SÉRIE EST : E.J. TRAVAUX EN COURS, INSPECTION SUR PLATE FORME ENTREPRENEUR
DONNÉES REPORTÉES

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
APPAREILS D'APPUI OUEST	7	un	100	0	0	0	4
APPAREILS D'APPUI EST	7	un	100	0	0	0	4
BUTOIR	1	un	100	0	0	0	4
ASSISE	46	m²	99	1	0	0	4

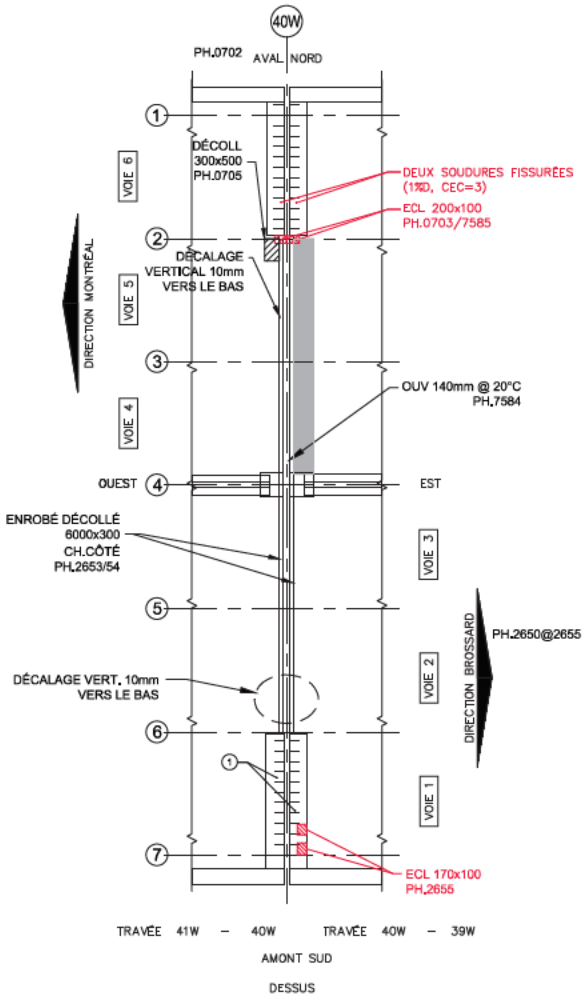
[redacted]

Date: 2016-05-26 2016-07-06

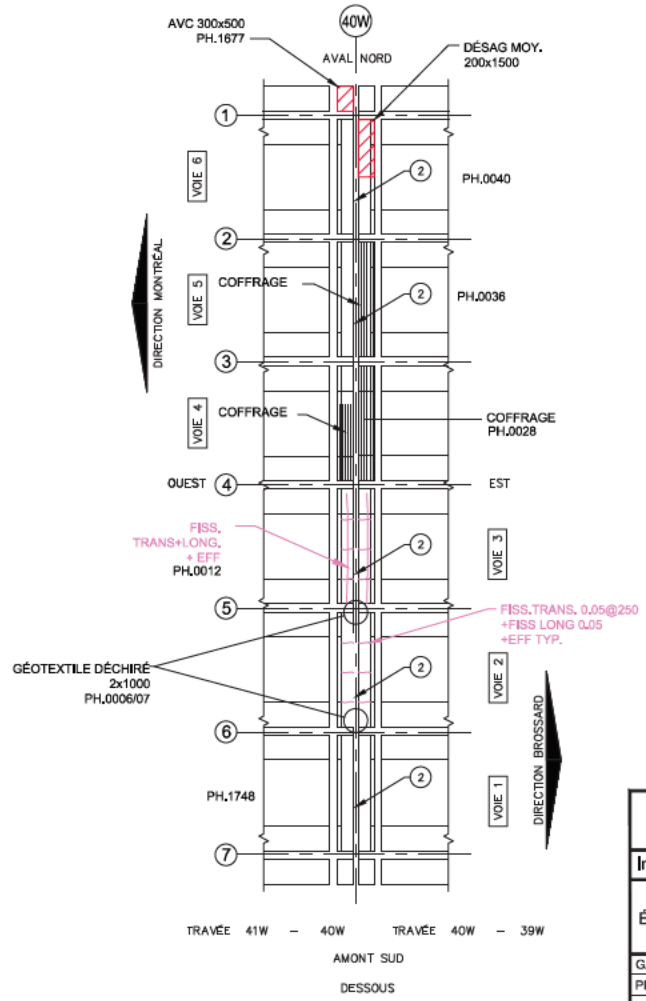
Section: SECTION 5

Localisation: 40W

Élément: APPAREILS D'APPUI



JOINT DE DILATATION



JOINT DE DILATATION

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE SOUDURE
- COFFRAGE EN PLACE

Commentaire(s):

1- DÉSAGRÉGATION LÉGÈRE DU BÉTON DE L'ÉPAULEMENT TYP.

GARNITURE: ACCUMULATION DE DÉBRIS TYP.

2- PROFILÉ, GARNITURE ET EXTRÉMITÉ DE DALLE PARTIELLEMENT CACHÉS PAR MEMBRANE

EXTRÉMITÉ DE DALLE : DÉFAUTS DE MATÉRIAUX POUVANT AFFECTER LA CAPACITÉ À SUPPORTER ET DISTRIBUER LES CHARGES DE FAÇON APPRÉCIABLE (CEC 3)

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
GARNITURE DE JOINT	22.4	ml	100	0	0	0	4
PROFILÉ	22.4	ml	88	10	1	1	3
EXTRÉMITÉ DE DALLE	24	m²	35	50	15	0	3

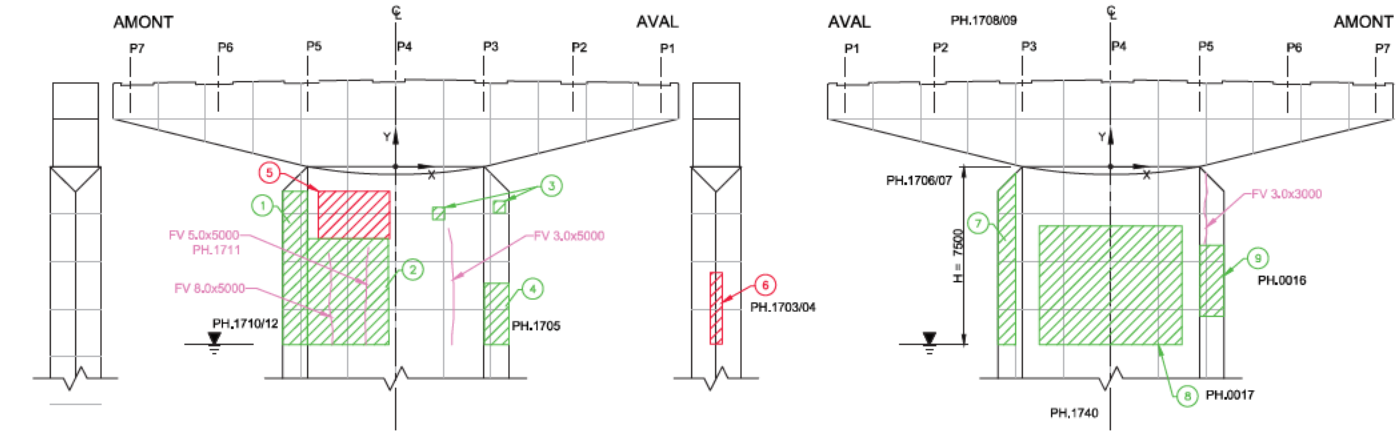
[redacted]

Date:			
2016-04-30	2016-05-07	2016-05-07	2016-05-26

Section: SECTION 5

Localisation: 40W

Élément: JOINT



PROFIL AMONT

FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)

PROFIL AVAL

FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)

Commentaire(s):

CHEVÊTRE : FISS POLY <0.10 GÉN. (500x500)

FÛT : FISS POLY <0.5 GÉN. (150x150) ET DÉFAUTS DE MATÉRIAUX POUVANT AFFECTER LA CAPACITÉ À SUPPORTER LES CHARGES DE FAÇON IMPORTANTE (CEC 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 5000x6000
9. DEL 1000x3000

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- FISSURES
- TRACE DE ROUILLE
- QUADRILLAGE 2000 x 2000

Pont Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
CHEVÊTRE	172	m²	50	50	0	0	4
FÛT	158	m²	0	48	50	2	2

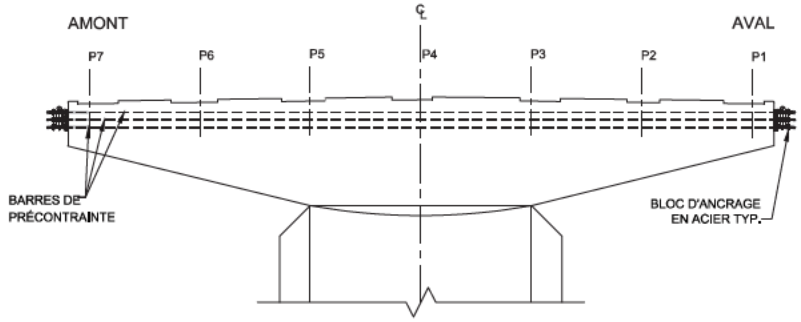
[redacted]

Date: 2016-05-26

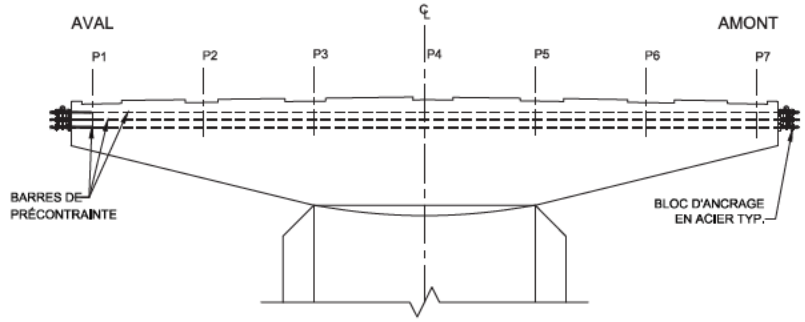
Section: SECTION 5

Localisation: 40W

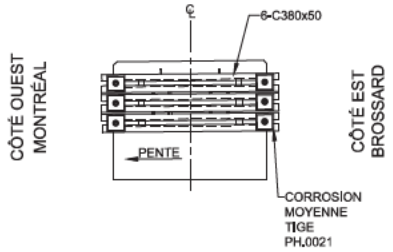
Élément: FÛT ET CHEVÊTRE



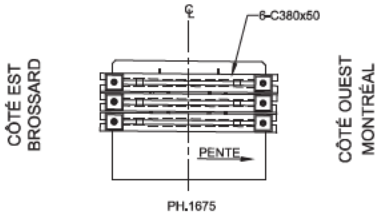
FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)



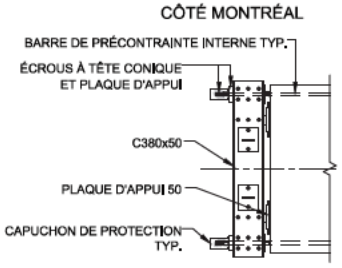
FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)



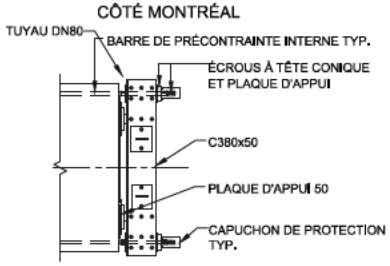
PROFIL ANCRAGE AMONT



PROFIL ANCRAGE AVAL



PLAN ANCRAGE AMONT



PLAN ANCRAGE AVAL

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE EN ACIER	P		un	99	1	0	0	4
BARRES DE PRÉCONTRAINTE	P			100	0	0	0	4
RENFORT-PTE CHEVÊTRE								4

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

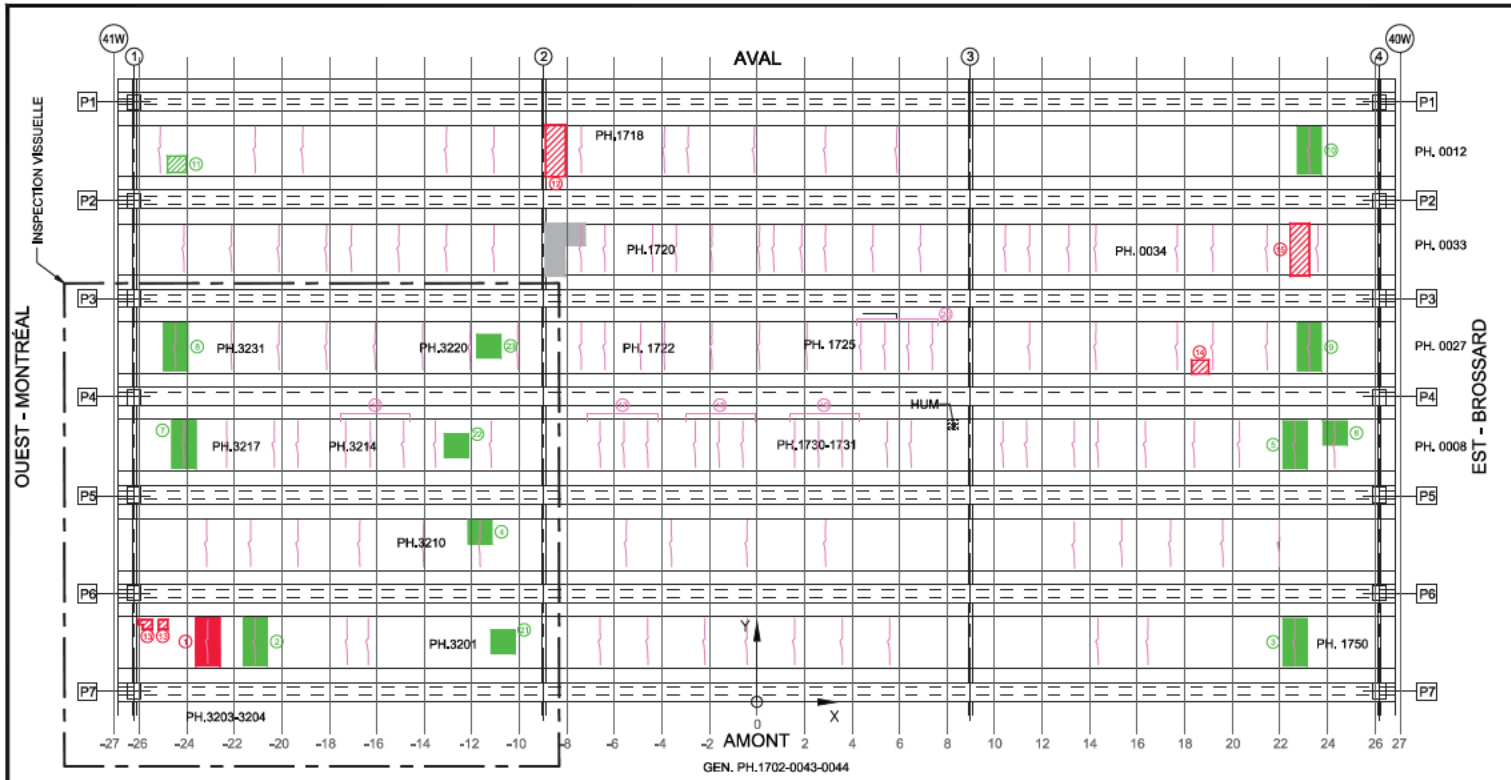
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-05-26

Section: SECTION 5
Localisation: 40W
Élément: RENFORT-PTI CHEV



GEN. PH.1702-0043-0044

Commentaire(s):

1. N1 - ECL + TVC 1000x2000 (8 FILS SECTIONNÉS)
2. DEL PERI 1000x2000
3. N1 - DEL LFPERI 1000x2000
4. N2 - ECL 300X300
5. N1 - DEL LFPERI 1000x2000
6. N1 - DEL LFPERI 800x800
7. DEL PERI 1000x2000
8. DEL PERI 1000x2000
9. N1 - DEL LFPERI 1000x2000
10. N1 - DEL LFPERI 1200x2000
11. DEL 400x200
12. ECL + AVC 700x2000
13. ECL + AVC + TV 400x400
14. ECL 300x300
15. N1 - DEL LFPERI 2000x800
16. N1 - FISS LCAB (3)
17. N1 - FISS LCAB (3)
18. N1 - FISS LCAB (3)
19. N1 - FISS LCAB (6)
20. N1 - FISS LCAB (4)
21. N2 - ECL 200X200
22. N1 - DEL LFPERI 300X300
23. N1 - DEL LFPERI 600X600

CEC = 1: N1 - ECL TV

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

LÉGENDE:

- FISSURE LONGITUDINALE LE LONG DES CÂBLES DE PRÉCONTRAINTE
- 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 MONOTORONS GAINÉS - GRAISSÉS DÉVIÉS

Pont Jacques Cartier et Champlain Bridges

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

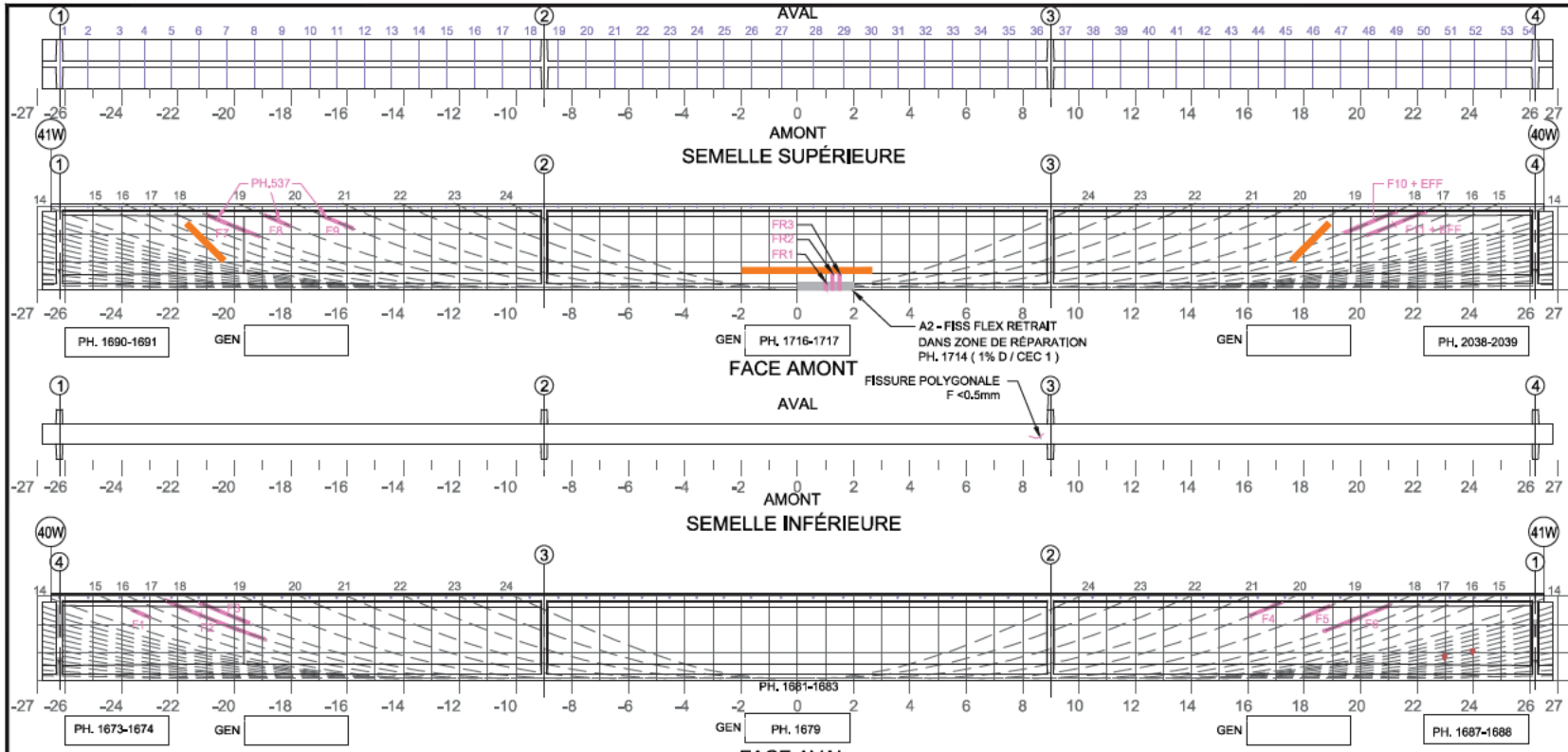
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
CÔTÉ EXTÉRIEUR AMONT	10	m²	100	0	0	0	4
CÔTÉ EXTÉRIEUR AVAL	10	m²	80	20	0	0	4
PLATELAGE	615	m²	81	15	3	1	1
SYSTÈME DE DRAINAGE	-	un	-	-	-	-	4

[redacted]

Date: 2016-05-26 2016-06-30

Section: SECTION 5
Localisation: 40W-41W
Élément: PLATELAGE(DESSOUS)



Commentaire(s):

A1 - FISS CAB (5)

CEC = 1 : A1 - FISS LCAB (5)

A2 - FISS FLEX, CEC = 1

TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début		Coordonnées fin		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
F1 (1)	-23.65	2.52	-22.99	2.26	0.05	0.70	15
F2 (1)	-22.43	2.86	-18.93	1.49	0.35	3.76	17
F3 (1)	-21.24	2.78	-19.46	2.05	0.40	1.92	18
F4 (1)	16.04	2.30	17.58	2.79	0.10	1.62	20
F5 (1)	17.91	2.24	18.58	2.66	0.30	0.79	19
F6 (1)	18.68	1.76	21.04	2.70	0.25	2.54	18
F7 (1)	-20.97	2.67	-19.12	1.92	0.20	1.99	18
F8 (1)	-18.91	2.66	-18.01	2.28	0.20	0.98	19
F9 (1)	-16.89	2.66	-15.78	2.20	0.05	1.19	20
F10 (1)	19.43	2.04	21.27	2.79	0.05	1.99	18
F11 (1)	20.21	1.95	22.29	2.79	0.05	2.24	17

(1) DONNÉES REPORTÉES : FISSURES PARTIELLEMENT CACHÉES PAR LE PRFC ET LES RÉPARATIONS EN MORTIER CIMENTAIRE.

TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure	Propriétés de la fissure						
	Coordonnées début		Coordonnées fin		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
FR1	1.0	0	1.0	0.05	0.05	0.05	
FR2	1.3	0	1.3	0.13	0.05	0.13	
FR3	1.4	0	1.4	0.13	0.05	0.13	

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES

Y
-X ← → X
0

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE SOUDURE
- E.J. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

CONSORTIUM

Stantec CIMA 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	
POUTRE P1	415	m²	84	15	0	1	1

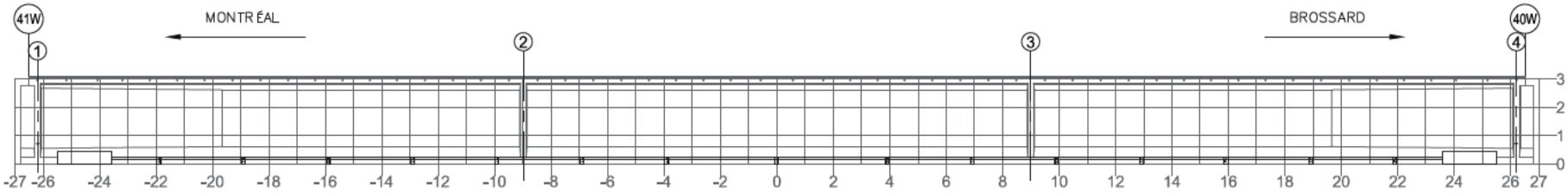
[redacted]

Date: 2016-05-26

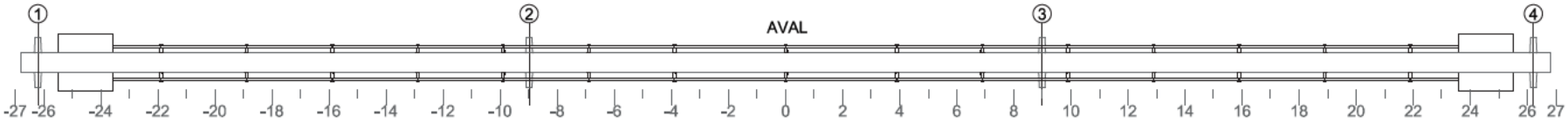
Section: SECTION 5

Localisation: 40W-41W

Élément: POUTRE P1

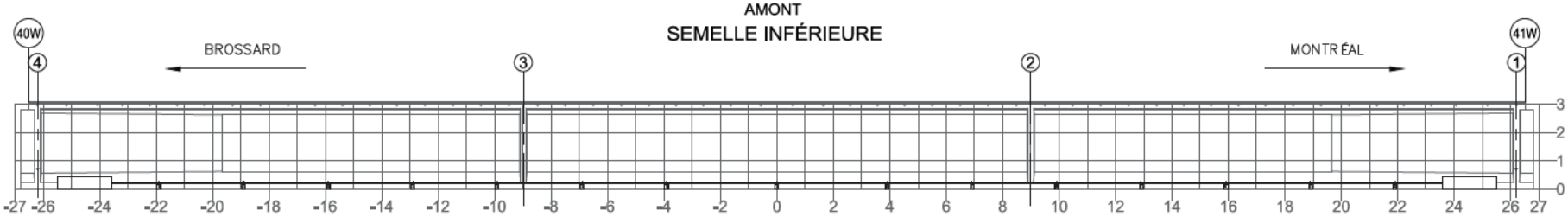


FACE AMONT



AMONT

SEMELLE INFÉRIEURE



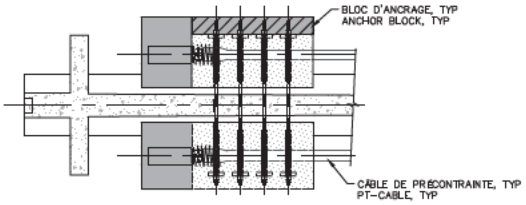
FACE AVAL

NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P			100	0	0	0	4
TENDONS DE PRÉCONTRAINTE	P			100	0	0	0	4
SUPPORTS DE LA GAINE	S			100	0	0	0	4
RENFORT-PTE								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ.



PLAN – BLOC D'ANCRAGE
PLAN – ANCHOR BLOCK

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

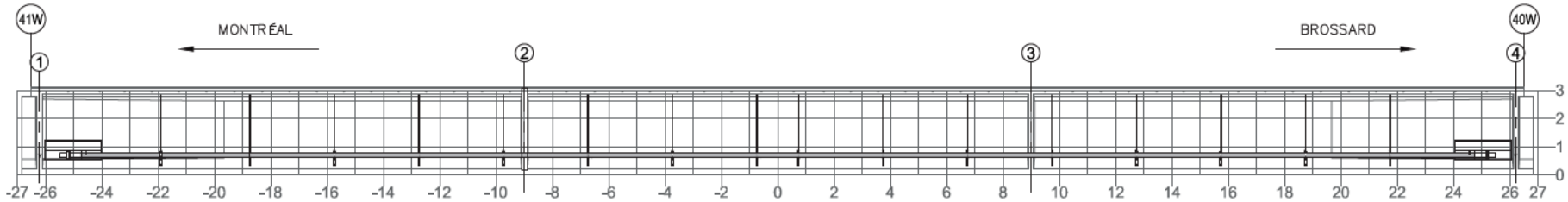
[redacted]

Date: 2016-05-26 2016-01-31

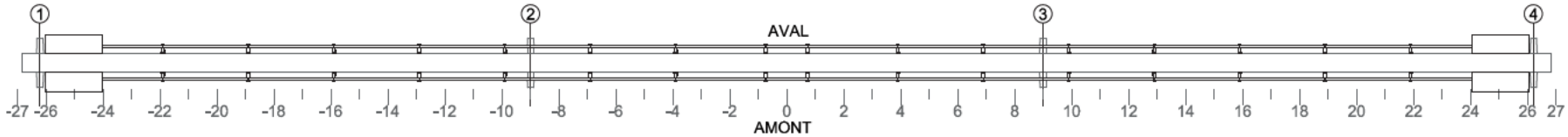
Section: SECTION 5

Localisation: 40W-41W

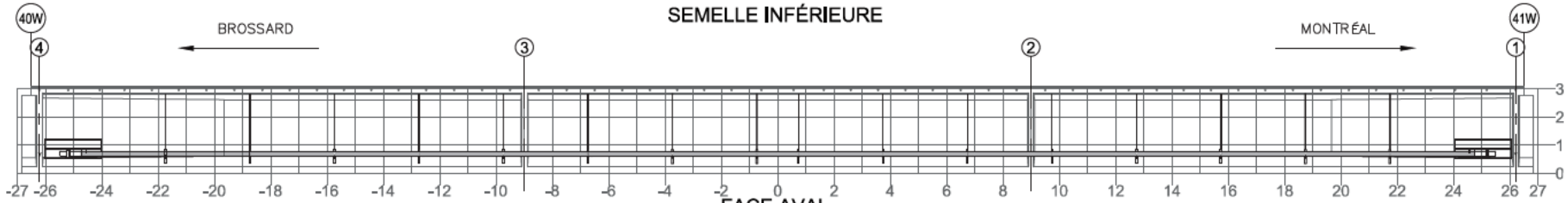
Élément: RENFORT-PTE P1



FACE AMONT



SEMELLE INFÉRIEURE



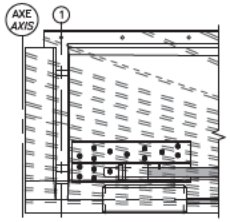
FACE AVAL

NOTE: POUR DES FISSURES SPÉCIFIQUES À L'ANCRAGE DU BLOC D'ANCRAGE EN ACIER
NOTE: FOR CRACKS SPECIFIC TO ANCHORAGE OF THE STEEL ANCHOR BLOCK

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P			100	0	0	0	4
TENDONS DE PRÉCONTRAINTE	P			100	0	0	0	4
SUPPORTS DE LA GAINE	S			100	0	0	0	4
RENFORT-PTE ADD								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ.



ÉLÉVATION – BLOC D'ANCRAGE
ELEVATION – ANCHOR BLOCK

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

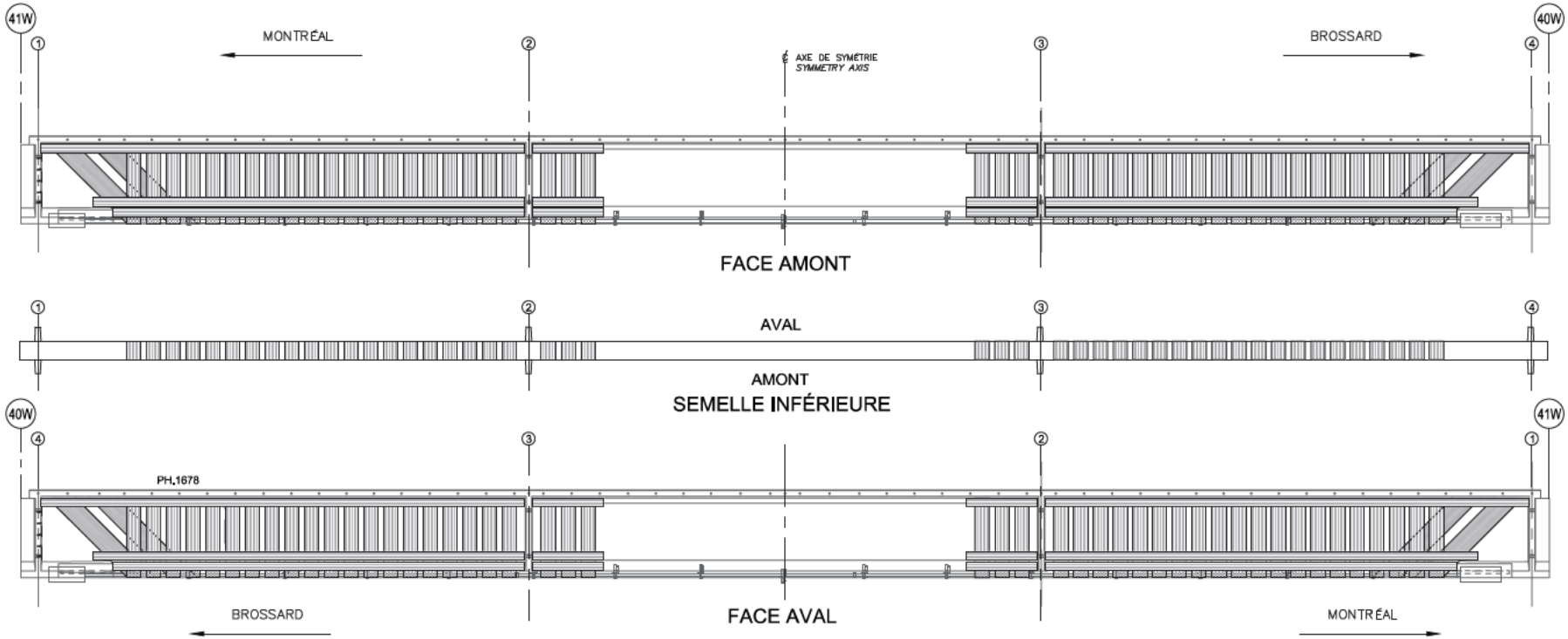
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-05-26

Section: SECTION 5
Localisation: 40W-41W
Élément: RENFORT-PTE ADD P1



POUTRE AVEC BANDES DE TFC

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BANDES DE TFC	P			100	0	0	0	4
ANCRAGES MÉCANIQUES	P			N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
RENFORT-PRFC								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	TYP. TROUS D'INGÉNIERIE APPROUVÉS PAR LE CONCEPTEUR DU PRFC

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

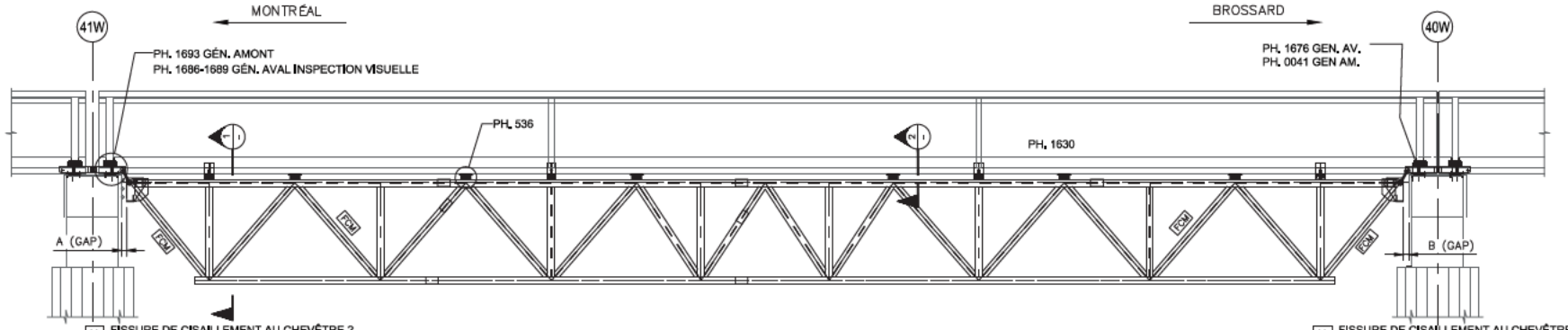
[redacted]

Date: 2016-05-26

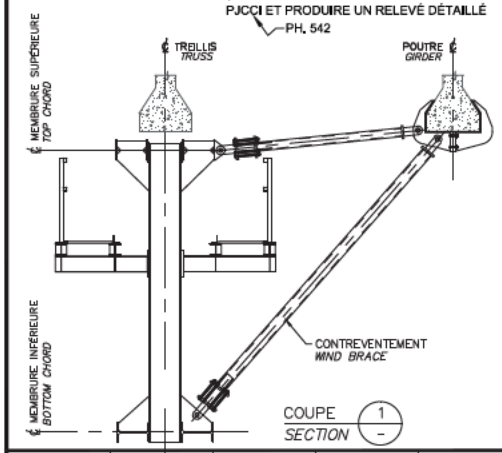
Section: SECTION 5

Localisation: 40W-41W

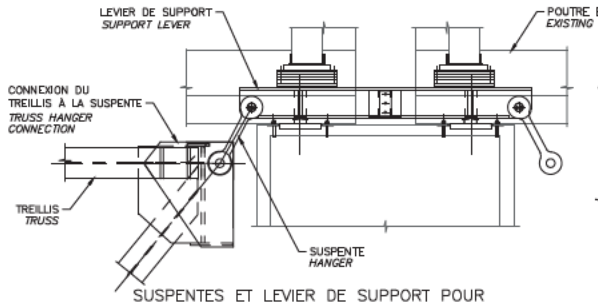
Élément: RENFORT-PRFC P1



TREILLIS PLAN



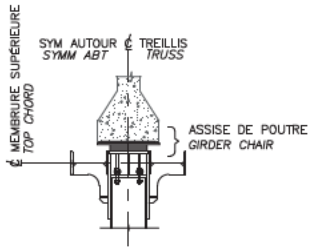
COUPE 1 / SECTION –



SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS

TRUSS HANGERS AND SUPPORT LEVERS

[FCM]

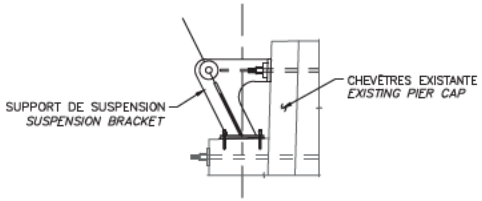


COUPE 2 / SECTION –

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	SUSPENTE AMONT 40W - MAUVAIS ALIGNEMENT (PH. 592)
	SUSPENTE AVAL 40W - MAUVAIS ALIGNEMENT (PH. 593)

	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	290	250	300	250	-	-	-	-
TEMPÉRATURE	5°C	5°C	25°C	25°C	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
ASSISE DE POUTRE	P			100	0	0	0	4
TREILLIS	P			100	0	0	0	4
SUSPENTES ET CONNECTIONS DES SUSPENTES AU TREILLIS	P			100	0	0	0	4
LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS	P			100	0	0	0	4
SUPPORT DE SUSPENSION (PILE 4W & 4E SEULEMENT)	P			—	—	—	—	N/A
ÉLÉMENTS DES CONTREVENTEMENT	S			100	0	0	0	4
TM1.1								4



SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS
(PILE 4W & 4E SEULEMENT)

TRUSS HANGERS AND SUPPORT LEVERS
(PIERS 4W & 4E ONLY)

[FCM]

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

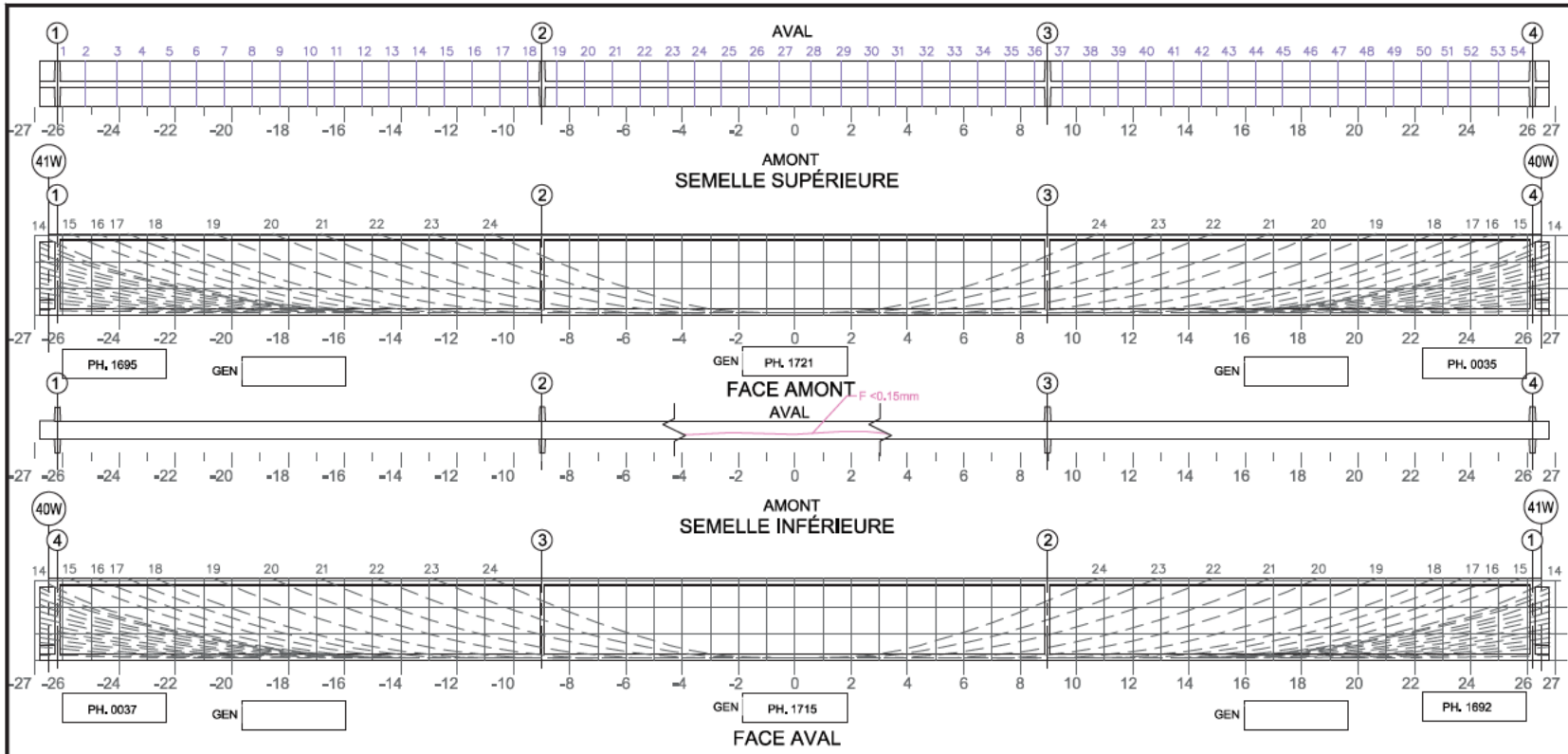
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-05-26

Section: SECTION 5
Localisation: 40W-41W
Élément: TM1.1 P1



Commentaire(s):

TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES

Y
-X ← → X
0

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE SOUDURE

E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES

- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

CONSORTIUM

Stantec CIMA 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	
POUTRE P2	415	m²	95	5	0	0	4

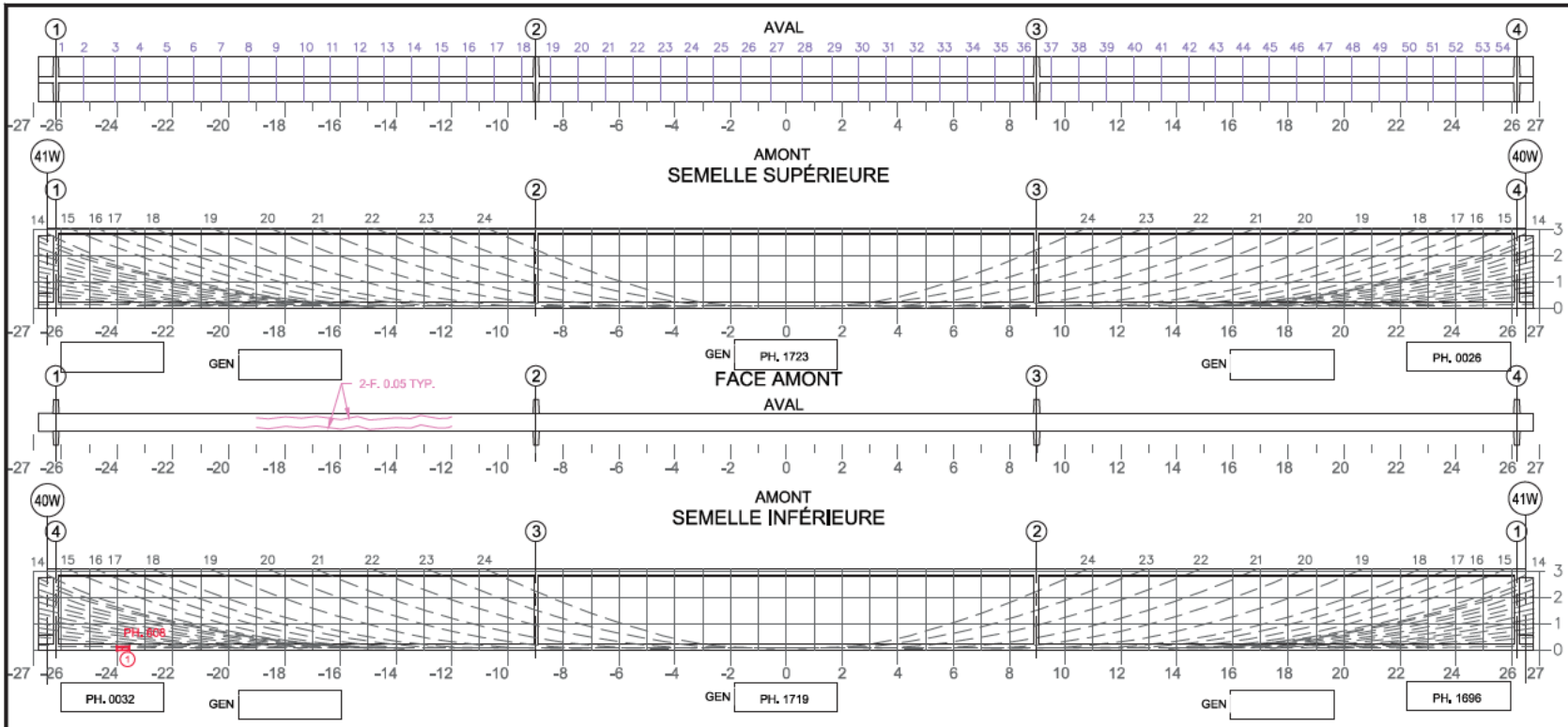
[redacted]

Date: 2016-05-26

Section: SECTION 5

Localisation: 40W-41W

Élément: POUTRE P2



Commentaire(s):
1. ECL + AVC 400x50

TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
-	-	-	-	-	-	-	-

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES: Y, -X, 0, X

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE SOUDURE
- E.J. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier + Champlain Inc. Bridges Canada

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

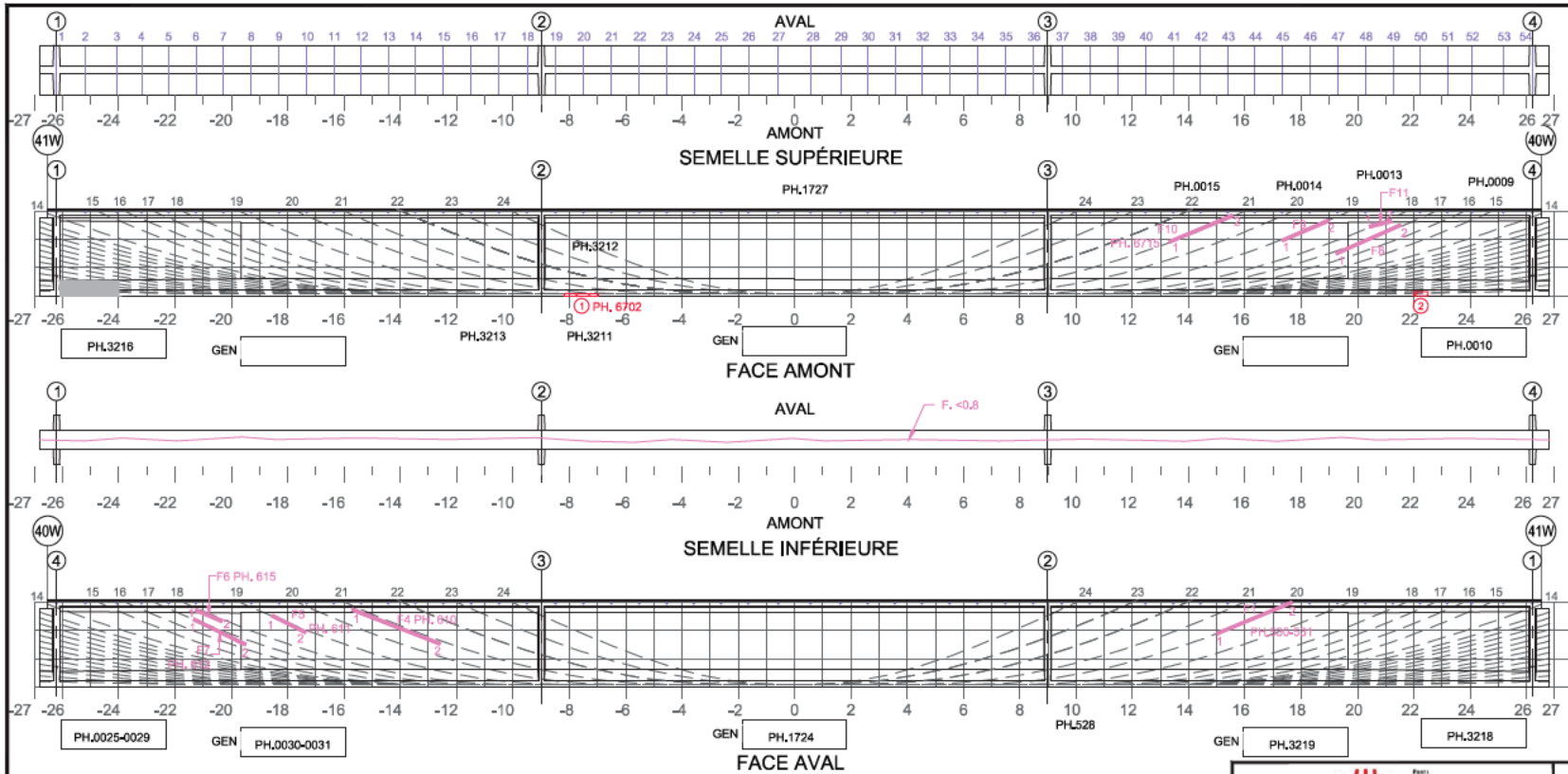
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P3	415	m²	94	5	1	0	4

[redacted]

Date: 2016-05-26

Section: SECTION 5
Localisation: 40W-41W
Élément: POUTRE P3



Commentaire(s):

1. ECL 1200x100
2. ECL 500x150

A1 - FISS LCAB (4) CEC = 2

TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
F1	15.01	1.90	17.67	3.00	0.05	2.89	20
F4	-15.71	2.75	-12.59	1.52	0.05	3.35	21
F5	-18.56	2.53	-17.36	1.93	0.05	1.56	19
F6	-21.27	2.73	-20.33	2.33	0.05	1.02	18
F7	-21.34	2.40	-19.49	1.50	0.05	2.06	17
F8	19.23	1.51	21.53	2.52	0.05	2.58	17
F9	17.32	1.98	18.97	2.68	0.10	2.45	19
F10	13.31	1.93	15.56	2.86	0.05	2.43	21
F11	20.42	2.47	21.20	2.66	0.10	0.80	18

NDC = NID DE CAILLOUX

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES: Y, X, 0

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE SOUDURE
- E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Pont Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P4	415	m²	94	5	1	0	2

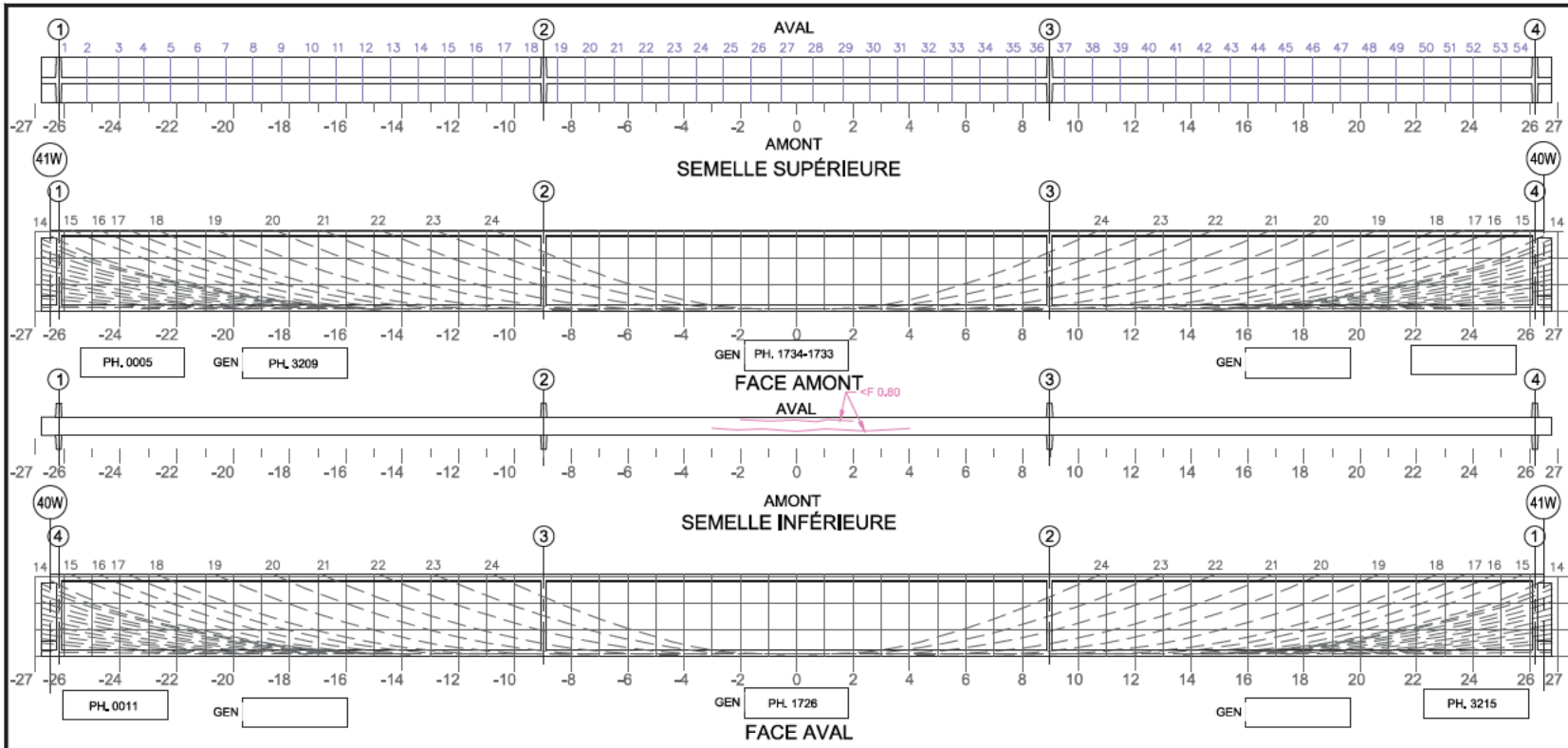
[redacted]

Date: 2016-05-26

Section: SECTION 5

Localisation: 40W-41W

Élément: POUTRE P4



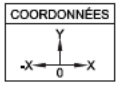
Commentaire(s):

TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES



LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE SOUDURE
- E.J. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier + Champlain Inc. Bridges Consult

CONSORTIUM Stantec CIMA 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	
POUTRE P5	415	m²	95	5	0	0	4

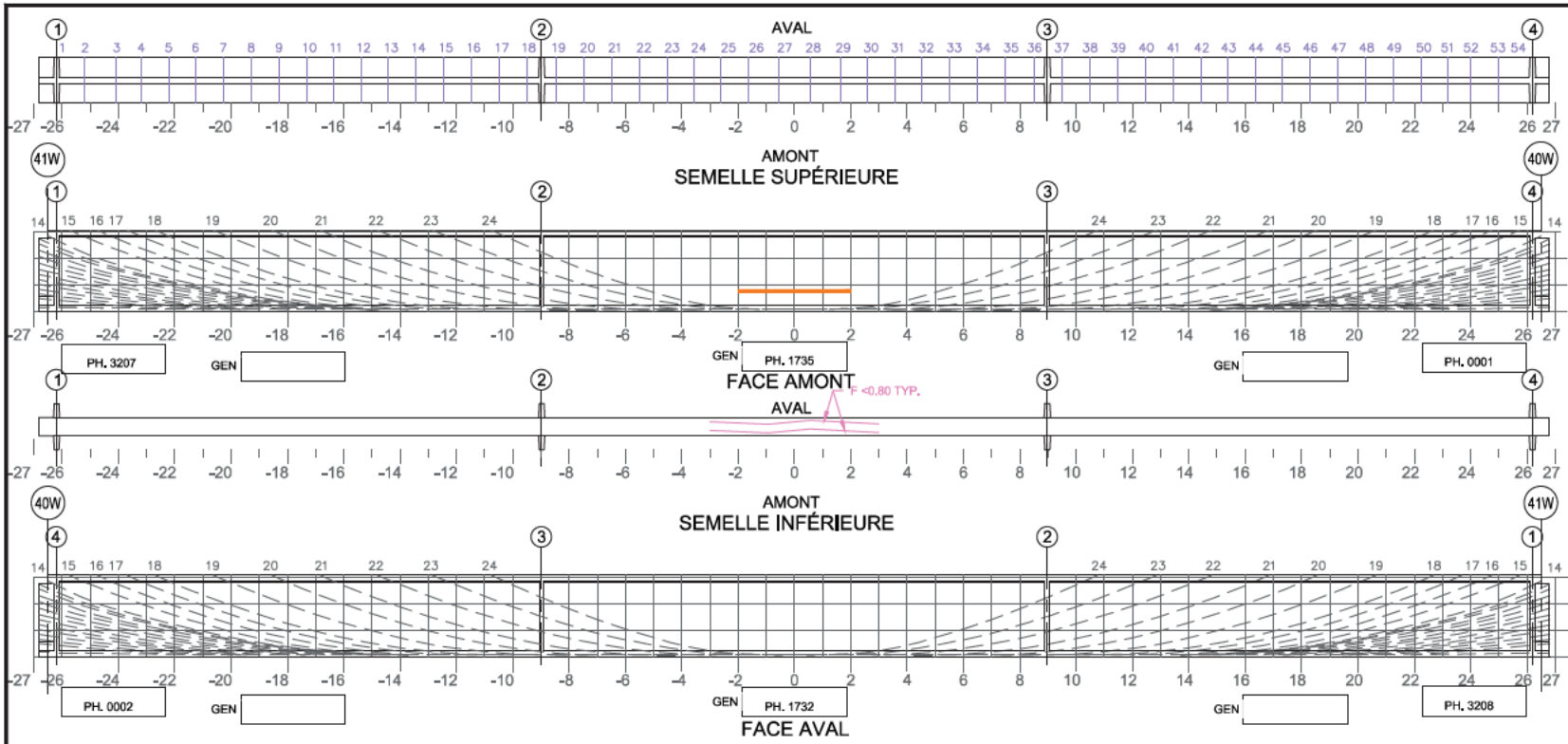
[redacted]

Date: 2016-05-26

Section: SECTION 5

Localisation: 40W-41W

Élément: POUTRE P5



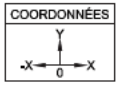
Commentaire(s):

TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES



LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE SOUDURE
- E.J. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier + Champlain Inc. Bridges Canada

CONSORTIUM Stantec CIMA 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	
POUTRE P6	415	m²	95	5	0	0	4

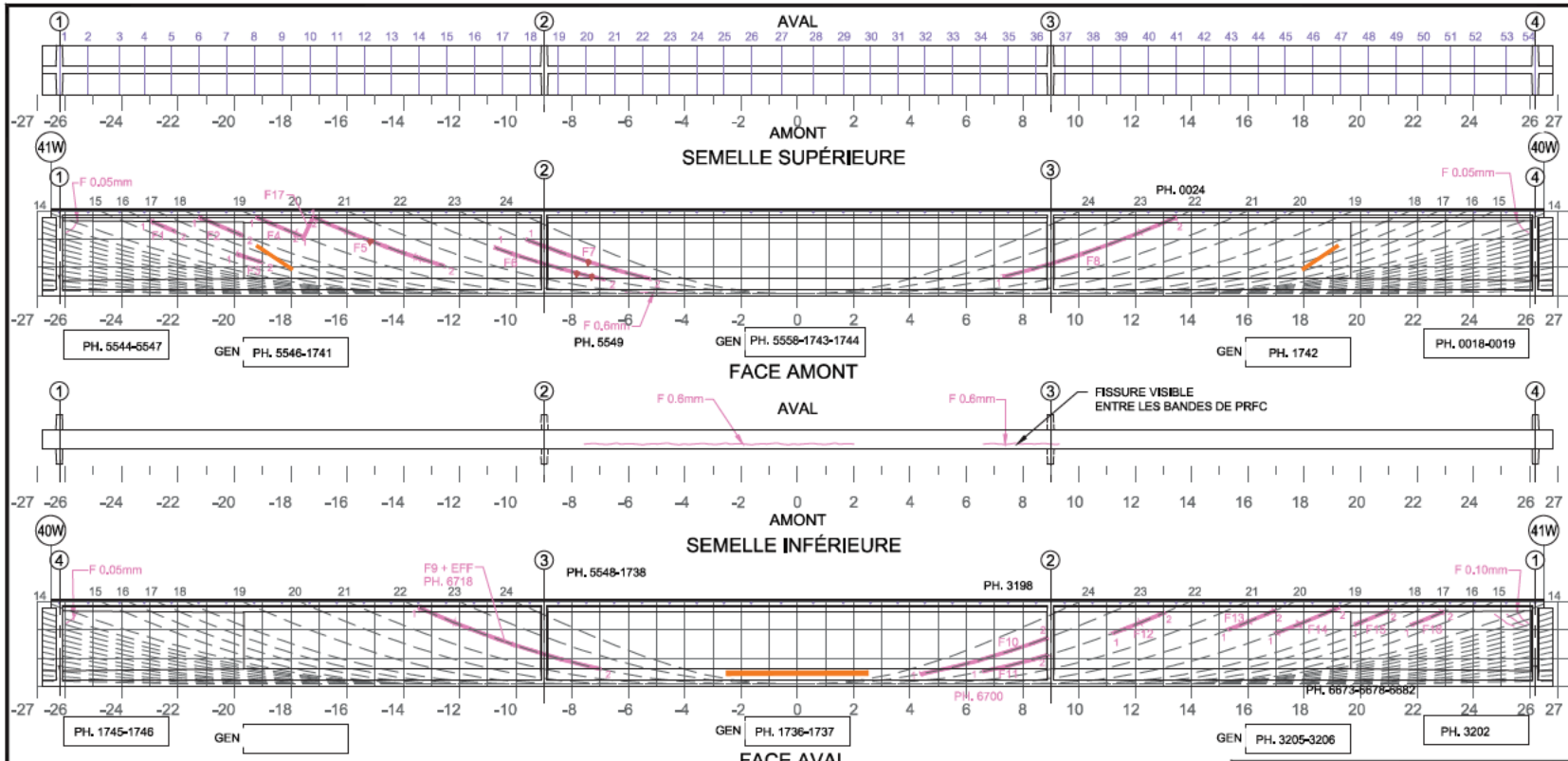
[redacted]

Date: 2016-05-26

Section: SECTION 5

Localisation: 40W-41W

Élément: POUTRE P6



Commentaire(s):

CEC = 1 : A1.- FISS LCAB (8)

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure (1)	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début		Coordonnées fin		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
F1	-22.97	2.79	-22.09	2.27	0.15	1.02	16
F2	-21.55	2.79	-19.72	2.10	0.10	1.96	18
F3	-19.92	1.42	-19.00	1.19	0.15	0.95	16
F4	-18.81	2.79	-17.53	2.31	0.10	1.37	19
F5	-17.53	2.31	-12.56	1.04	0.25	5.13	20
F6	-10.76	1.65	-6.84	0.53	0.50	4.08	22
F7	-8.63	2.00	-5.24	0.61	0.60	4.60	23
F8	7.31	0.75	13.46	2.79	0.40	7.10	22
F9	-13.23	2.82	-6.99	0.61	0.35	6.62	22
F10	4.37	0.48	8.89	1.72	1.25	4.69	23
F11	6.59	0.58	8.89	1.11	0.80	2.36	22
F12	11.21	1.88	13.05	2.62	—	1.98	22

(1) DONNÉES REPORTÉES : FISSURES PARTIELLEMENT CACHÉES PAR LE PRFC ET LES RÉPARATIONS EN MORTIER CIMENTAIRE.

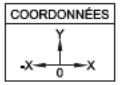
TABLEAU DE FISSURATION

Fissure (1)	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début		Coordonnées fin		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
F13	15.31	2.23	16.97	2.79	0.50	1.75	20
F14	16.97	1.79	19.59	2.79	0.25	2.80	19
F15	19.79	2.10	20.97	2.79	0.20	1.37	18
F16	21.79	2.17	22.86	2.79	0.05	1.24	16
F17	17.73	2.09	-17.53	2.31	0.15	0.80	—

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES



LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE SOUDURE
- E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts JACQUES CARTIER + CHAMPLAIN Bridges Concil

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P7	415	m²	90	8	2	0	1

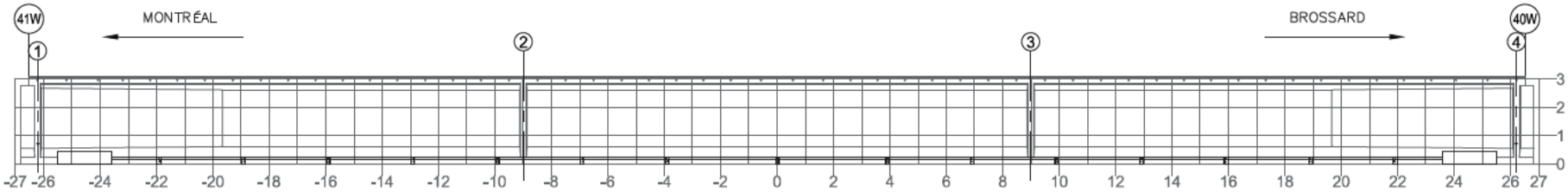
[redacted]

Date: 2016-05-26 2016-06-30 2016-07-07

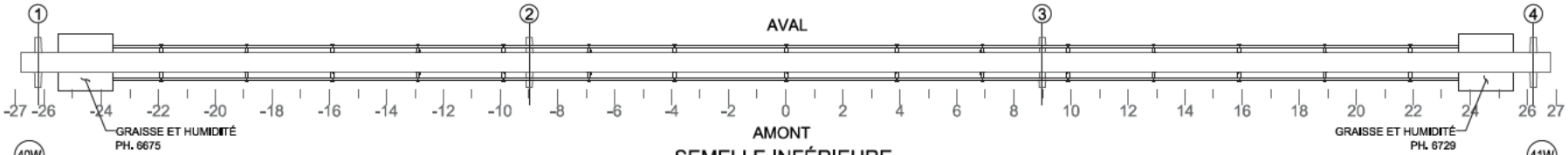
Section: SECTION 5

Localisation: 40W-41W

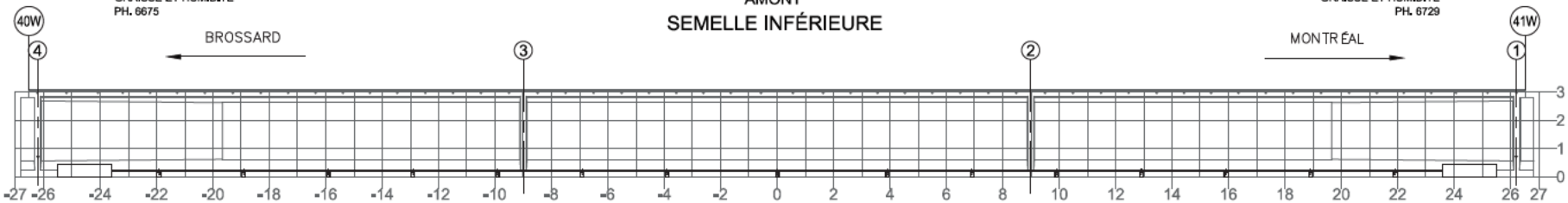
Élément: POUTRE P7



FACE AMONT



SEMELLE INFÉRIEURE



FACE AVAL

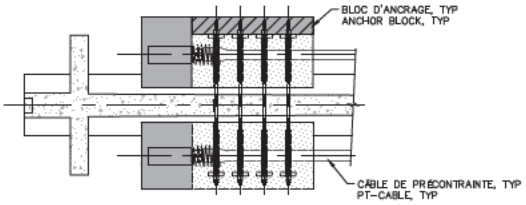
NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P			100	0	0	0	4
TENDONS DE PRÉCONTRAINTE	P			100	0	0	0	4
SUPPORTS DE LA GAINE	S			100	0	0	0	4
RENFORT-PTE								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT RELEVÉ



PLAN – BLOC D'ANCRAGE
PLAN – ANCHOR BLOCK

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

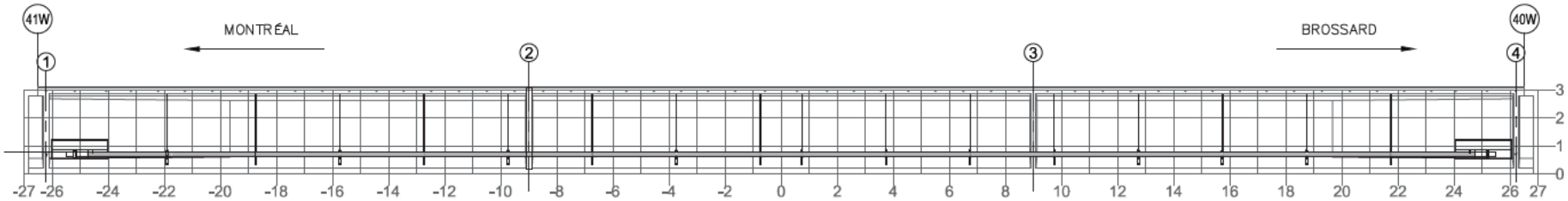
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

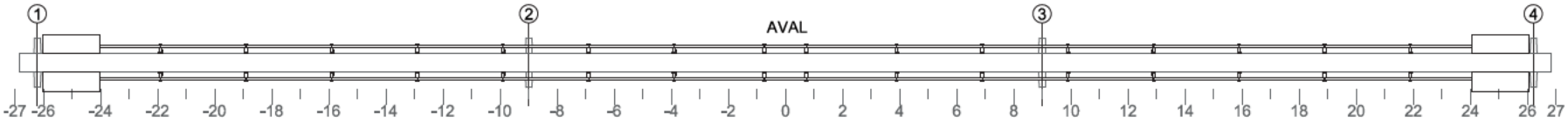
[redacted]

Date: 2016-05-26 2016-06-30 2016-07-07

Section: SECTION 5
Localisation: P7 - 40W-41W
Élément: RENFORT-PTE P7



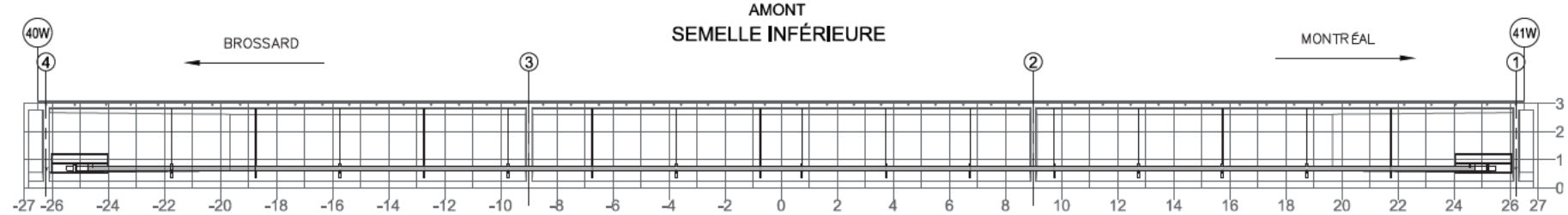
FACE AMONT



AVAL

AMONT

SEMELLE INFÉRIEURE



FACE AVAL

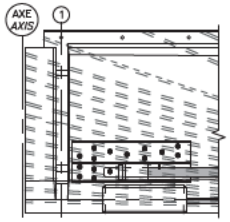
NOTE: POUR DES FISSURES SPÉCIFIQUES À L'ANCRAGE DU BLOC D'ANCRAGE EN ACIER
NOTE: FOR CRACKS SPECIFIC TO ANCHORAGE OF THE STEEL ANCHOR BLOCK

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P			100	0	0	0	4
TENDONS DE PRÉCONTRAINTE	P			100	0	0	0	4
SUPPORTS DE LA GAINE	S			100	0	0	0	4
RENFORT-PTE ADD								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ



ÉLÉVATION – BLOC D'ANCRAGE
ELEVATION – ANCHOR BLOCK

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

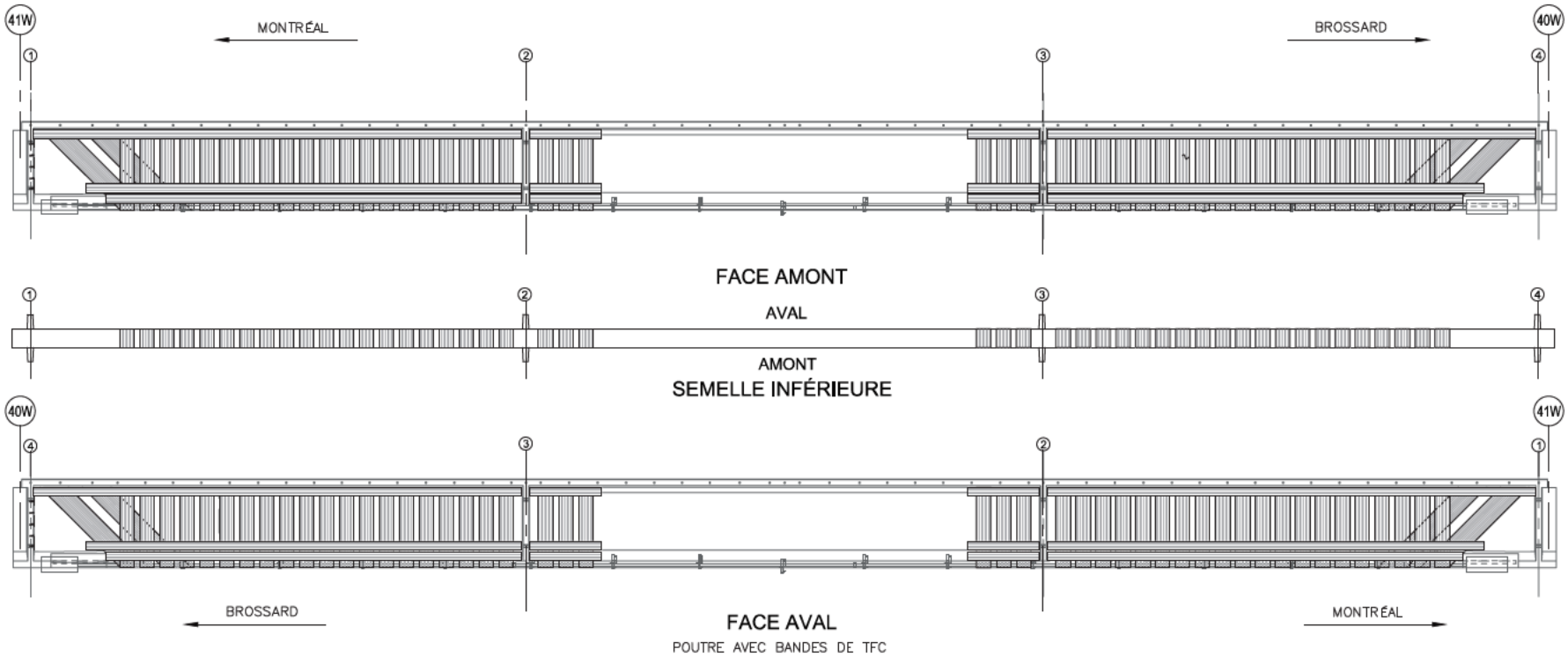
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-05-26 2016-06-30 2016-07-07

Section: SECTION 5
Localisation: P7 - 40W-41W
Élément: RENFORT-PTE ADD P7



COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BANDES DE TFC	P			100	0	0	0	4
ANCRAGES MÉCANIQUES	P							
RENFORT-PRFC								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT RELEVÉ

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

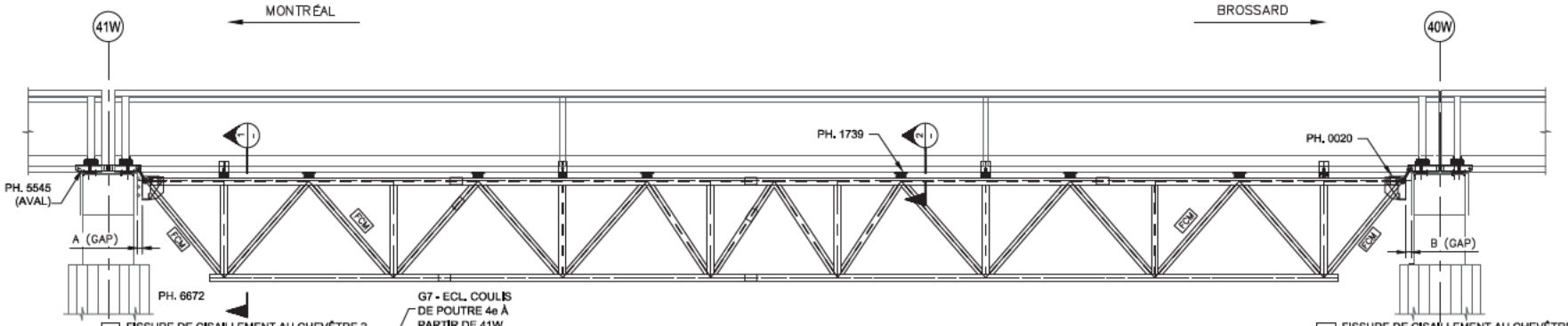
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

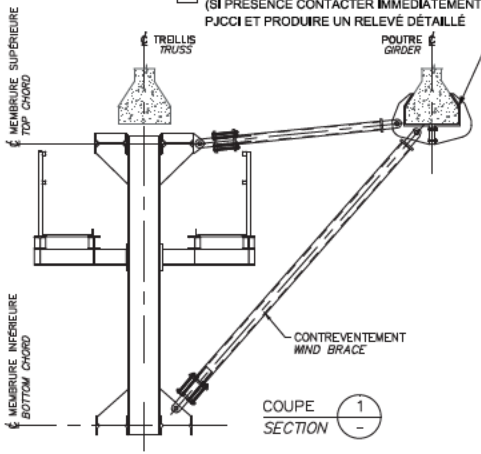
[redacted]

Date: 2016-05-26 2016-06-30 2016-07-07

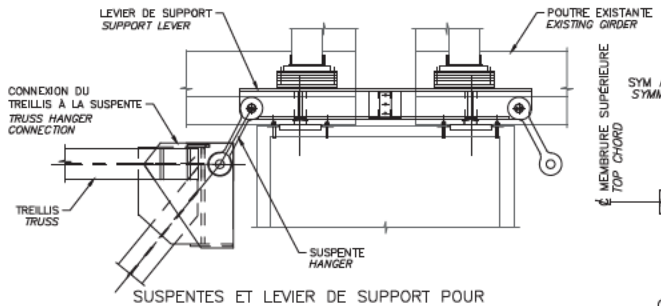
Section: SECTION 5
Localisation: 40W-41W
Élément: RENFORT-PRFC P7



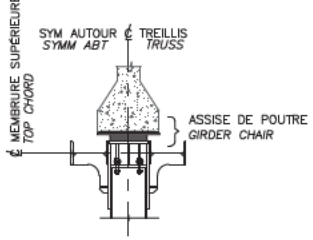
TREILLIS PLAN
PLANE TRUSS



COUPE 1
SECTION -



SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS
TRUSS HANGERS AND SUPPORT LEVERS
[FCM]

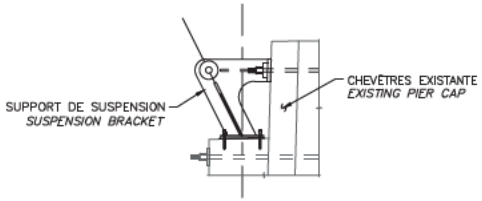


COUPE 2
SECTION -

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	CORROSION LÉGÈRE DES GOUJONS D'ANCRAGES TYP.

	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	280	270	280	270	-	-	-	-
TEMPÉRATURE	24	25	24	25	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
ASSISE DE POUTRE	P			100	0	0	0	4
TREILLIS	P			100	0	0	0	4
SUSPENTES ET CONNECTIONS DES SUSPENTES AU TREILLIS	P			99	1	0	0	4
LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS	P			100	0	0	0	4
SUPPORT DE SUSPENSION (PILE 4W & 4E SEULEMENT)				N/A				
ÉLÉMENTS DES CONTREVENTEMENT	S			99	0	0	1	1
TM1.1								3



SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS
(PILE 4W & 4E SEULEMENT)
TRUSS HANGERS AND SUPPORT LEVERS
(PIERS 4W & 4E ONLY)
[FCM]

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

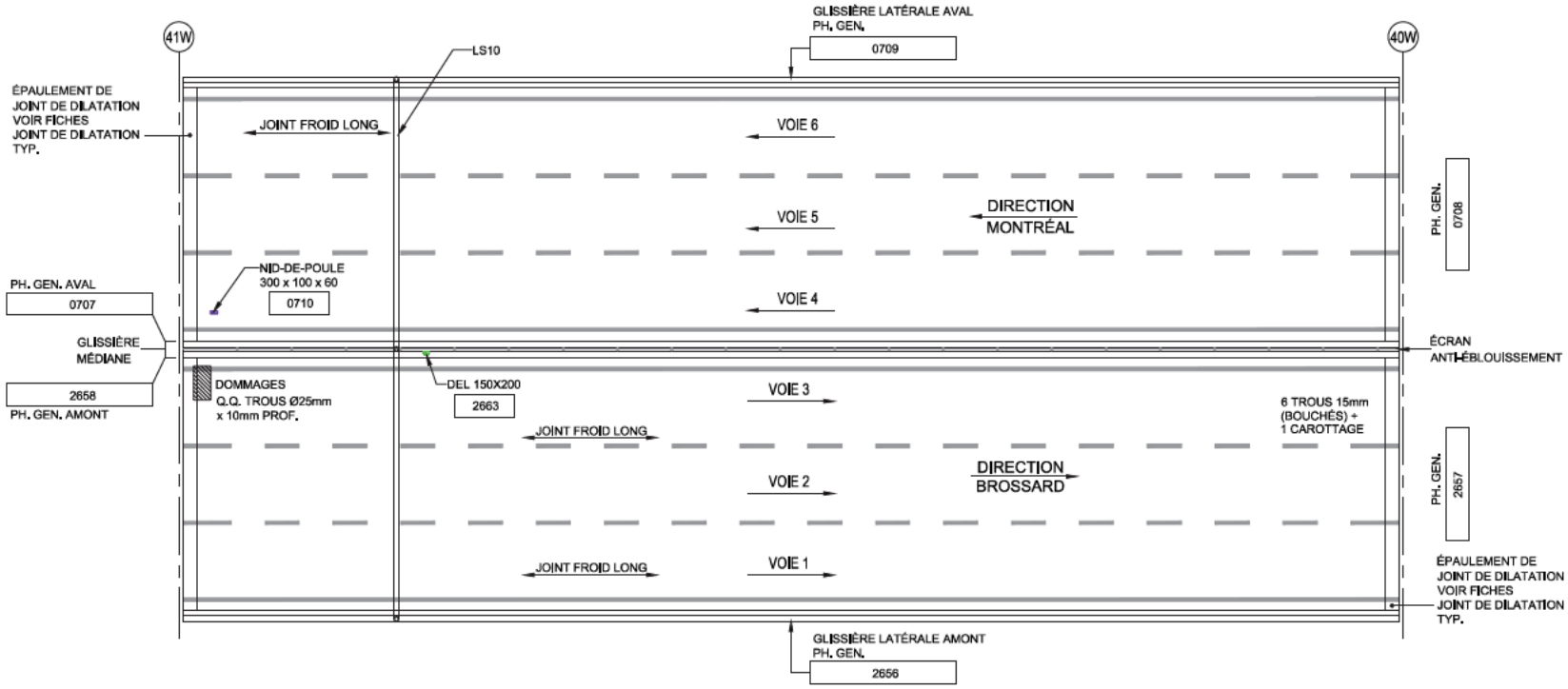
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-05-26 2016-06-30 2016-07-07

Section: SECTION 5
Localisation: P7 - 40W-41W
Élément: TM1.1 P7



Commentaire(s):

TABLIER - VUE EN PLAN

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- NID DE POULE
- PELADE
- DÉSENROBAGE

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
SURFACE DE ROULEMENT	607	m²	99	0	1	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AMONT	60	m²	95	5	0	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AVAL	60	m²	70	30	0	0	4
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m²	89	10	1	0	4
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m²	100	0	0	0	4

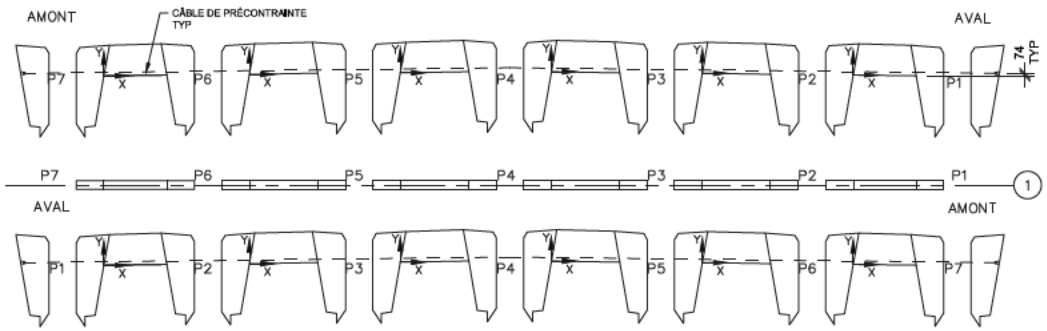
[redacted]

Date: 2016-05-07 2016-04-30

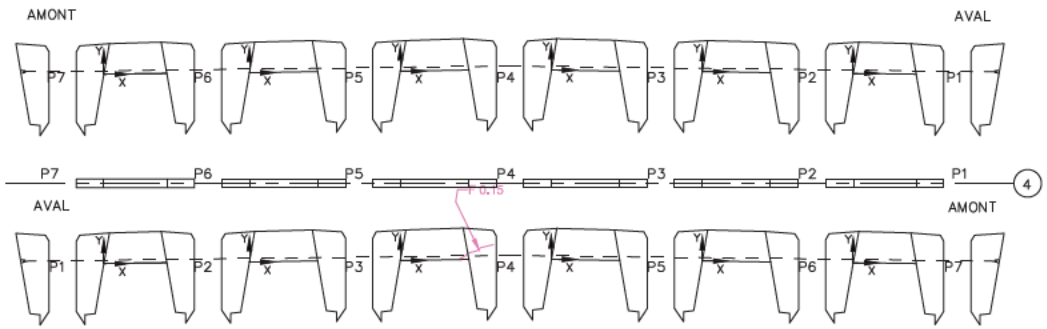
Section: SECTION 5

Localisation: 40W-41W

Élément: DESSUS DU TABLIER



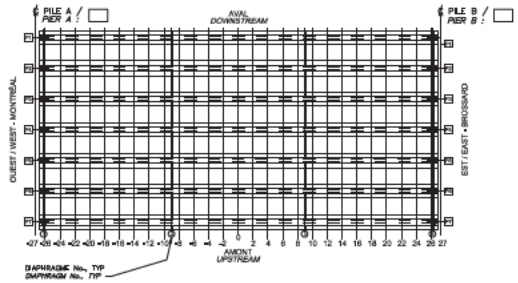
DIAPHRAGME 1



DIAPHRAGME 4

Commentaire(s):

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-



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

LÉGENDE:
- FISSURE
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

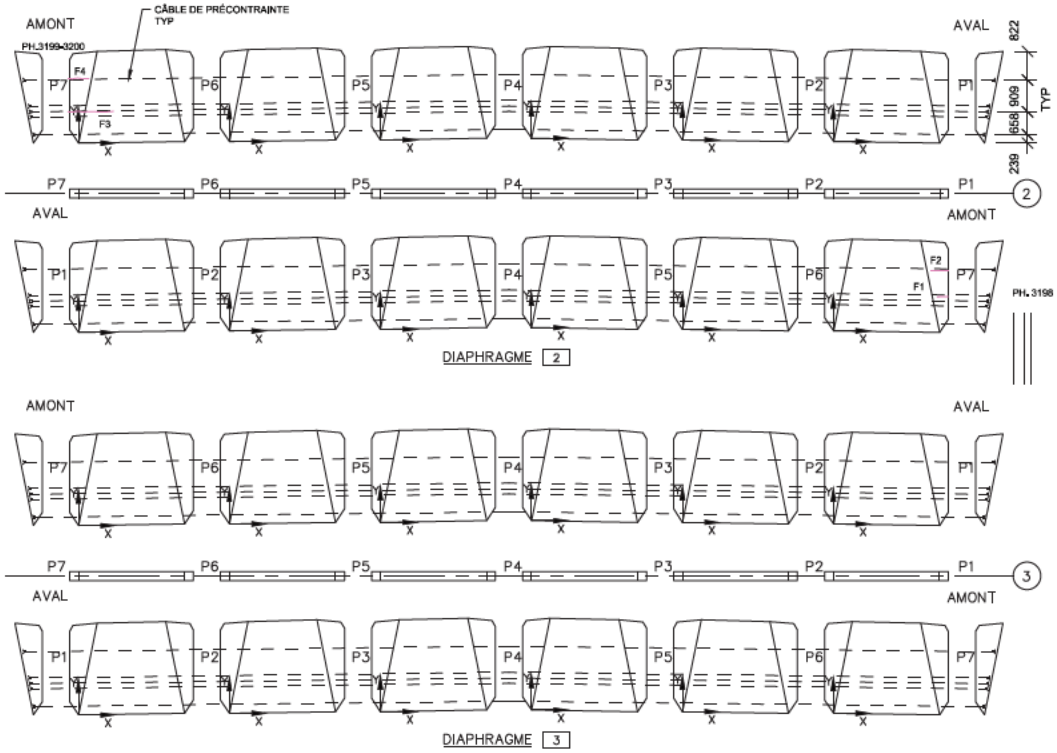
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
DIAPHRAGME 1	28	m²	100	0	0	0	4
DIAPHRAGME 4	28	m²	99	1	0	0	4

[redacted]

Date: 2016-05-26 2016-06-30

Section: SECTION 5
Localisation: 40W-41W
Élément: DIAPHRAGMES EXT.

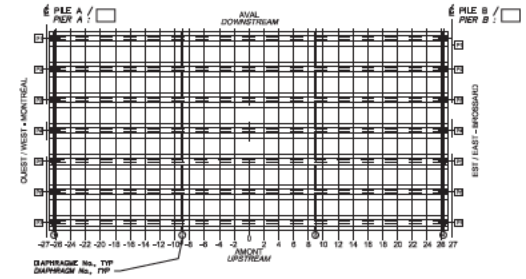


Commentaire(s):

1. AXE 2 : K1 - FISS LCAB (2) CEC = 2

INSPECTION VISUELLE

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
F1	3.10	0.97	3.40	0.97	0.20	0.30
F2	2.90	1.70	3.40	1.70	0.30	0.50
F3	-.30	0.9	1.00	0.90	0.15	1.30
F4	-.30	1.65	0.30	1.65	0.15	0.60



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

LÉGENDE:
- FISSURE
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE

Pont Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

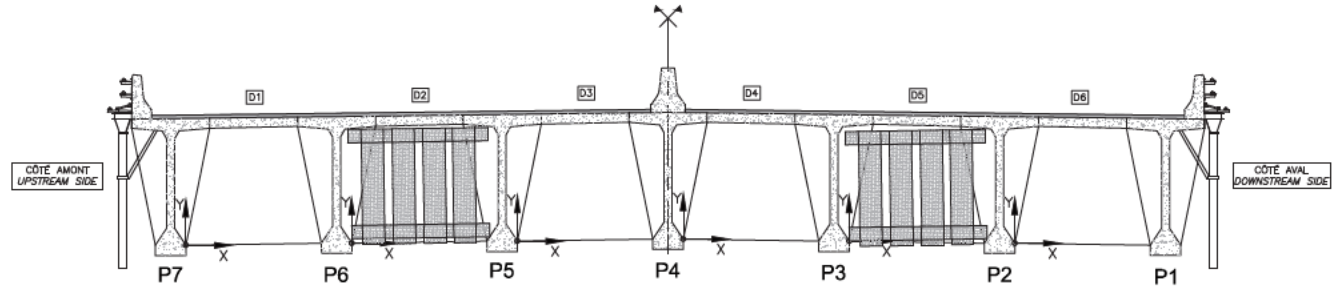
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

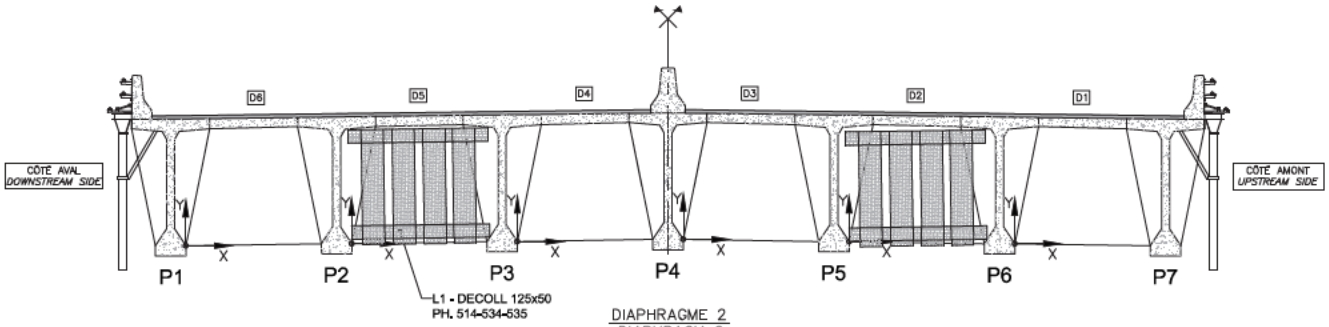
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
DIAPHRAGME 2	83	m²	99	1	0	0	2
DIAPHRAGME 3	83	m²	100	0	0	0	4

[redacted]

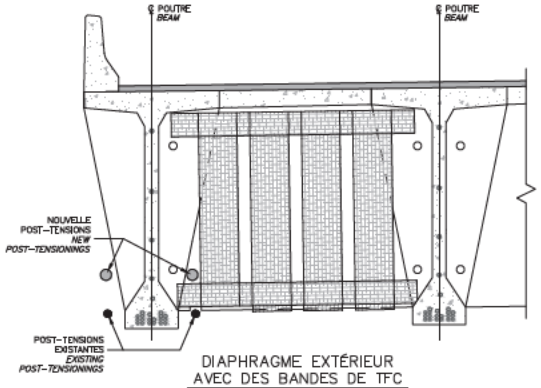
Date: 2016-05-26 2016-06-30

Section: SECTION 5
Localisation: 40W-41W
Élément: DIAPHRAGMES INT.

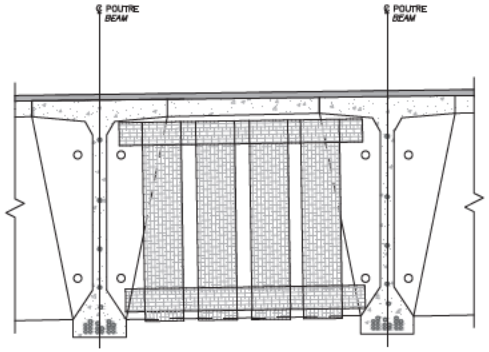




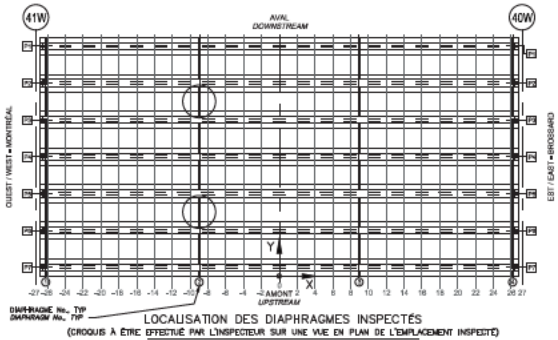
DIAPHRAGME 2
DIAPHRAGM 2



DIAPHRAGME EXTÉRIEUR
AVEC DES BANDES DE TFC
EXTERIOR DIAPHRAGM WITH FRP STRIPS



DIAPHRAGME INTÉRIEUR
AVEC DES BANDES DE TFC
INTERIOR DIAPHRAGM WITH FRP STRIPS



LOCALISATION DES DIAPHRAGMES INSPECTÉS
(CROQUIS À ÉTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)
LOCATION OF INSPECTED DIAPHRAGMS
(INSPECTOR TO SKETCH ON PLAN VIEW LOCATION INSPECTED)

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A	P			99	1	0	0	3

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

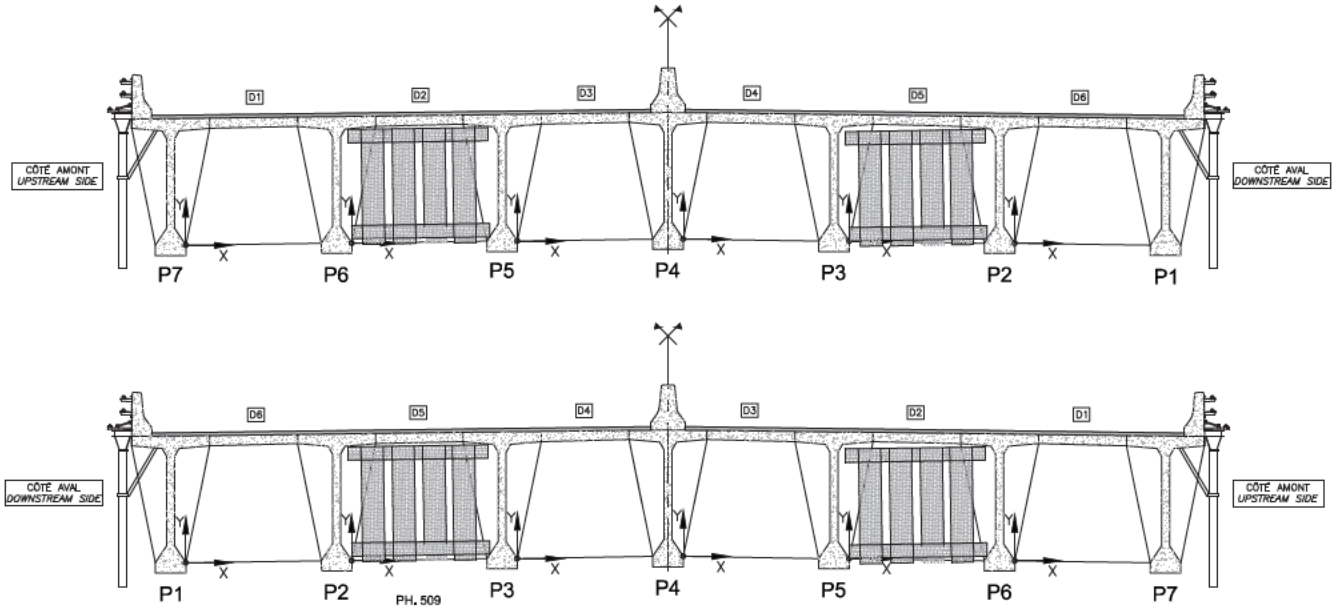
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

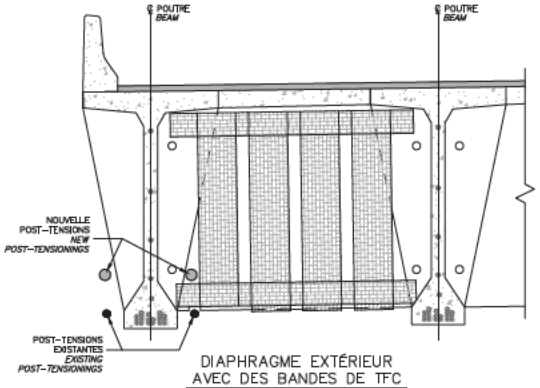
[redacted]

Date: 2016-05-26 2016-06-30

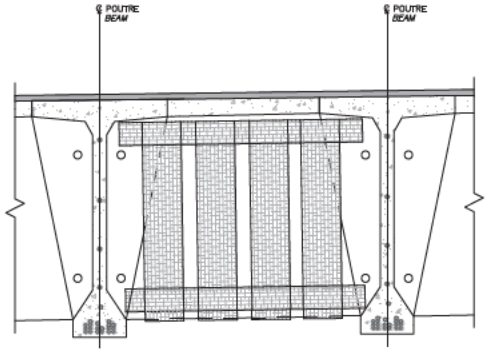
Section: SECTION 5
Localisation: 40W-41W
Élément: RENFORT-PRFC DIAPH. 2



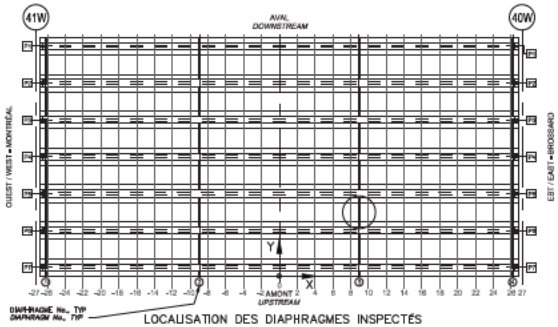
DIAPHRAGME 3
DIAPHRAGM 3



DIAPHRAGME EXTÉRIEUR
AVEC DES BANDES DE TFC
EXTERIOR DIAPHRAGM WITH FRP STRIPS



DIAPHRAGME INTÉRIEUR
AVEC DES BANDES DE TFC
INTERIOR DIAPHRAGM WITH FRP STRIPS



LOCALISATION DES DIAPHRAGMES INSPECTÉS
(CROQUIS À ÉTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)
LOCATION OF INSPECTED DIAPHRAGMS
(INSPECTOR TO SKETCH ON PLAN VIEW LOCATION INSPECTED)

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A	P			100	0	0	0	4

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

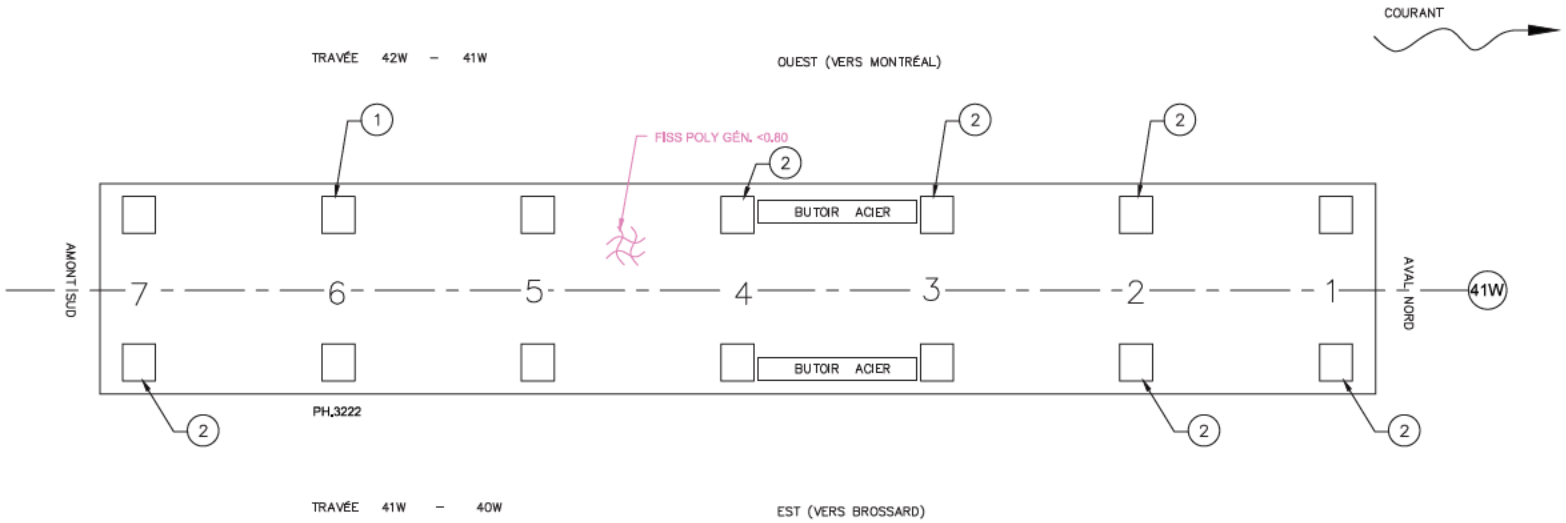
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-05-26

Section: SECTION 5
Localisation: 40W-41W
Élément: RENFORT-PRFC DIAPH. 3



Commentaire(s):

1. RENFLEMENT MOYEN
2. RENFLEMENT LÉGER

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
APPAREILS D'APPUI OUEST	7	un.	85	15	0	0	4
APPAREILS D'APPUI EST	7	un.	100	0	0	0	4
BUTOIR	2	un.	100	0	0	0	4
ASSISE	46	m²	75	25	0	0	4

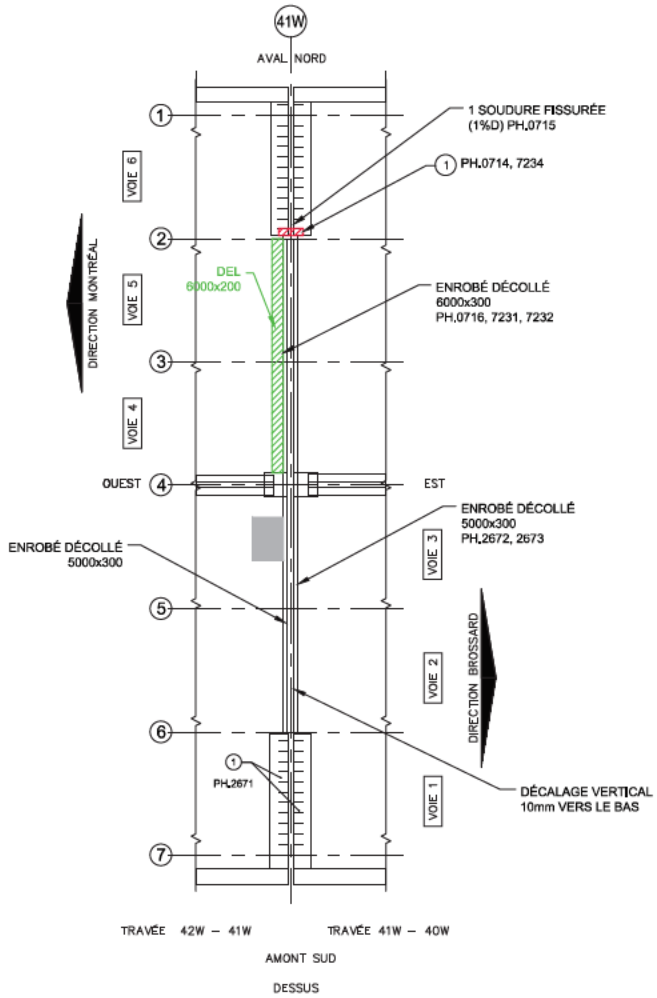
[redacted]

Date: 2016-05-26 2016-06-30

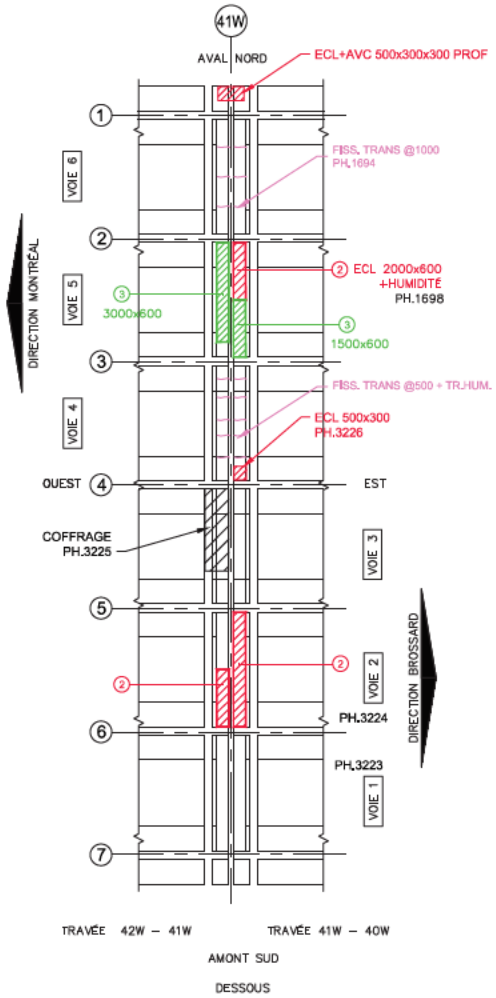
Section: SECTION 5

Localisation: 41W

Élément: APPAREILS D'APPUI



JOINT DE DILATATION



JOINT DE DILATATION

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRAVERSE SOUDURE
- COFFRAGE EN PLACE

Commentaire(s):

1- DÉSAGRÉGATION MOYENNE DU BÉTON DE L'ÉPAULEMENT TYP.

2- ECL + AVC 3400x350

3- EXTRÉMITÉ DE DALLE: DÉFAUTS DE MATÉRIAUX POUVANT AFFECTER LA CAPACITÉ À DISTRIBUER ET SUPPORTER LES CHARGES DE FAÇON TRÈS IMPORTANTE (CEC 1)

DEL+TR+F LONGITUDINAL LARGE 3400x350

GARNITURE : ACCUMULATION DÉBRIS TYP.

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
GARNITURE DE JOINT	22.4	ml	100	0	0	0	4
PROFILÉ	22.4	ml	99	0	0	1	4
EXTRÉMITÉ DE DALLE	24	m²	10	40	50	0	1

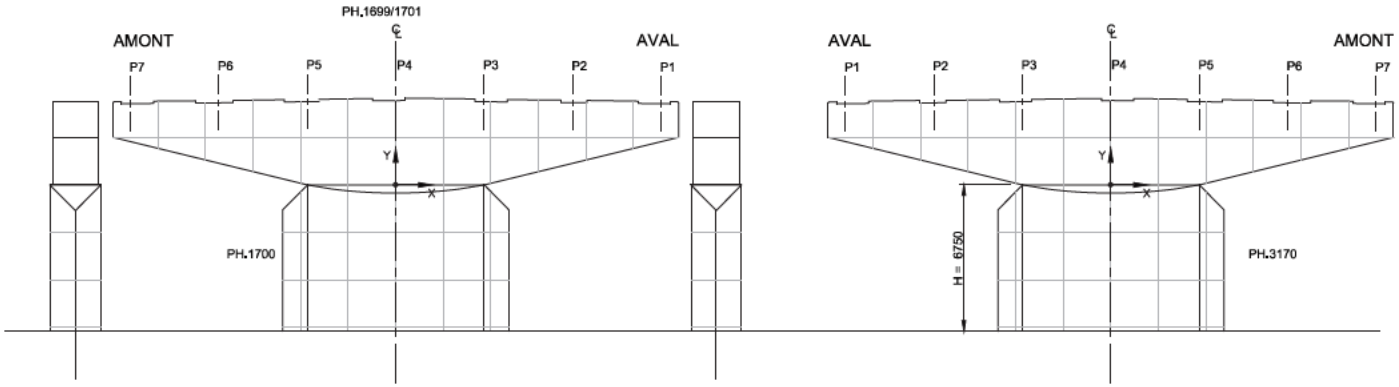
[redacted]

Date: 2016-04-30 2016-05-07 2016-05-07 2016-06-30

Section: SECTION 5

Localisation: 41W

Élément: JOINT



PROFIL AMONT

FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)

PROFIL AVAL

FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)

Commentaire(s):

FÛT : FISS POLY <0.10 GÉN.

CHEVÊTRE : FISS POLY <0.10 GÉN.

CHEMISAGE : CORROSION MOYENNE GÉN.

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- FISSURES
- TRACE DE ROUILLE
- QUADRILLAGE 2000 x 2000

Pont Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
CHEVÊTRE	172	m²	50	50	0	0	4
FÛT	146	m²	50	50	0	0	4
RENFORT - CHEMISAGE FÛT			0	100	0	0	4

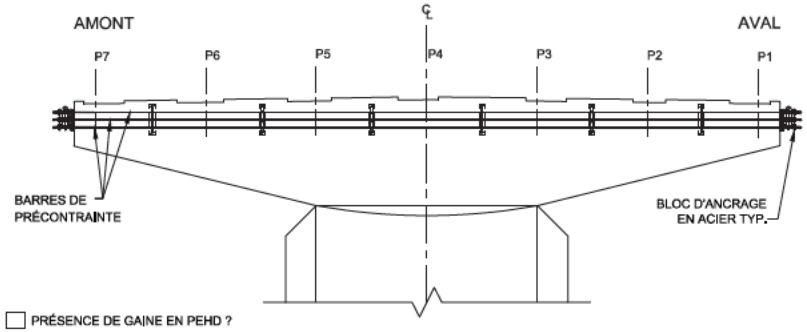
[redacted]

Date: 2016-05-26 2016-06-30

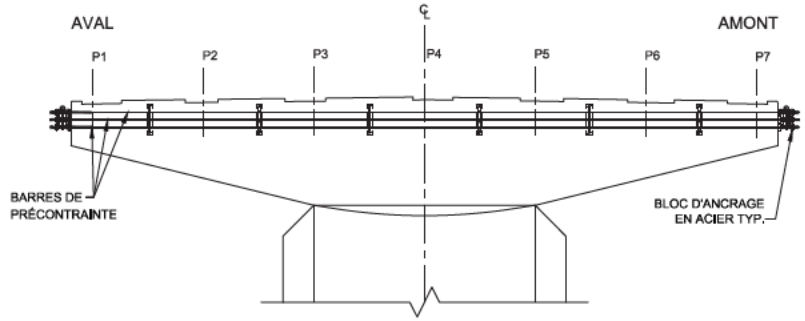
Section: SECTION 5

Localisation: 41W

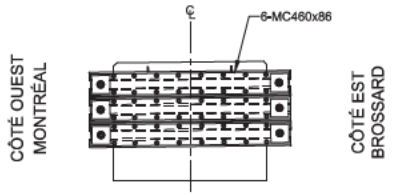
Élément: FÛT ET CHEVÊTRE



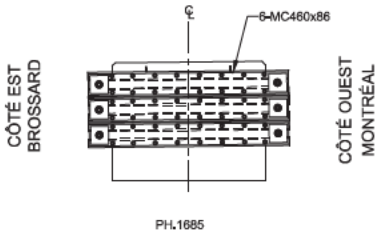
FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)



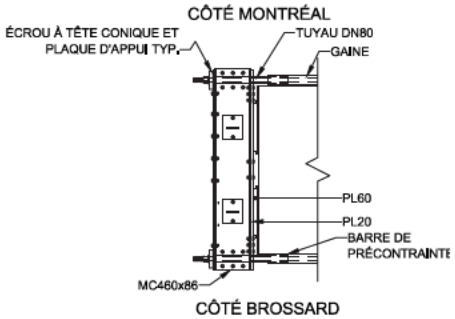
FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)



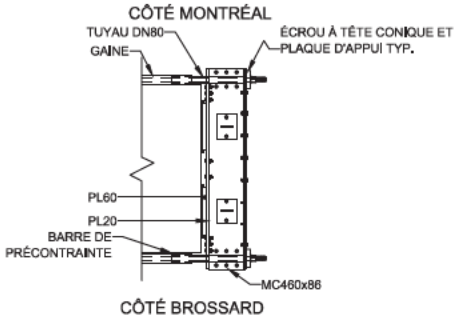
PROFIL ANCRAGE AMONT



PROFIL ANCRAGE AVAL



PLAN ANCRAGE AMONT



PLAN ANCRAGE AVAL

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE EN ACIER	P		un	100	0	0	0	4
SUPPORT	S		un	100	0	0	0	4
BARRES DE PRÉCONTRAINTE	P			100	0	0	0	4
RENFORT-PTE CHEVÊTRE								4

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

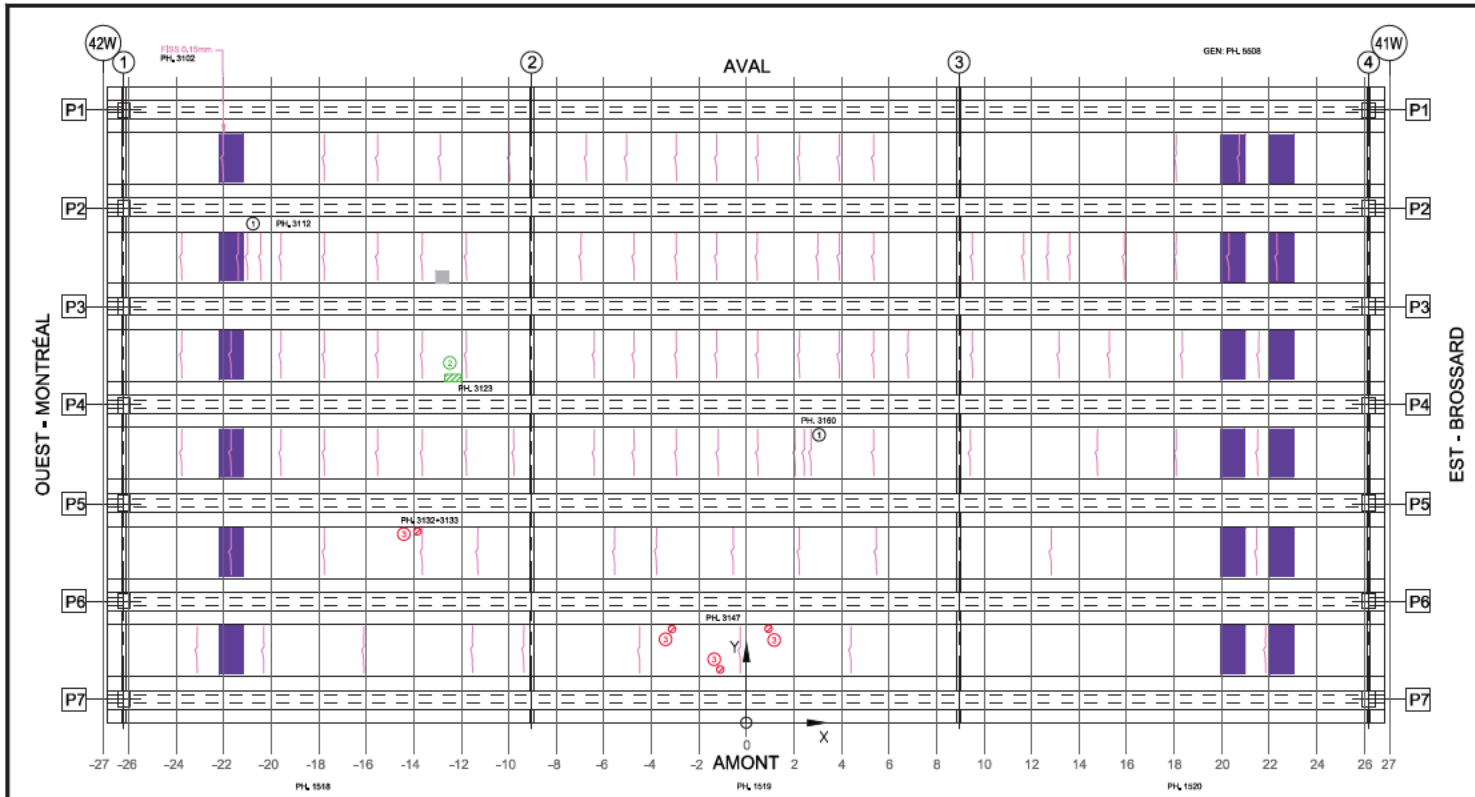
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-05-26 2016-06-30

Section: SECTION 5
Localisation: 41W
Élément: RENFORT-PTE CHEV



Commentaire(s):

1. N1 - FISS L CAB (3)
2. DEL 700x300 + AVC
3. ECL 300Ø

-CÔTÉS EXTÉRIEURS: DÉFAUTS ET REMARQUES SUR LES FICHES P1

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

LÉGENDE:

- FISSURE LONGITUDINALE LE LONG DES CÂBLES DE PRÉCONTRAINTE
- 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 MONOTORONS GAINÉS - GRAISSÉS DÉVIÉS

Pont Jacques Cartier - Champlain Bridges

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
CÔTÉ EXTÉRIEUR AMONT	10	m²	90	10	0	0	4
CÔTÉ EXTÉRIEUR AVAL	10	m²	80	20	0	0	4
PLATELAGE	615	m²	89	10	1	0	3
SYSTÈME DE DRAINAGE	-	un	-	-	-	-	4

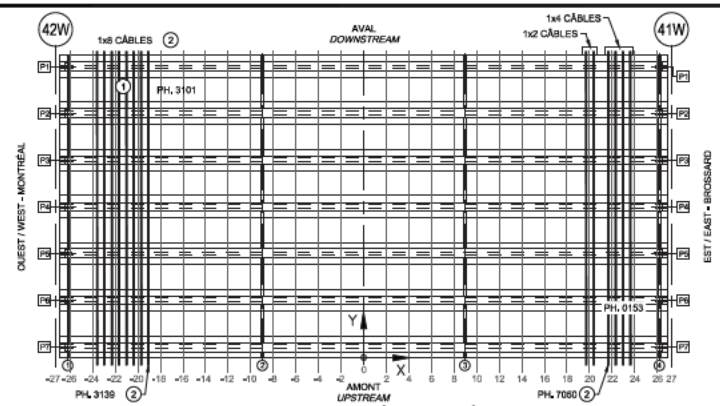
[redacted]

Date: 2016-06-30 2016-07-06

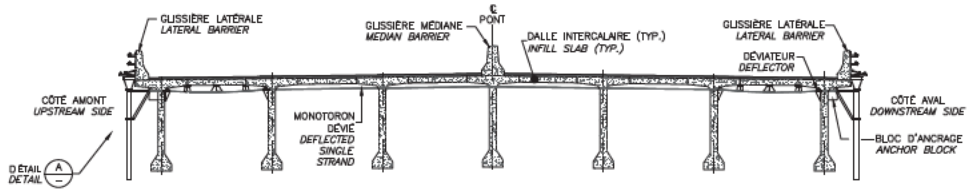
Section: SECTION 5

Localisation: 41W-42W

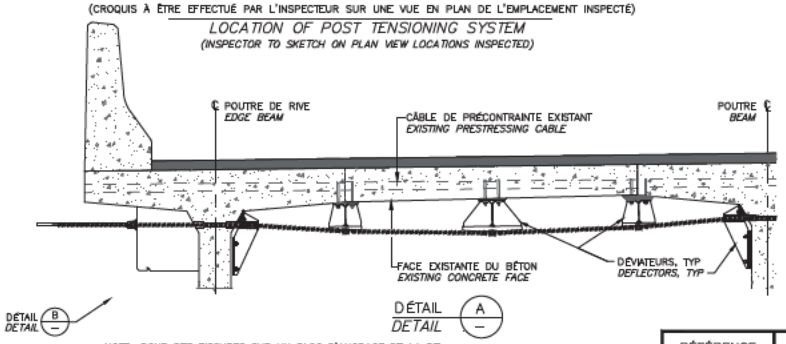
Élément: PLATELAGE(DESSOUS)

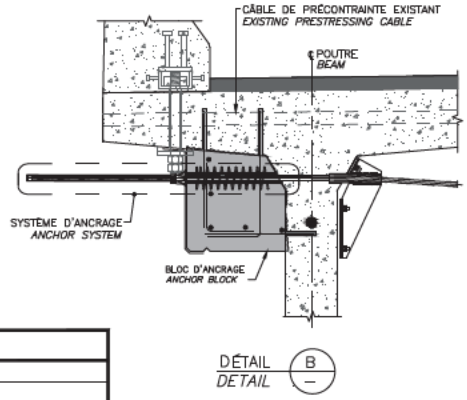


LOCALISATION DE LA SYSTÈME DE PRÉCONTRAINTE
(CROQUIS À ÊTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)
LOCATION OF POST TENSIONING SYSTEM
(INSPECTOR TO SKETCH ON PLAN VIEW LOCATIONS INSPECTED)



LOCALISATION DE LA SYSTÈME DE PRÉCONTRAINTE
(À REMPLIR PAR L'INSPECTEUR)
DECK INFILL STRIP EXTERNAL POST–TENSIONING
(TO BE COMPLETED BY INSPECTOR)





NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PT
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PT ANCHOR BLOCK.

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P			99	0	0	1	2
MONOTORONS	P			100	0	0	0	4
DÉVIATEURS	S			100	0	0	0	4
RENFORT-PTE DALLE								2

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	O2 - ANC MANQ (1)
2	FUITE DE GRAISSE

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

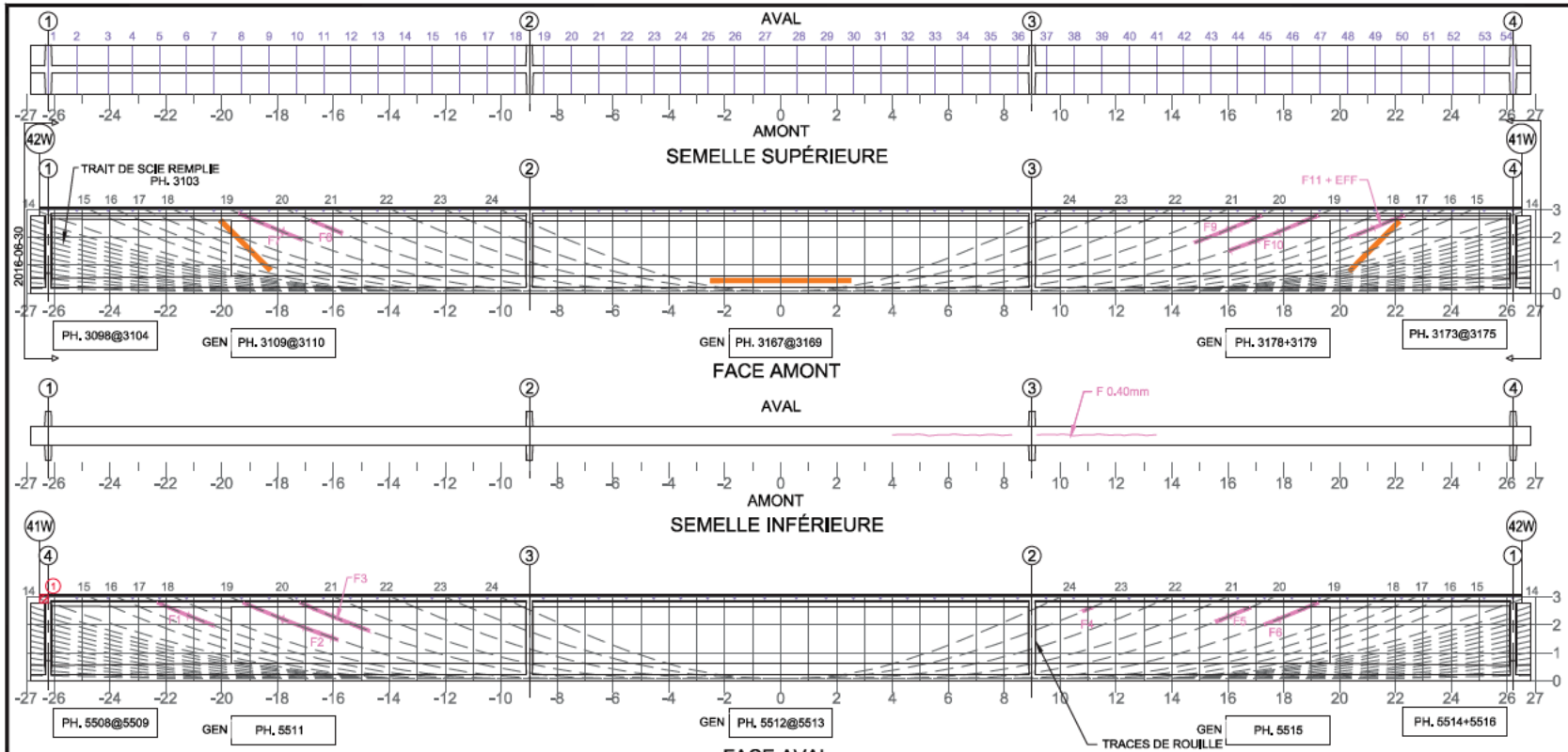
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-06-30

Section: SECTION 5
Localisation: 41W-42W
Élément: RENFORT-PTE DALLE



Commentaire(s):

1. ECL 300x300

- A1 - FISSCAB (4) = CEC2

TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début		Coordonnées fin		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
F1 (1)	-22.15	2.79	-20.31	1.98	0.35	2.14	17
F2 (1)	-19.23	2.79	-15.86	1.47	0.25	3.62	19
F3 (1)	-17.20	2.79	-14.72	1.79	0.10	2.68	20
F4 (1)	10.82	2.49	11.12	2.61	0.05	0.30	23
F5 (1)	15.69	2.11	16.79	2.61	0.25	1.31	20
F6 (1)	17.31	2.00	19.23	2.79	0.05	2.07	19
F7 (1)	-19.37	2.86	-17.14	1.94	0.60	2.41	19
F8 (1)	-16.81	2.62	-15.69	2.16	0.60	1.21	20
F9 (1)	14.82	1.75	17.21	2.79	0.60	2.57	20
F10(1)	16.04	1.54	19.23	2.79	0.80	3.43	19
F11(1)	20.36	2.00	22.29	2.79	0.25	2.08	17

(1) DONNÉES REPORTÉES : FISSURES PARTIELLEMENT CACHÉES PAR LE PRFC ET LES RÉPARATIONS EN MORTIER CIMENTAIRE.

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES

Y
-X ← → X
0

LÉGENDE:

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

Pont Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P1	415	m²	90	9	1	0	2

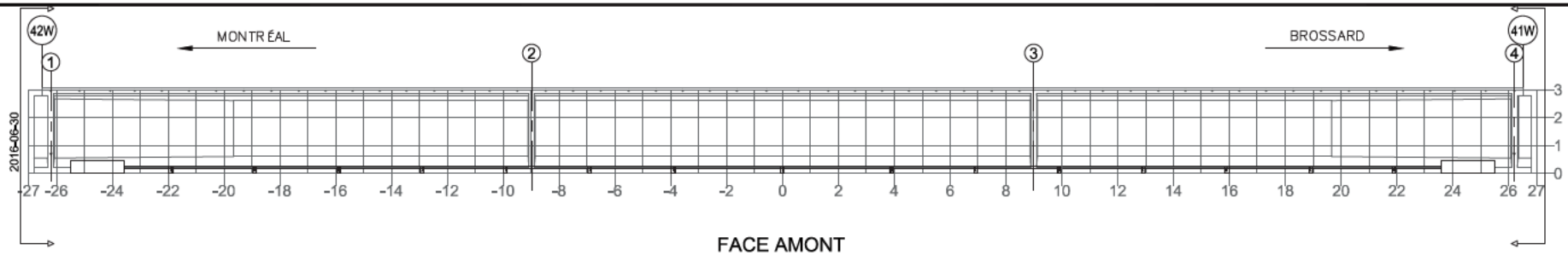
[redacted]

Date: 2016-07-06 2016-06-30

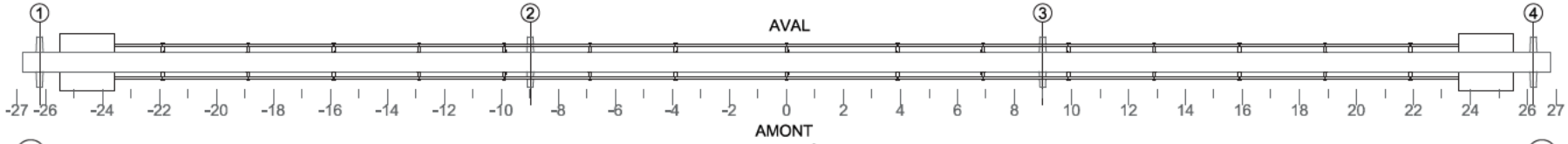
Section: SECTION 5

Localisation: 41W-42W

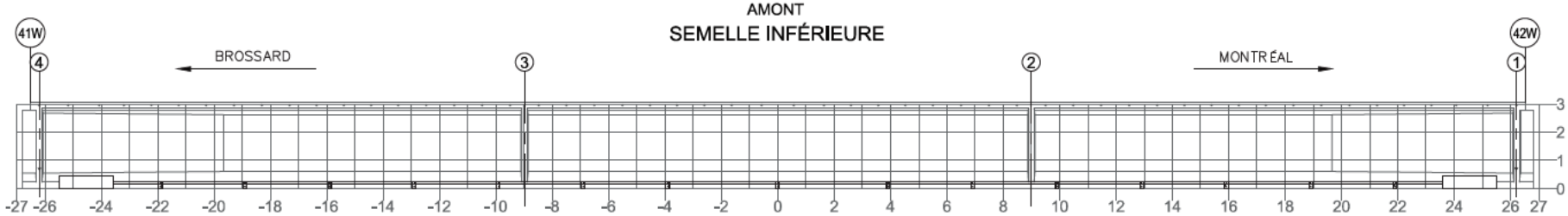
Élément: POUTRE P1



FACE AMONT



SEMELLE INFÉRIEURE



FACE AVAL

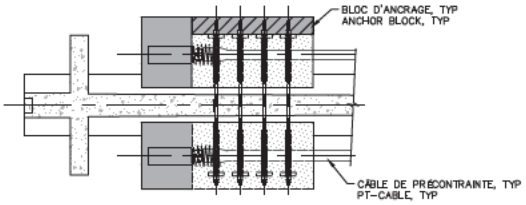
NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P		un	100	0	0	0	4
TENDONS DE PRÉCONTRAINTE	P		un	100	0	0	0	4
SUPPORTS DE LA GAINE	S		un	100	0	0	0	4
RENFORT-PTE								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT



PLAN – BLOC D'ANCRAGE
PLAN – ANCHOR BLOCK

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

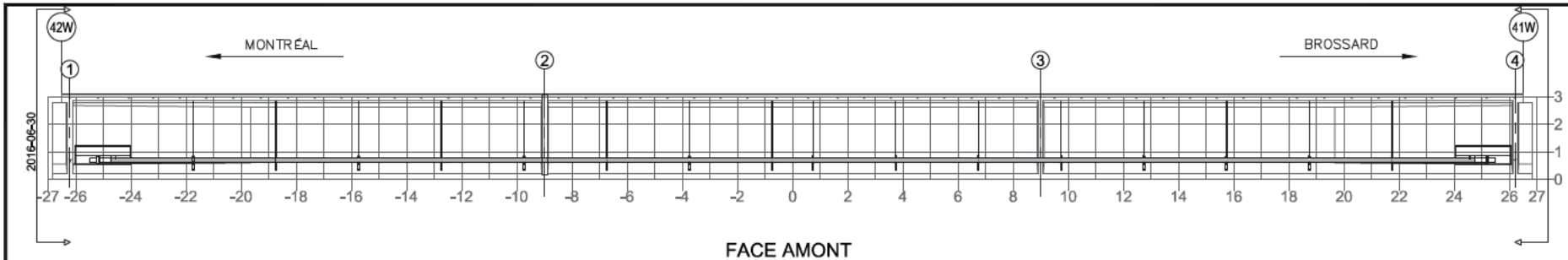
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

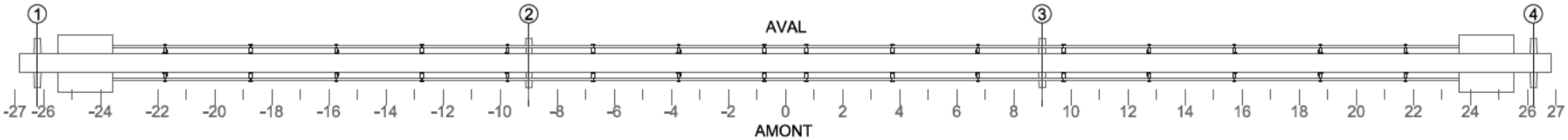
[redacted]

Date: 2016-07-06 2016-06-30

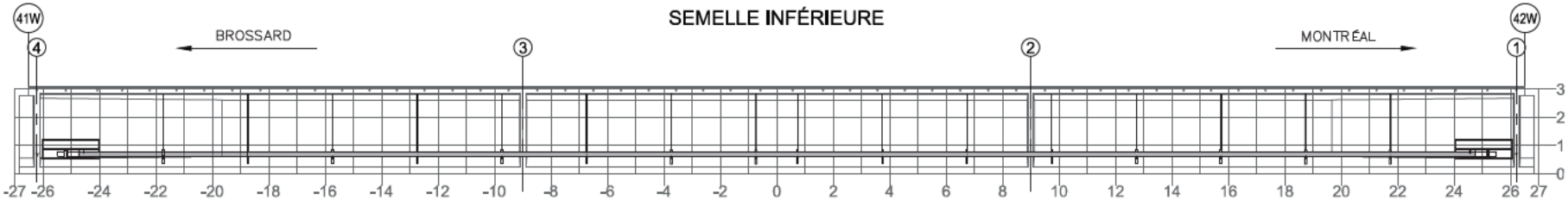
Section: SECTION 5
Localisation: 41W-42W
Élément: RENFORT-PTE P1



FACE AMONT



SEMELLE INFÉRIEURE



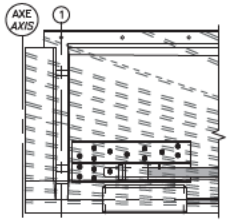
FACE AVAL

NOTE: POUR DES FISSURES SPÉCIFIQUES À L'ANCRAGE DU BLOC D'ANCRAGE EN ACIER
NOTE: FOR CRACKS SPECIFIC TO ANCHORAGE OF THE STEEL ANCHOR BLOCK

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P		un	100	0	0	0	4
TENDONS DE PRÉCONTRAINTE	P		un	100	0	0	0	4
SUPPORTS DE LA GAINE	S		un	100	0	0	0	4
RENFORT-PTE ADD								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT



ÉLÉVATION – BLOC D'ANCRAGE
ELEVATION – ANCHOR BLOCK

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

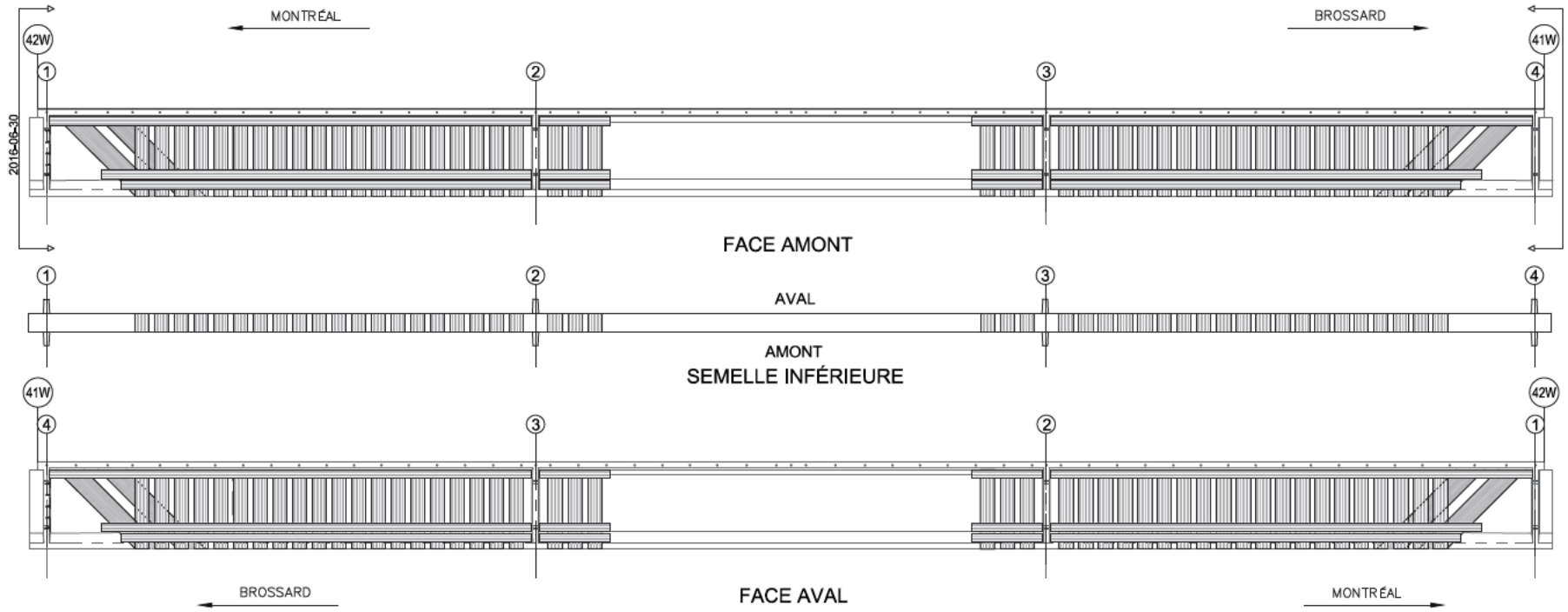
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-06-30 2016-07-06

Section: SECTION 5
Localisation: 41W-42W
Élément: RENFORT-PTE ADD P1



POUTRE AVEC BANDES DE TFC

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BANDES DE TFC	P		un	100	0	0	0	4
RENFORT-PRFC								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

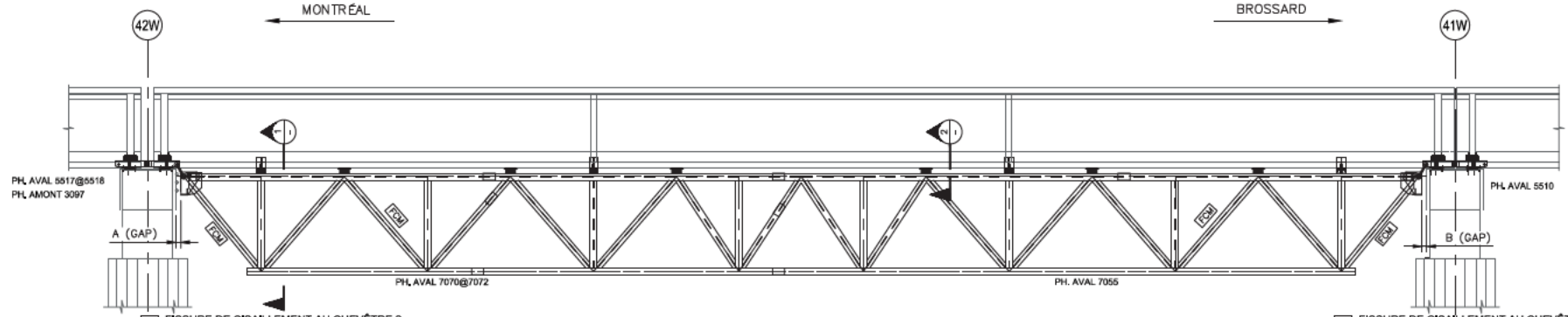
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date:
2016-07-06 2016-06-30

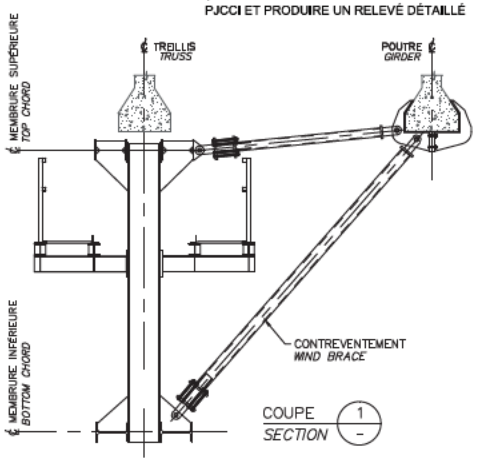
Section: SECTION 5
Localisation: 41W-42W
Élément: RENFORT-PRFC P1



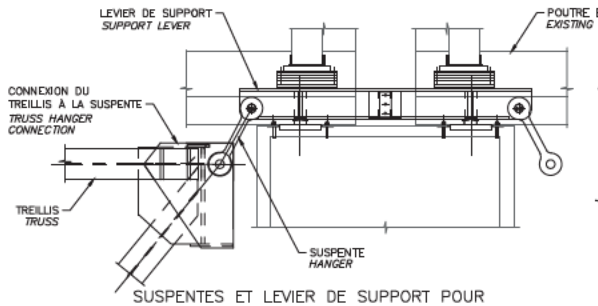
FISSURE DE CISAILLEMENT AU CHEVÊTRE ?
(SI PRÉSENCE CONTACTER IMMÉDIATEMENT
PJCCI ET PRODUIRE UN RELEVÉ DÉTAILLÉ

FISSURE DE CISAILLEMENT AU CHEVÊTRE ?
(SI PRÉSENCE CONTACTER IMMÉDIATEMENT
PJCCI ET PRODUIRE UN RELEVÉ DÉTAILLÉ

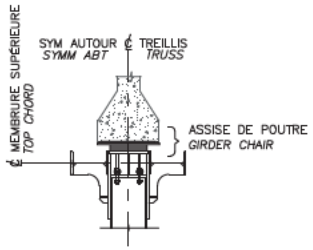
TREILLIS PLAN
PLANE TRUSS



COUPE 1
SECTION –



SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS
TRUSS HANGERS AND SUPPORT LEVERS
[FCM]

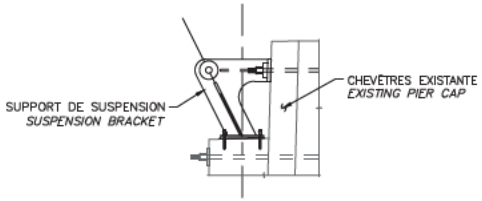


COUPE 2
SECTION –

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT

	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	-	-	280	280	-	-	-	-
TEMPÉRATURE	-	-	18	24	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
ASSISE DE POUTRE	P			100	0	0	0	4
TREILLIS	P			100	0	0	0	4
SUSPENTES ET CONNECTIONS DES SUSPENTES AU TREILLIS	P			100	0	0	0	4
LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS	P			100	0	0	0	4
ÉLÉMENTS DES CONTREVENTEMENT	S			100	0	0	0	4
TM1.1								4



SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS
(PILE 4W & 4E SEULEMENT)
TRUSS HANGERS AND SUPPORT LEVERS
(PIERS 4W & 4E ONLY)
[FCM]

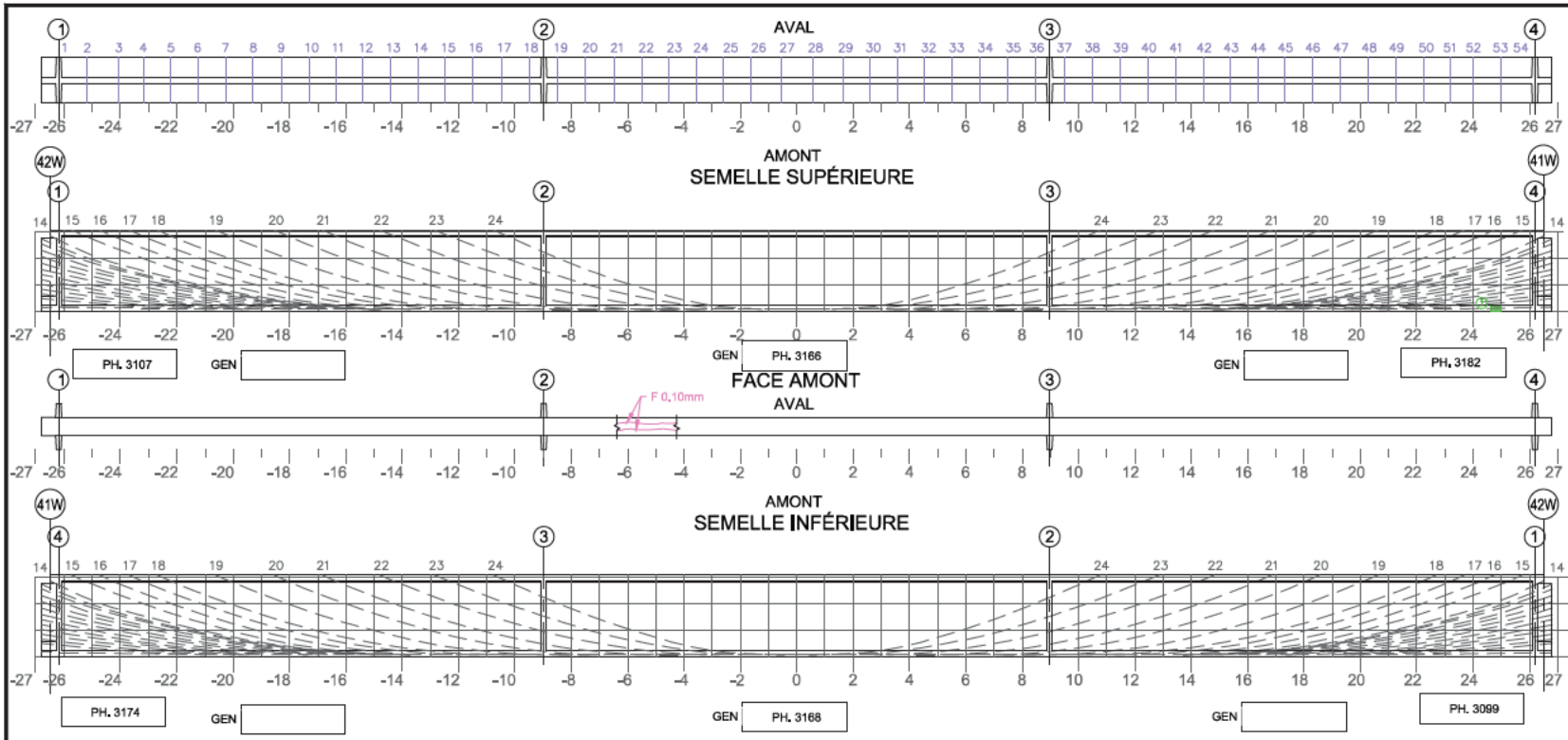
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-07-06 2016-06-30

Section: SECTION 5
Localisation: 41W-42W
Élément: TM1.1 P1



Commentaire(s):

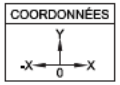
1. A2 - DEL + AVC 150x75 (PH. 3167)

TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
-	-	-	-	-	-	-	-

☐ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES



LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE SOUDURE
- E.J. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier + Champlain Inc. Bridges Canada

CONSORTIUM Stantec CIMA 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	
POUTRE P2	415	m²	94	5	1	0	4

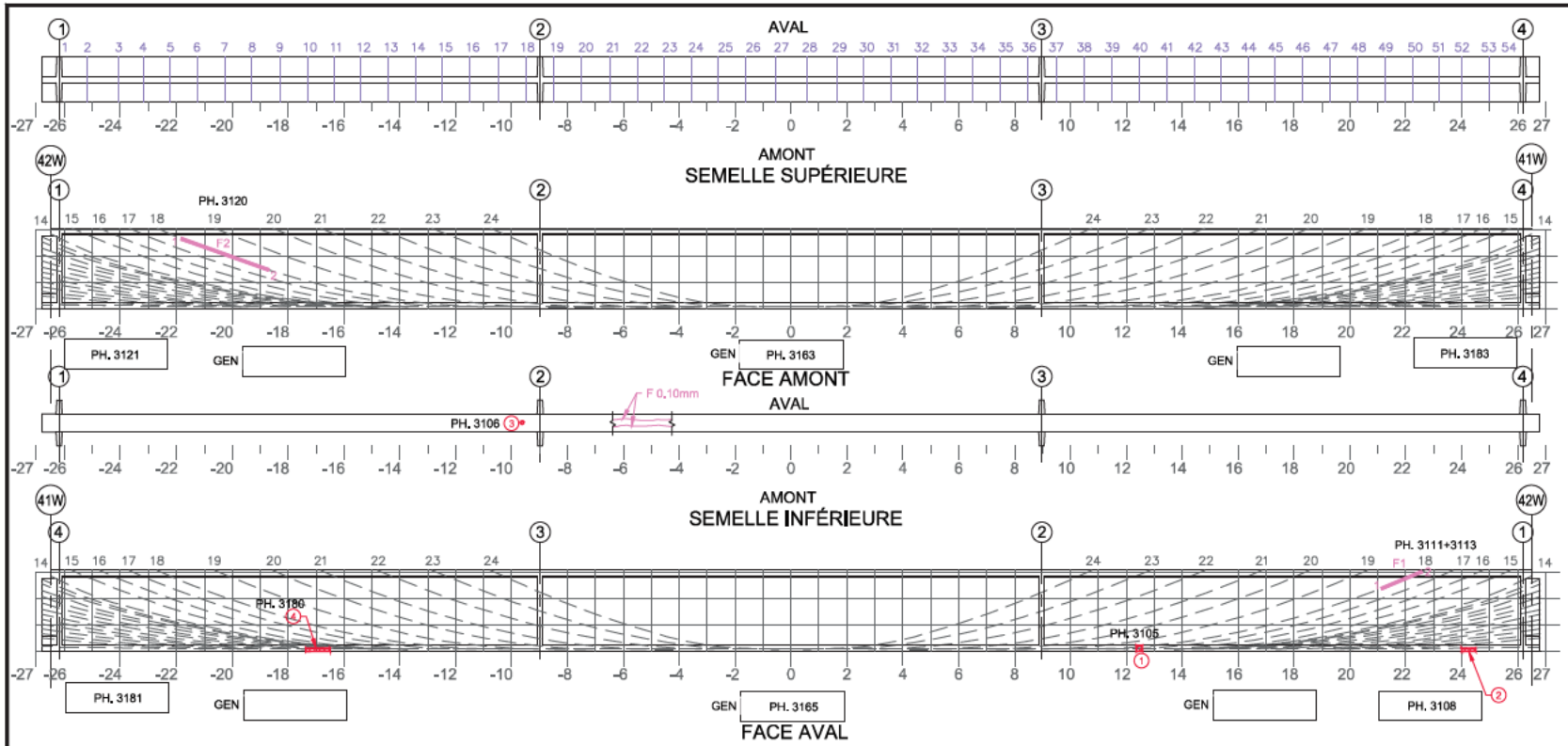
[redacted]

Date: 2016-06-30

Section: SECTION 5

Localisation: 41W-42W

Élément: POUTRE P2



Commentaire(s):

1. ECL 200x200
2. ECL 500x100 + AVC
3. ECL 150Ø
4. A2 - AVC 100x300

TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
F1	21.13	2.24	22.58	2.84	0.1	1.57	18
F2	-21.83	2.52	-18.69	1.40	0.05	3.33	18

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES

Y
-X ← → X
0

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE SOUDURE

E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES

- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier + Champlain Inc. Bridges Canada

CONSORTIUM

Stantec CIMA 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	
POUTRE P3	415	m²	94	5	1	0	4

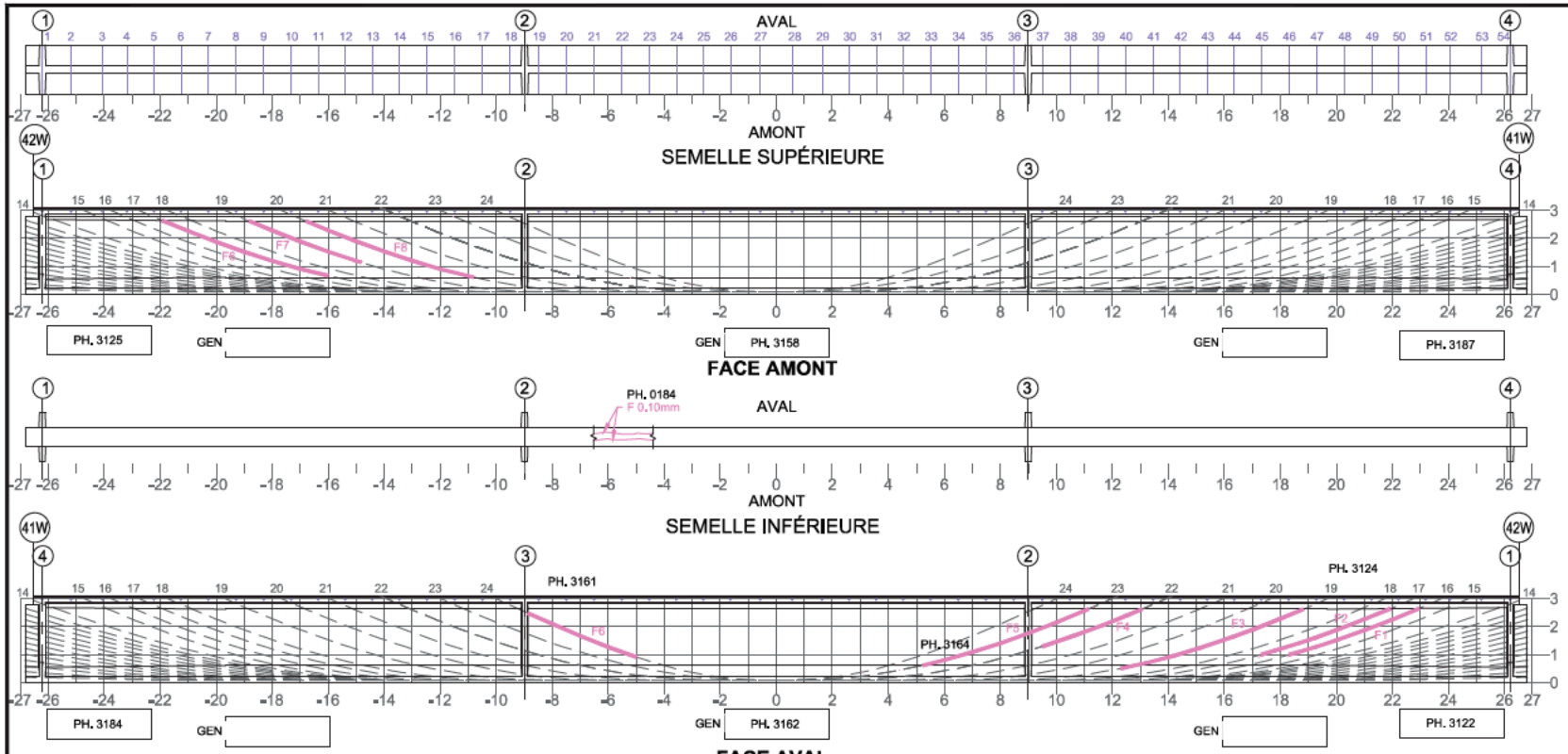
[redacted]

Date: 2016-06-30

Section: SECTION 5

Localisation: 41W-42W

Élément: POUTRE P3



Commentaire(s):

A1 - CEC=1, FISS LCAB (5 OU +)

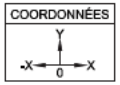
TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
F1	.	.	.	.	.	.	.(*)
F2	.	.	.	.	.	.	.(*)
F3	.	.	.	.	.	.	.(*)
F4	.	.	.	.	.	.	.(*)
F5	.	.	.	.	.	.	.(*)
F6	.	.	.	.	.	.	.(*)
F7	.	.	.	.	.	.	.(*)
F8	.	.	.	.	.	.	.(*)

(*) FISSURE ANCIENNEMENT LOCALISÉE VISUELLEMENT, MAINTENANT CACHÉE PAS LE 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES



LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACTOR SQUARE
- E.J. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier + Champlain Inc. Bridges Canada

CONSORTIUM Stantec CIMA 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	
POUTRE P4	415	m²	93	7	0	0	1

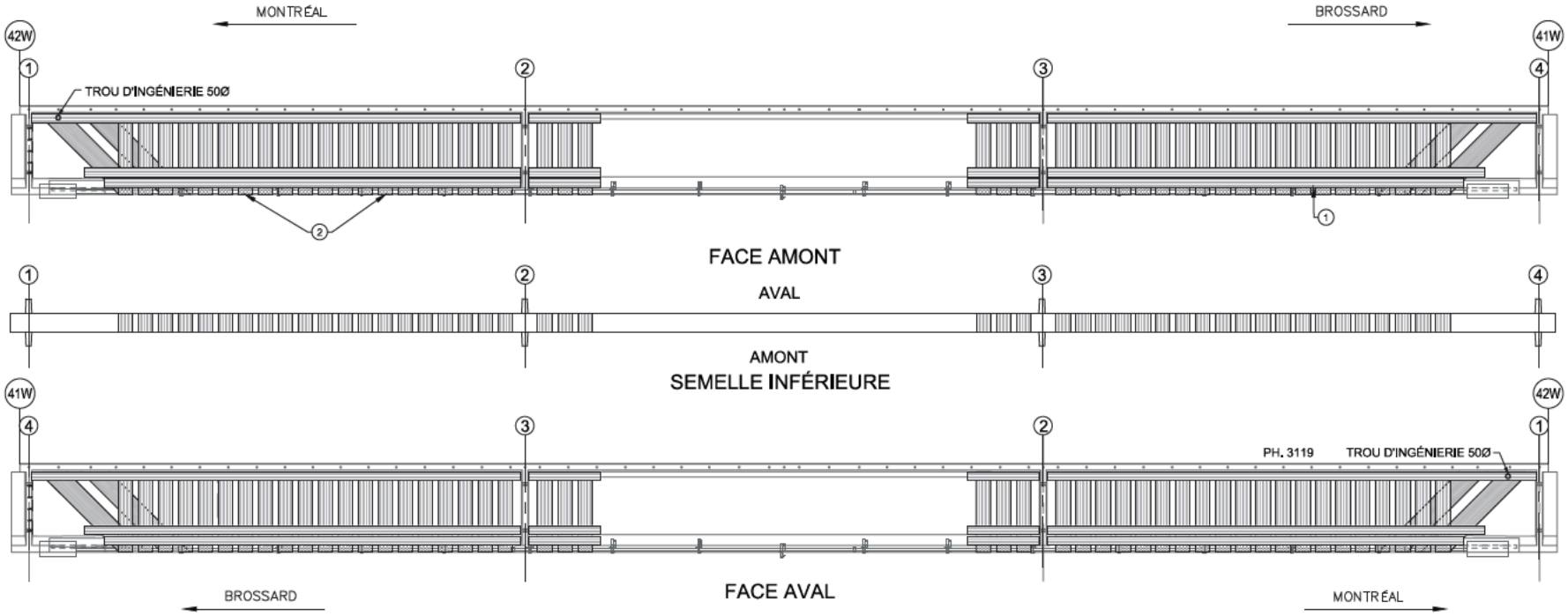
[redacted]

Date: 2016-06-30

Section: SECTION 5

Localisation: 41W-42W

Élément: POUTRE P4



POUTRE AVEC BANDES DE TFC

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	TROUS POUR PTE ADD (TROUS D'INGÉNIERIE APPROUVÉS PAR LE CONCEPTEUR DU PRFC)
2	BULLES REMPLIES

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BANDES DE TFC	P		un	100	0	0	0	4
RENFORT-PRFC								4

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

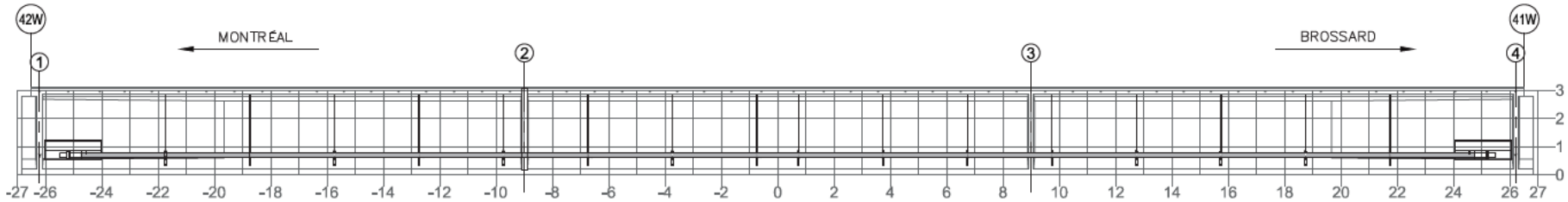
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

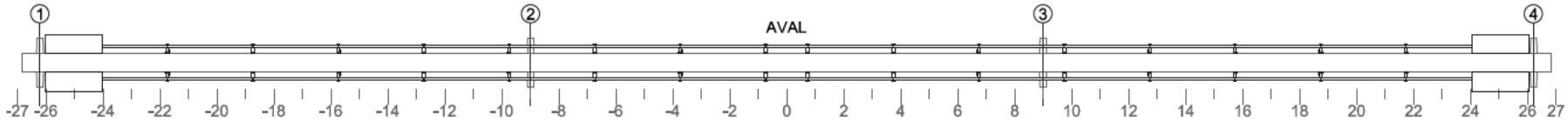
[redacted]

Date: 2016-06-30

Section: SECTION 5
Localisation: 41W-42W
Élément: RENFORT-PRFC P4

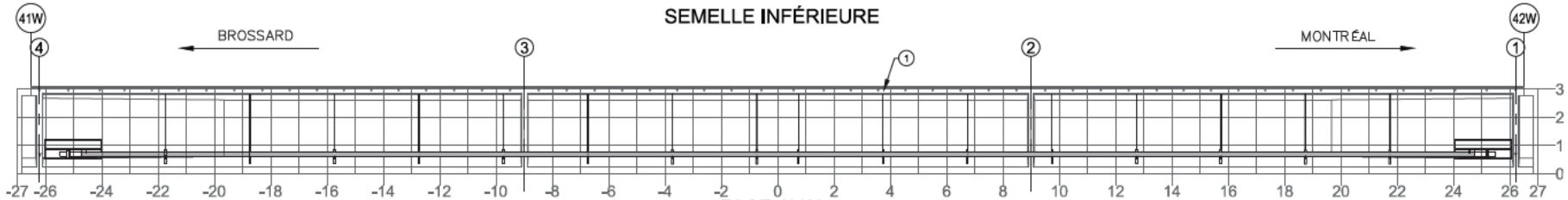


FACE AMONT



AMONT

SEMELLE INFÉRIEURE



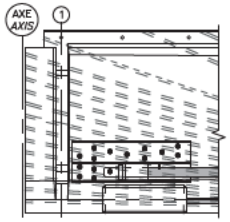
FACE AVAL

NOTE: POUR DES FISSURES SPÉCIFIQUES À L'ANCRAGE DU BLOC D'ANCRAGE EN ACIER
NOTE: FOR CRACKS SPECIFIC TO ANCHORAGE OF THE STEEL ANCHOR BLOCK

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P			100	0	0	0	4
TENDONS DE PRÉCONTRAINTE	P			100	0	0	0	4
SUPPORTS DE LA GAINE	S			100	0	0	0	4
RENFORT-PTE ADD								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	EFF AU DROIT DES TIGES



ÉLÉVATION – BLOC D'ANCRAGE
ELEVATION – ANCHOR BLOCK

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

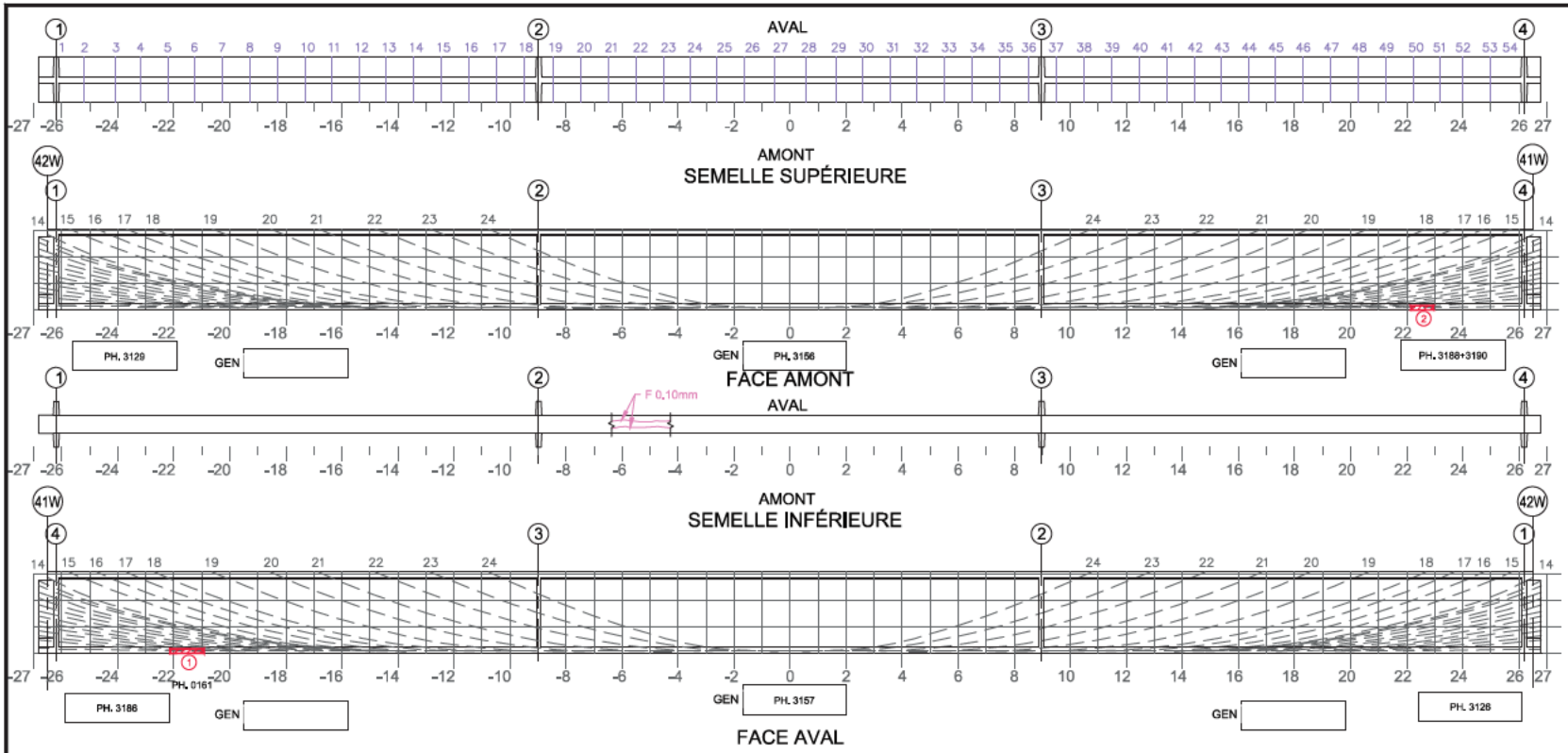
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-06-30

Section: SECTION 5
Localisation: 41W-42W
Élément: RENFORT-PTE ADD P4



Commentaire(s):

1. ECL + DEL 1200x150 + AVC
2. ECL 800x150 + AVC

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure: Coordonnées début (1) X	Coordonnées début (1) Y	Coordonnées fin (2) X	Coordonnées fin (2) Y	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
-	-	-	-	-	-	-	-

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES: Y, -X, 0, X

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE SOUDURE
- E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

CONSORTIUM: Stantec, CIMA, exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 — No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P5	415	m²	94	5	1	0	4

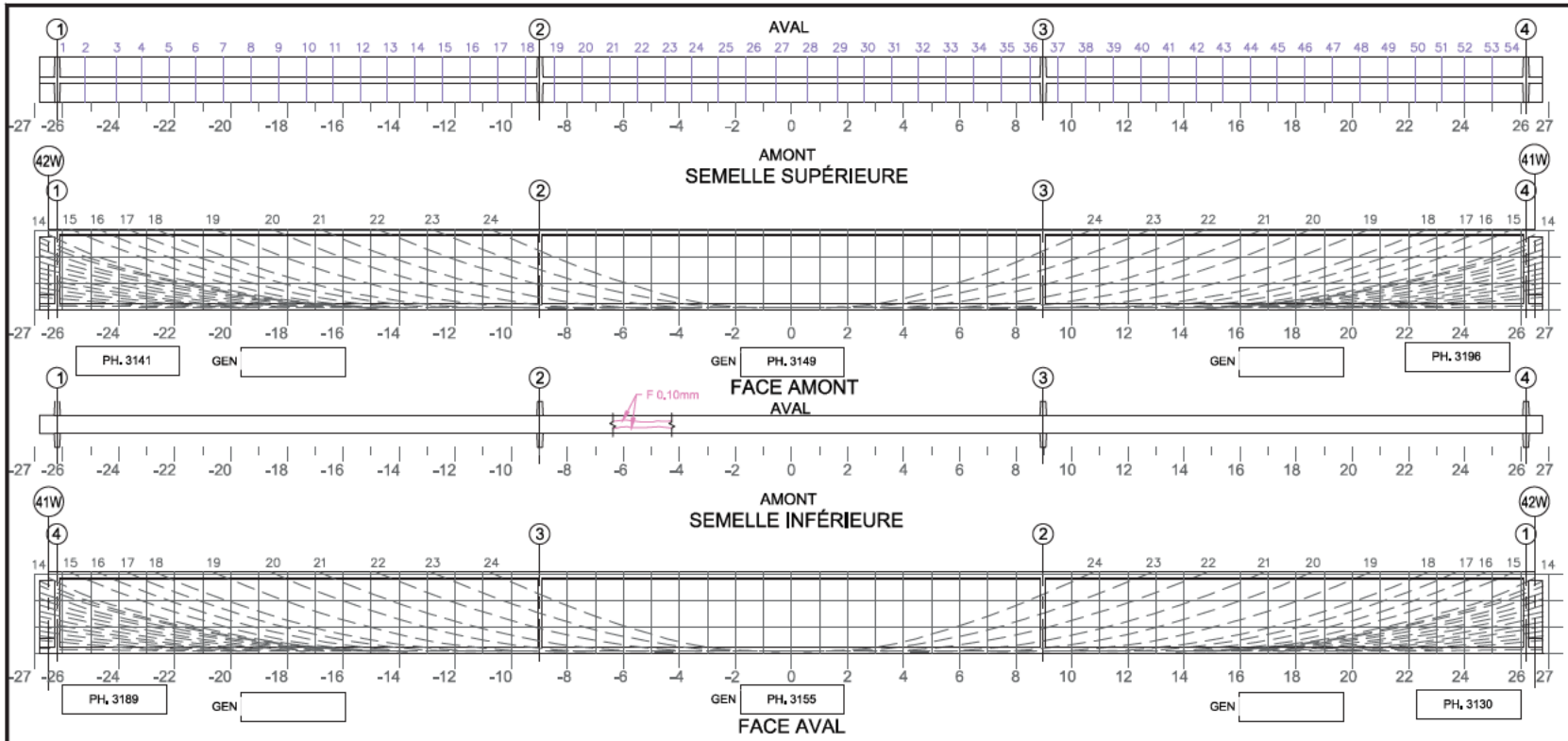
[redacted]

Date: 2016-06-30

Section: SECTION 5

Localisation: 41W-42W

Élément: POUTRE P5



Commentaire(s):

TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
-	-	-	-	-	-	-	-

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES

Y
-X ← → X
0

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE SOUDURE
- E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

CONSORTIUM

Stantec CIMA 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	
POUTRE P6	415	m²	95	5	0	0	4

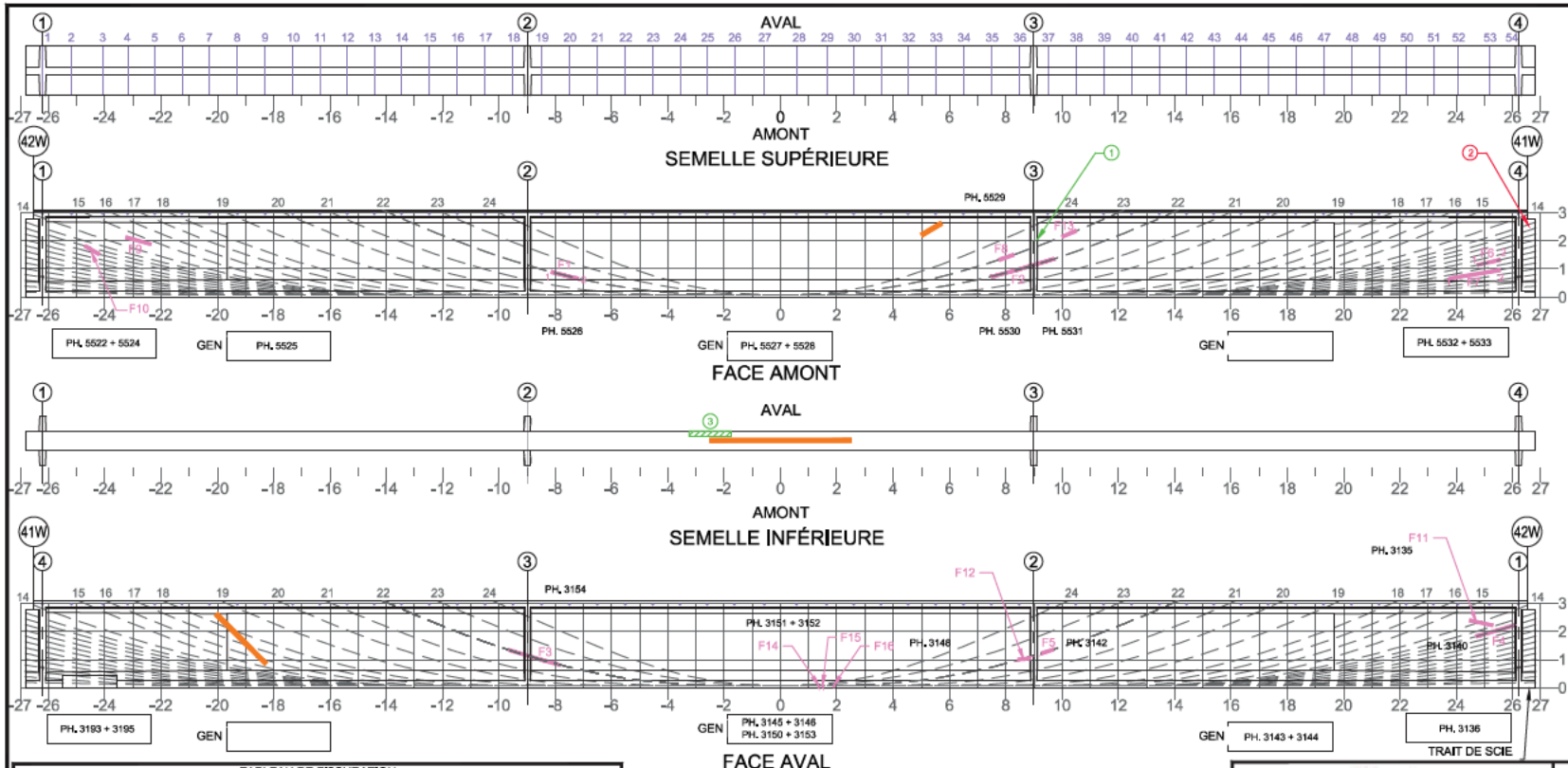
[redacted]

Date: 2016-06-30

Section: SECTION 5

Localisation: 41W-42W

Élément: POUTRE P6



Commentaire(s):

1. DEL 100x100
2. ECL 300x300 + AVC
3. DEL 1500x120

A1 - CEC=1, FISS LCAB (5 OU +)

TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure (1)	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début		Coordonnées fin		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
F1	-8.14	0.77	-7.18	0.68	0.15	0.99	22
F2	7.49	0.74	9.71	1.36	0.10	2.31	22
F3	-9.64	1.25	-7.91	0.86	0.10	1.80	22
F4	24.40	1.92	26.11	2.20	0.40	1.77	12
F5	9.29	1.13	9.68	1.28	0.05	0.41	22
F6	24.75	1.18	25.56	1.37	0.05	0.83	8
F7	23.75	0.78	25.56	0.96	0.05	1.82	6
F8	7.77	1.35	8.28	1.48	0.05	0.54	23
F9	-23.250	2.300	-22.35	1.950	0.15	±0.900	15
F10	-24.716	1.870	-24.222	1.675	0.20	±0.494	12
F11	24.474	2.520	25.898	2.350	0.15	±0.824	N/A
F12	8.44	1.040	8.940	1.090	<0.05	±0.500	22
F13	10.082	2.180	10.570	2.340	<0.05	±0.488	23

(1) DONNÉES REPORTÉES : FISSURES PARTIELLEMENT CACHÉES PAR LE PRFC ET LES RÉPARATIONS EN MORTIER CIMENTAIRE.

TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure (1)	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début		Coordonnées fin		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
F14	1.35	0	0.10	0.10	0.10	0.10	-
F15	1.50	0	0.10	0.10	0.10	0.10	-
F16	1.90	0	0.10	0.10	0.10	0.10	-

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES

Y
-X ← → X
0

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE SOUDURE
- E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier + Champlain Inc. Bridges Canada

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P7	415	m²	97	1	1	1	1

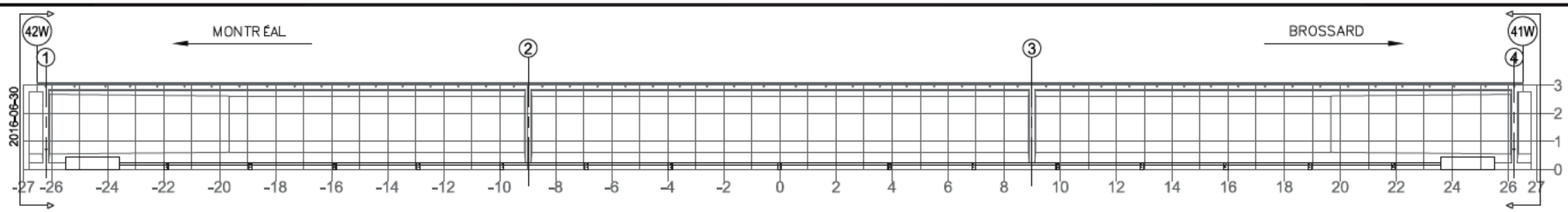
[redacted]

Date: 2016-07-07 2016-06-30

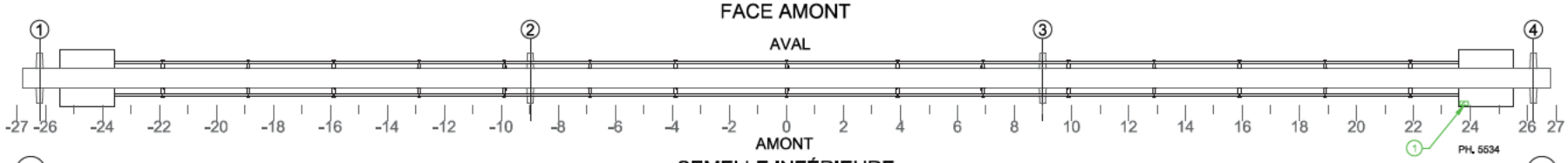
Section: SECTION 5

Localisation: 41W-42W

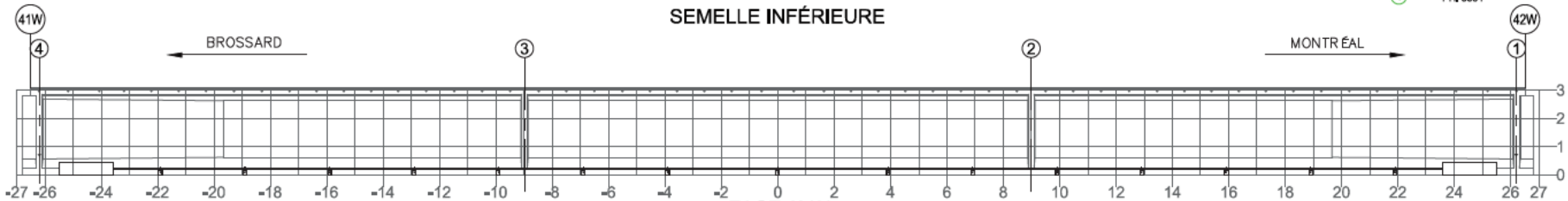
Élément: POUTRE P7



FACE AMONT



SEMELLE INFÉRIEURE



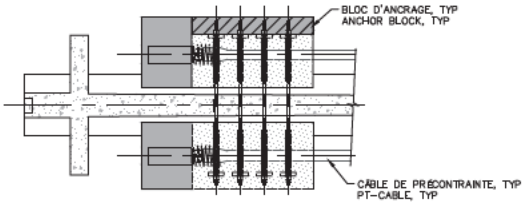
FACE AVAL

NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P			99	0	1	0	4
TENDONS DE PRÉCONTRAINTE	P			100	0	0	0	4
SUPPORTS DE LA GAINE	S			100	0	0	0	4
RENFORT-PTE								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	DEL 150x300



PLAN – BLOC D'ANCRAGE
PLAN – ANCHOR BLOCK

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Corp.

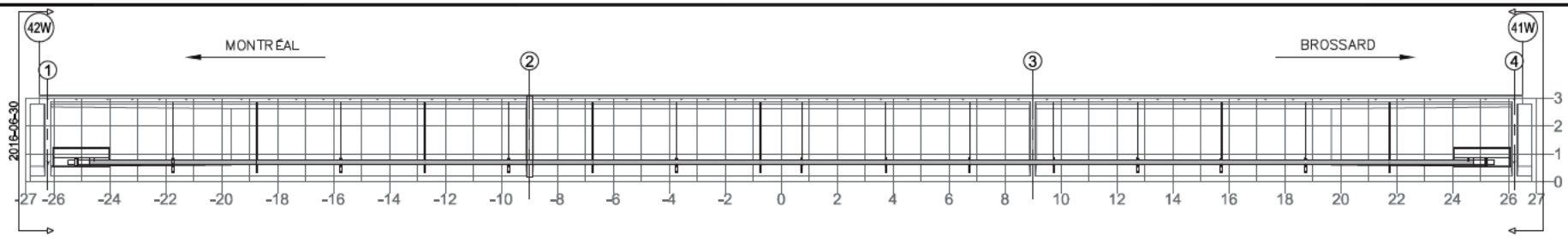
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

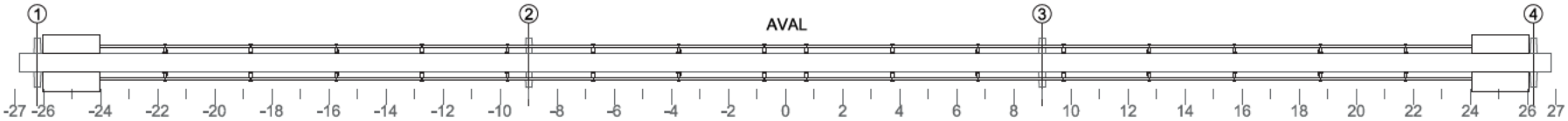
[redacted]

Date: 2015-06-30 2016-07-07

Section: SECTION 5
Localisation: 41W-42W
Élément: RENFORT-PTE P7



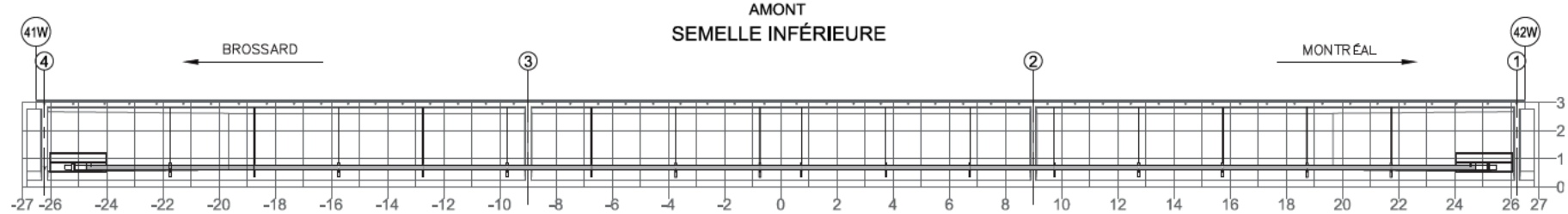
FACE AMONT



AVAL

AMONT

SEMELLE INFÉRIEURE



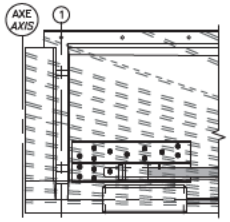
FACE AVAL

NOTE: POUR DES FISSURES SPÉCIFIQUES À L'ANCRAGE DU BLOC D'ANCRAGE EN ACIER
NOTE: FOR CRACKS SPECIFIC TO ANCHORAGE OF THE STEEL ANCHOR BLOCK

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P			100	0	0	0	4
TENDONS DE PRÉCONTRAINTE	P			100	0	0	0	4
SUPPORTS DE LA GAINE	S			100	0	0	0	4
RENFORT-PTE ADD								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT



ÉLÉVATION – BLOC D'ANCRAGE
ELEVATION – ANCHOR BLOCK

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

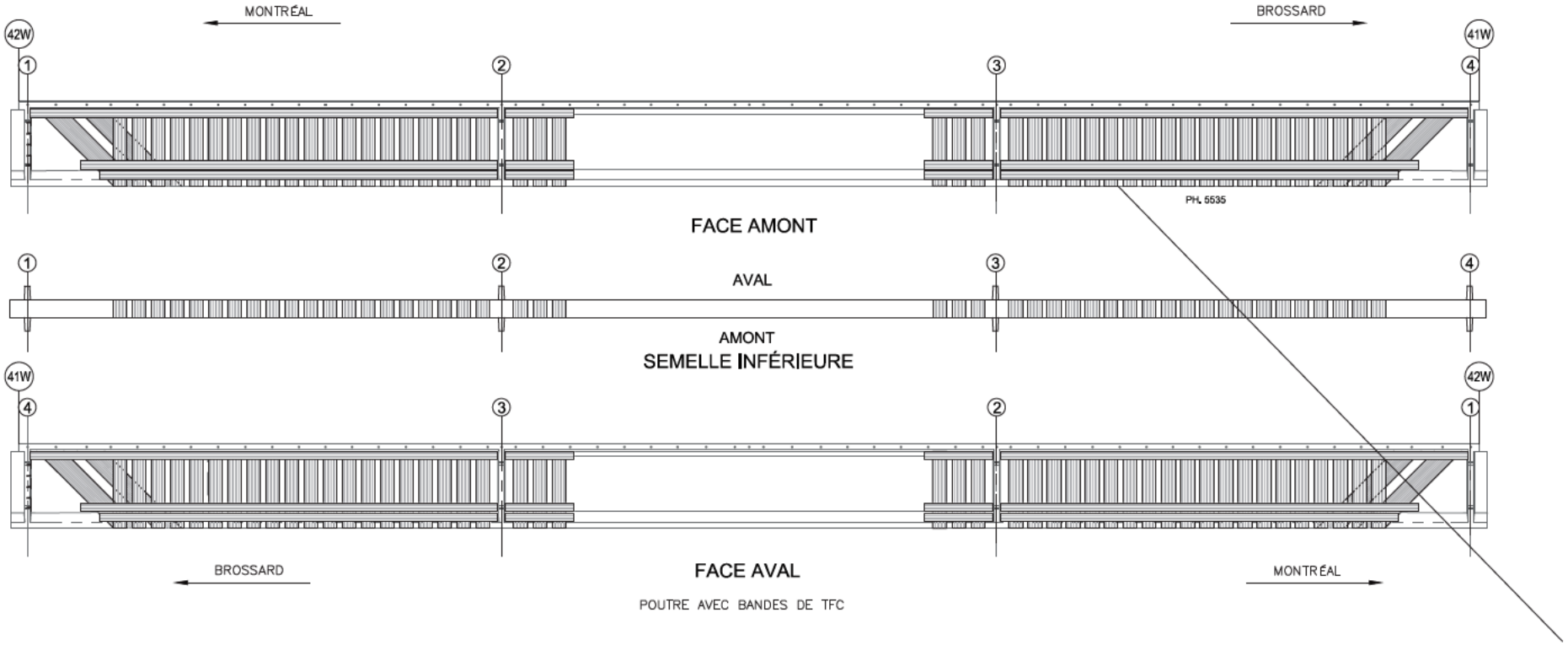
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-06-30 2016-07-07

Section: SECTION 5
Localisation: 41W-42W
Élément: RENFORT-PTE ADD P7



POUTRE AVEC BANDES DE TFC

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BANDES DE TFC	P			100	0	0	0	4
RENFORT-PRFC								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

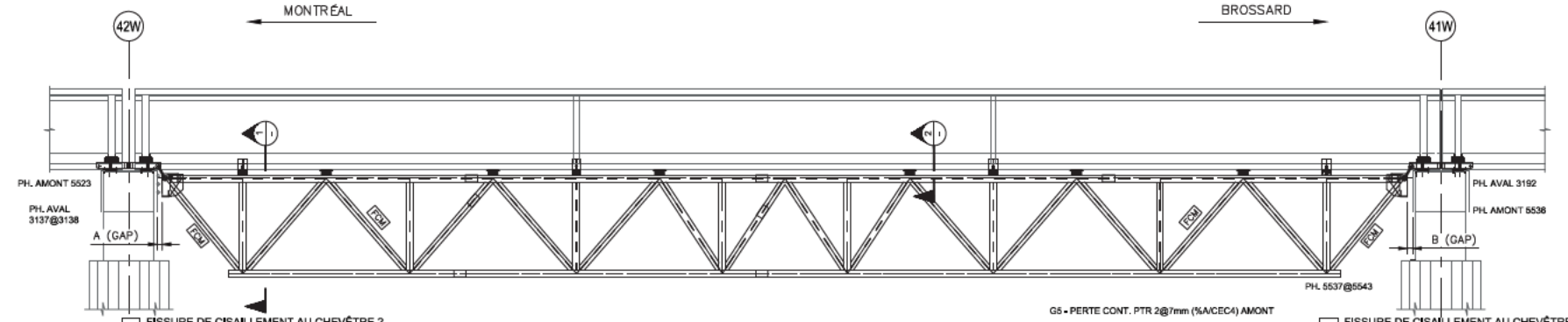
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-06-30 2016-07-07

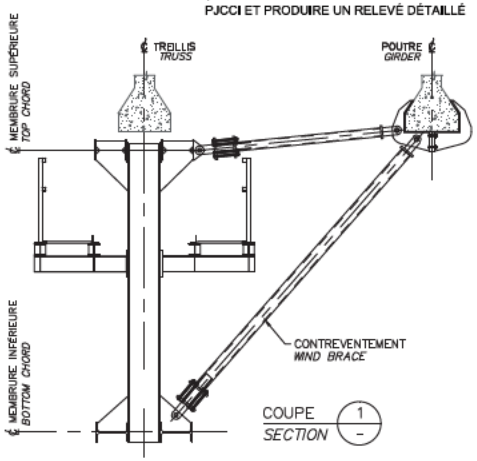
Section: SECTION 5
Localisation: 41W-42W
Élément: RENFORT-PRFC P7



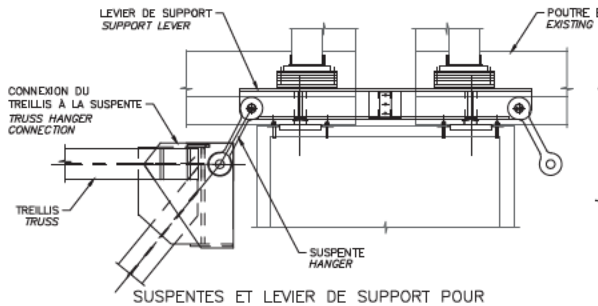
FISSURE DE CISAILLEMENT AU CHEVÊTRE ?
(SI PRÉSENCE CONTACTER IMMÉDIATEMENT PJCCI ET PRODUIRE UN RELEVÉ DÉTAILLÉ

FISSURE DE CISAILLEMENT AU CHEVÊTRE ?
(SI PRÉSENCE CONTACTER IMMÉDIATEMENT PJCCI ET PRODUIRE UN RELEVÉ DÉTAILLÉ

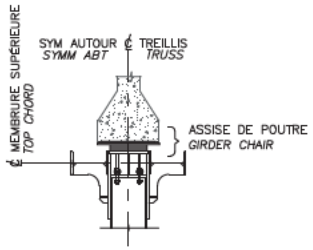
TREILLIS PLAN
PLANE TRUSS



COUPE 1
SECTION –



SUSPENTES ET LIEVER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS
TRUSS HANGERS AND SUPPORT LEVERS
[FCM]

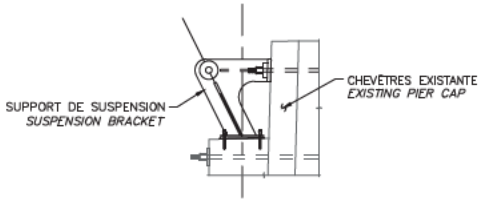


COUPE 2
SECTION –

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	CÔTÉ AVAL CAL. D'AJUSTEMENT PARTI ELEMENT D'ÉLOGÉE

	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	-	-	270	290	-	-	-	-
TEMPÉRATURE	-	-	20	24	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
ASSISE DE POUTRE	P			100	0	0	0	4
TREILLIS	P			100	0	0	0	4
SUSPENTES ET CONNECTIONS DES SUSPENTES AU TREILLIS	P			100	0	0	0	4
LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS	P			100	0	0	0	4
ÉLEMENTS DES CONTREVENTEMENT	S			100	0	0	0	4
TM1.1								4



SUSPENTES ET LIEVER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS
(PILE 4W & 4E SEULEMENT)
TRUSS HANGERS AND SUPPORT LEVERS
(PIERS 4W & 4E ONLY)
[FCM]

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

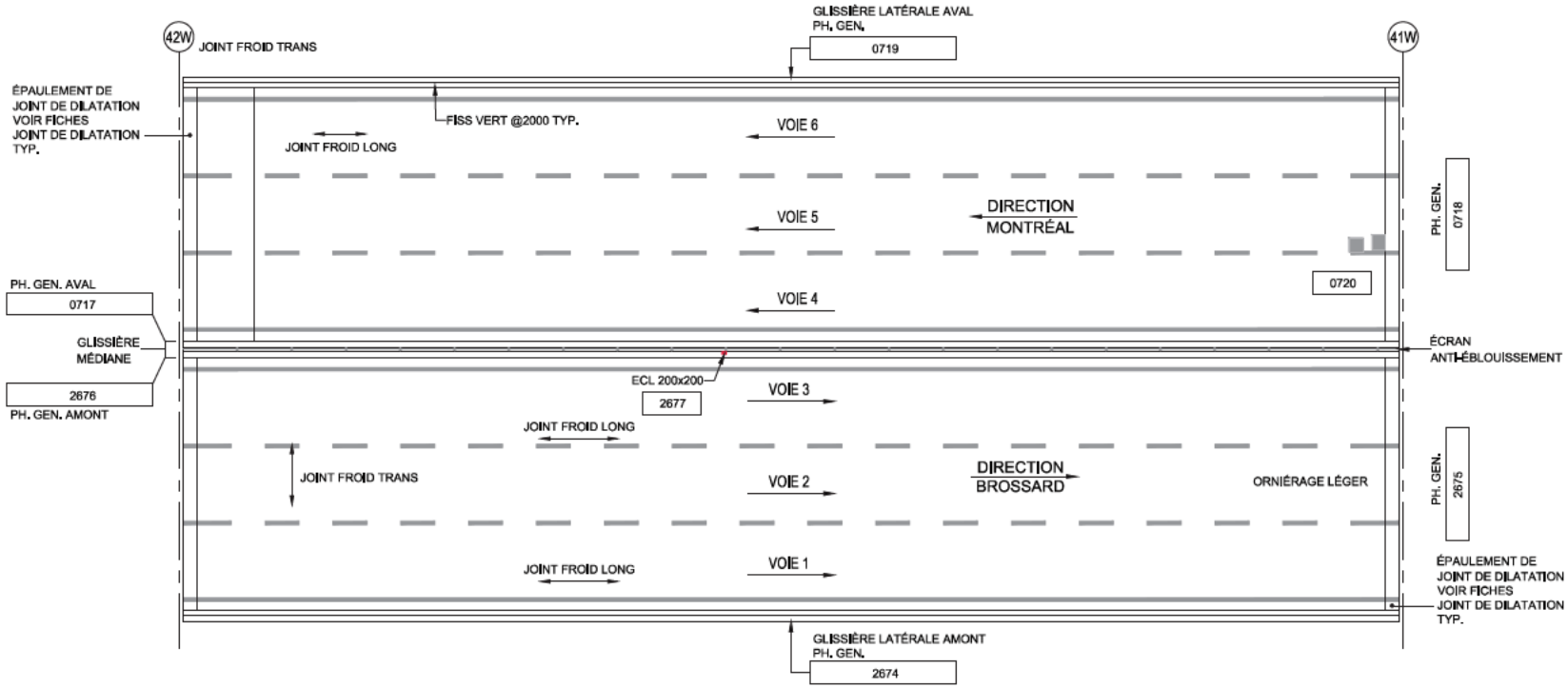
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-06-30 2016-07-07

Section: SECTION 5
Localisation: 41W-42W
Élément: TM1.1 P7



Commentaire(s):

TABLIER - VUE EN PLAN

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- NID DE POULE
- PELADE
- DÉSENROBAGE

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
SURFACE DE ROULEMENT	607	m²	100	0	0	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AMONT	60	m²	95	5	0	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AVAL	60	m²	70	30	0	0	4
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m²	89	10	1	0	4
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m²	100	0	0	0	4

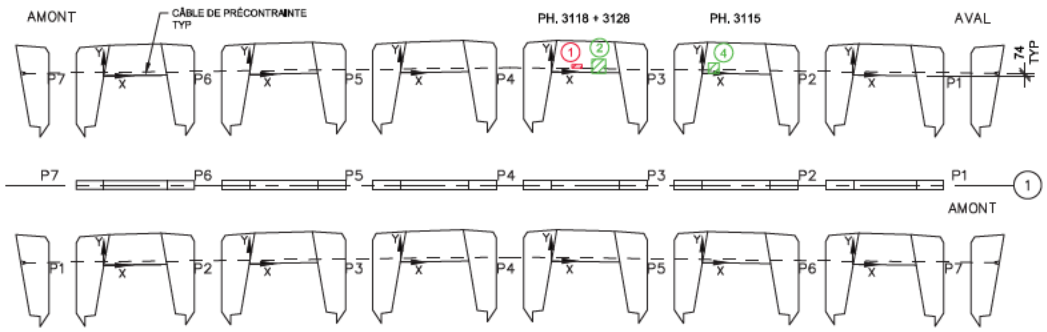
[redacted]

Date: 2016-05-07 2016-04-30

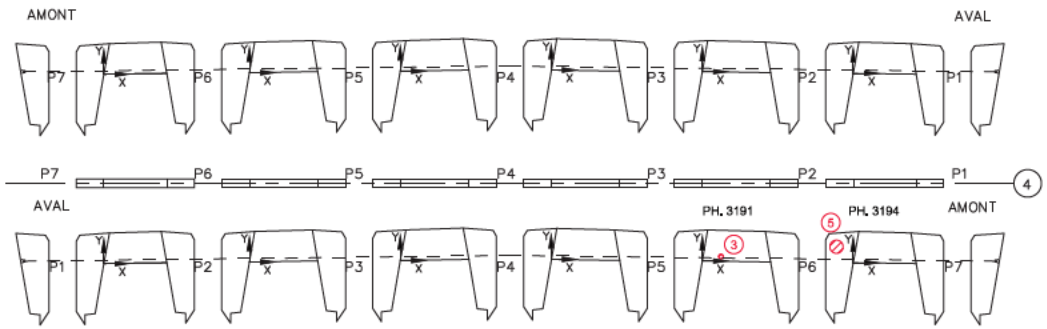
Section: SECTION 5

Localisation: 41W-42W

Élément: DESSUS DU TABLIER



DIAPHRAGME 1

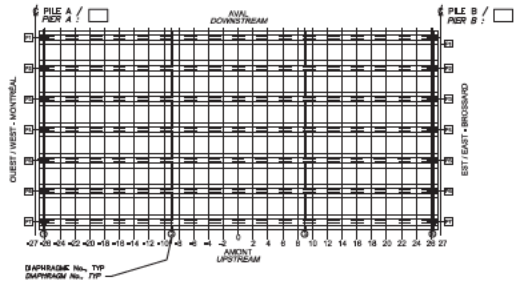


DIAPHRAGME 4

Commentaire(s):

1. ECL 300x100 + AVC
2. DEL 400x400
3. ECL 150Ø x15 PROF.
4. DEL 150X200
5. AVC 150Ø

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-



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

LÉGENDE:

- FISSURE
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE

Pont Jacques Cartier + Champlain Bridges Council

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

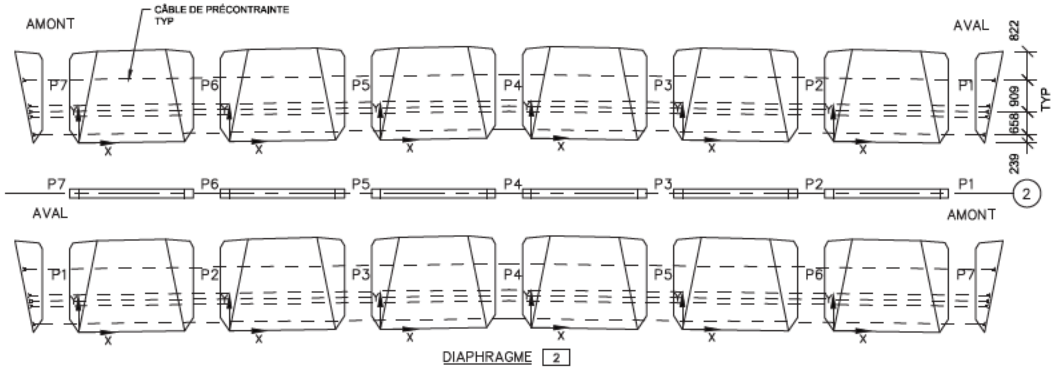
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

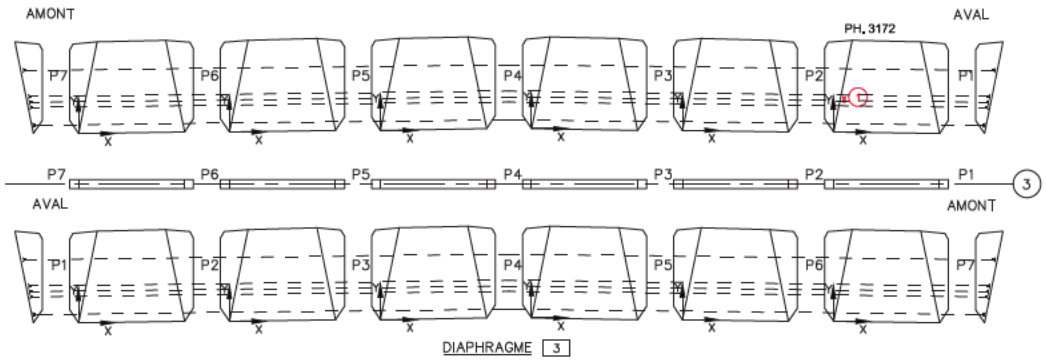
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
DIAPHRAGME 1	28	m²	99	0	1	0	4
DIAPHRAGME 4	28	m²	99	0	1	0	4

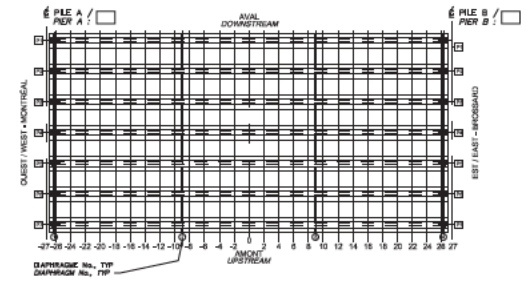
[redacted]

Date: 2016-06-30

Section: SECTION 5
Localisation: 41W-42W
Élément: DIAPHRAGMES EXT.







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

LÉGENDE:
- FISSURE
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE

Commentaire(s):
1. ECL 60x150 + AVC

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

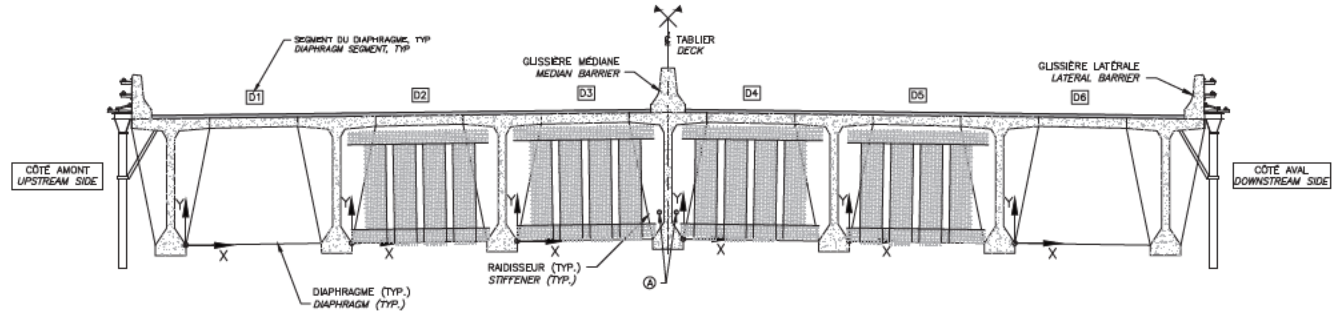
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

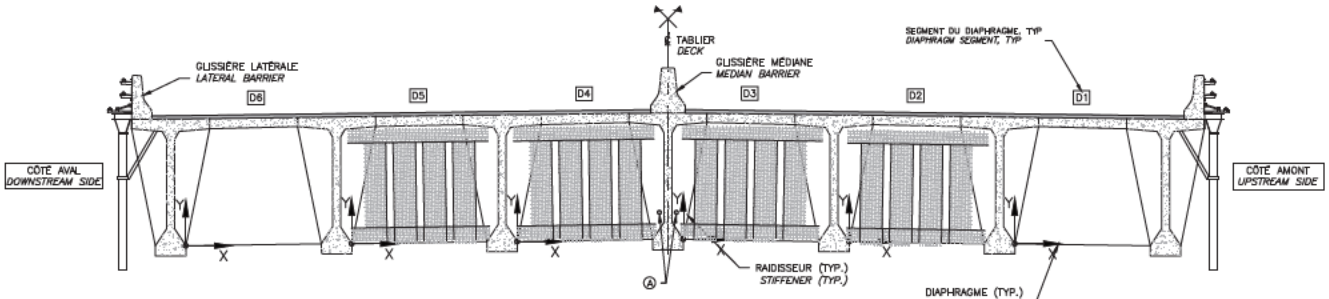
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
DIAPHRAGME 2	83	m²	100	0	0	0	4
DIAPHRAGME 3	83	m²	99	0	1	0	4

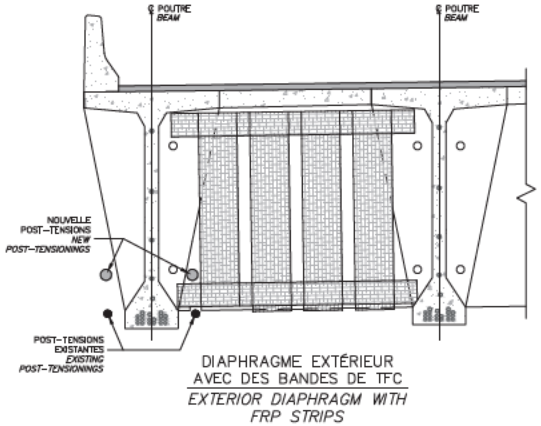
[redacted]
Date: 2016-06-30

Section: SECTION 5
Localisation: 41W-42W
Élément: DIAPHRAGMES INT.

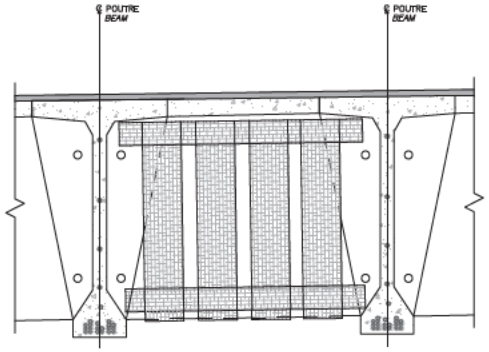




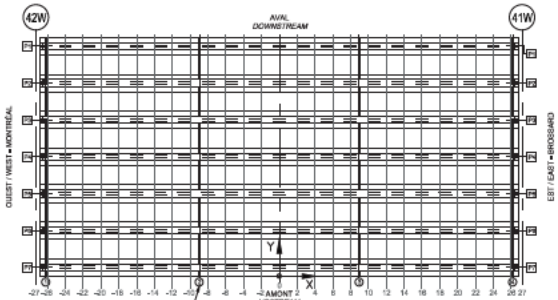
DIAPHRAGME 2
DIAPHRAGM



DIAPHRAGME EXTÉRIEUR
AVEC DES BANDES DE TFC
EXTERIOR DIAPHRAGM WITH FRP STRIPS



DIAPHRAGME INTÉRIEUR
AVEC DES BANDES DE TFC
INTERIOR DIAPHRAGM WITH FRP STRIPS



LOCALISATION DES DIAPHRAGMES INSPECTÉS
(CROQUIS À ÉTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)
LOCATION OF INSPECTED DIAPHRAGMS
(INSPECTOR TO SKETCH ON PLAN VIEW LOCATION INSPECTED)

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT
A.	TROUS D'INGÉNIERIE APPROUVÉS PAR LE CONCEPTEUR DU PRFC

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A	P			100	0	0	0	4

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

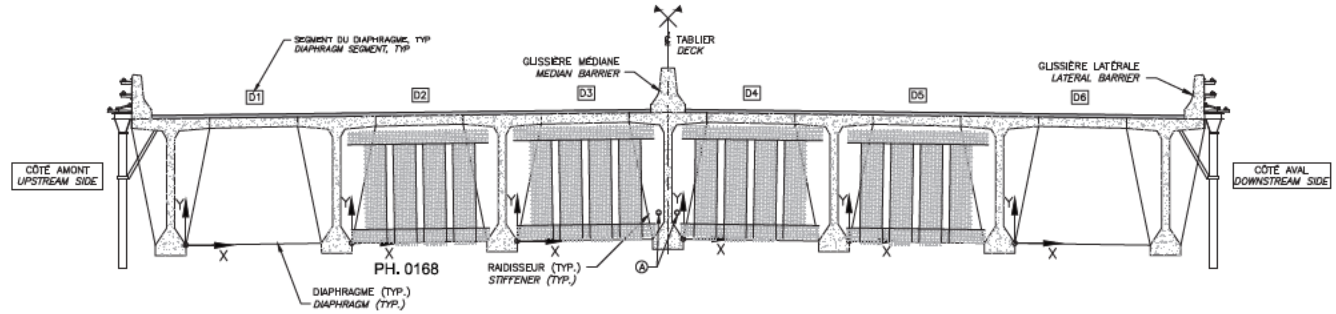
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

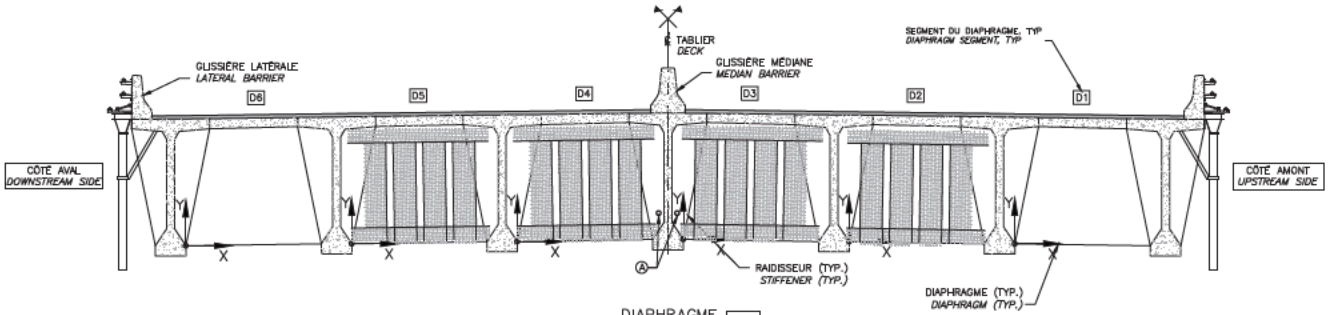
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

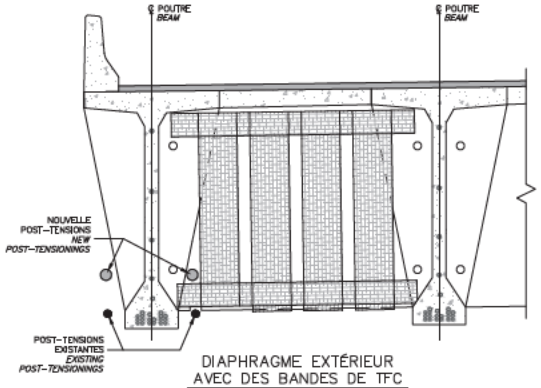
Date: 2016-06-30

Section: SECTION 5
Localisation: 41W-42W
Élément: RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A

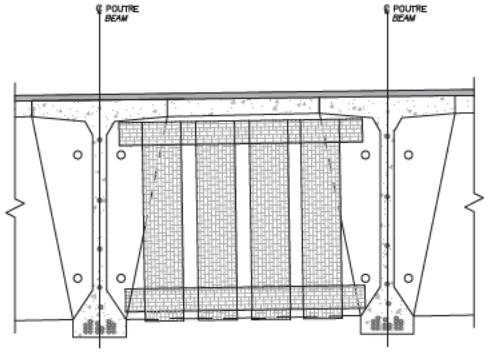




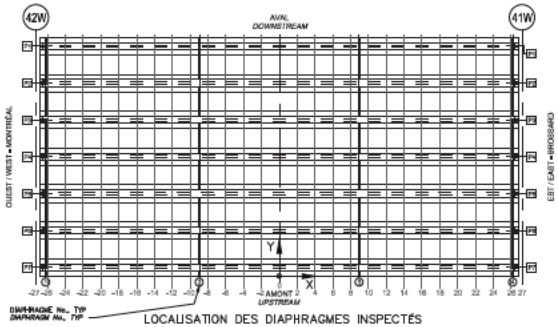
DIAPHRAGME
DIAPHRAGM 3



DIAPHRAGME EXTÉRIEUR
AVEC DES BANDES DE TFC
EXTERIOR DIAPHRAGM WITH FRP STRIPS



DIAPHRAGME INTÉRIEUR
AVEC DES BANDES DE TFC
INTERIOR DIAPHRAGM WITH FRP STRIPS



LOCALISATION DES DIAPHRAGMES INSPECTÉS
(CROQUIS À ÉTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)
LOCATION OF INSPECTED DIAPHRAGMS
(INSPECTOR TO SKETCH ON PLAN VIEW LOCATION INSPECTED)

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
A	TROUS D'INGÉNIERIE APPROUVÉS PAR LE CONCEPTEUR DU PRFC

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A	P			100	0	0	0	4

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

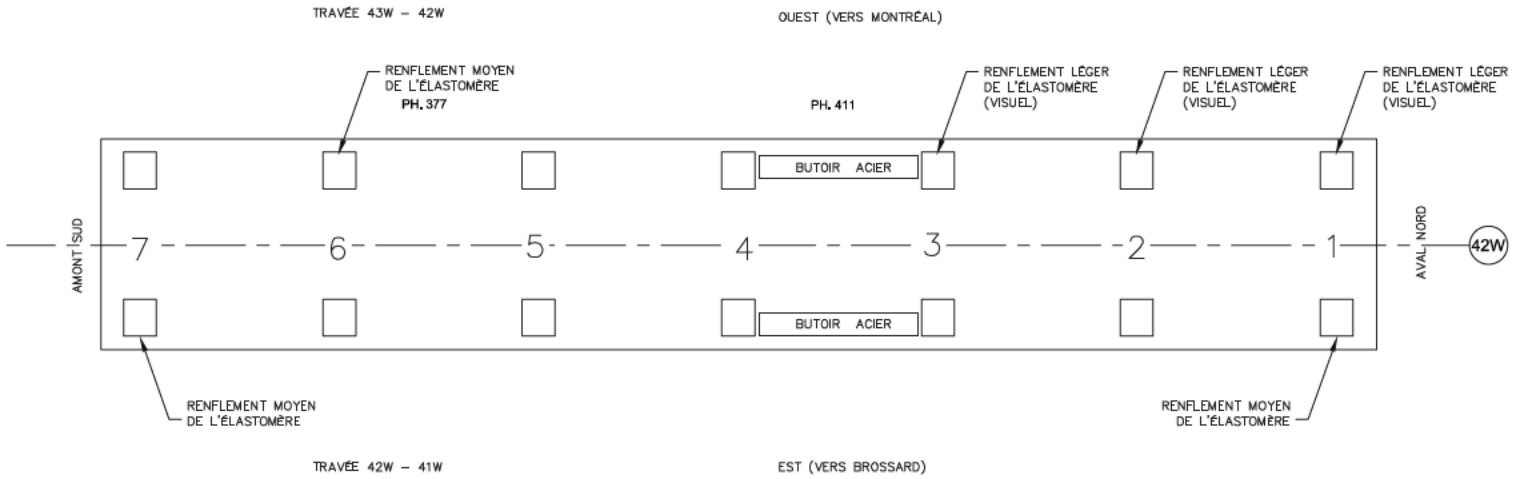
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-06-30

Section: SECTION 5
Localisation: 41W-42W
Élément: RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A



Commentaire(s):

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Concil

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
APPAREILS D'APPUI OUEST	7	un	85	15	0	0	4
APPAREILS D'APPUI EST	7	un	70	30	0	0	4
BUTOIR	2	un	100	0	0	0	4
ASSISE	46	m²	100	0	0	0	4

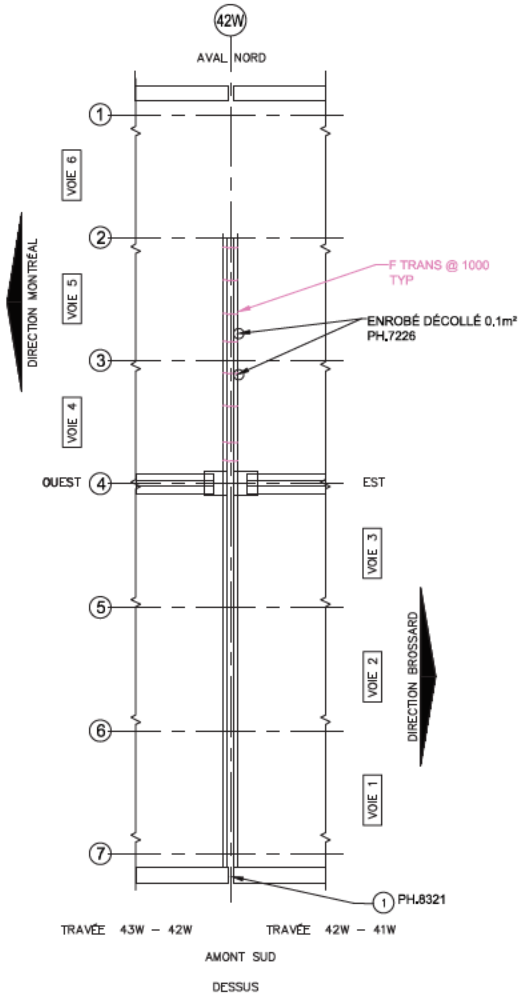
[redacted]

Date: 2016-05-05 2016-06-30

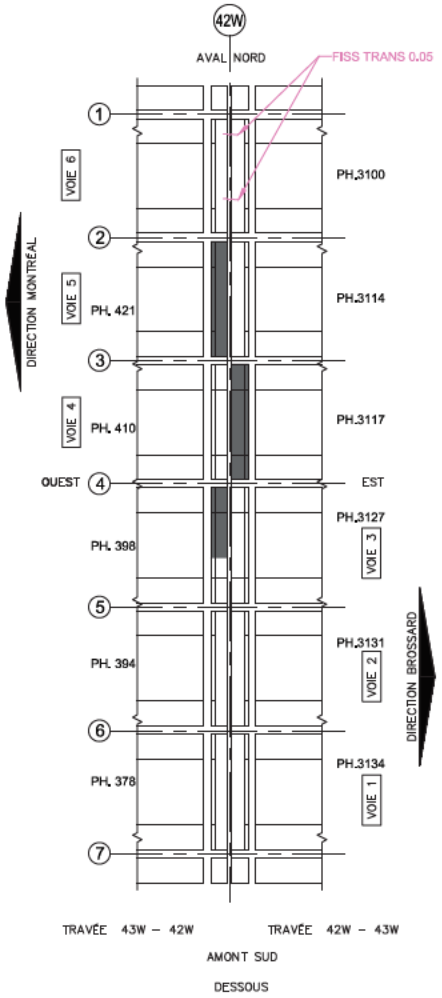
Section: SECTION 5

Localisation: 42W

Élément: APPAREILS D'APPUI



JOINT DE DILATATION



JOINT DE DILATATION

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACERE FOUILLE
- COFFRAGE EN PLACE

Commentaire(s):

1. GARNITURE TROP COURTE D'ENVIRON 50mm PROVOQUANT L'INFILTRATION D'EAU ENTRE DRAIN ET CÔTÉ EXTÉRIEUR DE DALLE (CEC 3)

Ponts Jacques Cartier + Champlain Inc. Bridges Canada

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
GARNITURE DE JOINT	22.4	ml	90	0	0	10	3
PROFILÉ	22.4	ml	100	0	0	0	4
EXTRÉMITÉ DE DALLE	24	m²	79	20	1	0	4
RENFORT-CONSOLE			100	0	0	0	4

[redacted]

Date: 2016-04-30 | 2016-05-05 | 2016-05-07 | 2016-06-30

Section: SECTION 5

Localisation: 42W

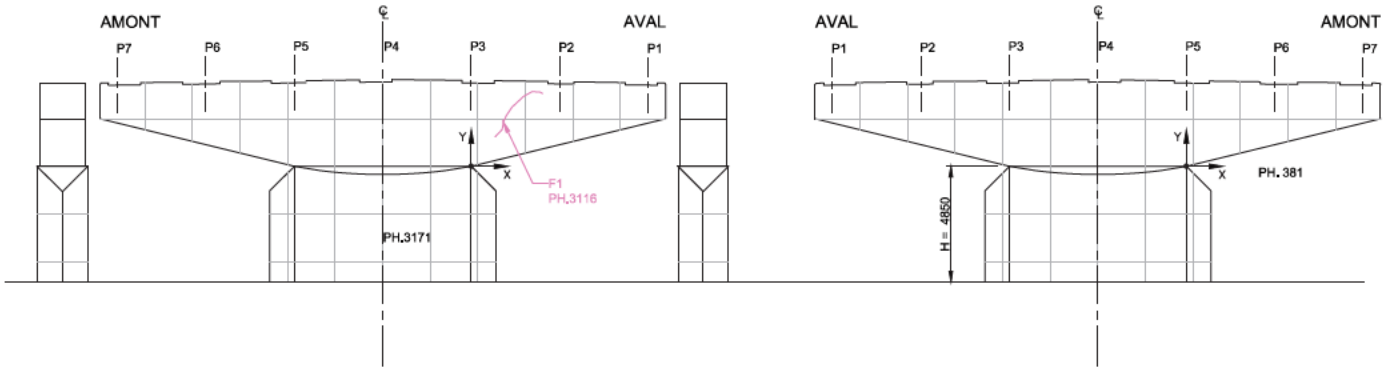
Élément: JOINT

Commentaire(s):

F1 : DANS ZONE DE RÉPARATION AVEC SURÉPAISSEUR ET PRÉSENCE DE FISS. POLY.

Q1-FISS CIS (0.3) CEC=2

FÛT ET CHEVÊTRE : FISS POLY GÉN. <0.3



PROFIL AMONT

FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)

PROFIL AVAL

FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)

PH. 441

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
F1	1.00	1.25	3.00	3.07	0.30	3.00

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- FISSURES
- TRACE DE ROUILLE
- QUADRILLAGE 2000 x 2000

Pont Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
CHEVÊTRE	172	m²	59	40	1	0	2
FÛT	111	m²	50	50	0	0	4

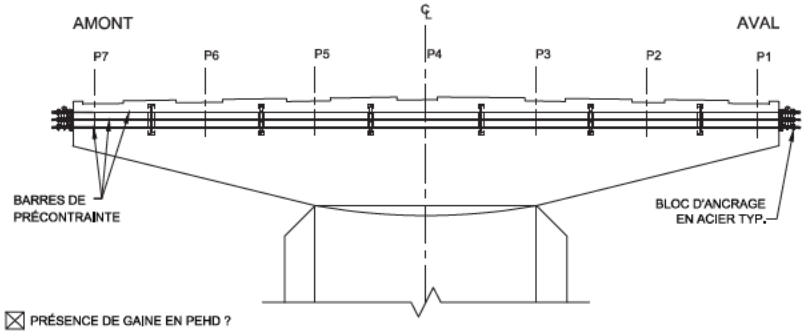
[redacted]

Date: 2016-05-05 2016-06-30

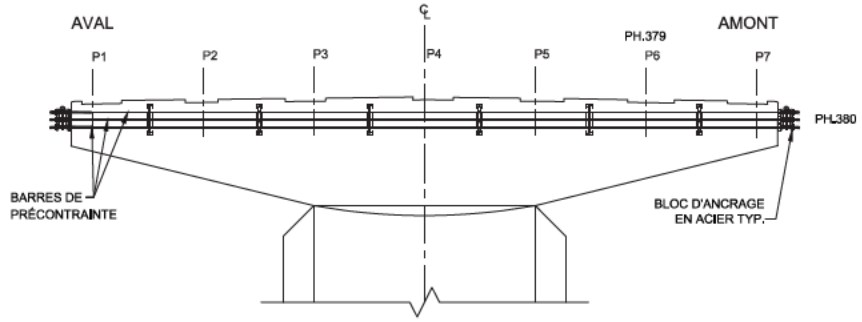
Section: SECTION 5

Localisation: 42W

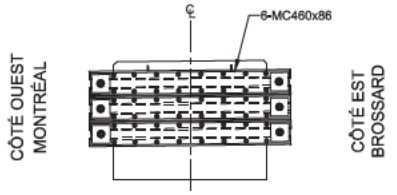
Élément: FÛT ET CHEVÊTRE



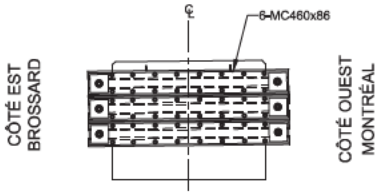
FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)



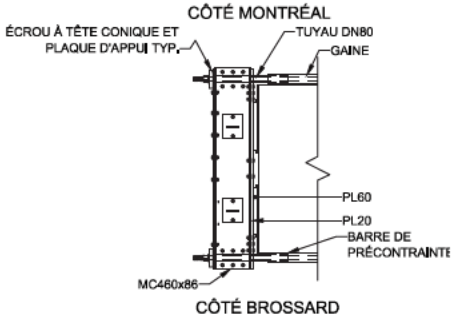
FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)



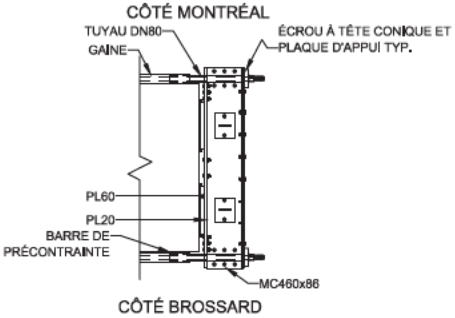
PROFIL ANCRAGE AMONT



PROFIL ANCRAGE AVAL



PLAN ANCRAGE AMONT

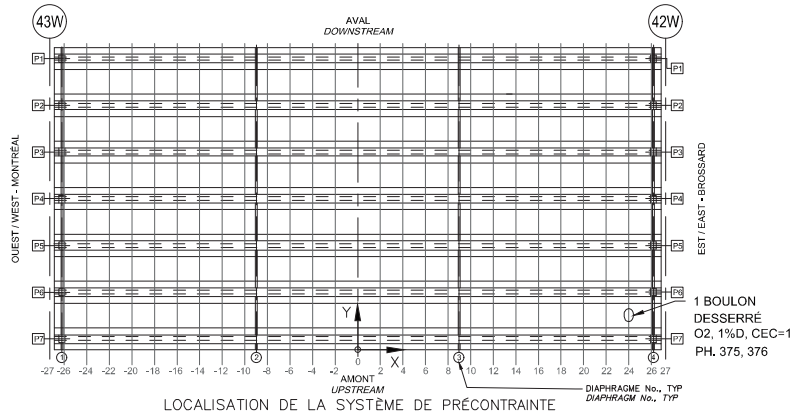


PLAN ANCRAGE AVAL

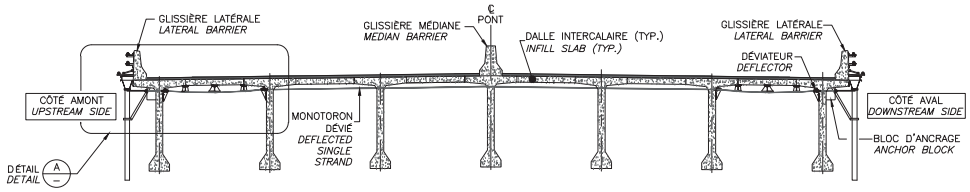
RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE EN ACIER	P		un					
SUPPORT	S		un					
BARRES DE PRÉCONTRAINTE	P			100	0	0	0	4
RENFORT-PTE CHEVÊTRE								

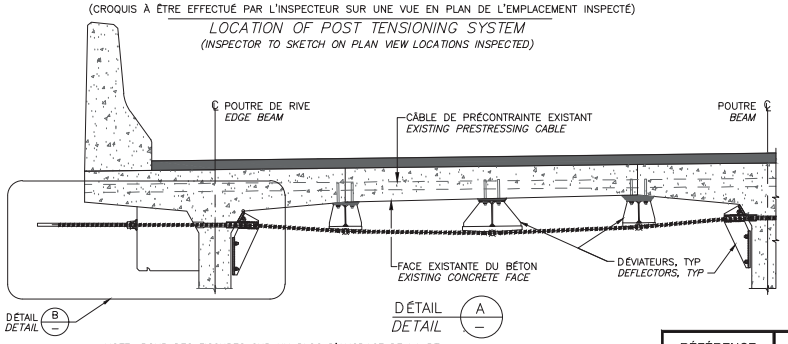
SECTION 5
42W
RENFORT-PTE CHEV

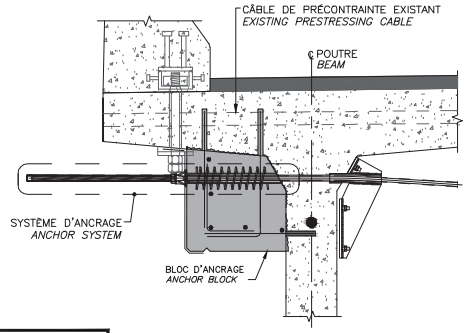


LOCALISATION DE LA SYSTÈME DE PRÉCONTRAINTE
(CROQUIS À ÊTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)
LOCATION OF POST TENSIONING SYSTEM
(INSPECTOR TO SKETCH ON PLAN VIEW LOCATIONS INSPECTED)



LOCALISATION DE LA SYSTÈME DE PRÉCONTRAINTE
(À REMPLIR PAR L'INSPECTEUR)
DECK INFILL STRIP EXTERNAL POST–TENSIONING
(TO BE COMPLETED BY INSPECTOR)





DÉTAIL B
DETAIL

NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PT
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PT ANCHOR BLOCK.

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P			100	0	0	0	4
MONOTORONS	P			100	0	0	0	4
DÉVIATEURS	S			99	0	0	1	1
RENFORT-PTE DALLE								3

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

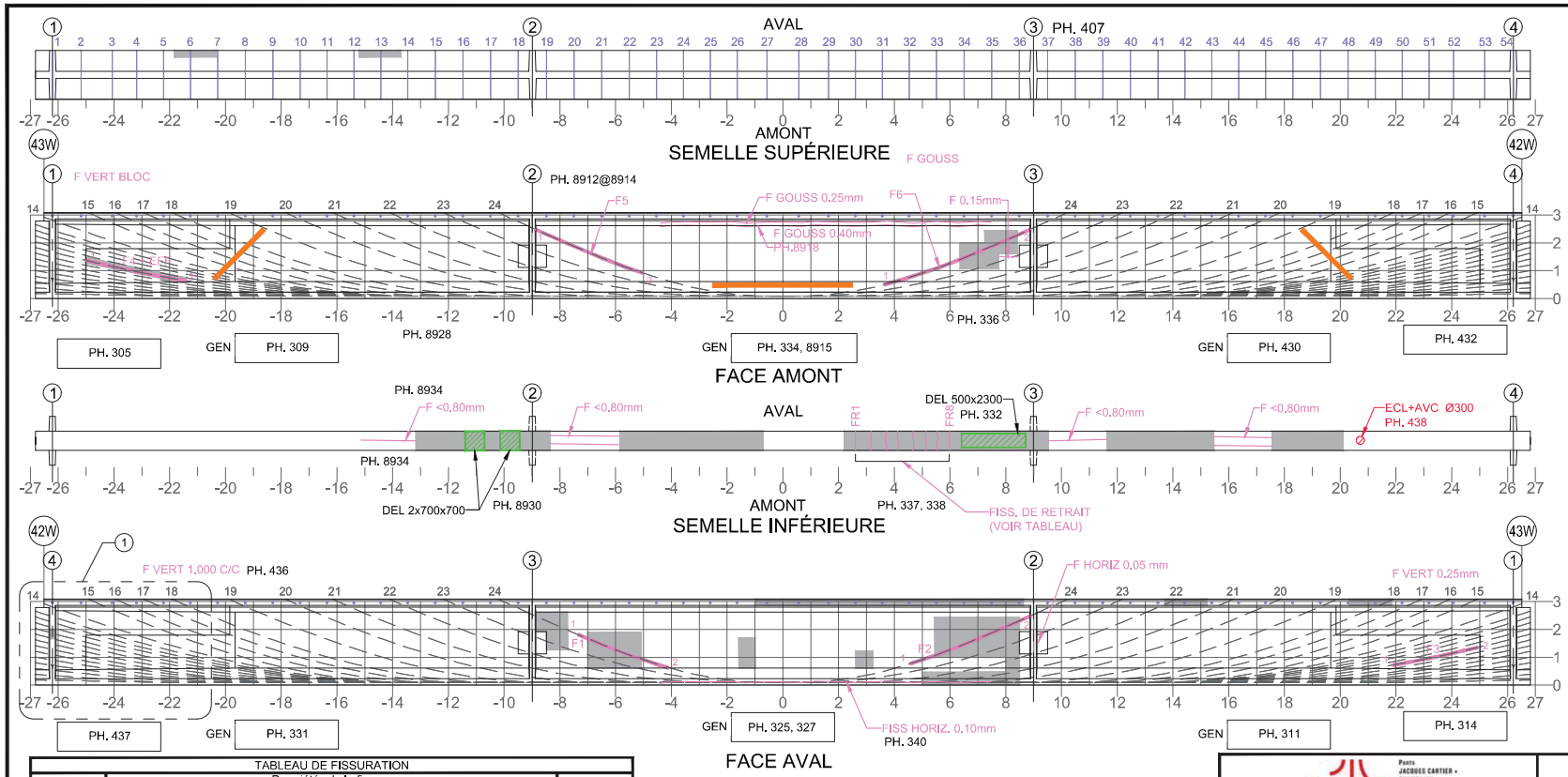
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-05-05

Section: SECTION 5
Localisation: 42W-43W
Élément: RENFORT-PTE DALLE



Commentaire(s):

1- INSPECTION VISUELLE :
OBSTACLE AU SOL PH.8932

CÔTÉS EXTÉRIEURS AVAL:
FISS. LONG ET TRANSV @ 1000 + TRACES DE ROUILLE

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure: Coordonnées début (1) X	Coordonnées début (1) Y	Coordonnées fin (2) X	Coordonnées fin (2) Y	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble	
F1	-7.35	1.82	-4.12	0.63	0.80	3.66	24 (*)	PH. 339
F2	4.57	0.77	8.89	2.49	0.10	4.65	24 (*)	
F3	21.89	0.72	24.93	1.35	0.25	3.10	9 (*)	PH. 312
F4	-25.00	1.38	-21.42	0.64	0.15	3.66	9 (*)	PH. 307
F5	-8.89	2.49	-5.04	0.92	0.90	4.15	24 (*)	
F6	3.33	0.42	8.89	2.49	0.80	5.63	24 (*)	
FR1	2.61	0	2.61	0.17	0.10	0.17		
FR2	3.17	0	3.17	0.17	0.10	0.17		
FR3	3.73	0	3.73	0.17	0.10	0.17		
FR4	4.12	0	4.12	0.17	0.10	0.17		
FR5	4.67	0	4.67	0.17	0.10	0.17		
FR6	5.14	0	5.14	0.17	0.10	0.17		
FR7	5.54	0	5.54	0.17	0.10	0.17		
FR8	5.98	0	5.98	0.17	0.10	0.17		

(*) Fissure cachée en réparation

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES: Y, X, 0

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE
- E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

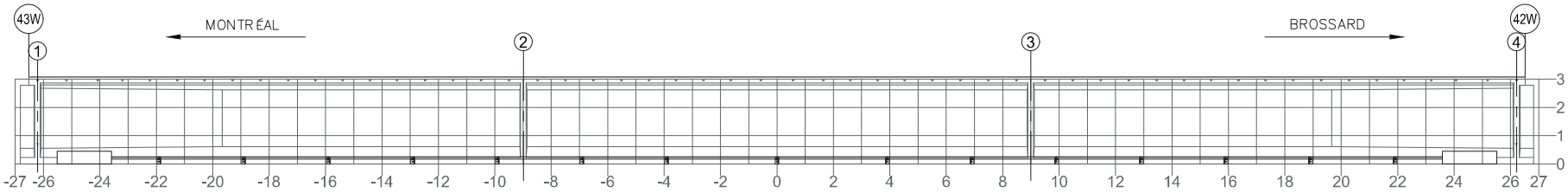
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P1	415	m²	93	5	1	1	1

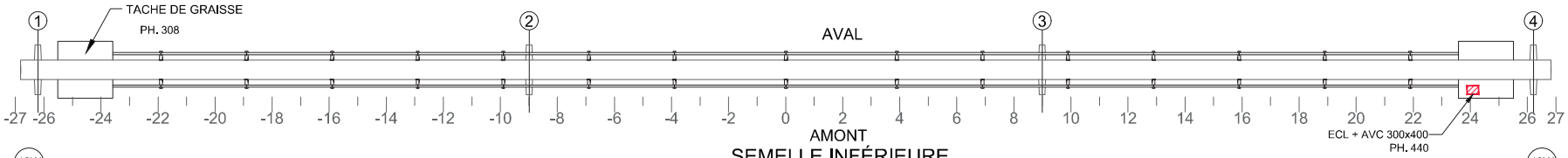
[redacted]

Date: 2016-05-06 20106-05-05

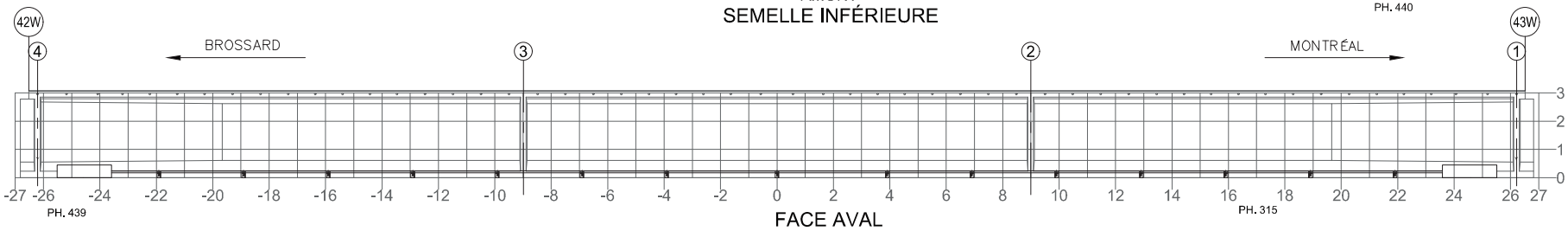
Section: SECTION 5
Localisation: 42W-43W
Élément: POUTRE P1



FACE AMONT



SEMELLE INFÉRIEURE



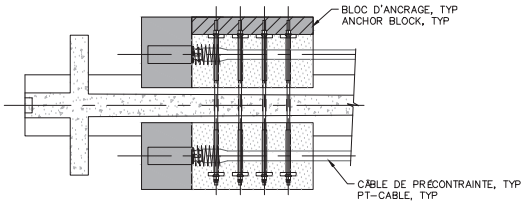
FACE AVAL

NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P			99	0	1	0	4
TENDONS DE PRÉCONTRAINTE	P			100	0	0	0	4
SUPPORTS DE LA GAINE	S			100	0	0	0	4
RENFORT-PTE								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE



PLAN – BLOC D'ANCRAGE
PLAN – ANCHOR BLOCK

Ponts JACQUES CARTIER + CHAMPLAIN Bridges Canada

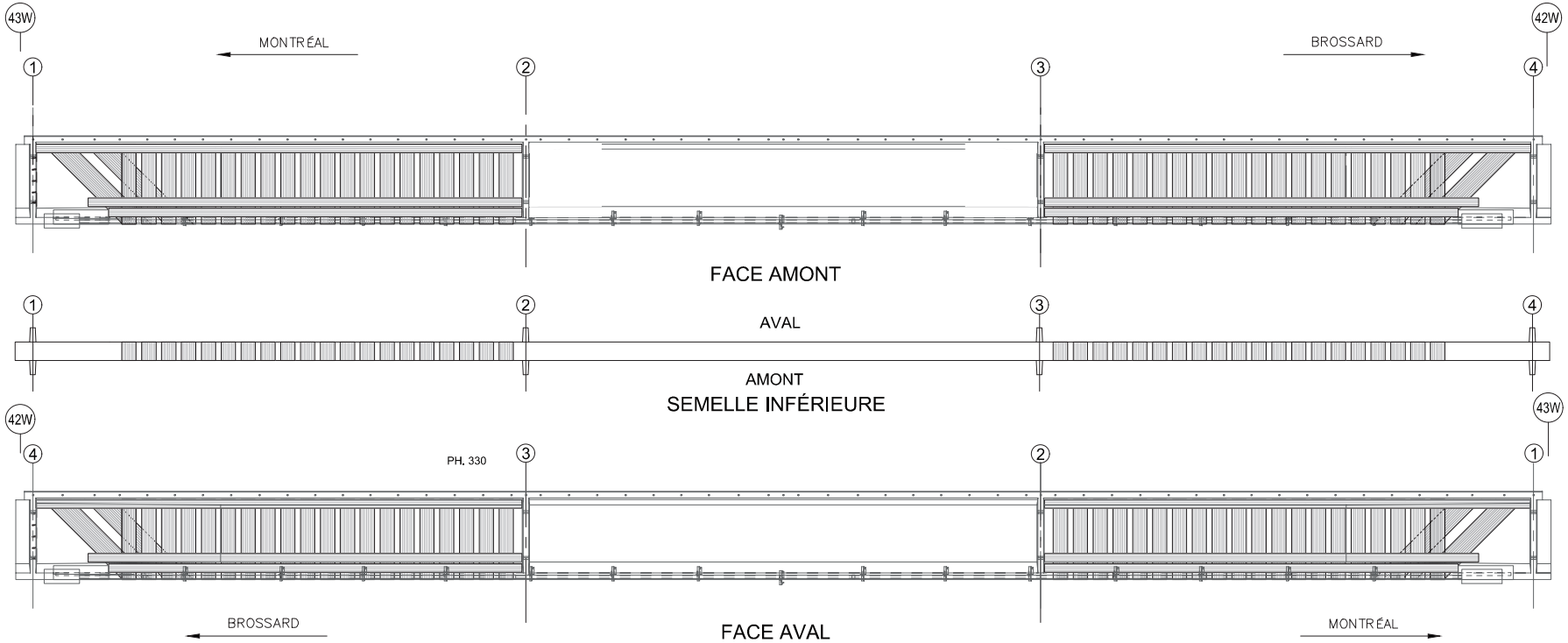
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-05-05 2016-05-06

Section: SECTION 5
Localisation: 42W-43W
Élément: RENFORT-PTE-P1



POUTRE AVEC BANDES DE TFC

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT RELEVÉ

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BANDES DE TFC	P			100	0	0	0	4
RENFORT-PRFC								4

Ponts JACQUES CARTIER + CHAMPLAIN Bridges Canada

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

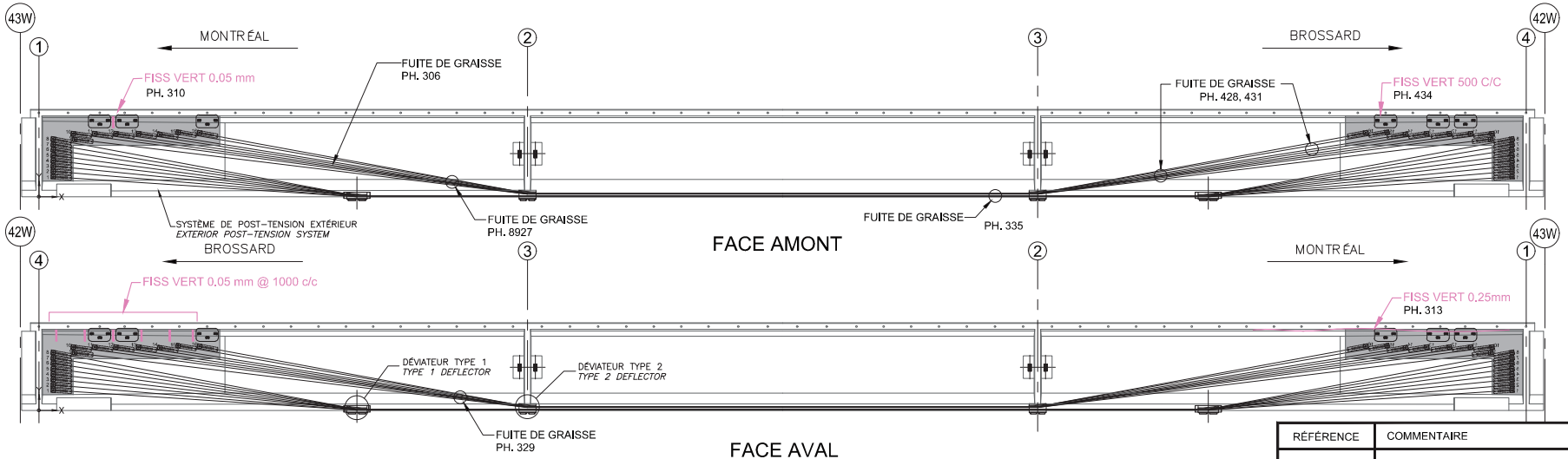
[redacted]

Date: 2016-05-05 2016-05-06

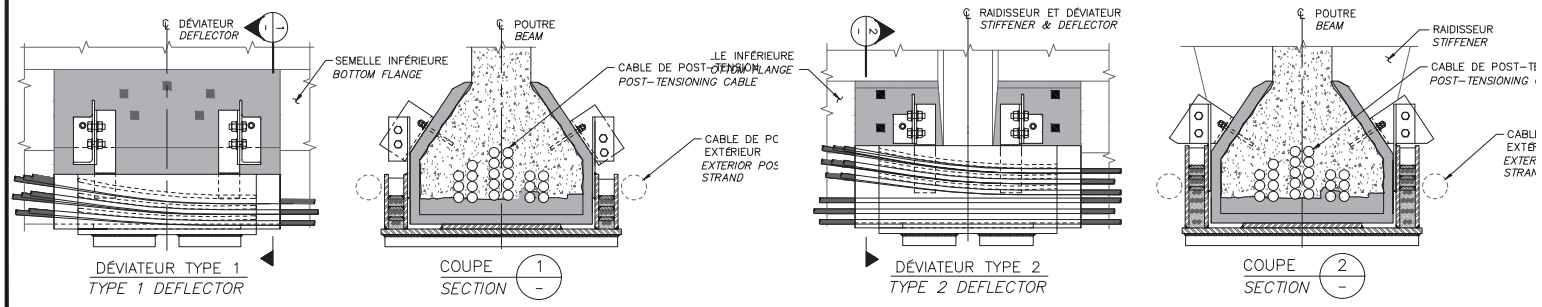
Section: SECTION 5

Localisation: 42W-43W

Élément: RENFORT-PRFC-P1



QP2.0 (RENFORCEMENT DES POUTRES AVEC UN SYSTÈME DE MONOTORONS GAINÉS-GRAISSÉS DÉVIÉS)



RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P			90	10	0	0	4
FREYSSINET R-TYPE ANCRAGE	P			100	0	0	0	4
DÉVIATEUR TYPE 1	P			100	0	0	0	4
DÉVIATEUR TYPE 2	P			100	0	0	0	4
MONOTORONS	P			100	0	0	0	4
RENFORT-QP 2.0								4

Ponts JACQUES CARTIER + CHAMPLAIN Bridges Canada

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

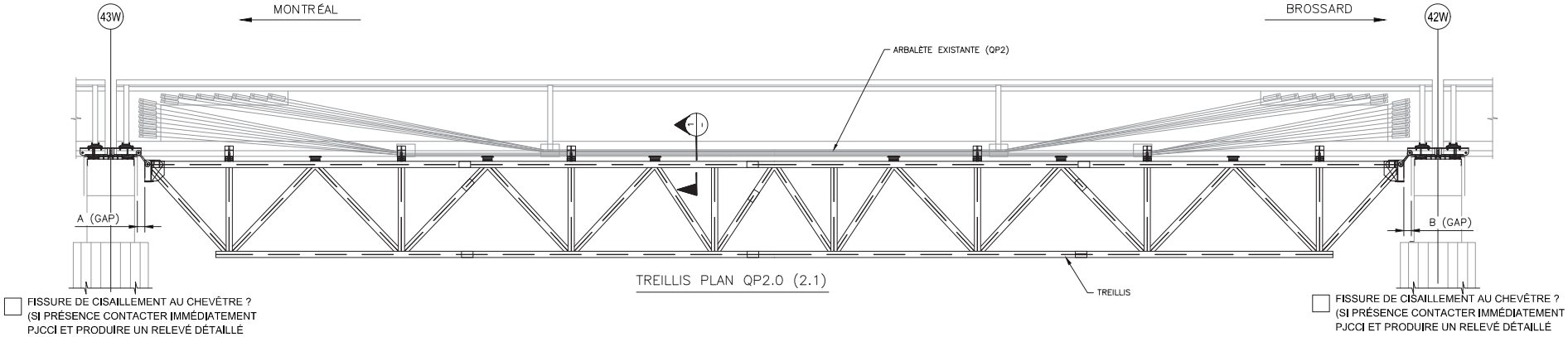
[redacted]

Date: 2016-05-05 2016-05-06

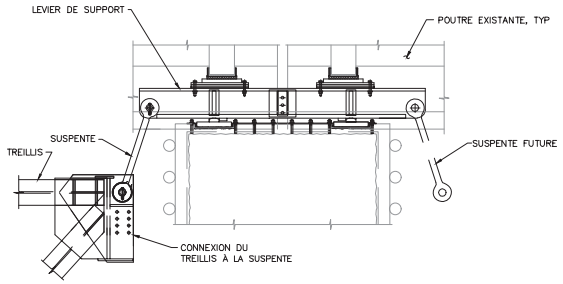
Section: SECTION 5

Localisation: 42W-43W

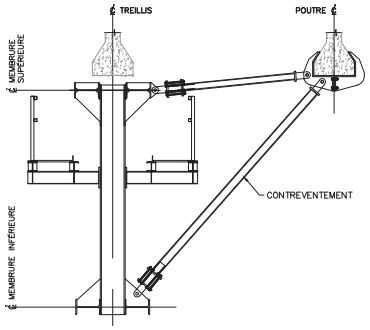
Élément: RENFORT-QP 2.0-P1



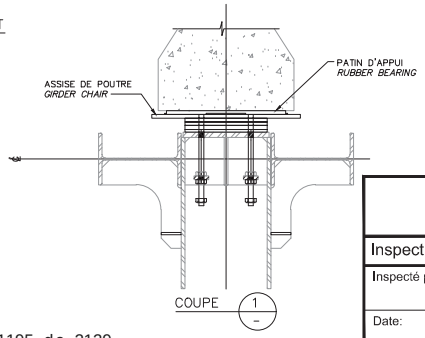
TREILLIS PLAN QP2.0 (2.1)



SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT
POUR LE TREILLIS



CONTREVENTEMENT



COUPE 1 –

	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	-	-	-	-	-	-	-	-
TEMPÉRATURE	-	-	-	-	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
ASSISE DE POUTRE	P							
TREILLIS	P							
DIAPHRAGME AU TREILLIS	P							
SUSPENTES ET CONNECTIONS DES SUSPENTES AU TREILLIS	P							
LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS	P							
ÉLEMENTS DES CONTREVENTEMENT	S							
TM(+QP 2.0)								

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
-	TREILLIS MÉTALLIQUE NON INSTALLÉ EN 2016

Ponts JACQUES CARTIER + CHAMPLAIN Bridges Canada

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

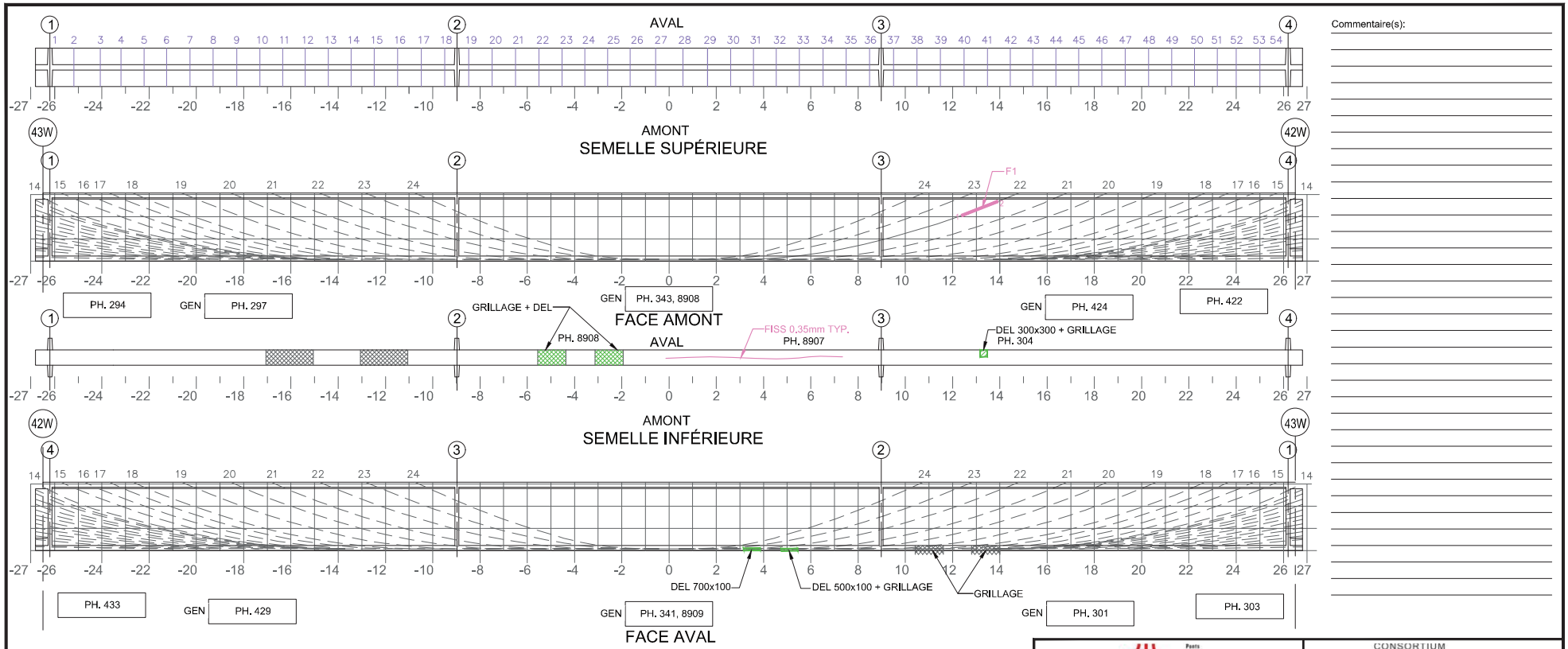
Inspecté par:

Date:

Section: SECTION 5

Localisation: 42W-43W

Élément: TM+(QP 2.0) P1



Commentaire(s):

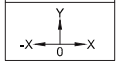
TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
F1	12.37	1.93	13.92	2.53	0.10	1.66	22

PH. 427

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES



LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROULER
- E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

CONSORTIUM Stantec CIMA 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	
POUTRE P2	415	m²	98	1	1	0	4

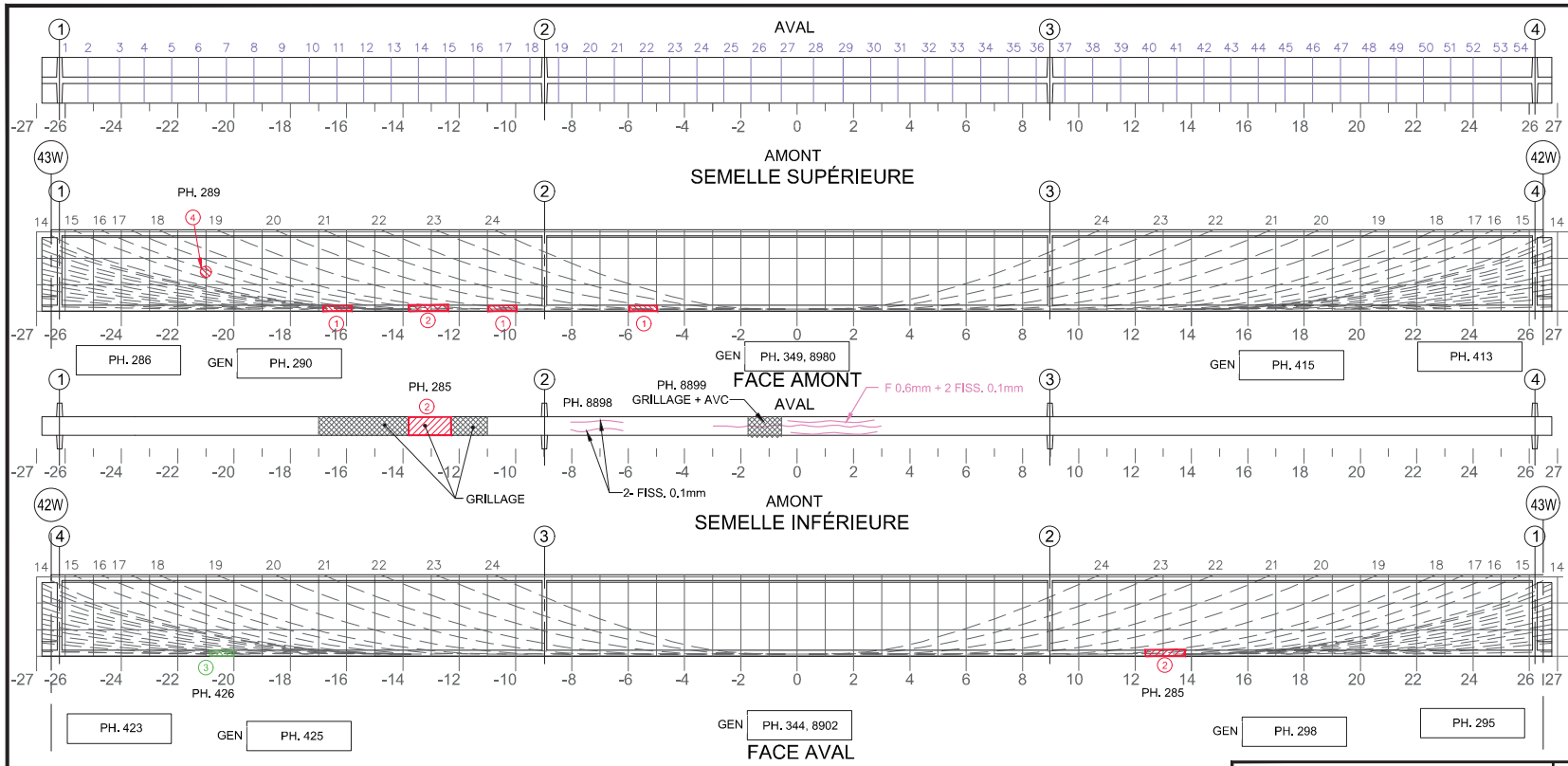
[redacted]

Date: 2016-05-05 2016-05-06

Section: SECTION 5

Localisation: 42W-43W

Élément: POUTRE P2



Commentaire(s):

1. ECL 1000X200 + AVC + GRILLAGE
2. ECL + AVC 1500X800 + UNE GAINE VISIBLE CORRODÉE (GRILLAGE)
3. DEL 100x600
4. OUVERTURE 200Ø NON REMPLIE +AVC

TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
.	.	.	.	.	.	.	.

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES: Y, X, 0

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROULEE

E.I.
- ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts JACQUES CARTIER + CHAMPLAIN Bridges Canada

CONSORTIUM Stantec CIMA 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	
POUTRE P3	415	m²	97	1	2	0	4

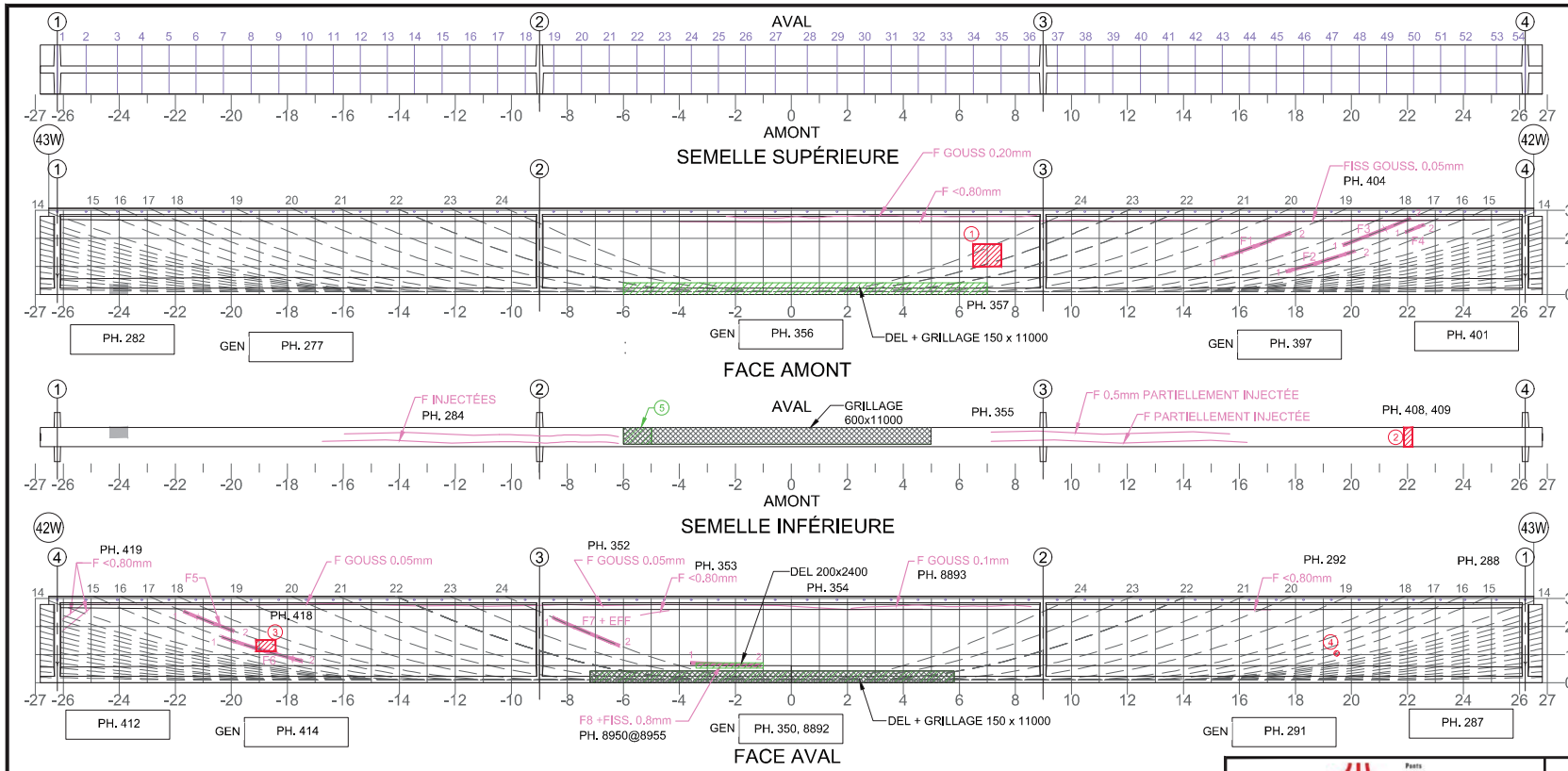
[redacted]

Date: 2016-05-05 2016-05-06

Section: SECTION 5

Localisation: 42W-43W

Élément: POUTRE P3



Commentaire(s):

1. DEL + ECL + EFF 1000x800
2. ECL + AVC (1 ÉTRIER PRÉSENTANT UNE CORROSION IMPORTANTE) 300X660
3. DEL + ECL + TH + EFF 700x400
4. OUVERTURE Φ200 NON CACHETÉE AVEC UN TORON APPARENT LÉGÈREMENT CORRODÉ
5. DEL 1000X600 + GRILLAGE

CEC = 2 : A1 - FISS L CAB (4)

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure: Coordonnées début (1) X	Coordonnées début (1) Y	Coordonnées fin (2) X	Coordonnées fin (2) Y	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble	
F1	15.08	1.20	17.92	2.05	0.15	2.60	19	PH. 402
F2	17.82	0.80	20.12	1.54	0.40	2.56	16	PH. 403
F3	19.70	1.76	21.85	2.85	0.50	2.60	17	PH. 405
F4	21.93	2.22	22.59	2.49	0.05	0.71	16	PH. 406
F5	-21.70	2.54	-19.91	1.84	0.35	1.92	17	PH. 416
F6	-20.63	1.62	-17.46	0.77	0.50	3.00	16	PH. 417
F7	-8.52	2.32	-6.09	1.32	0.25	2.60	24	PH. 351
F8	-3.59	0.70	-1.09	0.60	0.80	2.50	24	

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES: Y, X, 0

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROULE
- E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P4	415	m²	92	5	2	1	2

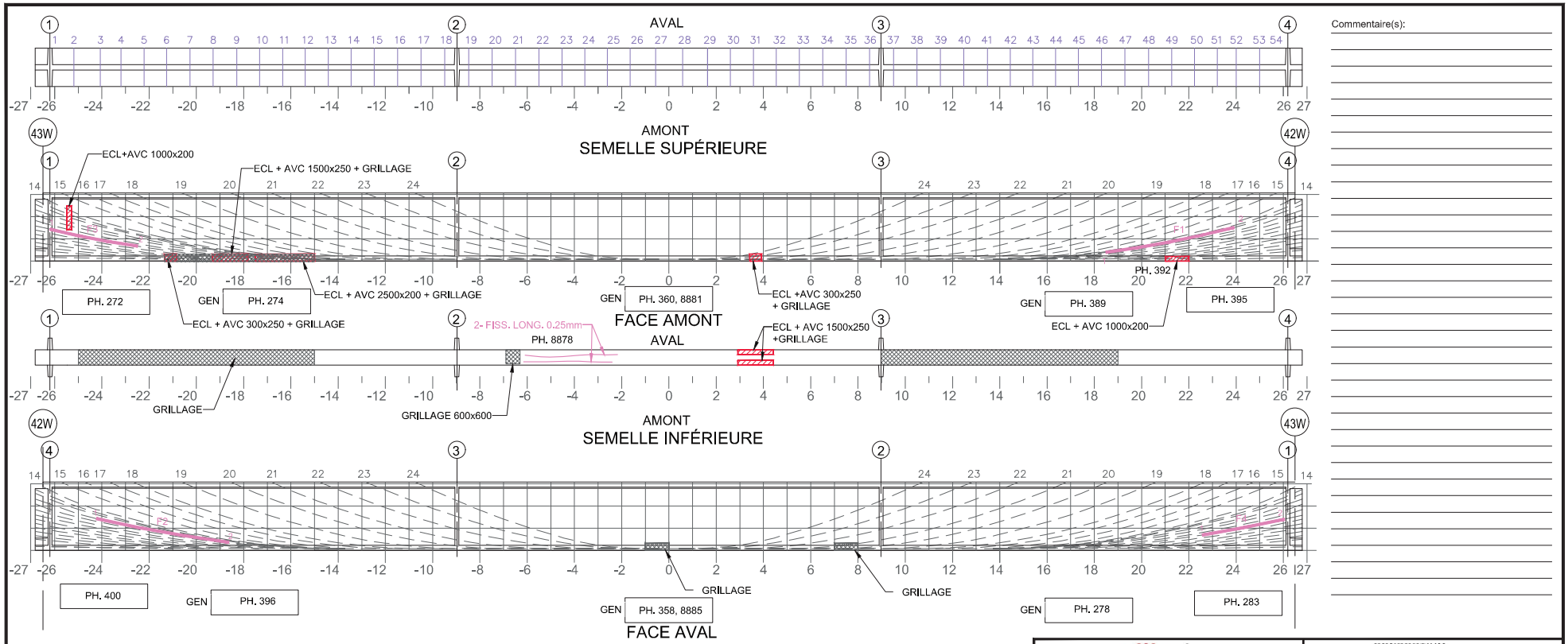
[redacted]

Date: 2016-05-05 2016-05-06

Section: SECTION 5

Localisation: 42W-43W

Élément: POUTRE P4



Commentaire(s):

TABLEAU DE FISSURATION								
Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble	
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)		
	X	Y	X	Y				
F1	18.49	0.54	23.92	1.22	2.00	5.54	12	PH. 390, 391
F2	24.23	1.22	18.63	0.51	2.00	5.69	11	PH. 399
F3	26.20	1.30	22.49	0.58	0.60	3.77	8	PH. 276
F4	22.07	0.43	26.05	1.26	0.60	3.55	8	PH. 279

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES: Y, -X, 0, X

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROULIS
- E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts JACQUES CARTIER + CHAMPLAIN Bridges Canada

CONSORTIUM Stantec CIMA 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	
POUTRE P5	415	m²	95	3	2	0	3

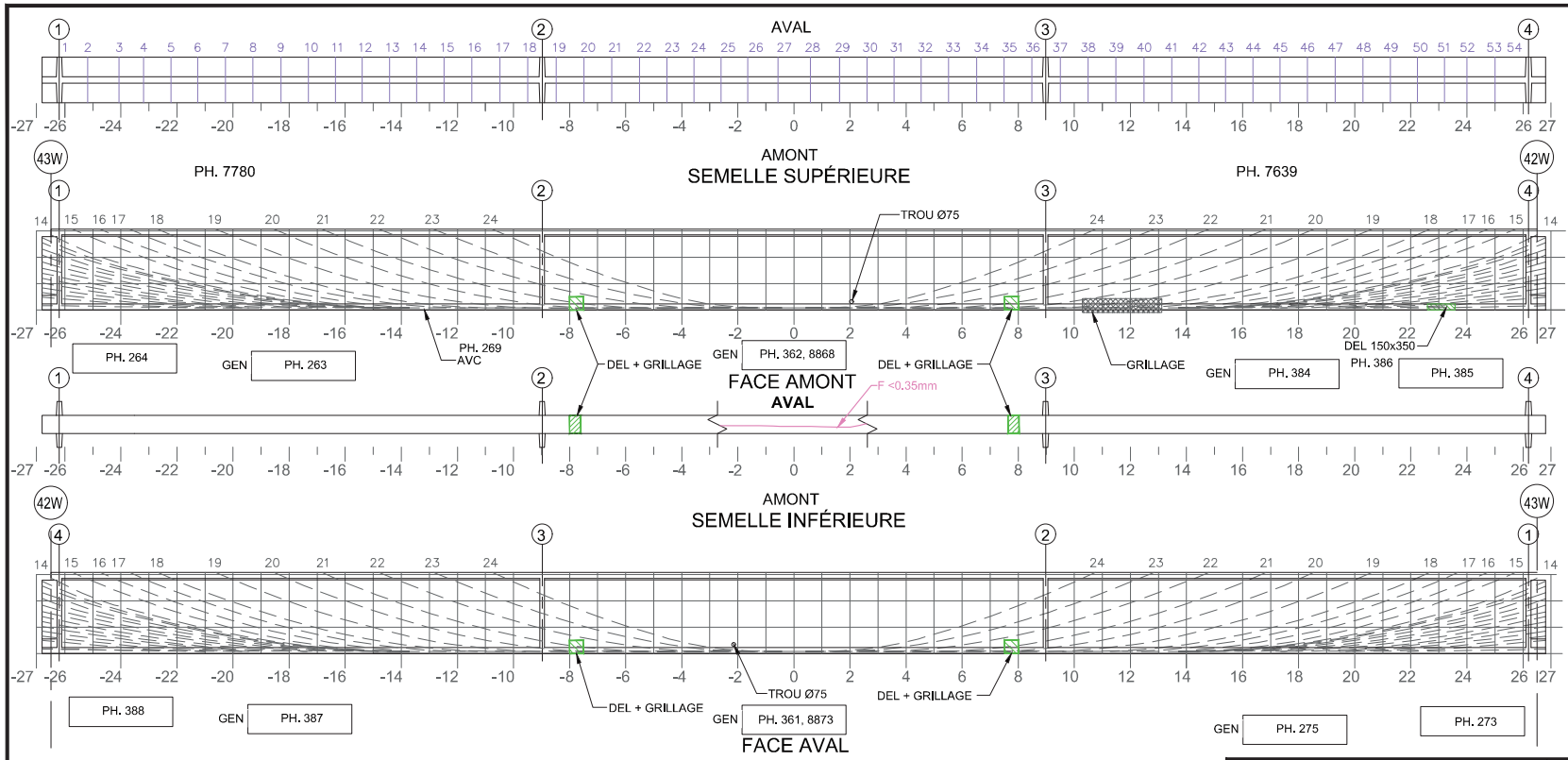
[redacted]

Date: 2016-05-05 2016-05-06

Section: SECTION 5

Localisation: 42W-43W

Élément: POUTRE P5



Commentaire(s):

TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
.	.	.	.	.	.	.	.

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES

Y
-X ← → X
0

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROULER

E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES

- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts JACQUES CARTIER + CHAMPLAIN Bridges Canada

CONSORTIUM
Stantec CIMA 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	
POUTRE P6	415	m²	96	3	1	0	4

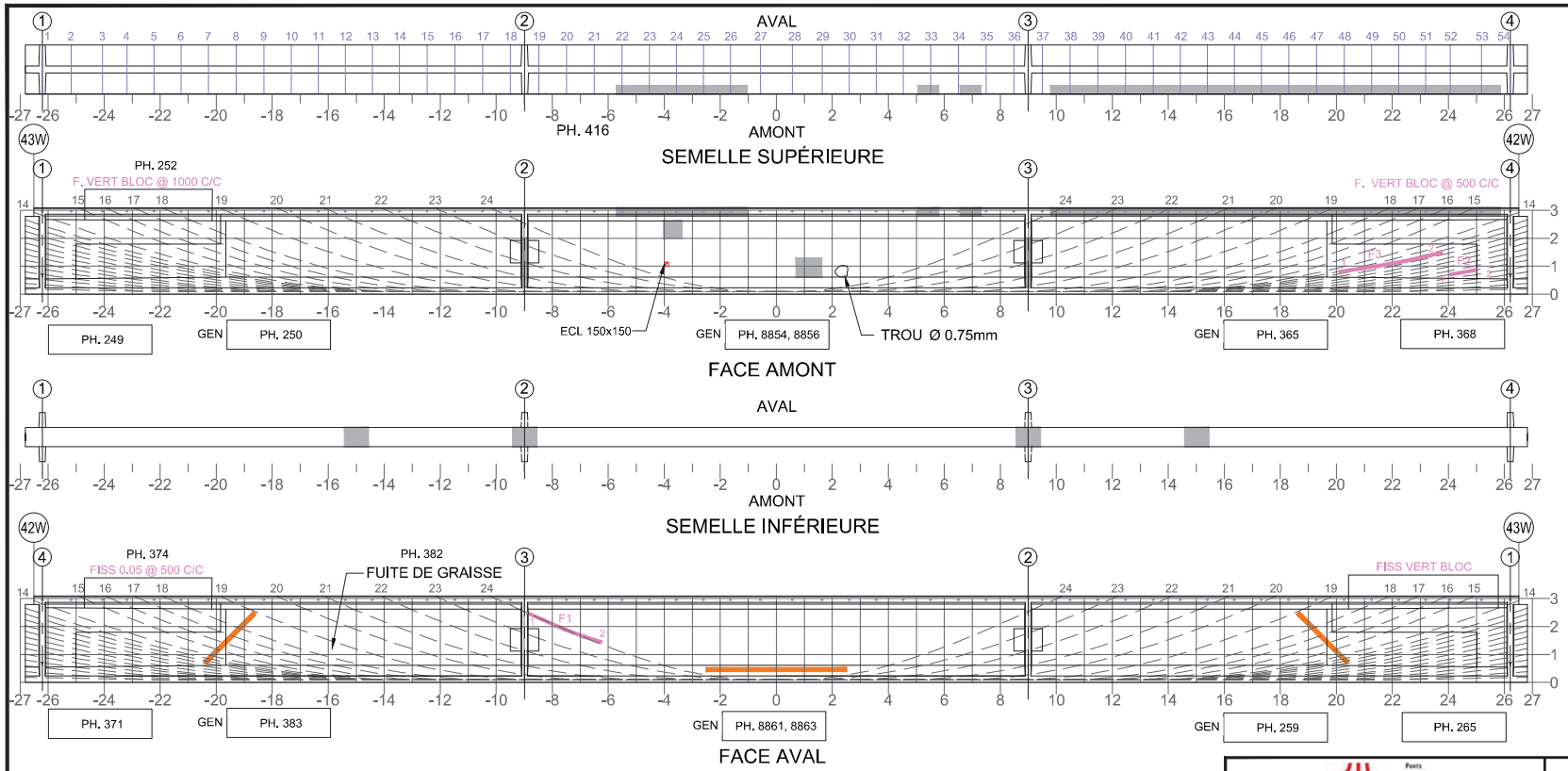
[redacted]

Date: 2016-05-05 2016-05-06

Section: SECTION 5

Localisation: 42W-43W

Élément: POUTRE P6



Commentaire(s):

2. ECL+AVC SOUS RAIDISSEUR EXT.

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	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	0.96	6
F3	20.11	0.80	23.78	1.50	0.05	3.74	12

PH. 8864, 8867

PH. 366

PH. 367 INJECTÉE PARTIELLEMENT

☒ 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 CISAILLEMENT

COORDONNÉES

Y
-X ← → X
0

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROULER

E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES

- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Ponts JACQUES CARTIER + CHAMPLAIN Bridges Canada

CONSORTIUM Stantec CIMA 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	
POUTRE P7	415	m²	98	2	0	0	3

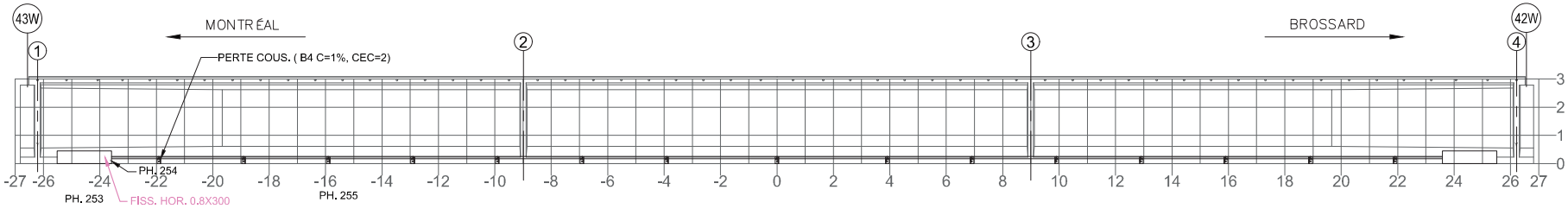
[redacted]

Date: 2016-05-05 2016-05-06

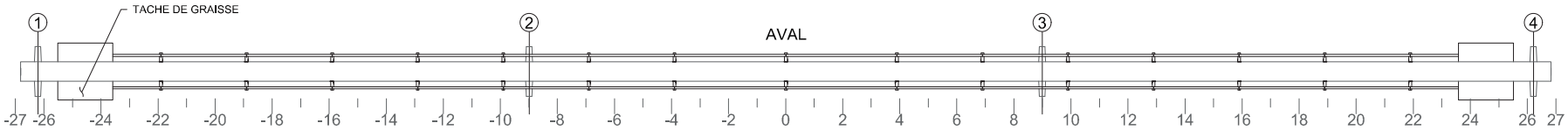
Section: SECTION 5

Localisation: 42W-43W

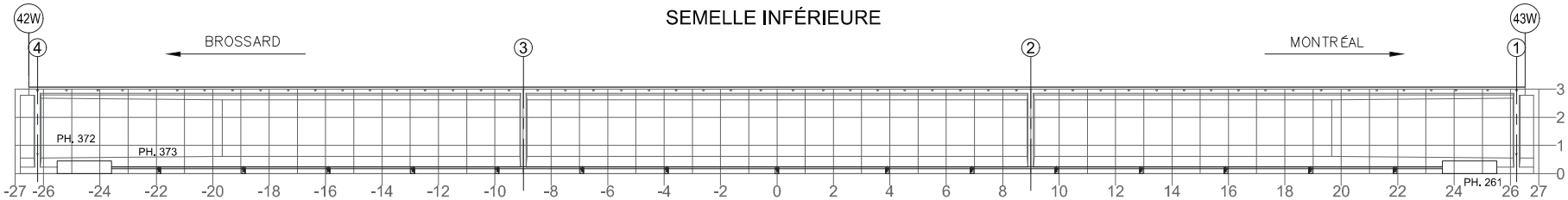
Élément: POUTRE P7



FACE AMONT



SEMELLE INFÉRIEURE



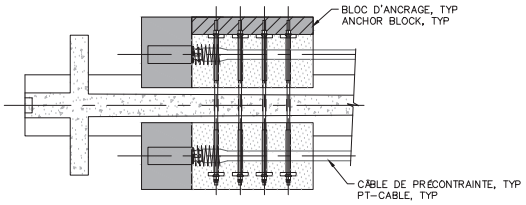
FACE AVAL

NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P			99	1	0	0	4
TENDONS DE PRÉCONTRAINTE	P			100	0	0	0	4
SUPPORTS DE LA GAINE	S			99	0	1	0	2
RENFORT-PTE								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE



PLAN – BLOC D'ANCRAGE
PLAN – ANCHOR BLOCK

Ponts JACQUES CARTIER + CHAMPLAIN Bridges

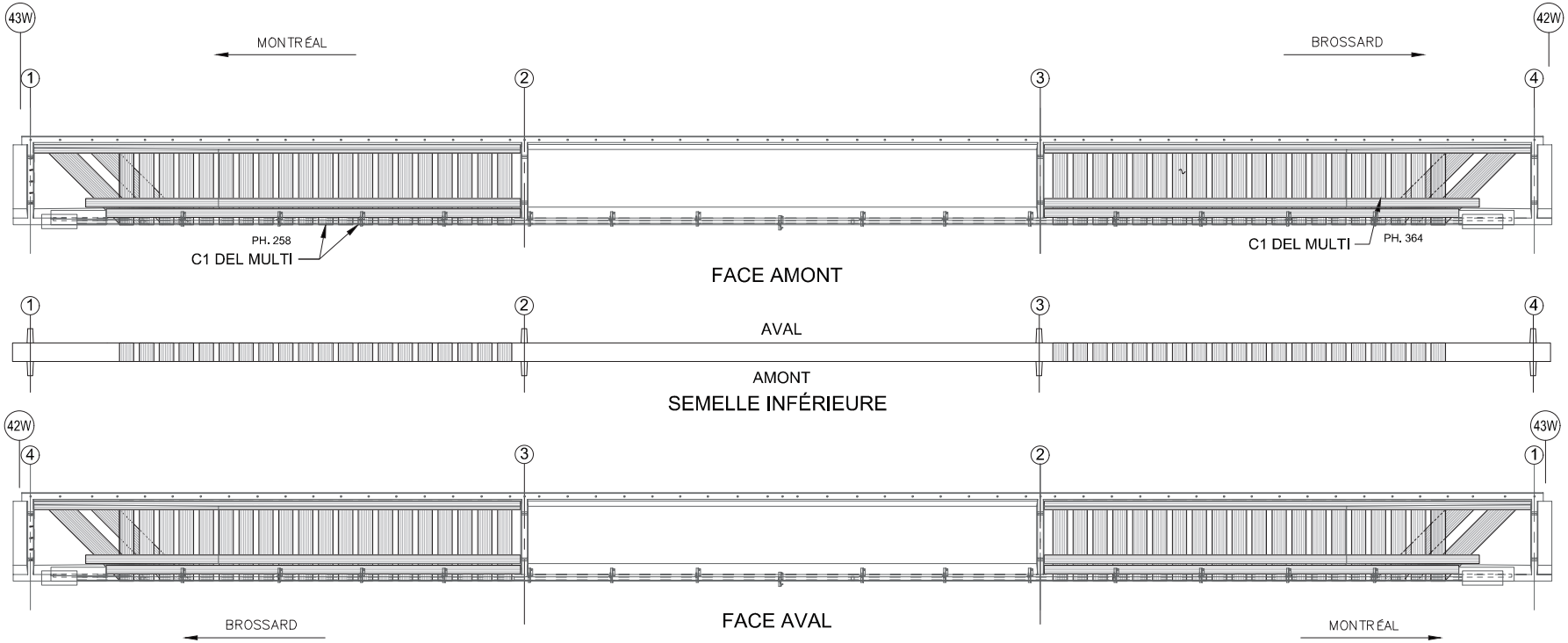
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-05-05 2016-05-06

Section: SECTION 5
Localisation: 42W-43W
Élément: RENFORT-PTE-P7



POUTRE AVEC BANDES DE TFC

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BANDES DE TFC	P			100	0	0	0	4
ANCRAGES MÉCANIQUES	P							
RENFORT-PRFC								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE

Ponts JACQUES CARTIER + CHAMPLAIN Bridges Canada

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

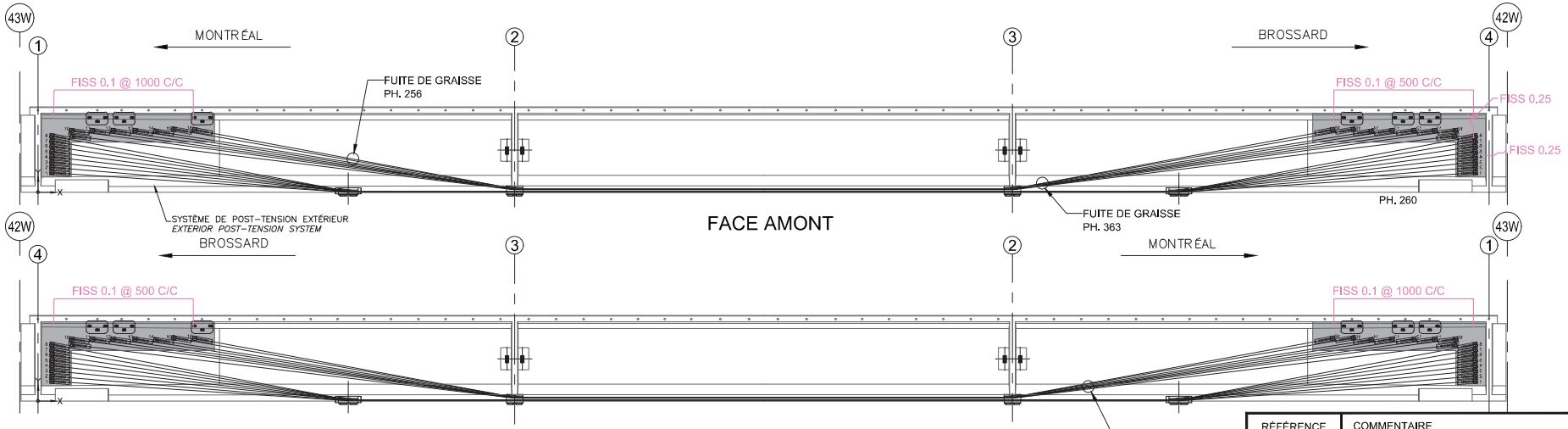
[redacted]

Date: 2016-05-05

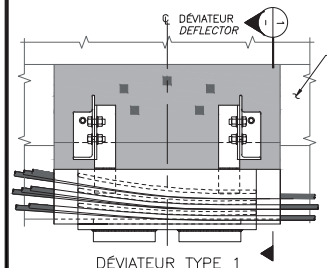
Section: SECTION 5

Localisation: 42W-43W

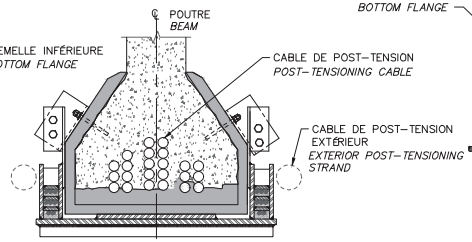
Élément: RENFORT-PRFC-P7



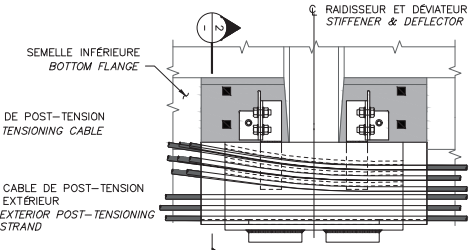
QP2.0 (RENFORCEMENT DES POUTRES AVEC UN SYSTÈME DE MONOTORONS GAINÉS-GRAISSÉS DÉVIÉS)



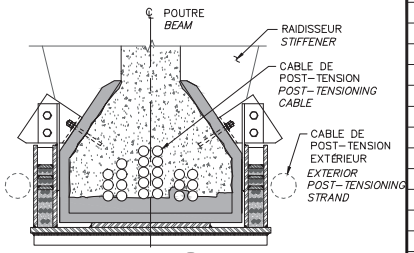
DÉVIATEUR TYPE 1
TYPE 1 DEFLECTOR



COUPE 1
SECTION –



DÉVIATEUR TYPE 2
TYPE 2 DEFLECTOR



COUPE 2
SECTION –

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P			85	15	0	0	4
FREYSSINET R-TYPE ANCRAGE	P			100	0	0	0	4
DÉVIATEUR TYPE 1	P			100	0	0	0	4
DÉVIATEUR TYPE 2	P			100	0	0	0	4
MONOTORONS	P			99	0	0	1	2
RENFORT-QP 2.0								2

Ponts JACQUES CARTIER + CHAMPLAIN Bridges Canada

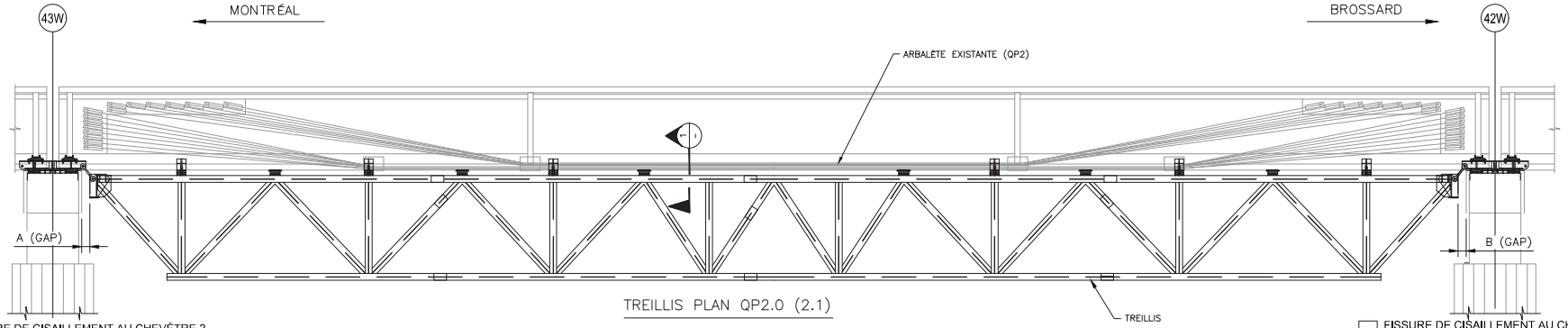
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-05-05 2016-05-06

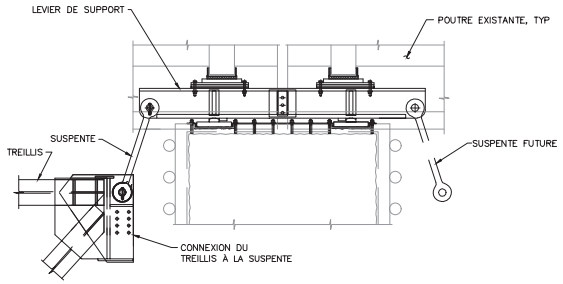
Section: SECTION 5
Localisation: 42W-43W
Élément: RENFORT-QP 2.0-P7



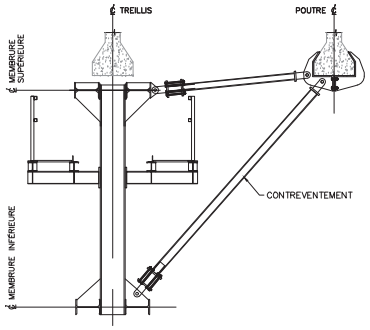
TREILLIS PLAN QP2.0 (2.1)

☐ FISSURE DE CISAILLEMENT AU CHEVÊTRE ?
(SI PRÉSENCE CONTACTER IMMÉDIATEMENT
PJCCI ET PRODUIRE UN RELEVÉ DÉTAILLÉ

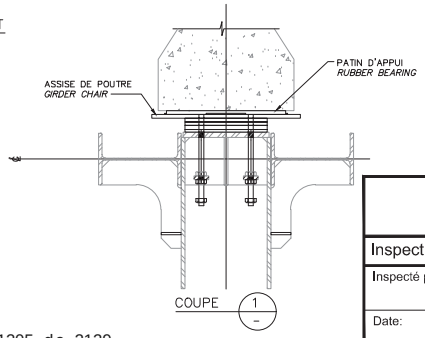
☐ FISSURE DE CISAILLEMENT AU CHEVÊTRE ?
(SI PRÉSENCE CONTACTER IMMÉDIATEMENT
PJCCI ET PRODUIRE UN RELEVÉ DÉTAILLÉ



SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT
POUR LE TREILLIS



CONTREVENTEMENT



COUPE 1 –

	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	-	-	-	-	-	-	-	-
TEMPÉRATURE	-	-	-	-	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
ASSISE DE POUTRE	P							
TREILLIS	P							
DIAPHRAGME AU TREILLIS	P							
SUSPENTES ET CONNECTIONS DES SUSPENTES AU TREILLIS	P							
LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS	P							
ÉLEMENTS DES CONTREVENTEMENT	S							
TM(+QP 2,0)								

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
-	TREILLIS MÉTALLIQUE NON INSTALLE EN 2016

Ponts JACQUES CARTIER + CHAMPLAIN Bridges Canada

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

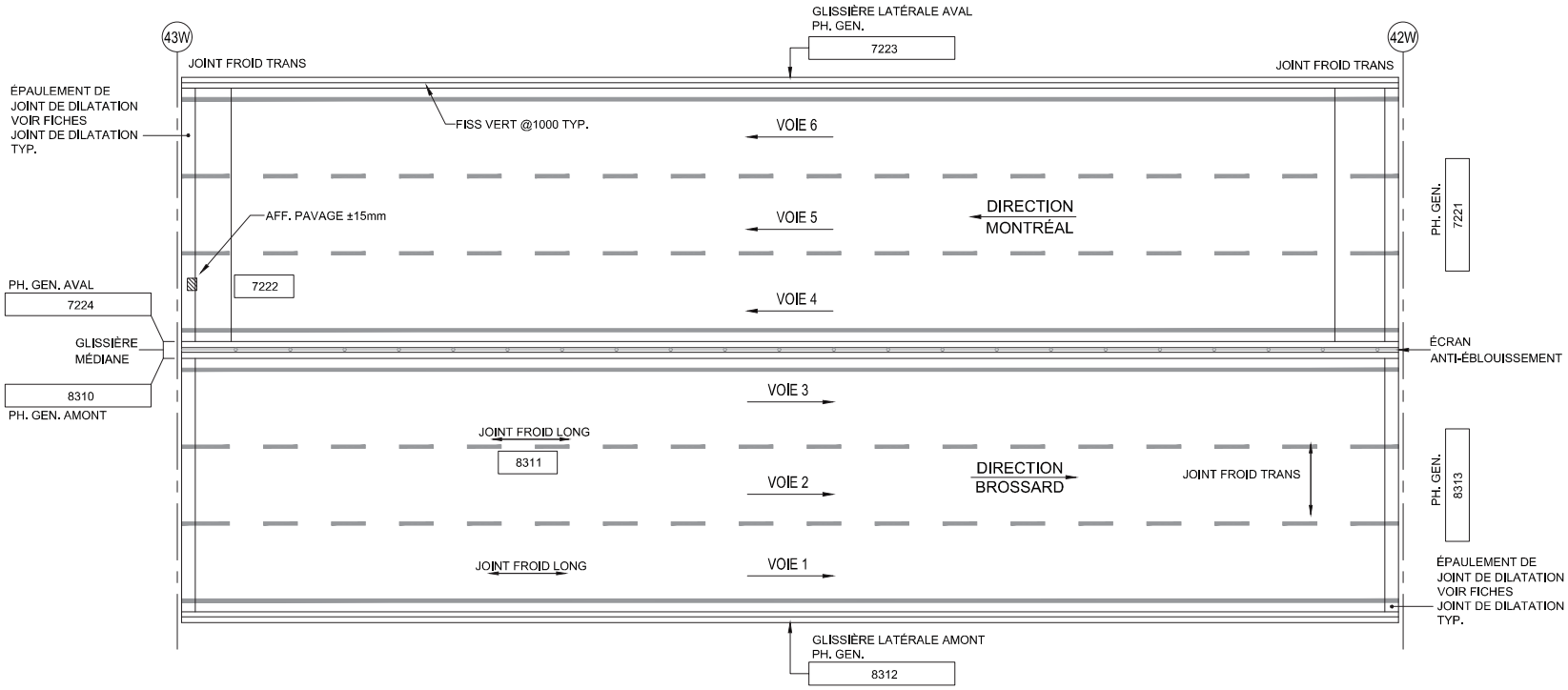
Inspecté par:

Date:

Section: SECTION 5

Localisation: 42W-43W

Élément: TM+(QP 2,0) P7



Commentaire(s):

TABLIER - VUE EN PLAN

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- NID DE POULE
- PELADE
- DÉSENROBAGE

Ponts JACQUES CARTIER + CHAMPLAIN Bridges Canada

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
SURFACE DE ROULEMENT	607	m²	99	1	0	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AMONT	60	m²	95	5	0	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AVAL	60	m²	70	30	0	0	4
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m²	90	10	0	0	4
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m²	100	0	0	0	4

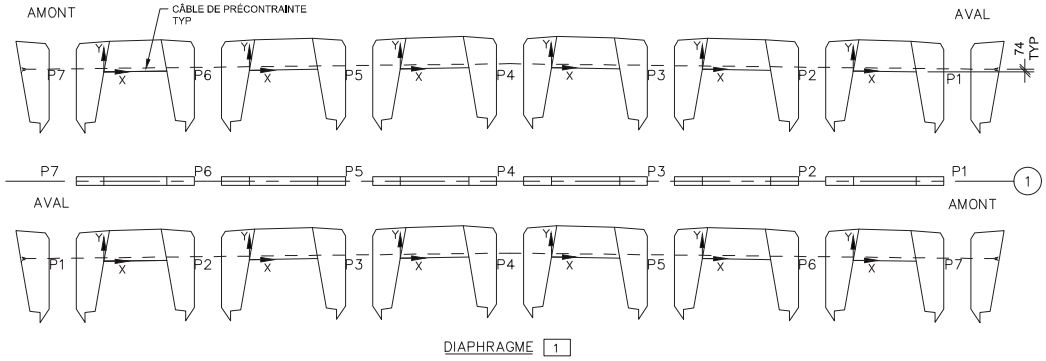
[redacted]

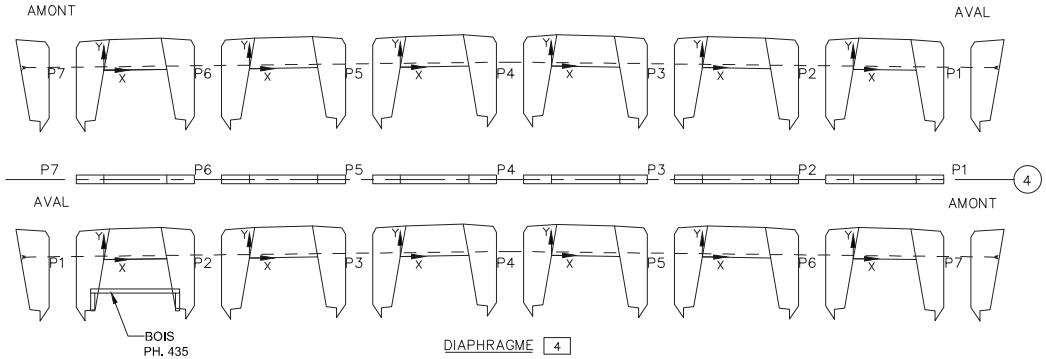
Date: 2016-05-07 2016-04-30

Section: SECTION 5

Localisation: 42W-43W

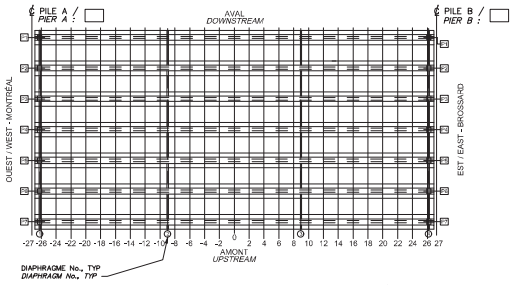
Élément: DESSUS DU TABLIER





Commentaire(s):

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-



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

LÉGENDE:
- FISSURE
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE

Ponts Jacques Cartier + Champlain Bridges Canada

CONSORTIUM Stantec CIMA 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 1	28	m²	100	0	0	0	4
DIAPHRAGME 4	28	m²	100	0	0	0	4

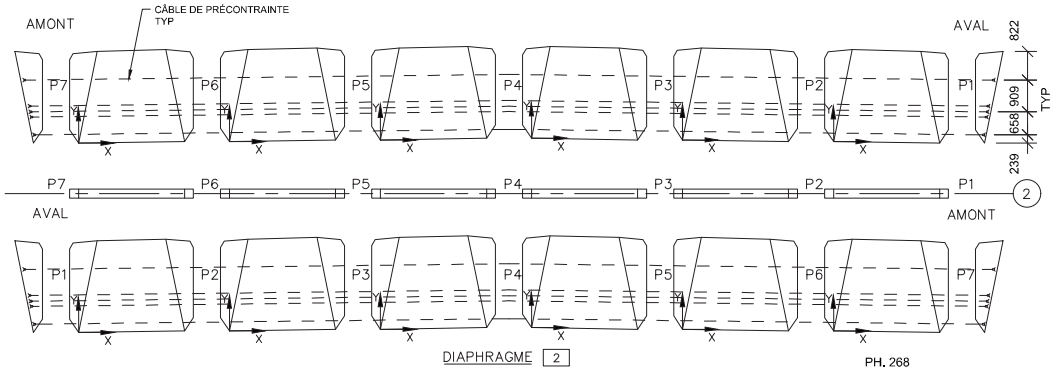
[redacted]

Date: 2016-05-05

Section: SECTION 5

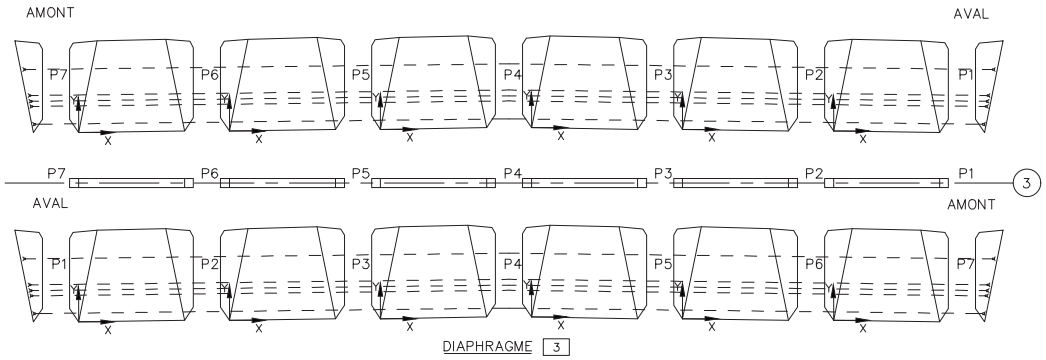
Localisation: 42W-43W

Élément: DIAPHRAGMES EXT.

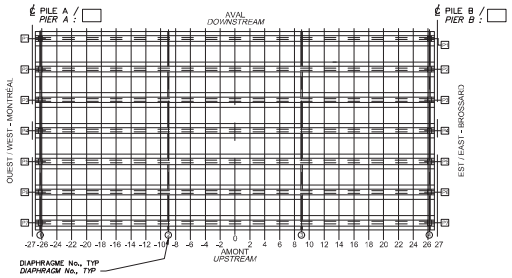


DIAPHRAGME 2

PH. 268



DIAPHRAGME 3



LOCALISATION DES DIAPHRAGMES INSPECTÉS

(L'INSPECTEUR PEUT MONTRER LA LOCALISATION DE CERTAINS DÉFAUTS DES DIAPHRAGMES SUR CETTE VUE EN PLAN)

LOCATION OF INSPECTED DIAPHRAGMS

(INSPECTOR MAY USE THIS PLAN VIEW TO SHOW DIAPHRAGM DAMAGE LOCATION)

LÉGENDE:

- FISSURE
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE

Commentaire(s):

AUCUN DÉFAUT RELEVÉ

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

Ponts JACQUES CARTIER + CHAMPLAIN Bridges Canada

CONSORTIUM Stantec CIMA 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	m²	100	0	0	0	4
DIAPHRAGME 3	83	m²	100	0	0	0	4

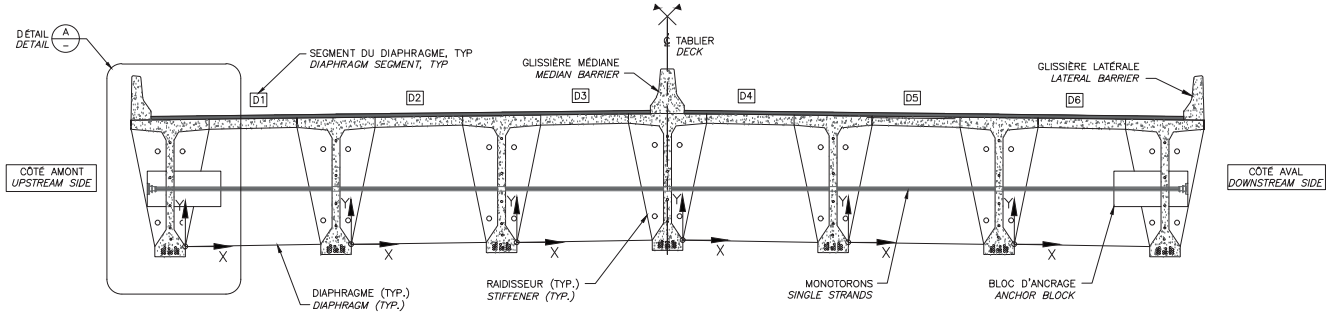
[redacted]

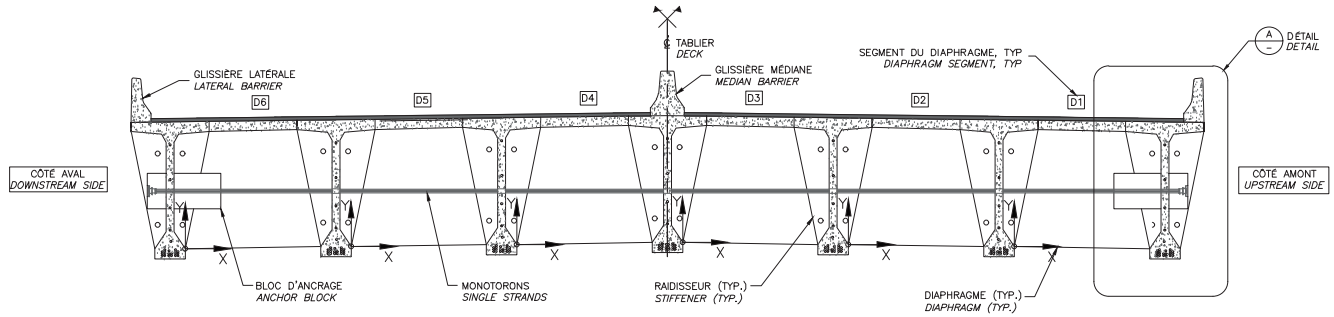
Date: 2016-05-05 2016-05-06

Section: SECTION 5

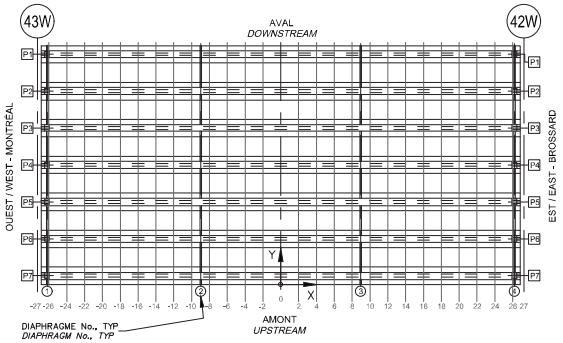
Localisation: 42W-43W

Élément: DIAPHRAGMES INT.



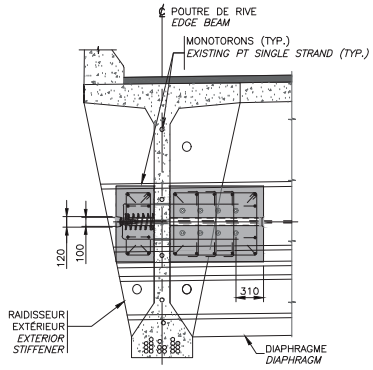


DIAPHRAGME / *DIAPHRAGM* 2



LOCALISATION DES DIAPHRAGMES INSPECTÉS
(CROQUIS À ÊTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)

LOCATION OF INSPECTED DIAPHRAGMS
(INSPECTOR TO SKETCH ON PLAN VIEW LOCATIONS INSPECTED)



DÉTAIL A / *DETAIL*

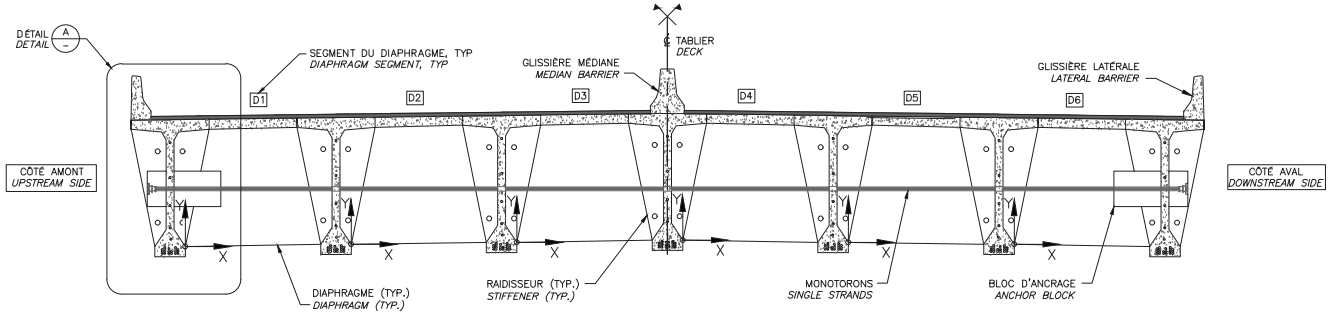
NOTE: POUR LES FISSURES AUX BLOCS D'ANCRAGE DE LA PT
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PT ANCHOR BLOCKS

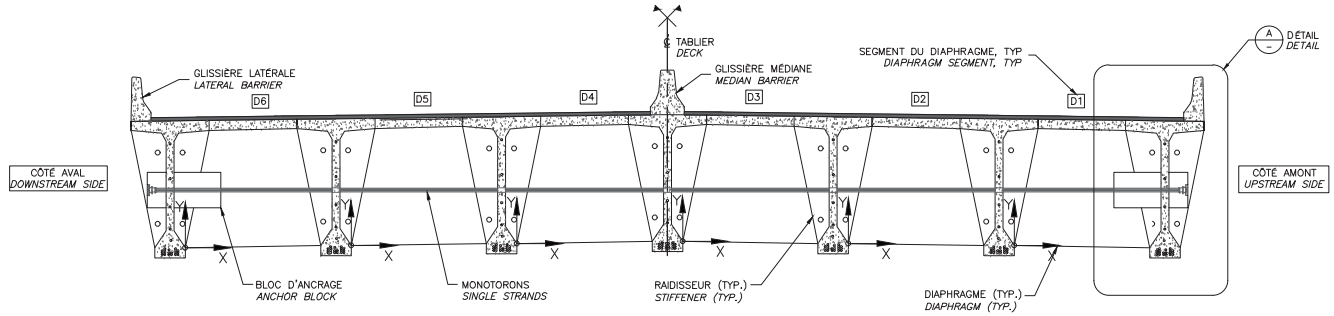
TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

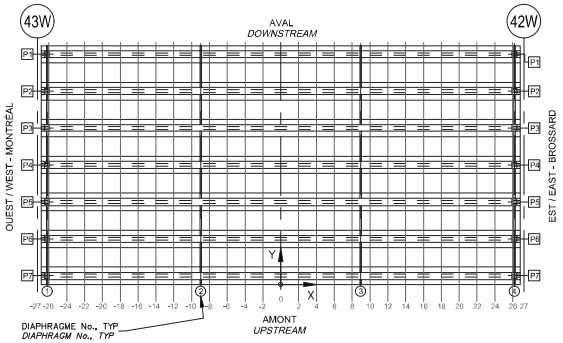
COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P			100	0	0	0	4
MONOTORONS	P			100	0	0	0	4
RENFORT-PTE DIAPH 5-7A								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT RELEVÉ



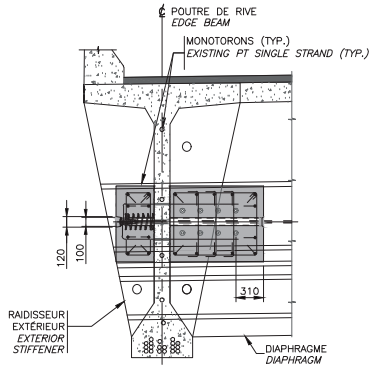


DIAPHRAGME / *DIAPHRAGM* 3



LOCALISATION DES DIAPHRAGMES INSPECTÉS
(CROQUIS À ÉTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)

LOCATION OF INSPECTED DIAPHRAGMS
(INSPECTOR TO SKETCH ON PLAN VIEW LOCATIONS INSPECTED)



DÉTAIL A / *DETAIL*

NOTE: POUR LES FISSURES AUX BLOCS D'ANCRAGE DE LA PT
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PT ANCHOR BLOCKS

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P			100	0	0	0	4
MONOTORONS	P			100	0	0	0	4
RENFORT-PTE DIAPH 5-7A								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT RELEVÉ

Ponts JACQUES CARTIER + CHAMPLAIN Bridges Canada

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

[redacted]

Date: 2016-05-05 2016-05-06

Section: SECTION 5
Localisation: 42W-43W
Élément: RENFORT-PTE DIAPH 5-7A