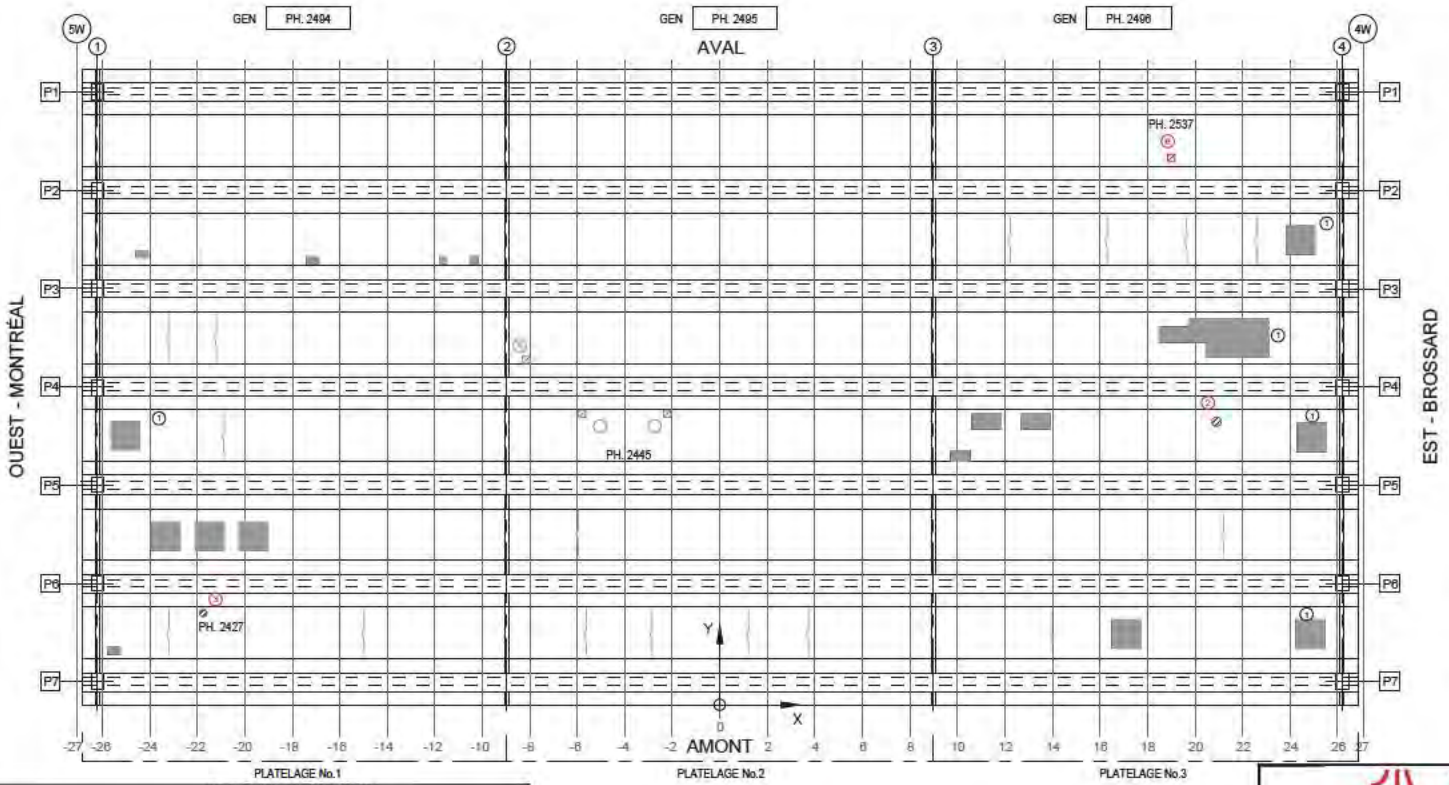
CHAPITRE 4. FICHES D'INSPECTION DÉTAILLÉES

4.1 Section 5



Commentaire(s):

1. CEC=1, NI - HYP. ANCIENNES ZONES ECL TV OU DEL PERI RÉPARÉES
2. ECL + AVC Ø400mm
3. ECL + AVC Ø300mm
4. DEL 0.1m² (x2)
5. DEL 0.1m²
6. ECL 0.1m²

OUVERTURE DE 0.05mm POUR TOUTES LES FISS. TRANSV.

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

CONSORTIUM

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
PLATELAGE 1	205	m²	96	3	1	0	1
PLATELAGE 2	205	m²	96	3	1	0	4
PLATELAGE 3	205	m²	96	3	1	0	1
CÔTÉ EXTÉRIEUR AMONT	10	m²	89	10	1	0	4
CÔTÉ EXTÉRIEUR AVAL	10	m²	90	10	0	0	4
SYSTÈME DE DRAINAGE	-	un	-	-	-	-	4

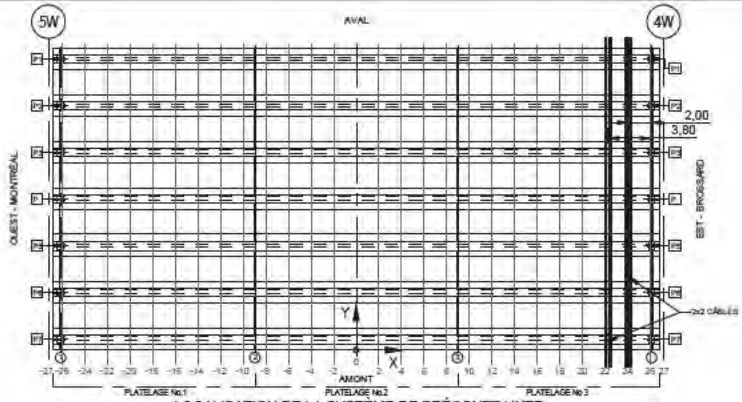
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-08

Section: SECTION 5

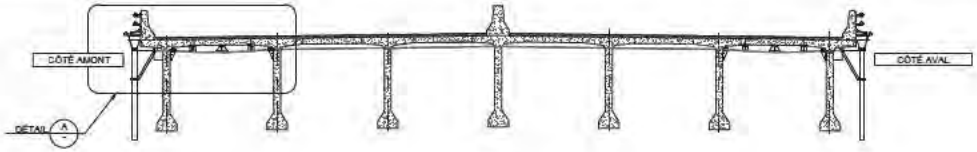
Localisation: 4W-5W

Élément: PLATELAGE (DESSOUS)



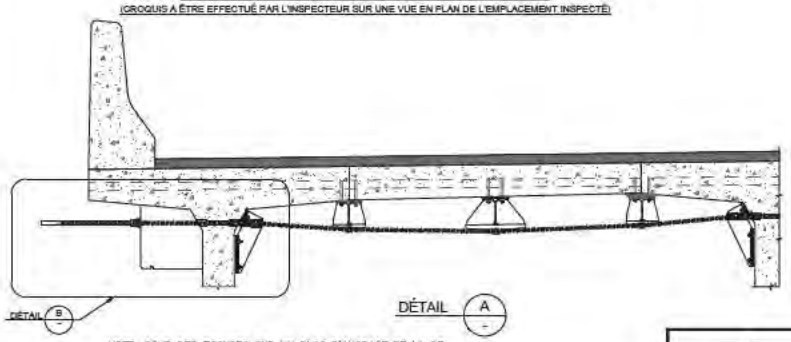
LOCALISATION DE LA SYSTÈME DE PRÉCONTRAINTE

(CROQUIS À ÊTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)

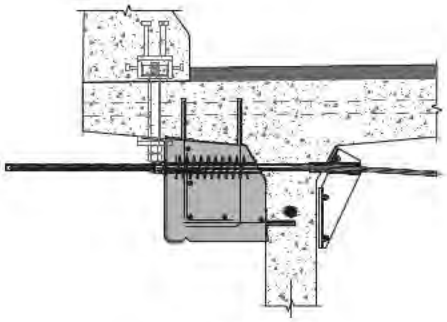


LOCALISATION DE LA SYSTÈME DE PRÉCONTRAINTE

(À REMPLIR PAR L'INSPECTEUR)



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



DÉTAIL B

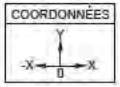
COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
Platelage No.1 - BLOC D'ANCRAGE	P		un					
Platelage No.1 - MONOTORONS	P		un					
Platelage No.1 - DÉVIATEURS	S				N/A			
Platelage No.1 - RENFORT-PTE DALLE								
Platelage No.2 - BLOC D'ANCRAGE	P		un					
Platelage No.2 - MONOTORONS	P		un					
Platelage No.2 - DÉVIATEURS	S				N/A			
Platelage No.2 - RENFORT-PTE DALLE								
Platelage No.3 - BLOC D'ANCRAGE	P		un	100	0	0	0	4
Platelage No.3 - MONOTORONS	P		un	100	0	0	0	4
Platelage No.3 - DÉVIATEURS	S				N/A			
Platelage No.3 - RENFORT-PTE DALLE								4

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

COORDONNÉES



LÉGENDE:

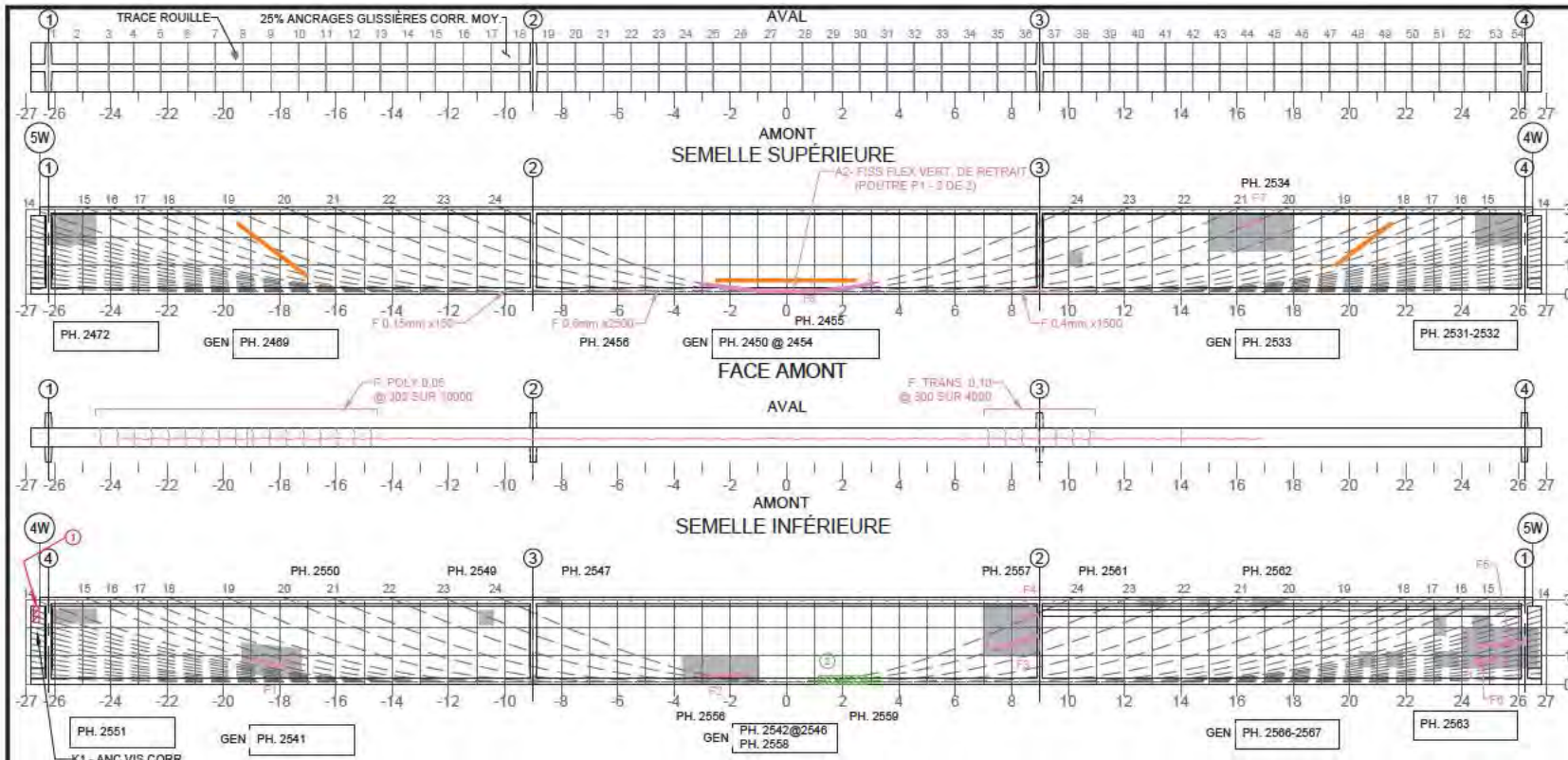
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par: J.V [redacted]	Section: SECTION 5
	Localisation: 4W-5W
Date: 2017-06-08	Élément: RENFORT-PTE DALLE



Commentaire(s):

1. ECL + AVC 600x200
2. DEL 1700x300

A1 - FISS. LCAB (5), CEC = 1

A2 - FISS FLEX, CEC = 1

GEN. PH. 2439-2540

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 (1)	-18.87	0.77	-17.87	0.63	0.35	1.01	15
F2	-2.99	0.33	-1.40	0.33	0.20	1.60	NA
F3 (1)	7.50	1.24	8.89	1.72	0.05	1.47	23
F4 (1)	8.43	2.38	8.89	2.37	0.05	0.46	24
F5 (1)	24.59	1.34	26.11	1.45	0.05	1.52	N/A
F6 (1)	24.45	0.68	25.32	1.00	0.05	0.93	6
F7 (1)	16.27	2.40	16.86	2.51	<0.15	0.60	20
F8	-3.04	0.45	3.09	0.20	0.35	6.13	24

(1) 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, 0, X

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE
- 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 P1	415	m²	78	20	1	1	1

Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-08

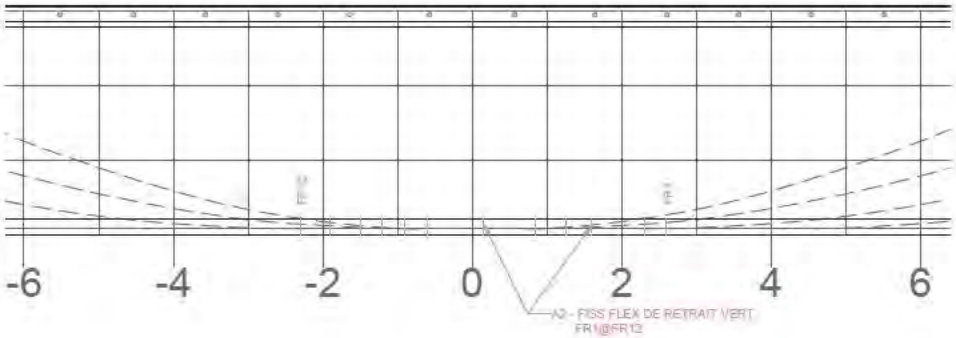
Section: SECTION 5

Localisation: 4W-5W

Élément: POUTRE P1 - 1 DE 2

Commentaire(s):

A2 - FISS FLEX, CEC = 1



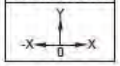
FACE AMONT

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	2.60	0	2.60	0.10	0.05	0.10	N/A
FR2	2.30	0	2.30	0.10	0.05	0.10	N/A
FR3	1.60	0	1.60	0.10	0.05	0.10	N/A
FR4	1.25	0	1.25	0.10	0.05	0.10	N/A
FR5	0.85	0	0.85	0.10	0.05	0.10	N/A
FR6	0.15	0	0.15	0.10	0.05	0.10	N/A
FR7	-0.60	0	-0.60	0.10	0.05	0.10	N/A
FR8	-0.90	0	-0.90	0.10	0.05	0.10	N/A
FR9	-1.20	0	-1.20	0.10	0.05	0.10	N/A
FR10	-1.50	0	-1.50	0.10	0.05	0.10	N/A
FR11	-1.90	0	-1.90	0.10	0.05	0.10	N/A
FR12	-2.30	0	-2.30	0.10	0.05	0.10	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
- TRACE DE ROUILLE

E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES

- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

CONSORTIUM

Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
POUTRE P1	415	m²	78	20	1	1	1

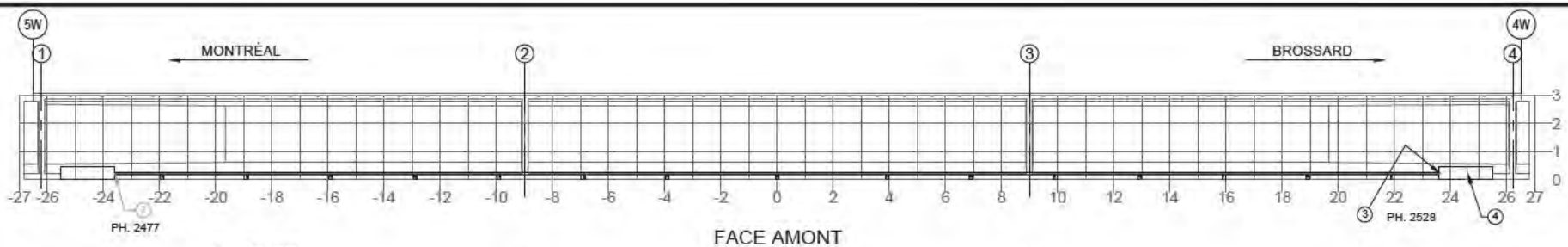
Inspecté par: J.V./H.A

Date: 2017-06-08

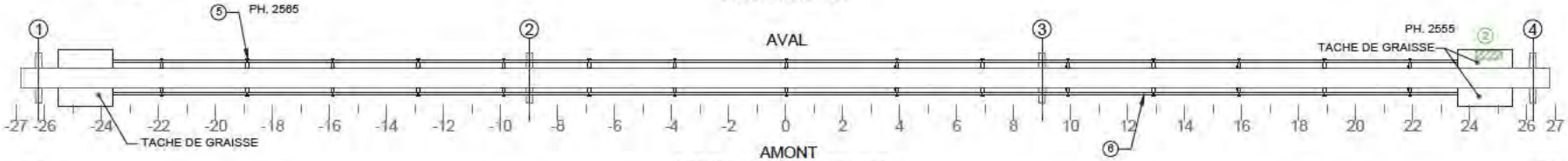
Section: SECTION 5

Localisation: 4W-5W

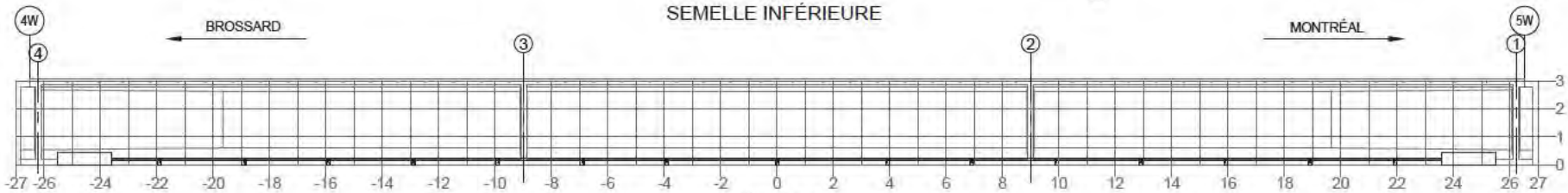
Élément: POUTRE P1 - 2 DE 2



FACE AMONT



SEMELLE INFÉRIEURE

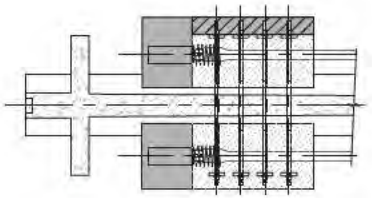


FACE AVAL

NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE

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

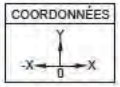
RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
2	DEL 900x300
3	CEC=4, B1 - FISS. SORT + EFFLO
4	CEC=4, B1 - FISS. ANC.VERT 0.05mm
5	CEC=2, SUPPORT MANQUANT
6	CEC=4, B3 -DEF CAB Ø y"
7	B1 - FISS SORT 0.05



PLAN - BLOC D'ANCRAGE

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P		un	90	5	5	0	4
TENDONS DE PRÉCONTRAINTE	P		un	100	0	0	0	4
SUPPORTS DE LA GAINE	S		un	99	0	0	1	2
RENFORT-PTE								4

COORDONNÉES



LÉGENDE:

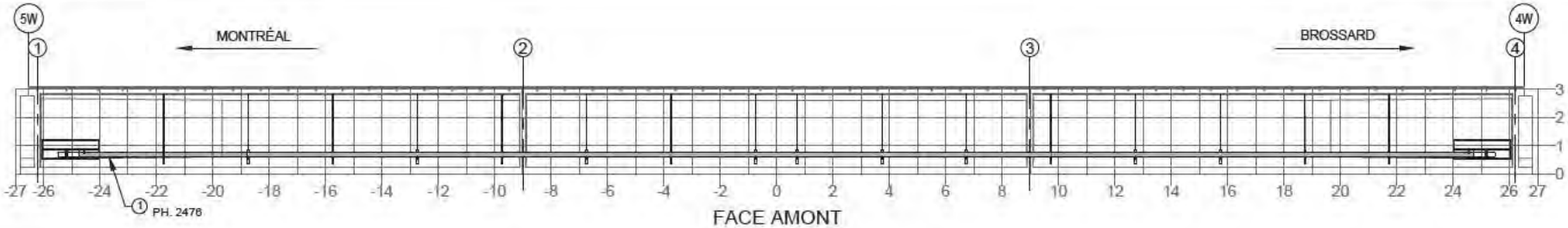
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE

CONSORTIUM

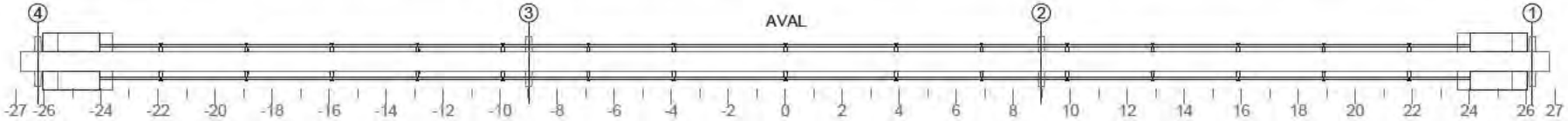
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	J.V. [redacted]	Section:	SECTION 5
		Localisation:	4W-5W
Date:	2017-06-08	Élément:	RENFORT-PTE P1



FACE AMONT



AMONT

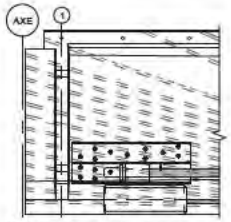
SEMELLE INFÉRIEURE

FACE AVAL

NOTE: POUR DES FISSURES SPÉCIFIQUES À L'ANCRAGE DU BLOC D'ANCRAGE EN ACIER

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

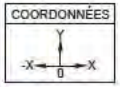
RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	CEC=2, B3 FISS GAINE - RADIALE AU RACCORDEMENT



ÉLÉVATION - BLOC D'ANCRAGE

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	99	0	1	0	2
SUPPORTS DE LA GAINE	S		un	100	0	0	0	4
RENFORT-PTE ADD								2

COORDONNÉES



LÉGENDE:

- 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

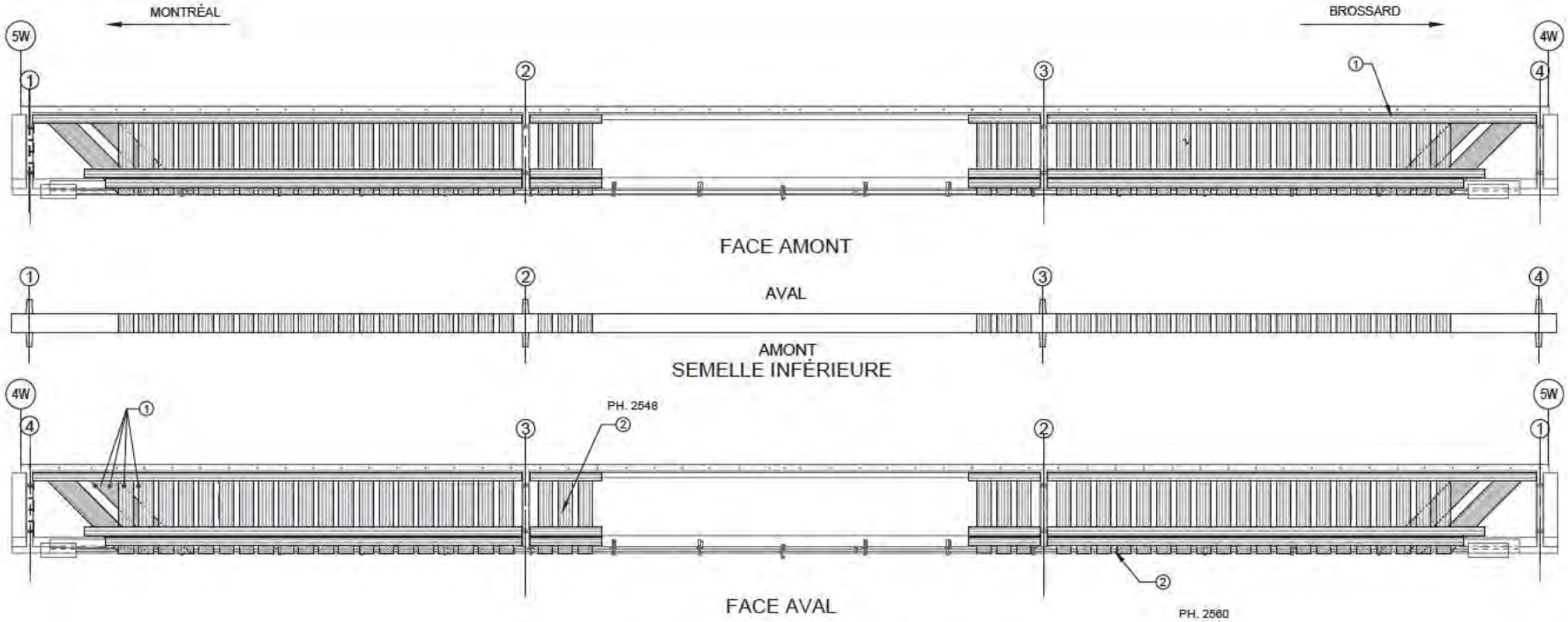
Inspecté par: J.V. [redacted]

Date: 2017-06-08

Section: SECTION 5

Localisation: 4W-5W

Élément: RENFORT-PTE ADD P1



POUTRE AVEC BANDES DE TFC

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	C1-AG EXT (TROUS D'INGÉNIERIE)
2	C1-DEGRAD UV (5% - CEC3)

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BANDES DE TFC	P		un	95	0	5	0	3
ANCRAGES MÉCANIQUES	P				N/A			
RENFORT-PRFC								3

CONSORTIUM

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

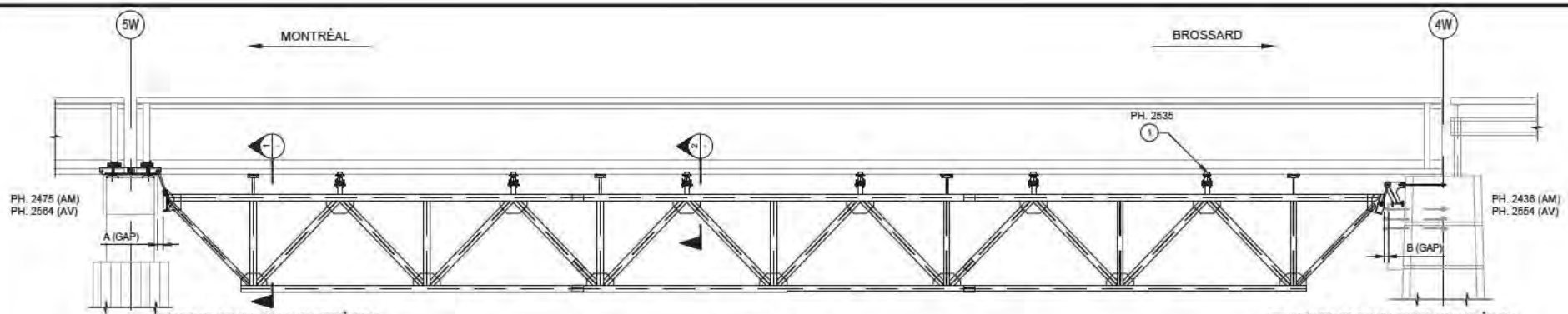
Inspecté par: J.V. [redacted]

Date: 2017-06-08

Section: SECTION 5

Localisation: 4W-5W

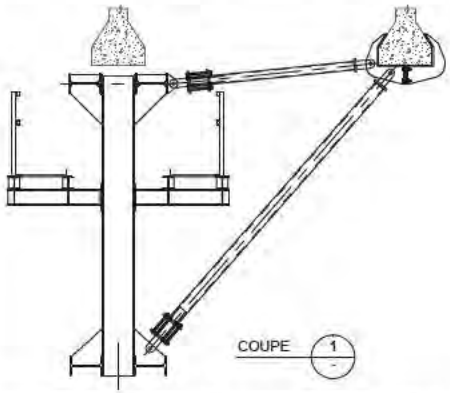
Élément: RENFORT-PRFC P1



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



COUPE 1

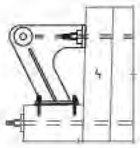
SUSPENTES ET LEV ER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS

COUPE 2

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	CEC=4, G3 - PERTE CONT 100% (NON APPUYÉ)

	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	-	-	-	-	272	140	-	-
TEMPÉRATURE	-	-	-	-	16 C	20 C	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
ASSISE DE POUTRE	P		un	99	0	0	1	4
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
SUPPORT DE SUSPENSION (PILE 4W □ 4E SEULEMENT)	P		un	100	0	0	0	4
ÉLÉMENTS DES CONTREVENTEMENT	S		un	100	0	0	0	4
TM1.1								4



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

CONSORTIUM

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

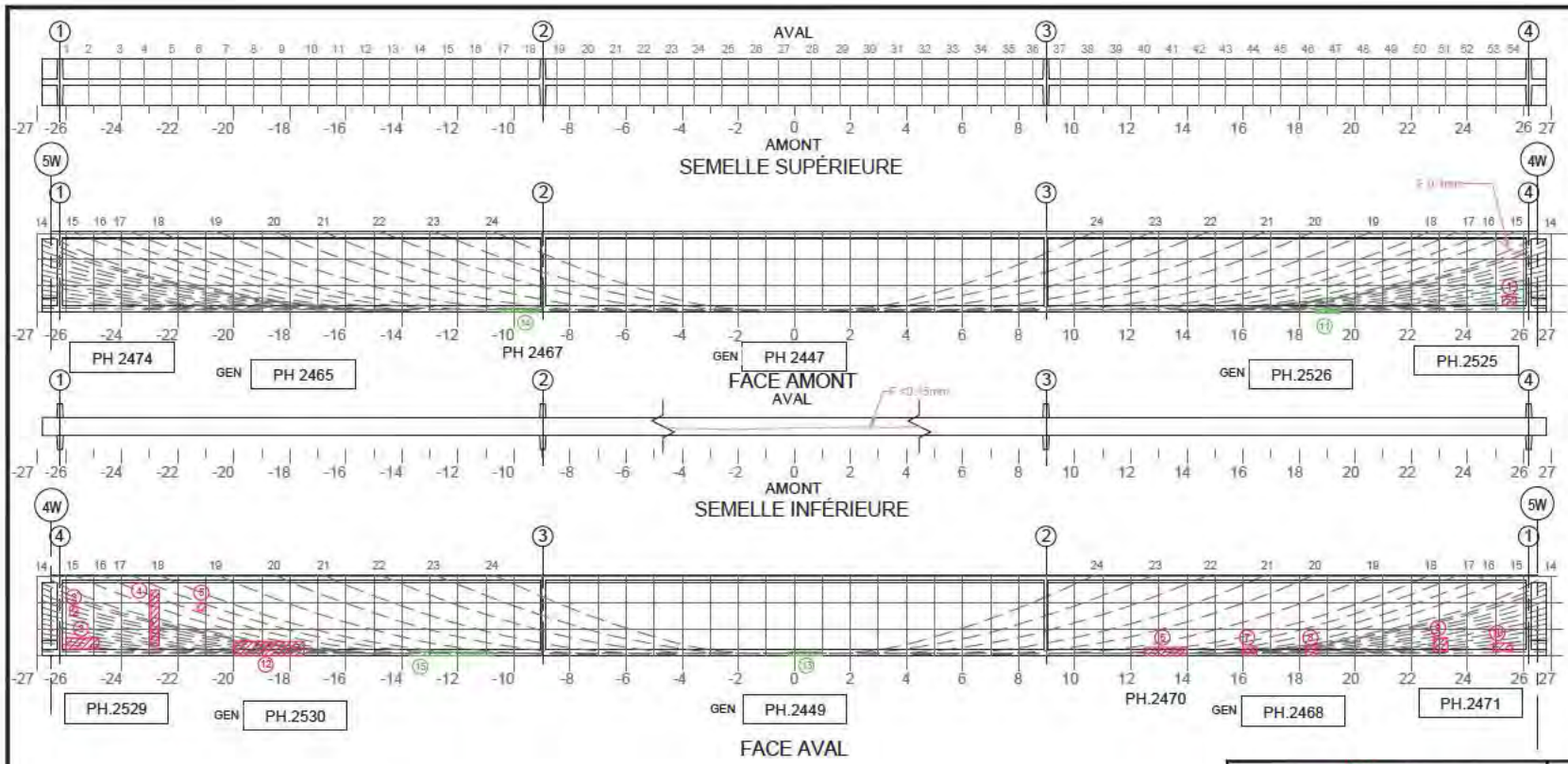
Inspecté par: J.V. [redacted]

Date: 2017-06-08

Section: SECTION 5

Localisation: 4W-5W

Élément: TM1.1 P1



Commentaire(s):

1. ECL 500x300 + AVC
2. ECL 300Ø
3. ECL 1200x400 +AVC
4. ECL 2000x100 + AVC
5. ECL 300x200 + AVC
6. ECL 1500x200 + AVC
7. ECL 500x100 +AVC
8. ECL700x200 + AVC
9. ECL 600x500
10. ECL 700x200 AVC
11. DEL 800x100
12. ECL + AVC 2500x500
13. DEL 1200x150
14. DEL 1300x150
15. DEL + ECL 3000x150

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

CONSORTIUM Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P2	415	m²	94	5	1	0	4

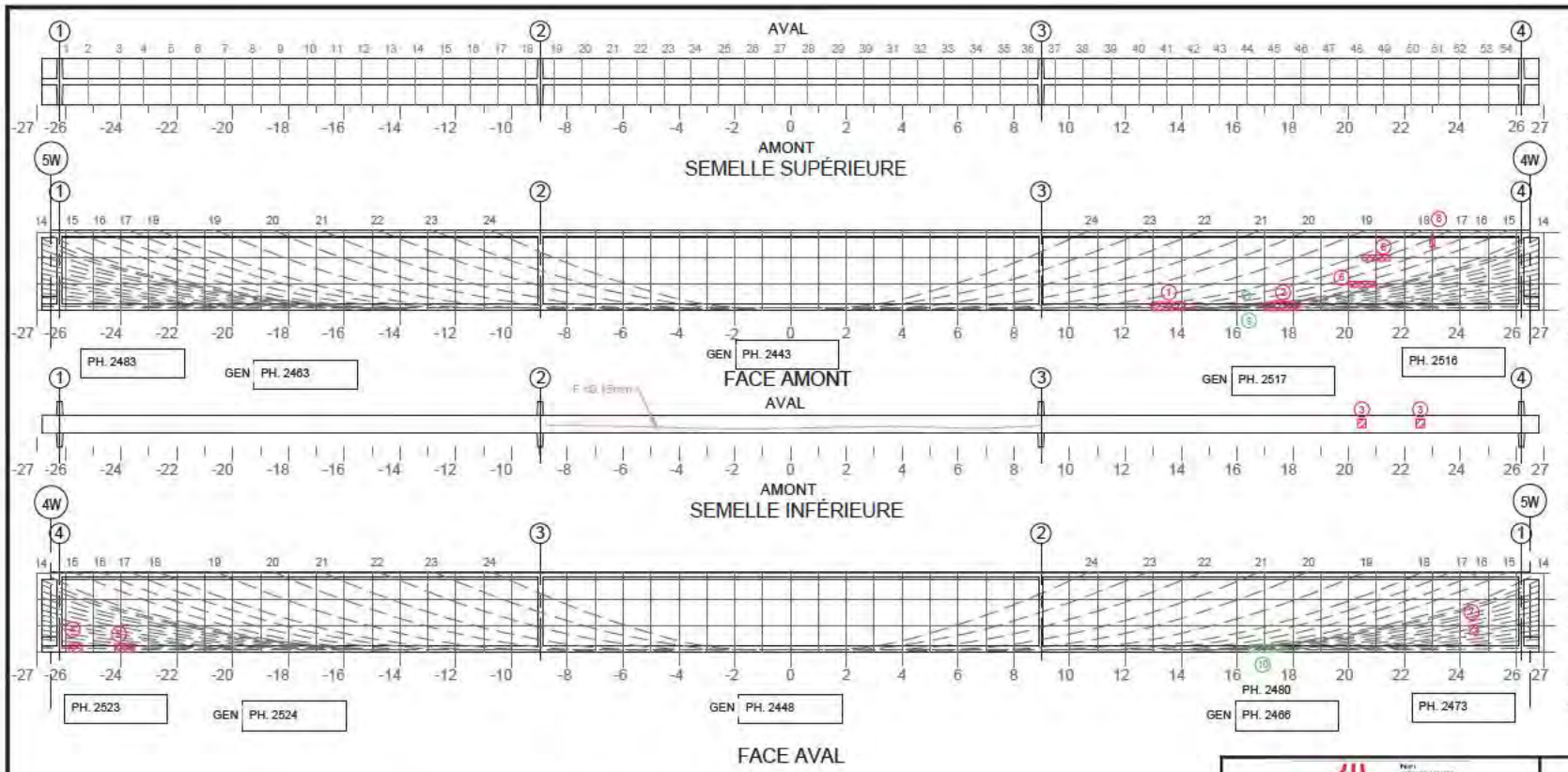
Inspecté par: JV / [redacted]

Date: 2017-06-08

Section: SECTION 5

Localisation: 4W-5W

Élément: POUTRE P2



Commentaire(s):

1. ECL 1200x200 + AVC
2. ECL 700x200 + AVC
3. ECL 300x300 + AVC
4. ECL 400x100
5. ECL 700x200
6. ECL + AVC 1000x200
7. ECL + AVC 300x300
8. ECL + AVC 150x400
9. DEL Ø300
10. DEL 700x150

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 ROUILLE

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

CONSORTIUM Stantec CMA exp.

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

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

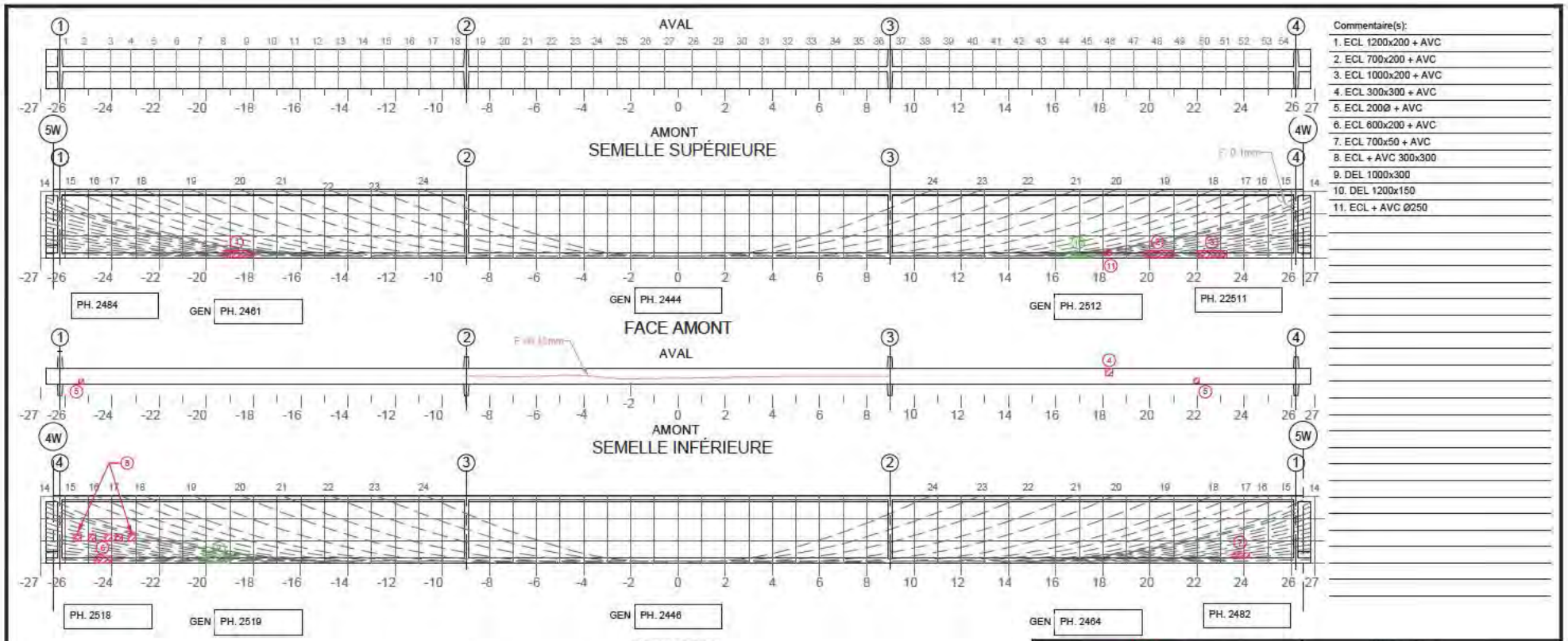
Inspecté par: J.V. [redacted]

Date: 2017-06-08

Section: SECTION 5

Localisation: 4W-5W

Élément: POUTRE P3



Commentaire(s):

1. ECL 1200x200 + AVC
2. ECL 700x200 + AVC
3. ECL 1000x200 + AVC
4. ECL 300x300 + AVC
5. ECL 200Ø + AVC
6. ECL 600x200 + AVC
7. ECL 700x50 + AVC
8. ECL + AVC 300x300
9. DEL 1000x300
10. DEL 1200x150
11. ECL + AVC Ø250

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 ROUILLE
- 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 P4	415	m²	94	5	1	0	4

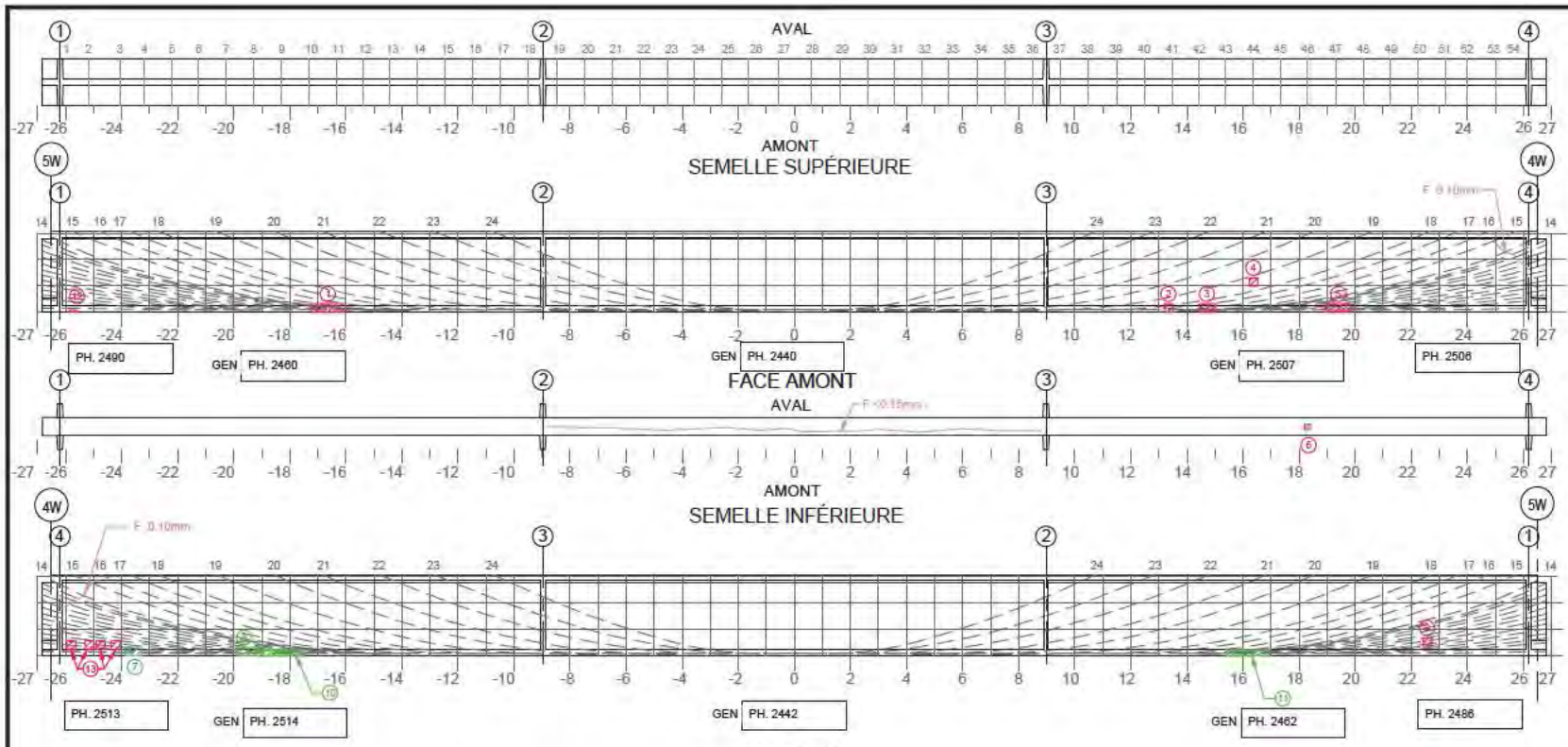
Inspecté par: J.V. [redacted]

Date: 2017-06-08

Section: SECTION 5

Localisation: 4W-5W

Élément: POUTRE P4



Commentaire(s):

1. ECL 1200x200 + AVC SECT.
2. ECL 300x300
3. ECL 600x200 + AVC
4. ECL 400x400 + AVC
5. ECL 900x300 + AVC
6. ECL + AVC Ø200
7. DEL 600x100
8. DEL 900x200
9. ECL 300x300 + AVC
10. DEL 1500x300
11. DEL 1500x200
12. ECL 300x75
13. ECL 0.1m² (x4)

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 ROUILLE

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

CONSORTIUM Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P5	415	m²	94	5	1	0	4

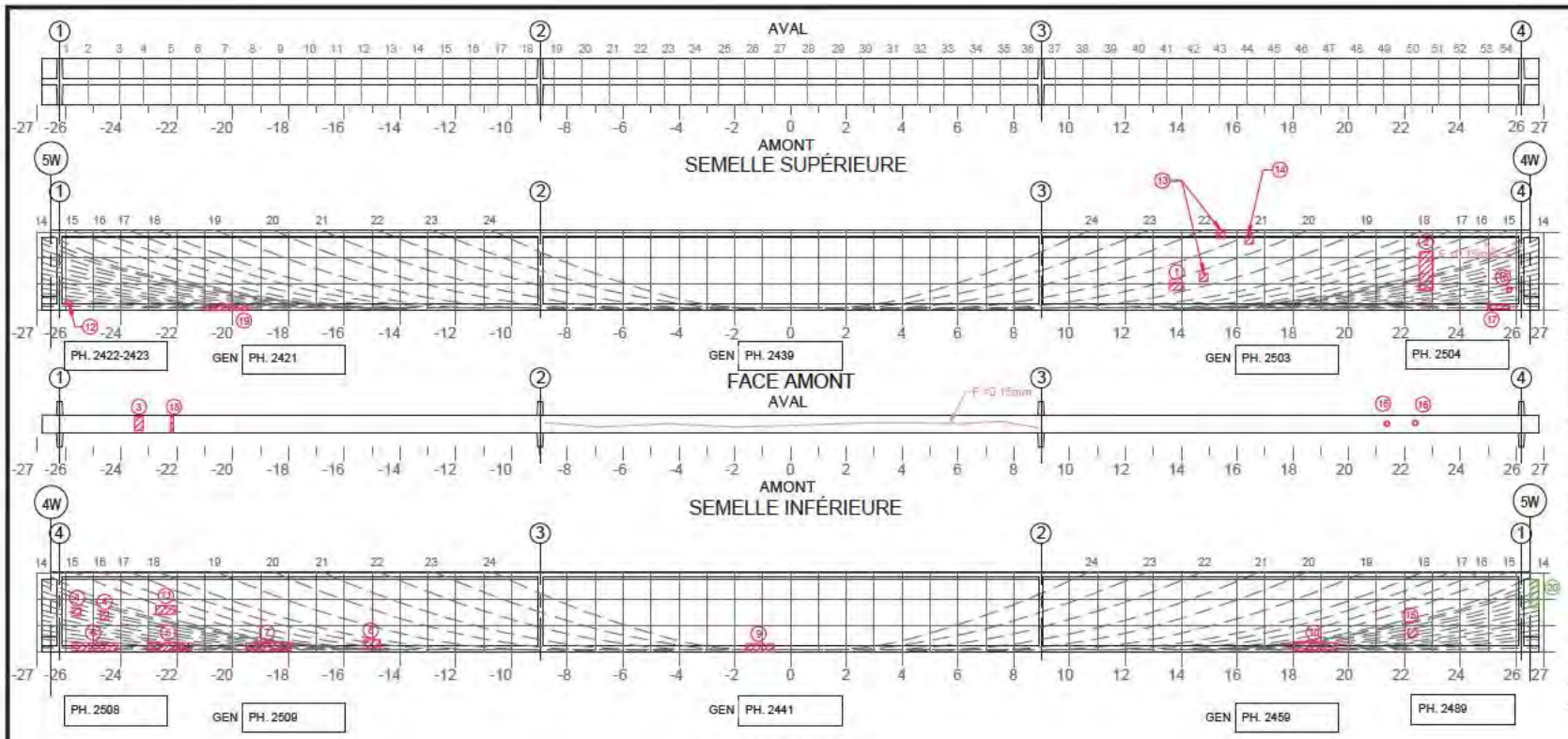
Inspecté par: J.V. [redacted]

Date: 2017-06-08

Section: SECTION 5

Localisation: 4W-5W

Élément: POUTRE P5



Commentaire(s):

1. ECL 500x300 + AVC
2. ECL 1500x400 +AVC
3. ECL 400x100 + AVC
4. ECL 200x200 + AVC
5. ECL 1700x150 +AVC
6. ECL 1200x200
7. ECL 1400x200 + AVC
8. ECL 800x200 +AVC
9. ECL 900x120 + AVC
10. ECL 1500x300 + AVC
11. ECL + AVC 700x300
12. ECL + AVC 300x100
13. DEL 300x300
14. ECL 300x300
15. ECL + AVC 300x300
16. ECL + AVC Ø200
17. ECL + AVC 800x150
18. ECL + AVC 100x600
19. ECL + AVC 3000x150
20. DEL 300x1000

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

CONSORTIUM Stantec CMA exp.

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

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

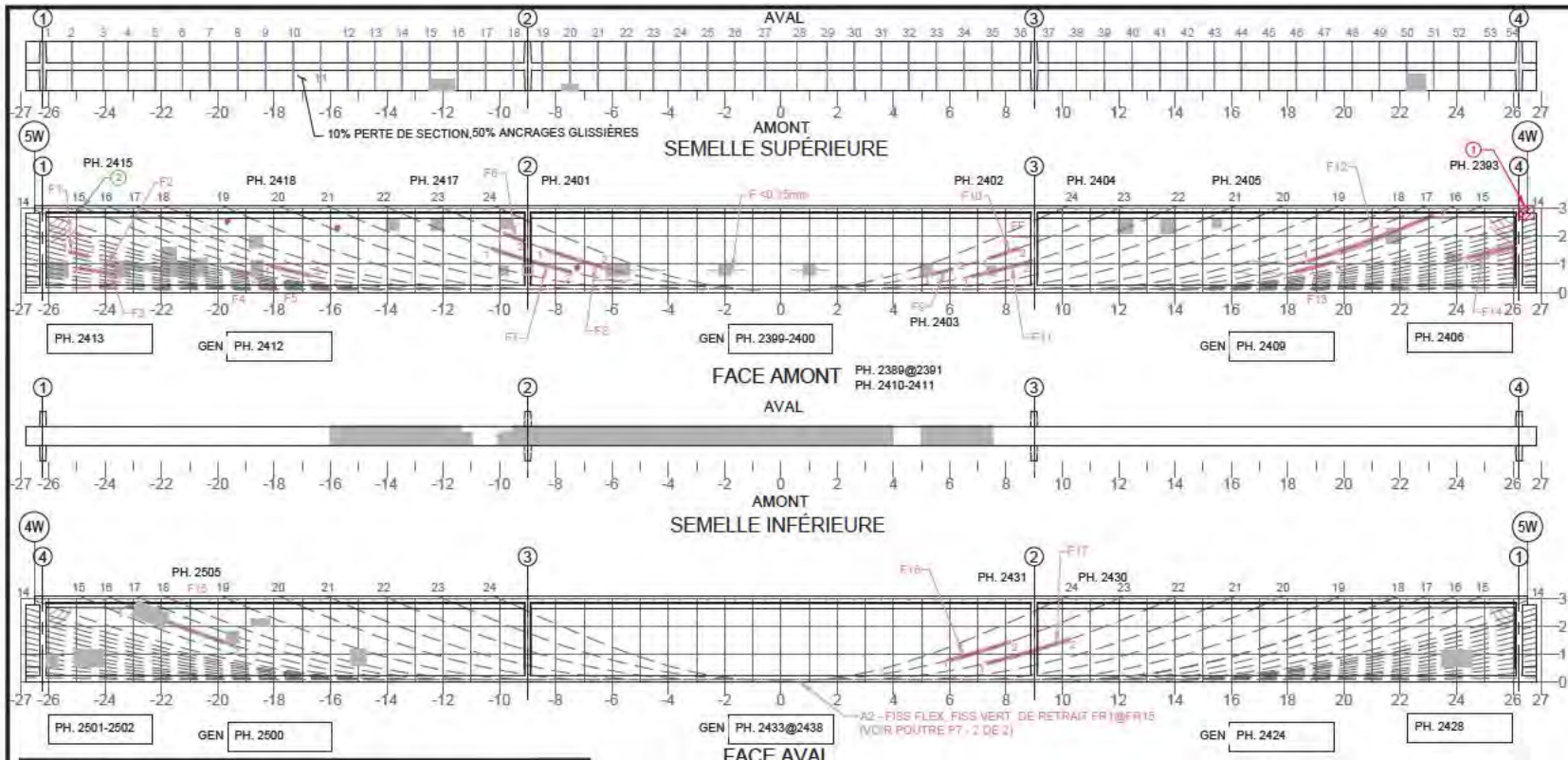
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-08

Section: SECTION 5

Localisation: 4W-5W

Élément: POUTRE P6



Commentaire(s):

1. ECL + AVC 500x500 (CÔTÉ EXT.)
2. DEL 150x150 (CÔTÉ EXT.)

A1 - FISS. LCAB (5), CEC = 1

A2 -FISS FLEX, 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	-25.28	1.43	-24.62	1.27	0.05	0.68	9
F2	-24.06	1.00	-23.65	0.91	0.05	0.42	8
F3	-24.91	0.85	-23.65	0.64	0.15	1.28	6
F4	-19.78	0.87	-18.82	0.66	0.10	0.98	14
F5	-18.13	0.94	-16.72	0.60	0.05	1.45	16
F6	-9.84	2.08	-9.09	1.80	0.05	0.80	23
F7	-10.29	1.55	-7.43	0.71	0.20	2.98	22
F8	-8.39	1.54	-6.19	0.85	0.05	2.31	23
F9	5.36	0.64	6.08	0.82	0.05	0.74	23
F10	7.43	1.22	8.43	1.55	0.05	1.06	23
F11	6.75	0.56	8.89	1.11	0.10	2.21	22
F12	18.74	1.11	23.16	2.74	0.30	4.71	16
F13	18.28	0.73	19.65	1.09	0.05	1.42	15
F14	24.39	1.23	26.11	1.64	0.05	1.77	9

** FISS.CACHÉE PRFC, DONNÉE REPORTÉE

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	-23.24	2.77	-19.43	1.32	<0.15	4.08	16
F16	6.00	0.80	8.15	1.45	0.15	2.25	23
F17	7.29	0.68	10.23	1.53	0.25	3.06	22

☒ 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 ROUILLE
- 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	94	5	0	1	1

Inspecté par: J.V. [redacted]

Date: 2017-06-08

Section: SECTION 5

Localisation: 4W-5W

Élément: POUTRE P7 - 1 DE 2

Commentaire(s):

A2 -FISS FLEX, CEC = 1

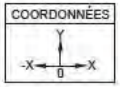
FACE AVAL

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	-1.90	0	-1.90	0.15	0.05	0.15	N/A
FR2	-1.25	0	-1.25	0.15	0.05	0.15	N/A
FR3	-0.75	0	-0.75	0.10	0.05	0.10	N/A
FR4	-0.10	0	-0.10	0.15	0.05	0.15	N/A
FR5	0.30	0	0.30	0.15	0.05	0.15	N/A
FR6	0.50	0	0.50	0.10	0.05	0.10	N/A
FR7	0.90	0	0.90	0.15	0.05	0.15	N/A
FR8	1.20	0	1.20	0.10	0.05	0.10	N/A
FR9	1.30	0	1.30	0.10	0.05	0.10	N/A
FR10	1.35	0	1.35	0.15	0.05	0.15	N/A
FR11	1.45	0	1.45	0.15	0.05	0.15	N/A
FR12	1.50	0	1.50	0.15	0.05	0.15	N/A
FR13	1.60	0	1.60	0.15	0.05	0.15	N/A
FR14	1.75	0	1.75	0.15	0.05	0.15	N/A
FR15	2.35	0	2.35	0.15	0.05	0.15	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
- TRACE DE ROUILLE

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 P7	415	m²	94	5	0	1	1

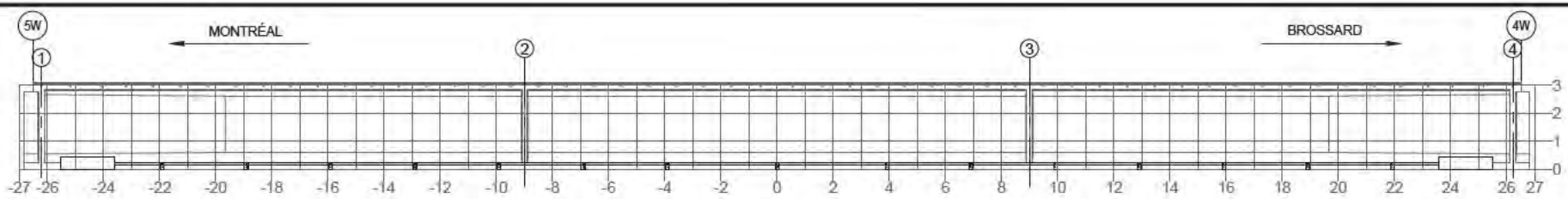
Inspecté par: J.V. [redacted]

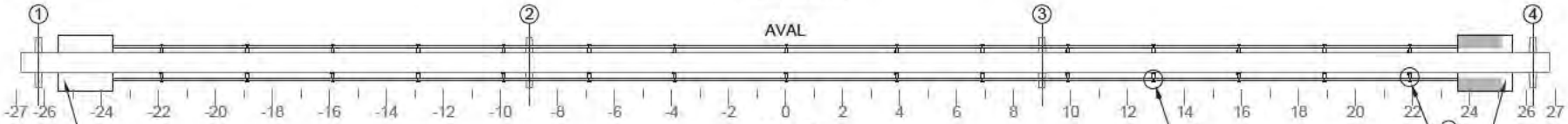
Date: 2017-06-08

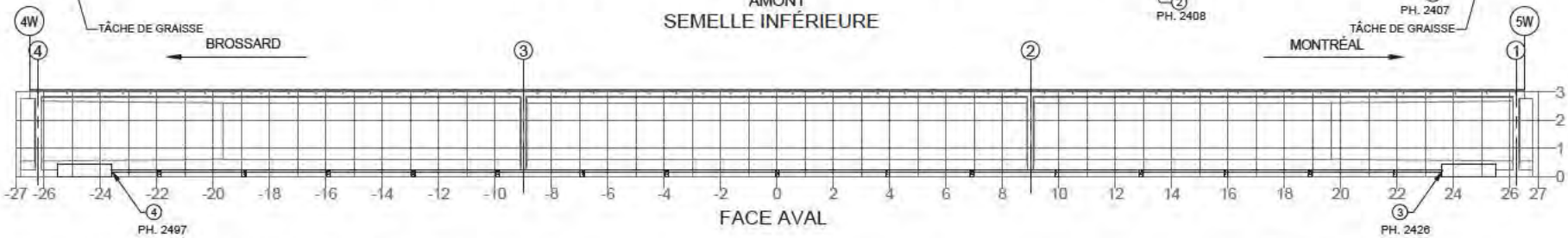
Section: SECTION 5

Localisation: 4W-5W

Élément: POUTRE P7 - 2 DE 2



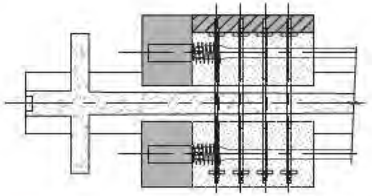




NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE

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

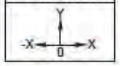
RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	CEC=2, B4 - PERTE. COUSS
2	CEC=3, B4 - BOULON U DESS
3	B1 - FISS SORT 0.05 (x2)
4	B1 - FISS SORT 0.05



PLAN - BLOC D'ANCRAGE

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P		un	99	1	0	0	4
TENDONS DE PRÉCONTRAINTE	P		un	100	0	0	0	4
SUPPORTS DE LA GAINE	S		un	98	1	1	0	2
RENFORT-PTE								4

COORDONNÉES



LÉGENDE:

- 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

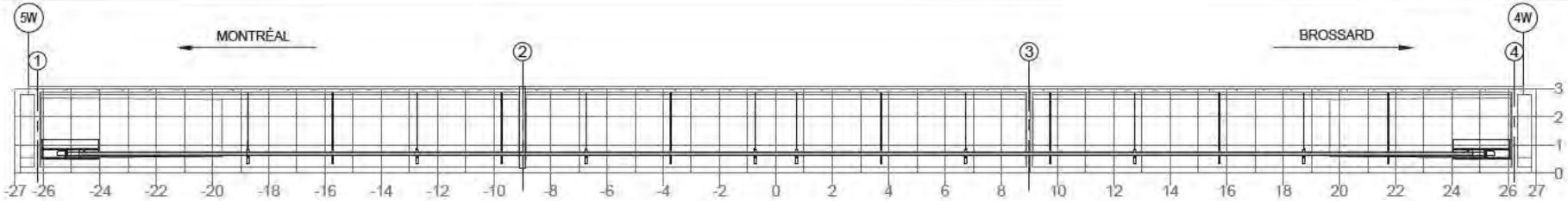
Inspecté par: J.V. [redacted]

Date: 2017-06-08

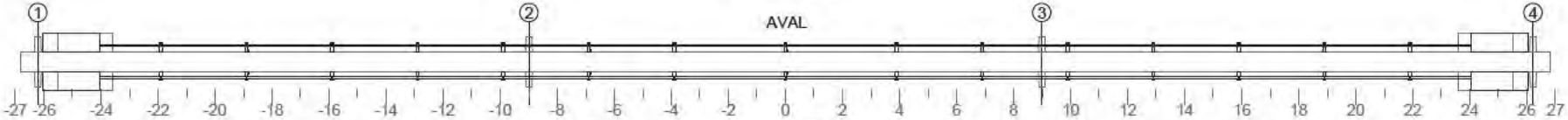
Section: SECTION 5

Localisation: 4W-5W

Élément: RENFORT-PTE P7

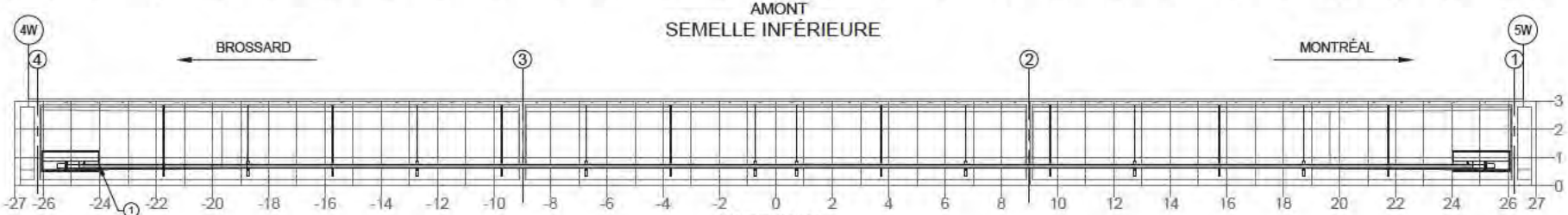


FACE AMONT



AMONT

SEMELLE INFÉRIEURE

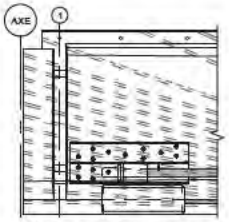


FACE AVAL

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		
-	-	-	-	-	-	-

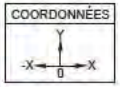
RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	B3 - FISS GAINE, CEC=2



ÉLÉVATION - BLOC D'ANCRAGE

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	99	0	1	0	2
SUPPORTS DE LA GAINE	S		un	100	0	0	0	4
RENFORT-PTE ADD								2

COORDONNÉES



LÉGENDE:
- 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

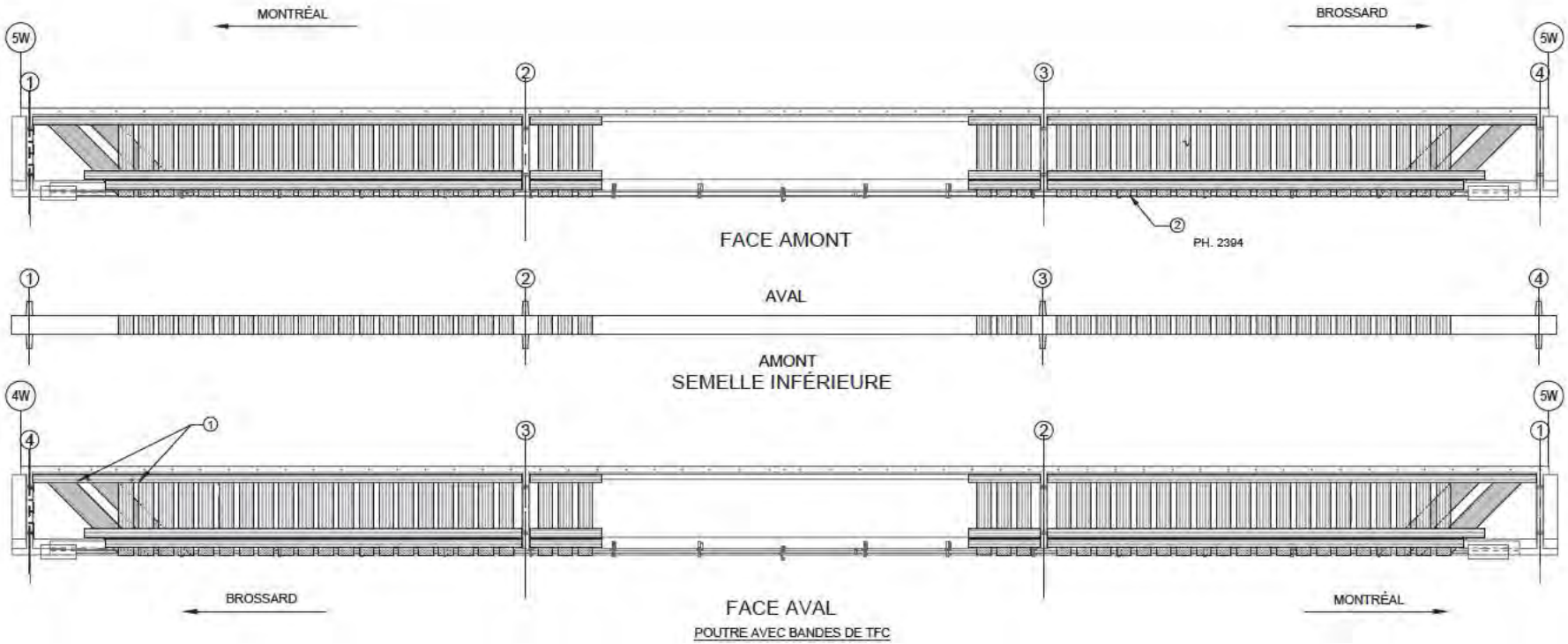
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-08

Section: SECTION 5

Localisation: 4W-5W

Élément: RENFORT-PTE ADD P7



RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	C1 - AG EXT (4-TROUS Ø 40mm)(POUR PTE DALLE)
	(AUTORISÉS PAR LE CONCEPTEUR)
2	C1 - DEGRAD UV (5% - CEC3)

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BANDES DE TFC	P		un	95	0	5	0	3
ANCRAGES MÉCANIQUES	P				N/A			
RENFORT-PRFC								3

CONSORTIUM

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

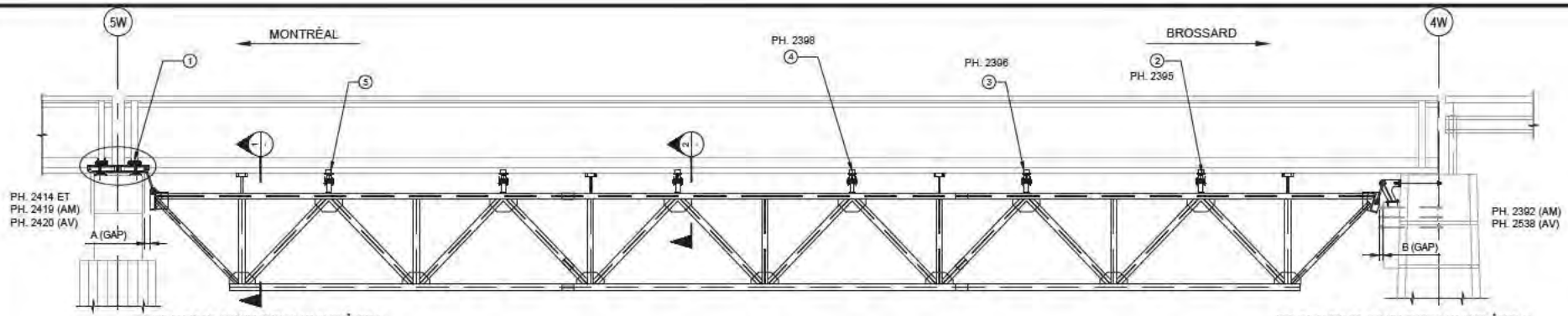
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-08

Section: SECTION 5

Localisation: 4W-5W

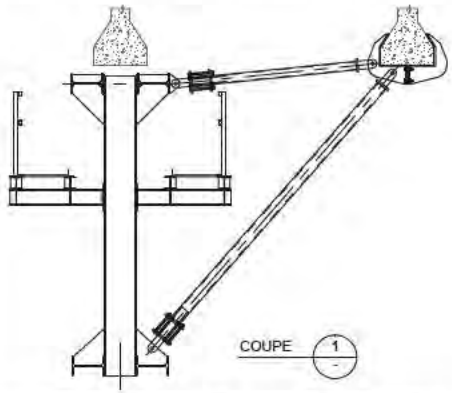
Élément: RENFORT-PRFC P7



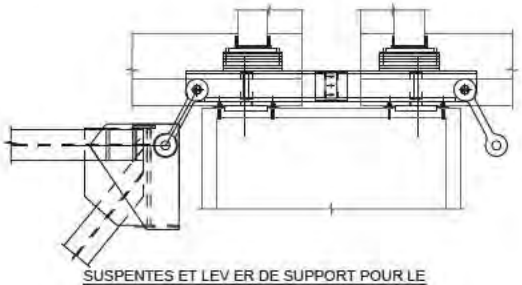
N FISSURE DE CISAILLEMENT AU CHEVÊTRE ? (SI PRÉSENCE CONTACTER IMMÉDIATEMENT PJCCI ET PRODUIRE UN RELEVÉ DÉTAILLÉ

TREILLIS PLAN

N FISSURE DE CISAILLEMENT AU CHEVÊTRE ? (SI PRÉSENCE CONTACTER IMMÉDIATEMENT PJCCI ET PRODUIRE UN RELEVÉ DÉTAILLÉ



COUPE 1



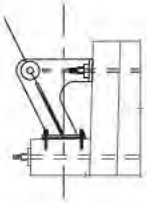
SUSPENTES ET LEV ER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS

COUPE 2

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	CEC=4, G5 - PERTE CONT PRT1 100% < 3mm (AVAL)
2	CEC=4, G3 - PERTE CONT 80% (1% C)
3	CEC=4, G3 - PERTE CONT 50% (1% B)
4	CEC=4, G3 - PERTE CONT MILIEU 10%
5	G3 - PERTE CONT 20%

	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	-	-	220	85	215	100	-	-
TEMPÉRATURE	-	-	23 C	23 C	15 C	17 C	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
ASSISE DE POUTRE	P		un	98	1	1	0	4
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
SUPPORT DE SUSPENSION (PILE 4W □ 4E SEULEMENT)	P		un	100	0	0	0	4
ÉLÉMENTS DES CONTREVENTEMENT	S		un	100	0	0	0	4
TM1.1								4



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

LÉGENDE:

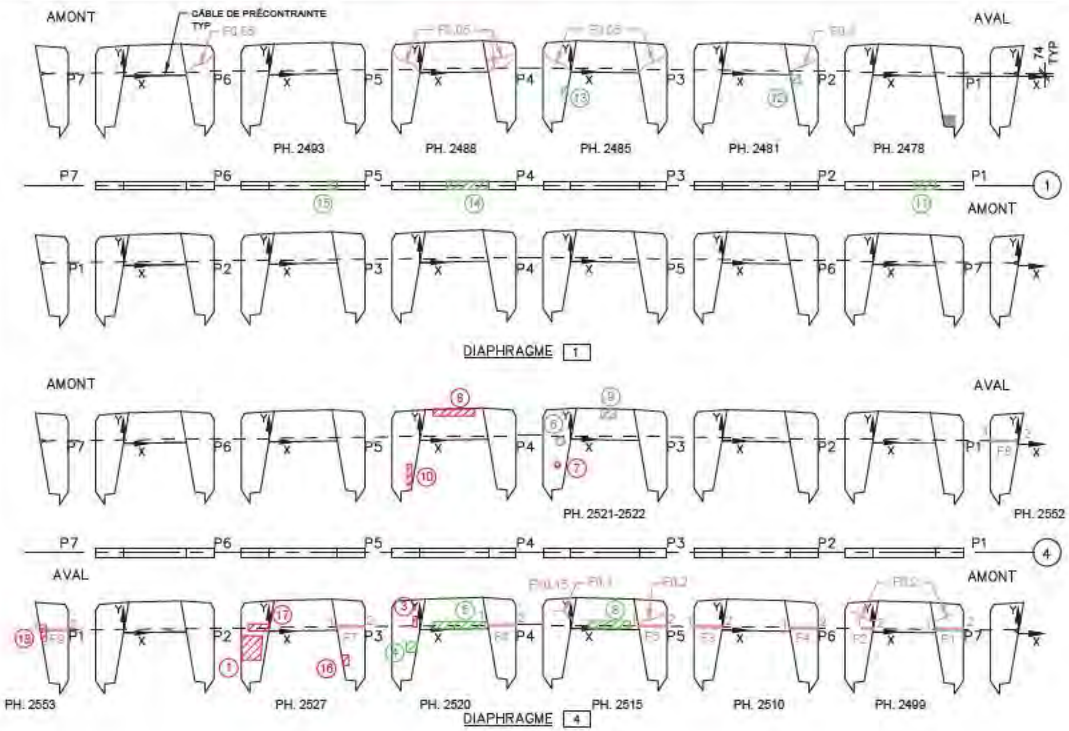
TRACE DE ROUILLE

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	J.V [redacted]	Section:	SECTION 5
		Localisation:	4W-5W
Date:	2017-06-08	Élément:	TM1.1 P7

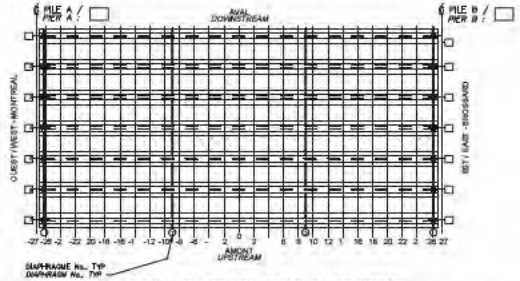


Commentaire(s):

1. ECL + DEL 700x700	11. DEL 600x200
2. ECL 300x300	12. DEL 200x200
3. ECL+ AVC 100x300	13. DEL 100x200
4. DEL 300x300	14. DEL 1200 x200
5. DEL 1500x200	15. DEL 200x200
6. DEL Ø200mm	16. ECL 200x200
7. ECL +AVC Ø150	17. ECL 600x200
8. ECL 1200x200	18. ECL 600x200 (K1-ANC VIS CORR)
9. DEL 400x250	
10. ECL + AVC 150x600	
AXE 4 : K1 - FISS LCAB (1), 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		
F1	1.79	0.10	2.59	0.10	0.05	0.800
F2	-0.30	0.10	0.02	0.10	0.05	0.320
F3	-0.79	0.10	0.02	0.10	0.10	0.810
F4	1.94	0.10	2.75	0.10	0.05	0.810
F5	1.94	0.10	2.75	0.10	0.05	0.810
F6	1.94	0.10	2.75	0.10	0.10	0.810
F7	1.94	0.10	2.75	0.10	0.01	0.810
F8	-0.79	0.10	0.02	0.10	0.05	0.810
F9	-2.38	0.10	-1.57	0.10	0.05	0.810



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 CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
DIAPHRAGME 1	28	m²	93	5	2	0	4
DIAPHRAGME 4	28	m²	92	5	3	0	1

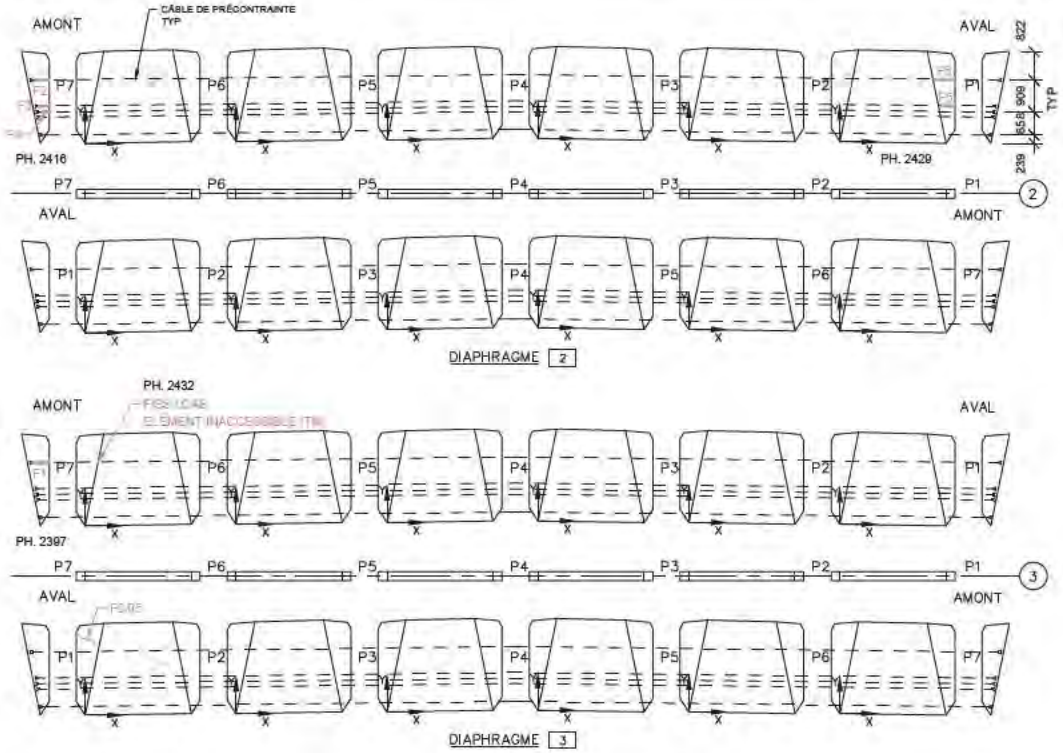
Inspecté par: J.V. [redacted]

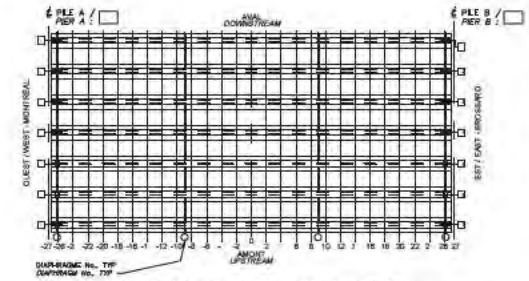
Date: 2017-06-08

Section: SECTION 5

Localisation: 4W-5W

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: K1 - FISS LCAB (3), CEC=1

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	-0.50	1.70	0.00	1.70	0.05	0.5
F2	-0.40	1.70	0.00	1.70	0.05	0.4
F3	-0.30	0.98	0.00	0.98	0.05	0.3
F4	-0.20	0.78	0.00	0.78	0.05	0.2
F5	2.89	0.98	3.29	0.98	0.05	0.4
F6	2.69	1.70	3.29	1.70	0.05	0.6

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	1
DIAPHRAGME 3	83	m²	99	1	0	0	3

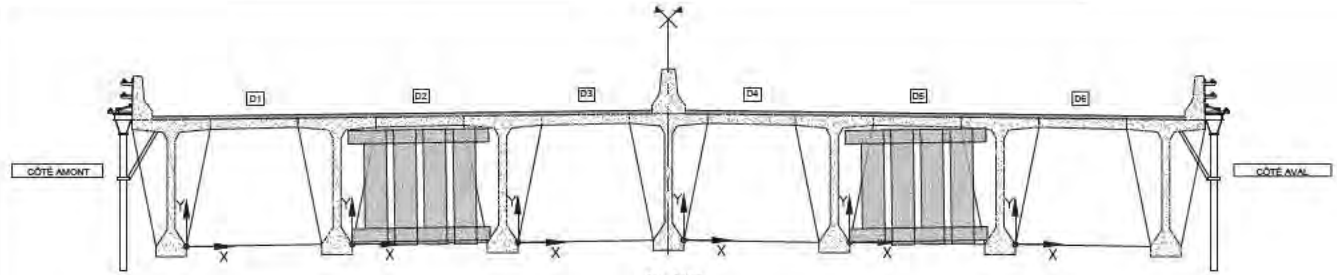
Inspecté par: J.V [redacted]

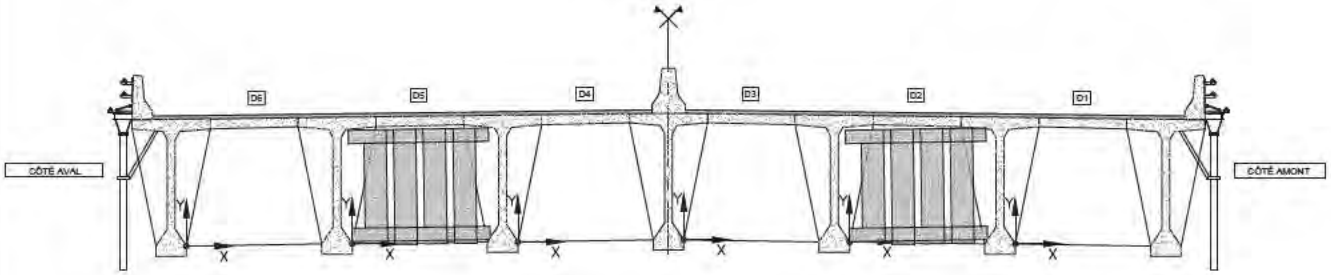
Date: 2017-06-08

Section: SECTION 5

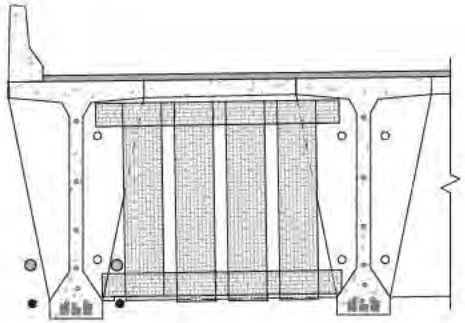
Localisation: 4W-5W

Élément: DIAPHRAGMES INT.

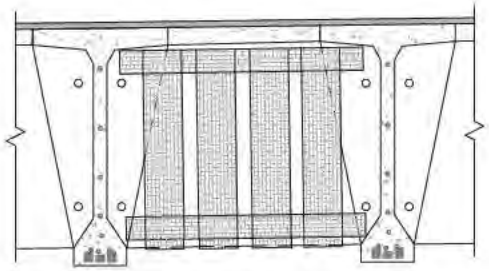




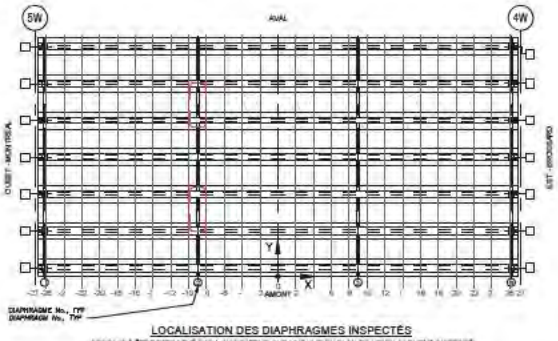
DIAPHRAGME 2



DIAPHRAGME EXTÉRIEUR
AVEC DES BANDES DE TFC



DIAPHRAGME INTÉRIEUR AVEC
DES BANDES DE TFC



LOCALISATION DES DIAPHRAGMES INSPECTÉS
CROQUIS À ÊTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ

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		un	100	0	0	0	4

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

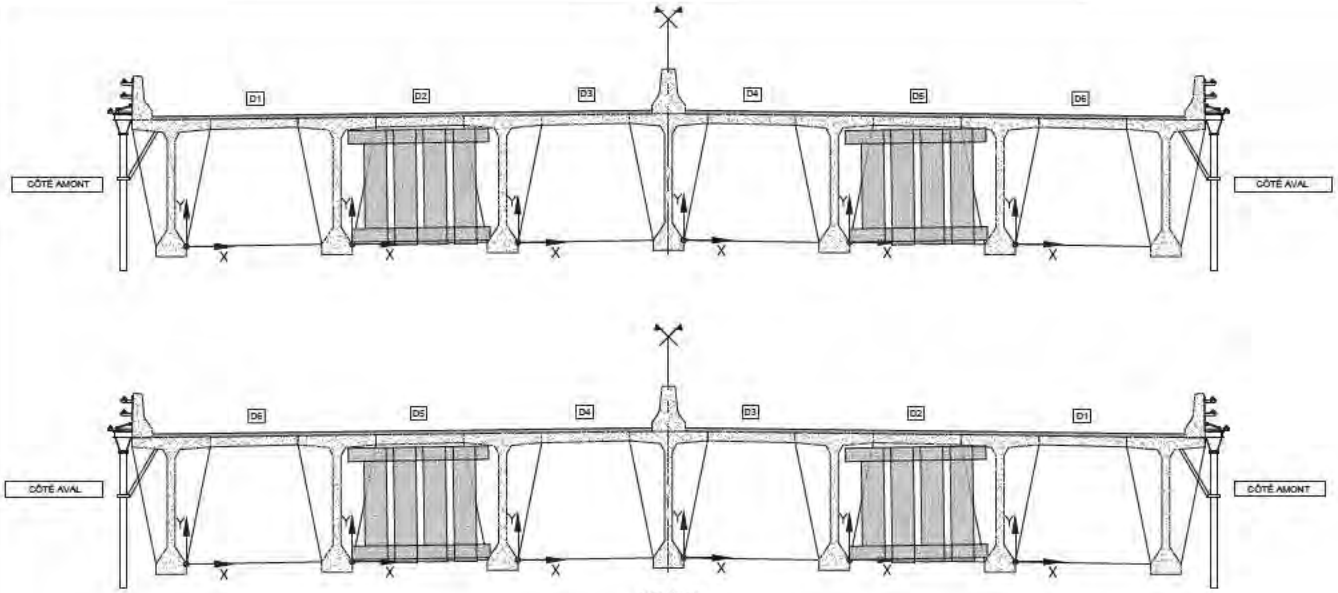
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-08

Section: SECTION 5

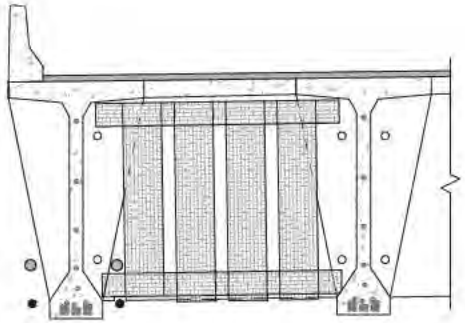
Localisation: 4W-5W

Élément: RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A-AXE2

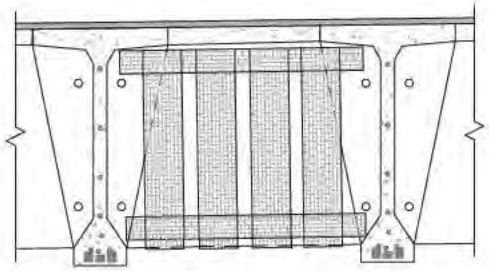


PH. 2458

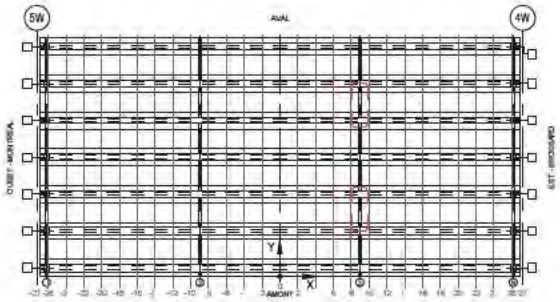
DIAPHRAGME 3



DIAPHRAGME EXTÉRIEUR AVEC DES BANDES DE TFC



DIAPHRAGME INTÉRIEUR AVEC DES BANDES DE TFC



LOCALISATION DES DIAPHRAGMES INSPECTÉS

CROQUIS À ÊTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ

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		un	100	0	0	0	4

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

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

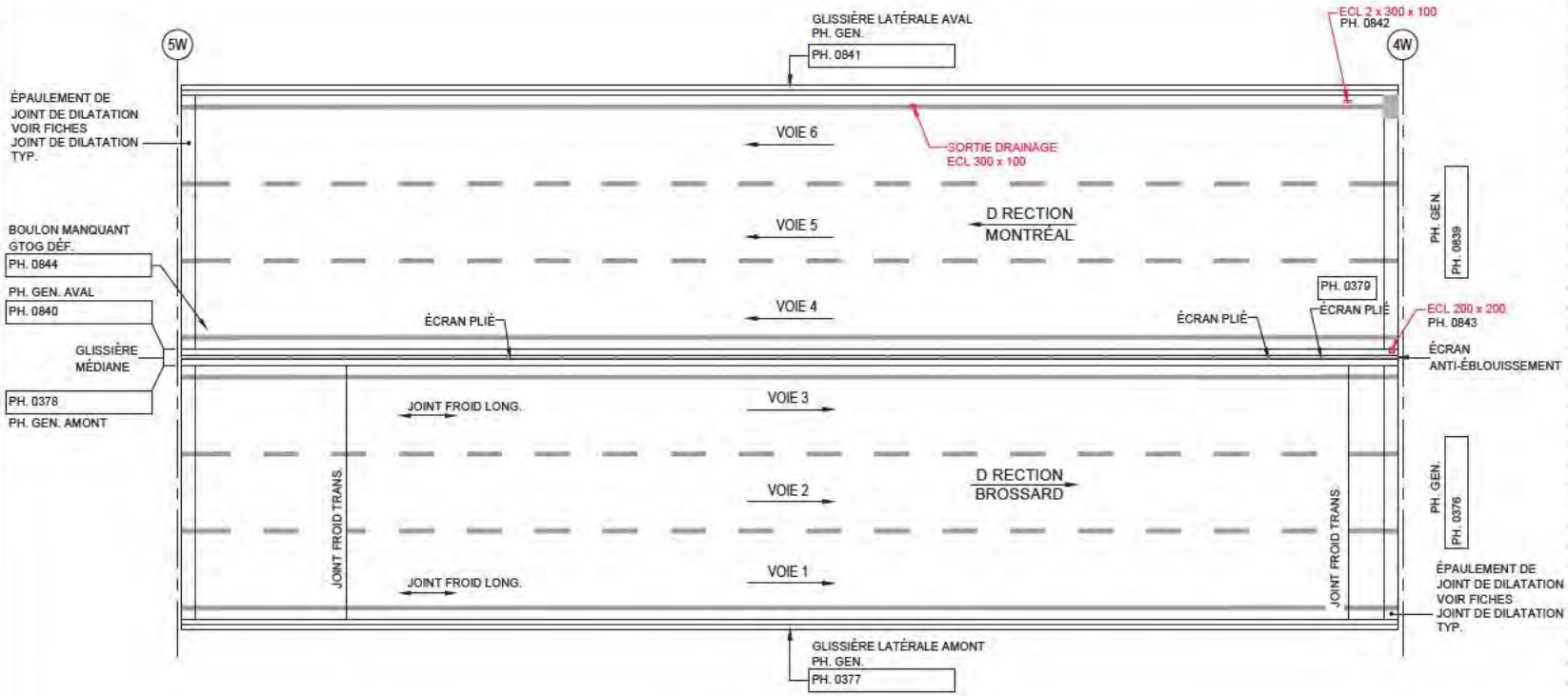
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-08

Section: SECTION 5

Localisation: 4W-5W

Élément: RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A-AXE3



Commentaire(s):

TABLIER - VUE EN PLAN

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

CONSORTIUM

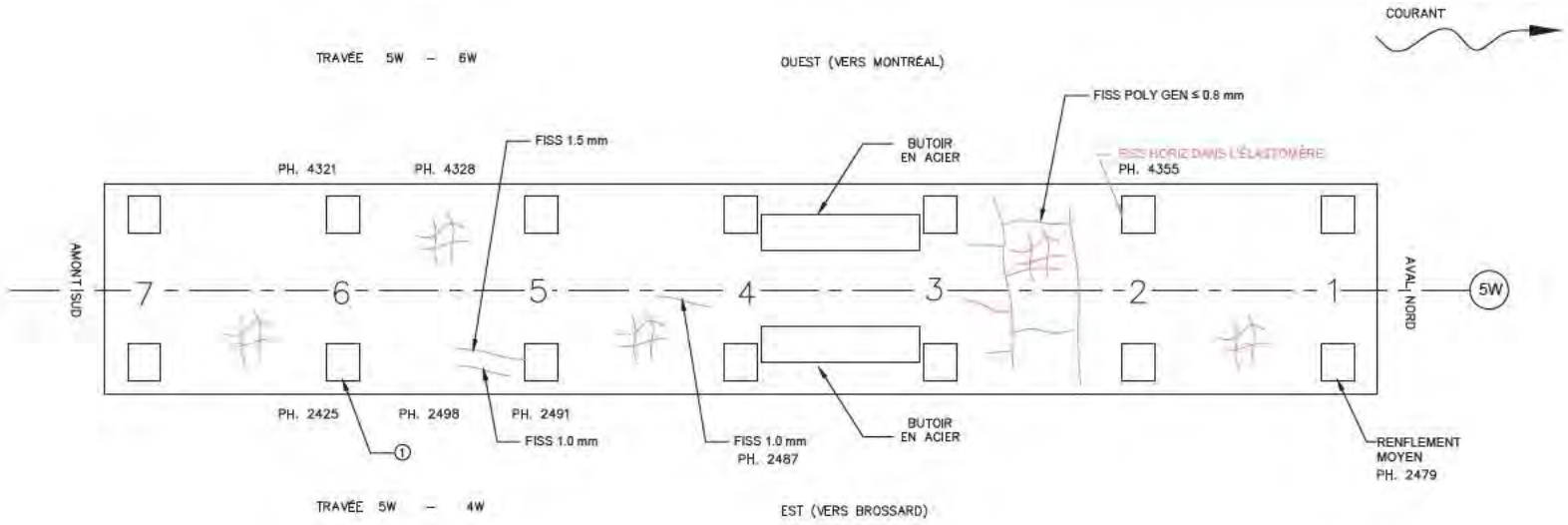
Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
SURFACE DE ROULEMENT	1213	m²	98	2	0	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AMONT	54	ml	95	5	0	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AVAL	54	ml	69	30	1	0	4
GLISSIÈRE MÉDIANE	54	ml	88	11	1	0	4
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	54	ml	100	0	0	0	4

	DIR. MONTRÉAL	DIR. BROSSARD
Inspecté par:	MAP/AF	AF[redacted]
Date:	2017/06/03	2017/05/20

Section: SECTION 5
Localisation: 4W-5W
Élément: DESSUS DU TABLIER



1. FISSURES DANS L'ÉLASTOMÈRE

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	70	30	0	0	4
BUTOIR	2	un	100	0	0	0	4
ASSISE	46	m²	50	48	2	0	4

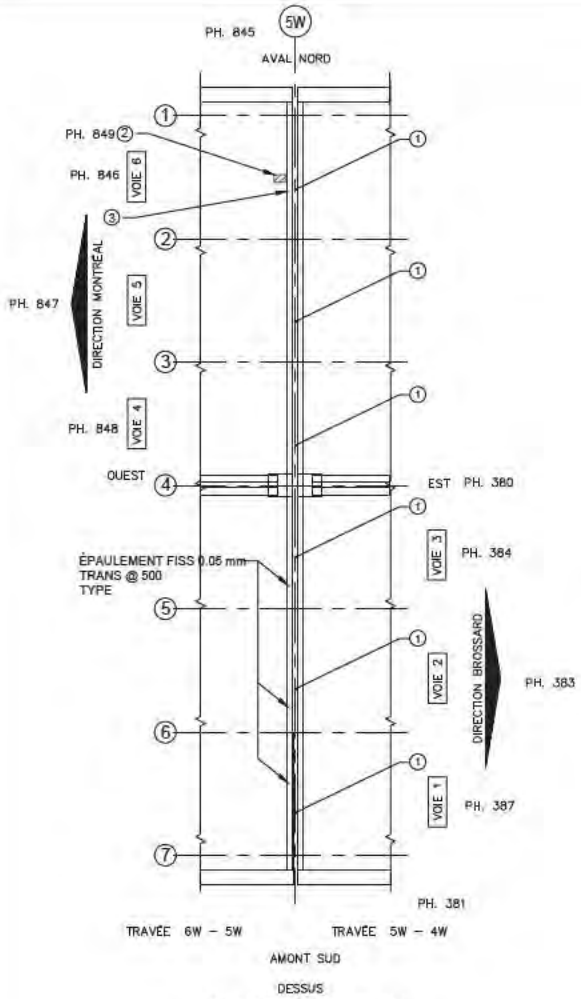
Inspecté par: MAP - [redacted] JV - [redacted]

Date: 2017 - 06 - 01 2017 - 06 - 08

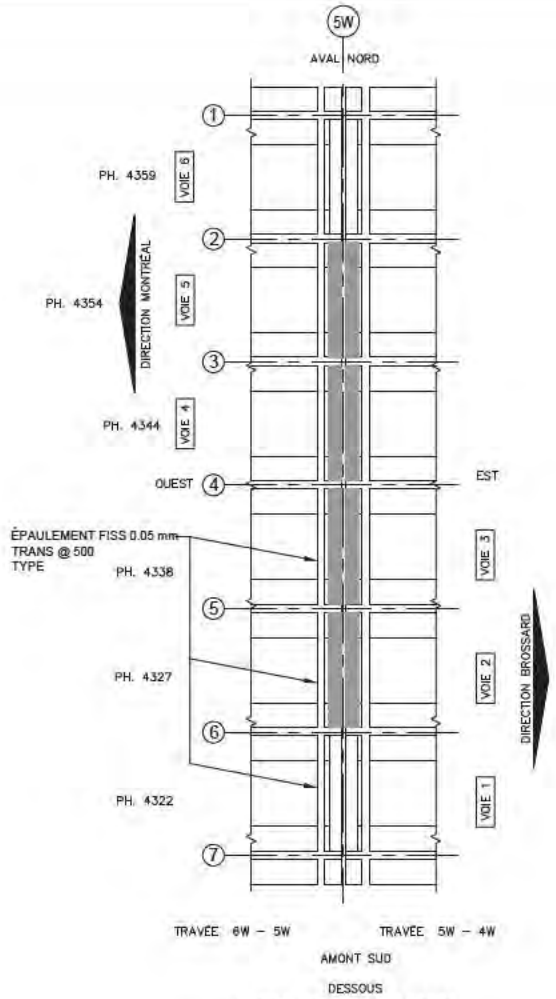
Section: SECTION 5

Localisation: 5W

Élément: APPAREILS D'APPUI



JOINT DE DILATATION



JOINT DE DILATATION

LÉGENDE:

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

Commentaire(s):

1. GARNITURE : DÉBRIS
2. ÉCLATEMENT 200mmX50mm.
3. VIDE SOUS COIN

OUVERTURE 10 mm, RESTRICTION DU MOUVEMENT DE FAÇON APPRÉCIABLE PH. 385

CONSORTIUM

Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
GARNITURE DE JOINT	22.4	ml	100	0	0	0	4
PROFILÉ	22.4	ml	80	20	0	0	3
EXTRÉMITÉ DE DALLE	24	m²	64	35	1	0	4
CONSOLE			100	0	0	0	4

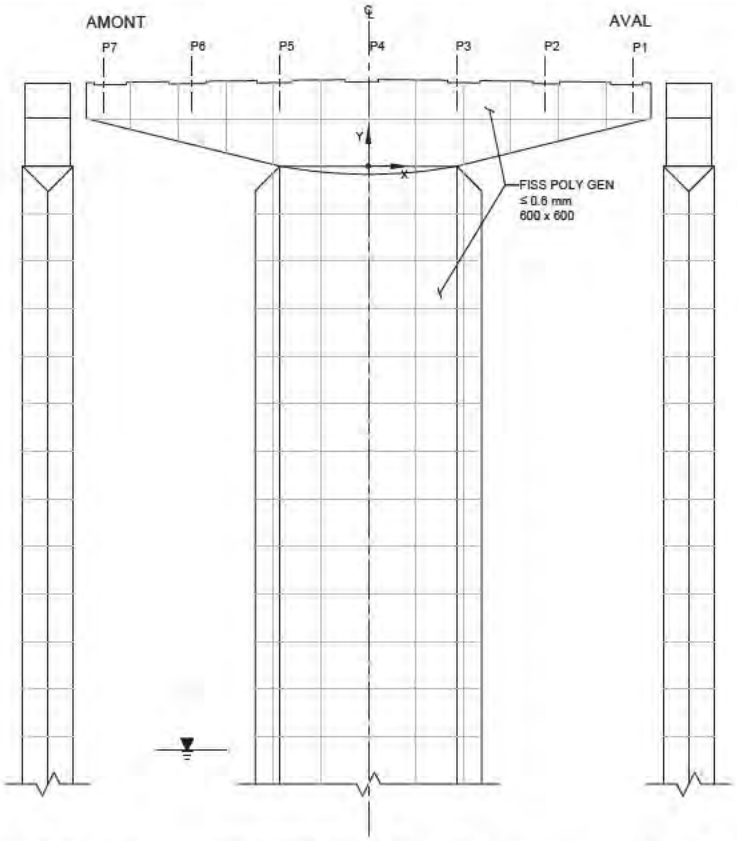
Inspecté par: AF[redacted] / MAP-AF / MAP[redacted]

Date: 2017-05-20 / 2017-06-03 / 2017-06-01

Section: SECTION 5

Localisation: 5W

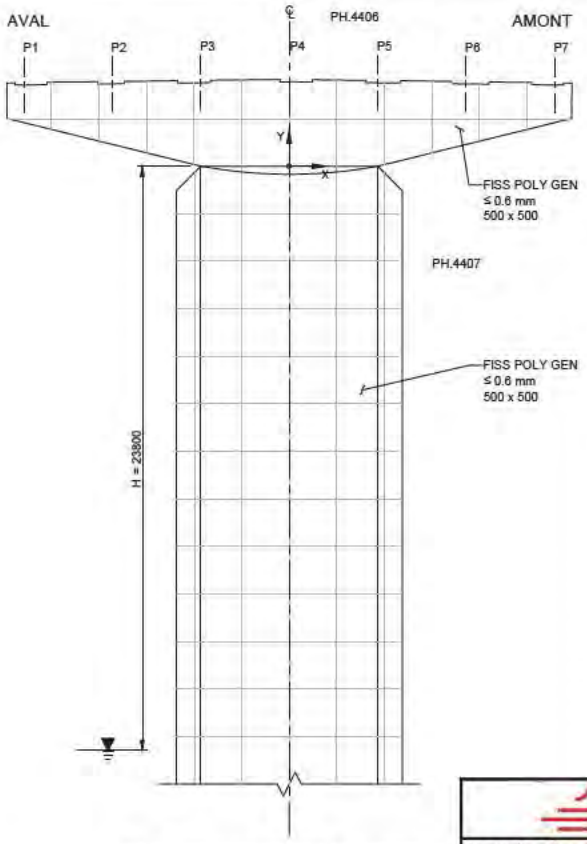
Élément: JOINT



PROFIL AMONT

FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)

PROFIL AVAL



FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)

Commentaire(s):

CHEMISAGE DU FÛT CORROSION MOYENNE GÉNÉRALISÉE.

LÉGENDE:

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

CONSORTIUM

Stantec CMA exp.

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

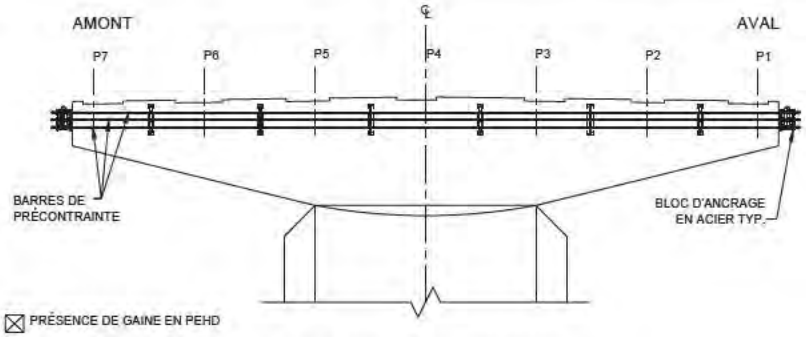
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
CHEVÊTRE	172	m²	55	45	0	0	4
FÛT	470	m²	55	45	0	0	4
RENFORT - CHEMISAGE FÛT	30	m²	0	100	0	0	4

Inspecté par: MAP [redacted]	JV [redacted]	
Date: 2017-06-01	2017-06-08	

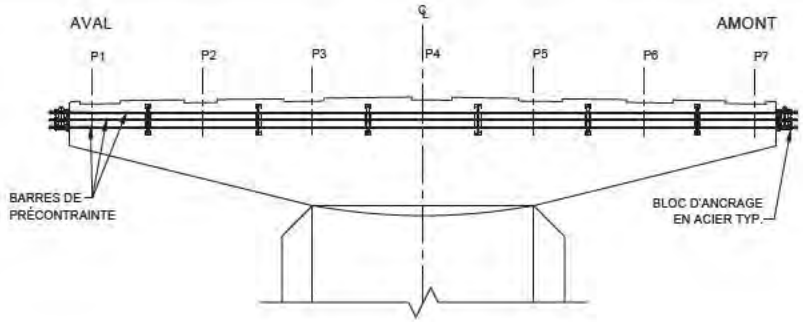
Section: SECTION 5

Localisation: 5W

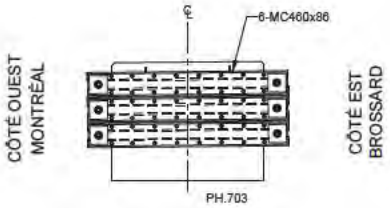
Élément: FÛT ET CHEVÊTRE



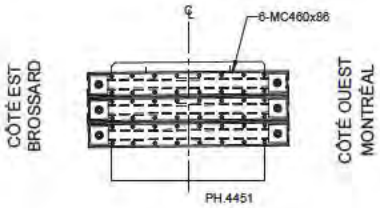
FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)



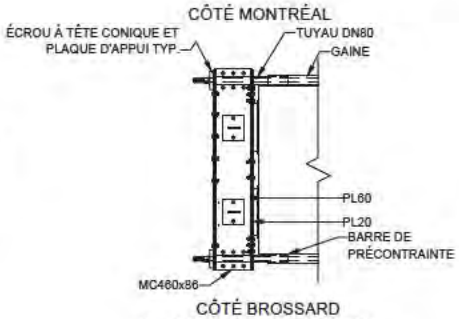
FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)



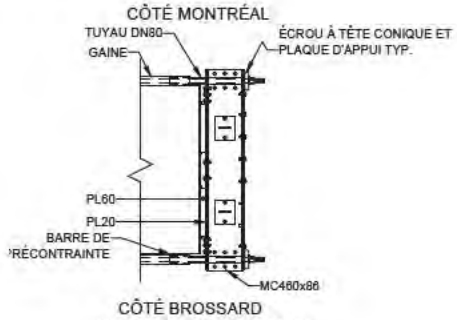
PROFIL ANCRAGE AMONT



PROFIL ANCRAGE AVAL



PLAN ANCRAGE AMONT



PLAN ANCRAGE AVAL

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DEFAUT 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

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

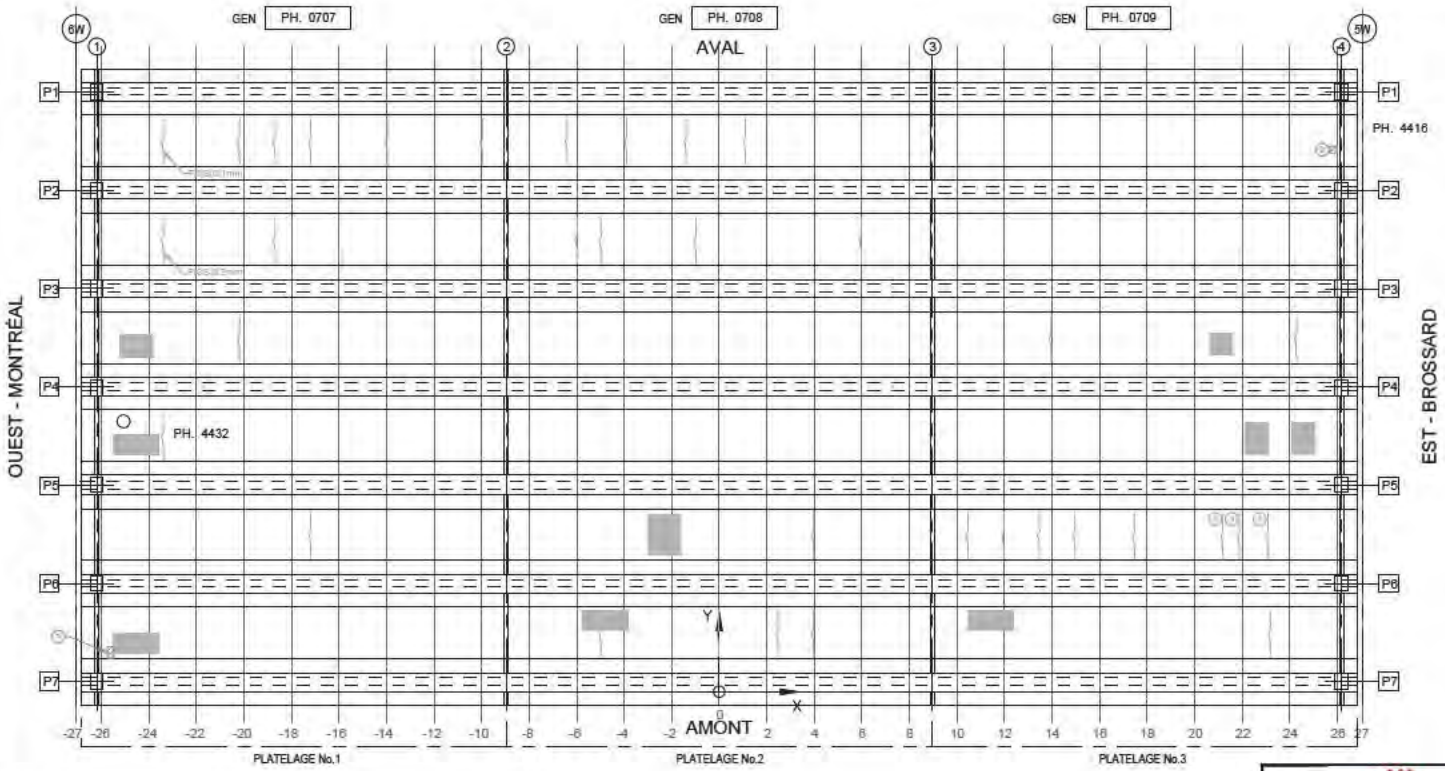
Inspecté par: MAP

Date: 2017-06-01

Section: SECTION 5

Localisation: 5W

Élément: RENFORT-PTE CHEV



Commentaire(s):

1. DEL 300x500
2. DEL + AVC 300x300
3. N1 - FISS L CAB (3) 0.05@0.1mm PH. 4330
4. N1 - ANCIENS ECL TV RÉPARÉS (CEC 1)

DRAIN S'ÉCOULE DIRECTEMENT SUR LA STRUCTURE (TREILLIS)
PH. 0697

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 — PH. 0675, PH. 4445
- PRÉSENCE D'HUMIDITÉ — PH. 0677
- RENFORCEMENT DE DALLE PAR POST-TENSION TRANSVERSALE AVEC MONOTORONS GAINÉS - GRAISSÉS DÉVIÉS

CONSORTIUM
Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
PLATELAGE 1	205	m²	96	3	1	0	1
PLATELAGE 2	205	m²	96	4	0	0	4
PLATELAGE 3	205	m²	96	3	1	0	3
CÔTÉ EXTÉRIEUR AMONT	10	m²	100	0	0	0	4
CÔTÉ EXTÉRIEUR AVAL	10	m²	95	5	0	0	4
SYSTÈME DE DRAINAGE	-	un	-	-	-	-	1

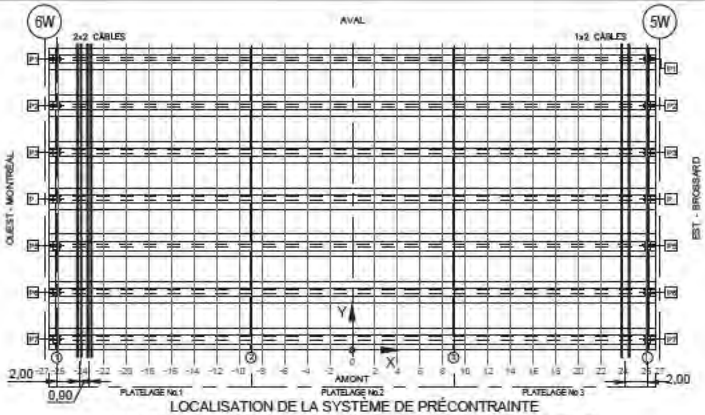
Inspecté par: B.P. [redacted] M.A.P. [redacted]

Date: 2017-05-31 2017-06-01

Section: SECTION 5

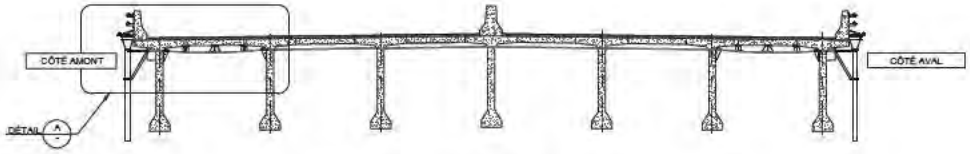
Localisation: 5W-6W

Élément: PLATELAGE (DESSOUS)



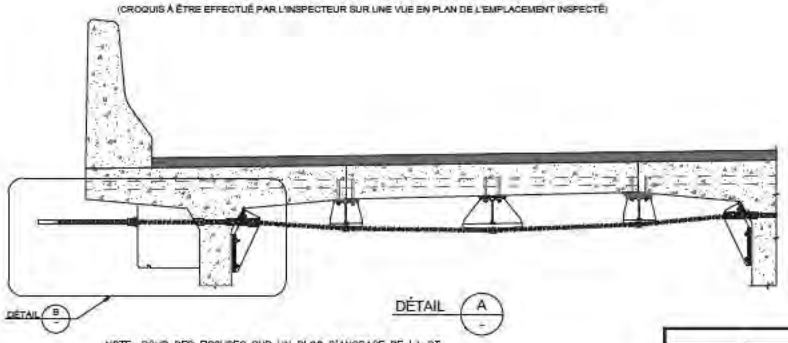
LOCALISATION DE LA SYSTÈME DE PRÉCONTRAINTE

(CROQUIS À ÊTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)



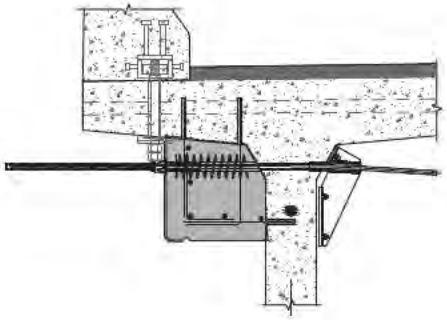
LOCALISATION DE LA SYSTÈME DE PRÉCONTRAINTE

(À REMPLIR PAR L'INSPECTEUR)



DÉTAIL A

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



DÉTAIL B

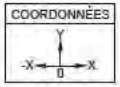
COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
Platelage No.1 - BLOC D'ANCRAGE	P		un	100	0	0	0	4
Platelage No.1 - MONOTORONS	P		un	100	0	0	0	4
Platelage No.1 - DÉVIATEURS	S				N/A			
Platelage No.1 - RENFORT-PTE DALLE								4
Platelage No.2 - BLOC D'ANCRAGE	P		un		N/A			
Platelage No.2 - MONOTORONS	P		un		N/A			
Platelage No.2 - DÉVIATEURS	S				N/A			
Platelage No.2 - RENFORT-PTE DALLE								
Platelage No.3 - BLOC D'ANCRAGE	P		un	100	0	0	0	4
Platelage No.3 - MONOTORONS	P		un	100	0	0	0	4
Platelage No.3 - DÉVIATEURS	S				N/A			
Platelage No.3 - RENFORT-PTE DALLE								4

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

COORDONNÉES



LÉGENDE:

- 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

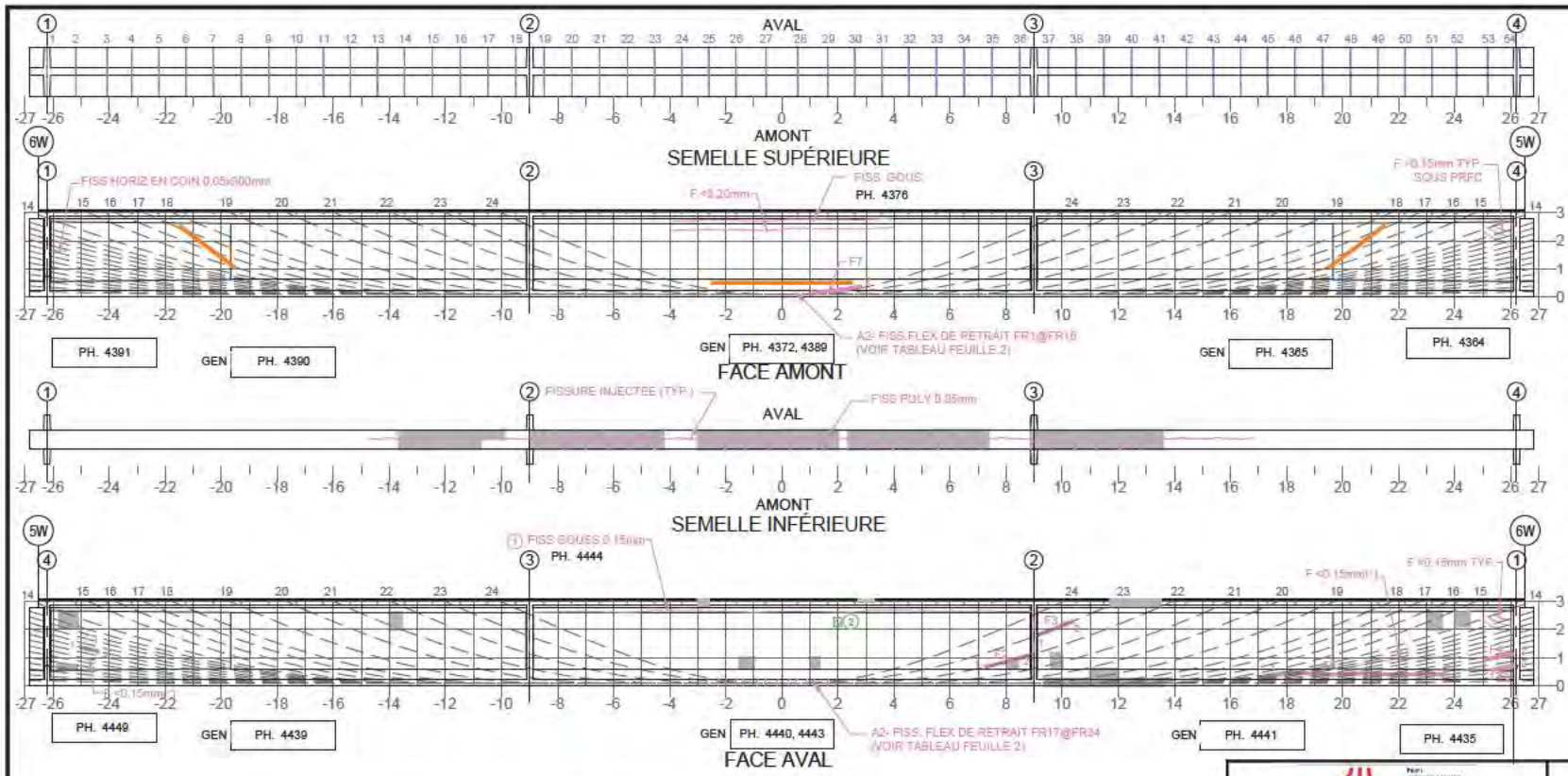
Inspecté par: M A.P. [redacted]

Date: 2017-06-01

Section: SECTION 5

Localisation: 5W-6W

Élément: RENFORT-PTE DALLE



Commentaire(s):

1. A2-FISS GOUSS 0.15mm (CEC 3)
2. DEL 300x300

A2 - FISS VERT. DE RETRAIT DANS UNE ZONE DE BÉTON RÉPARÉ

A1 : FISS L CAB (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 (*)	-25.03	1.38	-24.36	1.22	0.05	0.69	9
F2 (*)	7.24	0.67	8.89	1.00	0.05	1.68	22
F3 (*)	9.12	1.75	10.36	2.21	0.05	1.32	23
F4 (*)	25.11	1.22	26.11	1.58	0.05	1.06	6
F5 (*)	24.16	0.67	26.11	0.99	0.05	1.98	4
F6 (*)	17.56	0.41	23.46	0.39	0.05	5.90	N/A
F7	1.20	0.35	2.80	0.425	0.05	1.60	24

(*) DONNÉES REPORTÉES : FISSURES CACHÉES PAR LE PRFC

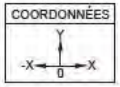
PH. 4437, 4438

PH. 4374

☒ 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 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	89	9	1	1	1

Inspecté par: M A.P. [redacted]

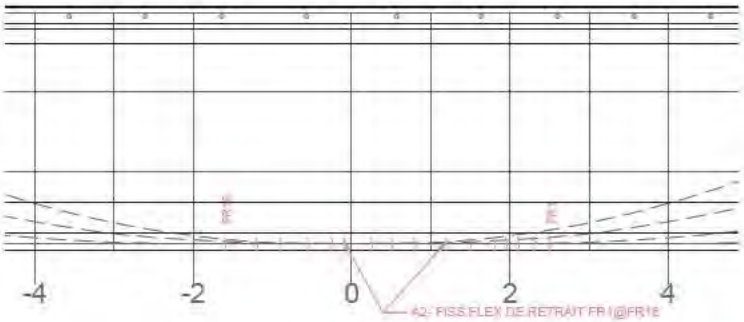
Date: 2017-06-01

Section: SECTION 5

Localisation: 5W-6W

Élément: POUTRE P1 - 1 DE 2

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



PH. 4387, 4388 PH. 4375

FACE AMONT

PH. 4442

FACE AVAL

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure AMONT	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	2.50	0	2.50	0.10	0.05	0.10	N/A
FR2	2.30	0	2.30	0.10	0.05	0.10	N/A
FR3	2.10	0	2.10	0.10	0.05	0.10	N/A
FR4	1.95	0	1.95	0.10	0.05	0.10	N/A
FR5	1.80	0	1.80	0.10	0.05	0.10	N/A
FR6	1.50	0	1.50	0.10	0.05	0.10	N/A
FR7	1.20	0	1.20	0.10	0.05	0.10	N/A
FR8	0.80	0	0.80	0.10	0.05	0.10	N/A
FR9	0.50	0	0.50	0.10	0.05	0.10	N/A
FR10	0.25	0	0.25	0.10	0.05	0.10	N/A
FR11	-0.10	0	-0.10	0.10	0.05	0.10	N/A
FR12	-0.25	0	-0.25	0.10	0.05	0.10	N/A
FR13	-0.55	0	-0.55	0.10	0.05	0.10	N/A
FR14	-0.90	0	-0.90	0.10	0.05	0.10	N/A
FR15	-1.20	0	-1.20	0.10	0.05	0.10	N/A
FR16	-1.60	0	-1.60	0.10	0.05	0.10	N/A

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure AVAL	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	-2.40	0	-2.40	0.40	0.05	0.40	N/A
FR2	-2.20	0	-2.20	0.40	0.05	0.40	N/A
FR3	-2.00	0	-2.00	0.40	0.05	0.40	N/A
FR4	-1.90	0	-1.90	0.40	0.05	0.40	N/A
FR5	-1.70	0	-1.70	0.40	0.05	0.40	N/A
FR6	-1.50	0	-1.50	0.40	0.05	0.40	N/A
FR7	-1.40	0	-1.40	0.40	0.05	0.40	N/A
FR8	-1.20	0	-1.20	0.40	0.05	0.40	N/A
FR9	-0.90	0	-0.90	0.40	0.05	0.40	N/A
FR10	-0.60	0	-0.60	0.40	0.05	0.40	N/A
FR11	-0.40	0	-0.40	0.40	0.05	0.40	N/A
FR12	-0.20	0	-0.20	0.40	0.05	0.40	N/A
FR13	0.30	0	0.30	0.40	0.05	0.40	N/A
FR14	0.50	0	0.50	0.40	0.05	0.40	N/A
FR15	0.80	0	0.80	0.40	0.05	0.40	N/A
FR16	0.90	0	0.90	0.40	0.05	0.40	N/A
FR17	1.20	0	1.20	0.40	0.05	0.40	N/A
FR18	1.70	0	1.70	0.40	0.05	0.40	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
- TRACE DE ROUILLE

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 P1	415	m²	89	9	1	1	1

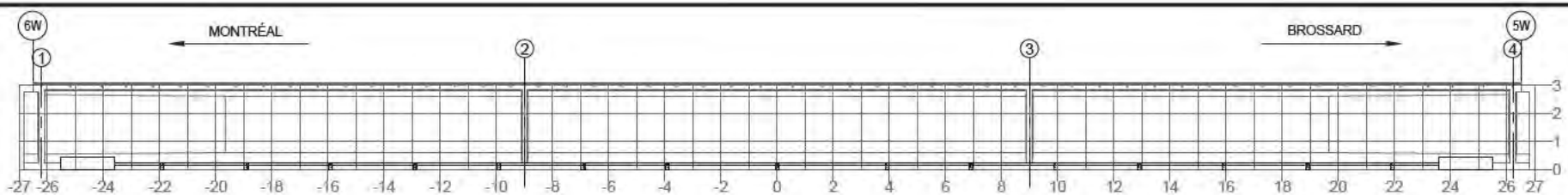
Inspecté par: M A.P. [redacted]

Date: 2017-06-01

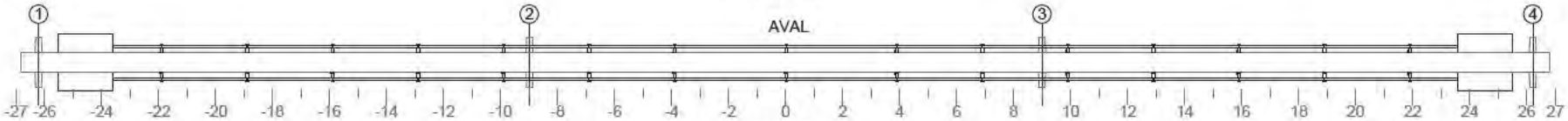
Section: SECTION 5

Localisation: 5W-6W

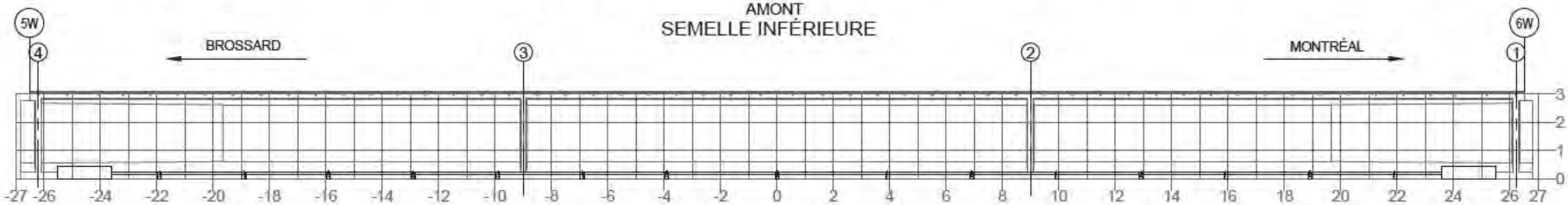
Élément: POUTRE P1 - 2 DE 2



FACE AMONT



AMONT
SEMELLE INFÉRIEURE



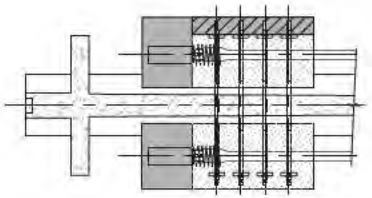
FACE AVAL

NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE

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 OBSERVÉ

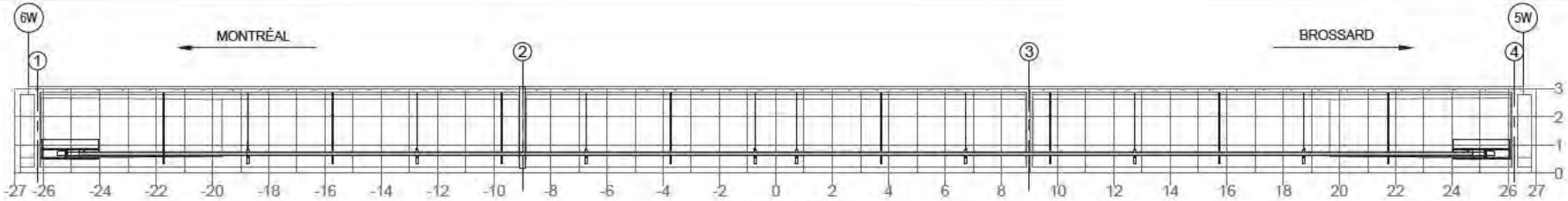


PLAN - BLOC D'ANCRAGE

CONSORTIUM

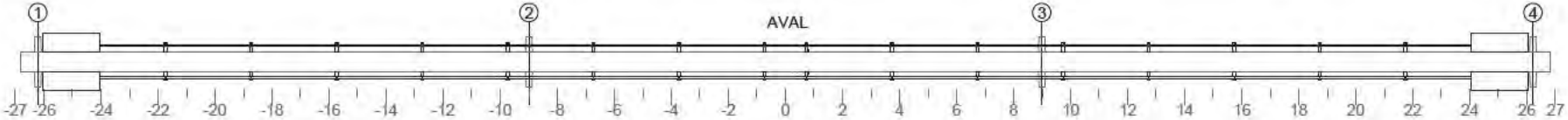
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 — No. Contrat: 62450

Inspecté par: M A.P./N.B.	Section: SECTION 5
	Localisation: 5W-6W
Date: 2017-06-01	Élément: RENFORT-PTE P1



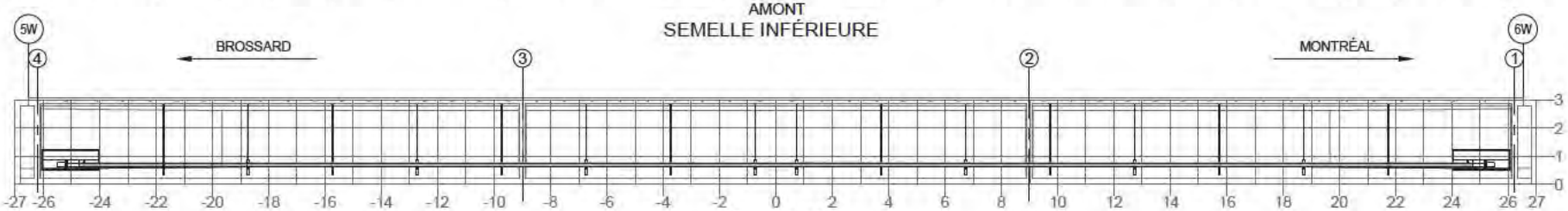
FACE AMONT

PH. 4367



AMONT

SEMELLE INFÉRIEURE



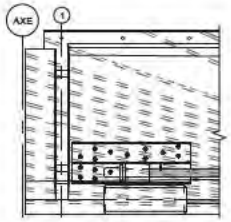
FACE AVAL

NOTE: POUR DES FISSURES SPÉCIFIQUES À L'ANCRAGE DU BLOC D'ANCRAGE EN ACIER

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 OBSERVÉ



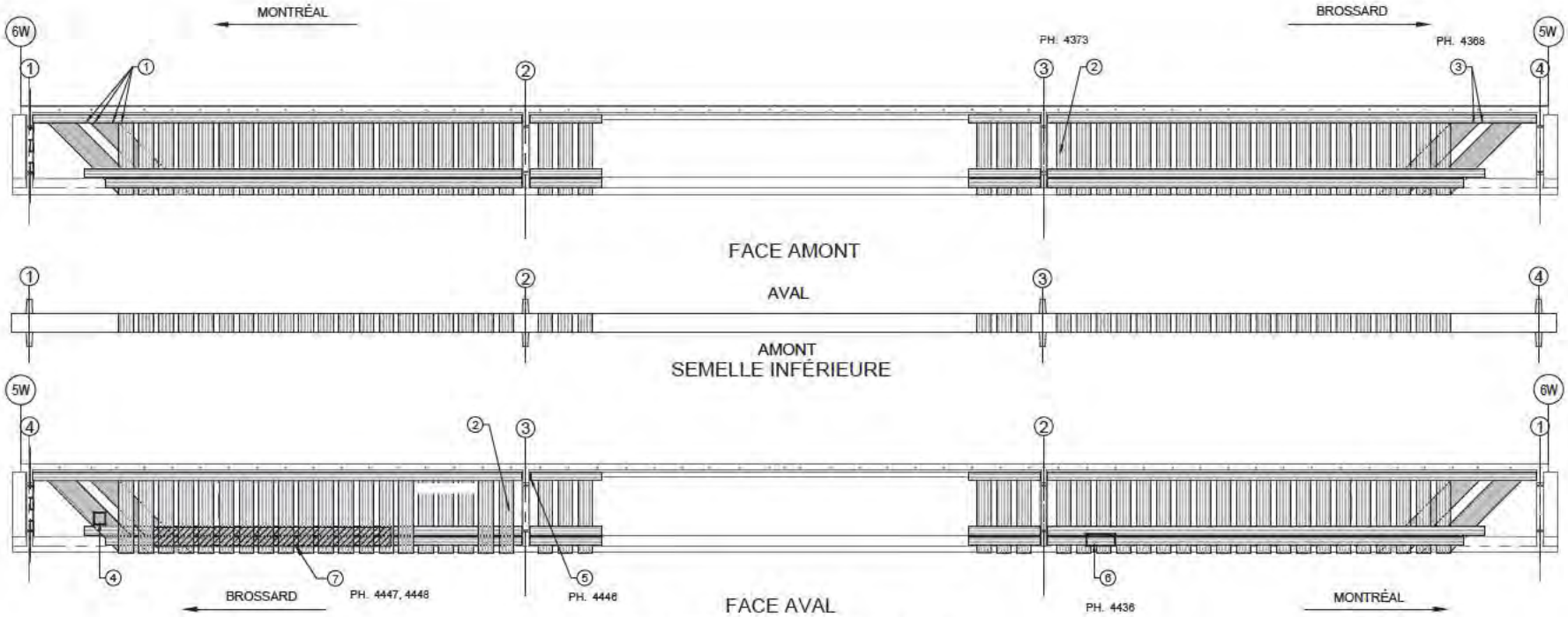
ÉLÉVATION - BLOC D'ANCRAGE

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par: M A.P./N.B.	Section: SECTION 5
	Localisation: 5W-6W
Date: 2017-06-01	Élément: RENFORT-PTE ADD P1



POUTRE AVEC BANDES DE TFC

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	C1 - AG EXT 4 TROUS Ø40mm PTE DALLE SUR BANDE HORIZ (TROUS D'INGÉNIERIE) (CEC 4)
2	C1 - AG EXT TROUS Ø50mm SUR BANDE VERT (TROUS D'INGÉNIERIE) (CEC 4)
3	C1 - AG EXT 2 TROUS Ø40mm PTE DALLE SUR BANDE HORIZ (TROUS D'INGÉNIERIE) (CEC 4)
4	C1 - DEGRAD UV 400x400 (CEC 4)
5	C1 - BULLE BANDE HORIZ 200x50 (CEC 3) VISUEL
6	C1 - DEGRAD UV BANDE HORIZ. (CEC 3)
7	C1 - DEGRAD UV (CEC 3)

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BANDES DE TFC	P			96	1	3	0	3
RENFORT-PRFC								3

CONSORTIUM

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

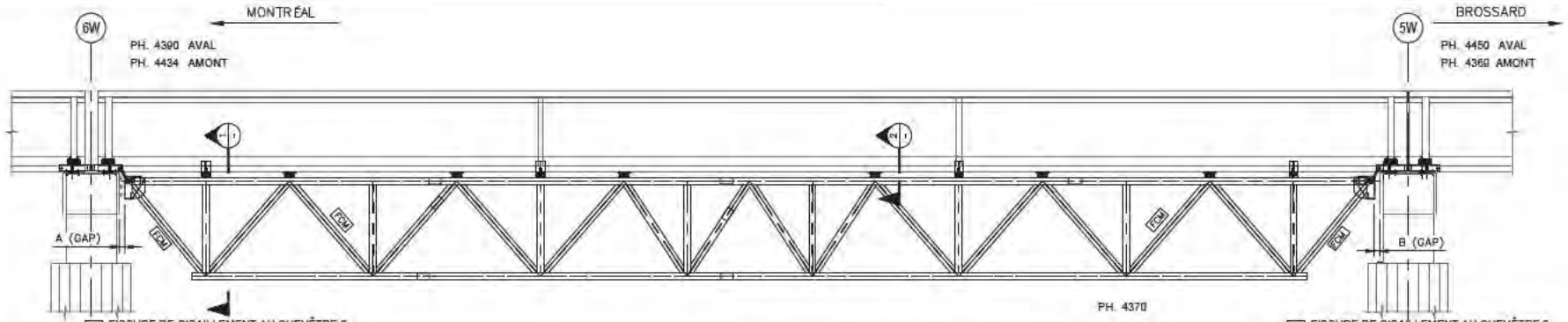
Inspecté par: M A.P./N.B.

Date: 2017-06-01

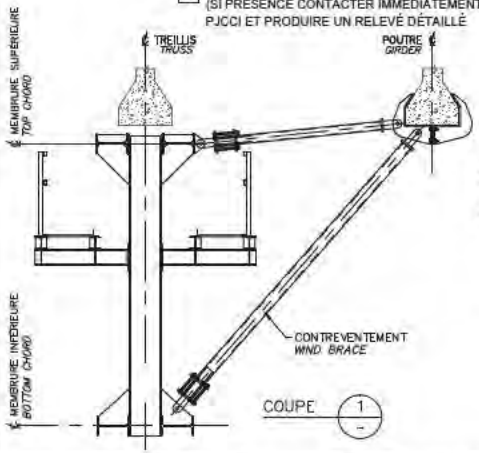
Section: SECTION 5

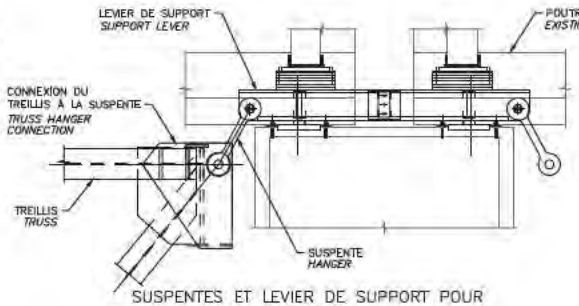
Localisation: 5W-6W

Élément: RENFORT-PRFC P1

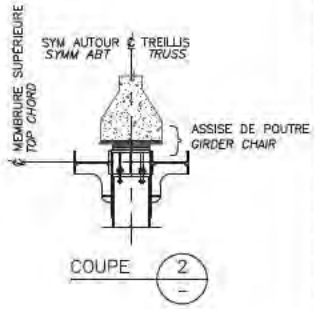


TREILLIS PLAN
PLANE TRUSS



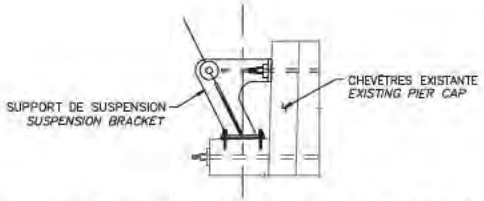


SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS



	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	-	-	-	-	370	180	-	-
TEMPÉRATURE	-	-	-	-	15	15	-	-

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



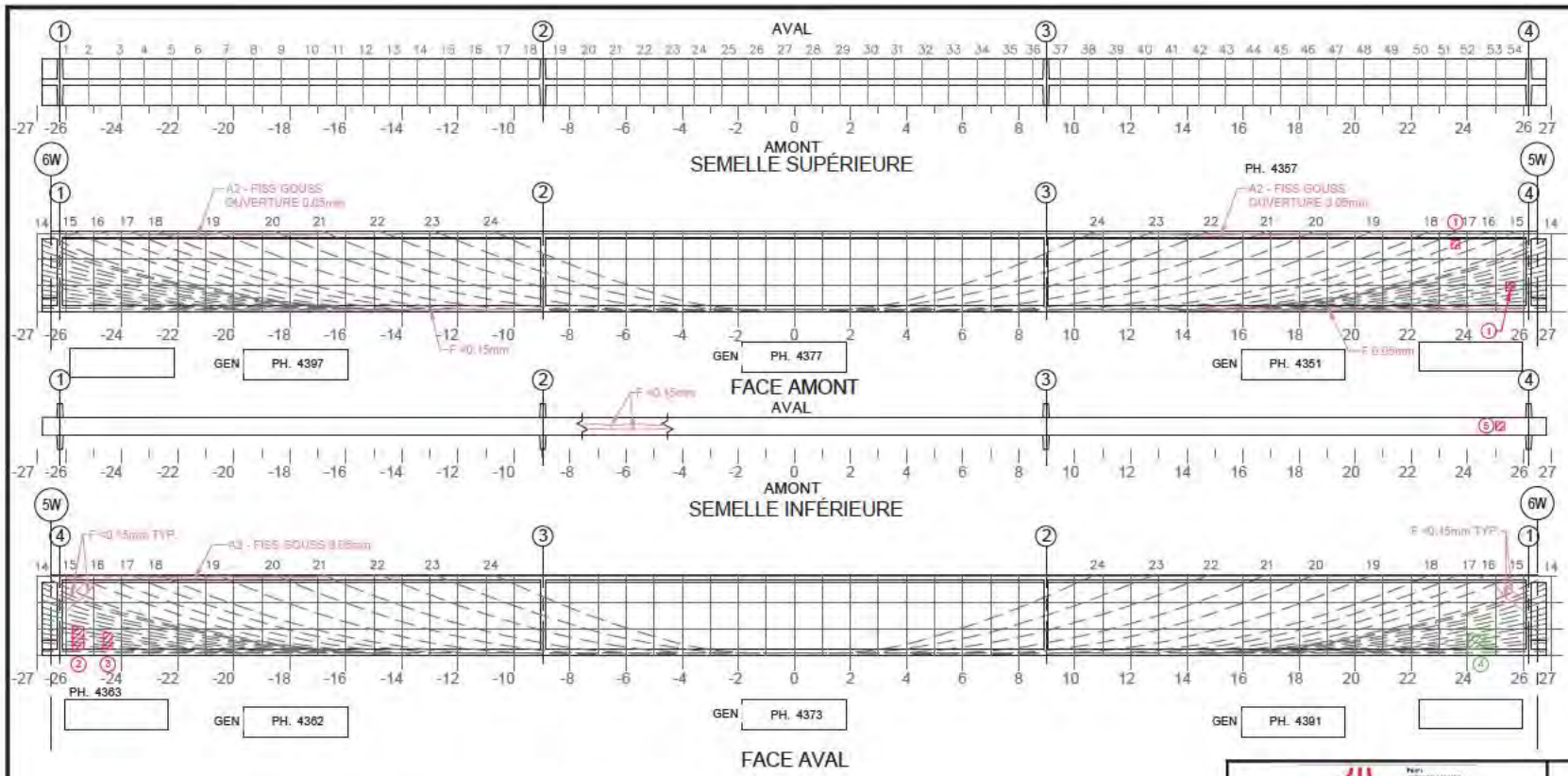
SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS (PILE 4W & 4E SEULEMENT)

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	M A.P. [redacted]	Section:	SECTION 5
Date:	2017-06-01	Localisation:	5W-6W
		Élément:	TM1.1 P1



Commentaire(s):

1. ECL + AVC 200x200	PH. 4357
2. ECL + AVC 800x400	
3. ECL + AVC 600x300	
4. DEL 600x500	PH. 4392
5. ECL+AVC 300x300	

A2 - FISS GOUSS 0.05mm = CEC 4
PH. 4952

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 ROUILLE
- 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 P2	415	m²	94	5	1	0	4

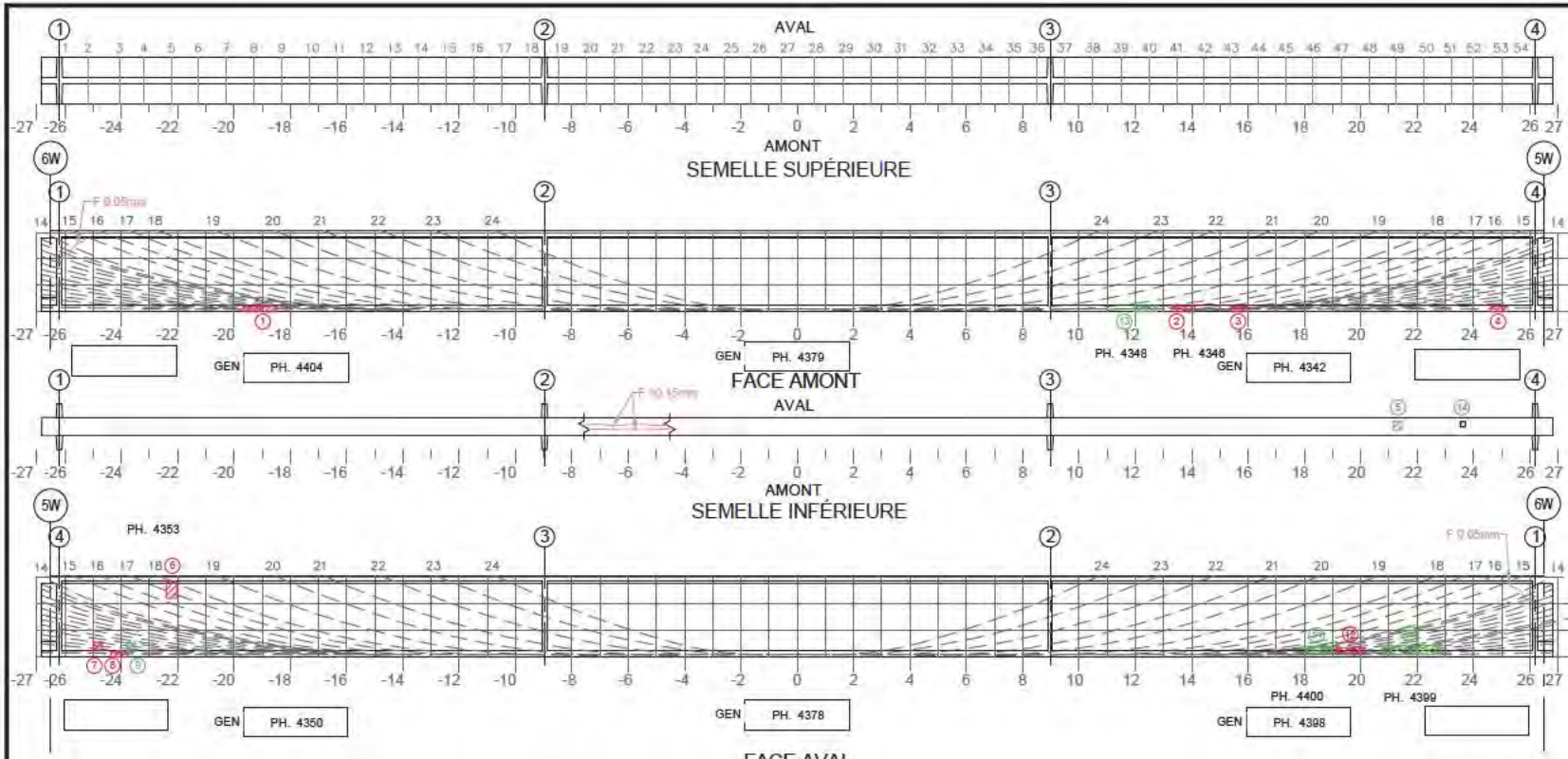
Inspecté par: M A.P. [redacted]

Date: 2017-06-01

Section: SECTION 5

Localisation: 5W-6W

Élément: POUTRE P2



Commentaire(s):

1. ECL + AVC 1200x200	PH. 4401
2. ECL + AVC 800x200	
3. ECL + AVC 600x200	
4. ECL + AVC 600x200	PH. 4343
5. DEL 300x300	
6. ECL + AVC 400x600	
7. ECL + AVC 300x200x2	
8. ECL + AVC 700x200	
9. DEL 300x300	
10. DEL 2000x300	
11. DEL 1000x200	
12. ECL + AVC 1000x200	
13. DEL 600x200	
14. ECL +AVC 200x200	

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 ROUILLE
- 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 P3	415	m²	94	5	1	0	4

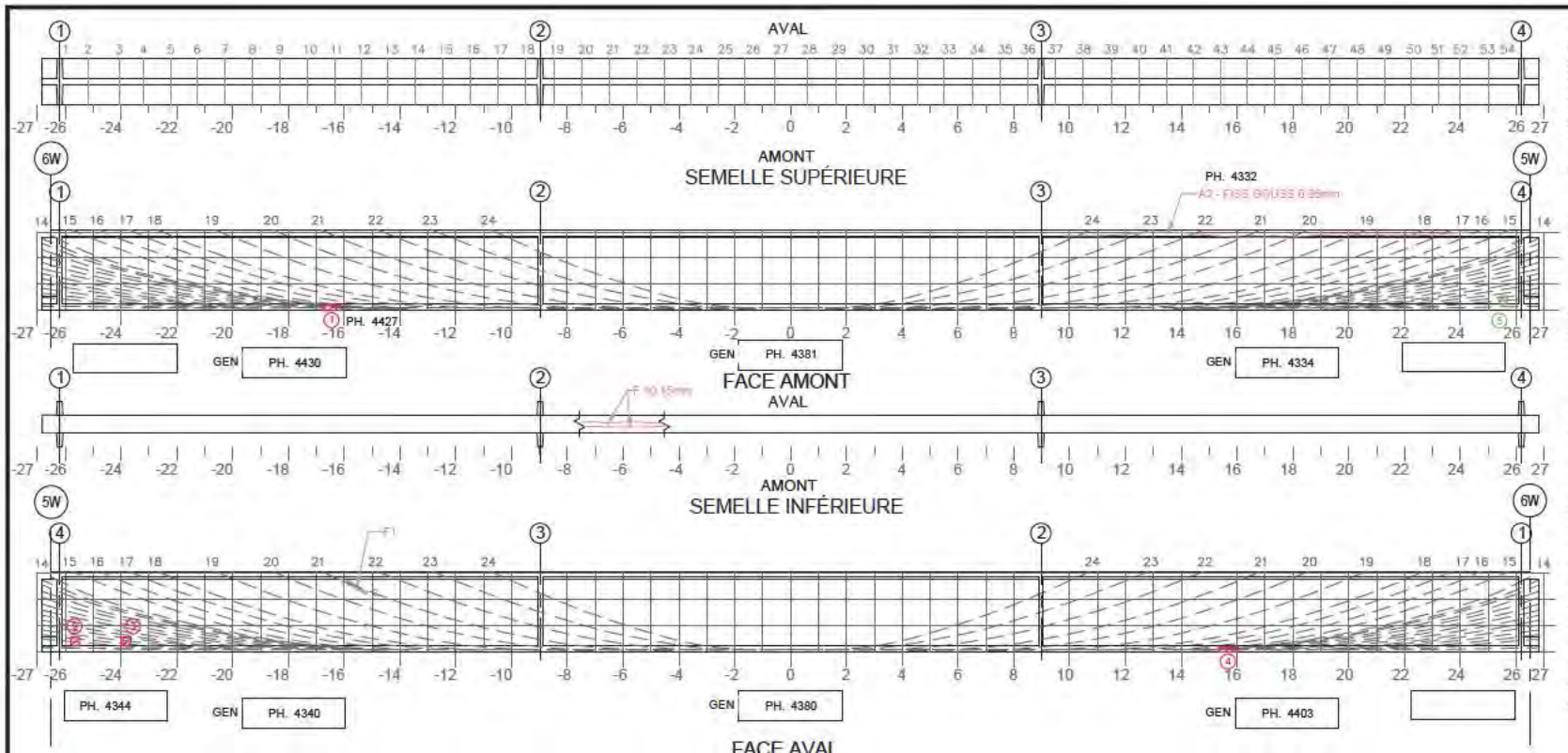
Inspecté par: M A.P. [redacted]

Date: 2017-06-01

Section: SECTION 5

Localisation: 5W-6W

Élément: POUTRE P3



Commentaire(s):

1. ECL + AVC 700x200
2. ECL 300x200x2
3. ECL 300x200
4. ECL + AVC 700x200 PH. 4402
5. DEL 300x300 PH. 4339

A1 - FISS LCAB (1) CEC 4

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	-15.89	2.51	-15.20	2.10	0.05	0.60	21

PH. 4347

☒ 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 ROUILLE
- 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 P4	415	m²	93	6	1	0	4

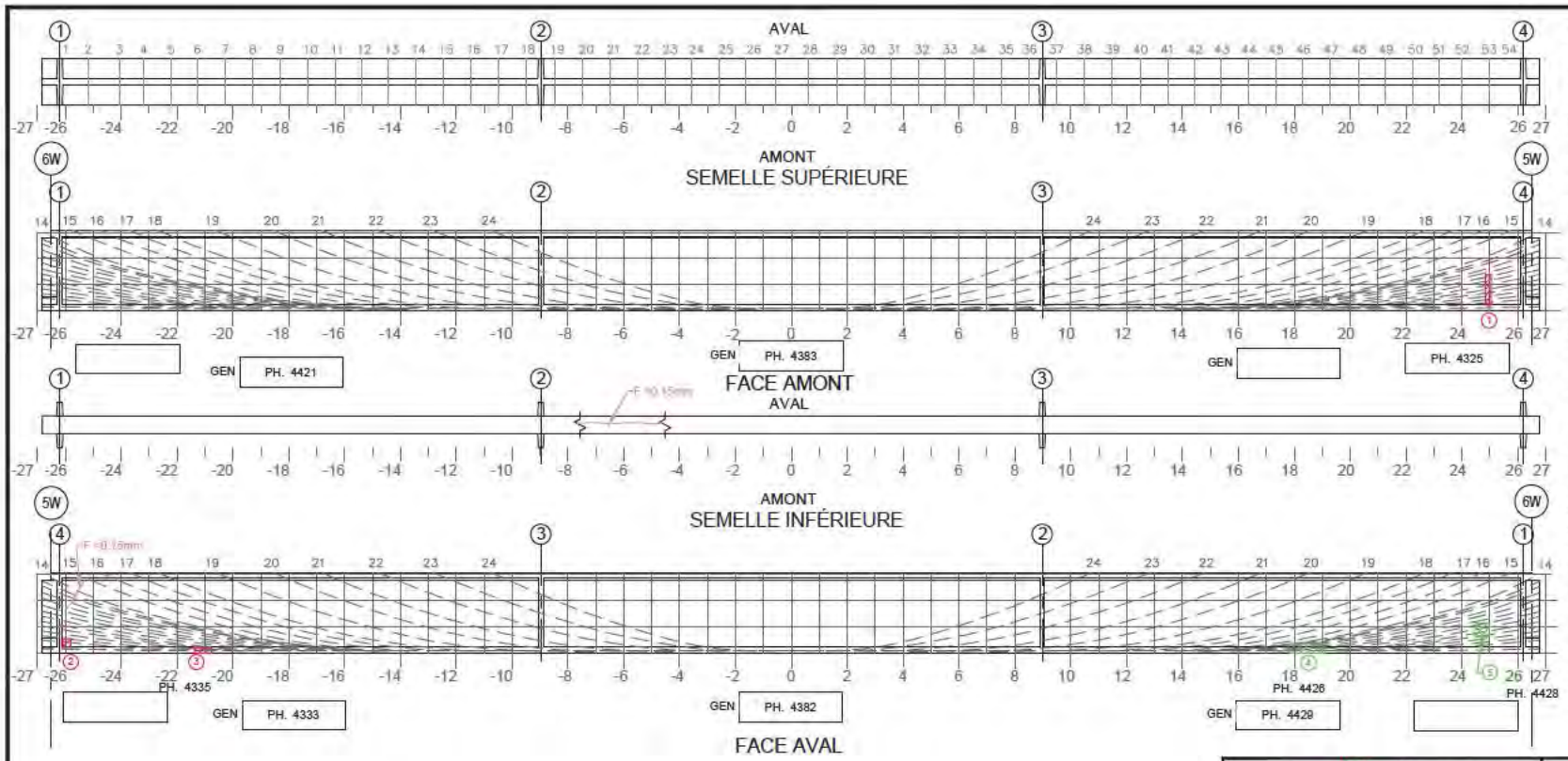
Inspecté par: M A.P. [redacted]

Date: 2017-06-01

Section: SECTION 5

Localisation: 5W-6W

Élément: POUTRE P4



Commentaire(s):

1. AVC 1100x75	PH. 4326
2. ECL + AVC 200x300x3	PH. 4336
3. ECL + AVC 600x150	
4. DEL 1300x300	
5. DEL 500x600	

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 ROUILLE
- 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

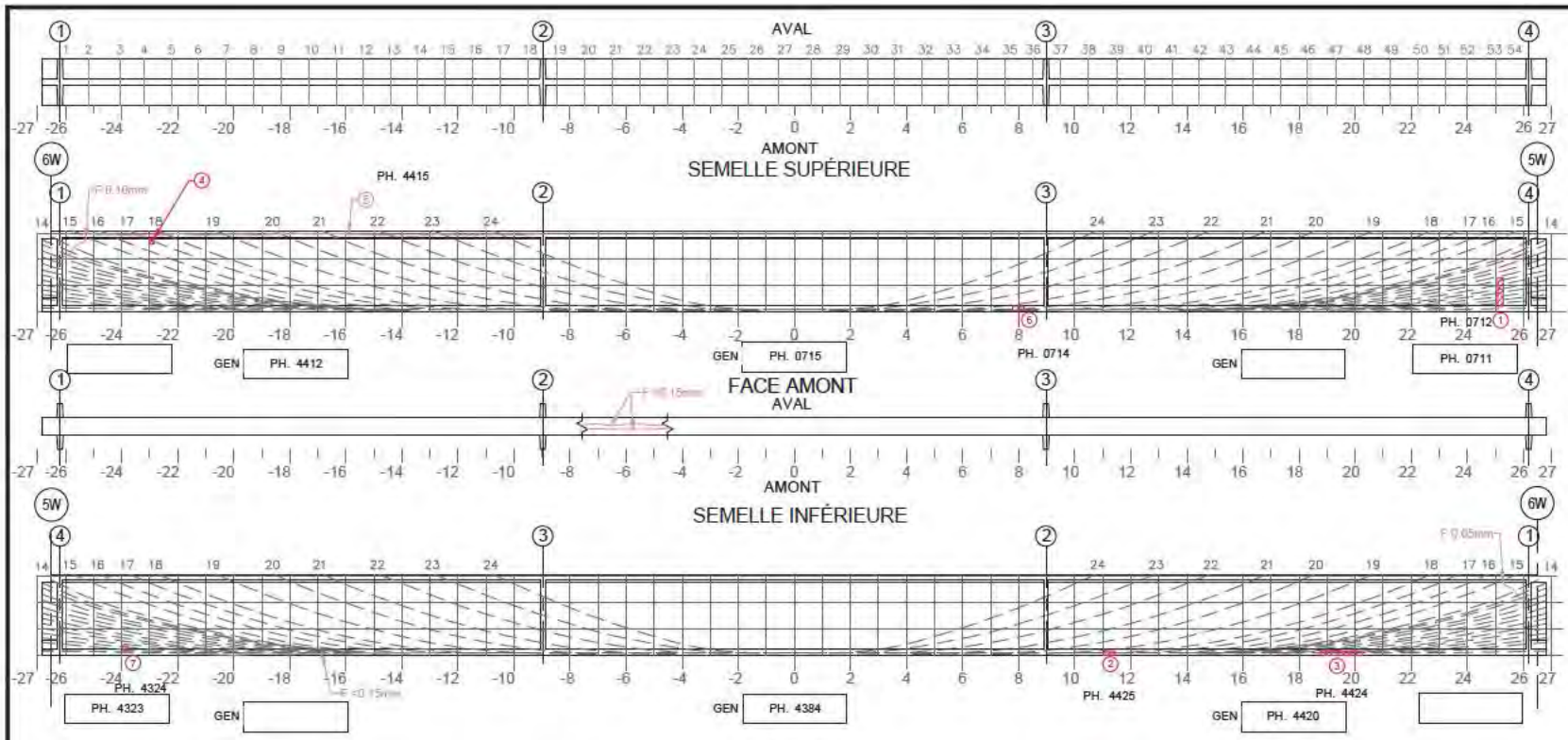
Inspecté par: M A.P. [redacted]

Date: 2017-06-01

Section: SECTION 5

Localisation: 5W-6W

Élément: POUTRE P5



Commentaire(s):

1. ECL + AVC 1000x200
2. ECL + AVC 300x50
3. ECL + AVC 1500x200
4. ECL 150x200
5. A2 - FISS GOUSS SUP 0.15mm, CEC=3
6. ECL + AVC 300x100
7. 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: Y, -X, 0, X

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

CONSORTIUM Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
POUTRE P6	415	m²	93	6	1	0	3

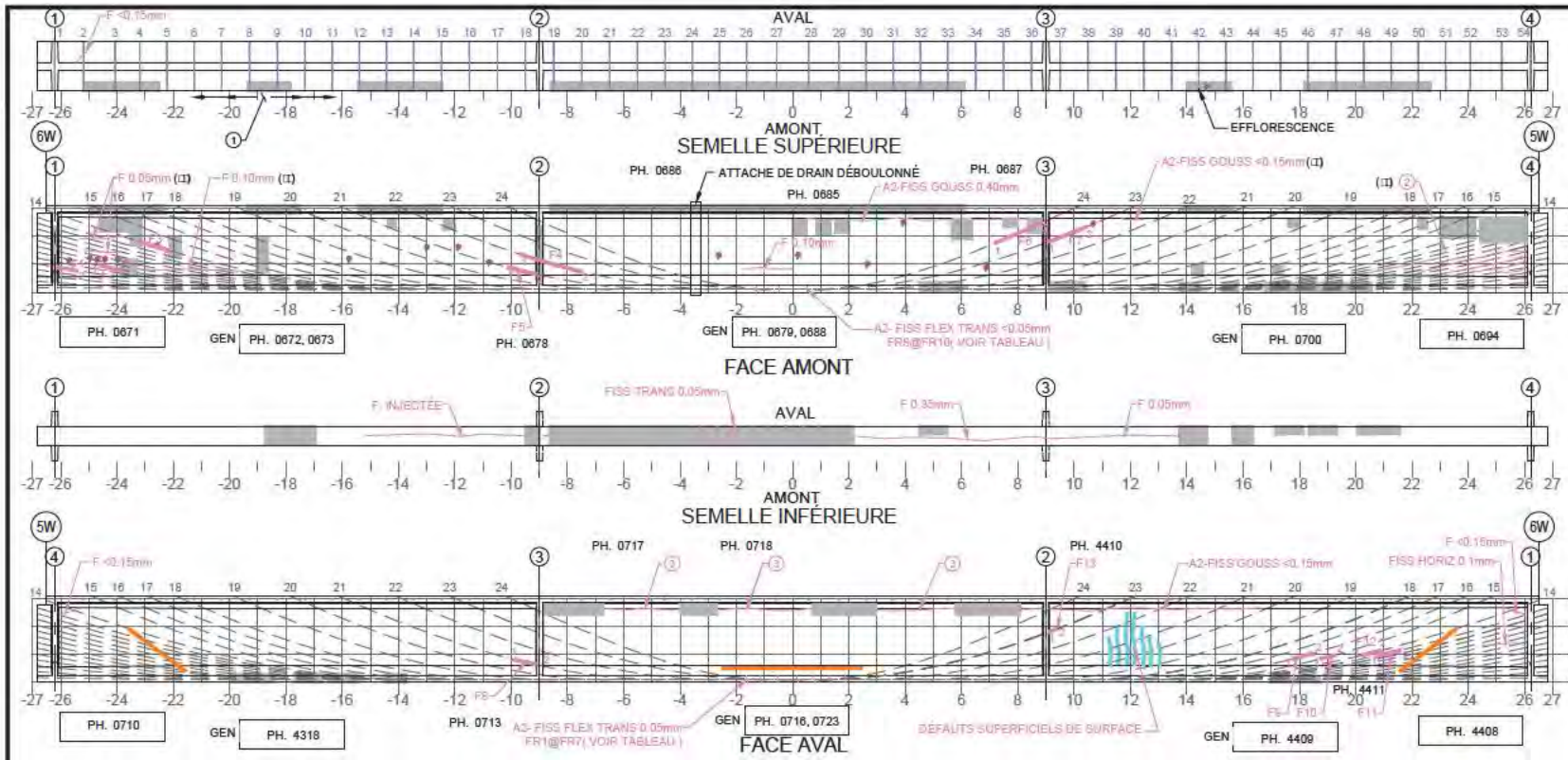
Inspecté par: B P [redacted] M A.P. [redacted]

Date: 2017-05-31 2017-06-01

Section: SECTION 5

Localisation: 5W-6W

Élément: POUTRE P6



Commentaire(s):

1. 5% PDS SUR 80% ANC GLISS PH. 0676
2. AU MOINS 7 FISSURES DE 0,05mm DE PLUS DE 500mm DE LONGUEUR, LE LONG DES CÂBLES #5 À #11 (**)
3. A2 - FISS GOUSS 0.30mm (CEC 3)
4. A2 - FISS VERT. DE RETRAIT DANS UNE ZONE RÉPARÉ (CEC 1)
5. A1 - FISS L CAB (5+),(CEC 1)

A2-FISS GOUSS 0.40mm = CEC 3

(*) DÉFAUT SUPERPOSÉ DES DEUX CÔTÉS DE L'ÂME

(**) DONNÉES REPORTÉES : FISSURES CACHÉES PAR LE PRFC

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 (□)	-26.11	0.88	-25.39	0.77	0.05	0.73	5
F2 (□)	-24.62	0.97	-23.80	0.87	0.05	1.03	7
F3 (□)	-23.12	1.77	-22.13	1.48	0.05	1.03	14 (□)
F4 (□)	-9.65	1.34	-7.42	0.76	0.05	0.58	22
F5 (□)	-10.14	0.89	-9.12	0.64	0.05	1.06	21
F6 (□)	7.17	1.74	8.89	2.49	0.05	1.88	24
F7 (□)	9.09	1.80	10.44	2.33	0.05	1.45	23
F8 (□)	-9.90	0.82	-9.12	0.64	0.05	0.78	21
F9 (□)	17.75	0.84	18.50	1.04	0.15	0.78	16
F10 (□)	18.75	0.84	19.28	0.98	0.20	0.54	15
F11 (□)	20.71	0.95	21.61	1.14	0.10	0.92	13
F12 (□)	20.21	0.97	20.91	1.14	0.10	0.72	14 (□)
F13 (□)	9.12	1.80	9.39	1.91	0.10	0.32	23
FR1	-1.60	0	-1.60	0.10	0.05	0.10	-
FR2	-1.10	0	-1.10	0.10	0.05	0.10	-

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)
FR3	-0.50	0	-0.50	0.10	0.05	0.10
FR4	0.20	0	0.20	0.10	0.05	0.10
FR5	0.80	0	0.80	0.10	0.05	0.10
FR6	1.35	0	1.35	0.10	0.05	0.10
FR7	1.90	0	1.90	0.10	0.05	0.10
FR8	-1.30	0	-1.30	0.15	<0.05	0.15
FR9	-0.50	0	-0.50	0.15	<0.05	0.15
FR10	0.50	0	0.50	0.15	<0.05	0.15

PH. 0720 @0722

PH. 0681 @0684

☒ 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 ROUILLE
- 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	87	11	1	1	1

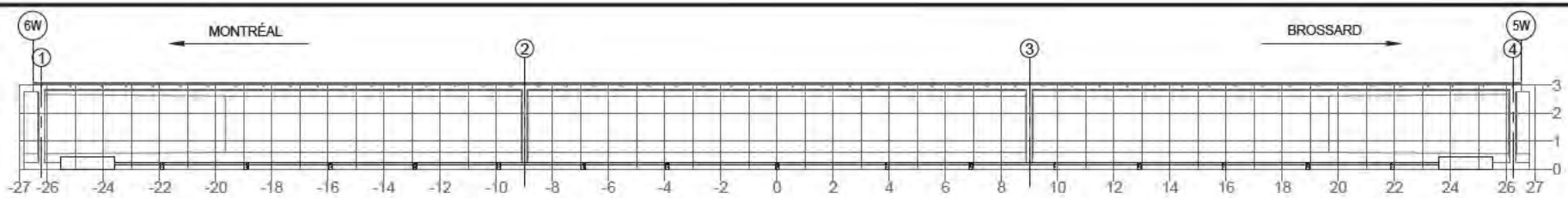
Inspecté par: B P [redacted] M A.P. [redacted]

Date: 2017-05-31 2017-06-01

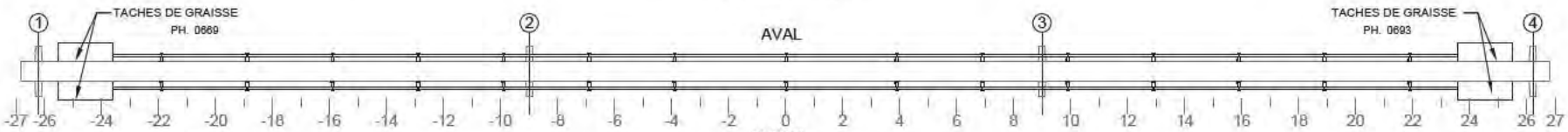
Section: SECTION 5

Localisation: 5W-6W

Élément: POUTRE P7



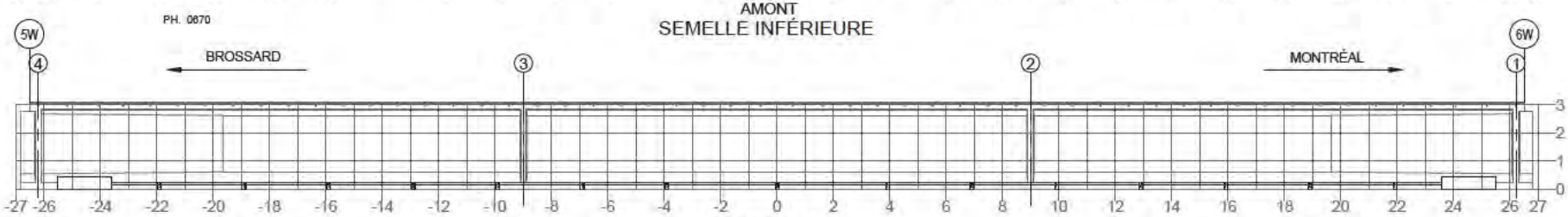
FACE AMONT



PH. 0670

AMONT

SEMELLE INFÉRIEURE



FACE AVAL

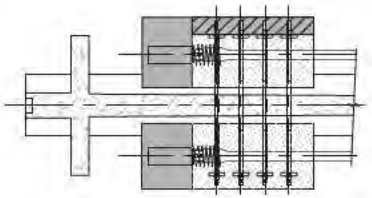
NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

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

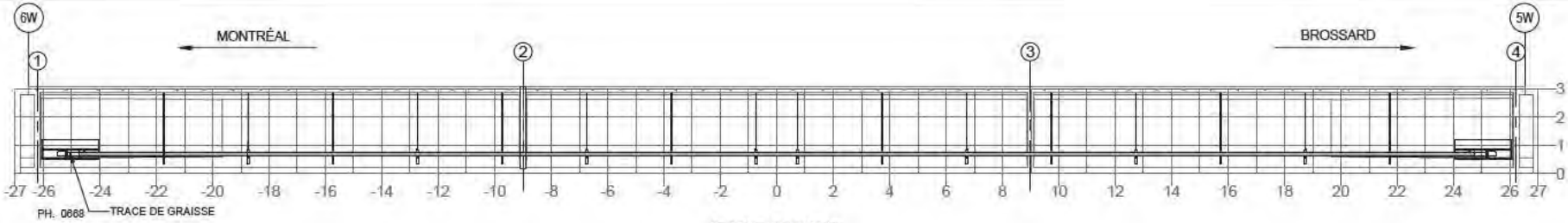


PLAN - BLOC D'ANCRAGE

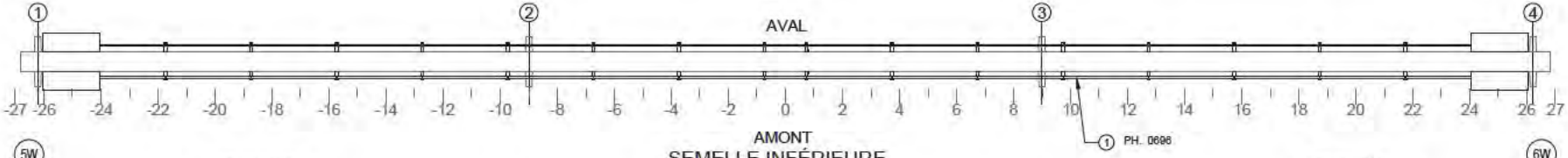
CONSORTIUM

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

Inspecté par:	B P [redacted]	M A.P. [redacted]	Section: SECTION 5
Date:	2017-05-31	2017-06-01	Localisation: 5W-6W
			Élément: RENFORT-PTE P7



FACE AMONT



SEMELLE INFÉRIEURE

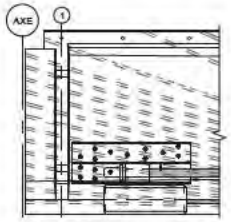
FACE AVAL

NOTE: POUR DES FISSURES SPÉCIFIQUES À L'ANCRAGE DU BLOC D'ANCRAGE EN ACIER

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	B3 - DEF CAB PTE ADD < 1/2 DIA (CEC 4)



ÉLÉVATION - BLOC D'ANCRAGE

CONSORTIUM

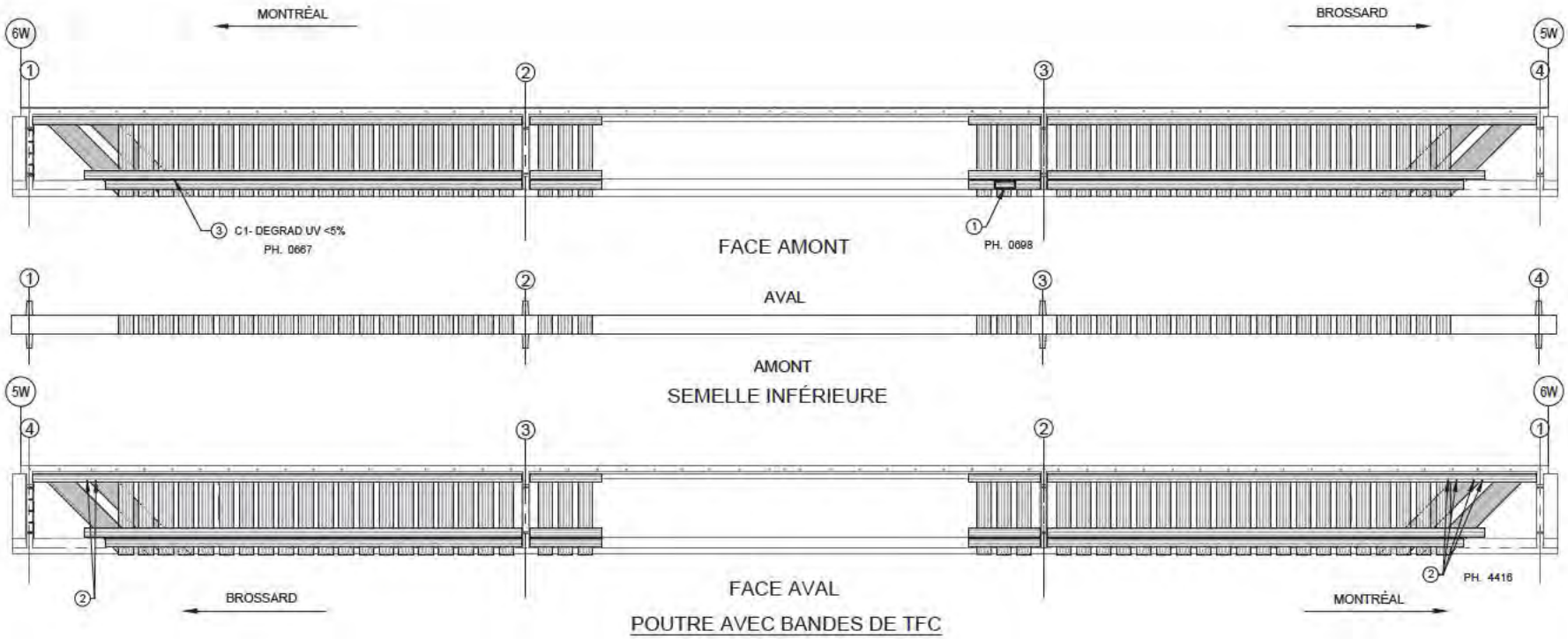
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 — No. Contrat: 62450

Inspecté par:	B P [redacted]	M A.P. [redacted]
Date:	2017-05-31	2017-06-01

Section: SECTION 5

Localisation: 5W-6W

Élément: RENFORT-PTE ADD P7



RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	C1 - DECOLL SUB 1900x400 SUR BANDE HORIZ (1%C / CEC 2)
2	C1 - AG EXT SUR BANDE HORIZ (CEC 4), TROUS INGÉNIERIE
3	C1 - DEGRAD UV < 2% (CEC 4)

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BANDES DE TFC	P			97	0	3	0	2
ANCRAGES MÉCANIQUES	P				N/A			
RENFORT-PRFC								2

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

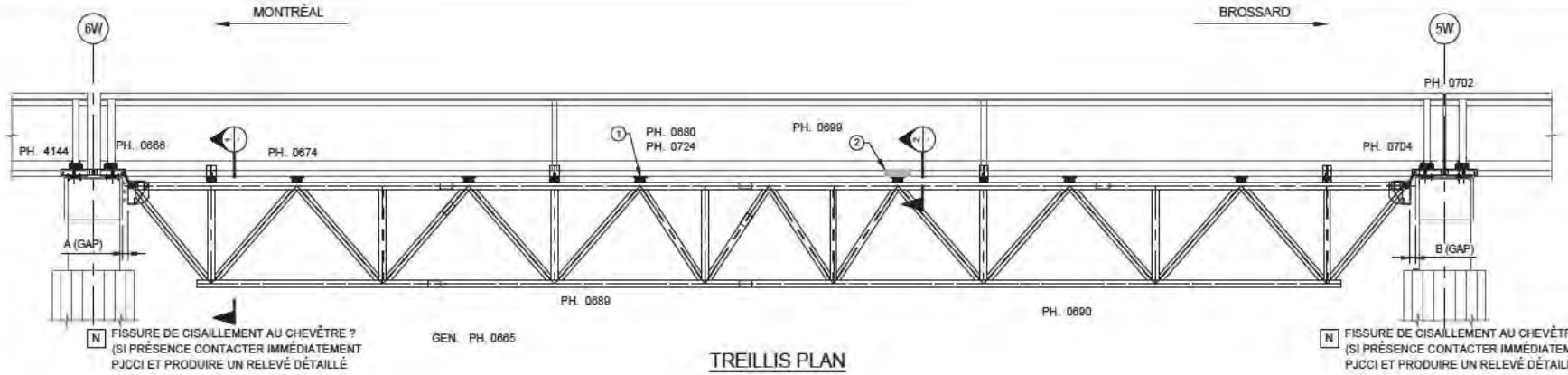
Inspecté par: B P [redacted] M A.P. [redacted]

Date: 2017-05-31 2017-06-01

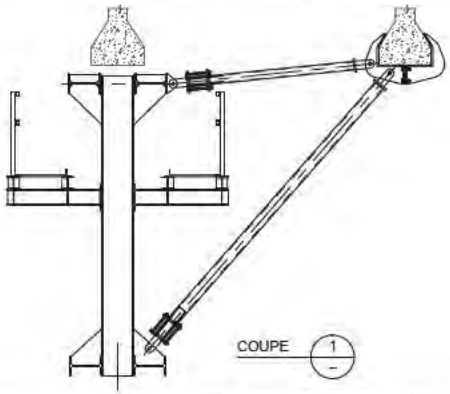
Section: SECTION 5

Localisation: 5W-6W

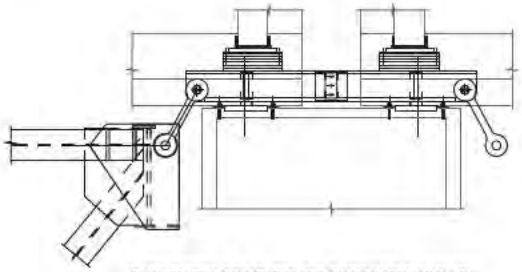
Élément: RENFORT-PRFC P7



TREILLIS PLAN



COUPE 1

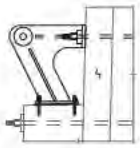


SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS

COUPE 2

	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	-	-	220	230	215	215	-	-
TEMPÉRATURE	-	-	15 C	15 C	17 C	17 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)

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	G3 - PERT CONT MILIEU 20%
2	G3 - FISS POUT. (2015) RÉPARÉ + ENDUIT (2016) (CEC 4)

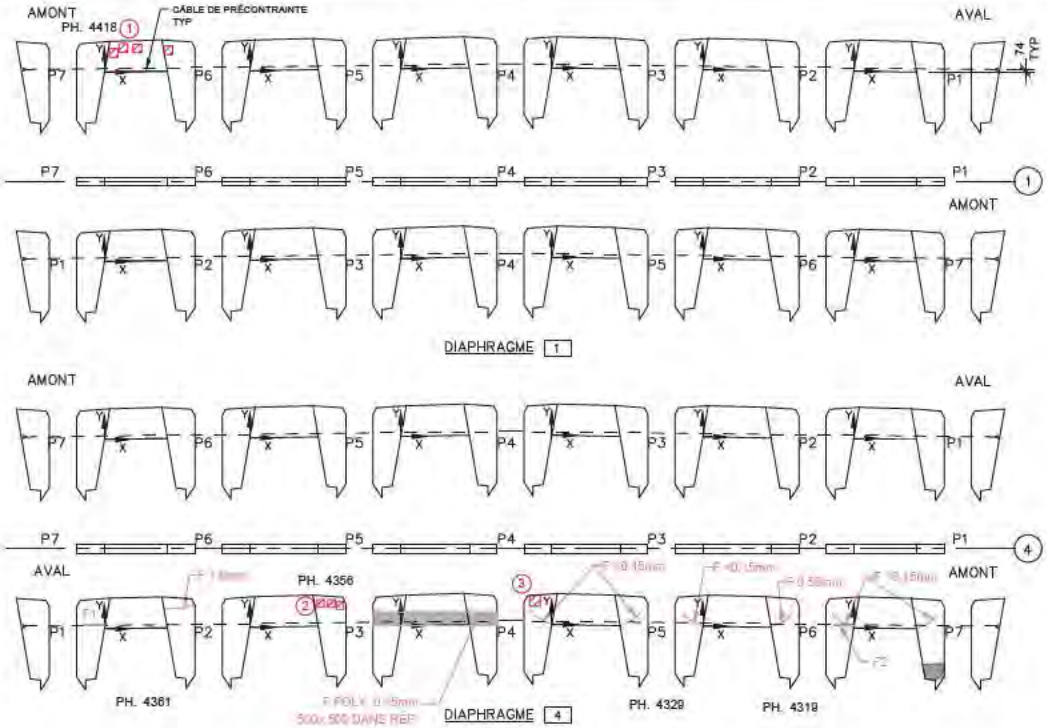
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par: B P [redacted] M A.P. [redacted]

Date: 2017-05-31 2017-06-01

Section: SECTION 5
Localisation: 5W-6W
Élément: TM1.1 P7

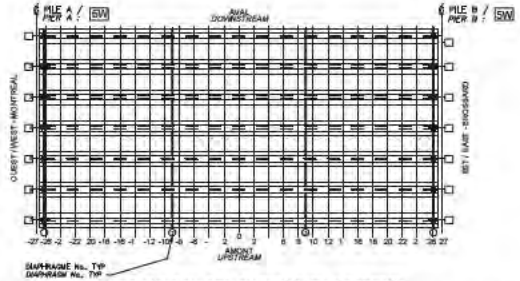


Commentaire(s):

1. 4-ECL Ø100
2. 3-ECL Ø100
3. ECL 150x150 PH. 4337

AXE 4 ; K1, FISS LCAB (1) = 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		
PH. 4360	F1	-0.60	0.10	0	0.10	0.10	0.60
PH. 4320	F2	-0.550	0.075	0	0.075	0.10	0.55



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 A	B	C	D	CEC
DIAPHRAGME 1	28	m²	94	5	1	0	4
DIAPHRAGME 4	28	m²	94	5	1	0	1

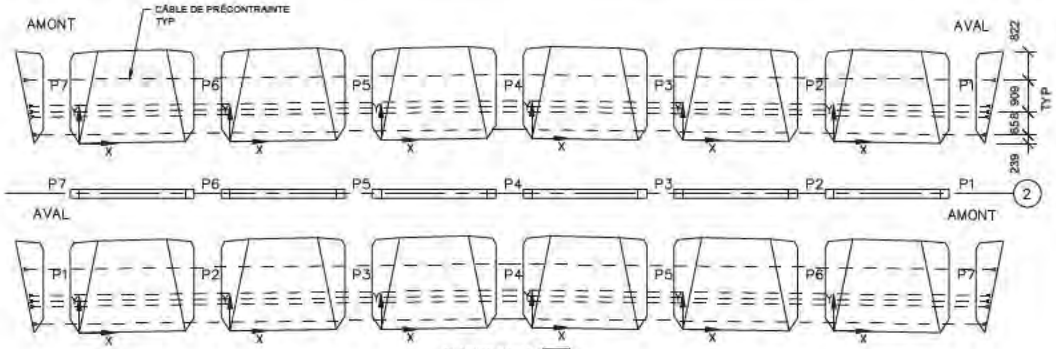
Inspecté par: M.A.P. [redacted]

Date: 2017-06-01

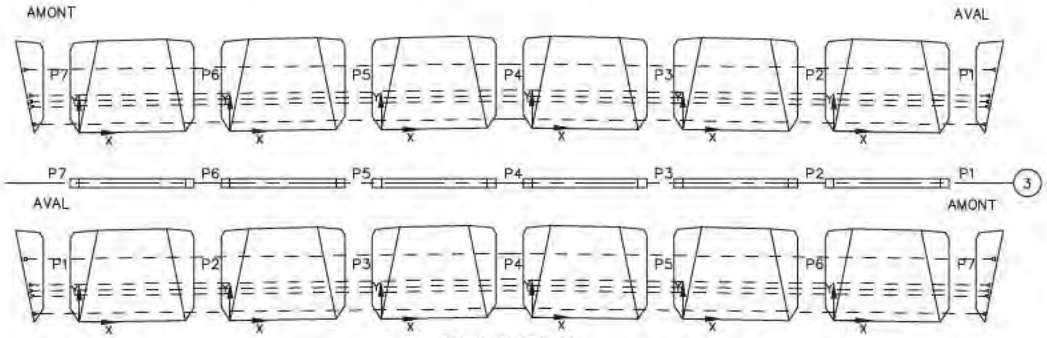
Section: SECTION 5

Localisation: 5W-6W

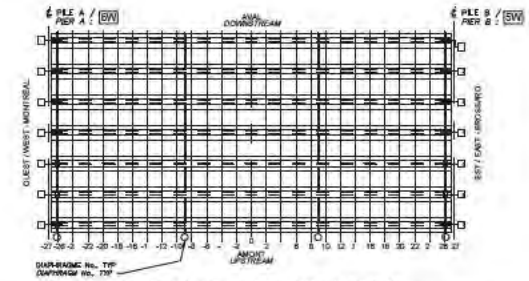
Élément: DIAPHRAGMES EXT.



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):

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		
-	-	-	-	-	-	-

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

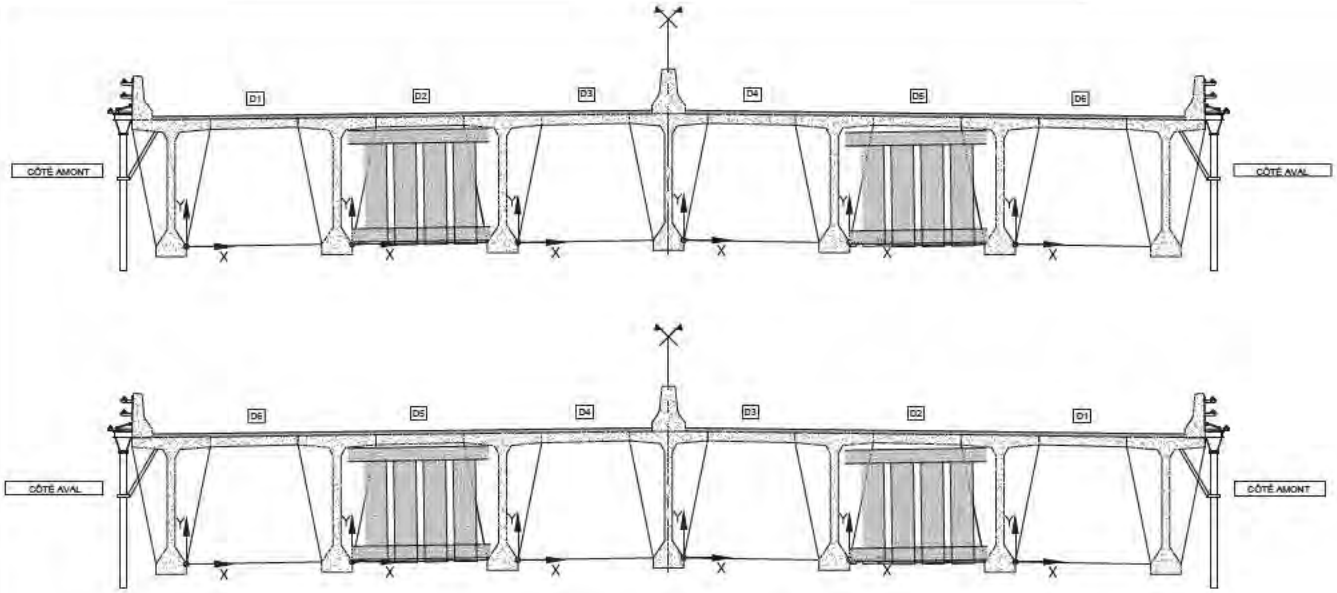
Inspecté par: B P [redacted] M A.P. [redacted]

Date: 2017-05-31 2017-06-01

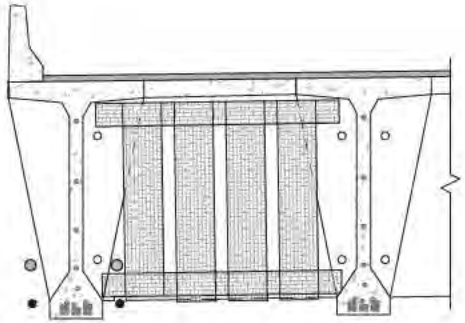
Section: SECTION 5

Localisation: 5W-6W

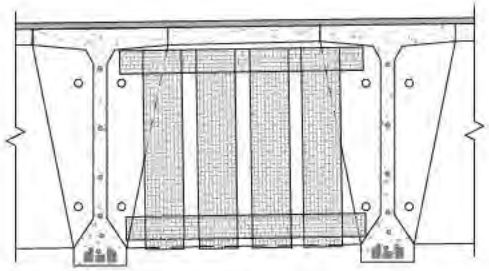
Élément: DIAPHRAGMES INT.



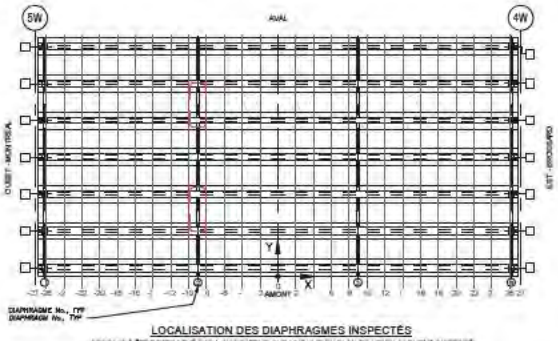
DIAPHRAGME 2



DIAPHRAGME EXTÉRIEUR
AVEC DES BANDES DE TFC



DIAPHRAGME INTÉRIEUR AVEC
DES BANDES DE TFC



LOCALISATION DES DIAPHRAGMES INSPECTÉS
CROQUIS À ÊTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ

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		un	100	0	0	0	4

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

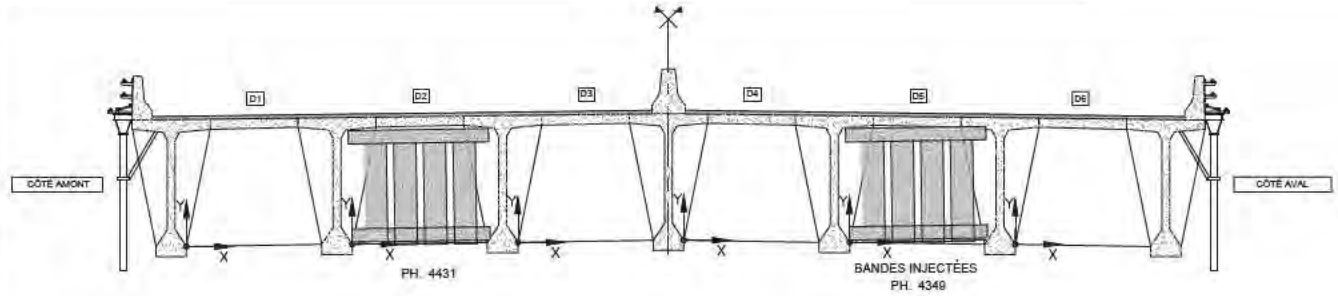
Inspecté par: M.A.P. [redacted]

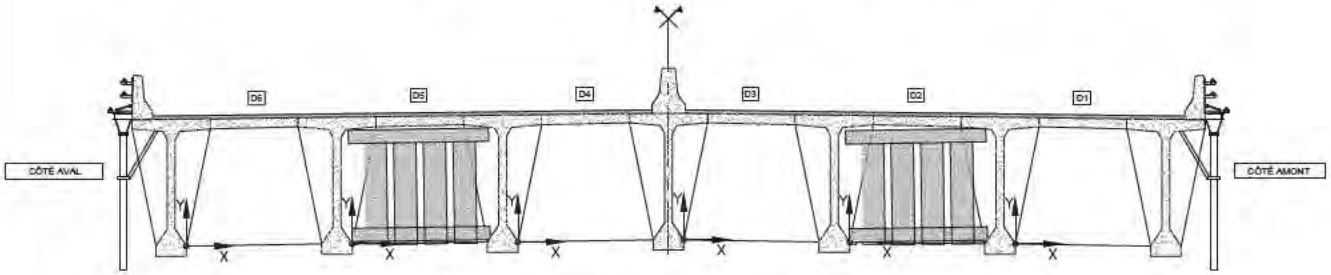
Date: 2017-06-01

Section: SECTION 5

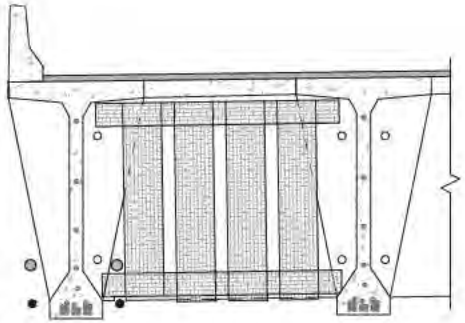
Localisation: 5W-6W

Élément: RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A-AXE2

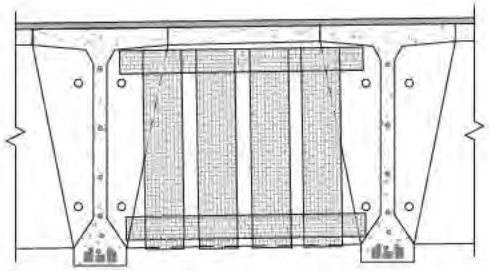




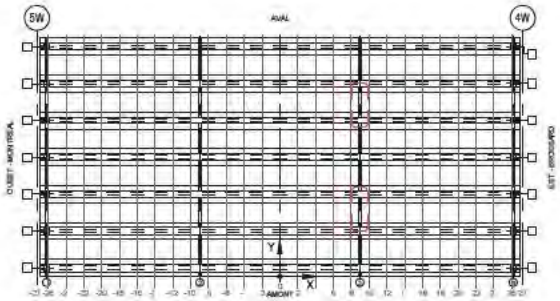
DIAPHRAGME 3



DIAPHRAGME EXTÉRIEUR AVEC DES BANDES DE TFC



DIAPHRAGME INTÉRIEUR AVEC DES BANDES DE TFC



LOCALISATION DES DIAPHRAGMES INSPECTÉS
CROQUIS À ÊTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ

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		un	100	0	0	0	4

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

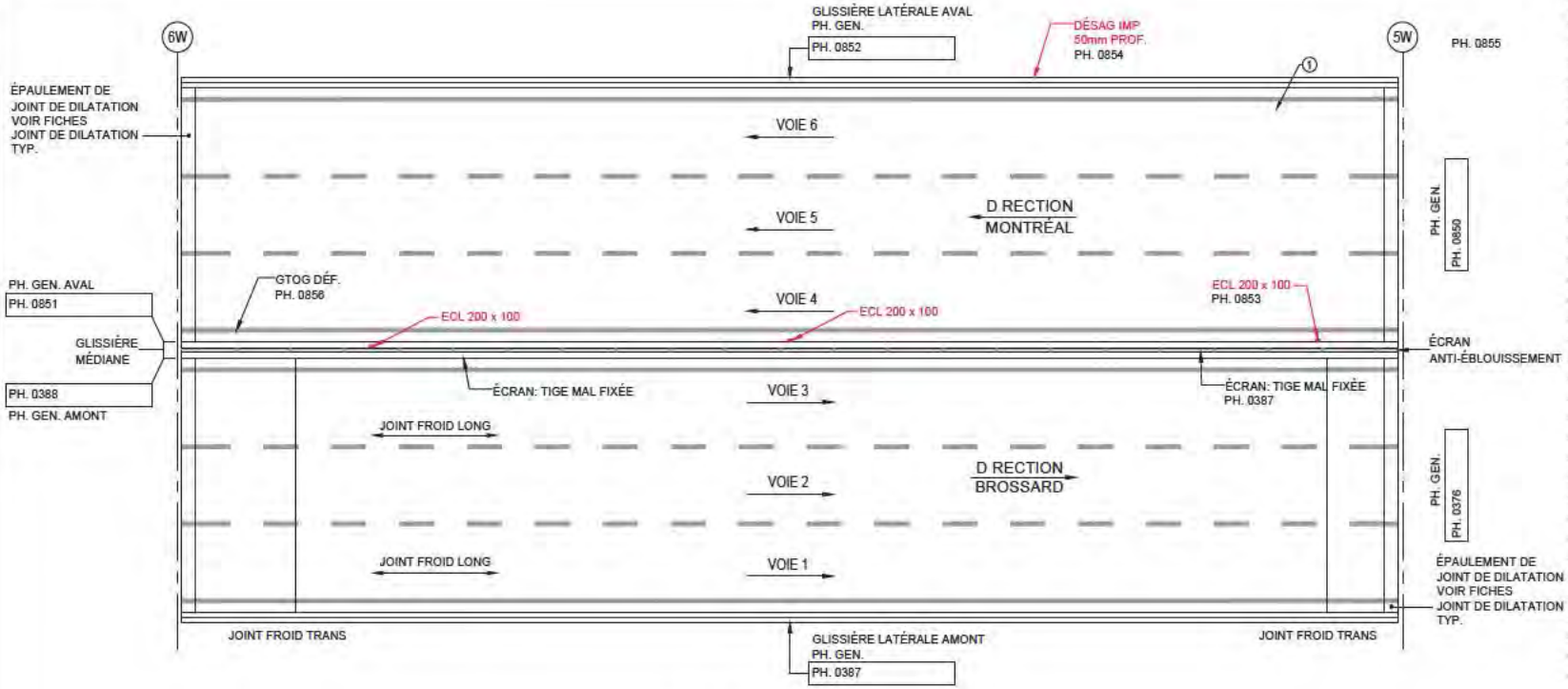
Inspecté par: M.A.P. [redacted]

Date: 2017-06-01

Section: SECTION 5

Localisation: 5W-6W

Élément: RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A-AXE3



Commentaire(s):

1. ACCUMULATION D'EAU DANS LA VOIE 6 (2017-06-03)

TABLIER - VUE EN PLAN

LÉGENDE:

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

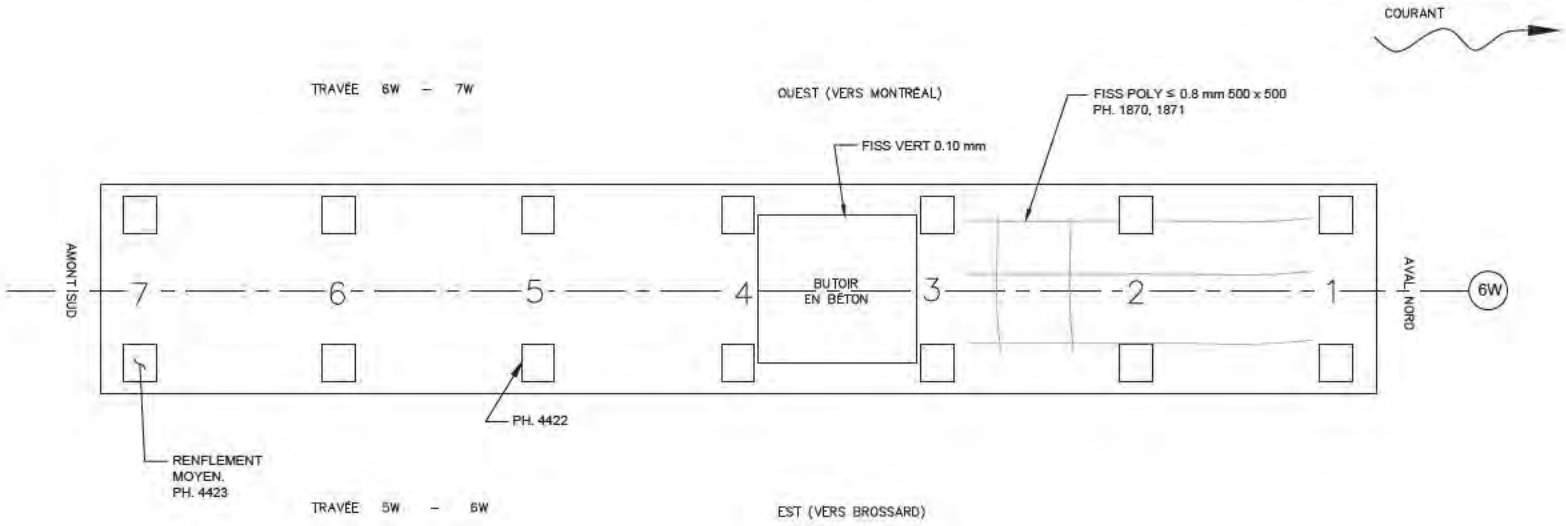
CONSORTIUM

Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
SURFACE DE ROULEMENT	1213	m²	100	0	0	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AMONT	54	ml	95	5	0	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AVAL	54	ml	69	30	1	0	4
GLISSIÈRE MÉDIANE	54	ml	89	10	1	0	4
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	54	ml	100	0	0	0	4

Inspecté par: DIR. MONTRÉAL	DIR. BROSSARD	Section: SECTION 5
MAP/AF	AF/[redacted]	Localisation: 5W-6W
Date: 2017/06/03	2017/05/20	Élément: DESSUS DU TABLIER



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 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	95	5	0	0	4
ASSISE	46	m²	45	50	5	0	4

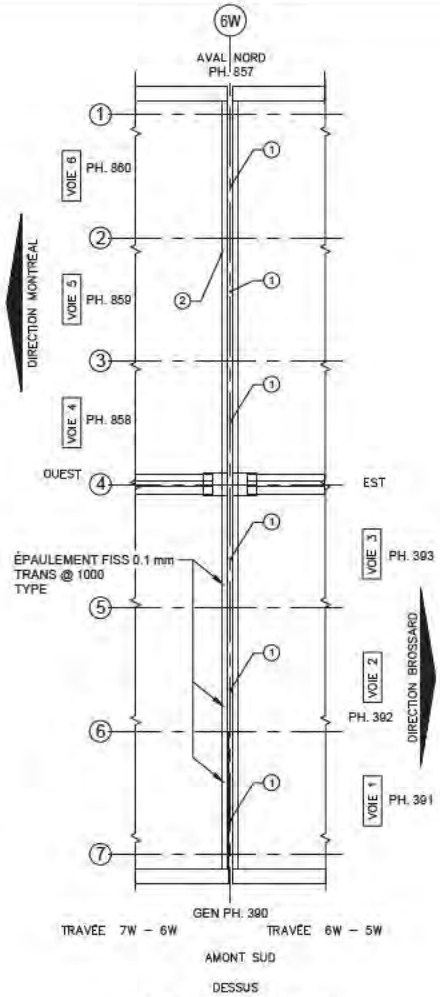
Inspecté par: M.A.P [redacted] J.V. [redacted]

Date: 2017-06-01 2017-06-05

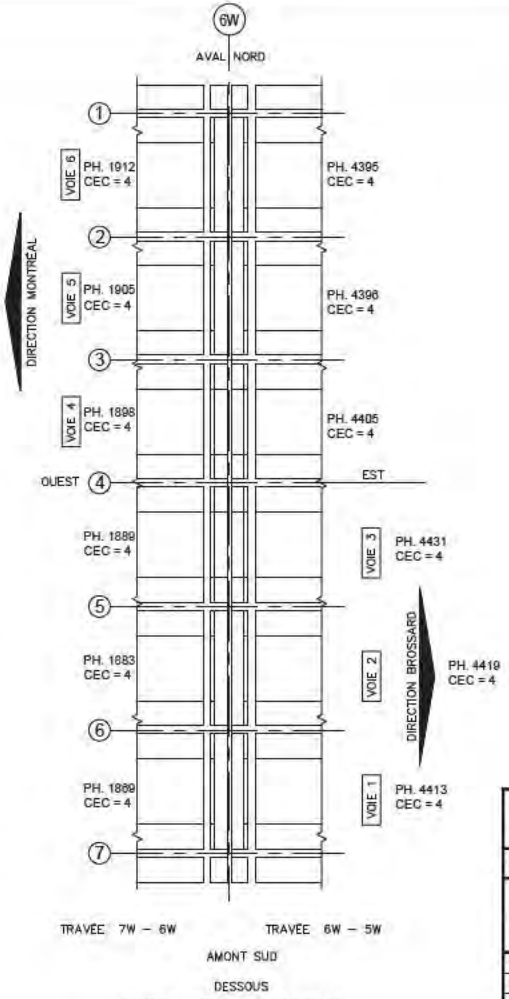
Section: SECTION 5

Localisation: 6W

Élément: APPAREILS D'APPUI



JOINT DE DILATATION



JOINT DE DILATATION

LÉGENDE:

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

Commentaire(s):

1. GARNITURE : DÉBRIS
2. PERTE DE MATÉRIAUX SOUS LA CORNIÈRE MÉTALLIQUE DU JOINT DE DILATATION
   PH. 861

CONSORTIUM

Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
GARNITURE DE JOINT	22.4	ml	100	0	0	0	4
PROFILÉ	22.4	ml	100	0	0	0	4
EXTRÉMITÉ DE DALLE	24	m²	94	5	1	0	4
CONSOLE	24	un.	100	0	0	0	4

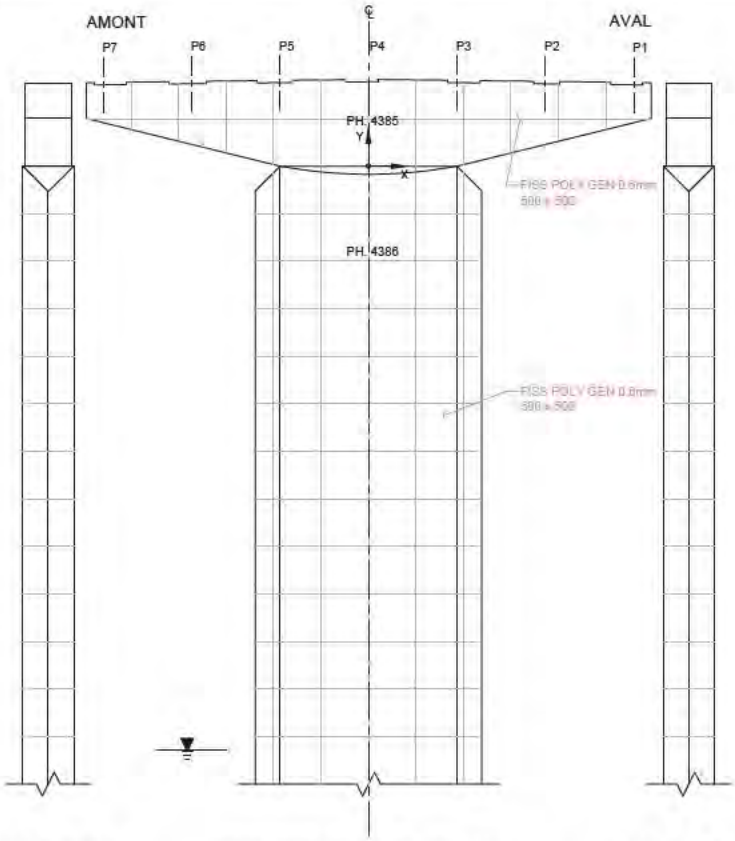
Inspecté par: A.F. [redacted] M.A.P. [redacted] M.A.P./A.F. J.V. [redacted]

Date: 2017-05-20 2017-06-01 2017-06-03 2017-06-05

Section: SECTION 5

Localisation: 6W

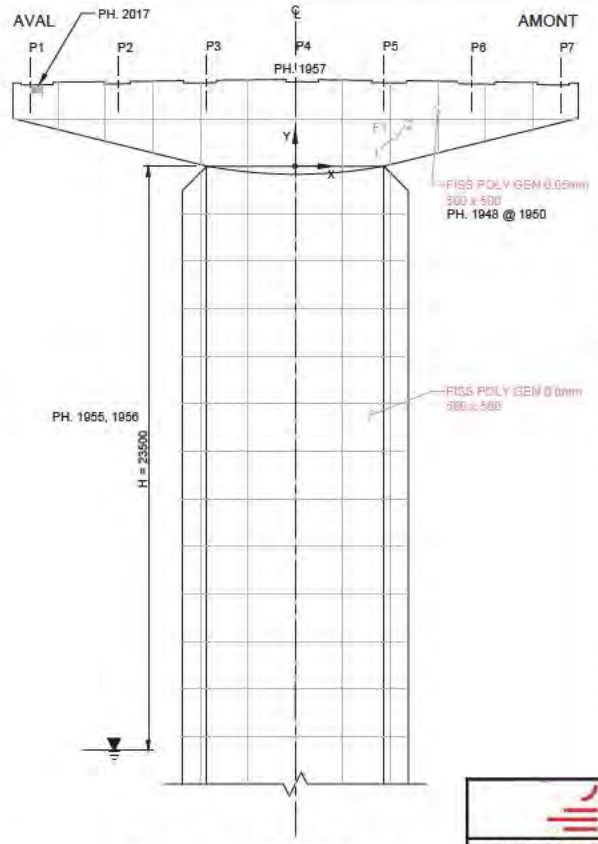
Élément: JOINT



PROFIL AMONT

FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)

PROFIL AVAL



FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)

Commentaire(s):

CHEMISAGE DU FÛT CORROSION MOYENNE GÉNÉRALISÉE

Q1-FPE 0.25mm (CEC 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	3.59	0.73	4.63	1.69	0.25	1440

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- FISSURES
- TRACE DE ROUILLE
- FPE — FISS POTENTIELLEMENT DUE AUX EFFORTS
- QUADRILLAGE 2000 x 2000

CONSORTIUM

Stantec CMA exp.

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

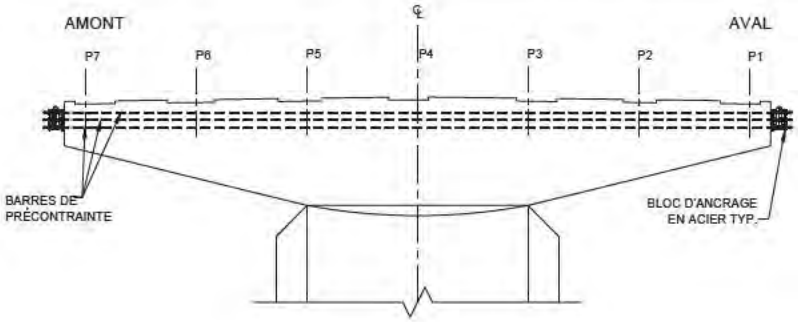
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
CHEVÊTRE	172	m²	49	50	1	0	2
FÛT	461	m²	50	50	0	0	4
RENFORT - CHEMISAGE FÛT	30	m²	0	100	0	0	4

Inspecté par: M.A.P. [redacted]	J.V. [redacted]	
Date: 2017-06-01	2017-06-05	

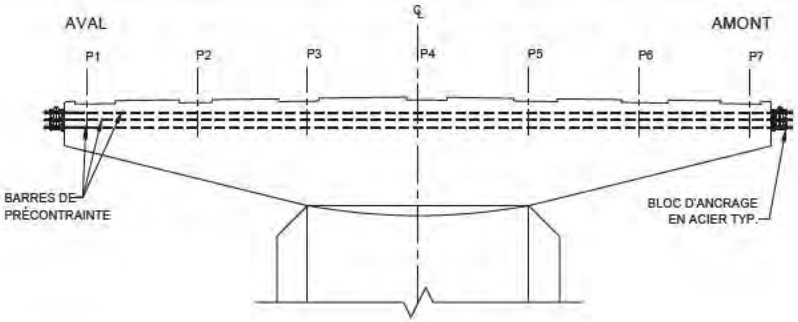
Section: SECTION 5

Localisation: 6W

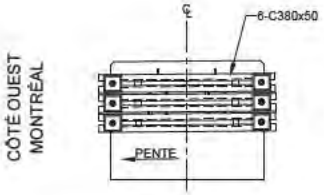
Élément: FÛT ET CHEVÊTRE



FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)

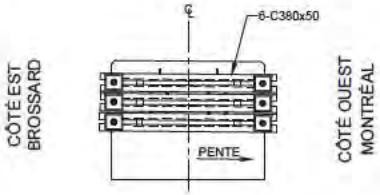


FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)



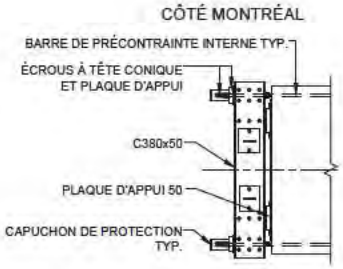
PH. 1273
PH. 0664

PROFIL ANCRAGE AMONT

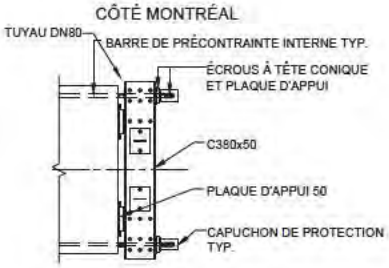


PH. 4433

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	6	un	100	0	0	0	4
BARRES DE PRÉCONTRAINTE	P	6	un	100	0	0	0	4
RENFORT-PTE CHEVÊTRE								4

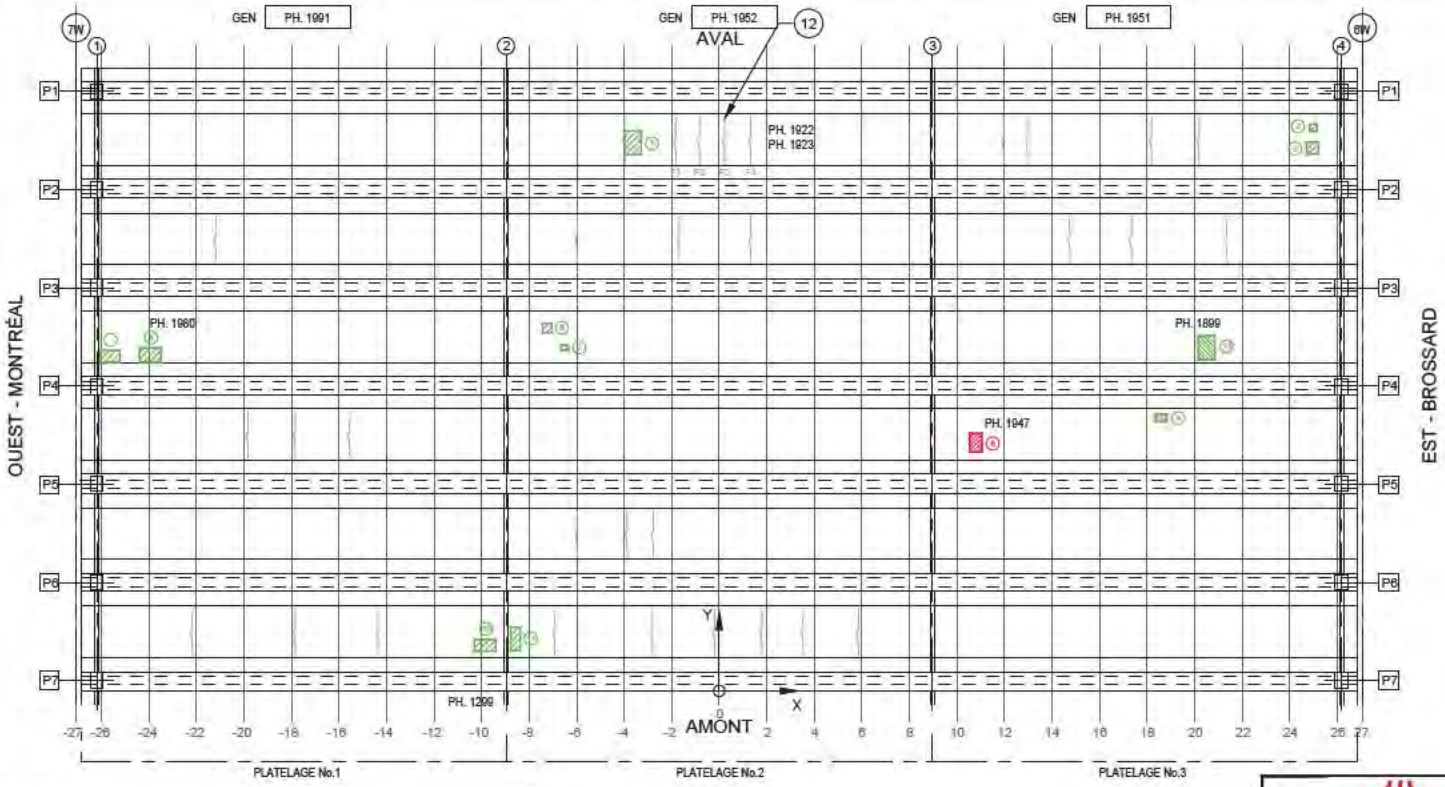
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:
B.P. [redacted] M.A.P. [redacted] J.V. [redacted] J.V. [redacted]

Date:
2017-05-31 2017-06-01 2017-06-02 2017-06-05

Section: SECTION 5
Localisation: 6W
Élément: RENFORT-PTI CHEV



Commentaire(s):

1. DEL 700x1000
2. DEL 300x300 + TRACE DE ROUILLE
3. DEL 500x500 + TRACE DE ROUILLE
4. DEL 500x800
5. DEL 600x900
6. DEL 400x400
7. DEL 100x300
8. DEL+ ECL + AVC 500x800
9. DEL 300X500
10. DEL 500X900
11. DEL 400X100
12. CEC=2 : N1- FISS LCAB (4)
13. DEL + ECL 1000x700 AU-DELÀ DU 1er RANG D'ARMATURE

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
F1	-1.82	22.18	-1.83	24.14	0.05	1.96
F2	-0.82	22.18	-0.83	24.14	0.05	1.96
F3	0.23	22.18	0.22	24.14	0.05	1.96
F4	1.33	22.18	1.32	24.14	0.05	1.96

GEN PH. 1992

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

CONSORTIUM Stantec CMA exp.

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

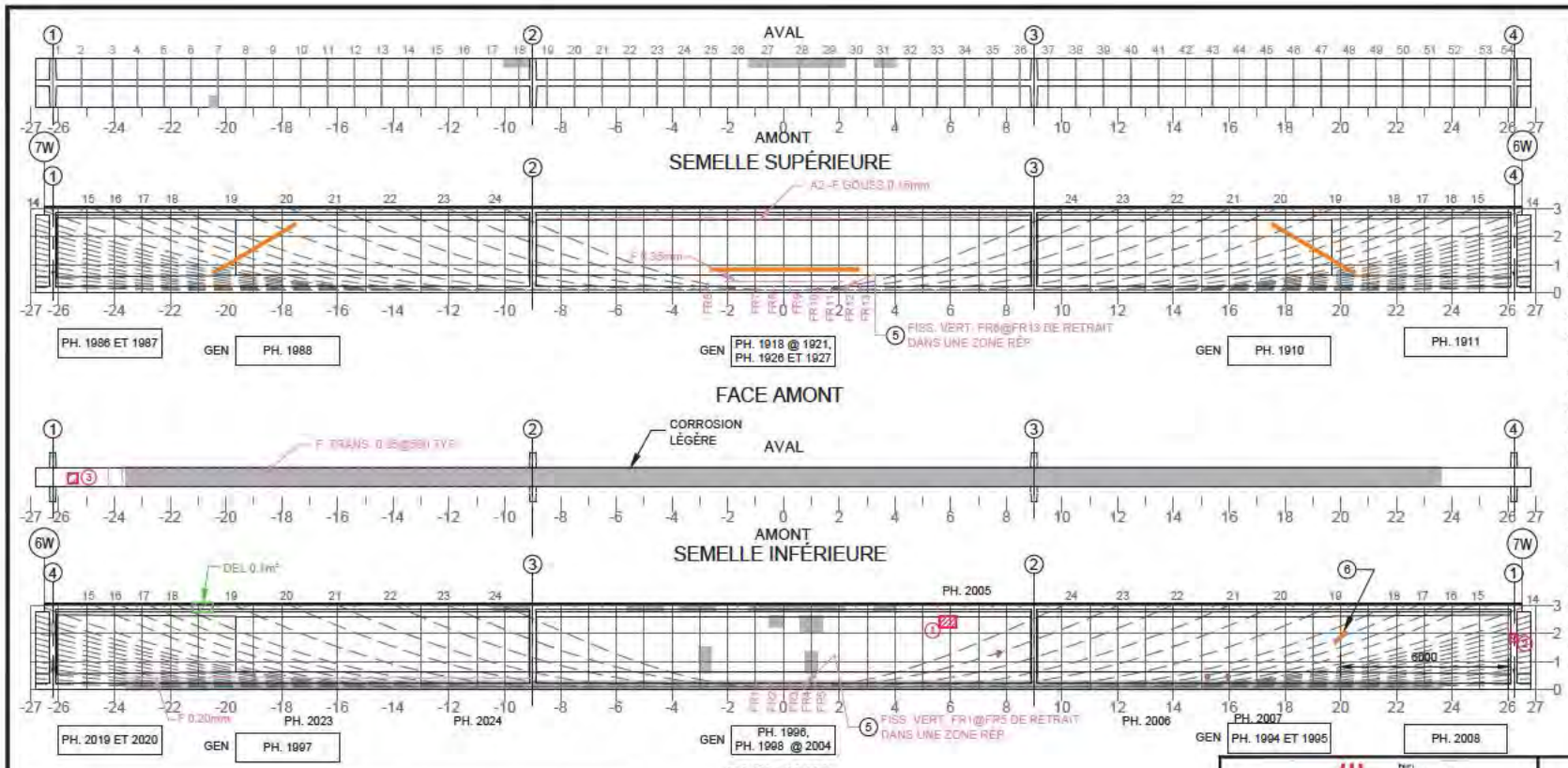
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
PLATELAGE 1	205	m²	96	3	1	0	4
PLATELAGE 2	205	m²	96	3	1	0	2
PLATELAGE 3	205	m²	96	3	1	0	4
CÔTÉ EXTÉRIEUR AMONT	10	m²	74	25	1	0	4
CÔTÉ EXTÉRIEUR AVAL	10	m²	74	25	1	0	4
SYSTÈME DE DRAINAGE	-	un	-	-	-	-	4

Inspecté par:	JV [redacted]	JV [redacted]
Date:	2017-06-02	2017-06-05

Section: SECTION 5

Localisation: 6W-7W

Élément: PLATELAGE (DESSOUS)



Commentaire(s):

1. ECL + AVC 600x400
2. ECL + AVC 300x300
3. ECL + AVC 300x50

5. A2 - FISS FLEX (FISS VERT DE RETRAIT DANS UNE ZONE RÉPARÉE) CEC = 1 CHAQUE CÔTÉ.

6 FISSUROMÈTRE EN PLASTIQUE - FACE AVAL

20151126: 0.05mm: 5 C
COORD. X = 0
COORD. Y = 0

20160608: 0.05mm / 12 C
COORD. X = 0
COORD. Y = 0

20170605: 0.05mm / 6 C
COORD. X = 0
COORD. Y = 0

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	-1.00	0.00	-1.00	0.30	0.05	0.40	N/A
FR2	-0.48	0.00	-0.48	0.30	0.05	0.40	N/A
FR3	0.23	0.00	0.23	0.30	0.05	0.40	N/A
FR4	0.72	0.00	0.72	0.30	0.05	0.40	N/A
FR5	1.12	0.00	1.12	0.30	0.05	0.40	N/A
FR6	-2.73	0.00	-2.73	0.15	0.05	0.30	N/A
FR7	-0.99	0.00	-0.99	0.15	0.05	0.30	N/A
FR8	-0.39	0.00	-0.39	0.15	0.05	0.30	N/A
FR9	0.22	0.00	0.22	0.15	0.05	0.30	N/A
FR10	1.22	0.00	1.22	0.15	0.05	0.30	N/A
FR11	1.73	0.00	1.73	0.15	0.05	0.15	N/A
FR12	2.21	0.00	2.21	0.15	0.05	0.15	N/A
FR13	2.72	0.00	2.72	0.15	0.05	0.15	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
- TRACE DE ROUILLE
- 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 P1	415	m²	88	10	1	1	1

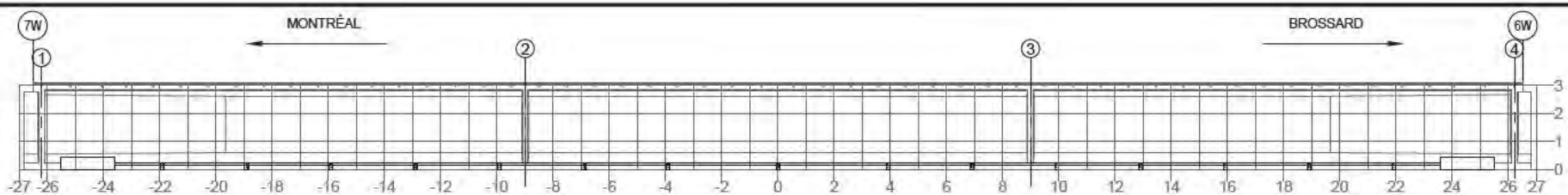
Inspecté par: JV

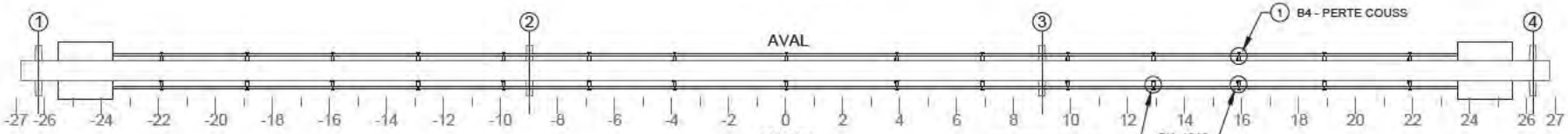
Date: 2017-06-05

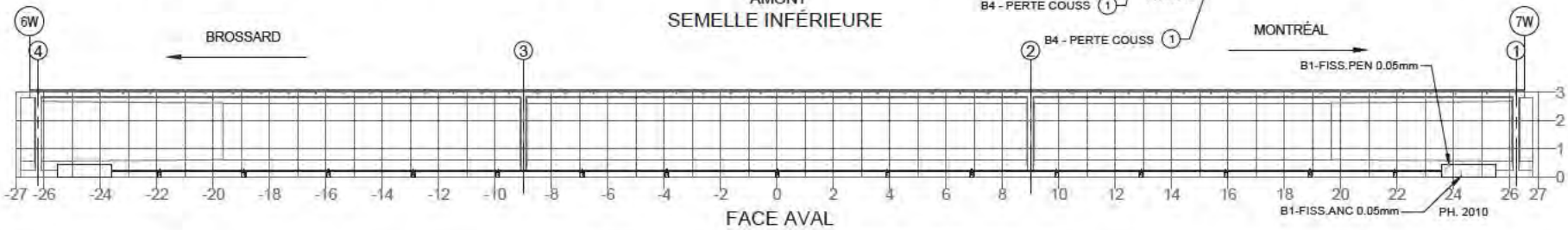
Section: SECTION 5

Localisation: 6W-7W

Élément: POUTRE P1







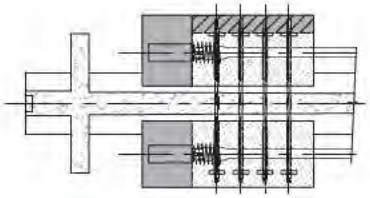
NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE

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	89	11	0	0	4
TENDONS DE PRÉCONTRAINTE	P		un	100	0	0	0	4
SUPPORTS DE LA GAINE	S		un	99	0	1	0	2
RENFORT-PTE								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	B4 - PERTE COUSS À 3 ENDROITS DU SUPPORT DE GAINE (CEC 2)

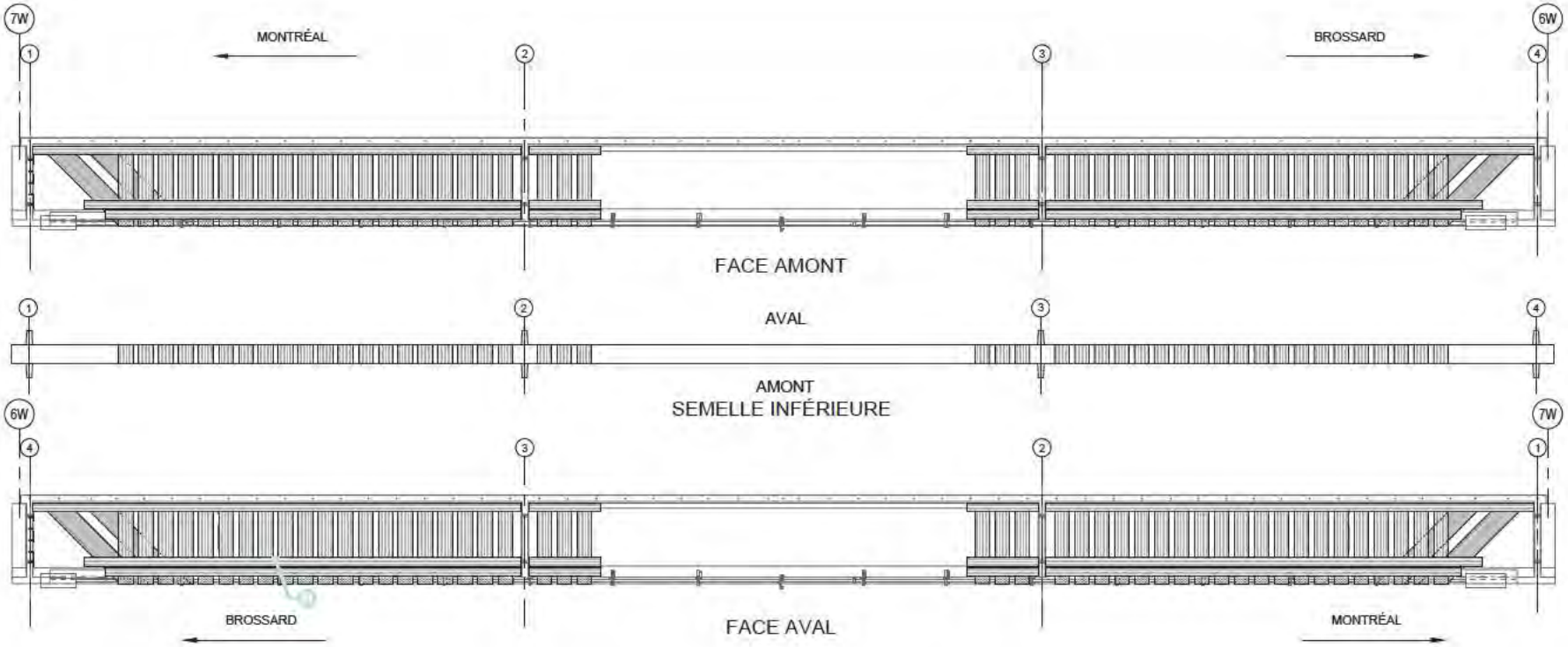


PLAN - BLOC D'ANCRAGE

CONSORTIUM

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

Inspecté par:	JV [redacted]	Section:	SECTION 5
		Localisation:	6W-7W
Date:	2017-06-05	Élément:	RENFORT-PTE P1



RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	C1 - DECOLL SUB 140x90 CEC=3

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BANDES DE TFC	P		un	99	1	0	0	3
ANCRAGES MÉCANIQUES	P				N/A			
RENFORT-PRFC								3

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

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

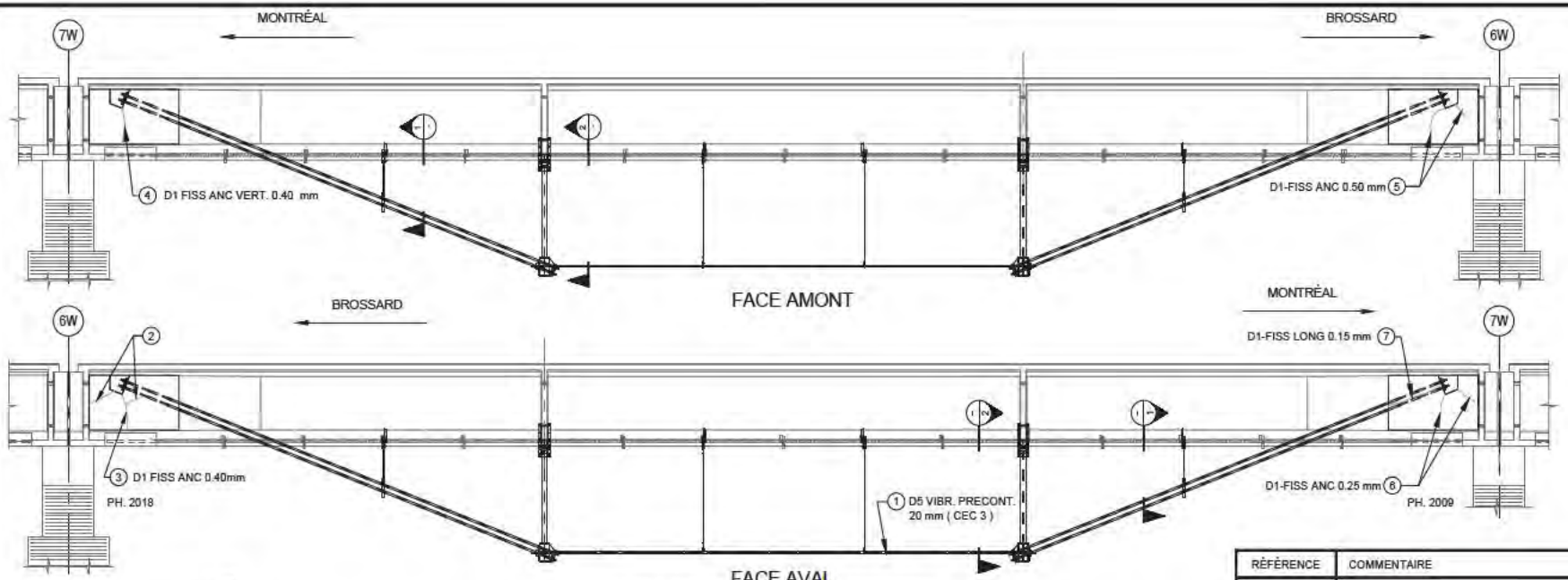
Inspecté par: JV [redacted]

Date: 2017-06-05

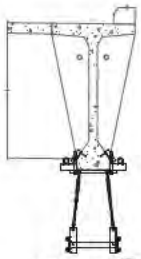
Section: SECTION 5

Localisation: 6W-7W

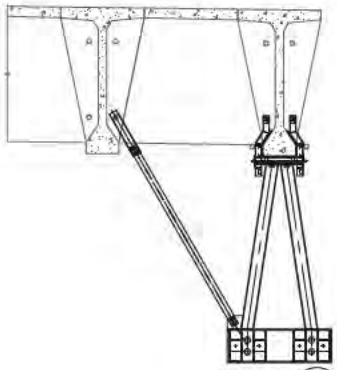
Élément: RENFORT-PRFC P1



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



COUPE 1 -



COUPE 2 -

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	D5 - VIBR PRÉCONTR 20 mm (CEC 3)
	FISS DE VIBRATION LORS DE L'INSPECTION
2	D1 - FISS ANC 0.05 mm (CEC 4)
3	D1 - FISS ANC 0.40 mm (CEC 4)
4	D1 - FISS ANC 0.40 mm (CEC 4)
5	D1 - FISS ANC 0.50 mm (CEC 4)
6	D1 - FISS ANC 0.25 mm (CEC 4)
7	D1 - FISS LONG 0.15 mm (CEC 4)

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P		un	89	9	2	0	4
JAMBE DU POINÇON	P		un	100	0	0	0	4
SERRE POUTRE	P		un	100	0	0	0	4
TRAVERSE	P		un	100	0	0	0	4
BARRES DE PRÉCONTRAINTE	P		un	99	1	0	0	3
CONTREFICHE LATÉRAL	P		un	100	0	0	0	4
SUSPENTES ET SERRAGES	S		un	100	0	0	0	4
RENFORT-QP 1.0								3

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

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

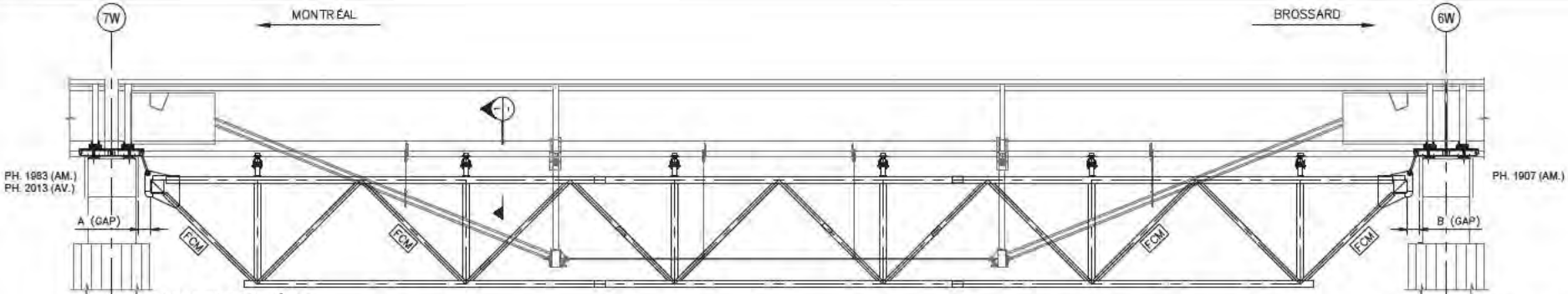
Inspecté par: JV-[redacted]

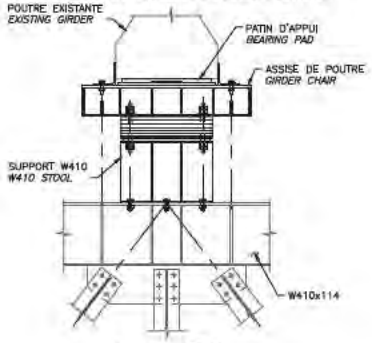
Date: 2107-06-05

Section: SECTION 5

Localisation: 6W-7W

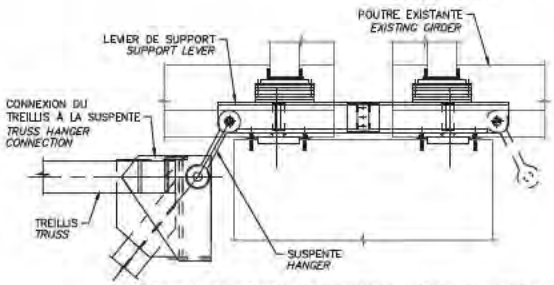
Élément: RENFORT-QP 1.0 P1



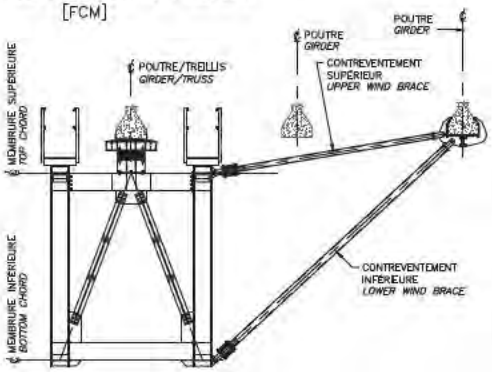


COUPE 1
SECTION –

QP1.0 TREILLIS
QP1.0 TRUSS



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



CONTREVENTEMENT
WIND BRACE

GAP : ESPACE ENTRE LA FACE VERTICALE DU CHEVÊTRE ET LA POUTRE CAISSON À L'EXTRÉMITÉ DU TREILLIS

	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	-	-	-	-	500	470	-	-
TEMPÉRATURE	-	-	-	-	15 C	15 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
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)								4

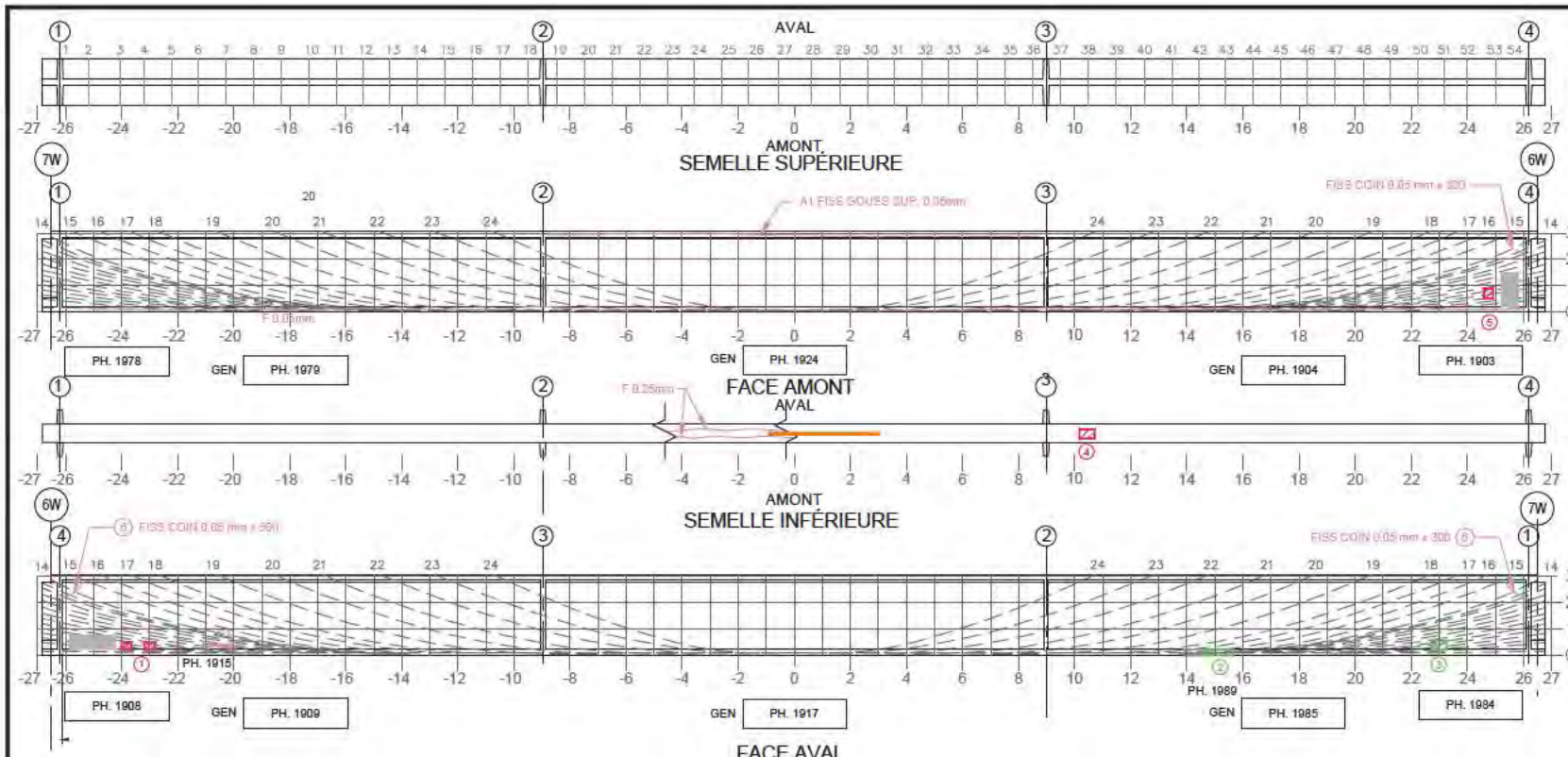
RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT RELEVÉ

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par: JV [redacted]
Date: 2017-06-05

Section: SECTION 5
Localisation: 6W-7W
Élément: TM+(QP 1.0) P1



Commentaire(s):

1. ECL 2x300x200
2. DEL 2000x200
3. DEL 200x100
4. ECL + AVC 300x200
5. ECL Ø250

FISS COIN 0.05 mm À 3 COINS SUR 4

A2 - FISS GOUSS <0.10 mm = CEC 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	-20.78	0.40	-20.06	0.30	0.05	0.73	8

☒ 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 ROUILLE

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 P2	415	m²	89	10	1	0	4

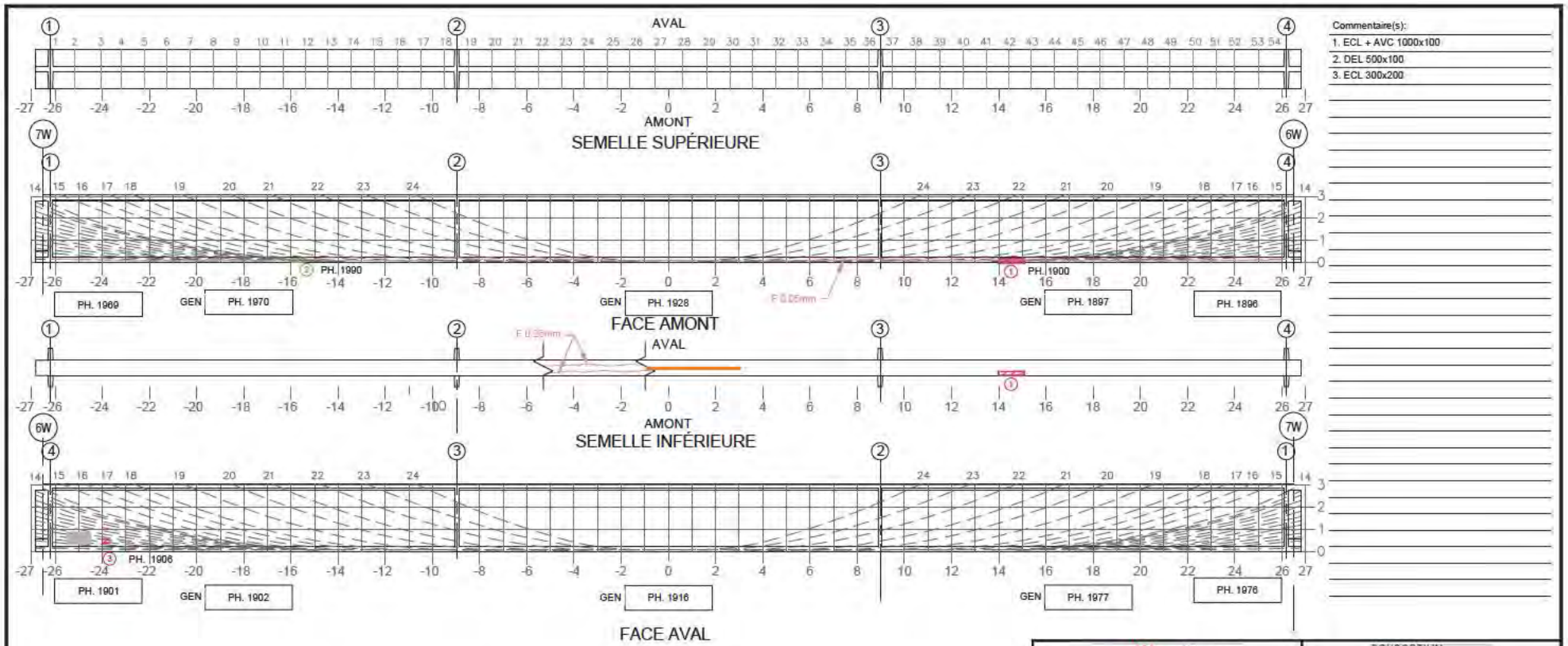
Inspecté par: JV [redacted]

Date: 2017-06-05

Section: SECTION 5

Localisation: 6W-7W

Élément: POUTRE P2



Commentaire(s):

1. ECL + AVC 1000x100
2. DEL 500x100
3. ECL 300x200

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 ROUILLE

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 P3	415	m²	89	10	1	0	4

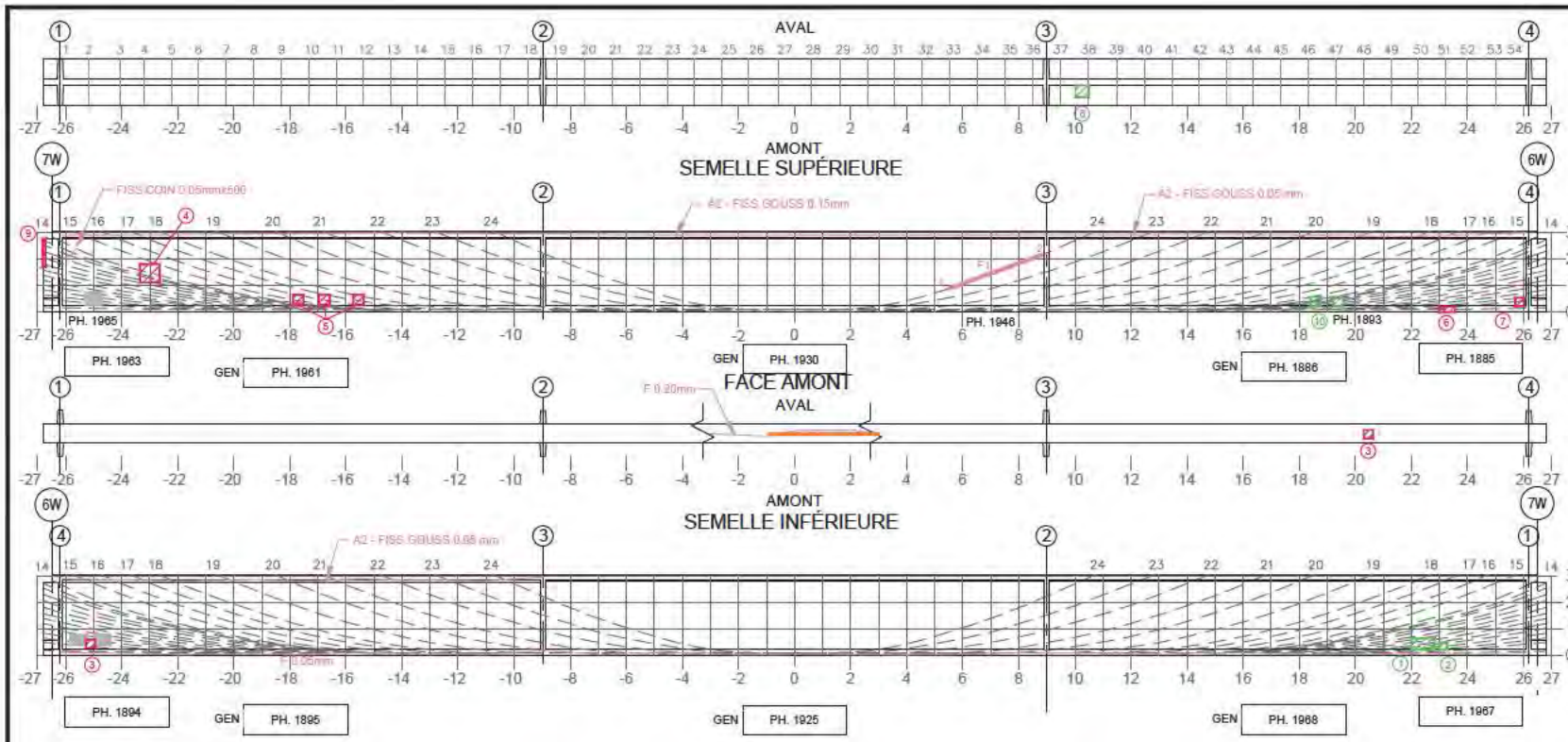
Inspecté par: JV [redacted]

Date: 201-06-05

Section: SECTION 5

Localisation: 6W-7W

Élément: POUTRE P3



Commentaire(s):

1. DEL + AVC 400x500
2. DEL 300x150
3. ECL + AVC 200x200
4. ECL + AVC 500x500
5. ECL + DEL + AVC 3x400x400
6. ECL + AVC 300x150
7. ECL + AVC 200x200
8. DEL 300x300
9. DEL 100x1000
10. 2x DEL 200x200

A2 - FISS GOUSS <0.10 mm = CEC 4
A2 - FISS GOUSS 0.15 mm = CEC 3

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	5.33	1.00	8.80	0.10	0.10	3.65	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, X

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

CONSORTIUM Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P4	415	m²	90	9	1	0	3

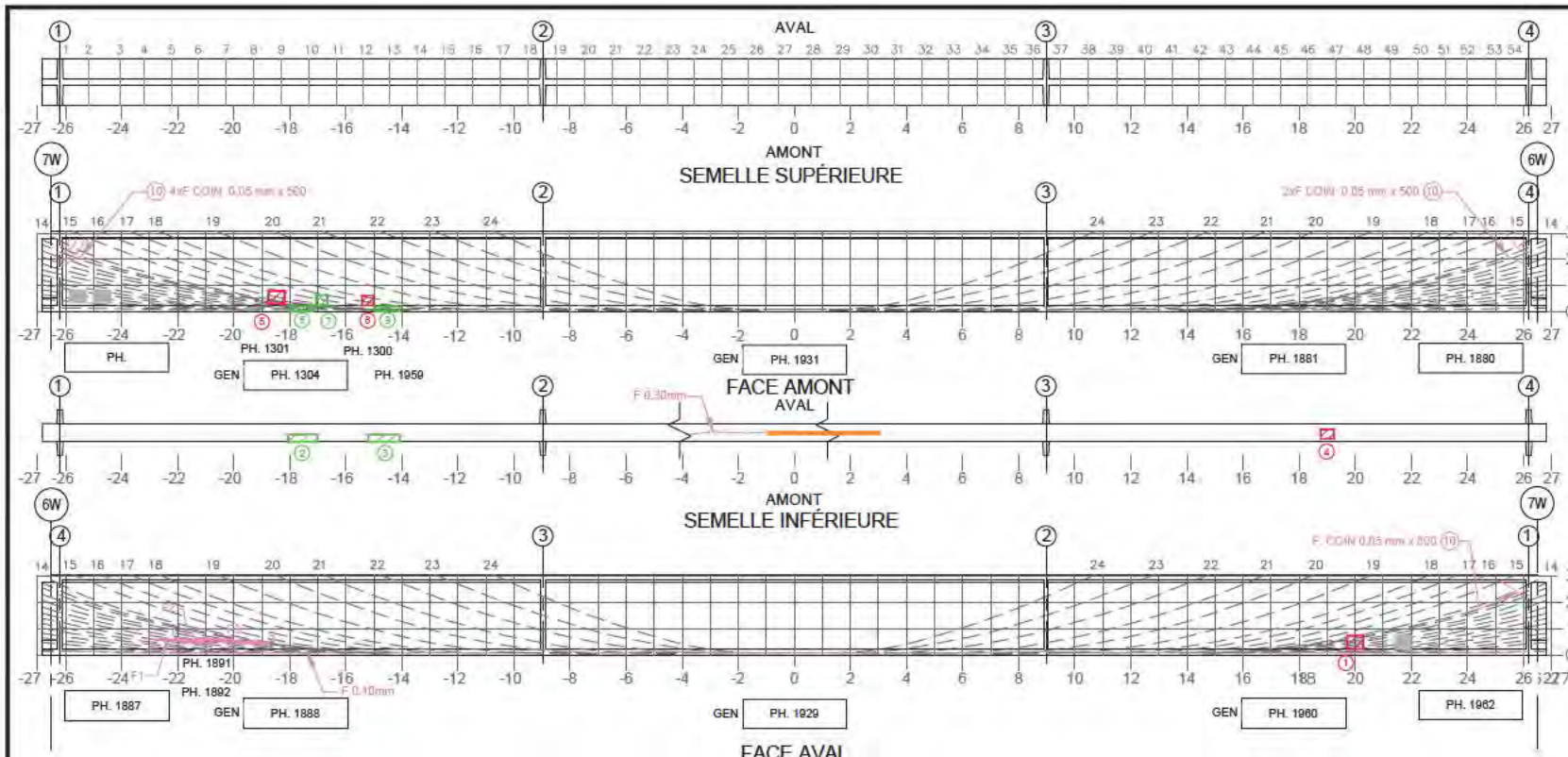
Inspecté par: JV [redacted]

Date: 2017-06-05

Section: SECTION 5

Localisation: 6W-7W

Élément: POUTRE P4



Commentaire(s):

1. ECL + AVC 600x500
2. DEL 650x100
3. DEL 700x100
4. ECL + AVC 200Ø
5. ECL + AVC 500x350
6. DEL 650x100
7. DEL 400x400
8. DEL + ECL + AVC 500x400
9. DEL 700X100
10. FISS COIN 0.05 mm À 3 COINS SUR 4

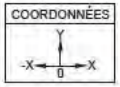
A1 - FISS LCAB (3) = CEC 3

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	-22.60	0.60	-22.10	0.50	0.05	0.60	7
F2	-22.10	0.60	-21.10	0.40	0.10	1.02	8
F3	-21.40	0.60	-18.69	0.40	0.15	2.72	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 ROUILLE

E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES

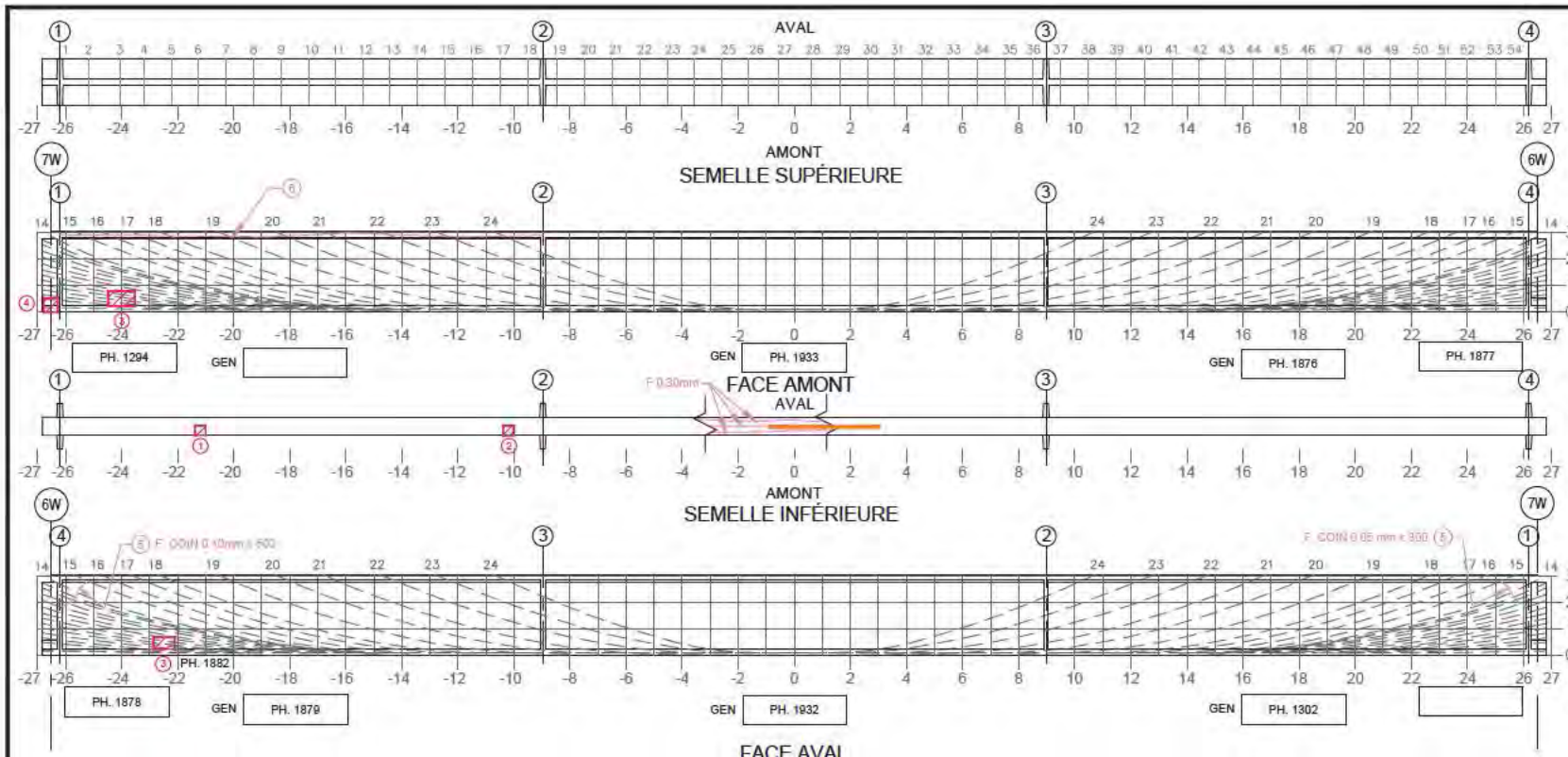
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

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	89	10	1	0	3

Inspecté par:	JV [redacted]	JV [redacted]	Section: SECTION 5
Date:	2017-06-02	2017-06-05	Localisation: 6W-7W
			Élément: POUTRE P5



Commentaire(s):

1. ECL + AVC 100x100
2. ECL Ø100
3. DEL + ECL + AVC 700x300
4. ECL+AVC 500x500
5. FISS COIN 0.05 mm À 2 COINS SUR 4
6. A2 - FISS GOUSS 0.15 mm = CEC 3
7. DEL + ECL 400x300

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 ROUILLE

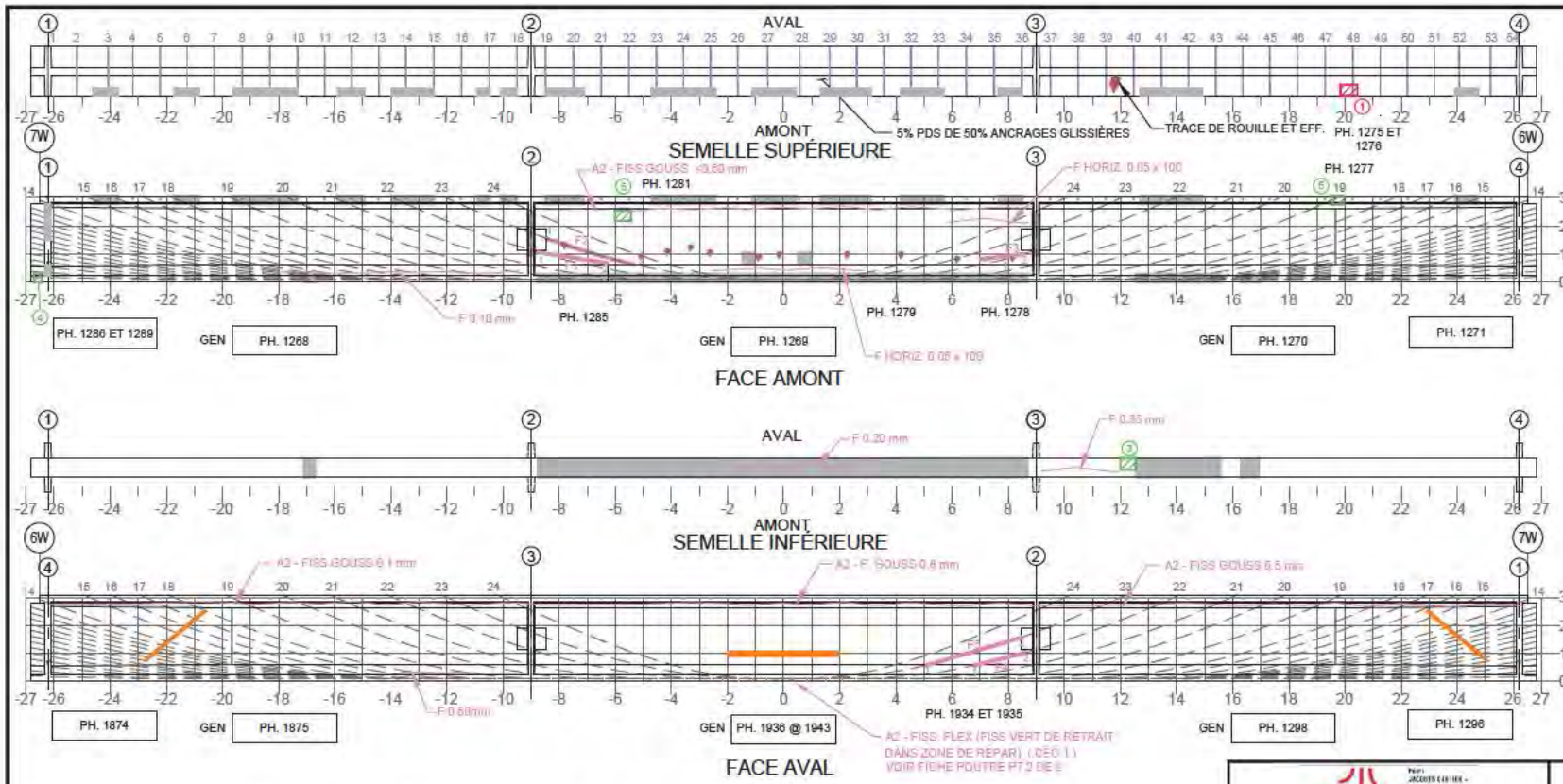
E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

CONSORTIUM Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P6	415	m²	89	10	1	0	3

Inspecté par:	JV [redacted]	JV [redacted]	Section: SECTION 5
Date:	2017-06-02	2017-06-07	Localisation: 6W-7W
			Élément: POUTRE P6



Commentaire(s):

1. ECL 600x400
3. DEL 300x200
4. ECL+AVC 300x300
5. DEL 500x300
6. DEL 200x300

A2 - FISS GOUSS <1.00 mm = CEC 2
FACE AVAL

A2 - FISS FLEX (FISS VERT DE RETRAIT DANS ZONE DE REP.) = CEC 1

A2 - FISS L CAB (2) (CEC 4)

FACE AVAL: INSPECTION VISUELLE : ESPACE RESTREINT CAUSÉ PAR T.M.

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	-8.79	1.08	-8.27	0.68	0.50	1.57	22
F2	-8.48	1.57	-5.34	0.63	0.20	3.28	23
F3	7.000	0.610	8.555	1.251	0.05	1.68	22
F4	6.745	0.818	8.631	1.223	0.60	2.10	22
F5	5.070	0.818	8.460	1.715	0.35	3.30	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
- TRACE DE ROUILLE
- E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

CONSORTIUM: Stantec, CMA, exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P7	415	m²	88	10	1	1	1

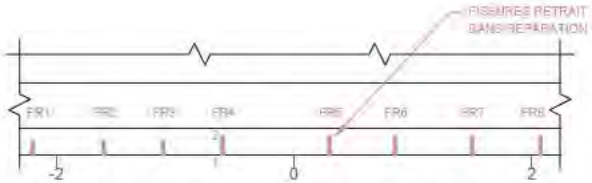
Inspecté par: JV [redacted] — JV [redacted]

Date: 2017-06-02 — 2017-06-05

Section: SECTION 5

Localisation: 6W-7W

Élément: POUTRE P7 1 DE 2



FACE AVAL - ÉLÉVATION PARTIELLE

Commentaire(s):

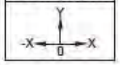
A2 - FISS FLEX (CEC 1) (RETRAIT)

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	-2.20	0	-2.20	0.125	0.05	0.125	N/A
FR2	-1.60	0	-1.60	0.125	0.05	0.125	N/A
FR3	-1.10	0	-1.10	0.125	0.05	0.125	N/A
FR4	-0.60	0	-0.60	0.160	0.05	0.160	N/A
FR5	0.30	0	0.30	0.160	0.05	0.160	N/A
FR6	0.85	0	0.85	0.160	0.05	0.160	N/A
FR7	1.50	0	1.50	0.160	0.05	0.160	N/A
FR8	2.08	0	2.08	0.160	0.05	0.160	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
- TRACE DE ROUILLE

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 P7	415	m²	88	10	1	1	1

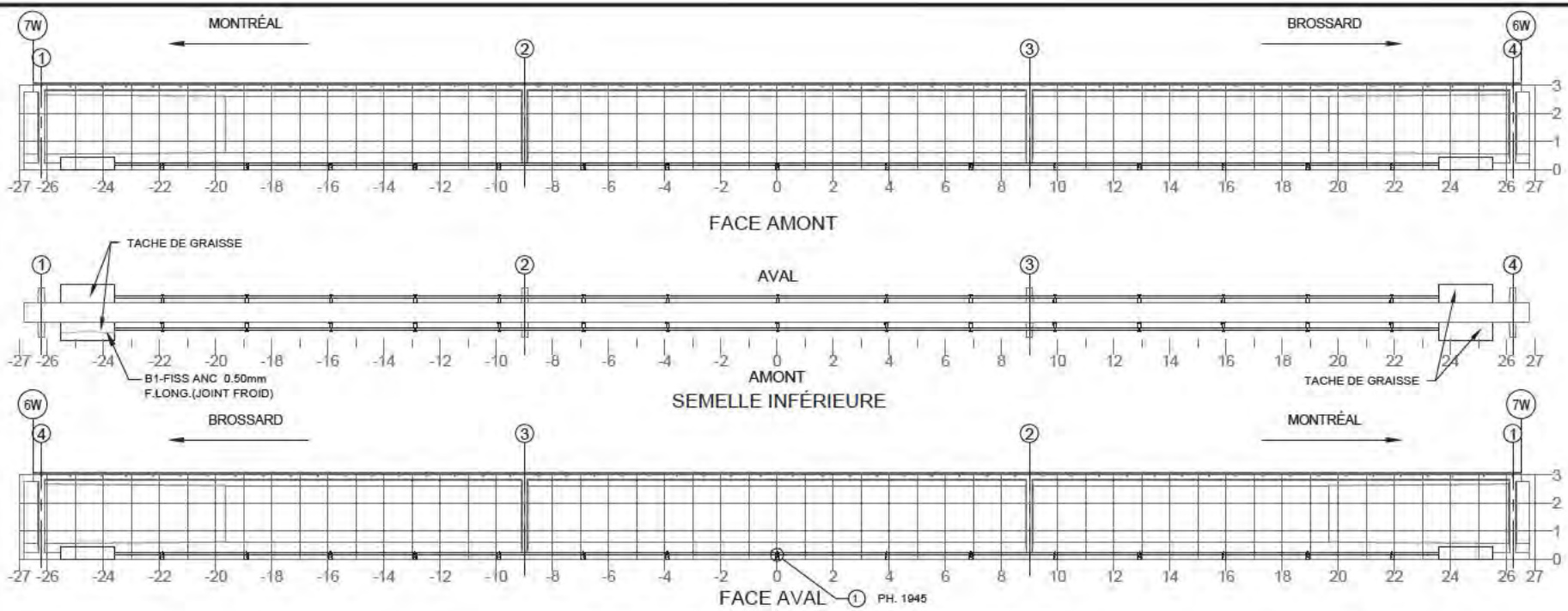
Inspecté par: JV [redacted]

Date: 2017-06-05

Section: SECTION 5

Localisation: 6W-7W

Élément: POUTRE P7 2 DE 2

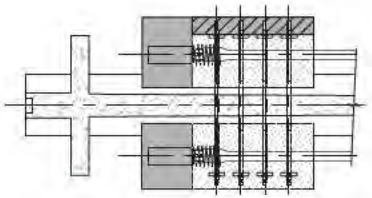


NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE

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	99	1	0	0	4
TENDONS DE PRÉCONTRAINTE	P		un	100	0	0	0	4
SUPPORTS DE LA GAINE	S		un	97	0	3	0	2
RENFORT-PTE								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	B4 - PERTE COUSS (3%C / CEC=2)



PLAN - BLOC D'ANCRAGE

CONSORTIUM

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

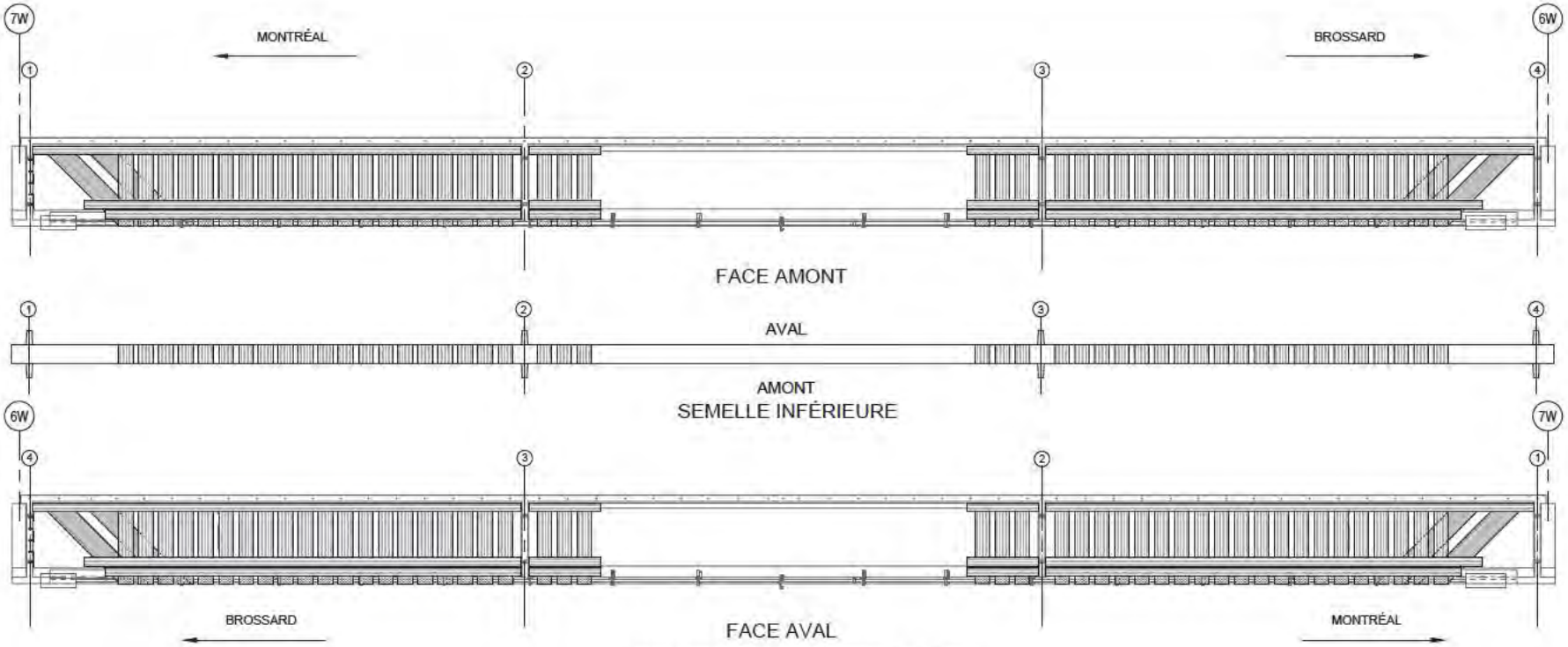
Inspecté par: JV

Date: 2017-06-05

Section: SECTION 5

Localisation: 6W-7W

Élément: RENFORT-PTE P7



POUTRE AVEC BANDES DE TFC

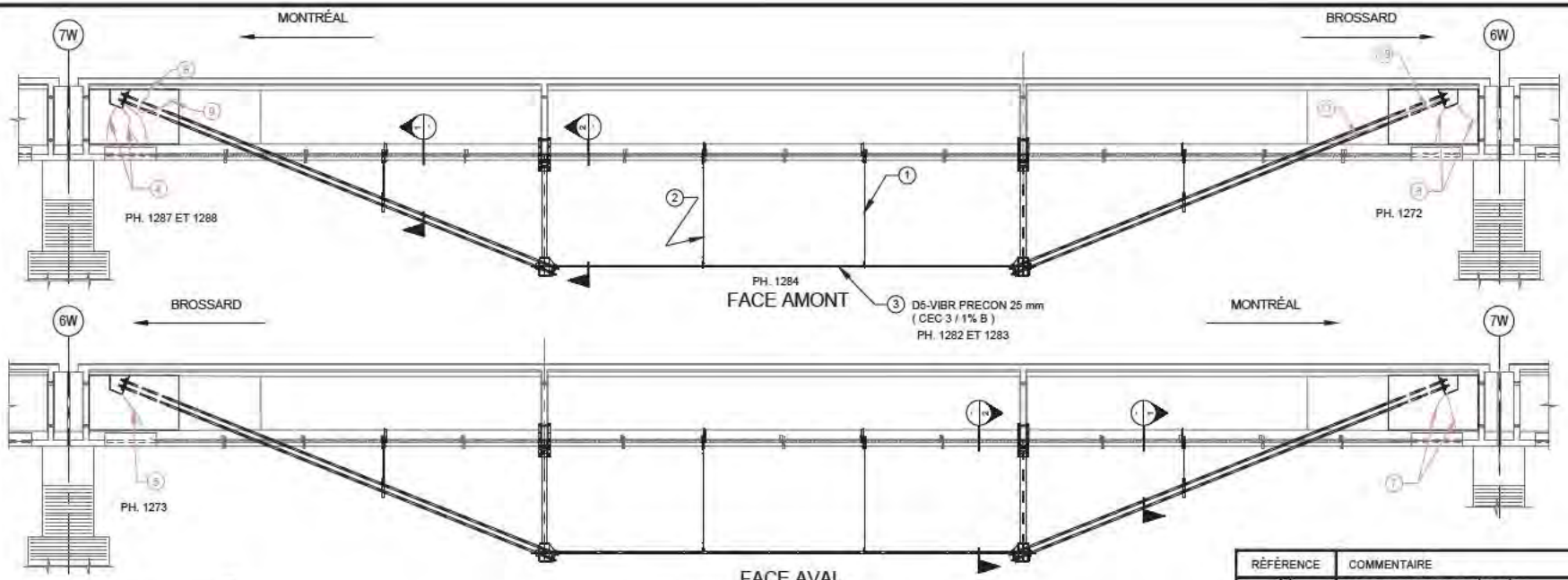
RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ

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

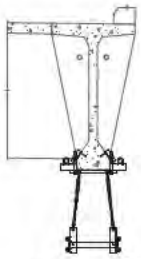
CONSORTIUM

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

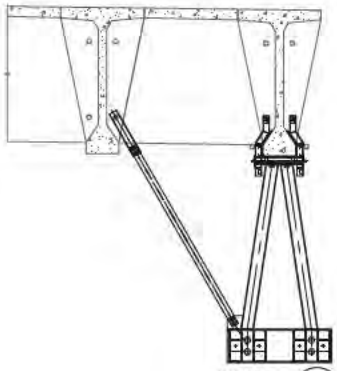
Inspecté par:	JV [redacted]	Section:	SECTION 5
Date:	201-06-05	Localisation:	6W-7W
		Élément:	RENFORT-PRFC P7



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



COUPE 1



COUPE 2

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	D7 - CAB LACH AVAL (RÉPARÉ)
2	D7 - CAB LACH AMONT (RÉPARÉ)
3	D5 - VIB PRECON 25 mm (CEC 3)
4	D1 - FISS ANC < 0.10 mm
5	D1 - FISS ANC 0.30 mm
6	D1 - FISS ANC 0.20 mm
7	D1 - FISS ANC 0.35 mm
8	D1-FISS LONG 0.10
9	D1-FISS SORT 0.10
10	D1-FISS LONG 0.1
11	FISS SORT 0.2

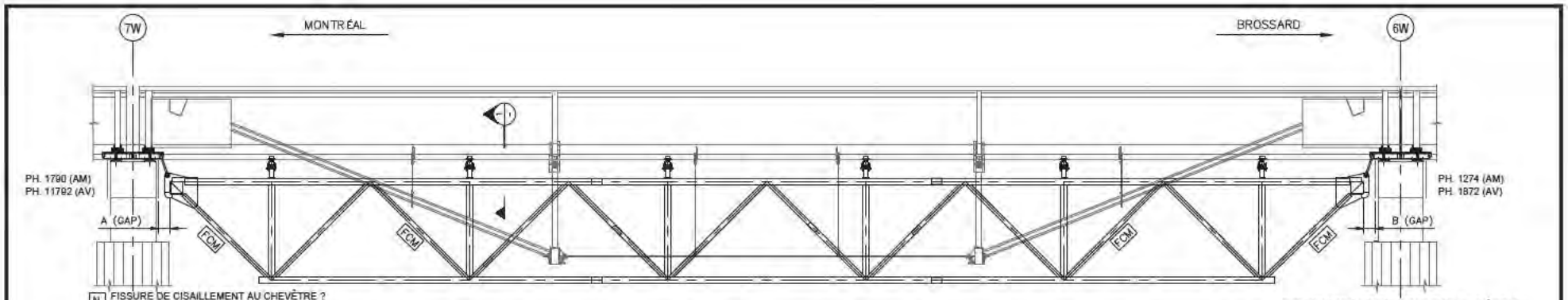
AUX 4 EXTRÉMITÉS

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P		un	78	20	2	0	4
JAMBE DU POINÇON	P		un	100	0	0	0	4
SERRE POUTRE	P		un	100	0	0	0	4
TRAVERSE	P		un	100	0	0	0	4
BARRES DE PRÉCONTRAINTE	P		un	99	1	0	0	3
CONTREFICHE LATÉRAL	P		un	100	0	0	0	4
SUSPENTES ET SERRAGES	S		un	100	0	0	0	4
RENFORT-QP 1.0								3

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

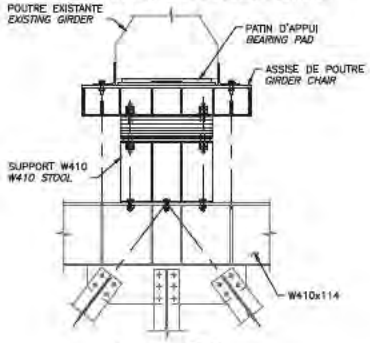
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Inspecté par:	JV [redacted]	JV [redacted]	Section: SECTION 5
Date:	2017-06-02	2017-06-05	Localisation: 6W-7W
			Élément: RENFORT-QP 1.0 P7



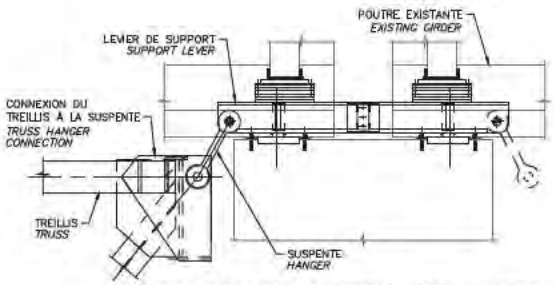
N. FISSURE DE CISAILLEMENT AU CHEVÊTRE ?
(SI PRÉSENCE CONTACTER IMMÉDIATEMENT
PJCCI ET PRODUIRE UN RELEVÉ DÉTAILLÉ

N. FISSURE DE CISAILLEMENT AU CHEVÊTRE ?
(SI PRÉSENCE CONTACTER IMMÉDIATEMENT
PJCCI ET PRODUIRE UN RELEVÉ DÉTAILLÉ

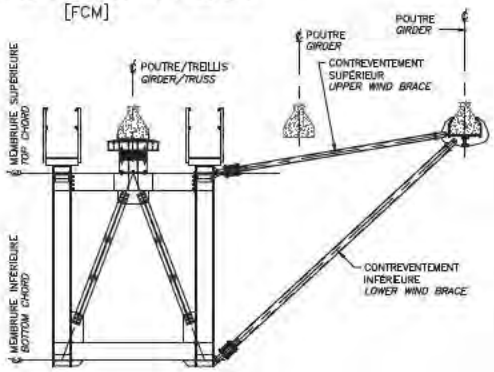


COUPE 1
SECTION –

QP1.0 TREILLIS
QP1.0 TRUSS



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



CONTREVENTEMENT
WIND BRACE

GAP : ESPACE ENTRE LA FACE VERTICALE DU CHEVÊTRE ET LA POUTRE CAISSON À L'EXTRÉMITÉ DU TREILLIS

	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	-	-	-	-	495	305	-	-
TEMPÉRATURE	-	-	-	-	10 C	15 C	-	-

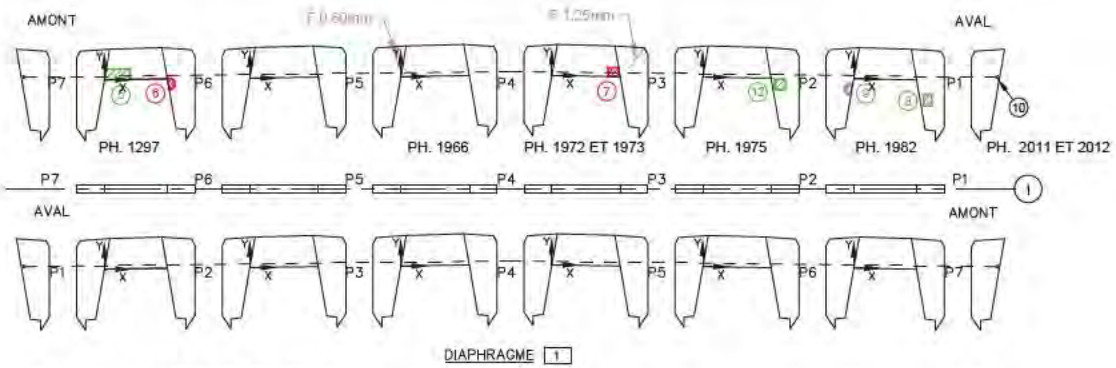
COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
ASSISE DE POUTRE	P			100	0	0	0	4
TREILLIS	P			100	0	0	0	4
DIAPHRAGME AU TREILLIS	P			100	0	0	0	4
SUSPENTES ET CONNECTIONS DES SUSPENTES AU TREILLIS	P			100	0	0	0	4
LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS	P			100	0	0	0	4
ÉLEMENTS DES CONTREVENTEMENT	S			100	0	0	0	4
ENTRETOISE POUR LES JAMBES DES POINÇONS	S			100	0	0	0	4
TM(+QP 1.0)								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DOMMAGE

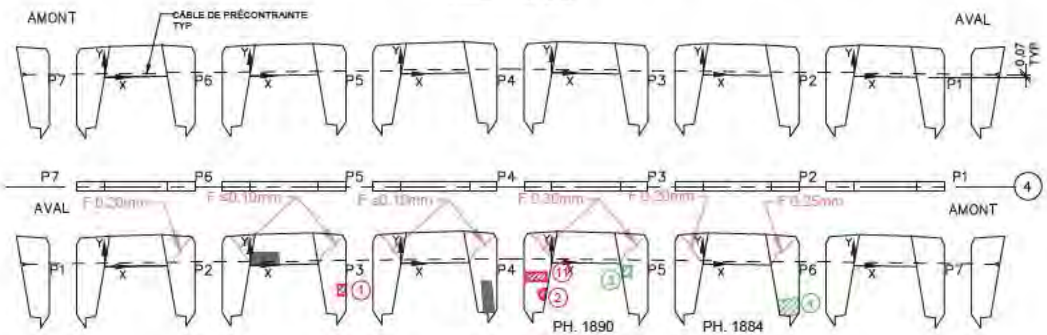
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

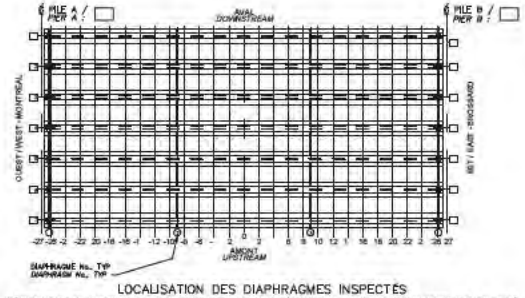
Inspecté par:	JV [redacted]	JV [redacted]	Section: SECTION 5
Date:	2017-06-02	2017-06-05	Localisation: 6W-7W
			Élément: TM+(QP 1.0) P7



DIAPHRAGME 1



DIAPHRAGME 4



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 200x100
2. ECL + AVC Ø200
3. DEL 300x150
4. DEL 250x250
5. DEL 300x800
6. ECL + AVC Ø200
7. K1 - ECL TV 250 x 300 (CEC 1) - AXE 1
8. DEL 200x200
9. DEL Ø150
10. K1 - ANC EXP CORR (CEC 2) - AXE 1
11. ECL 350x150
12. DEL 300x300

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 CMA 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	96	1	3	0	1
DIAPHRAGME 4	28	m²	94	5	1	0	4

Inspecté par:	JV [redacted]	JV [redacted]	Section: SECTION 5
Date:	2017-06-02	2017-06-05	Localisation: 6W-7W
			Élément: DIAPHRAGMES EXT.

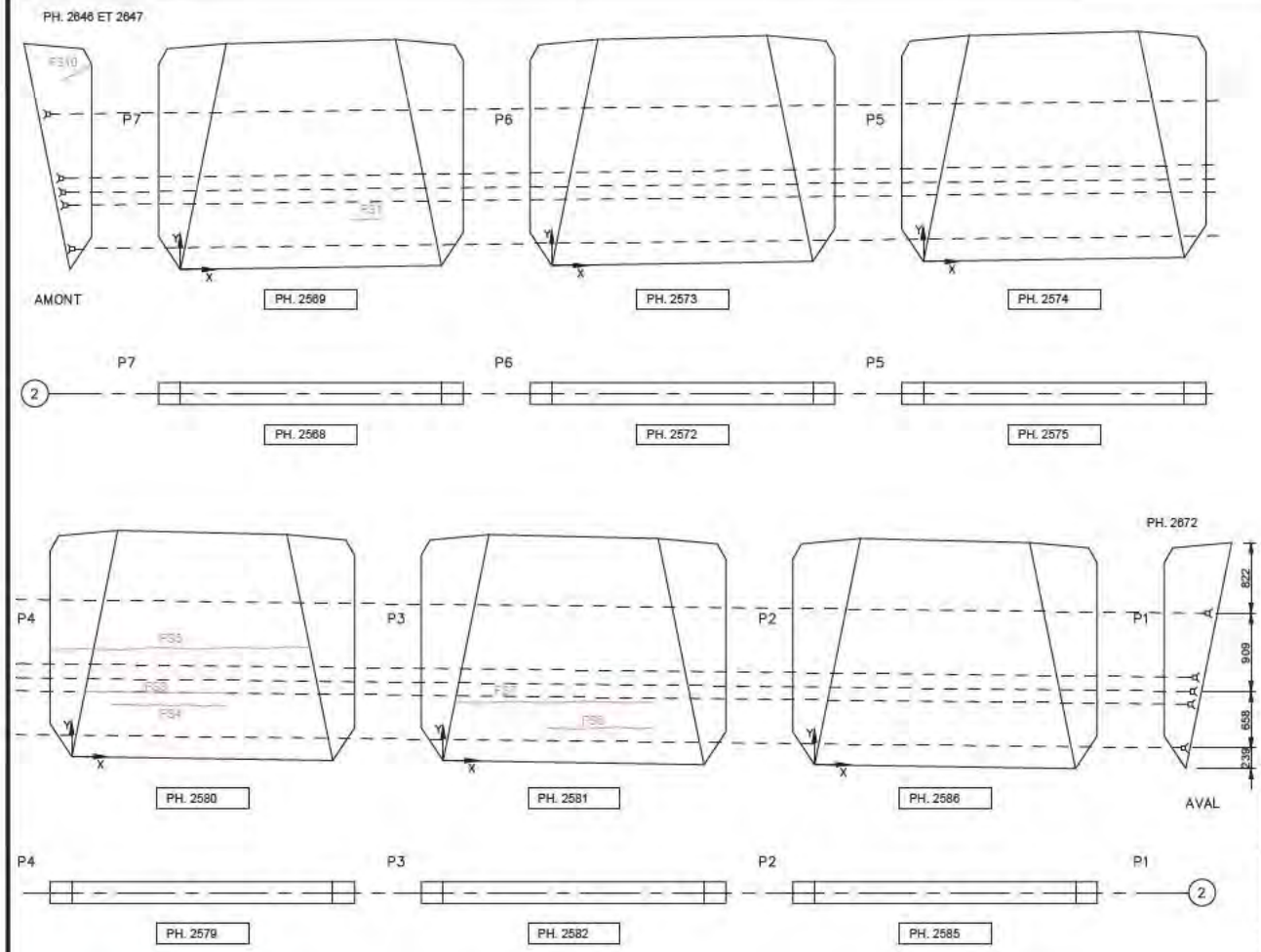


TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
FS1	1.98	0.58	2.33	0.58	0.05	0.35
FS3	0.15	0.78	1.80	0.78	0.05	1.65
FS4	0.45	0.63	1.80	0.63	0.05	1.35
FS5	-0.30	1.27	3.54	1.27	0.05	3.84
FS6	1.20	0.38	2.43	0.38	0.05	2.29
FS7	0.14	0.63	2.43	0.63	0.05	1.23
FS10	-0.34	1.90	0.00	2.10	0.05	0.43

DIAPHRAGMES NÉCESSITANT INSPECTIONS SPÉCIALES

- MARQUER ET LOCALISER TOUTES LES FISSURES SUR LA SURFACE DU BÉTON, INDIQUER LA DATE ET L'OUVERTURE ET LES CONSIGNER SUR LA FICHE D'INSPECTION.
- PHOTOGRAPHIER CHAQUE FACE AINSI QUE LE DESSOUS DE CHAQUE DIAPHRAGME.

DIAPHRAGME 2

Commentaire(s):

K1 - FISS LCAB (1), (CEC 3)

K2 - FISS (CEC 4)

LÉGENDE:

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

CONSORTIUM

Stantec CMA exp.

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

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

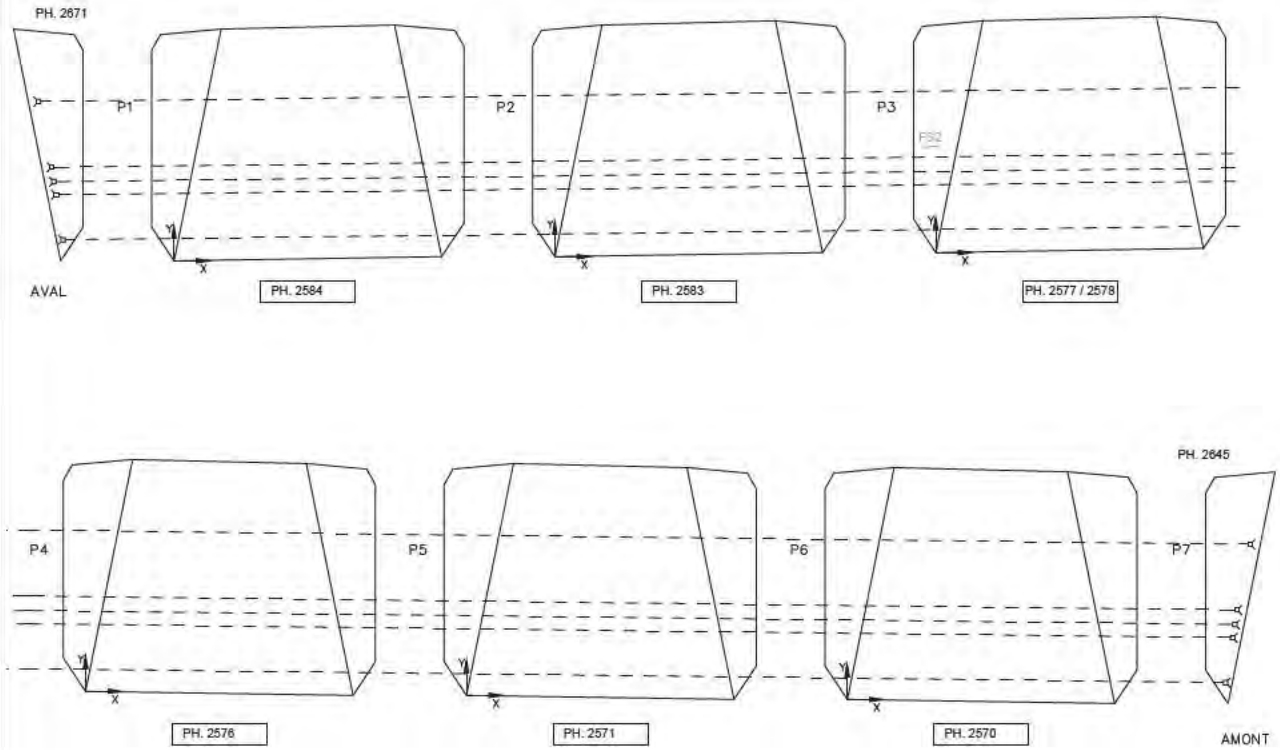
Inspecté par: JV

Date: 2017-06-08 ET 2017-06-09

Section: SECTION 5

Localisation: 6W-7W

Élément: DIA. INT. AXE 2 - 1de2



DIAPHRAGME 2

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
FS2	-0.17	1.20	0.05	1.20	0.05	0.22

DIAPHRAGMES NÉCESSITANT INSPECTIONS SPÉCIALES:

- MARQUER ET LOCALISER TOUTES LES FISSURES SUR LA SURFACE DU BÉTON, INDIQUER LA DATE ET L'OUVERTURE ET LES CONSIGNER SUR LA FICHE D'INSPECTION.
- PHOTOGRAPHIER CHAQUE FACE AINSI QUE LE DESSOUS DE CHAQUE DIAPHRAGME.

Commentaire(s):

CONSORTIUM

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

Inspecté par: JV

Date: 2017-06-08 ET 2017-06-09

Section: SECTION 5

Localisation: 6W-7W

Élément: DIA. INT. AXE 2 - 2de2

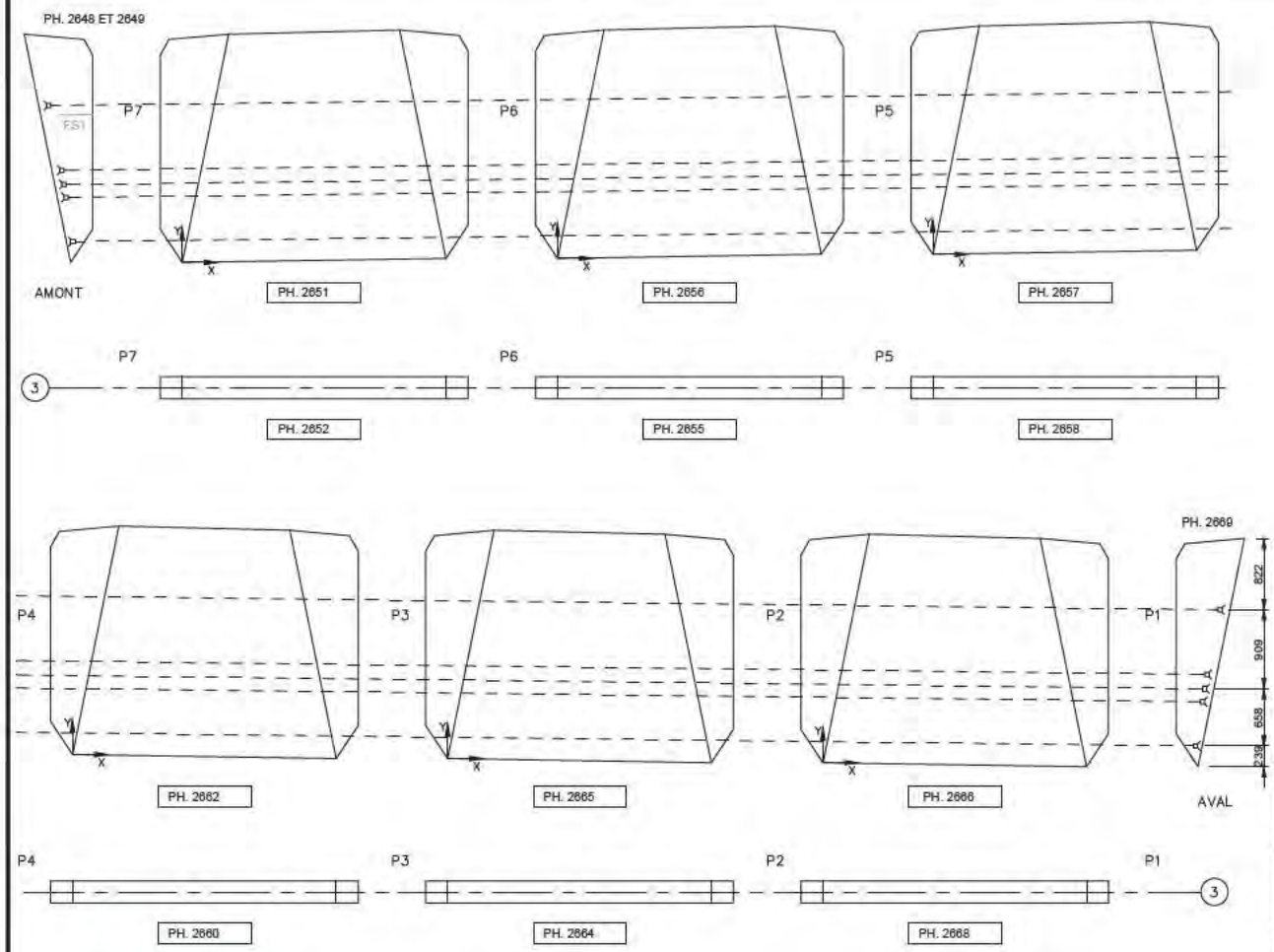


TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
FS1	-0.37	1.70	0.00	1.70	0.05	0.37

DIAPHRAGMES NÉCESSITANT INSPECTIONS SPÉCIALES

- MARQUER ET LOCALISER TOUTES LES FISSURES SUR LA SURFACE DU BÉTON, INDIQUER LA DATE ET L'OUVERTURE ET LES CONSIGNER SUR LA FICHE D'INSPECTION.
- PHOTOGRAPHIER CHAQUE FACE AINSI QUE LE DESSOUS DE CHAQUE DIAPHRAGME.

DIAPHRAGME 3

Commentaire(s):

LÉGENDE:

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

CONSORTIUM

Stantec CMA exp.

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

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

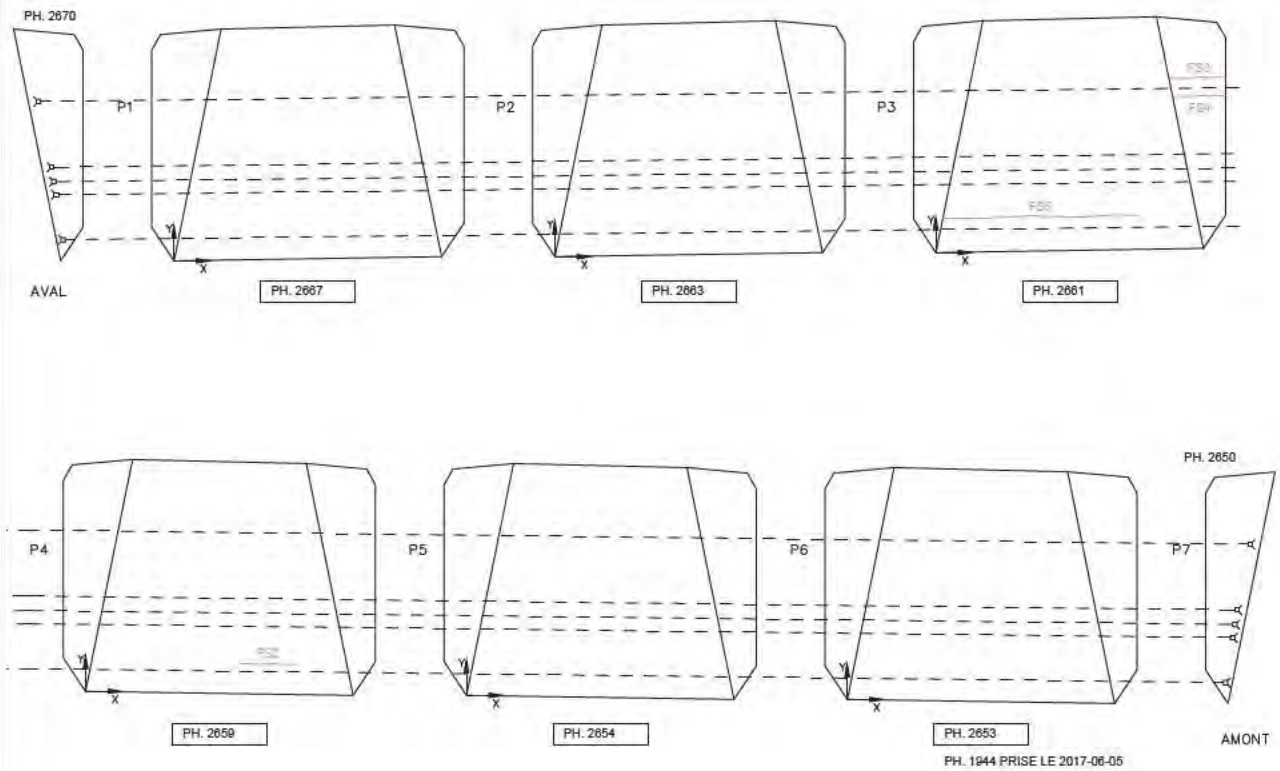
Inspecté par: JV

Date: 2017-06-09

Section: SECTION 5

Localisation: 6W-7W

Élément: DIA. INT. AXE 3 - 1de2



DIAPHRAGME 3

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
FS2	1.76	0.34	2.39	0.34	0.05	0.63
FS3	2.68	1.94	3.29	1.94	0.05	0.61
FS4	2.69	1.73	3.29	1.73	0.05	0.60
FS5	0.08	0.39	2.28	0.39	0.05	2.20

DIAPHRAGMES NÉCESSITANT INSPECTIONS SPÉCIALES

- MARQUER ET LOCALISER TOUTES LES FISSURES SUR LA SURFACE DU BÉTON, INDIQUER LA DATE ET L'OUVERTURE ET LES CONSIGNER SUR LA FICHE D'INSPECTION.
- PHOTOGRAPHIER CHAQUE FACE AINSI QUE LE DESSOUS DE CHAQUE DIAPHRAGME.

Commentaire(s):

K1 - FISS LCAB (1), (CEC 3)

K2 - FISS (CEC 4)

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

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

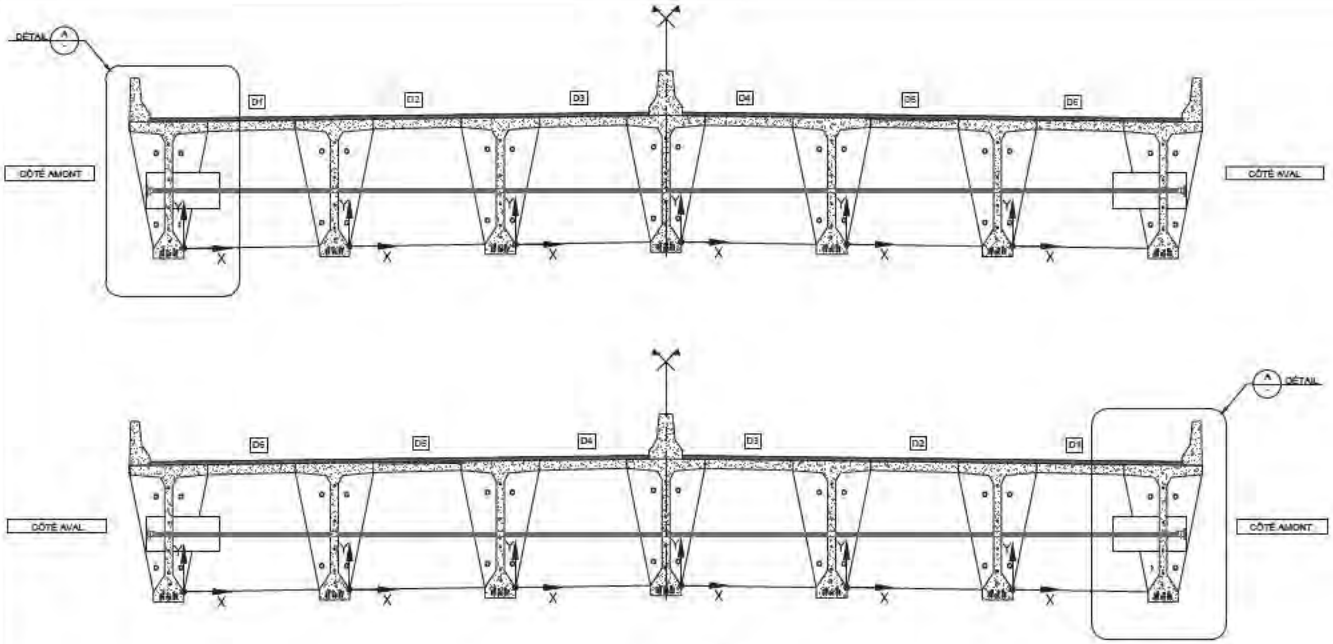
Inspecté par: JV [redacted]

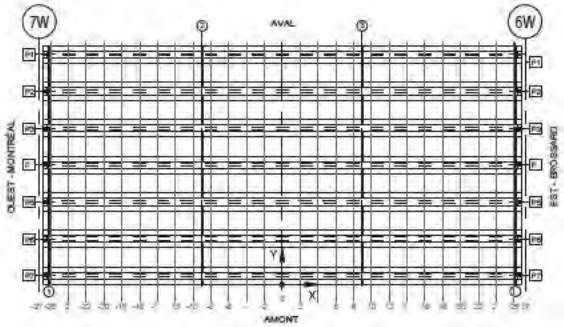
Date: 2017-06-09

Section: SECTION 5

Localisation: 6W-7W

Élément: DIA. INT. AXE 3 - 2de2

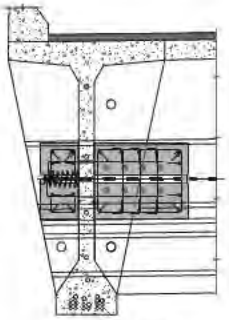




LOCALISATION DES DIAPHRAGMES INSPECTÉS

(CROQUIS À ÊTRE EFFECTUÉ PAR L INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)

DIAPHRAGME 2



DÉTAIL A

NOTE: POUR LES FISSURES AUX BLOCS D'ANCRAGE DE LA PT

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
RENFORT-PTE DIAPH 5-7A								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

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

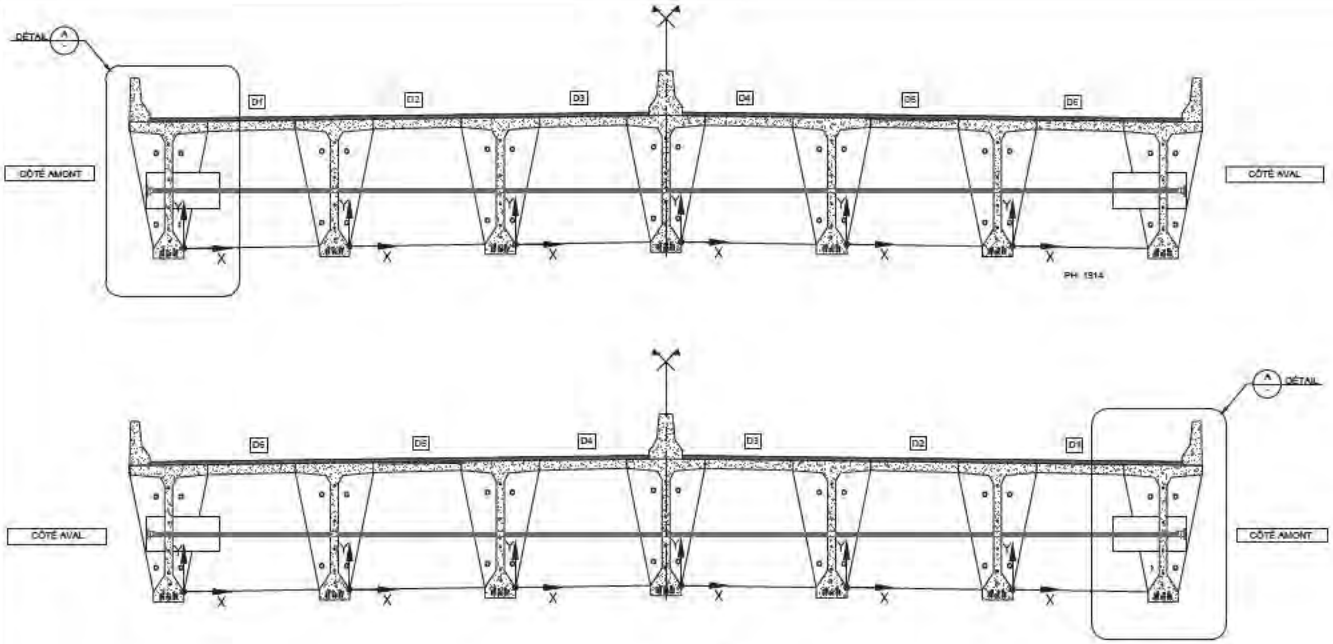
Inspecté par: JV [redacted]

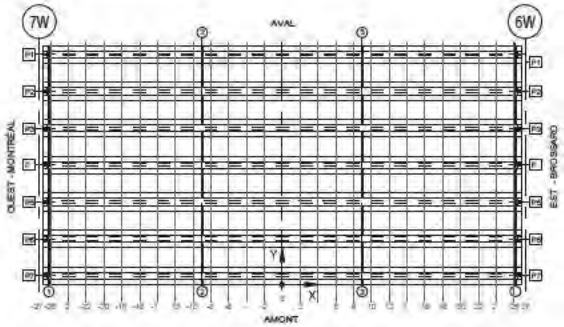
Date: 2017-06-05

Section: SECTION 5

Localisation: 6W-7W

Élément: RENFORT-PTE DIAPH 5-7A-AXE 2

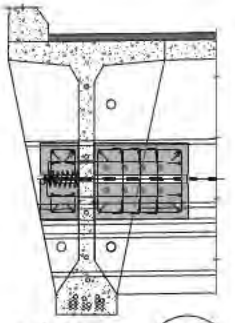




LOCALISATION DES DIAPHRAGMES INSPECTÉS

(CROQUIS À ÉTRE EFFECTUÉ PAR L INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)

DIAPHRAGME 3



DÉTAIL A -

NOTE: POUR LES FISSURES AUX BLOCS D'ANCRAGE DE LA PT

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
RENFORT-PTE DIAPH 5-7A								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

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

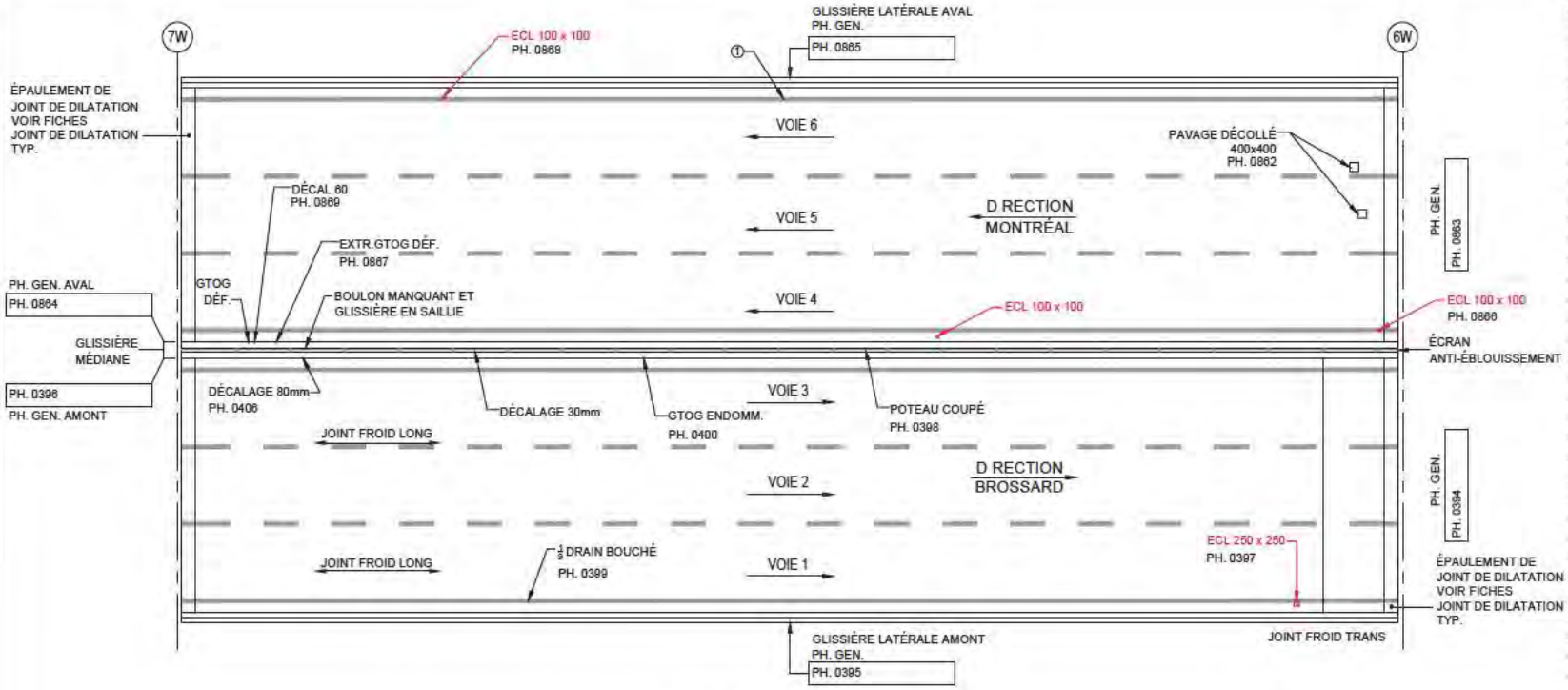
Inspecté par: JV [redacted]

Date: 2017-06-05

Section: SECTION 5

Localisation: 6W-7W

Élément: RENFORT-PTE DIAPH 5-7A-AXE 3



Commentaire(s):

1. ACCUMULATION D'EAU DANS LA VOIE 6 (2017-06-03)

TABLIER - VUE EN PLAN

LÉGENDE:

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

CONSORTIUM

Stantec CMA exp.

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

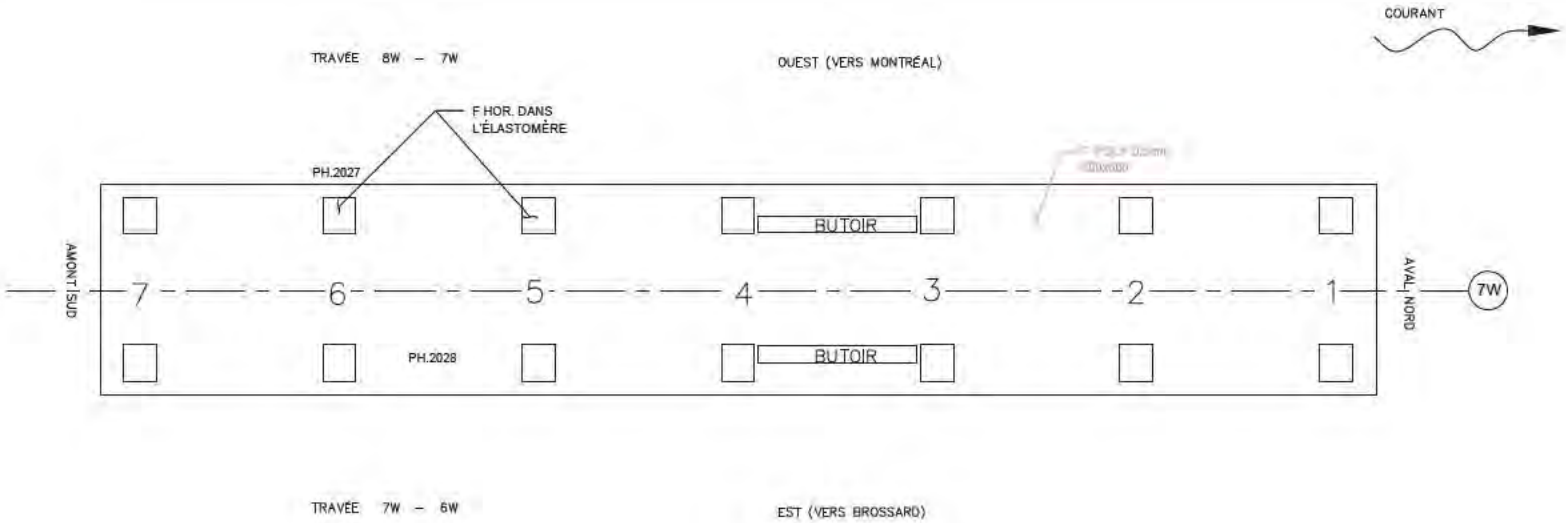
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
SURFACE DE ROULEMENT	1213	m²	100	0	0	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AMONT	54	ml	94	5	1	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AVAL	54	ml	69	30	1	0	4
GLISSIÈRE MÉDIANE	54	ml	89	10	1	0	3
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	54	ml	100	0	0	0	4

	DIR. MONTRÉAL	DIR. BROSSARD
Inspecté par:	MAP/AF	AF[redacted]
Date:	2017/06/03	2017/05/20

Section: SECTION 5

Localisation: 6W-7W

Élément: DESSUS DU TABLIER



Commentaire(s):

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

CONSORTIUM

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	70	30	0	0	4
APPAREILS D'APPUI EST	7	un	100	0	0	0	4
BUTOIR	7	un	100	0	0	0	4
ASSISE	46	m²	75	25	0	0	4

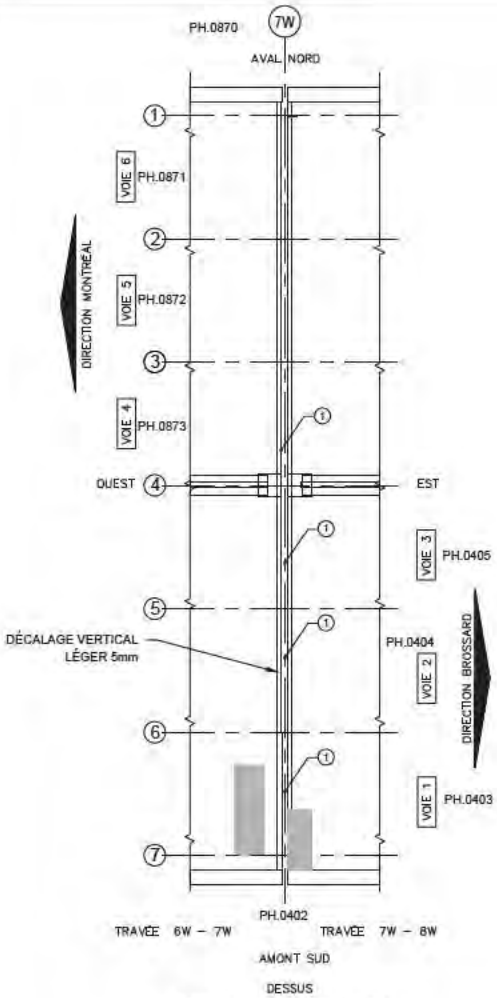
Inspecté par: JV[redacted]

Date: 2017-06-05

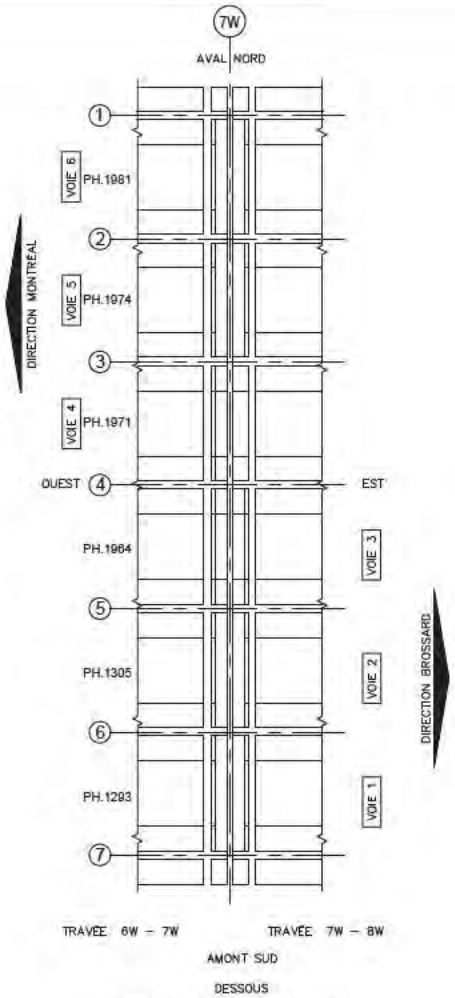
Section: SECTION 5

Localisation: 7W

Élément: APPAREILS D'APPUI



JOINT DE DILATATION



JOINT DE DILATATION

LÉGENDE:

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

Commentaire(s):

1- GARNITURE: ACCUMULATION DE DÉBRIS TYP.

JOINT REMPLACÉ

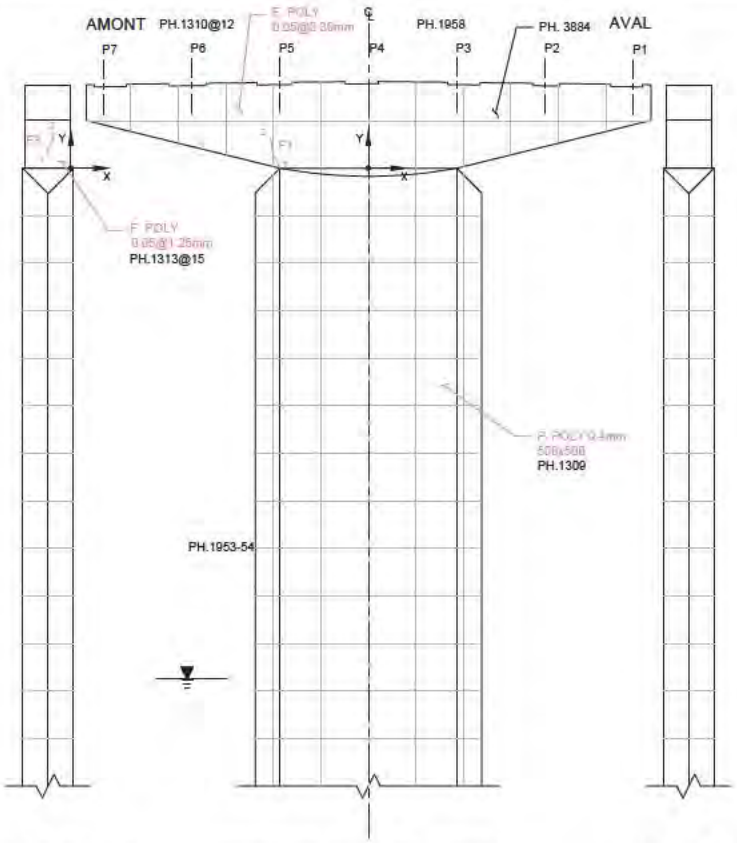
CONSORTIUM

Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
GARNITURE DE JOINT	22.4	ml	100	0	0	0	4
PROFILÉ	22.4	ml	100	0	0	0	4
EXTRÉMITÉ DE DALLE	24	m²	90	10	0	0	4
CONSOLE EN BÉTON			100	0	0	0	4

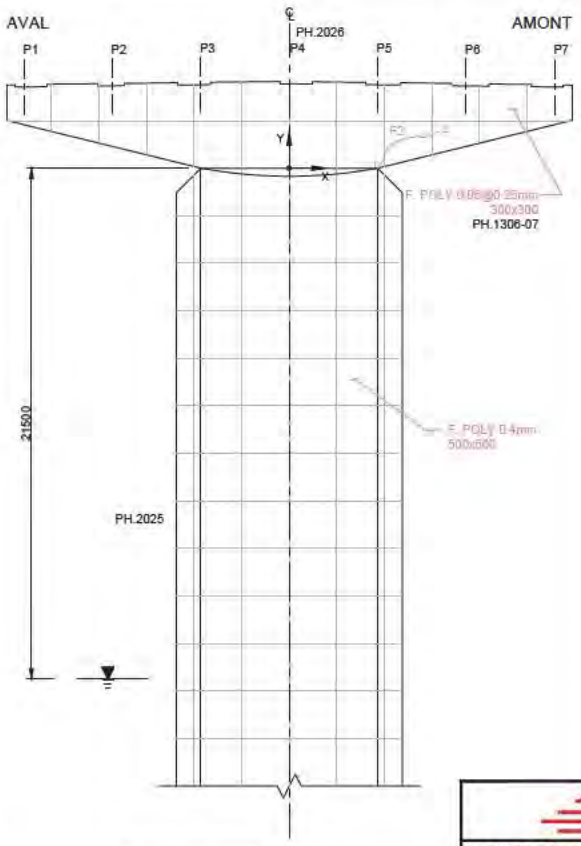
Inspecté par:				Section:	SECTION 5
AF[redacted]	JV[redacted]	MAP/AF	JV[redacted]	Localisation:	AXE 7W
Date: 2017-05-21	2017-06-02	2017-06-03	2017-06-05	Élément:	JOINT



PROFIL AMONT

FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)

PROFIL AVAL



FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)

Commentaire(s):

Q1-FPE >0.3mm (0.5mm) 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		
F1	-3.72	0.00	-4.12	1.26	0.40	1.33
F2	3.73	0.00	6.33	1.55	0.50	3.30
F3	0.80	2.30	0.60	3.73	1.25	1.43

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- FISSURES
- TRACE DE ROUILLE
- FPE — FISS POTENTIELLEMENT DUE AUX EFFORTS
- QUADRILLAGE 2000 x 2000

CONSORTIUM

Stantec CMA exp.

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

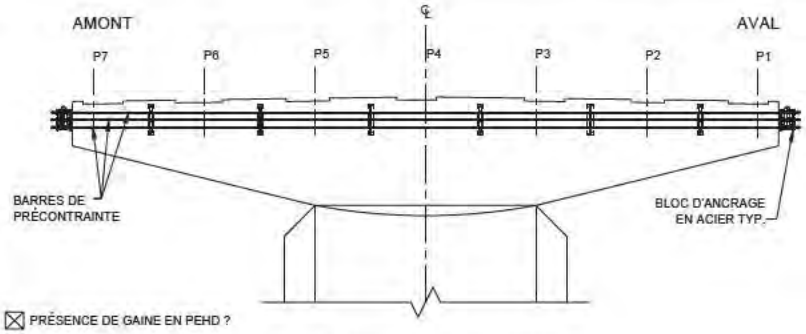
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
CHEVÊTRE	172	m²	49	50	0	1	1
FÛT	452	m²	50	50	0	0	4
RENFORT - CHEMISAGE FÛT	30	m²	0	100	0	0	4

Inspecté par: JV[redacted]	JV[redacted]	
Date: 2017-06-02	2017-06-05	

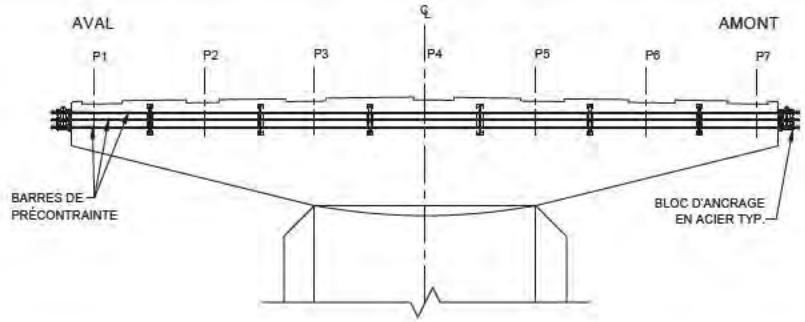
Section: SECTION 5

Localisation: 7W

Élément: FÛT ET CHEVÊTRE

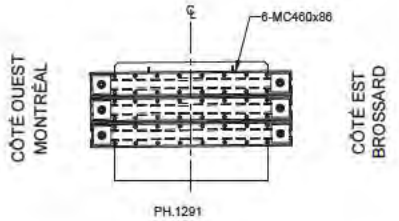


FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)

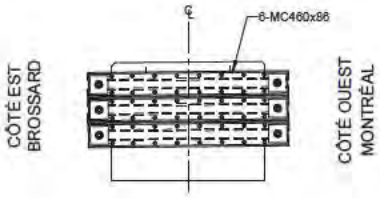


FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)

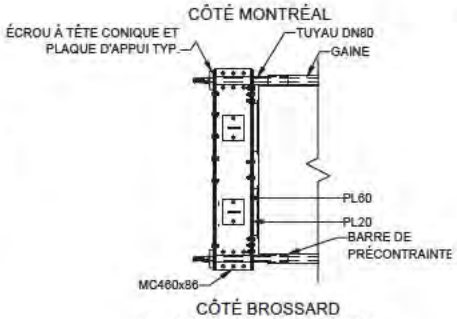
PH. 3931



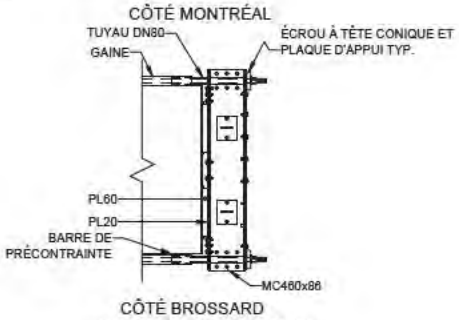
PROFIL ANCRAGE AMONT



PROFIL ANCRAGE AVAL



PLAN ANCRAGE AMONT



PLAN ANCRAGE AVAL

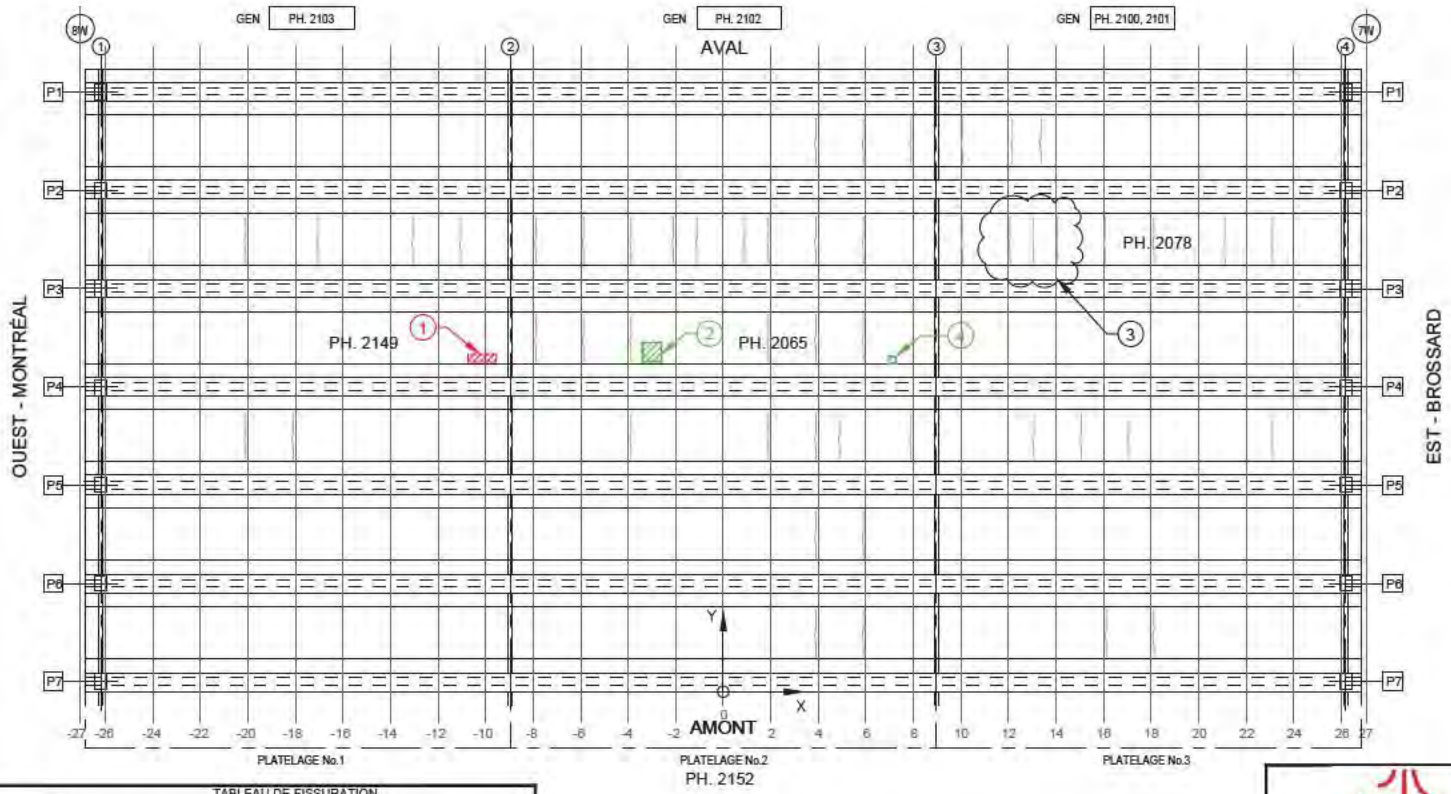
RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ

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

CONSORTIUM

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

Inspecté par:	JV[redacted]	JV[redacted]	Section: SECTION 5
Date:	2017-06-02	2017-06-05	Localisation: 7W
			Élément: RENFORT-PTE CHEV



Commentaire(s):

1. ECL + AVC 1200x300
2. DEL 800x800
3. CEC=3, NI - FISS LCAB (3)
4. DEL 300x300

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

CONSORTIUM

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
PLATELAGE 1	205	m²	97	2	1	0	4
PLATELAGE 2	205	m²	92	7	1	0	4
PLATELAGE 3	205	m²	96	4	0	0	3
CÔTÉ EXTÉRIEUR AMONT	10	m²	100	0	0	0	4
CÔTÉ EXTÉRIEUR AVAL	10	m²	100	0	0	0	4
SYSTÈME DE DRAINAGE	-	un	-	-	-	-	4

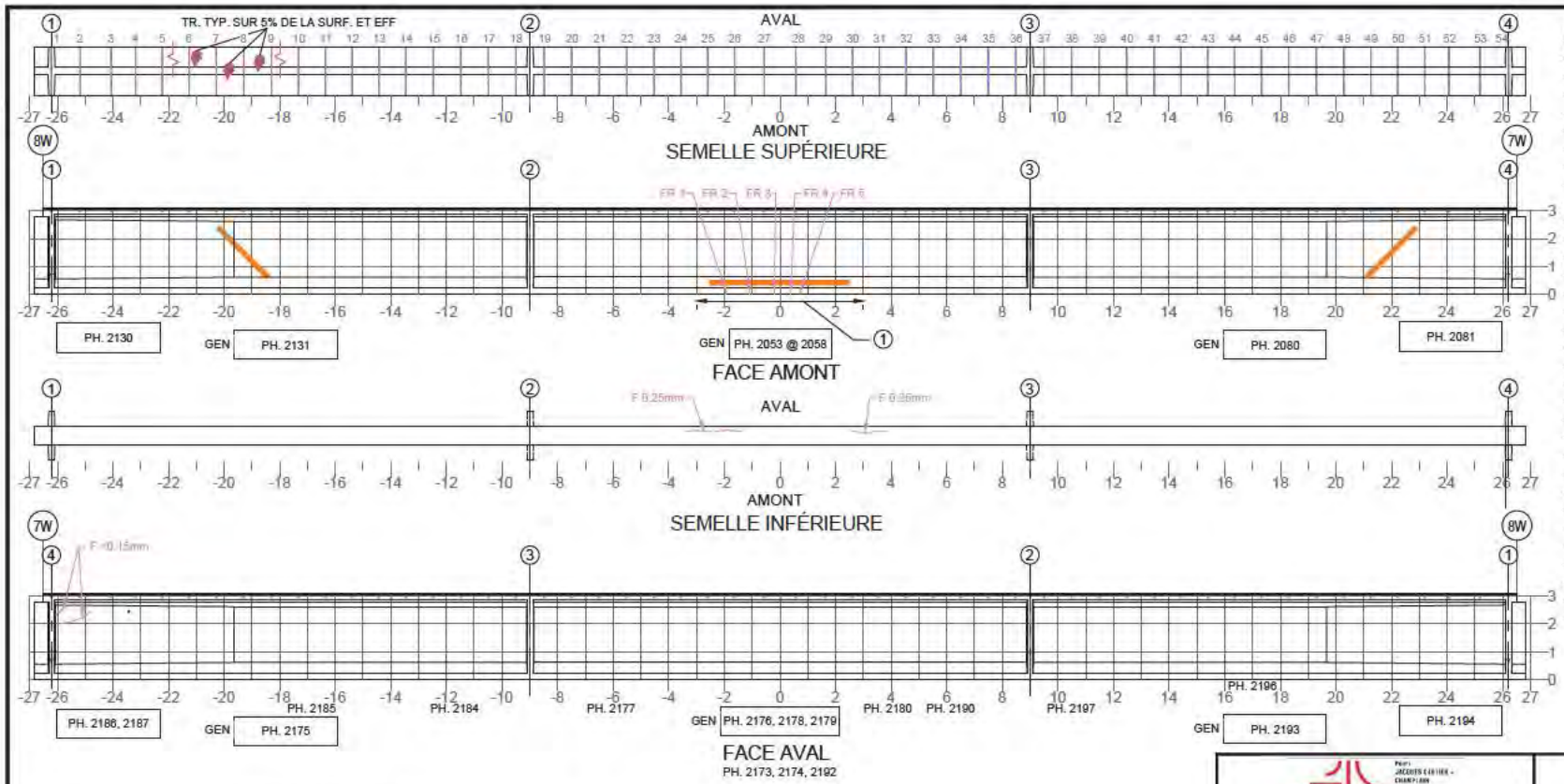
Inspecté par: J.V. [redacted] J.V [redacted]

Date: 2017-06-06 2017-06-07

Section: SECTION 5

Localisation: 7W-8W

Élément: PLATELAGE (DESSOUS)



Commentaire(s):
1. A1 - FISS FLEX (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
FR 1	-1.95	0	-1.95	0.15	0.05	0.15	N/A
FR 2	-1.10	0	-1.10	0.15	0.05	0.15	N/A
FR 3	-0.20	0	-0.20	0.15	0.05	0.15	N/A
FR 4	0.40	0	0.40	0.15	0.05	0.15	N/A
FR 5	0.75	0	0.75	0.15	0.05	0.15	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
- TRACE DE ROUILLE
- E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

CONSORTIUM Stantec CMA exp.

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

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

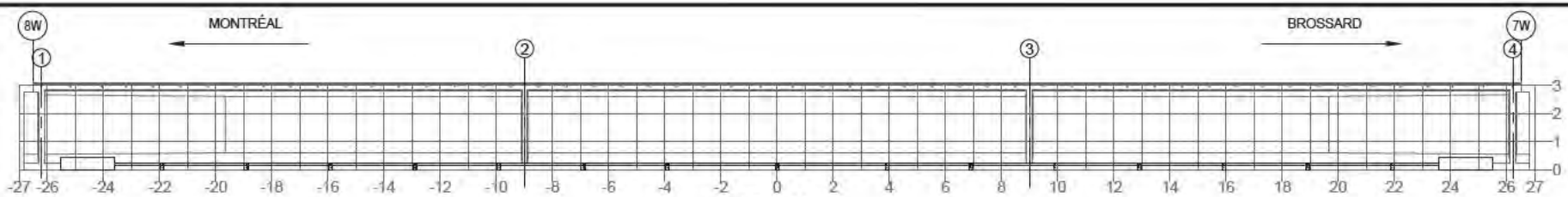
Inspecté par: J.V. [redacted] J.V. [redacted]

Date: 2017-06-06 2017-06-07

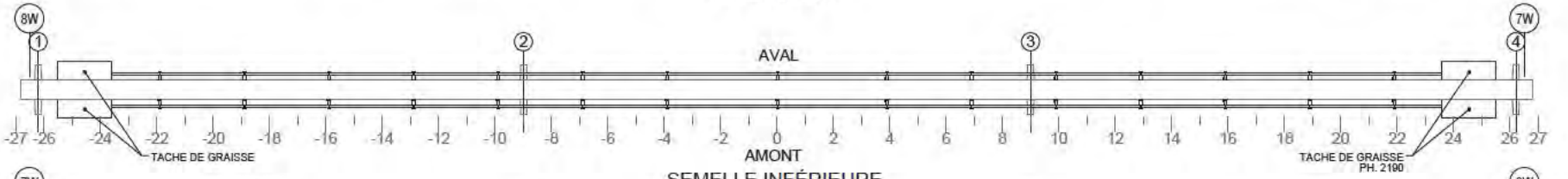
Section: SECTION 5

Localisation: 7W-8W

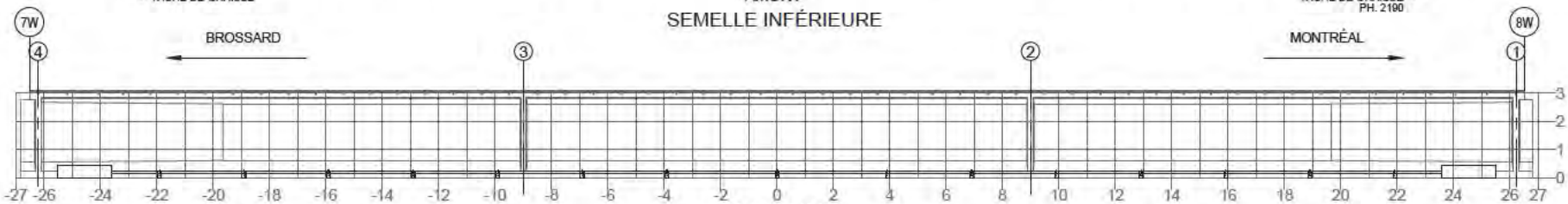
Élément: POUTRE P1



FACE AMONT



SEMELLE INFÉRIEURE



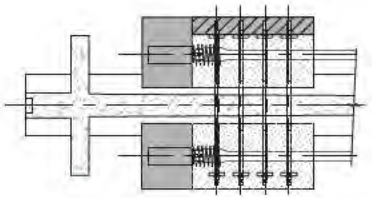
FACE AVAL

NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE

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



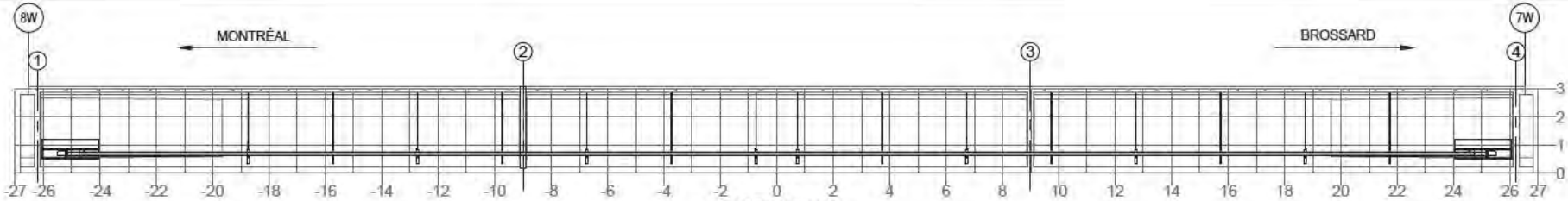
PLAN - BLOC D'ANCRAGE

CONSORTIUM

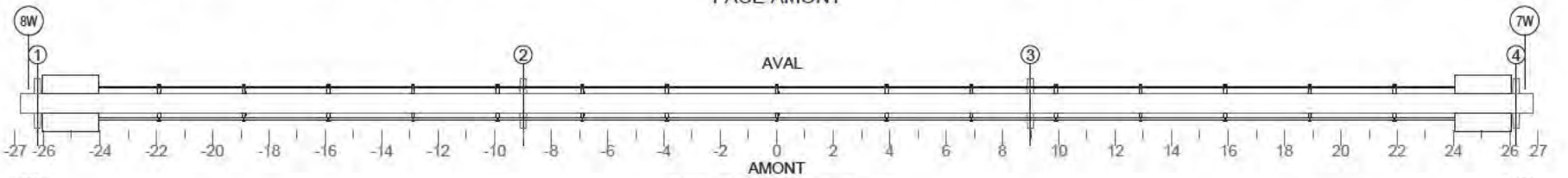
Stantec CIMA exp.

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

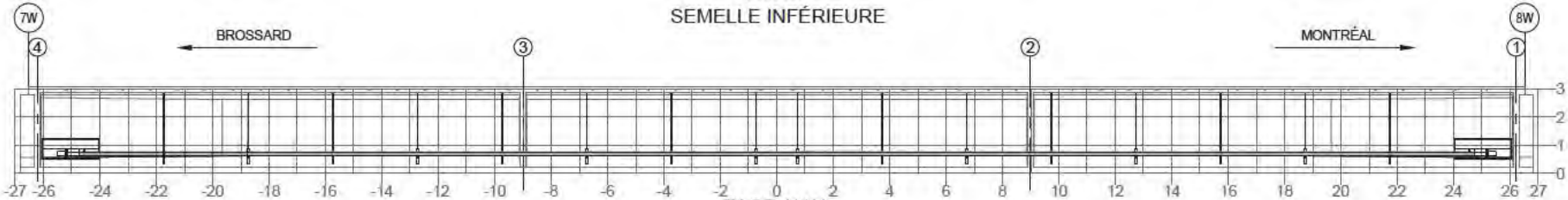
Inspecté par:	J.V. [redacted] J.V. [redacted]	Section: SECTION 5
Date:	2017-06-06 2017-06-07	Localisation: 7W-8W
		Élément: RENFORT-PTE P1



FACE AMONT



SEMELLE INFÉRIEURE



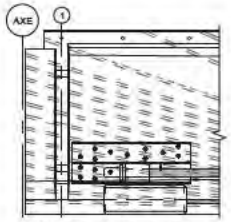
FACE AVAL

NOTE: POUR DES FISSURES SPÉCIFIQUES À L'ANCRAGE DU BLOC D'ANCRAGE EN ACIER

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 NOTÉ.



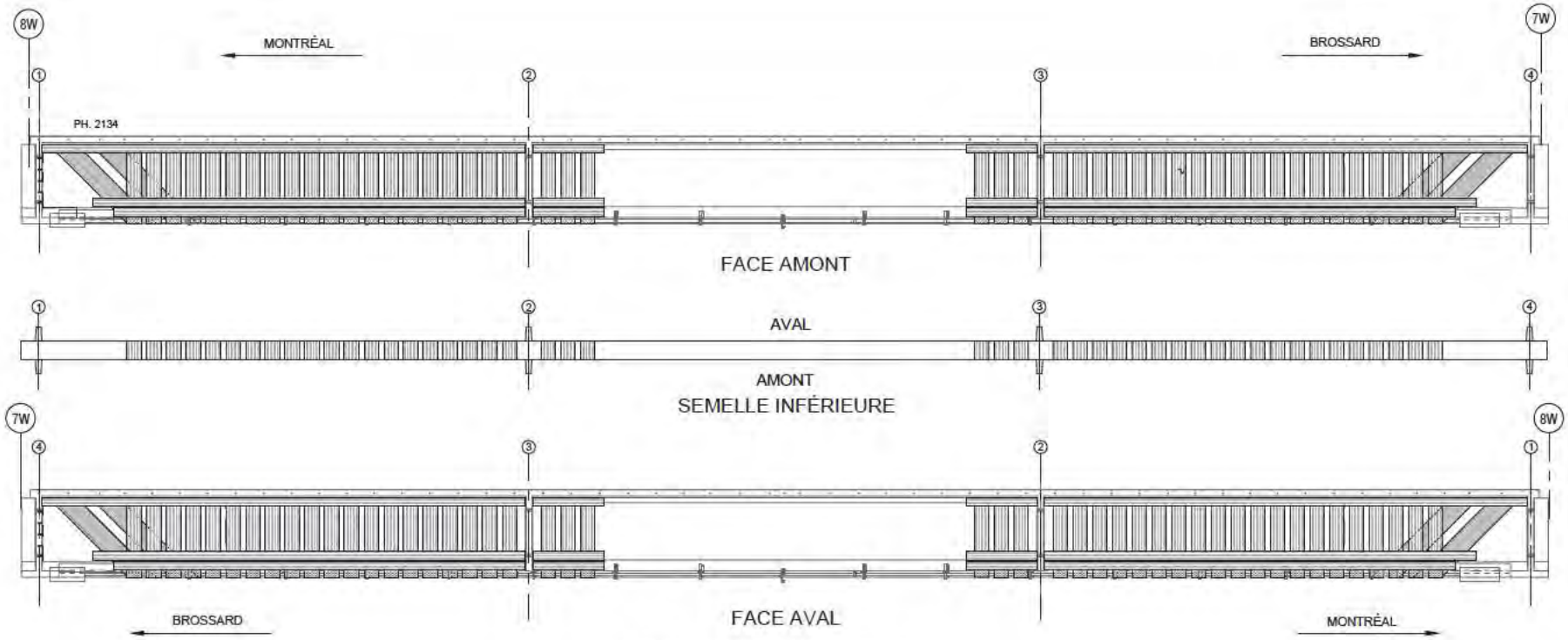
ÉLÉVATION - BLOC D'ANCRAGE

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	J.V. [redacted]	J.V. [redacted]	Section:	SECTION 5
			Localisation:	7W-8W
Date:	2017-06-06	2017-06-07	Élément:	RENFORT-PTE ADD P1



POUTRE AVEC BANDES DE TFC

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ

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

CONSORTIUM

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

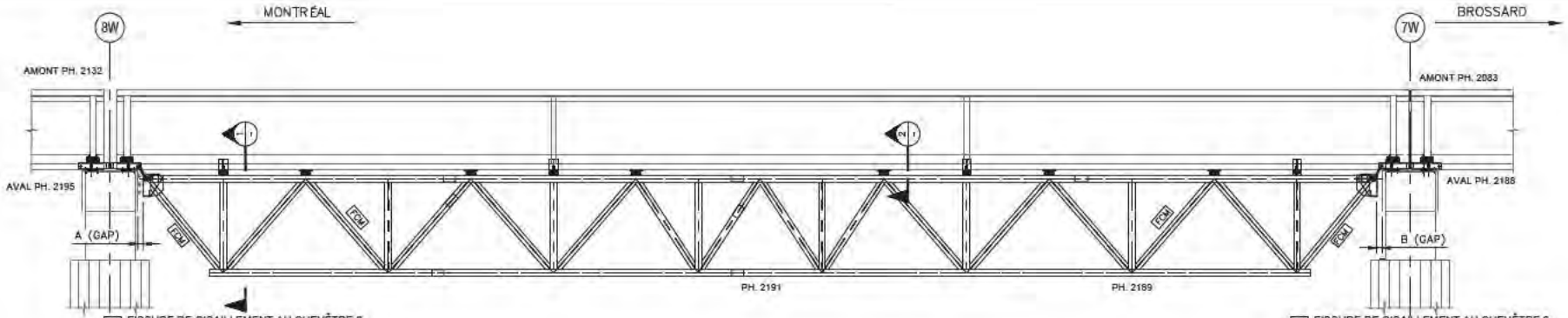
Inspecté par: J.V. [redacted] J.V. [redacted]

Date: 2017-06-06 2017-06-07

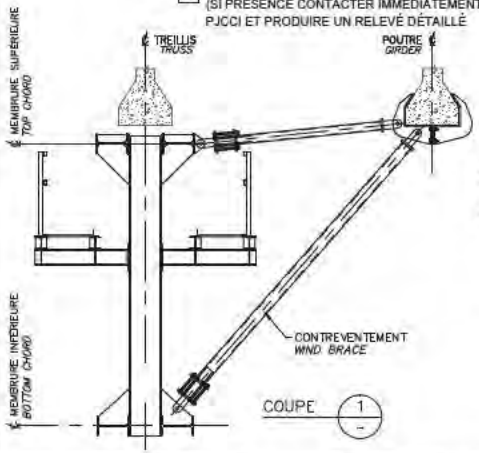
Section: SECTION 5

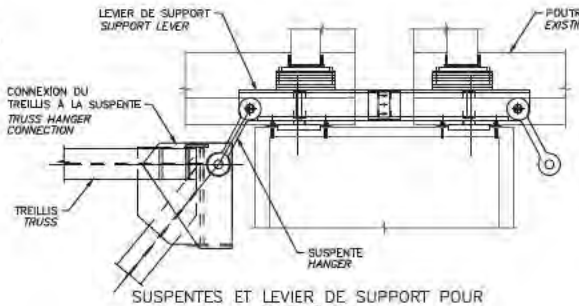
Localisation: 7W-8W

Élément: RENFORT-PRFC P1

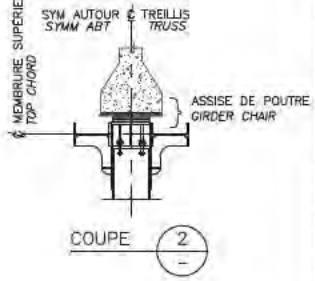


TREILLIS PLAN
PLANE TRUSS





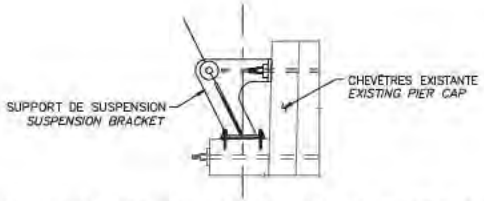
SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS



RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ

	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	-	-	-	-	288	255	-	-
TEMPÉRATURE	-	-	-	-	12 C	12 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			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)

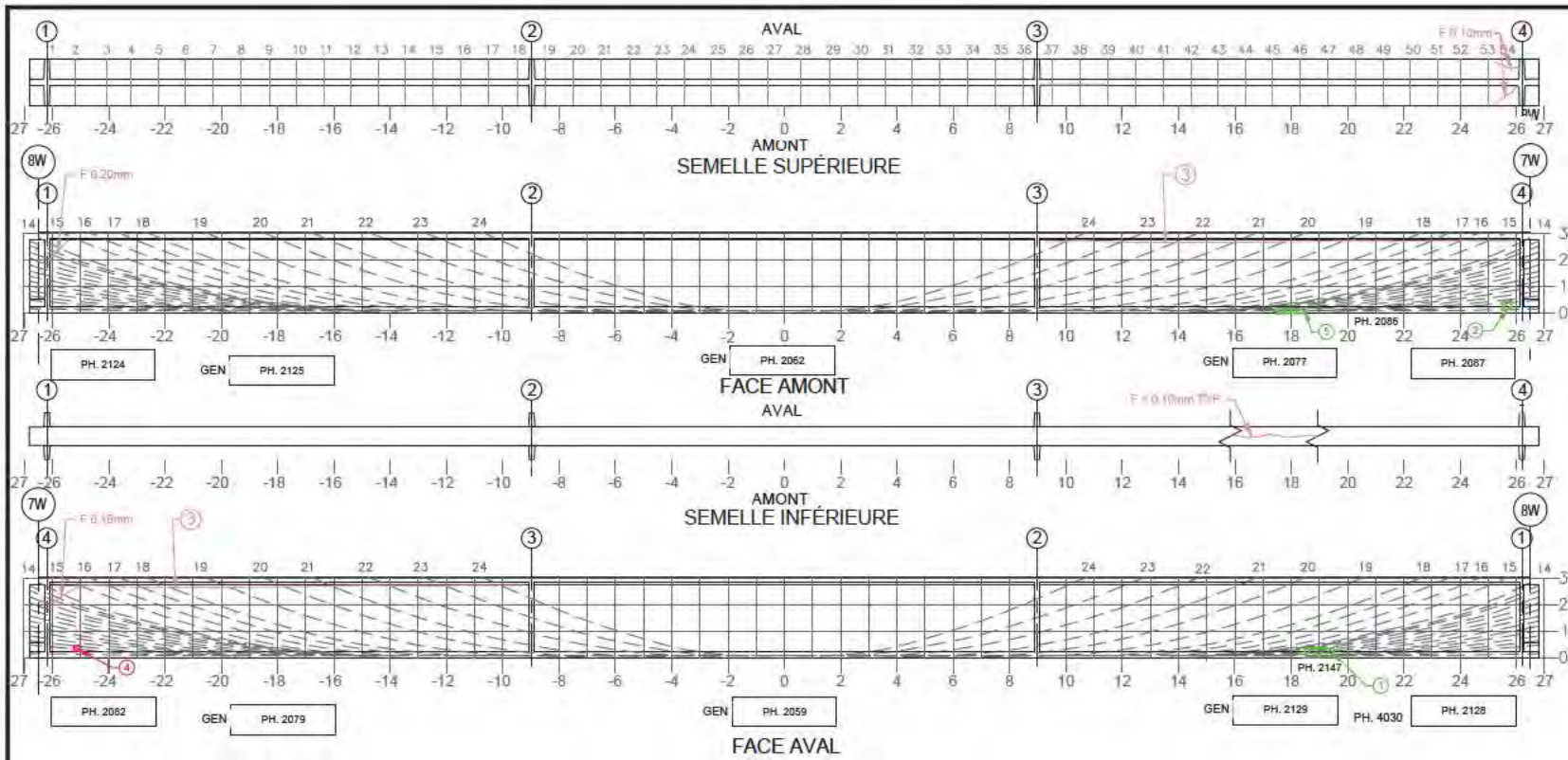
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par: J.V [redacted] J.V. [redacted]

Date: 2017-06-06 2017-06-07

Section: SECTION 5
Localisation: 7W-8W
Élément: TM1.1 P1



Commentaire(s):

1. DEL 1000x200
2. DEL 300x300
3. FISS. GOUSS 0.10mm = CEC 4
4. ECL 200x200
5. DEL 2000x150

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 ROUILLE
- 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 P2	415	m²	94	5	1	0	4

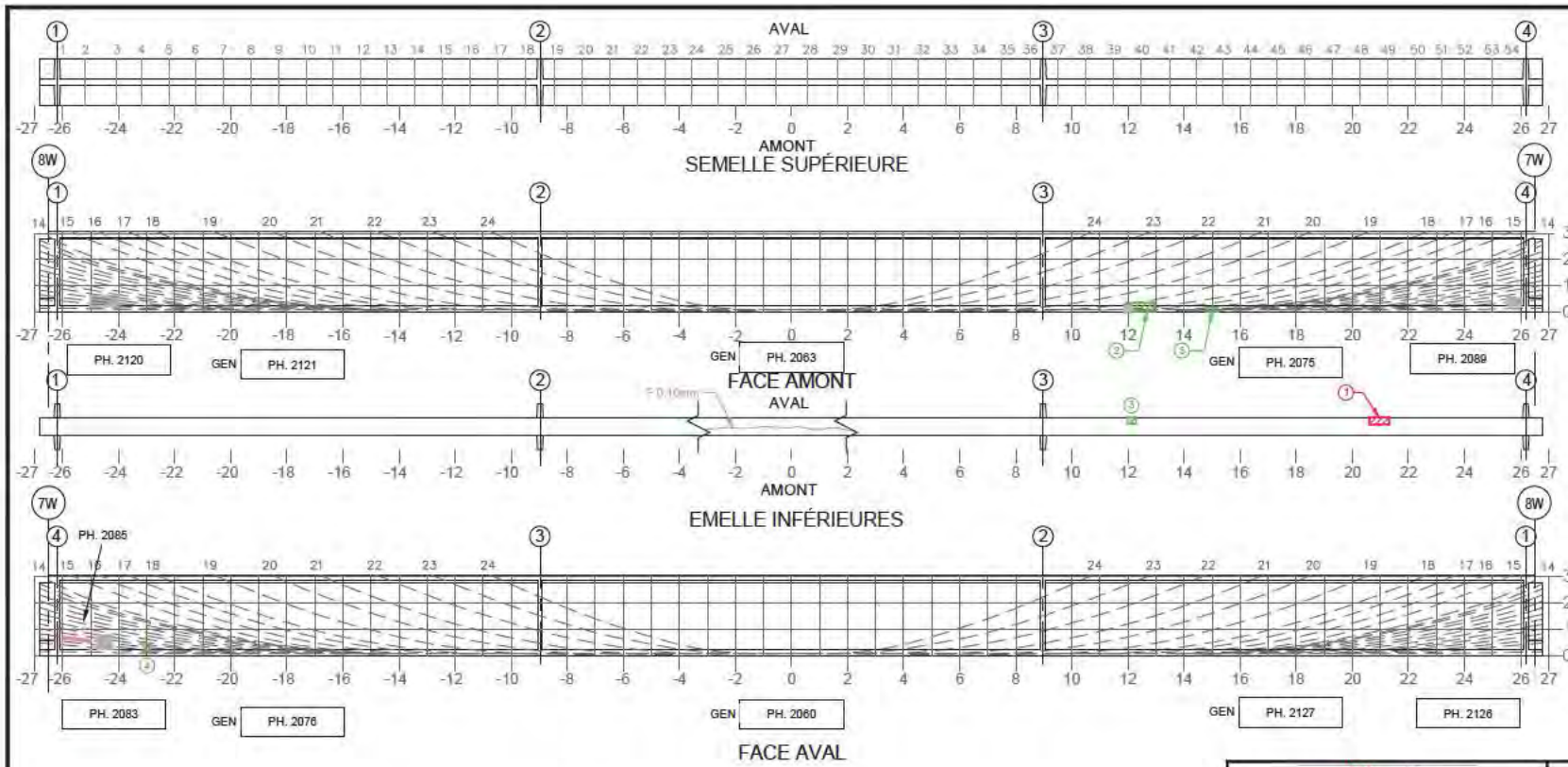
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-06

Section: SECTION 5

Localisation: 7W-8W

Élément: POUTRE P2



Commentaire(s):

1. ECL + AVC 700x200
2. ECL + AVC 1000x300
3. DEL 300x300
4. DEL 200x200
5. DEL 400x150

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	-25.810	0.700	-25.460	0.600	0.05	0.36	4

☒ 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 ROUILLE

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 3	415	m²	96	3	1	0	4

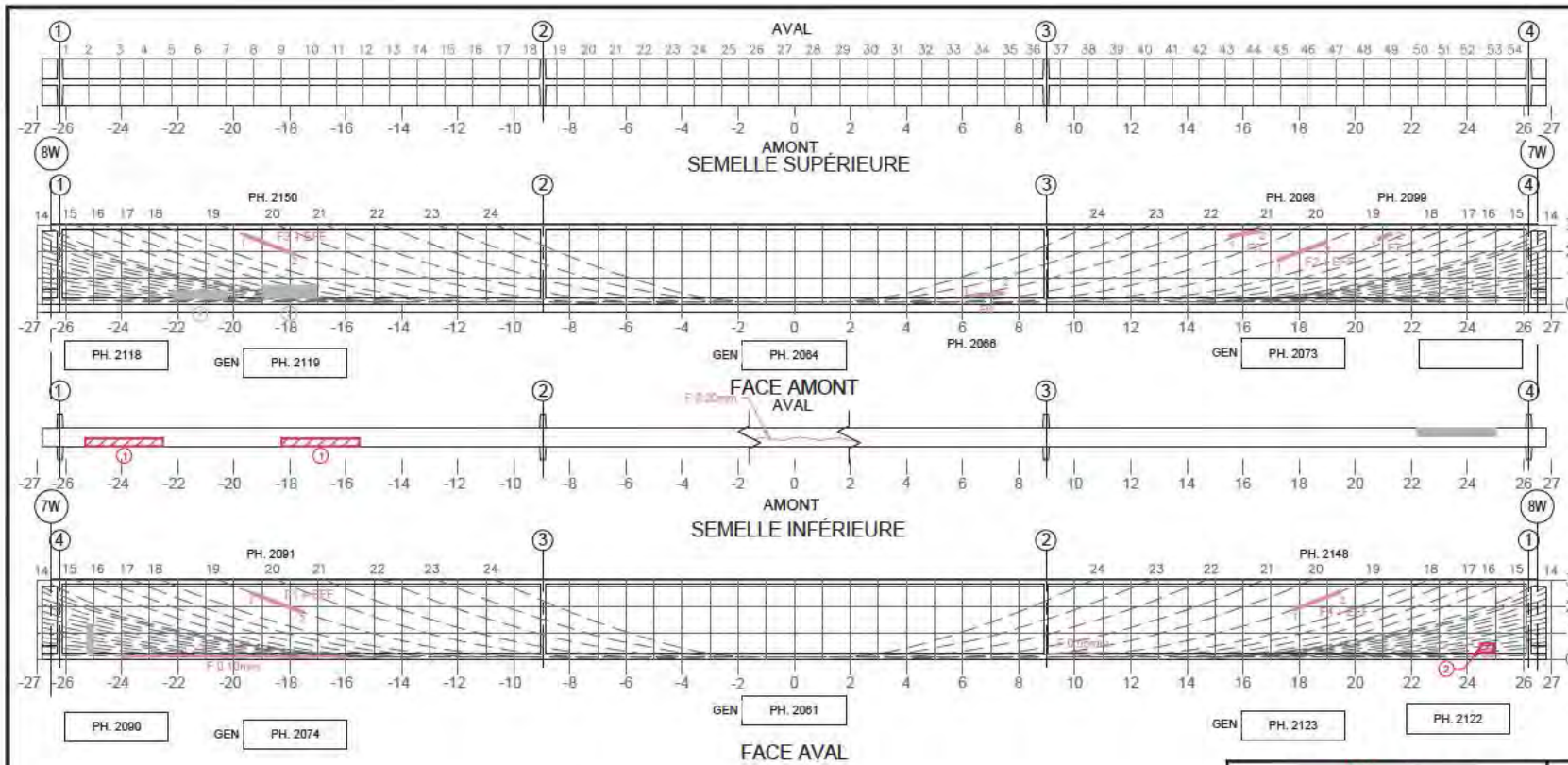
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-06

Section: SECTION 5

Localisation: 7W-8W

Élément: POUTRE P3



Commentaire(s):

1. 2 x ECL + AVC 1500x200
2. ECL + AVC 300x300

A1 - FISS L 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	-19.375	2.815	-17.523	2.010	0.05	2.02	19
F2	17.241	1.913	18.980	2.700	0.05	1.91	19
F3	-19.619	2.800	-17.783	2.190	0.05	1.93	19
F4	17.796	2.250	19.474	2.800	0.05	1.77	19
F5	15.460	2.450	16.560	2.800	0.05	1.15	21
F6	5.290	0.300	7.490	0.400	0.05	1.20	22
F7	20.85	2.600	21.320	2.800	0.05	0.51	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, X

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

CONSORTIUM: Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P4	415	m²	95	4	1	0	2

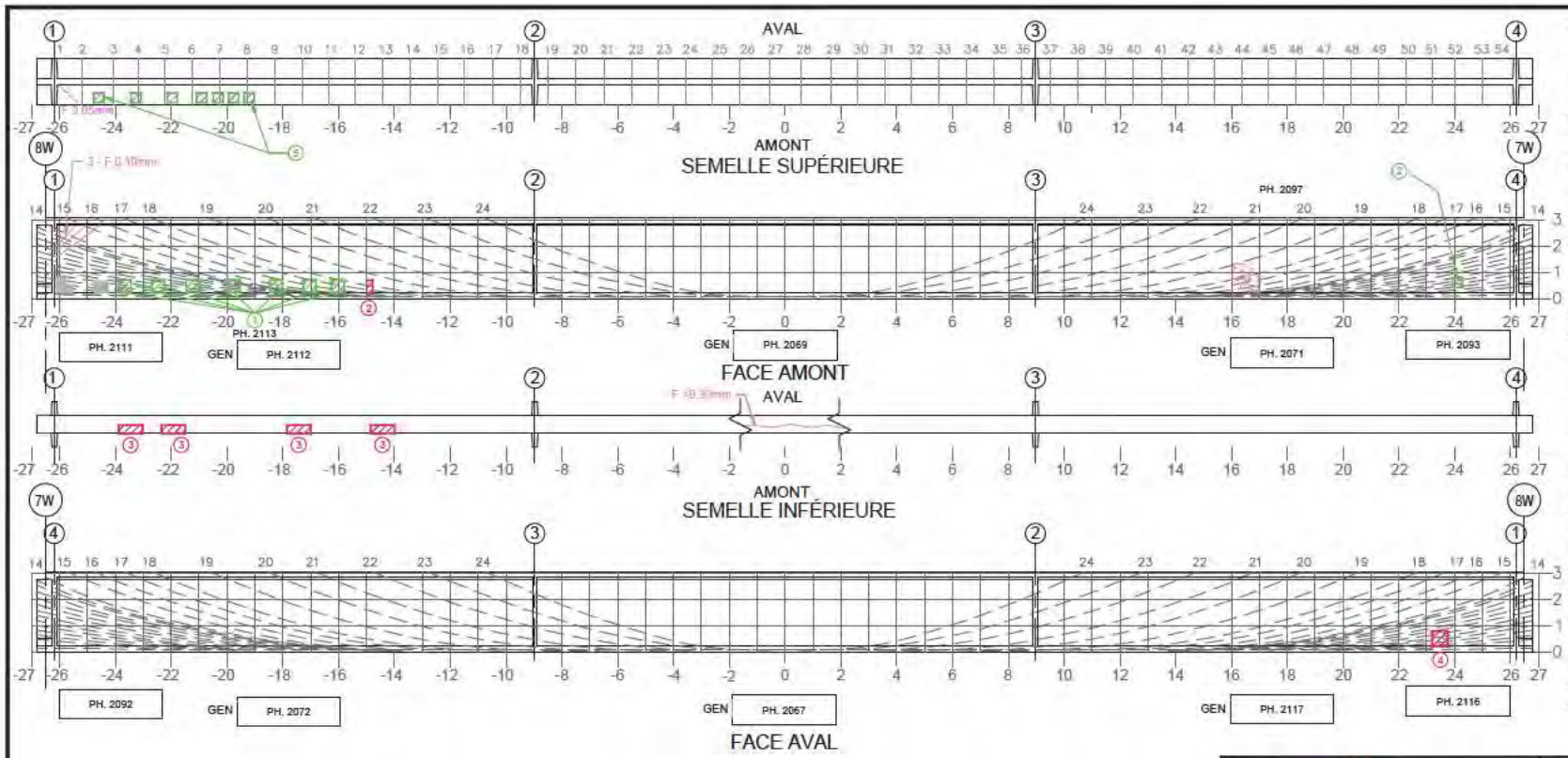
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-06

Section: SECTION 5

Localisation: 7W-8W

Élément: POUTRE P4



Commentaire(s):

1. 7 x DEL 400x400
2. ECL + AVC 100x400
3. 4 x ECL + AVC 1000x300
4. ECL + AVC 200x200
5. DEL 300x300

CEC=4, A1 - FISS LCAB (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	16.482	0.650	16.682	0.690	0.05	0.20	18
F2	16.212	0.860	16.482	0.930	0.05	0.28	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, X

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE
- 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	96	3	1	0	4

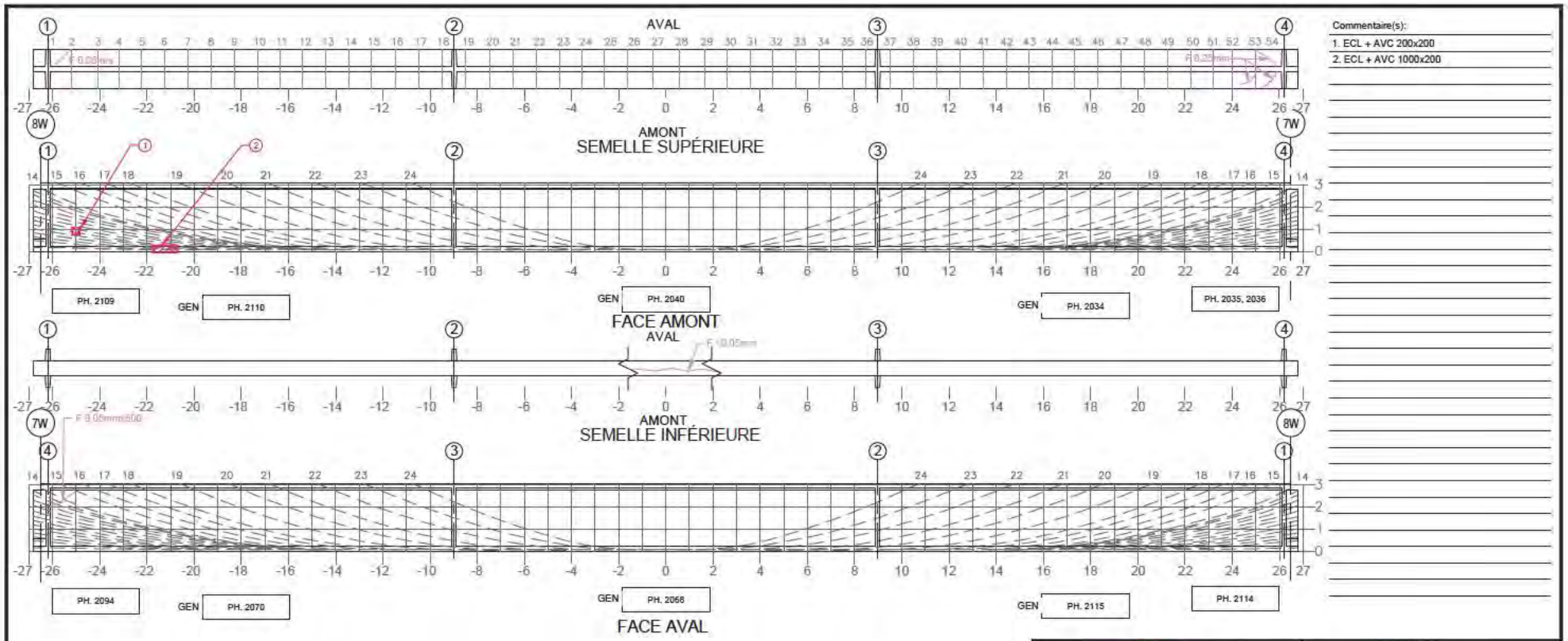
Inspecté par: J.V. [redacted]

Date: 2017-06-06

Section: SECTION 5

Localisation: 7W-8W

Élément: POUTRE P5



Commentaire(s):

1. ECL + AVC 200x200
2. ECL + AVC 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, 0, X

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE
- 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	96	3	1	0	4

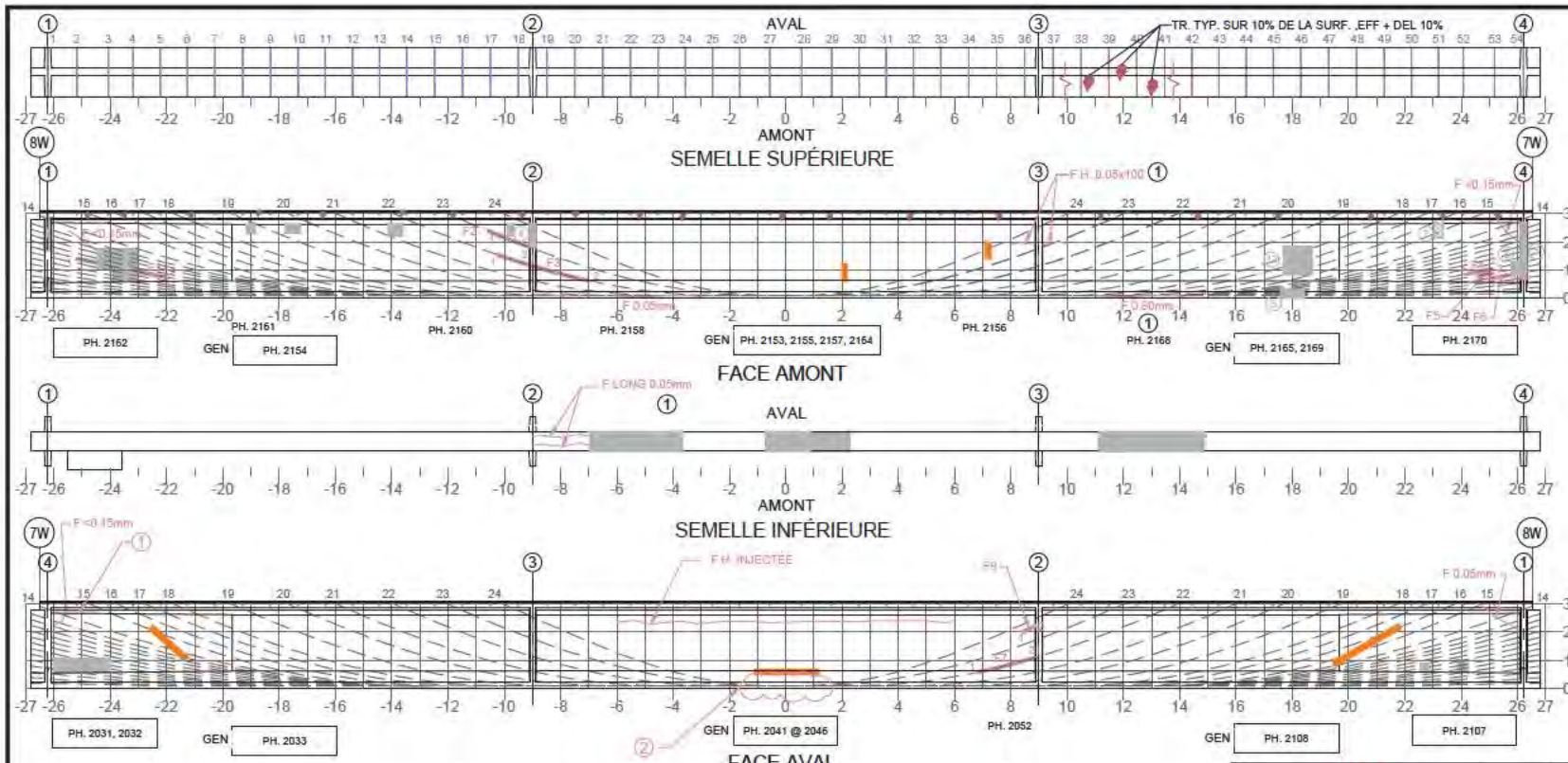
Inspecté par: J.V. [redacted]

Date: 2017-06-06

Section: SECTION 5

Localisation: 7W-8W

Élément: POUTRE P6



Commentaire(s):

CEC=1, A1 - FISS L CAB (5+)

1. A2-FISS GOUSS 0.05mm F. AVAL

2. A2-FISS FLEX (F.V. RETRAIT DANS RÉP) FR1@FR5 (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 (1)	-25.18	1.45	-22.02	0.74	0.05	1.04	9
F2 (1)	-10.59	2.32	-9.09	1.80	0.05	1.39	23
F3 (1)	-10.26	1.49	-7.06	0.63	0.20	3.19	22
F4 (1)	24.21	0.86	25.01	0.99	0.05	0.82	7
F5 (1)	24.59	0.74	25.10	0.80	0.05	0.52	6
F6 (1)	25.01	0.73	25.69	0.89	0.05	0.69	5
F7 (1)	6.64	0.58	-8.89	1.12	0.35	2.12	22
F8 (1)	8.39	2.00	8.89	2.175	0.05	0.5	24

(1) FISS CACHÉE PAR PRFC, DONNÉES REPORTÉES

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
FR1	-1.85	0	-1.85	0.08	0.05	0.08
FR2	-1.30	0	-1.30	0.08	0.05	0.08
FR3	-1.10	0	-1.10	0.08	0.05	0.08
FR4	-0.90	0	-0.90	0.08	0.05	0.08
FR5	-0.65	0	-0.65	0.08	0.05	0.08

☒ 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 ROUILLE
- 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	98	1	0	1	1

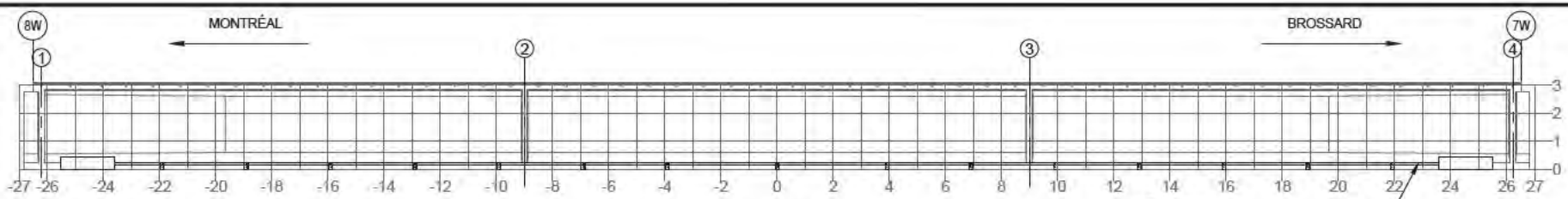
Inspecté par: J.V. [redacted]

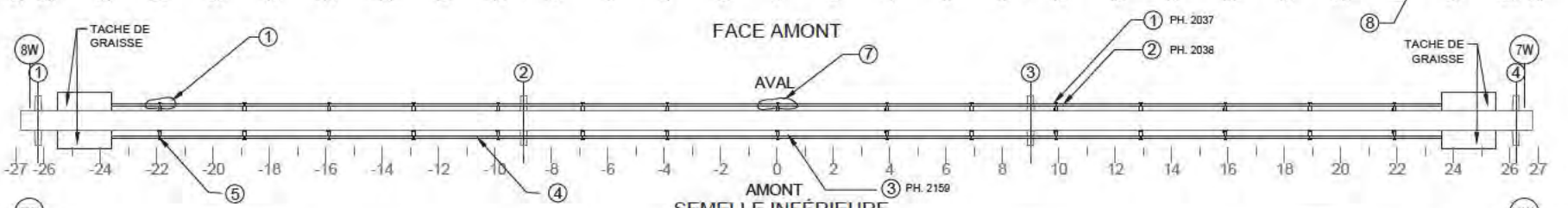
Date: 2017-06-06

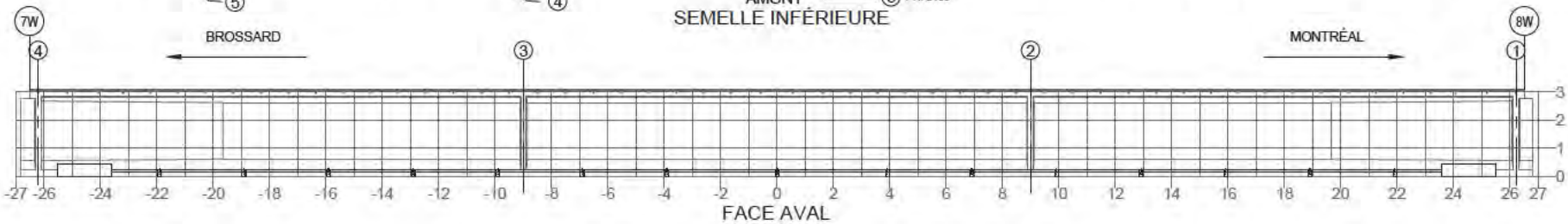
Section: SECTION 5

Localisation: 7W-8W

Élément: POUTRE P7







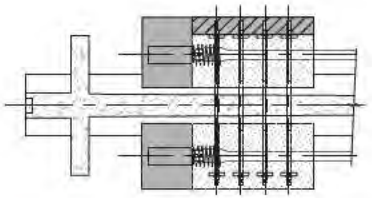
NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

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	4	un	100	0	0	0	4
TENDONS DE PRÉCONTRAINTE	P	2	un	70	0	30	0	2
SUPPORTS DE LA GAINE	S	30	un	99	1	0	0	3
RENFORT-PTE								2

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	B4 - BOUL DESS. (1%B/CEC=3)
2	B3 - FISS. GAINE ± 1000mm
3	B3 - FISS. GAINE ± 8000mm (20%C/ CEC=2)
4	B3 - FISS. GAINE ± 5000mm
5	B3 - FISS. GAINE ± 1000mm
6	B3 - FISS GAINE ±300mm (5%C / CEC=2)
7	B3 - FISS GAINE ±1000
8	B3 - FISS GAINE ±300mm

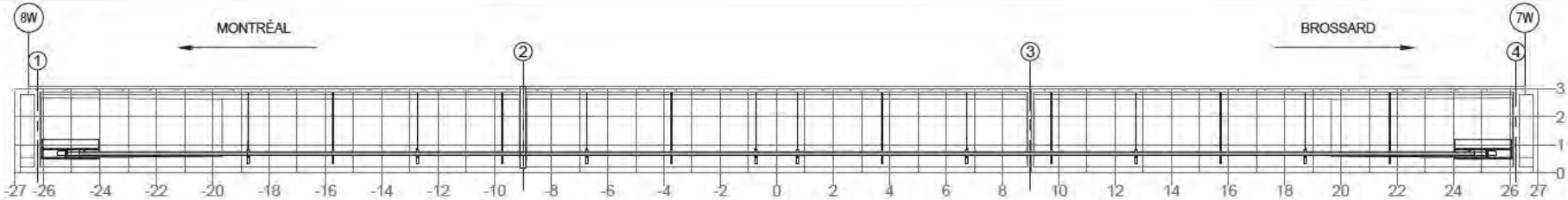


PLAN - BLOC D'ANCRAGE

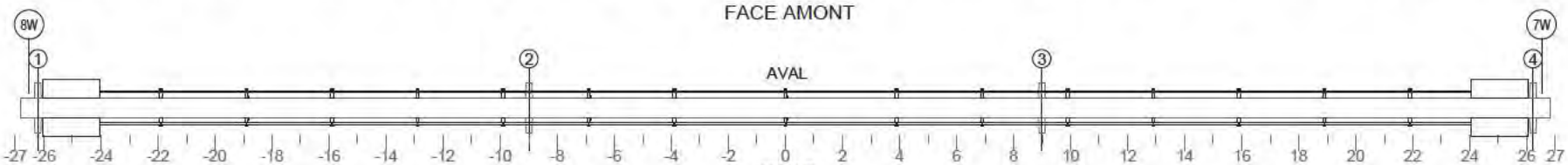
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	J.V. [redacted]	Section:	SECTION 5
		Localisation:	7W-8W
Date:	2017-06-06	Élément:	RENFORT-PTE P7

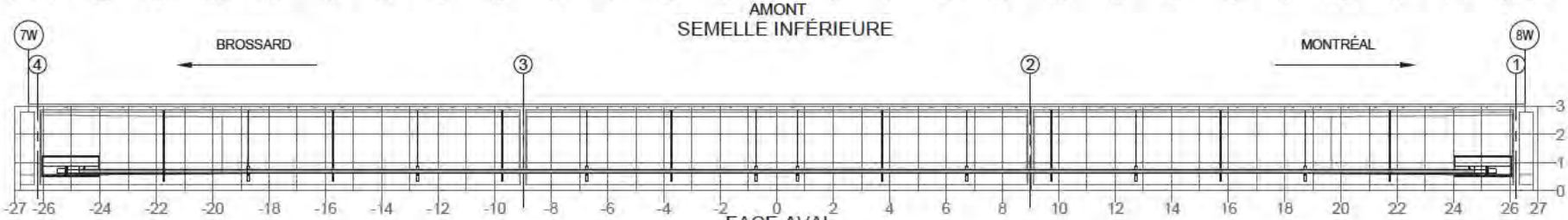


FACE AMONT



AMONT

SEMELLE INFÉRIEURE



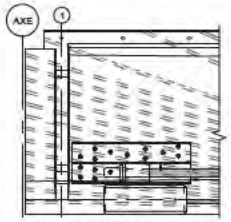
FACE AVAL

NOTE: POUR DES FISSURES SPÉCIFIQUES À L'ANCRAGE DU BLOC D'ANCRAGE EN ACIER

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 NOTÉ.



ÉLÉVATION - BLOC D'ANCRAGE

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

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

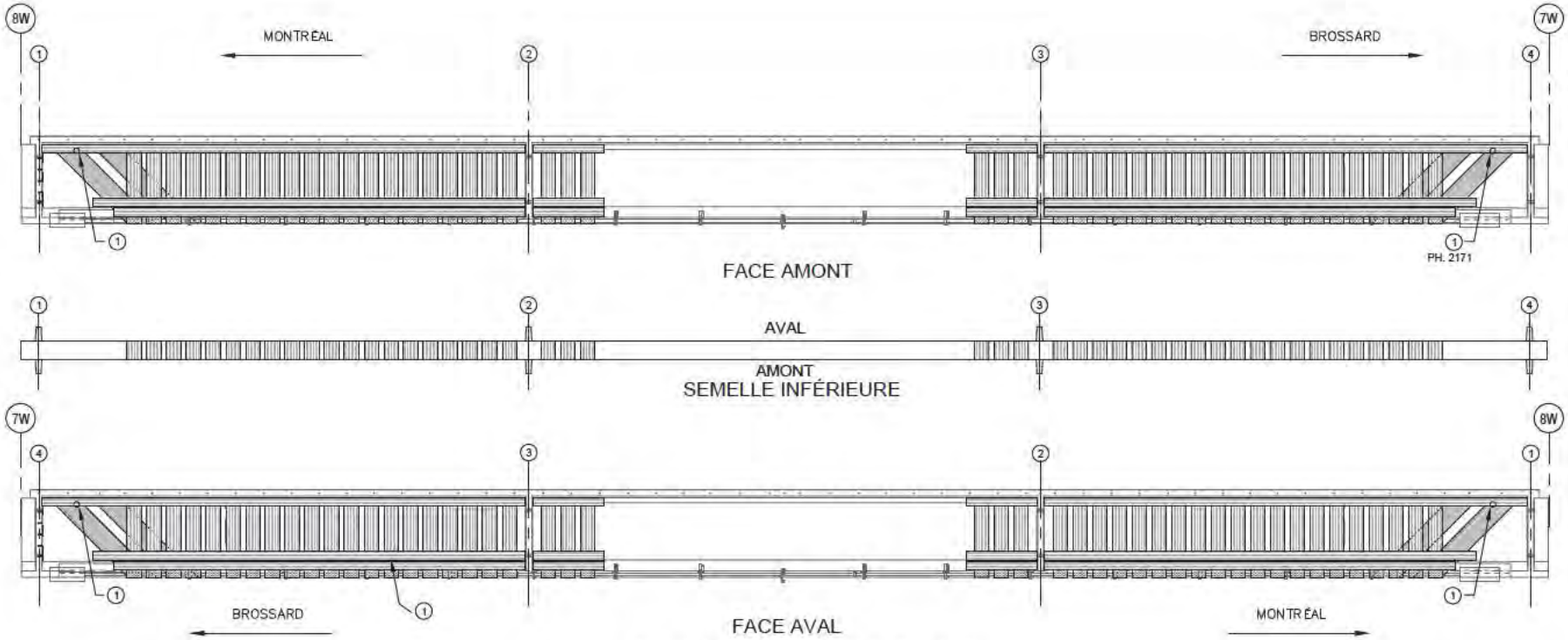
Inspecté par: J.V. [redacted]

Date: 2017-06-06

Section: SECTION 5

Localisation: 7W-8W

Élément: RENFORT-PTE ADD P7



POUTRE AVEC BANDES DE TFC

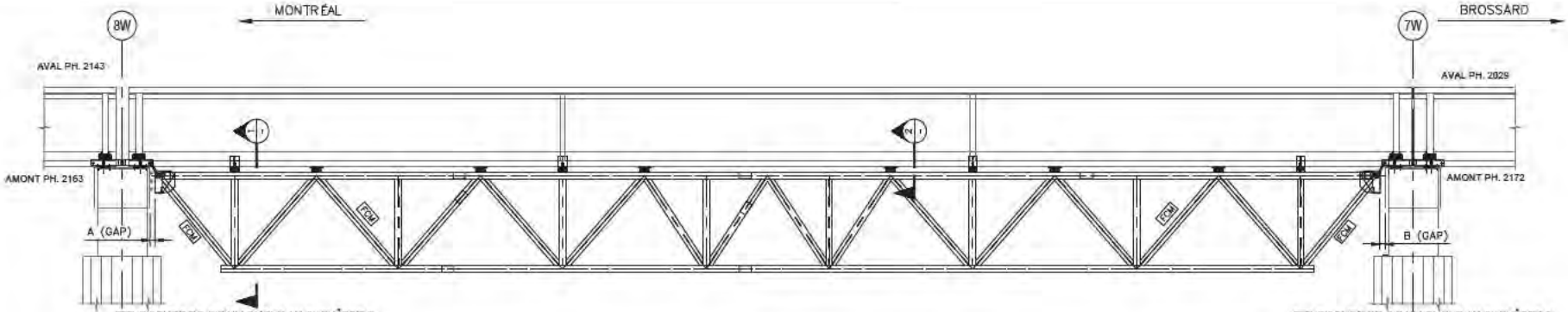
RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	C1 - AG EXT TROUS D'INGÉNIERIE Ø75 CEC 4

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

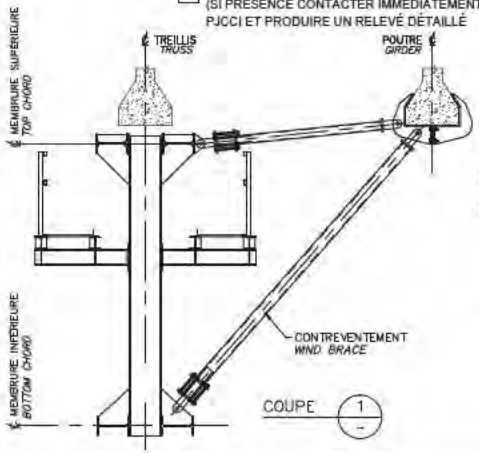
CONSORTIUM

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

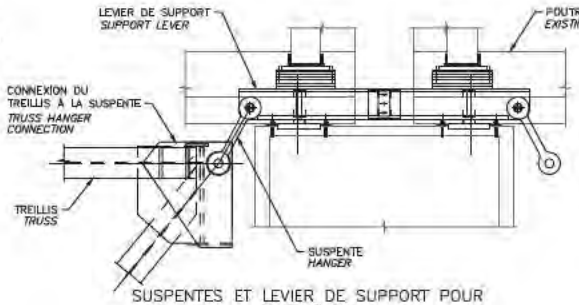
Inspecté par:	J.V. [redacted]	Section:	SECTION 5
		Localisation:	7W-8W
Date:	2017-06-06	Élément:	RENFORT-PRFC P7



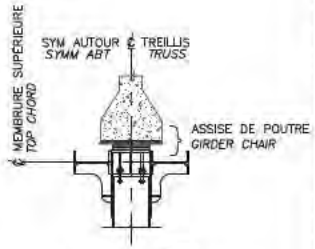
TREILLIS PLAN
PLANE TRUSS



COUPE 1



SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS

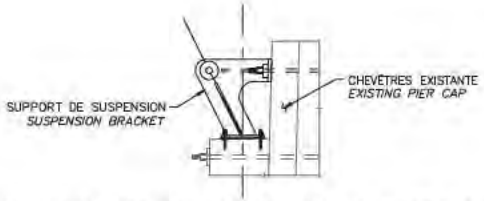


COUPE 2

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ

	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	-	-	-	-	300	280	-	-
TEMPÉRATURE	-	-	-	-	12 C	12 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			100	0	0	0	4
ÉLÉMENTS DES CONTREVENTEMENT	S			100	0	0	0	4
TM1.1								4

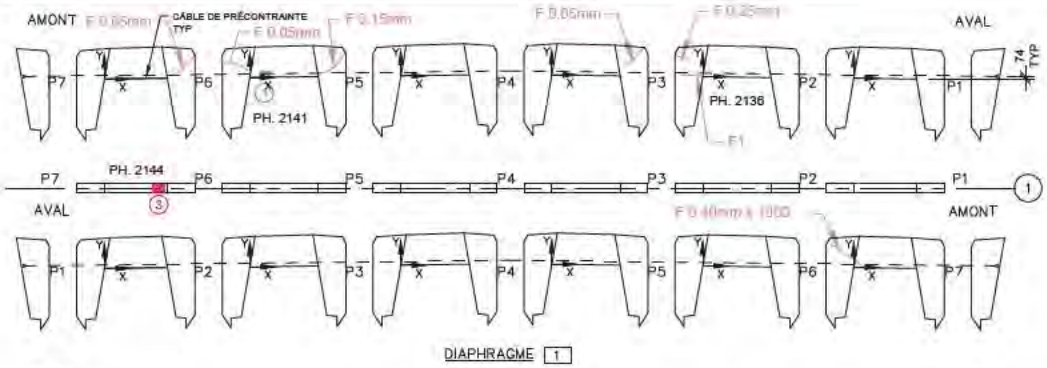


SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS
(PILE 4W & 4E SEULEMENT)

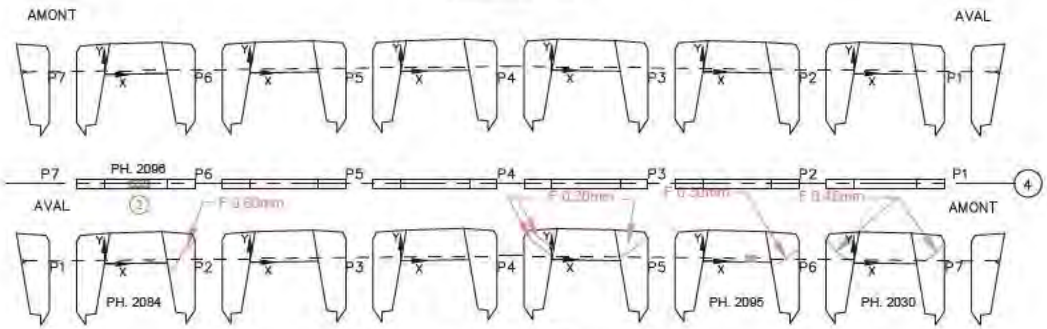
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	J.V [redacted]	Section:	SECTION 5
		Localisation:	7W-8W
Date:	2017-06-06	Élément:	TM1.1 P7



DIAPHRAGME 1



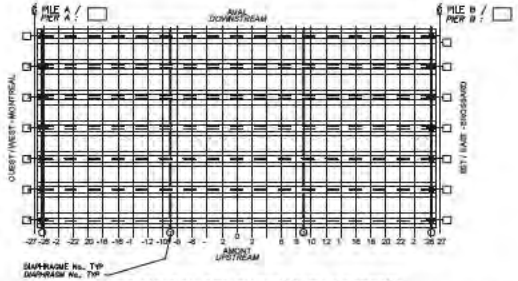
DIAPHRAGME 4

Commentaire(s):

1. DEL 200x100
2. DEL 200x500
3. ECL 150x100

AXE 1 : K1 - FISSLCAB (1) = CEC 2 (DIA À UN SEUL CÂBLE)

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
F1	-0.62	0.05	0	0.05	0.05	0.62



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 CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
DIAPHRAGME 1	28	m²	98	1	1	0	2
DIAPHRAGME 4	28	m²	98	1	1	0	4

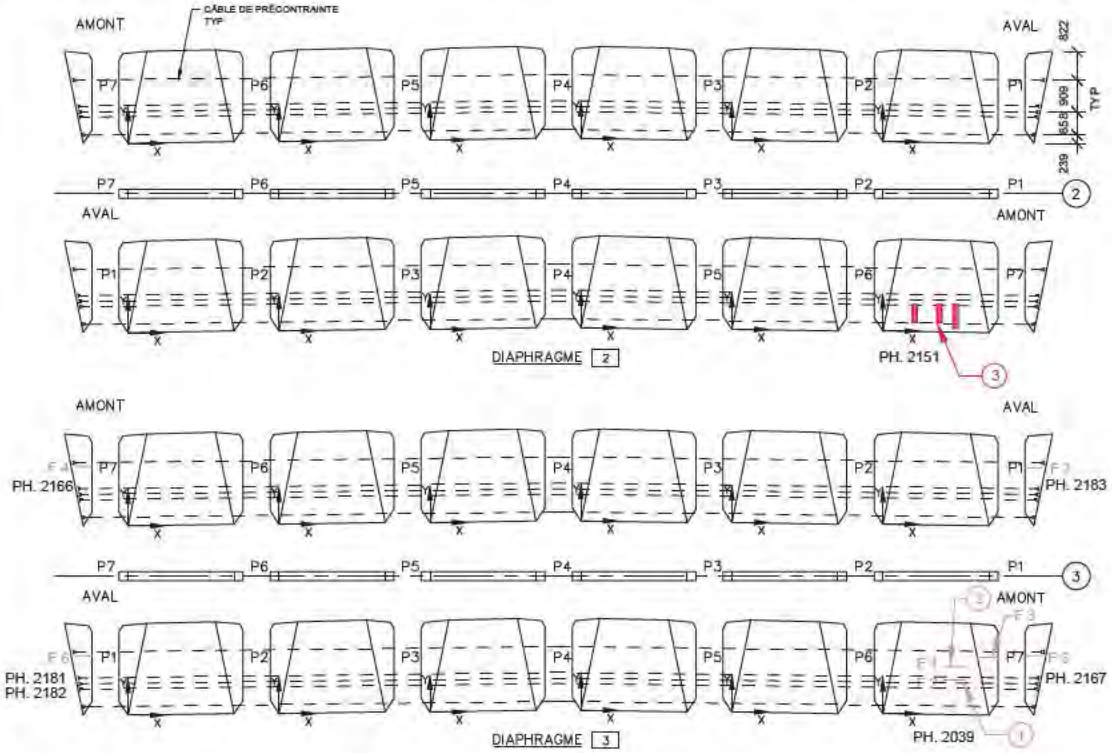
Inspecté par: J.V. [redacted] J.V. [redacted]

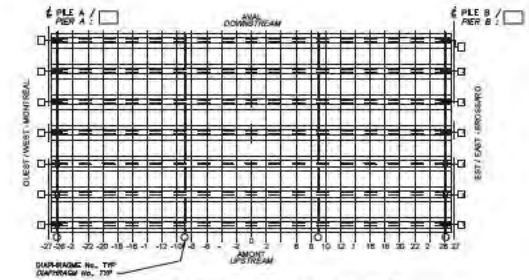
Date: 2017-06-06 2017-06-07

Section: SECTION 5

Localisation: 7W-8W

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. CEC=2, K1 - FISS L CAB (2)
2. FISS HORIZ 0.05mm (PAS VIS-À-VIS LE CÂBLE)
3. ECL (RECOUVREMENT INSUFFISANT)

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
F1	2.07	1.39	1.21	1.39	0.05	0.86
F2	2.07	1.00	1.46	1.00	0.05	0.61
F3	0.80	1.65	0.00	1.65	0.05	0.80
F4	-0.40	1.70	0.00	1.70	0.05	0.40
F5	0.00	1.70	0.40	1.70	0.05	0.40
F6	-0.50	1.70	0.00	1.70	0.05	0.50
F7	0.00	1.65	0.46	1.65	0.05	0.46

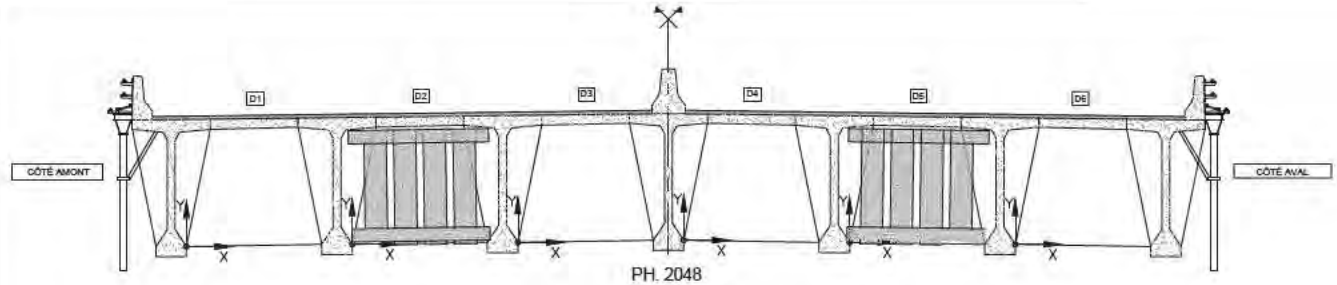
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp

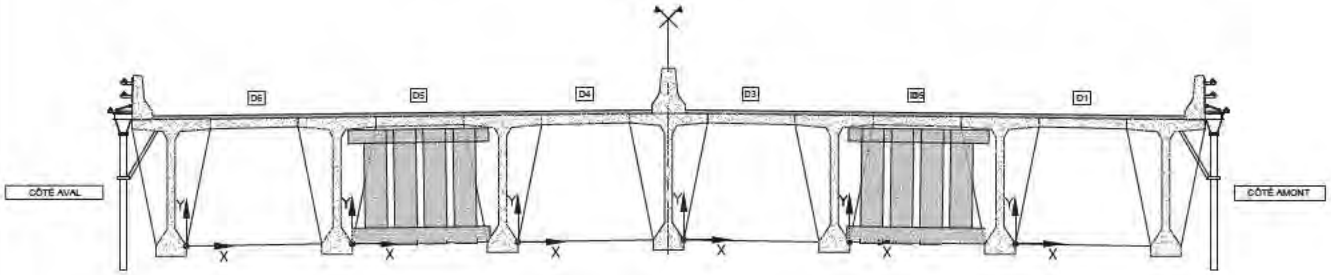
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
DIAPHRAGME 2	83	m²	99	0	1	0	4
DIAPHRAGME 3	83	m²	99	1	0	0	2

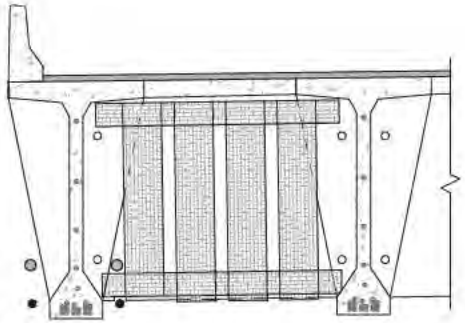
Inspecté par: J.V. [redacted] J.V. [redacted]
Date: 2017-06-06 2017-06-07

Section: SECTION 5
Localisation: 7W-8W
Élément: DIAPHRAGMES INT.

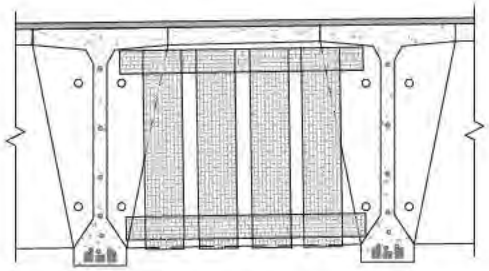




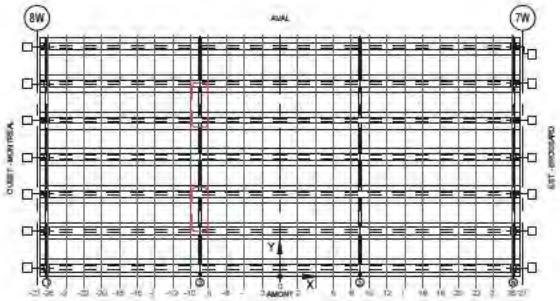
DIAPHRAGME 2



DIAPHRAGME EXTÉRIEUR AVEC DES BANDES DE TFC



DIAPHRAGME INTÉRIEUR AVEC DES BANDES DE TFC



LOCALISATION DES DIAPHRAGMES INSPECTÉS

CROQUIS À ÊTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE DU PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DEFAUT 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

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

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

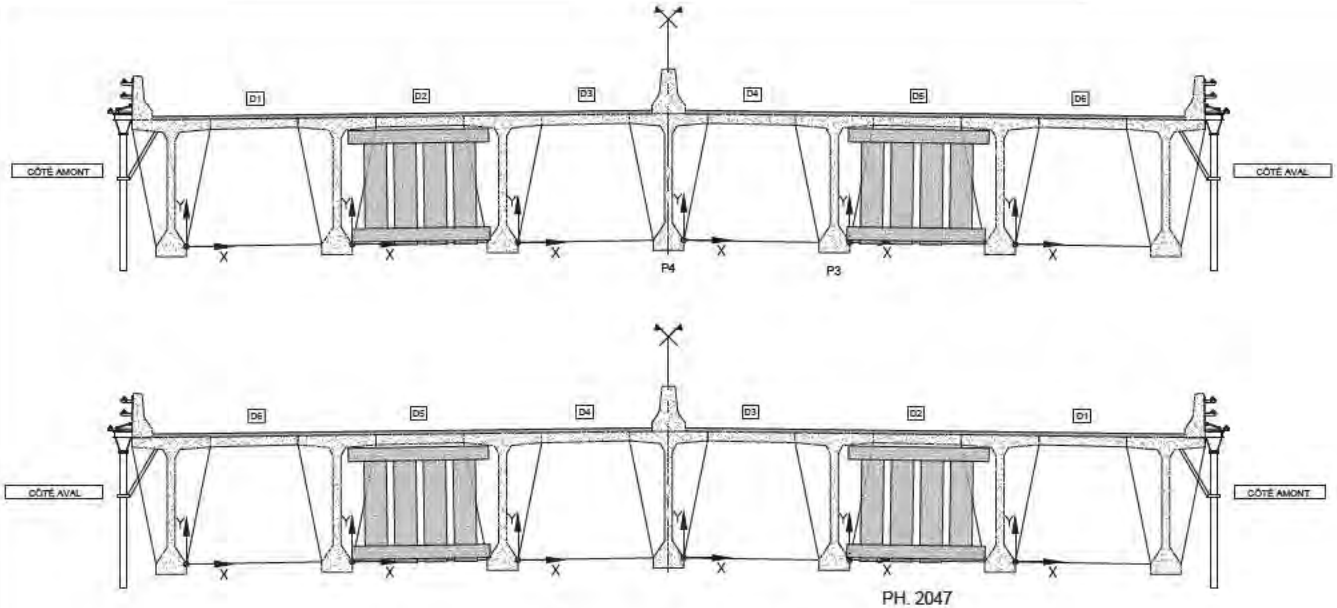
Inspecté par: J.V. [redacted]

Date: 2017-06-06

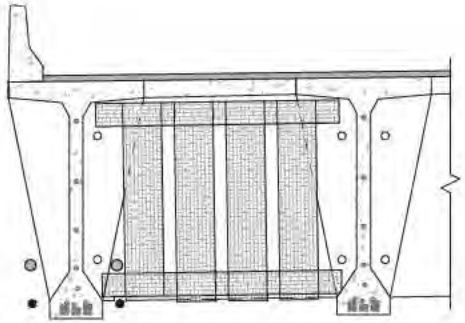
Section: SECTION 5

Localisation: 7W-8W

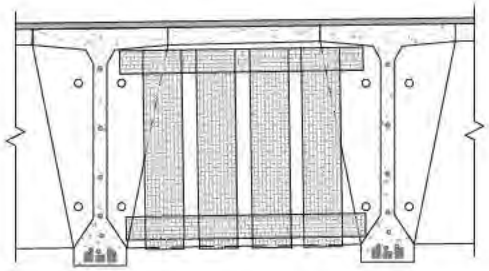
Élément: RENFORT-PRFC DIAPH INT 2



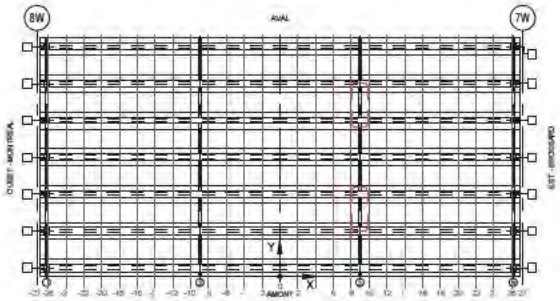
DIAPHRAGME 3



DIAPHRAGME EXTÉRIEUR
AVEC DES BANDES DE TFC



DIAPHRAGME INTÉRIEUR AVEC
DES BANDES DE TFC



LOCALISATION DES DIAPHRAGMES INSPECTÉS
(CROQUIS À ÊTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DEFAUT 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

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

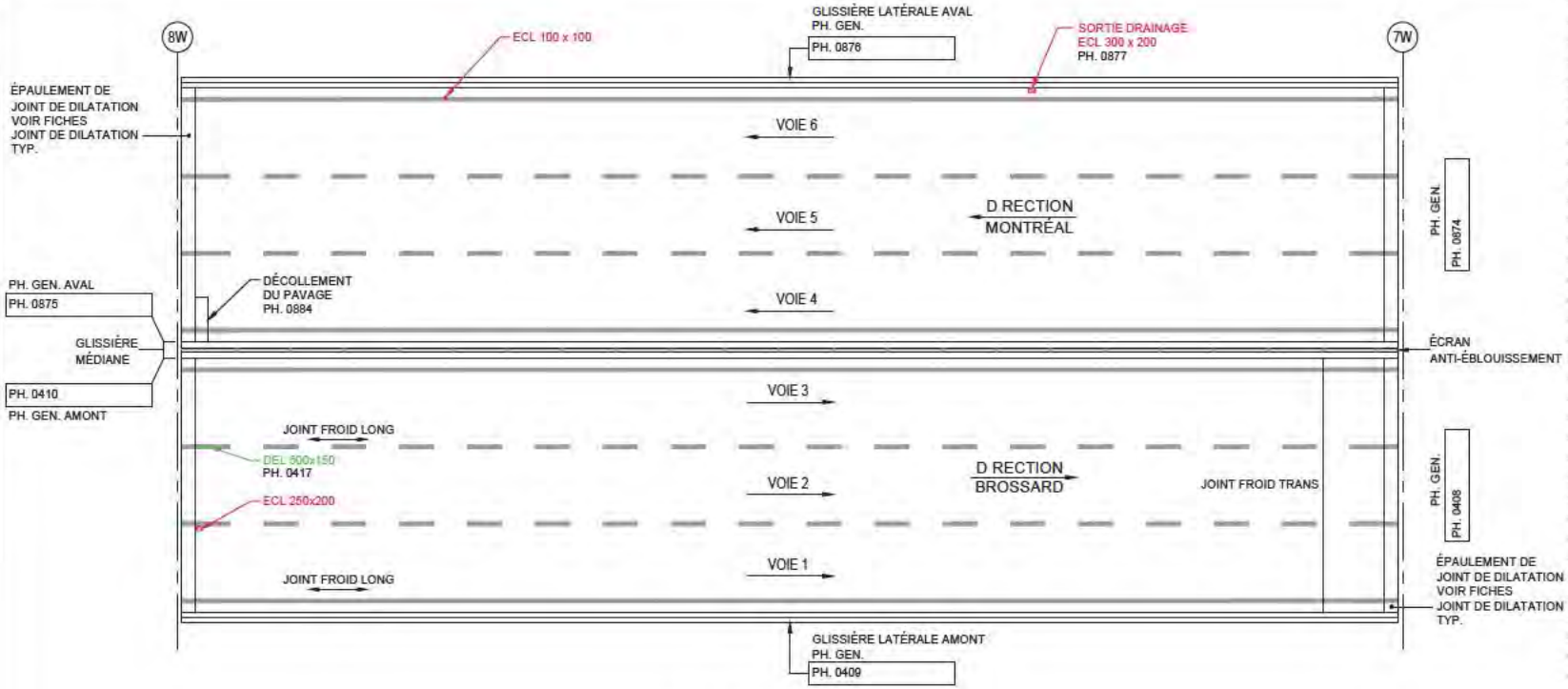
Inspecté par: J.V. [redacted]

Date: 2017-06-06

Section: SECTION 5

Localisation: 7W-8W

Élément: RENFORT-PRFC DIAPH INT 3



Commentaire(s):

TABLIER - VUE EN PLAN

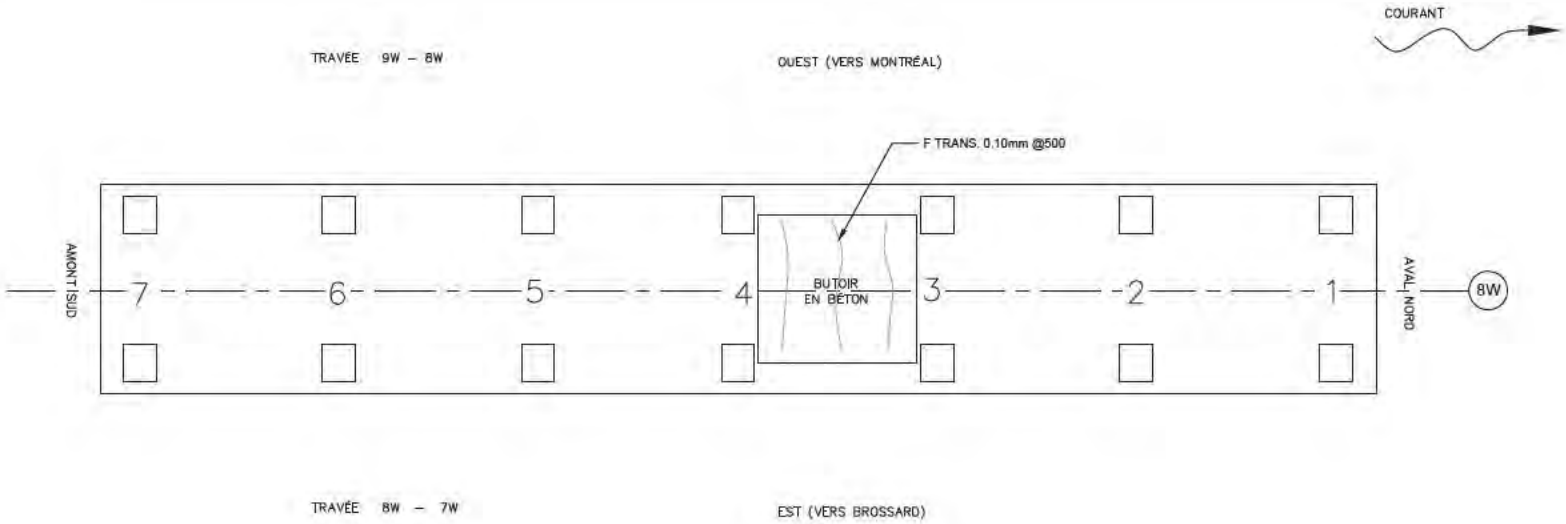
LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- NID DE POULE
- PELADE
- DÉSENROBAGE

CONSORTIUM

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	1213	m²	95	5	0	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AMONT	54	ml	95	5	0	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AVAL	54	ml	69	30	1	0	4
GLISSIÈRE MÉDIANE	54	ml	90	10	0	0	4
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	54	ml	100	0	0	0	4

Inspecté par: DIR. MONTRÉAL	DIR. BROSSARD	
MAP/AF	AF/[redacted]	Section: SECTION 5
Date: 2017/06/03	2017/05/21	Localisation: 7W-8W
		Élément: DESSUS DU TABLIER



Commentaire(s):

RENFLEMENT LÉGER DES ÉLASTOMÈRES TYP.

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	50	50	0	0	4
ASSISE	46	m²	95	5	0	0	4

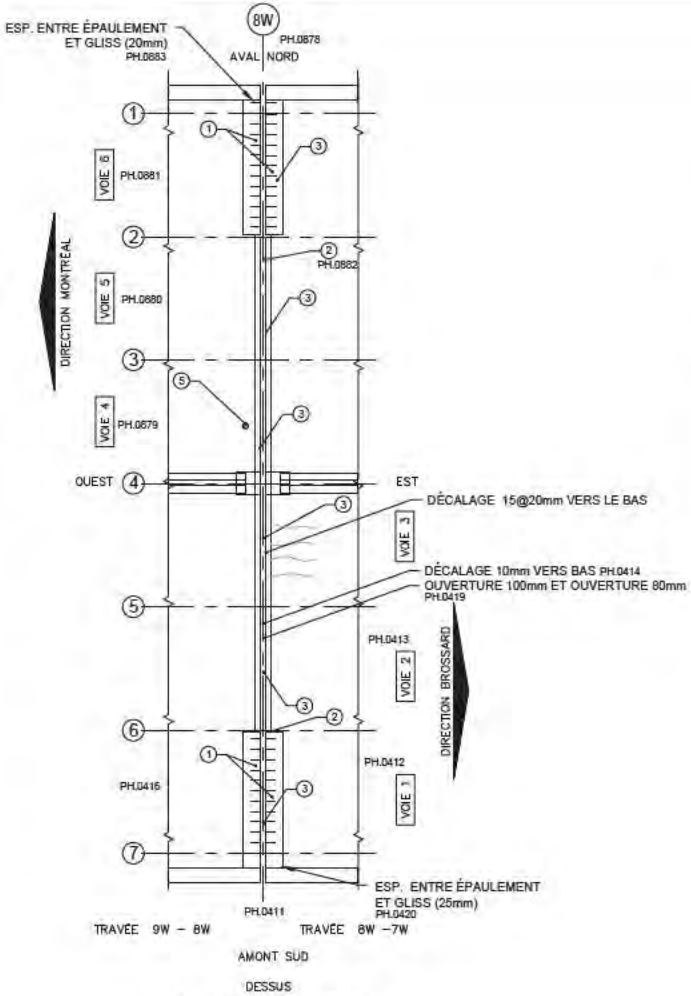
Inspecté par: JV[redacted]

Date: 2017-06-06 2017-06-07

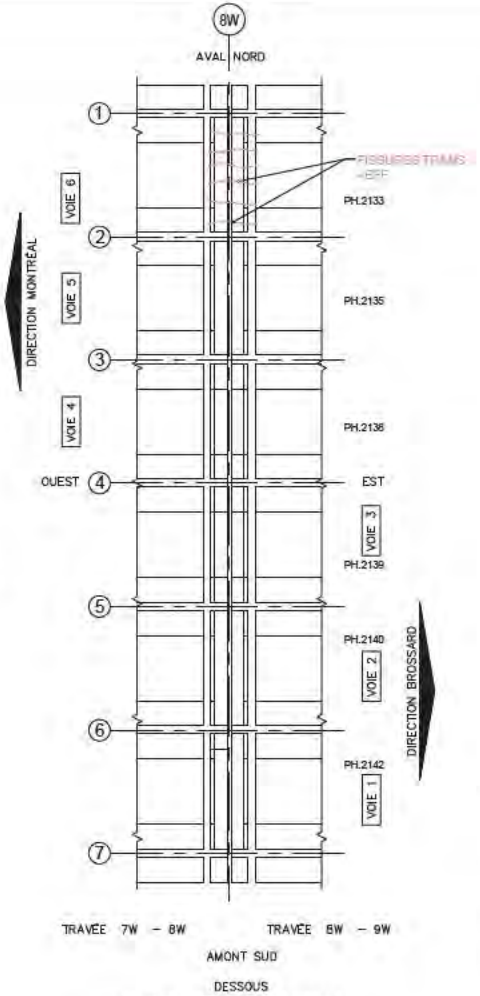
Section: SECTION 5

Localisation: 8W

Élément: APPAREILS D'APPUI



JOINT DE DILATATION



JOINT DE DILATATION

LÉGENDE:

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

Commentaire(s):

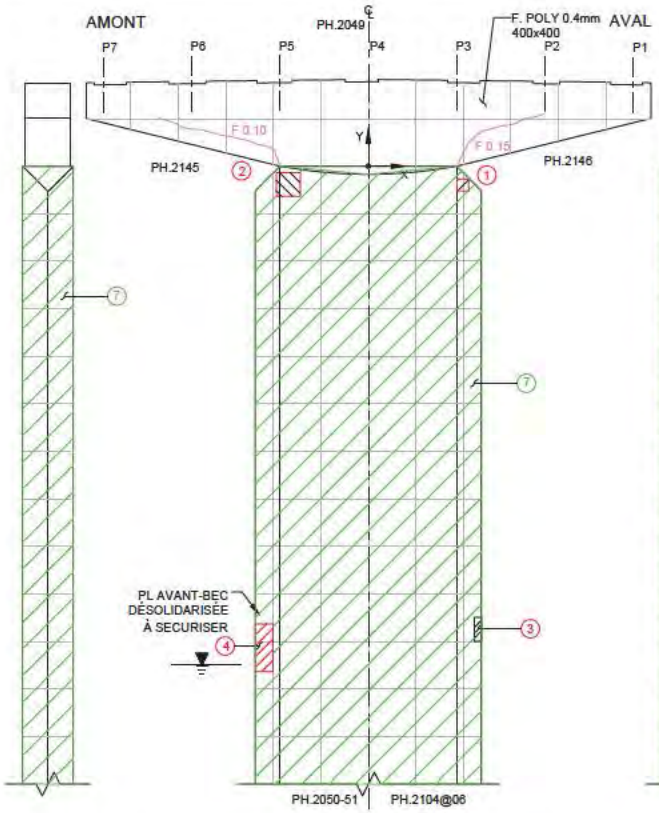
1- DÉSAGRÉGATION LÉGÈRE @ MOYENNE DU BÉTON DE L'ÉPAULEMENT TYP.
2-FISS PROFILÉ
3- GARNITURE: ACCUMULATION DE DÉBRIS TYP.
4- FISS TRANSV. DE RETRAIT DE 0.05mm @ 500
5- NID DE POULE LÉGER Ø200

CONSORTIUM Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau 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	60	25	15	0	3
CONSOLE EN BÉTON			100	0	0	0	4

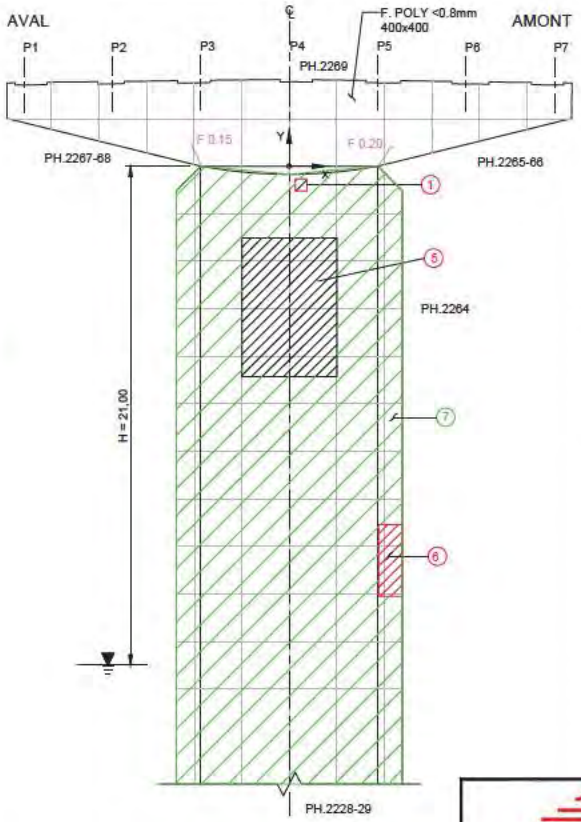
Inspecté par:			Section: SECTION 5
AF[redacted]	MAP/AF	JV[redacted]	Localisation: 8W
Date: 2017-05-20	2017-06-03	2017-06-06	Élément: JOINT



PROFIL AMONT

FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)

PROFIL AVAL



FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)

Commentaire(s):

1- ECL + AVC 500x500
2- ECL + AVC >30% 1000x1000
3- ECL + AVC 1000x300
4- DESAG. TRÈS IMPORTANT 2000x1000 (1%D)
5- ECL + AVC 6000x3000
6- DESAG. TRÈS IMPORTANT 3000x1000
7- DEL + FISS LARGE GÉNÉRALISÉ

CHEVÊTRE : Q1 - FPE 0.1@0.20mm CEC 2

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- FISSURES
- TRACE DE ROUILLE
- FPE — FISS POTENTIELLEMENT DUE AUX EFFORTS
- QUADRILLAGE 2000 x 2000

CONSORTIUM

Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
CHEVÊTRE	172	m²	49	50	1	0	2
FÛT	443	m²	0	10	88	2	2

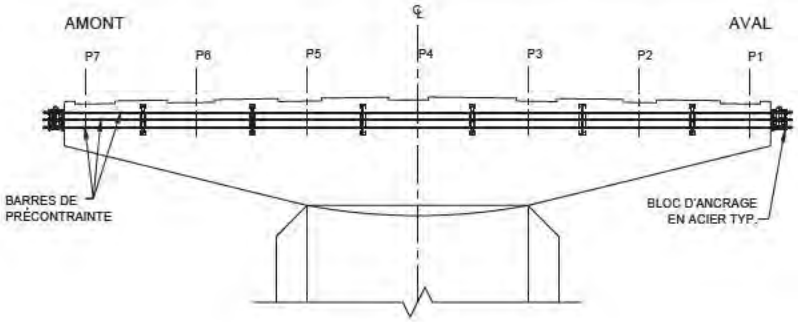
Inspecté par: JV

Date: 2017-06-06, 2017-06-07

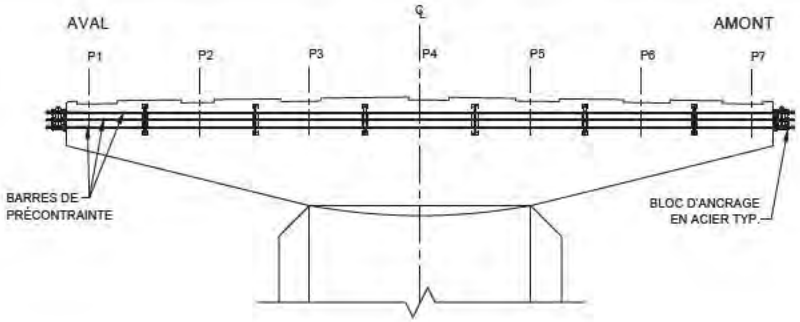
Section: SECTION 5

Localisation: 8W

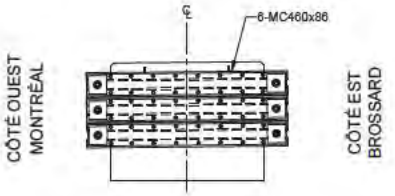
Élément: FÛT ET CHEVÊTRE



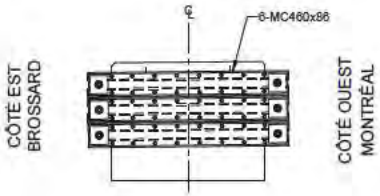
FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)



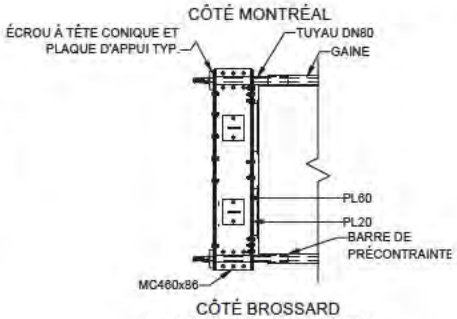
FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)



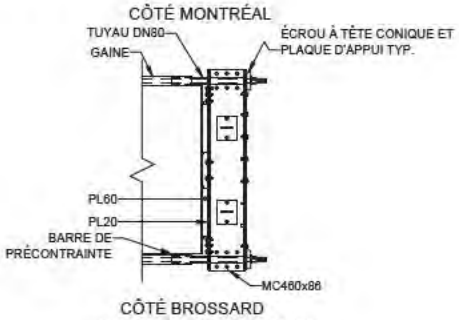
PROFIL ANCRAGE AMONT



PROFIL ANCRAGE AVAL



PLAN ANCRAGE AMONT



PLAN ANCRAGE AVAL

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DOMMAGE

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				N/A			
BARRES DE PRÉCONTRAINTE	P			100	0	0	0	4
RENFORT-PTE CHEVÊTRE								

CONSORTIUM

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

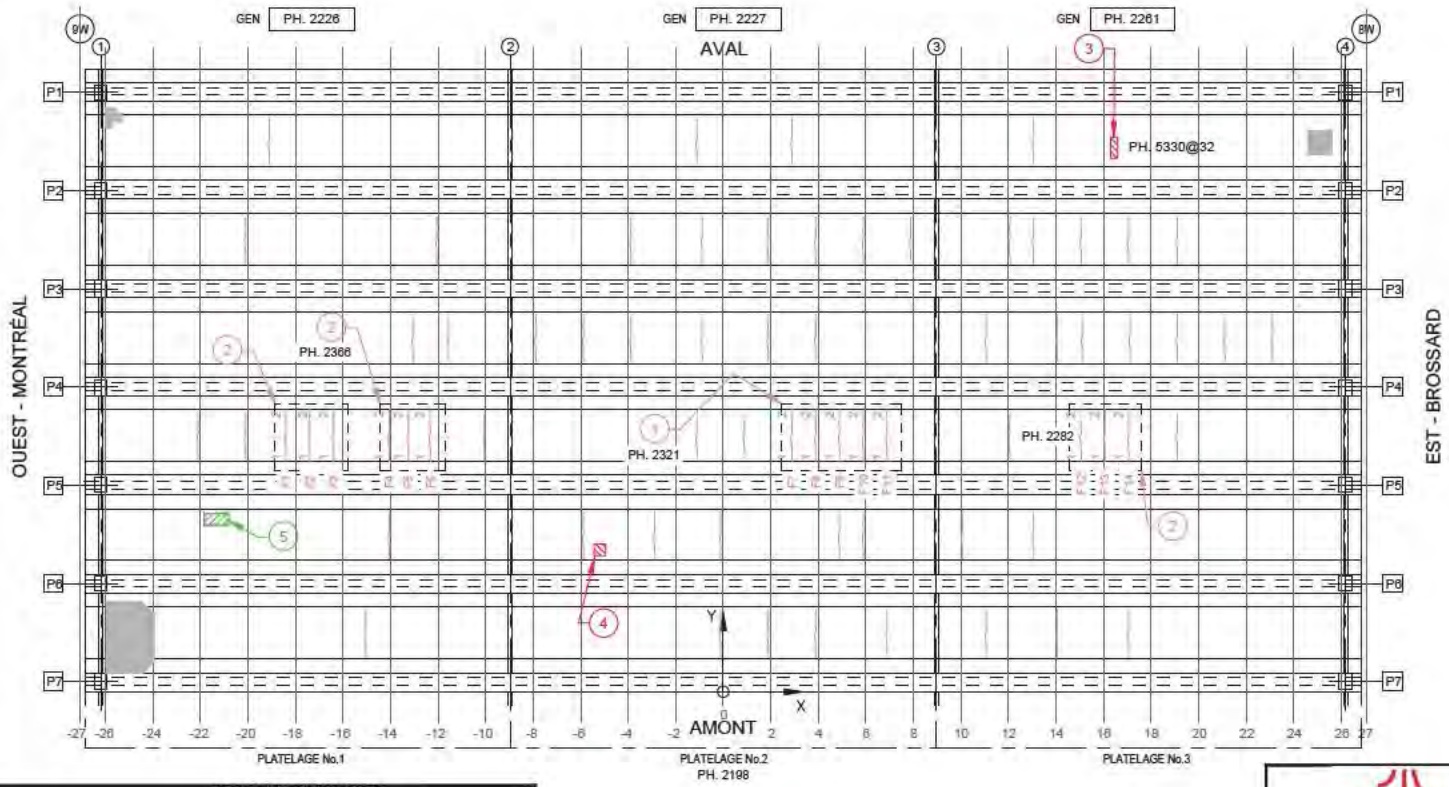
Inspecté par: JV

Date: 2017-06-06, 2017-06-07

Section: SECTION 5

Localisation: 8W

Élément: RENFORT-PTI CHEV



Commentaire(s):

- OUVERTURE DE 0.05 POUR TOUTES LES FISSURES TRANSVERSALES (S.I.C.)

1. N1 - FISS L CAB (5) - CEC = 1
2. N1 - FISS L CAB (3) - CEC = 3
3. N1 - ECL TV 200 x 800 - CEC = 1
4. ECL + AVC 500x500
5. DEL 1000x500

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
F1	-18.40	9.70	-18.40	11.88	0.05	2.18
F2	-17.40	9.70	-17.40	11.88	0.05	2.18
F3	-16.40	9.70	-16.40	11.88	0.05	2.18
F4	-14.05	9.70	-14.05	11.88	0.05	2.18
F5	-13.25	9.70	-13.25	11.88	0.05	2.18
F6	-12.33	9.70	-12.33	11.88	0.05	2.18
F7	2.90	9.70	2.90	11.88	0.05	2.18
F8	3.90	9.70	3.90	11.88	0.05	2.18
F9	4.90	9.70	4.90	11.88	0.05	2.18
F10	5.90	9.70	5.90	11.88	0.05	2.18
F11	6.90	9.70	6.90	11.88	0.05	2.18
F12	15.07	9.70	15.07	11.88	0.05	2.18
F13	16.07	9.70	16.07	11.88	0.05	2.18
F14	17.07	9.70	17.07	11.88	0.05	2.18

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 Canada

CONSORTIUM Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
PLATELAGE 1	205	m²	94	5	1	0	3
PLATELAGE 2	205	m²	92	7	1	0	4
PLATELAGE 3	205	m²	94	5	1	0	4
CÔTÉ EXTÉRIEUR AMONT	10	m²	99	1	0	0	4
CÔTÉ EXTÉRIEUR AVAL	10	m²	99	1	0	0	4
SYSTÈME DE DRAINAGE							4

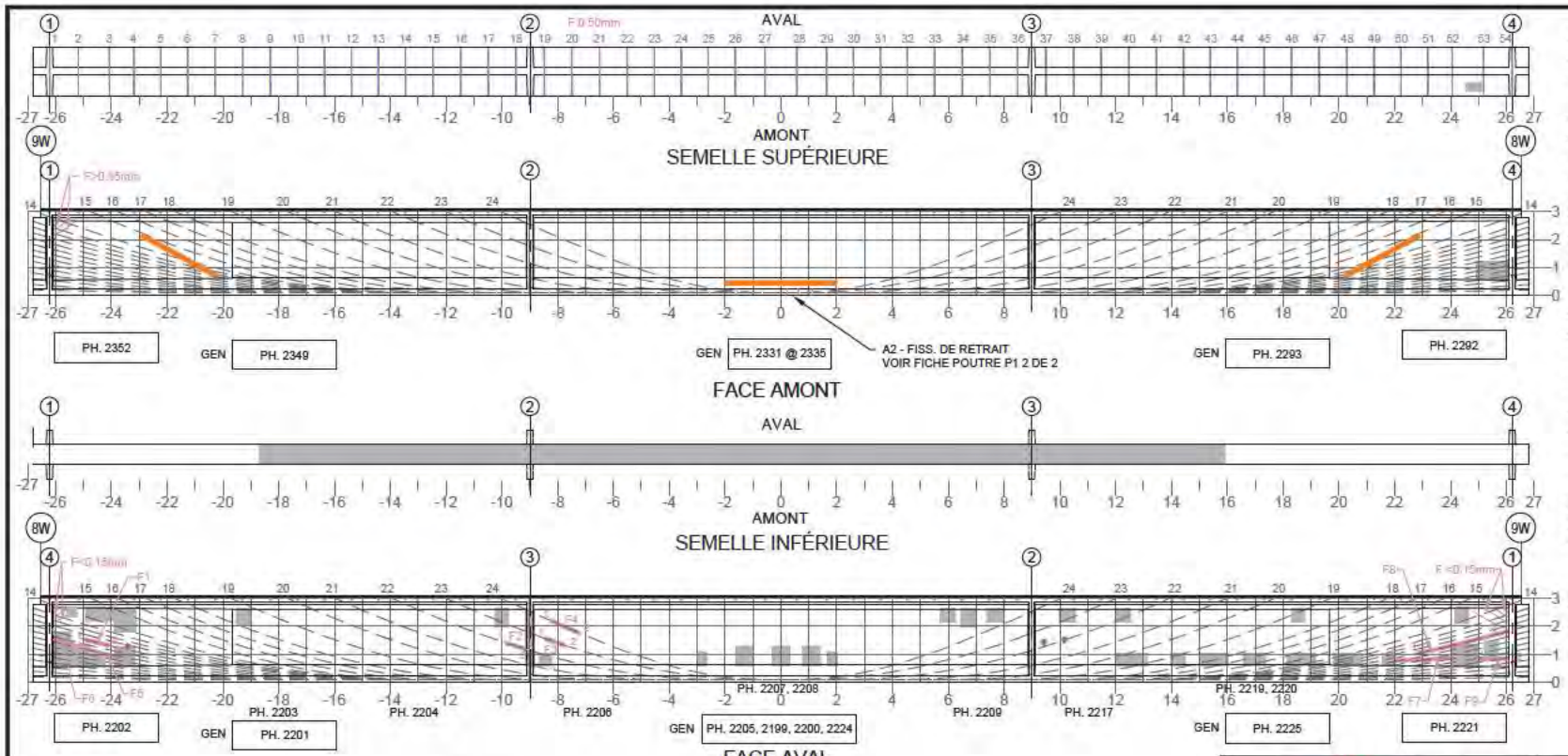
Inspecté par: J.V. [redacted] J.V. [redacted]

Date: 2017-06-07 2017-08-06

Section: SECTION 5

Localisation: 8W-9W

Élément: PLATELAGE(DESSOUS)



Commentaire(s):

DONNÉES REPORTÉES (CACHÉ PAR PRFC)
A1 - FISS L CAB (5+) - CEC=1
A2 - FISS FLEX (RETRAIT) - CEC=1

DONNÉE REPORTÉE

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 (1)	-24.94	1.27	-24.10	1.24	0.05	0.84	10
F2 (1)	-9.86	1.26	-9.14	1.17	0.05	0.73	22
F3 (1)	-8.43	1.31	-7.74	1.24	0.05	0.69	23
F4 (1)	-8.24	2.01	-7.28	1.93	0.05	0.96	24
F5 (1)	-24.95	1.28	-23.87	-0.78	0.05	2.33	8
F6 (1)	-26.11	1.55	-25.26	1.28	0.05	0.43	9
F7 □	22.06	0.78	24.03	0.85	0.05	1.97	NA
F8 □	22.84	1.01	26.11	1.44	0.05	3.30	NA
F9 □	24.93	0.77	26.11	0.97	0.05	1.20	NA

(1) FISS. CACHÉE PAR PRFC, DONNÉES REPORTÉES
* FISS. CACHÉE PAR BLOC PTE ADD, 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

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

CONSORTIUM: Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P1	415	m²	89	10	0	1	1

Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-07

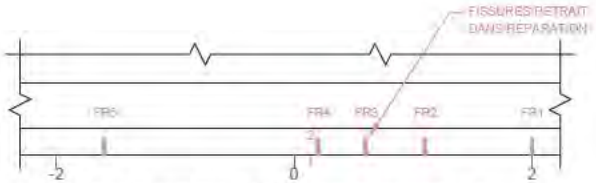
Section: SECTION 5

Localisation: 8W-9W

Élément: POUTRE P1 1 DE 2

Commentaire(s):

A2 - FISS FLEX (CEC 1)



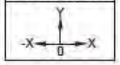
FACE AMONT - ÉLÉVATION PARTIELLE

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	-1.60	0	-1.60	0.14	0.05	0.14	N/A
FR2	0.20	0	0.20	0.14	0.05	0.14	N/A
FR3	0.60	0	0.60	0.14	0.05	0.14	N/A
FR4	1.10	0	1.10	0.14	0.05	0.14	N/A
FR5	2.00	0	2.00	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
- TRACE DE ROUILLE

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 P1	415	m²	89	10	0	1	1

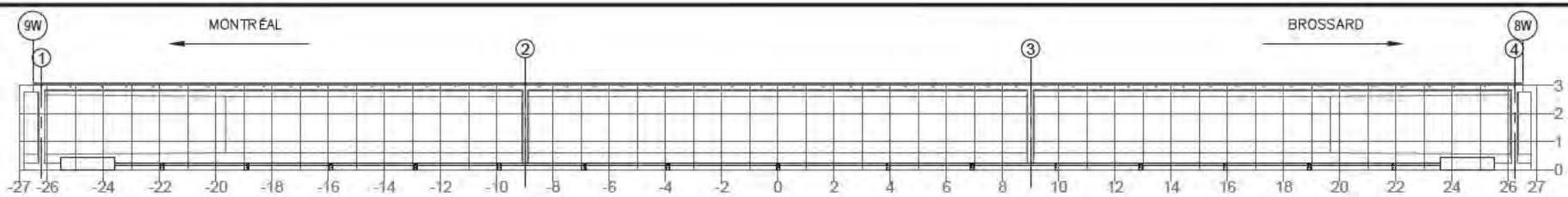
Inspecté par: J.V [redacted]

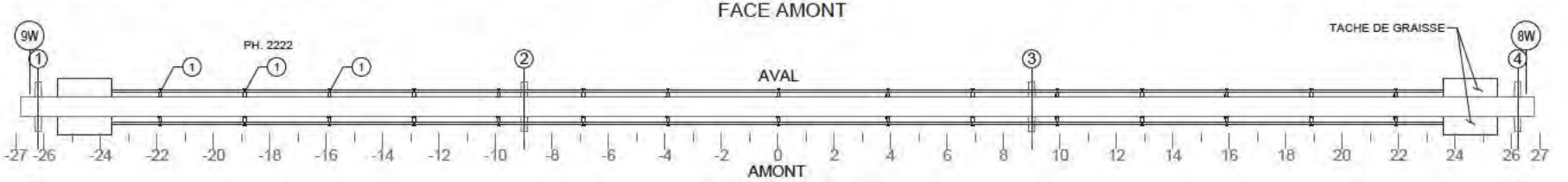
Date: 2017-06-07

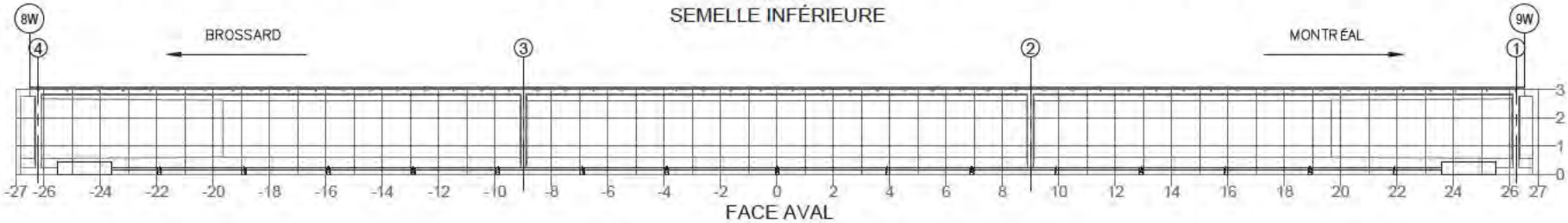
Section: SECTION 5

Localisation: 8W-9W

Élément: POUTRE P1 2 DE 2







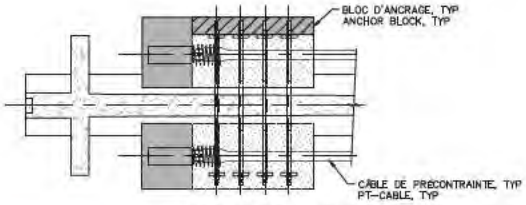
NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

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	97	0	3	0	2
RENFORT-PTE								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1.	B4 - PERTE DE COUSSIN - CEC = 2



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

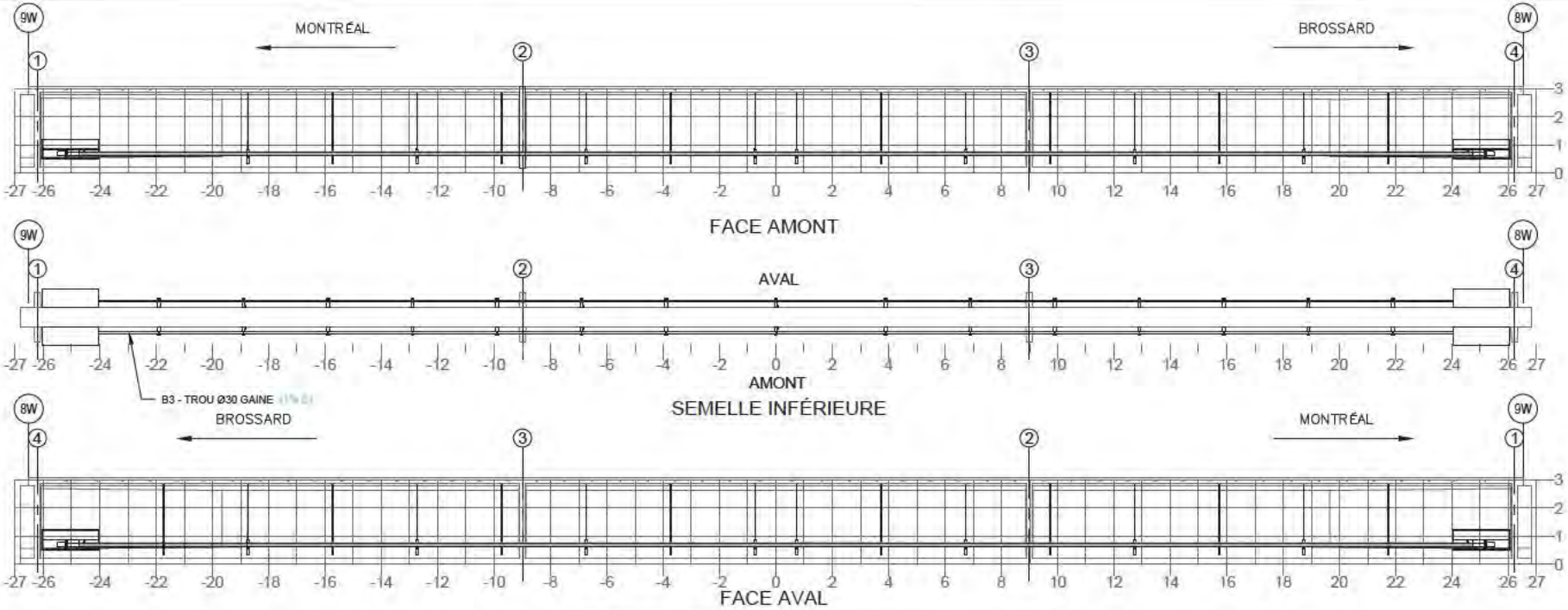
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-07

Section: SECTION 5

Localisation: 8W-9W

Élément: RENFORT-PTE P1



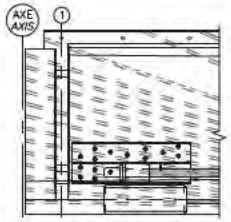
NOTE: POUR DES FISSURES SPÉCIFIQUES À L'ANCRAGE DU BLOC D'ANCRAGE EN ACIER
NOTE: FOR CRACKS SPECIFIC TO ANCHORAGE OF THE STEEL ANCHOR BLOCK

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	99	0	1	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

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

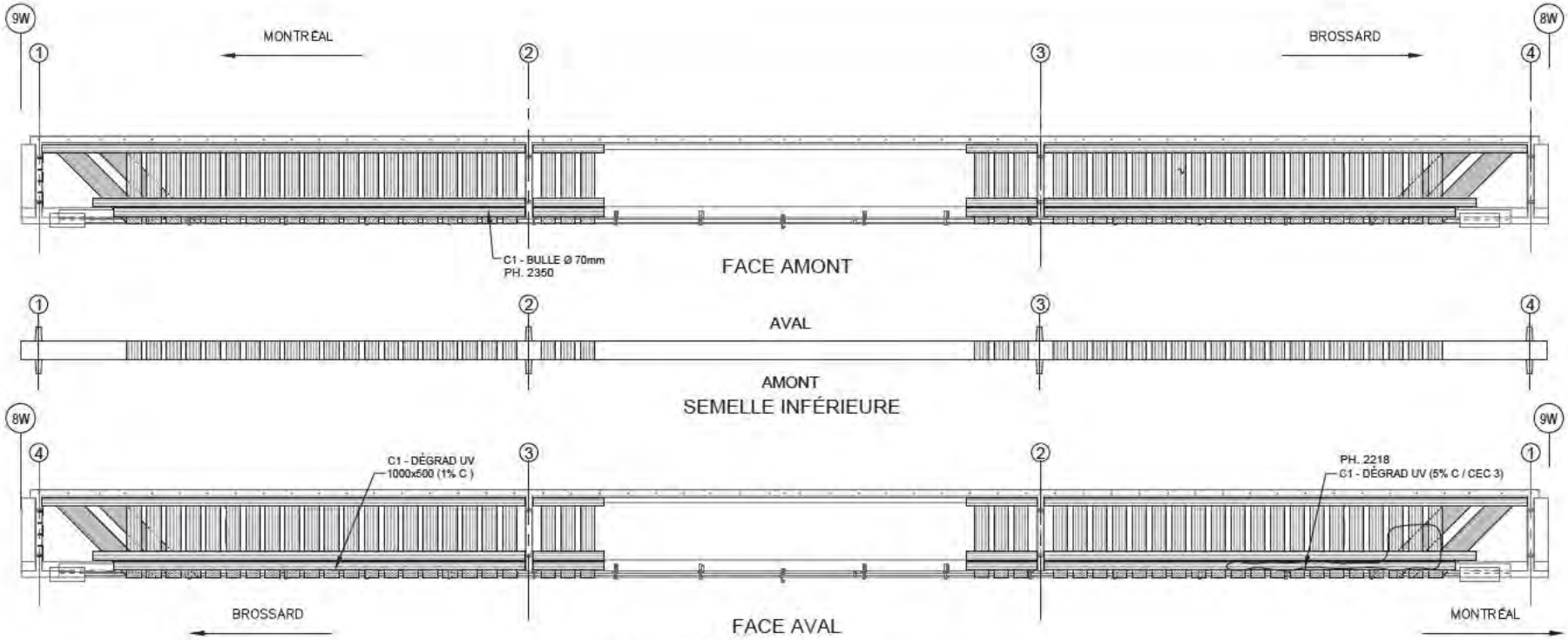
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-07

Section: SECTION 5

Localisation: 8W-9W

Élément: RENFORT-PTE ADD P1



POUTRE AVEC BANDES DE TFC

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	TYP. : C1 - AG EXT - TROUS Ø3/4" DANS BANDE HORIZ. INF. (AUX SUPPORTS PTE ET PTE ADD)

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BANDES DE TFC	P			93	1	6	0	3
RENFORT-PRFC								3

CONSORTIUM

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

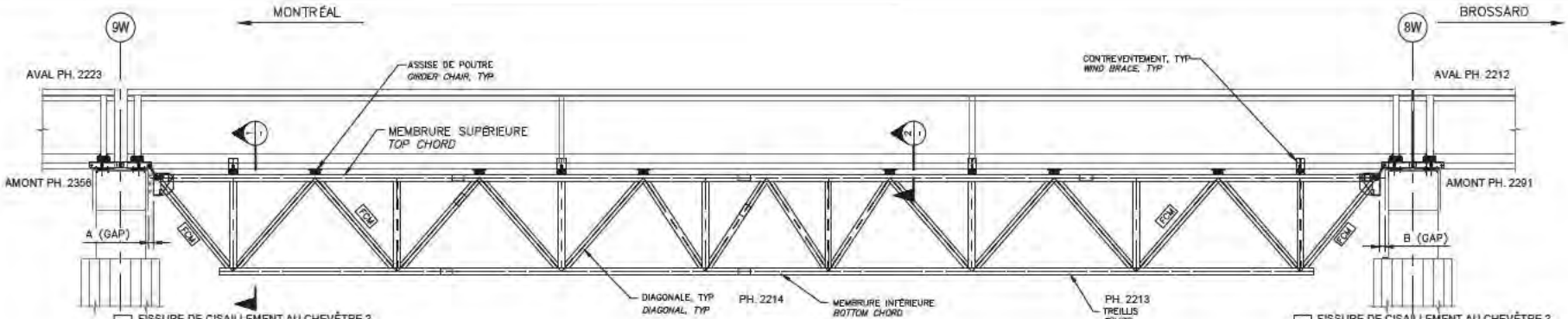
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-07

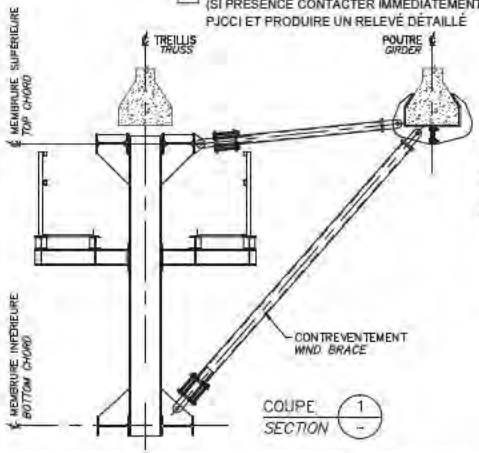
Section: SECTION 5

Localisation: 8W-9W

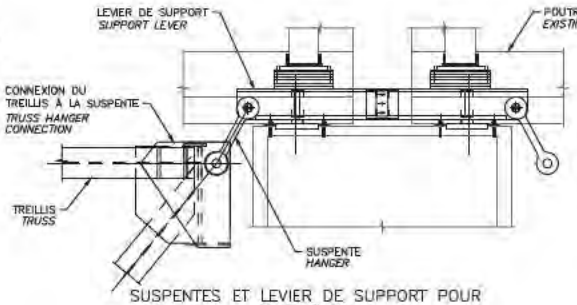
Élément: RENFORT-PRFC P1



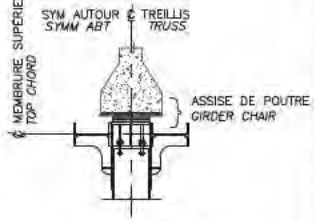
TREILLIS PLAN
PLANE TRUSS



COUPE 1
SECTION –



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

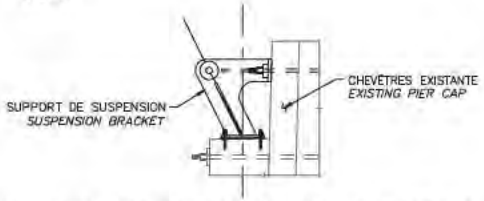


COUPE 2
SECTION –

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ

	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	-	-	-	-	265	263	-	-
TEMPÉRATURE	-	-	-	-	12 C	12 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			100	0	0	0	4
ÉLEMÉNTS DES CONTREVENTEMENT	S			100	0	0	0	4
TM1.1								4

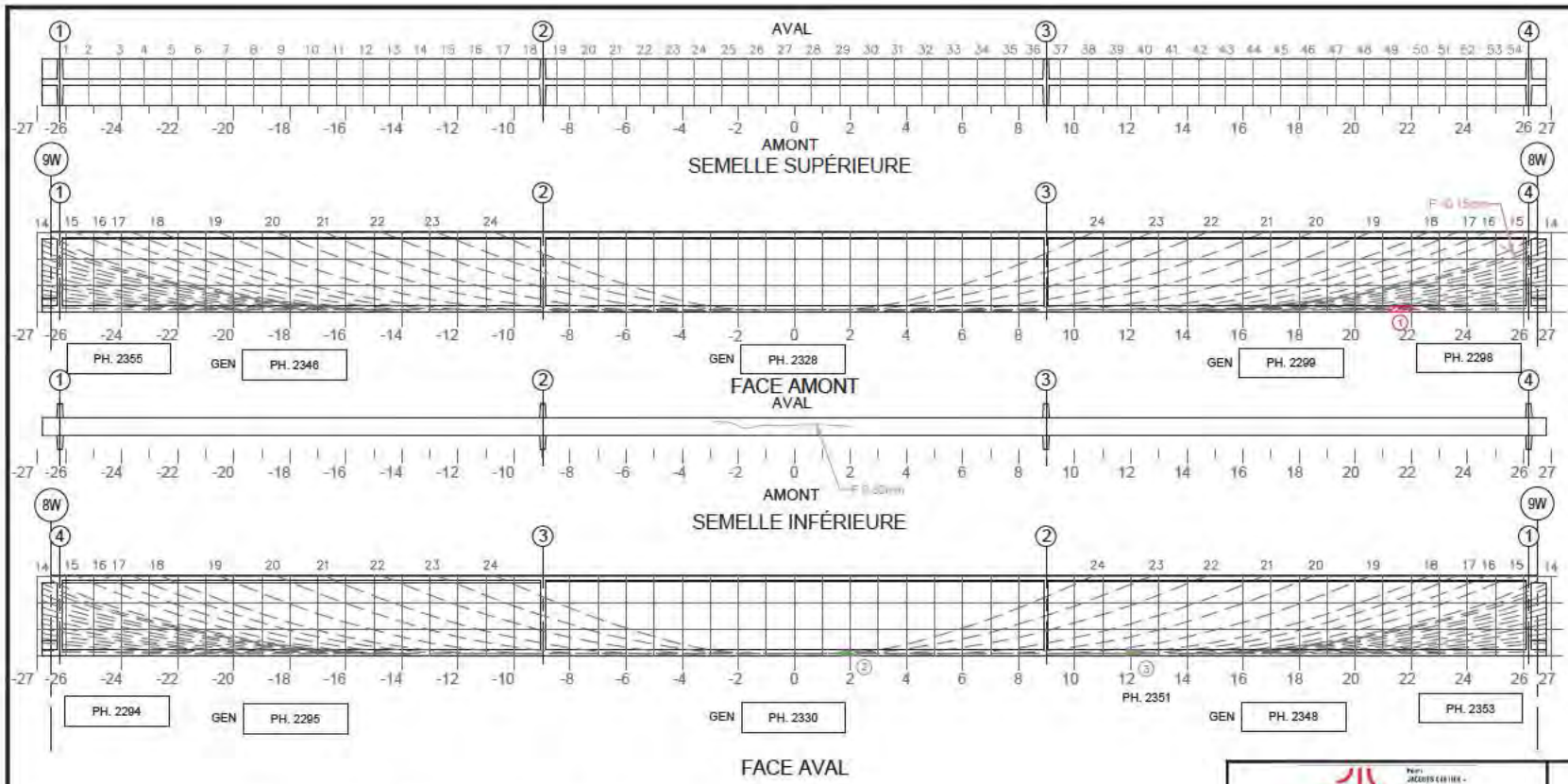


SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS
(PILE 4W & 4E SEULEMENT)
TRUSS HANGERS AND SUPPORT LEVERS
(PIERS 4W & 4E ONLY)
[FCM]

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	J.V [redacted]	Section:	SECTION 5
Date:	2017-06-07	Localisation:	8W-9W
		Élément:	TM1.1 P1



Commentaire(s):

1. ECL +AVC 700x300 + DEL
2. DEL. 600x150
3. DEL 500x150

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 ROUILLE
- 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 P2	415	m²	94	5	1	0	4

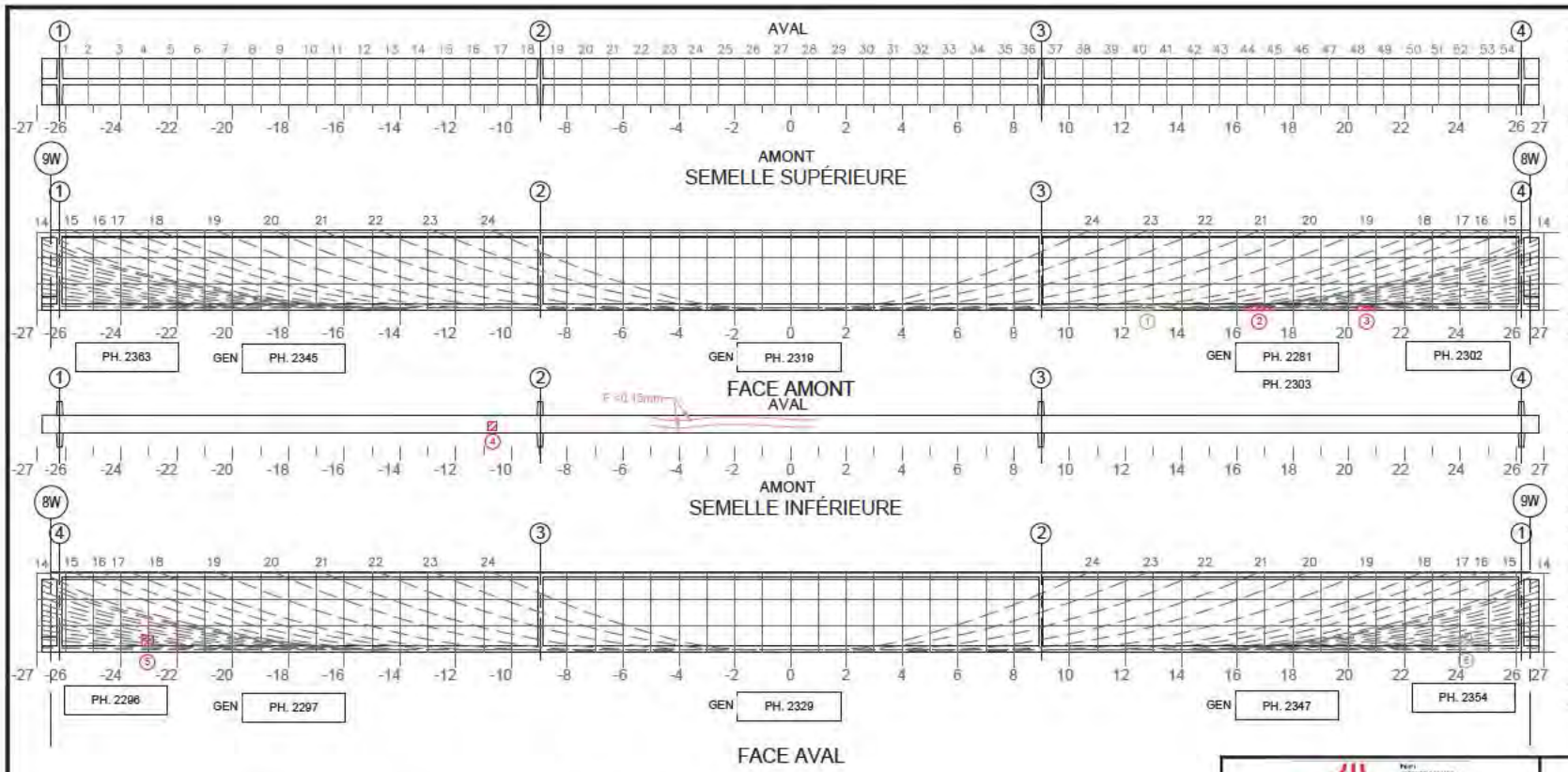
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-07

Section: SECTION 5

Localisation: 8W-9W

Élément: POUTRE P2



Commentaire(s):

1. DEL 300x100
2. ECL + AVC 1000x150
3. ECL + AVC 600x150
4. ECL 100x100
5. ECL + AVC 300x400
6. 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, 0, X

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

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 P3	415	m²	94	5	1	0	4

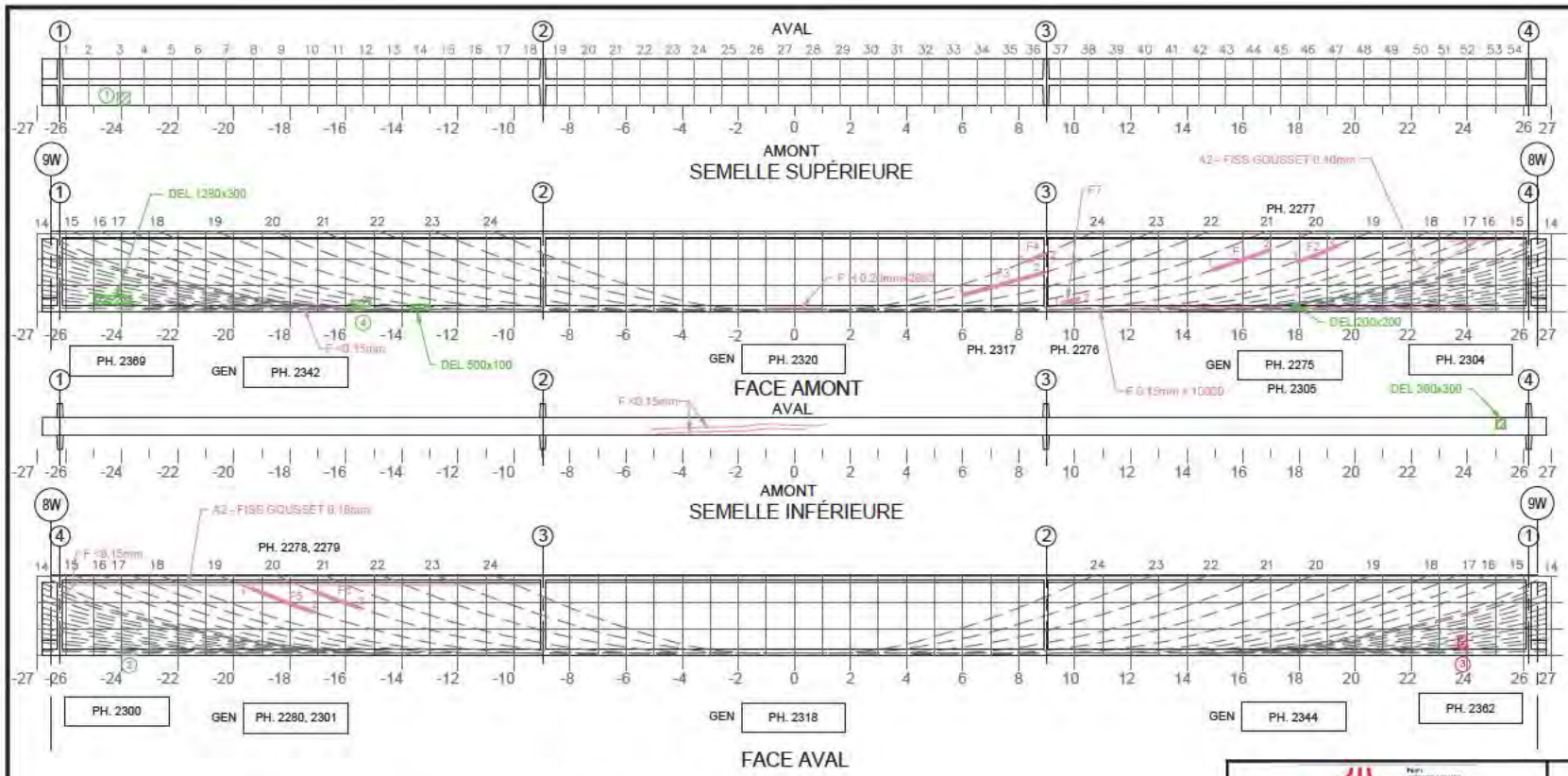
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-07

Section: SECTION 5

Localisation: 8W-9W

Élément: POUTRE P3



Commentaire(s):

1. DEL 300x300
2. DEL 500x100
3. ECL + AVC 300x400
4. DEL 600x200

A1 - FISS L 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	14.93	1.50	17.01	2.24	0.05	2.21	20
F2	17.94	1.79	19.34	2.36	0.05	1.51	19
F3	6.00	0.60	8.89	1.40	0.05	3.00	23
F4	8.29	2.00	8.89	2.30	0.05	0.66	24
F5	-19.35	2.40	-17.14	1.55	0.05	2.37	19
F6	-17.15	2.29	-15.58	1.73	0.10	1.66	20
F7	9.56	0.35	10.16	0.45	0.05	0.62	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, X

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

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

CONSORTIUM: Stantec, CMA, exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P4	415	m²	92	7	1	0	2

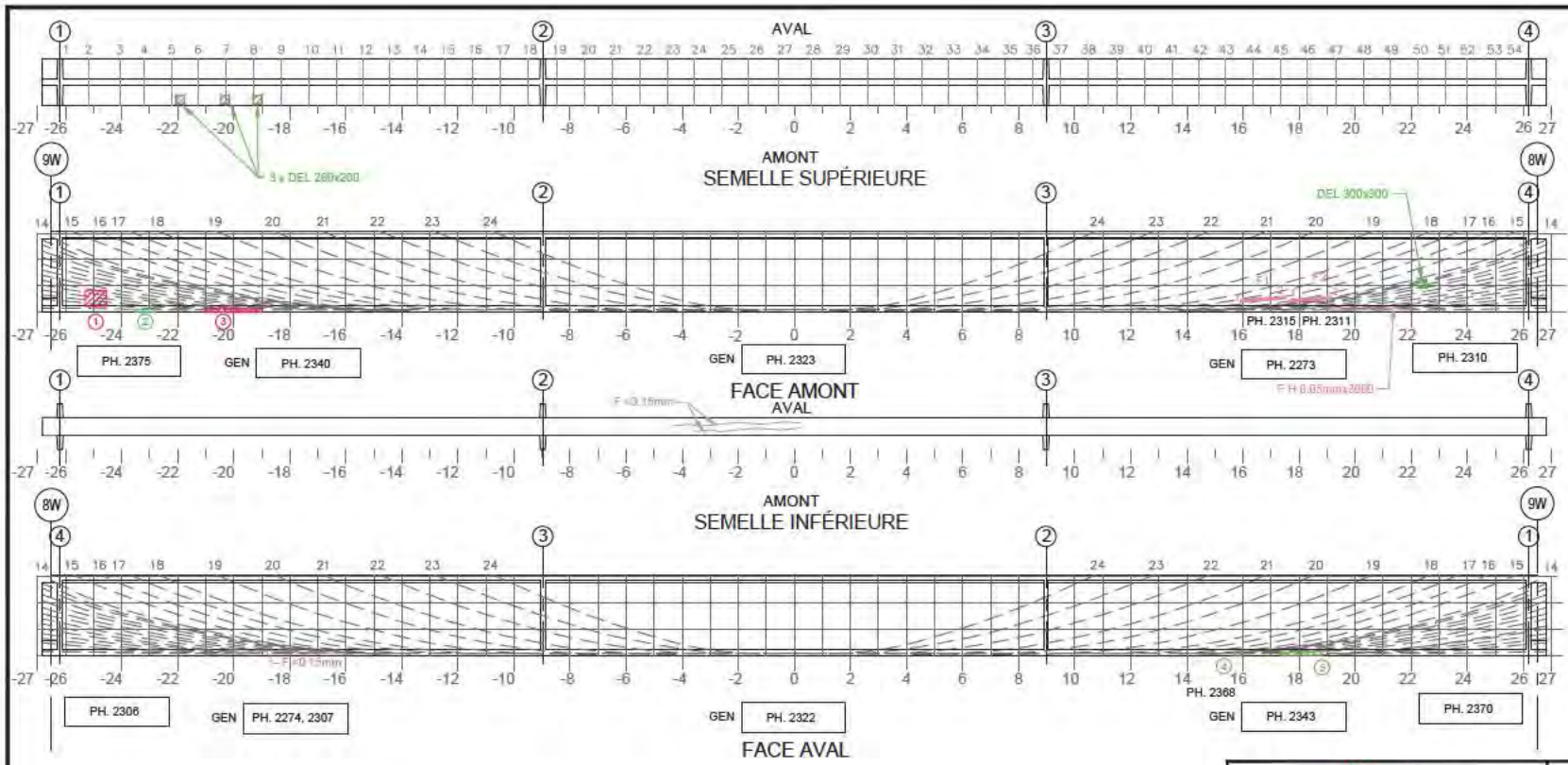
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-07

Section: SECTION 5

Localisation: 8W-9W

Élément: POUTRE P4



Commentaire(s):

1. ECL + AVC 600x700
2. DEL 600x50
3. ECL + AVC 2000x200
4. DEL 300x100
5. DEL 1500x150

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	15.91	0.45	17.71	0.55	0.10	1.40	16
F2	17.51	0.45	19.11	0.55	0.05	1.40	14

☒ 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 ROUILLE
- 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

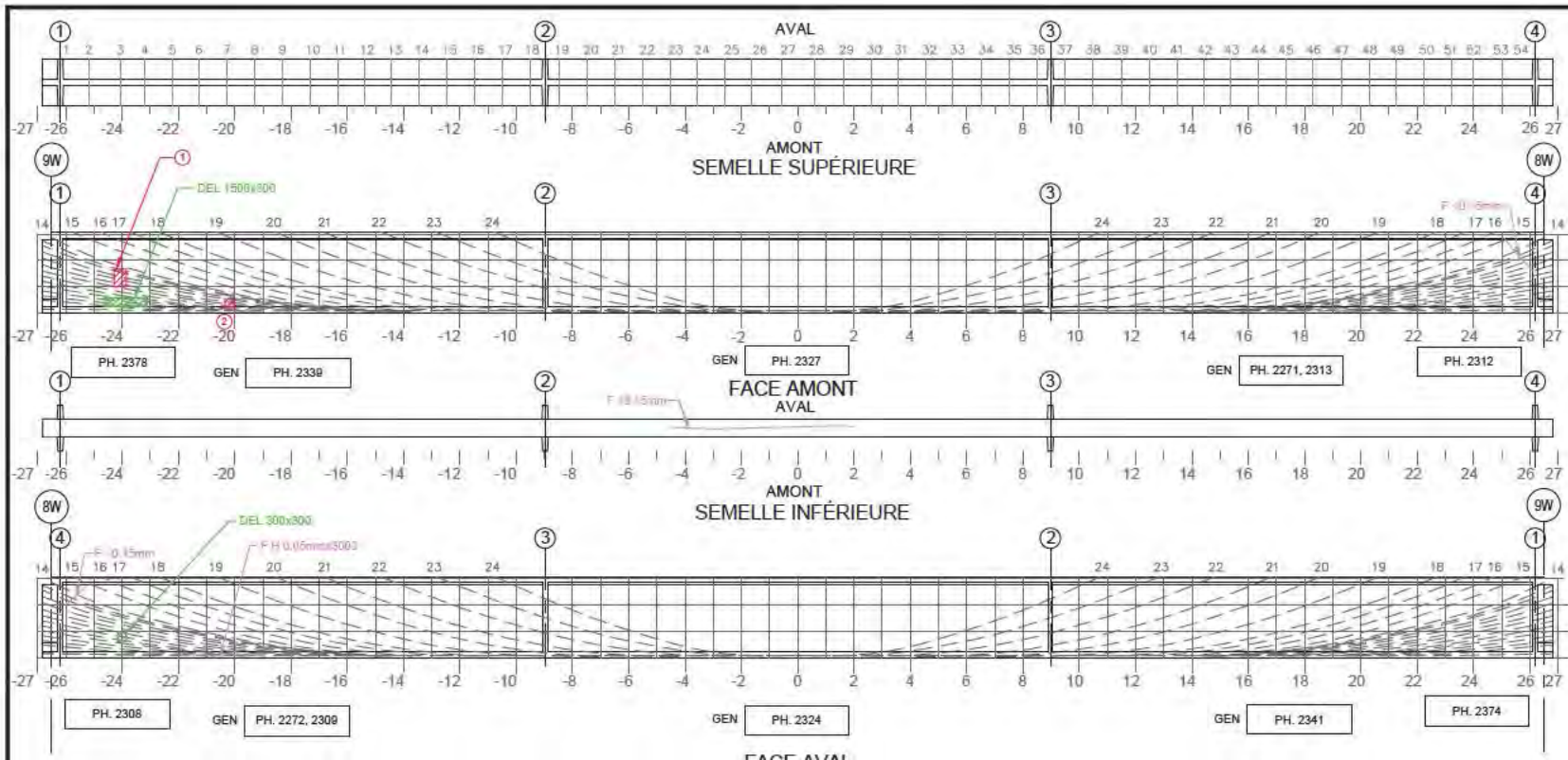
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-07

Section: SECTION 5

Localisation: 8W-9W

Élément: POUTRE P5



Commentaire(s):

1. ECL + AVC 400x600
2. ECL + AVC 200x200

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 ROUILLE
- 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

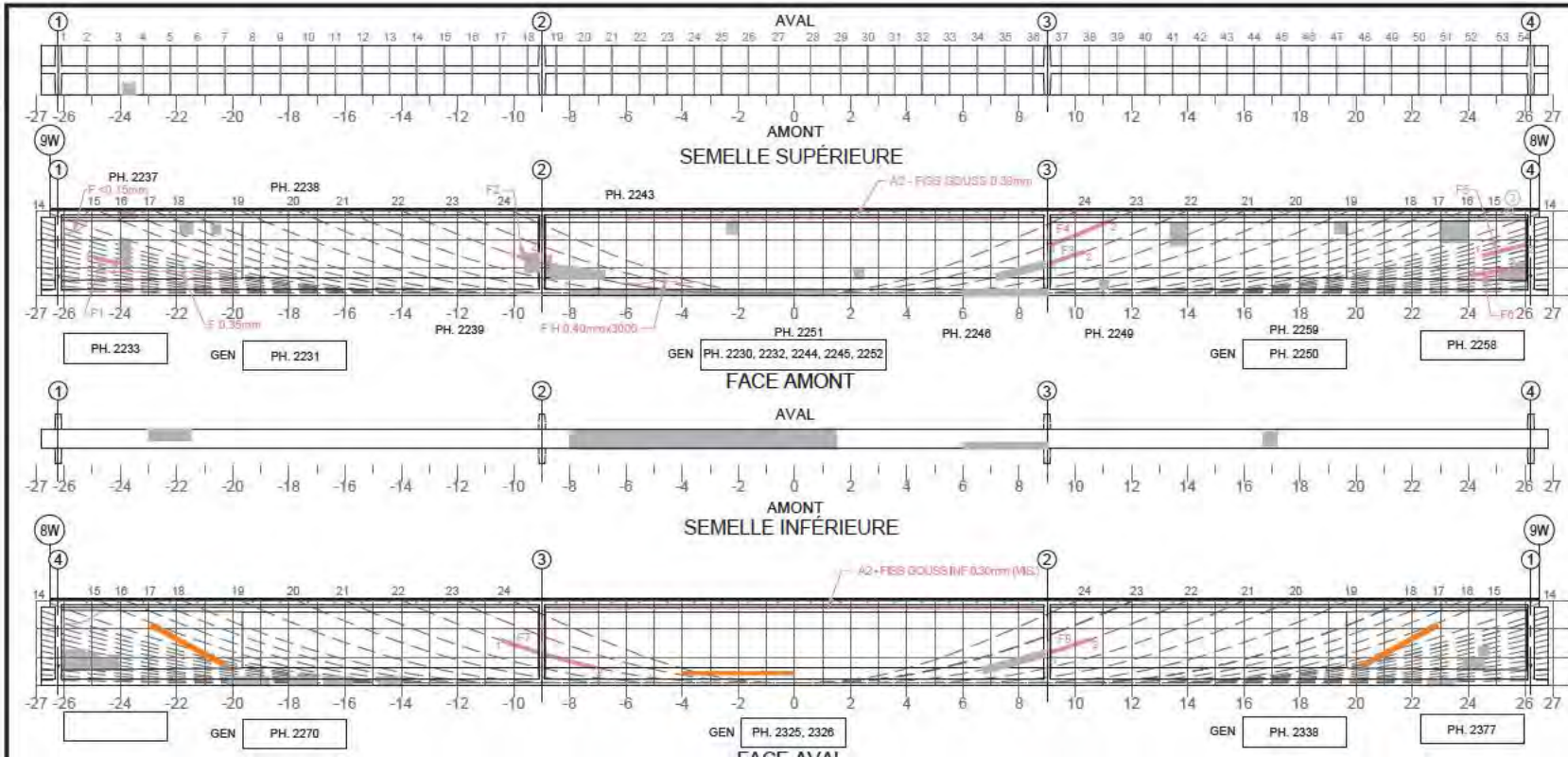
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-07

Section: SECTION 5

Localisation: 8W-9W

Élément: POUTRE P6



Commentaire(s):

A1 - FISS L CAB (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 (:)	-24.94	1.27	-24.10	1.24	0.05	0.84	9
F2 (:)	-9.86	1.26	-9.14	1.17	0.05	0.73	22
F3 (:)	9.12	1.17	10.31	1.47	0.05	1.25	22
F4 (:)	9.09	1.80	11.21	2.65	0.05	2.28	23
F5 (:)	24.48	1.41	26.11	1.84	0.05	1.69	10
F6 (:)	24.08	0.71	25.39	0.94	0.10	1.33	6
F7 (:)	-10.14	1.43	-7.07	0.63	0.35	3.48	22
F8 (:)	9.09	1.17	10.54	1.56	1.00	1.52	22

(*) 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, 0, X

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE
- 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	92	7	1	0	1

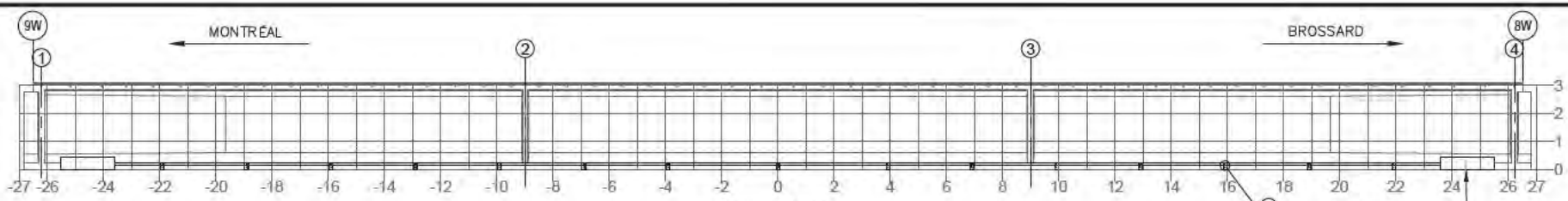
Inspecté par: J.V [redacted]

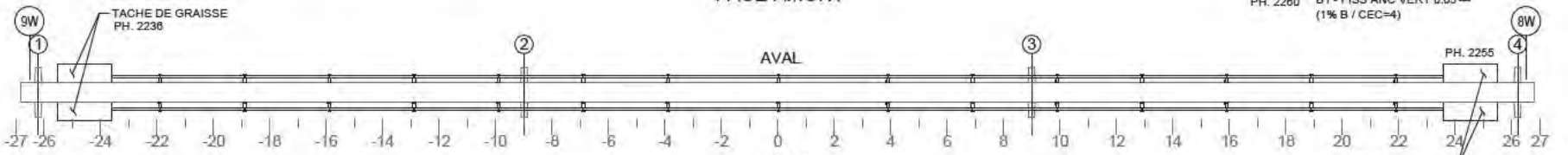
Date: 2017-06-07

Section: SECTION 5

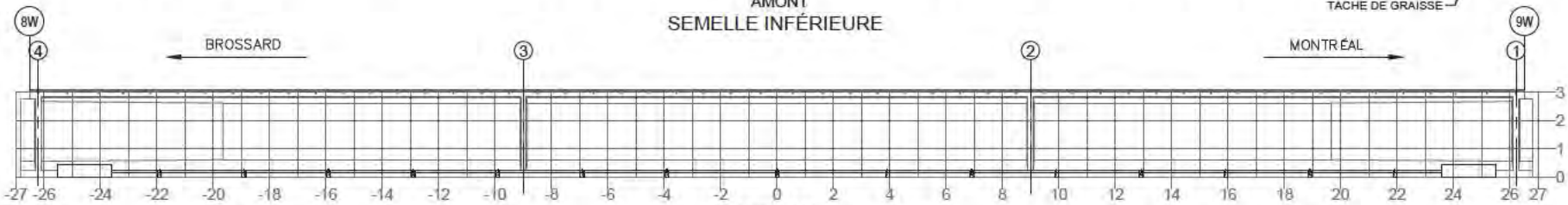
Localisation: 8W-9W

Élément: POUTRE P7





SEMELLE INFÉRIEURE



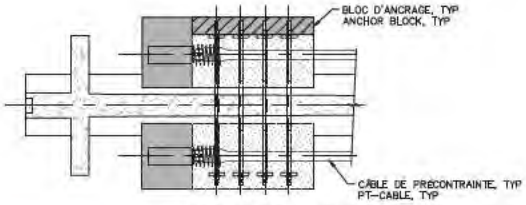
NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

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	98	0	2	0	2
RENFORT-PTE								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1.	B4 - PERTE COUS - CEC = 2



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

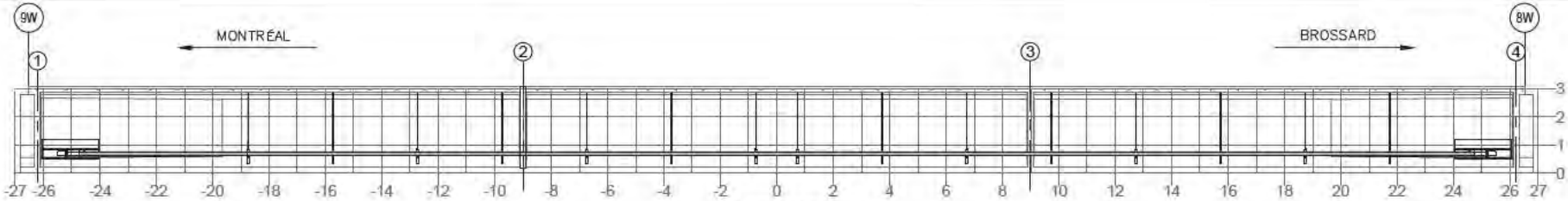
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-07

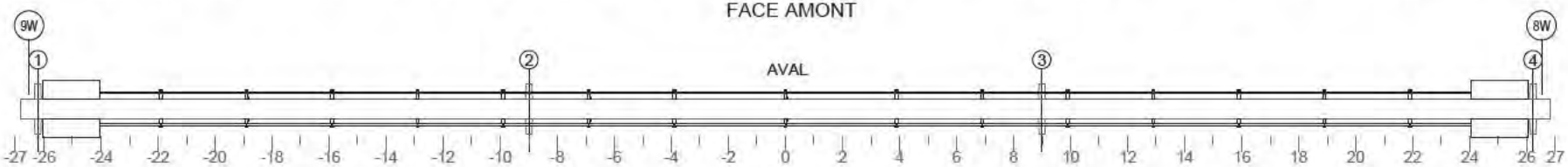
Section: SECTION 5

Localisation: 8W-9W

Élément: RENFORT-PTE P7

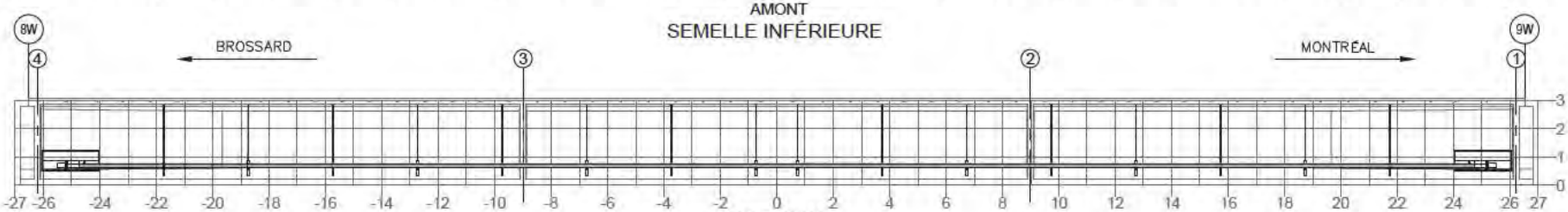


FACE AMONT



AMONT

SEMELLE INFÉRIEURE



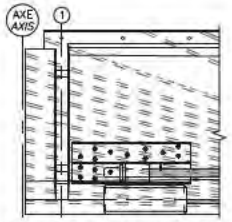
FACE AVAL

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 NOTÉ



ÉLÉVATION – BLOC D'ANCRAGE
ELEVATION – ANCHOR BLOCK

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

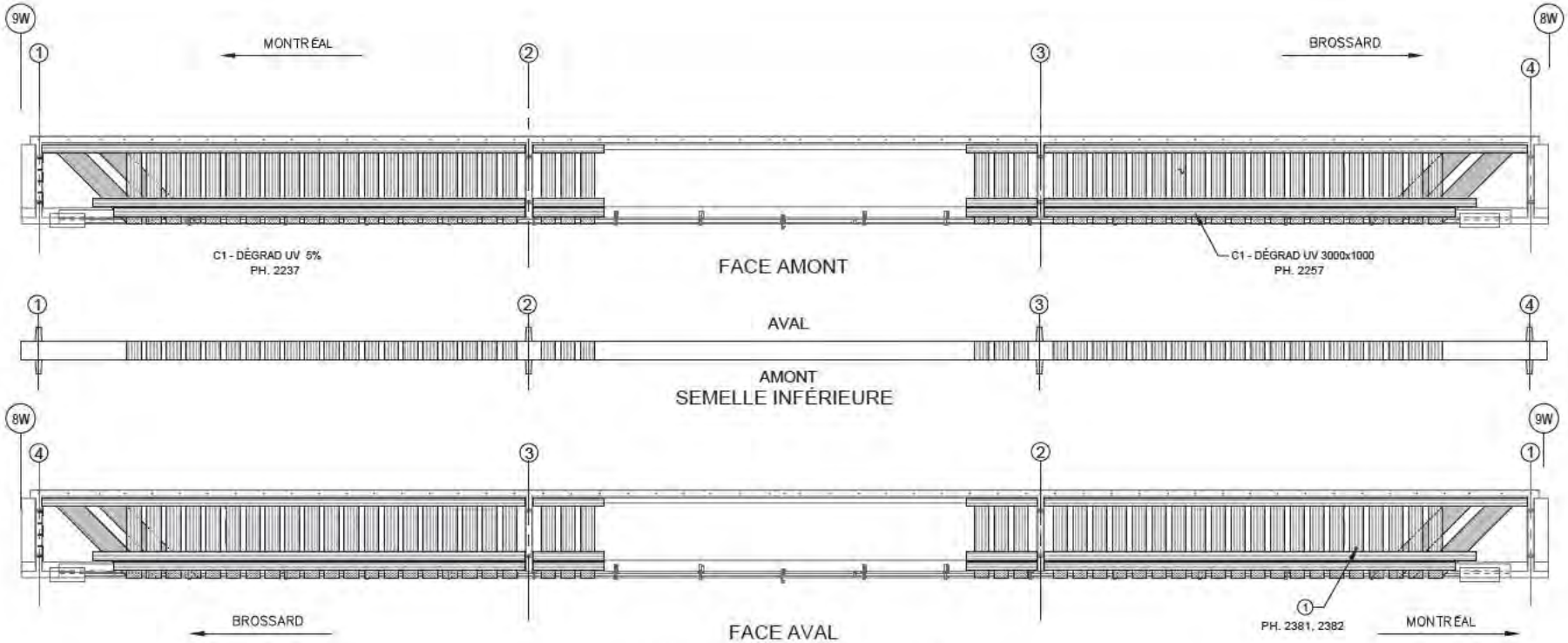
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-07

Section: SECTION 5

Localisation: 8W-9W

Élément: RENFORT-PTE ADD P7



POUTRE AVEC BANDES DE TFC

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1.	TYP. : C1 - AG EXT - TROUS D'INGÉNIERIE Ø3/4" DANS BANDE HORIZ. INF. (SUPPORTS PTE ET PTE ADD)

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BANDES DE TFC	P			95	0	5	0	4
RENFORT-PRFC								4

CONSORTIUM

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

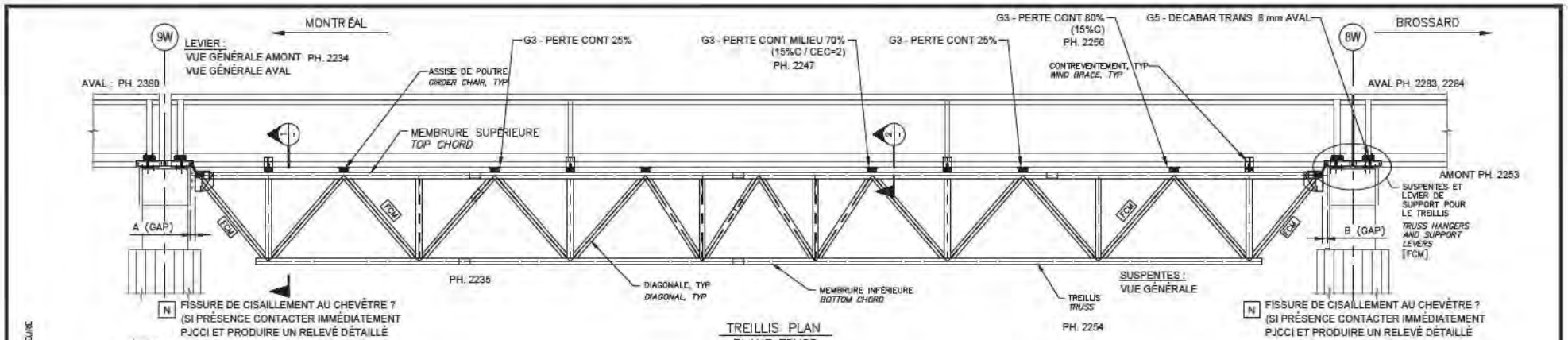
Inspecté par: J.V [redacted]

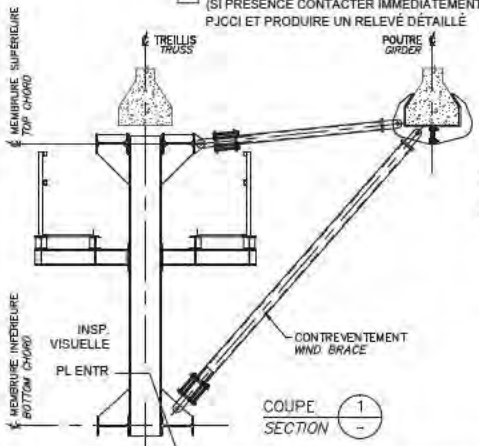
Date: 2017-06-07

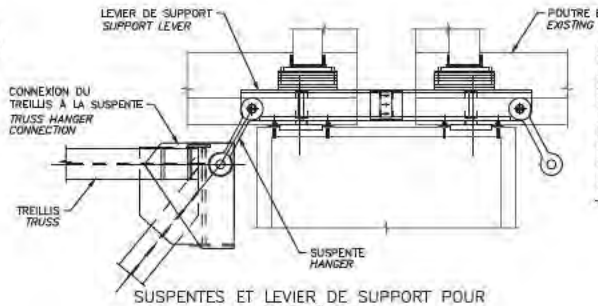
Section: SECTION 5

Localisation: 8W-9W

Élément: RENFORT-PRFC P7



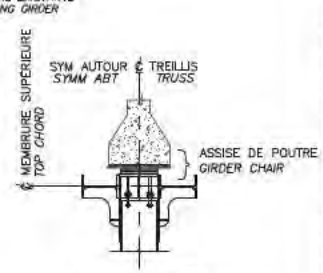




SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS

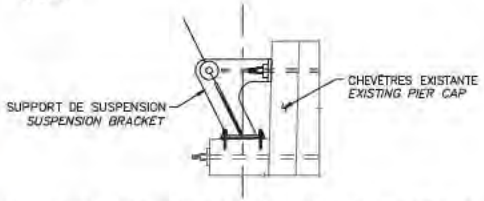
TRUSS HANGERS AND SUPPORT LEVERS

[FCM]



	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	-	-	±400	±420	425	412	-	-
TEMPÉRATURE	-	-	10 C	10 C	19 C	15 C	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
ASSISE DE POUTRE	P			70	0	30	0	2
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
ÉLEMÉNTS 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]

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	G3 - PERTE CONT MILIEU, 70% , CEC = 2

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

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

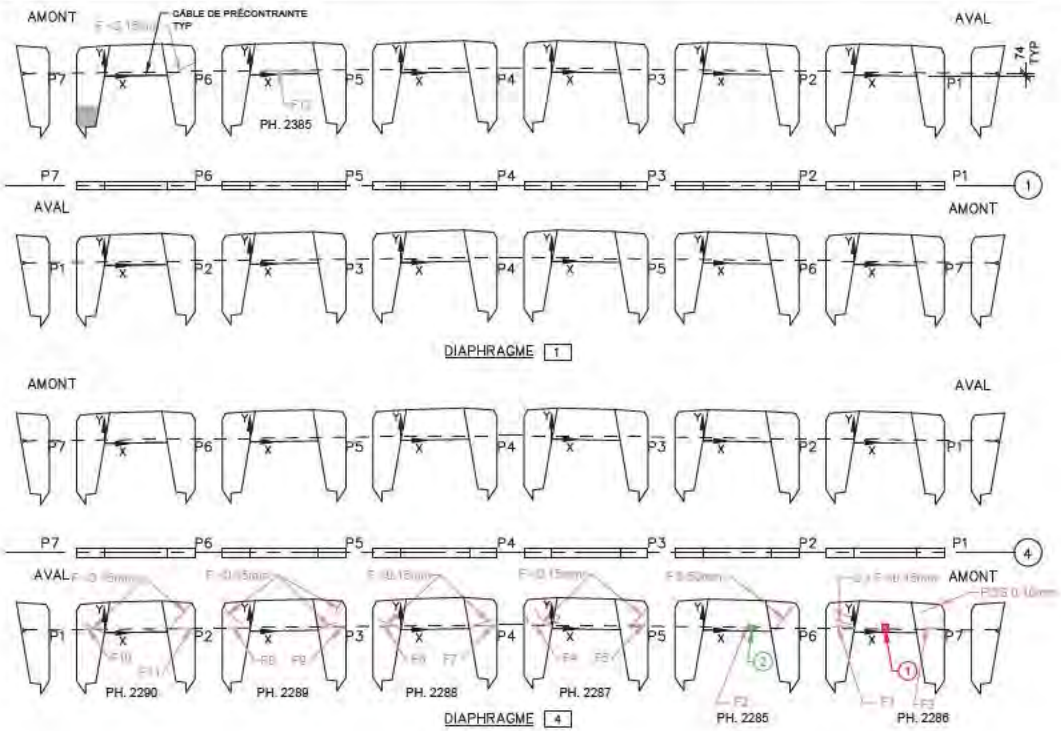
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-07

Section: SECTION 5

Localisation: 8W-9W

Élément: TM1.1 P7



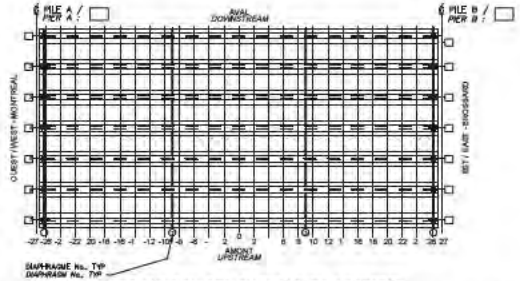
Commentaire(s):

1. ECL 150x150
2. DEL 200x100

AXE 1 ET AXE 4 : K1 FISS L CAB (1) = CEC 1

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (mm)
	X	Y	X	Y		
F1	-0.60	0.10	0	0.10	0.10	600
F2 (*)	1.10	0.075	1.60	0.075	0.50	500
F3	0.00	0.10	0.60	0.10	0.05	600
F4	-0.60	0.10	0.00	0.10	0.05	600
F5	0.00	0.10	0.60	0.10	0.05	600
F6	-0.60	0.10	0.00	0.10	0.05	600
F7	0.00	0.10	0.60	0.10	0.10	600
F8	-0.60	0.10	0.00	0.10	0.05	600
F9	0.00	0.10	0.60	0.10	0.05	600
F10	-0.60	0.10	0.00	0.10	0.05	600
F11	0.00	0.10	0.60	0.10	0.05	600
F12	0.30	0.10	1.95	0.10	0.10	1850

(*) FISSURE DANS ZONE DÉLAMINÉE



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 CMA 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	1
DIAPHRAGME 4	28	m²	95	5	0	0	1

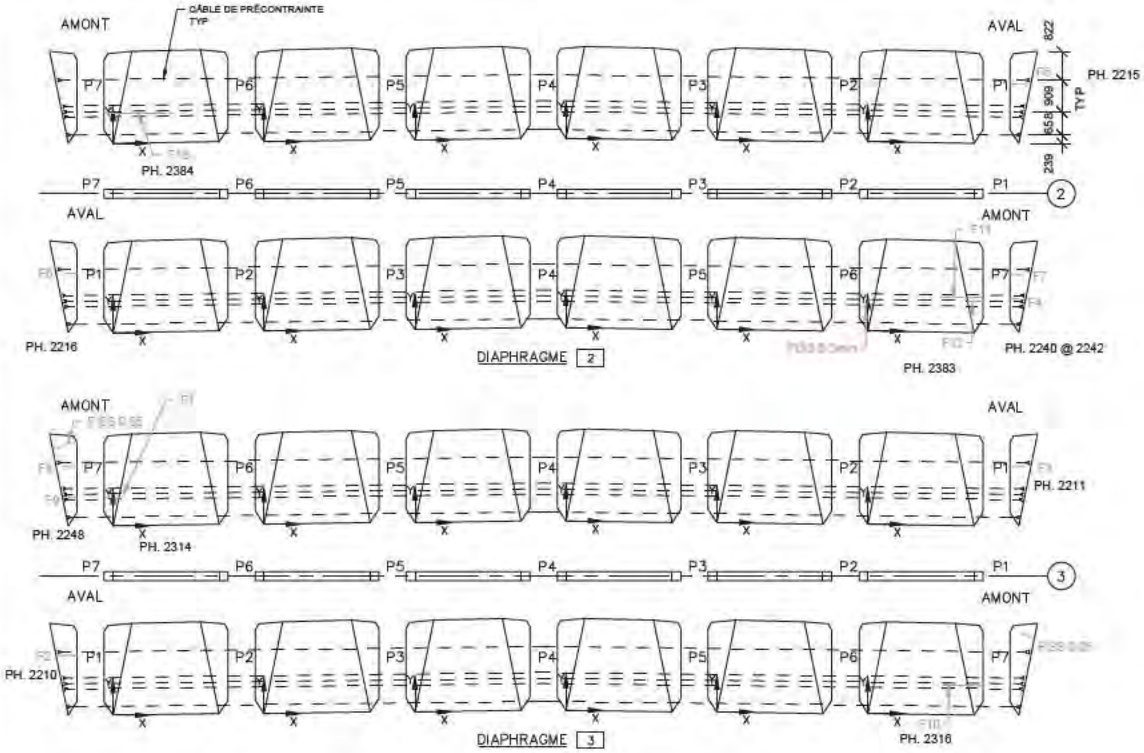
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-07

Section: SECTION 5

Localisation: 8W-9W

Élément: DIAPHRAGMES EXT.

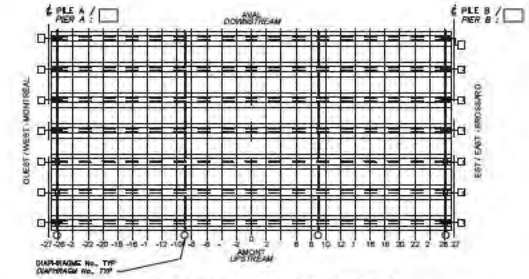


Commentaire(s):

AXE 2 : K1 - FISS L CAB.(3) - CEC = 1

AXE 3 : K1 - FISS L CAB (2) - CEC = 2

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (mm)
	X	Y	X	Y		
F1	-0.25	0.80	2.45	0.80	0.10	2700
F2	-0.50	1.70	0.00	1.70	0.05	500
F3	0.00	1.70	0.40	1.70	0.05	400
F4	0.00	0.98	0.25	0.98	0.05	250
F5	0.00	1.70	0.43	1.70	0.05	430
F6	-0.32	1.70	0.00	1.70	0.05	320
F7	0.00	1.67	0.35	1.67	0.05	350
F8	-0.40	1.70	0.00	1.70	0.05	400
F9	-0.25	0.80	0.00	0.80	0.05	250
F10	2.15	0.80	3.28	0.80	0.10	1130
F11	2.11	0.97	3.28	0.97	0.05	1170
F12	2.85	0.85	3.28	0.85	0.05	430
F13	0.00	0.87	2.00	0.87	0.30	2000



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 2	83	m²	98	2	0	0	1
DIAPHRAGME 3	83	m²	99	1	0	0	2

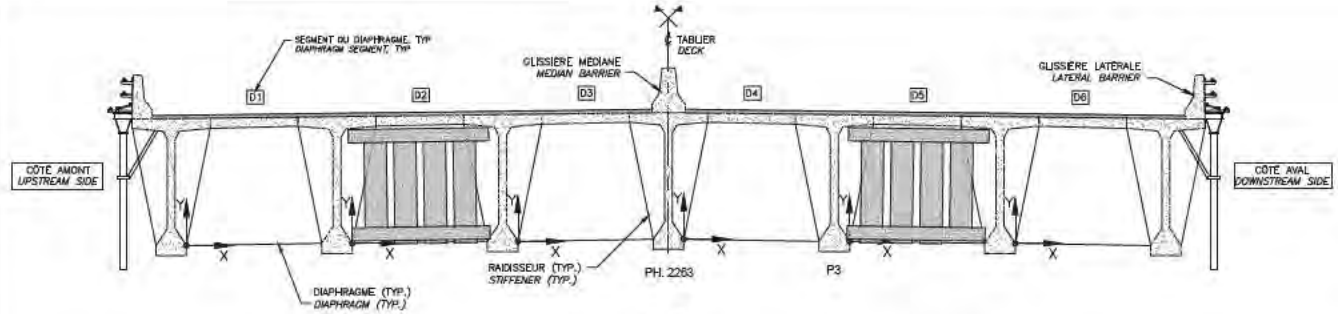
Inspecté par: J.V [redacted]

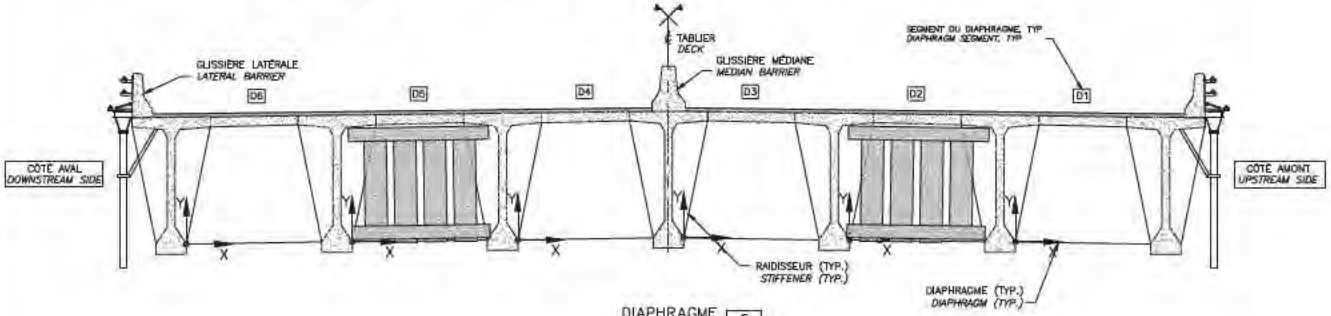
Date: 2017-06-07

Section: SECTION 5

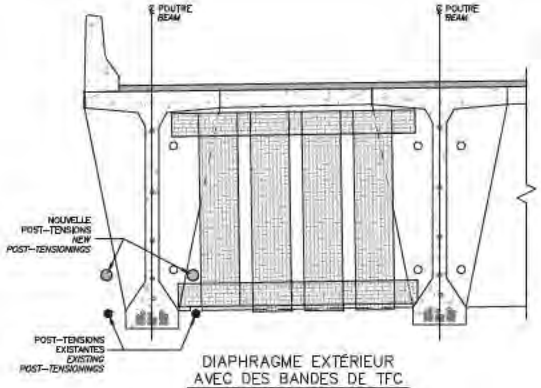
Localisation: 8W-9W

Élément: DIAPHRAGMES INT.

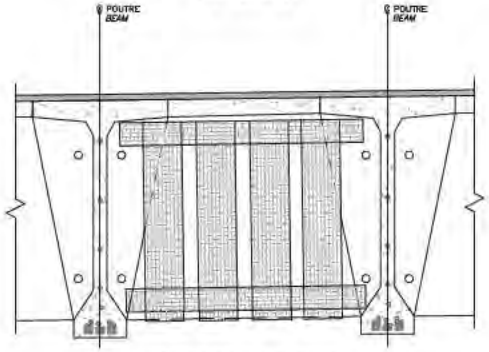




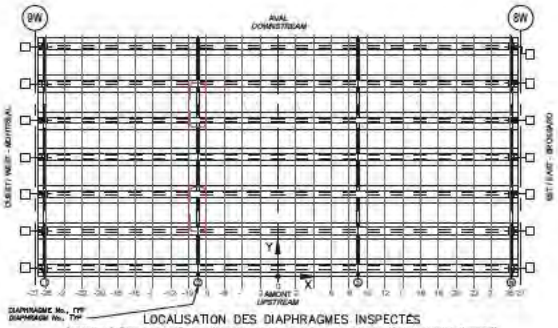
DIAPHRAGME 2
DIAPHRAGM



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

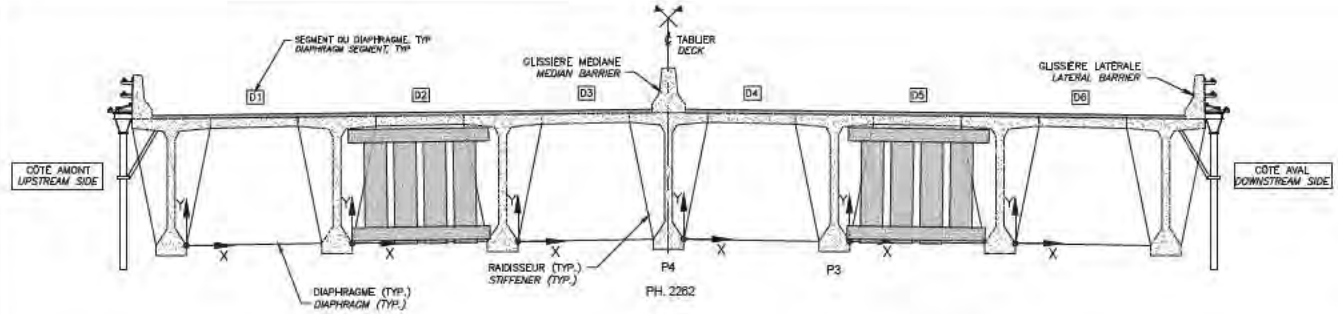
COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A	P			100	0	0	0	4

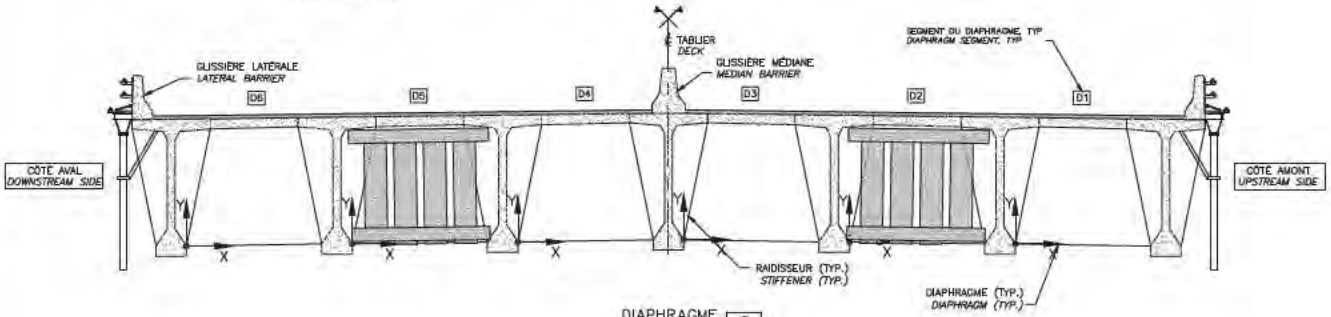
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

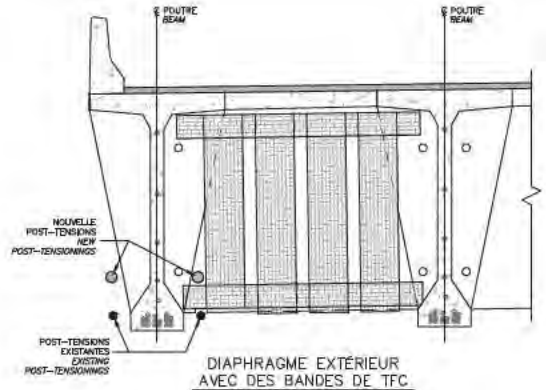
Inspecté par: J.V [redacted]
Date: 2017-06-07

Section: SECTION 5
Localisation: 8W-9W
Élément: RENFORT-PRFC DIAPH INT 2

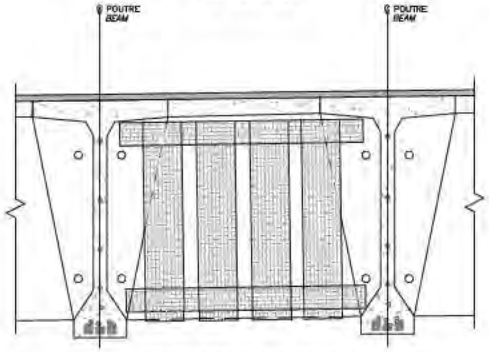




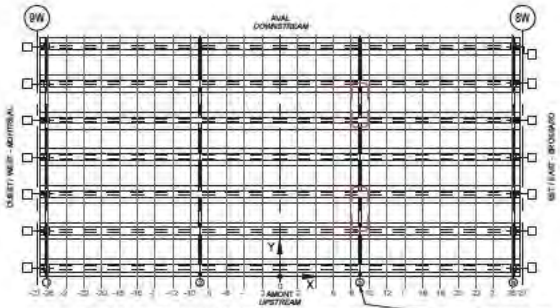
DIAPHRAGME 3
DIAPHRAGM



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 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 NOTÉ

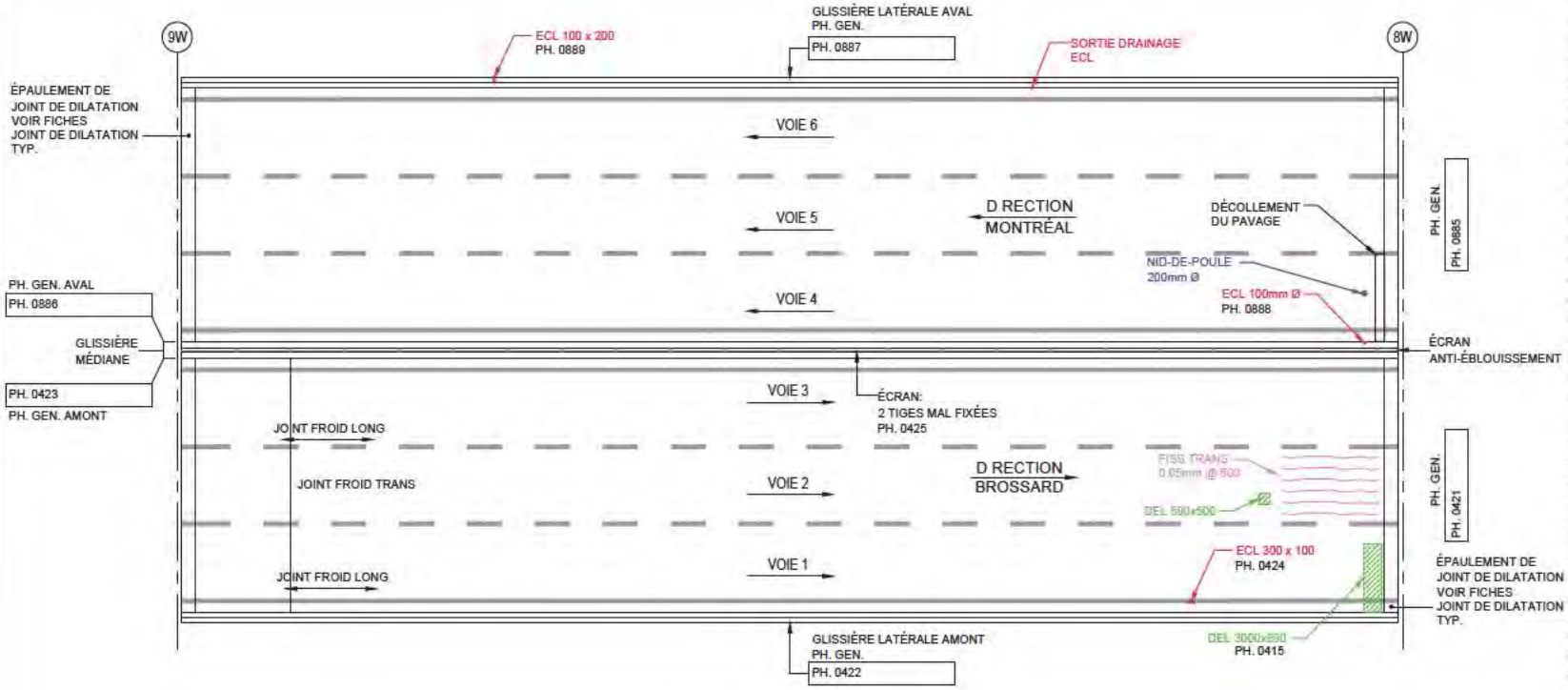
COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A	P			100	0	0	0	4

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par: J.V [redacted]
Date: 2017-06-07

Section: SECTION 5
Localisation: 8W-9W
Élément: RENFORT-PRFC DIAPH INT 3



Commentaire(s):

TABLIER - VUE EN PLAN

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

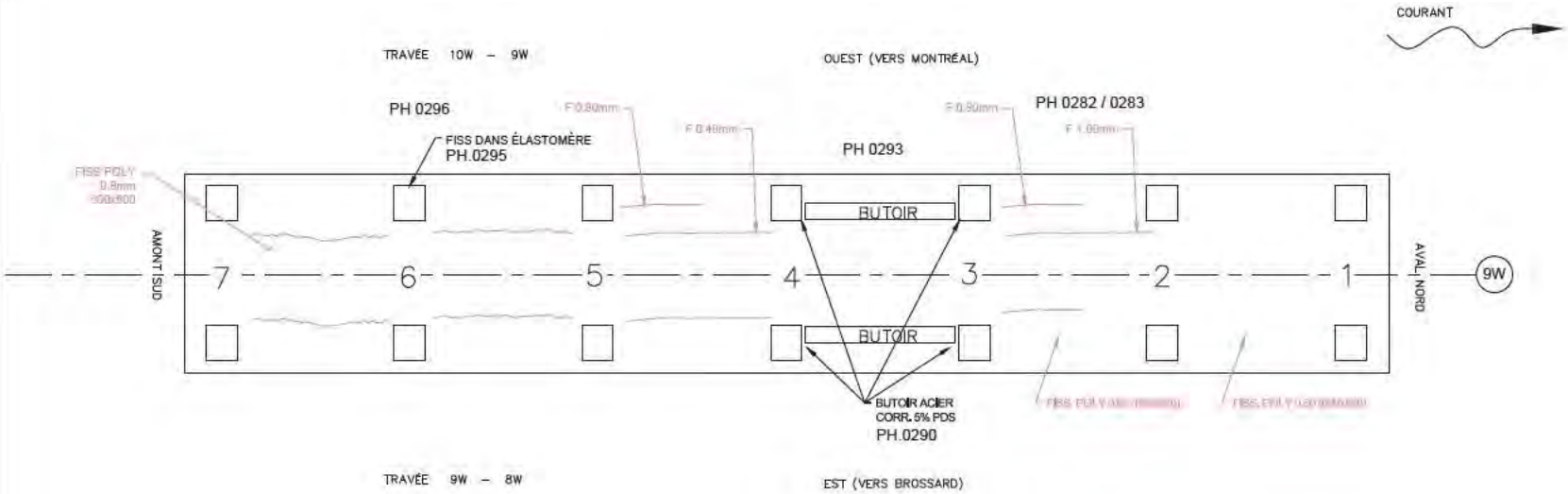
CONSORTIUM

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	1213	m²	100	0	0	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AMONT	54	ml	94	5	1	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AVAL	54	ml	69	30	1	0	4
GLISSIÈRE MÉDIANE	54	ml	89	10	1	0	4
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	54	ml	100	0	0	0	4

	DIR. MONTRÉAL	DIR. BROSSARD
Inspecté par:	MAP/AF	AF/[redacted]
Date:	2017/06/03	2017/05/21

Section: SECTION 5
Localisation: 8W-9W
Élément: DESSUS DU TABLIER



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 A	B	C	D	CEC
APPAREILS D'APPUI OUEST	7	un	85	15	0	0	4
APPAREILS D'APPUI EST	7	un	15	85	0	0	4
BUTOIR	1	un	95	5	0	0	4
ASSISE	46	m²	50	48	2	0	4

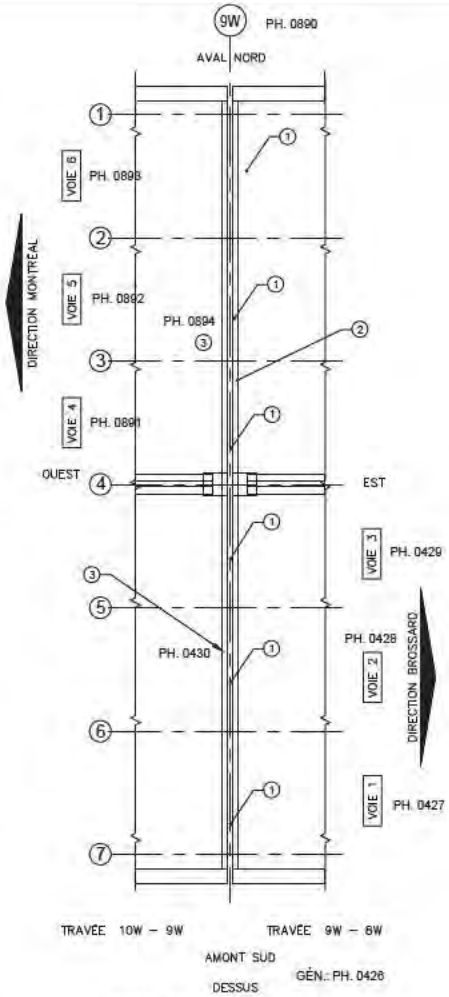
Inspecté par: MAP / AM

Date: 2017-07-03

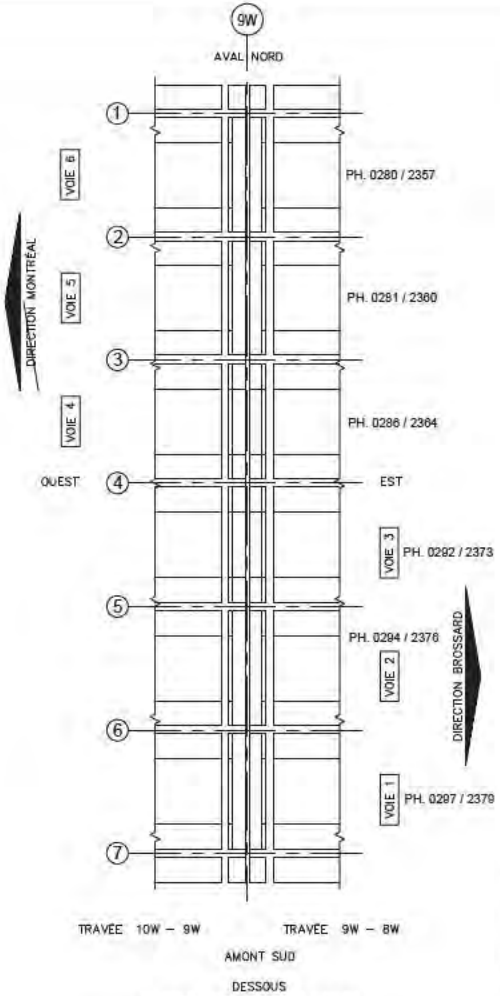
Section: SECTION 5

Localisation: 9W

Élément: APPAREILS D'APPUI



JOINT DE DILATATION



JOINT DE DILATATION

LÉGENDE:

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

Commentaire(s):

1- GARNITURE: ACCUMULATION DE DÉBRIS TYP.
2- PROFILÉS: CORROSION LÉGÈRE
3- VIDE SOUS PROFILÉ (1% C)

2017: REMPLACEMENT DU JOINT

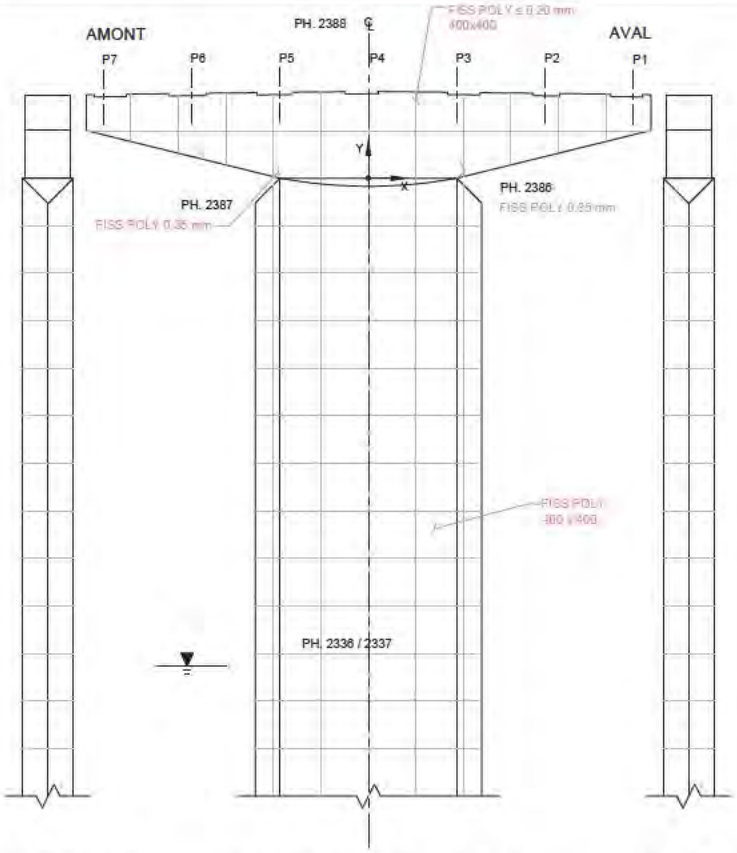
CONSORTIUM Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau 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	89	10	1	0	4
CONSOLE			100	0	0	0	4

Inspecté par:	AF / [redacted]	JV / [redacted]	MAP / AM
Date:	2017-05-21	2017-06-07	2017-07-03

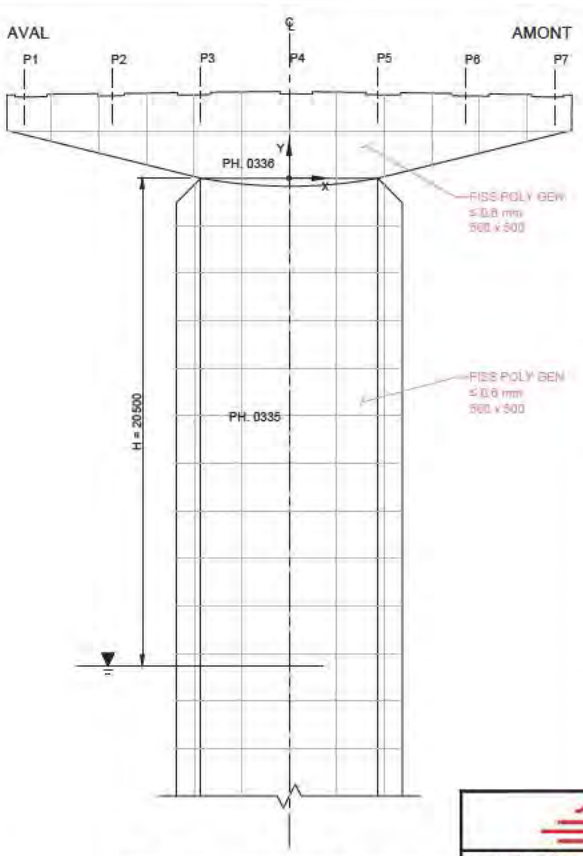
Section: SECTION 5
Localisation: 9W
Élément: JOINT



PROFIL AMONT

FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)

PROFIL AVAL



FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)

Commentaire(s):

CHEMISAGE DU FÛT CORROSION MOYENNE GÉNÉRALISÉE.

LÉGENDE:

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

CONSORTIUM

Stantec CMA exp.

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

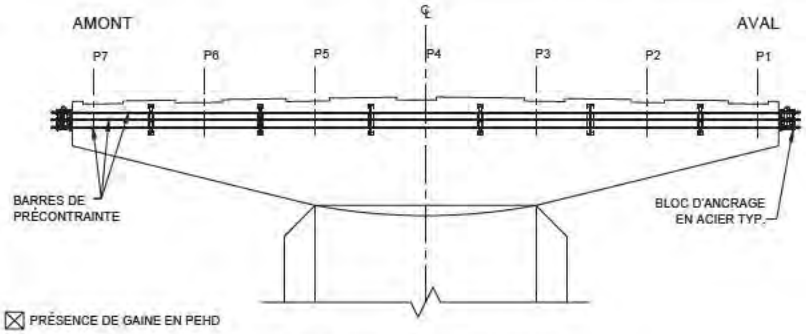
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
CHEVÊTRE	172	m²	70	30	0	0	4
FÛT	434	m²	40	60	0	0	4
RENFORT - CHEMISAGE FÛT			0	100	0	0	4

Inspecté par: JV / [redacted]	MAP / AM	
Date: 2017-06-07	2017-07-03	

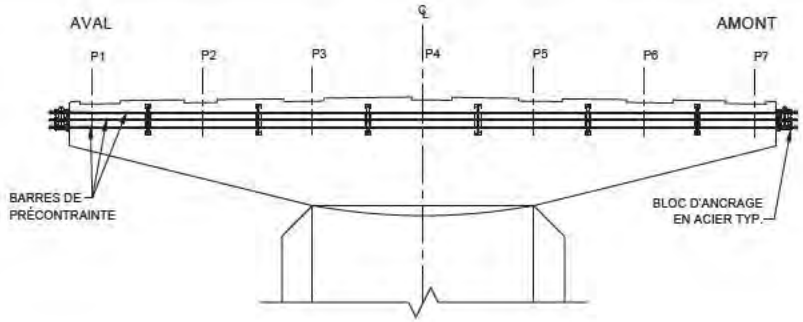
Section: SECTION 5

Localisation: 9W

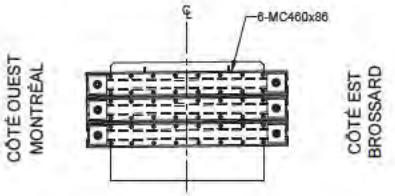
Élément: FÛT ET CHEVÊTRE



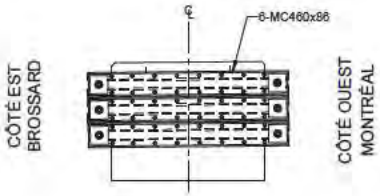
FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)



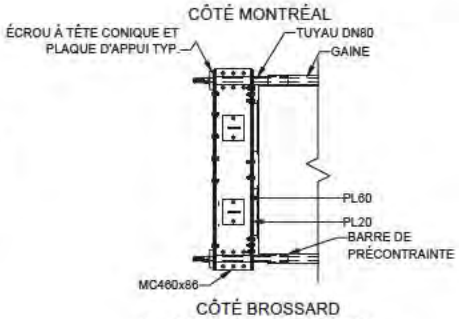
FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)



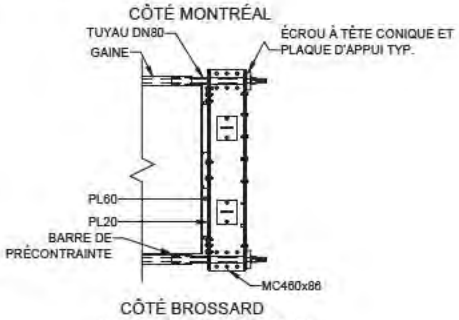
PROFIL ANCRAGE AMONT



PROFIL ANCRAGE AVAL



PLAN ANCRAGE AMONT



PLAN ANCRAGE AVAL

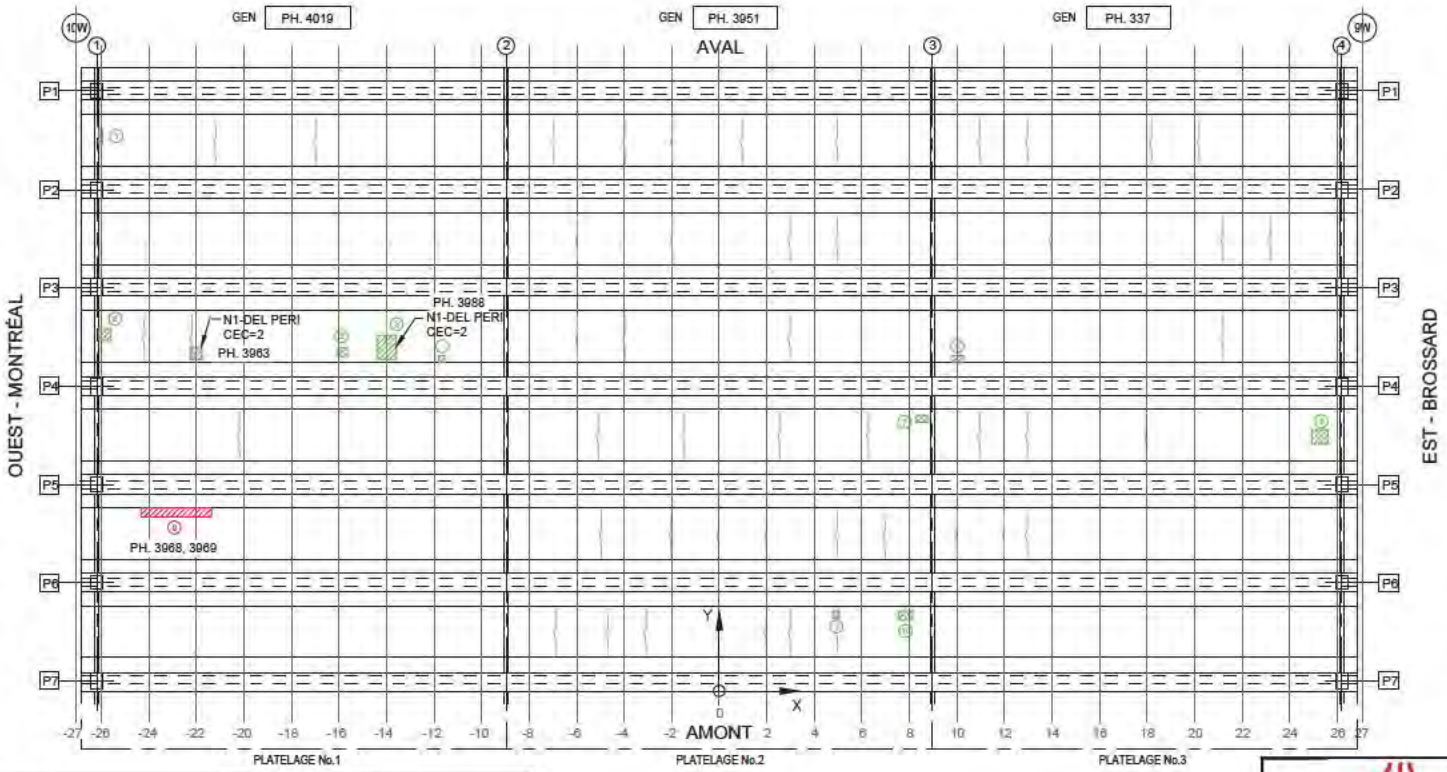
RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ

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

CONSORTIUM

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

Inspecté par:	JV / [redacted]	MAP / AM	Section: SECTION 5
Date:	2017-06-07	2017-07-03	Localisation: 9W
			Élément: RENFORT-PTE CHEV



Commentaire(s):

1. DEL 600x150
2. DEL 400x400
3. DEL 800x1000
4. DEL 300x300
5. DEL 500x300
6. DEL 500x500
7. DEL 500x300
8. DEL 500x600
9. ECL +AVC +DEL 3000x400
10. DEL 600x400

Platelage No.1 :CEC = 2, 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

CONSORTIUM

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
PLATELAGE 1	205		92	7	1	0	2
PLATELAGE 2	205	m²	92	7	1	0	4
PLATELAGE 3	205	m²	93	6	1	0	4
CÔTÉ EXTÉRIEUR AMONT	10	m²	100	0	0	0	4
CÔTÉ EXTÉRIEUR AVAL	10	m²	99	1	0	0	4
SYSTÈME DE DRAINAGE	-	un	-	-	-	-	4

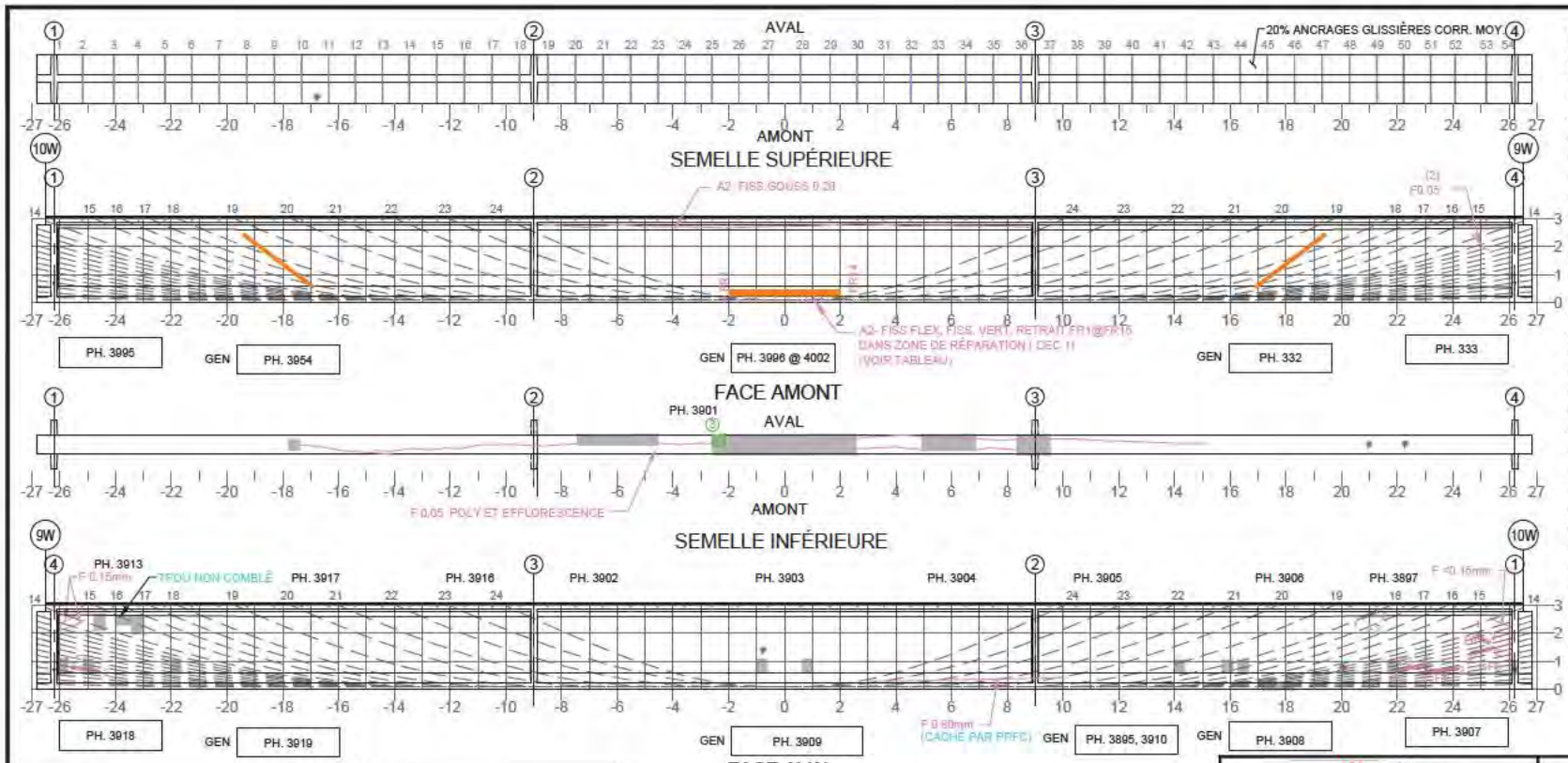
Inspecté par: P.L /J.V. M.A.P./A.M.

Date: 2017-06-22 2017-07-03

Section: SECTION 5

Localisation: 9W-10W

Élément: PLATELAGE (DESSOUS)



Commentaire(s):

A1 - FISS L CAB (4) (CEC=2)

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

3. DEL 400x400

(1) FISSURE CACHÉE PAR BLOC ANCRAGE PTE ADD

(2) FISSURE CACHÉE PAR LE PRFC.

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 (1)	-25.58	0.80	-24.65	0.65	0.05	0.94	5
F2 (2)	20.72	2.65	21.27	2.79	0.05	0.57	18
F3 (2)	22.00	0.70	23.16	0.83	0.05	1.17	9
F4 (2)	22.90	0.66	24.15	0.79	0.05	1.26	6
F5 (1)	24.62	1.29	25.46	1.48	0.05	0.84	9
F6 (2)	24.42	2.21	25.52	1.83	0.05	1.16	N/A
FR1	-1.8	0	-1.8	0.100	0.05	0.10	N/A
FR2	-1.53	0	-1.53	0.100	0.05	0.10	N/A
FR3	-1.26	0	-1.26	0.100	0.05	0.10	N/A
FR4	-0.99	0	-0.99	0.100	0.05	0.10	N/A
FR5	-0.59	0	-0.59	0.100	0.05	0.10	N/A
FR6	-0.03	0	-0.03	0.100	0.05	0.10	N/A
FR7	0.42	0	0.42	0.100	0.05	0.10	N/A
FR8	0.69	0	0.69	0.100	0.05	0.10	N/A

FACE AVAL

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
FR9	0.95	0	0.95	0.100	0.05	0.10	N/A
FR10	1.2	0	1.2	0.100	0.05	0.10	N/A
FR11	1.37	0	1.37	0.100	0.05	0.10	N/A
FR12	1.7	0	1.7	0.100	0.05	0.10	N/A
FR13	2.03	0	2.03	0.100	0.05	0.10	N/A
FR14	2.32	0	2.32	0.100	0.05	0.10	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
- TRACE DE ROUILLE

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

CONSORTIUM Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P1	415	m²	87	11	1	1	1

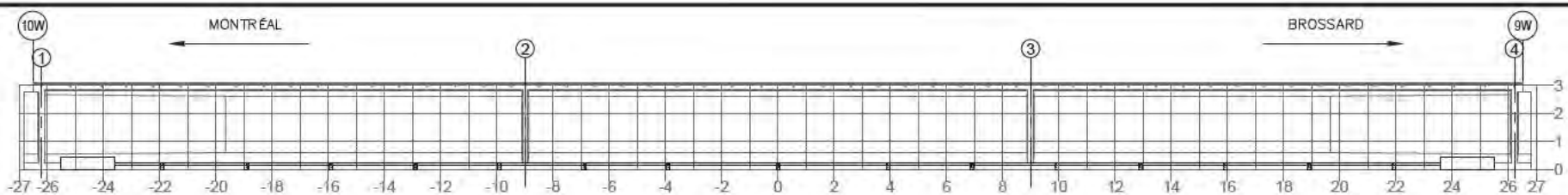
Inspecté par: P.L /J.V. M.A.P./A.M.

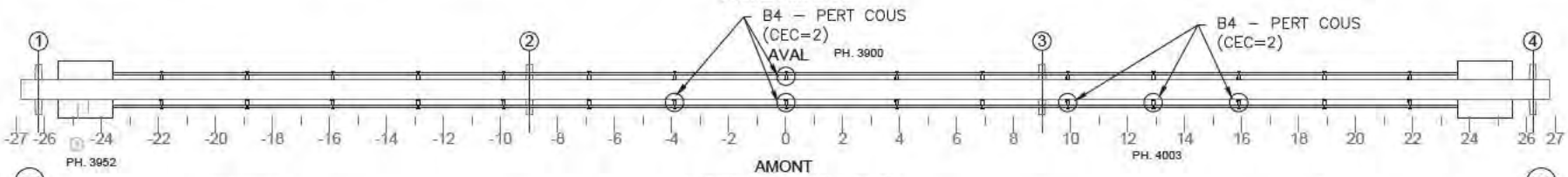
Date: 2017-06-22 2017-07-03

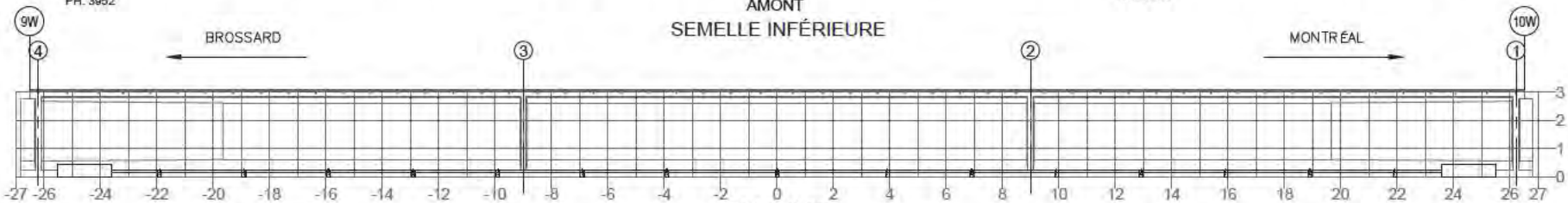
Section: SECTION 5

Localisation: 9W-10W

Élément: POUTRE P1







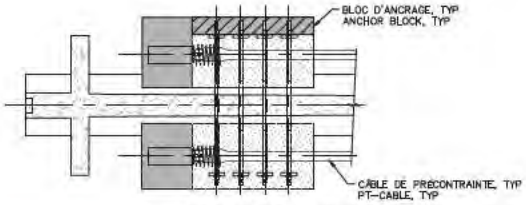
NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

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	99	1	0	0	4
TENDONS DE PRÉCONTRAINTE	P		un	100	0	0	0	4
SUPPORTS DE LA GAINE	S		un	96	0	4	0	2
RENFORT-PTE								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1.	B1 - FIS TRANS (0.05)

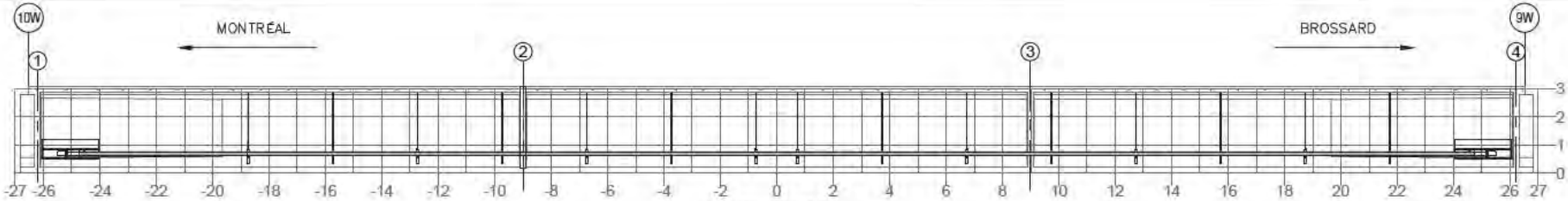


PLAN – BLOC D'ANCRAGE
PLAN – ANCHOR BLOCK

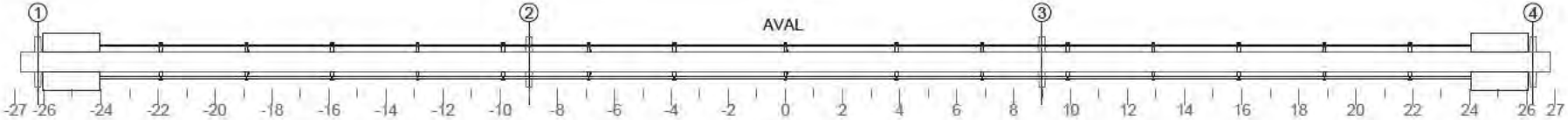
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	P.L./J.V. M.A.P./A.M.	Section:	SECTION 5
Date:	2017-06-22 2017-07-03	Localisation:	9W-10W
		Élément:	RENFORT-PTE- P1



FACE AMONT



AMONT

SEMELLE INFÉRIEURE

FACE AVAL

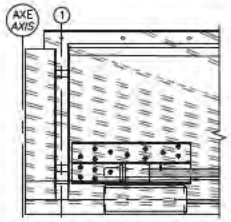
NOTE: POUR DES FISSURES SPÉCIFIQUES À L'ANCRAGE DU BLOC D'ANCRAGE EN ACIER
NOTE: FOR CRACKS SPECIFIC TO ANCHORAGE OF THE STEEL ANCHOR BLOCK

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		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 NOTÉ



ÉLÉVATION – BLOC D'ANCRAGE
ELEVATION – ANCHOR BLOCK

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

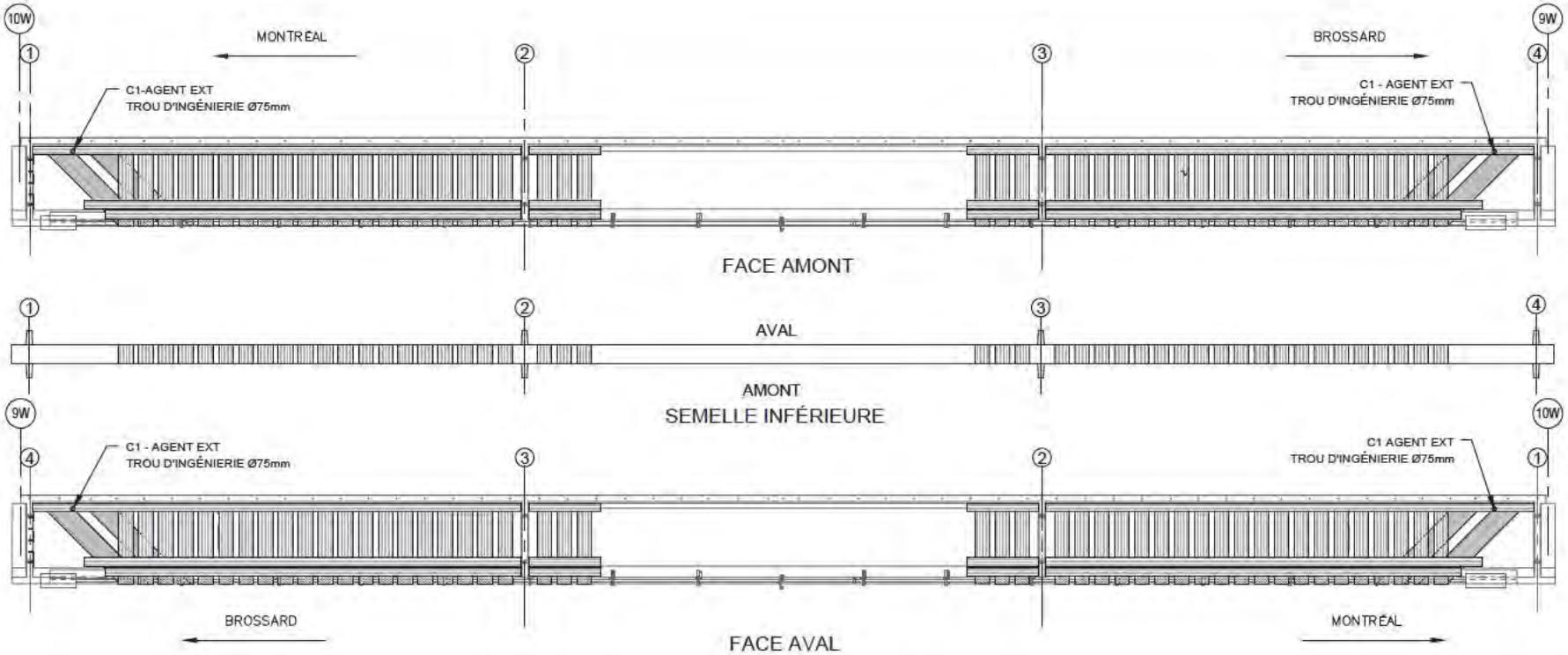
Inspecté par: P.L./J.V. M.A.P./A.M.

Date: 2017-06-22 2017-07-03

Section: SECTION 5

Localisation: 9W-10W

Élément: RENFORT-PTE ADD - P1



POUTRE AVEC BANDES DE TFC

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE

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

CONSORTIUM

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

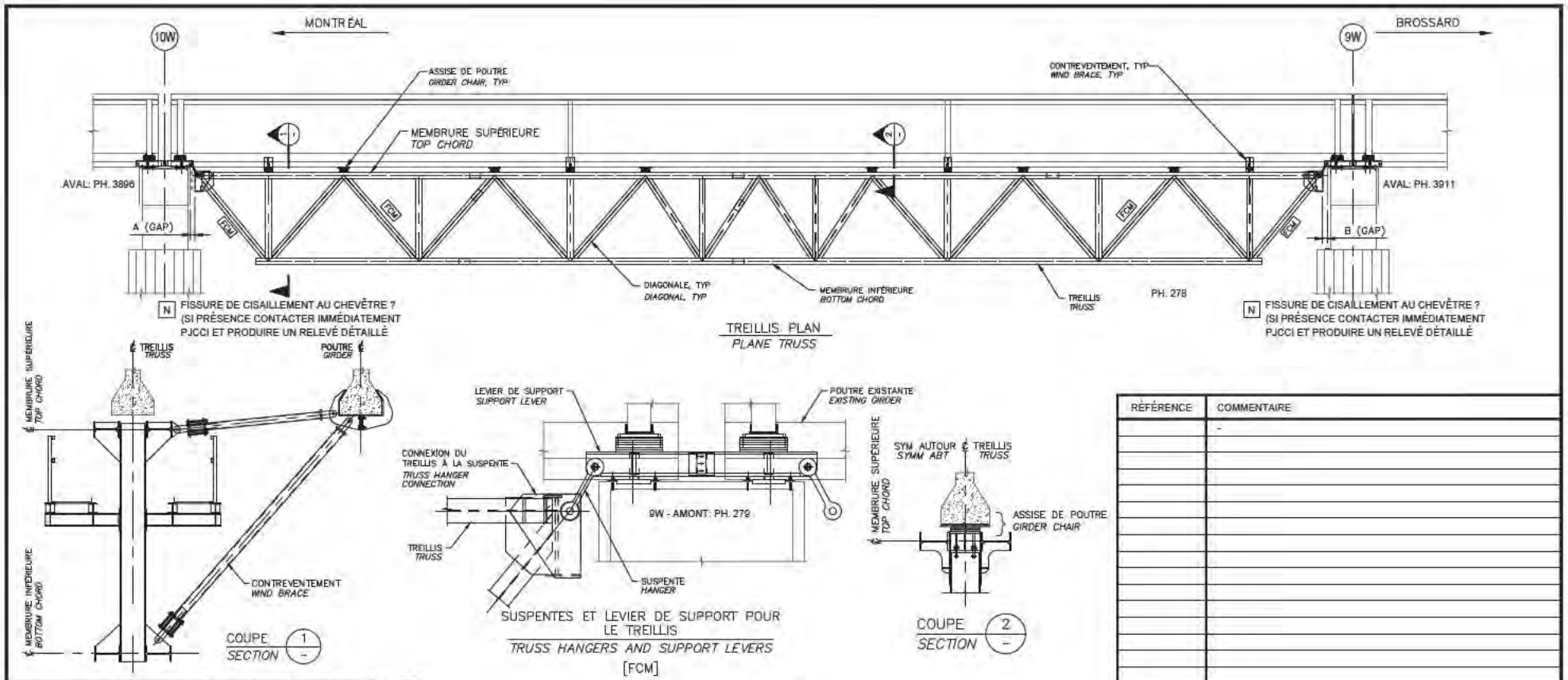
Inspecté par: P.L./J.V. M A.P./A.M.

Date: 2017-06-22 2017-07-03

Section: SECTION 5

Localisation: 9W-10W

Élément: RENFORT-PRFC - P1



	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	-	-	-	-	320	263	-	-
TEMPÉRATURE	-	-	-	-	22 C	18 C	-	-

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

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	-

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

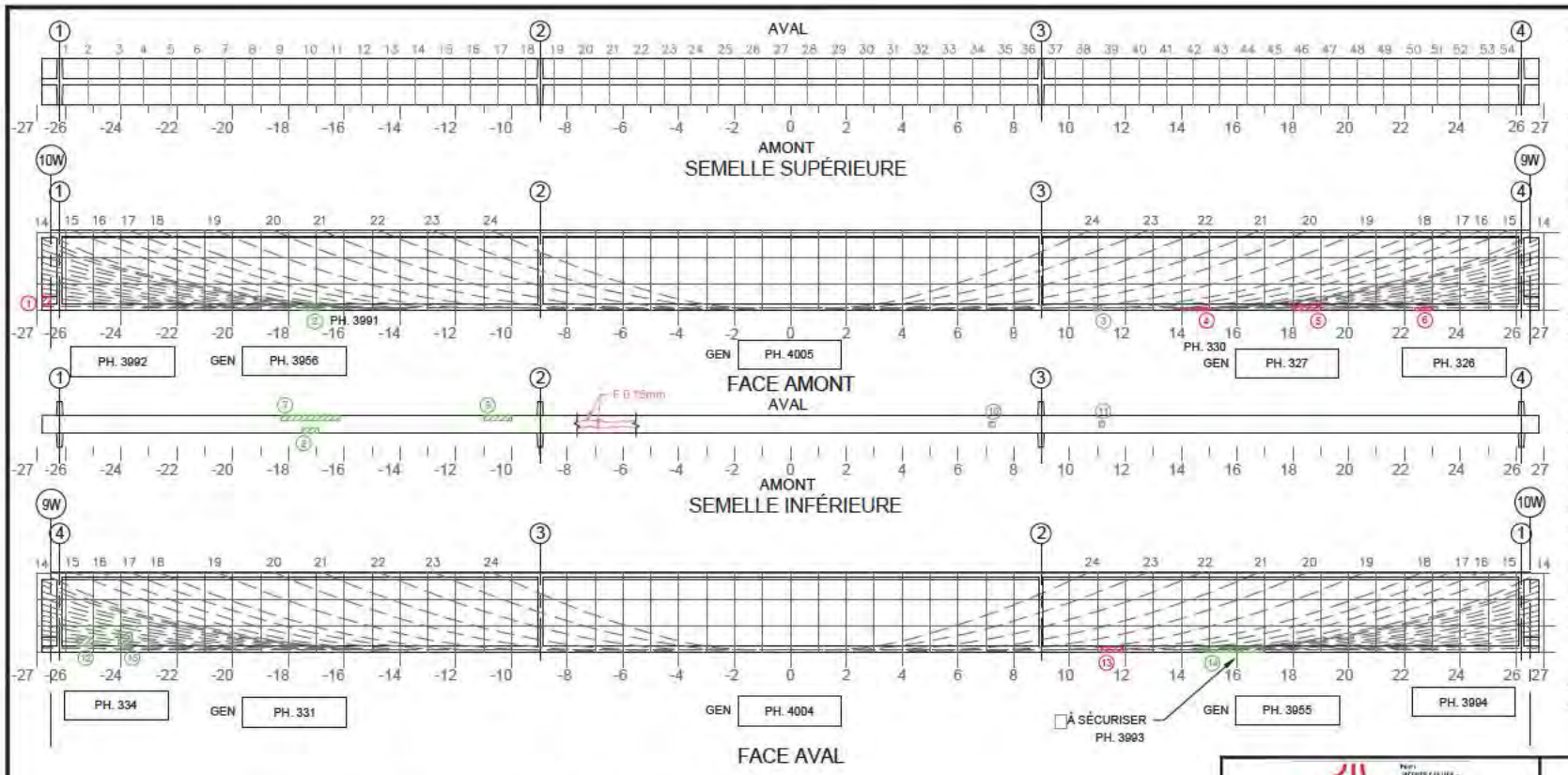
Inspecté par: P.L.J.J.V. M.A.P.J.A.M.

Date: 2017-06-22 2017-07-03

Section: SECTION 5

Localisation: 9W-10W

Élément: TM1.1 P1



Commentaire(s):

1. ECL 300x300
2. DEL 600x100
3. DEL 300x100
4. ECL + ACV 1000x100
5. ECL + AVC 1000x200
6. ECL + AVC 600x100
7. DEL 2100x100
8. DEL 600x100
9. DEL 1000x100
10. DEL 2x100x100
11. DEL 100x100
12. DEL 600x300 DE RÉPARATION
13. ECL+AVC 800x150
14. DEL 200x2100
15. DEL 500x500

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 ROUILLE

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	90	9	1	0	4

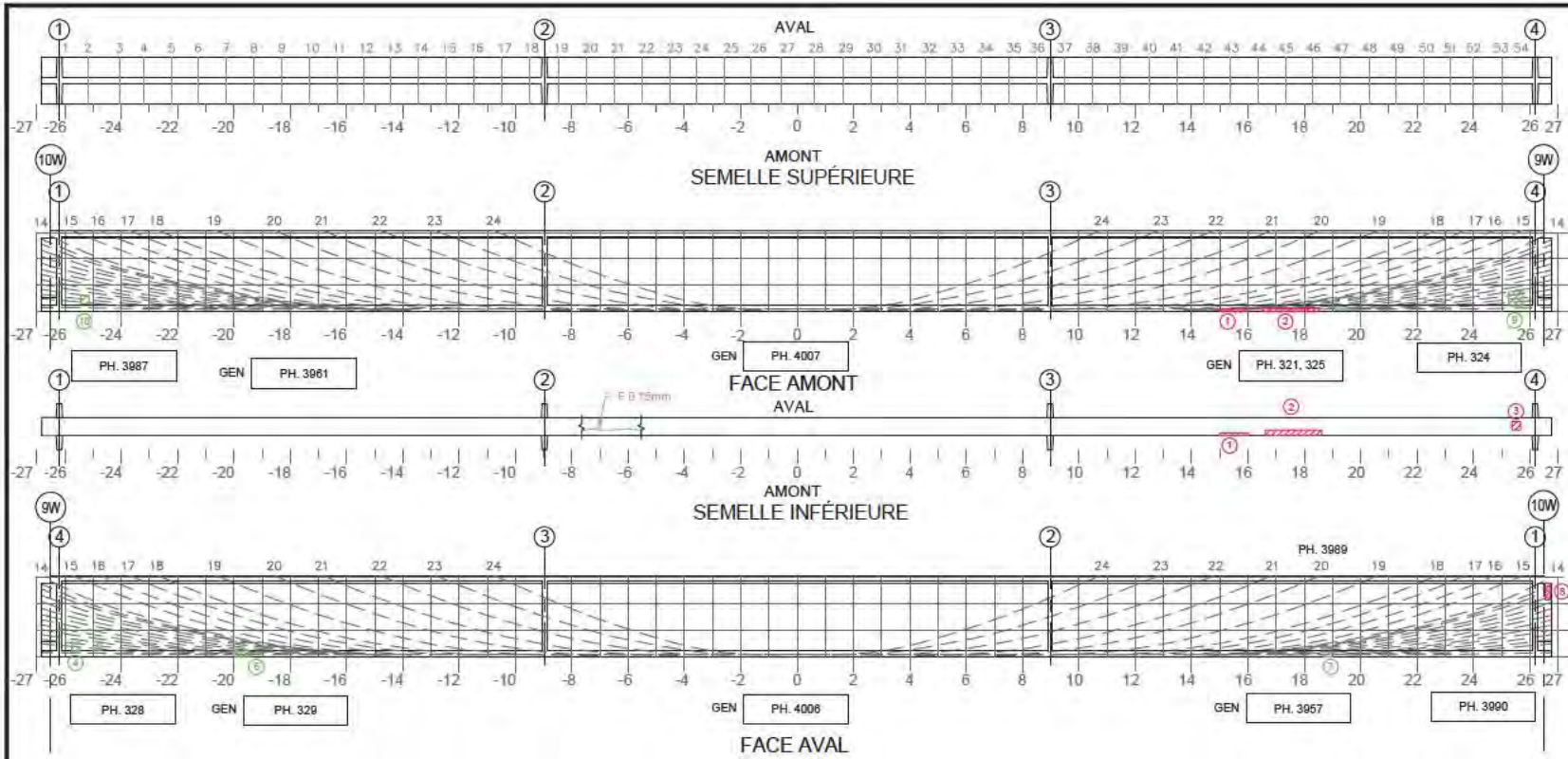
Inspecté par: P.L./J.V. M.A.P./A.M.

Date: 2017-06-22 2017-07-03

Section: SECTION 5

Localisation: 9W-10W

Élément: POUTRE P2



Commentaire(s):

1. DEL + ECL + AVC 1000x100
2. DEL + ECL + AVC 2000x150
3. ECL + AVC 100x100
4. DEL 300x300x2 DE RÉPARATION
6. DEL 600x100
7. DEL 300x100
8. ECL 600x100
9. DEL 500x500
10. 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, 0, X

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

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 P3	415	m²	89	10	1	0	4

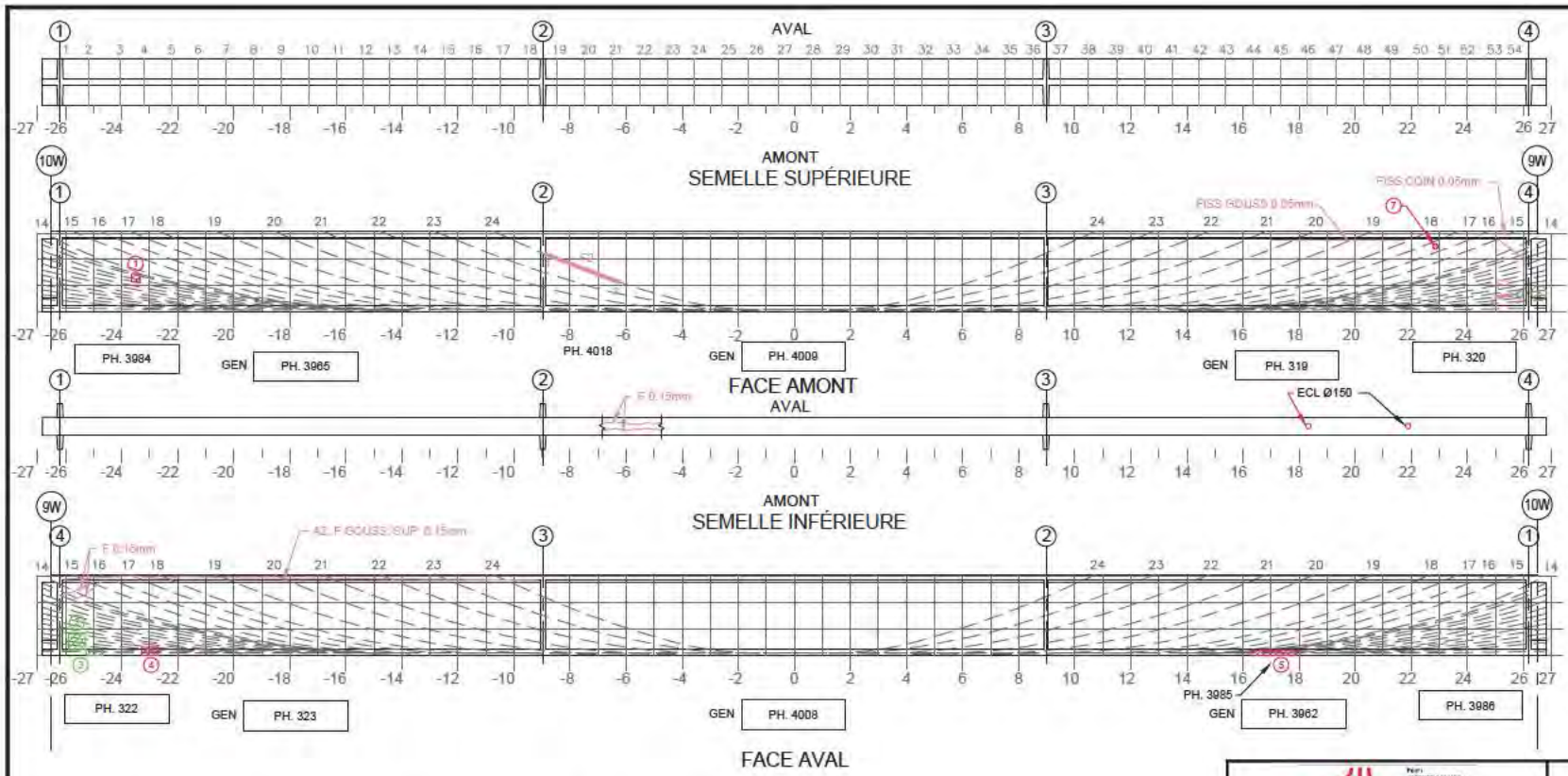
Inspecté par: P.L./J.V. M A P./A.M.

Date: 2017-06-22 2017-07-03

Section: SECTION 5

Localisation: 9W-10W

Élément: POUTRE P3



Commentaire(s):

1. ECL 300x300
2. DEL DE RÉPARATION
3. DEL 600x100
4. ECL + AVC 2x300x300
5. DEL + ECL + AVC 1600x200
6. DEL 200X200
7. AVC Ø200

A1 - FISS LCAB (2) (CEC=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	25.00	0.51	25.63	0.70	0.05	0.63	4
F2	-8.89	2.07	-8.25	1.07	0.10	2.82	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, X

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

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 P4	415	m²	88	11	1	0	4

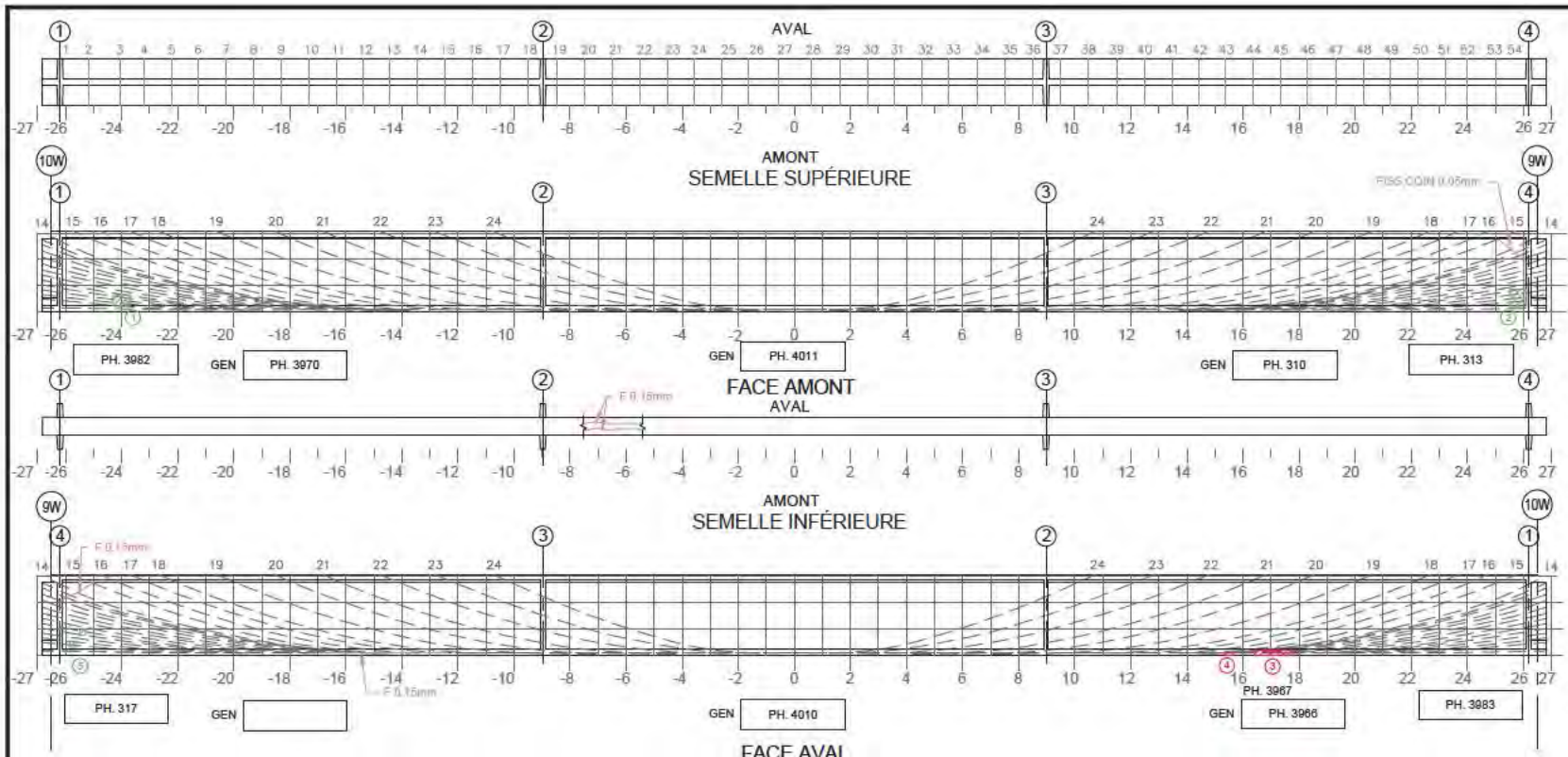
Inspecté par: P.L./J.V. M A.P./A.M.

Date: 2017-06-22 2017-07-03

Section: SECTION 5

Localisation: 9W-10W

Élément: POUTRE P4



Commentaire(s):

1. ECL+AVC 600x400
2. DEL 600x600 DE RÉPARATION
3. DEL + ECL + AVC 600x100 + 800x100
4. DEL 300x100
5. DEL 2x200x200

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 ROUILLE

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	89	10	1	0	4

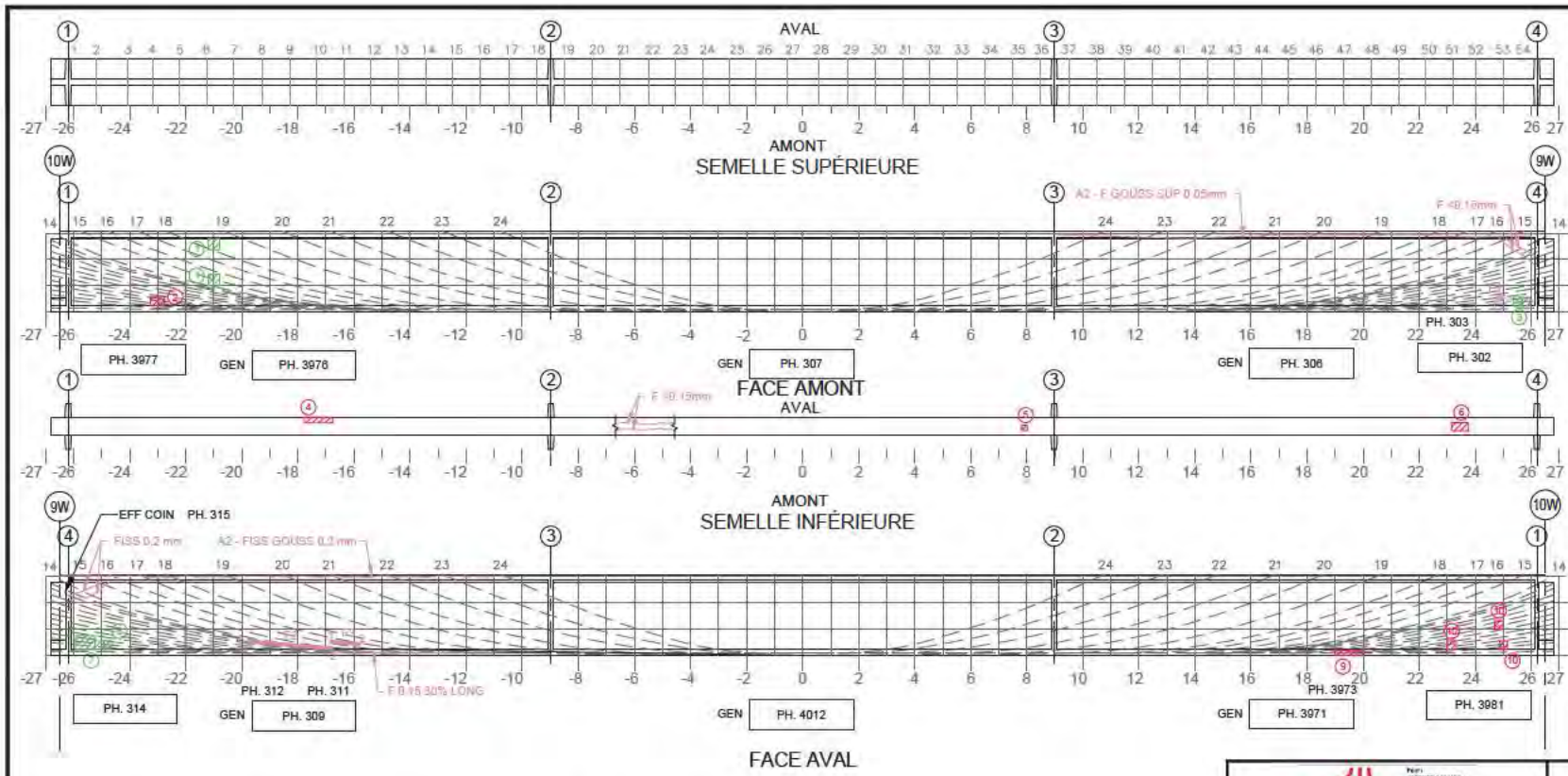
Inspecté par: P.L./J.V. M.A.P /A.M.

Date: 2017-06-22 2017-07-03

Section: SECTION 5

Localisation: 9W-10W

Élément: POUTRE P5



Commentaire(s):

1. DEL 400x300
2. ECL 500x300
3. DEL 2x300x200 de réparation
4. ECL + AVC 1000x100
5. ECL + AVC 100x100
6. ECL + AVC 600x300
7. DEL 700x300 DE RÉRPARATION
8. DEL 2x200x200
9. ECL + AVC 1000x100
10. ECL + DEL 300x300

A1 - FISS LCAB (3) (CEC=3)

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	24.79	0.52	25.02	0.63	0.1	0.23	4
F2	-19.74	0.50	-16.76	0.25	0.05	2.99	13
F3	-16.86	0.50	-15.81	0.40	0.05	1.04	16

☒ 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 ROUILLE

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	87	12	1	0	3

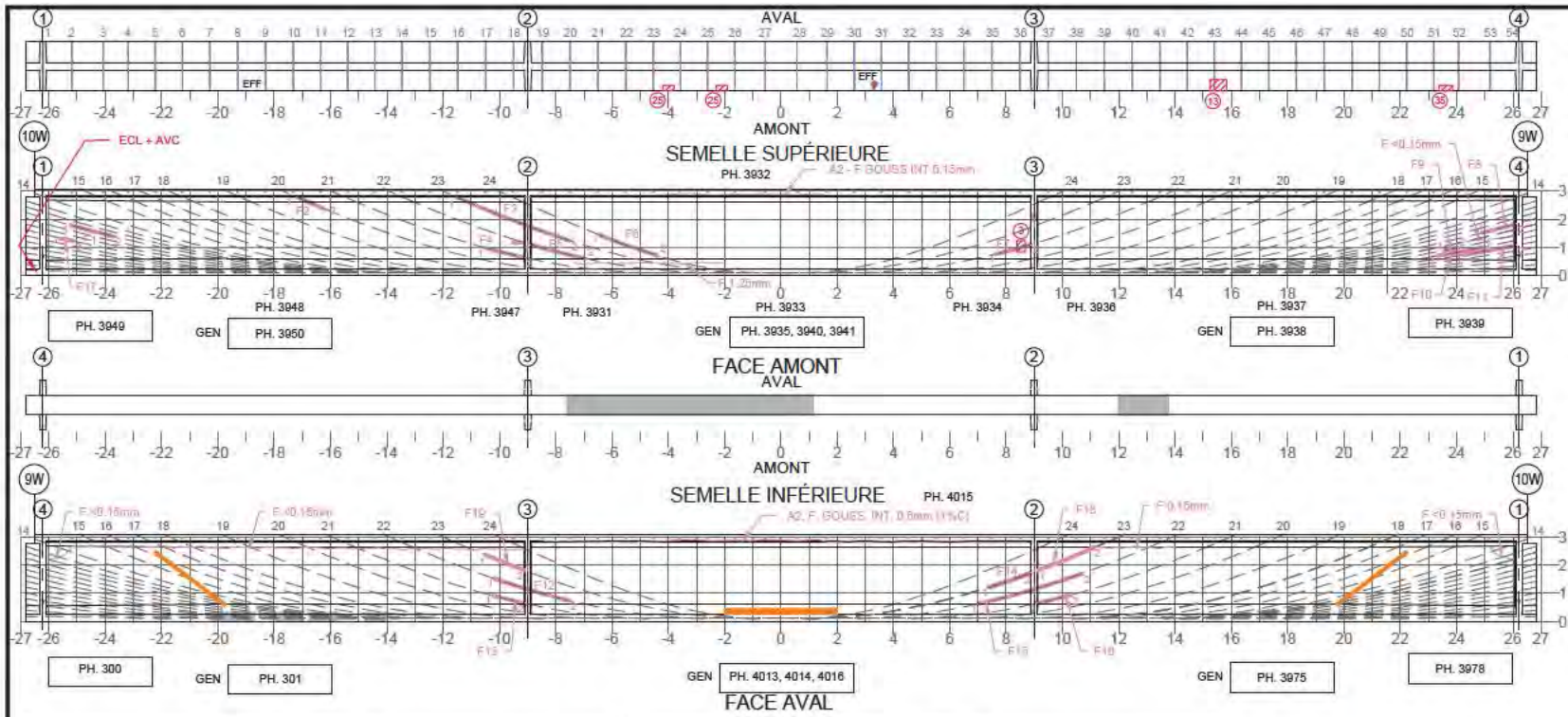
Inspecté par: P.L./J.V. M.A P /A.M.

Date: 2017-06-22 2017-07-03

Section: SECTION 5

Localisation: 9W-10W

Élément: POUTRE P6



Commentaire(s):

3. ECL + AVC 400X300

13. ECL + AVC 400x600
25. ECL + AVC 400x200
35. ECL 500x200

- A1 - FISS LCAB (5+) (CEC=1)
- A2 - FISS GOUSS 0.6mm (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□	-25.17	1.79	-23.70	1.38	0.05	1.60	11
F2□	-17.20	2.61	-16.26	2.39	0.05	1.63	20
F3□	-11.79	2.77	-7.50	1.24	0.10	4.60	23
F4□	-10.52	0.99	-9.09	0.67	0.05	1.47	21
F5□	-8.89	—	-6.93	0.60	0.05	2.02	22
F6□	-6.46	1.35	-4.35	0.70	0.05	2.24	24
F7□	7.62	0.76	8.89	—	0.10	1.32	22
F8□	24.90	1.52	26.11	1.84	0.05	1.25	10
F9□	23.53	0.89	24.06	1.00	0.05	0.54	8
F10□	23.29	0.70	24.90	1.01	0.05	1.66	7
F11□	24.22	0.73	26.11	1.09	0.05	1.92	6
F12□	-10.18	1.45	-7.53	0.74	0.15	2.77	22
F13□	-10.25	0.91	-9.09	—	0.05	1.19	21
F14□	7.39	1.20	8.89	—	0.10	1.59	23
F15□	7.00	0.62	10.71	1.46	0.25	3.87	22

TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
F16□	9.09	—	10.29	0.93	0.15	1.23	21
F17□	-25.58	1.34	-25.15	1.23	0.05	0.45	8
F18□	9.09	1.73	11.02	2.62	0.30	2.22	23
F19□	-10.52	2.28	-9.09	1.79	0.05	1.52	23

* FISS. CACHÉ PAR LE 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 ROUILLE
- E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

CONSORTIUM: Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P7	415	m²	85	14	1	0	1

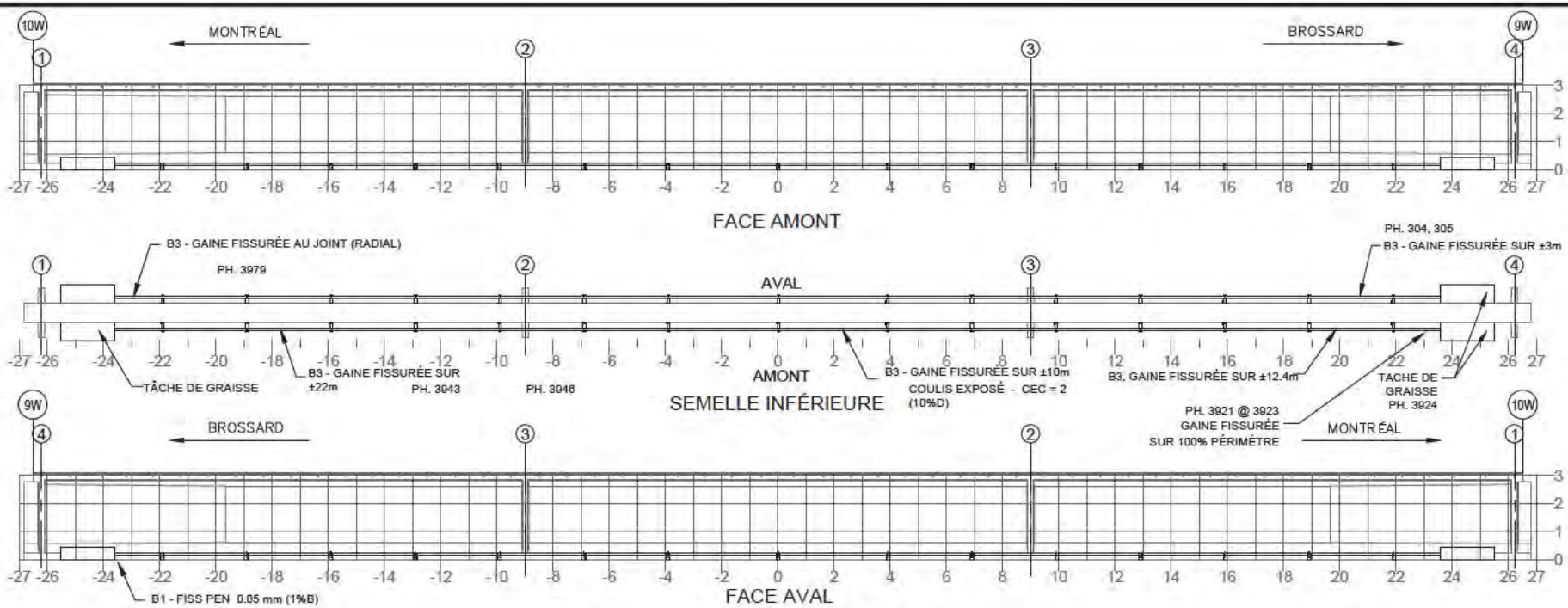
Inspecté par: P.L /J.V. M.A.P./A M.

Date: 2017-06-22 2017-07-03

Section: SECTION 5

Localisation: 9W-10W

Élément: POUTRE P7



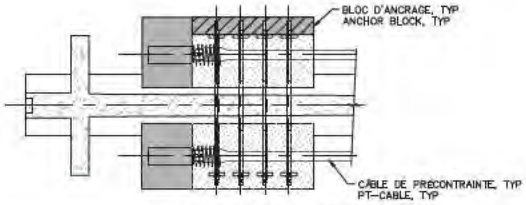
NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

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		un	99	1	0	0	4
TENDONS DE PRÉCONTRAINTE	P		un	50	0	40	10	2
SUPPORTS DE LA GAINE	S		un	100	0	0	0	4
RENFORT-PTE								2

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	CEC = 2, B3 - FISS GAINE AVEC COULIS EXPOSÉ.

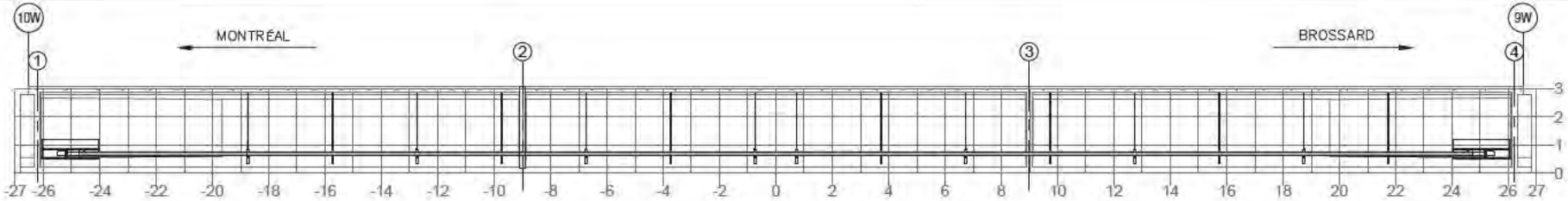


PLAN – BLOC D'ANCRAGE
PLAN – ANCHOR BLOCK

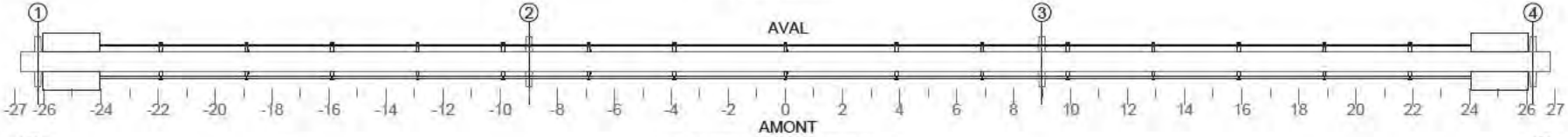
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

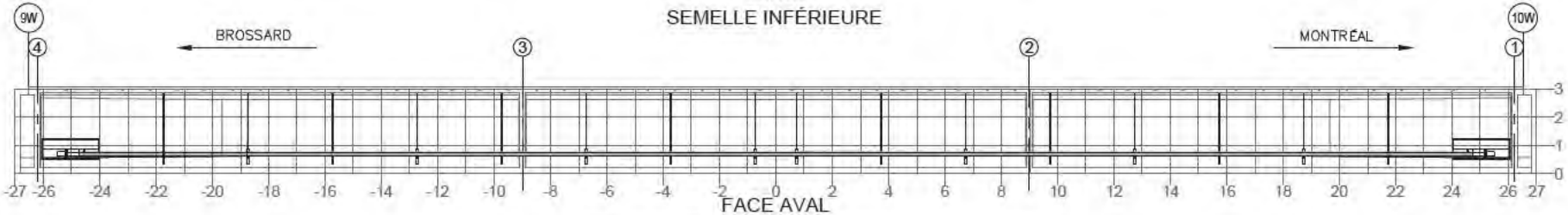
Inspecté par:	P.L./J.V. M.A.P /A.M.	Section:	SECTION 5
		Localisation:	9W-10W
Date:	2017-06-22 2017-07-03	Élément:	RENFORT-PTE P7



FACE AMONT



SEMELLE INFÉRIEURE



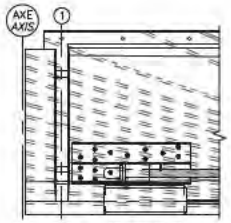
FACE AVAL

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 NOTÉ



ÉLÉVATION – BLOC D'ANCRAGE
ELEVATION – ANCHOR BLOCK

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

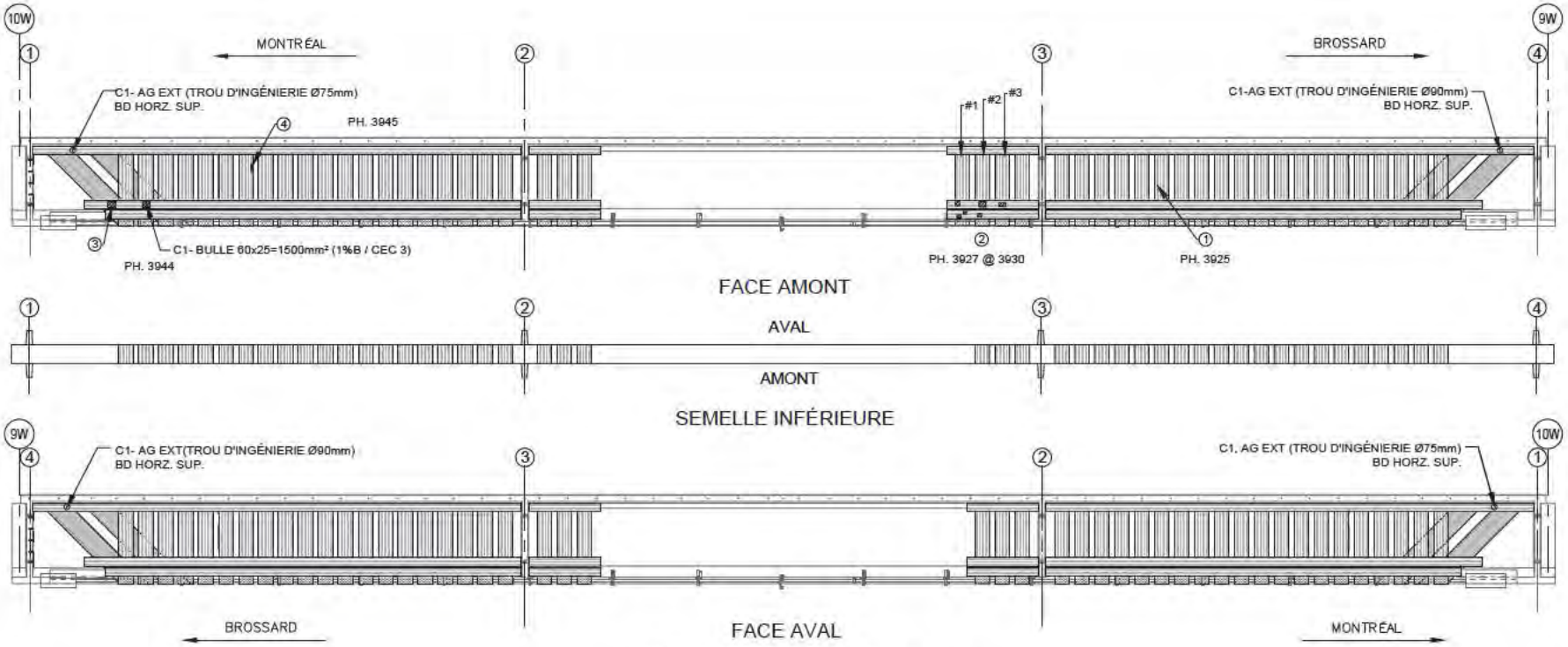
Inspecté par: P.L /J.V. M.A.P./A.M.

Date: 2017-06-22 2017-07-03

Section: SECTION 5

Localisation: 9W-10W

Élément: RENFORT-PTE ADD P7



POUTRE AVEC BANDES DE TFC

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	TYP. : C1 - AG EXT - TROUS DANS LA BANDE HORIZONTALE
	INFÉRIEURE POUR SUPPORT PTE ET PTE ADD
1.	C1 - DÉGRAD UV (1%C)
2.	C1 - DECOL ANC (3)
	BANDE #1 (160x130+100x110+100x140)
	BANDE #2 (240x180+120x140)
	BANDE #3 (230x120)
	(1%D □CEC = 1)
3.	C1 - BULLE (80x30 = 2400 mm²)
4.	C1 - DECOLL SUB (1%B / CEC = 3) (50x250 = 12500 mm²)

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

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

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

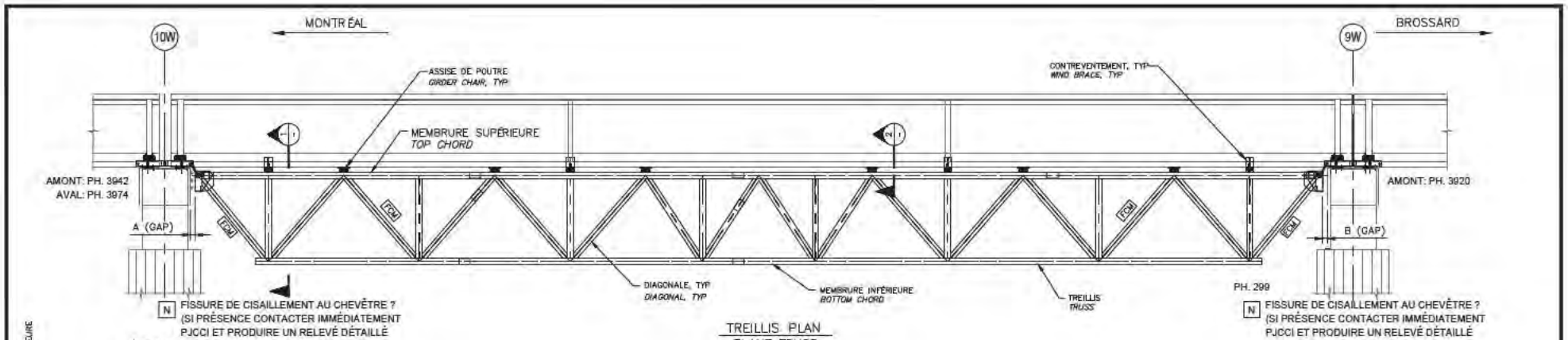
Inspecté par: P.L./J.V. M A P /A.M.

Date: 2017-06-22 2017-07-03

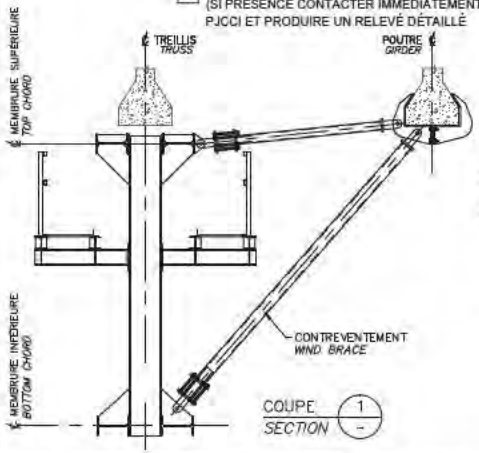
Section: SECTION 5

Localisation: 9W-10W

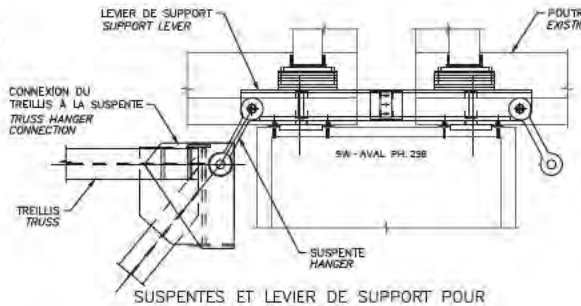
Élément: RENFORT-PRFC P7



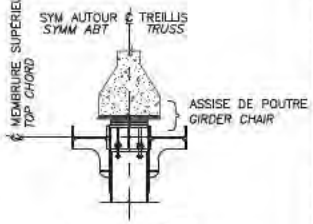
TREILLIS PLAN
PLANE TRUSS



COUPE 1
SECTION –



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

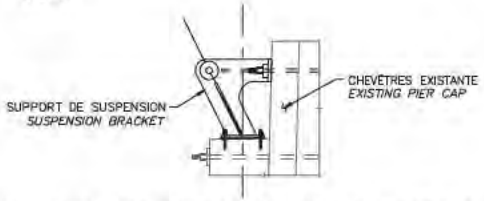


COUPE 2
SECTION –

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT RELEVÉ

	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	-	-	-	-	220	357	-	-
TEMPÉRATURE	-	-	-	-	18 C	22 C	-	-

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



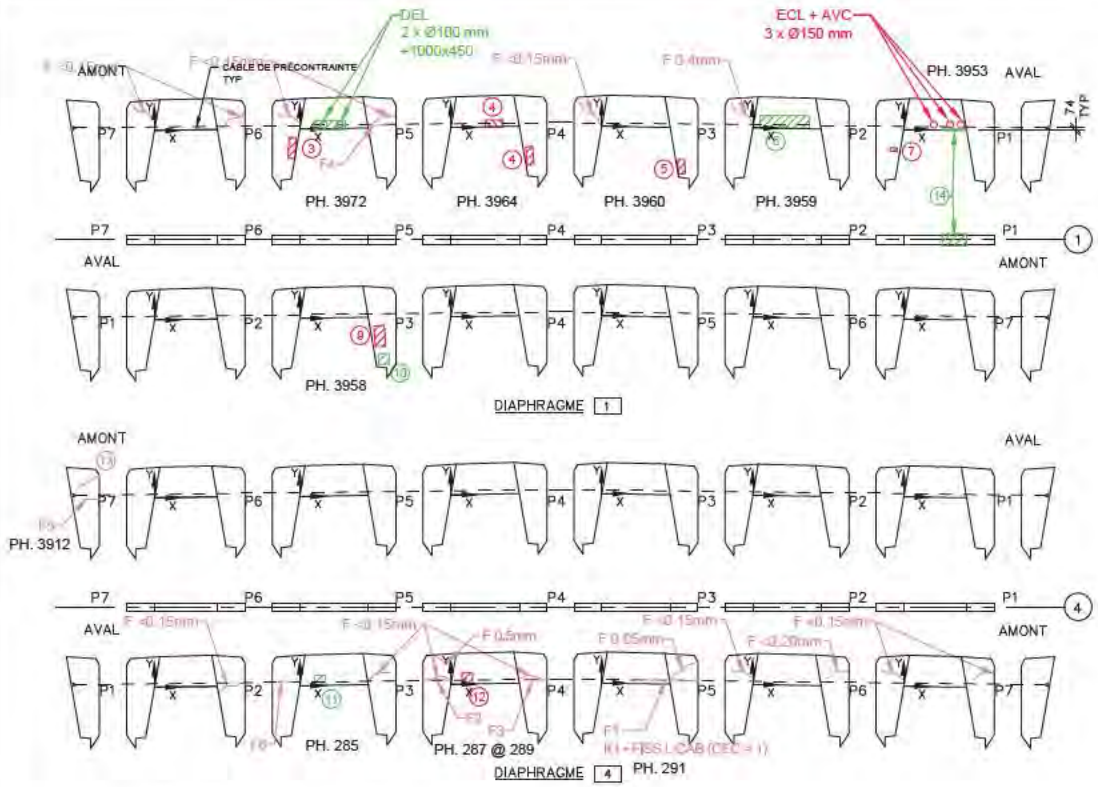
SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS
(PILE 4W & 4E SEULEMENT)
TRUSS HANGERS AND SUPPORT LEVERS
(PIERS 4W & 4E ONLY)
[FCM]

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par: P.L./J.V. M.A.P./A.M.
Date: 2017-06-22 2017-07-03

Section: SECTION 5
Localisation: 9W-10W
Élément: TM1.1 P7



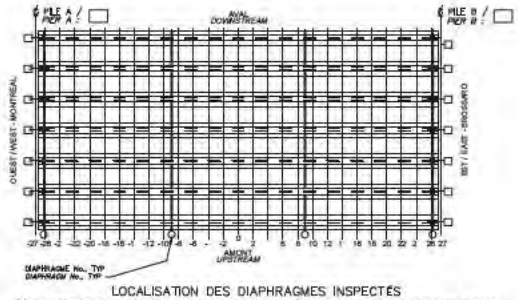
Commentaire(s):

3. ECL + AVC 600x200	9. ECL + AVC 600x300
4. ECL 500x200	10. DEL 300x200
5. ECL + AVC 400x200	11. DEL 200x200
6. DEL 1400x350	12. ECL + AVC + TR 2x300x50
7. ECL + AVC 200x50	13. K2 - FIS (0.05mm)
	14. K2 - DEL (350x700)

DIAPHRAGMES 1 ET 4 : CEC = 1, K1 - FISS L CAB (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)
AXE 4	F1	1.00	0.09	2.80	0.09	0.10	1.80
	F2	-0.40	0.09	0.35	0.09	0.15	0.75
	F3	2.05	0.09	2.85	0.09	0.10	0.80
AXE 1	F4	2.50	0.07	3.05	0.07	0.05	0.55
AXE 4	F5	0.48	1.70	0.00	1.70	0.05	0.48
	F6	-0.63	0.10	-0.25	0.10	0.05	0.38



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

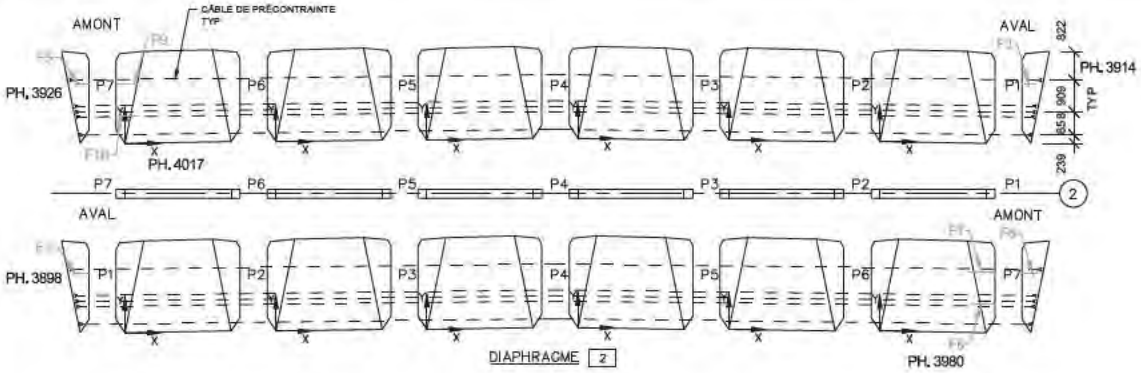
CONSORTIUM
Stantec CMA exp.

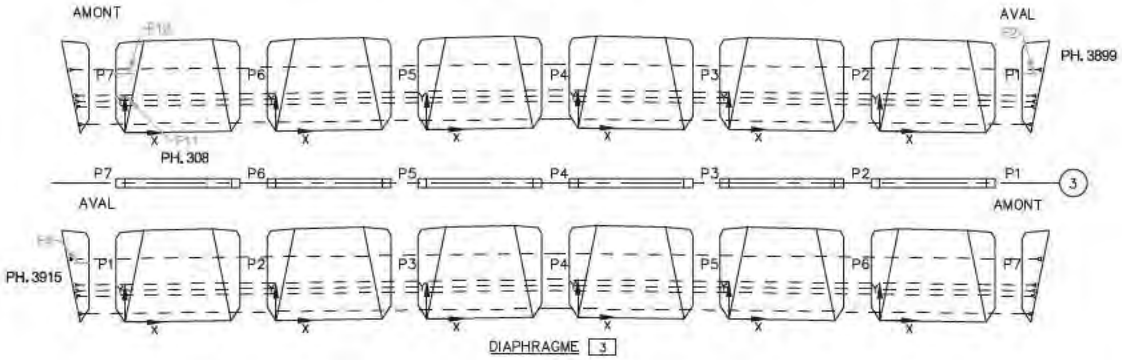
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

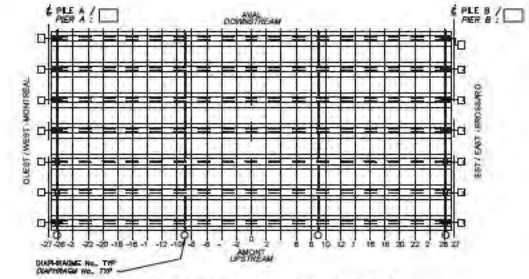
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
DIAPHRAGME 1	28	m²	93	5	2	0	1
DIAPHRAGME 4	28	m²	94	5	1	0	1

Inspecté par: P L /J.V. M.A.P./A M.
Date: 2017-06-22 2017-07-03

Section: SECTION 5
Localisation: 9W-10W
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: K1 - FISS.LCAB (2) (CEC = 2)
AXE 3: K1 - FISS.LCAB (2) (CEC = 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	-0.45	1.70	0.00	1.70	0.05	0.45
F2	-0.40	1.70	0.00	1.70	0.05	0.40
F3	0.00	1.70	0.38	1.70	0.05	0.38
F4	-0.40	1.70	0.00	1.70	0.05	0.40
F5	-0.37	1.70	0.00	1.70	0.10	0.37
F6	0.00	1.70	0.41	1.70	0.05	0.41
F7	2.54	1.70	3.30	1.70	0.10	0.76
F8	2.63	0.77	3.30	0.77	0.05	0.67
F9	-0.25	1.70	0.35	1.70	0.10	0.60
F10	-0.25	0.77	0.39	0.77	0.10	0.64
F11	-0.29	1.00	0.11	1.00	0.05	0.40
F12	-0.29	1.70	0.27	1.70	0.05	0.56

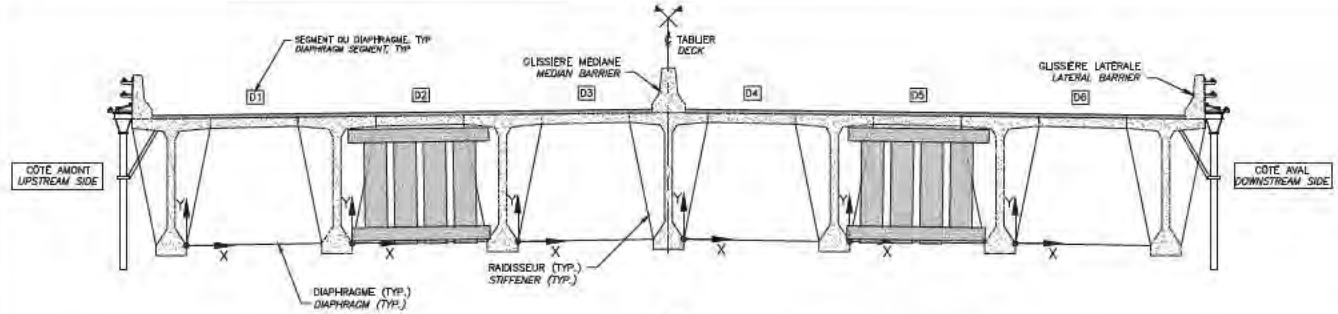
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

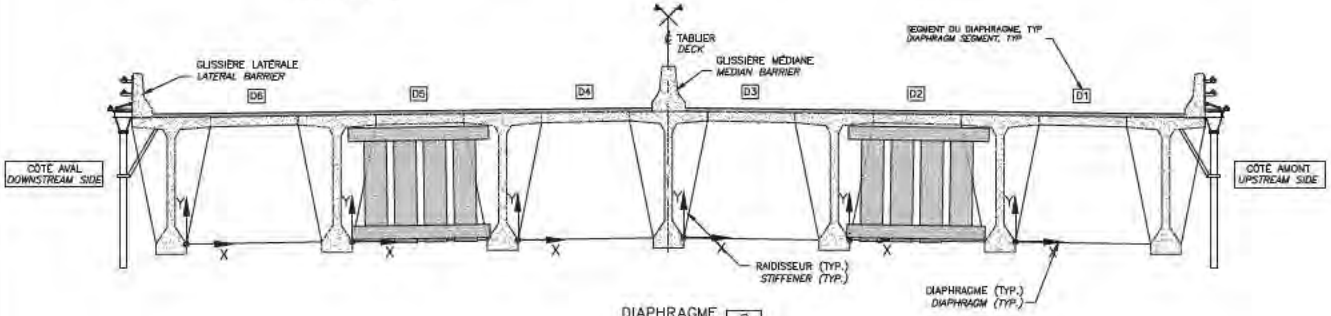
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

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

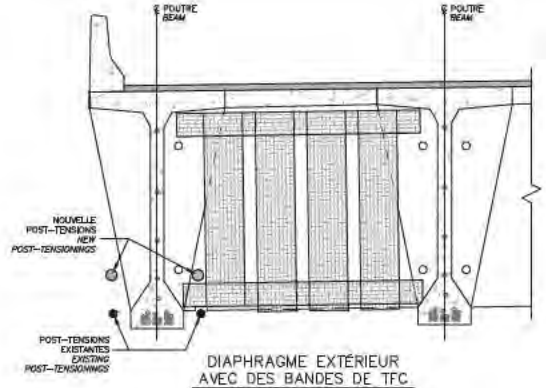
Inspecté par: P.L./J.V. M.A.P /A.M.
Date: 2017-06-22 2017-07-03

Section: SECTION 5
Localisation: 9W-10W
Élément: DIAPHRAGMES INT.

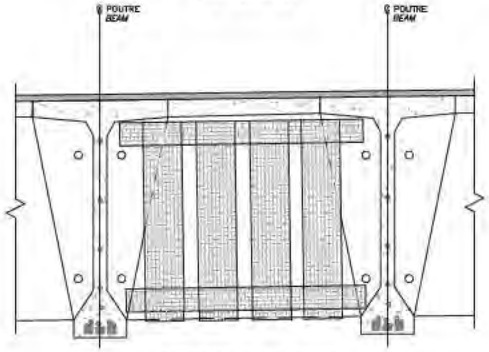




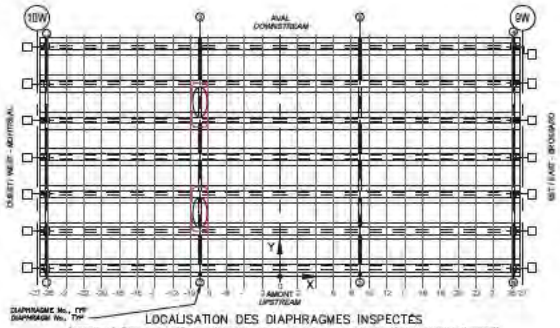
DIAPHRAGME 2
DIAPHRAGM



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 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)

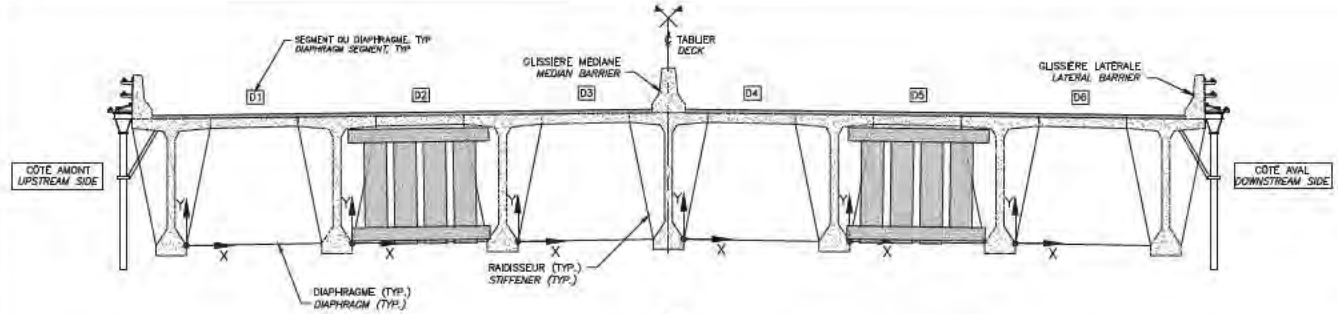
RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ

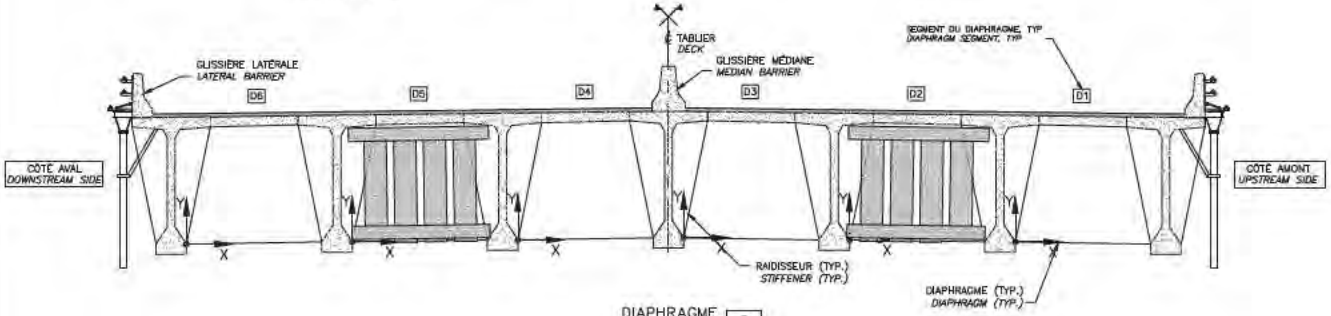
COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A	P		un	100	0	0	0	4

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

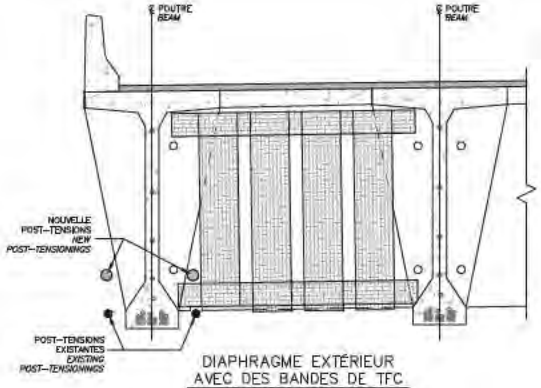
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 — No. Contrat: 62450

Inspecté par:	P.L./J.V. M.A P /A.M.	Section: SECTION 5
Date:	2017-06-22 2017-07-03	Localisation: 9W-10W
		Élément: RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A-AXE 2

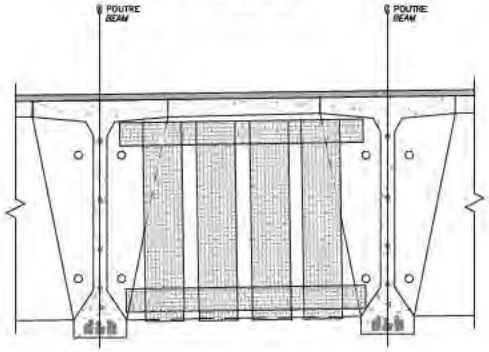




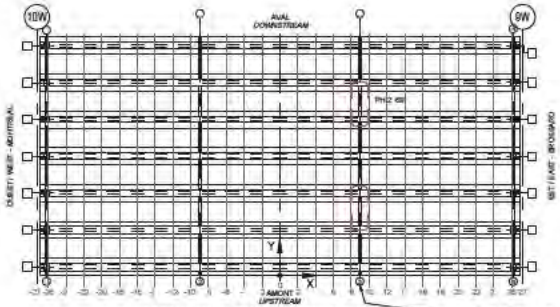
DIAPHRAGME 3
DIAPHRAGM



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)

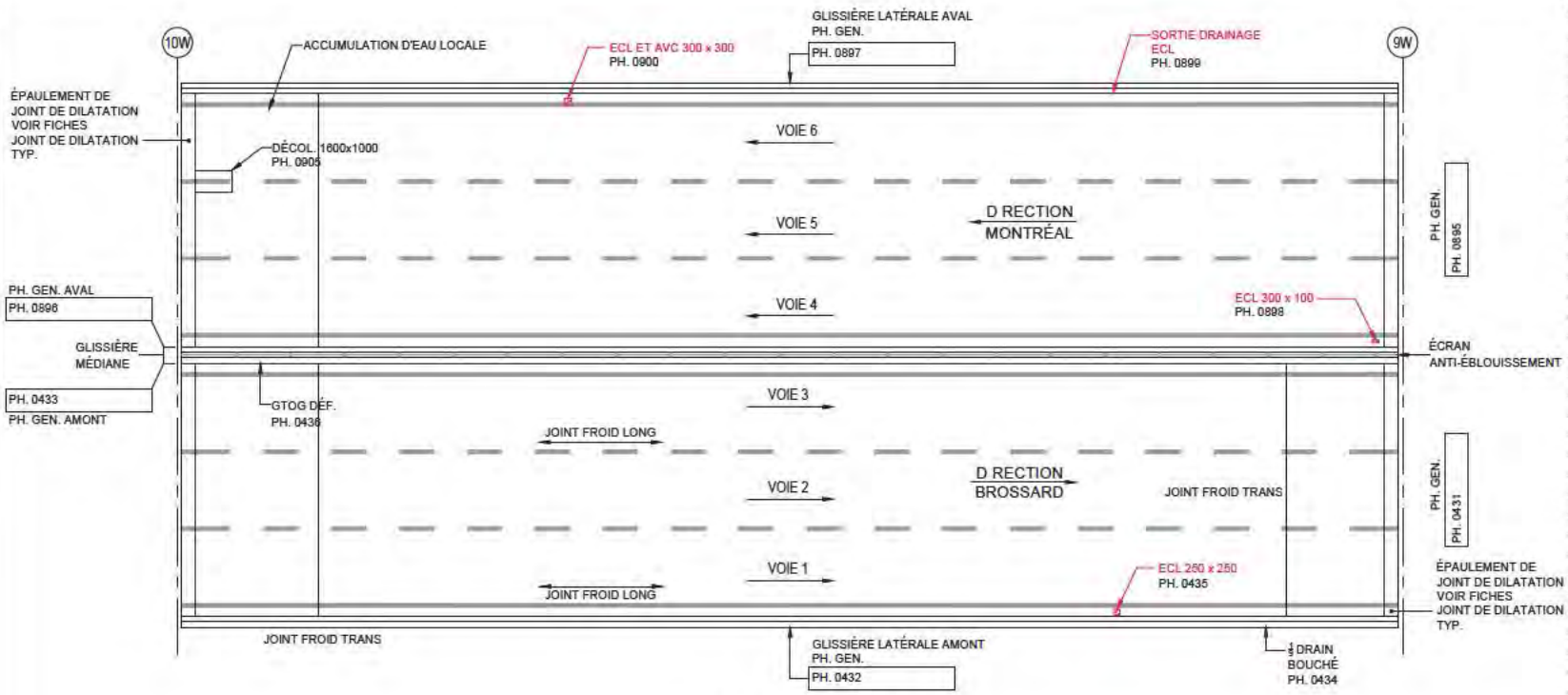
RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ

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

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	P.L./J.V. M.A.P./A.M.	Section: SECTION 5
Date:	2017-06-22 2017-07-03	Localisation: 9W-10W
		Élément RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A-AXE 3



Commentaire(s):

TABLIER - VUE EN PLAN

CONSORTIUM

Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
SURFACE DE ROULEMENT	1213	m²	100	0	0	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AMONT	54	ml	94	5	1	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AVAL	54	ml	69	30	1	0	4
GLISSIÈRE MÉDIANE	54	ml	89	10	1	0	4
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	54	ml	100	0	0	0	4

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

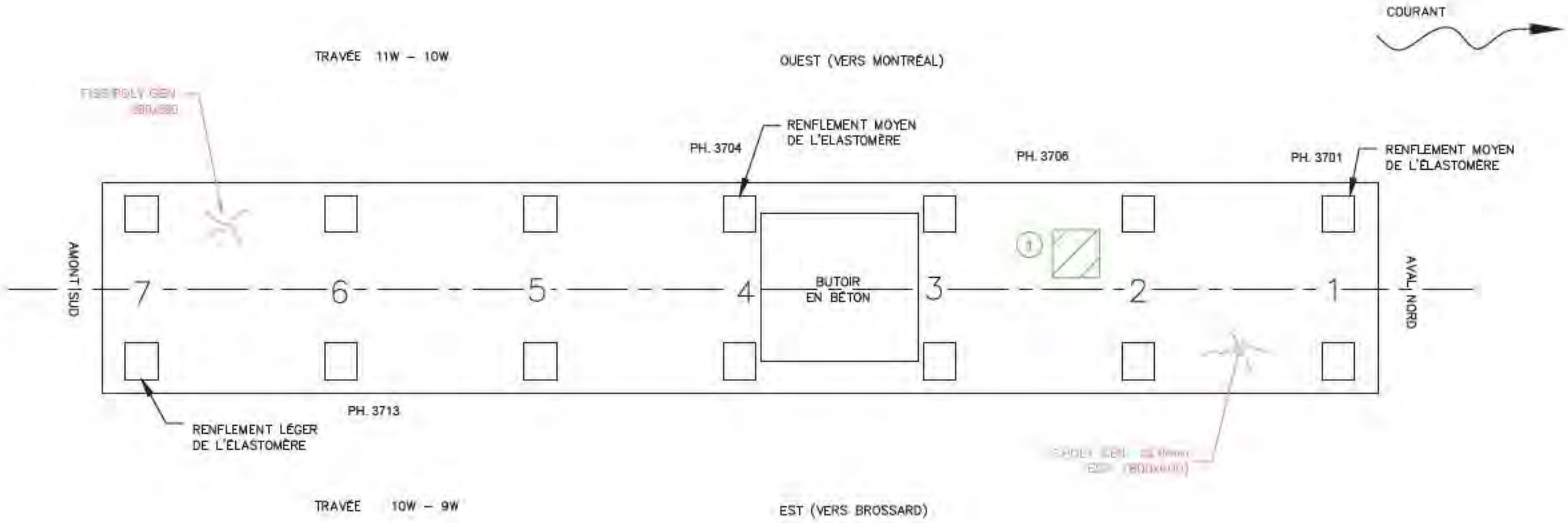
Inspecté par: DIR. MONTRÉAL MAP/AF — DIR. BROSSARD AF[redacted]

Date: 2017/06/03 — 2017/05/21

Section: SECTION 5

Localisation: 9W-10W

Élément: DESSUS DU TABLIER



Commentaire(s):

1- DEL 1000 x 1000 (2% C)

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	70	30	0	0	4
APPAREILSD'APPUI EST	7	un	100	0	0	0	4
BUTOIR	1	un	100	0	0	0	4
ASSISE	46	m²	50	48	2	0	4

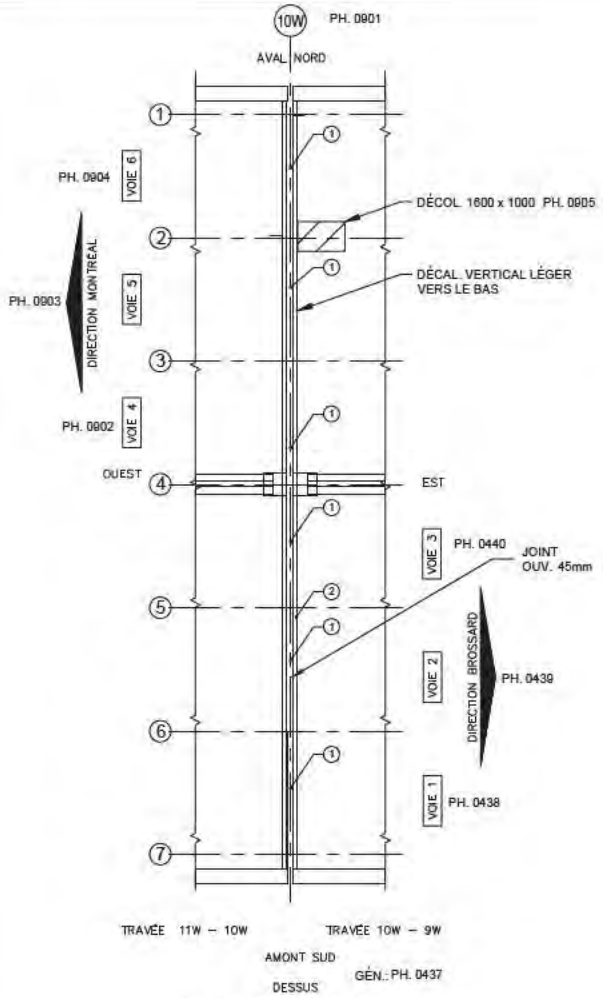
Inspecté par: PL / JV

Date: 2017-06-20

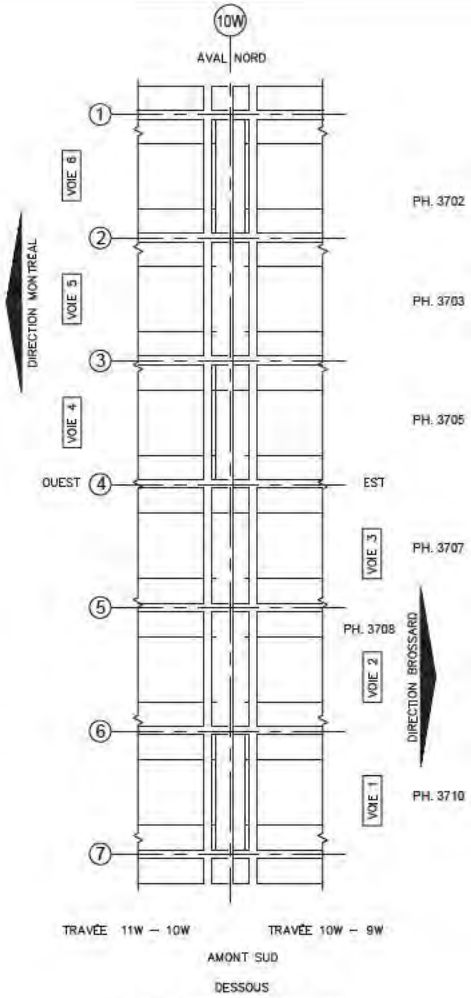
Section: SECTION 5

Localisation: 10W

Élément: APPAREILS D'APPUI



JOINT DE DILATATION



JOINT DE DILATATION

LÉGENDE:

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

Commentaire(s):

1- GARNITURE: ACCUMULATION DE DÉBRIS TYP.

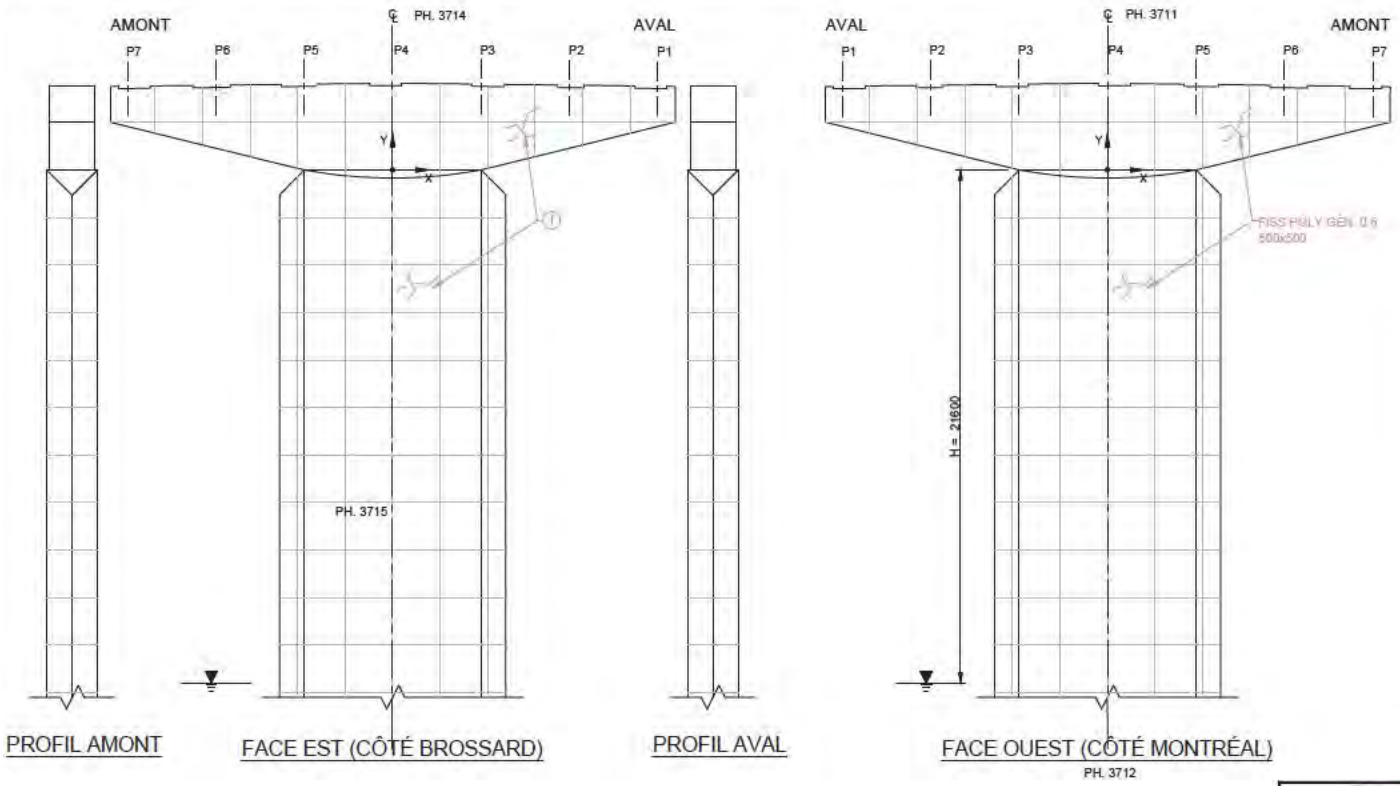
2- VIDE SOUS PROFILÉ PH. 0441

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	100	0	0	0	4
EXTRÉMITÉ DE DALLE	24	m²	89	10	1	0	4
RENFORT-CONSOLE			100	0	0	0	4

Inspecté par:			Section: SECTION 5
AF / [redacted]	MAP / AF	PL / JV	Localisation: 10W
Date: 2017-05-21	2017-06-03	2017-06-20	Élément: JOINT



Commentaire(s):

CHEMISAGE DU FÛT CORROSION MOYENNE GÉNÉRALISÉE.

1- FISS POLY GÉN. (0.6)

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	50	50	0	0	4
FÛT	425	m²	50	50	0	0	4
RENFORT - CHEMISAGE FÛT	30	m²	0	100	0	0	4

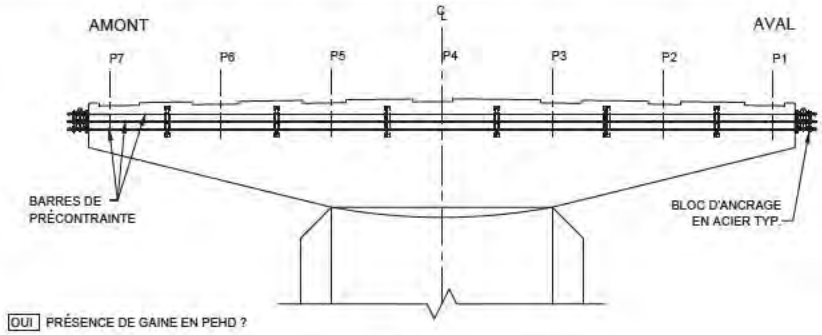
Inspecté par: PL / JV

Date: 2017-06-20

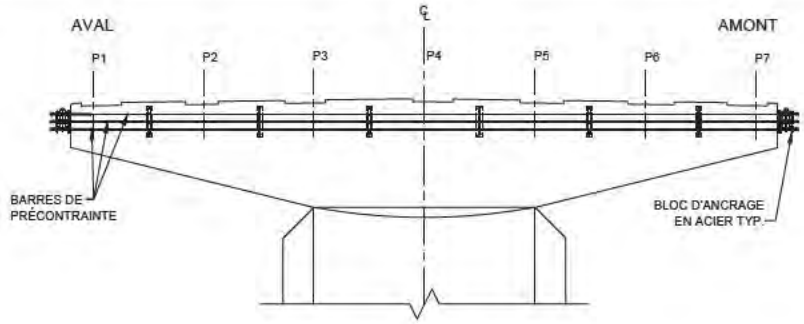
Section: SECTION 5

Localisation: 10W

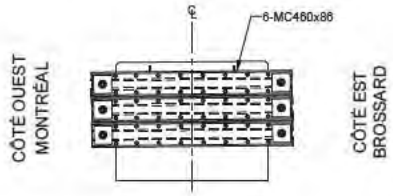
Élément: FÛT ET CHEVÊTRE



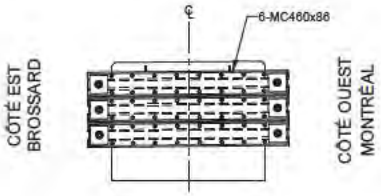
FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)



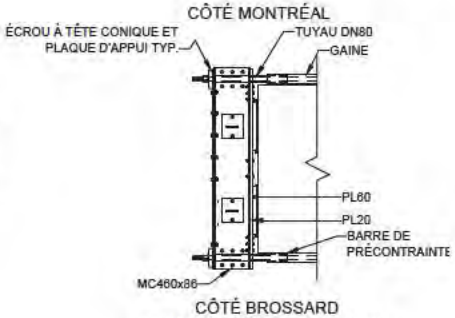
FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)



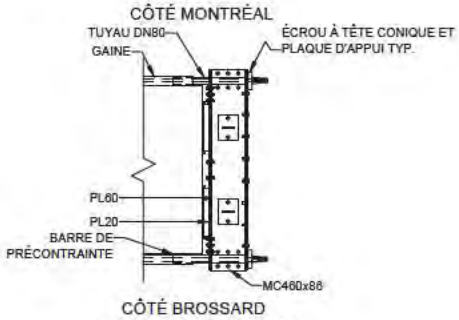
PROFIL ANCRAGE AMONT



PROFIL ANCRAGE AVAL



PLAN ANCRAGE AMONT



PLAN ANCRAGE AVAL

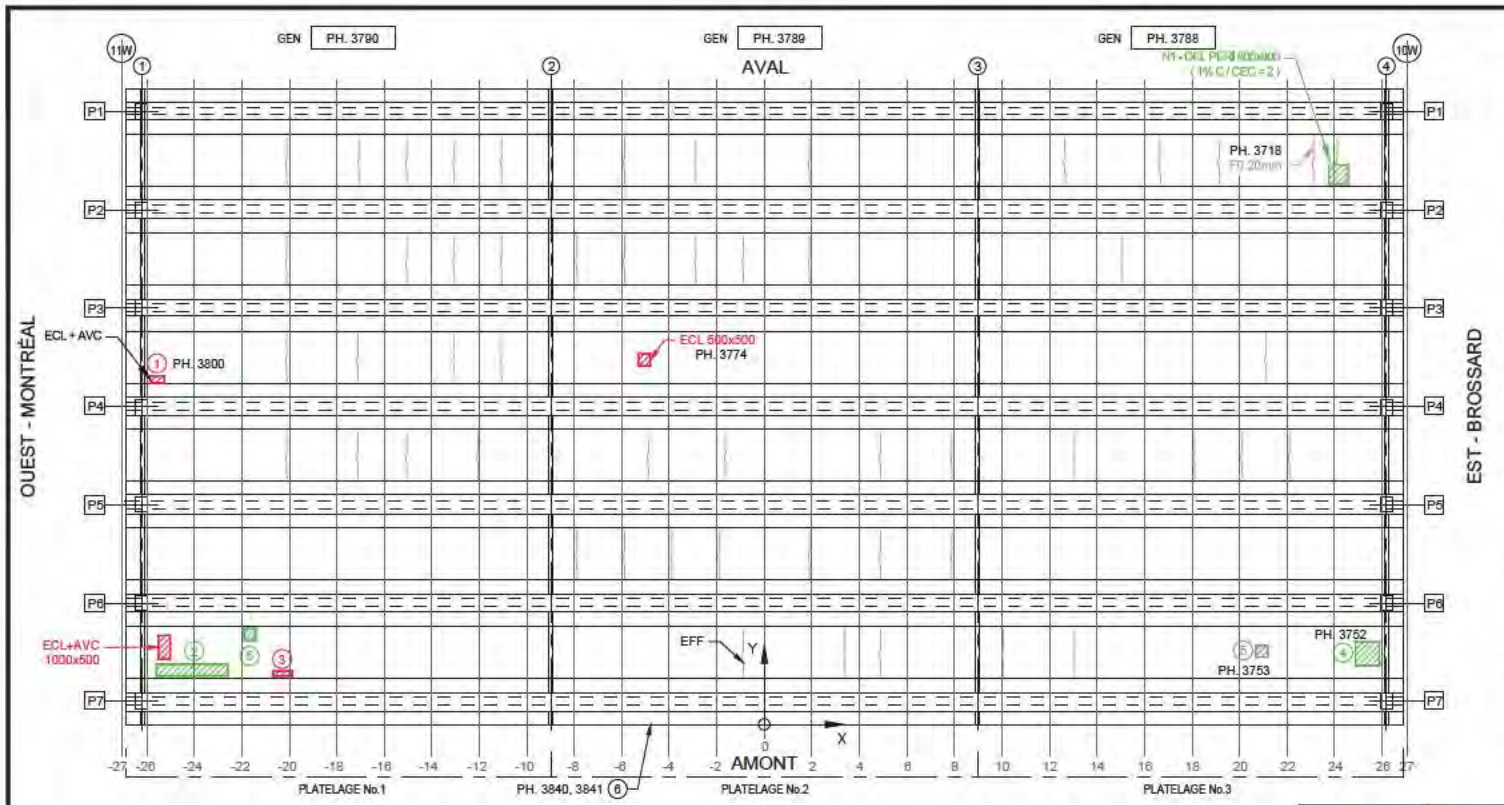
RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ.

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

CONSORTIUM

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

Inspecté par:	PL / JV	Section:	SECTION 5
		Localisation:	10W
Date:	2017-06-20	Élément:	RENFORT-PTE CHEV



Commentaire(s):

1. ECL + AVC 600x300
2. DEL 3000x500
3. ECL + AVC 800x200
4. DEL 1000x1000 + TRACES D'EFFLORESCENCE ET DE ROUILLE
5. N2 - DEL 500x500
6. DÉCOLLEMENT MEMBRANE + ACCUMULATION D'EAU

Platelage No.3 : CEC =2 : 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

CONSORTIUM

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
PLATELAGE 1	205	m²	94	5	1	0	4
PLATELAGE 2	205	m²	93	6	1	0	4
PLATELAGE 3	205	m²	95	4	1	0	2
CÔTÉ EXTÉRIEUR AMONT	10	m²	99	1	0	0	4
CÔTÉ EXTÉRIEUR AVAL	10	m²	99	1	0	0	4
SYSTÈME DE DRAINAGE	-	un	-	-	-	-	4

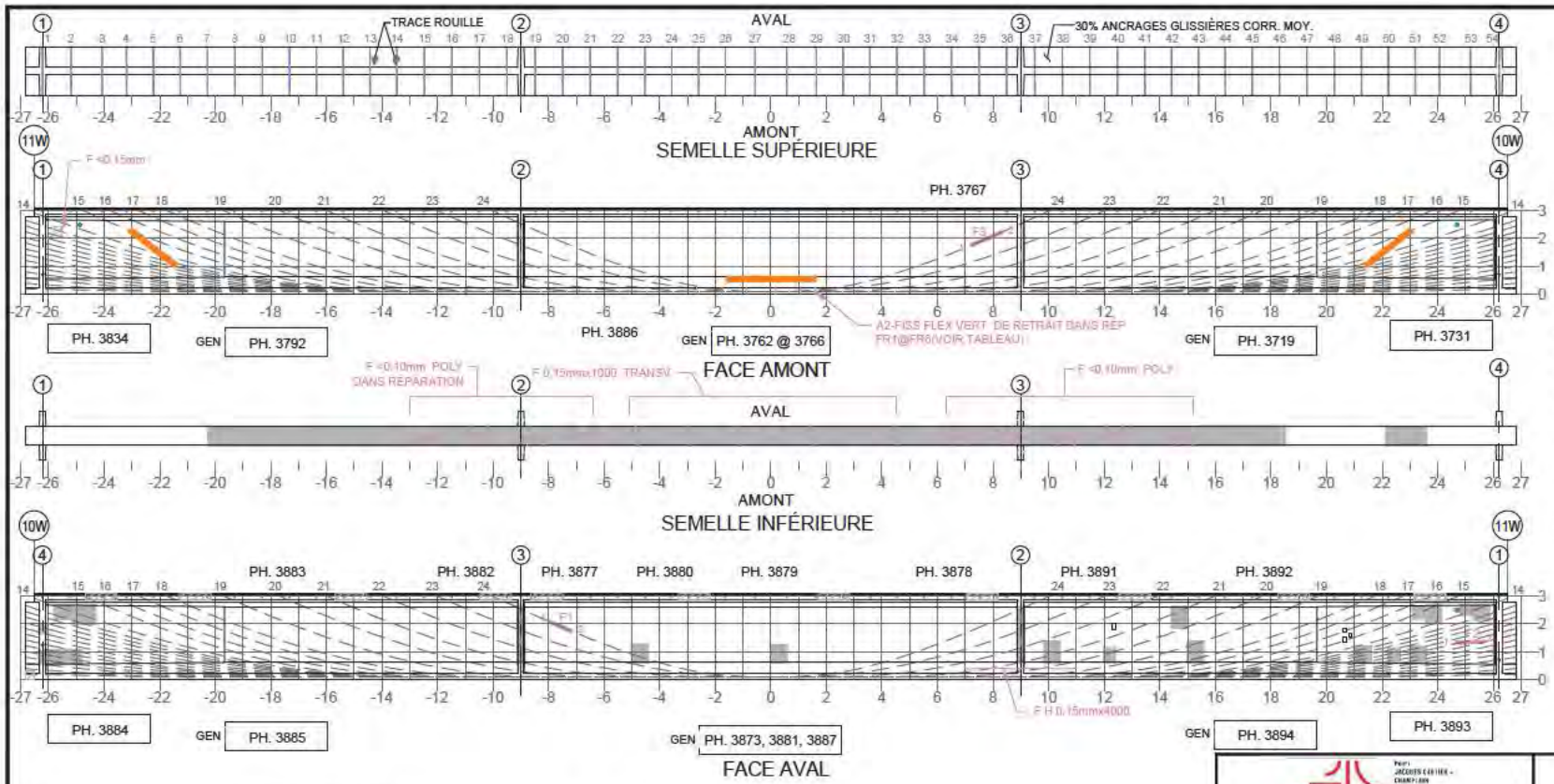
Inspecté par: P.L./J.V. P.L./J.V.

Date: 2017-06-21 2017-06-22

Section: SECTION 5

Localisation: 10W-11W

Élément: PLATELAGE (DESSOUS)



Commentaire(s):

- A1 - FISS L CAB (1) - CEC = 4
- 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 (1)	-7.97	2.08	-7.16	1.73	0.10	0.88	24
F2 (1)	24.63	1.34	25.67	1.34	0.05	1.04	N/A
F3 (1)	7.20	1.75	8.33	2.22	0.05	1.23	24
FR1	-2.66	0	-2.66	0.16	0.05	0.16	N/A
FR2	-1.75	0	-1.75	0.16	0.05	0.16	N/A
FR3	-0.86	0	-0.86	0.16	0.05	0.16	N/A
FR4	-0.18	0	-0.18	0.16	0.05	0.16	N/A
FR5	1.08	0	1.08	0.16	0.05	0.16	N/A
FR6	1.61	0	1.61	0.16	0.05	0.16	N/A

(1) DONNÉES REPORTÉES: FISSURE CACHÉE PAR LE PRFC (ENDUIT)

☒ 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 ROUILLE
- 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 P1	415	m²	96	3	0	1	4

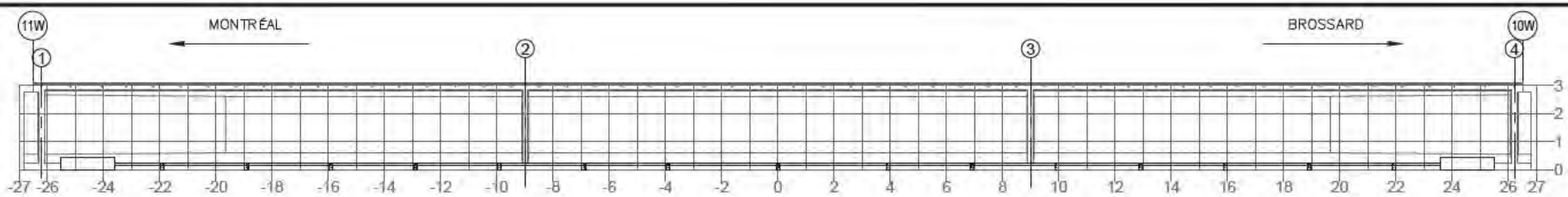
Inspecté par: P.L./J.V. — P L /J.V.

Date: 2017-06-21 — 2017-06-22

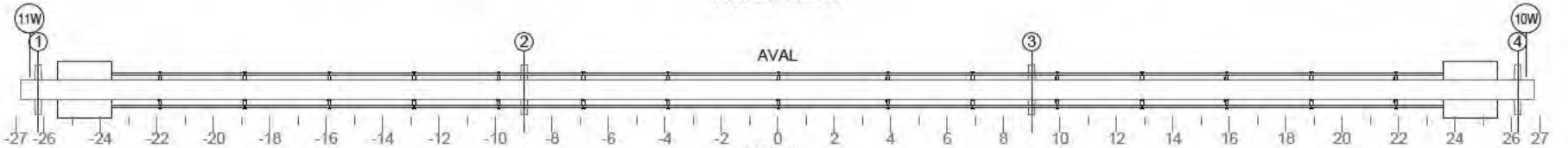
Section: SECTION 5

Localisation: 10W-11W

Élément: POUTRE P1

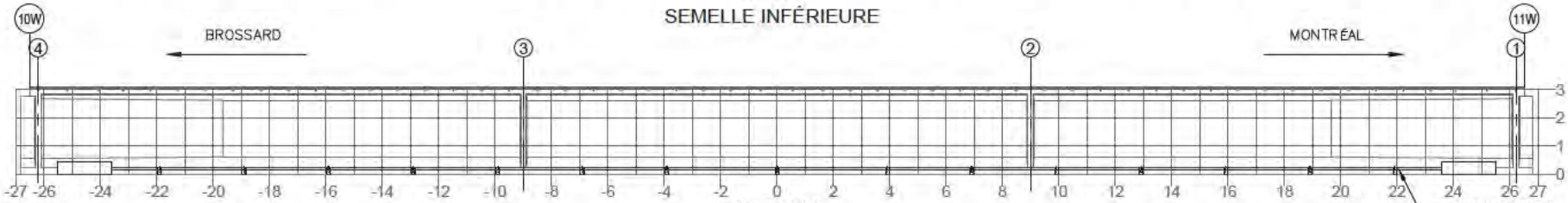


FACE AMONT



AMONT

SEMELLE INFÉRIEURE



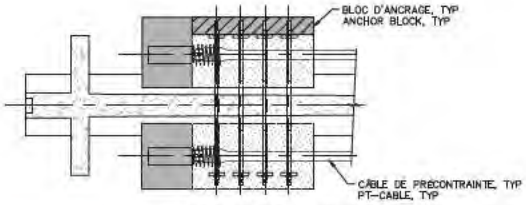
FACE AVAL

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	4	un	100	0	0	0	4
TENDONS DE PRÉCONTRAINTE	P	2	un	99	0	0	1	2
SUPPORTS DE LA GAINE	S	30	un	100	0	0	0	4
RENFORT-PTE								2

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE

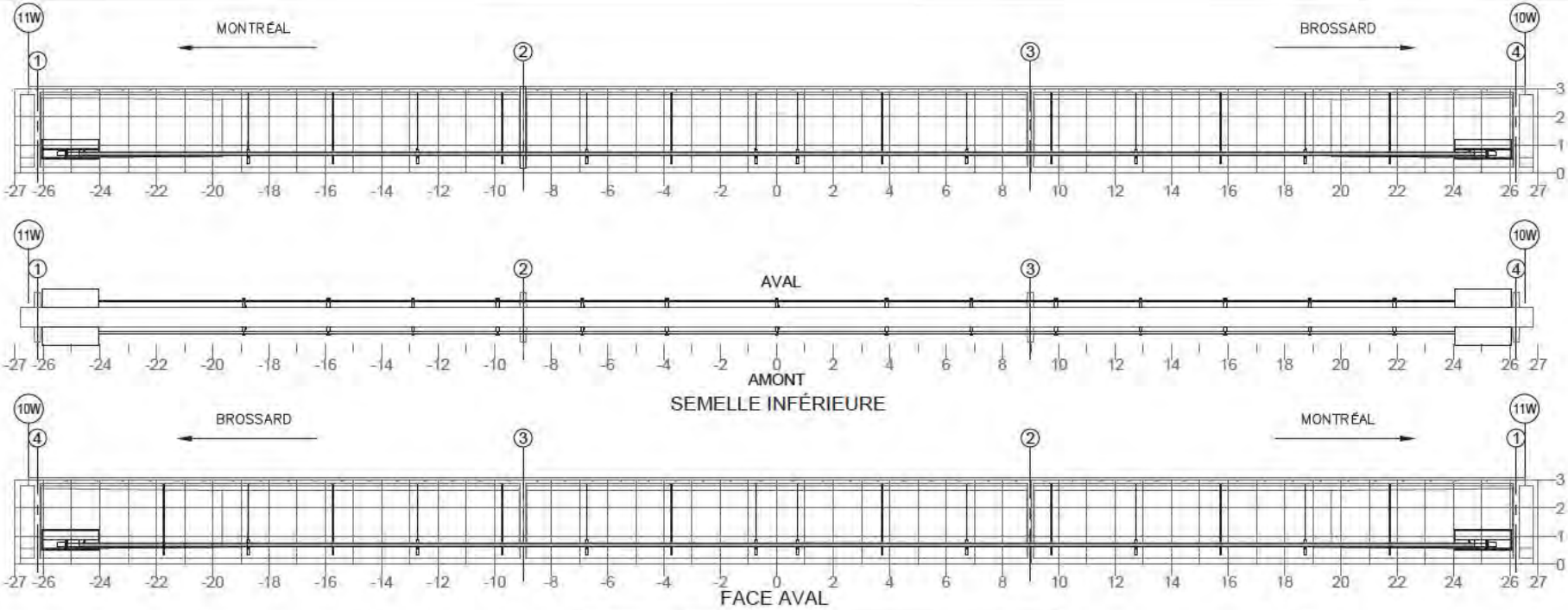


PLAN – BLOC D'ANCRAGE
PLAN – ANCHOR BLOCK

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	P.L./J.V. P.L./J.V.	Section:	SECTION 5
		Localisation:	10W-11W
Date:	2017-06-21 2017-06-22	Élément:	RENFORT-PTE P1



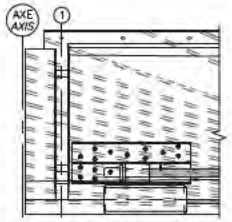
NOTE: POUR DES FISSURES SPÉCIFIQUES À L'ANCRAGE DU BLOC D'ANCRAGE EN ACIER
NOTE: FOR CRACKS SPECIFIC TO ANCHORAGE OF THE STEEL ANCHOR BLOCK

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

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

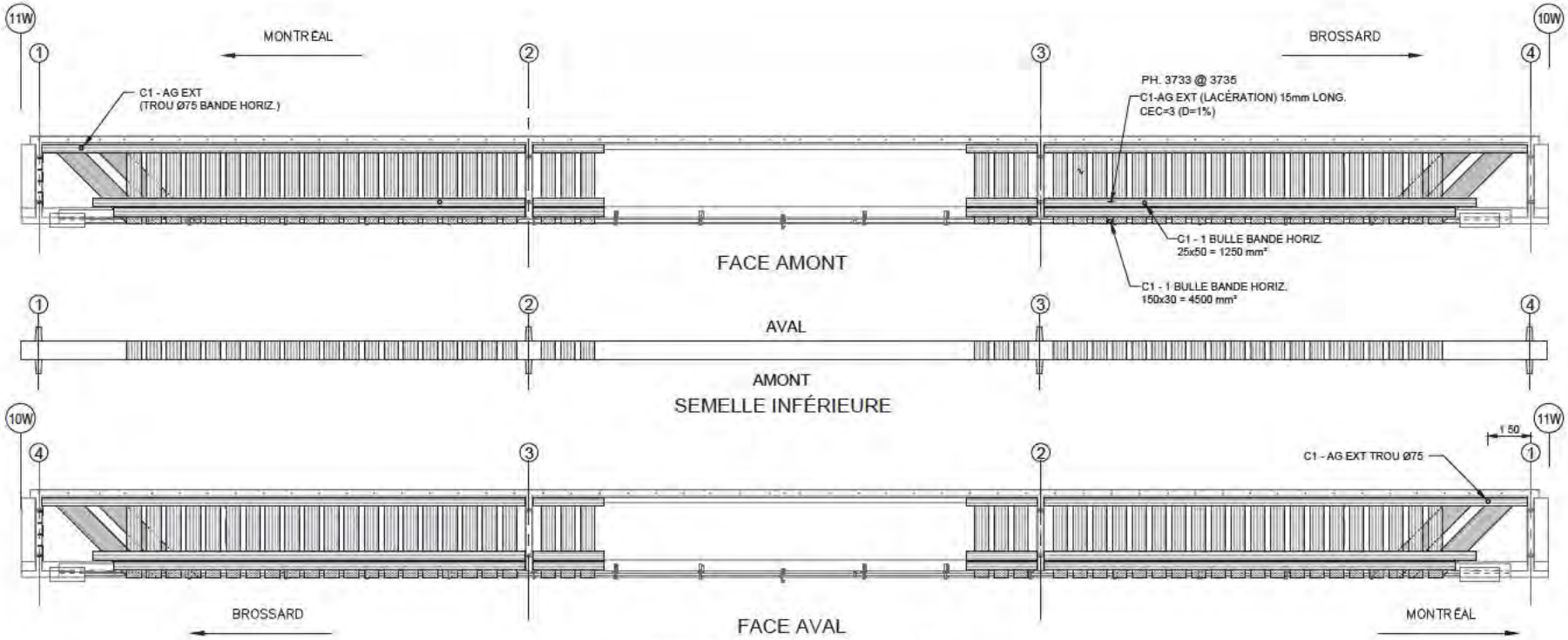
Inspecté par: P.L./J.V. P.L./J.V.

Date: 2017-06-21 2017-06-22

Section: SECTION 5

Localisation: 10W-11W

Élément: RENFORT-PTE ADD P1



POUTRE AVEC BANDES DE TFC

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	TYP. : TROUS Ø3/4" BANDE HORIZ. INF. (SUPPORTS PTE ET PTE ADD)

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BANDES DE TFC	P			98	1	0	1	3
RENFORT-PRFC								3

CONSORTIUM

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

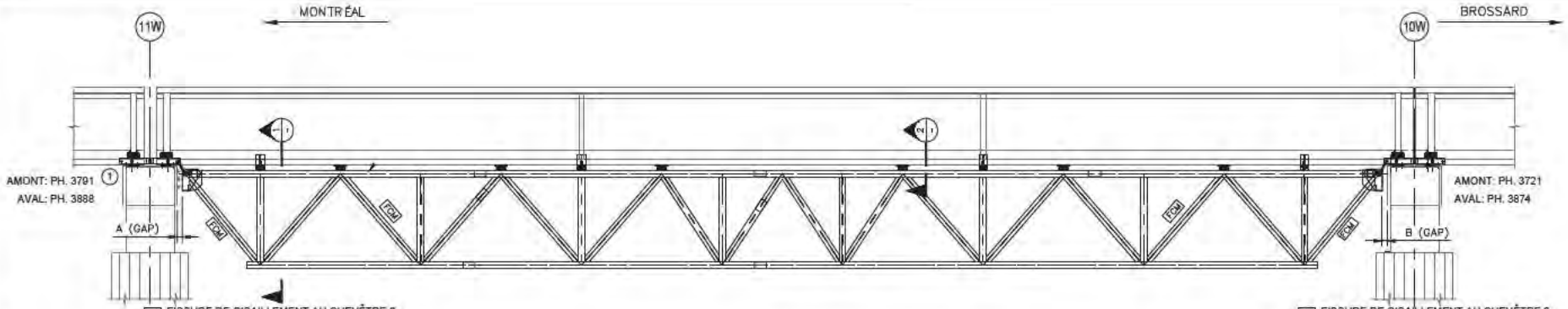
Inspecté par: P.L./J.V. P.L./J.V.

Date: 2017-06-21 2017-06-22

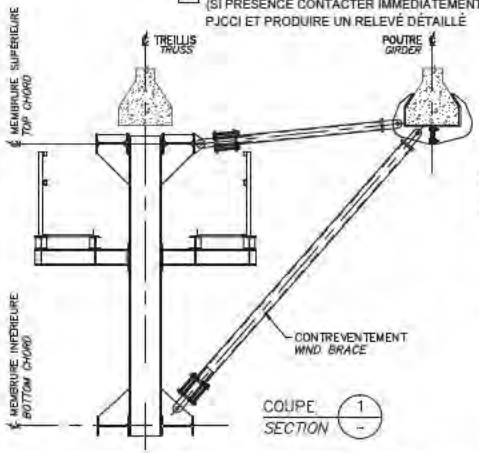
Section: SECTION 5

Localisation: 10W-11W

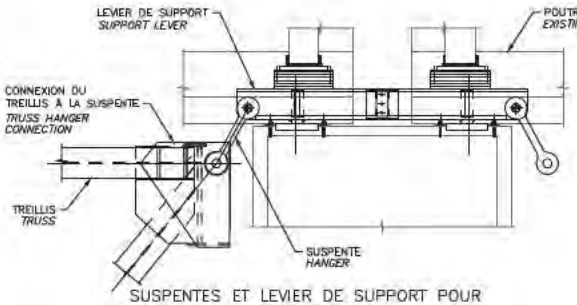
Élément: RENFORT-PRFC P1



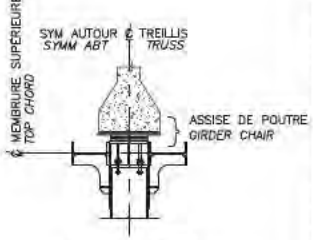
TREILLIS PLAN
PLANE TRUSS



COUPE 1
SECTION –



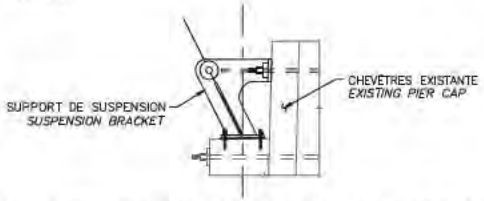
SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS
TRUSS HANGERS AND SUPPORT LEVERS
[FCM]



COUPE 2
SECTION –

	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	-	-	-	-	148	420	-	-
TEMPÉRATURE	-	-	-	-	22 C	23 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
ÉLEMÉNTS DES CONTREVENTEMENT	S			100	0	0	0	4
TM1.1								4



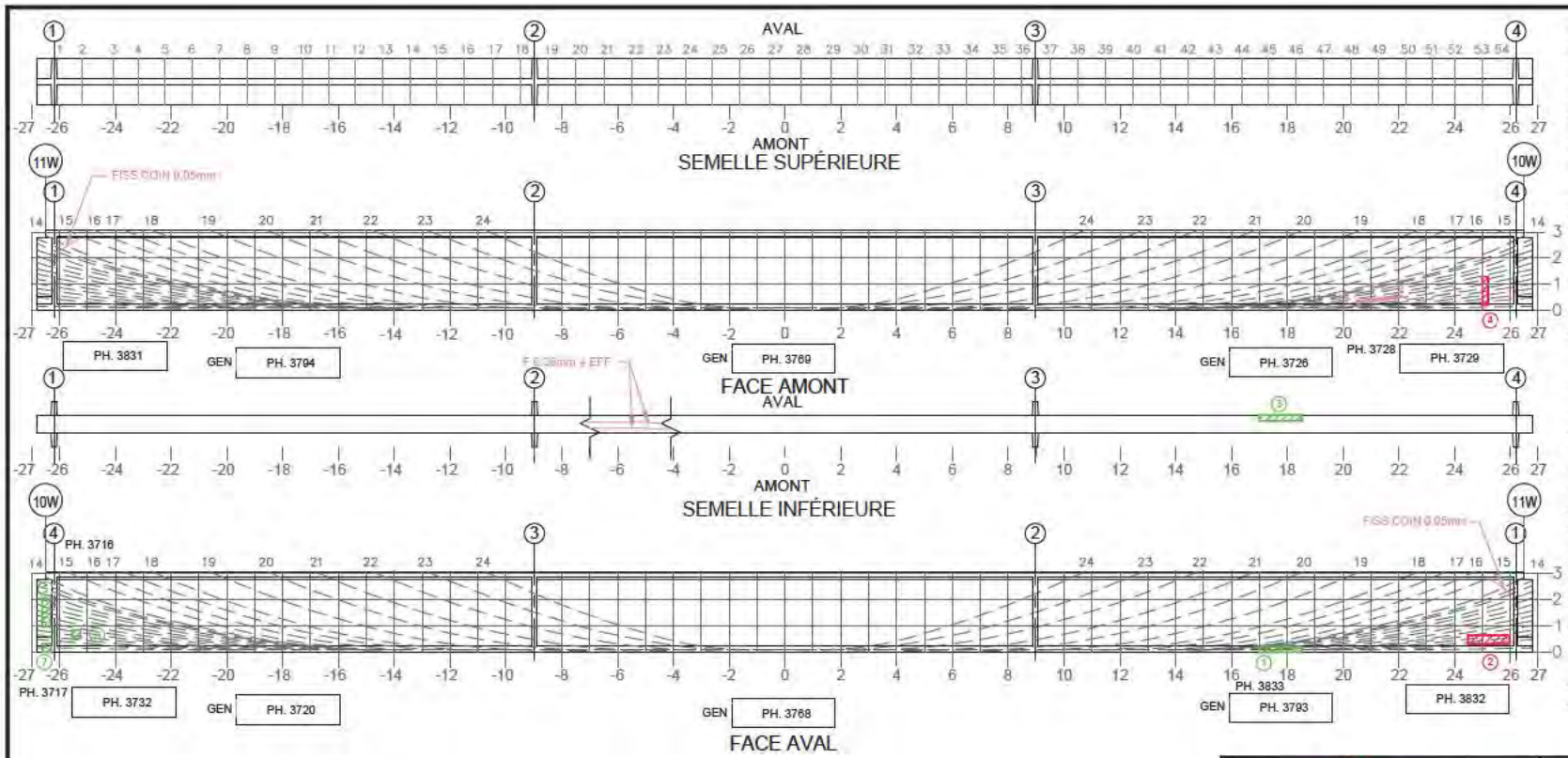
SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS
(PILE 4W & 4E SEULEMENT)
TRUSS HANGERS AND SUPPORT LEVERS
(PIERS 4W & 4E ONLY)
[FCM]

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1.	G5 - DECA BAR 8mm (AMONT)

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	P.L./J.V. P.L./J.V.	Section:	SECTION 5
Date:	2017-06-21 2017-06-22	Localisation:	10W-11W
		Élément:	TM1.1 P1



Commentaire(s):

1. DEL 1500x200
2. ECL +AVC 1500x300
3. DEL 1500x200
4. ECL + AVC 200x1000
5. 2 x DEL+AVC 300x1000
6. DEL +AVC 300x300
7. A2 - DEL 300x300

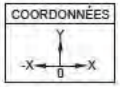
- A1 - FISS LCAB (1) CEC=4

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	20.51	0.30	22.11	0.50	0.05	1.61	7

☒ 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 ROUILLE

E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES

- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

CONSORTIUM Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
POUTRE P2	415	m²	94	5	1	0	4

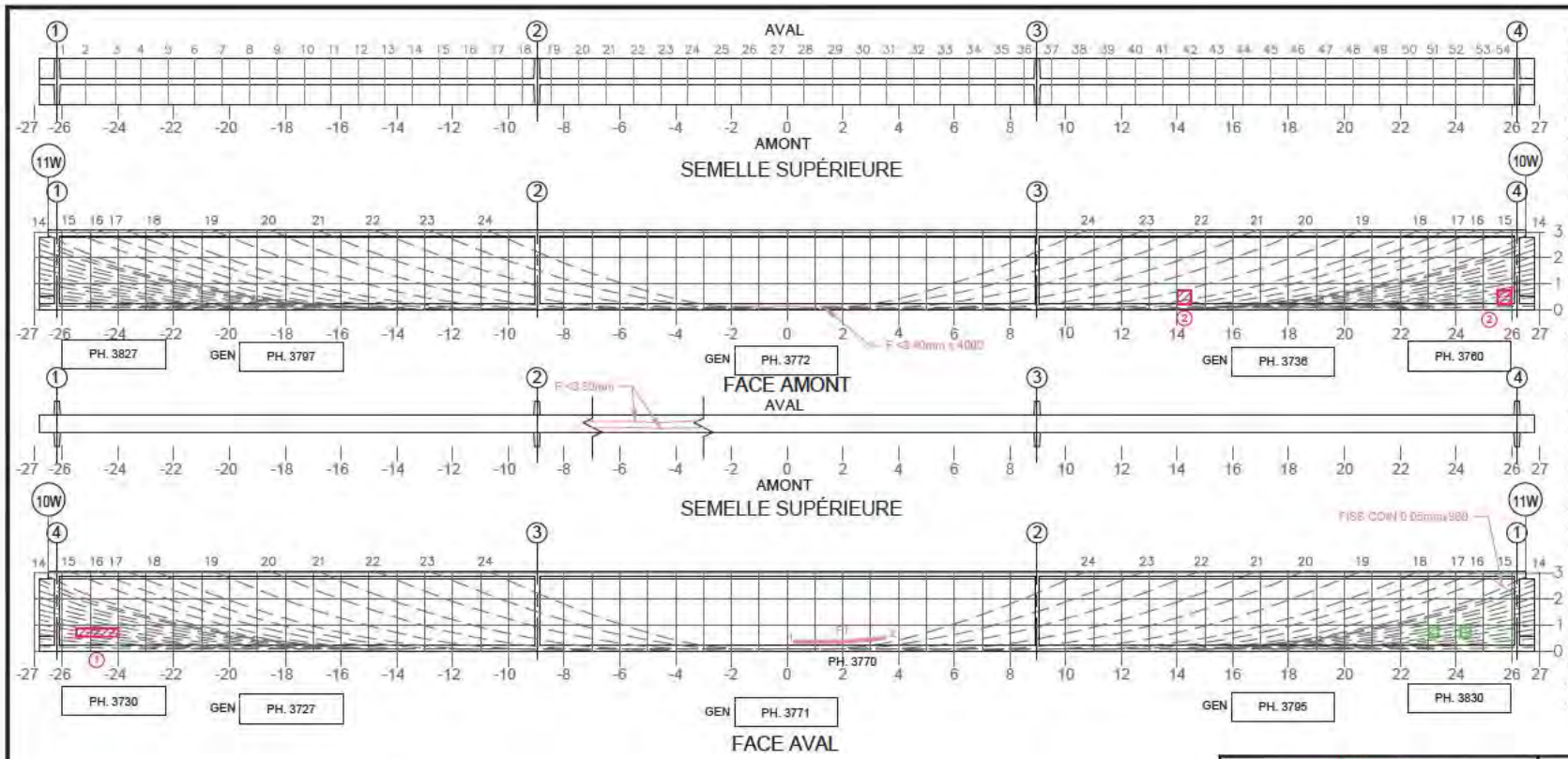
Inspecté par: P.L./J.V.

Date: 2017-06-21

Section: SECTION 5

Localisation: 10W-11W

Élément: POUTRE P2



Commentaire(s):

1. ECL 1500x300
2. 2 x ECL +AVC 500x500
3. 2xDEL 300x300

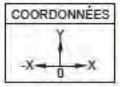
A1 - FISS L CAB (1) (CEC = 4)

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	0.246	0.370	3.510	0.490	0.25	3.266	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



LÉGENDE:

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

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 3	415	m²	94	5	1	0	4

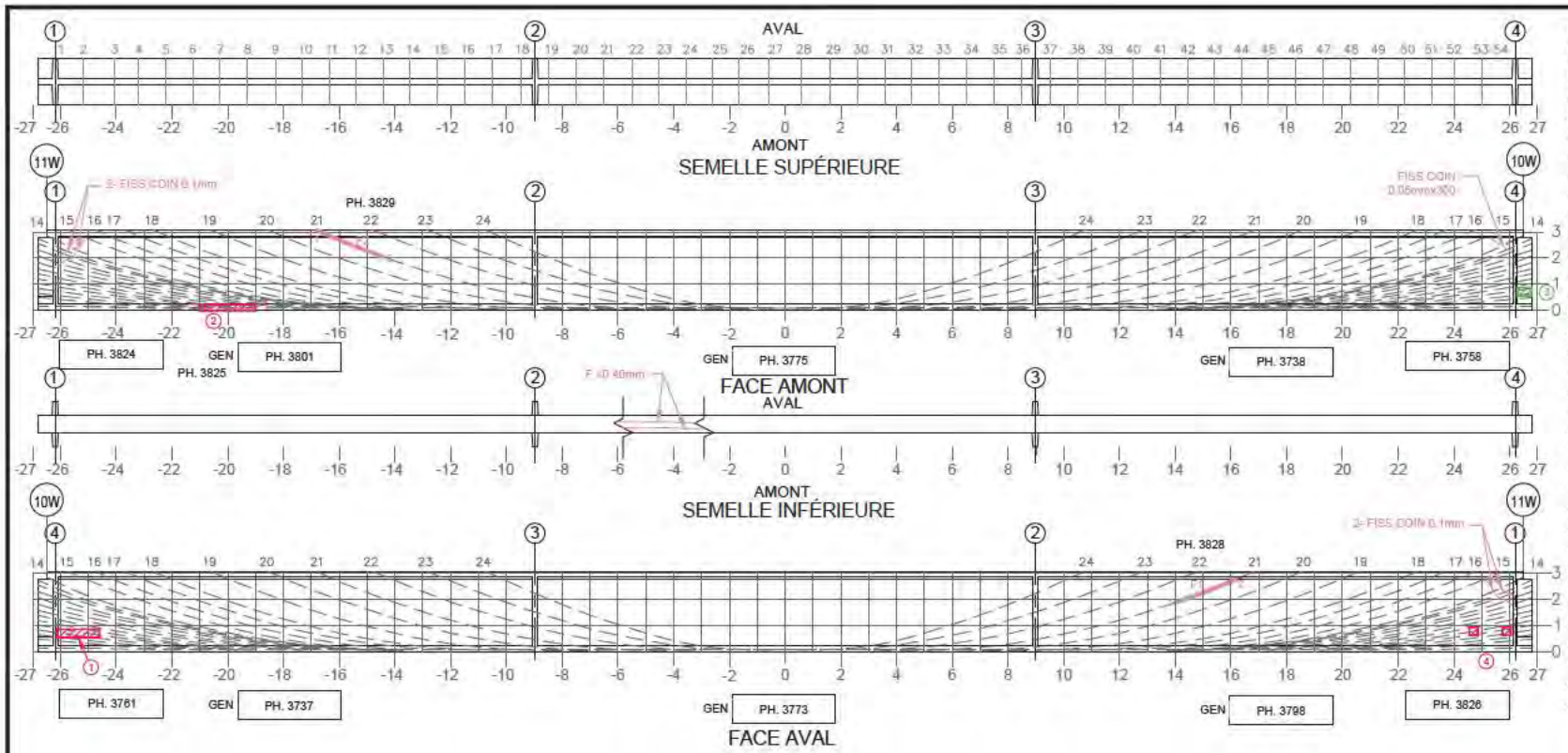
Inspecté par: P.L./J.V.

Date: 2017-06-21

Section: SECTION 5

Localisation: 10W-11W

Élément: POUTRE P3



Commentaire(s):

1. ECL + AVC 1500x300
2. ECL + AVC 2000x200
3. DEL 500x300
4. A2 - ECL+AVC 2x300x300

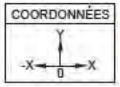
A1 - FISS L CAB (1) (CEC = 4)

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	13.97	1.52	16.21	2.32	0.10	2.39	21
F2	-16.83	2.8	-14.41	1.65	0.05	2.61	21

☒ 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 ROUILLE

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 P4	415	m²	94	5	1	0	4

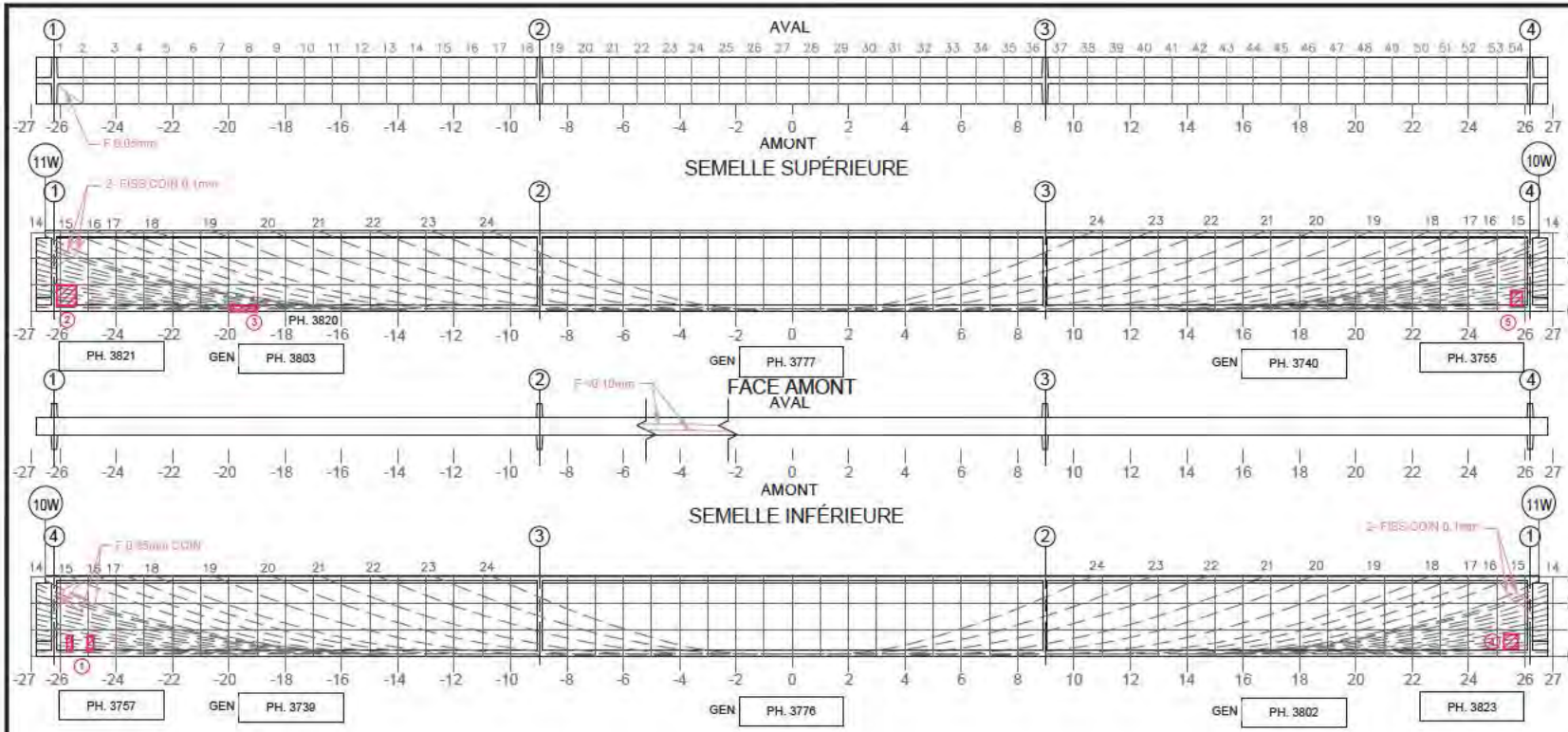
Inspecté par: P.L./J.V.

Date: 2017-06-21

Section: SECTION 5

Localisation: 10W-11W

Élément: POUTRE P4



Commentaire(s):

1. ECL+AVC 2x200x500
2. ECL + AVC 700x700
3. ECL+AVC 1000x200
4. ECL + AVC 500x500
5. A2 - ECL 500x400

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 ROUILLE
- 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

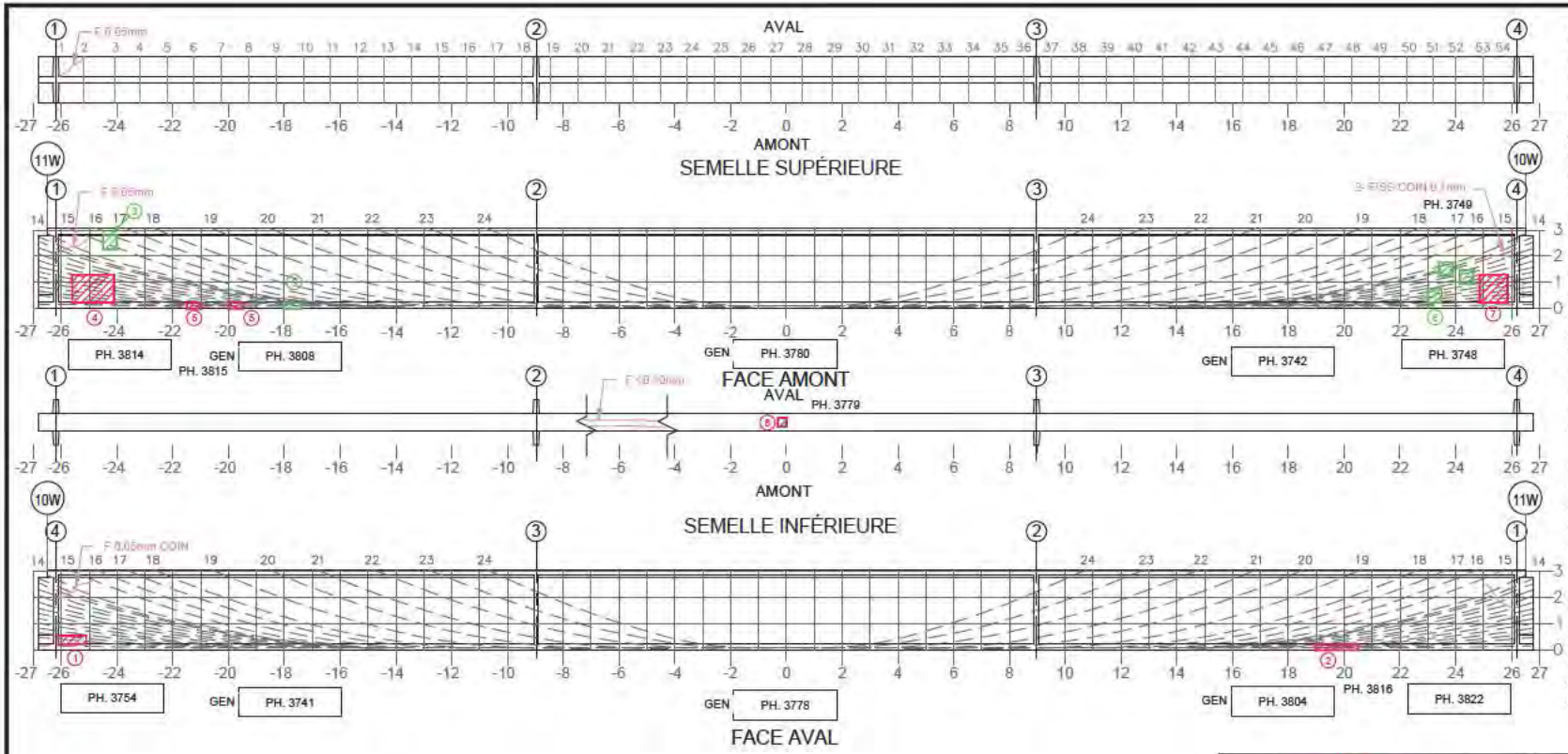
Inspecté par: P.L./J.V.

Date: 2017-06-21

Section: SECTION 5

Localisation: 10W-11W

Élément: POUTRE P5



Commentaire(s):

1. ECL + AVC 1000x300
2. ECL + AVC1500x200
3. DEL 500x500
4. ECL 1500x1000
5. 2 x ECL + AVC 500x200
6. 3 x DEL 500x500
7. ECL + AVC 1000x1000
8. ECL + AVC 300x300
9. DEL 400x200

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 ROUILLE
- 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	93	5	2	0	4

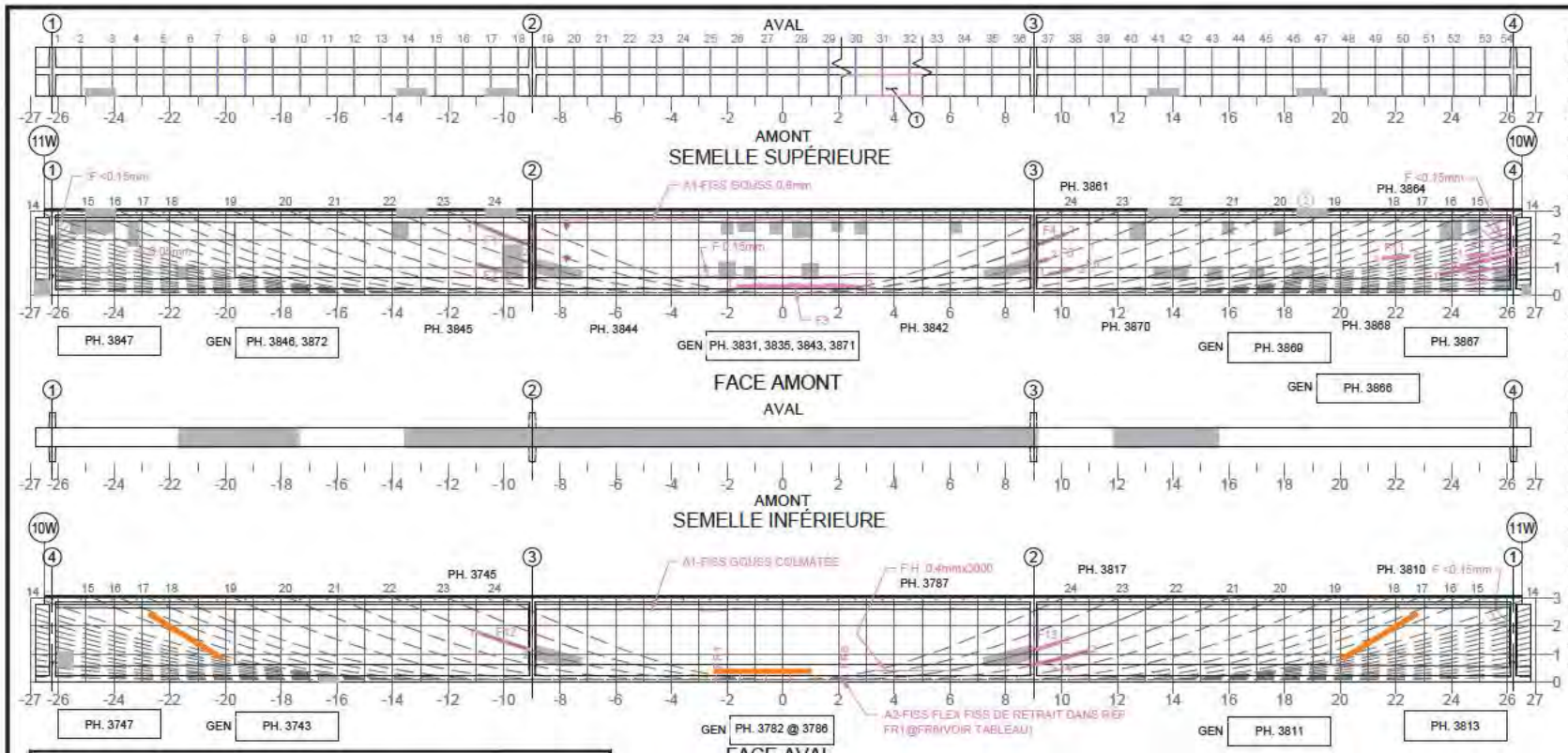
Inspecté par: P.L./J.V.

Date: 2017-06-21

Section: SECTION 5

Localisation: 10W-11W

Élément: POUTRE P6



Commentaire(s):

1. STRATIFICATION LÉGÈRE DE 20% DES ANCRAGES DE GLISSIÈRE.

- A1 - FISS L CAB (5+) - CEC = 1
- A2 - FISS FLEX (6) (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 □	-11.13	2.62	-9.09	1.80	0.05	2.20	23
F2 □	-10.94	1.11	-10.05	0.87	0.05	0.92	21
F3 □	-1.63	0.33	2.87	0.27	0.60	4.52	N/A
F4 □	9.09	1.80	10.13	2.20	0.05	1.11	23
F5 □	9.09	1.17	9.48	1.28	0.05	0.40	22
F6 □	9.56	0.74	10.38	0.95	0.05	0.85	21
F7 □	24.56	1.40	25.31	1.45	0.05	0.77	N/A
F8 □	24.56	0.85	25.51	1.02	0.05	0.97	6
F9 □	23.56	0.80	24.51	1.60	0.05	0.97	7
F10 □	24.31	1.00	26.11	1.40	0.05	1.82	8
F11□	21.50	1.33	22.50	1.40	0.05	1.00	N/A
F12□	-11.00	1.53	-9.10	1.12	0.15	2.01	22
F13□	9.09	1.11	10.00	1.50	0.25	0.95	22
F14□	9.09	0.65	11.00	1.13	0.10	1.97	21

FACE AVAL

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	-2.40	0	-2.40	0.18	0.05	0.18	N/A
FR2	-1.53	0	-1.53	0.18	0.05	0.18	N/A
FR3	-0.60	0	-0.60	0.18	0.05	0.18	N/A
FR4	0.27	0	0.27	0.18	0.05	0.18	N/A
FR5	1.19	0	1.19	0.18	0.05	0.18	N/A
FR6	2.09	0	2.09	0.18	0.05	0.18	N/A

* 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, 0, X

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

CONSORTIUM Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P7	415	m²	95	3	1	1	1

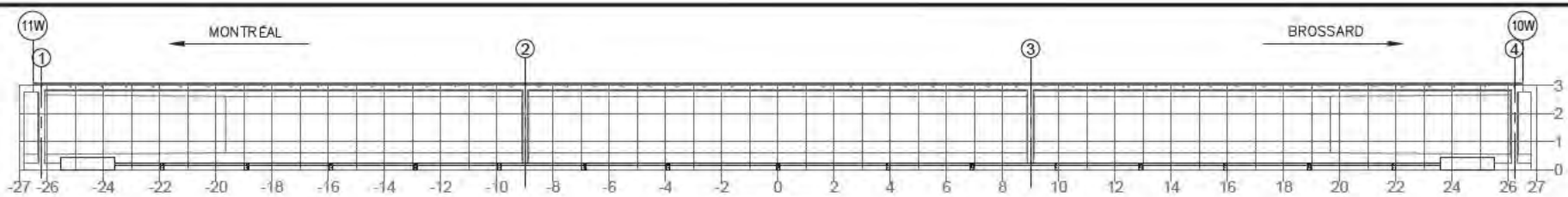
Inspecté par: P.L./J.V. P.L./J.V.

Date: 2017-06-21 2017-06-22

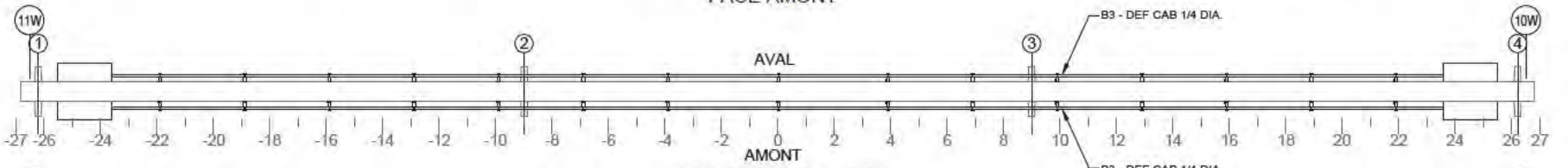
Section: SECTION 5

Localisation: 10W-11W

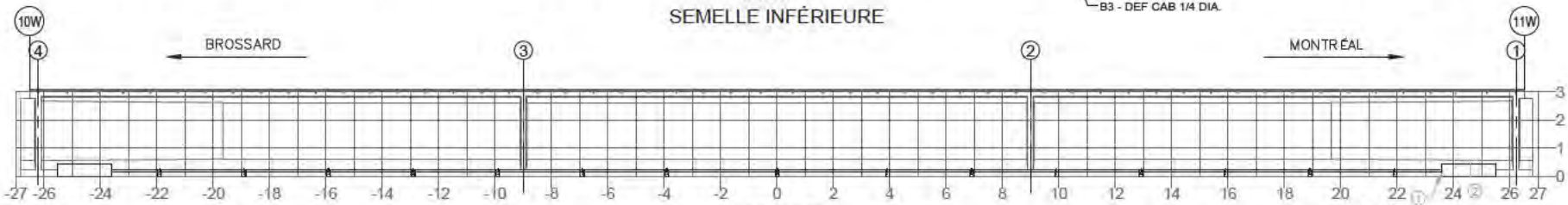
Élément: POUTRE P7



FACE AMONT



SEMELLE INFÉRIEURE



FACE AVAL

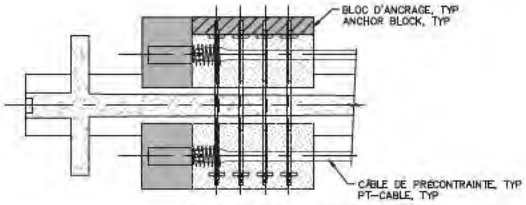
NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

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	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
1.	B1 - FISS SORT (0.05mm)
2.	B1 - FISS (0.05mm)



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

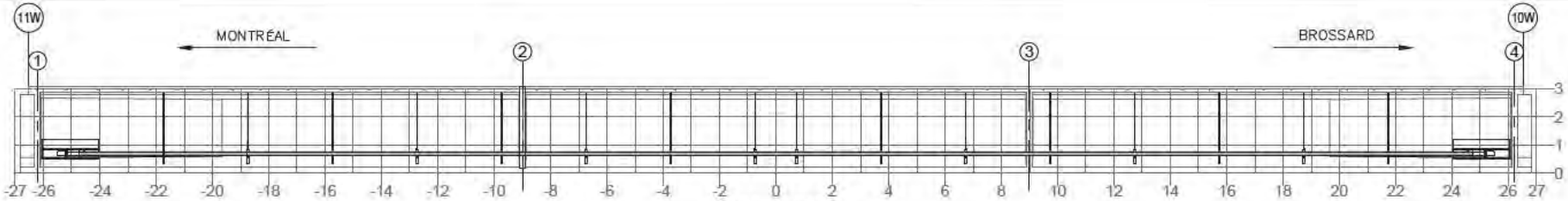
Inspecté par: P.L./J.V. P.L./J.V.

Date: 2017-06-21 2017-06-22

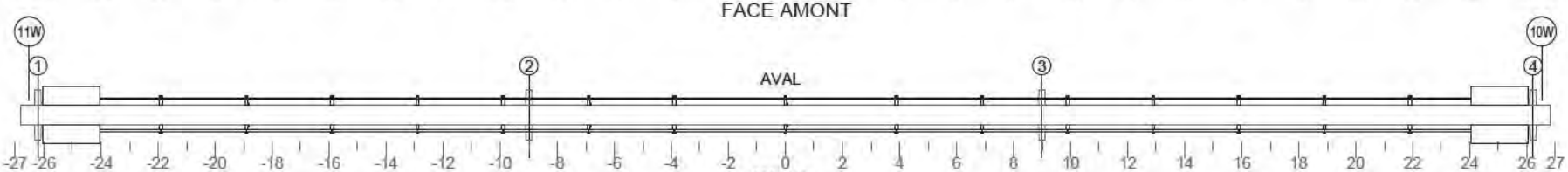
Section: SECTION 5

Localisation: 10W-11W

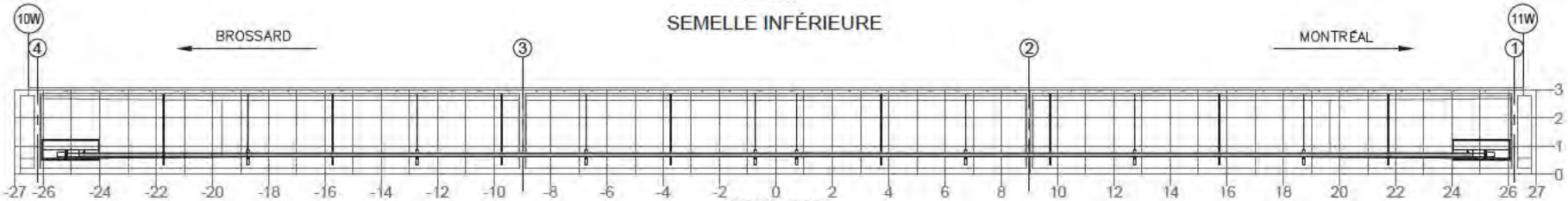
Élément: RENFORT-PTE P7



FACE AMONT



SEMELLE INFÉRIEURE



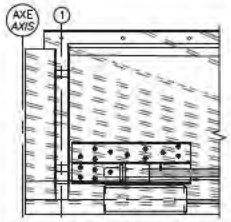
FACE AVAL

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	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

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

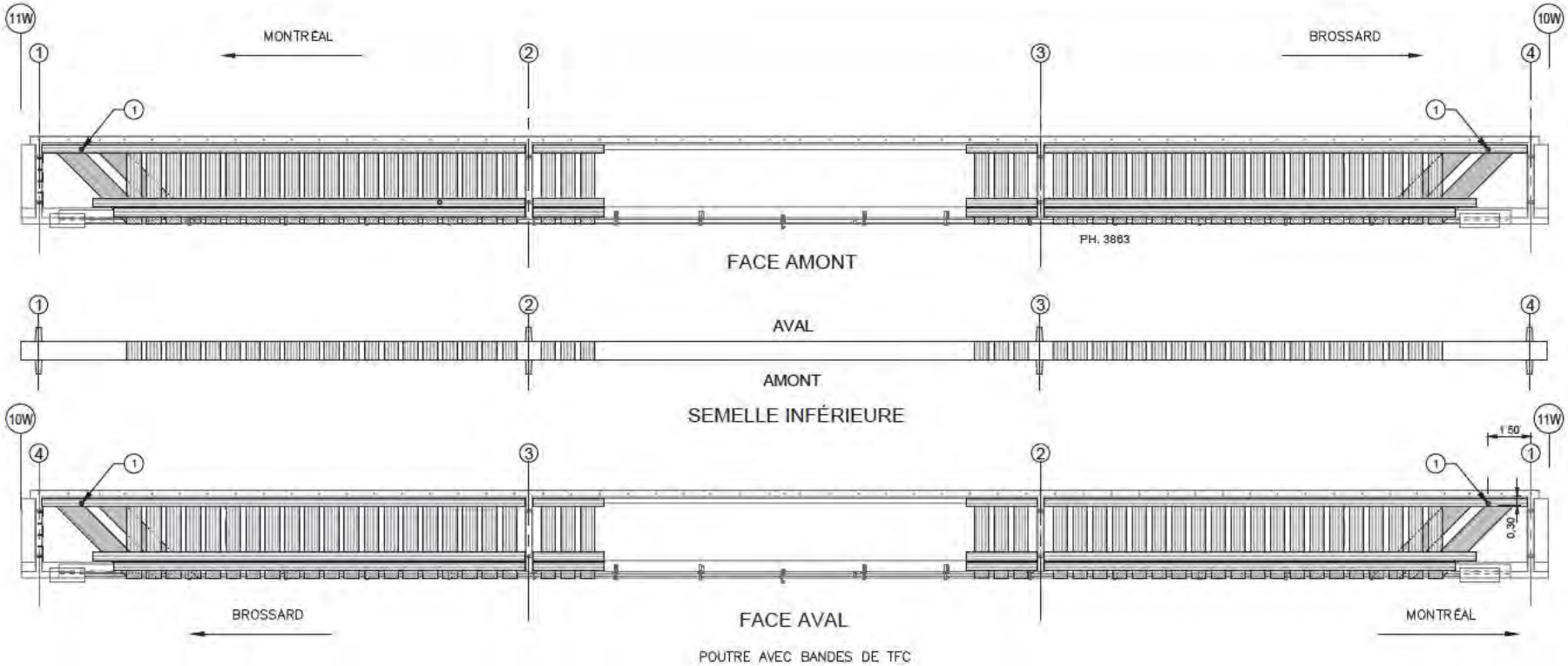
Inspecté par: P.L./J.V. P.L./J.V.

Date: 2017-06-21 2017-06-22

Section: SECTION 5

Localisation: 10W-11W

Élément: RENFORT-PTE ADD P7



POUTRE AVEC BANDES DE TFC

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	TYP. : TROUS Ø3/4" BANDE HORIZ. INF. (SUPPORTS PTE ET PTE ADD)

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

CONSORTIUM

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

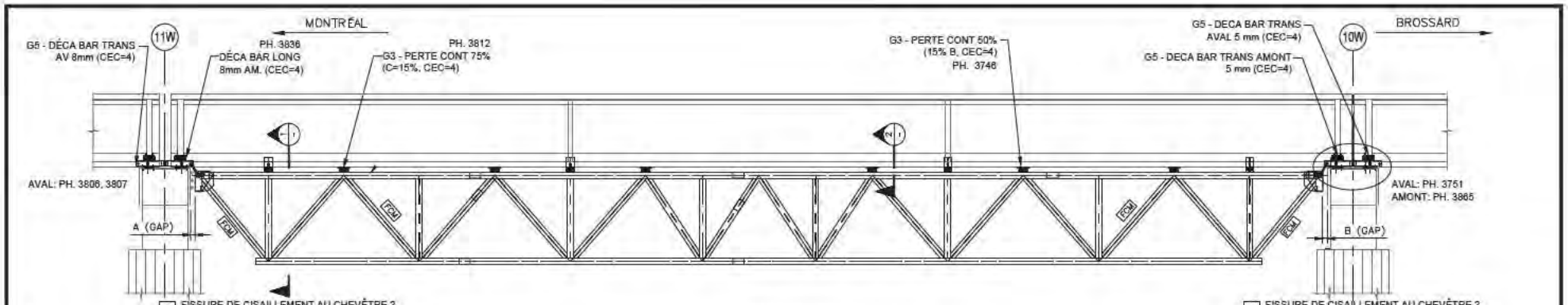
Inspecté par: P.L./J.V. P.L./J.V.

Date: 2017-06-21 2017-06-22

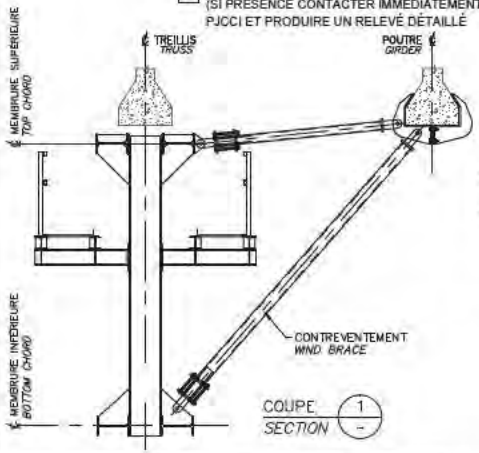
Section: SECTION 5

Localisation: 10W-11W

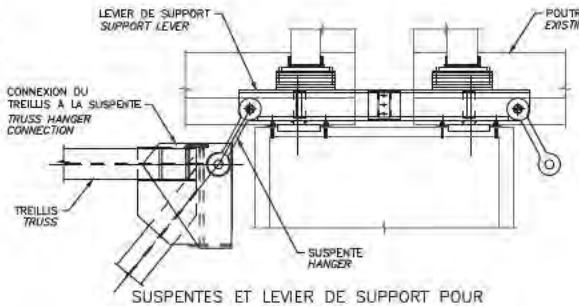
Élément: RENFORT-PRFC P7



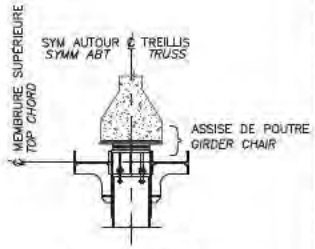
TREILLIS PLAN
PLANE TRUSS



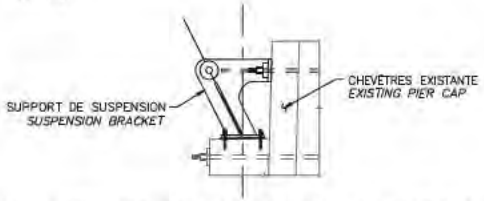
COUPE 1
SECTION –



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



COUPE 2
SECTION –



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

	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	-	-	240	300	248	295	-	-
TEMPÉRATURE	-	-	15 C	15 C	19 C	20 C	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
ASSISE DE POUTRE	P			70	15	15	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			
ÉLEMÉNTS DES CONTREVENTEMENT	S			100	0	0	0	4
TM1.1								4

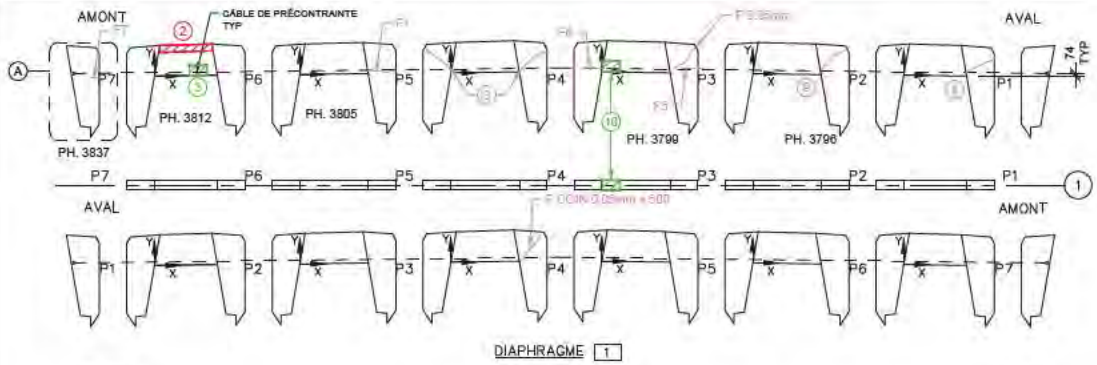
RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

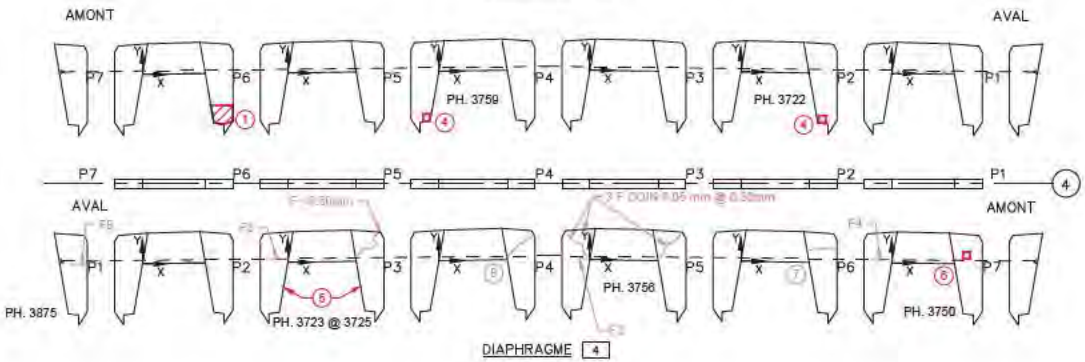
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 — No. Contrat: 62450

Inspecté par: P.L./J.V. P.L./J.V.
Date: 2017-06-21 2017-06-22

Section: SECTION 5
Localisation: 10W-11W
Élément: TM1.1 P7



DIAPHRAGME 1



DIAPHRAGME 4

Commentaire(s):

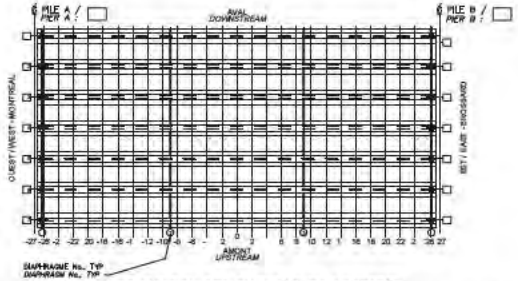
1. ECL + AVC 500x500	6. K2 - ECL 100x150
2. ECL + AVC 1500x200	7. FISS 0.25mm
3. DEL 500x300	8. FISS 0.15mm
4. K2 - ECL+AVC 200x200	9. FISS 0.20mm
5. K2 - 3x ECL+AVC 130x150	10. DEL 350x400

AXE 1 : K1- FISS LCAB(1) CEC=2

AXE 4 : K1- FISS LCAB(1) CEC=2

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
AXE 1 - F1	2.40	0.90	2.90	0.90	0.05	0.50
AXE 4 - F2	-0.30	0.90	0.20	0.90	0.05	0.50
F3	-0.60	0.10	0.00	0.10	0.05	0.60
F4	-0.60	0.10	0.00	0.10	0.05	0.60
F5	2.30	0.10	2.90	0.10	0.05	0.60
F6	-0.60	0.10	0.00	0.10	0.05	0.60
F7	-0.30	1.70	0.00	1.70	0.10	0.30
F8	-0.52	1.70	0.00	1.70	0.05	0.52



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. INSPECTION VISUELLE: PRÉSENCE DE CABLE ÉLECTRIQUE

PH. 3838

LÉGENDE:

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

CONSORTIUM

Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
DIAPHRAGME 1	28	m²	93	5	2	0	2
DIAPHRAGME 4	28	m²	92	5	3	0	2

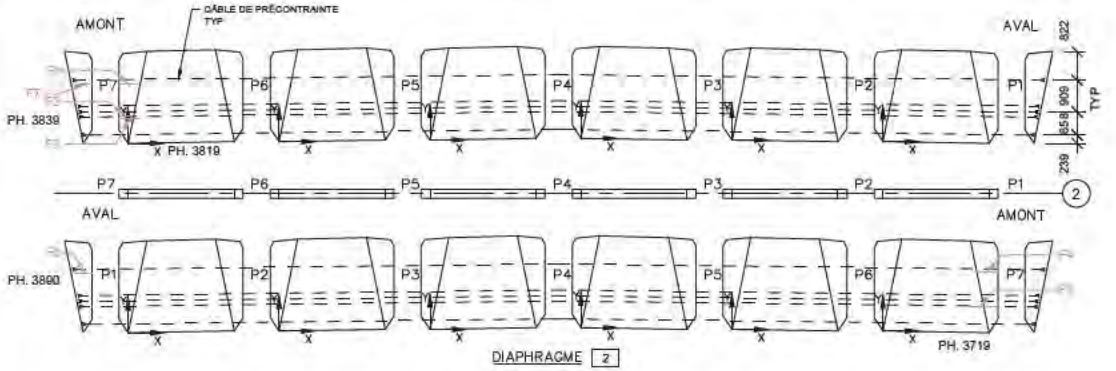
Inspecté par: P.L /J.V. P.L./J.V.

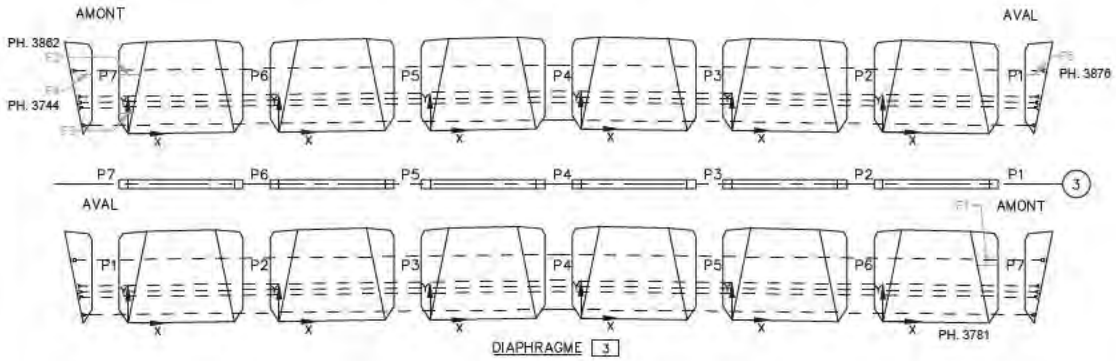
Date: 2017-06-21 2017-06-22

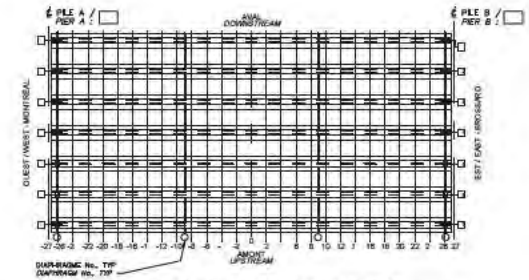
Section: SECTION 5

Localisation: 10W-11W

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 : K1-FISS LCAB(3) CEC=1
- AXE 3 : K1-FISS LCAB(2) 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)
AXE 2	F1	-0.30	1.70	0.20	1.70	0.05	0.50
	F2	-0.30	0.80	0.00	0.80	0.05	0.30
	F3	-0.30	0.70	0.30	0.70	0.05	0.60
	F4	2.80	1.70	3.40	1.70	0.10	0.60
	F5	2.40	0.70	3.40	0.70	0.05	1.00
	F6	-0.45	1.70	0.00	1.70	0.05	0.45
	F7	-0.40	1.70	0.00	1.70	0.05	0.40
AXE 3	F1	2.70	1.64	3.30	1.64	0.15	0.60
	F2	-0.30	1.70	0.30	1.70	0.10	0.60
	F3	-0.30	0.60	0.10	0.60	0.05	0.30
	F4	-0.32	1.70	0.00	1.70	0.05	0.32
	F5	0.00	1.70	0.44	1.70	0.05	0.44

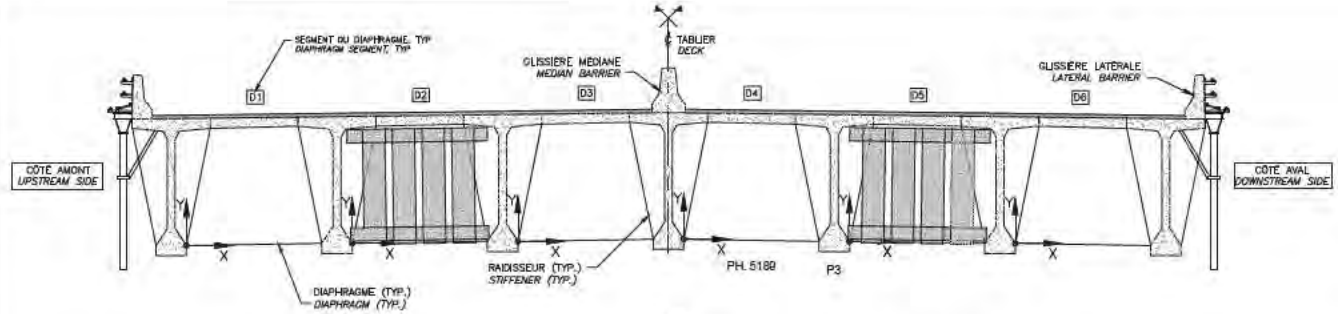
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

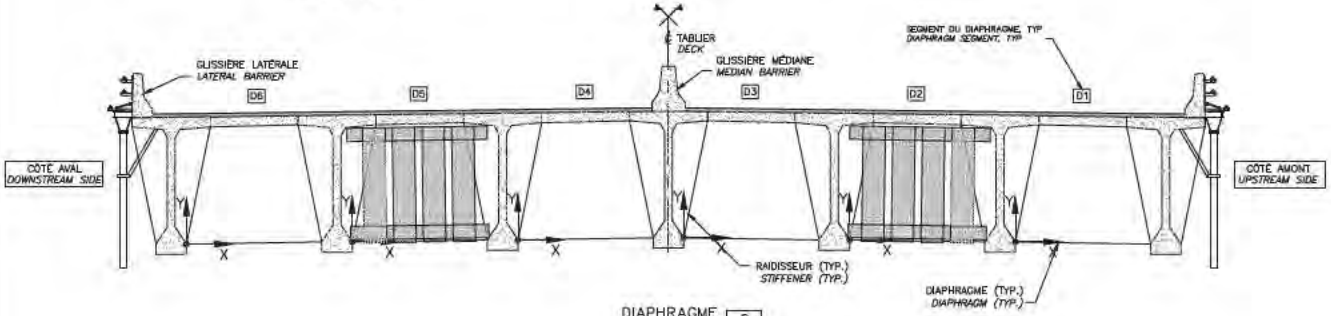
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

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

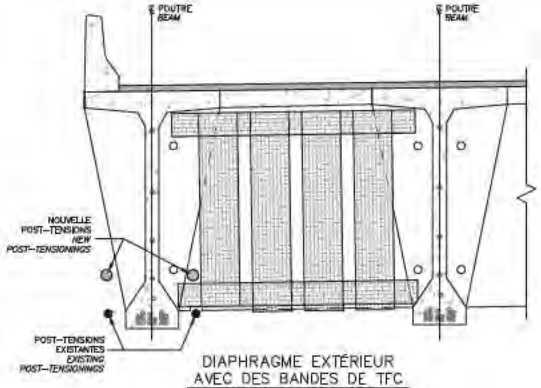
Inspecté par: P.L./J.V. P.L./J.V.
Date: 2017-06-21 2017-06-22

Section: SECTION 5
Localisation: 10W-11W
Élément: DIAPHRAGMES INT.

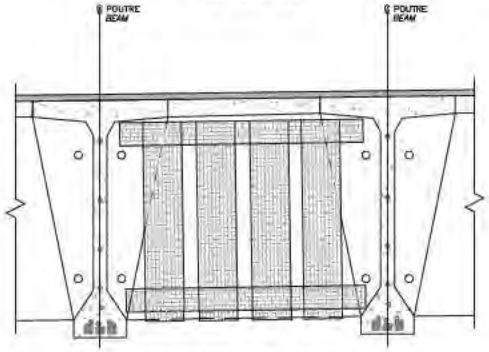




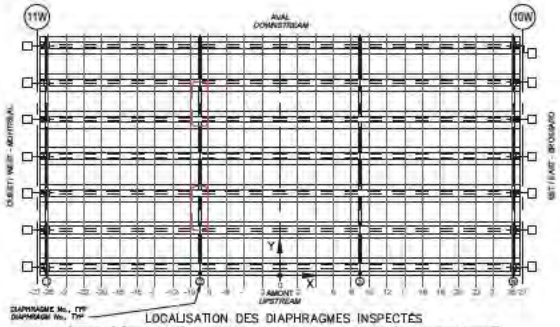
DIAPHRAGME 2
DIAPHRAGM



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

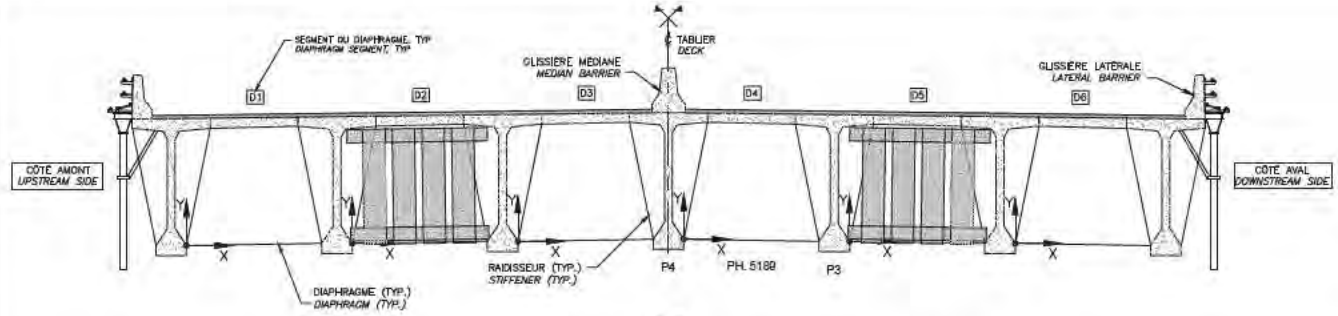
COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A	P			100	0	0	0	4

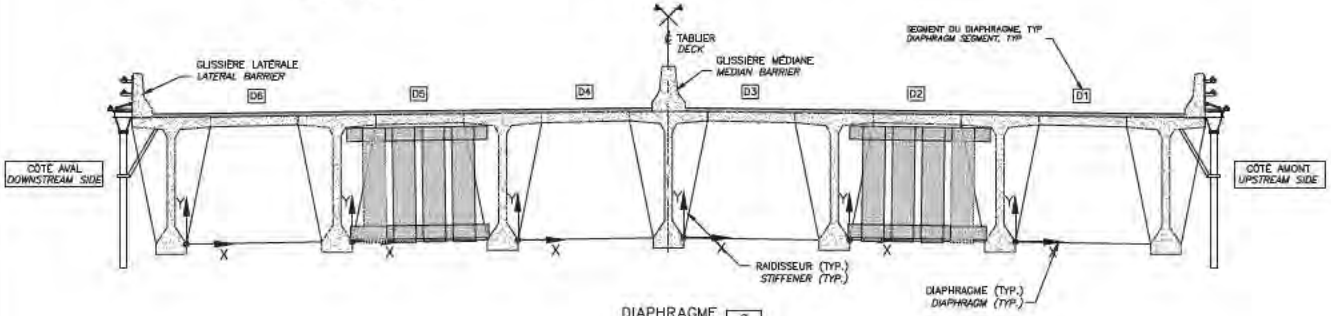
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

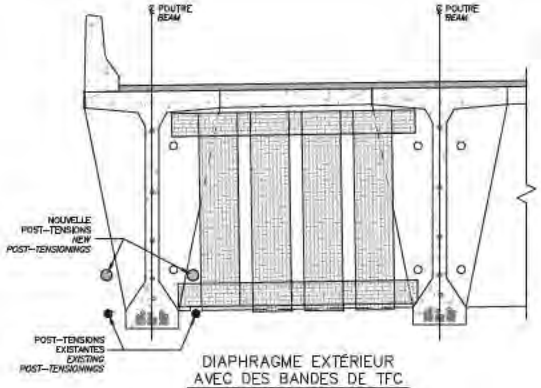
Inspecté par: P.L./J.V.
Date: 2017-06-21

Section: SECTION 5
Localisation: 10W-11W
Élément: RENFORT-PRFC DIAPH INT 2

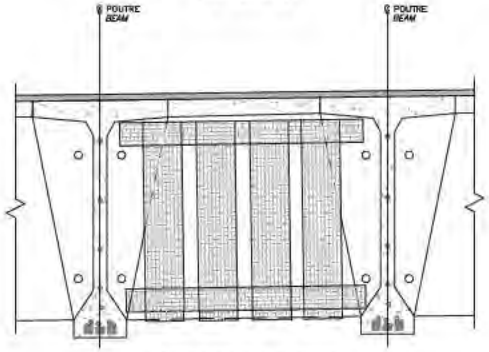




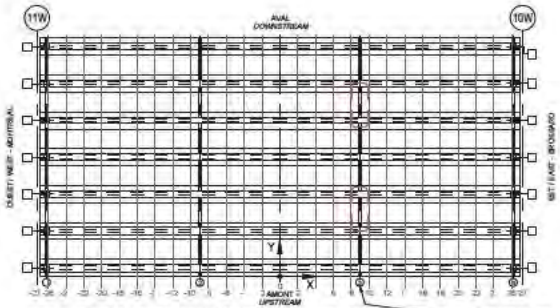
DIAPHRAGME / *DIAPHRAGM* 3



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)

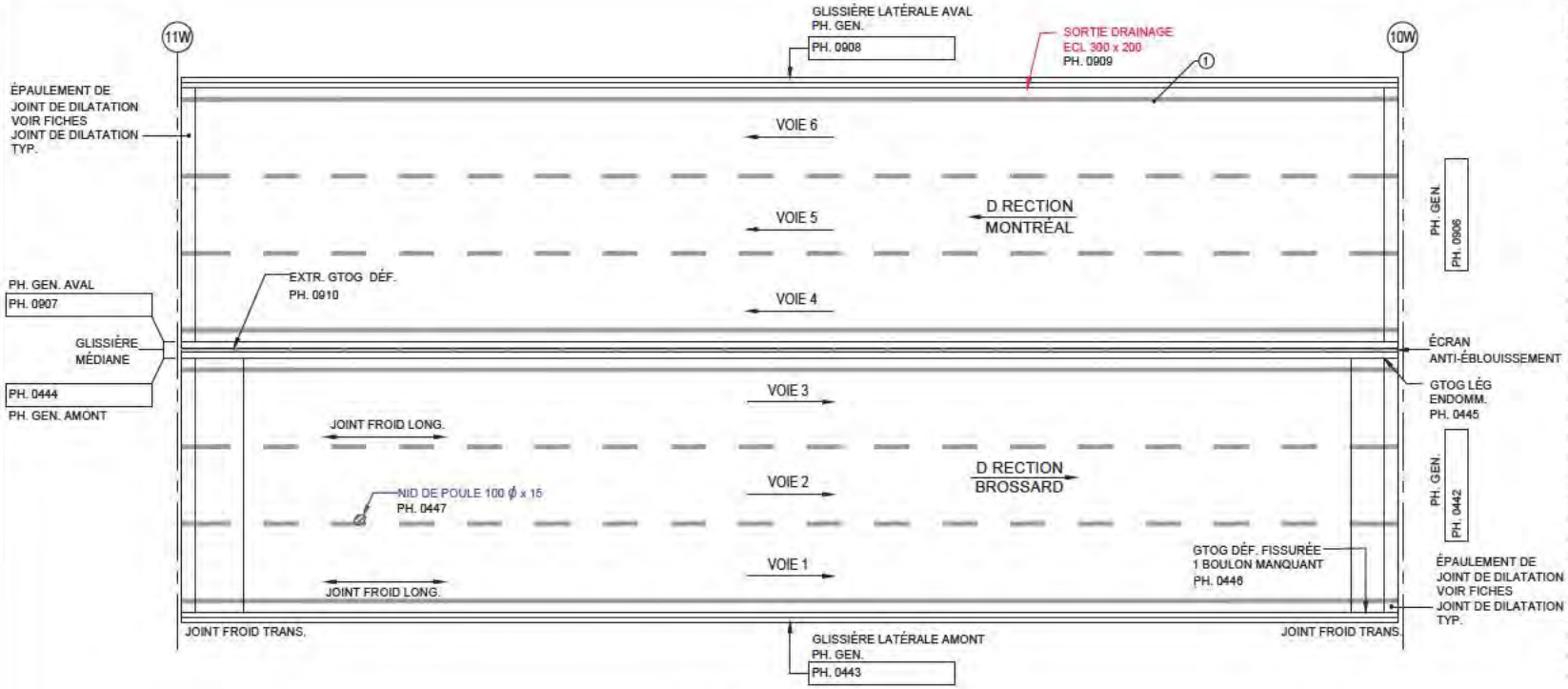
RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ

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

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par: P.L /J.V.	Section: SECTION 5
Date: 2017-06-21	Localisation: 10W-11W
	Élément: RENFORT-PRFC DIAPH INT 3



Commentaire(s):

ACCUMULATION D'EAU DANS LA VOIE 6 (2017-06-03)

TABLIER - VUE EN PLAN

LÉGENDE:

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

CONSORTIUM

Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
SURFACE DE ROULEMENT	1213	m²	99	1	0	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AMONT	54	ml	94	5	1	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AVAL	54	ml	69	30	1	0	4
GLISSIÈRE MÉDIANE	54	ml	90	10	0	0	4
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	54	ml	100	0	0	0	4

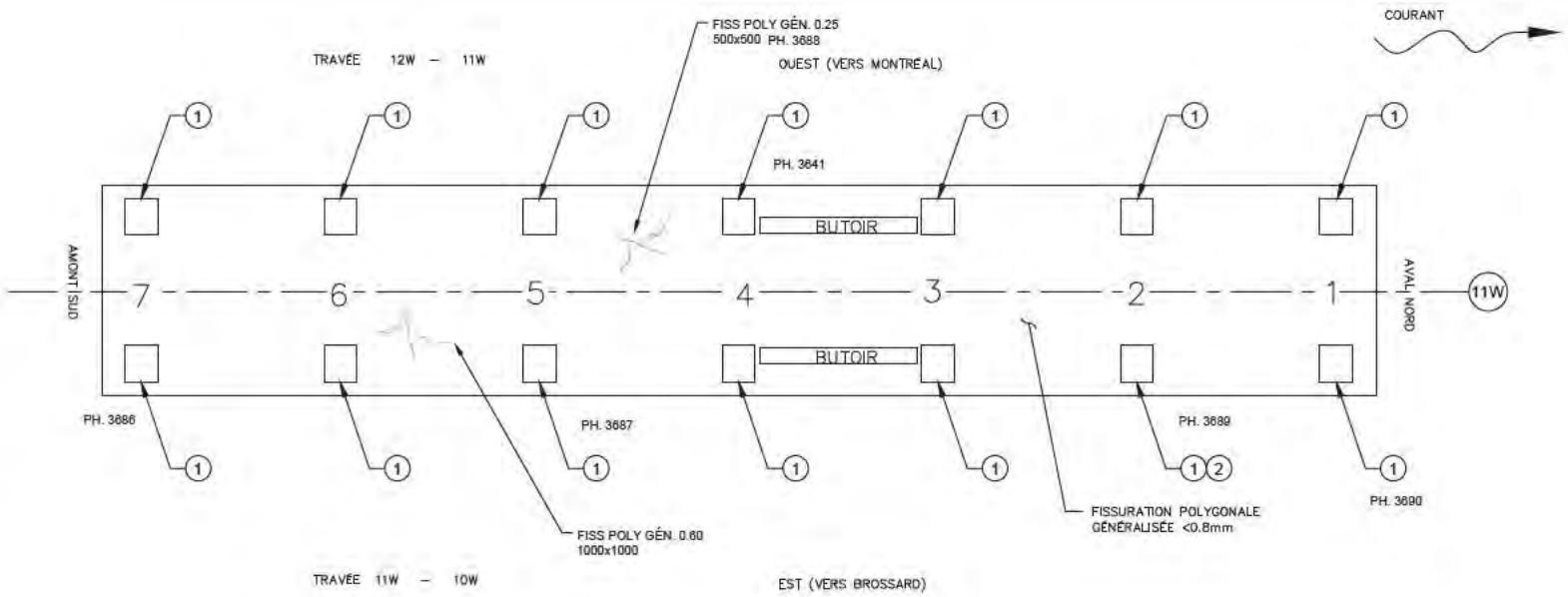
Inspecté par: DIR. MONTRÉAL MAP/AF — DIR. BROSSARD AF[redacted]

Date: 2017/06/03 — 2017/05/21

Section: SECTION 5

Localisation: 10W-11W

Élément: DESSUS DU TABLIER



Commentaire(s):

1 : FISSURES HORIZONTALES DANS L'ÉLASTOMÈRE
2 : RENFLEMENT MOYEN

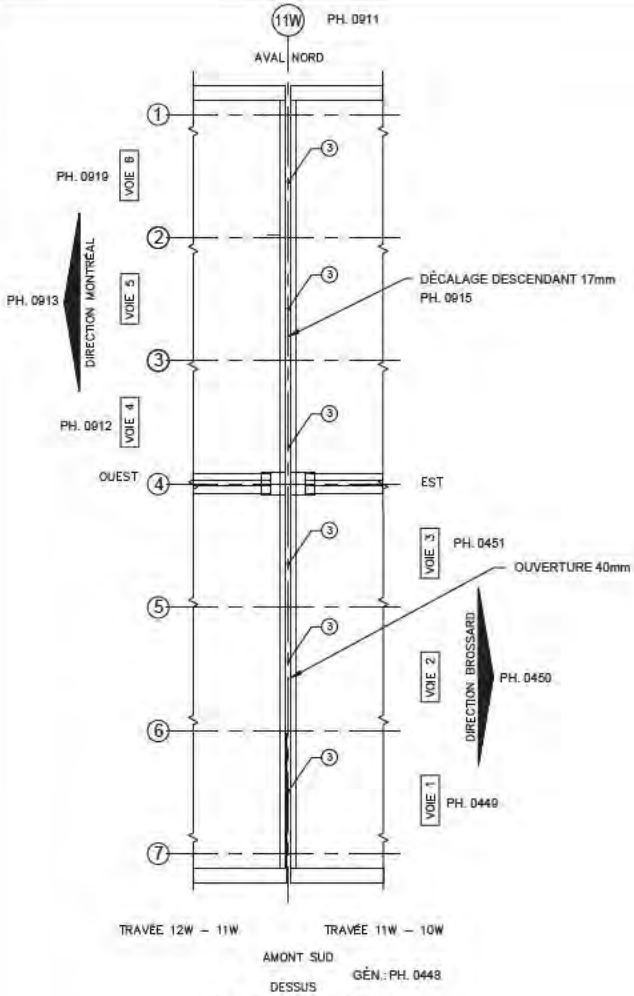
LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

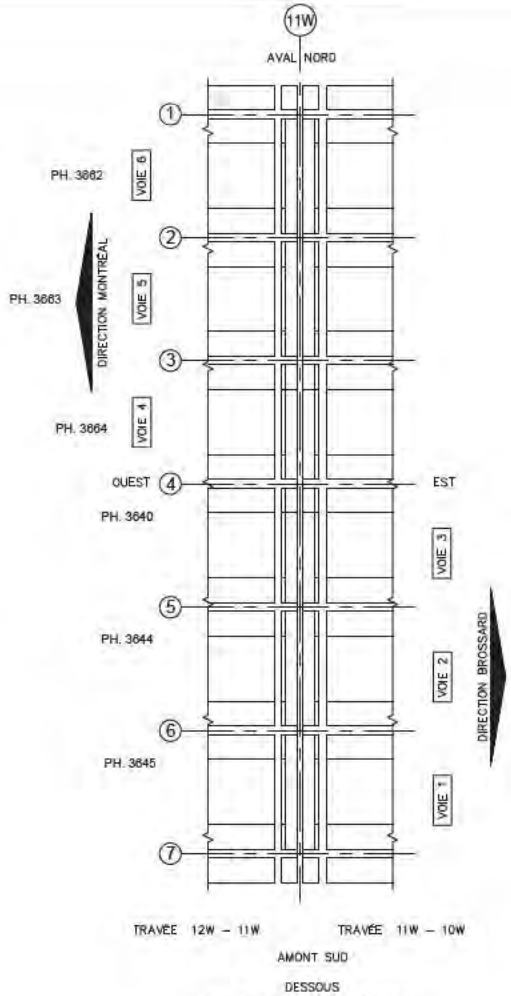
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
APPAREILS D'APPUI OUEST	7	un	0	100	0	0	4
APPAREILS D'APPUI EST	7	un	0	100	0	0	4
BUTOIR	1	un	100	0	0	0	4
ASSISE	46	m²	50	50	0	0	4

Inspecté par: JV / [redacted]	PL / JV	Section: SECTION 5
Date: 2017-06-19	2017-06-20	Localisation: 11W
		Élément: APPAREILS D'APPUI



JOINT DE DILATATION



JOINT DE DILATATION

LÉGENDE:

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

Commentaire(s):

3. GARNITURE: ACCUMULATION DE DÉBRIS TYP

EXTR. DE DALLE: FISS TRANSVERSALES DE RETRAIT

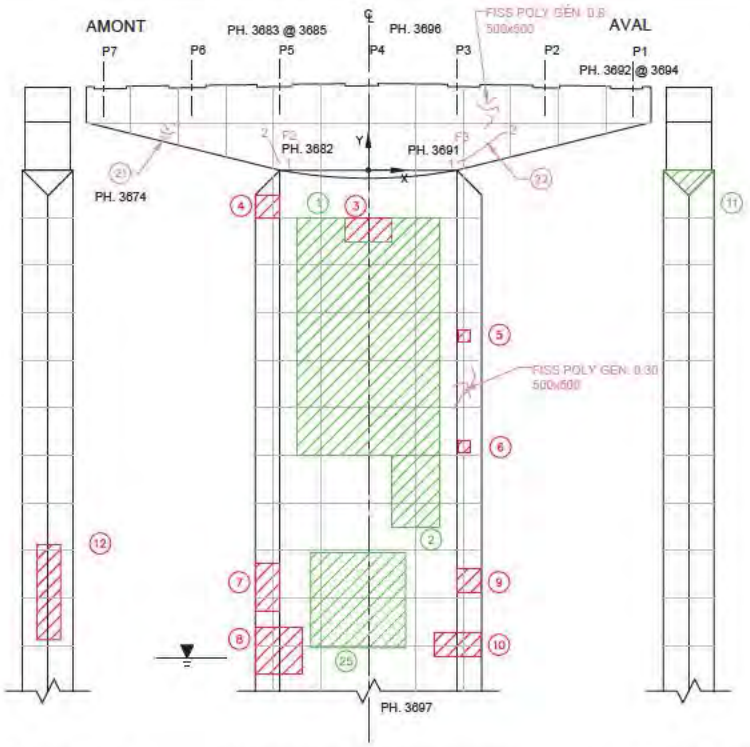
CONSORTIUM

Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
GARNITURE DE JOINT	22.4	ml	100	0	0	0	4
PROFILÉ	22.4	ml	100	0	0	0	4
EXTRÉMITÉ DE DALLE	24	m²	80	20	0	0	4
RENFORT - CONSOLES	24	un	100	0	0	0	4

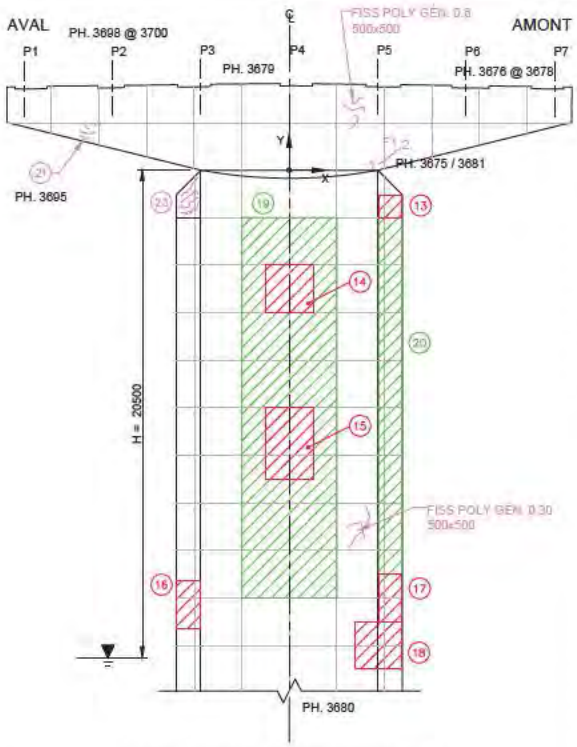
Inspecté par:			Section: SECTION 5
AF / [redacted]	MAP / AF	JV / [redacted]	Localisation: 11W
Date: 2017-05-21	2017-06-03	2017-06-19	Élément: JOINT



PROFIL AMONT

FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)

PROFIL AVAL



FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)

Commentaire(s):

1.DEL 6000x10000
2.DEL 2000x3000
3.ECL+AVC 2000x1000
4.ECL+AVC 1000x1000
5.ECL+AVC 500x500
6.ECL+AVC 500x500
7.ECL+AVC 1000x2000
8.EROSION PAR ABRASION IMPORTANTE+AVC 2000x2000 (150 PROF.)
9.ECL+AVC 2000x2000
10.ÉROSION PAR ABRASION IMPORTANTE+AVC 2000x1000
11.DEL 1500x500
12.ECL+AVC DERRIÈRE PLAQUE D'AVANT-BEC 1000x4000
13.ECL+AVC>30% 1000x1000
14.ECL+AVC 2000x2000
15.ECL+AVC 2000x3000
16.ECL+AVC 1000x2000
17.ECL+AVC SECTIONNÉ 1000x2000 (1%D)
18.ÉROSION PAR ABRASION+AVC 2000x2000 (200 PROF.) (1%D)
19.DEL 4000x16000
20.DEL 4000x15000
21.FISS POLY < 0.8 (75% B)
22.Q1 - FPE 1.0 (1% D, CEC = 1)
23.FISS + DÉSAG. TR. IMP. 1000 x 1500
24.FISS POLY ≤ 1.0
25.DEL 4000 x 4000

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	0.250	0.950	0.900	0.80	1.170
F2	0	0.300	-0.440	1.230	0.80	1.000
F3	0	0.300	2.100	1.600	1.00	2.690

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- FISSURES
- TRACE DE ROUILLE
- FPE — FISS POTENTIELLEMENT DUE AUX EFFORTS
- QUADRILLAGE 2000 x 2000

CONSORTIUM

Stantec CMA exp.

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

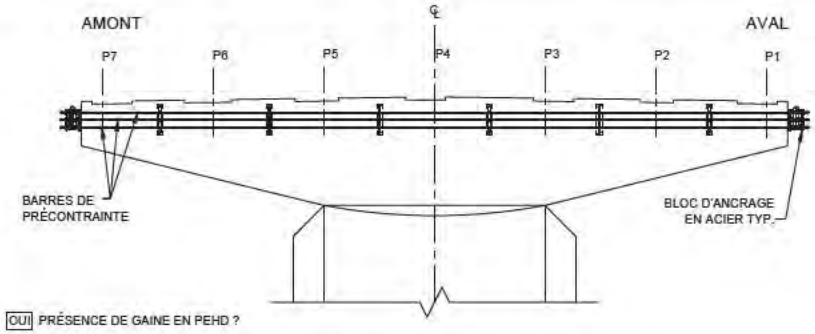
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
CHEVÊTRE	172	m²	23	75	1	1	1
FÛT	416	m²	0	36	60	4	3

Inspecté par:	PL / JV	
Date:	2017-06-20	

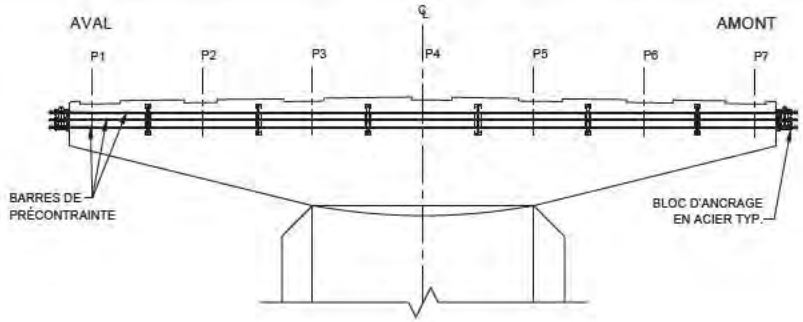
Section: SECTION 5

Localisation: 11W

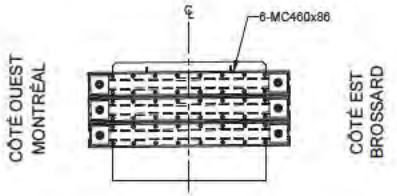
Élément: FÛT ET CHEVÊTRE



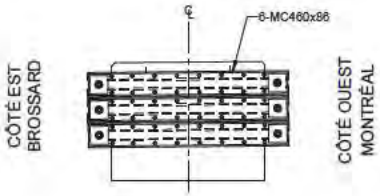
FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)



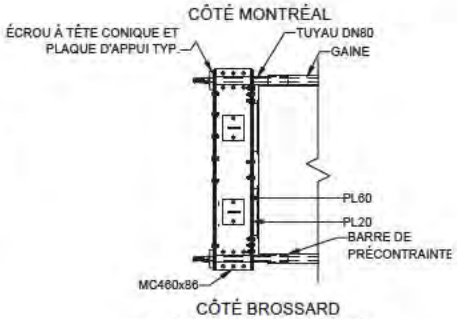
FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)



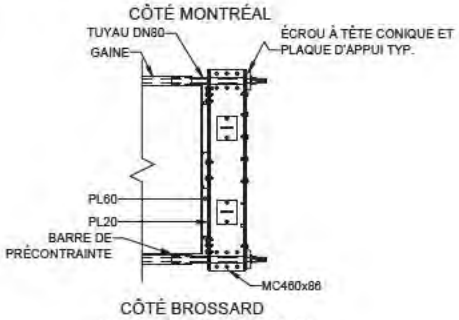
PROFIL ANCRAGE AMONT



PROFIL ANCRAGE AVAL



PLAN ANCRAGE AMONT



PLAN ANCRAGE AVAL

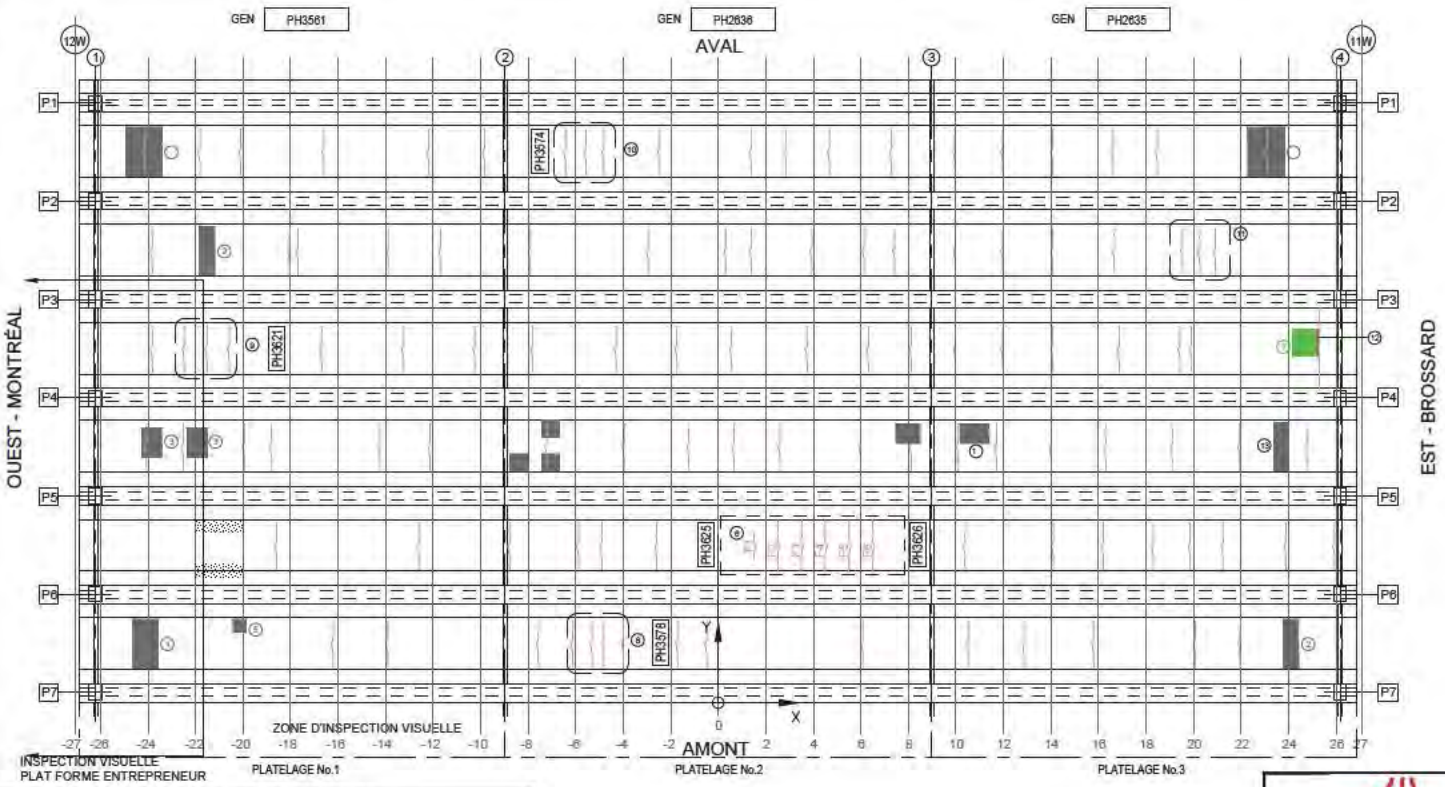
RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ

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

CONSORTIUM

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

Inspecté par: PL / JV	Section: SECTION 5
Date: 2017-06-20	Localisation: 11W
	Élément: RENFORT-PTE CHEV



Commentaire(s):

1. N1-ANCIEN ECL TV RÉPARÉ, CEC = 1
2. DEL 600x2000 (MAUVAISE ADHÉRENCE SUR 5% DE RÉPARATION)
3. 2 -DEL 800x1200 (MAUVAISE ADHÉRENCE SUR 20% DE RÉPARATION)
4. 2 x DEL 1500x2000 (RÉPARÉ)
5. DEL 500x500 (RÉPARÉ)
6. N1 - FISS. LCAB (6), CEC = 1
7. MAUVAISE ADHÉRENCE SUR 5% 1200x1200
8. N1 - FISS. LCAB (4), CEC = 2
9. N1 - FISS. LCAB (3), CEC = 3
10. N1 - FISS. LCAB (3), CEC = 3
11. N1 - FISS. LCAB (3), CEC = 3
12. N2 - FISS. LONG. CAB SUSP. 0.1 (1%D)
13. RÉPARÉ 600x2000 (MAUVAISE ADHÉRENCE SUR 5%)
14. RÉPARÉ1200x800 (MAUVAISE ADHÉRENCE SUR 5%)

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
F1	1.50	8.10	1.50	7.10	0.05	1.00
F2	250	5.01	2.50	7.10	0.05	2.00
F3	3.50	5.01	3.50	7.10	0.05	2.00
F4	4.50	5.01	4.50	7.10	0.05	2.00
F5	5.50	5.01	5.50	7.10	0.05	2.00
F6	6.50	5.01	6.50	7.10	0.05	2.00

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

CONSORTIUM

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
PLATELAGE 1	205	m²	92	7	1	0	1
PLATELAGE 2	205	m²	88	11	1	0	1
PLATELAGE 3	205	m²	88	10	1	1	3
CÔTÉ EXTÉRIEUR AMONT	10	m²	100	0	0	0	4
CÔTÉ EXTÉRIEUR AVAL	10	m²	100	0	0	0	4
SYSTÈME DE DRAINAGE	-	un	-	-	-	-	4

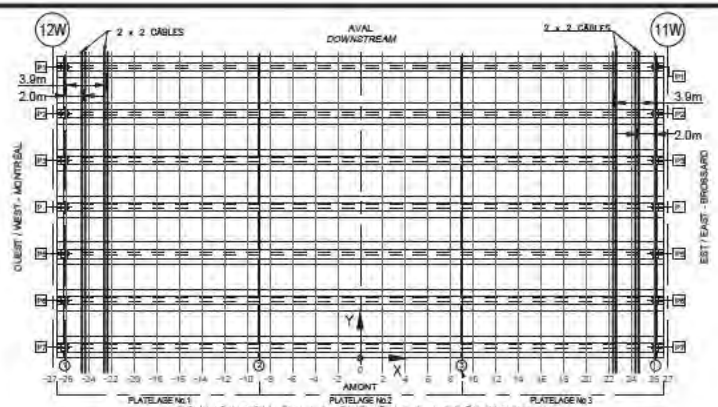
Inspecté par: JV - [redacted]

Date: 2017-06-09, 2017-06-19

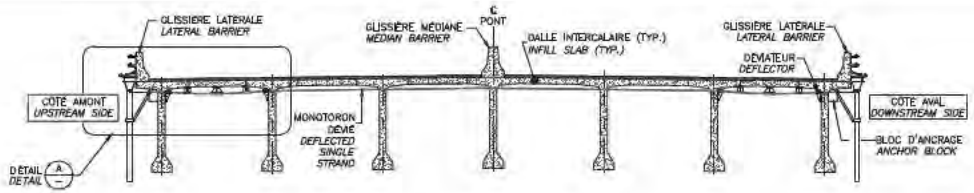
Section: SECTION 5

Localisation: 11W-12W

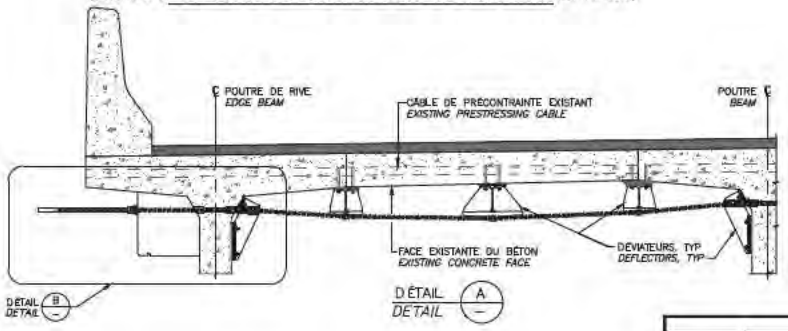
Élément: PLATELAGE(DESSOUS)

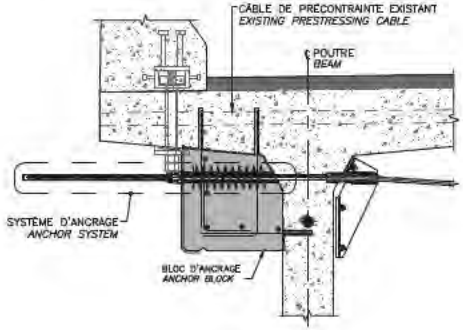


LOCALISATION DE LA SYSTÈME DE PRÉCONTRAINTE
(CROQUIS À ÉTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)



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

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
Platelage No.1 - BLOC D'ANCRAGE	P		un	100	0	0	0	4
Platelage No.1 - MONOTORONS	P		un	100	0	0	0	4
Platelage No.1 - DÉVIATEURS	S				N/A			
Platelage No.1 - RENFORT-PTE DALLE								4
Platelage No.2 - BLOC D'ANCRAGE	P		un					
Platelage No.2 - MONOTORONS	P		un					
Platelage No.2 - DÉVIATEURS	S				N/A			
Platelage No.2 - RENFORT-PTE DALLE								
Platelage No.3 - BLOC D'ANCRAGE	P		un	100	0	0	0	4
Platelage No.3 - MONOTORONS	P		un	100	0	0	0	4
Platelage No.3 - DÉVIATEURS	S				N/A			
Platelage No.3 - RENFORT-PTE DALLE								4

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

CONSORTIUM

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

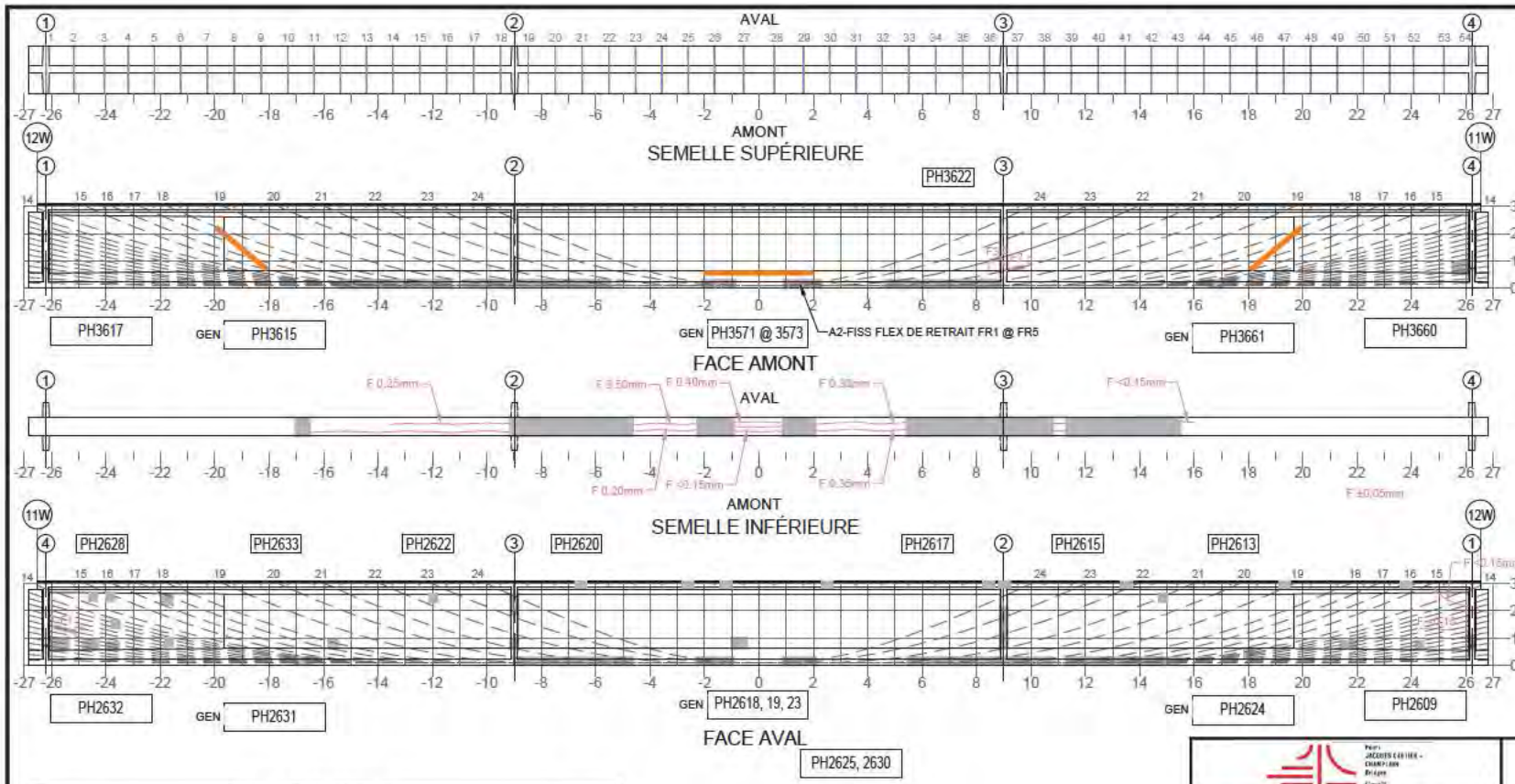
Inspecté par: JV - [redacted]

Date: 2017-06-09, 2017-06-19

Section: SECTION 5

Localisation: 11W-12W

Élément: RENFORT-PTE DALLE



Commentaire(s):

A1 - FISS LCAB (3)
A2 - FISS FLEX DE 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□	-25.90	1.40	-25.14	1.23	0.05	0.78	8
F2□	9.12	0.64	9.73	0.78	0.05	0.63	21
F3□	8.54	1.18	8.89	1.25	0.05	0.37	22
FR1□	-1.59	0	-1.59	0.1	0.05	0.1	N/A
FR2□	-1.39	0	-1.39	0.1	0.05	0.1	N/A
FR3□	+1.08	0	+1.08	0.1	0.05	0.1	N/A
FR4□	+1.50	0	+1.50	0.1	0.05	0.1	N/A
FR5□	+1.87	0	+1.87	0.1	0.05	0.1	N/A

* FISSURES CACHÉES PAR PRFC, DONNÉE REPORTÉE

☒ 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 ROUILLE
- 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 P1	415	m²	94	5	0	1	1

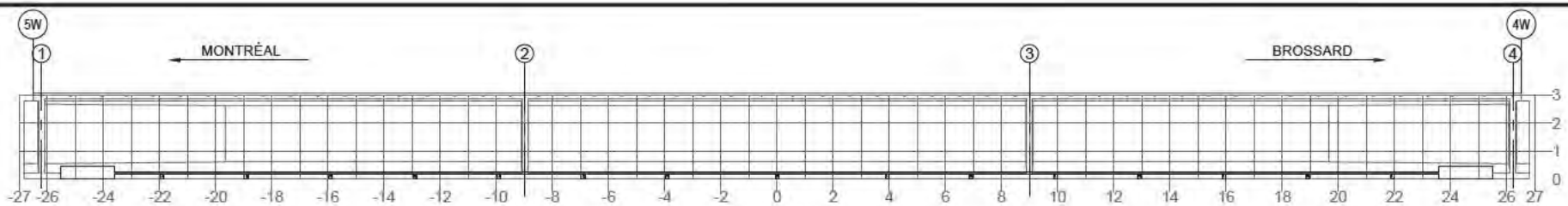
Inspecté par: JV - [redacted]

Date: 2017-06-09, 2017-06-19

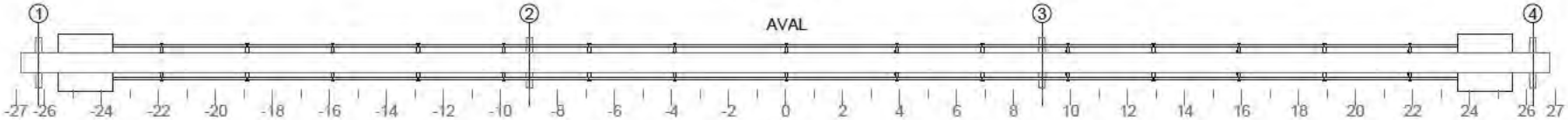
Section: SECTION 5

Localisation: 11W-12W

Élément: POUTRE P1

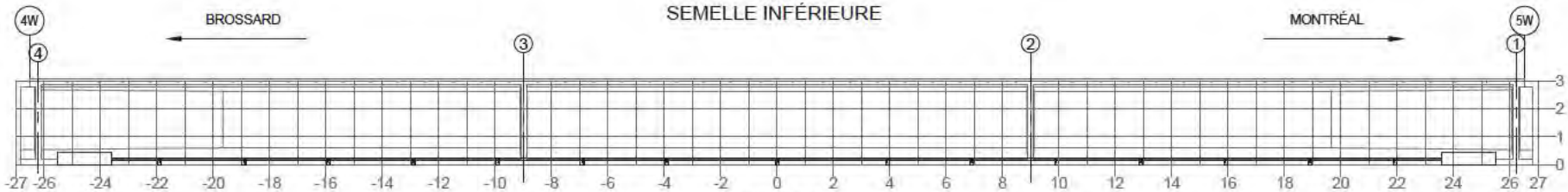


FACE AMONT



AMONT

SEMELLE INFÉRIEURE

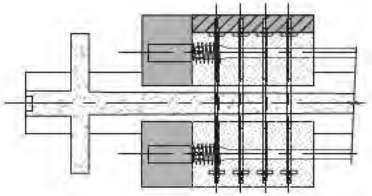


FACE AVAL

NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE

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

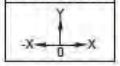
RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DEFAUT NOTÉ



PLAN - BLOC D'ANCRAGE

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

COORDONNÉES



LÉGENDE:

- 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

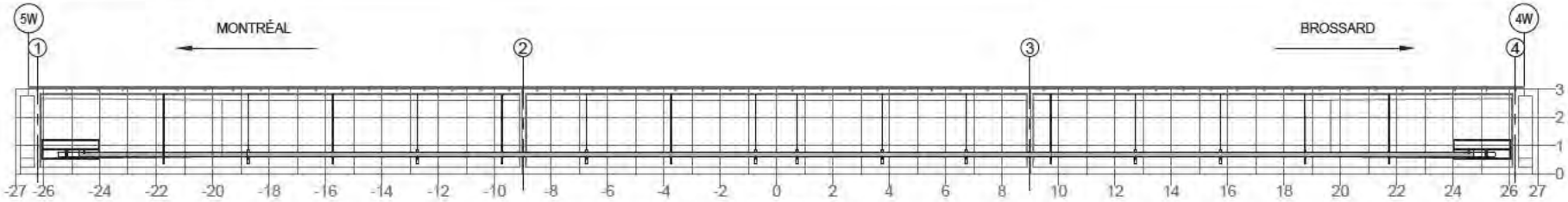
Inspecté par: JV - [redacted]

Date: 2017-06-09, 2017-06-19

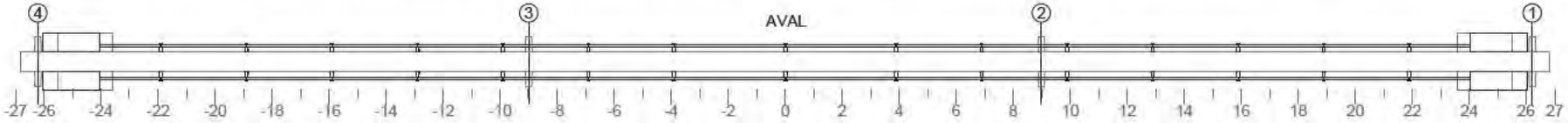
Section: SECTION 5

Localisation: 11W-12W

Élément: RENFORT-PTE P1



FACE AMONT



AMONT

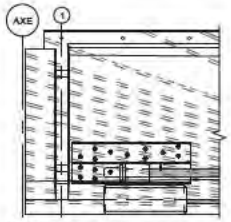
SEMELLE INFÉRIEURE

FACE AVAL

NOTE: POUR DES FISSURES SPÉCIFIQUES À L'ANCRAGE DU BLOC D'ANCRAGE EN ACIER

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

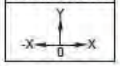
RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DEFAUT NOTÉ



ÉLÉVATION - BLOC D'ANCRAGE

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

COORDONNÉES



LÉGENDE:

- 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

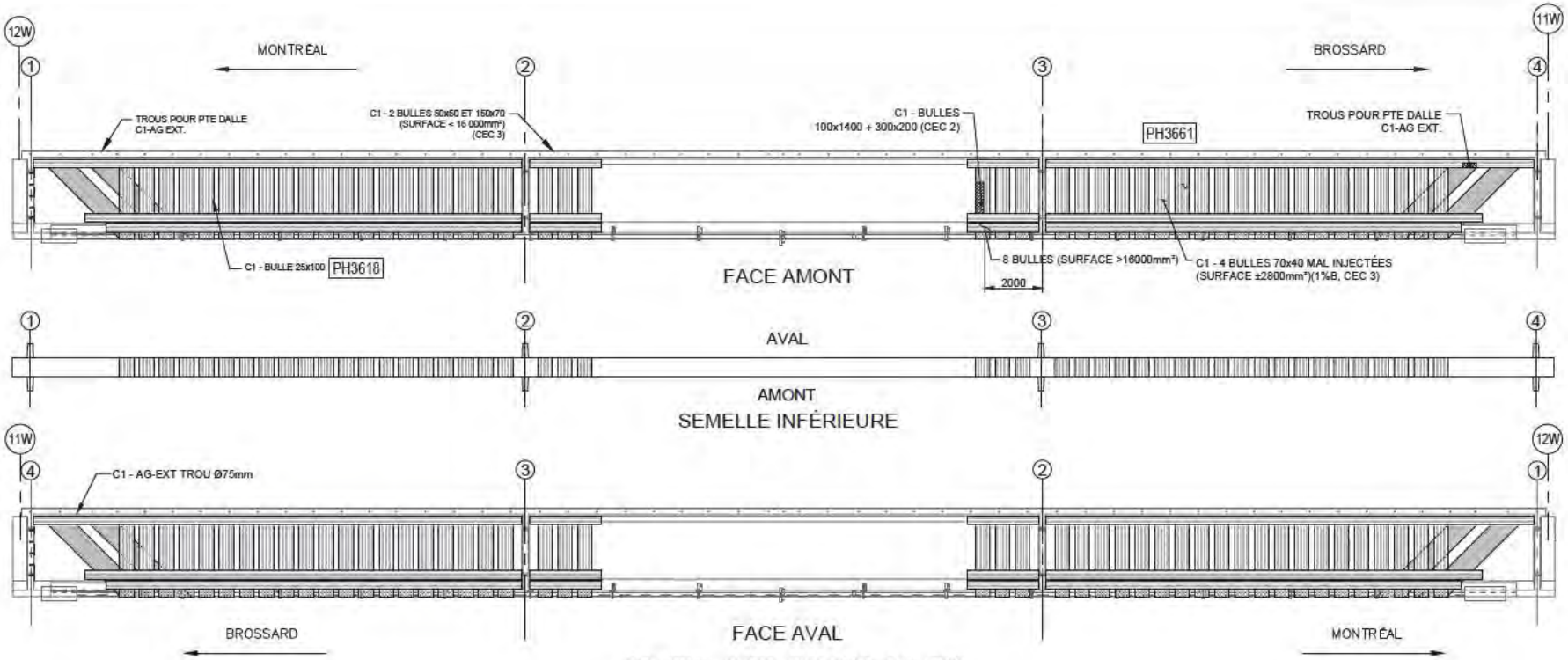
Inspecté par: JV - [redacted]

Date: 2017-06-09, 2017-06-19

Section: SECTION 5

Localisation: 11W-12W

Élément: RENFORT-PTE ADD P1



POUTRE AVEC BANDES DE TFC

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BANDES DE TFC	P			97	1	2	0	2
RENFORT-PRFC								2

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

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

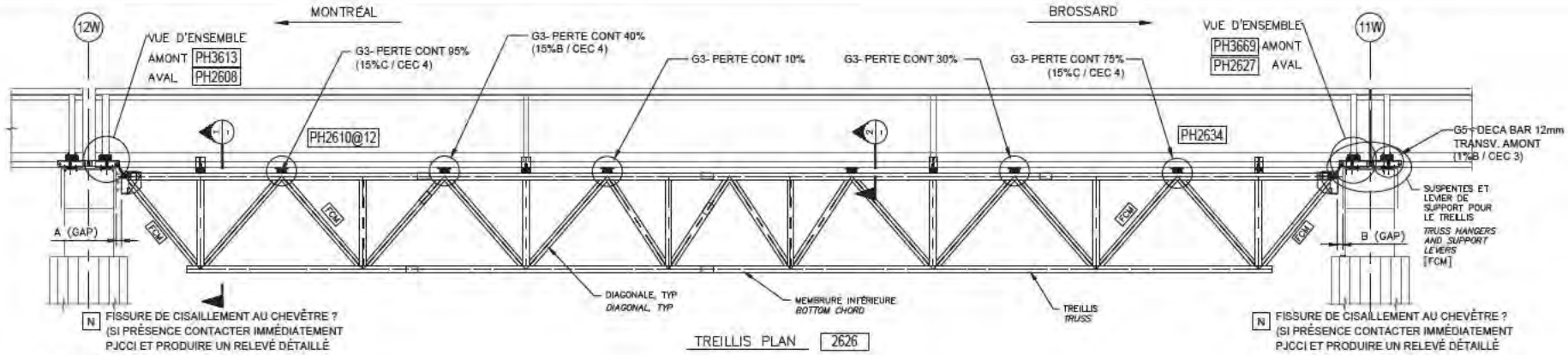
Inspecté par: JV - [redacted]

Date: 2017-06-09, 2017-06-19

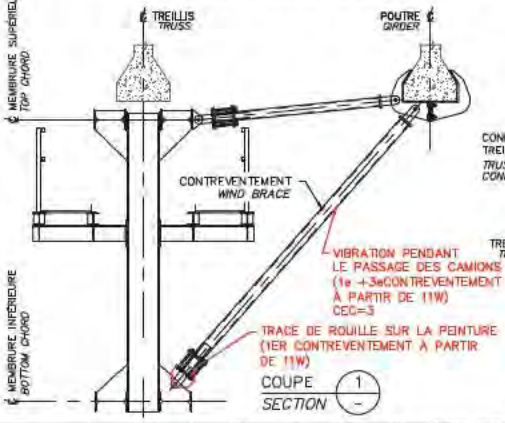
Section: SECTION 5

Localisation: 11W-12W

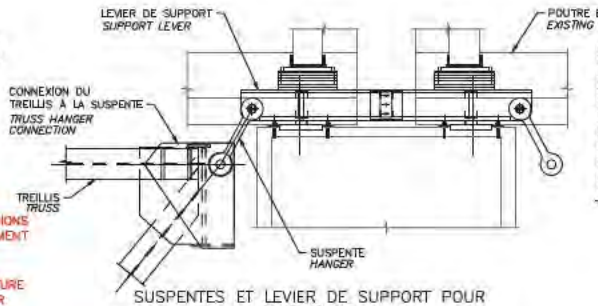
Élément: RENFORT-PRFC P1



TREILLIS PLAN 2626



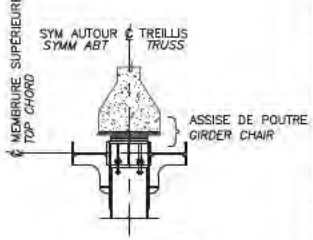
COUPE 1 / SECTION –



SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS

TRUSS HANGERS AND SUPPORT LEVERS

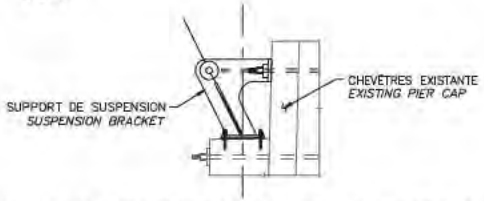
[FCM]



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	300	190	225	199	226	-	-
TEMPÉRATURE	5 C	1 C	20 C	20 C	20 C	20 C	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
ASSISE DE POUTRE	P			55	15	30	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			99	1	0	0	3
SUPPORT DE SUSPENSION (PILE 4W □ 4E SEULEMENT)	P			N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ÉLEMÉNTS DES CONTREVENTEMENT	S			99	1	0	0	3
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

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

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

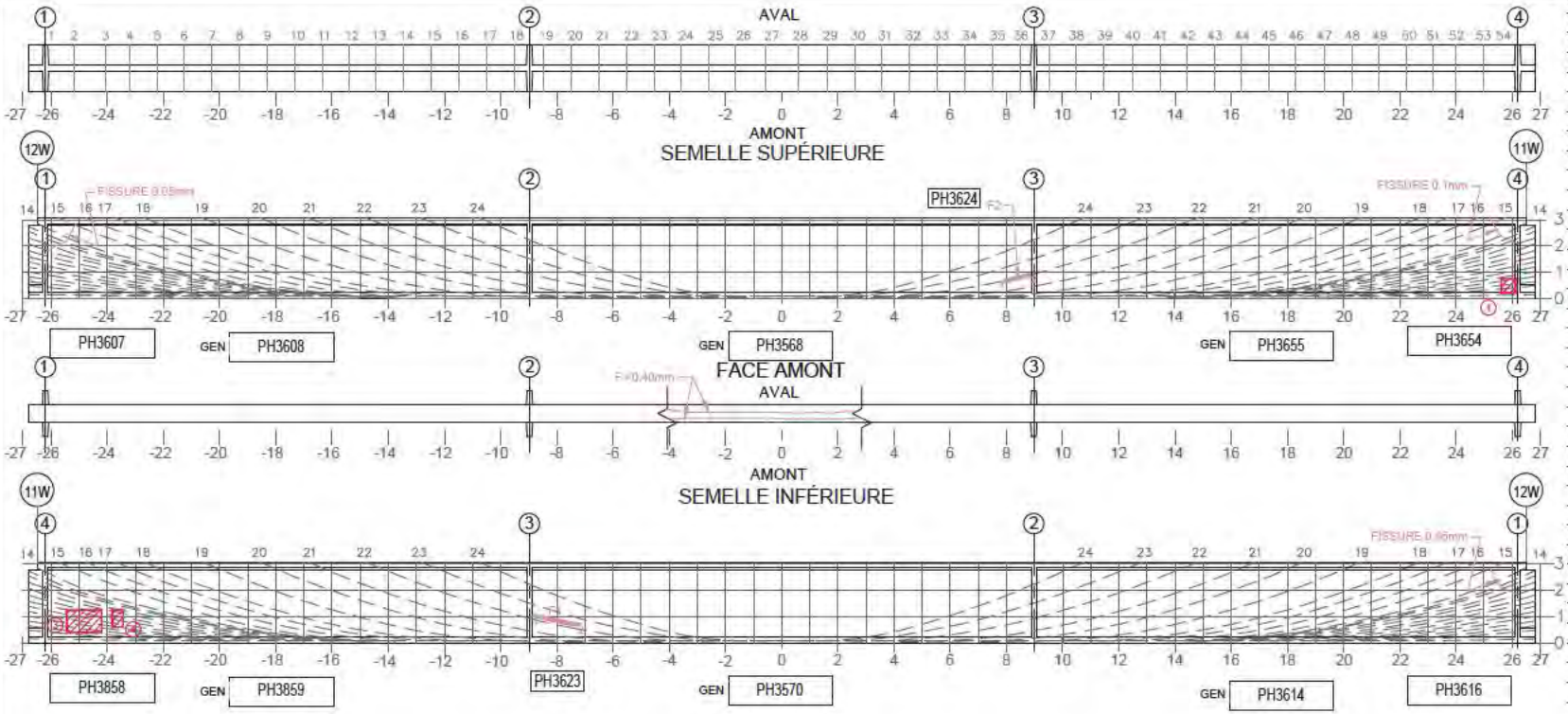
Inspecté par: JV - [redacted]

Date: 2017-06-09, 2017-06-19

Section: SECTION 5

Localisation: 11W-12W

Élément: TM1.1 P1



Commentaire(s):

1. 2 x ECL + AVC 500x500
3. ECL 600x500
4. ECL + AVC 400x200

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	1.00	-7.16	0.66	0.05	1.71	21
F2	7.90	0.80	8.95	0.99	0.05	0.98	22

☒ 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 ROUILLE
- 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 P2	415	m²	94	5	1	0	4

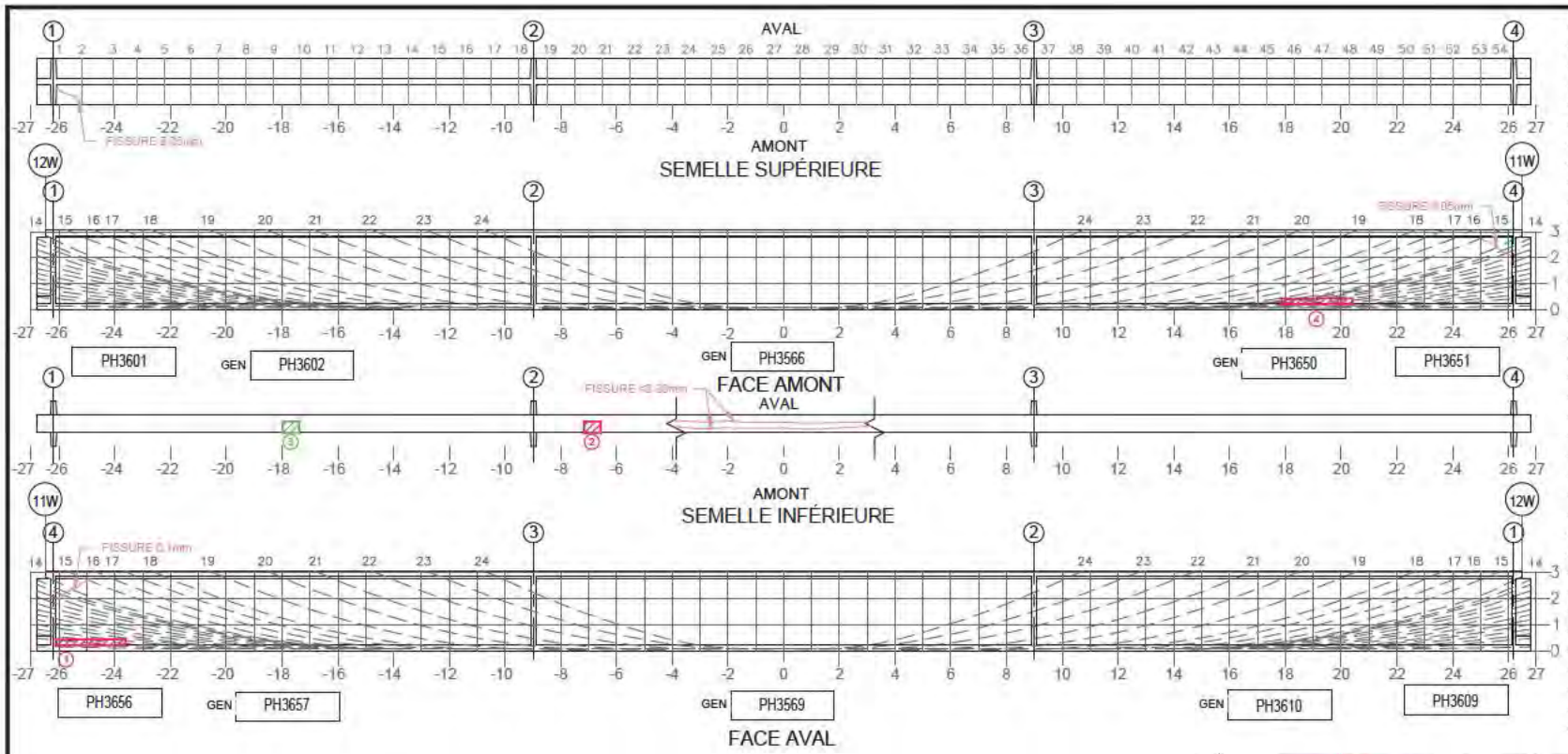
Inspecté par: JV - [redacted]

Date: 2017-06-09, 2017-06-19

Section: SECTION 5

Localisation: 11W-12W

Élément: POUTRE P2



Commentaire(s):

1. ECL + AVC 2500x200
2. ECL. 800x400
3. DEL 200x200
4. ECL. 800x200

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 ROUILLE
- 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 P3	415	m²	94	5	1	0	4

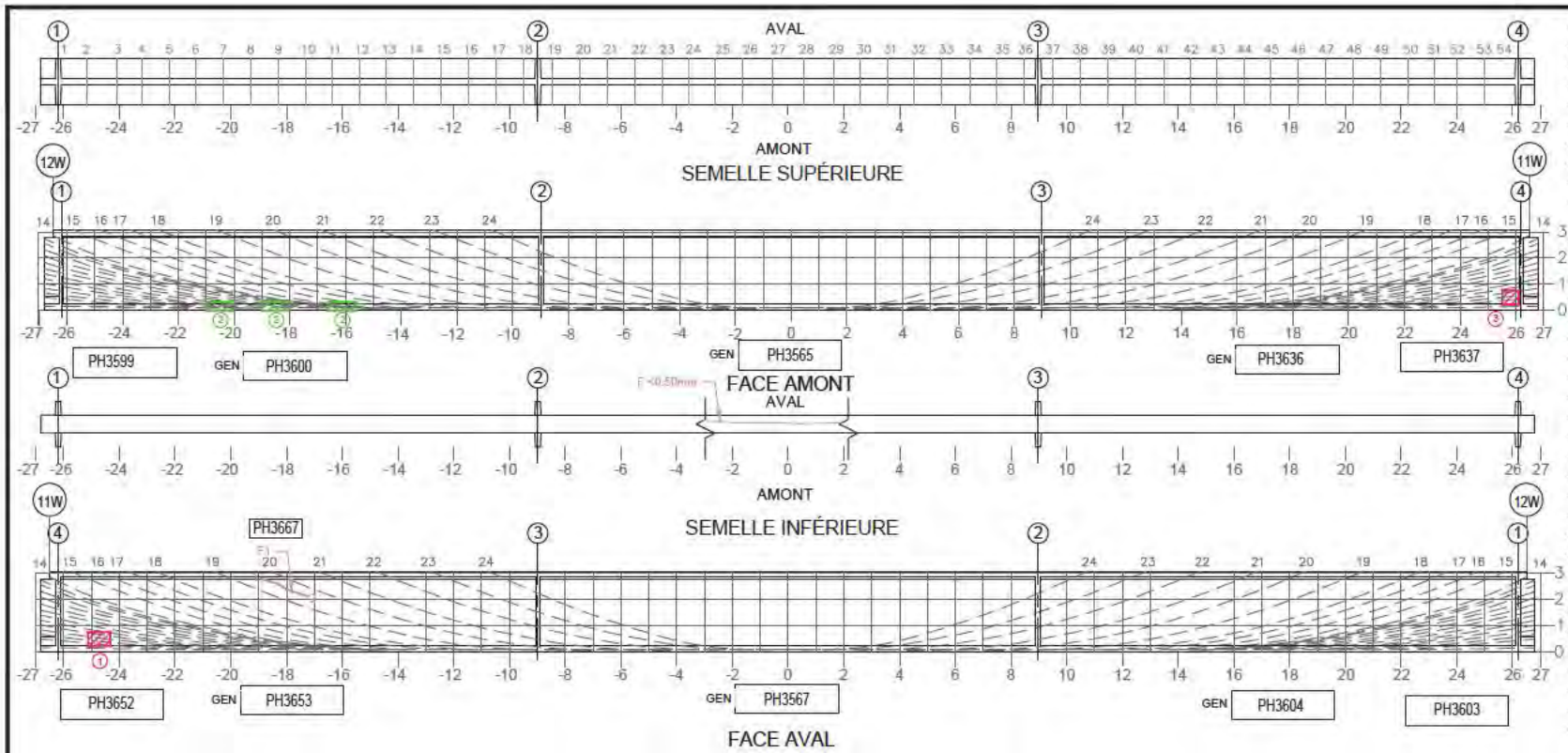
Inspecté par: JV - [redacted]

Date: 2017-06-09, 2017-06-19

Section: SECTION 5

Localisation: 11W-12W

Élément: POUTRE P3



Commentaire(s):

1. ECL + AVC 800x500
2. 3 x DEL 600x300
3. ECL + AVC 600x500

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	-18.92	2.66	-17.20	1.98	0.05	1.84	#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, 0, X

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE
- 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 P4	415	m²	95	4	1	0	4

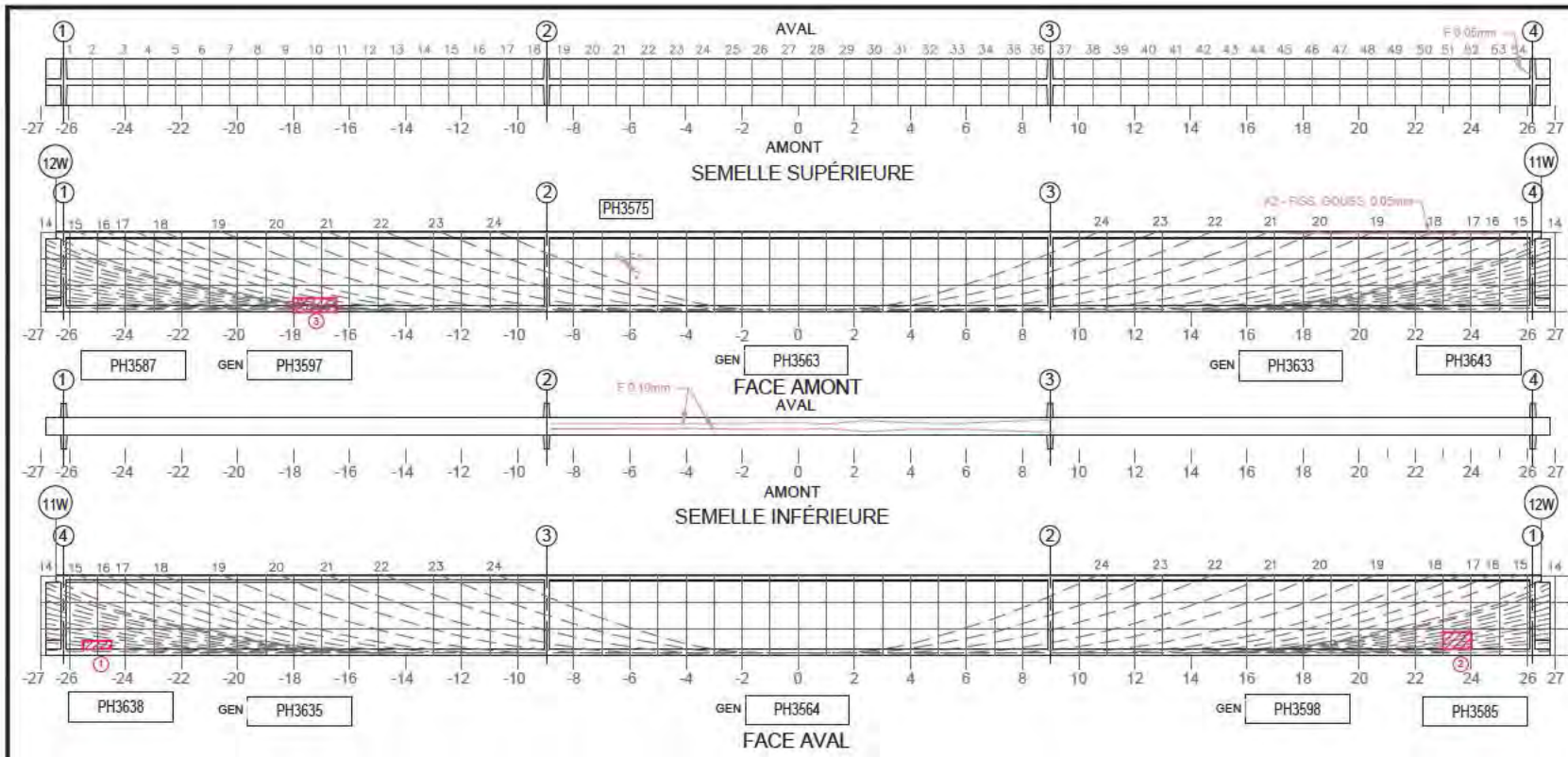
Inspecté par: JV - [redacted]

Date: 2017-06-09, 2017-06-19

Section: SECTION 5

Localisation: 11W-12W

Élément: POUTRE P4



Commentaire(s):

1. ECL + AVC 1000x300
2. ECL + AVC 1000x600
3. ECL + 1500x500

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	-6.33	1.95	-5.88	1.50	0.25	0.64	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
- TRACE DE ROUILLE
- 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

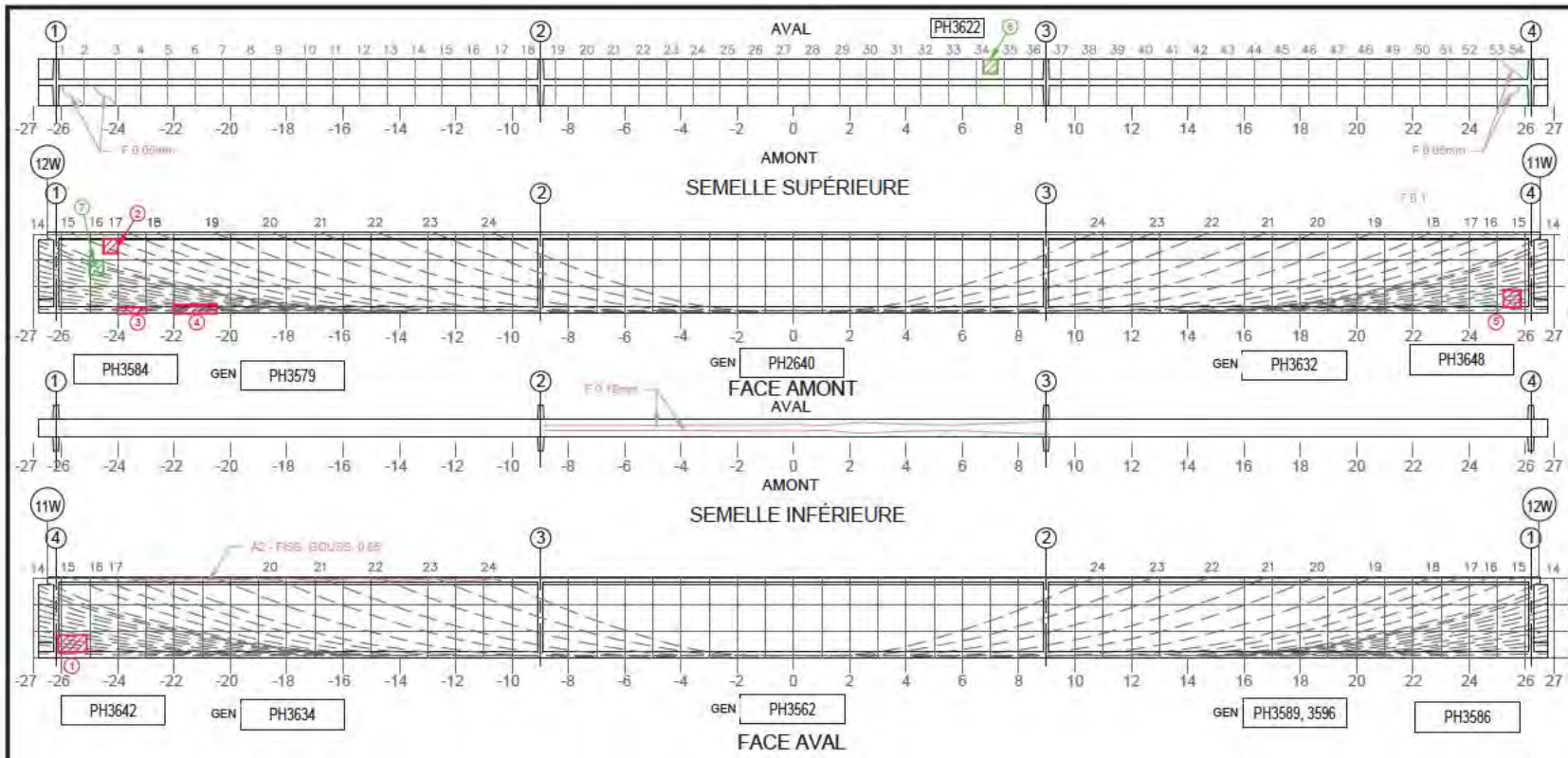
Inspecté par: JV - [redacted]

Date: 2017-06-09, 2017-06-19

Section: SECTION 5

Localisation: 11W-12W

Élément: POUTRE P5



Commentaire(s):

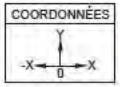
1. ECL + AVC 1000x600
2. ECL 500x500
3. ECL 600x200
4. ECL + AVC 1200x1200
5. ECL + AVC 600x600
6. DEL 400x400
7. DEL 250x250

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 ROUILLE

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	94	5	1	0	4

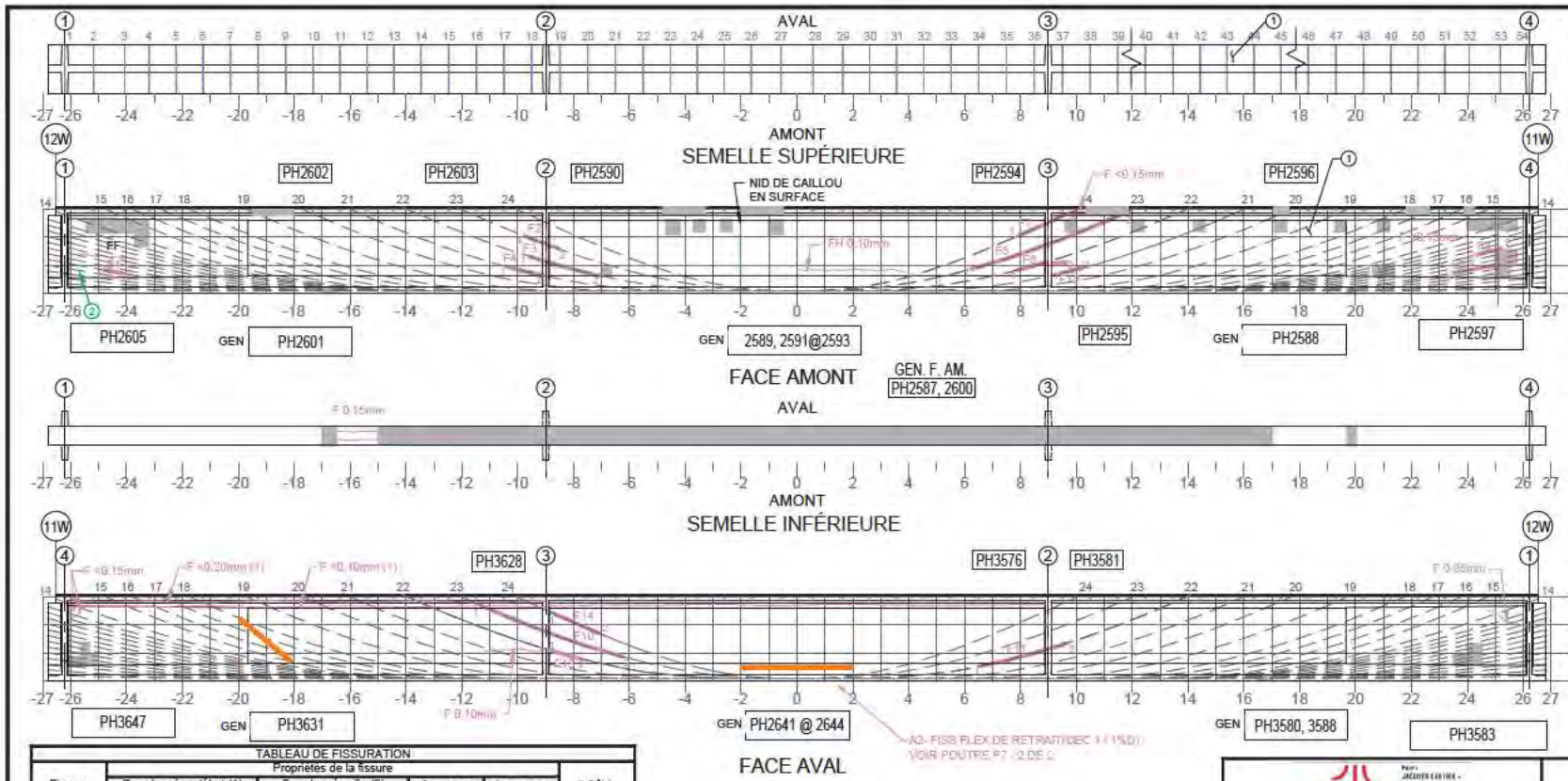
Inspecté par: JV - [redacted]

Date: 2017-06-09, 2017-06-19

Section: SECTION 5

Localisation: 11W-12W

Élément: POUTRE P6



Commentaire(s):

1. STRATIFICATIONS LÉGÈRE DE 20% DES ANCRAGES DE GLISSIÈRE.

CEC =1, A1 FISS LCAB (5+) + 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	-24.84	0.84	-24.16	0.72	0.05	0.69	6
F2 (1)	-9.77	2.05	-8.50	1.58	0.05	1.36	23
F3 (1)	-9.85	1.34	-7.06	0.63	0.25	2.69	22
F4 (1)	-10.39	0.95	-9.09	0.64	0.05	1.34	21
F5 (1)	6.21	0.85	11.70	2.84	0.05	5.85	23
F6 (1)	7.89	0.82	9.66	1.09	0.05	1.80	22
F7 (1)	7.89	2.00	10.55	2.84	0.05	2.00	24
F8 (1)	24.27	1.34	25.24	1.60	0.05	1.00	10
F9 (1)	23.47	0.73	25.03	1.03	0.05	1.59	7
F10 (1)	-11.31	2.60	-6.22	0.92	0.05	3.92	23
F11 (1)	6.60	0.53	9.68	1.35	0.50	3.19	22
F12 (1)	9.40	0.72	10.22	0.78	0.10	0.84	21
F13 (1)	-8.89	1.04	-7.81	0.88	0.05	1.12	22
F14 (1)	-8.89	2.35	-7.05	1.71	0.05	2.01	24

(1) DONNÉES REPORTÉES : FISSURE CACHÉE PAR LE PRFC.

A : INSPECTION VISUELLE, PLAT 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 ROUILLE
- 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	94	5	0	1	1

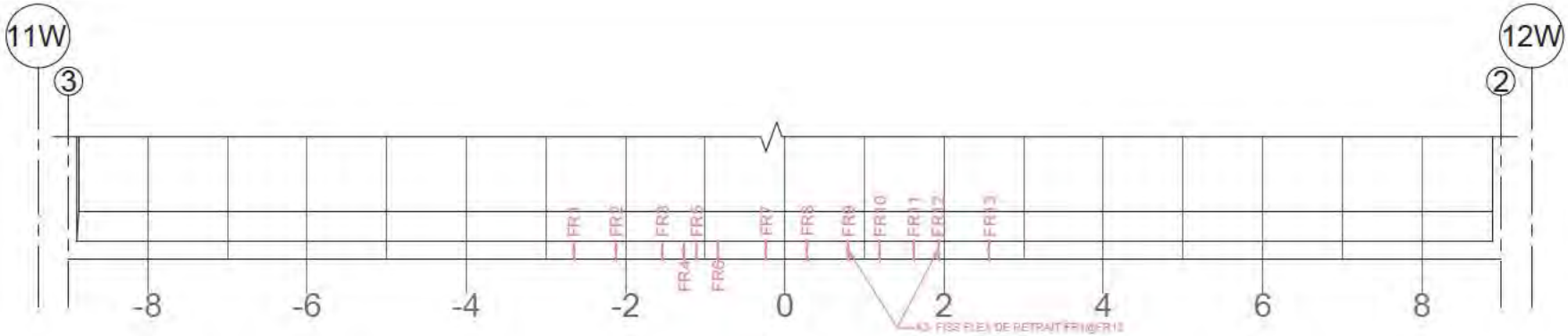
Inspecté par: JV - [redacted]

Date: 2017-06-09, 2017-06-19

Section: SECTION 5

Localisation: 11W-12W

Élément: POUTRE P7 - 1 DE 2



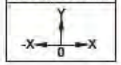
FACE AVAL

FISSURES DE RETRAIT

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	-2.65	0	-2.65	0.20	0.05	0.20	N/A
FR2	-2.12	0	-2.12	0.20	0.05	0.20	N/A
FR3	-1.54	0	-1.54	0.20	0.05	0.20	N/A
FR4	-1.27	0	-1.27	0.20	0.05	0.20	N/A
FR5	-1.11	0	-1.11	0.20	0.05	0.20	N/A
FR6	-0.84	0	-0.84	0.25	0.05	0.25	N/A
FR7	-0.24	0	-0.24	0.25	0.05	0.25	N/A
FR8	0.28	0	0.28	0.25	0.05	0.25	N/A
FR9	0.79	0	0.79	0.25	0.05	0.25	N/A
FR10	1.19	0	1.19	0.25	0.05	0.25	N/A
FR11	1.62	0	1.62	0.25	0.05	0.25	N/A
FR12	1.93	0	1.93	0.25	0.05	0.25	N/A
FR13	2.56	0	2.56	0.25	0.05	0.25	N/A

(1) DONNÉES REPORTÉES : FISSURE CACHÉE PAR LE PRFC.

COORDONNÉES



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

Les Ponts Jacques Cartier et Champlain Incorporée
The Jacques Cartier and Champlain Bridges Incorporated

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	0	1	1

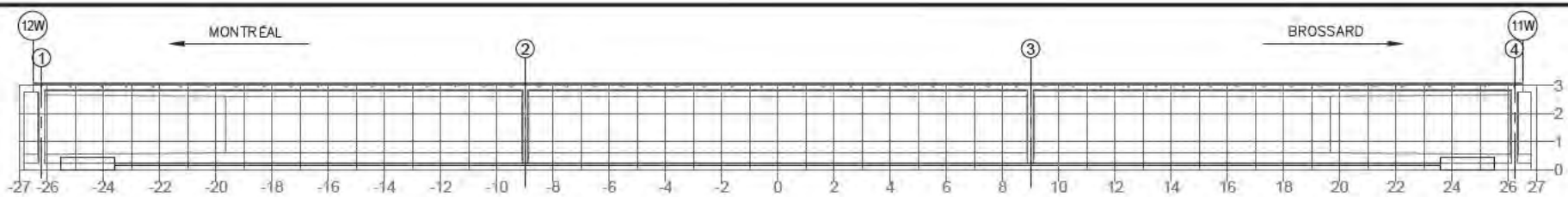
Inspecté par: JV - [redacted]

Date: 2017-06-09, 2017-06-19

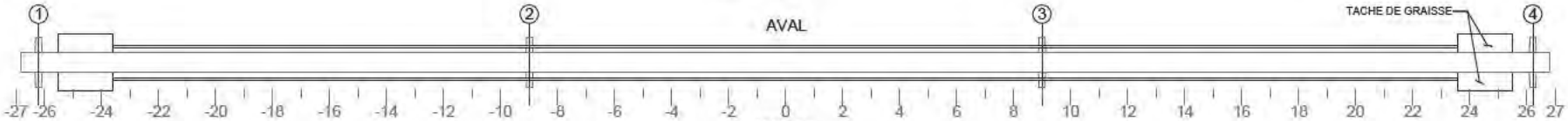
Section: SECTION 5

Localisation: 11W-12W

Élément: POUTRE P7 - 2 DE 2

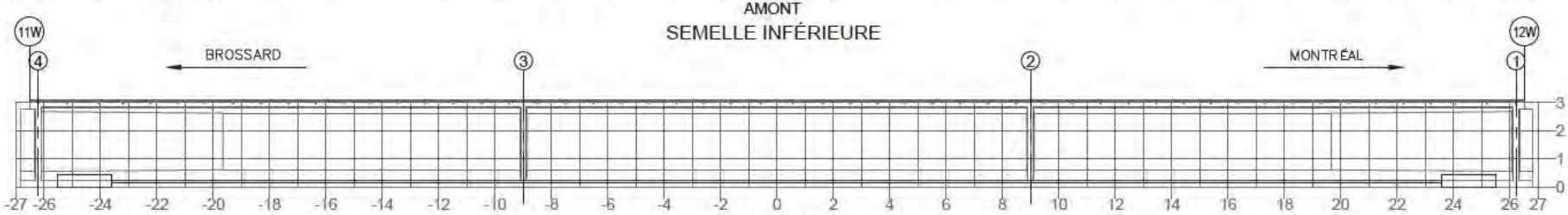


FACE AMONT



AMONT

SEMELLE INFÉRIEURE



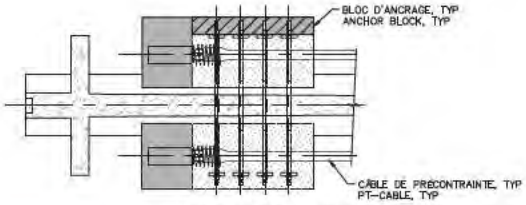
FACE AVAL

NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE

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

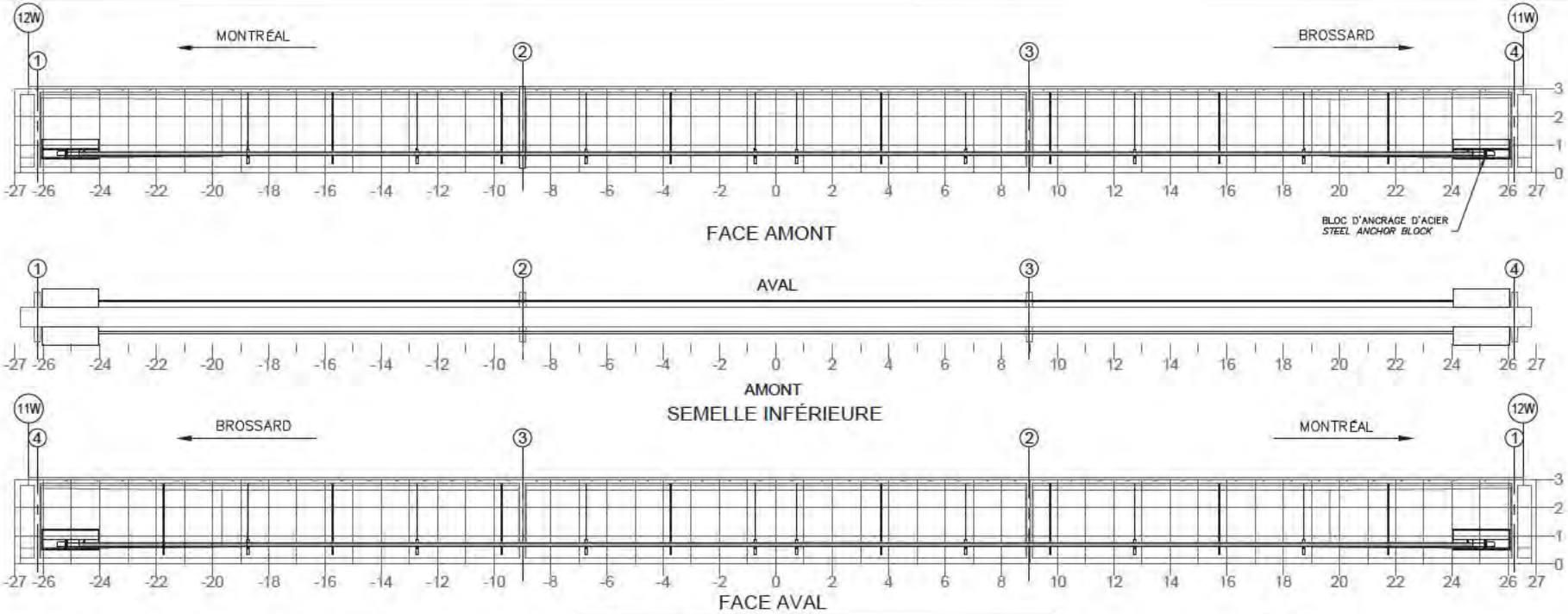


PLAN – BLOC D'ANCRAGE
PLAN – ANCHOR BLOCK

CONSORTIUM

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

Inspecté par:	JV - [redacted]	Section:	SECTION 5
Date:	2017-06-09, 2017-06-19	Localisation:	11W-12W
		Élément:	RENFORT-PTE P7



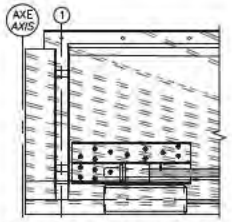
NOTE: POUR DES FISSURES SPÉCIFIQUES À L'ANCRAGE DU BLOC D'ANCRAGE EN ACIER
NOTE: FOR CRACKS SPECIFIC TO ANCHORAGE OF THE STEEL ANCHOR BLOCK

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

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

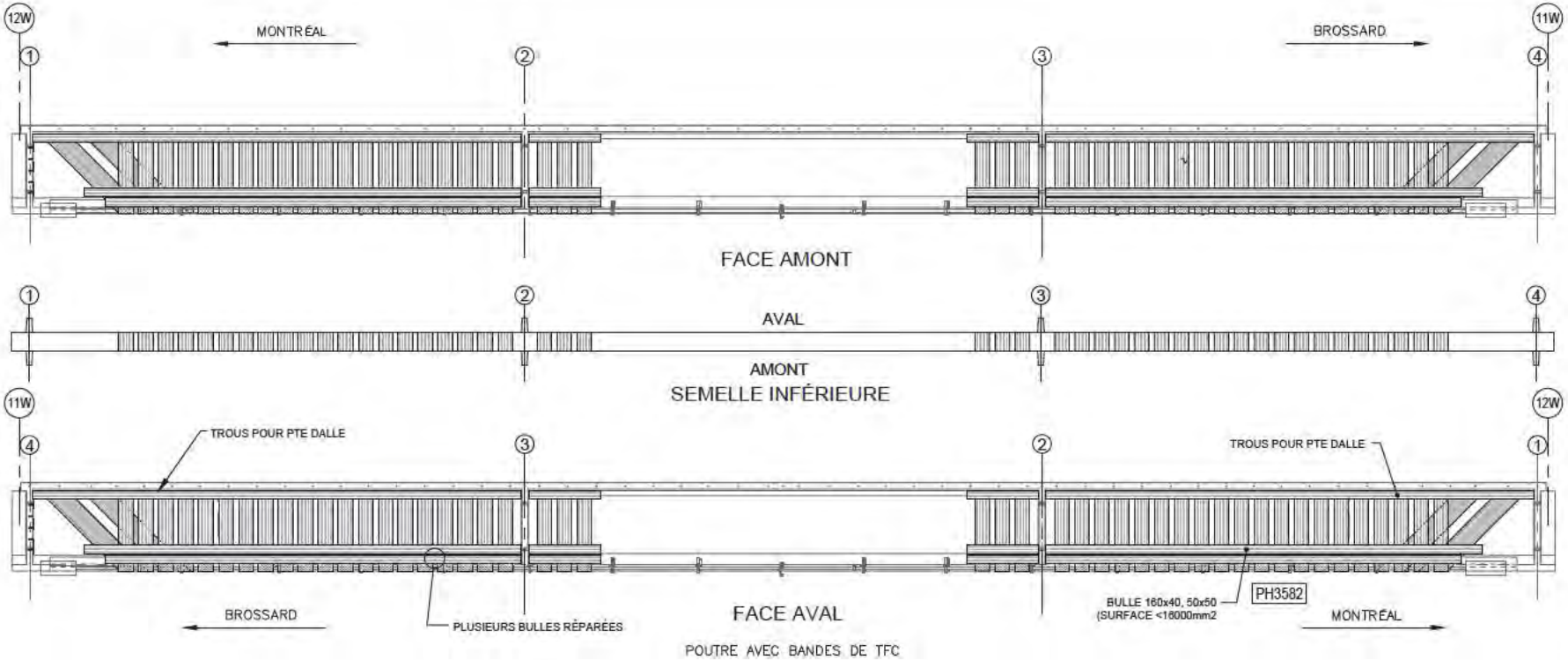
Inspecté par: JV - [redacted]

Date: 2017-06-09, 2017-06-19

Section: SECTION 5

Localisation: 11W-12W

Élément: RENFORT-PTE ADD P7



RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BANDES DE TFC	P			99	1	0	0	3
RENFORT-PRFC								3

CONSORTIUM

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

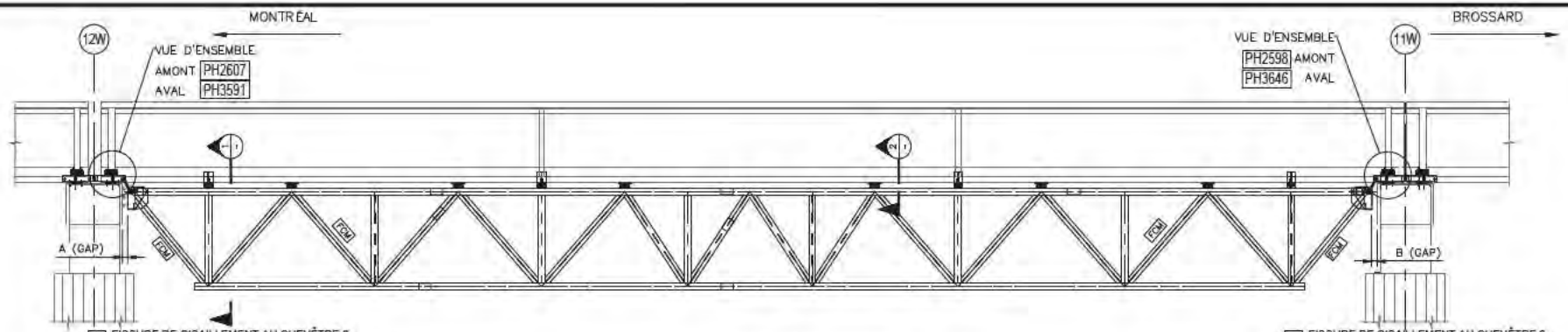
Inspecté par: JV - [redacted]

Date: 2017-06-09, 2017-06-19

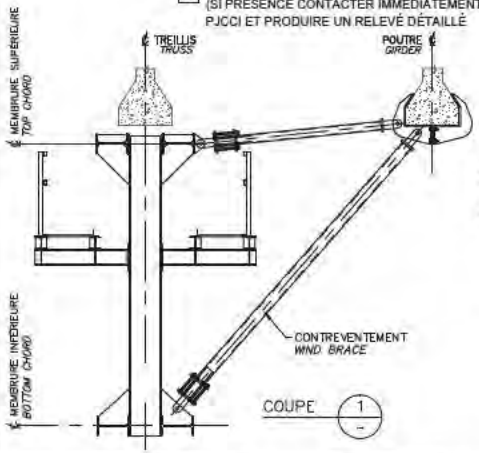
Section: SECTION 5

Localisation: 11W-12W

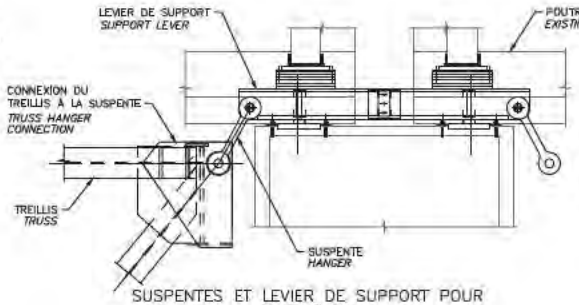
Élément: RENFORT-PRFC P7



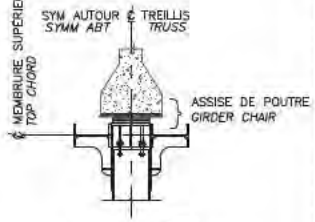
TREILLIS PLAN / *PLANE TRUSS* PH2599



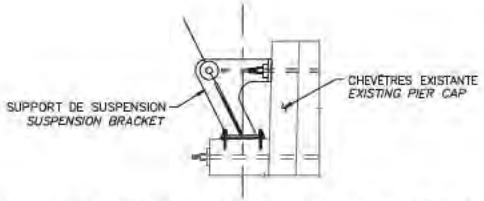
COUPE 1 –



SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS



COUPE 2 –



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

	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	-	-	-	-	386	170	-	-
TEMPÉRATURE	-	-	-	-	20 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

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT RELEVÉ

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

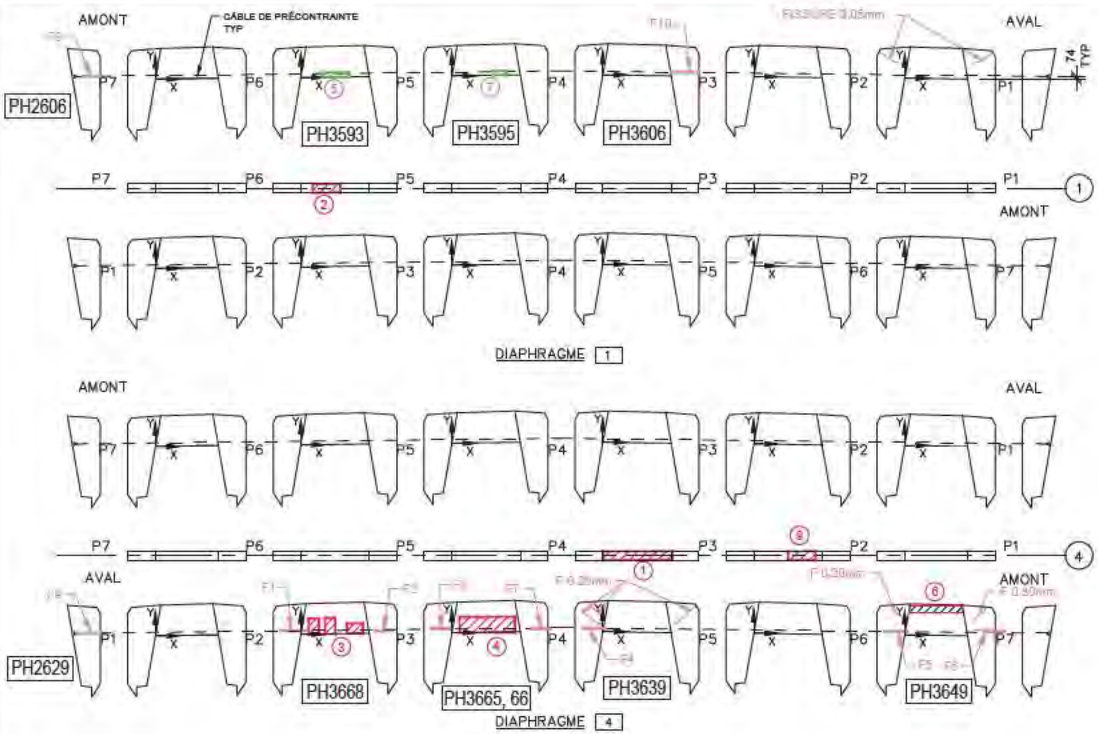
Inspecté par: JV - [redacted]

Date: 2017-06-09, 2017-06-19

Section: SECTION 5

Localisation: 11W-12W

Élément: TM1.1 P7



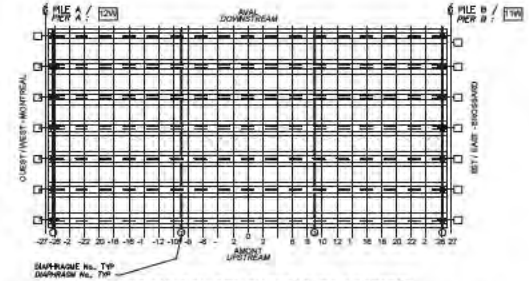
Commentaire(s):

1. DEL 2000x200
2. DEL+ECL 700x200
3. ECL 3 - 200x150
4. DEL+ECL 2000x400
5. DEL 700x100
6. ECL 1500x200
7. DEL 500x250
8. ECL 800x200

AXE 1 : K1 - FISS L CAB (1) = CEC 1

AXE 4 : K1 - FISS L CAB (1) = 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		
F1	-0.60	0.10	0.20	0.10	0.20	0.80
F2	2.25	0.10	2.65	0.10	0.10	0.60
F3	0.60	0.10	0.00	0.10	0.05	0.60
F4	-0.60	0.10	0.00	0.10	0.05	0.70
F5	-0.60	0.10	0.10	0.10	0.10	0.70
F6	2.25	0.10	2.85	0.10	0.05	0.60
F7	2.25	0.10	2.85	0.10	0.05	0.60
F8	-0.30	1.70	0	1.70	0.05	0.30
F9	-0.50	1.70	0	1.70	0.05	0.50
F10	2.30	0.10	2.90	0.10	0.10	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

CONSORTIUM

Stantec CMA exp.

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

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

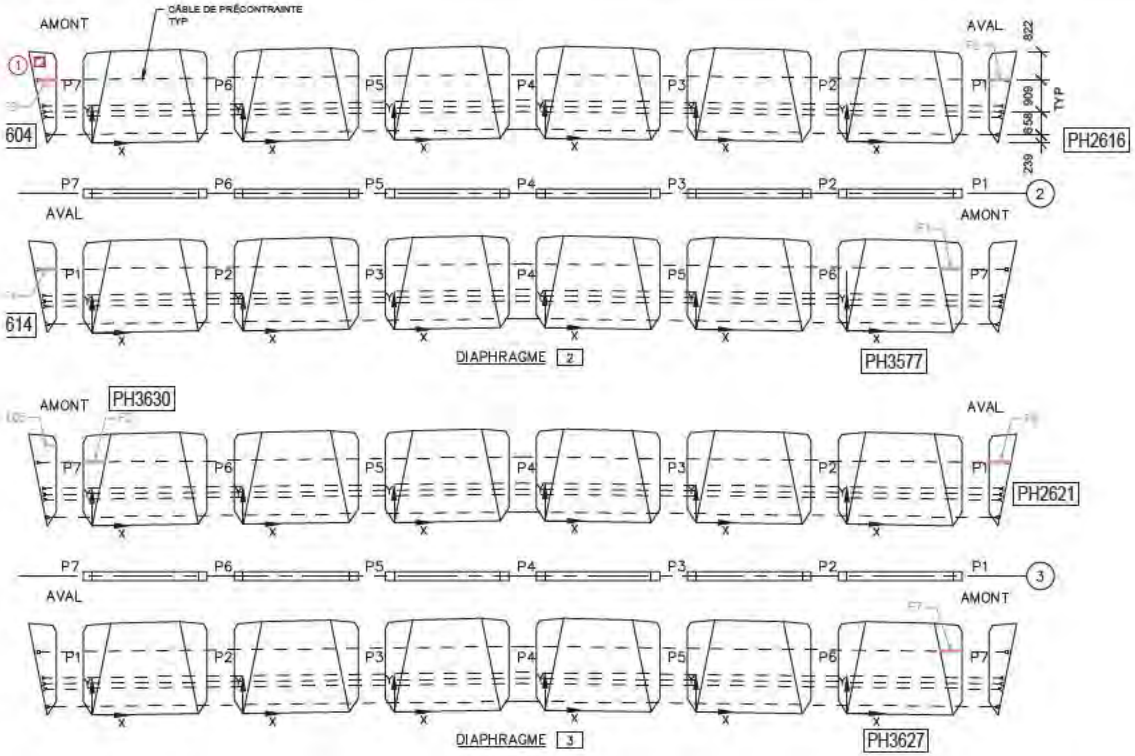
Inspecté par: JV - [redacted]

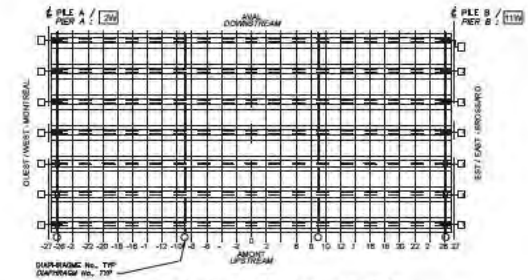
Date: 2017-06-09, 2017-06-19

Section: SECTION 5

Localisation: 11W-12W

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 100x100

AXE 2 : K1 - FISS L CAB (1) = CEC 3
AXE 3 : K1 - FISS L CAB (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	2.60	1.70	3.20	1.70	0.10	0.60
F2	-0.30	1.70	0.30	1.70	0.05	0.60
F3	-0.30	1.70	0	1.70	0.05	0.30
F4	-0.30	1.70	0	1.70	0.05	0.35
F5	0	1.70	0.45	1.70	0.05	0.45
F6	0	1.70	0.42	1.70	0.05	0.42
F7	2.65	1.70	3.25	1.70	0.10	0.60

CONSORTIUM
Stantec CMA exp

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
DIAPHRAGME 2	83	m²	98	1	1	0	3
DIAPHRAGME 3	83	m²	99	1	0	0	3

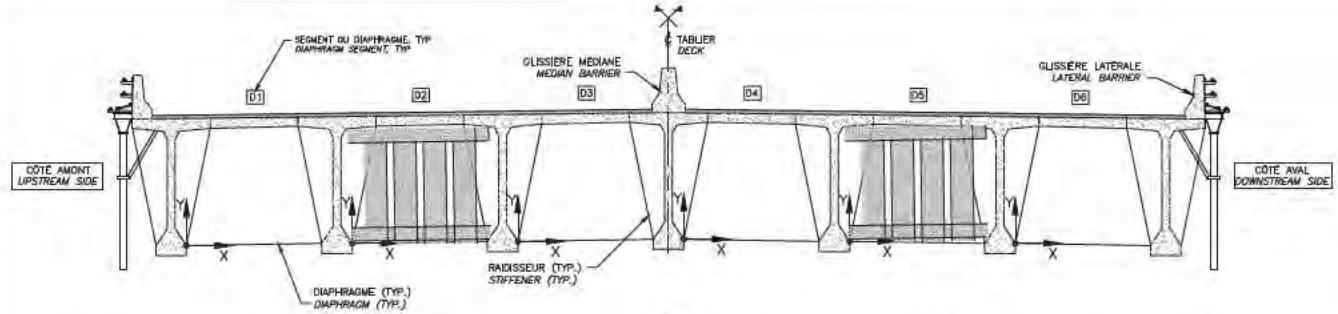
Inspecté par: JV - [redacted]

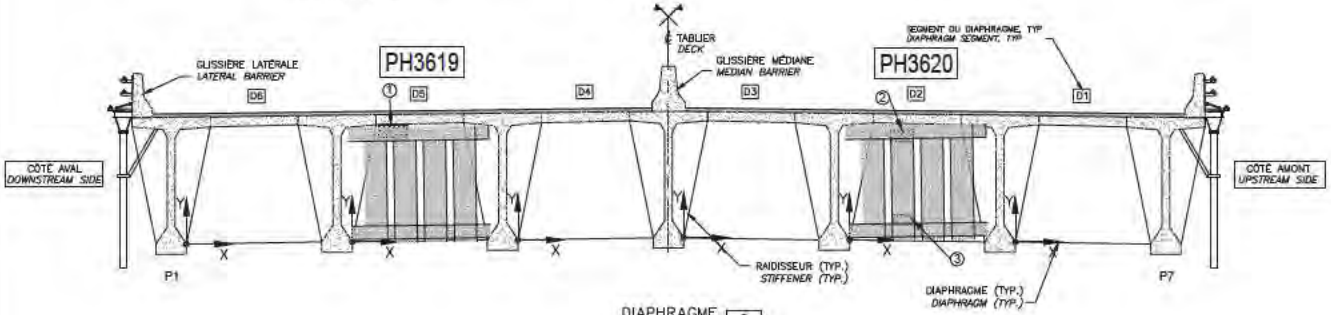
Date: 2017-06-09, 2017-06-19

Section: SECTION 5

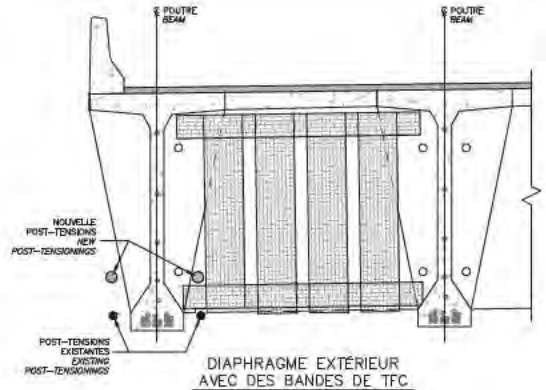
Localisation: 11W-12W

Élément: DIAPHRAGMES INT.

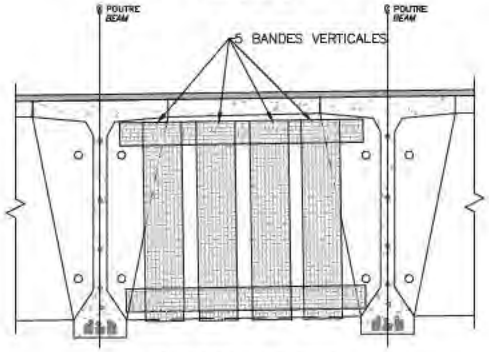




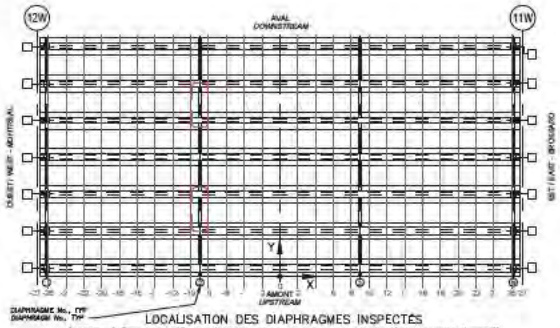
DIAPHRAGME 2
DIAPHRAGM



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
①	L1 - BULLE 150x20 (3000mm²)
②	L1 - BULLE 60x80 (4800mm²)
③	L1 - BULLE 135x20 (2700mm²)
	CEC = 3

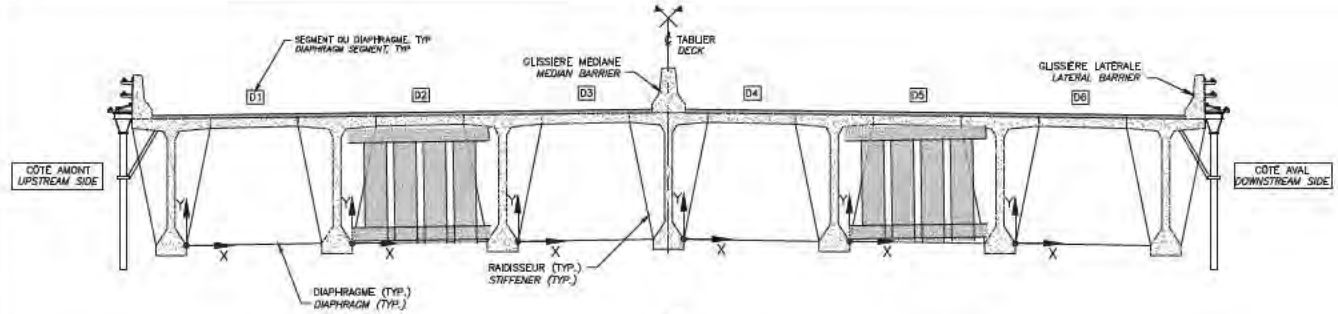
COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A	P			99	1	0	0	3

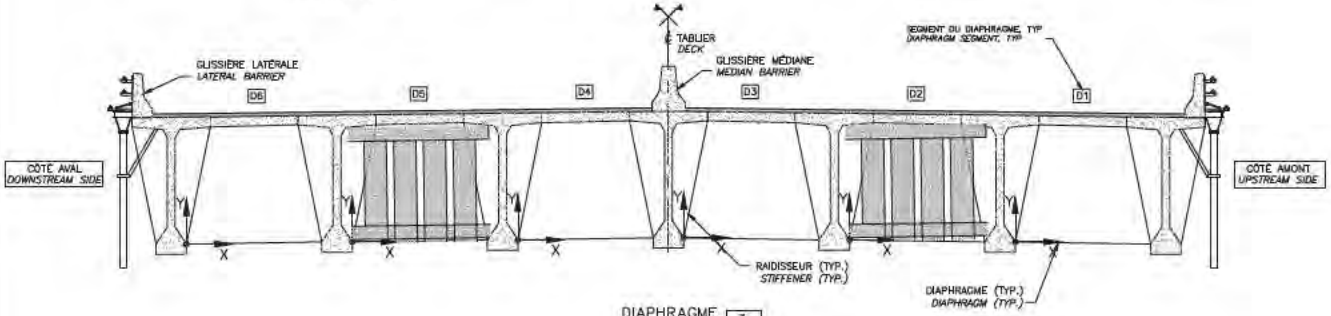
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

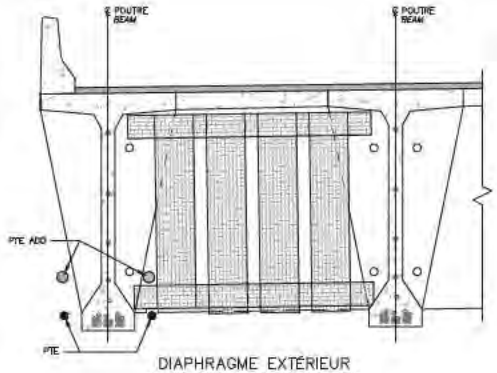
Inspecté par: JV - [redacted]
Date: 2017-06-09, 2017-06-19

Section: SECTION 5
Localisation: 11W-12W
Élément: RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A

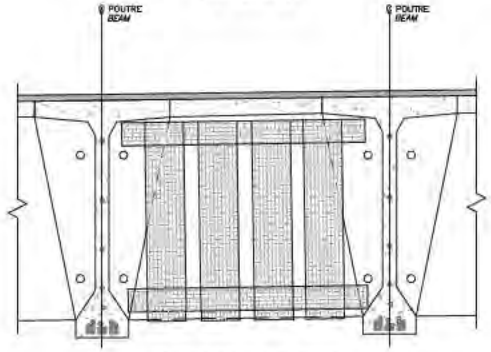




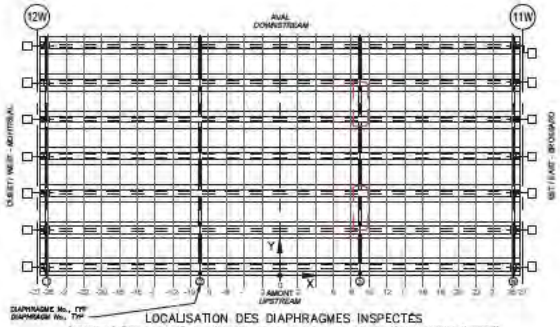
DIAPHRAGME
DIAPHRAGM 3



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 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

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

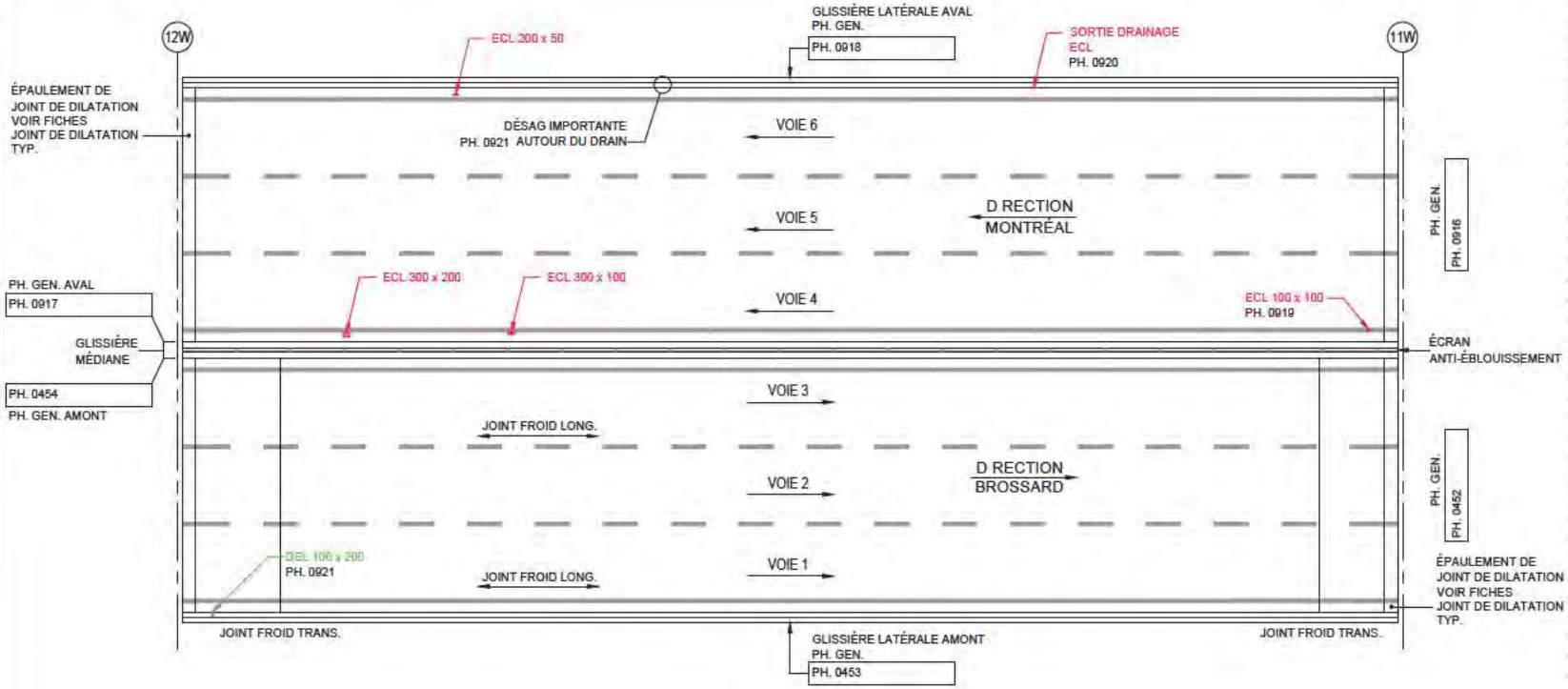
Inspecté par: JV - [redacted]

Date: 2017-06-09, 2017-06-19

Section: SECTION 5

Localisation: 11W-12W

Élément: RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A



Commentaire(s):

TABLIER - VUE EN PLAN

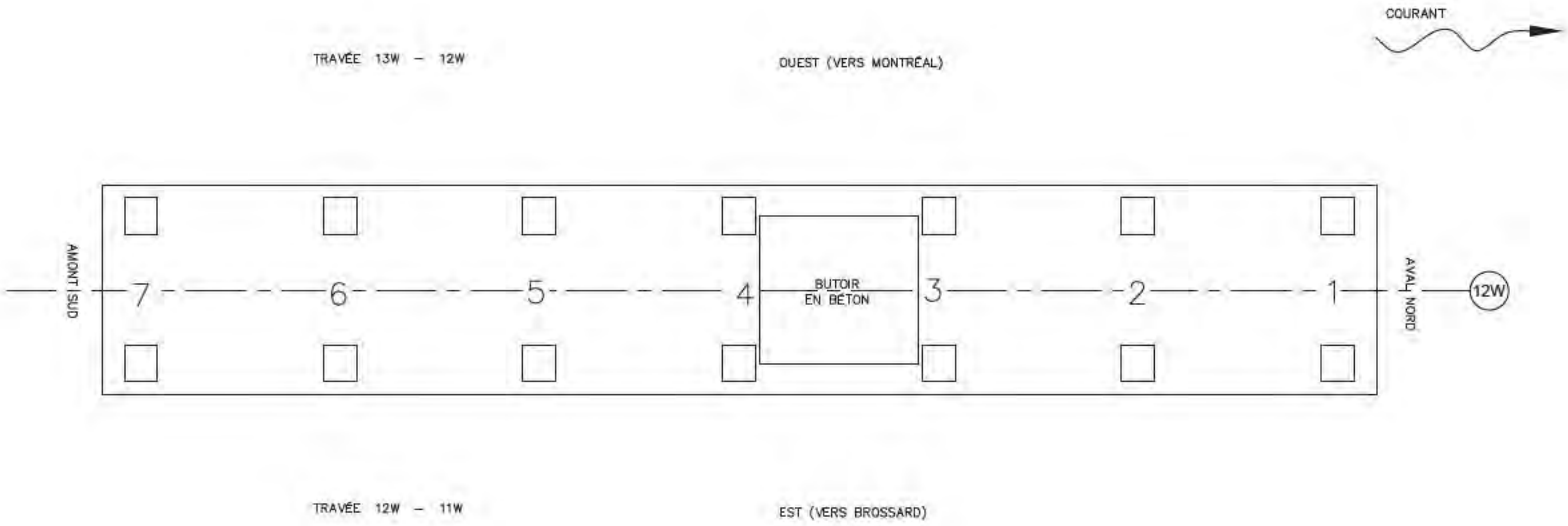
LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- NID DE POULE
- PELADE
- DÉSENROBAGE

CONSORTIUM

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	1213	m²	100	0	0	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AMONT	54	ml	94	5	1	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AVAL	54	ml	69	30	1	0	4
GLISSIÈRE MÉDIANE	54	ml	89	10	1	0	4
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	54	ml	100	0	0	0	4

Inspecté par: DIR. MONTRÉAL	DIR. BROSSARD	Section: SECTION 5
MAP/AF	AF[redacted]	Localisation: 11W-12W
Date: 2017/06/03	2017/05/21	Élément: DESSUS DU TABLIER



Commentaire(s):

AUCUN DÉFAUT RELEVÉ

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

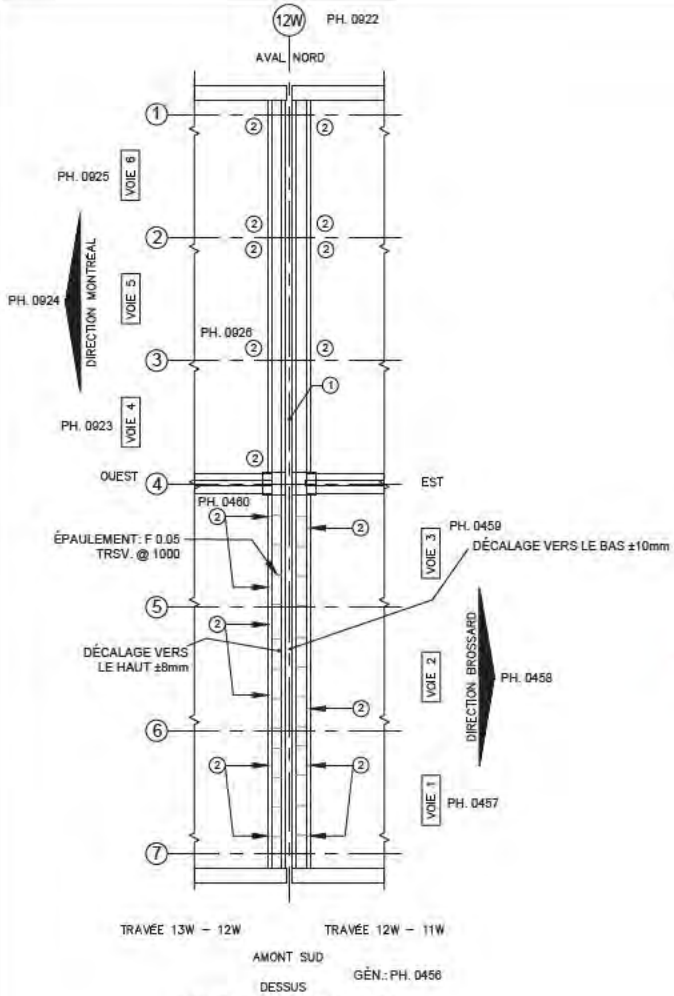
Inspecté par: JV /[redacted]

Date: 2017-06-12 2017-06-19

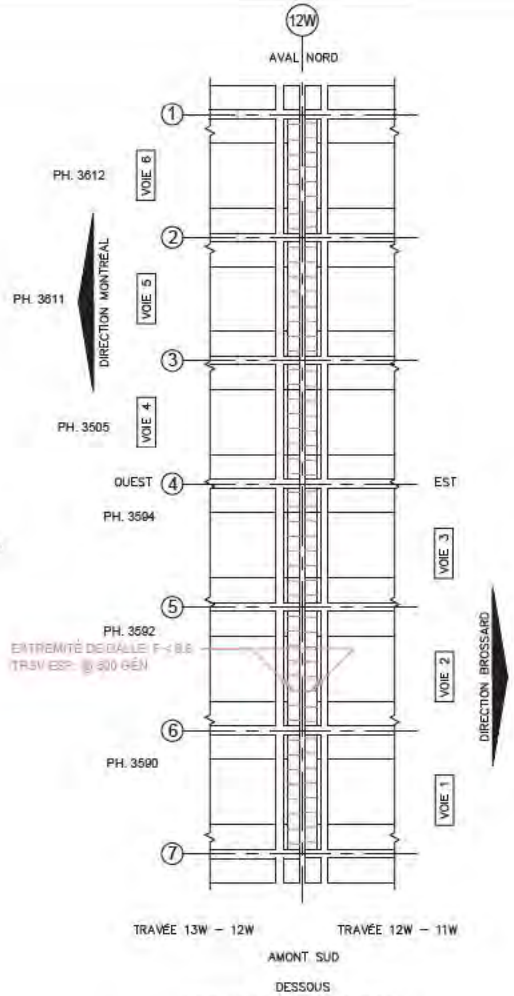
Section: SECTION 5

Localisation: 12W

Élément: APPAREILS D'APPUI



JOINT DE DILATATION



JOINT DE DILATATION

LÉGENDE:

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

Commentaire(s):

1- GARNITURE: ACCUMULATION DE DÉBRIS TYP. (E.I.)

2- VIDE SOUS LE PROFILÉ

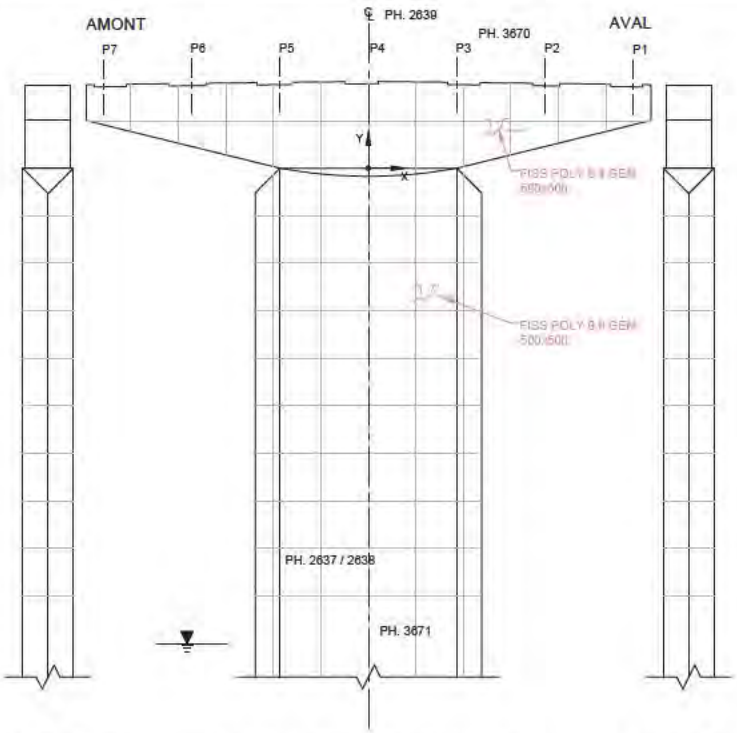
CONSORTIUM

Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
GARNITURE DE JOINT	22.4	ml	100	0	0	0	4
PROFILÉ	22.4	ml	100	0	0	0	4
EXTRÉMITÉ DE DALLE	24	m²	45	50	5	0	4
RENFORT - CONSOLE	24	un	100	0	0	0	4

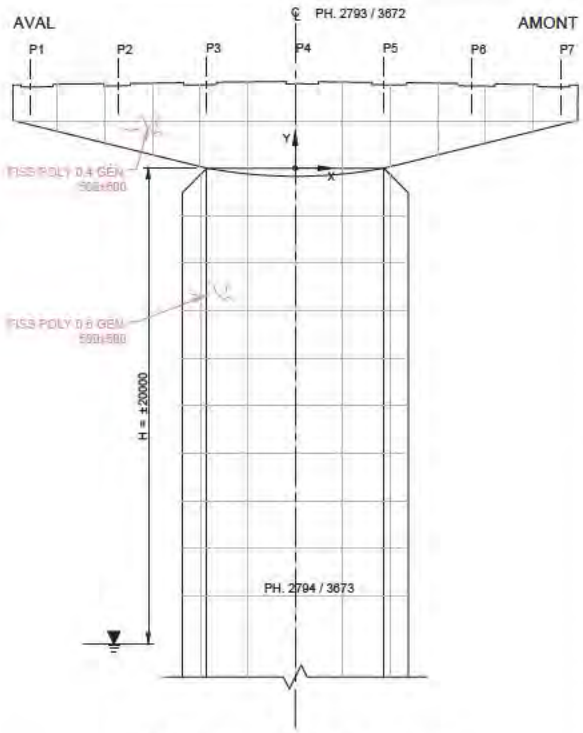
Inspecté par:			Section: SECTION 5
AF / [redacted]	MAP / AF	JV / [redacted]	Localisation: 12W
Date: 2017-05-21	2017-06-03	2017-06-12 2017-06-19	Élément: JOINT



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 CMA exp.

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

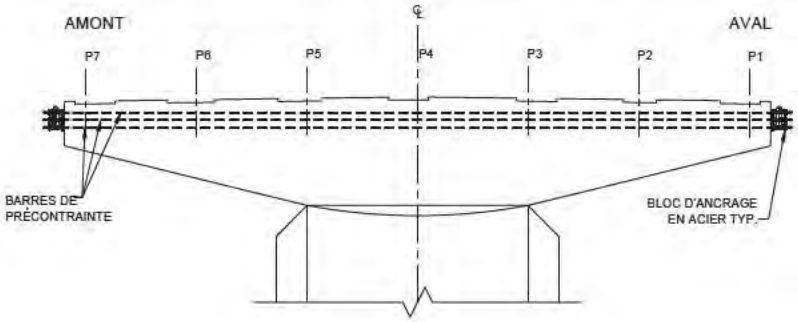
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
CHEVÊTRE	172	m²	50	50	0	0	4
FÛT	407	m²	50	50	0	0	4
CHEMISAGE	30	m²	0	100	0	0	4

Inspecté par:	JV / [redacted]	
Date:	2017-06-09 2017-06-12 2017-06-19	

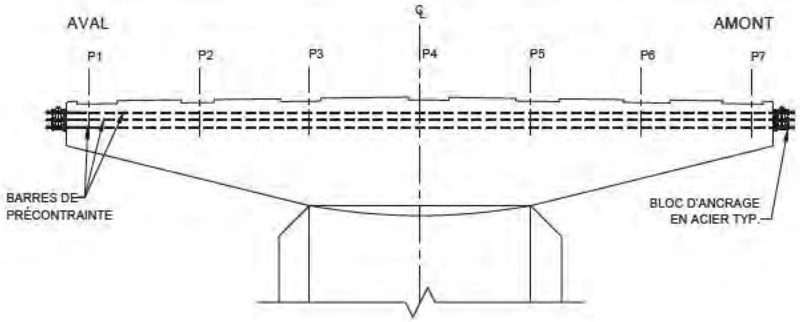
Section: SECTION 5

Localisation: 12W

Élément: FÛT ET CHEVÊTRE



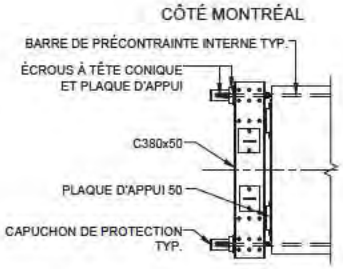
FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)



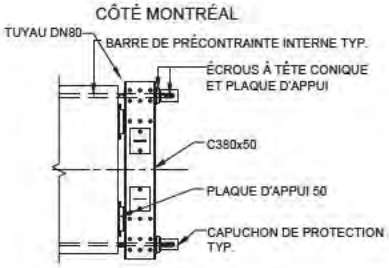
FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)

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
BARRES DE PRÉCONTRAINTE	P			100	0	0	0	4
RENFORT-PTE CHEVÊTRE								4

CONSORTIUM

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

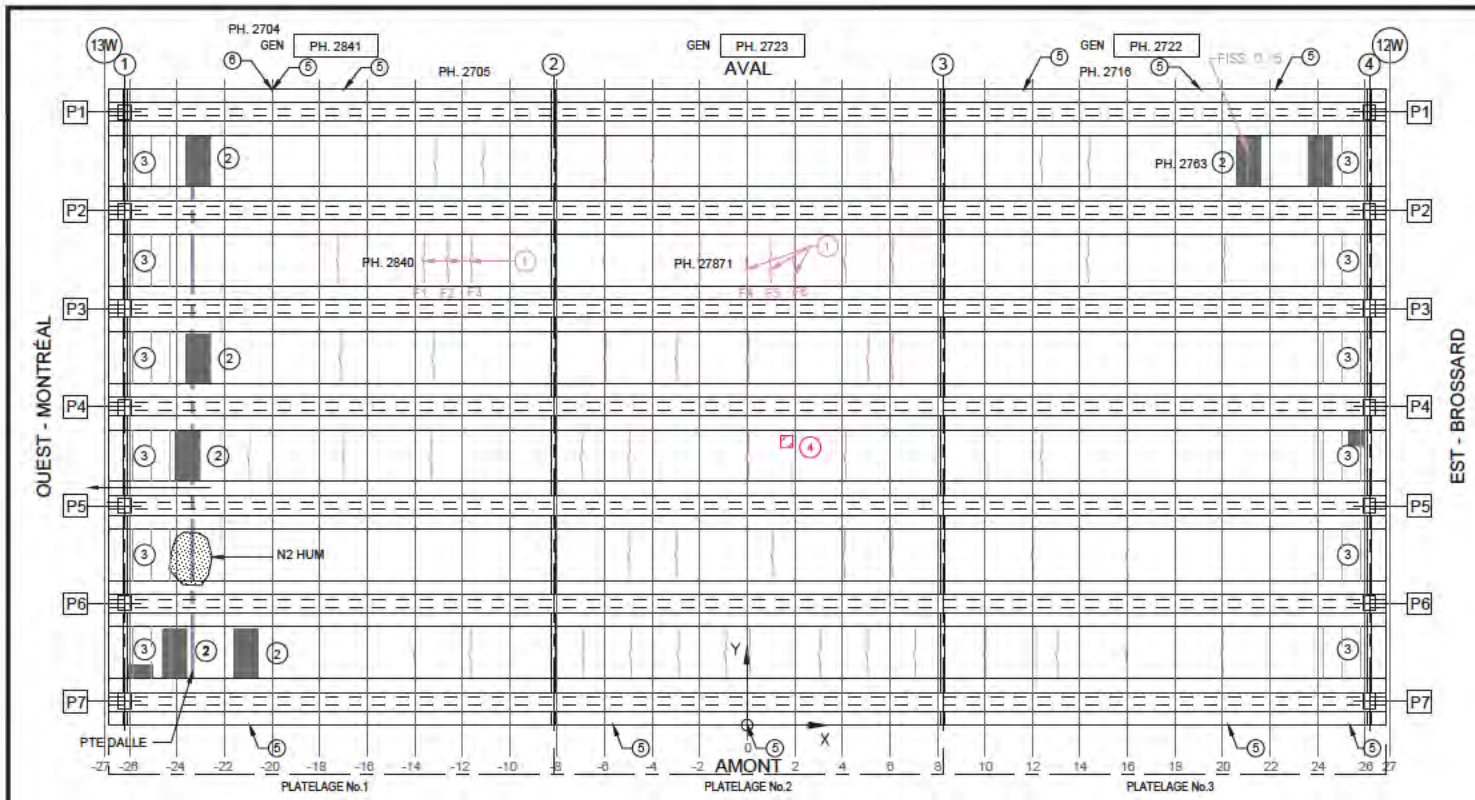
Inspecté par: JV /[redacted]

Date: 2017-06-19

Section: SECTION 5

Localisation: 12W

Élément: RENFORT-PTI CHEV



Commentaire(s):

1. N1 FISS LCAB (3) (1%B/CEC 3)
2. N1 HYP. ANCIENNE DEL PERI RÉPARÉE (CEC 2)
3. SUPP LOC DALLE
4. ECL+AVC 500x500
5. N1 -ANC VIS CORR.(CEC 2 FACES AMONT + AVAL)
6. CORROSION TRÈS IMPORTANTE SUR CORNIÈRE DE SUPPORT DE DRAIN

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
F1	-13.59	18.60	-13.59	20.70	0.05	2.10
F2	-12.59	18.60	-12.59	20.70	0.05	2.10
F3	-11.59	18.60	-11.59	20.70	0.05	2.10
F4	0.00	18.60	0.00	20.70	0.05	2.10
F5	1.00	18.60	1.00	20.70	0.05	2.10
F6	2.00	18.60	2.00	20.70	0.05	2.10

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

CONSORTIUM

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
PLATELAGE 1	205	m²	95	4	1	0	2
PLATELAGE 2	205	m²	91	8	1	0	2
PLATELAGE 3	205	m²	96	4	0	0	2
CÔTÉ EXTÉRIEUR AMONT	10	m²	0	80	20	0	2
CÔTÉ EXTÉRIEUR AVAL	10	m²	0	70	30	0	2
SYSTÈME DE DRAINAGE	-	un	-	-	-	-	4

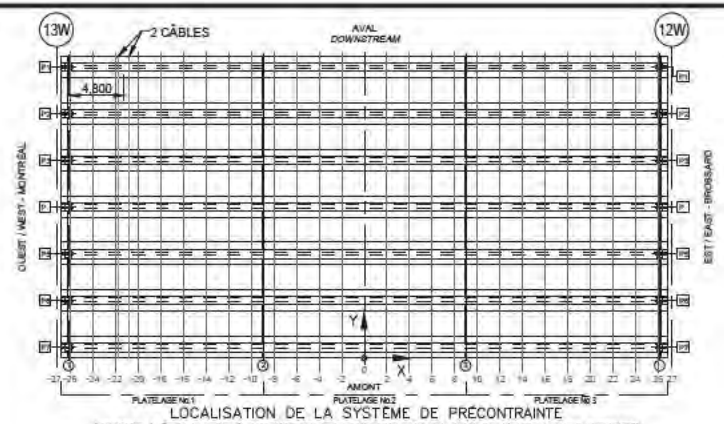
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-12

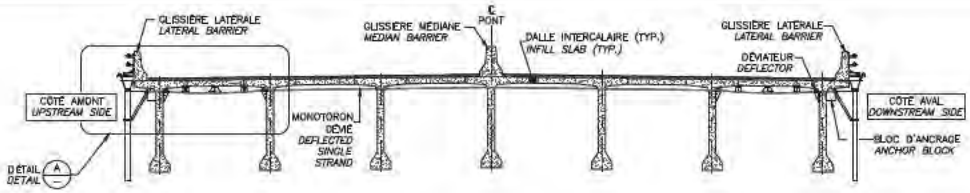
Section: SECTION 5

Localisation: 12W-13W

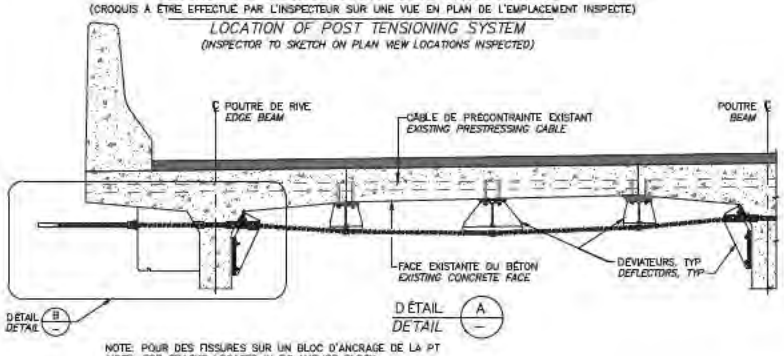
Élément: PLATELAGE(DESSOUS)



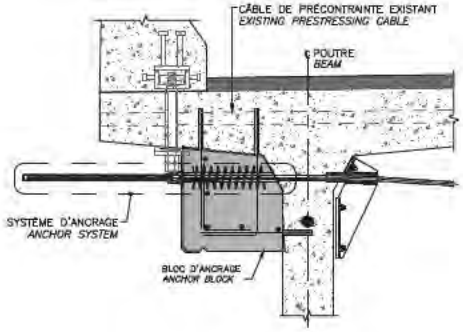
LOCALISATION DE LA SYSTÈME DE PRÉCONTRAINTE
(CROQUIS À ÉTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)
LOCATION OF POST TENSIONING SYSTEM
(INSPECTOR TO SKETCH ON PLAN VIEW LOCATIONS INSPECTED)



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.



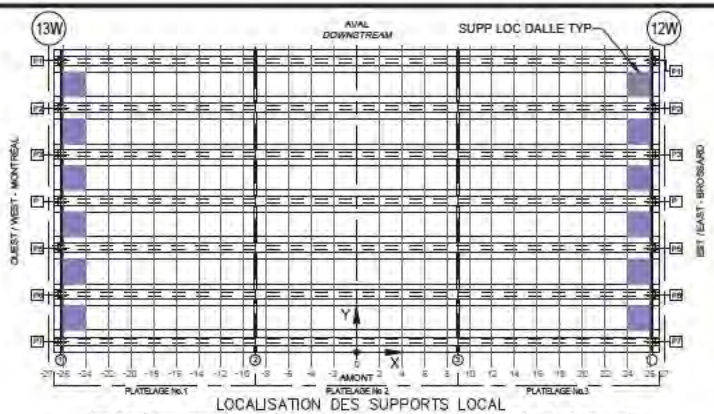
COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
Platelage No.1 - BLOC D'ANCRAGE	P		un	100	0	0	0	4
Platelage No.1 - MONOTORONS	P		un	100	0	0	0	4
Platelage No.1 - DÉVIATEURS	S				N/A			
Platelage No.1 - RENFORT-PTE DALLE								4
Platelage No.2 - BLOC D'ANCRAGE	P		un					
Platelage No.2 - MONOTORONS	P		un					
Platelage No.2 - DÉVIATEURS	S				N/A			
Platelage No.2 - RENFORT-PTE DALLE								
Platelage No.3 - BLOC D'ANCRAGE	P		un					
Platelage No.3 - MONOTORONS	P		un					
Platelage No.3 - DÉVIATEURS	S				N/A			
Platelage No.3 - RENFORT-PTE DALLE								

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT RELEVÉ

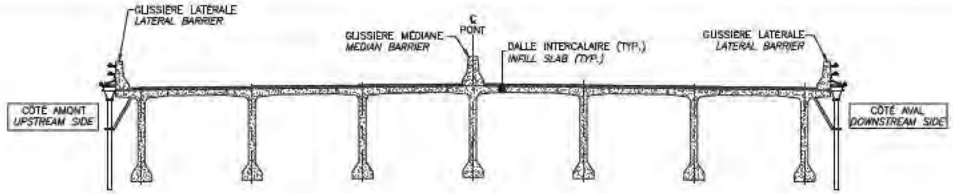
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

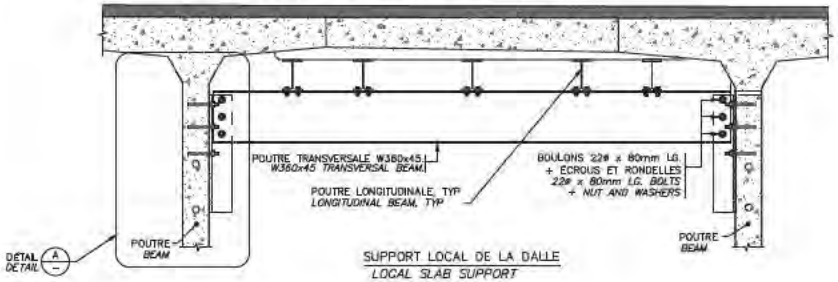
Inspecté par:	J.V [redacted]	Section:	SECTION 5
Date:	2017-06-12	Localisation:	12W-13W
		Élément:	RENFORT-PTE DALLE



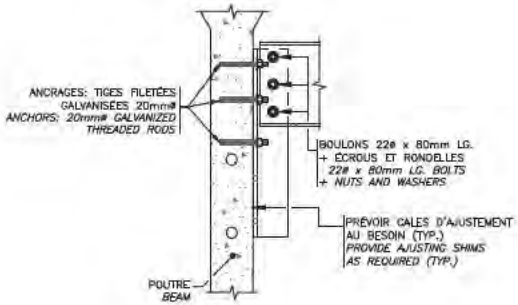
LOCALISATION DES SUPPORTS LOCAL
(CROQUIS À ÉTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)
LOCATION OF LOCAL SUPPORTS
(INSPECTOR TO SKETCH ON PLAN VIEW LOCATIONS INSPECTED)



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

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DEFAUT RELEVE

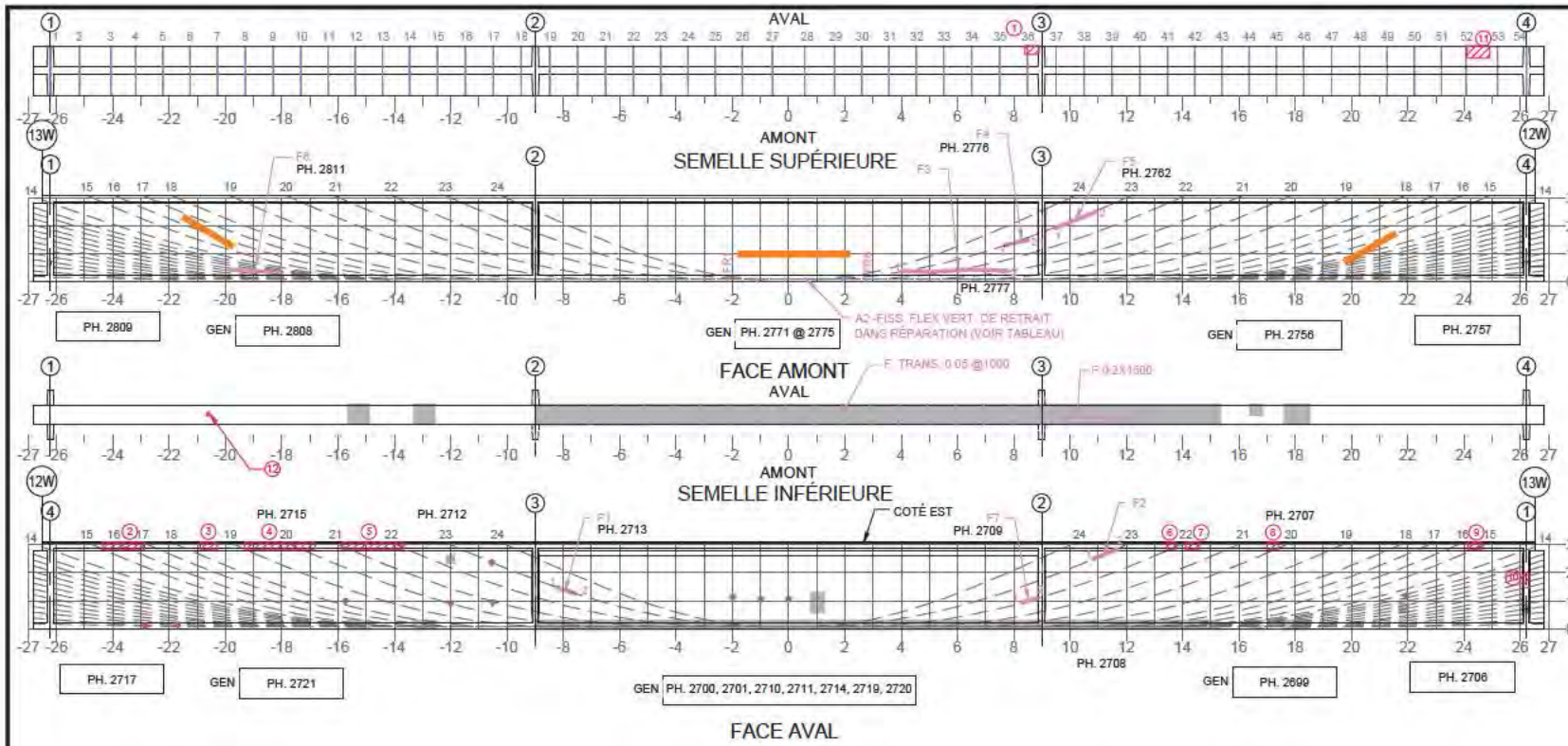
COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
Platelage No.1 - POUTRES LONGITUDINALE	P			100	0	0	0	4
Platelage No.1 - POUTRES TRANSVERSALE	P			100	0	0	0	4
Platelage No.1 - CONNECTION À L'ÂME DES POUTRES	P			100	0	0	0	4
Platelage No.1 - RENFORT-SUPPLOC DALLE								4
Platelage No.3 - POUTRES LONGITUDINALE	P			100	0	0	0	4
Platelage No.3 - POUTRES TRANSVERSALE	P			100	0	0	0	4
Platelage No.3 - CONNECTION À L'ÂME DES POUTRES	P			100	0	0	0	4
Platelage No.3 - RENFORT-SUPPLOC DALLE								4

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par: J.V [redacted]
Date: 2017-06-12

Section: SECTION 5
Localisation: 12W-13W
Élément: RENFORT-SUPPLOC DALLE



Commentaire(s):

1. ECL + AVC 500x300
2. ECL + AVC + TVC 1500x250
3. ECL + AVC + TVC 600x250
4. ECL + AVC + TVC 2500x250
5. ECL+ AVC 2200x250
6. ECL + AVC + TVC 300x250
7. ECL + AVC 500x250
8. ECL + AVC + TVC 400x250
9. ECL + AVC 500x250
10. ECL + AVC+ 200x500 + ANC VIS CORR
11. ECL + AVC 300x300
12. ECL 100x100

A1 - FISS LCAB (3) = CEC3

A2 - FISS FLEX (1%D / 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	-8.23	1.4	-7.56	1.26	0.05	0.68	23
F2	10.80	2.48	11.98	2.67	0.05	1.18	23
F3	4.00	0.40	7.79	0.40	1.00	3.79	N/A
F4	7.64	1.30	8.54	1.50	0.05	0.92	23
F5	9.44	1.90	10.94	2.50	0.10	1.62	23
F6	-20.00	0.45	18.32	0.35	0.15	1.50	10
F7	8.50	1.20	9.00	1.50	0.05	0.60	22
FR1	-1.70	0.00	-1.70	0.15	0.05	0.15	N/A
FR2	-1.20	0.00	-1.20	0.15	0.05	0.15	N/A
FR3	-0.50	0.00	-0.50	0.15	0.05	0.15	N/A
FR4	0.64	0.00	0.64	0.15	0.05	0.15	N/A
FR5	1.55	0.00	1.55	0.15	0.05	0.15	N/A
FR6	2.10	0.00	2.10	0.15	0.05	0.15	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
- TRACE DE ROUILLE

E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES

- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

CONSORTIUM

Stantec CMA exp.

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

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

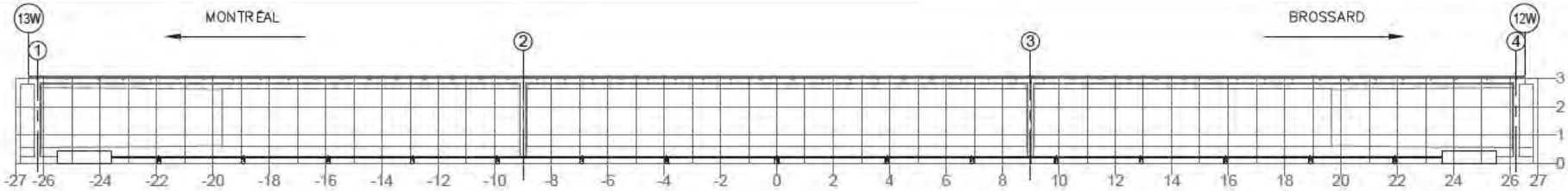
Inspecté par: J.V.[redacted]

Date: 2017-06-12

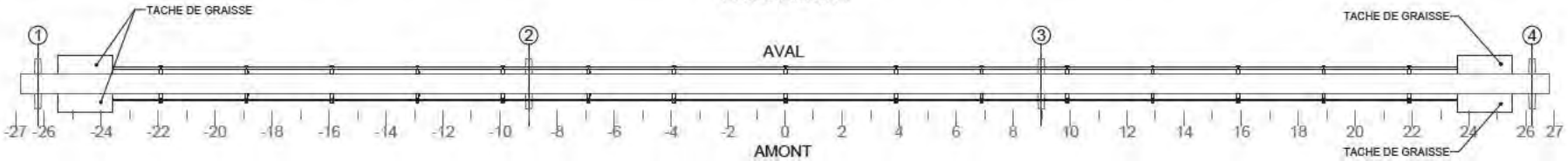
Section: SECTION 5

Localisation: 12W-13W

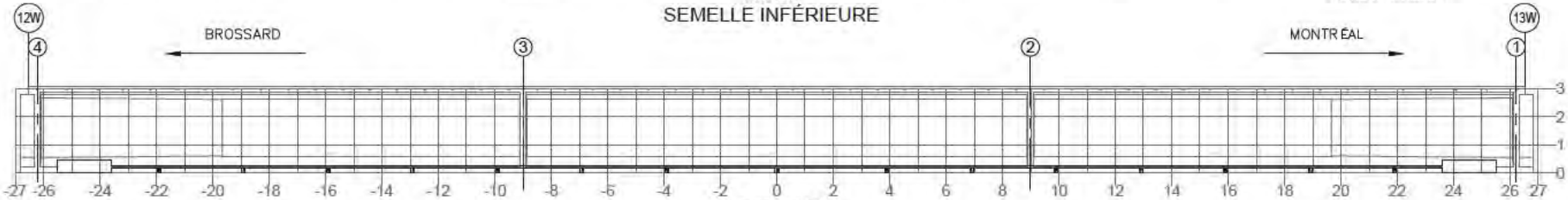
Élément: POUTRE P1



FACE AMONT



SEMELLE INFÉRIEURE



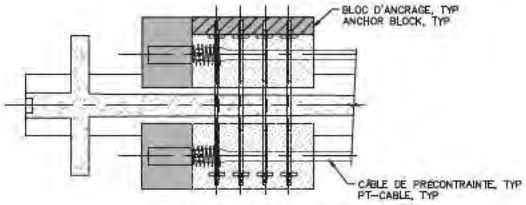
FACE AVAL

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

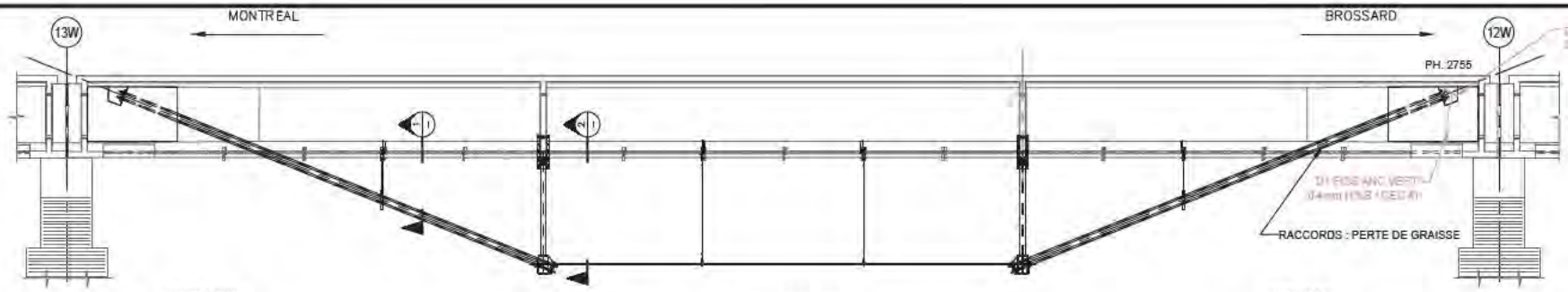


PLAN – BLOC D'ANCRAGE
PLAN – ANCHOR BLOCK

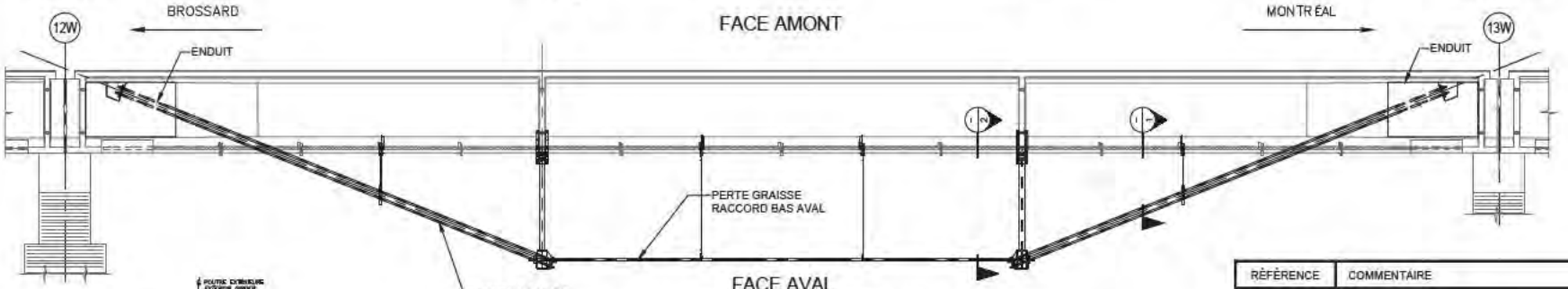
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	J.V. [redacted]	Section:	SECTION 5
Date:	2017-08-12	Localisation:	12W-13W
		Élément:	RENFORT-PTE P1



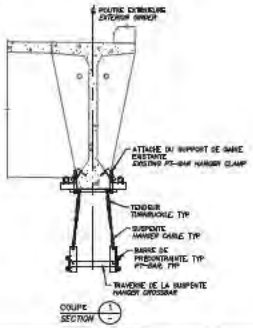
FACE AMONT

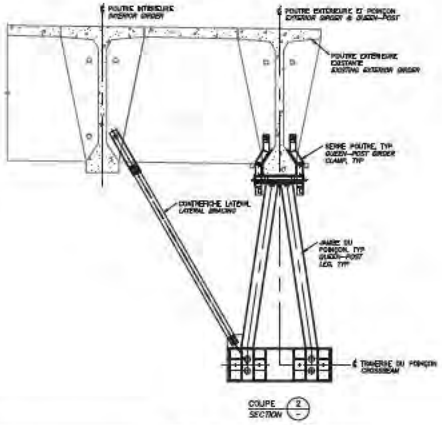


FACE AVAL

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

QP1.0 (QUEEN POST POST–TENSIONING SYSTEM)





RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P			98	2	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			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

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

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

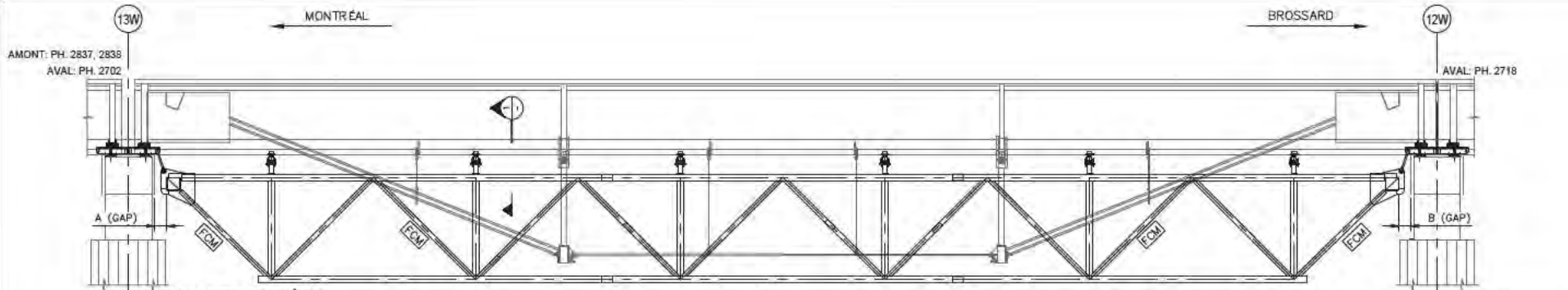
Inspecté par: J.V.[redacted]

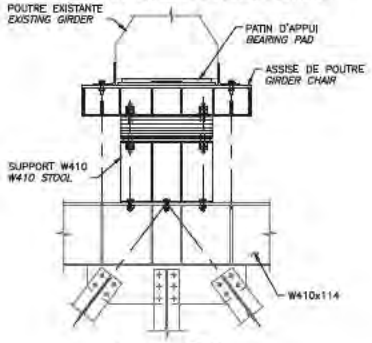
Date: 2017-06-12

Section: SECTION 5

Localisation: 12W-13W

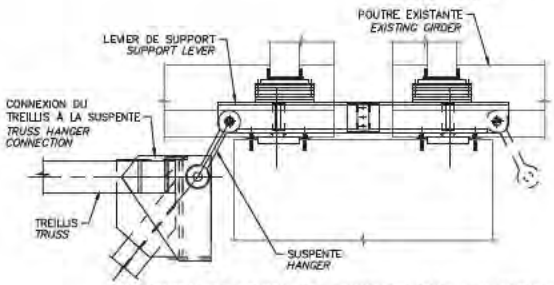
Élément: RENFORT-QP 1.0 - P1



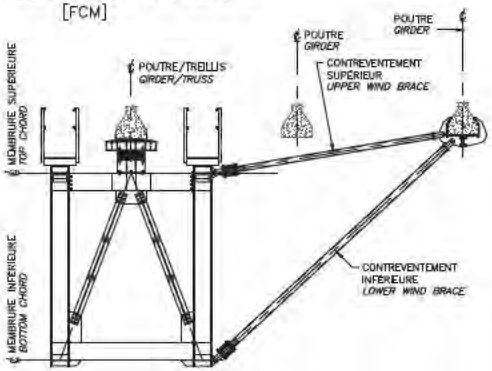


COUPE 1
SECTION –

QP1.0 TREILLIS
QP1.0 TRUSS



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



CONTREVENTEMENT
WIND BRACE

GAP : ESPACE ENTRE LA FACE VERTICALE DU CHEVÊTRE ET LA POUTRE CAISSON À L'EXTRÉMITÉ DU TREILLIS

	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	-	-	-	-	472	290	-	-
TEMPÉRATURE	-	-	-	-	27 C	27 C	-	-

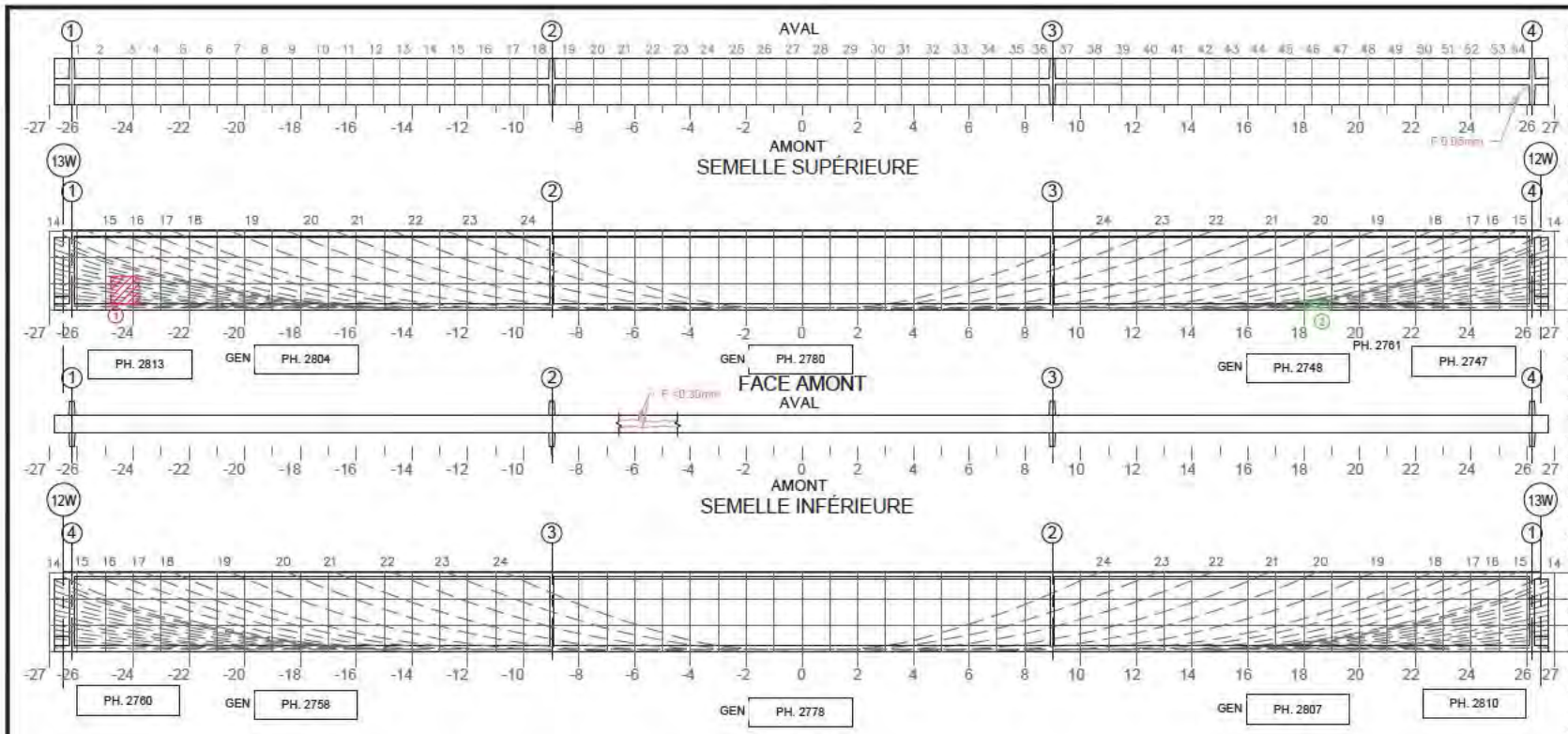
COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
ASSISE DE POUTRE	P			100	0	0	0	4
TREILLIS	P			100	0	0	0	4
DIAPHRAGME AU TREILLIS	P			100	0	0	0	4
SUSPENTES ET CONNECTIONS DES SUSPENTES AU TREILLIS	P			100	0	0	0	4
LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS	P			100	0	0	0	4
ÉLEMÉNTS DES CONTREVENTEMENT	S			100	0	0	0	4
ENTRETOISE POUR LES JAMBES DES POINÇONS	S			100	0	0	0	4
TM(+QP 1.0)								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par: J.V. [redacted]	Section: SECTION 5
Date: 2017-06-12	Localisation: 12W-13W
	Élément: TM+(QP 1.0) P1



Commentaire(s):

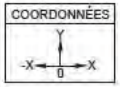
1. ECL + AVC 1000x1000
2. DEL 900x300

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 ROUILLE

E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES

- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

Pont Jacques-Cartier - Champlain Bridges Inc.

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

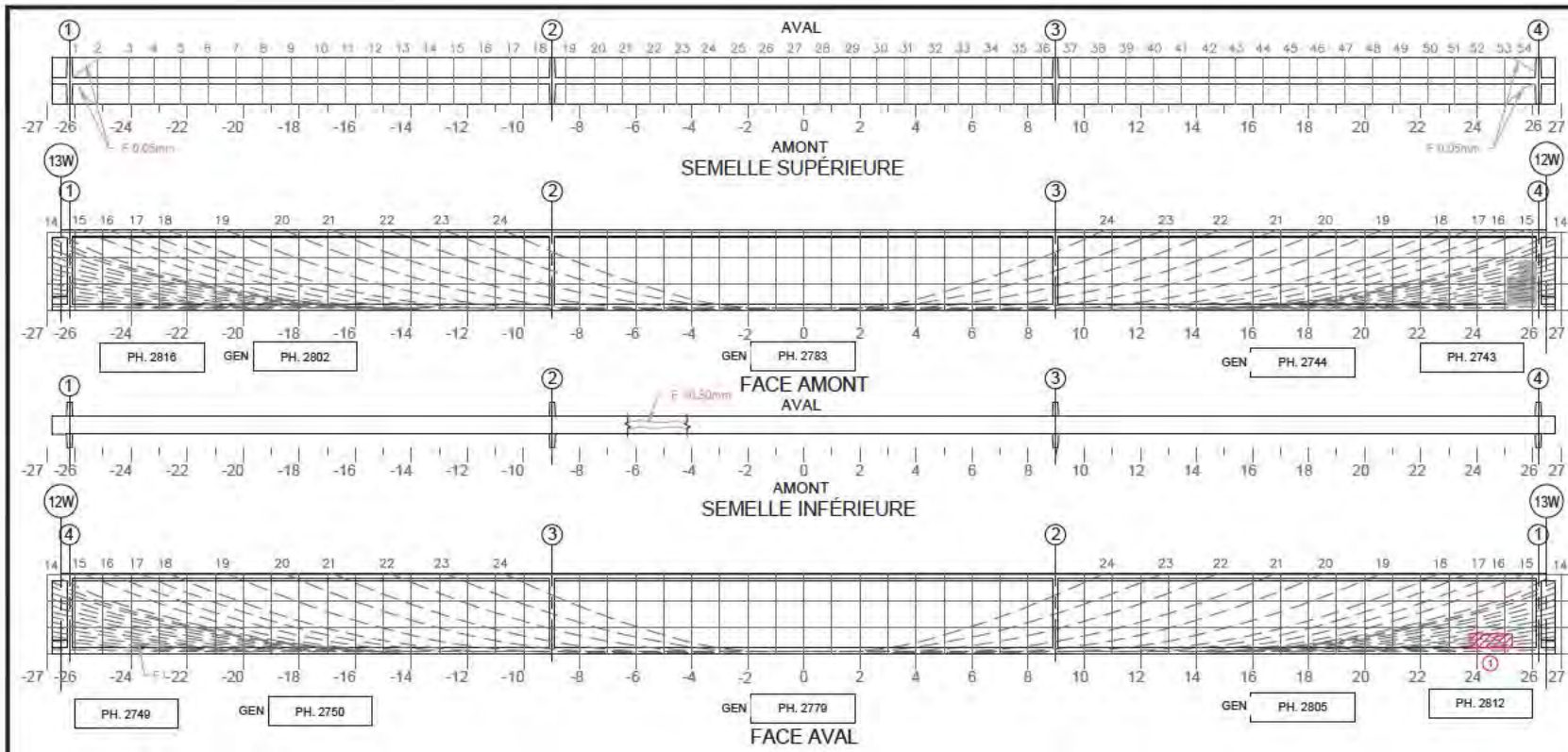
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-12

Section: SECTION 5

Localisation: 12W-13W

Élément: POUTRE P2



Commentaire(s):

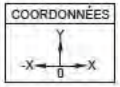
1. ECL + AVC 1500x500

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	-24.00	0.50	-23.00	0.50	0.05	1.00	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



LÉGENDE:

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

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 P3	415	m²	94	5	1	0	4

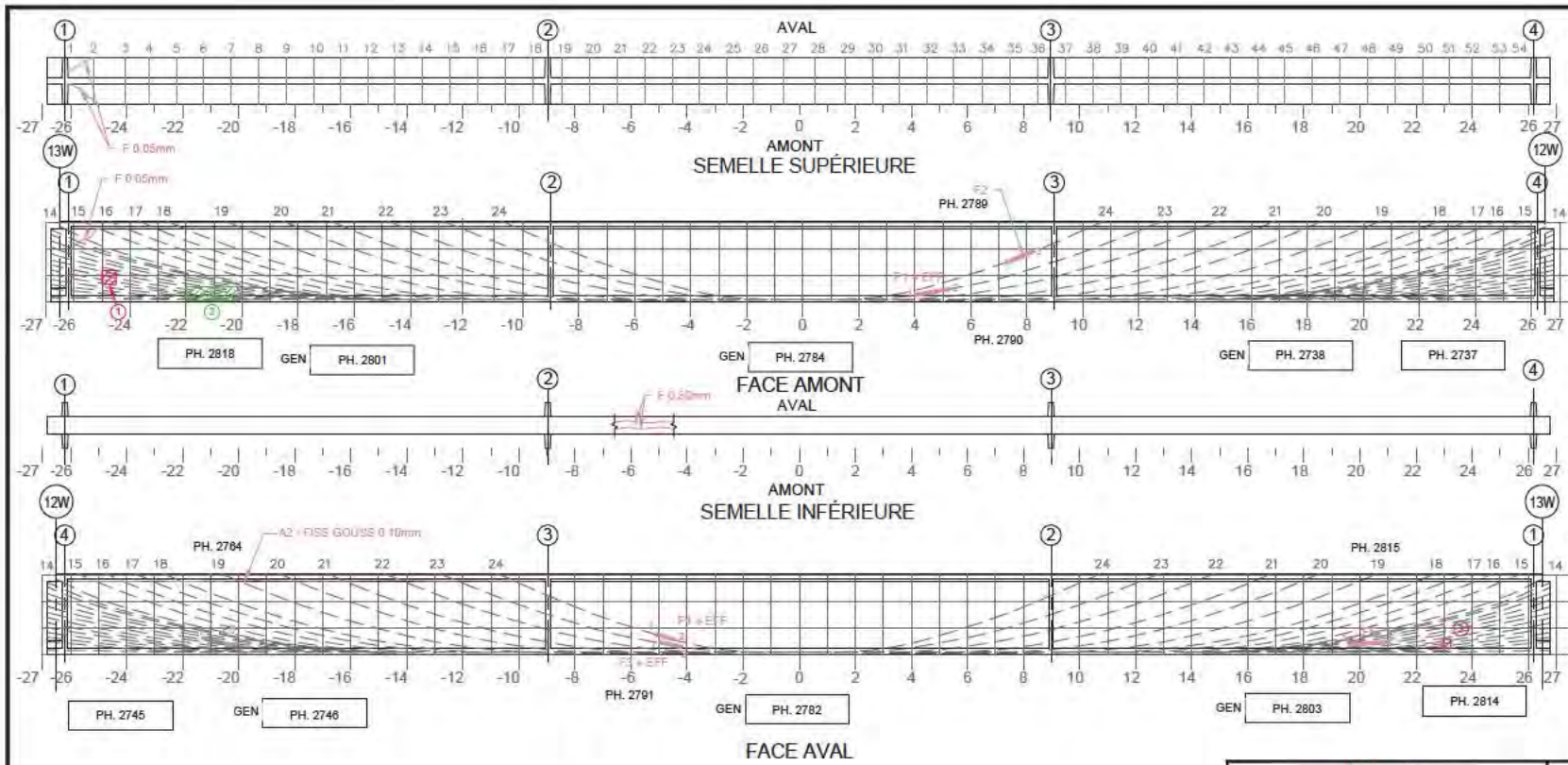
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-12

Section: SECTION 5

Localisation: 12W-13W

Élément: POUTRE P3



Commentaire(s):

1. ECL + AVC 500x500
2. DEL 1300x300
3. ECL + AVC 300x300

A1 - FISS LCAB (3) (CEC = 3)

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	3.975	0.40	5.245	0.48	0.10	1.300	23
F2	7.416	1.85	8.182	1.97	0.05	0.825	24
F3	-5.000	0.40	-4.300	0.30	0.05	0.720	23
F4	-5.300	0.55	-4.500	0.45	0.05	0.820	24
F5	19.63	0.35	21.03	0.45	0.10	1.40	9
F6	-21.30	0.60	-19.91	0.25	0.05	1.44	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, 0, X

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE
- 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 P4	415	m²	93	6	1	0	3

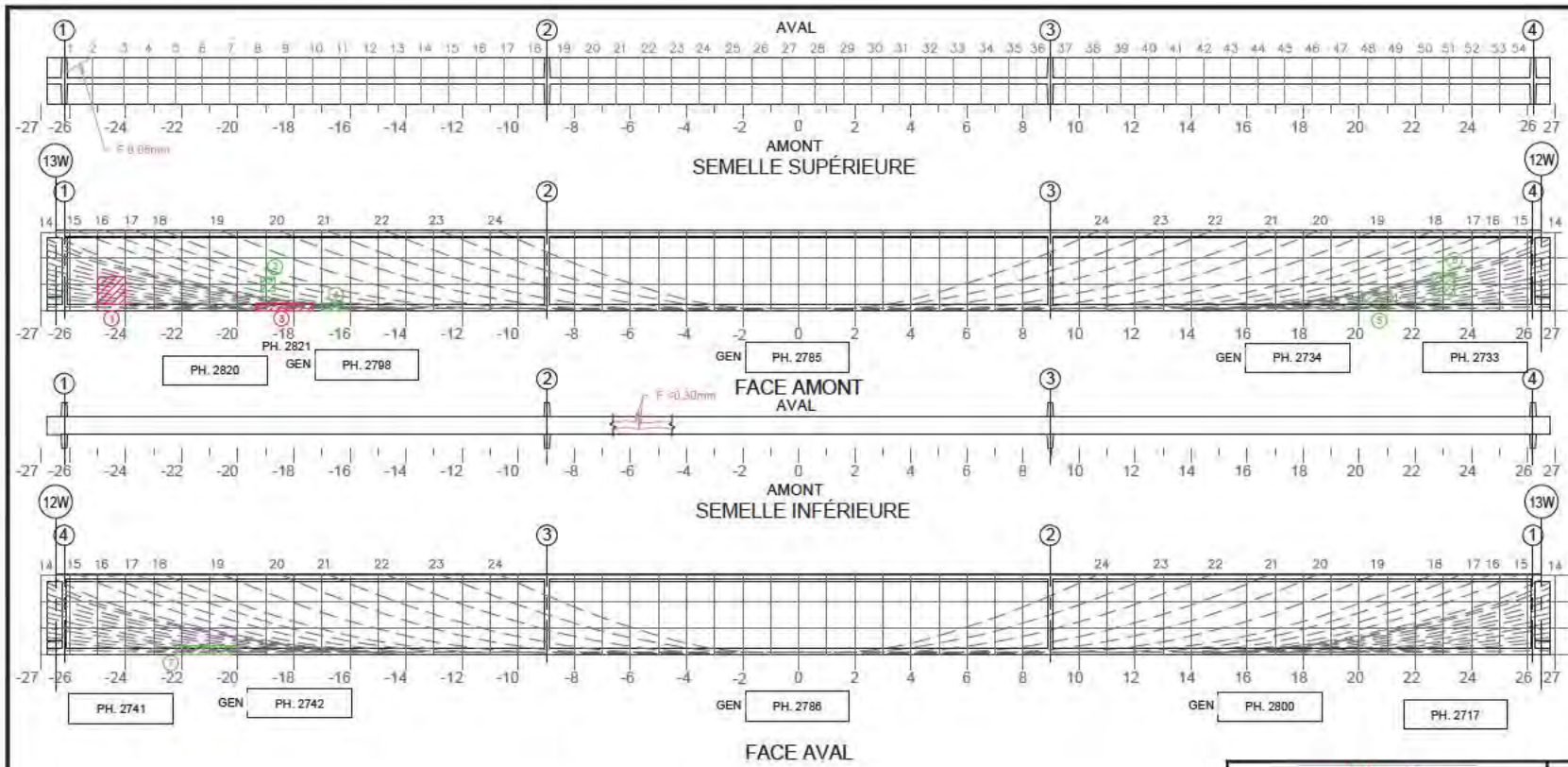
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-12

Section: SECTION 5

Localisation: 12W-13W

Élément: POUTRE P4



Commentaire(s):

1. ECL + AVC 1000x1000
2. DEL 500x500
3. ECL + AVC 2000x300
4. DEL1000x300
5. DEL1200x300
6. DEL 800x800
7. DEL 2000x1000

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 ROUILLE
- 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

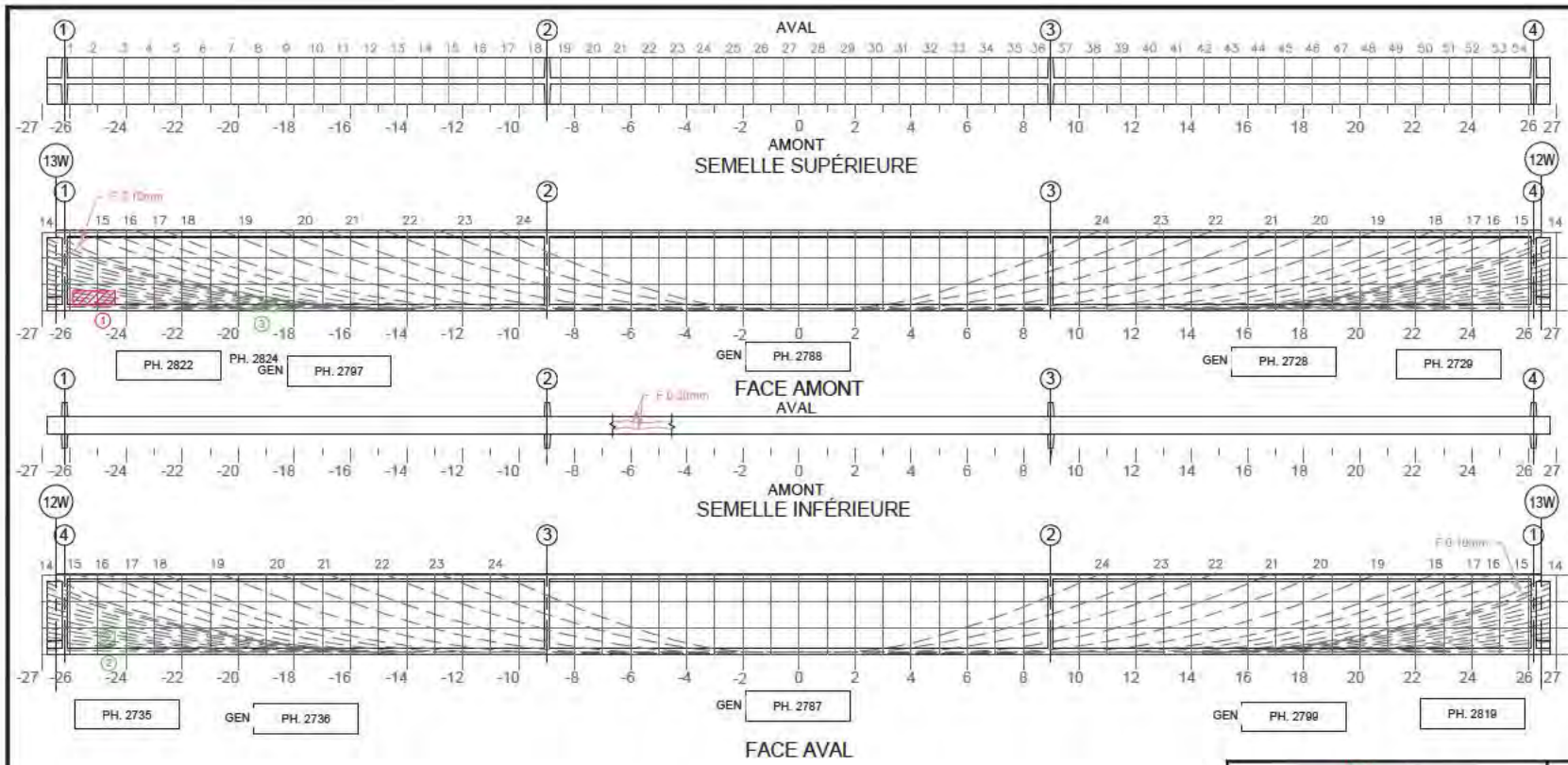
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-12

Section: SECTION 5

Localisation: 12W-13W

Élément: POUTRE P5



Commentaire(s):

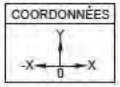
1. ECL + AVC 1500x500
2. DEL 400x200
3. DEL 1000x200

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



LÉGENDE:

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

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	94	5	1	0	4

Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-12

Section: SECTION 5

Localisation: 12W-13W

Élément: POUTRE P6

Commentaire(s):

1. RÉPARATION INCOMPLÈTE 200X800
2. ECL + AVC 600x200
3. ECL + AVC 800x200
4. ECL + AVC1500x150
5. ECL + AVC 200x100
6. DEL 200x800 DANS BÉTON DE RÉPARATION
7. ECL 1400x200 + ANC VIS CORR.
8. ECL + AVC 700x200
9. ECL 500x200 + ANC VIS CORR.
10. ECL + AVC 1800x200
11. ECL + AVC 1000x150
12. ECL + AVC 300x200
13. ECL + AVC < 30% 300x300
14. DEL 1000x300
15. DEL 200x200
16. DEL 200x200
17. ECL 200x200 + ANC VIS CORR (2)

-CÔTÉ EXTÉRIEUR AMONT: DEL + ECL + ANC PAR ENDROITS + TR TYPIQUE SUR 60% DE LA LONGUEUR TOTALE

A1 - FISS LCAB (5+) (CEC = 1)
A2 - FISS FLEX (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	-22.60	0.72	-18.93	0.66	0.05	3.67	N/A
F2	-19.81	1.14	-17.32	0.40	0.05	2.50	15
F3	-11.98	2.69	-9.56	1.87	0.1	2.56	23
F4	-9.99	2.74	-8.38	2.38	0.05	1.65	24
F5	-10.45	0.58	-9.15	0.56	0.05	1.3	N/A
F6	-10.38	1.35	-7.30	0.61	0.10	3.17	22
F7	7.78	0.75	10.00	1.40	0.05	1.14	22
F8	9.15	0.62	9.89	0.76	0.05	0.75	21
F9	9.91	2.69	10.42	2.83	0.05	0.52	N/A
F10	19.02	0.45	22.50	1.23	0.10	2.68	11
F11	7.32	0.66	8.92	1.08	0.35	1.65	22
F12	9.50	2.10	10.00	2.30	0.05	0.51	23
FR1	-2.06	0.00	-2.06	0.22	0.05	0.22	N/A
FR2	-1.94	0.00	-1.94	0.22	0.05	0.22	N/A

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
FR3	-0.70	0.00	-0.70	0.22	0.05	0.22	N/A
FR4	0.30	0.00	0.30	0.22	0.05	0.22	N/A
FR5	0.60	0.00	0.60	0.22	0.05	0.22	N/A
FR6	0.90	0.00	0.90	0.22	0.05	0.22	N/A
FR7	1.70	0.00	1.70	0.22	0.05	0.22	N/A
FR8	2.30	0.00	2.30	0.22	0.05	0.22	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
- TRACE DE ROUILLE

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	88	9	2	1	1

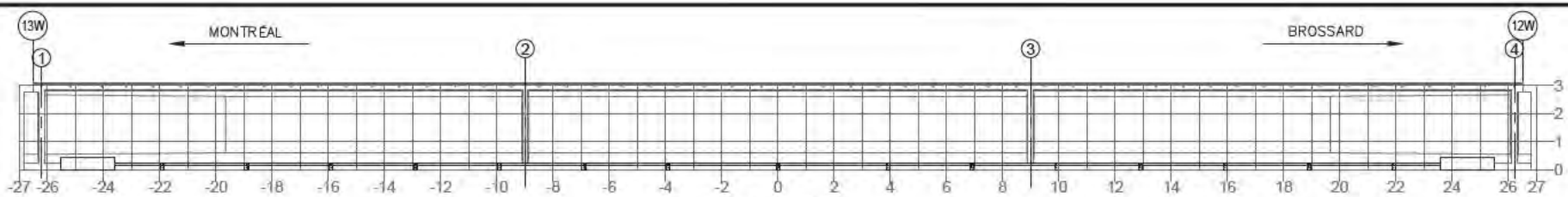
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-12

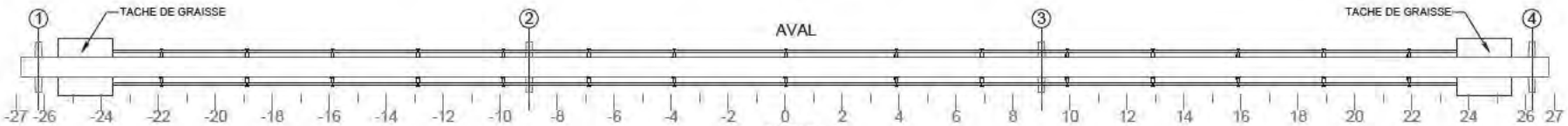
Section: SECTION 5

Localisation: 12W-13W

Élément: POUTRE P7

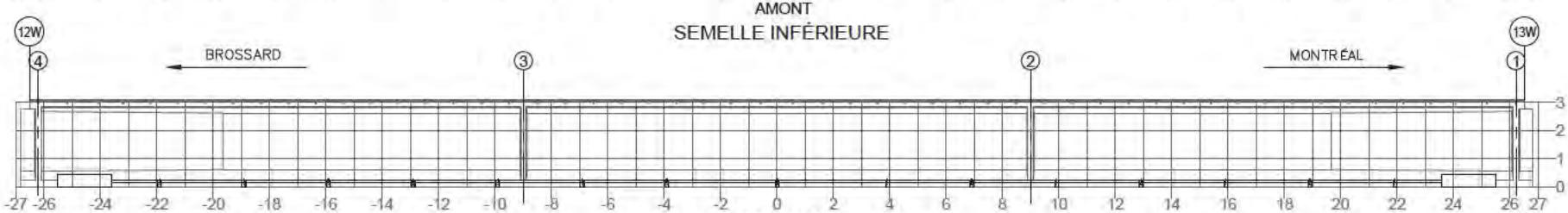


FACE AMONT



AMONT

SEMELLE INFÉRIEURE



FACE AVAL

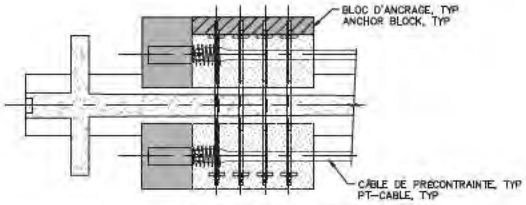
NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

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			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

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

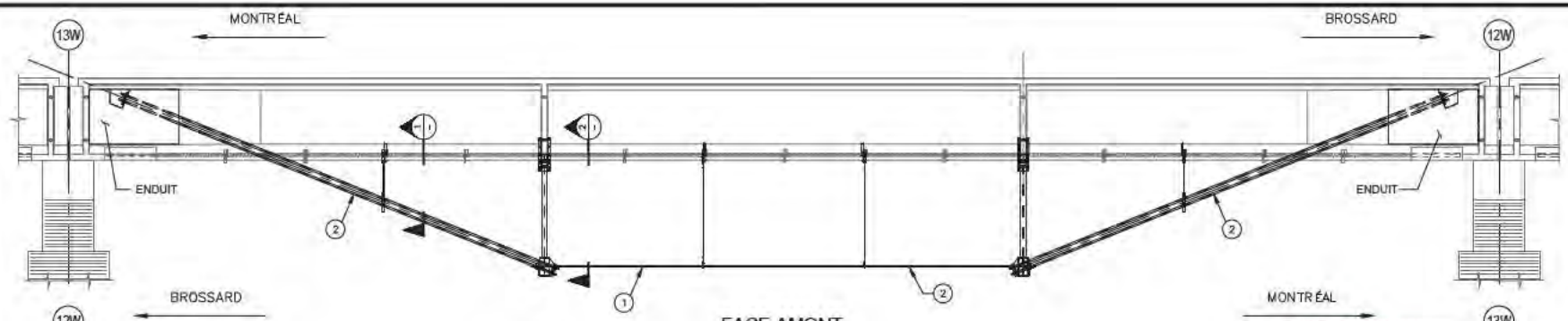
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-12

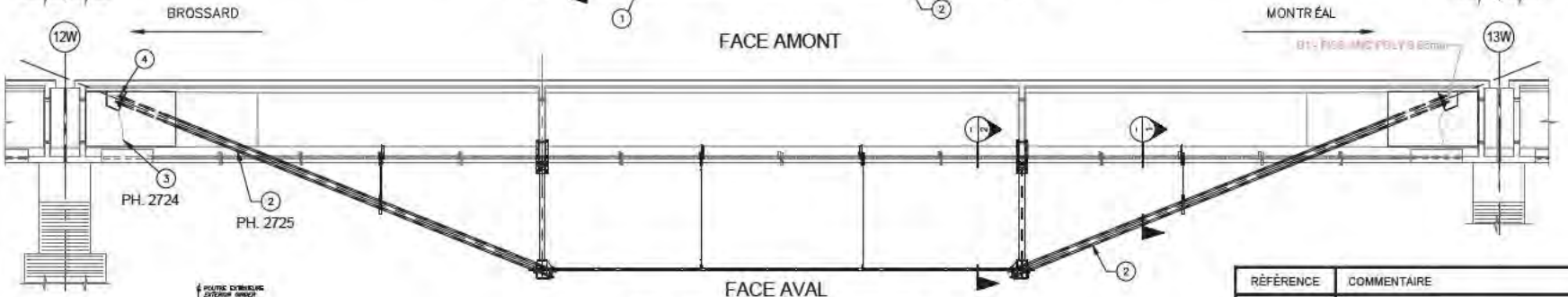
Section: SECTION 5

Localisation: 12W-13W

Élément: RENFORT-PTE P7



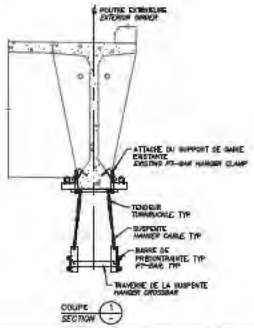
FACE AMONT

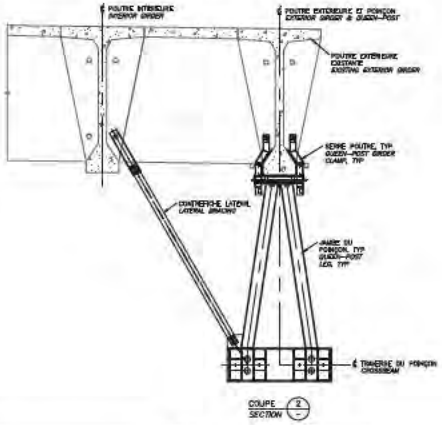


FACE AVAL

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

QP1.0 (QUEEN POST POST–TENSIONING SYSTEM)





RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
2	FUITE DE GRAISSE AUX RACCORDS
3	D1 - FISS ANC VERT 0.15mm
4	D1 - FISS PEN 0.4mm (1% D)

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P			98	1	0	1	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

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

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

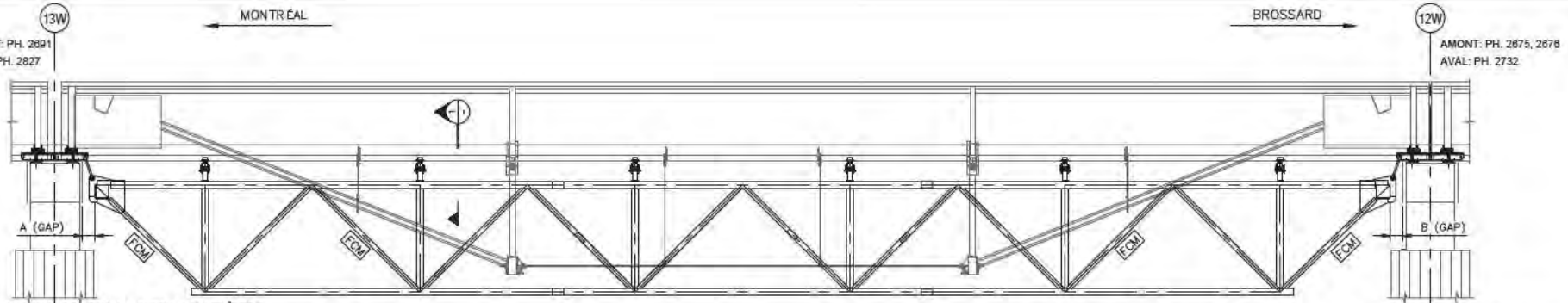
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-12

Section: SECTION 5

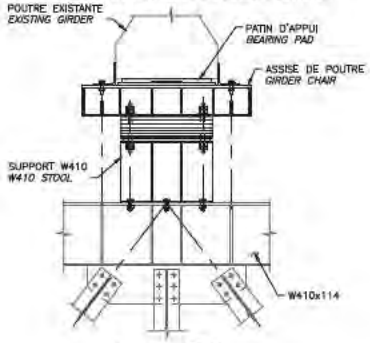
Localisation: 12W-13W

Élément: RENFORT-QP 1.0 P7



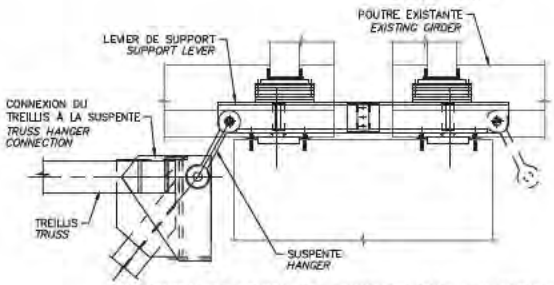
N. FISSURE DE CISAILLEMENT AU CHEVÊTRE ? (SI PRÉSENCE CONTACTER IMMÉDIATEMENT PJCCI ET PRODUIRE UN RELEVÉ DÉTAILLÉ

N. FISSURE DE CISAILLEMENT AU CHEVÊTRE ? (SI PRÉSENCE CONTACTER IMMÉDIATEMENT PJCCI ET PRODUIRE UN RELEVÉ DÉTAILLÉ

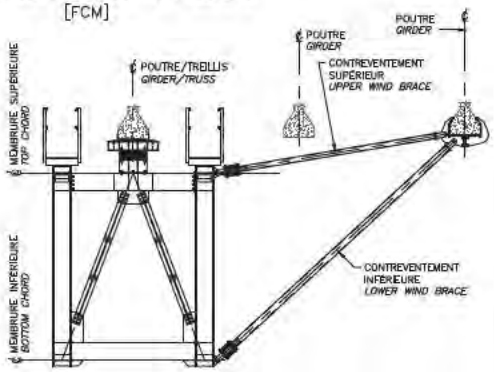


COUPE 1
SECTION –

QP1.0 TREILLIS
QP1.0 TRUSS



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



CONTREVENTEMENT
WIND BRACE

GAP : ESPACE ENTRE LA FACE VERTICALE DU CHEVÊTRE ET LA POUTRE CAISSON À L'EXTRÉMITÉ DU TREILLIS

	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	-	-	-	-	405	586	-	-
TEMPÉRATURE	-	-	-	-	25 C	25 C	-	-

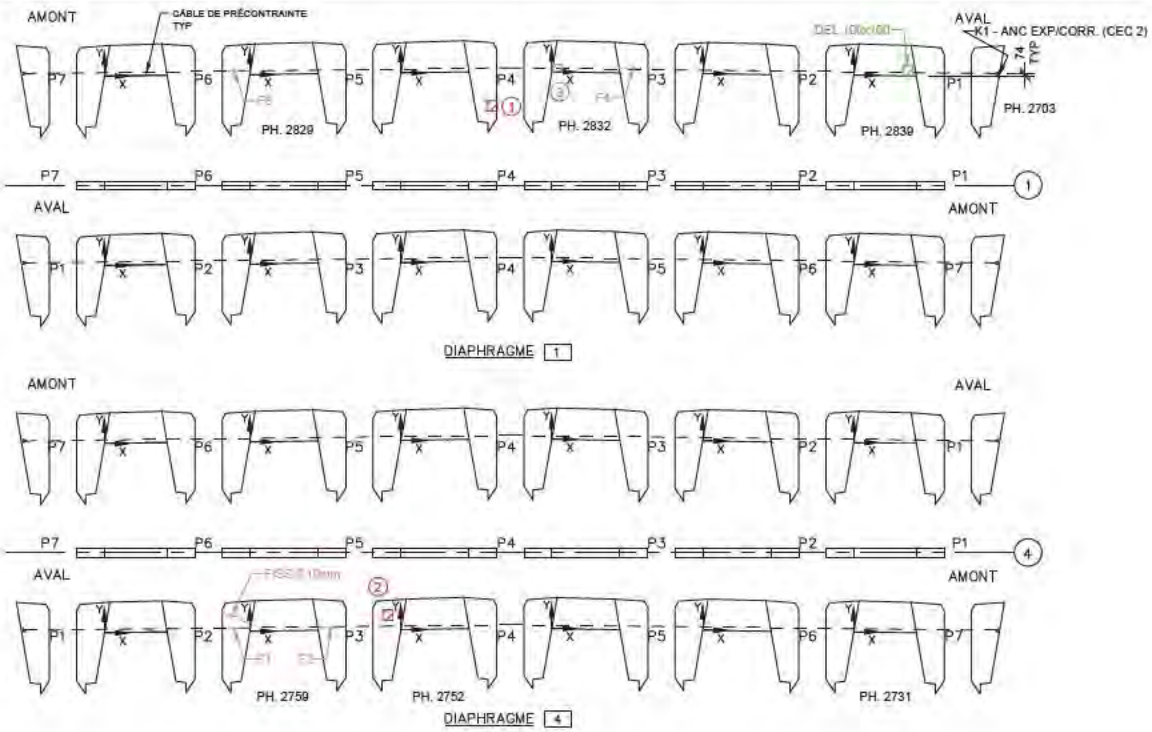
COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
ASSISE DE POUTRE	P			100	0	0	0	4
TREILLIS	P			100	0	0	0	4
DIAPHRAGME AU TREILLIS	P			100	0	0	0	4
SUSPENTES ET CONNECTIONS DES SUSPENTES AU TREILLIS	P			100	0	0	0	4
LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS	P			100	0	0	0	4
ÉLEMÉNTS DES CONTREVENTEMENT	S			100	0	0	0	4
ENTRETOISE POUR LES JAMBES DES POINÇONS	S			100	0	0	0	4
TM(+QP 1.0)								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT RELEVÉ

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	J.V.[redacted]	Section:	SECTION 5
Date:	2017-06-12	Localisation:	12W-13W
		Élément:	TM+(QP 1.0) P

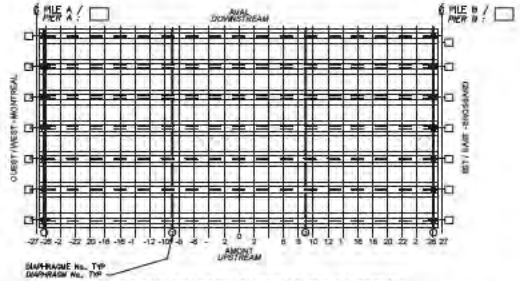


Commentaire(s):

1. ECL + AVC 300x300
2. ECL 200x200
3. DEL 300x150

DIAPHRAGME 1 : K1 - ANC EXP / CORR (CEC = 2)
AXE 1 : K1 - FISS L CAB (1) (CEC = 1)
AXE 4 : K1 - FISS L CAB (1) (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		
F1	-0.63	0.10	0.00	0.10	0.05	0.63
F2	1.94	0.10	2.54	0.10	0.05	0.60
F3	-0.61	0.10	0.00	0.10	0.05	0.61
F4	1.93	0.10	2.53	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)

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

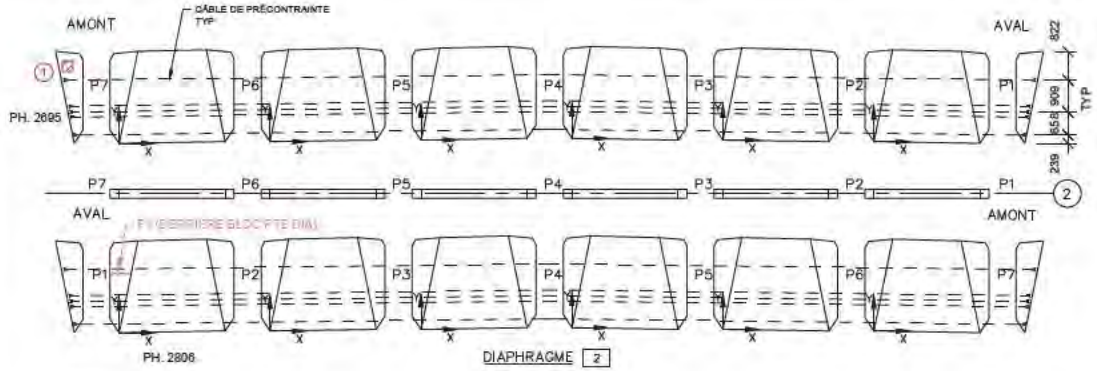
CONSORTIUM
Stantec CIMA+ exp

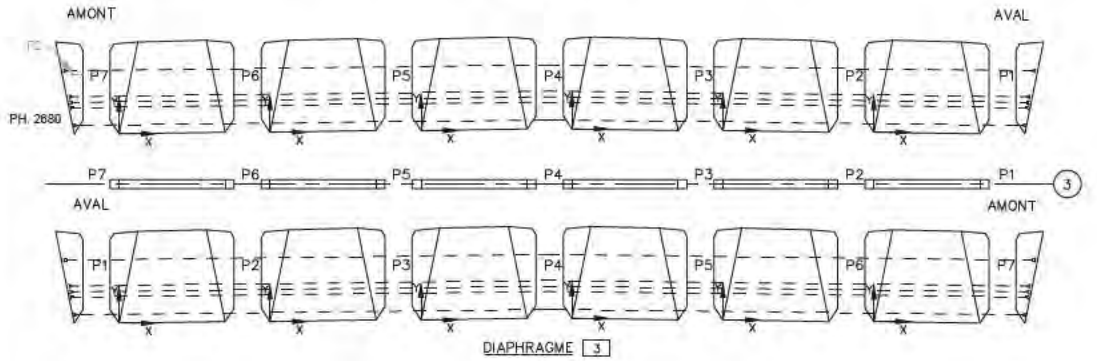
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

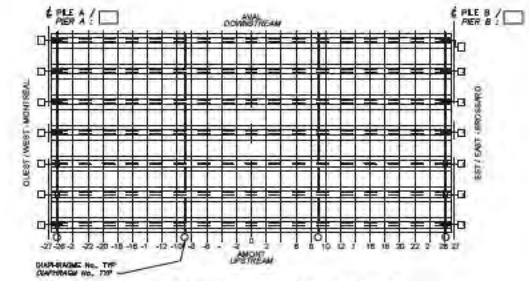
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
DIAPHRAGME 1	28	m²	98	1	1	0	1
DIAPHRAGME 4	28	m²	98	1	1	0	1

Inspecté par: J.V [redacted]
Date: 2017-06-12

Section: SECTION 5
Localisation: 12W-13W
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 0.1m²

AXE 3 : K1 - FISS L CAB (1) (CEC = 3)
AXE 2 : K1 - FISS L CAB (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	-0.20	1.70	0.30	1.70	0.05	0.50
F2	-0.36	1.70	0.00	1.70	0.05	0.36

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	3
DIAPHRAGME 3	83	m²	99	1	0	0	3

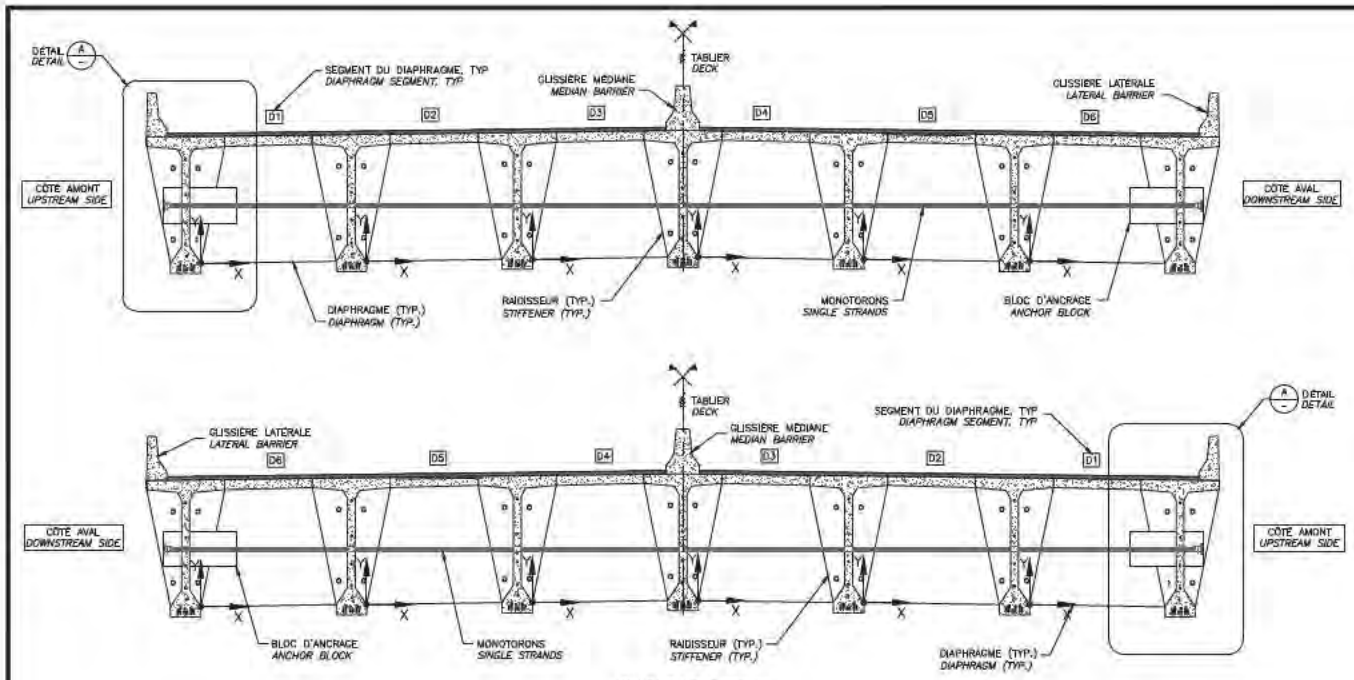
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-12

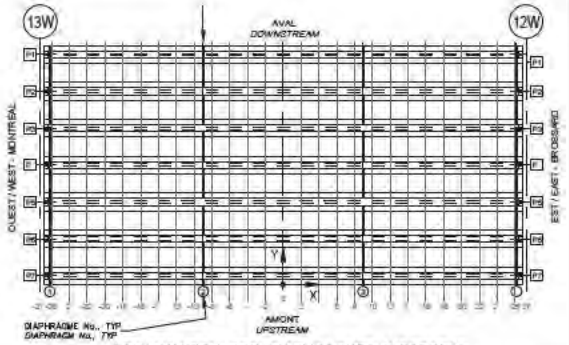
Section: SECTION 5

Localisation: 12W-13W

Élément: DIAPHRAGMES INT.

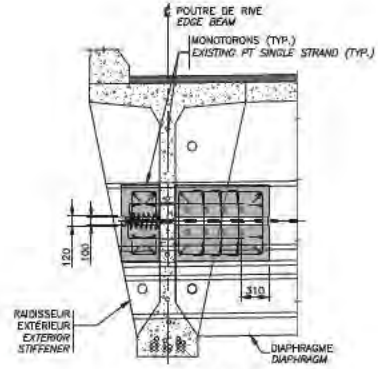


DIAPHRAGME 2
DIAPHRAGM



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		
-	-	-	-	-	-	-

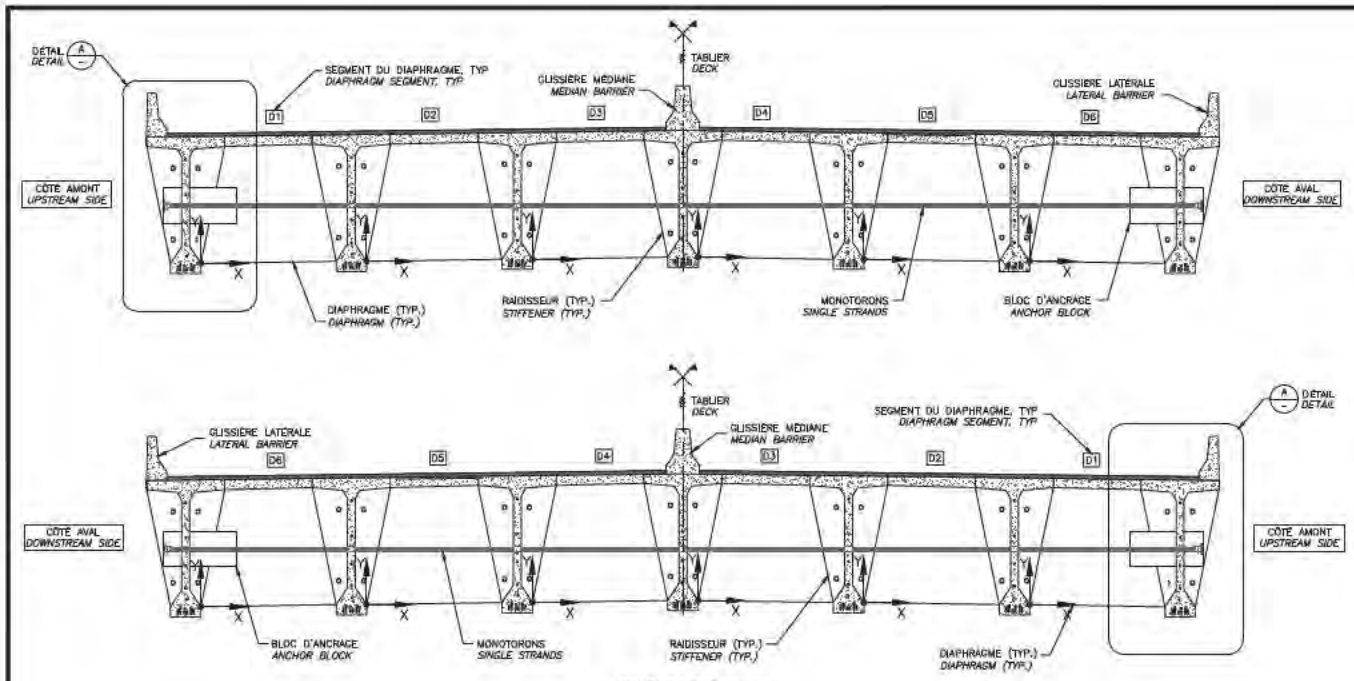
COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P			100	0	0	0	4
MONOTORONS	P			100	0	0	0	4
RENFORT-PTE DIAPH 5-7A								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT RELEVÉ

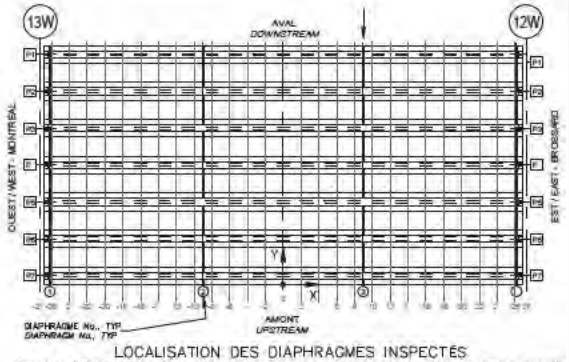
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	J.V [redacted]	Section:	SECTION 5
Date:	2017-06-12	Localisation:	12W-13W
		Élément:	RENFORT-PTE DIAPH 5-7A AXE 2

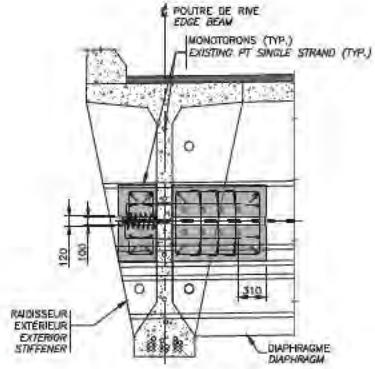


DIAPHRAGME 3
DIAPHRAGM



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		
-	-	-	-	-	-	-

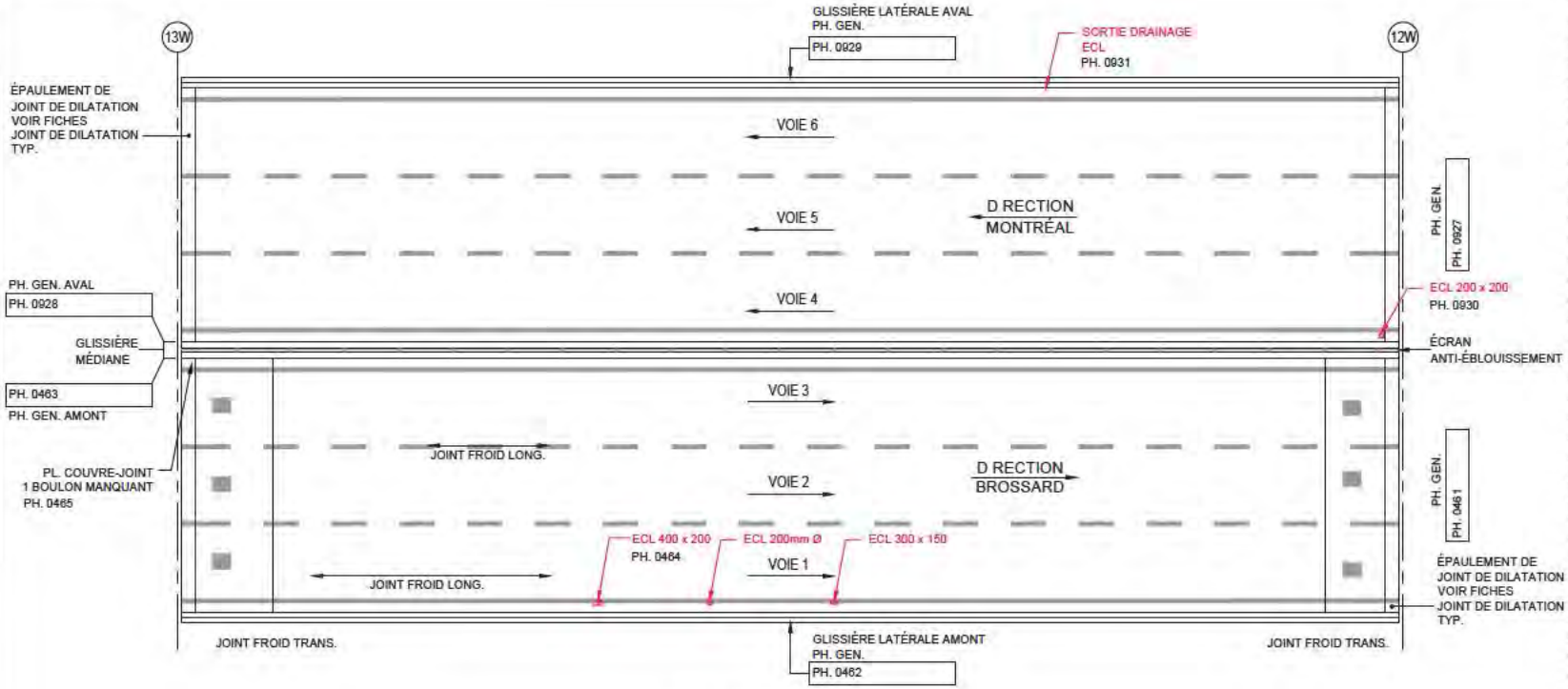
COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P			100	0	0	0	4
MONOTORONS	P			100	0	0	0	4
RENFORT-PTE DIAPH 5-7A								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT RELEVÉ

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par: J.V [redacted]	Section: SECTION 5
Date: 2017-06-12	Localisation: 12W-13W
	Élément: RENFORT-PTE DIAPH 5-7A AXE 3



Commentaire(s):

TABLIER - VUE EN PLAN

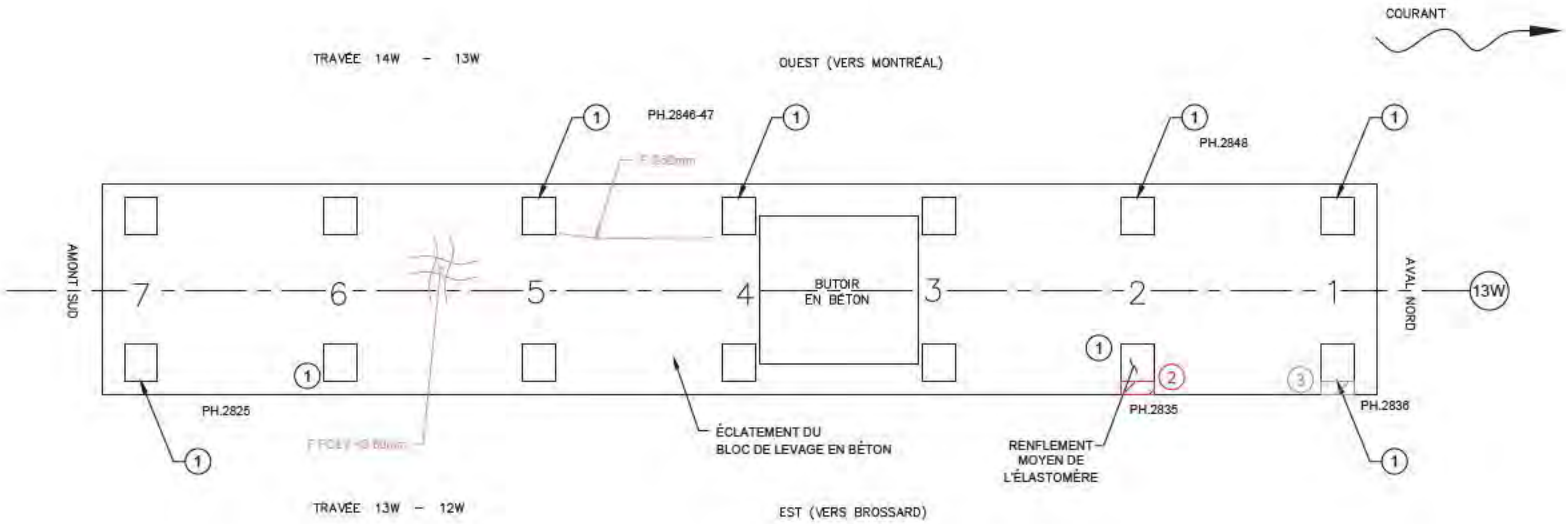
LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- NID DE POULE
- PELADE
- DÉSENROBAGE

CONSORTIUM Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
SURFACE DE ROULEMENT	1213	m²	100	0	0	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AMONT	54	ml	94	5	1	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AVAL	54	ml	69	30	1	0	4
GLISSIÈRE MÉDIANE	54	ml	89	10	1	0	4
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	54	ml	100	0	0	0	4

Inspecté par: DIR. MONTRÉAL	DIR. BROSSARD	Section: SECTION 5
MAP/AF	AF/[redacted]	Localisation: 12W-13W
Date: 2017/06/03	2017/05/21	Élément: DESSUS DU TABLIER



Commentaire(s):

1. FISSURATION HORIZONTALE DE L'ÉLASTOMÈRE
2. ECL 600x150
3. DEL 600x150

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	40	60	0	0	4
APPAREILS D'APPUI EST	7	un	40	60	0	0	4
BUTOIR	1	un	100	0	0	0	4
ASSISE	46	m²	50	45	5	0	4

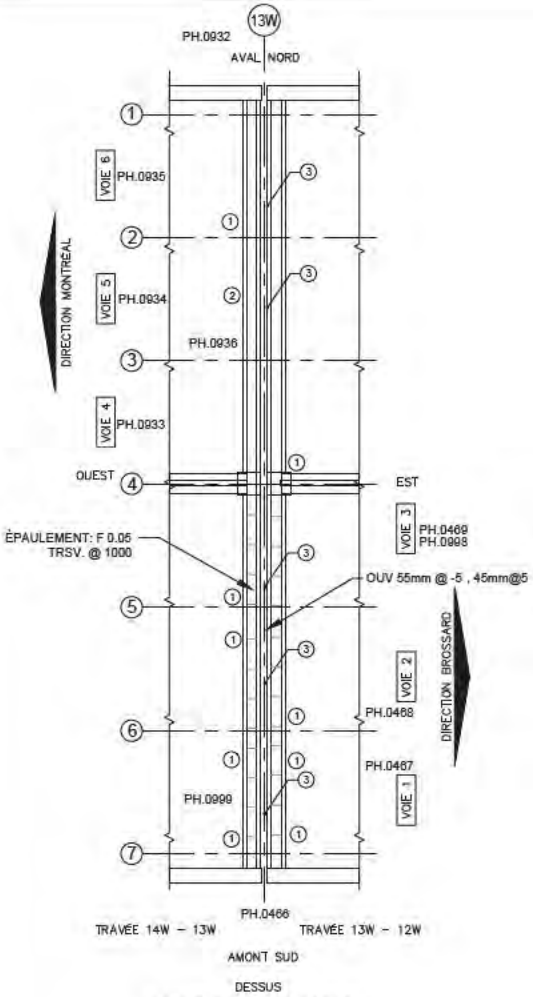
Inspecté par: JV [redacted]

Date: 2017-06-12

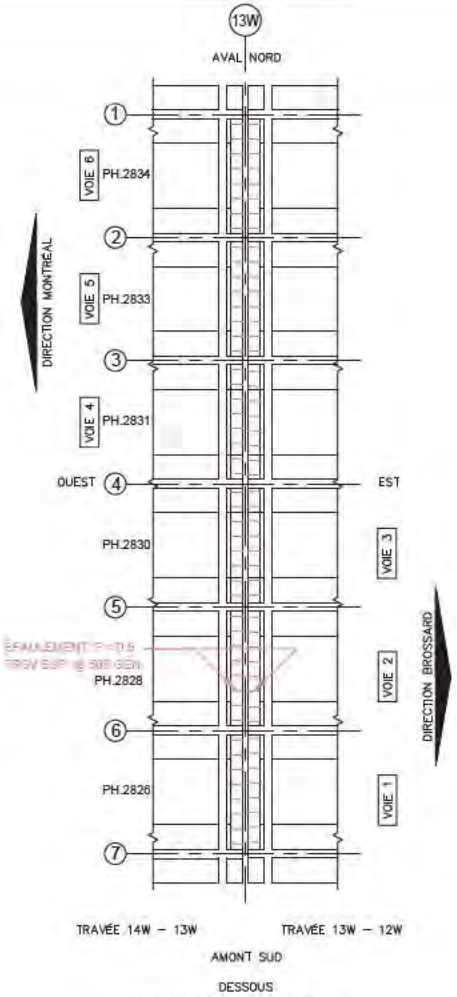
Section: SECTION 5

Localisation: 13W

Élément: APPAREILS D'APPUI



JOINT DE DILATATION



JOINT DE DILATATION

LÉGENDE:

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

Commentaire(s):

1- VIDE SOUS PROFILÉ (5%C)

2-PROFILÉ ENDOMMAGÉ PAR DÉNEIGEUR

3- GARNITURE: ACCUMULATION DE DÉBRIS TYP.

CONSORTIUM

Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
GARNITURE DE JOINT	22.4	ml	100	0	0	0	4
PROFILÉ	22.4	ml	98	2	0	0	4
EXTRÉMITÉ DE DALLE	24	m²	45	50	5	0	4
RENFORT - CONSOLE	24	un	100	0	0	0	4

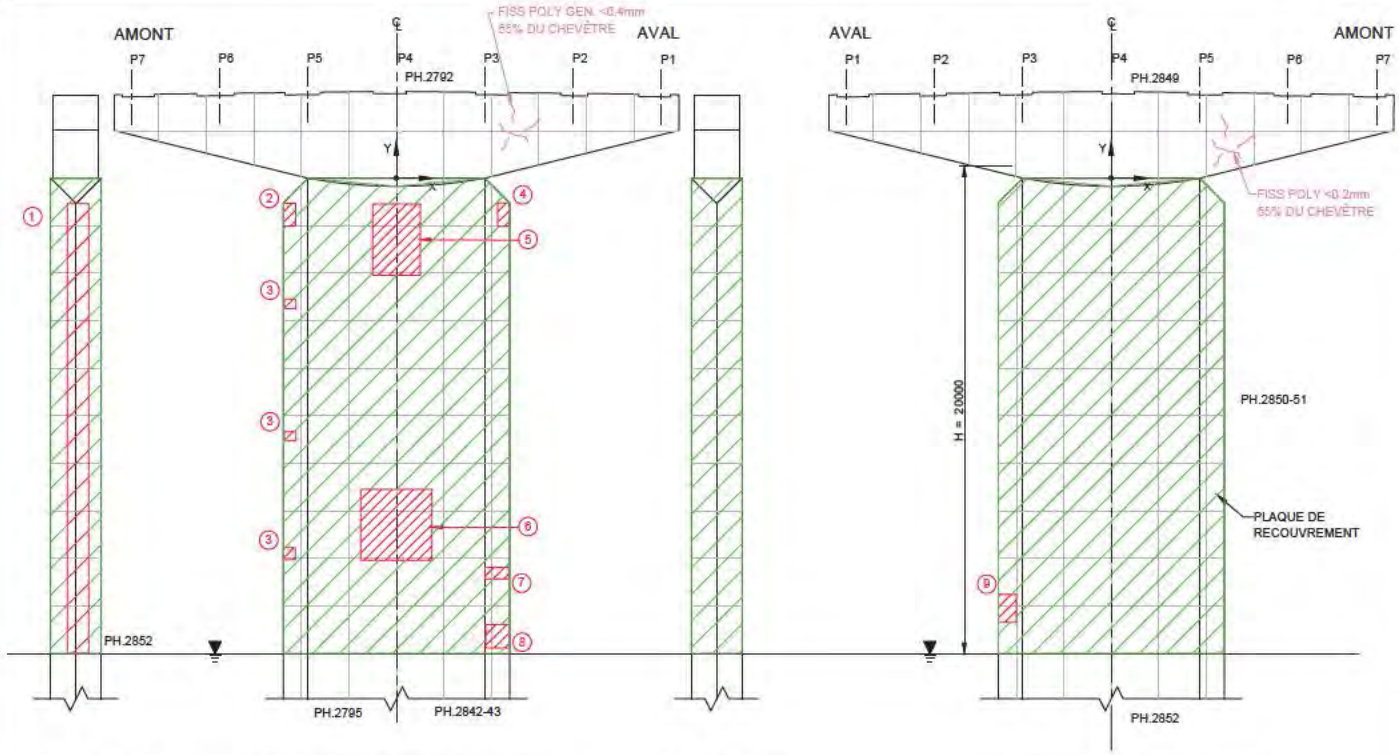
Inspecté par: AF[redacted] MAP/AF JV[redacted]

Date: 2017-05-21 2017-06-03 2017-06-12

Section: SECTION 5

Localisation: 13W

Élément: JOINT



Commentaire(s):

1.ECL 20000x360
2.ECL + AVC>30% 500x1000
3.ECL + AVC>30% 500x400
4.ECL + AVC 500x1000
5.ECL + AVC 2000x3000
6.ECL + AVC 3000x3000
7.ECL 1000x500
8.ÉROSION PAR ABRASION IMP. (150 PROF.) 1000x1000 + ARMATURE CORR.
9.DÉSAG. 300mm PROF. SUR 1.5m²

FÛT : FISS POLY ÉTROITE À LARGE + DEL ET ECL GÉNÉRALISÉ

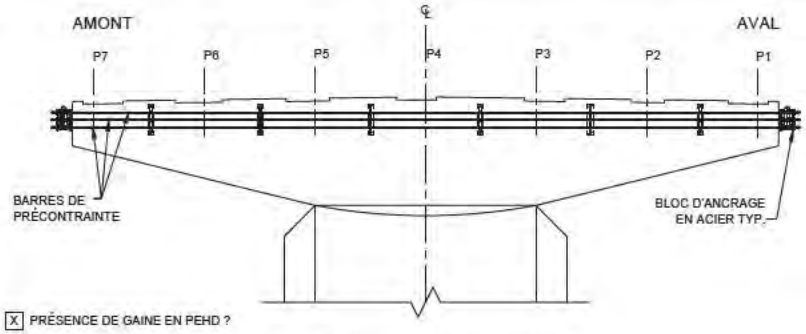
LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- FISSURES
- TRACE DE ROUILLE
- QUADRILLAGE 2000 x 2000

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

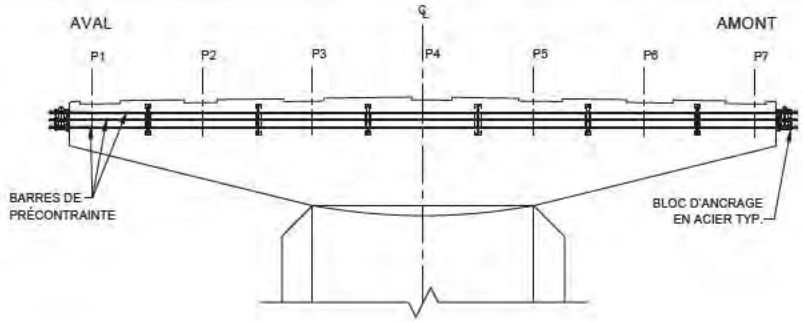
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
CHEVÊTRE	172	m²	45	55	0	0	4
FÛT	398	m²	0	17	80	3	2

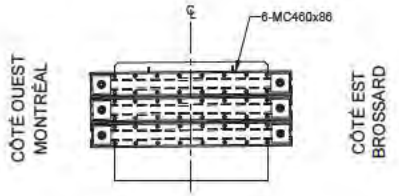
Inspecté par:	JV[redacted]	Section: SECTION 5
		Localisation: 13W
Date:	2017-06-12	Élément: FÛT ET CHEVÊTRE



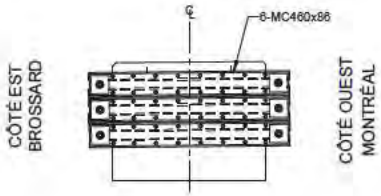
FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)



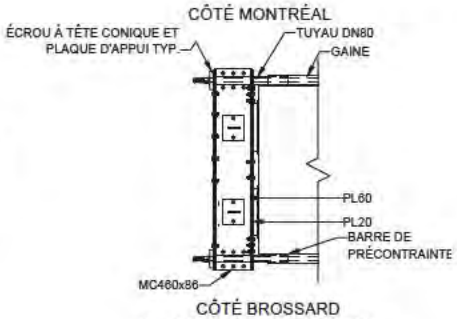
FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)



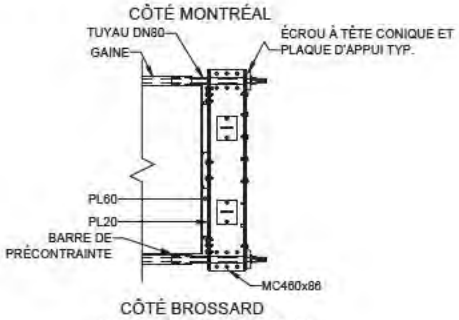
PROFIL ANCRAGE AMONT



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		un	100	0	0	0	4
RENFORT-PTE CHEVÊTRE								4

CONSORTIUM

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

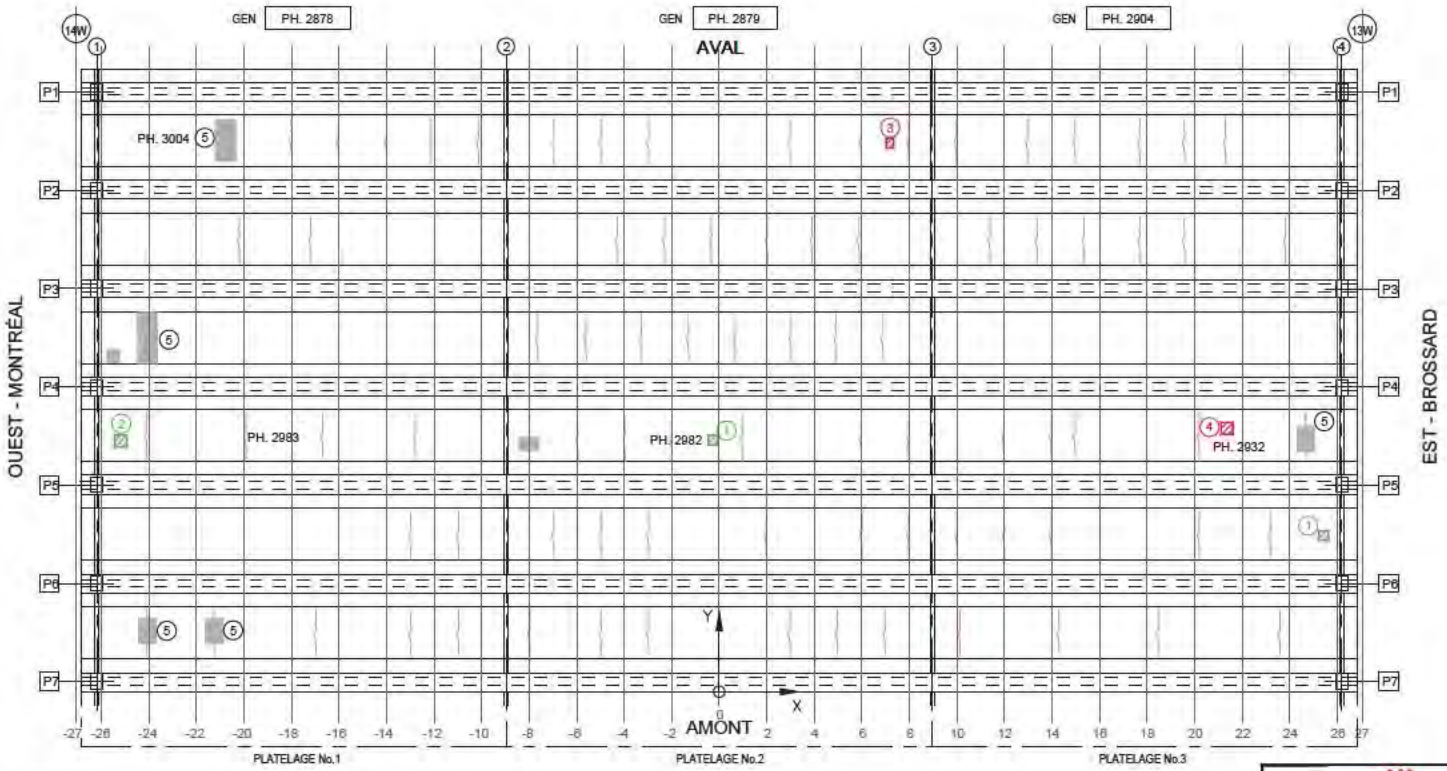
Inspecté par: JV[redacted]

Date: 2017-06-12

Section: SECTION 5

Localisation: 13W

Élément: RENFORT-PTE CHEV



Commentaire(s):

1. DEL 400x400
2. DEL 500X500
3. ECL + AVC 300 x 400
4. ECL 500x500
5. N1 - HYP. ANCIENNE ZONE DEL PERI (CEC = 2)

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

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

CONSORTIUM Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
PLATELAGE 1	205	m²	94	5	1	0	2
PLATELAGE 2	205	m²	90	9	1	0	3
PLATELAGE 3	205	m²	93	6	1	0	2
CÔTÉ EXTÉRIEUR AMONT	10	m²	99	1	0	0	4
CÔTÉ EXTÉRIEUR AVAL	10	m²	99	1	0	0	4
SYSTÈME DE DRAINAGE	-	un	-	-	-	-	4

Inspecté par: J.V. [redacted]

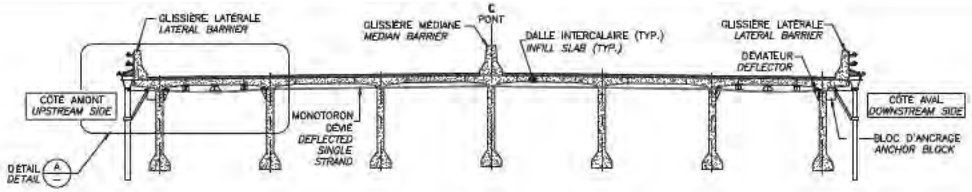
Date: 2017-06-13

Section: SECTION 5

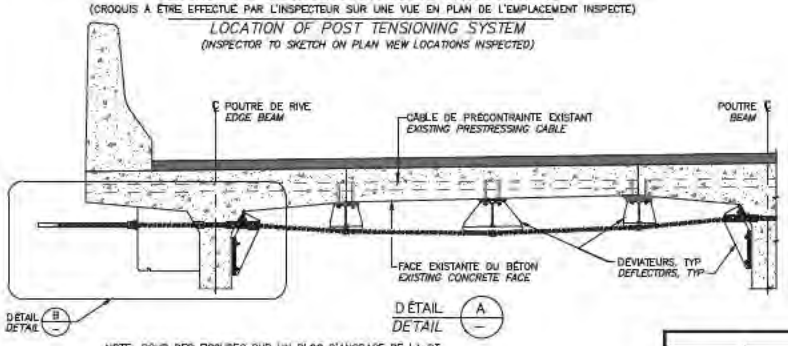
Localisation: 13W-14W

Élément: PLATELAGE

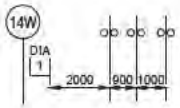
LOCALISATION DE LA SYSTÈME DE PRÉCONTRAINTE
(CROQUIS À ÉTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)
LOCATION OF POST TENSIONING SYSTEM
(INSPECTOR TO SKETCH ON PLAN VIEW LOCATIONS INSPECTED)

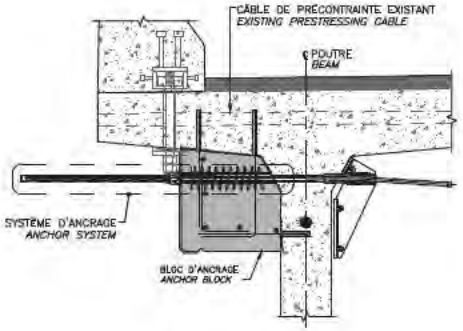


LOCALISATION DE LA SYSTÈME DE PRÉCONTRAINTE
(À REMPLIR PAR L'INSPECTEUR)
DECK INFILL STRIP EXTERNAL POST-TENSIONING
(TO BE COMPLETED BY INSPECTOR)

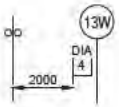


NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PT
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PT ANCHOR BLOCK.





DÉTAIL B
DETAIL



COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
Platelage No.1 - BLOC D'ANCRAGE	P		un	100	0	0	0	4
Platelage No.1 - MONOTORONS	P		un	100	0	0	0	4
Platelage No.1 - DÉVIATEURS	S				N/A			
Platelage No.1 - RENFORT-PTE DALLE								4
Platelage No.2 - BLOC D'ANCRAGE	P							
Platelage No.2 - MONOTORONS	P							
Platelage No.2 - DÉVIATEURS	S				N/A			
Platelage No.2 - RENFORT-PTE DALLE								4
Platelage No.3 - BLOC D'ANCRAGE	P		un	100	0	0	0	4
Platelage No.3 - MONOTORONS	P		un	100	0	0	0	4
Platelage No.3 - DÉVIATEURS	S				N/A			
Platelage No.3 - RENFORT-PTE DALLE								4

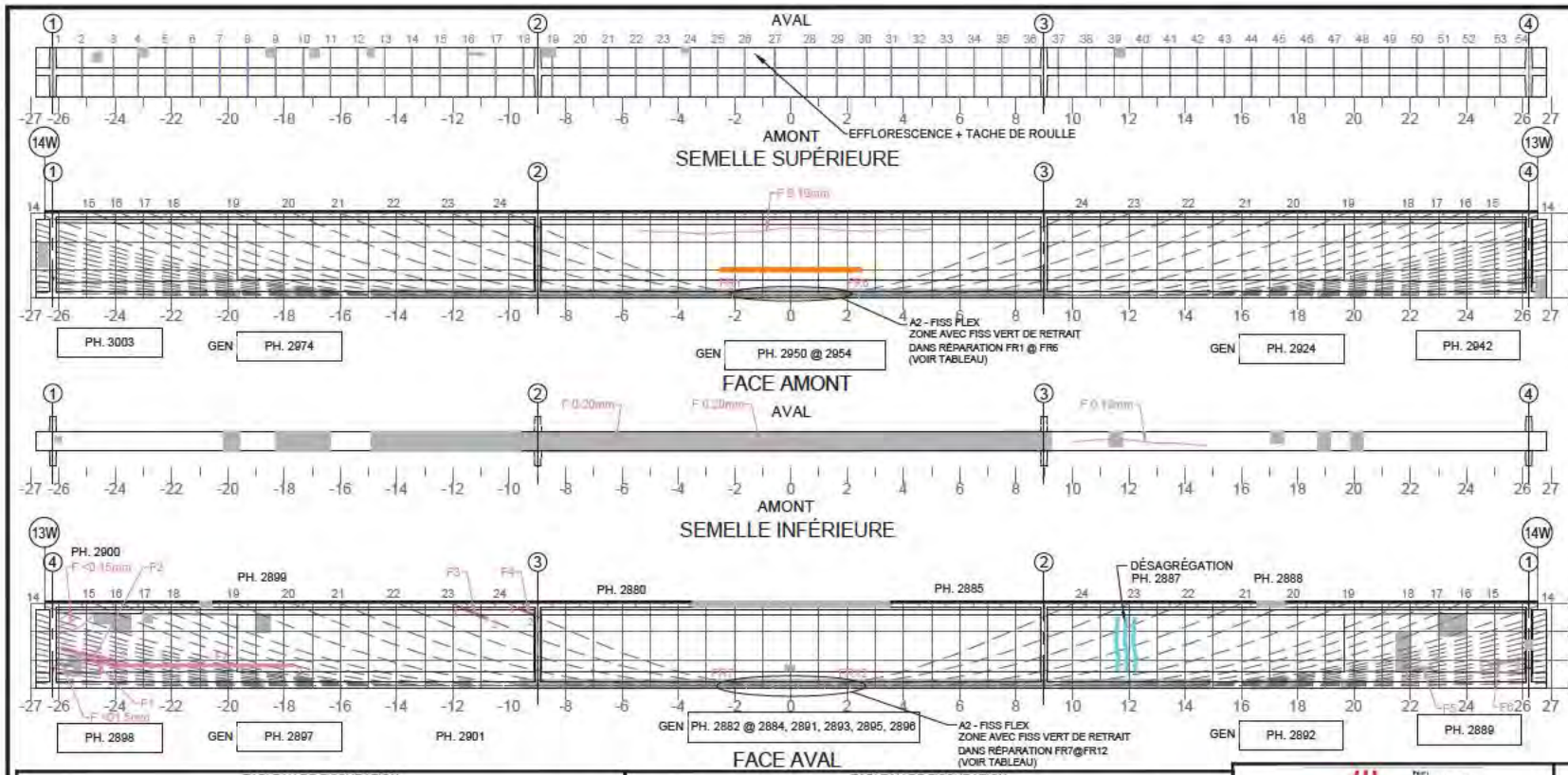
TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT RELEVÉ

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	J.V [redacted]	Section:	SECTION 5
Date:	2017-06-13	Localisation:	13W-14W
		Élément:	RENFORT-PTE DALLE



Commentaire(s):

A1 - FISS L CAB 5 (CEC = 1)

A2 - FISS FLEX (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□	-25.06	1.03	-23.93	0.81	0.05	1.15	7
F2□	-25.91	1.40	-23.93	0.93	0.05	2.04	8
F3□	-11.76	2.71	-10.77	2.46	0.05	1.02	23
F4□	-10.00	2.74	-9.14	2.58	0.05	0.87	24
F5□	22.04	0.62	22.77	1.72	0.05	0.65	8
F6□	24.80	0.83	25.94	1.04	0.05	1.16	6
F7□	-23.93	0.78	-17.66	0.78	0.05	1.97	N/A
FR1	-2.07	0	-2.07	0.09	0.05	0.09	N/A
FR2	-1.18	0	-1.18	0.09	0.05	0.09	N/A
FR3	-0.26	0	-0.26	0.09	0.05	0.09	N/A
FR4	0.64	0	0.64	0.09	0.05	0.09	N/A
FR5	1.52	0	1.52	0.09	0.05	0.09	N/A
FR6	2.40	0	2.40	0.09	0.05	0.09	N/A

*FISS CACHÉE 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
FR7	-2.40	0	-2.40	0.12	0.05	0.12	N/A
FR8	-1.58	0	-1.58	0.12	0.05	0.12	N/A
FR9	-0.65	0	-0.65	0.12	0.05	0.12	N/A
FR10	0.25	0	0.25	0.12	0.05	0.12	N/A
FR11	1.20	0	1.20	0.12	0.05	0.12	N/A
FR12	2.10	0	2.10	0.12	0.05	0.12	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
- TRACE DE ROUILLE
- E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

CONSORTIUM Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P1	415	m²	93	6	0	1	1

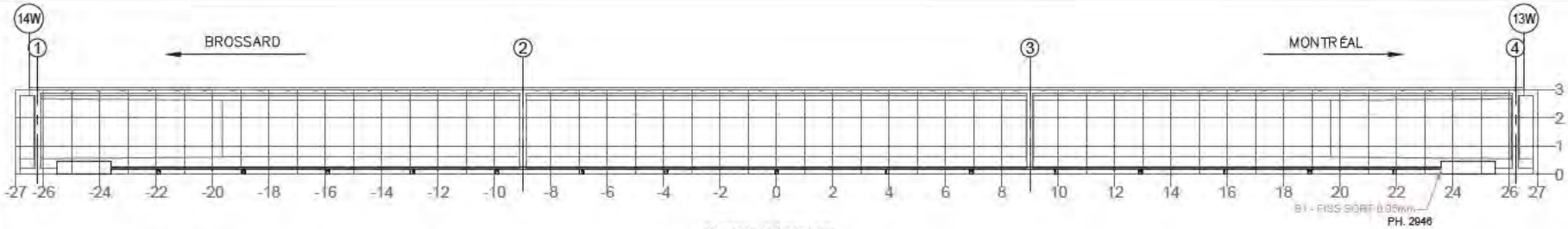
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-13

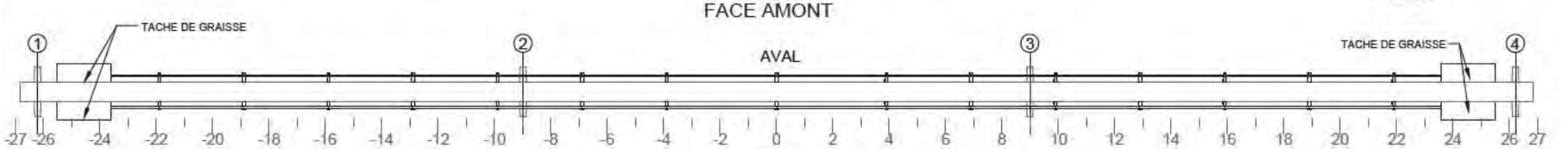
Section: SECTION 5

Localisation: 13W-14W

Élément: POUTRE P1

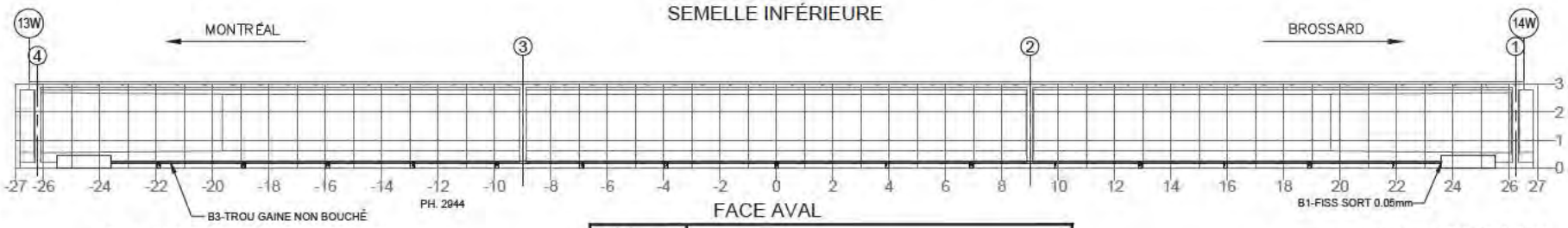


FACE AMONT



AMONT

SEMELLE INFÉRIEURE



FACE AVAL

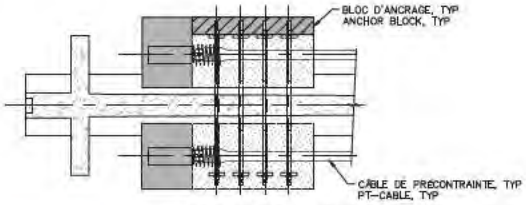
NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE

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



PLAN – BLOC D'ANCRAGE
PLAN – ANCHOR BLOCK

CONSORTIUM

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

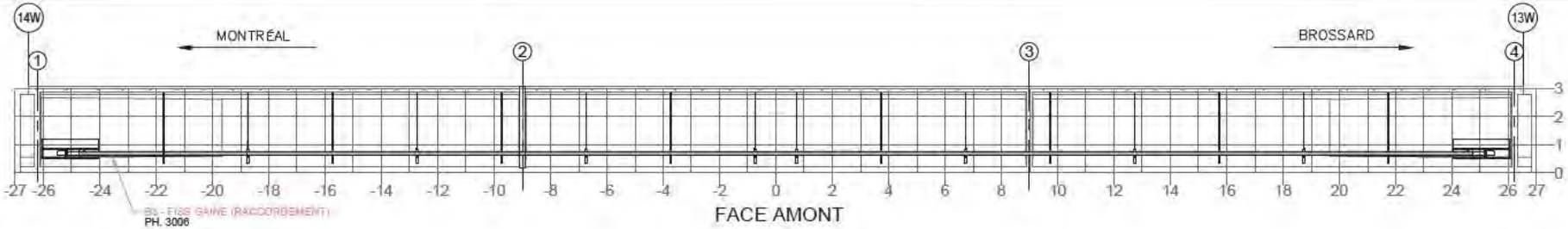
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-13

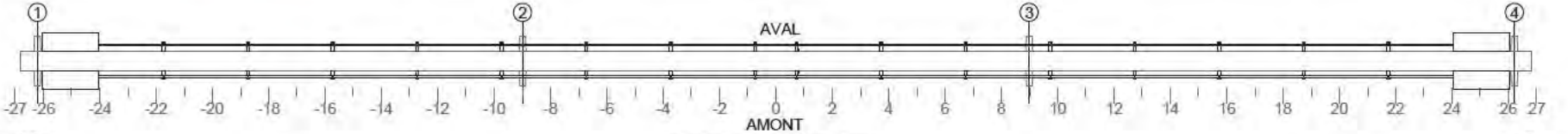
Section: SECTION 5

Localisation: 13W-14W

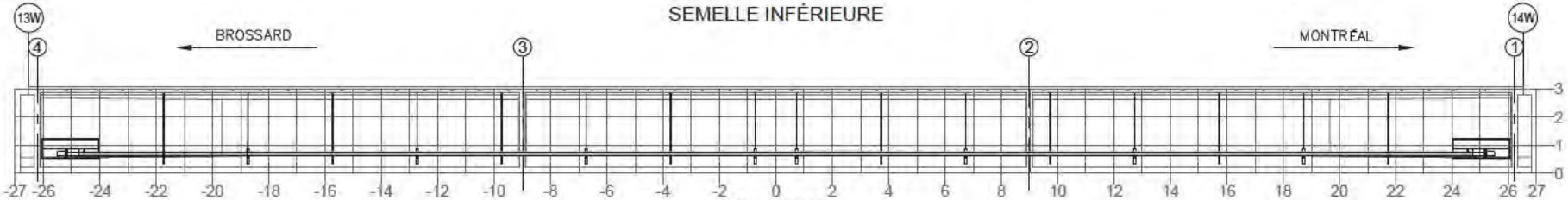
Élément: RENFORT-PTE P1



FACE AMONT



SEMELLE INFÉRIEURE



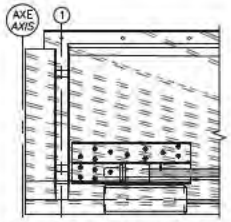
FACE AVAL

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			99	0	1	0	2
SUPPORTS DE LA GAINE	S			100	0	0	0	4
RENFORT-PTE ADD								2

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE

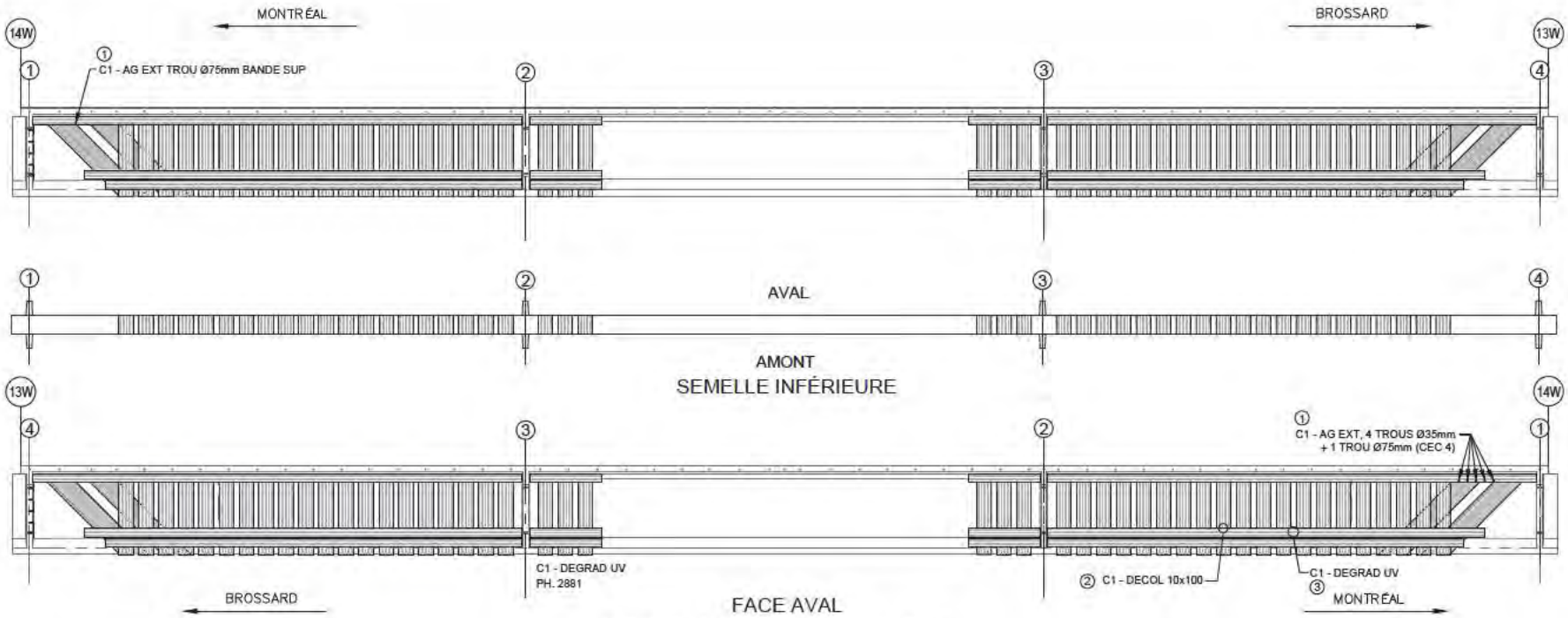


ÉLÉVATION – BLOC D'ANCRAGE
ELEVATION – ANCHOR BLOCK

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	J.V [redacted]	Section:	SECTION 5
		Localisation:	13W-14W
Date:	2017-06-13	Élément:	RENFORT-PTE ADD P1



POUTRE AVEC BANDES DE TFC

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	C1-AG EXT (TROUS D'INGÉNIERIE)
2	C1-DECOL 10x100
3	C1-DEGRAD UV

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BANDES DE TFC	P			95	0	5	0	3
RENFORT-PRFC								3

CONSORTIUM

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

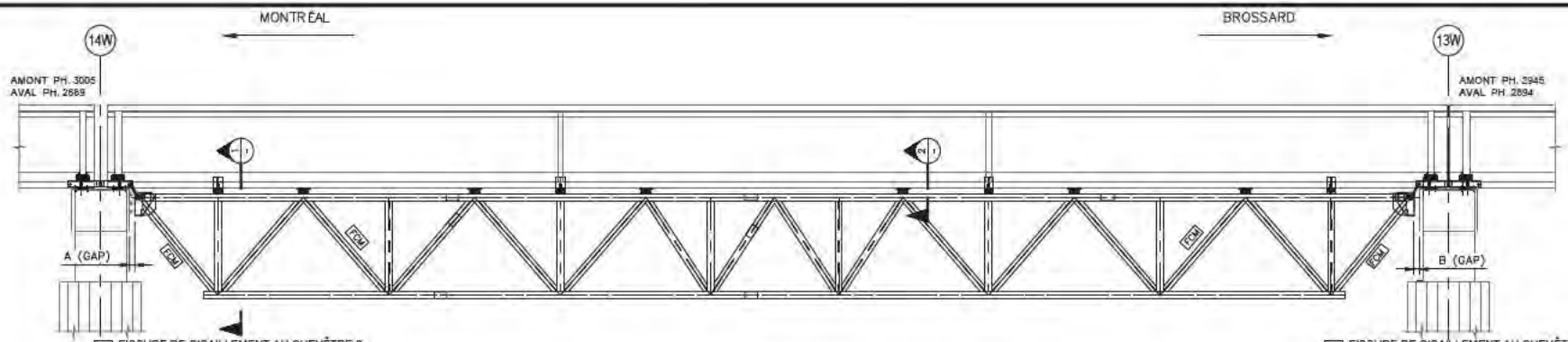
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-13

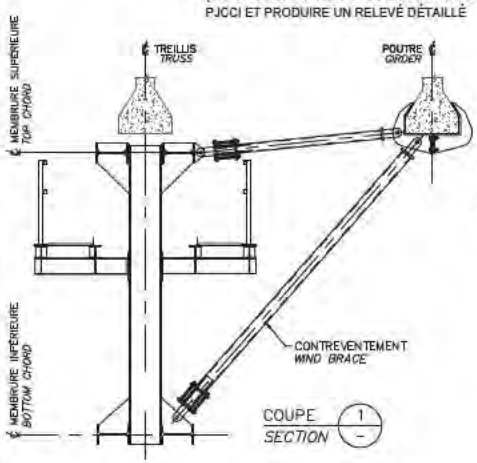
Section: SECTION 5

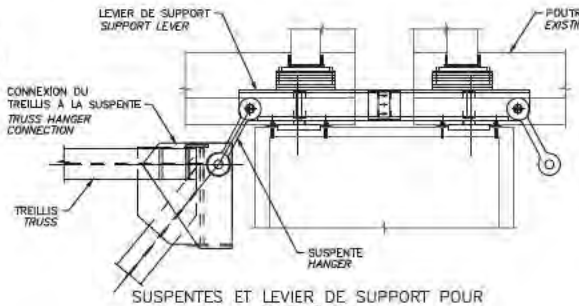
Localisation: 13W-14W

Élément: RENFORT-PRFC P1

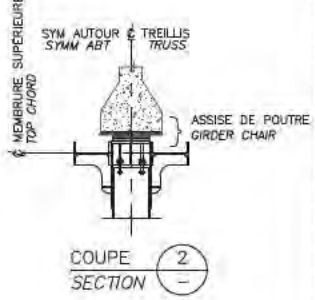


TREILLIS PLAN
PLANE TRUSS





SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS
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	-	-	-	-	235	260	-	-
TEMPÉRATURE	-	-	-	-	25 C	24 C	-	-

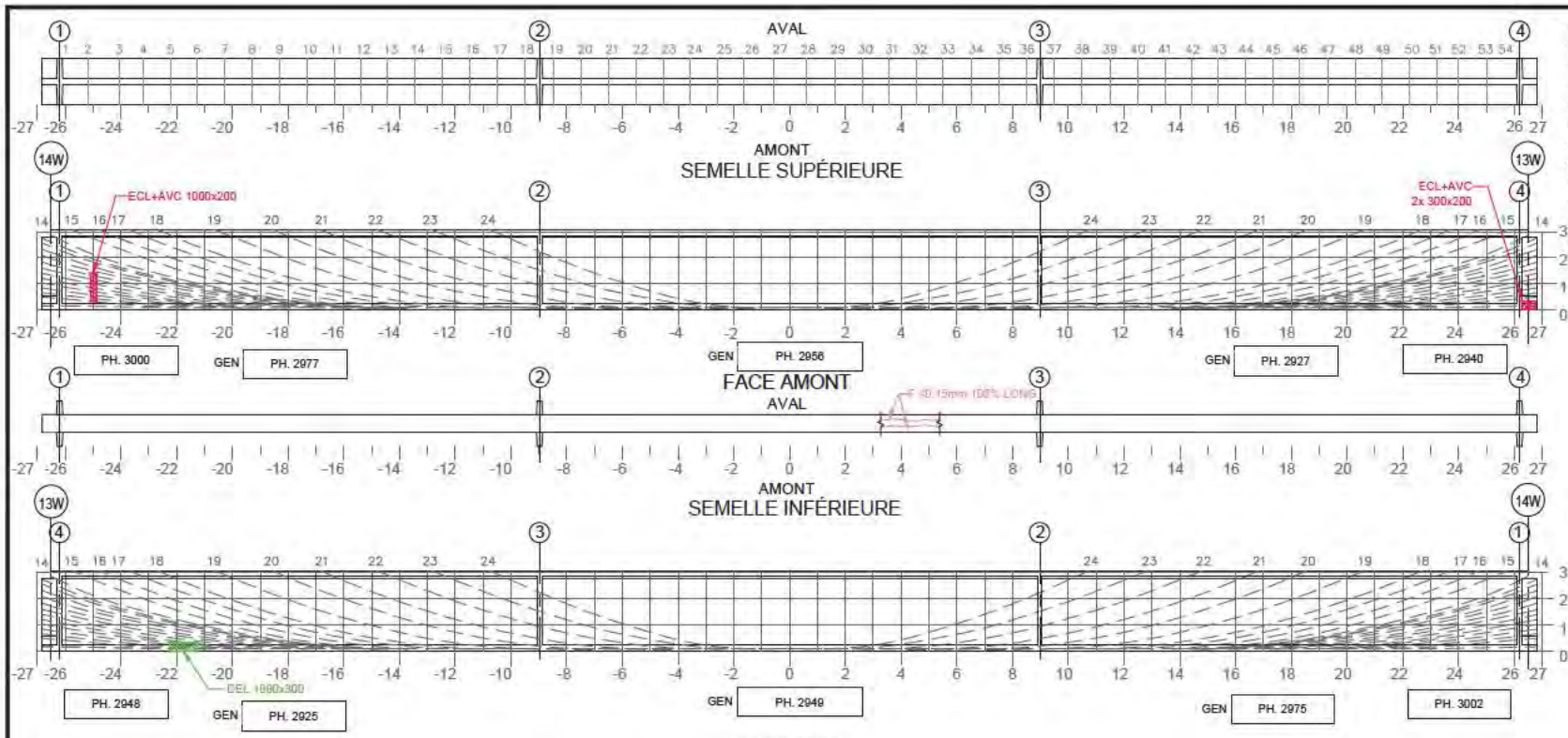
COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
ASSISE DE POUTRE	P			100	0	0	0	4
TREILLIS	P			100	0	0	0	4
SUSPENTES ET CONNECTIONS DES SUSPENTES AU TREILLIS	P			100	0	0	0	4
LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS	P			100	0	0	0	4
ÉLÉMENTS DES CONTREVENTEMENT	S			100	0	0	0	4
TM1.1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

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
-	-

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	J.V [redacted]	Section:	SECTION 5
Date:	2017-06-13	Localisation:	13W-14W
		Élément:	TM1.1 P1



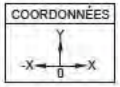
Commentaire(s):

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



LÉGENDE:

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

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	89	10	1	0	4

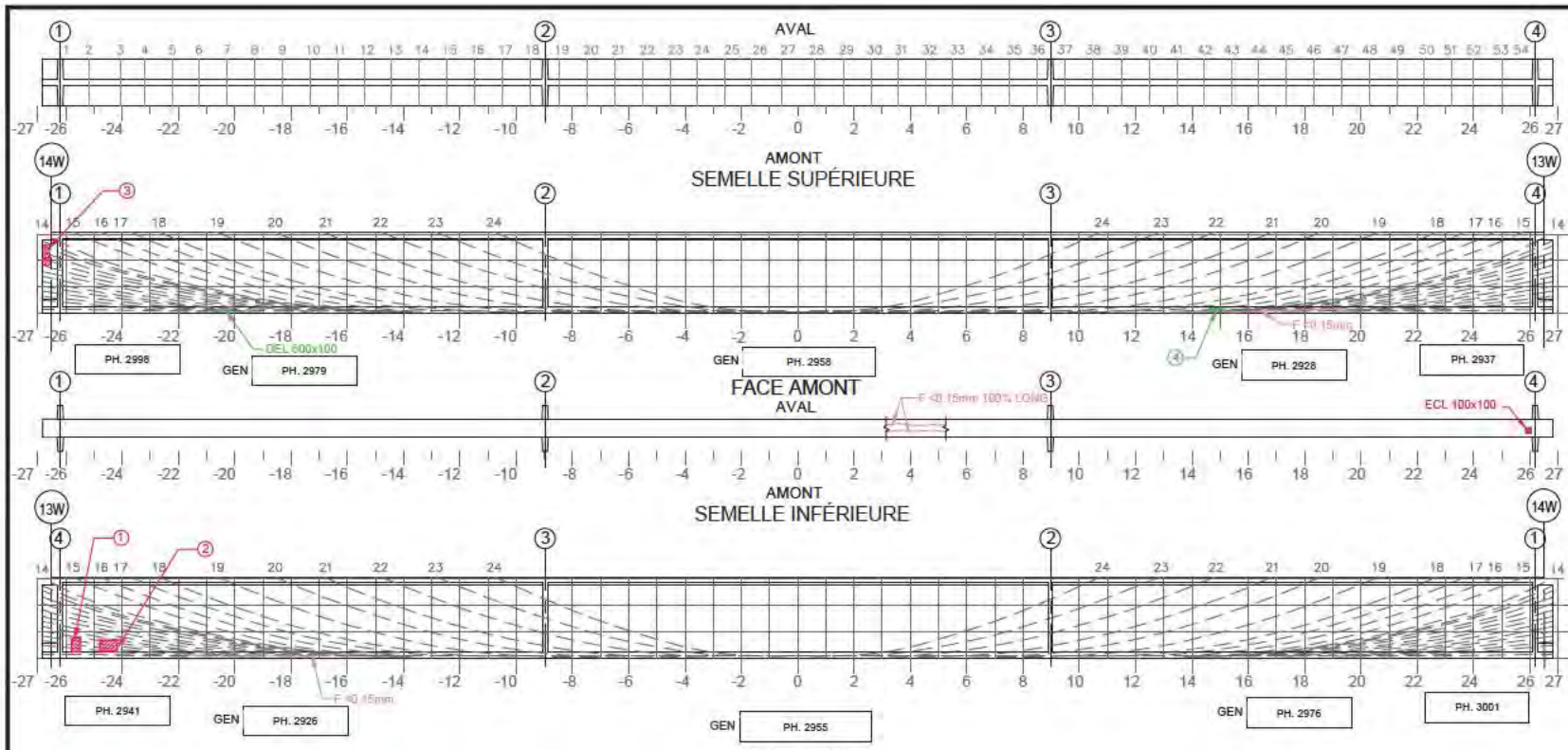
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-13

Section: SECTION 5

Localisation: 13W-14W

Élément: POUTRE P2



Commentaire(s):

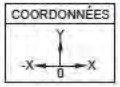
1.ECL 500x300
2.ECL 400x600
3.ECL+AVC 6 x 200x200
4.DEL 600x100

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 ROUILLE

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 P3	415	m²	94	5	1	0	4

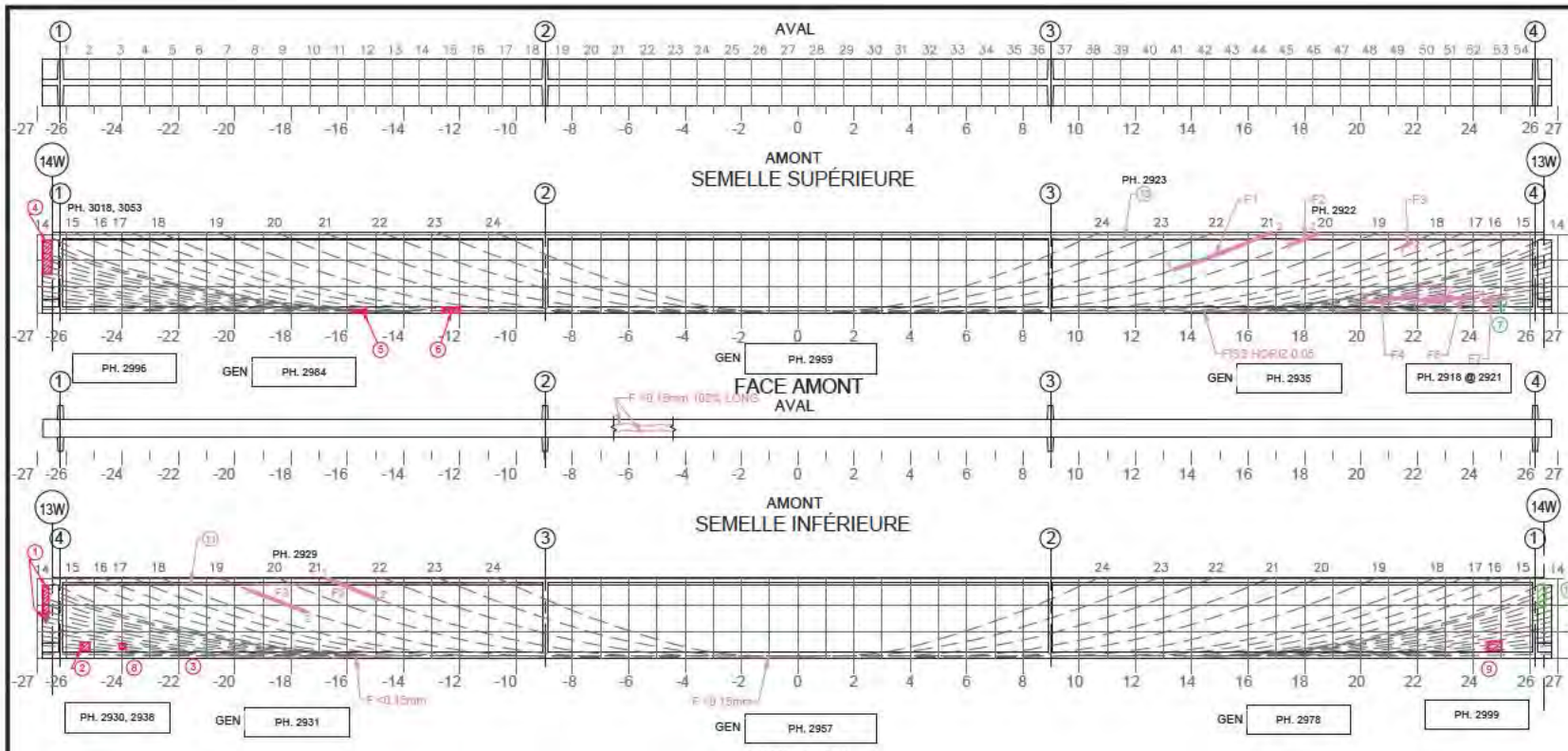
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-13

Section: SECTION 5

Localisation: 13W-14W

Élément: POUTRE P3



Commentaire(s):

1. ECL + DEL + AVC + TR 1000x300
2. ECL + DEL 300x300
3. ECL 200x200
4. ECL + AVC 1200x300 + TÊTES D'ANCRAGE VISIBLES
5. ECL + AVC 500x100
6. ECL + DEL 600x200x200
7. DEL 300x300
8. ECL 200x200
9. ECL 500x300
10. A2 - FISS GOUSS SUP 0.05mm
11. A2 - FISS GOUSS SUP 0.15mm
12. ECL + AVC 300x800

A1 - FISS L CAB 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	13.34	1.55	16.84	2.89	0.20	3.70	21
F2	17.57	2.46	18.46	2.85	0.05	1.70	20
F3	21.52	2.39	21.84	2.52	0.05	0.65	18
F4	20.17	0.41	22.01	0.65	0.10	1.90	9
F5	22.01	0.46	23.12	0.61	0.10	1.10	7
F6	22.35	0.39	23.94	0.62	0.10	1.60	6
F7	24.32	0.45	25.18	0.59	0.05	0.90	4
F8	-19.46	2.41	-17.46	1.66	0.05	2.10	19
F9	-16.74	2.85	-14.82	2.08	0.15	2.00	21

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

CONSORTIUM Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P4	415	m²	89	10	1	0	1

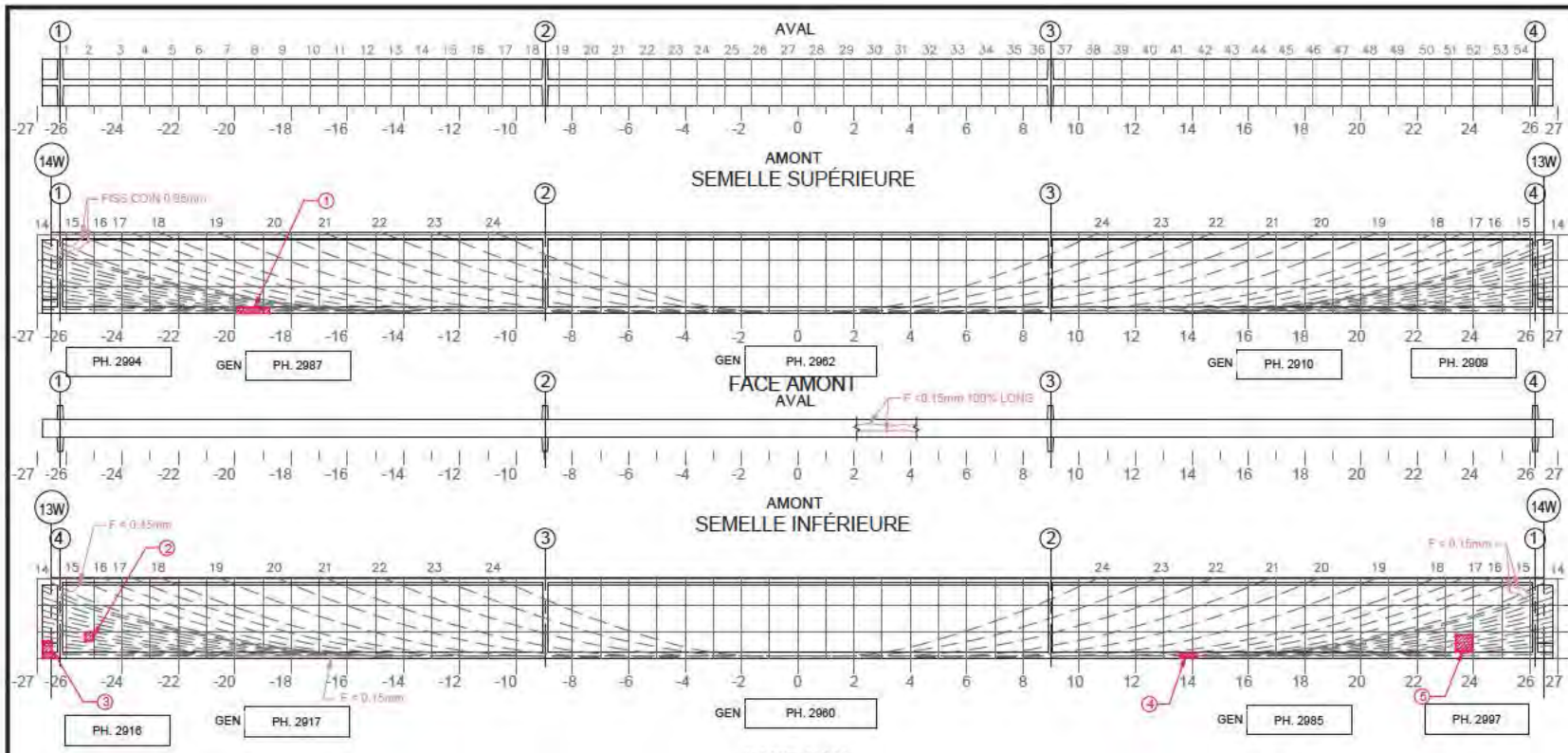
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-13

Section: SECTION 5

Localisation: 13W-14W

Élément: POUTRE P4



Commentaire(s):

1.ECL 1200x200x100
2.ECL+AVC 300x300
3.ECL+AVC SECT 300x600
4.ECL+AVC 600x150x100
5.ECL+AVC 600x600

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 ROUILLE
- 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	89	10	1	0	4

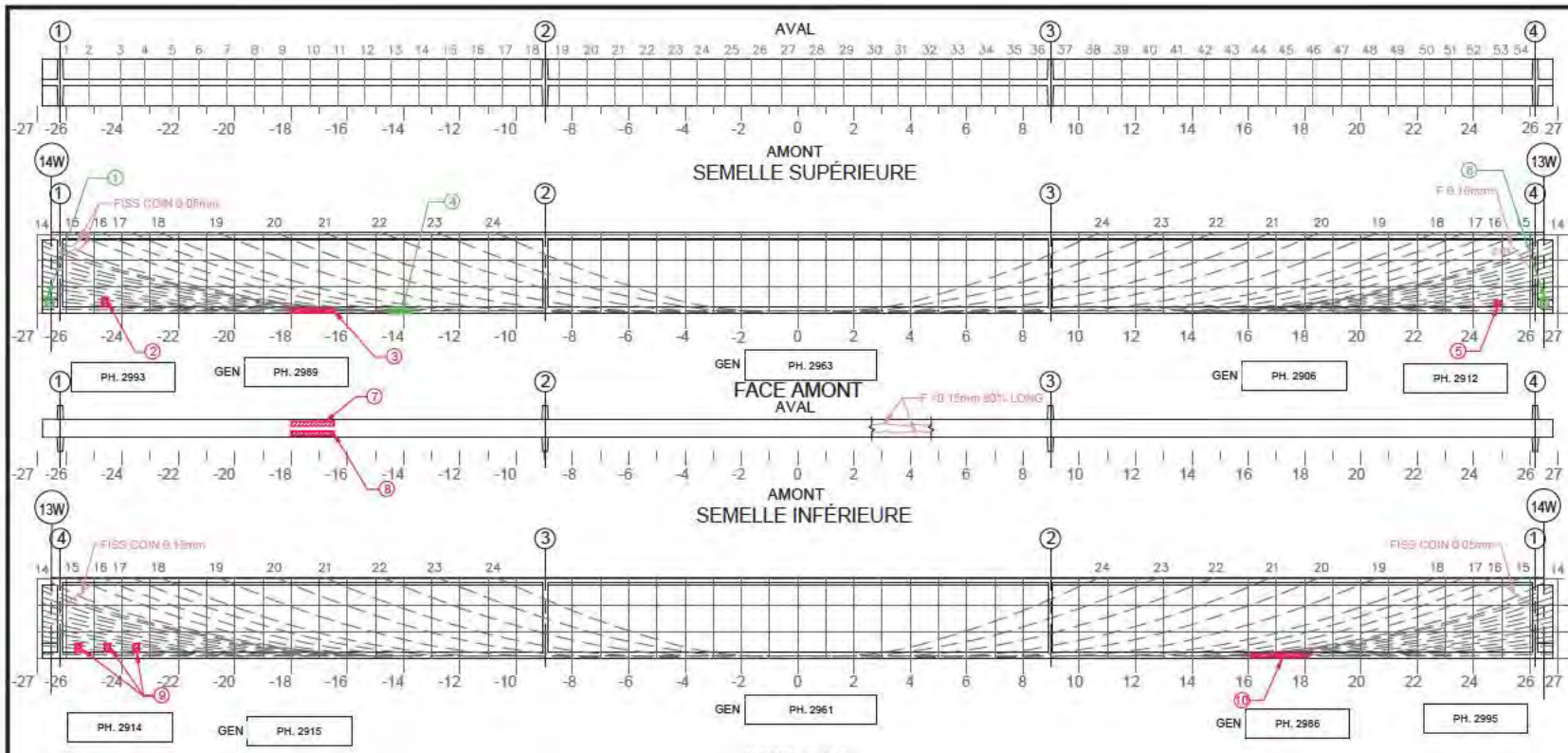
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-13

Section: SECTION 5

Localisation: 13W-14W

Élément: POUTRE P5



Commentaire(s):

1 DEL 300x300
2 ECL+AVC 300x200
3 ECL 1500x150x100
4 DEL 600x150
5 ECL 200x200
6 DEL 300x300
7 ECL+DEL+AVC 3000x150x100
8 ECL 1500x150x100
9 ECL+DEL 3 x 300x200
10 ECL+DEL+AVC 3000x150x100

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 ROUILLE

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	89	10	1	0	4

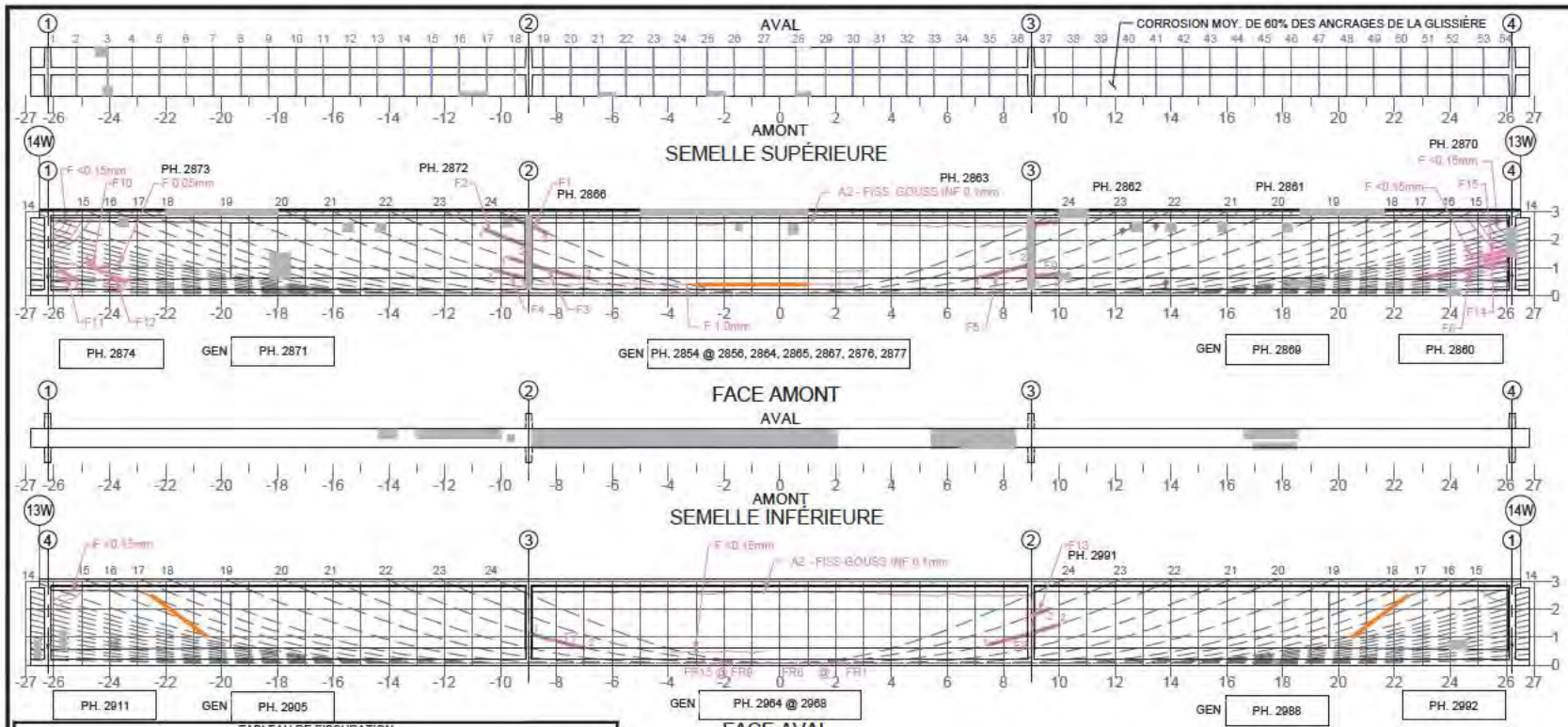
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-13

Section: SECTION 5

Localisation: 13W-14W

Élément: POUTRE P6



Commentaire(s):

A1 - FISS L CAB 5+ (CEC = 1)
A2 - FISS GOUSS
A2 - FISS FLEX (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 (1)	-9.83	2.74	-8.33	2.28	0.05	1.57	24
F2 (1)	-10.58	2.25	-9.14	1.80	0.05	1.51	23
F3 (1)	-9.69	1.18	-7.13	0.64	0.30	2.62	22
F4 (1)	-10.24	0.80	-9.29	0.64	0.05	0.96	21
F5 (1)	7.18	0.65	8.89	1.11	0.25	1.90	22
F6 (1)	22.86	0.62	26.11	1.26	0.10	0.70	7
F7 (1)	-8.89	0.98	-6.87	0.57	0.25	2.06	22
F8 (1)	7.50	0.73	10.02	1.46	0.01	0.97	22
F9 (1)	9.14	0.67	9.69	0.67	0.05	0.55	N/A
F10 (1)	-24.77	1.23	-24.21	0.83	0.05	0.44	N/A
F11 (2)	-25.62	0.94	-25.17	0.59	0.05	0.38	N/A
F12 (1)	-24.00	0.71	-23.35	0.52	0.05	0.50	6
F13 (1)	0	0.823	0.634	0.672	0.05	0.68	23
F14	25.20	1.20	25.90	1.40	0.05	0.71	8
F15	25.20	0.14	25.90	1.70	0.05	0.72	9

(1) DONNÉES REPORTÉES : FISSURE CACHÉE PAR LE PRFC.
(2) DONNÉES REPORTÉES : FISSURE CACHÉE PAR LA PTE ADD.

☒ 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 ROUILLE

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

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

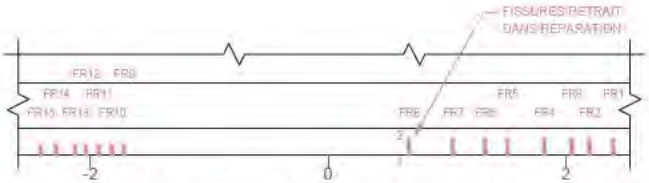
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
POUTRE P7	415	m²	84	15	0	1	1

Inspecté par: J.V. [redacted]
Date: 2017-06-13

Section: SECTION 5
Localisation: 13W-14W
Élément: POUTRE P7 1 DE 2

Commentaire(s):



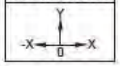
FACE AMONT - ÉLÉVATION PARTIELLE

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	2.40	0	2.40	0.14	0.05	0.14	N/A
FR2	2.20	0	2.20	0.14	0.05	0.14	N/A
FR3	2.05	0	2.05	0.14	0.05	0.14	N/A
FR4	1.82	0	1.82	0.14	0.05	0.14	N/A
FR5	1.51	0	1.51	0.14	0.10	0.14	N/A
FR6	1.32	0	1.32	0.14	0.05	0.14	N/A
FR7	1.05	0	1.05	0.14	0.15	0.14	N/A
FR8	0.68	0	0.68	0.14	0.05	0.14	N/A
FR9	-1.72	0	-1.72	0.08	0.05	0.08	N/A
FR10	-1.82	0	-1.82	0.08	0.05	0.08	N/A
FR11	-1.93	0	-1.93	0.08	0.05	0.08	N/A
FR12	-2.04	0	-2.04	0.08	0.05	0.08	N/A
FR13	-2.13	0	-2.13	0.08	0.05	0.08	N/A
FR14	-2.29	0	-2.29	0.08	0.05	0.08	N/A
FR15	-2.42	0	-2.42	0.08	0.05	0.08	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
- TRACE DE ROUILLE

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	

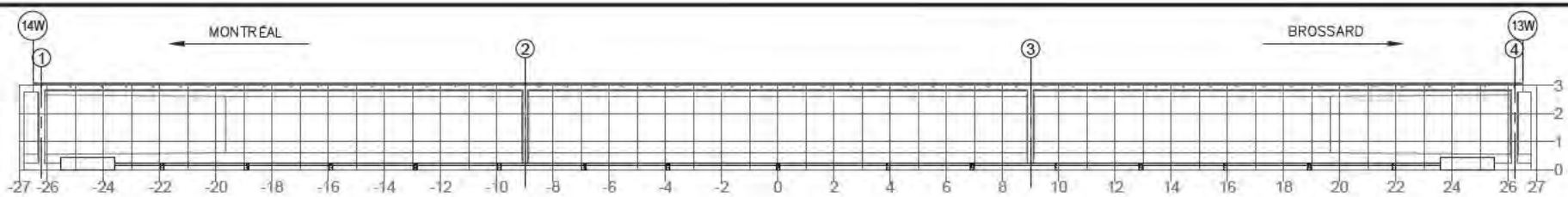
Inspecté par: J.V. [redacted]

Date: 2017-06-13

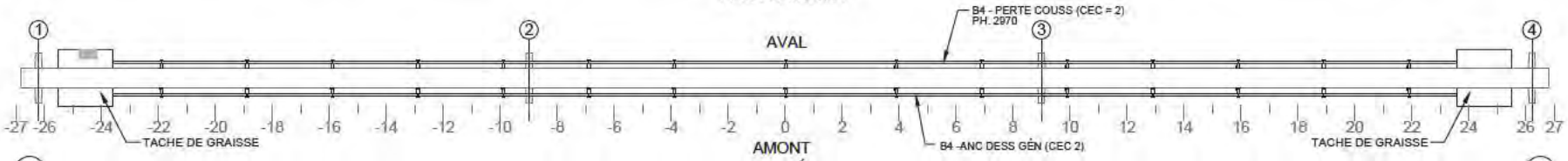
Section: SECTION 5

Localisation: 13W-14W

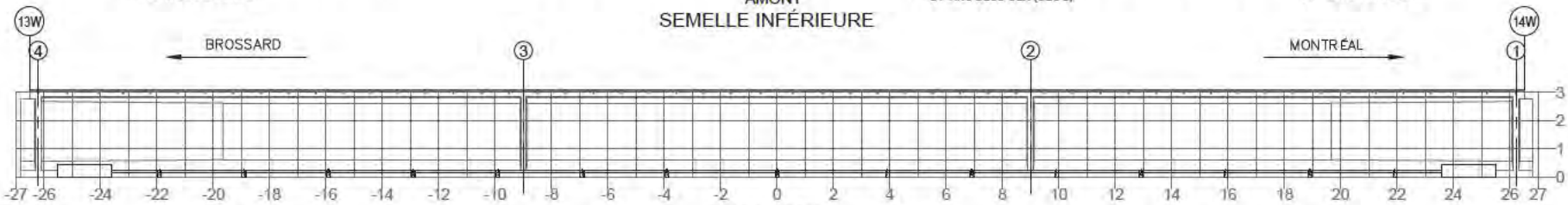
Élément: POUTRE P7 2 DE 2



FACE AMONT



SEMELLE INFÉRIEURE



FACE AVAL

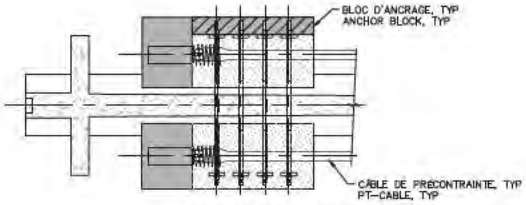
NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

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			100	0	0	0	4
TENDONS DE PRÉCONTRAINTE	P			100	0	0	0	4
SUPPORTS DE LA GAINE	S			50	0	0	50	2
RENFORT-PTE								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE	
2	B4 - ANC DESS ±10 (CEC 2)	
	PLUSIEURS SUPPORTS ENLEVÉS POUR INSTALLATION PTE ADD ET TM	PH. 2858 PH. 2907



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

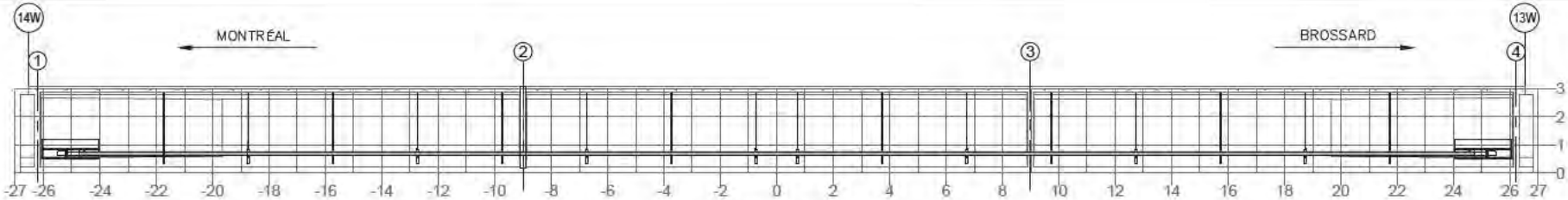
Inspecté par: J.V. [redacted]

Date: 2017-06-13

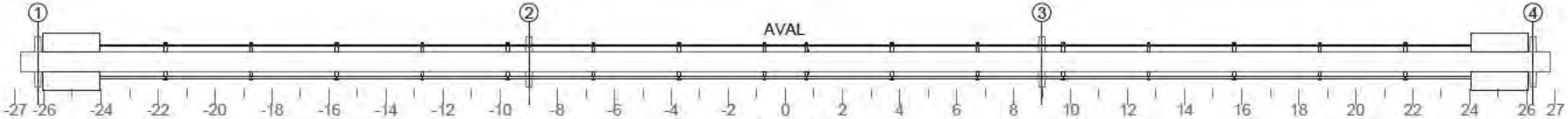
Section: SECTION 5

Localisation: 13W-14W

Élément: RENFORT-PTE P7

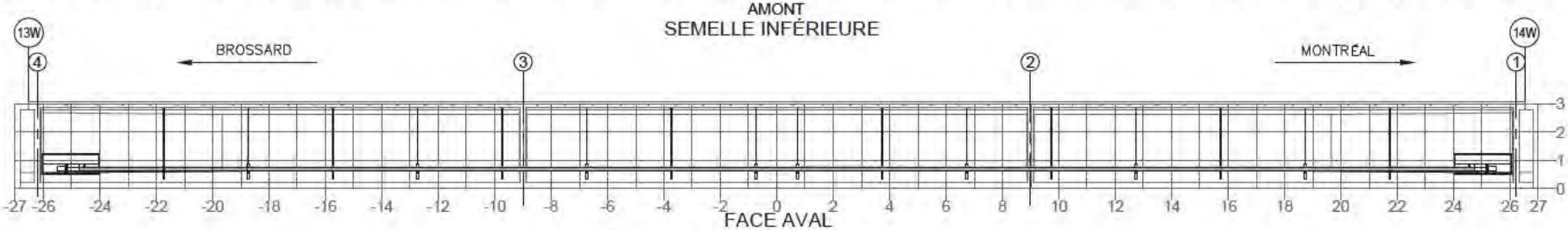


FACE AMONT



AMONT

SEMELLE INFÉRIEURE



FACE AVAL

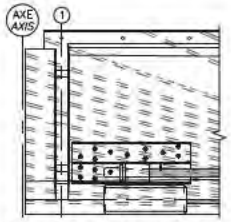
NOTE: POUR DES FISSURES SPÉCIFIQUES À L'ANCRAGE DU BLOC D'ANCRAGE EN ACIER
NOTE: FOR CRACKS SPECIFIC TO ANCHORAGE OF THE STEEL ANCHOR BLOCK

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
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ



ÉLÉVATION – BLOC D'ANCRAGE
ELEVATION – ANCHOR BLOCK

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

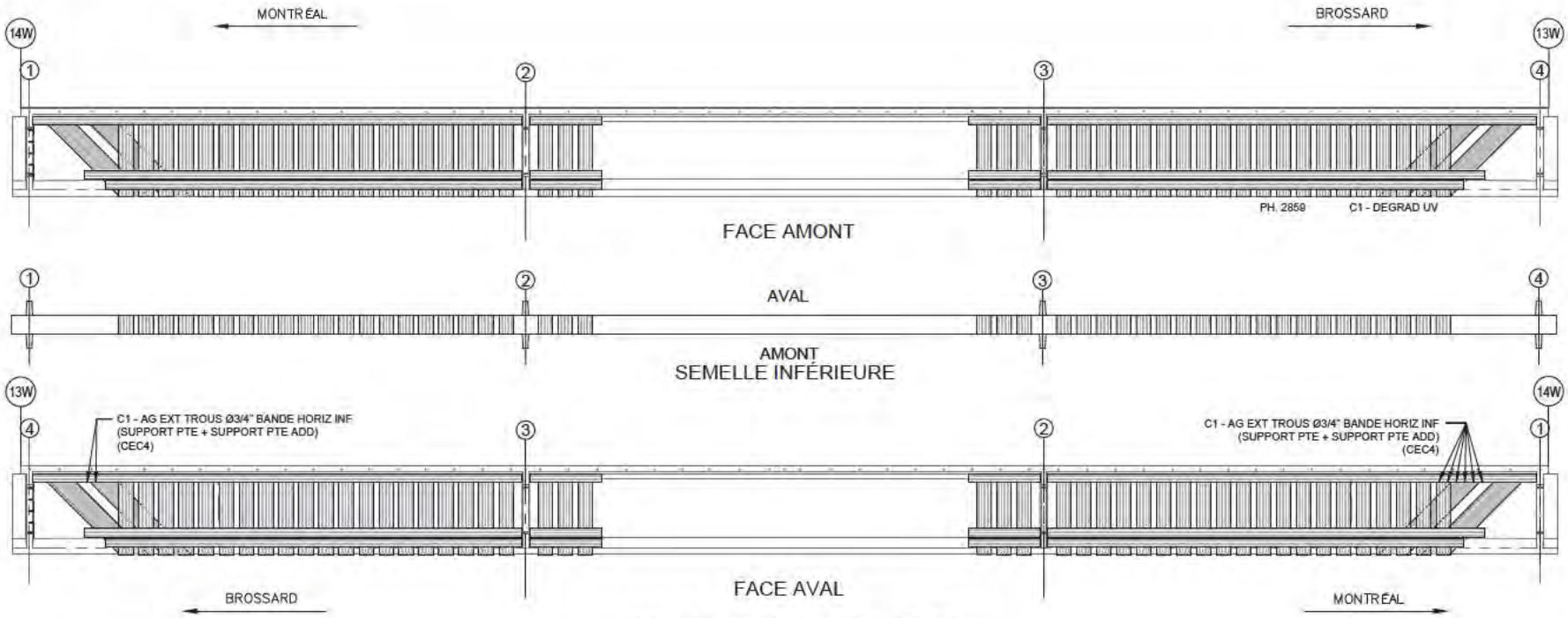
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-13

Section: SECTION 5

Localisation: 13W-14W

Élément: RENFORT-PTE ADD P7



POUTRE AVEC BANDES DE TFC

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	C1-AG EXT TROUS D INGÉNIERIE

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BANDES DE TFC	P			98	0	2	0	4
RENFORT-PRFC								4

CONSORTIUM

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

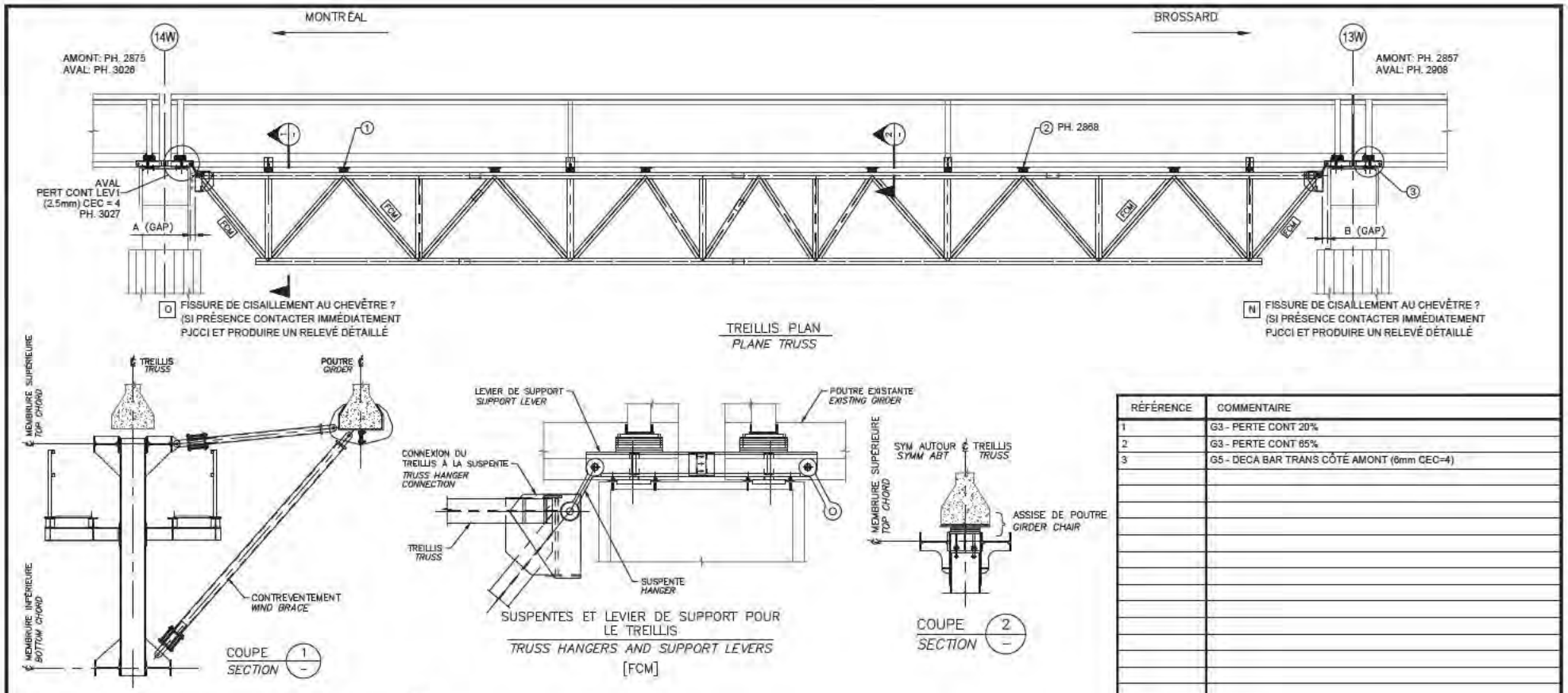
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-13

Section: SECTION 5

Localisation: 13W-14W

Élément: RENFORT-PRFC P7



RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	G3 - PERTE CONT 20%
2	G3 - PERTE CONT 65%
3	G5 - DECA BAR TRANS CÔTÉ AMONT (6mm CEC=4)

	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	-	-	280	270	285	280	-	-
TEMPÉRATURE	-	-	20 C	20 C	22 C	22 C	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
ASSISE DE POUTRE	P			80	20	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

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

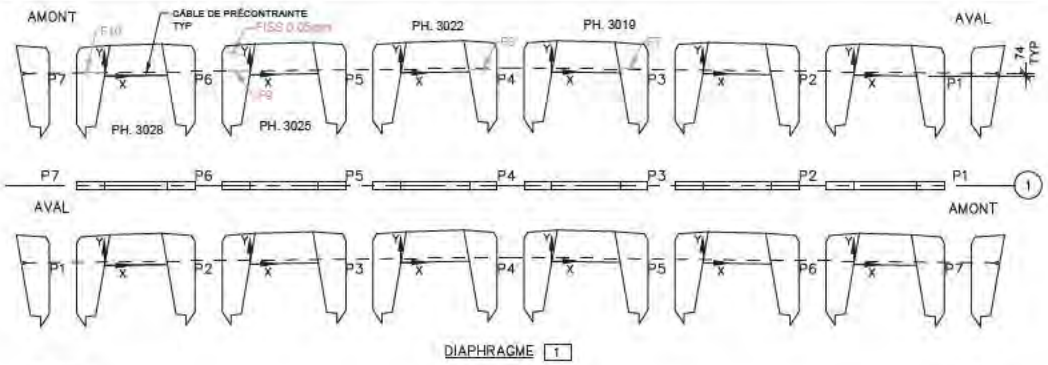
Inspecté par: J.V [redacted]

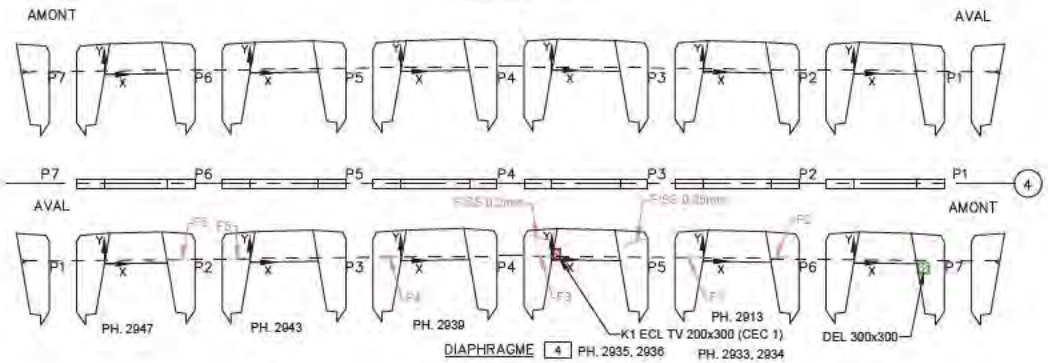
Date: 2017-06-13

Section: SECTION 5

Localisation: 13W-14W

Élément: TM1.1 P7



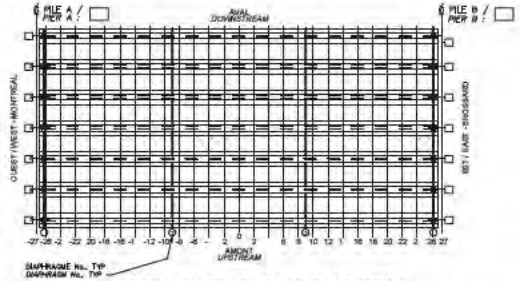


Commentaire(s):

AXE 1 : K1 - FISS L CAB (1) (CEC = 1)

AXE 4 : K1 - ECL TV 200x100 (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		
F1	-0.60	0.10	0.00	0.10	0.05	0.60
F2	1.93	0.10	2.53	0.10	0.05	0.60
F3	-0.60	0.10	0.00	0.10	0.10	0.60
F4	-0.60	0.10	0.00	0.10	0.05	0.60
F5	-0.60	0.10	0.00	0.10	0.05	0.60
F6	1.78	0.10	2.38	0.10	0.10	0.60
F7	1.93	0.10	2.53	0.10	0.05	0.60
F8	1.94	0.10	2.54	0.10	0.05	0.60
F9	-0.60	0.10	0.00	0.10	0.05	0.60
F10	-0.60	0.10	0.00	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)

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	95	5	0	0	
DIAPHRAGME 4	28	m²	93	6	1	0	

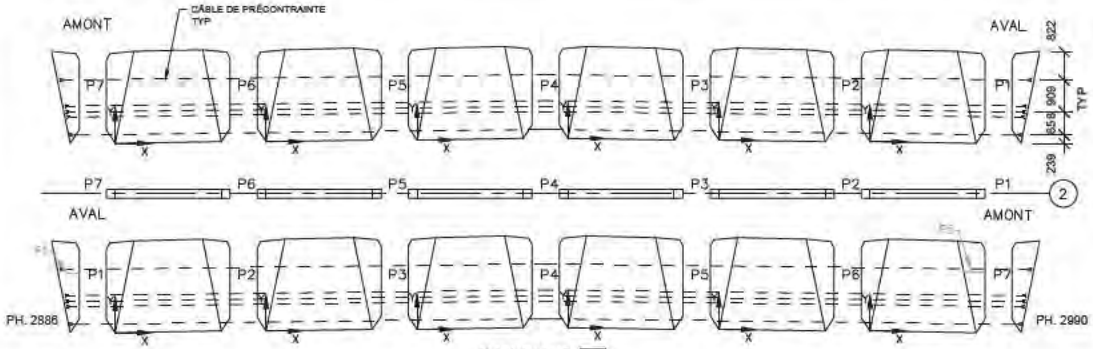
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-13

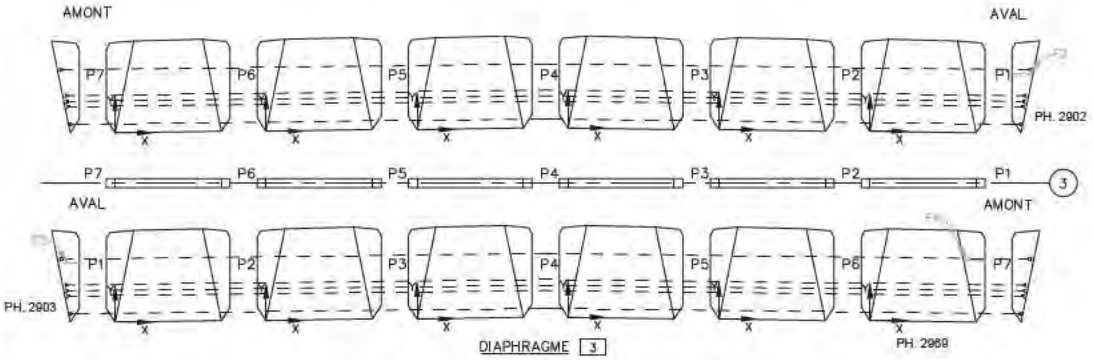
Section: SECTION 5

Localisation: 13W-14W

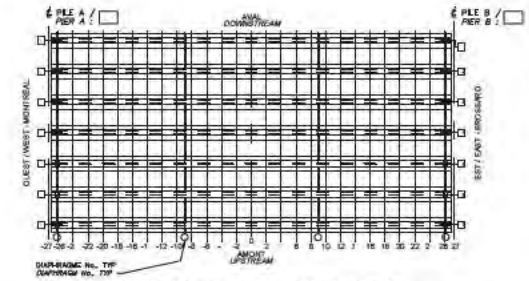
Élément: DIAPHRAGMES EXT.



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

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	-0.35	1.70	0.00	1.70	0.05	0.35
F2	0.00	1.70	0.60	1.70	0.05	0.60
F3	-0.38	1.70	0.00	1.70	0.05	0.38
F4	2.68	1.72	3.28	1.72	0.10	0.60
F5	2.68	1.70	3.28	1.70	0.10	0.60

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	3
DIAPHRAGME 3	83	m²	99	1	0	0	3

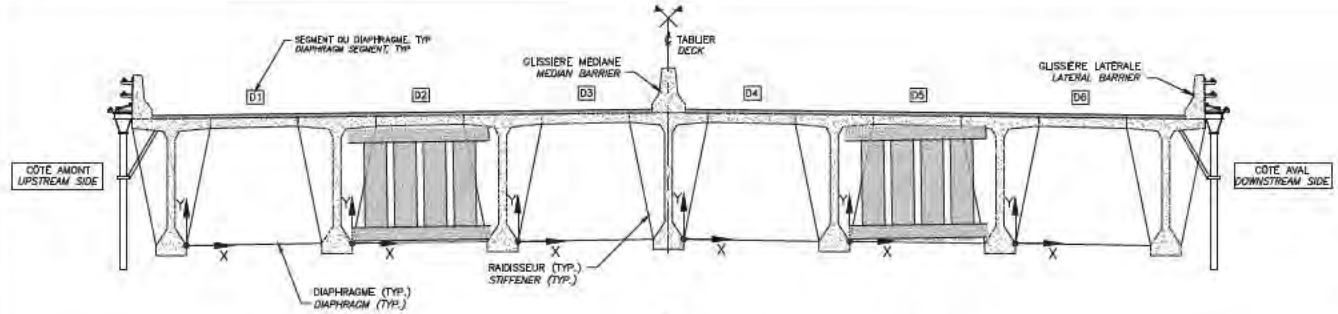
Inspecté par: J.V [redacted]

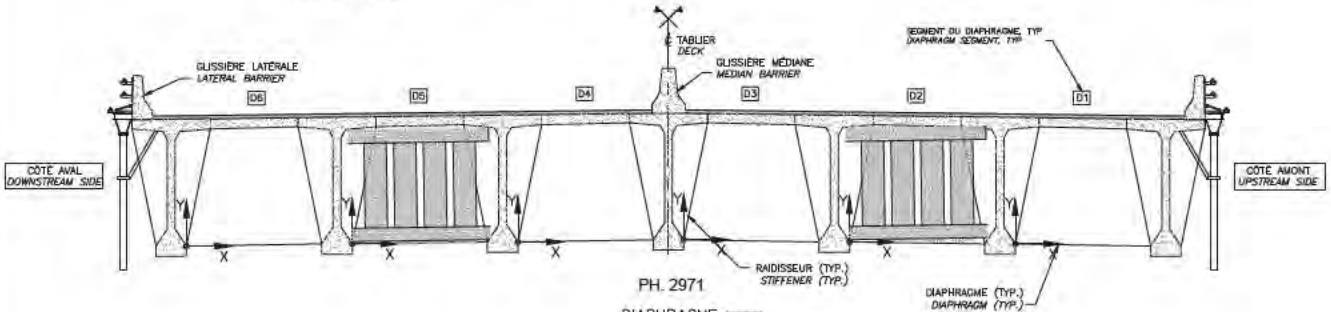
Date: 2017-06-13

Section: SECTION 5

Localisation: 13W-14W

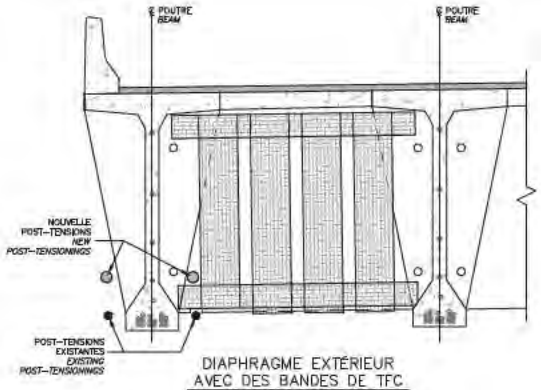
Élément: DIAPHRAGMES INT.



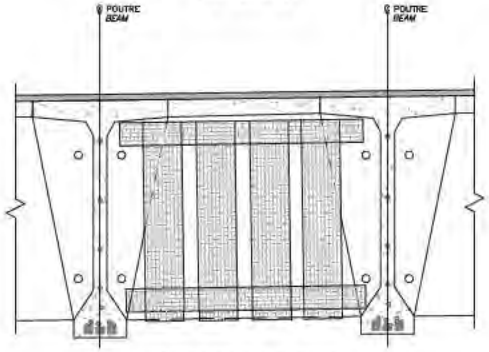


PH. 2971

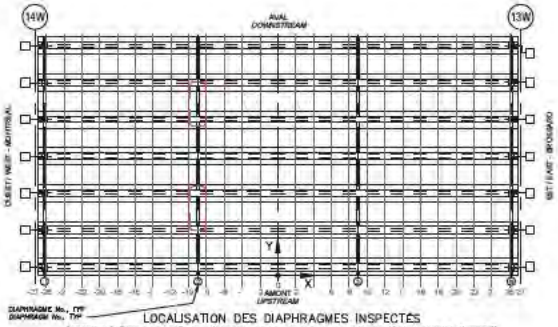
DIAPHRAGME / DIAPHRAGM 2



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 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 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

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

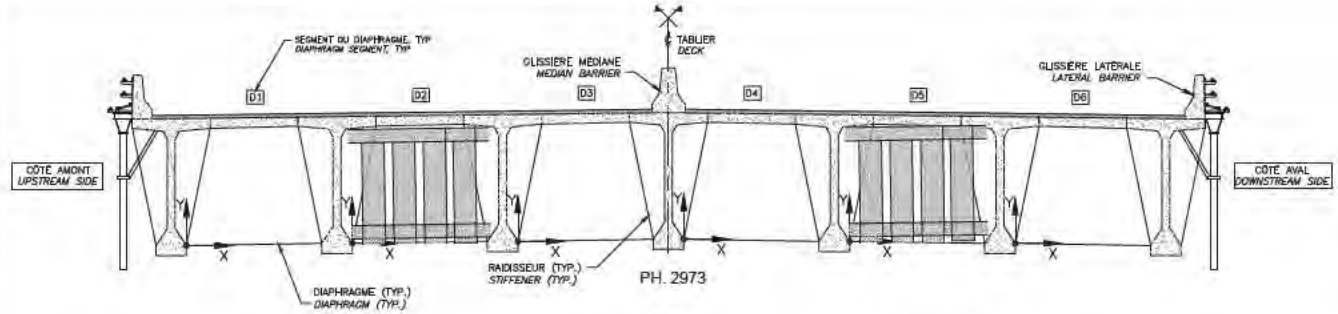
Inspecté par: J.V [redacted]

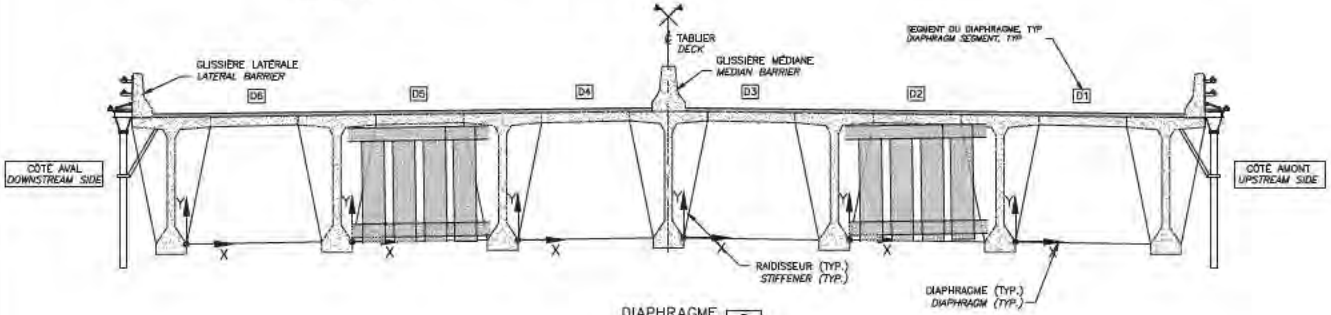
Date: 2017-06-13

Section: SECTION 5

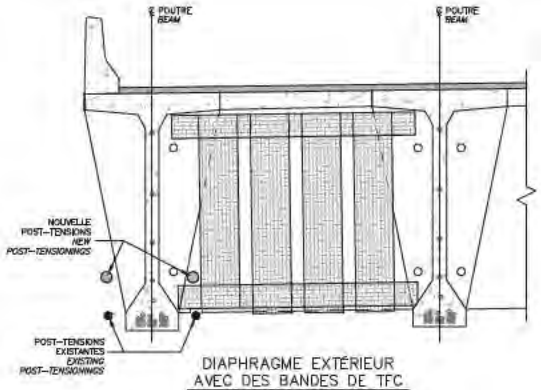
Localisation: 13W-14W

Élément: RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A AXE 2

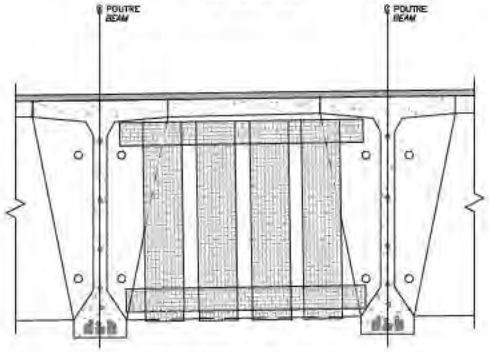




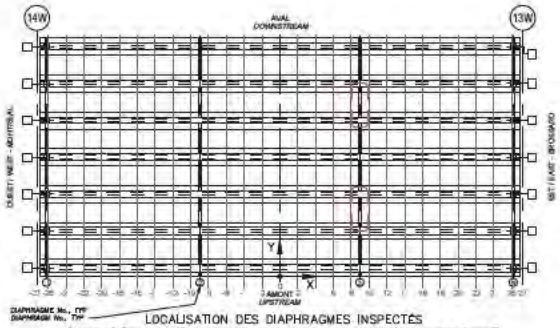
DIAPHRAGME 3
DIAPHRAGM



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

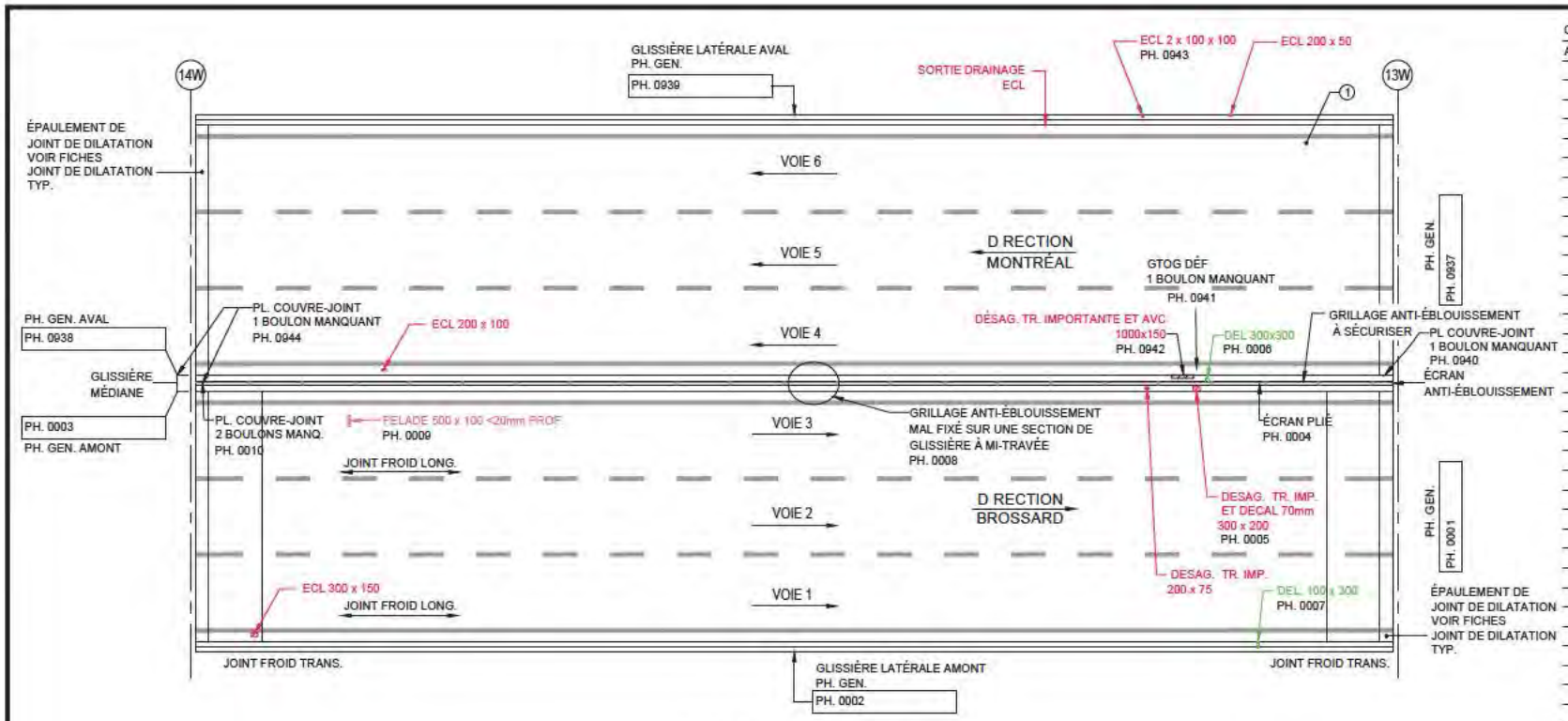
COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A	P			100	0	0	0	4

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par: J.V [redacted]
Date: 2017-06-13

Section: SECTION 5
Localisation: 13W-14W
Élément: RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A AXE 3



Commentaire(s):

ACCUMULATION D'EAU DANS LA VOIE 6

TABLIER - VUE EN PLAN

LÉGENDE:

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

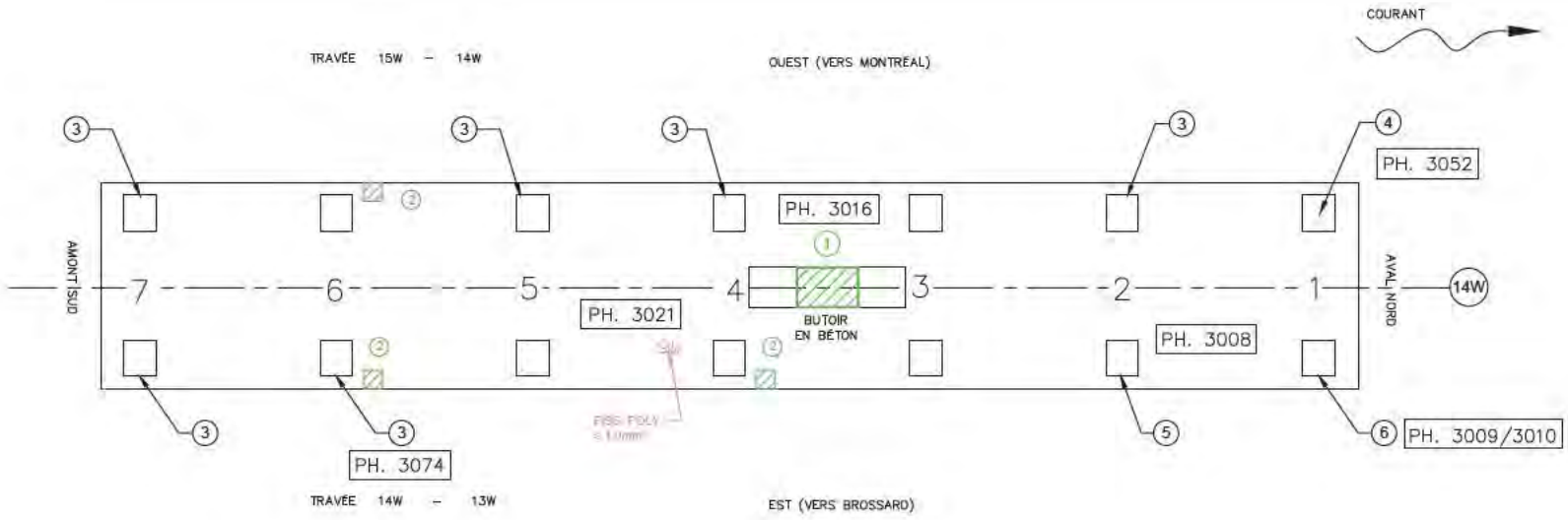
CONSORTIUM

Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
SURFACE DE ROULEMENT	1213	m²	100	0	0	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AMONT	54	ml	94	5	1	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AVAL	54	ml	69	30	1	0	4
GLISSIÈRE MÉDIANE	54	ml	88	10	1	1	3
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	54	ml	100	0	0	0	4

Inspecté par: DIR. MONTRÉAL	DIR. BROSSARD	Section: SECTION 5
MAP/AF	AF/[redacted]	Localisation: 13W-14W
Date: 2017/06/03	2017/05/21	Élément: DESSUS DU TABLIER



Commentaire(s):

1. DEL 1300x850
2. DEL 400x400 (BLOCS D'ASSISE POUR POUTRES DE LEVAGE)
ASSISE : FISSURATION POLYGONALE < 0.8mm SUR 20% DE LA SURFACE
3. ÉLASTOMÈRE FISSURÉ
4.RENFLEMENT MOYEN + FISS.
5.RENFLEMENT MOYEN
6.RENFLEMENT IMPORTANT

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	30	70	0	0	4
APPAREILS D'APPUI EST	7	un	40	45	15	0	4
BUTOIR	1	un	75	0	25	0	4
ASSISE	46	m²	78	20	2	0	4

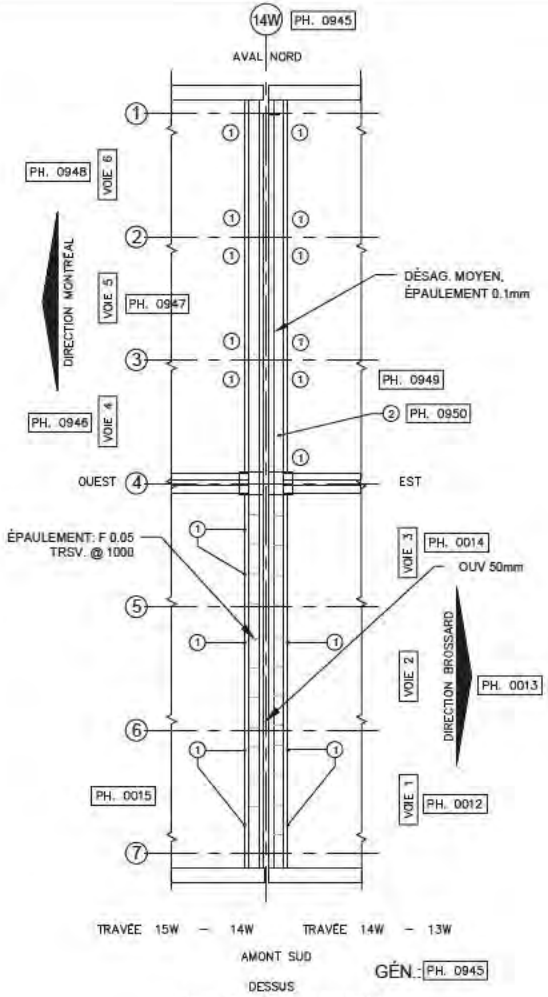
Inspecté par: JV / [redacted]

Date: 2017-06-13

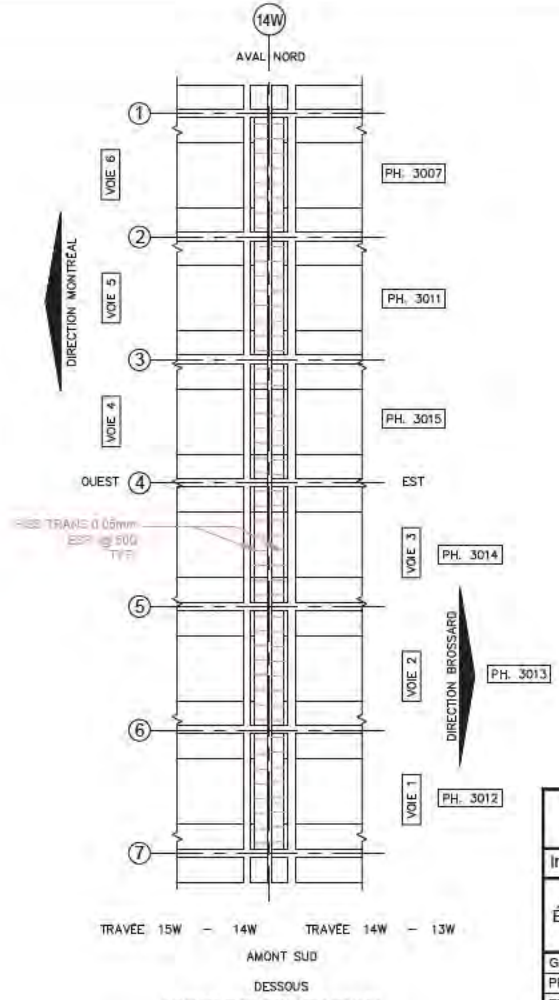
Section: SECTION 5

Localisation: 14W

Élément: APPAREILS D'APPUI



JOINT DE DILATATION



JOINT DE DILATATION

LÉGENDE:

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

Commentaire(s):

1- VIDE SOUS PROFILÉ AU DROIT DES TRACES DE ROUES

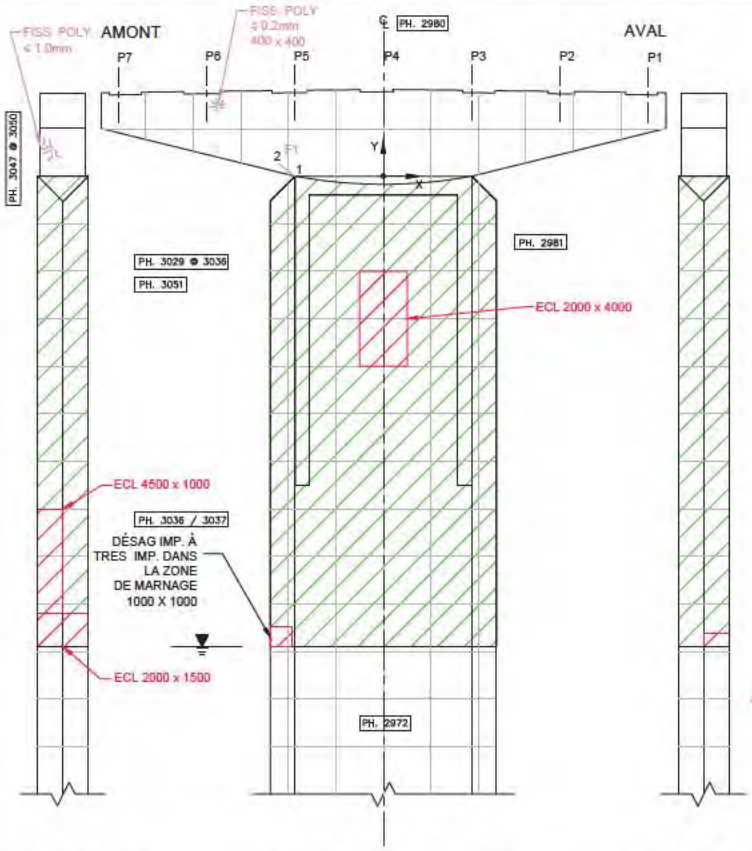
2- ECL 100 x 50

CONSORTIUM Stantec CMA exp.

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

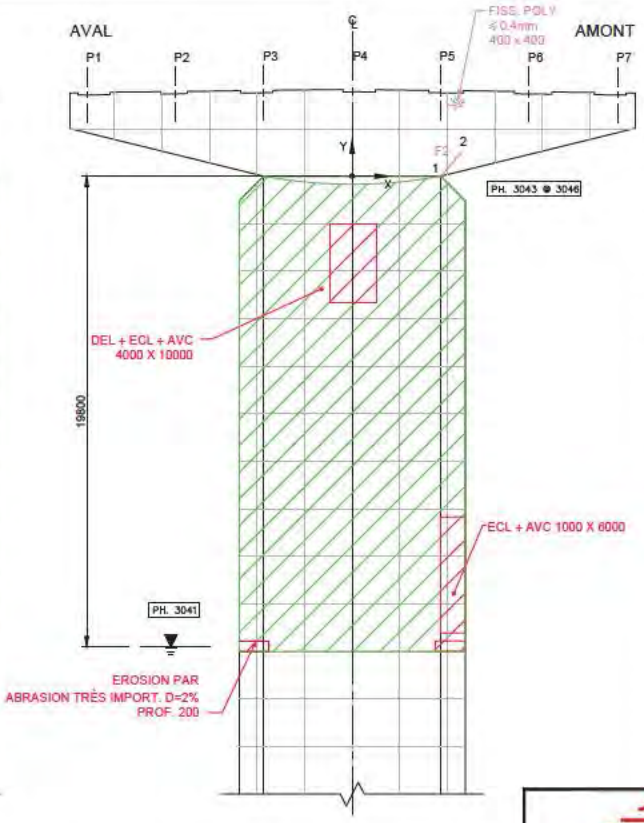
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
GARNITURE DE JOINT	22.4	ml	100	0	0	0	4
PROFILÉ	22.4	ml	100	0	0	0	4
EXTRÉMITÉ DE DALLE	24	m²	43	50	7	0	4
RENFORT - CONSOLE	24	un	100	0	0	0	4

Inspecté par:	AF / [redacted]	MAP / AF	JV / [redacted]	Section: SECTION 5
Date:	2017-05-21	2017-06-06	2017-06-13	Localisation: 14W
				Élément: JOINT



PROFIL AMONT

FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)



PROFIL AVAL

FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)

PH. 3039/3040/3042

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- FISSURES
- TRACE DE ROUILLE
- FPE — FISS POTENTIELLEMENT DUE AUX EFFORTS
- QUADRILLAGE 2000 x 2000

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	0	-0.680	0.520	0.40	0.930
F2	0	0	9.210	1.020	0.25	1.370

Commentaire(s):

CHEVÊTRE: Q1 - FPE 0.40mm (CEC 1)

FÛT: FISSURATION POLYGONALE ÉTROITE À LARGE, DÉLAMINAGE ET ÉCLATEMENT DU BÉTON GÉNÉRALISÉ.

CONSORTIUM Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
CHEVÊTRE	172	m²	38	60	1	1	1
FÛT	389	m²	0	20	78	2	2

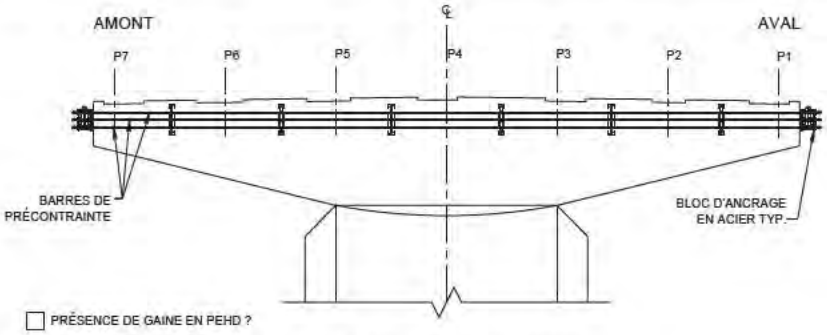
Inspecté par: JV / [redacted]

Date: 2017-06-13

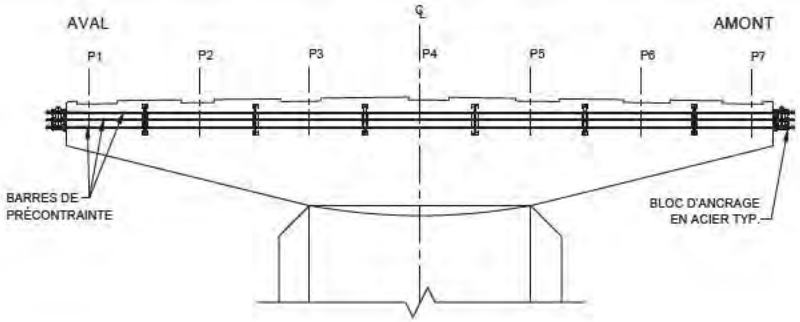
Section: SECTION 5

Localisation: 14W

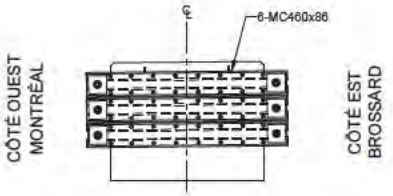
Élément: FÛT ET CHEVÊTRE



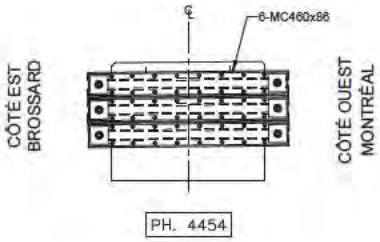
FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)



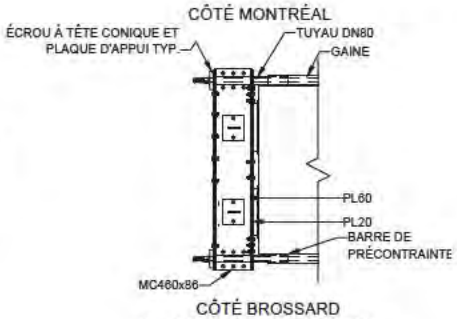
FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)



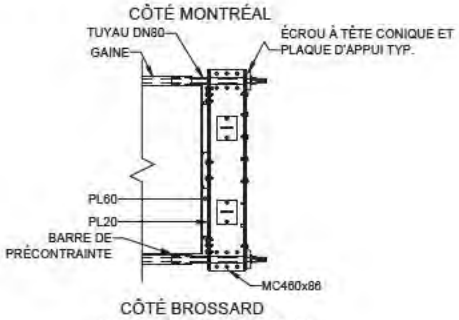
PROFIL ANCRAGE AMONT



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								

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

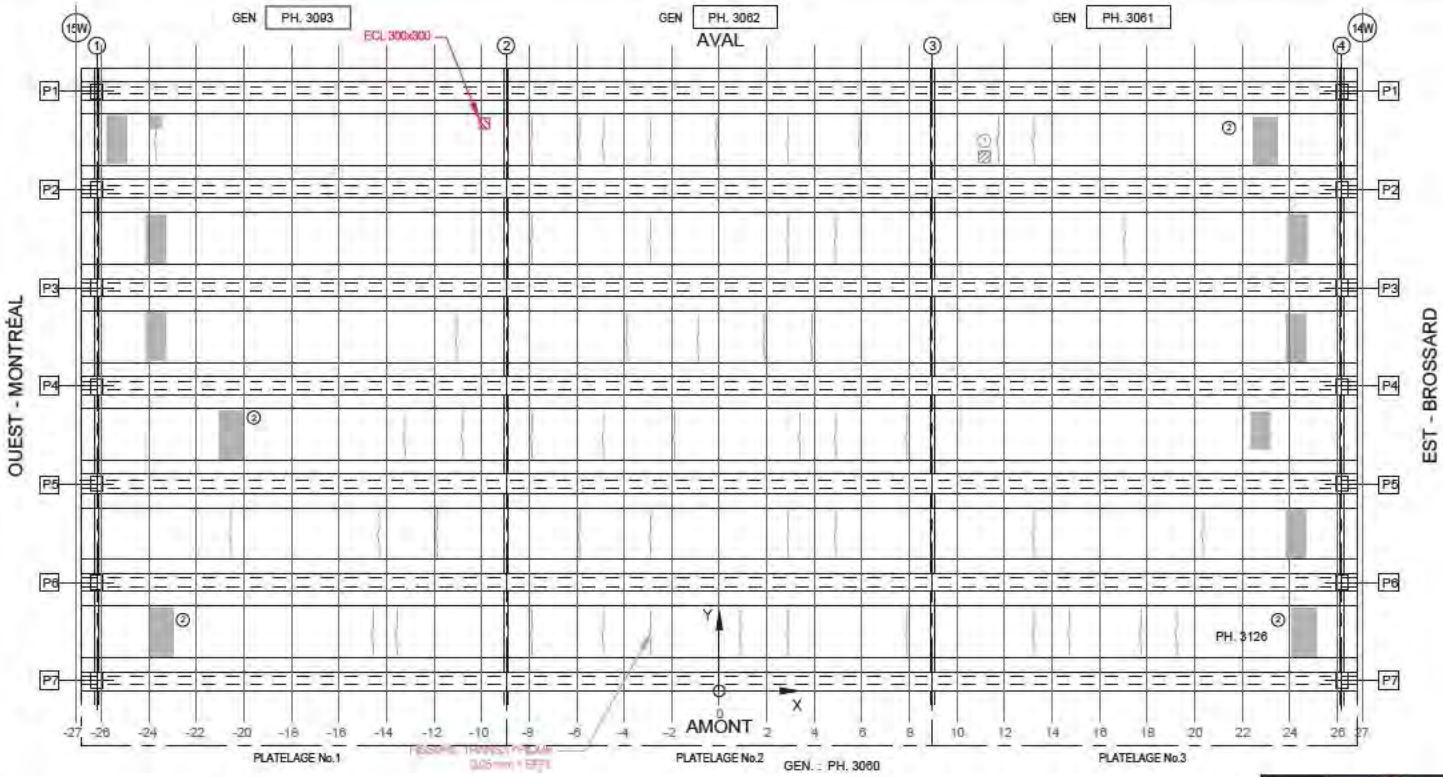
Inspecté par: PL [redacted]

Date: 2017-06-05

Section: SECTION 5

Localisation: 14W

Élément: RENFORT-PTE CHEV



Commentaire(s):

1. DEL 300X300

2. HYP: N1 - ANCIENNES ZONES ECL TV RÉPARÉES (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)
- DÉLAMINAGE (DEL)
- RÉPARATION
- PRÉSENCE D'HUMIDITÉ
- RENFORCEMENT DE DALLE PAR POST-TENSION TRANSVERSALE AVEC MONOTORONS GAINÉS - GRAISSÉS DÉVIÉS

CONSORTIUM

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
PLATELAGE 1	205	m²	97	2	1	0	1
PLATELAGE 2	205	m²	92	8	0	0	4
PLATELAGE 3	205	m²	96	3	1	0	1
CÔTÉ EXTÉRIEUR AMONT	10	m²	94	5	1	0	4
CÔTÉ EXTÉRIEUR AVAL	10	m²	98	2	0	0	4
SYSTÈME DE DRAINAGE	-	un	-	-	-	-	4

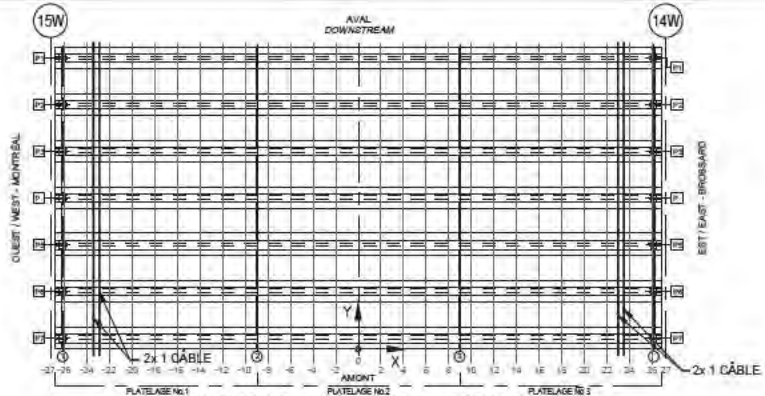
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-14

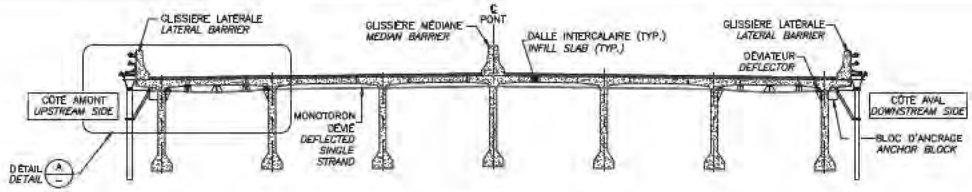
Section: SECTION 5

Localisation: 14W-15W

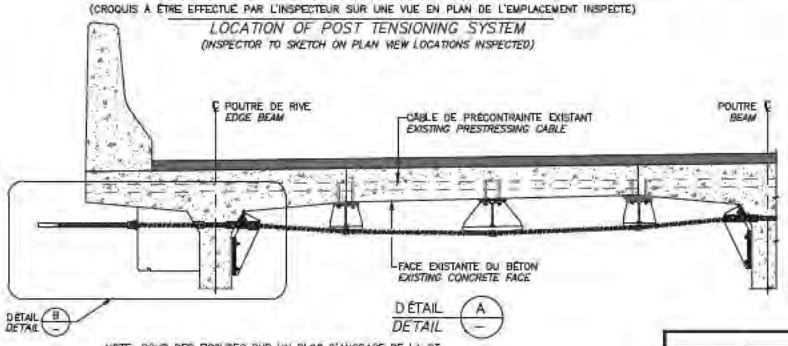
Élément: PLATELAGE (DESSOUS)



LOCALISATION DE LA SYSTÈME DE PRÉCONTRAINTE
(CROQUIS À ÉTRE 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)

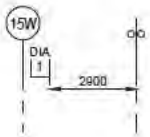


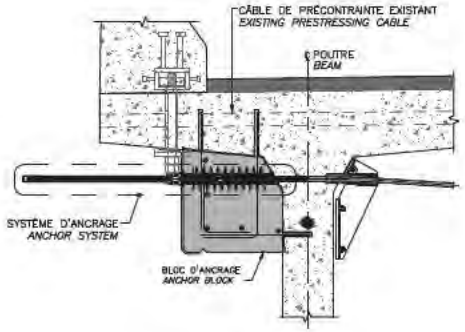
LOCALISATION DE LA SYSTÈME DE PRÉCONTRAINTE
(À REMPLIR PAR L'INSPECTEUR)
DECK INFILL STRIP EXTERNAL POST–TENSIONING
(TO BE COMPLETED BY INSPECTOR)



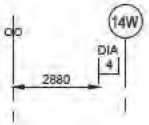
DÉTAIL A
DETAIL

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





DÉTAIL B
DETAIL



COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
Platelage No.1 - BLOC D'ANCRAGE	P		un	100	0	0	0	4
Platelage No.1 - MONOTORONS	P		un	100	0	0	0	4
Platelage No.1 - DÉVIATEURS	S				N/A			
Platelage No.1 - RENFORT-PTE DALLE								4
Platelage No.2 - BLOC D'ANCRAGE	P							
Platelage No.2 - MONOTORONS	P							
Platelage No.2 - DÉVIATEURS	S				N/A			
Platelage No.2 - RENFORT-PTE DALLE								4
Platelage No.3 - BLOC D'ANCRAGE	P		un	100	0	0	0	4
Platelage No.3 - MONOTORONS	P		un	100	0	0	0	4
Platelage No.3 - DÉVIATEURS	S				N/A			
Platelage No.3 - RENFORT-PTE DALLE								4

TABLEAU DE FISSURATION

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

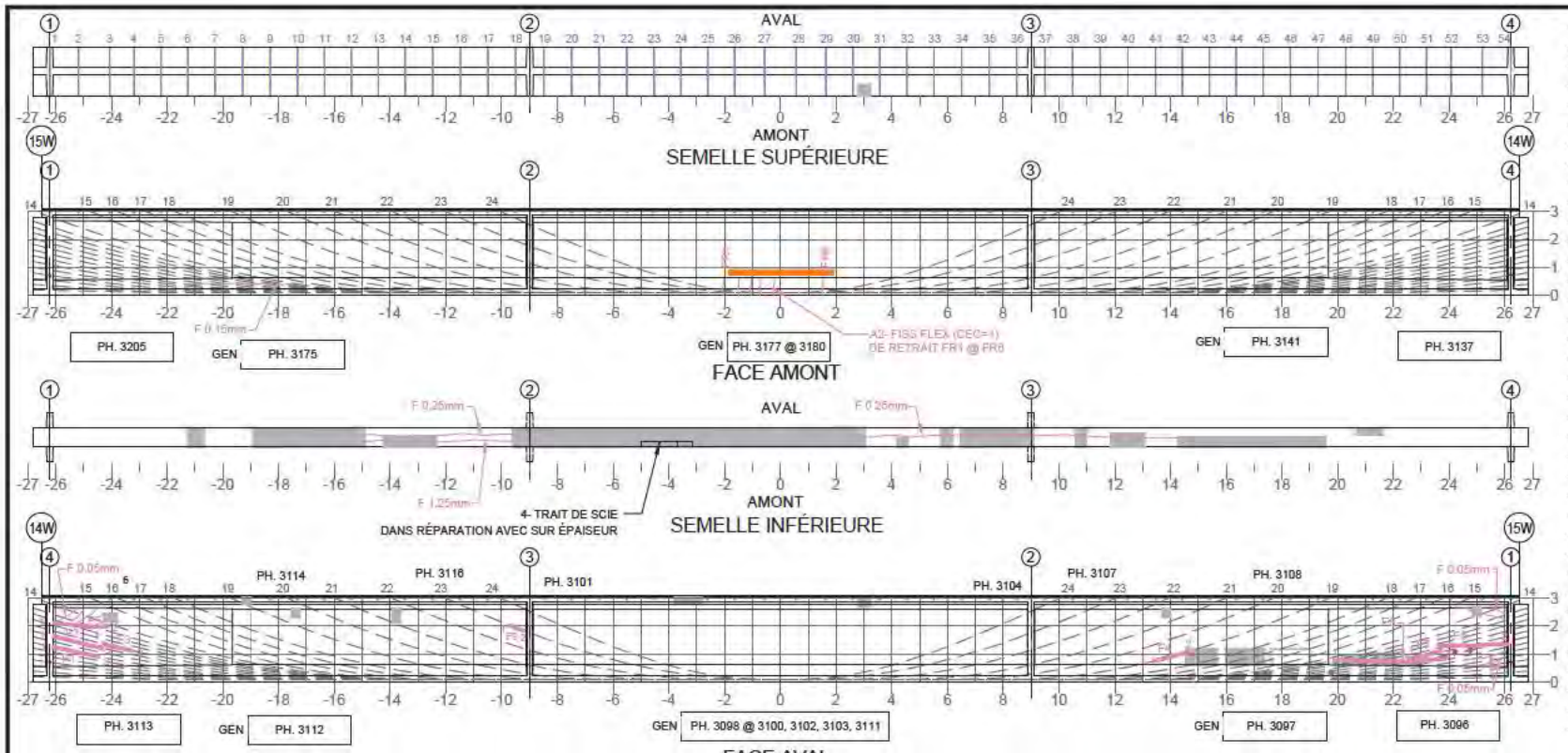
RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DEFAUT RELEVE

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par: J.V [redacted]
Date: 2017-06-14

Section: SECTION 5
Localisation: 14W-15W
Élément: RENFORT-PTE DALLE



Commentaire(s):

FISS L CAB (5) +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 (□)	-26.11	1.17	-24.44	0.91	0.05	1.69	7
F2 (□)	-25.99	1.51	-24.29	1.25	0.05	1.72	9
F3 (□)	-24.32	1.37	-23.24	1.19	0.05	1.09	10
F4 (□)	13.33	0.74	14.55	1.06	0.05	1.26	19
F5 (□)	-26.11	1.93	-24.11	2.00	0.05	2.00	N/A
F6 (□)	23.58	1.38	26.11	1.44	0.10	2.53	N/A
F7 (□)	23.03	1.49	23.74	1.12	0.05	0.43	9
F8 (□)	19.84	0.53	24.10	0.94	0.05	4.28	N/A
F9	-9.75	2.05	-9.18	1.83	0.05	0.61	23

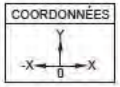
(*) - FISSURES CACHÉES PAR PRFC - DONNÉES REPORTÉES

TABLEAU DE FISSURATION - RENFORTS						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
FR1	-2.04	0	-2.04	0.125	0.05	0.125
FR2	-1.49	0	-1.49	0.125	0.05	0.125
FR3	-1.05	0	-1.05	0.125	0.05	0.125
FR4	-0.72	0	-0.72	0.125	0.05	0.125
FR5	-0.23	0	-0.23	0.100	0.05	0.100
FR6	1.50	0	1.50	0.100	0.05	0.100

☒ 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 ROUILLE

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 P1	415	m²	93	5	1	1	1

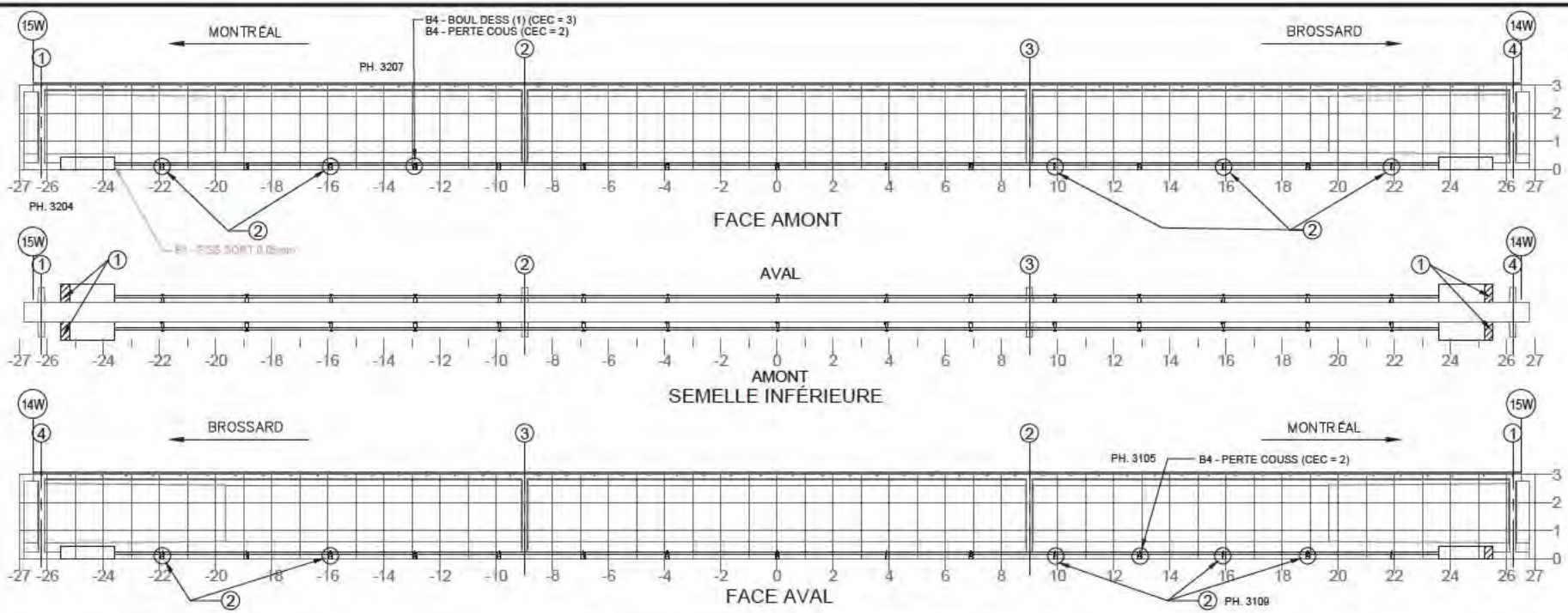
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-14

Section: SECTION 5

Localisation: 14W-15W

Élément: POUTRE P1

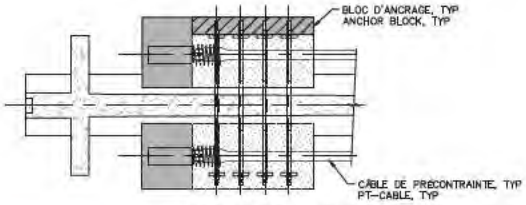


NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

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	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	80	0	0	20	2
RENFORT-PTE								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	DÉMOLITION DU CACHETAGE SUR 300mm POUR L'INSTALLATION DE LA POUTRE EN TREILLIS
2	SUPPORTS DE GAINE ENLEVÉS POUR L'INSTALLATION DE T.M.

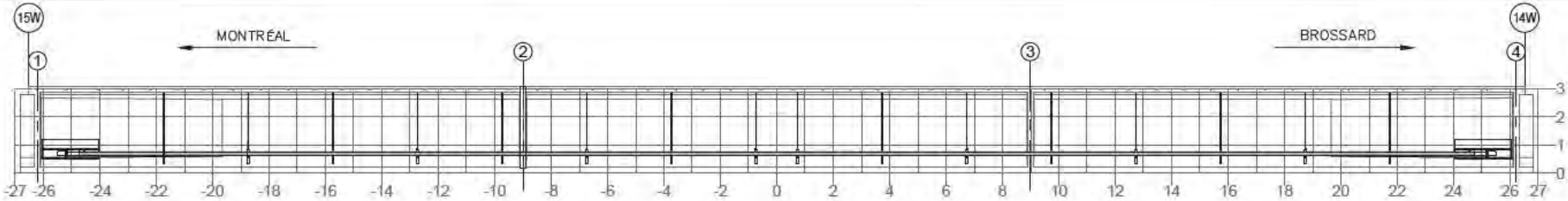


PLAN – BLOC D'ANCRAGE
PLAN – ANCHOR BLOCK

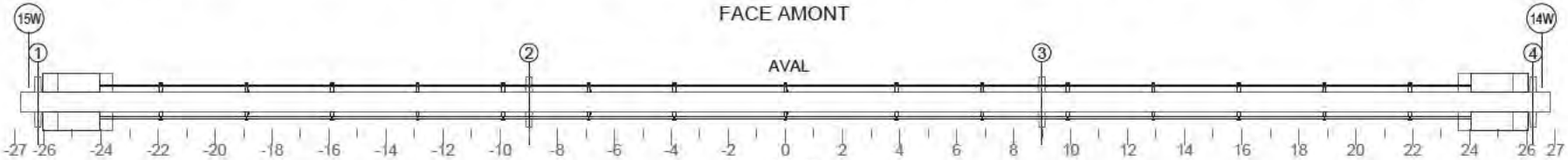
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	J.V [redacted]	Section:	SECTION 5
		Localisation:	14W-15W
Date:	2017-06-14	Élément:	RENFORT-PTE P1



FACE AMONT



AMONT

SEMELLE INFÉRIEURE

FACE AVAL

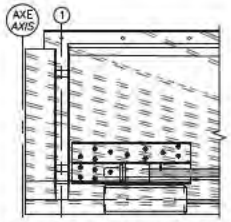
NOTE: POUR DES FISSURES SPÉCIFIQUES À L'ANCRAGE DU BLOC D'ANCRAGE EN ACIER
NOTE: FOR CRACKS SPECIFIC TO ANCHORAGE OF THE STEEL ANCHOR BLOCK

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.



ÉLÉVATION – BLOC D'ANCRAGE
ELEVATION – ANCHOR BLOCK

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

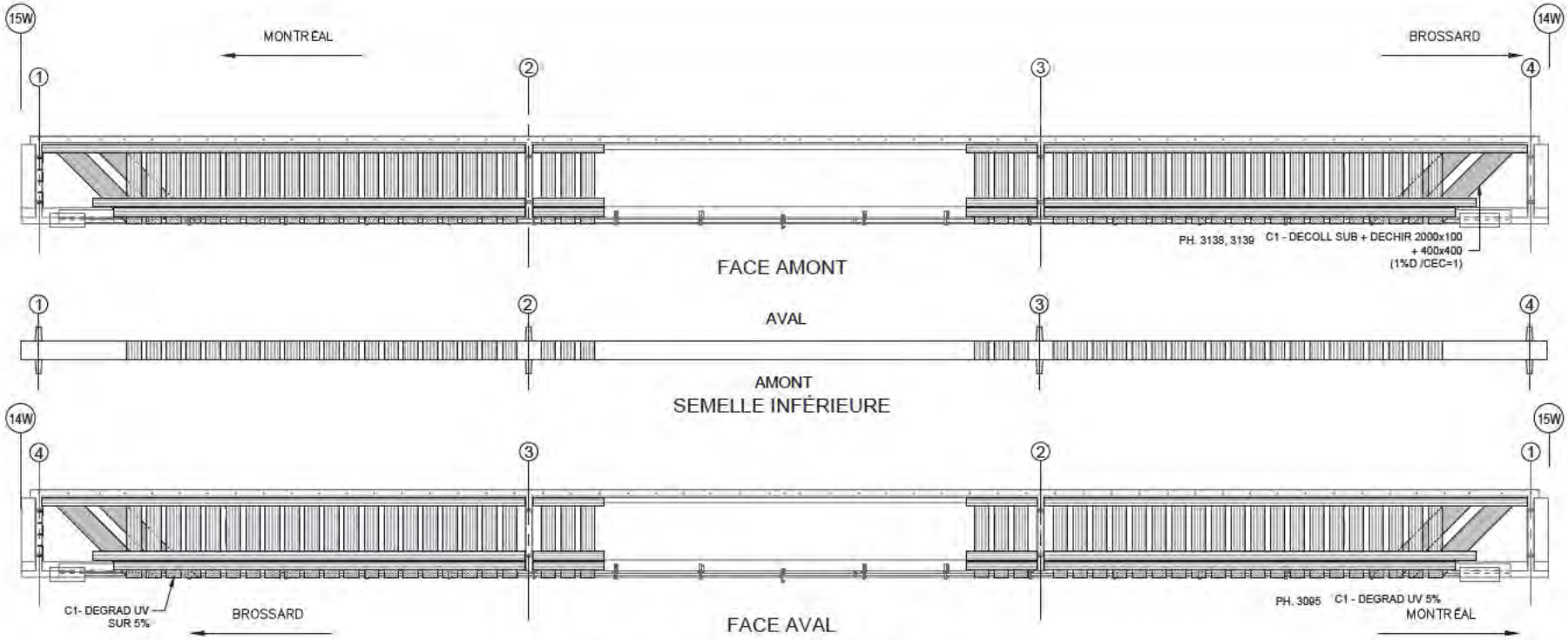
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-14

Section: SECTION 5

Localisation: 14W-15W

Élément: RENFORT-PTE ADD P1



POUTRE AVEC BANDES DE TFC

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	TYP. C1-AG EXT.TROUS D'INGÉNIERIE Ø3/4 " DANS BANDE HORIZ. INF. ET SUP. (SUPPORTS PTE, PTE ADD ET PTE DALLE)
	CEC 1: C1 - DECHIR
	CEC 2: C1 - DEGRAD UV (10%)

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BANDES DE TFC	P			89	0	10	1	1
ANCRAGES MÉCANIQUES	P	N/A				N/A		
RENFORT-PRFC								1

CONSORTIUM

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

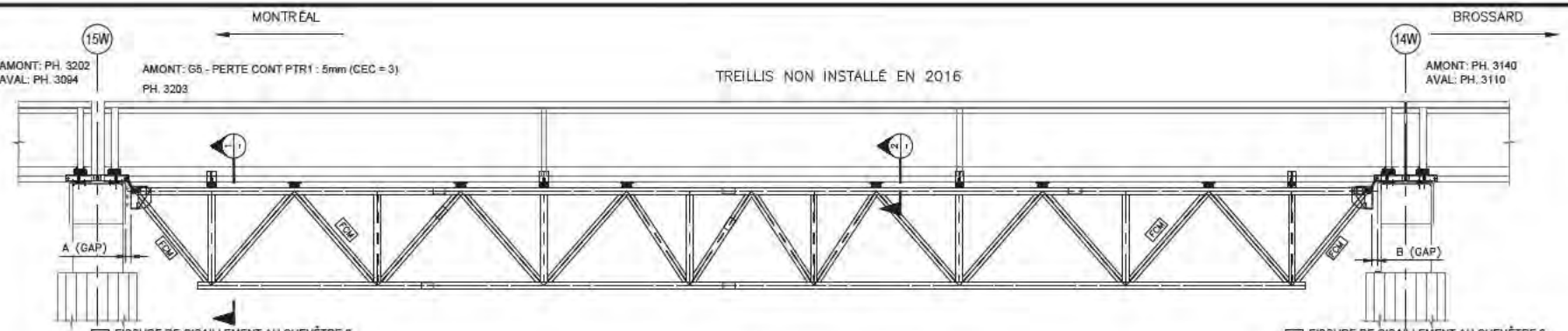
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-14

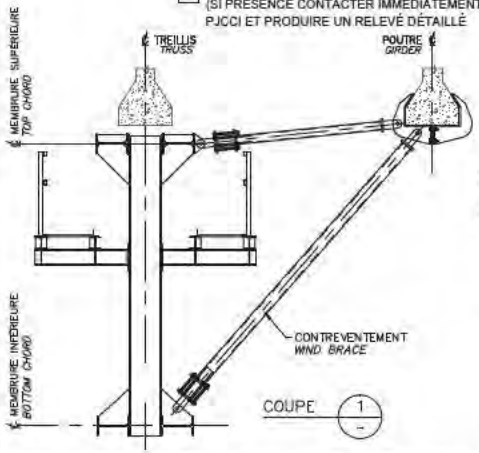
Section: SECTION 5

Localisation: 14W-15W

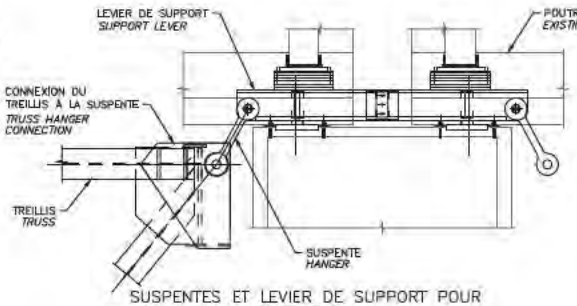
Élément: RENFORT-PRFC P1



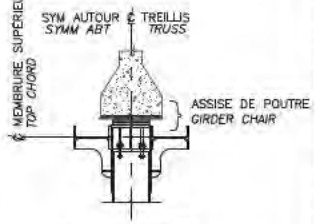
TREILLIS PLAN
PLANE TRUSS



COUPE 1



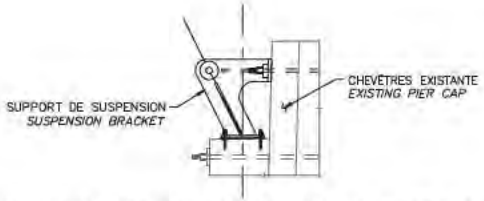
SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS



COUPE 2

	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	-	-	-	-	80	272	-	-
TEMPÉRATURE	-	-	-	-	13 C	14 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			85	15	0	0	3
SUPPORT DE SUSPENSION (PILE 4W □ 4E SEULEMENT)	P							
ÉLÉMENTS DES CONTREVENTEMENT	S			100	0	0	0	4
TM1.1								3



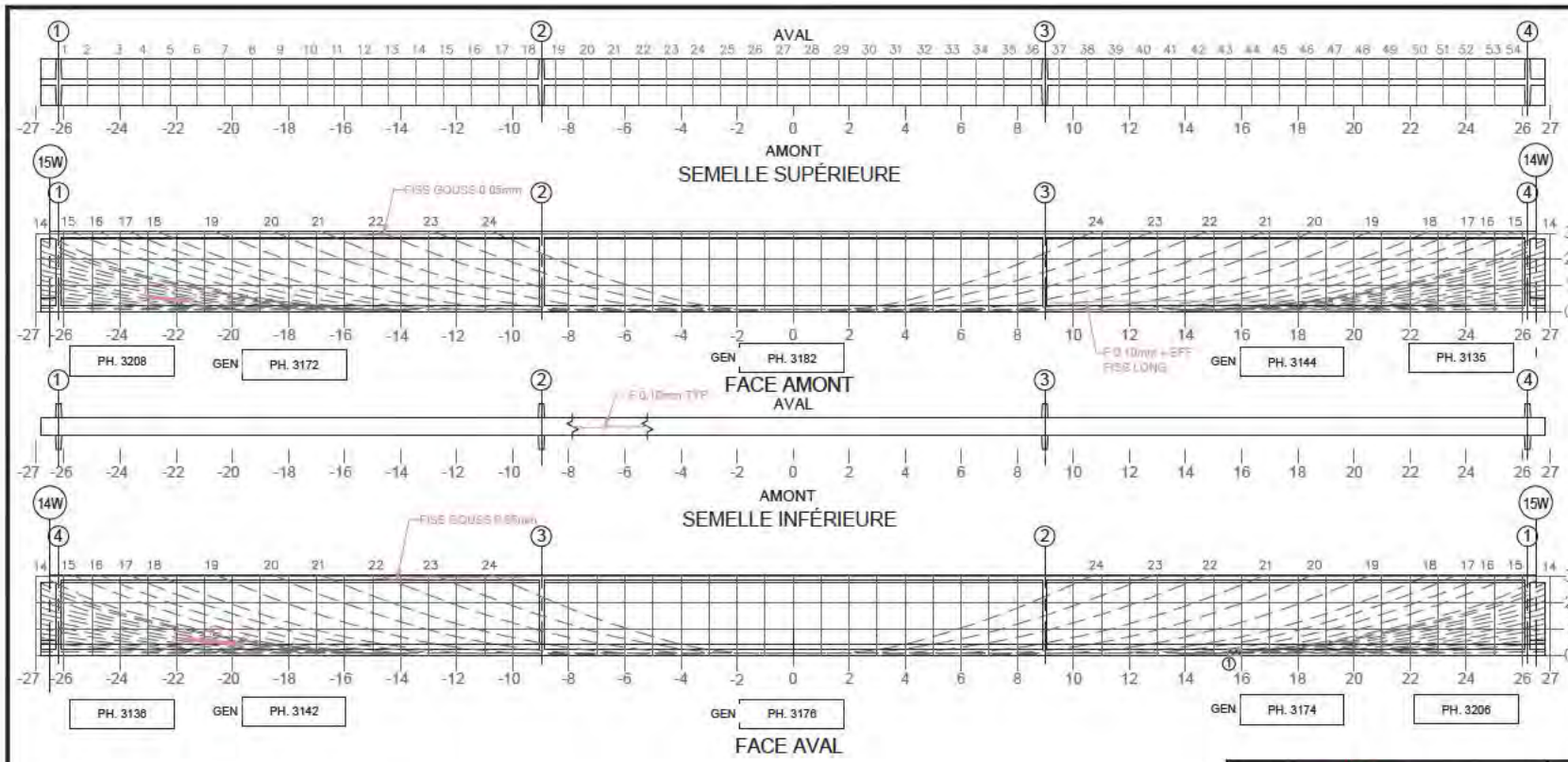
SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS
(PILE 4W & 4E SEULEMENT)

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	J.V [redacted]	Section:	SECTION 5
Date:	2017-06-14	Localisation:	14W-15W
		Élément:	TM1.1 P1



Commentaire(s):

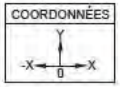
1- A2- DEL 200x500

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	-21.696	0.60	-19.64	0.40	0.20	2.00	N/A
F2	-23.040	0.55	-21.530	0.40	0.05	1.52	7

☒ 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 ROUILLE

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	92	7	1	0	4

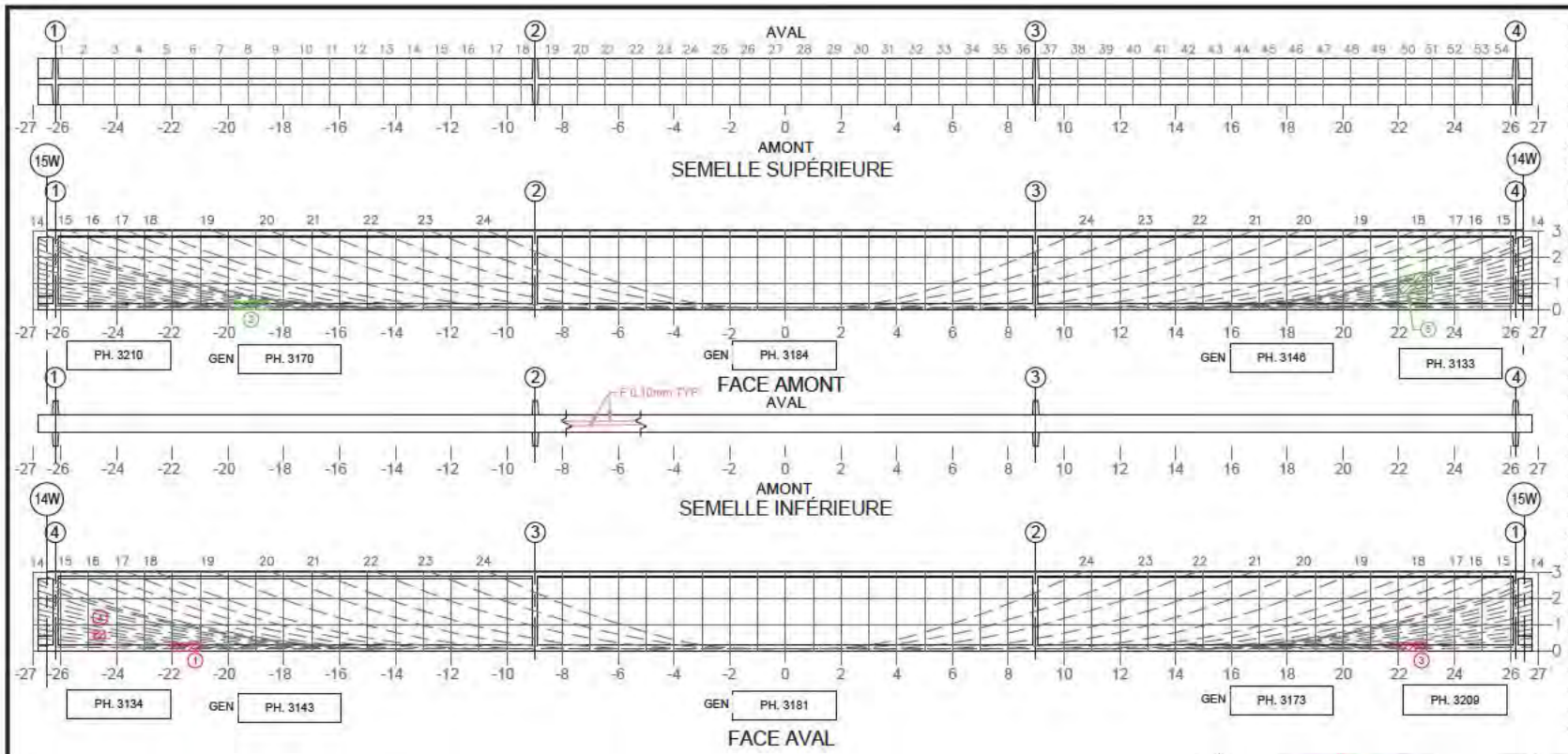
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-14

Section: SECTION 5

Localisation: 14W-15W

Élément: POUTRE P2



Commentaire(s):

1. ECL + AVC 200x300
2. DEL 1500x200
3. ECL + AVC 1200x300
4. ECL + AVC 400x300
5. DEL 900x200

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 ROUILLE

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 P3	415	m²	94	5	1	0	4

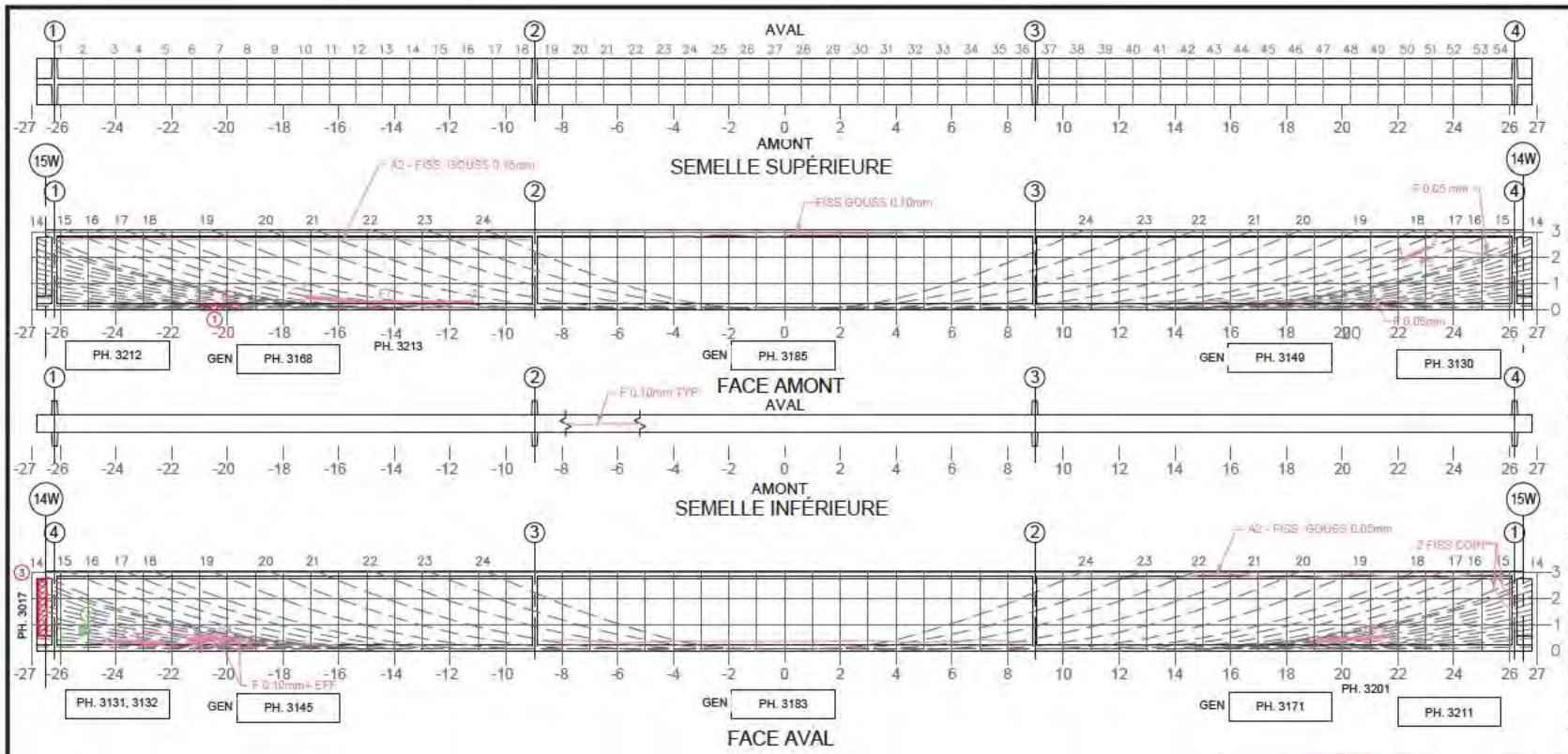
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-14

Section: SECTION 5

Localisation: 14W-15W

Élément: POUTRE P3



Commentaire(s):

1. ECL 1500x200
2. DEL 300x300
3. ECL 250x2000 DE L'EXTRÉMITÉ DE LA POUTRE EXPOSANT LES TÊTES D'ANCRAGE DES CÂBLES DE PRÉCONTRAINTE.

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
F2	-24.27	0.40	-22.29	0.30	0.15	1.98	4
F3	-21.39	0.45	-20.61	0.43	0.15	0.78	9
F4	-21.19	0.55	-19.38	0.43	0.15	1.81	10
F5	22.21	1.80	23.11	2.25	0.05	1.01	16
F6	19.21	0.40	21.56	0.55	0.15	2.35	8
F7	-17.19	0.50	-11.17	0.30	0.25	6.03	16

☒ 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 ROUILLE
- 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 P4	415	m²	91	8	1	0	1

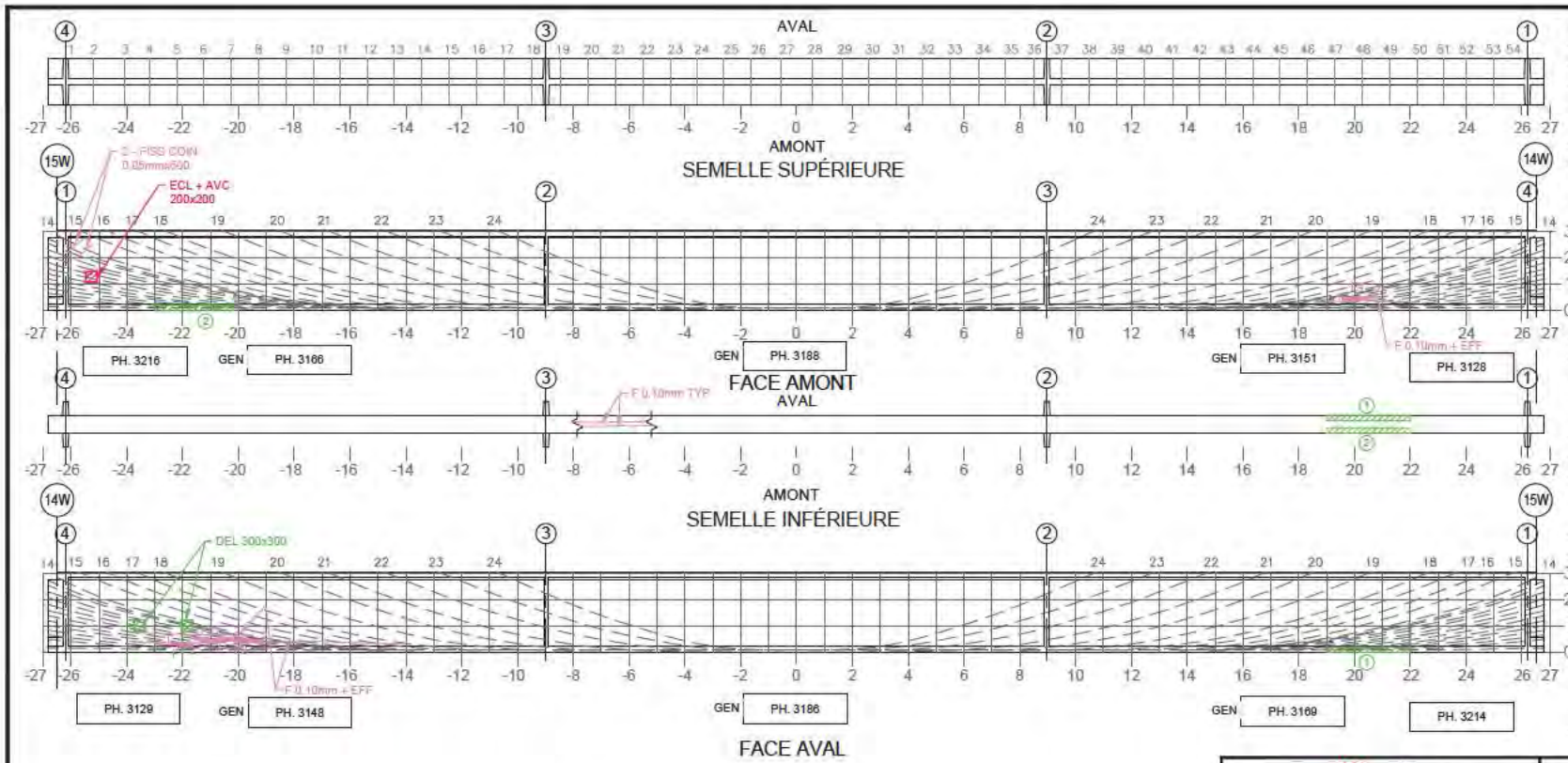
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-14

Section: SECTION 5

Localisation: 14W-15W

Élément: POUTRE P4



Commentaire(s):

1. DEL 3000x200
2. DEL 3000x200

A1- FISS LCAB (3) (CEC = 3)

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	-22.38	0.50	-21.65	0.30	0.10	0.76	5
F2	-21.57	0.55	-20.77	0.40	0.15	0.81	8
F3	-20.77	0.55	-19.14	0.40	0.15	1.64	10
F4	19.59	0.40	20.80	0.55	0.05	1.22	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 ← 0 → X

LÉGENDE:

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

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	93	6	1	0	3

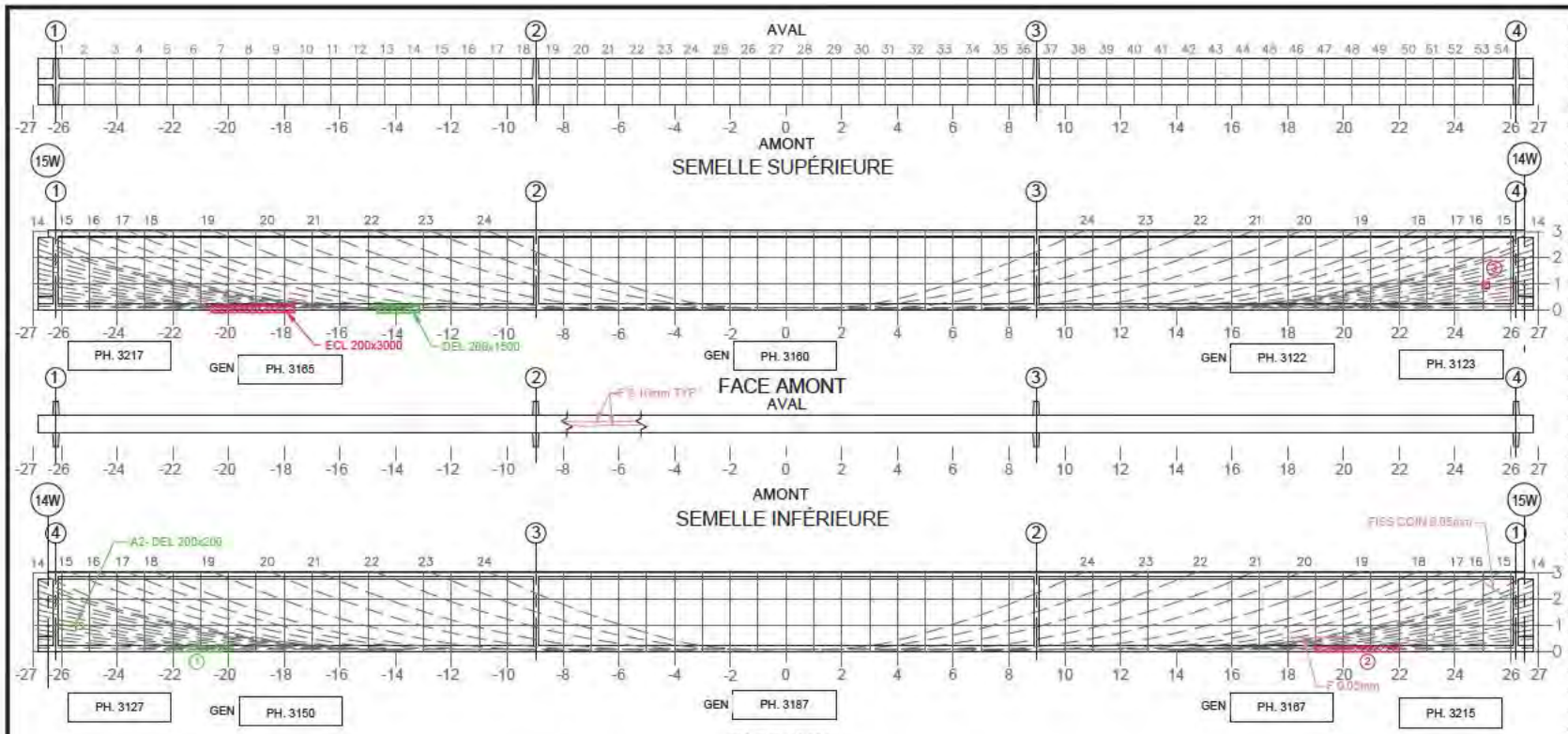
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-14

Section: SECTION 5

Localisation: 14W-15W

Élément: POUTRE P5



Commentaire(s):

1. DEL 2000x200
2. ECL + AVC 3000x200
3. A2- ECL 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: Y, X, 0

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

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

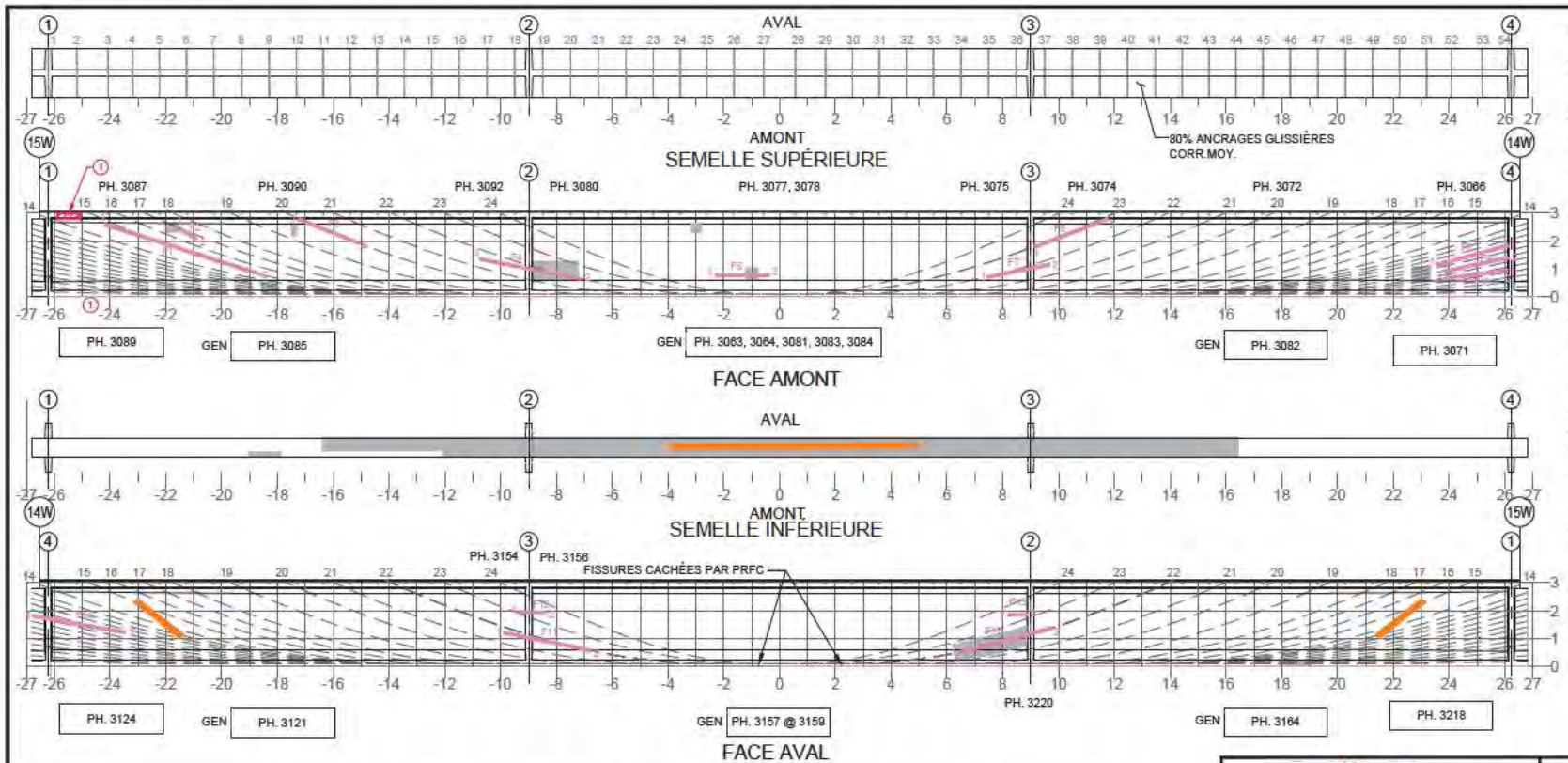
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 217-06-14

Section: SECTION 5

Localisation: 14W-15W

Élément: POUTRE P6



Commentaire(s):

1. ECL 600x100 (CÔTÉ EXT.)

CEC = 1: FISS L CAB (5+)

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 (1)	-24.19	2.60	-18.66	0.83	0.05	5.81	15
F2 (1)	-21.61	2.51	-20.93	1.99	0.05	0.86	17
F3 (1)	-17.25	2.79	-15.10	1.93	0.05	2.32	20
F4 (1)	-10.75	1.36	-7.15	0.62	0.25	3.68	22 (*)
F5 (1)	-2.31	0.77	-0.36	0.78	0.05	1.95	N/A
F6 (1)	9.14	1.79	11.78	2.79	0.05	2.80	23
F7 (1)	7.44	0.71	9.68	1.16	0.30	2.28	22
F8 (1)	23.54	1.14	26.11	1.84	0.05	2.66	10
F9 (1)	23.84	0.92	26.11	1.40	0.05	2.32	8
F10 (1)	23.88	0.68	26.11	0.94	0.05	2.25	6
F11 (1)	-9.88	1.21	-8.79	0.57	0.40	3.16	22
F12 (1)	-9.39	1.94	-8.39	1.93	0.05	1.00	N/A

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
F13 (1)	6.52	0.51	9.76	1.37	0.60	3.35	22 (*)
F14 (1)	-26.11	1.59	-23.48	1.21	0.05	2.66	10
F15 (1)	8.17	1.86	8.89	1.86	0.05	0.72	N/A

(*) FISSURE REPARÉE
(1) 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, 0, X

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE
- 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	85	15	0	0	1

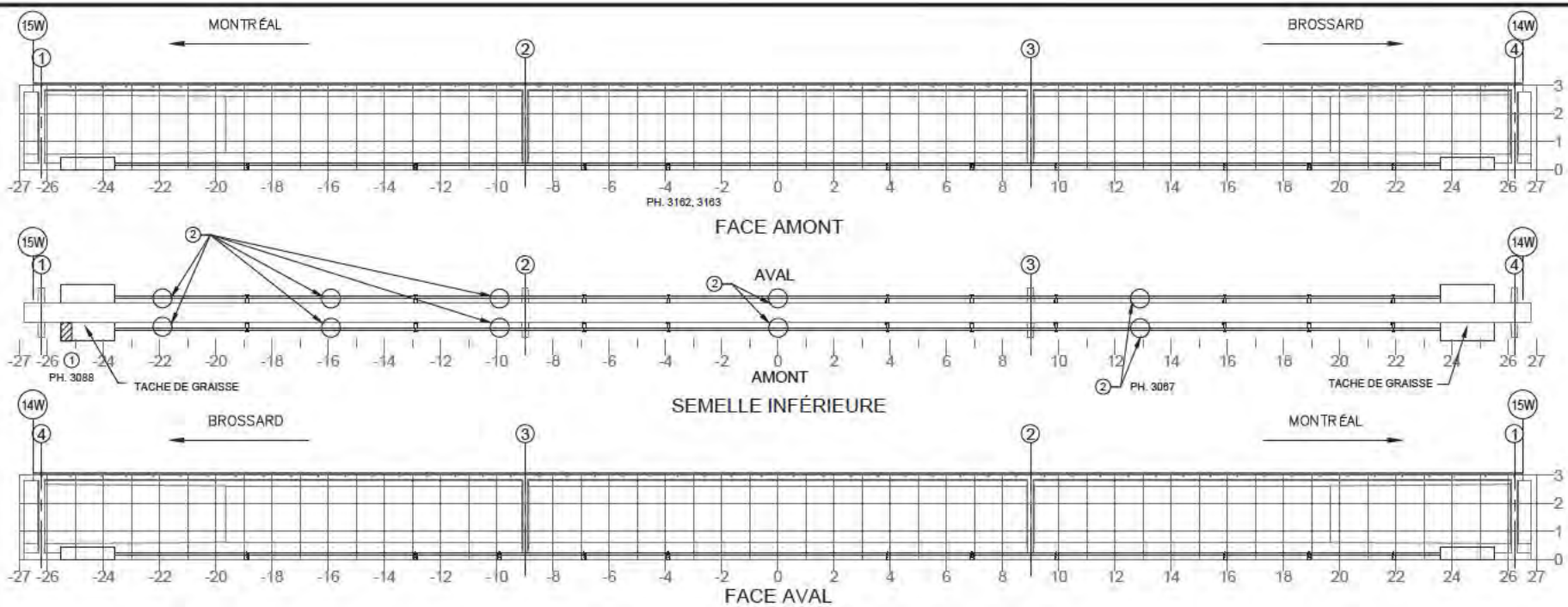
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-14

Section: SECTION 5

Localisation: 14W-15W

Élément: POUTRE P7



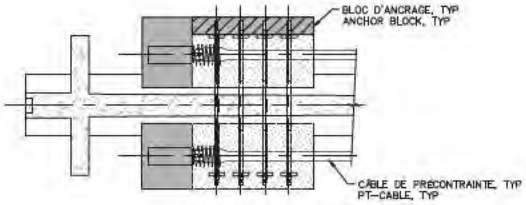
NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

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	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.	DÉMOLITION DU CACHETAGE SUR 400mm POUR L'INSTALLATION DE LA POUTRE EN TREILLIS.
2.	SUPPORTS DE GAINE ENLEVÉS POUR INSTALLATION DU T.M.

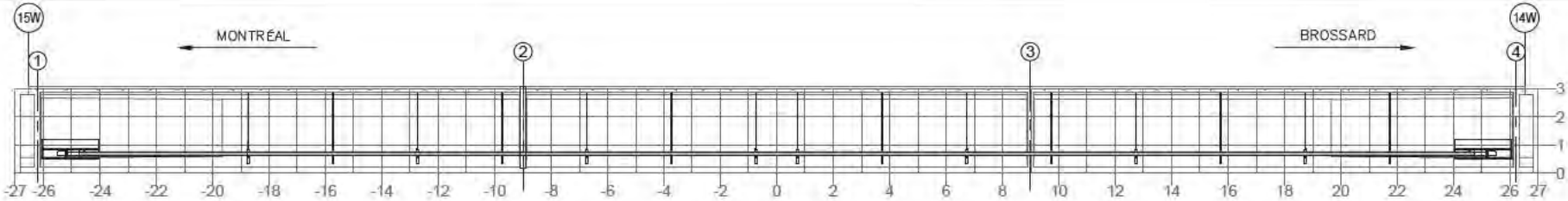


PLAN – BLOC D'ANCRAGE
PLAN – ANCHOR BLOCK

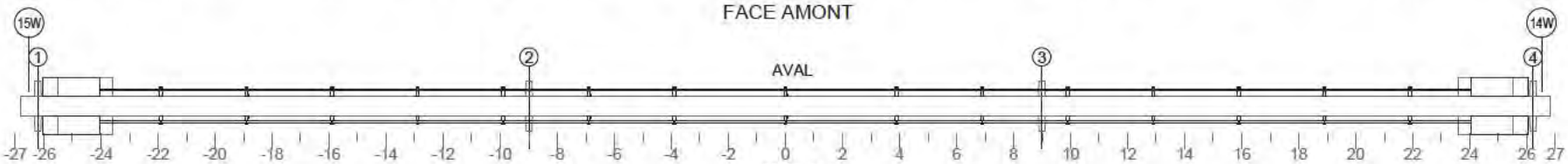
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	J.V [redacted]	Section:	SECTION 5
		Localisation:	14W-15W
Date:	2017-06-14	Élément:	RENFORT-PTE P7

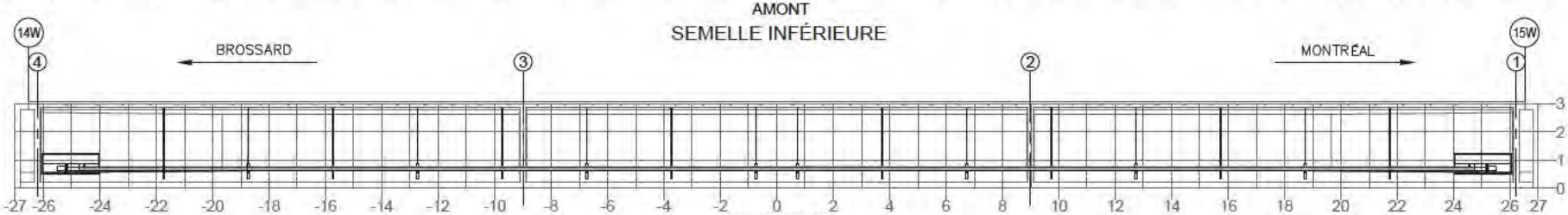


FACE AMONT



AMONT

SEMELLE INFÉRIEURE



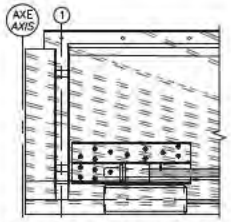
FACE AVAL

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

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

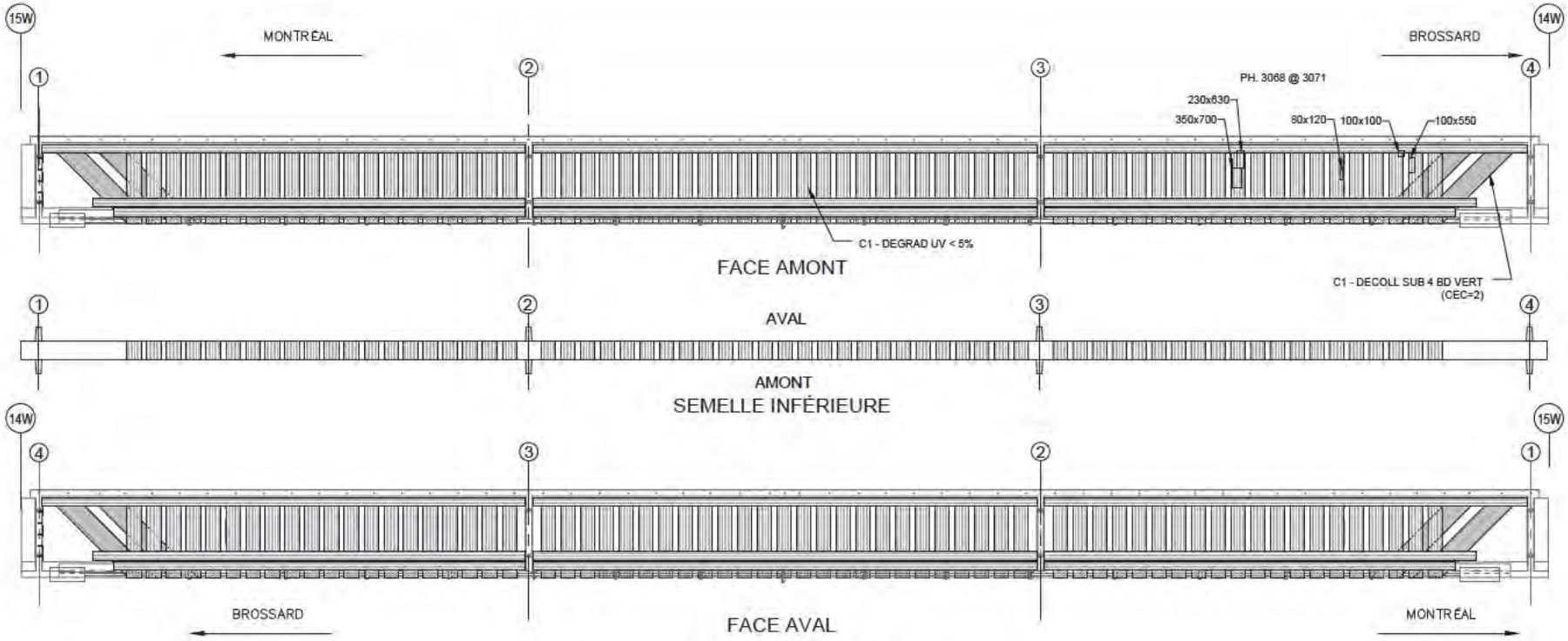
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-14

Section: SECTION 5

Localisation: 14W-15W

Élément: RENFORT-PTE ADD P7



POUTRE AVEC BANDES DE TFC

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	TYP. C1-AG EXT.TROUS D'INGÉNIERIE Ø3/4 " DANS BANDE HORIZ. INF. ET SUP. (SUPPORTS PTE, PTE ADD ET PTE DALLE)
	CEC 2: C1-DECOLL SUB >16000mm²

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BANDES DE TFC	P			96	1	3	0	2
RENFORT-PRFC								2

CONSORTIUM

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

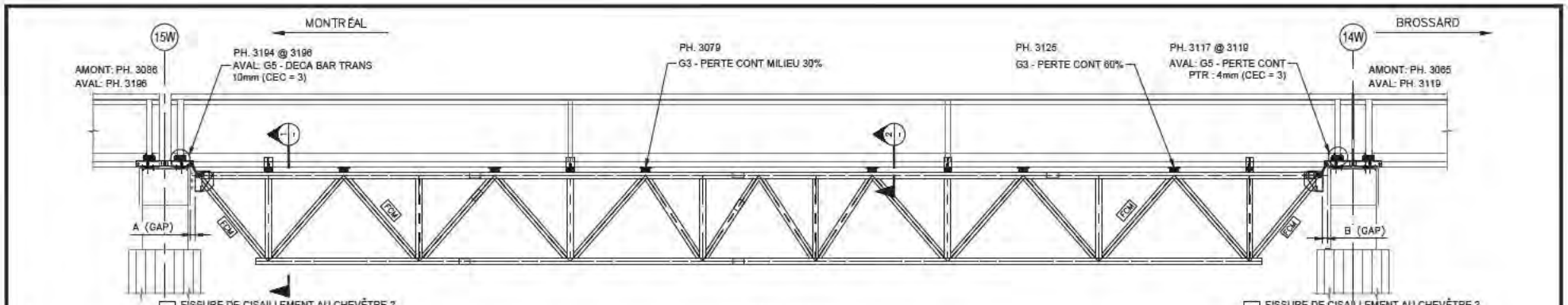
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-14

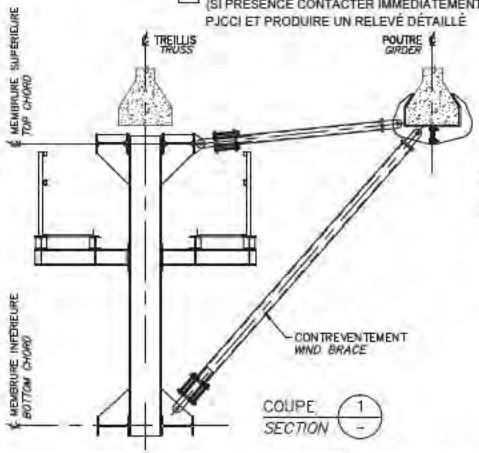
Section: SECTION 5

Localisation: 14W-15W

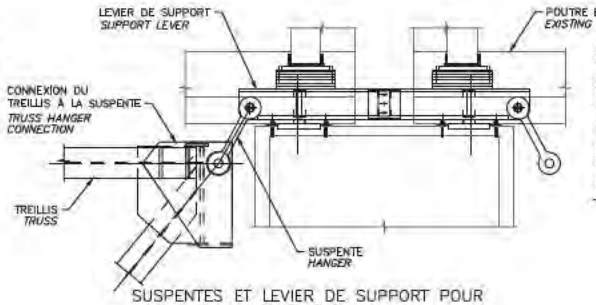
Élément: RENFORT-PRFC P7



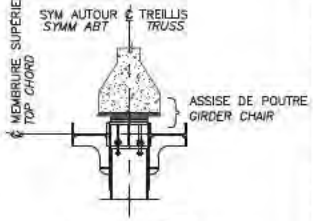
TREILLIS PLAN
PLANE TRUSS



COUPE 1
SECTION –



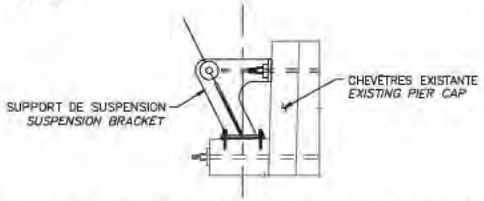
SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS
TRUSS HANGERS AND SUPPORT LEVERS
[FCM]



COUPE 2
SECTION –

	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	-	-	230	235	212	204	-	-
TEMPÉRATURE	-	-	19 C	19 C	24 C	24 C	-	-

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			90	10	0	0	3
ÉLEMÉNTS DES CONTREVENTEMENT	S			100	0	0	0	4
TM1.1								3



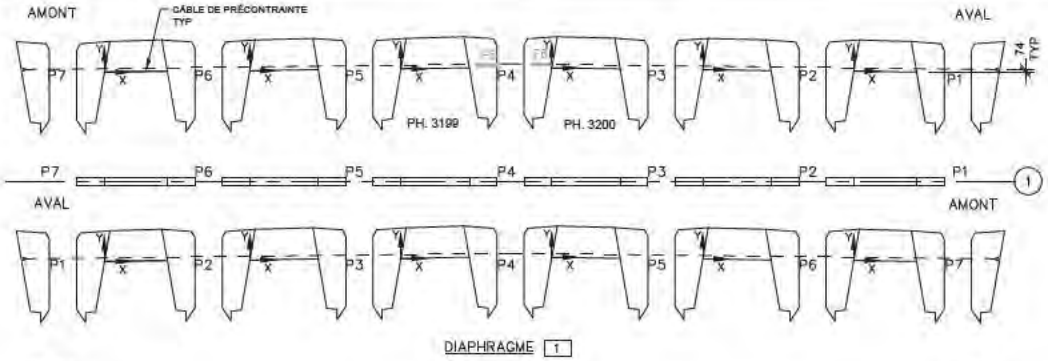
SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS
(PILE 4W & 4E SEULEMENT)
TRUSS HANGERS AND SUPPORT LEVERS
(PIERS 4W & 4E ONLY)
[FCM]

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE

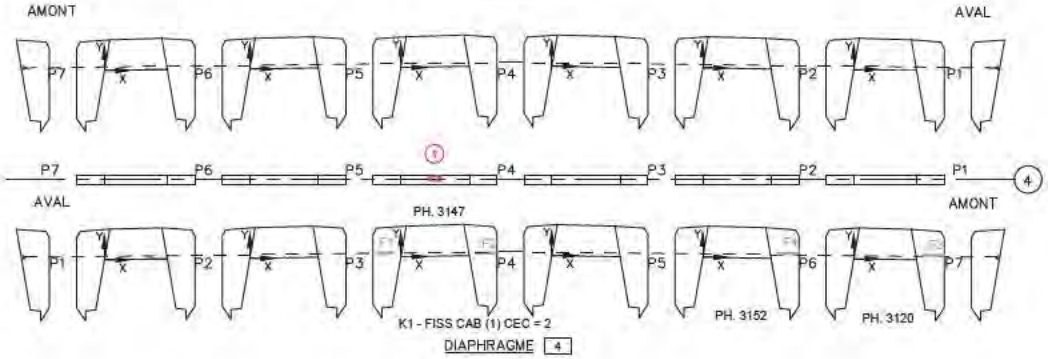
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	J.V [redacted]	Section:	SECTION 5
Date:	2017-06-14	Localisation:	14W-15W
		Élément:	TM1.1 P7



DIAPHRAGME 1



DIAPHRAGME 4

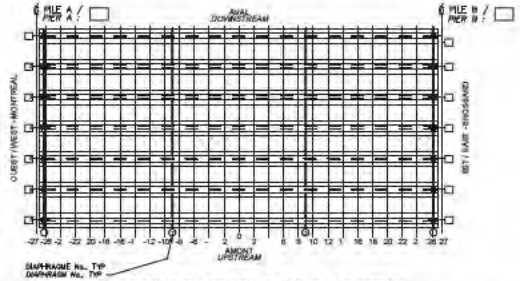
Commentaire(s):

AXE 4 : K1 - FISS L CAB (1) CEC = 2

AXE 1 : K1 - FISS L CAB (1) CEC = 2

1. ECL 350x150

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
F1	-0.70	0.11	-0.25	0.11	0.10	0.45
F2	2.15	0.10	2.75	0.10	0.05	0.60
F3	2.30	0.10	2.90	0.10	0.05	0.60
F4	2.30	0.10	2.90	0.10	0.05	0.60
F5	2.30	0.10	2.90	0.10	0.10	0.60
F6	-0.60	0.10	0.00	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)

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	99	1	0	0	2
DIAPHRAGME 4	28	m²	98	1	1	0	2

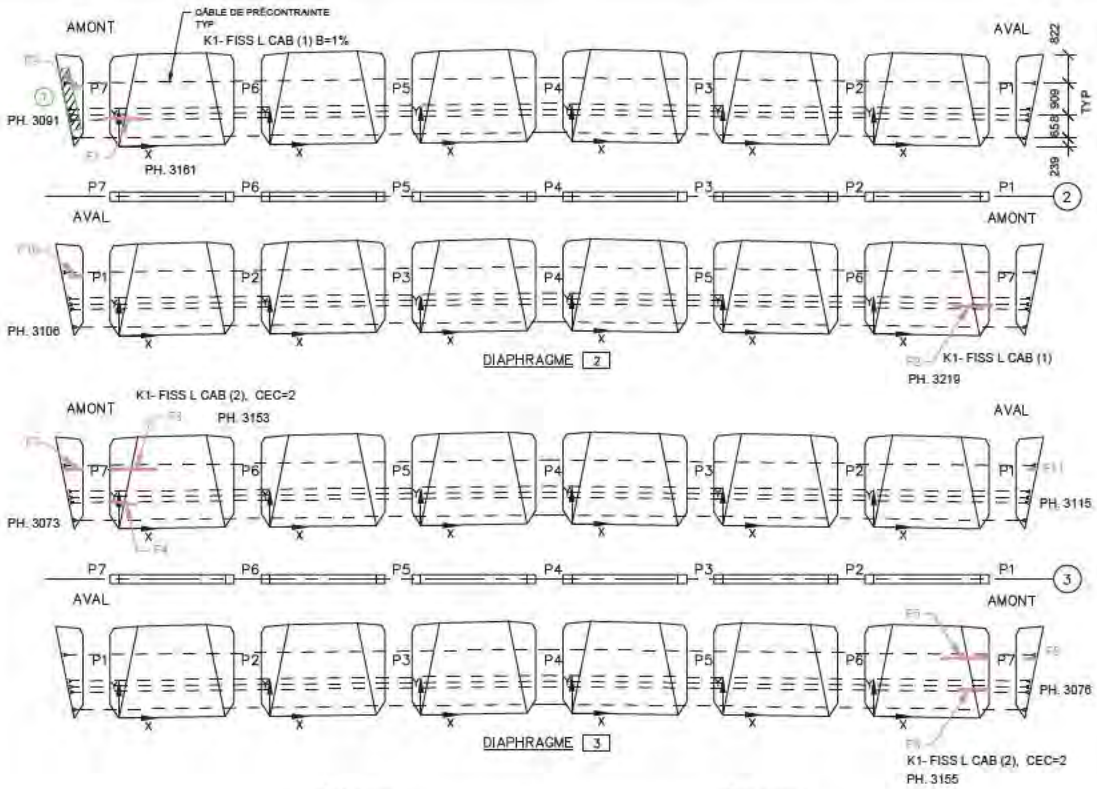
Inspecté par: J.V [redacted]

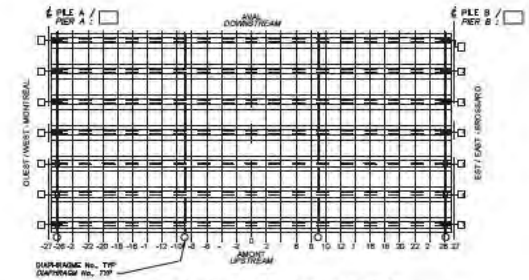
Date: 2017-06-14

Section: SECTION 5

Localisation: 14W-15W

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 L CAB (2) CEC = 2
- AXE 2 : K1 - FISS LCAB (2) CEC = 2

1. 1800x300 DEL (RÉPARATION MAL ADHÉRÉE)

TABLEAU DE FISSURATION

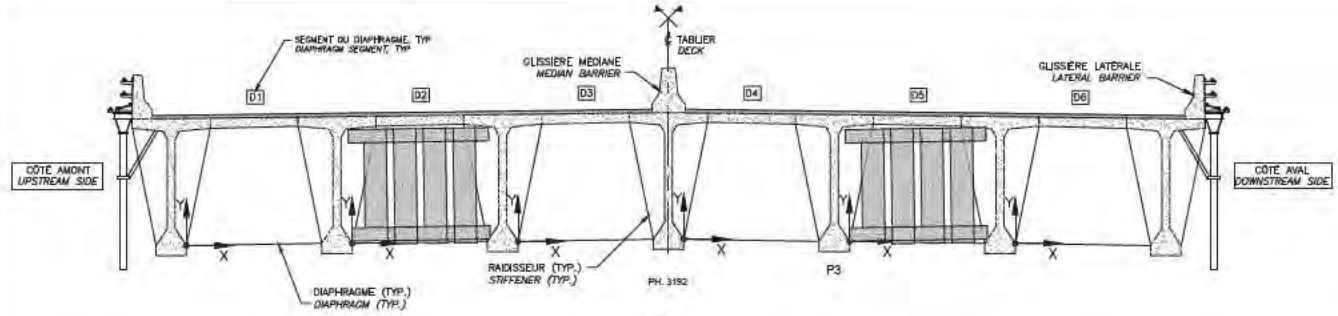
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
F1	-0.40	0.80	0.70	0.78	0.2	1.10
F2	2.30	0.79	3.37	0.82	0.2	1.07
F3	-0.30	1.70	1.10	1.70	0.2	1.40
F4	-0.30	0.79	0.50	0.70	0.10	0.80
F5	1.90	1.65	3.25	1.68	0.15	1.35
F6	2.40	0.77	3.25	0.77	0.15	0.85
F7	-0.52	1.70	0.00	1.70	0.05	0.52
F8	0.26	1.70	0.60	1.70	0.05	0.34
F9	-0.35	1.70	0.00	1.70	0.05	0.35
F10	-0.40	1.70	0.00	1.70	0.05	0.40
F11	0.32	1.70	0.60	1.70	0.05	0.28

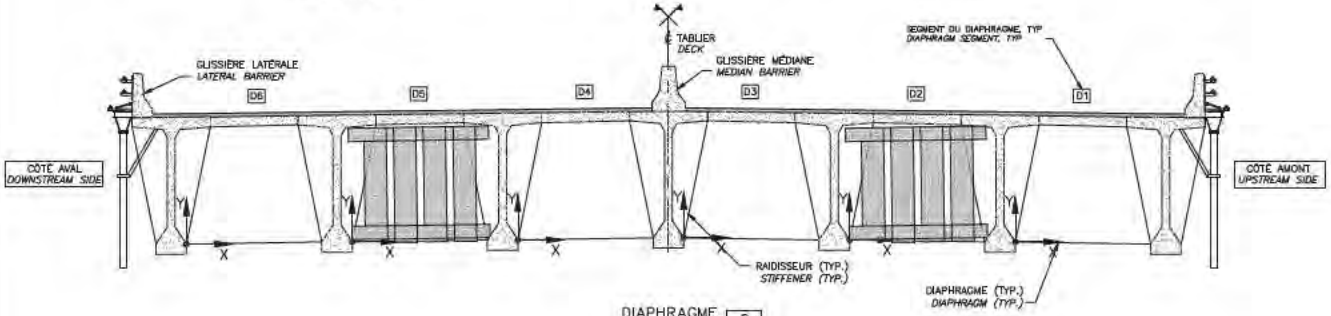
CONSORTIUM
Stantec CMA exp.

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

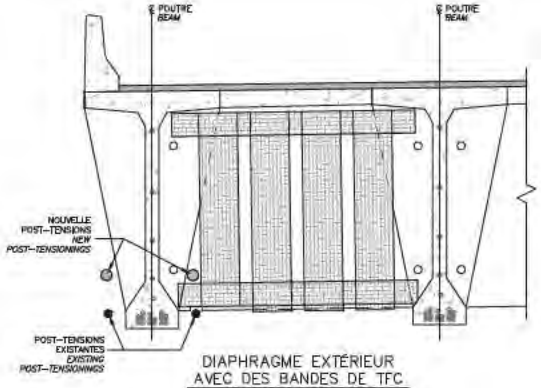
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
DIAPHRAGME 2	83	m²	97	2	1	0	2
DIAPHRAGME 3	83	m²	98	2	0	0	2

Inspecté par: J.V [redacted]
Date: 2017-06-14
Section: SECTION 5
Localisation: 14W-15W
Élément: DIAPHRAGMES INT.

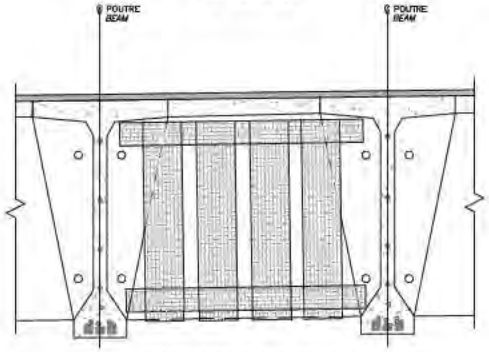




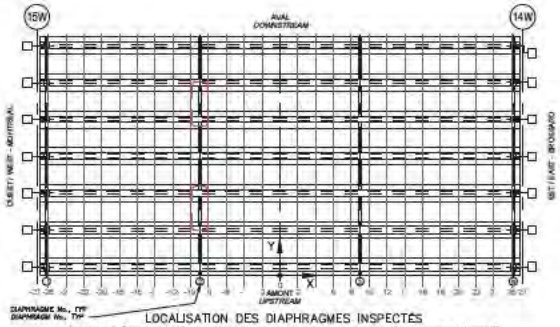
DIAPHRAGME 2
DIAPHRAGM



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 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 NOTÉ

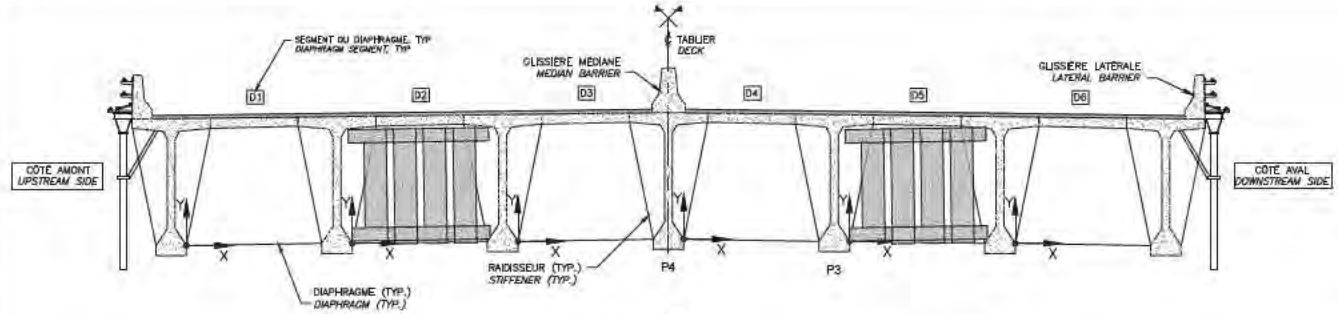
COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A	P			100	0	0	0	4

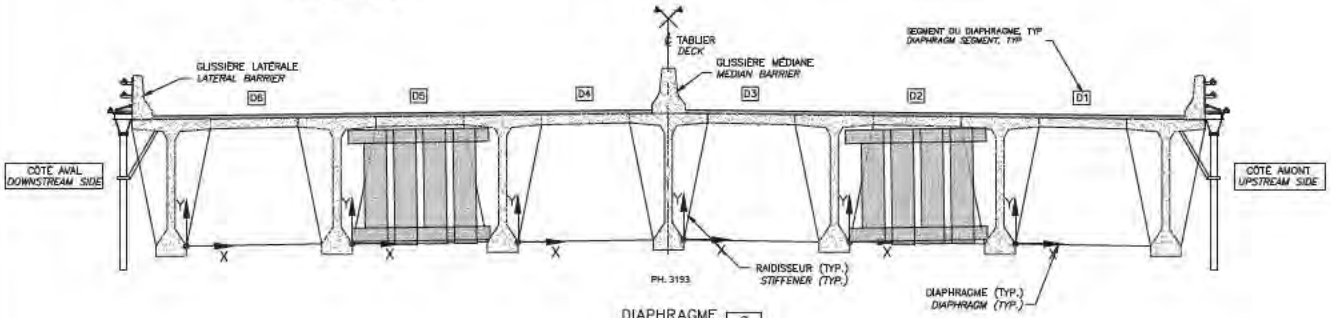
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

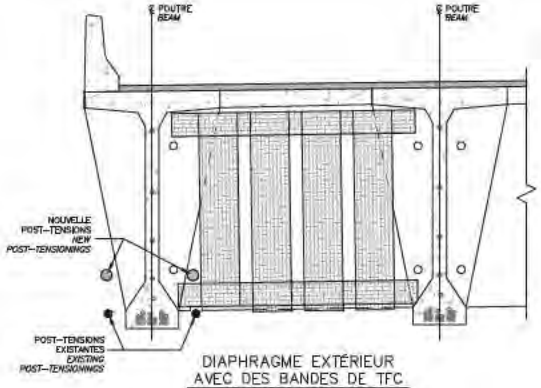
Inspecté par: J.V [redacted]
Date: 2017-06-14

Section: SECTION 5
Localisation: 14W-15W
Élément: RENFORT-PRFC DIAPH INT 2

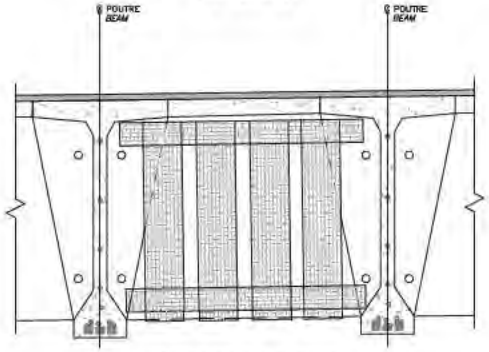




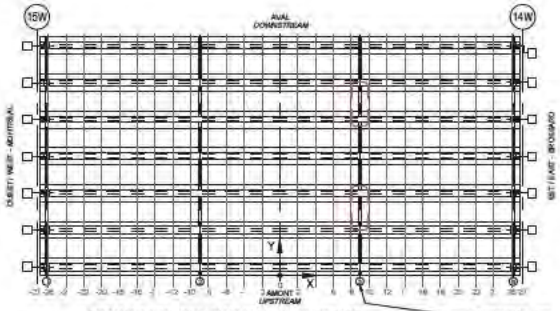
DIAPHRAGME / *DIAPHRAGM* 3



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 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

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

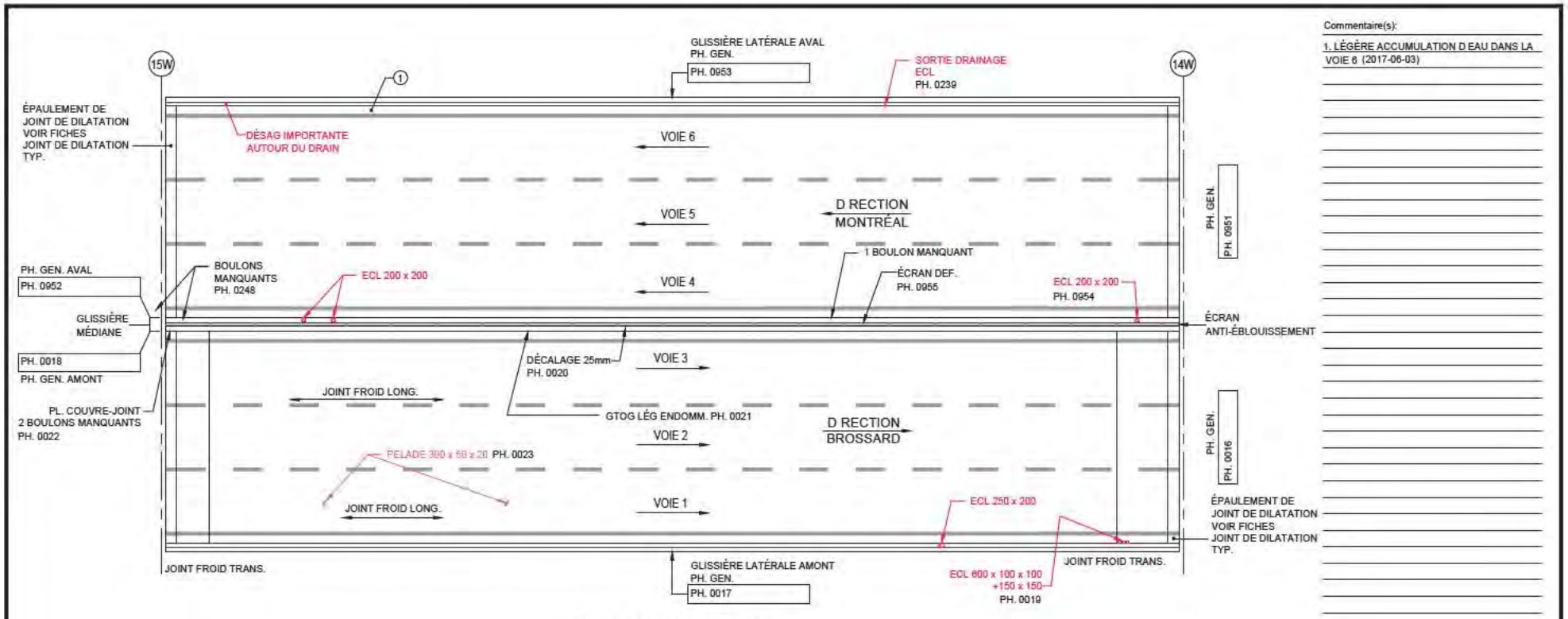
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-14

Section: SECTION 5

Localisation: 14W-15W

Élément: RENFORT-PRFC DIAPH INT 3



Commentaire(s):

1. LÉGÈRE ACCUMULATION D EAU DANS LA VOIE 6 (2017-06-03)

TABLIER - VUE EN PLAN

LÉGENDE:

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

CONSORTIUM

Stantec CMA exp.

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

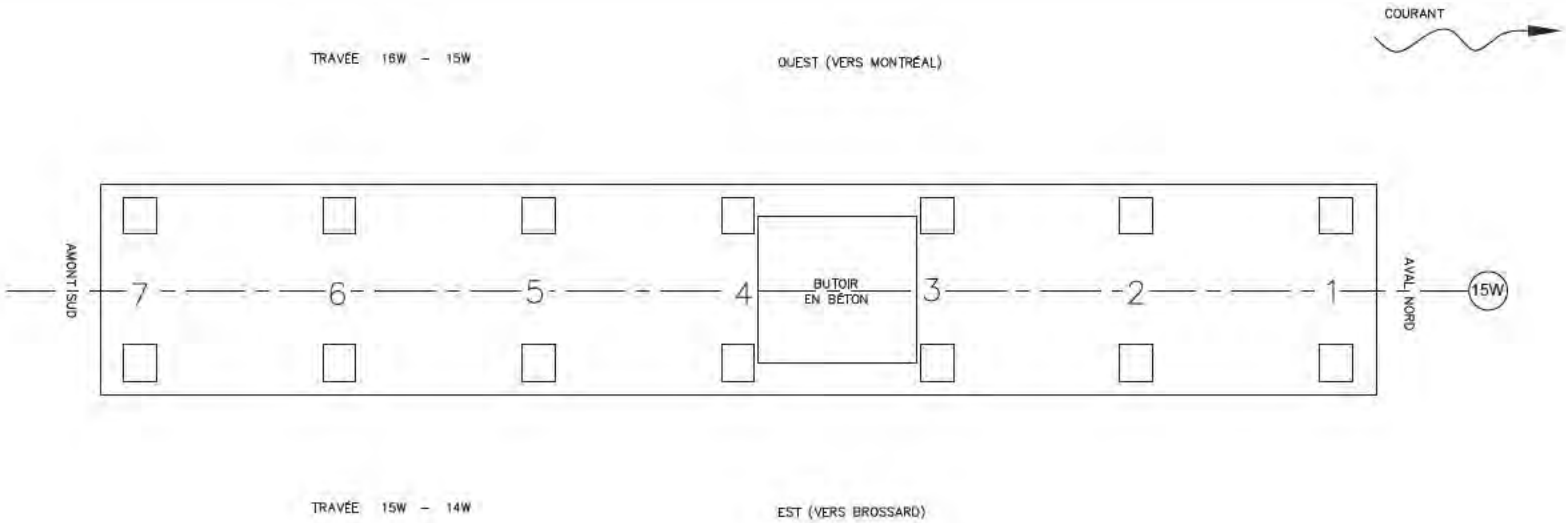
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
SURFACE DE ROULEMENT	1213	m²	99	1	0	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AMONT	54	ml	94	5	1	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AVAL	54	ml	69	30	1	0	4
GLISSIÈRE MÉDIANE	54	ml	89	10	1	0	3
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	54	ml	100	0	0	0	4

	DIR. MONTRÉAL	DIR. BROSSARD
Inspecté par:	MAP/AF	AF/[redacted]
Date:	2017/06/03	2017/05/21

Section: SECTION 5

Localisation: 14W-15W

Élément: DESSUS DU TABLIER



Commentaire(s):
RENFLEMENT LÉGER DES ÉLASTOMÈRES TYP.

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

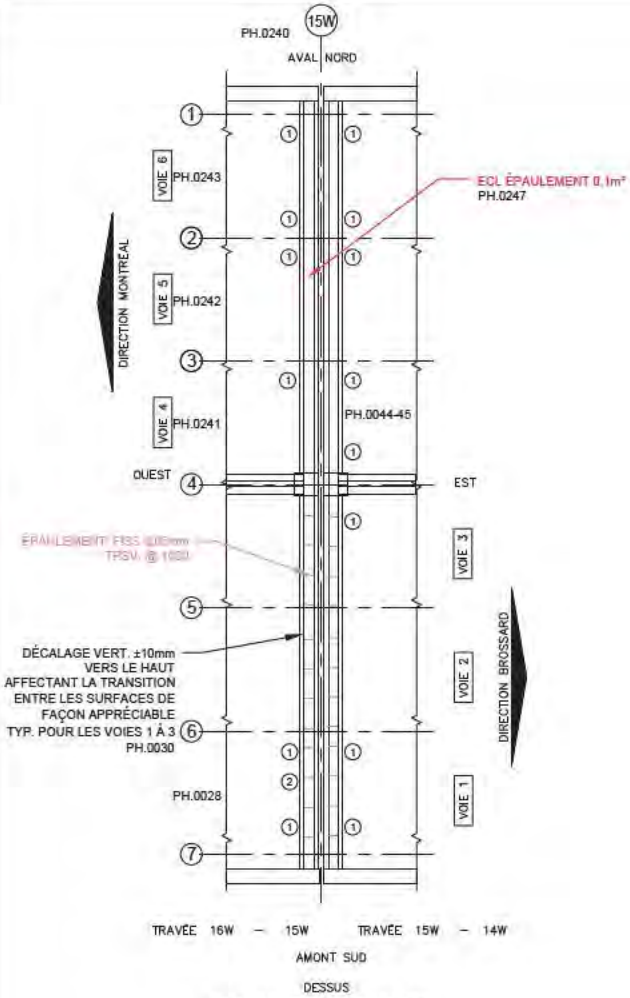
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

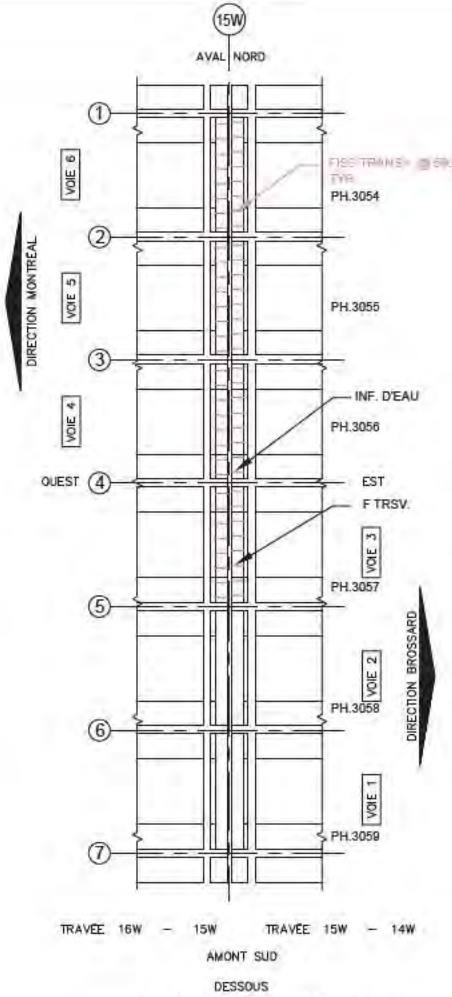
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
APPAREILS D'APPUI OUEST	7	un	100	0	0	0	4
APPAREILS D'APPUI EST	7	un	100	0	0	0	4
BUTOIR	1	un	100	0	0	0	4
ASSISE	46	m^2	100	0	0	0	4

Inspecté par: JV [redacted]
Date: 2017-06-14

Section: SECTION 5
Localisation: 15W
Élément: APPAREILS D'APPUI



JOINT DE DILATATION



JOINT DE DILATATION

LÉGENDE:

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

Commentaire(s):

1. VIDE SOUS LE PROFILÉ
2. PROFILÉ ENDOMMAGÉ TYP VOIES 1, 2 ET 3.

CONSORTIUM Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
GARNITURE DE JOINT	22.4	ml	100	0	0	0	4
PROFILÉ	22.4	ml	75	25	0	0	3
EXTRÉMITÉ DE DALLE	24	m²	44	50	6	0	4
RENFORC-CONSOLE	24	un	100	0	0	0	4

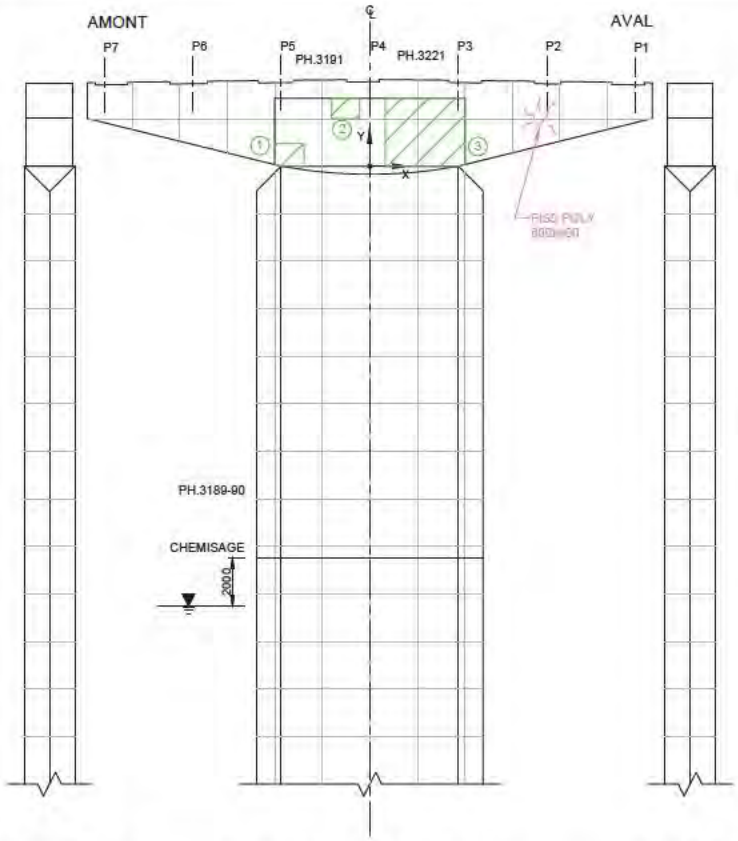
Inspecté par: AF [redacted] MAP/AF JV [redacted]

Date: 2017-05-21 2017-06-03 2017-06-13

Section: SECTION 5

Localisation: 15W

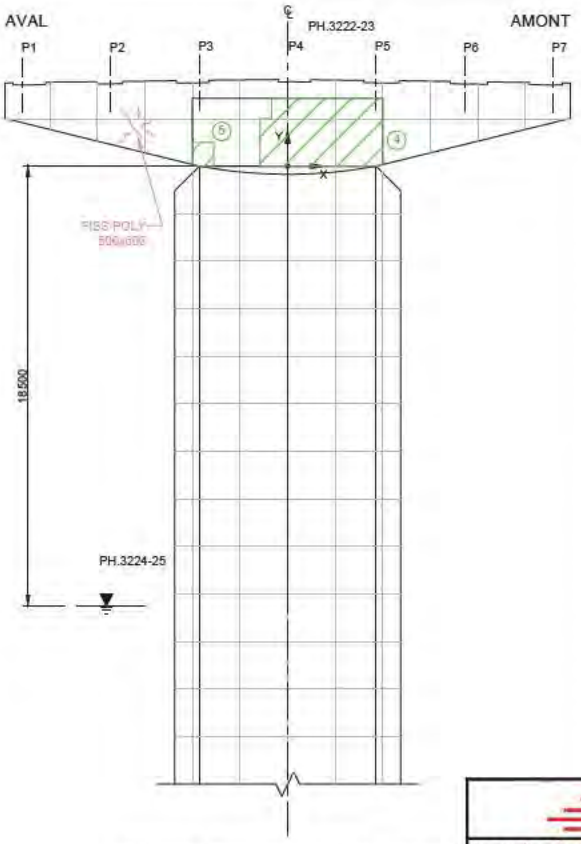
Élément: JOINT



PROFIL AMONT

FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)

PROFIL AVAL



FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)

Commentaire(s):

1. DEL 1m²
2. DEL 1.5m²
3. DEL 5m²
4. DEL 7m²
5. DEL 1m²

LÉGENDE:

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

CONSORTIUM

Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
CHEVÊTRE	172	m²	51	40	9	0	4
FÛT	381	m²	60	40	0	0	4
CHEMISAGE	30	m²	0	100	0	0	4

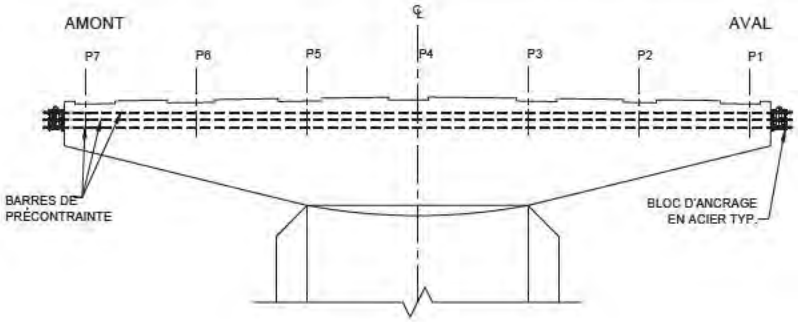
Inspecté par: JV[redacted]

Date: 2017-06-14

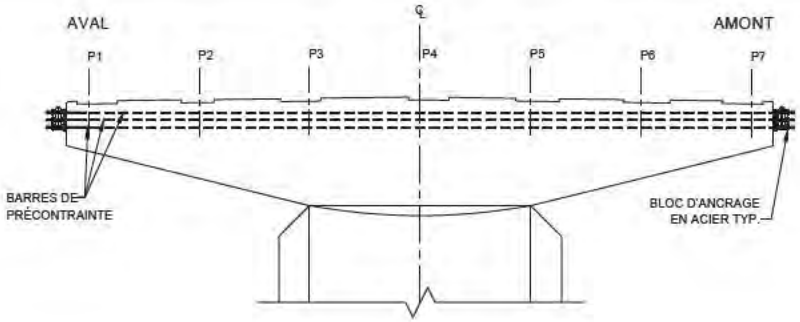
Section: SECTION 5

Localisation: 15W

Élément: FÛT ET CHEVÊTRE



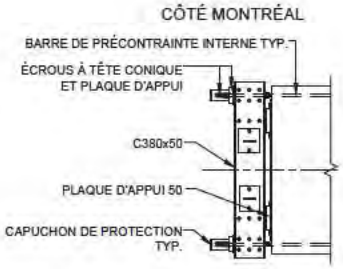
FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)



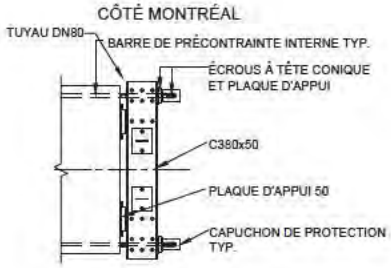
FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)

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
BARRES DE PRÉCONTRAINTE	P			100	0	0	0	4
RENFORT-PTE CHEVÊTRE								4

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

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

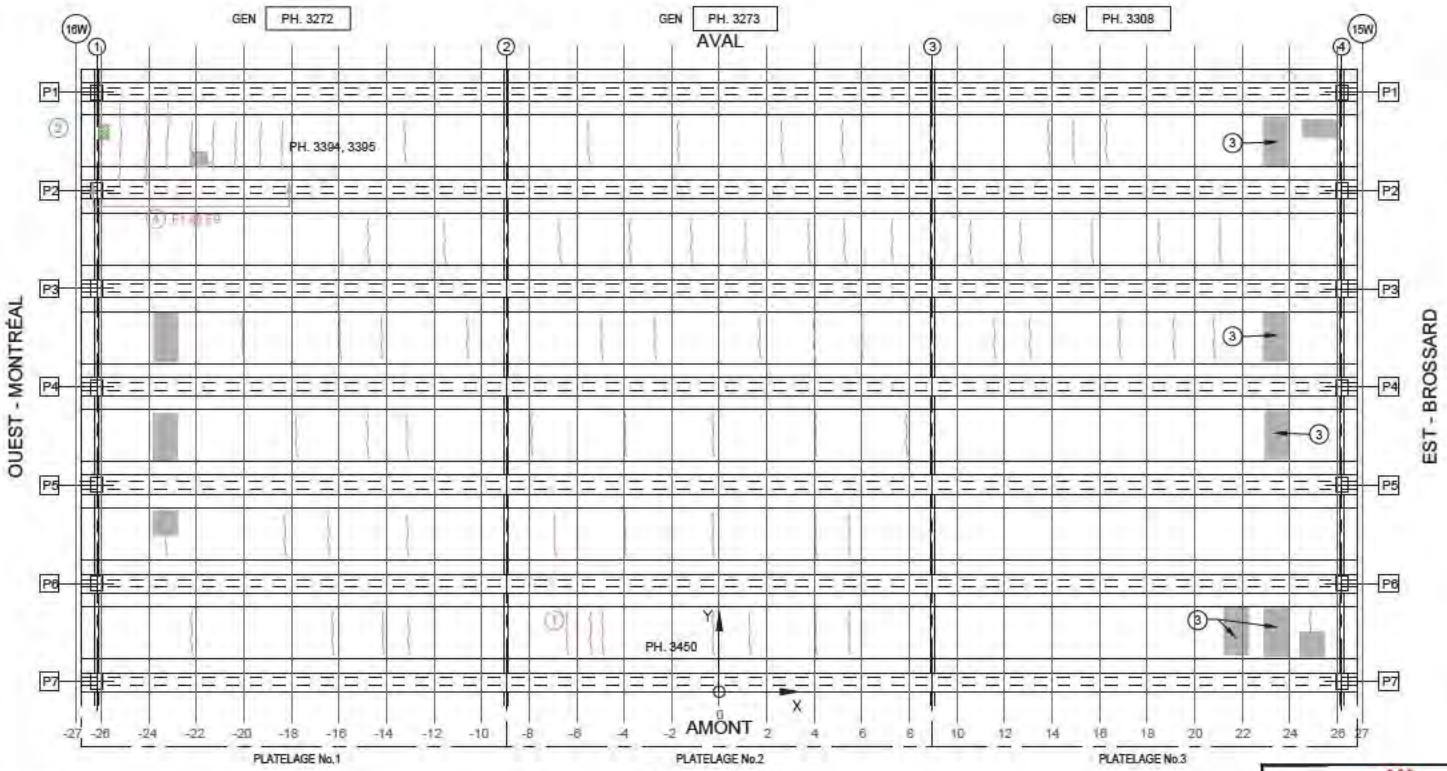
Inspecté par: JV[redacted]

Date: 2017-06-14

Section: SECTION 5

Localisation: 15W

Élément: RENFORT-PTI CHEV



Commentaire(s):

1. N1 - FISS L CAB 0.05mm (3)
2. DEL 700x600
3. N1 - HYPOTHÈSE ANCIENNE ZONE DEL PERI (CEC =2)
4. N1 - FISS LCAB (9) (CEC = 1)
   N2 - FISS LCAB (3) 1% D

DRAINS DÉGOUTTENT SUR TM

PLATELAGE 1 - AXE 16: CEC = 2 PH. 3263

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
F1	0.10	0.50	0.10	3.48	0.05	2.98
F2	0.89	0.05	0.89	3.48	0.05	3.43
F3	2.01	0.05	2.01	3.48	0.05	3.43
F4	2.89	0.76	2.89	3.48	0.25	2.72
F5	3.90	0.76	3.90	2.69	0.05	1.93
F6	4.82	0.76	4.82	2.69	0.05	1.93
F7	5.76	0.76	5.76	2.69	0.05	1.93
F8	6.81	0.76	6.81	2.69	0.10	1.93
F9	7.72	0.76	7.72	2.69	0.05	1.93

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

CONSORTIUM

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
PLATELAGE 1	205	m²	92	6	1	1	1
PLATELAGE 2	205	m²	92	8	0	0	3
PLATELAGE 3	205	m²	95	5	0	0	2
CÔTÉ EXTÉRIEUR AMONT	10	m²	95	5	0	0	4
CÔTÉ EXTÉRIEUR AVAL	10	m²	99	1	0	0	4
SYSTÈME DE DRAINAGE	-	un	-	-	-	-	1

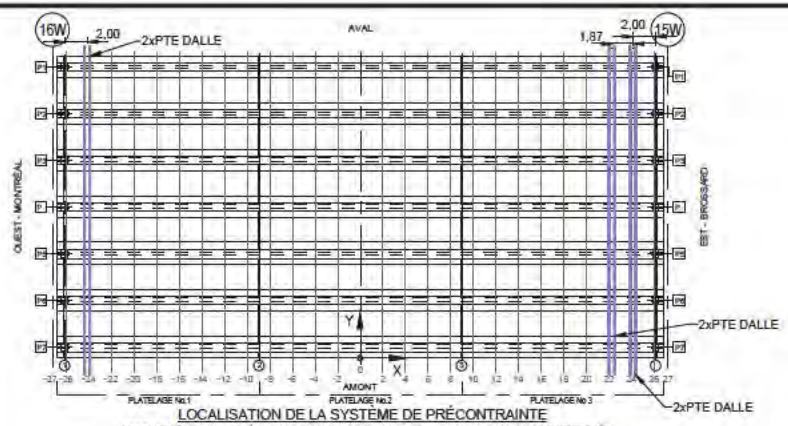
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-15

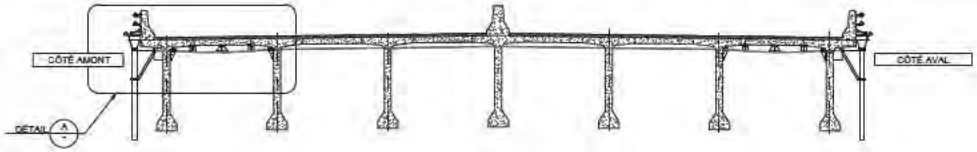
Section: SECTION 5

Localisation: 15W-16W

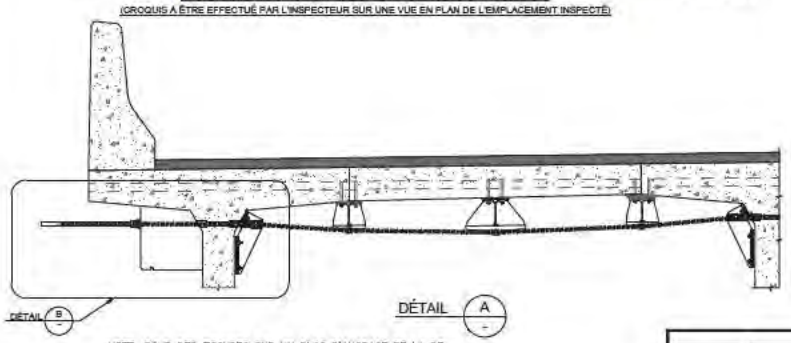
Élément: PLATELAGE(DESSOUS)



LOCALISATION DE LA SYSTÈME DE PRÉCONTRAINTE
(CROQUIS À ÊTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)

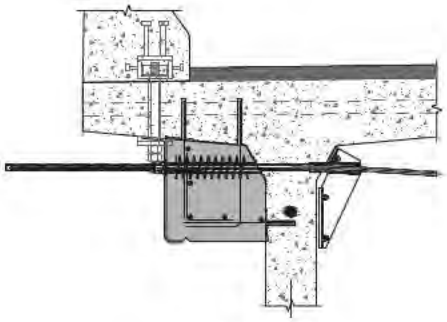


LOCALISATION DE LA SYSTÈME DE PRÉCONTRAINTE
(À REMPLIR PAR L'INSPECTEUR)



DÉTAIL A

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



DÉTAIL B

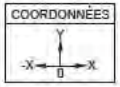
COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
Platelage No.1 - BLOC D'ANCRAGE	P		un	100	0	0	0	4
Platelage No.1 - MONOTORONS	P		un	100	0	0	0	4
Platelage No.1 - DÉVIATEURS	S				N/A			
Platelage No.1 - RENFORT-PTE DALLE								4
Platelage No.2 - BLOC D'ANCRAGE	P		un					
Platelage No.2 - MONOTORONS	P		un					
Platelage No.2 - DÉVIATEURS	S				N/A			
Platelage No.2 - RENFORT-PTE DALLE								
Platelage No.3 - BLOC D'ANCRAGE	P		un	100	0	0	0	4
Platelage No.3 - MONOTORONS	P		un	100	0	0	0	4
Platelage No.3 - DÉVIATEURS	S				N/A			
Platelage No.3 - RENFORT-PTE DALLE								4

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

COORDONNÉES



LÉGENDE:
- 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

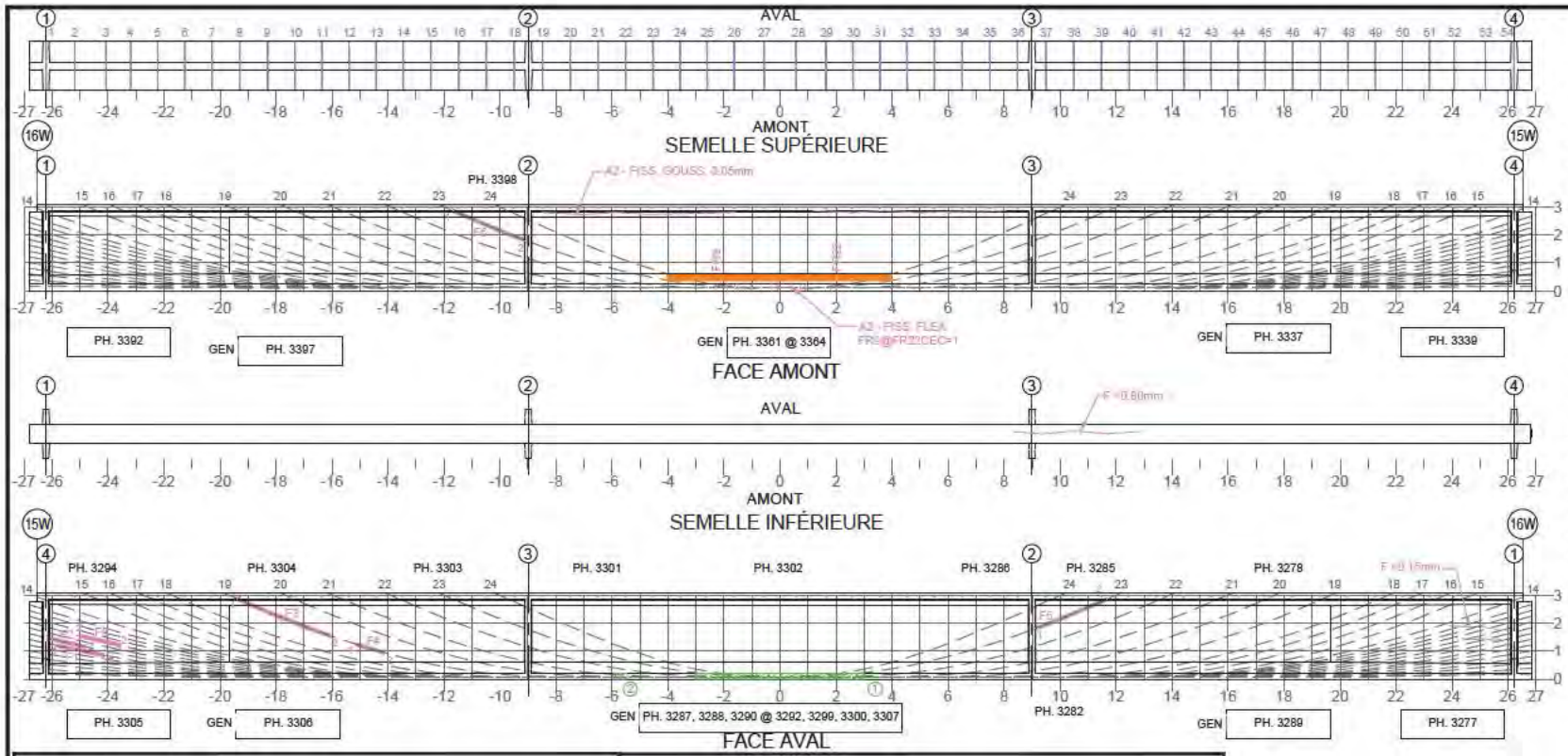
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-15

Section: SECTION 5

Localisation: 15W-16W

Élément: RENFORT-PTE DALLE



Commentaire(s):

A2 - FISS LCAB (5) = CEC 1

A2 - FISS FLEX = CEC1

1. DEL 6000x200
2. DEL 500x200

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure: Coordonnées début (1) X	Y	Coordonnées fin (2) X	Y	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
(□)F1	-25.78	1.13	-24.18	0.86	0.05(□)	1.62	7
(□)F2	-25.99	1.42	-24.82	1.16	0.05(□)	1.20	8
(□)F3	-19.44	2.79	-16.08	1.47	0.20	3.61	19
(□)F4	—	—	-14.13	0.88	0.10	1.06	19
(□)F5	9.14	—	—	2.79	0.20	2.74	23
(□)F6	-11.69	2.79	9.14	1.80	0.20	2.74	23
(□)F7	15.84	1.39	—	—	0.15(□)	3.82	19
(□)F8	—	1.42	23.54	1.24	0.15	1.51	9
FR9	-2.30	0	-2.30	0.10	0.05	0.10	-
FR10	-1.90	0	-1.90	0.10	0.05	0.10	-
FR11	-1.60	0	-1.60	0.10	0.05	0.10	-
FR12	-1.50	0	-1.50	0.10	0.05	0.10	-
FR13	-1.25	0	-1.25	0.10	0.05	0.10	-
FR14	-1.00	0	-1.00	0.10	0.05	0.10	-

(*) FISSURE CACHÉE PAR PRFC; DONNÉES REPORTÉES

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure: Coordonnées début (1) X	Y	Coordonnées fin (2) X	Y	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
FR15	-0.30	0	-0.30	0.10	0.05	0.10	-
FR16	-0.10	0	-0.10	0.10	0.05	0.10	-
FR17	0.03	0	0.03	0.10	0.05	0.10	-
FR18	0.40	0	0.40	0.10	0.05	0.10	-
FR19	0.75	0	0.75	0.10	0.05	0.10	-
FR20	0.90	0	0.90	0.10	0.05	0.10	-
FR21	1.80	0	1.80	0.10	0.05	0.10	-
FR22	2.00	0	2.00	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: Y, X, 0

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE
- 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 P1	415	m²	92	8	1	1	1

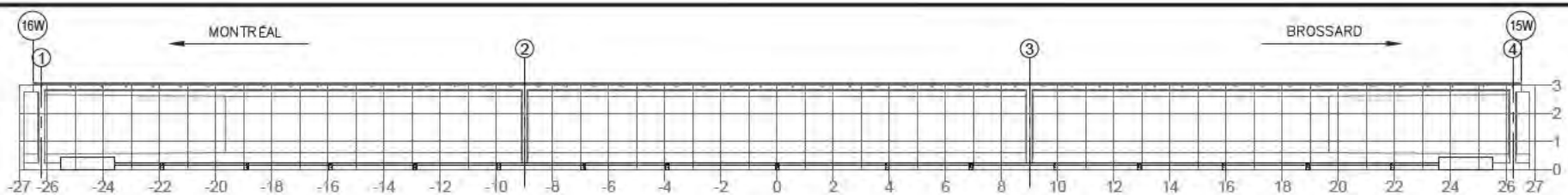
Inspecté par: J.V [redacted]

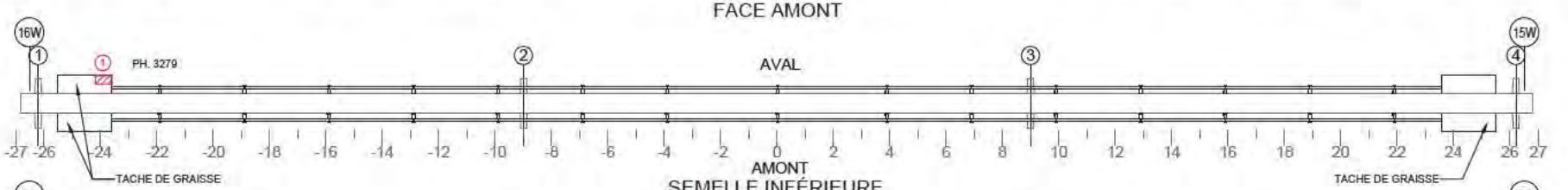
Date: 2017-06-15

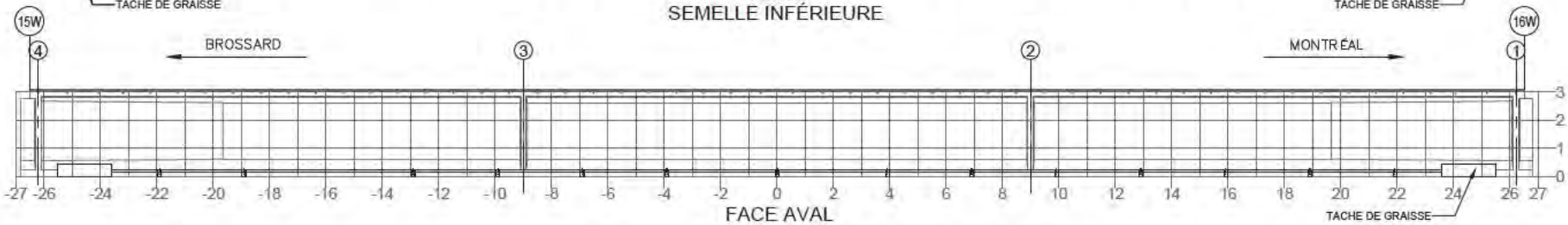
Section: SECTION 5

Localisation: 15W-16W

Élément: POUTRE P1







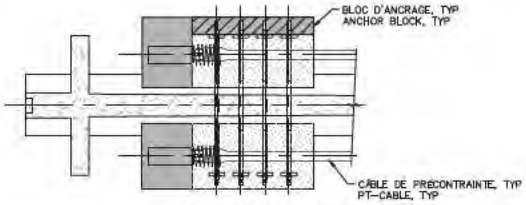
NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

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	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	100	0	0	0	4
RENFORT-PTE								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	ECL 600x300 + AVC

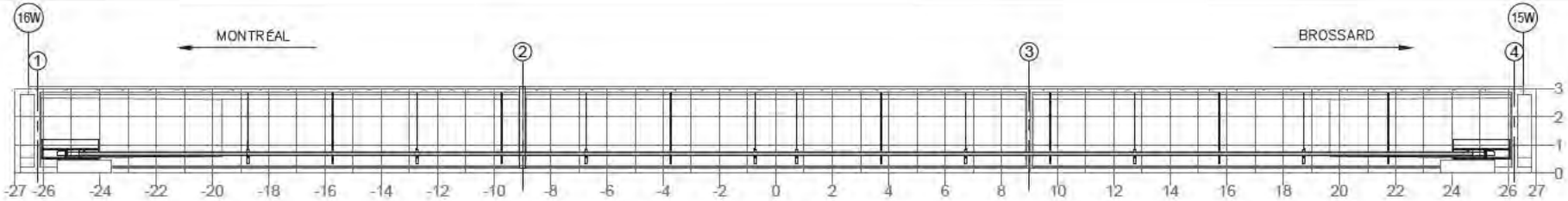


PLAN – BLOC D'ANCRAGE
PLAN – ANCHOR BLOCK

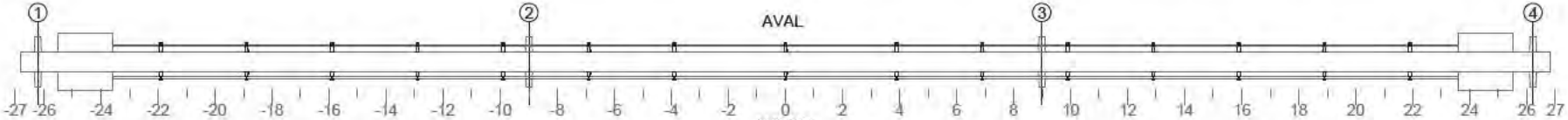
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	J.V [redacted]	Section:	SECTION 5
Date:	2017-06-15	Localisation:	15W-16W
		Élément:	RENFORT-PTE P1

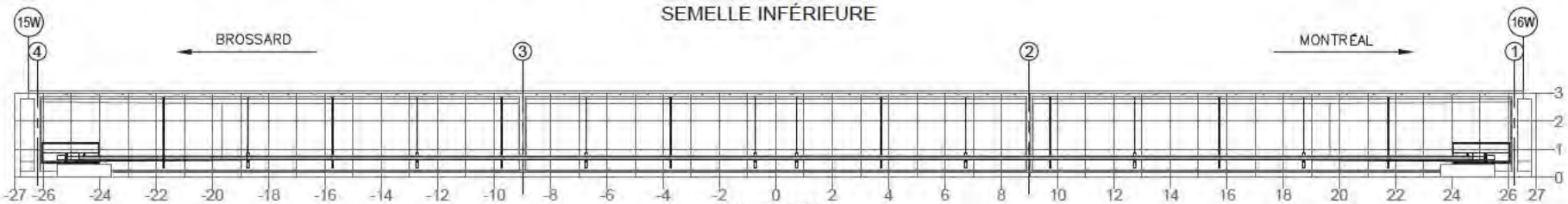


FACE AMONT



AMONT

SEMELLE INFÉRIEURE



FACE AVAL

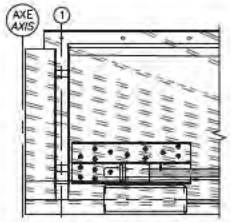
NOTE: POUR DES FISSURES SPÉCIFIQUES À L'ANCRAGE DU BLOC D'ANCRAGE EN ACIER
NOTE: FOR CRACKS SPECIFIC TO ANCHORAGE OF THE STEEL ANCHOR BLOCK

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

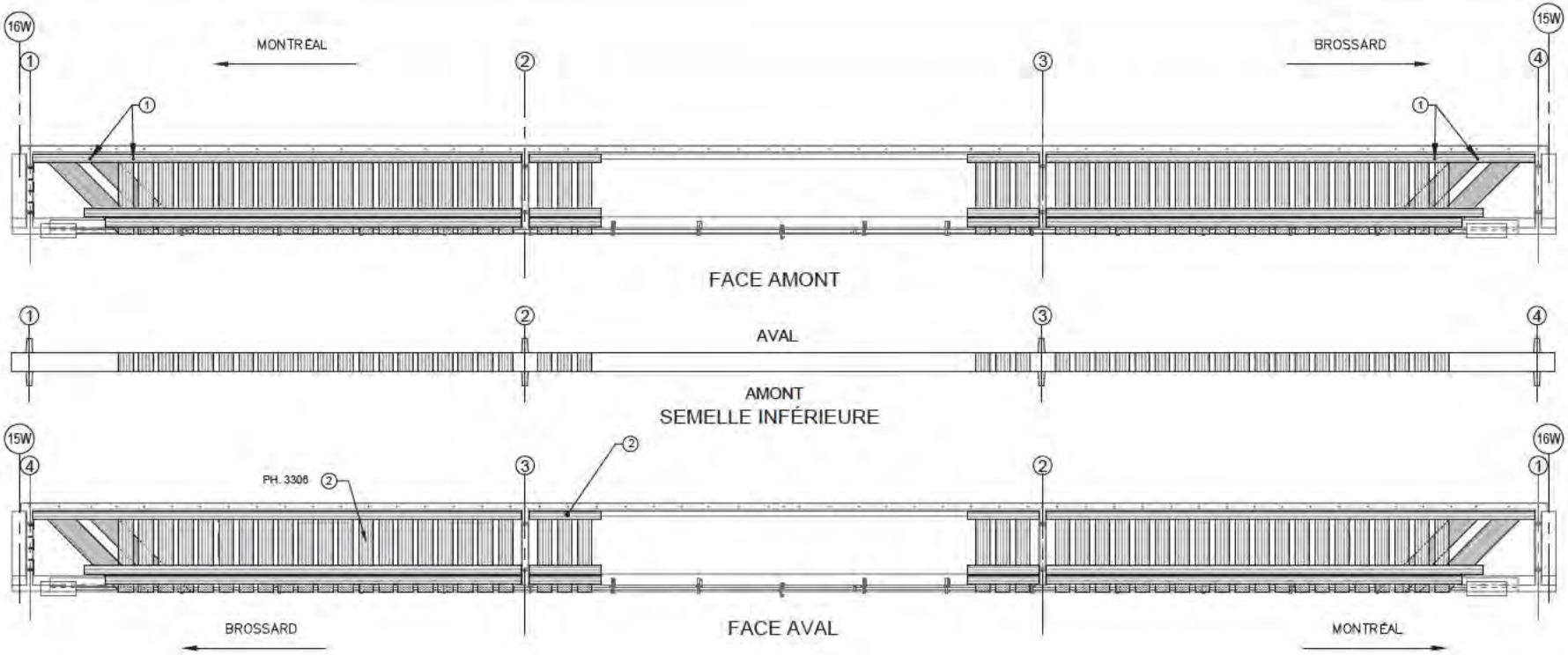


ÉLÉVATION – BLOC D'ANCRAGE
ELEVATION – ANCHOR BLOCK

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	J.V [redacted]	Section:	SECTION 5
		Localisation:	15W-16W
Date:	2017-06-15	Élément:	RENFORT-PTE ADD P1



POUTRE AVEC BANDES DE TFC

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	TROUS D'INGÉN ERIE APPROUVÉS
2	C1 - DEGRAD UV (CEC = 4)

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			-	-	-	-	-
RENFORT-PRFC								4

CONSORTIUM

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

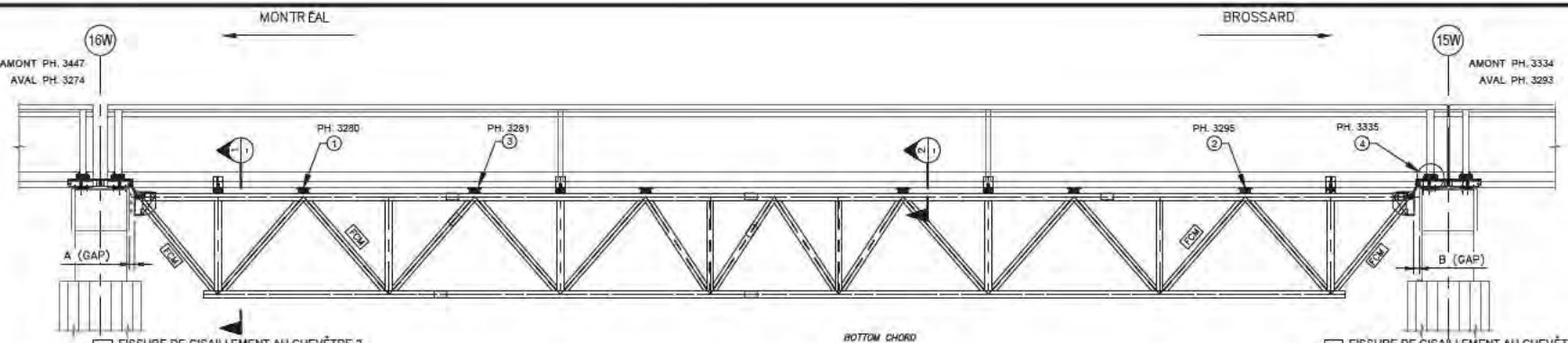
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-15

Section: SECTION 5

Localisation: 15W-16W

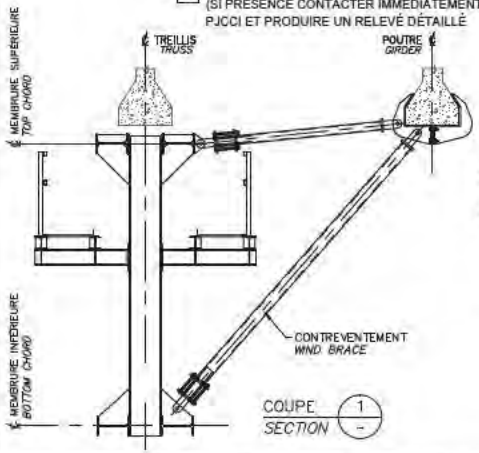
Élément: RENFORT-PRFC P1



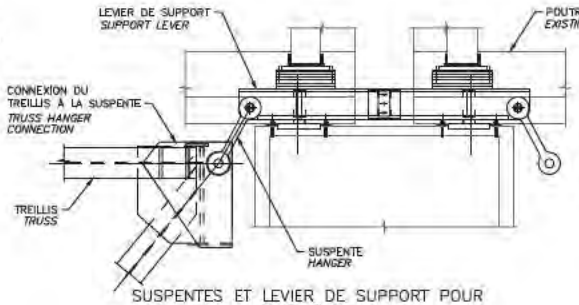
N FISSURE DE CISAILLEMENT AU CHEVÊTRE ? (SI PRÉSENCE CONTACTER IMMÉDIATEMENT PJCCI ET PRODUIRE UN RELEVÉ DÉTAILLÉ

TREILLIS PLAN

N FISSURE DE CISAILLEMENT AU CHEVÊTRE ? (SI PRÉSENCE CONTACTER IMMÉDIATEMENT PJCCI ET PRODUIRE UN RELEVÉ DÉTAILLÉ



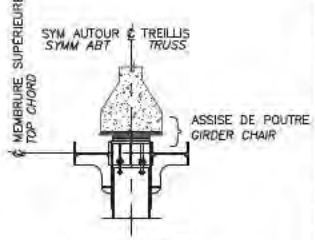
COUPE 1 / SECTION –



SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS

TRUSS HANGERS AND SUPPORT LEVERS

[FCM]

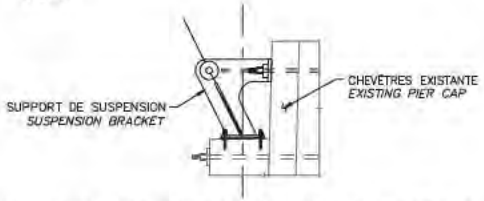


COUPE 2 / SECTION –

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	H3 - PERTE CONT 95% (15%C)
2	H3 - PERTE CONT 90% (15%C)
3	H3 - PERTE CONT 50% (15%B)
4	G5 - PERTE CONT PTR1: AMONT 5mm (CEC = 3)

	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	-	-	280	300	295	285	-	-
TEMPÉRATURE	-	-	20	22	14 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	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			90	10	0	0	3
SUPPORT DE SUSPENSION (PILE 4W □ 4E SEULEMENT)	P			N/A				
ÉLEMÉNTS 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)

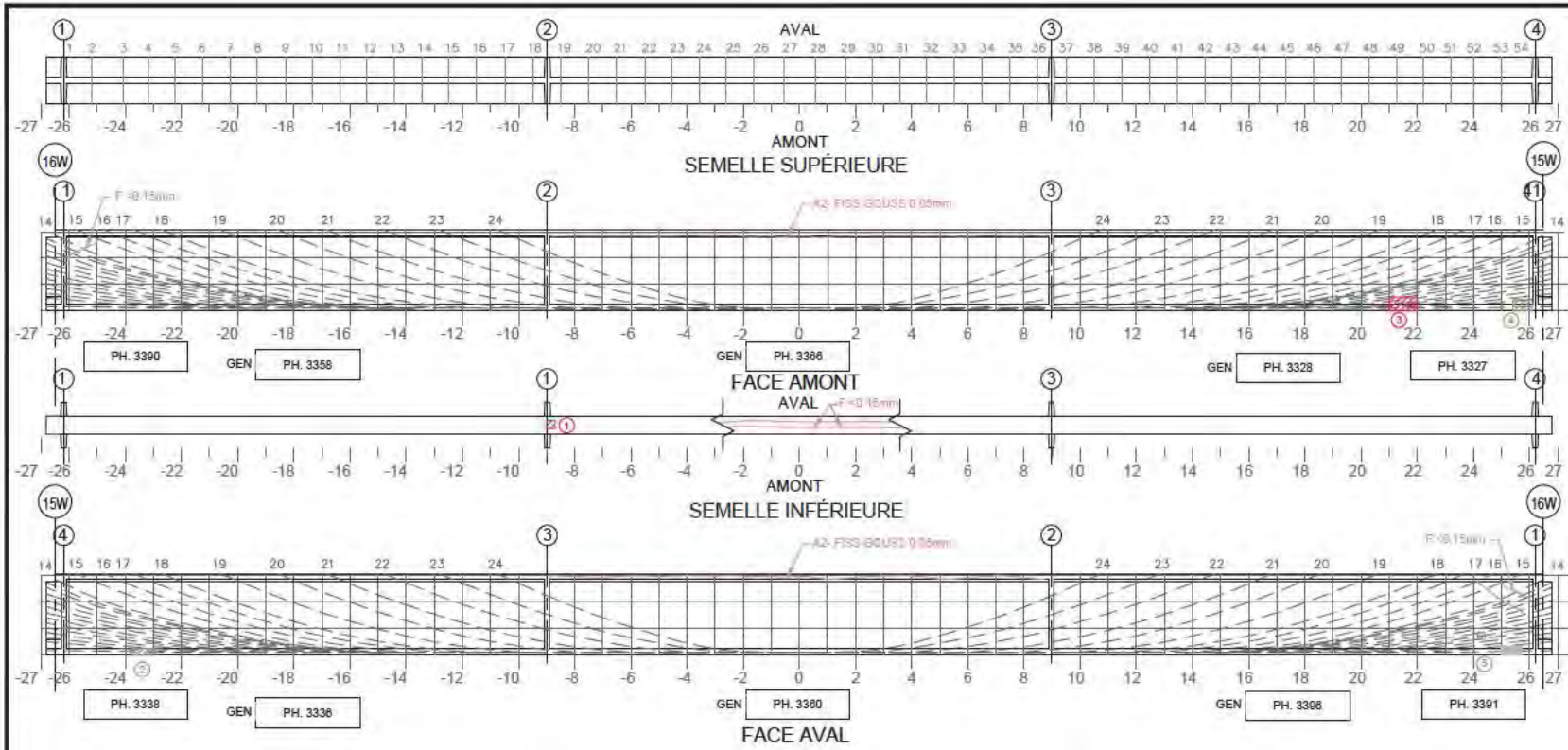
[FCM]

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	J.V [redacted]	Section:	SECTION 5
Date:	2017-06-15	Localisation:	15W-16W
		Élément:	TM1.1 P1



Commentaire(s):

1. ECL 200x50 + AVC
2. DEL 300x150
3. ECL 1000x400 + AVC
4. A2 - DEL 700x400
5. DEL 200x200

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 ROUILLE
- 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 P2	415	m²	92	7	1	0	4

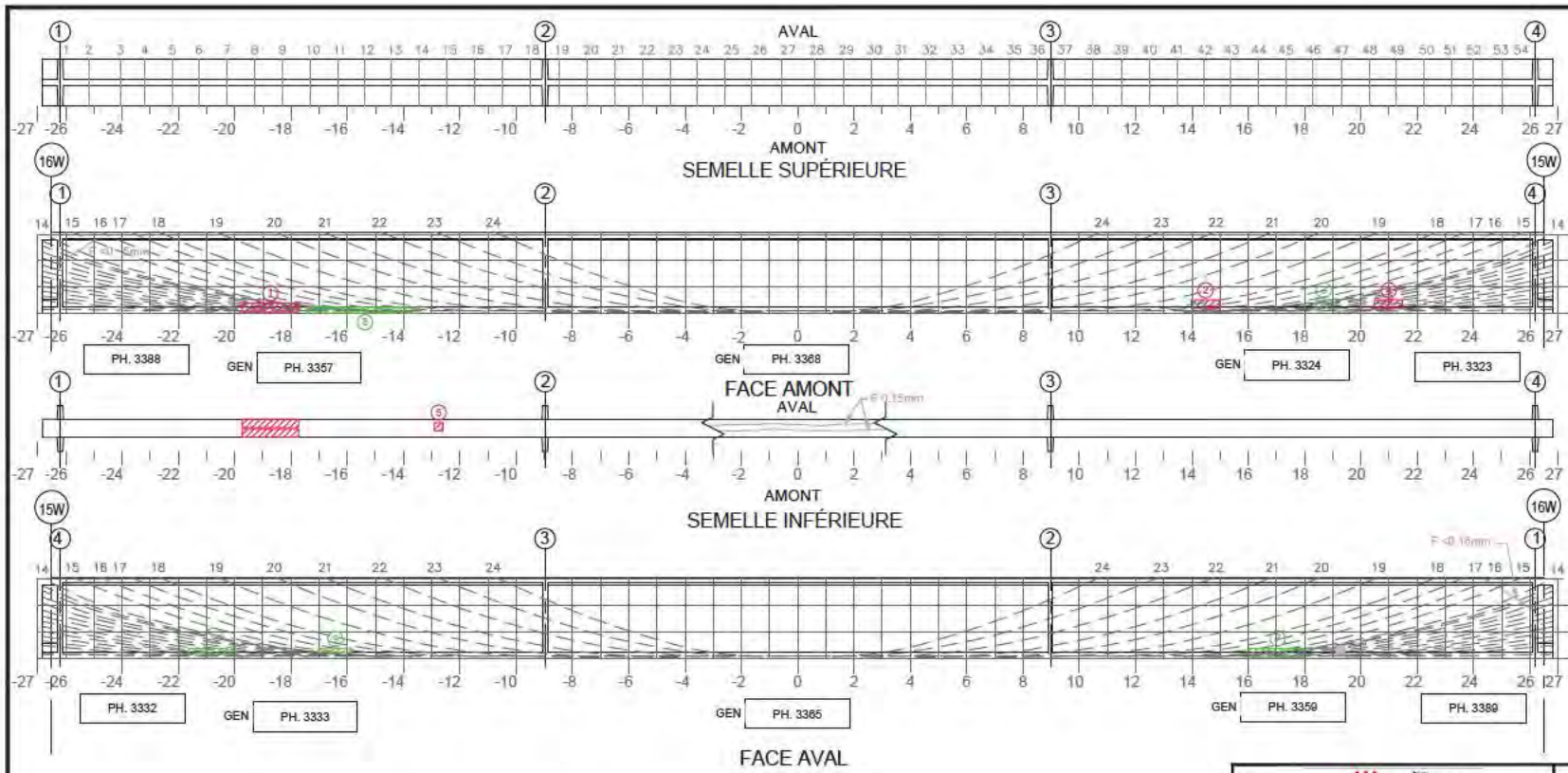
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-15

Section: SECTION 5

Localisation: 15W-16W

Élément: POUTRE P2



Commentaire(s):

1. ECL 4000x200 +DEL
2. ECL 1200x200 + AVC
3. DEL 500x100
4. ECL 1000x100 + AVC
5. ECL 200x200 + DEL
6. DEL 1100x200
7. DEL 2000x150
8. DEL 4000x200
9. A2 - DEL 1200x150

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 ROUILLE
- 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 P3	415	m²	94	5	1	0	4

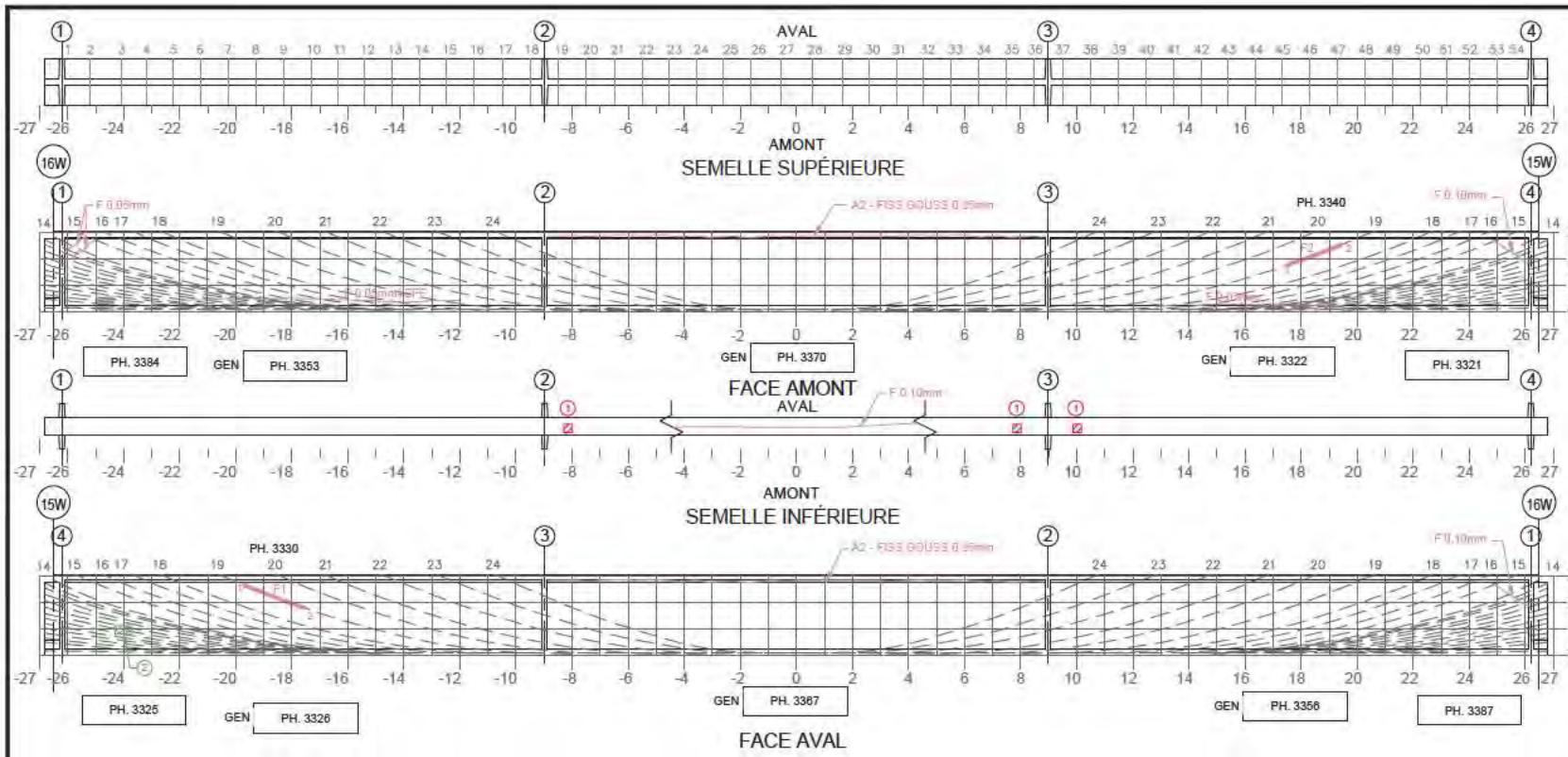
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-15

Section: SECTION 5

Localisation: 15W-16W

Élément: POUTRE P3



Commentaire(s):

1. ECL 300x300 + AVC
2. DEL 600x300

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	-19.71	2.51	-17.51	1.68	0.15	2.35	19
F2	17.54	1.69	19.46	2.41	0.10	2.05	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, 0, X

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

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 P4	415	m²	92	7	1	0	4

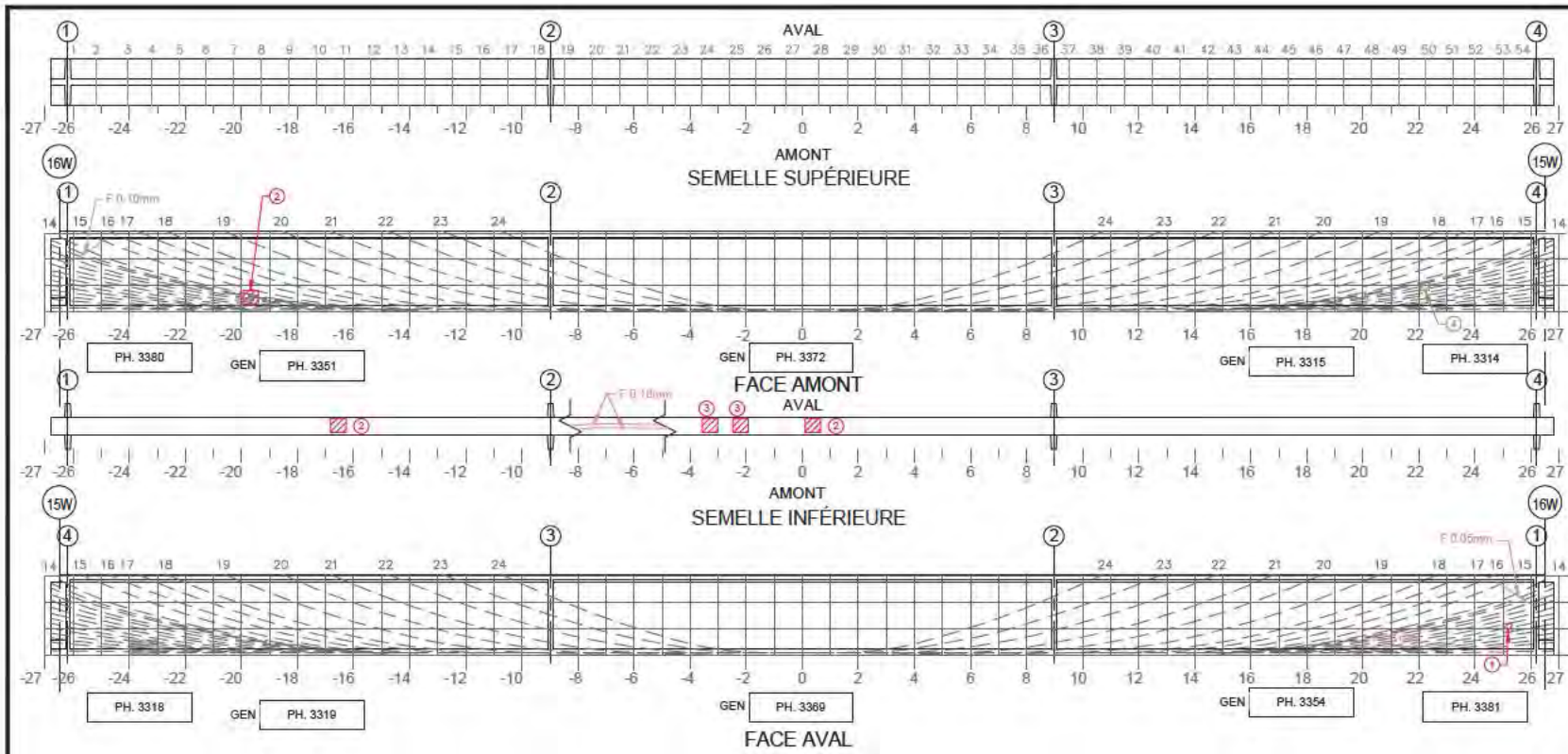
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-15

Section: SECTION 5

Localisation: 15W-16W

Élément: POUTRE P4



Commentaire(s):

1. ECL 300x300 + AVC
2. ECL 500x500 + AVC
3. ECL 500x500
4. 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, 0, X

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

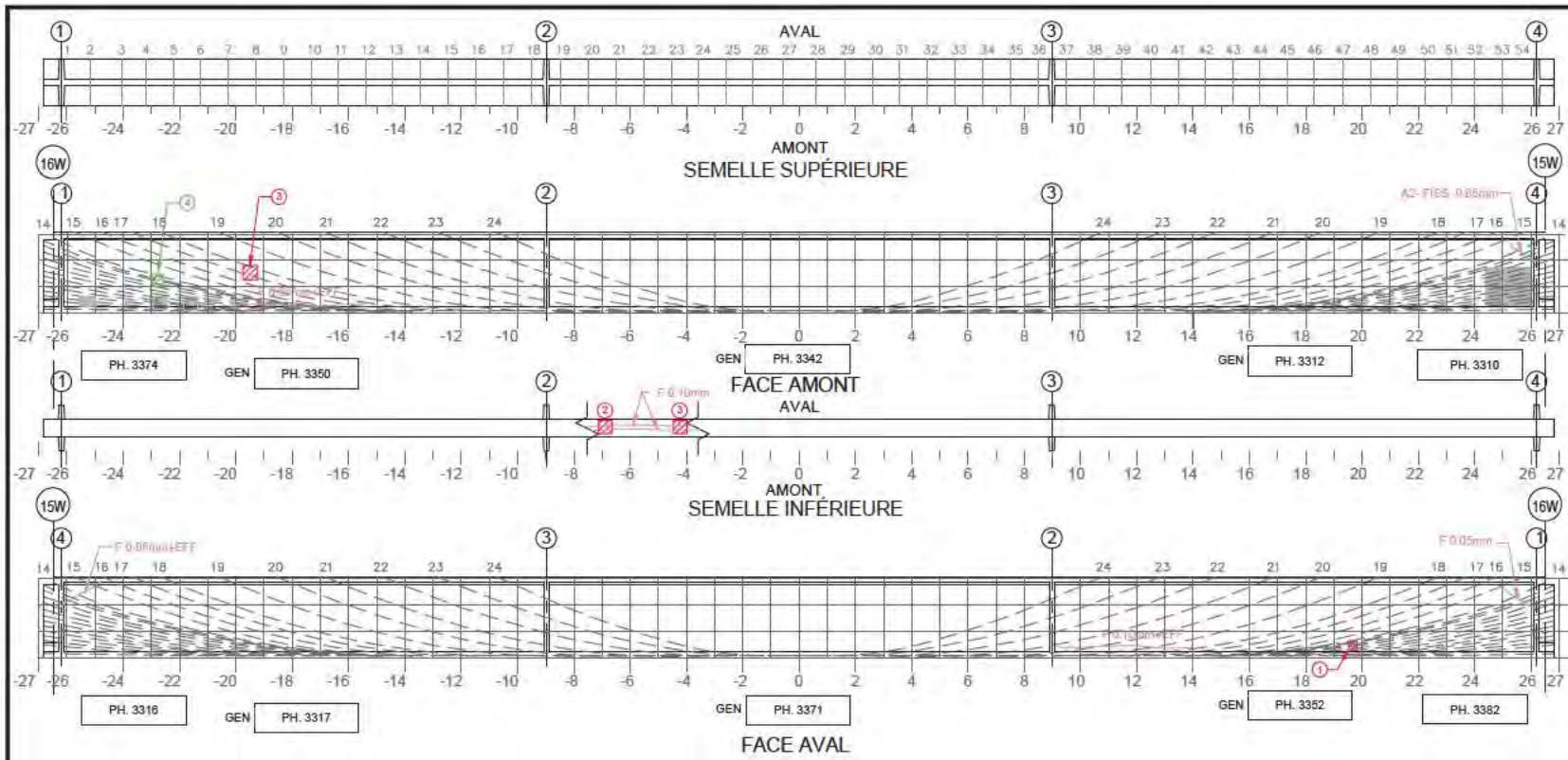
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-15

Section: SECTION 5

Localisation: 15W-16W

Élément: POUTRE P5



Commentaire(s):

1. ECL 200x200 + AVC
2. ECL 500x500 + AVC
3. ECL 500x500
4. DEL 400x400

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 ROUILLE

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	94	5	1	0	4

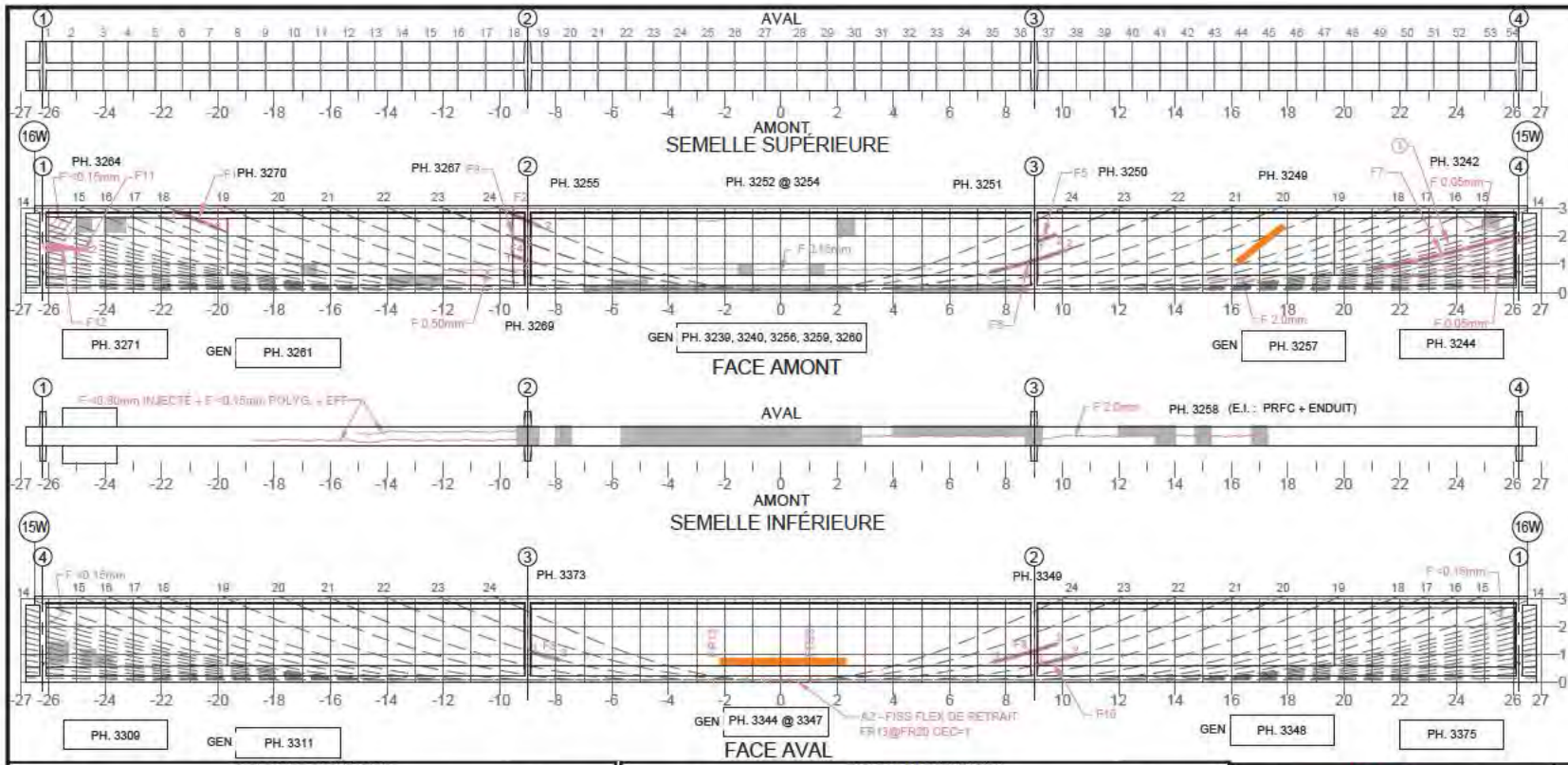
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-15

Section: SECTION 5

Localisation: 15W-16W

Élément: POUTRE P6



Commentaire(s):

1. PLUSIEURS FISS <0.15 LE LONG DES CÂBLES 4 À 11

A1-FISS L CAB (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 (□)	-21.47	2.84	-19.99	2.60	0.10	0.66	18
F2 (□)	-9.88	2.84	-8.55	2.34	0.05	1.27	24
F3	-11.15	2.84	-7.88	1.35	0.05	0.4	23
F4 (□)	-10.0	1.41	-8.06	0.87	0.10	0.4	22
F5 (□)	29.16	1.80	9.78	1.88	0.05	0.74	23
F6 (□)	7.48	0.72	10.16	1.36	0.05	2.75	22
F7 (□)	21.02	0.70	26.11	2.00	0.05	5.24	11
F8 (□)	-8.89	—	-7.85	0.78	0.35	1.08	22
F9 (□)	7.56	0.74	9.74	1.32	0.15	2.27	22
F10 (□)	9.09	—	10.34	0.94	<0.80	1.28	21
F11	-26.11	1.70	-24.61	1.50	0.15	1.51	(NA)
F12	-26.11	1.50	-25.21	1.35	0.05	0.9	(NA)

(*) FISSURE CACHÉE 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
FR13	-2.40	0.10	-2.40	0.12	0.05	0.02	-
FR14	-1.20	0.10	-1.20	0.12	0.05	0.02	-
FR15	-0.60	0.10	-0.60	0.12	0.05	0.02	-
FR16	-0.40	0.10	-0.40	0.12	0.05	0.02	-
FR17	0.30	0.10	0.30	0.12	0.05	0.02	-
FR18	0.65	0.10	0.65	0.12	0.05	0.02	-
FR19	1.05	0.10	1.05	0.12	0.05	0.02	-
FR20	1.25	0.10	1.25	0.12	0.05	0.02	-

☒ 5m SECTION A MI-PORTEE A ETE 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 ROUILLE
- E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

CONSORTIUM Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P7	415	m²	94	5	0	1	1

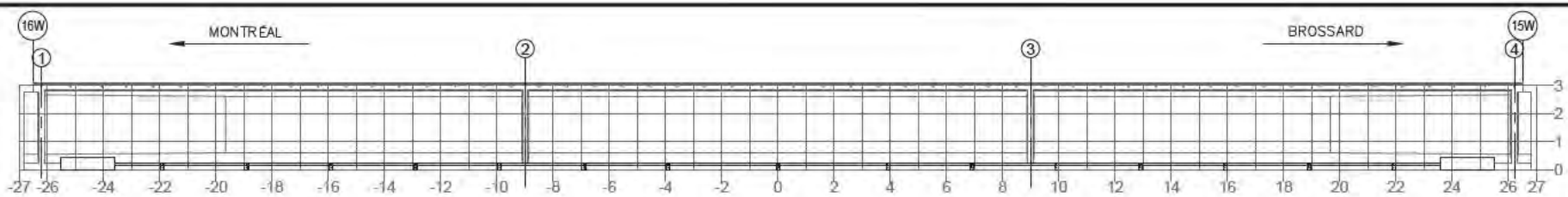
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-15

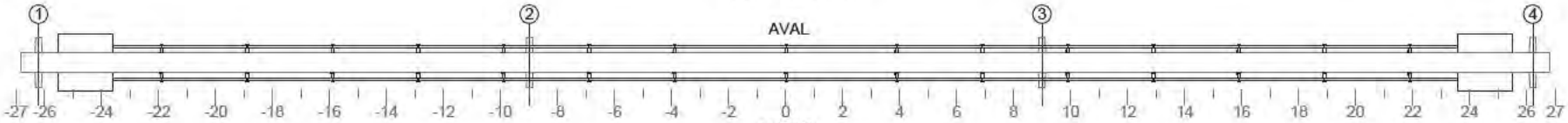
Section: SECTION 5

Localisation: 15W-16W

Élément: POUTRE P7

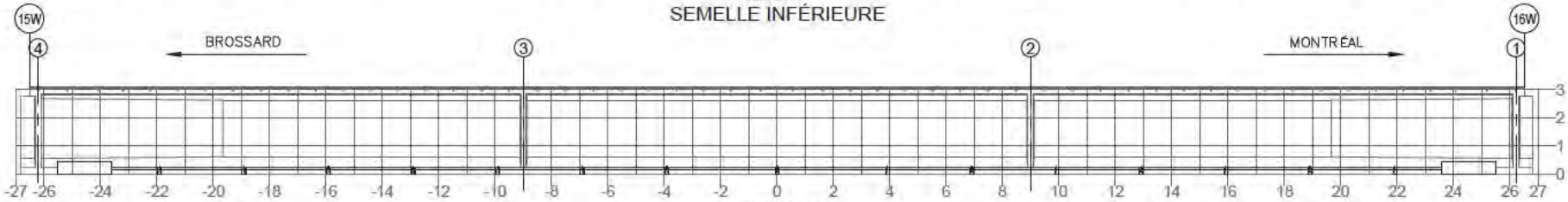


FACE AMONT



AMONT

SEMELLE INFÉRIEURE



FACE AVAL

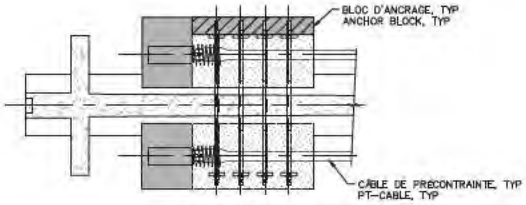
NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

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			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



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

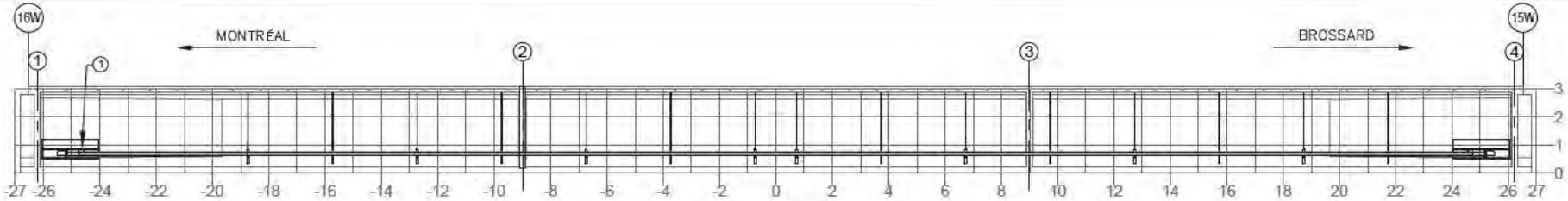
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-15

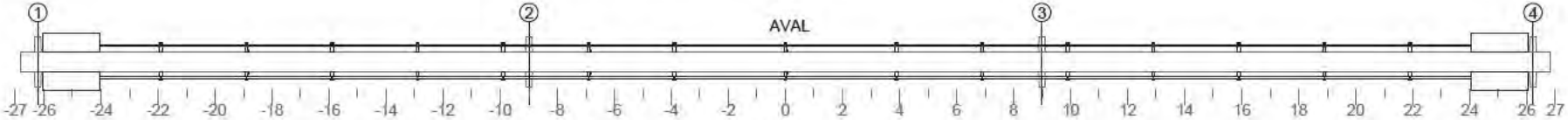
Section: SECTION 5

Localisation: 15W-16W

Élément: RENFORT-PTE P7



FACE AMONT



AMONT

SEMELLE INFÉRIEURE

FACE AVAL

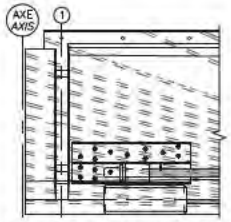
NOTE: POUR DES FISSURES SPÉCIFIQUES À L'ANCRAGE DU BLOC D'ANCRAGE EN ACIER
NOTE: FOR CRACKS SPECIFIC TO ANCHORAGE OF THE STEEL ANCHOR BLOCK

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
1	TACHES DE GRAISSE AU BLOC PRÈS 16W



ÉLÉVATION – BLOC D'ANCRAGE
ELEVATION – ANCHOR BLOCK

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

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

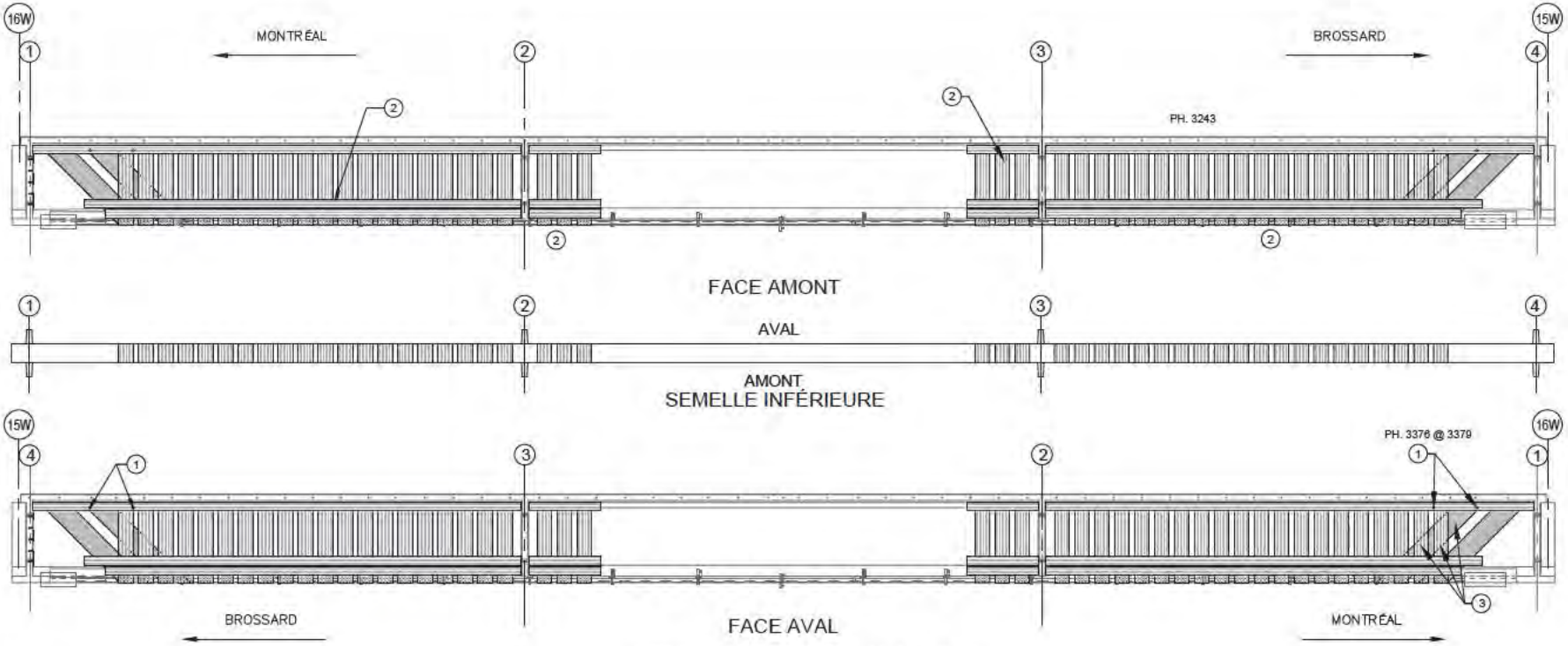
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-15

Section: SECTION 5

Localisation: 15W-16W

Élément: RENFORT-PTE ADD P7



POUTRE AVEC BANDES DE TFC

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	C1 - AG EXT TROUS D'INGÉNIERIE APPROUVÉS Ø50 mm (CEC=4)
2	C1 - DEGRAD UV (8% C / CEC = 3)
3	C1 - DECOLL SUB - TROIS BANDES CONSÉCUTIVES
	> 16000 mm² (CEC = 1) -
	2 BANDES VERTICALES 100% + BANDE DIAGONALE 300x500

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BANDES DE TFC	P			89	0	8	3	1
~~ANCRAGES MÉCANIQUES~~	P			N/A				
RENFORT-PRFC								1

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

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

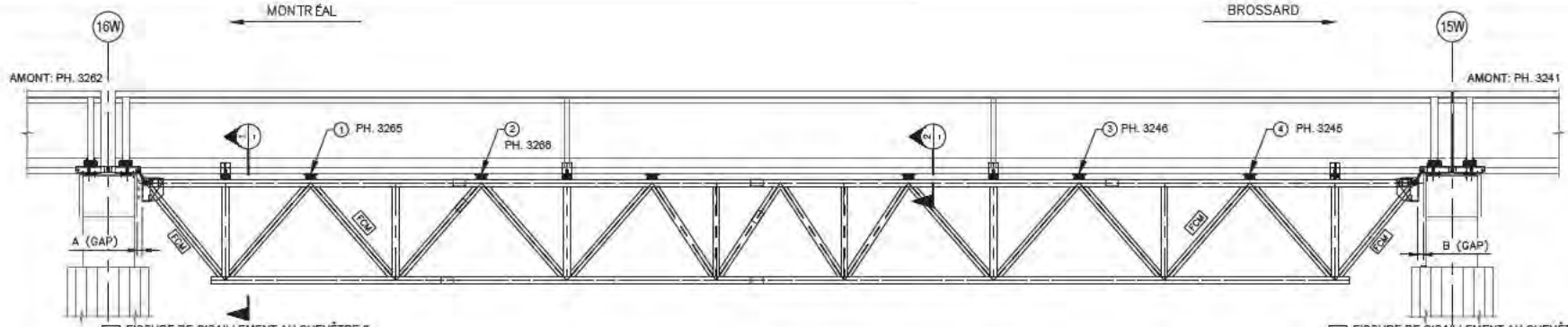
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-15

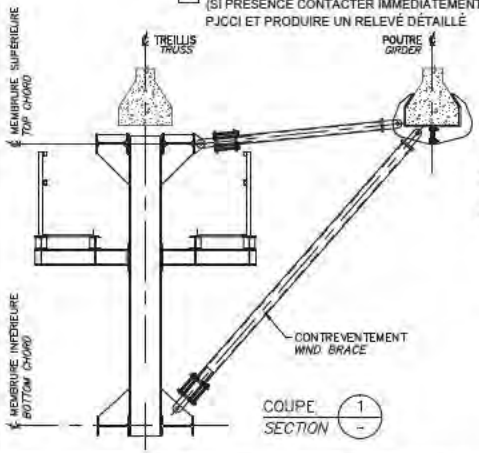
Section: SECTION 5

Localisation: 15W-16W

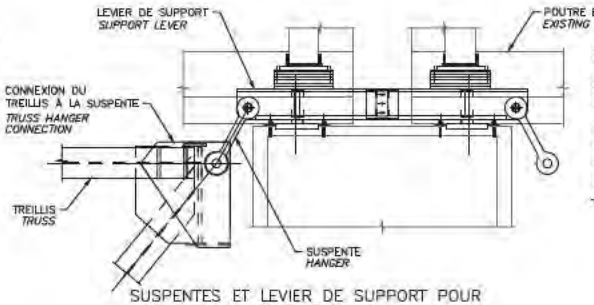
Élément: RENFORT-PRFC P7



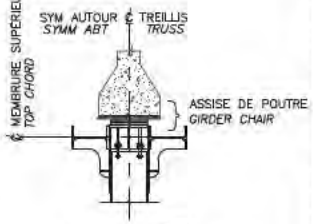
TREILLIS PLAN
PLANE TRUSS



COUPE 1
SECTION –



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

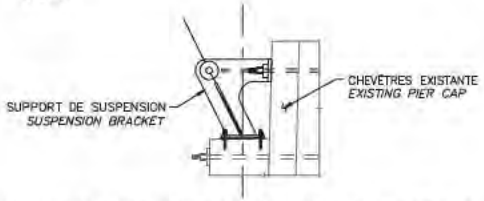


COUPE 2
SECTION –

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	H3 - PERTE CONT 90% (15%C / CEC=4)
2	H3 - PERTE CONT 100% (15%D / CEC=4)
3	H3 - PERTE CONT 80% (15%C / CEC=4)
4	H3 - PERTE CONT 100% (15%D / CEC=4)

	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	-	-	250	270	265	244	-	-
TEMPÉRATURE	-	-	20°	20°	13 C	12 C	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
ASSISE DE POUTRE	P			40	0	30	30	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				
ÉLEMÉNTS DES CONTREVENTEMENT	S			100	0	0	0	4
TM1.1								4

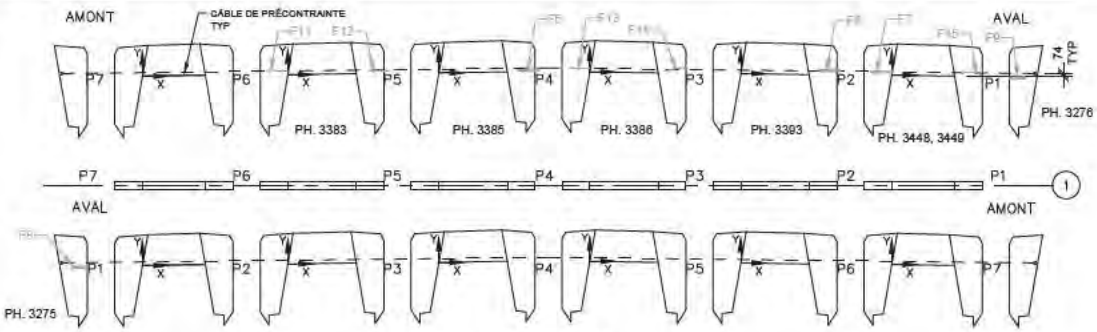


SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS
(PILE 4W & 4E SEULEMENT)
TRUSS HANGERS AND SUPPORT LEVERS
(PIERS 4W & 4E ONLY)
[FCM]

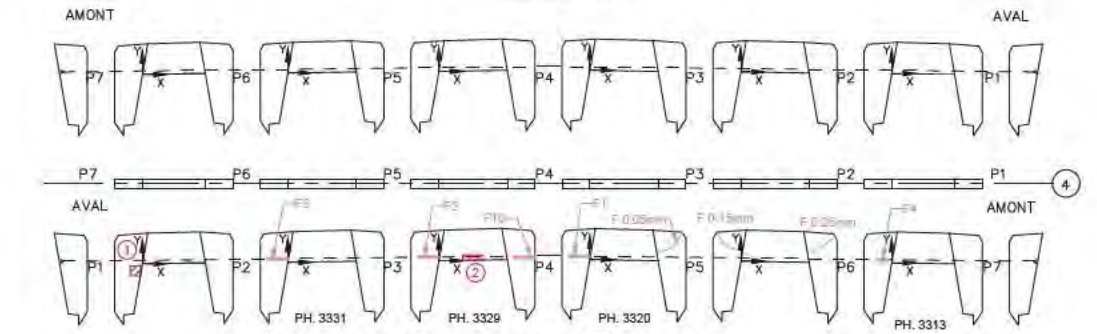
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	J.V [redacted]	Section:	SECTION 5
Date:	2017-06-15	Localisation:	15W-16W
		Élément:	TM1.1 P7



DIAPHRAGME 1



DIAPHRAGME 4

Commentaire(s):

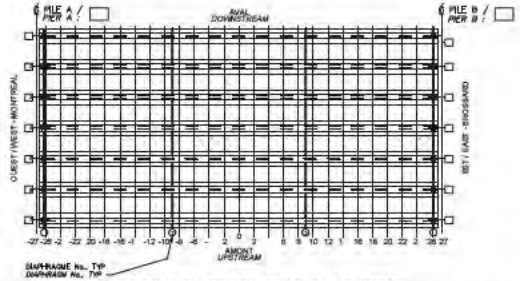
1. ECL 200x200
2. K2 - ECL 600x150

DIAPHRAGME 1 ET 4 : CEC = 1, K1-FISS LCAB (1)

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	0.00	0.10	0.05	0.60
F2	-0.60	0.10	0.00	0.10	0.05	0.60
F3	-0.60	0.10	0.00	0.10	0.15	0.60
F4	-0.61	0.08	-0.11	0.08	0.10	0.50
F5	2.25	0.075	2.85	0.10	0.05	0.60
F6	2.25	0.09	2.85	0.09	0.20	0.60
F7	-0.60	0.10	0.00	0.10	0.10	0.60
F8	-0.45	1.70	0.00	1.70	0.05	0.45
F9	0.00	1.70	0.45	1.70	0.05	0.45
F10	2.30	0.10	2.90	0.10	0.05	0.60
F11	-0.60	0.10	0.00	0.10	0.05	0.60
F12	2.30	0.10	2.90	0.10	0.05	0.60
F13	-0.60	0.10	0.00	0.10	0.05	0.60
F14	2.30	0.05	2.90	0.14	0.05	0.60
F15	2.30	0.10	2.90	0.10	0.05	0.60

AXE 4
AXE 1



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 CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
DIAPHRAGME 1	28	m²	98	2	0	0	1
DIAPHRAGME 4	28	m²	97	2	1	0	1

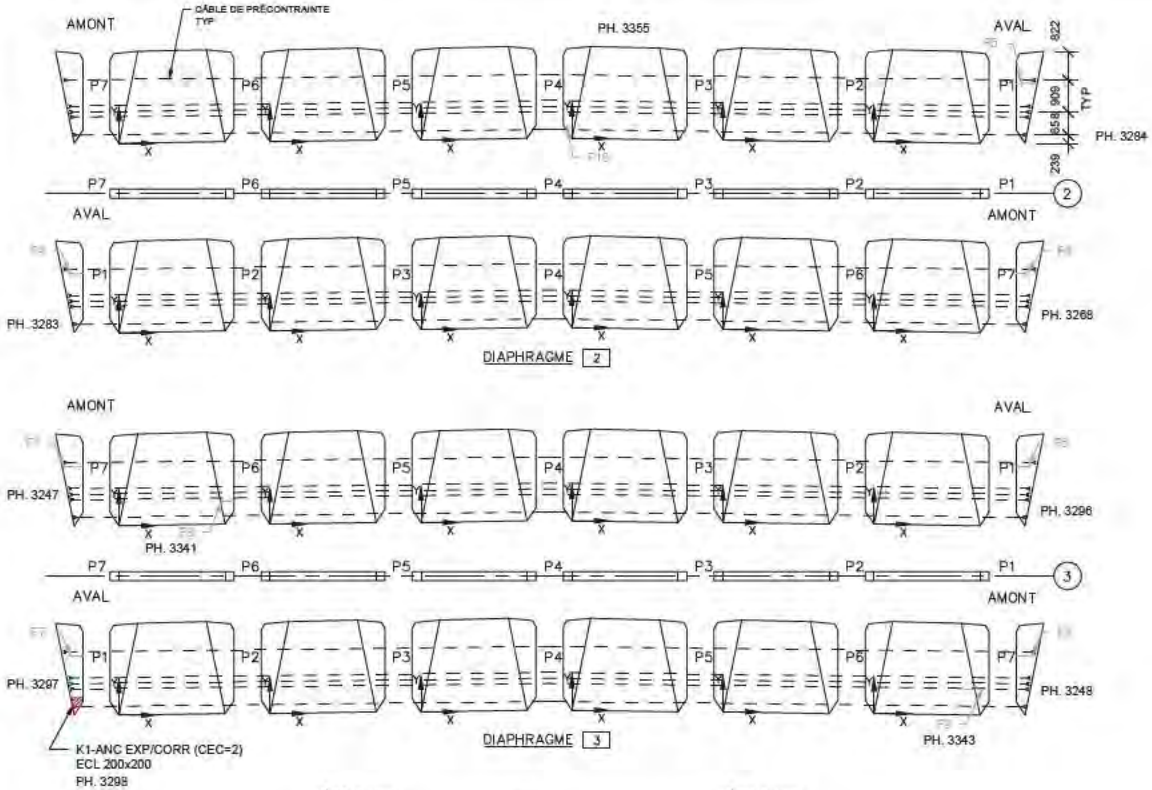
Inspecté par: J.V [redacted]

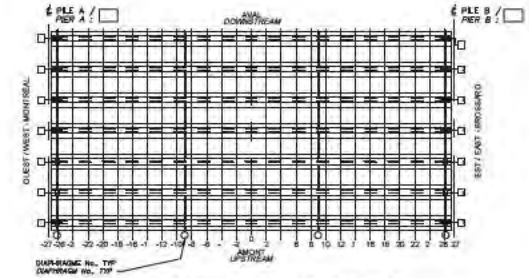
Date: 2017-06-15

Section: SECTION 5

Localisation: 15W-16W

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 - ANC VIS CORR (CEC = 2)
AXE 2: K1 - FISS L CAB (2) (CEC = 2)
AXE 3: K1 - FISS L CAB (2) (CEC = 2)

FISSURES DE RETRAIT DANS LE BÉTON DE RÉPARATION (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	-0.60	1.70	0.00	1.70	0.05	0.60
F2	0.00	1.70	0.60	1.70	0.05	0.60
F3	0.00	1.70	0.35	1.70	0.05	0.35
F4	-0.42	1.70	0.00	1.70	0.05	0.42
F5	0.00	1.70	0.58	1.70	0.05	0.58
F6	0.00	1.70	0.40	1.70	0.05	0.40
F7	-0.40	1.70	0.00	1.70	0.05	0.40
F8	2.90	0.70	3.20	0.70	0.10	0.30
F9	2.38	0.70	3.20	0.70	0.05	0.82
F10	-0.22	0.31	0.00	0.31	0.05	0.22

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	98	1	1	0	2

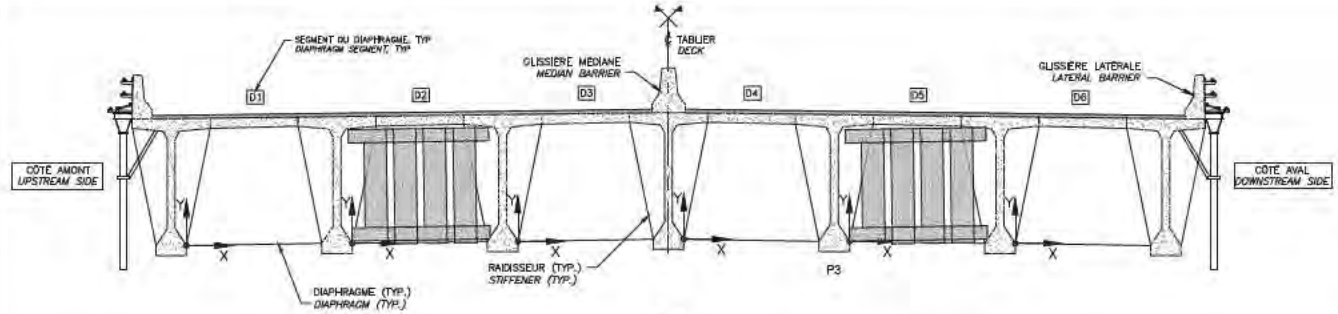
Inspecté par: J.V [redacted]

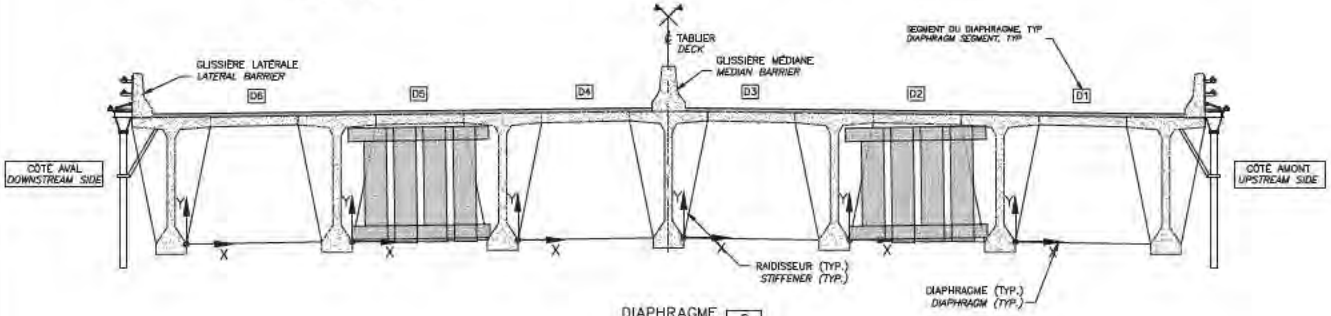
Date: 2017-06-15

Section: SECTION 5

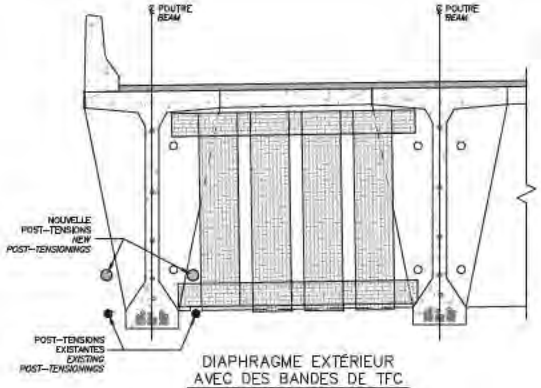
Localisation: 15W-16W

Élément: DIAPHRAGMES INT.

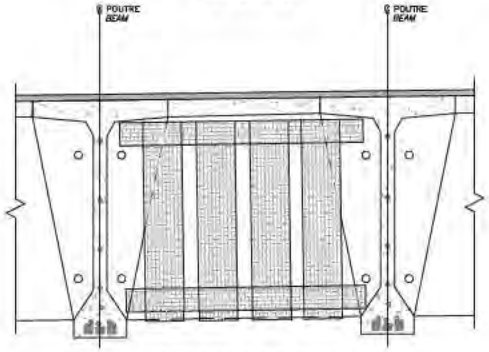




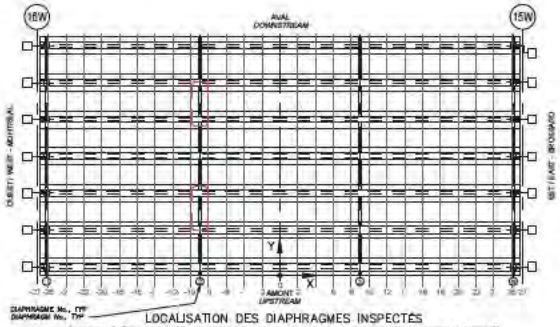
DIAPHRAGME / *DIAPHRAGM* 2



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

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

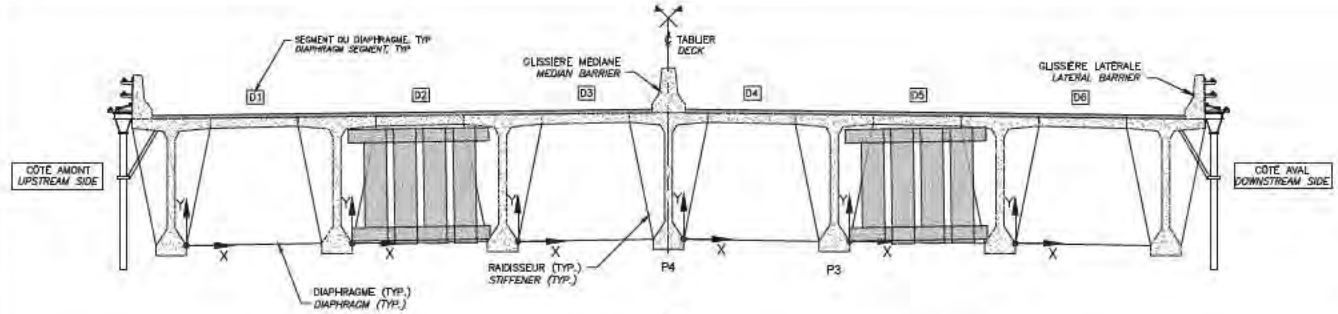
Inspecté par: J.V [redacted]

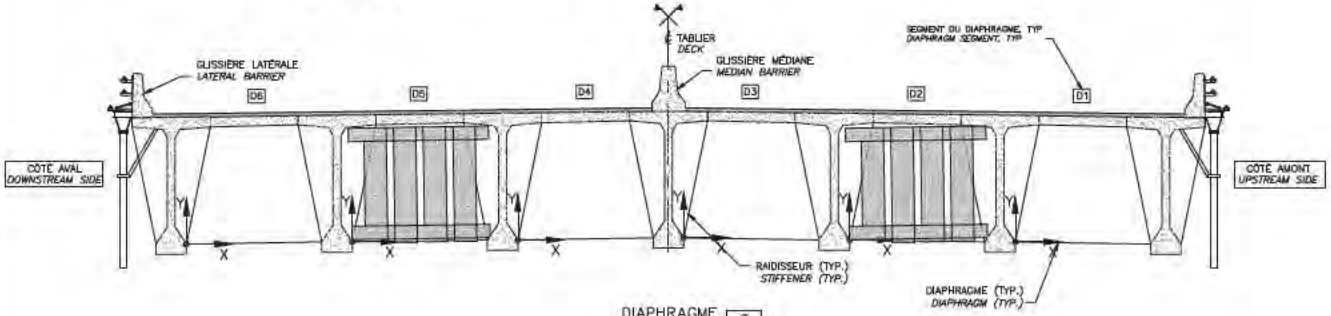
Date: 2017-06-15

Section: SECTION 5

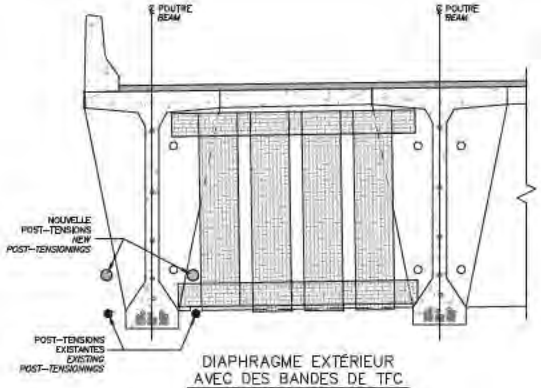
Localisation: 15W-16W

Élément: RENFORT-PRFC DIAPH INT 2

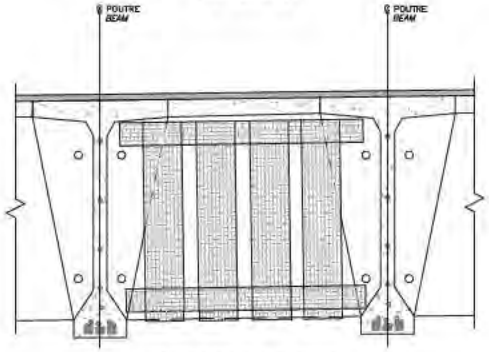




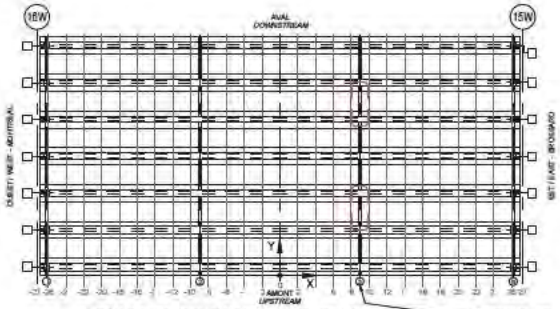
DIAPHRAGME / *DIAPHRAGM* 3



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 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

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

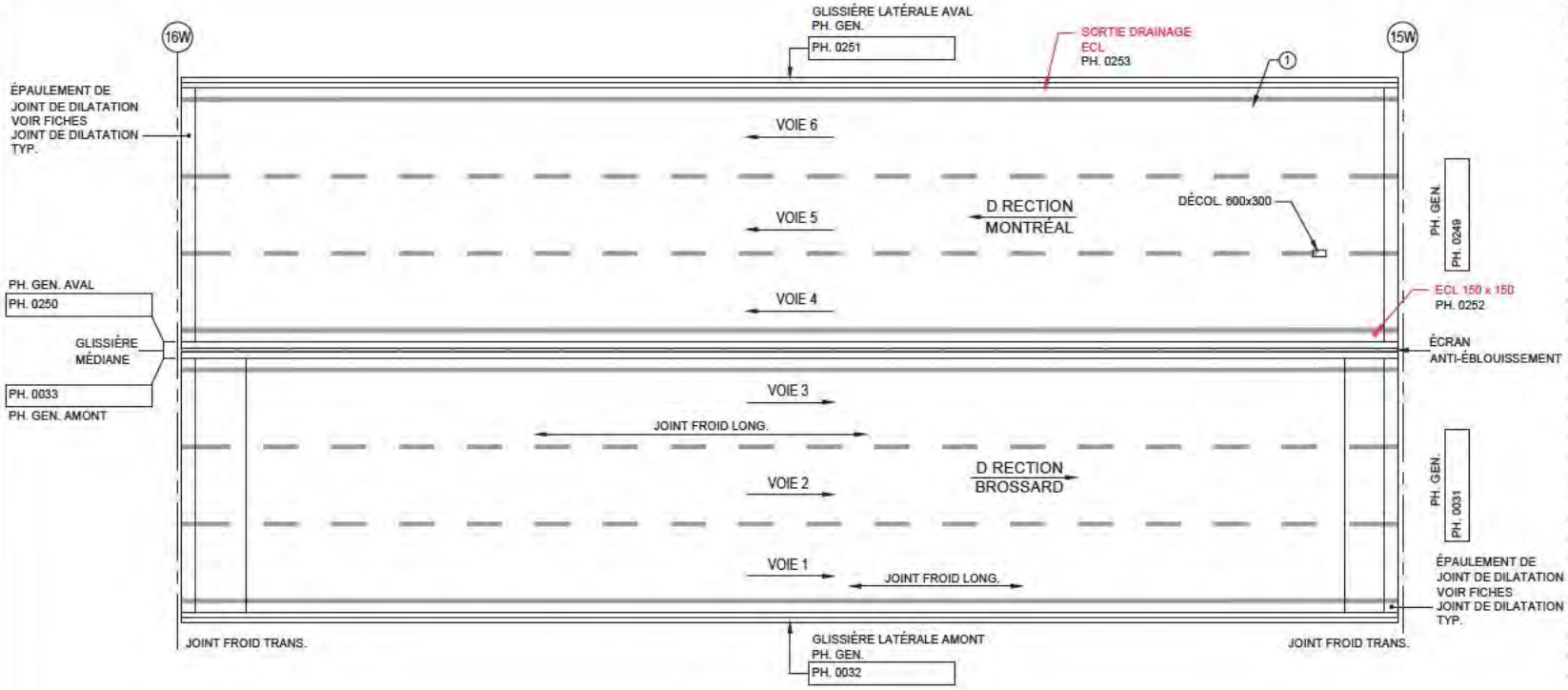
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-15

Section: SECTION 5

Localisation: 15W-16W

Élément: RENFORT-PRFC DIAPH INT 3



Commentaire(s):

1. LÉGÈRE ACCUMULATION D EAU DANS LA VOIE 6 (2017-06-03)

TABLIER - VUE EN PLAN

LÉGENDE:

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

CONSORTIUM

Stantec CMA exp.

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

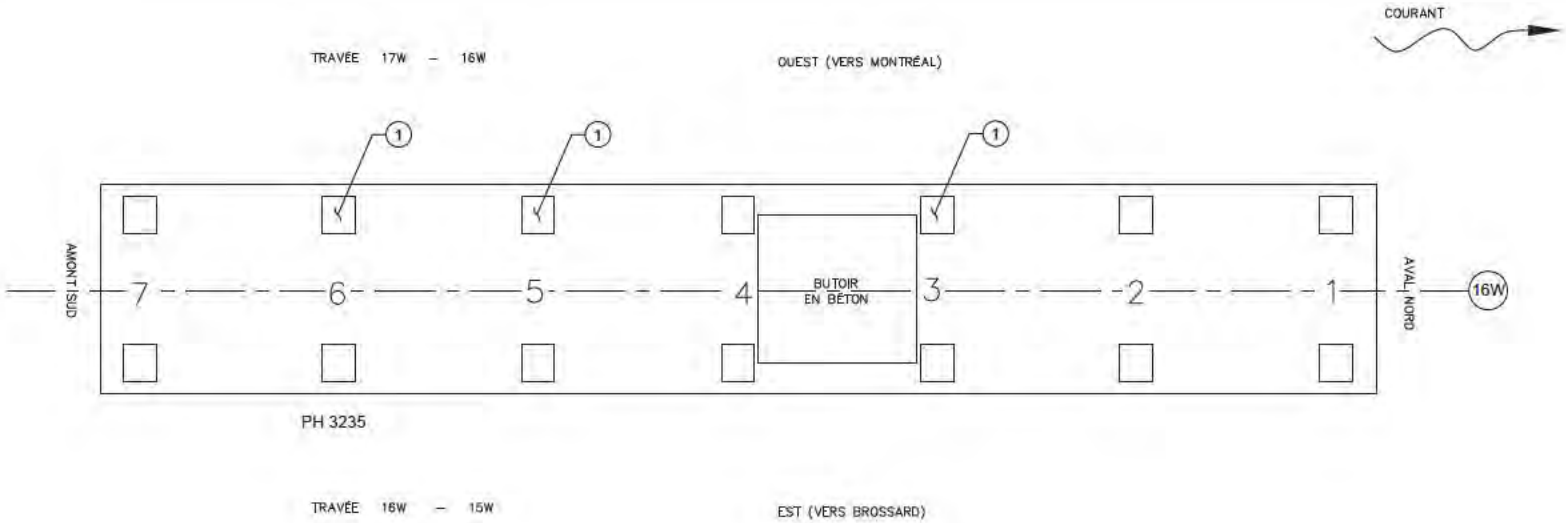
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
SURFACE DE ROULEMENT	1213	m²	100	0	0	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AMONT	54	ml	95	5	0	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AVAL	54	ml	69	30	1	0	4
GLISSIÈRE MÉDIANE	54	ml	88	11	1	0	4
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	54	ml	100	0	0	0	4

	DIR. MONTRÉAL	DIR. BROSSARD
Inspecté par:	MAP/AF	AF/[redacted]
Date:	2017/06/03	2017/05/21

Section: SECTION 5

Localisation: 15W-16W

Élément: DESSUS DU TABLIER



Commentaire(s):

1. RENFLEMENT LÉGER DE L'ÉLASTOMÈRE

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	100	0	0	0	4

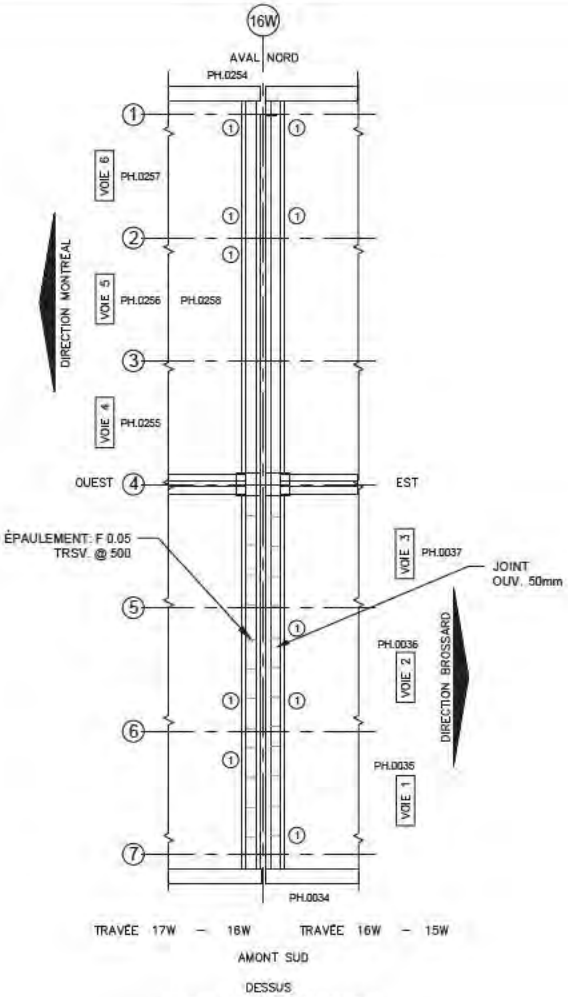
Inspecté par: JV[redacted]

Date: 2017-06-14

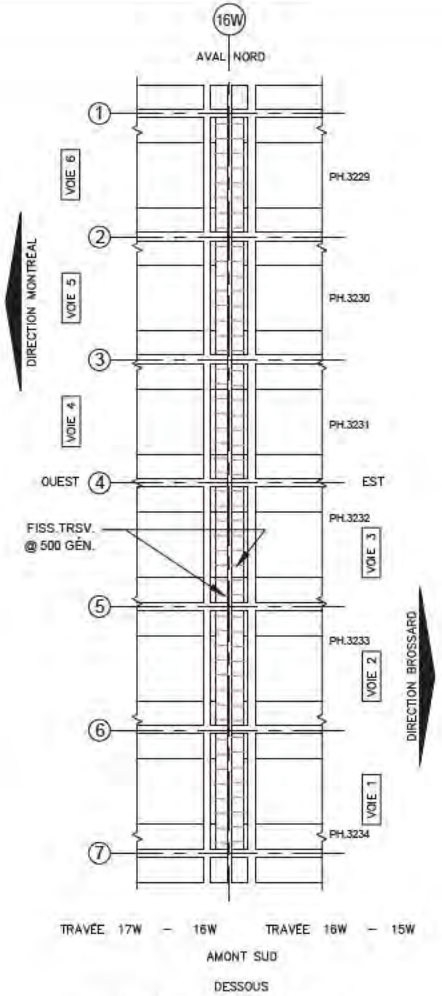
Section: SECTION 5

Localisation: 16W

Élément: APPAREILS D'APPUI



JOINT DE DILATATION



JOINT DE DILATATION

LÉGENDE:

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

Commentaire(s):

1. VIDE SOUS PROFILÉ PH.0038

CONSORTIUM

Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
GARNITURE DE JOINT	22.4	ml	100	0	0	0	4
PROFILÉ	22.4	ml	100	0	0	0	4
EXTRÉMITÉ DE DALLE	24	m²	46	50	4	0	4
RENFORT - CONSOLE	24	un	100	0	0	0	4

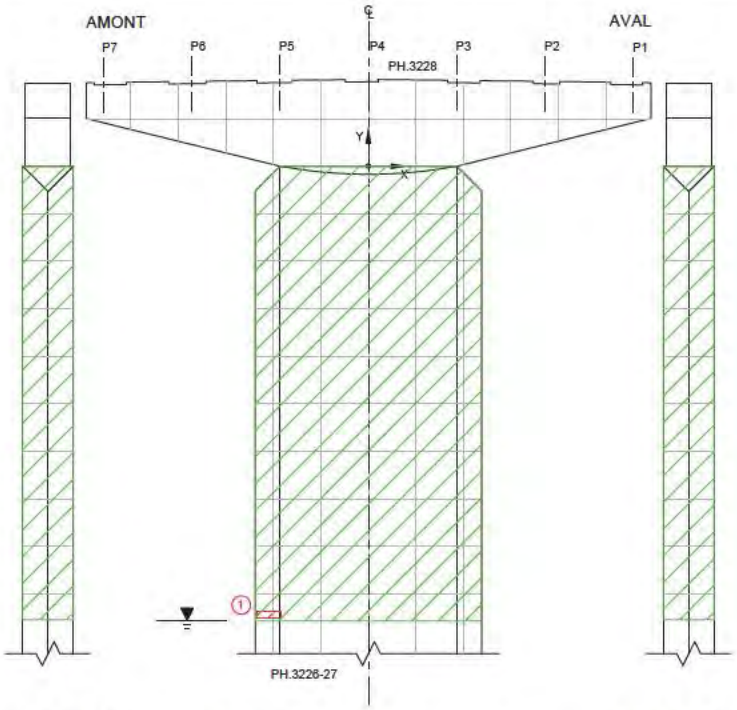
Inspecté par: AF [redacted] MAP/AF JV [redacted]

Date: 2017-05-21 2017-06-03 2017-06-14

Section: SECTION 5

Localisation: 16W

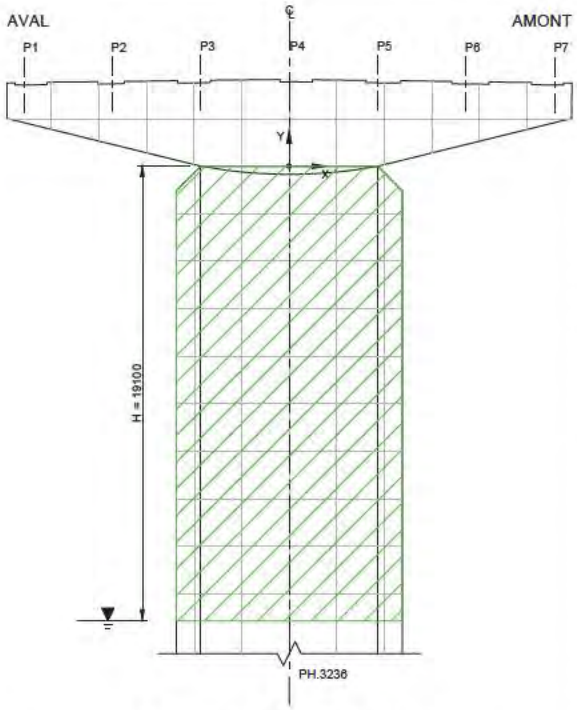
Élément: JOINT



PROFIL AMONT

FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)

PROFIL AVAL



FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)

Commentaire(s):

1. DÉSAG TRÈS IMP 100x1000 (200 PROF)

FÛT : FISS POLY ÉTROITE À LARGE + DEL GÉNÉRALISÉ

CHEVÊTRE : FISS POLY ÉTROITE SUR 50% DU CHEVÊTRE

LÉGENDE:

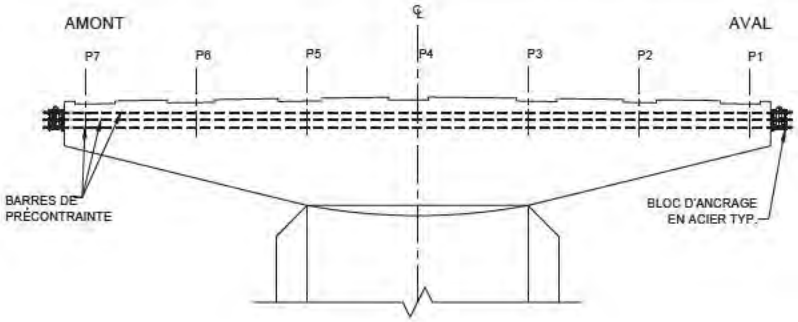
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- FISSURES
- TRACE DE ROUILLE
- QUADRILLAGE 2000 x 2000

CONSORTIUM Stantec CMA exp.

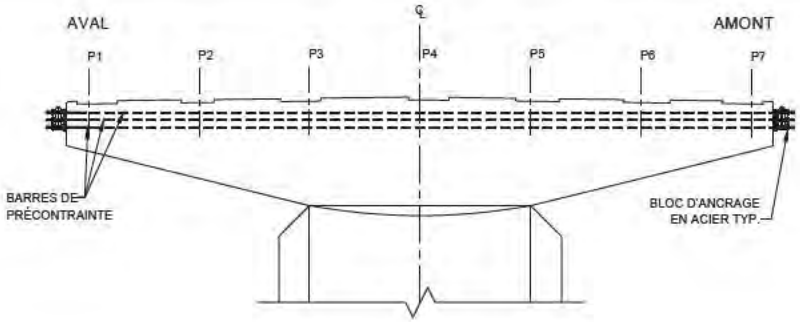
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
CHEVÊTRE	172	m²	50	50	0	0	4
FÛT	372	m²	0	49	50	1	3

Inspecté par:	JV	Section: SECTION 5
		Localisation: 16W
Date:	2017-06-14	Élément: FÛT ET CHEVÊTRE



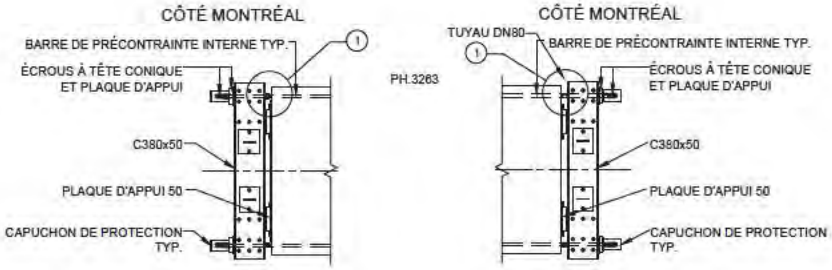
FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)



FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)

PROFIL ANCRAGE AMONT

PROFIL ANCRAGE AVAL



CÔTÉ BROSSARD
PLAN ANCRAGE AMONT

CÔTÉ BROSSARD
PLAN ANCRAGE AVAL

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	CEC 2 : S1-CORR PRÉCON (PDS = 0%)

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			98	0	2	0	2
RENFORT-PTE CHEVÊTRE								2

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

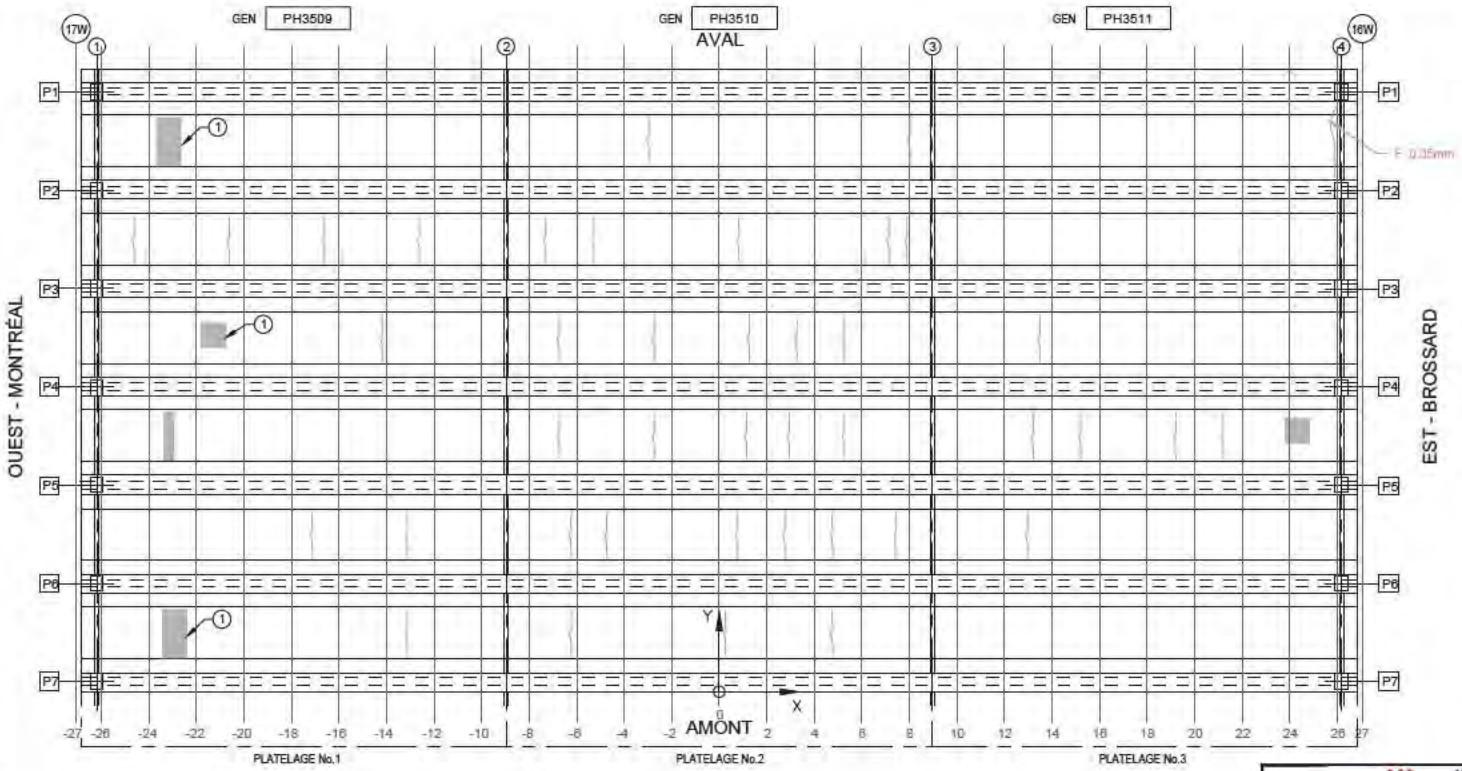
Inspecté par: JV[redacted]

Date: 2017-06-15

Section: SECTION 5

Localisation: 16W

Élément: RENFORT-PTI CHEV



Commentaire(s):

CORROSION MOYENNE DES TIGES D'ANCRAGE DES GLISSIÈRES

- CÔTÉ EXTÉRIEUR AVAL :

TR TYPIQUE SUR 5% DE LA LONGUEUR TOTALE

(1) - N1 - HYPOTHÈSE - ANCIÈNNE ZONE ECL TV 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)
- DÉLAMINAGE (DEL)
- RÉPARATION
- PRÉSENCE D'HUMIDITÉ
- RENFORCEMENT DE DALLE PAR POST-TENSION TRANSVERSALE AVEC MONOTORONS GAINÉS - GRAISSÉS DÉVIÉS

CONSORTIUM

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
PLATELAGE 1	205	m²	94	6	0	0	4
PLATELAGE 2	205	m²	93	7	0	0	4
PLATELAGE 3	205	m²	93	7	0	0	4
CÔTÉ EXTÉRIEUR AMONT	10	m²	100	0	0	0	4
CÔTÉ EXTÉRIEUR AVAL	10	m²	95	5	0	0	4
SYSTÈME DE DRAINAGE	-	un	-	-	-	-	4

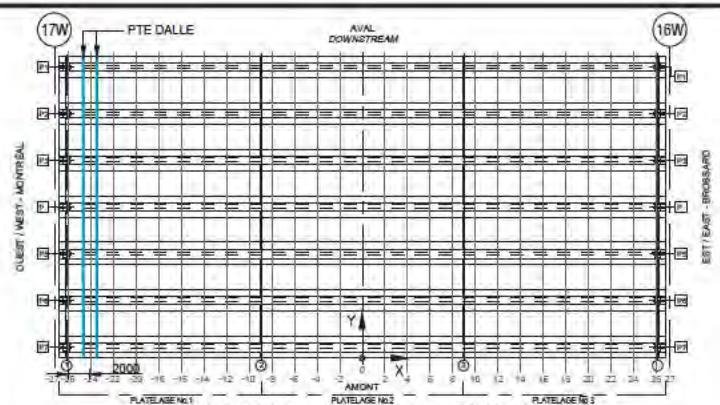
Inspecté par: P.L. / [redacted] J.V. / [redacted]

Date: 2017-06-16 2017-06-19

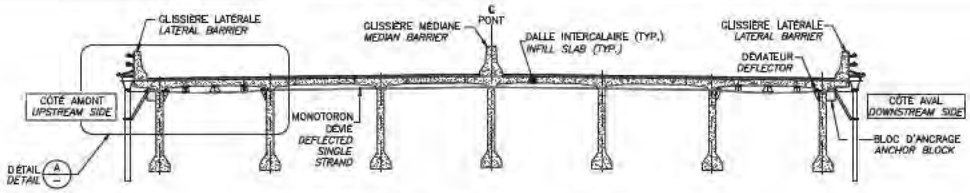
Section: SECTION 5

Localisation: 16W-17W

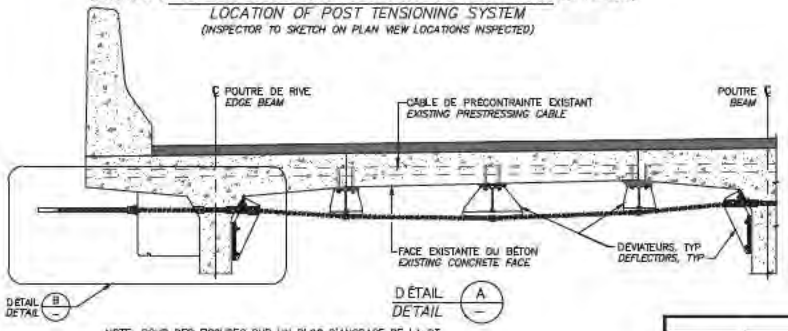
Élément: PLATELAGE(DESSOUS)



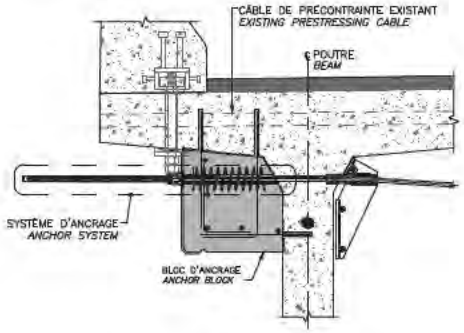
LOCALISATION DE LA SYSTÈME DE PRÉCONTRAINTE
(CROQUIS À ÉTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)
LOCATION OF POST TENSIONING SYSTEM
(INSPECTOR TO SKETCH ON PLAN VIEW LOCATIONS INSPECTED)



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.



COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
Platelage No.1 - BLOC D'ANCRAGE	P		un	100	0	0	0	4
Platelage No.1 - MONOTORONS	P		un	100	0	0	0	4
Platelage No.1 - DÉVIATEURS	S				N/A			
Platelage No.1 - RENFORT-PTE DALLE								4
Platelage No.2 - BLOC D'ANCRAGE	P		un					
Platelage No.2 - MONOTORONS	P		un					
Platelage No.2 - DÉVIATEURS	S				N/A			
Platelage No.2 - RENFORT-PTE DALLE								
Platelage No.3 - BLOC D'ANCRAGE	P		un					
Platelage No.3 - MONOTORONS	P		un					
Platelage No.3 - DÉVIATEURS	S				N/A			
Platelage No.3 - RENFORT-PTE DALLE								

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

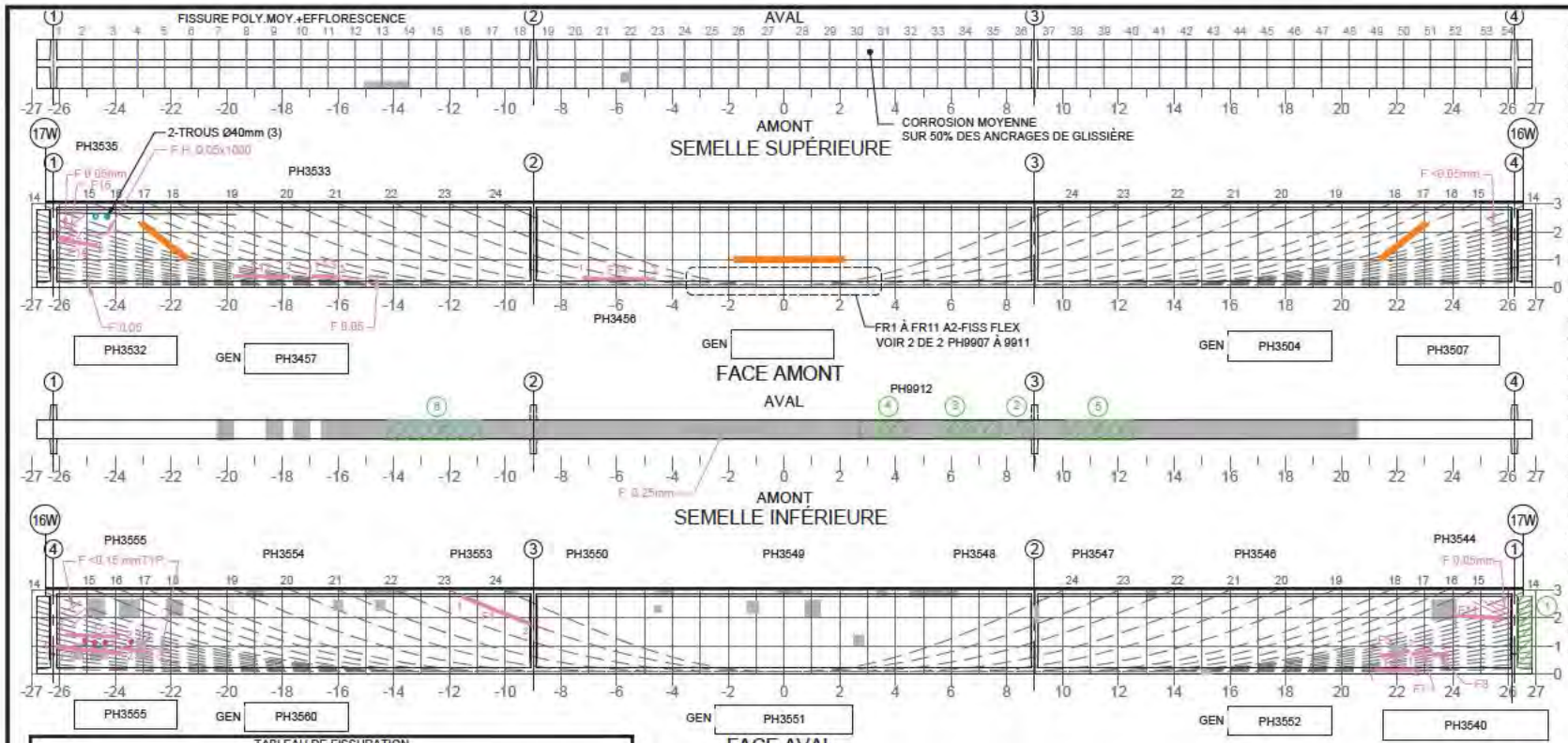
RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT RELEVÉ

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par: J.V. / [redacted]
Date: 2017-06-19

Section: SECTION 5
Localisation: 16W-17W
Élément: RENFORT-PTE DALLE



Commentaire(s):

1. DEL 400x2500
2. DEL 600x600
3. DEL 700x2000
4. DEL 700x1700
5. DEL 700x2400
6. DEL 700x3400

A1 - FISS LCAB (5+) - (CEC=1)
A2 - FISS FLEX (CEC=1)

(1) : DONNÉES REPORTÉES, FISSURES PARTIELLEMENT CACHÉES PAR LE PRFC ET LES RÉPARATIONS DE LA POUTRE.

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 (1)	-26.11	0.97	-23.75	0.71	0.05	2.37	N/A
F2 (1)	-25.77	1.40	-23.84	1.32	0.05	1.93	N/A
F3 (1)	-23.80	0.94	-22.67	0.73	0.10	1.15	8
F4 (1)	-11.73	2.74	-9.12	1.81	0.05	2.77	23
F5 (1)	21.46	0.68	22.43	0.88	0.05	0.99	9
F6 (1)	21.24	0.05	22.57	0.14	2.00	1.33	N/A
F7 (1)	22.50	0.85	23.24	0.83	0.05	0.43	8
F8 (1)	23.11	0.81	23..81	0.72	0.05	0.40	7
F12 (1)	-19.76	0.40	-15.75	0.39	0.15	4.01	N/A
F13 (1)	-16.91	0.38	-15.94	0.38	0.10	0.97	N/A
F14	-7.21	0.22	-4.64	0.22	0.30	2.57	N/A
F15	-26.00	1.80	-25.5	1.70	0.05	0.50	10
F16	-25.90	1.70	-24.67	1.50	0.05	1.23	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, 0, X

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

CONSORTIUM Stantec CMA exp.

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

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

Inspecté par: P.L. / [redacted] J.V. / [redacted]

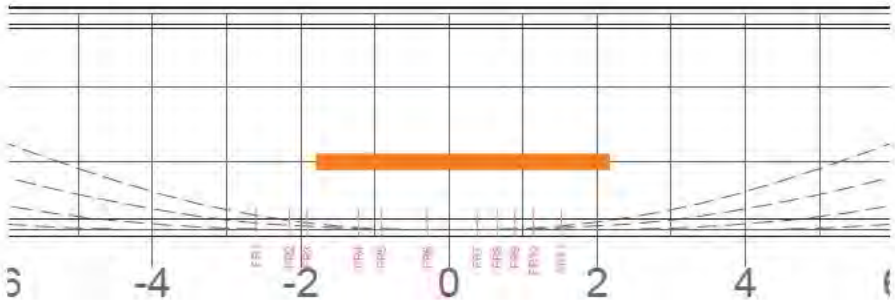
Date: 2017-06-16 2017-06-19

Section: SECTION 5

Localisation: 16W-17W

Élément: POUTRE P1 - 1 DE 2

Commentaire(s):



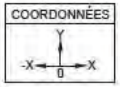
FACE AMONT

TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure (1)	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début		Coordonnées fin		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
FR1	-2.60	0.00	-2.60	0.36	0.05	0.36	N/A
FR2	-2.15	0.00	-2.15	0.36	0.05	0.36	N/A
FR3	-1.91	0.00	-1.91	0.36	0.05	0.36	N/A
FR4	-1.22	0.00	-1.22	0.36	0.05	0.36	N/A
FR5	-0.91	0.00	-0.91	0.36	0.05	0.36	N/A
FR6	-0.29	0.00	-0.29	0.36	0.05	0.36	N/A
FR7	0.38	0.00	0.38	0.36	0.05	0.36	N/A
FR8	0.65	0.00	0.65	0.36	0.05	0.36	N/A
FR9	0.89	0.00	0.89	0.36	0.05	0.36	N/A
FR10	1.14	0.00	1.14	0.36	0.05	0.36	N/A
FR11	1.52	0.00	1.52	0.36	0.05	0.36	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
- TRACE DE ROUILLE

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 P1	415	m²	92	5	2	1	1

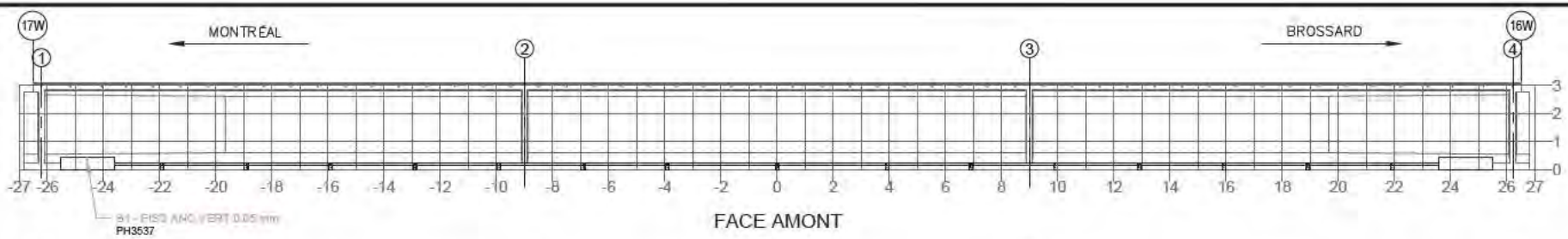
Inspecté par: P.L. / [redacted] J.V. / [redacted]

Date: 2017-06-16 2017-06-19

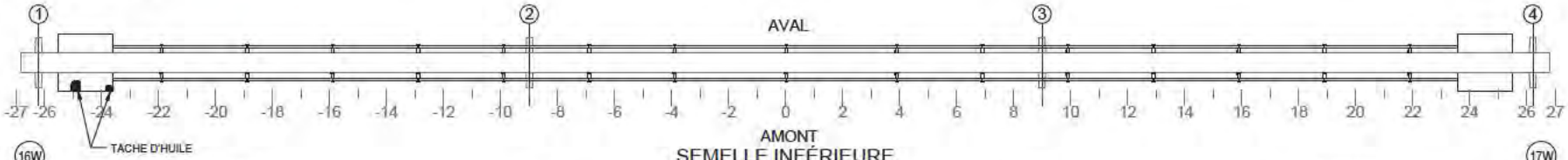
Section: SECTION 5

Localisation: 16W-17W

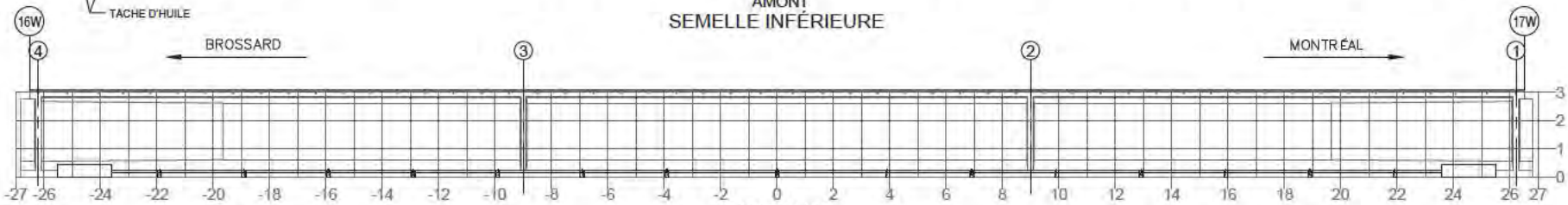
Élément: POUTRE P1 - 2 DE 2



FACE AMONT



SEMELLE INFÉRIEURE



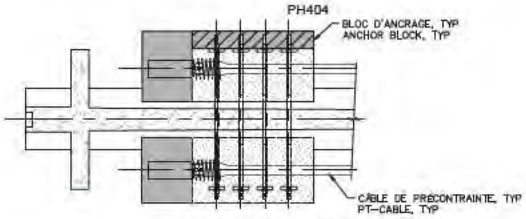
FACE AVAL

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			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

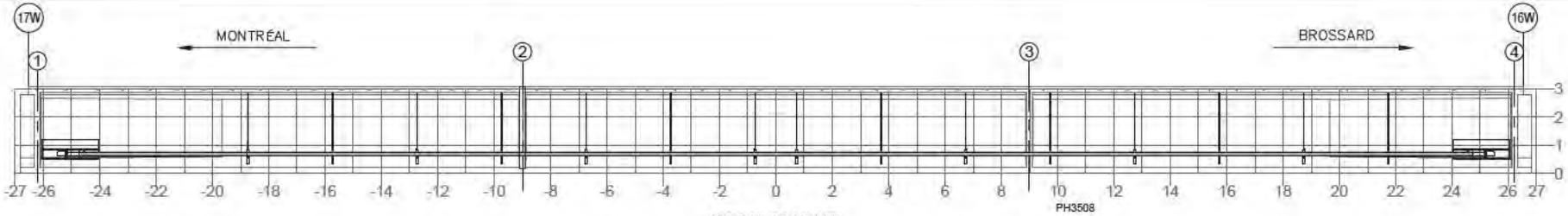


PLAN – BLOC D'ANCRAGE
PLAN – ANCHOR BLOCK

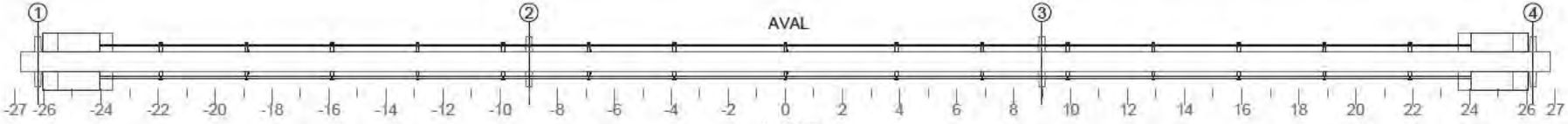
CONSORTIUM

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

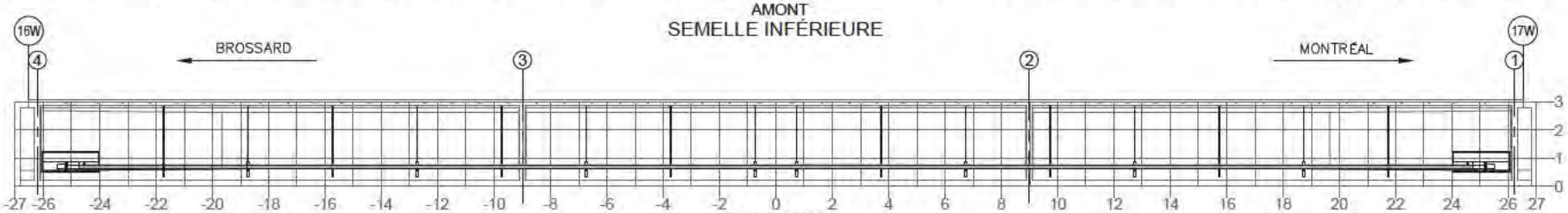
Inspecté par:	P.L. / [redacted] J.V. / [redacted]	Section:	SECTION 5
Date:	2017-06-16 2017-06-19	Localisation:	16W-17W
		Élément:	RENFORT-PTE P1



FACE AMONT



SEMELLE INFÉRIEURE



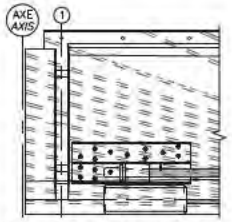
FACE AVAL

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
	LA GAINE N'EST PAS INJECTÉE AVEC DU COULIS.



ÉLÉVATION – BLOC D'ANCRAGE
ELEVATION – ANCHOR BLOCK

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

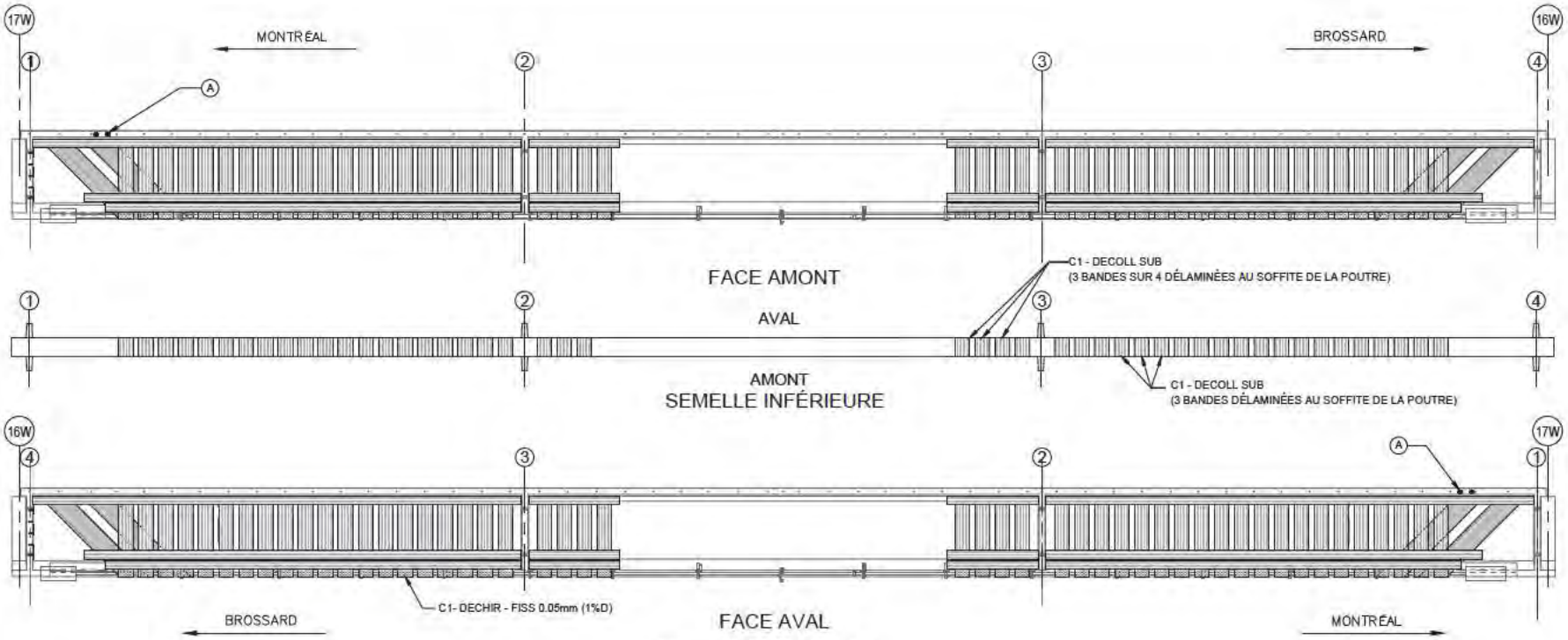
Inspecté par: P.L. / [redacted] J.V. / [redacted]

Date: 2017-06-16 2017-06-19

Section: SECTION 5

Localisation: 16W-17W

Élément: RENFORT-PTE ADD P1



POUTRE AVEC BANDES DE TFC

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	C1-DECOLL SUB >16000mm² (CEC=1)
	C1-DECHIR FISS
A	2 TOUS D'INGÉNIERIE DE Ø35mm APPROUVÉS PAR LE CONCEPTEUR DU PRFC

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BANDES DE TFC	P			93	0	0	7	1
RENFORT-PRFC								1

CONSORTIUM

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

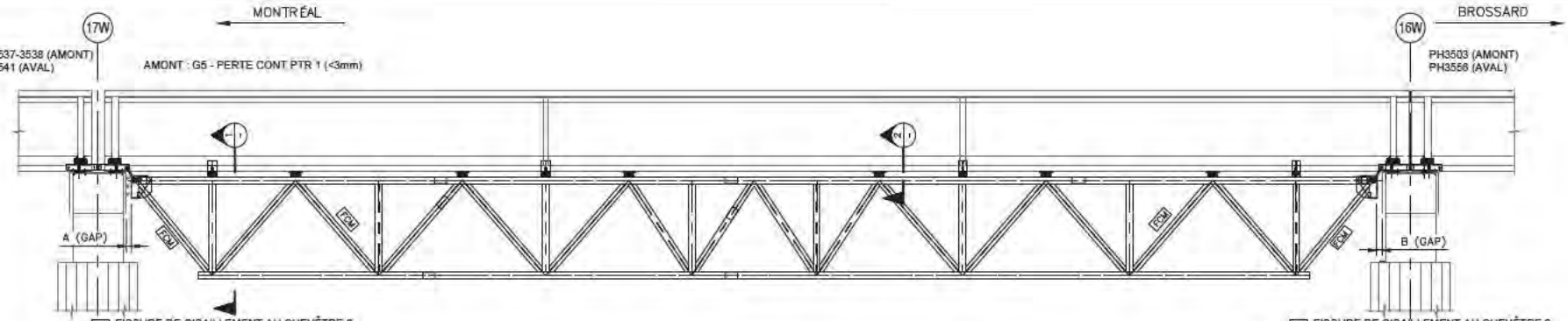
Inspecté par: P.L. /[redacted] J.V. /[redacted]

Date: 2017-06-16 2017-06-19

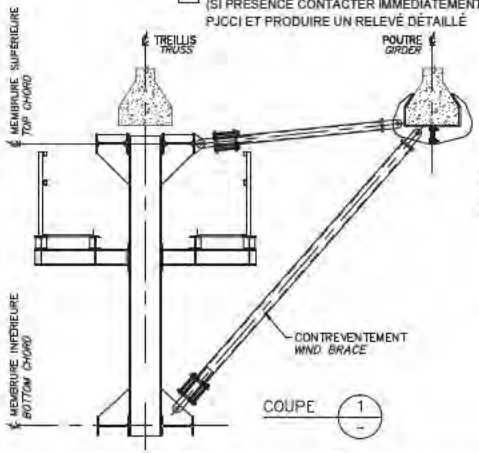
Section: SECTION 5

Localisation: 16W-17W

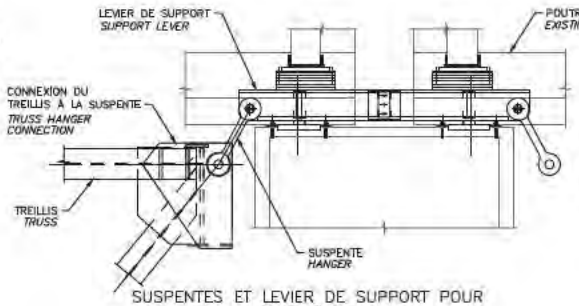
Élément: RENFORT-PRFC P1



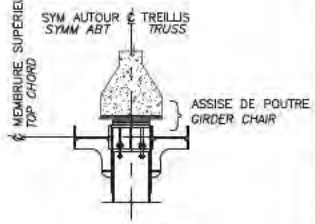
TREILLIS PLAN
PLANE TRUSS



COUPE 1



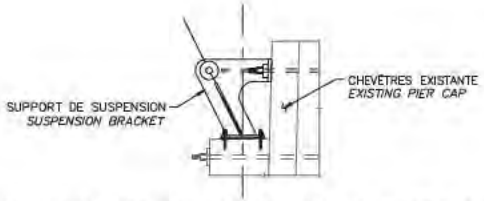
SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS



COUPE 2

	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	-	-	-	-	166	151	-	-
TEMPÉRATURE	-	-	-	-	21 C	14 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							
ÉLÉMENTS DES CONTREVENTEMENT	S			100	0	0	0	4
TM1.1								4



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

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE

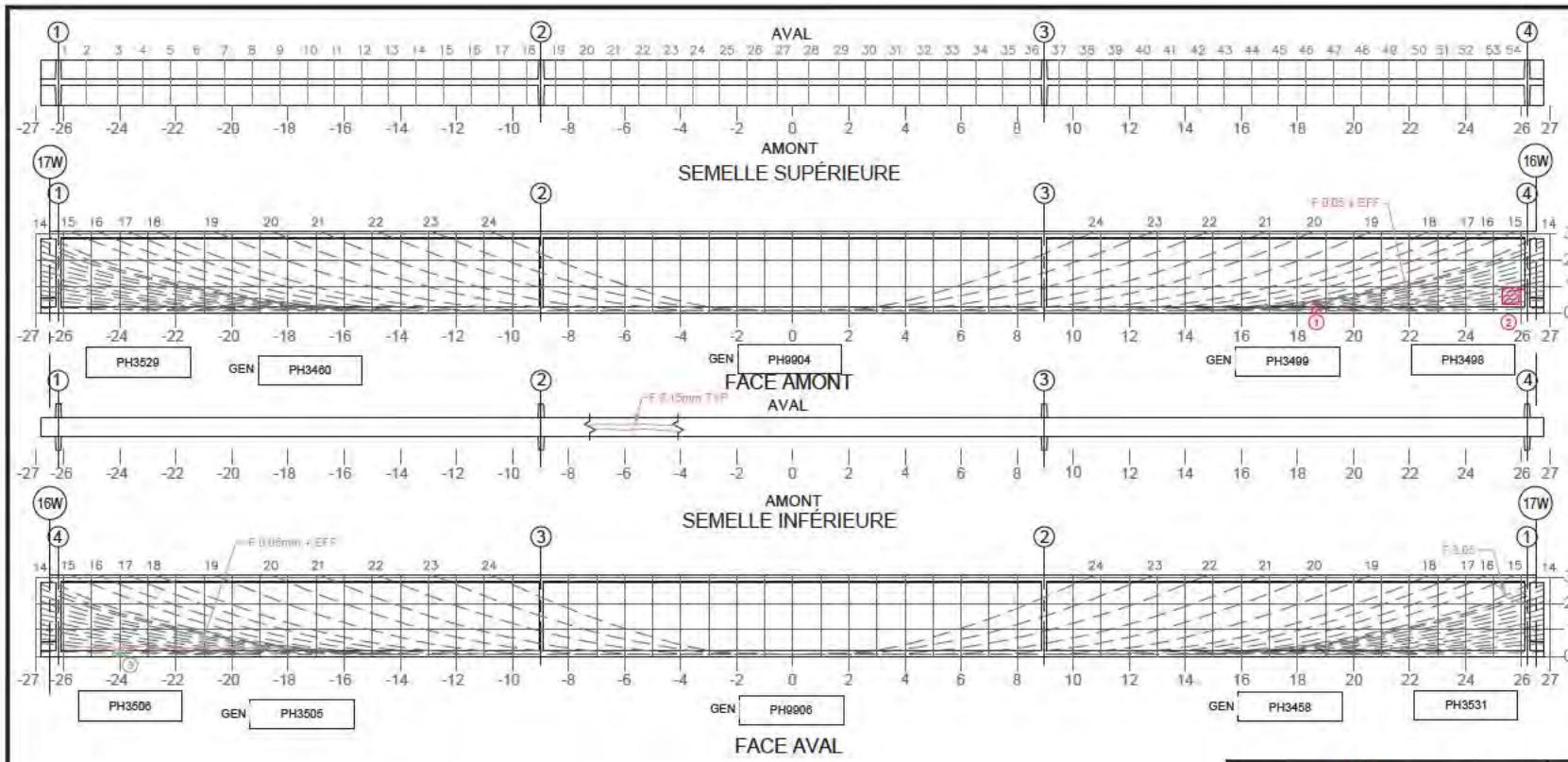
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par: P.L. / [redacted] J.V. / [redacted]

Date: 2017-06-16 2017-06-19

Section: SECTION 5
Localisation: 16W-17W
Élément: TM1.1 P1



Commentaire(s):

1. ECL 300x300
2. ECL 600x600 + AVC
3. DEL 500x100

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 ROUILLE
- 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	93	6	1	0	4

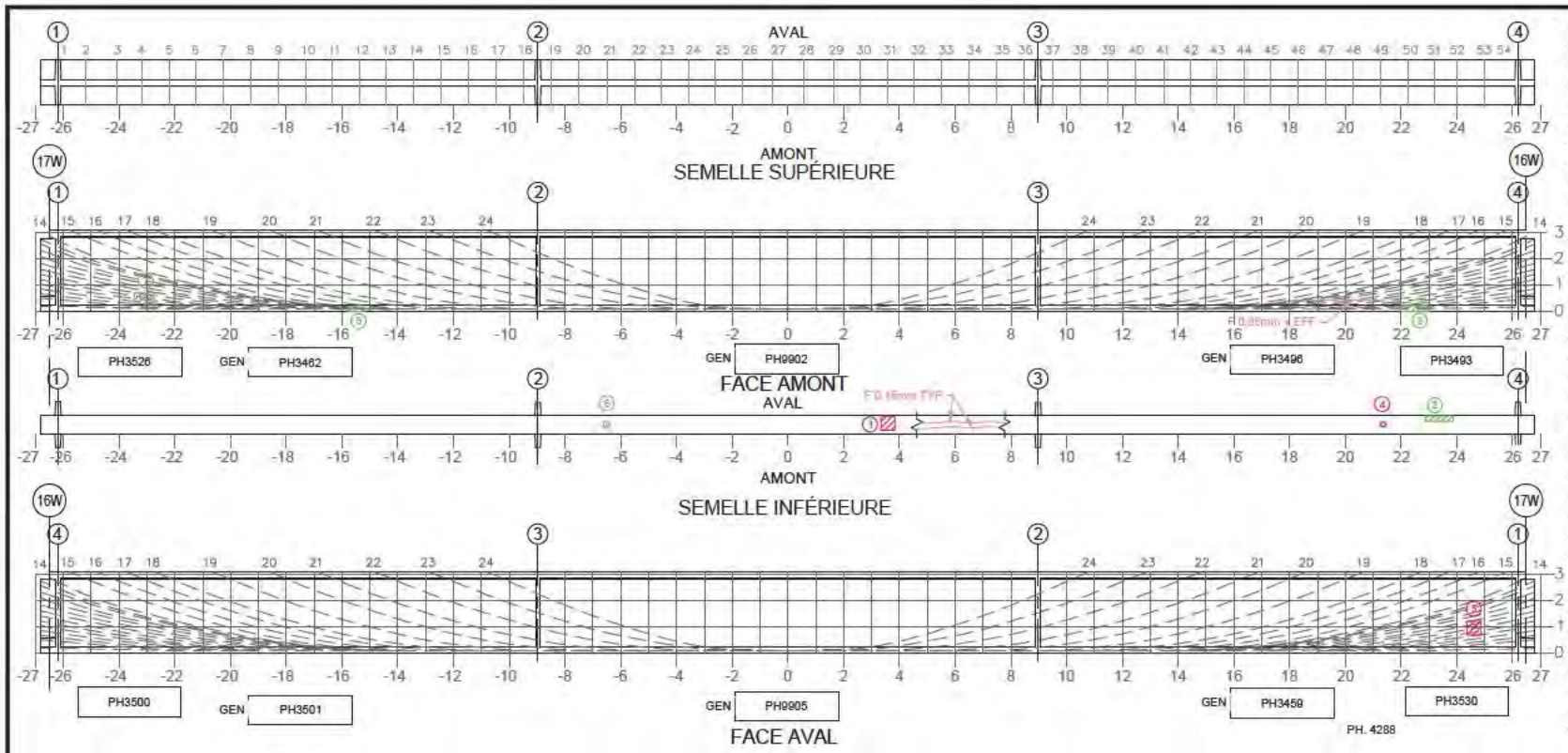
Inspecté par: P L. / [redacted] J.V. / [redacted]

Date: 2017-06-16 2017-06-16

Section: SECTION 5

Localisation: 16W-17W

Élément: POUTRE P2



Commentaire(s):

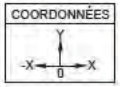
1. ECL + AVC 500x500
2. DEL 1000x200
3. DEL 1000x200
4. ECL Ø200
5. ECL+AVC
6. DEL 200x200
7. DEL 400x700
8. DEL 600x150

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 ROUILLE

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 P3	415	m²	94	5	1	0	4

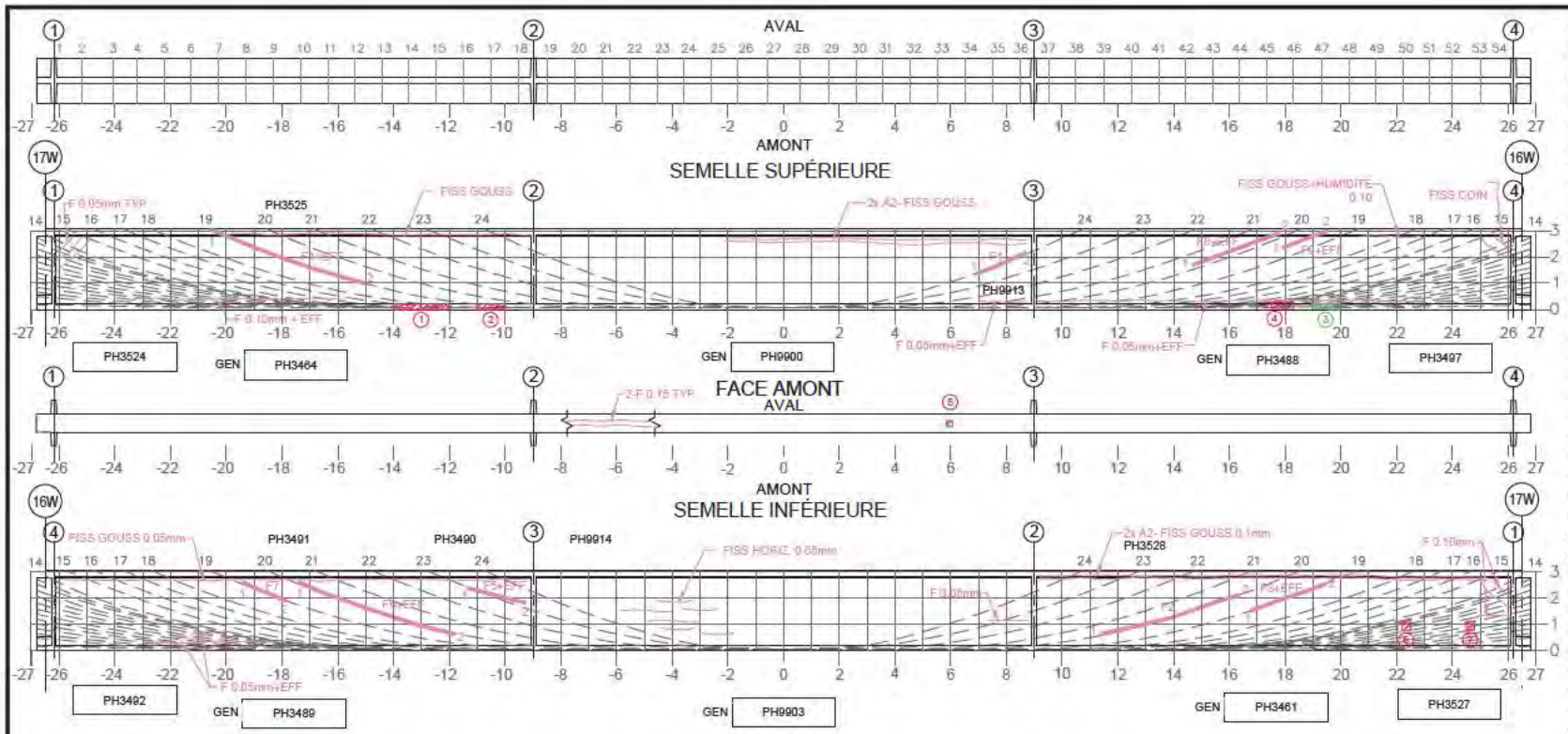
Inspecté par: P.L. / [redacted] J.V. / [redacted]

Date: 2017-06-16 2017-06-19

Section: SECTION 5

Localisation: 16W-17W

Élément: POUTRE P3



Commentaire(s):

1. ECL+AVC 2000x200
2. ECL+AVC 1000x200
3. DEL 1000x200
4. ECL 800x200
5. ECL+AVC 200x200
6. ECL+AVC 300x300
7. ECL+AVC 300X300

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□	-20.53	2.85	-15.03	0.93	0.10	5.83	19
F2□	11.40	0.63	16.33	2.37	0.05	4.92	20
F3□	16.81	1.94	19.45	2.76	0.05	2.77	19
F4□	7.01	1.61	8.81	2.45	0.05	1.99	24
F5□	-11.34	2.67	-9.27	1.72	0.05	2.10	23
F6□	-17.41	2.76	-11.80	0.60	0.05	5.80	20
F7□	-19.40	2.84	-17.87	2.17	0.05	1.67	19
F8□	14.70	1.60	17.61	2.74	0.05	3.17	20
F9□	17.96	2.20	19.52	2.83	0.05	1.68	19

* FISSURE CACHÉE PAR LE 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

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

CONSORTIUM: Stantec, CMA, exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P4	415	m²	89	10	1	0	1

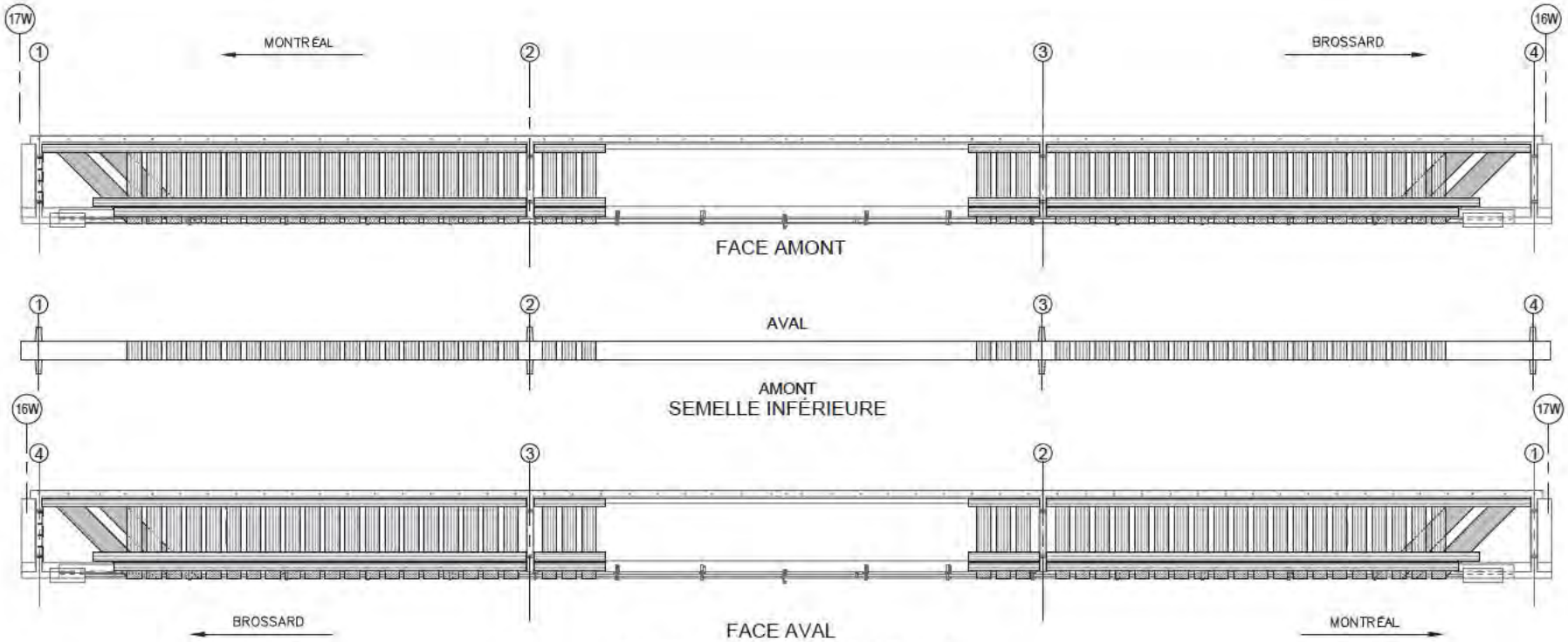
Inspecté par: P L. / [redacted] J.V. / [redacted]

Date: 2017-06-16 2017-06-19

Section: SECTION 5

Localisation: 16W-17W

Élément: POUTRE P4



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

CONSORTIUM

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

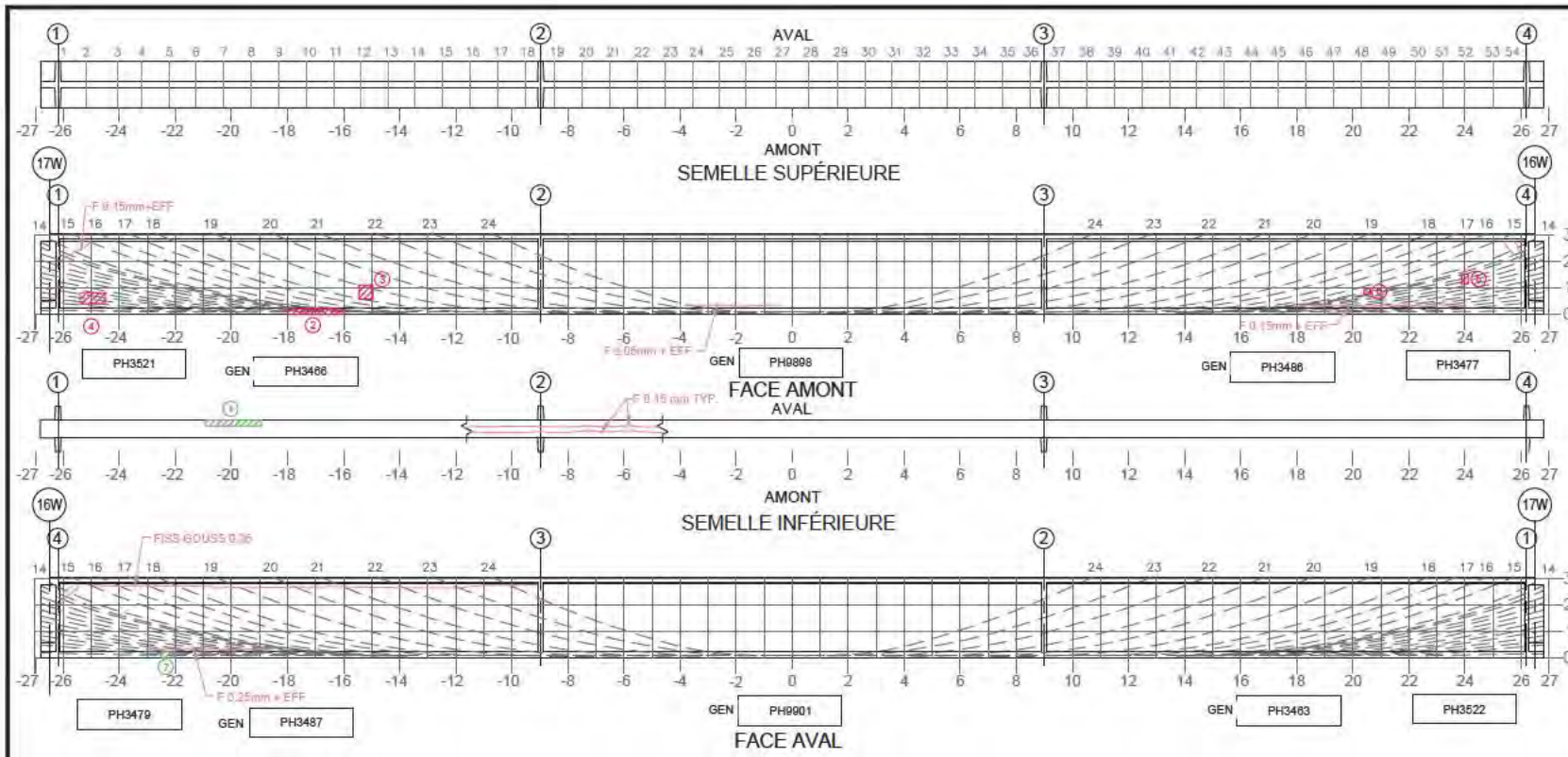
Inspecté par: P.L. / [redacted] J.V. / [redacted]

Date: 2017-06-18 2017-06-19

Section: 5

Localisation: 16W-17W

Élément: RENFORT-PRFC P4



Commentaire(s):

1. DEL 2000x200
2. ECL+AVC 2000x200
3. ECL+AVC 500x500
4. ECL+AVC 900x400
5. ECL 250x350
6. ECL 200x200
7. DEL 500x200

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 ROUILLE
- 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	92	7	1	0	4

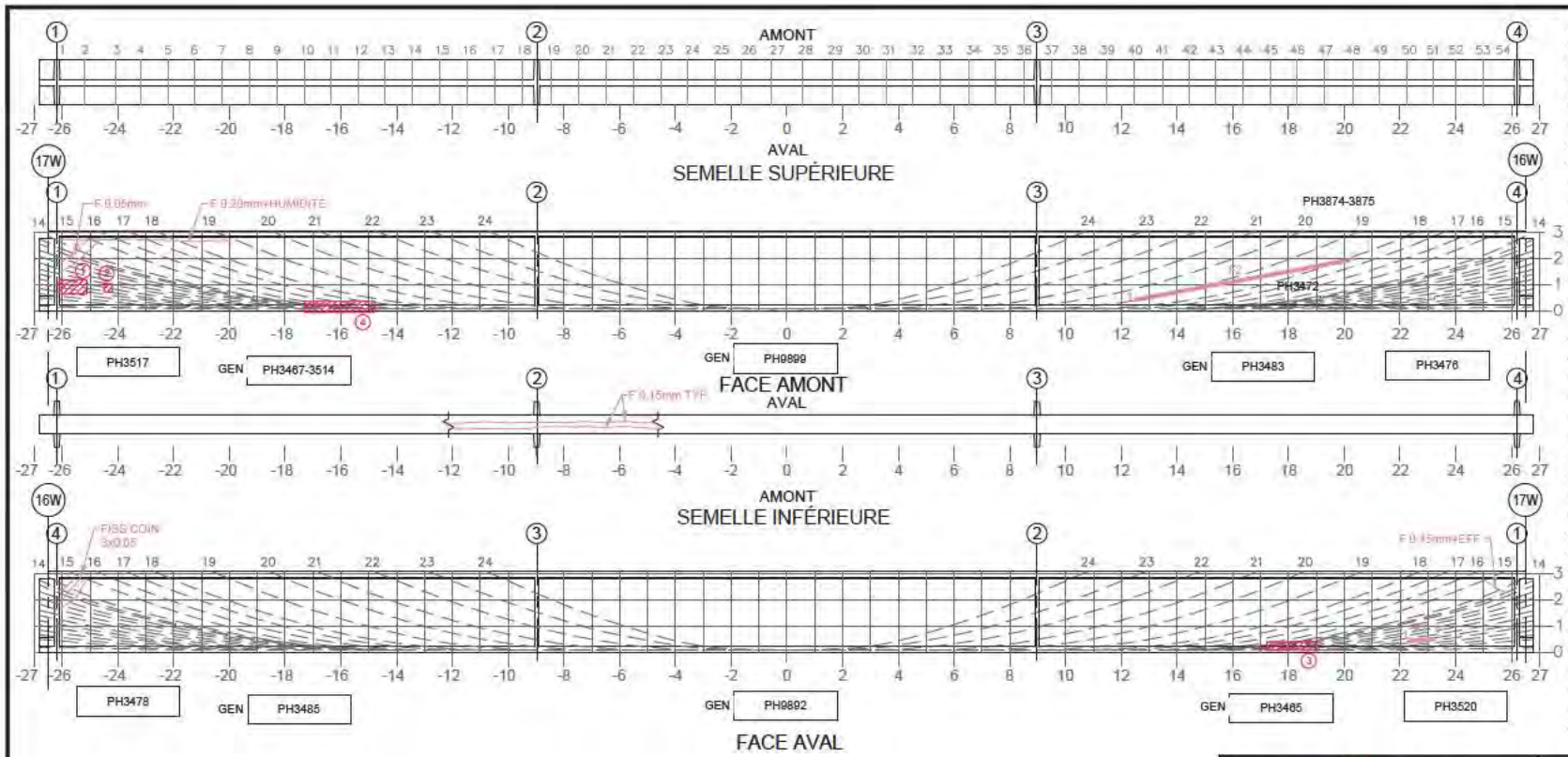
Inspecté par: P.L. / [redacted] J.V. / [redacted]

Date: 2017-06-16 2017-06-19

Section: SECTION 5

Localisation: 16W-17W

Élément: POUTRE P5



Commentaire(s):

1. ECL 1000x500
2. ECL 300x300
3. ECL+AVC 1500x300
4. ECL+AVC 2500x400

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	22.39	0.40	23.20	0.48	0.05	0.81	6
F2	12.48	0.40	20.18	1.82	0.20	7.83	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, X

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

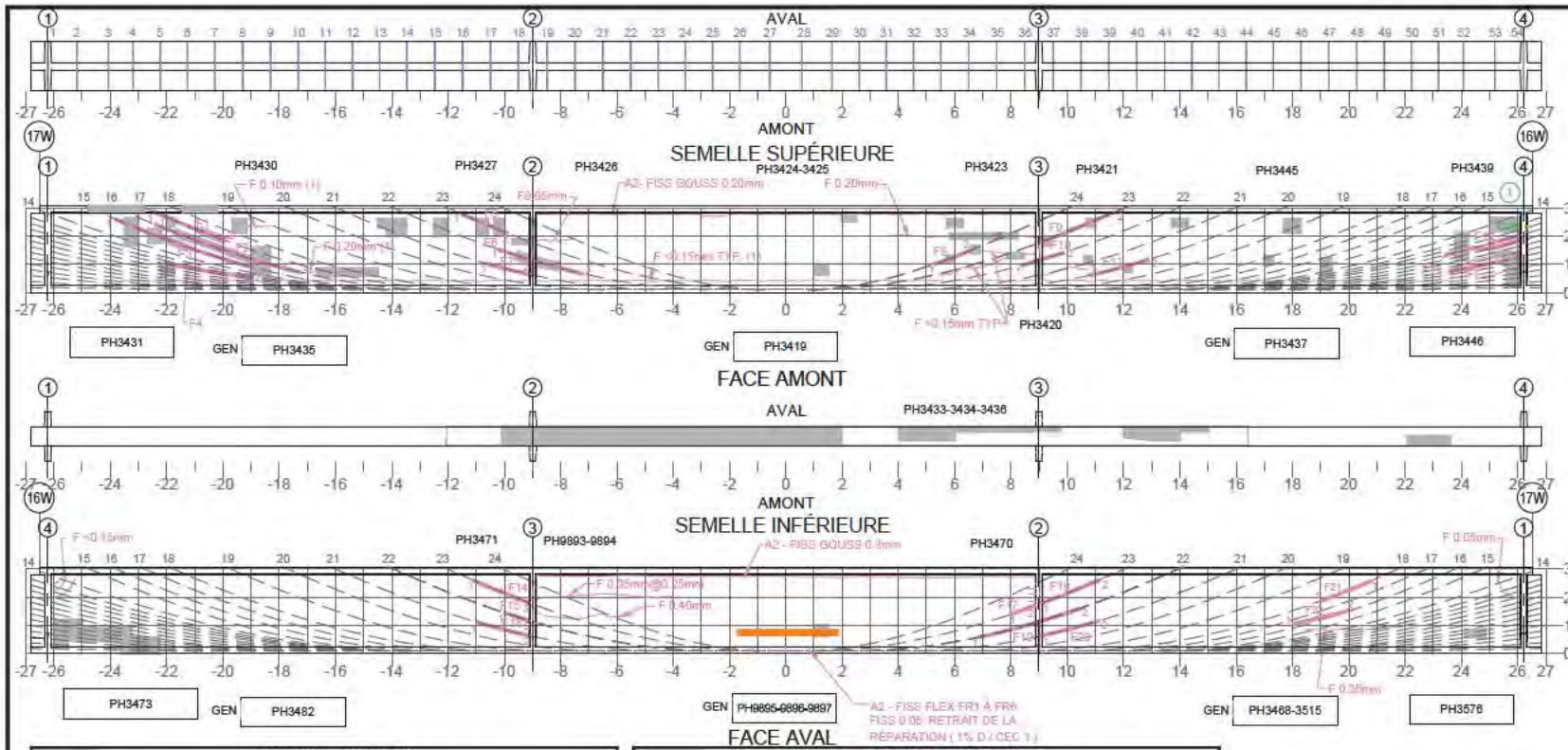
Inspecté par: P.L. / [redacted] J.V. / [redacted]

Date: 2017-06-16 2017-06-19

Section: SECTION 5

Localisation: 16W-17W

Élément: POUTRE P6



Commentaire(s):

TRACES D'HUMIDITÉ ET EFFLORESCENCE SOUS LA SEMELLE SUPÉRIEUR DES POUTRES

1. DEL 600x200

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

A2 - FISS FLEX - CEC=1

(1) : DONNÉES REPORTÉES, FISSURES PARTIELLEMENT CACHÉES PAR LA PRFC ET LES RÉPARATIONS DE LA POUTRE.

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure		
	Coordonnées		Ouverture Max. (mm)
	X	Y	
FR1	-1.80	0.10	0.05
FR2	-1.20	0.10	0.05
FR3	-0.60	0.10	0.05
FR4	0	0.10	0.05
FR5	1.00	0.10	0.05
FR6	1.20	0.10	0.05

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure (1)	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début		Coordonnées fin		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
F1	-22.61	2.84	-19.93	1.91	0.35	2.70	17
F2	-22.41	2.42	-17.40	0.70	0.25	5.43	16
F3	-23.83	2.51	-18.93	0.88	0.05	5.20	15
F4	-22.09	0.94	-18.93	0.59	0.30	3.20	11
F5	-11.78	2.82	-9.87	2.09	0.15	1.81	23
F6	-10.20	1.78	-6.75	0.62	0.05	3.14	22
F7	-10.60	0.92	-9.09	0.60	0.05	1.35	21
F8	5.27	1.00	6.58	1.53	0.10	1.40	24
F9	9.09	1.80	12.11	2.82	0.20	2.80	23
F10	8.39	1.02	9.88	1.17	0.05	1.57	22
F11	10.94	0.61	12.73	1.13	0.05	2.15	20
F12	23.36	1.32	26.11	2.01	0.05	1.16	11
F13	23.55	0.74	25.48	1.12	0.05	1.97	7
F14	-11.09	2.47	-9.09	1.86	0.05	2.15	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			
F15	-10.01	1.38	-9.09	1.15	0.40	0.96	22
F16	-10.64	1.08	-9.09	0.64	0.20	1.94	21
F17	7.97	1.39	8.89	1.72	0.05	1.01	24
F18	9.09	1.80	11.13	2.62	0.20	2.20	23
F19	6.82	0.58	10.42	1.51	0.40	3.75	22
F20	9.09	0.64	11.12	1.10	0.10	2.10	21
F21	19.02	1.88	20.82	2.58	0.05	1.94	18
F22	18.01	1.05	19.97	1.51	0.05	2.84	16

☒ 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

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	86	12	1	1	1

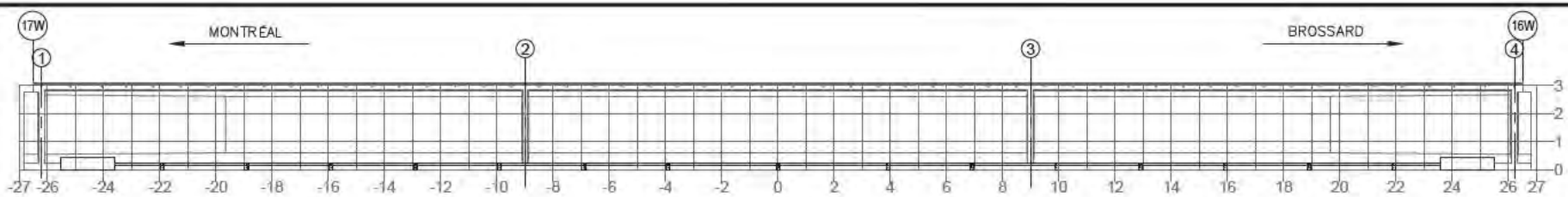
Inspecté par: PL. / H.A J.V. / [redacted] J.V. / [redacted]

Date: 2017-06-16 2017-06-15 2017-06-19

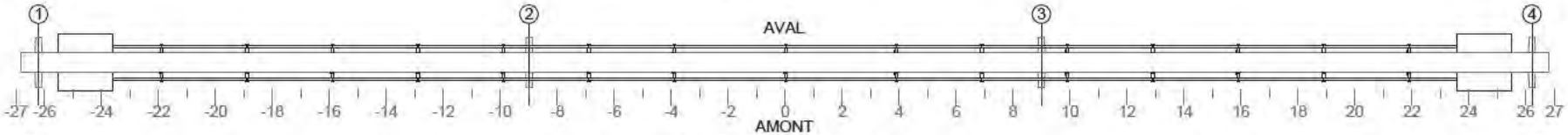
Section: SECTION 5

Localisation: 16W-17W

Élément: POUTRE P7

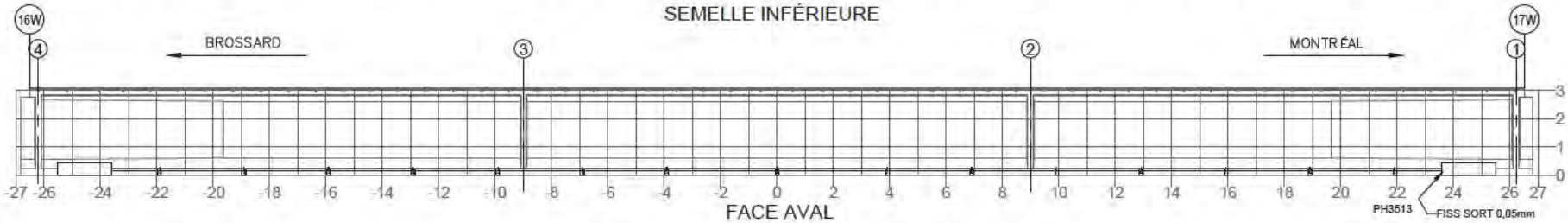


FACE AMONT



AMONT

SEMELLE INFÉRIEURE



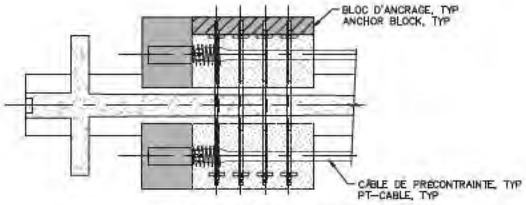
FACE AVAL

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			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

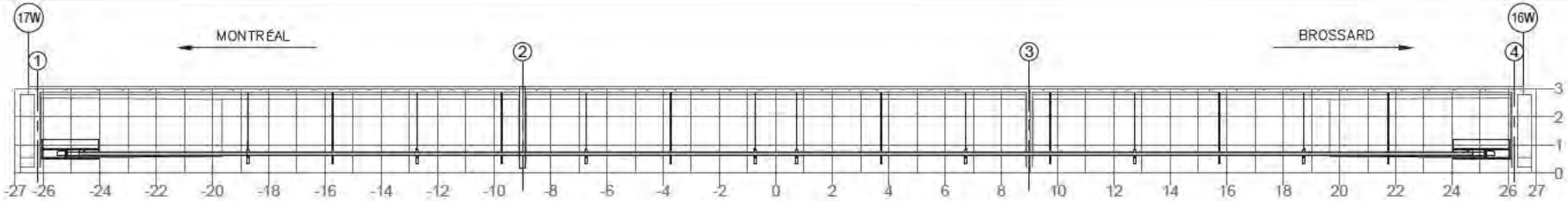
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

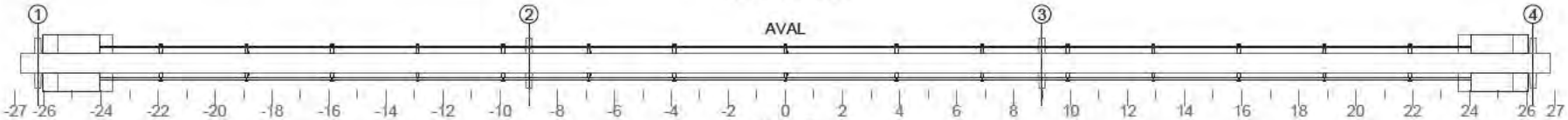
Inspecté par: P.L. / [redacted] J.V. / [redacted] J.V. / [redacted]

Date: 2017-06-16 2017-06-15 2017-06-19

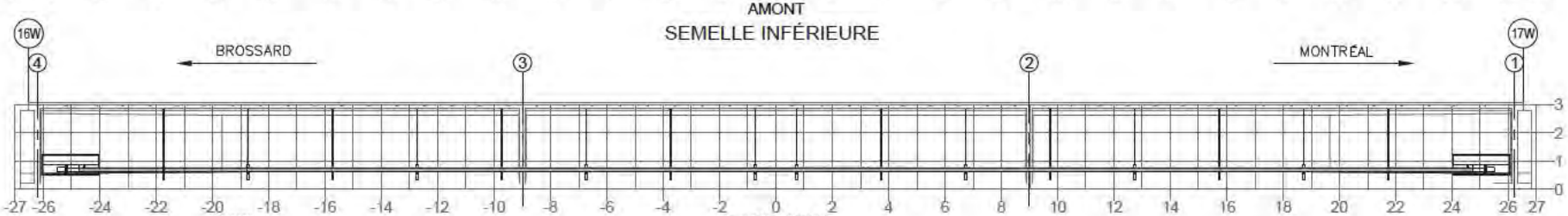
Section: SECTION 5
Localisation: 16W-17W
Élément: RENFORT-PTE P7



FACE AMONT



SEMELLE INFÉRIEURE



PH3481

FACE AVAL

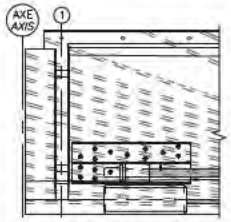
NOTE: POUR DES FISSURES SPÉCIFIQUES À L'ANCRAGE DU BLOC D'ANCRAGE EN ACIER
NOTE: FOR CRACKS SPECIFIC TO ANCHORAGE OF THE STEEL ANCHOR BLOCK

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
	LA GAINE N'EST PAS INJECTÉE AVEC DU COULIS.



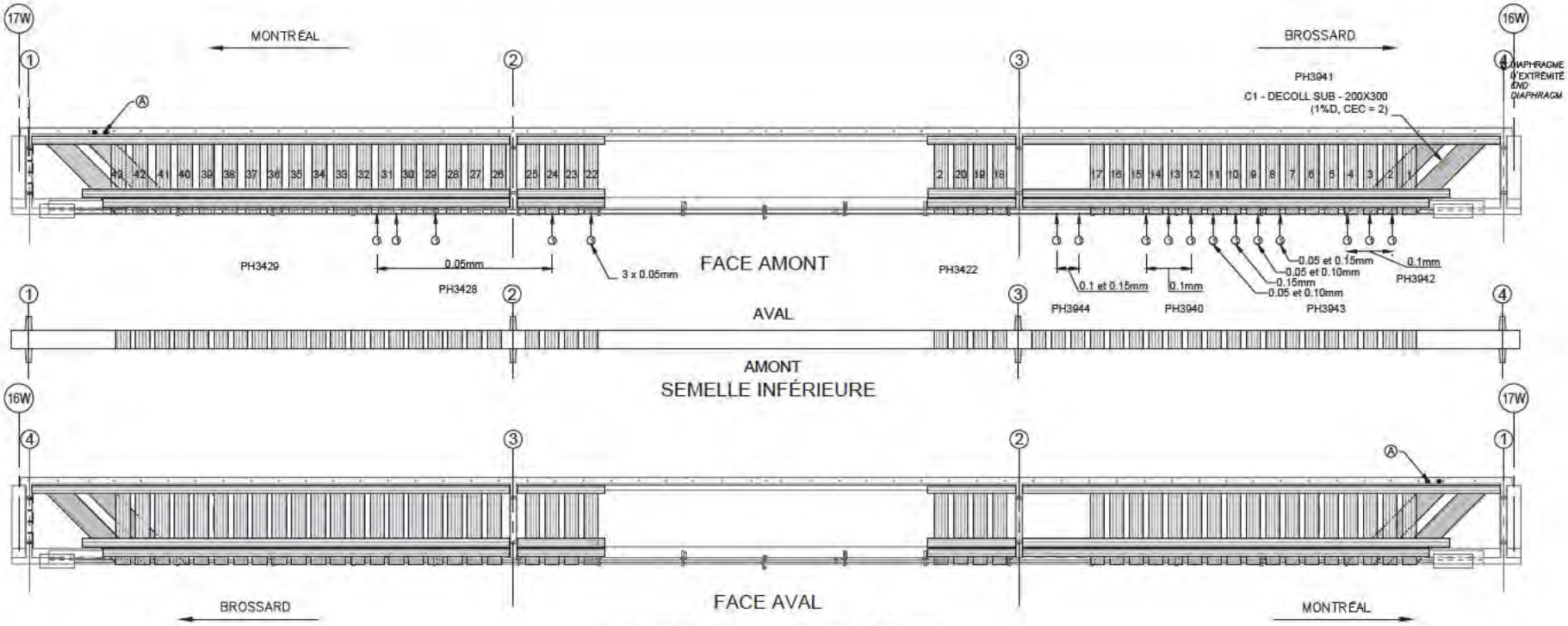
ÉLÉVATION – BLOC D'ANCRAGE
ELEVATION – ANCHOR BLOCK

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par: P.L. / [redacted] J.V. / [redacted] J.V. / [redacted]
Date: 2017-06-16 2017-06-15 2017-06-19

Section: SECTION 5
Localisation: 16W-17W
Élément: RENFORT-PTE ADD P7



POUTRE AVEC BANDES DE TFC

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	CI - FISS VERT (CEC = 2)
A	TROUS D'INGÉNIERIE ACCEPTÉ PAR LE CONCEPTEUR DU PRFC.

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BANDES DE TFC	P			98	0	1	1	2
ANCRAGES MÉCANIQUES	N/A							
RENFORT-PRFC								2

CONSORTIUM

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

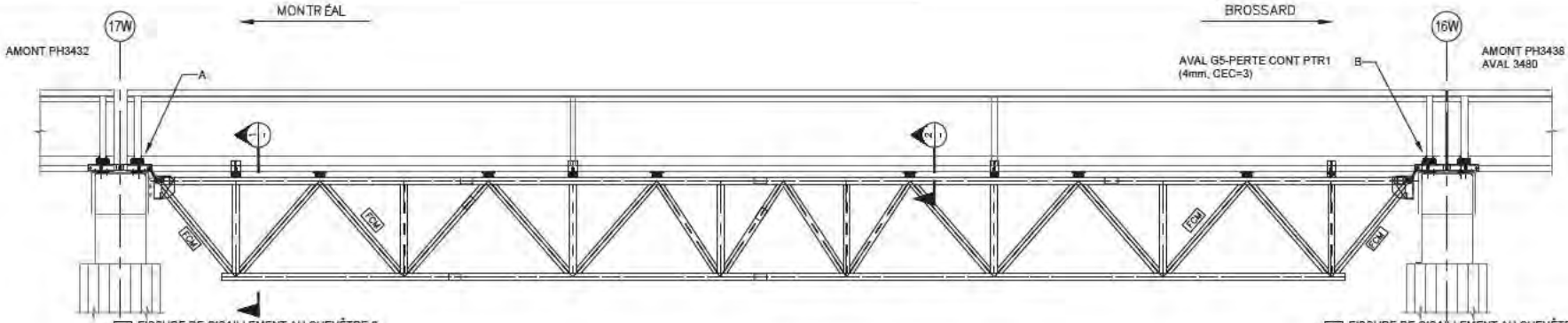
Inspecté par: P.L. / [redacted] J.V. / [redacted] J.V. / [redacted]

Date: 2017-06-16 2017-06-15 2017-06-19

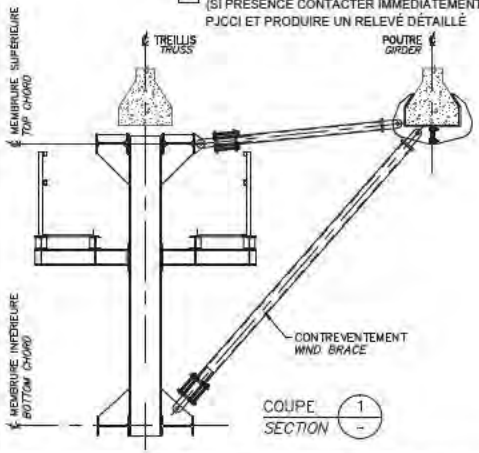
Section: SECTION 5

Localisation: 16W-17W

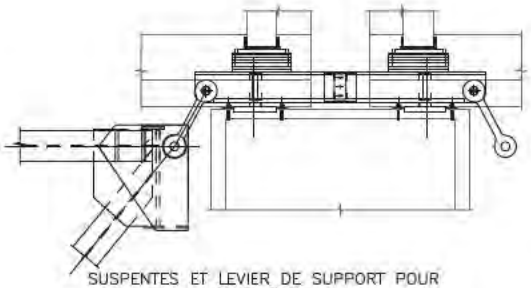
Élément: RENFORT-PRFC P7



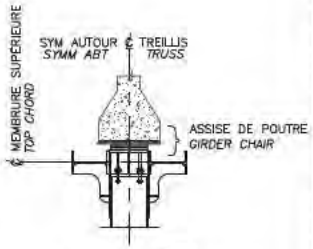
TREILLIS PLAN
PLANE TRUSS



COUPE 1
SECTION –



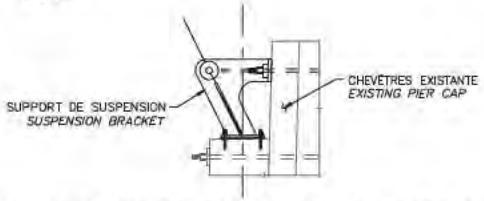
SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS
TRUSS HANGERS AND SUPPORT LEVERS
[FCM]



COUPE 2
SECTION –

	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	-	-	250	200	249	222	-	-
TEMPÉRATURE	-	-	20	20	22	14	-	-

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			90	10	0	0	3
SUPPORT DE SUSPENSION (PILE 4W ◻ 4E SEULEMENT)								
ÉLEMÉNTS 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]

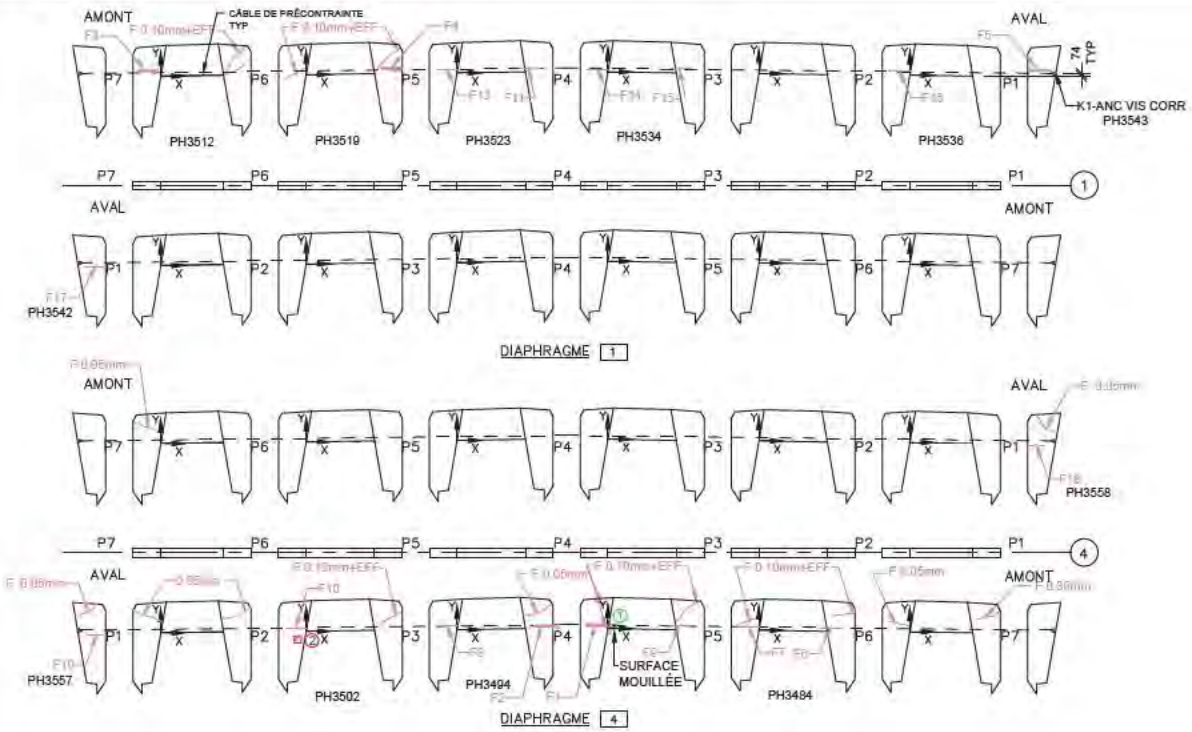
RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par: P.L. / [redacted] J.V. / [redacted] J.V. / [redacted]
Date: 2017-06-16 2017-06-15 2017-06-19

Section: SECTION 5
Localisation: 16W-17W
Élément: TM1.1 - P7

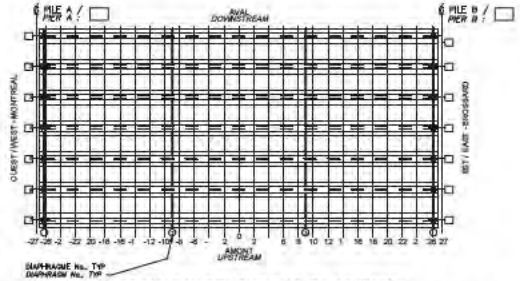


Commentaire(s):

1. DEL 100x200
2. ECL 200x200

AXES 1 ET 4 : K1 - FISS LCAB (1) : 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		
F1	-0.62	0.10	0	0.10	0.10	0.62
F2	2.20	0.10	2.80	0.10	0.05	0.60
F3	-0.60	0.10	0	0.10	0.10	0.60
F4	2.20	0.10	2.80	0.10	0.10	0.60
F5	-	0.10	-	0.10	0.05	0.60
F6	1.76	0.10	2.36	0.10	0.10	0.60
F7	-0.60	0.10	0.00	0.10	0.05	0.60
F8	-0.60	0.10	0.00	0.10	0.05	0.60
F9	1.76	0.10	2.36	0.10	0.05	0.60
F10	-0.60	0.10	0.00	0.10	0.10	0.60
F11	1.76	0.10	2.36	0.10	0.05	0.60
F12	1.76	0.10	2.36	0.10	0.05	0.60
F13	-0.60	0.10	0.00	0.10	0.05	0.60
F14	-0.60	0.10	0.00	0.10	0.05	0.60
F15	1.76	0.10	2.36	0.10	0.05	0.60
F16	-0.60	0.10	0.00	0.10	0.05	0.60
F17	-0.60	1.70	0.00	1.70	0.05	0.60
F18	0.00	1.70	0.50	1.70	0.05	0.50
F19	-0.53	1.70	0.00	1.70	0.05	0.53



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 CMA exp.

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

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

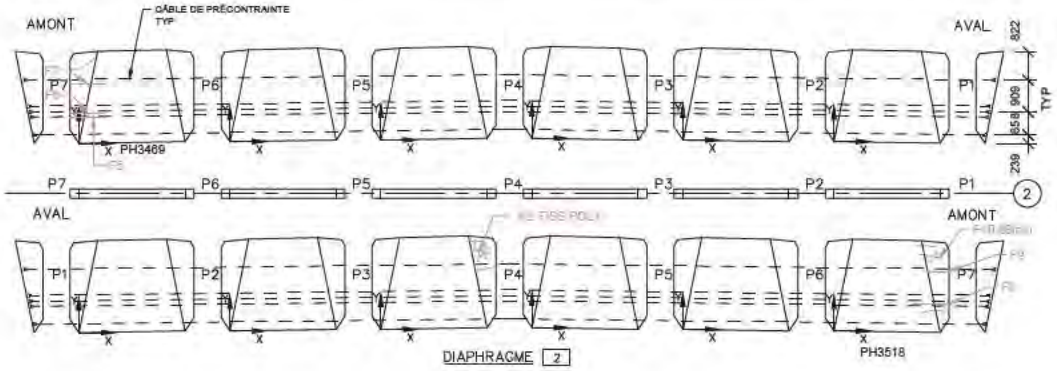
Inspecté par: J.V. / [redacted]

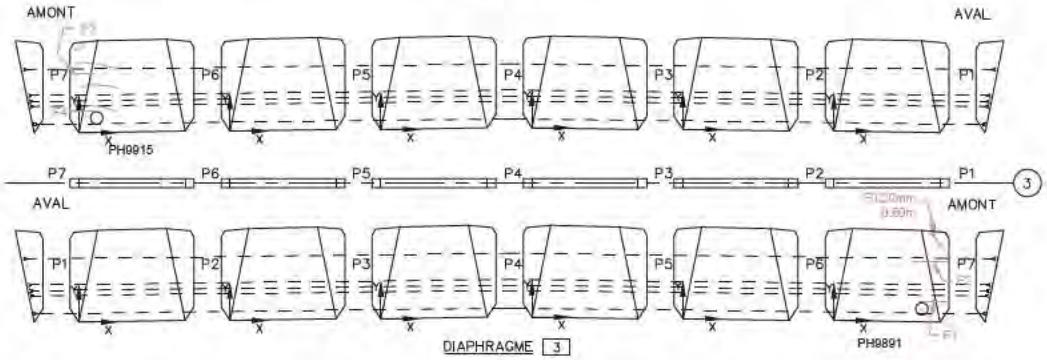
Date: 2017-06-19

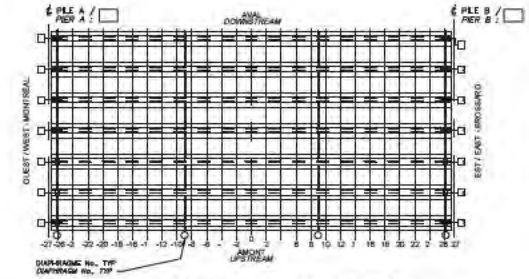
Section: SECTION 5

Localisation: 16W-17W

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

AXE 3 : K1 - FISS L CAB (2) - (CEC = 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	2.44	0.63	3.29	0.63	0.05	0.85
F2	-0.25	1.70	0.42	1.70	0.25	0.67
F3	-0.25	0.67	0.42	0.67	0.25	0.67
F4	-0.25	0.63	0.42	0.63	0.05	0.67
F5	-0.25	0.65	0.75	0.65	0.10	1.00
F6	-0.25	0.77	0.71	0.77	0.10	0.96
F7	-0.25	1.70	0.71	1.70	0.20	0.96
F8	2.25	0.80	3.29	0.80	0.15	1.04
F9	2.70	1.70	3.29	1.70	0.10	0.59

CONSORTIUM

Stantec CMA exp

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
DIAPHRAGME 2	83	m²	90	10	0	0	1
DIAPHRAGME 3	83	m²	90	10	0	0	2

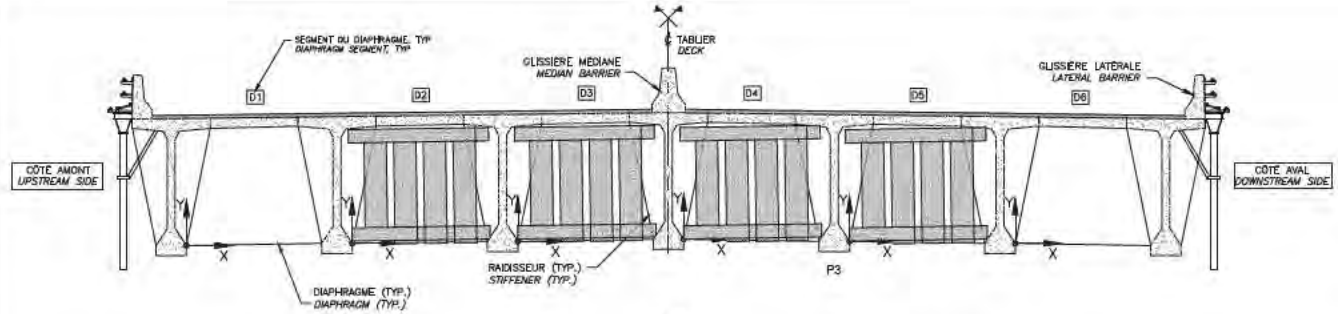
Inspecté par: P.L. / [redacted] J.V. / [redacted]

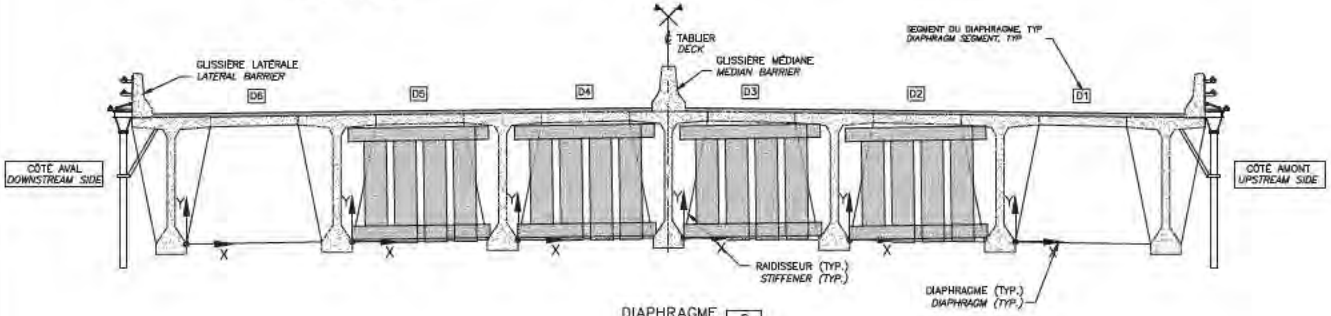
Date: 2017-06-16 2017-06-19

Section: SECTION 5

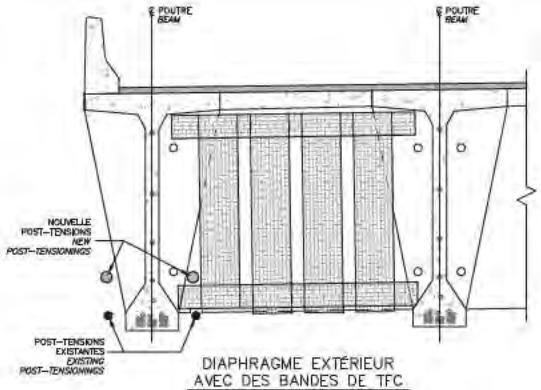
Localisation: 16W-17W

Élément: DIAPHRAGMES INT.

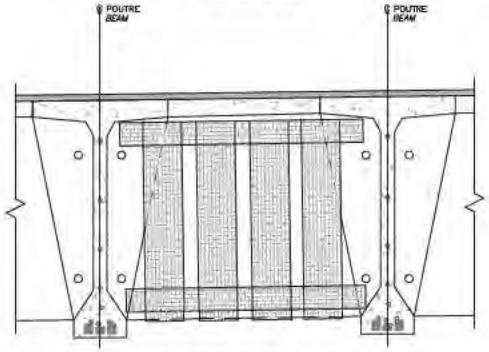




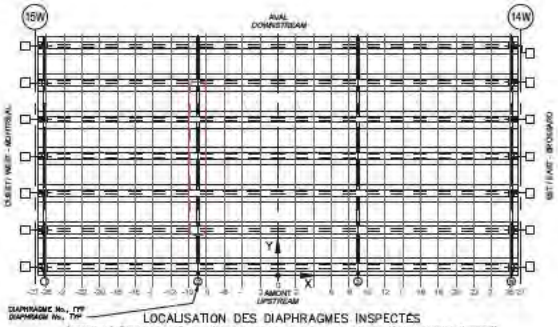
DIAPHRAGME / *DIAPHRAGM* 2



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 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 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

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

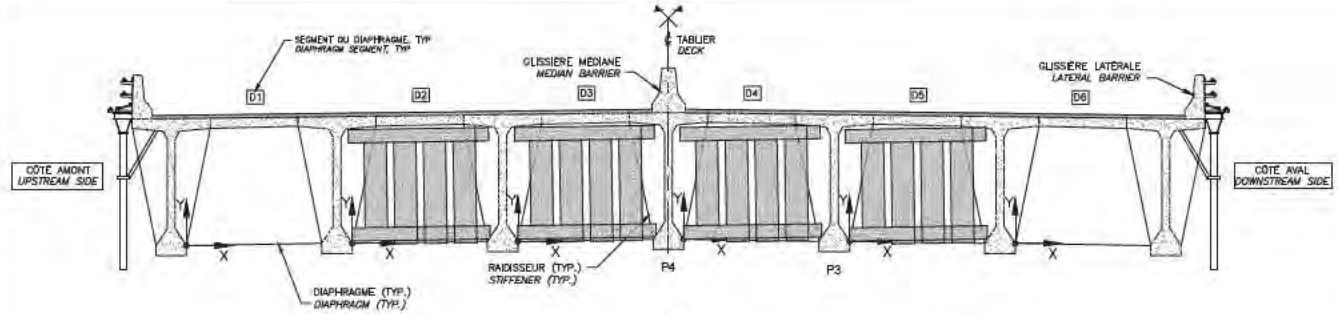
Inspecté par: P.L. / [redacted] J.V. / [redacted]

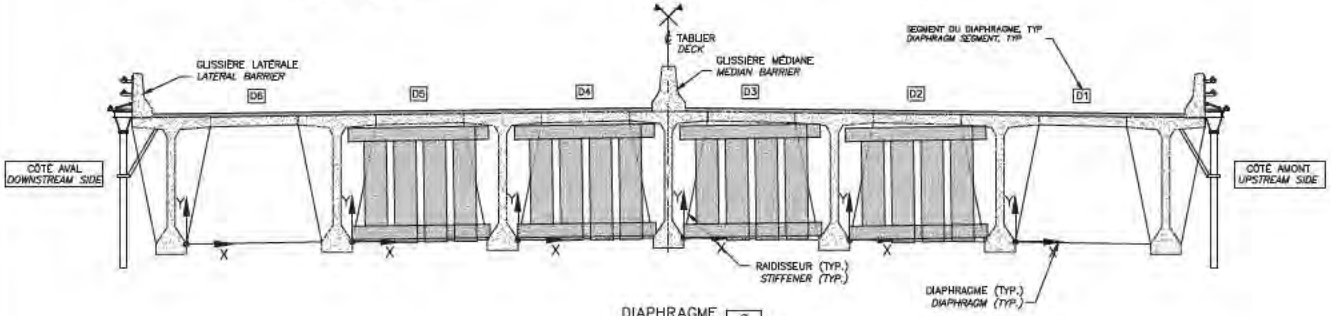
Date: 2017-06-16 2017-06-19

Section: SECTION 5

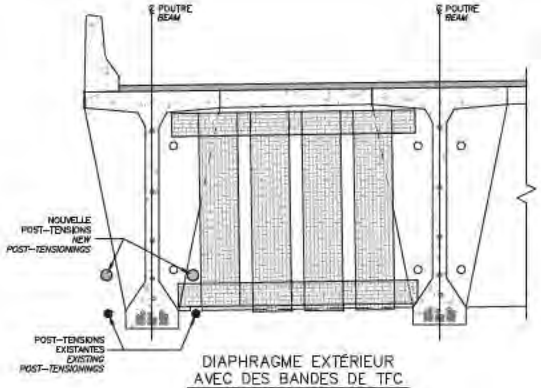
Localisation: 16W-17W

Élément: RENFORT-PRFC DIAPH INT 2

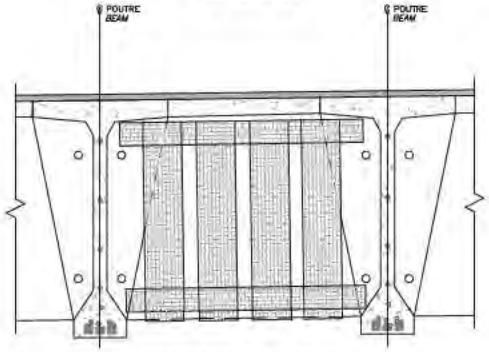




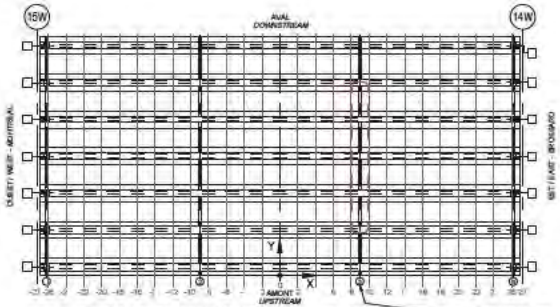
DIAPHRAGME / *DIAPHRAGM* 3



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 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

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

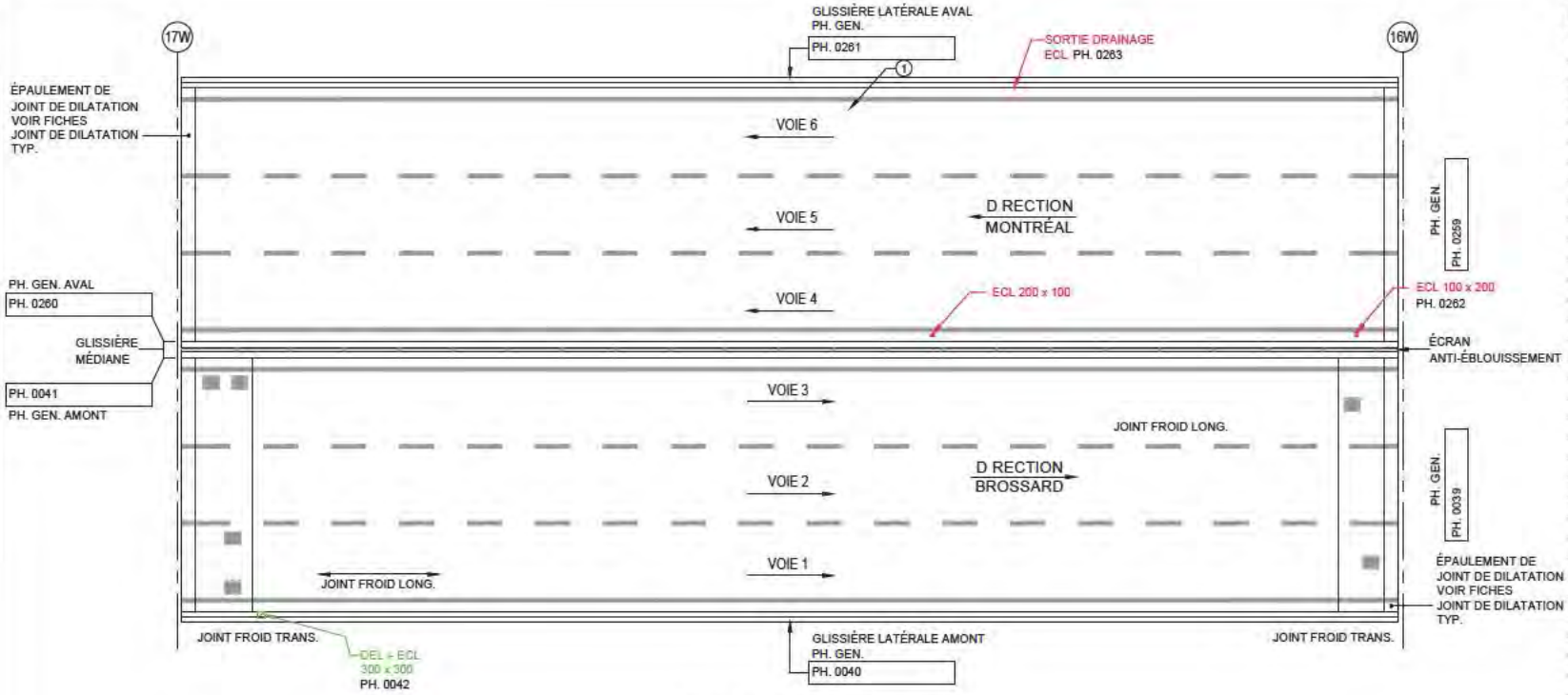
Inspecté par: P.L. / [redacted] J.V. / [redacted]

Date: 2017-06-16 2017-06-19

Section: SECTION 5

Localisation: 16W-17W

Élément: RENFORT-PRFC DIAPH INT 3



TABLIER - VUE EN PLAN

Commentaire(s):

1. LÉGÈRE ACCUMULATION D EAU DANS LA VOIE 6 (2017-06-03)

LÉGENDE:

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

CONSORTIUM

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

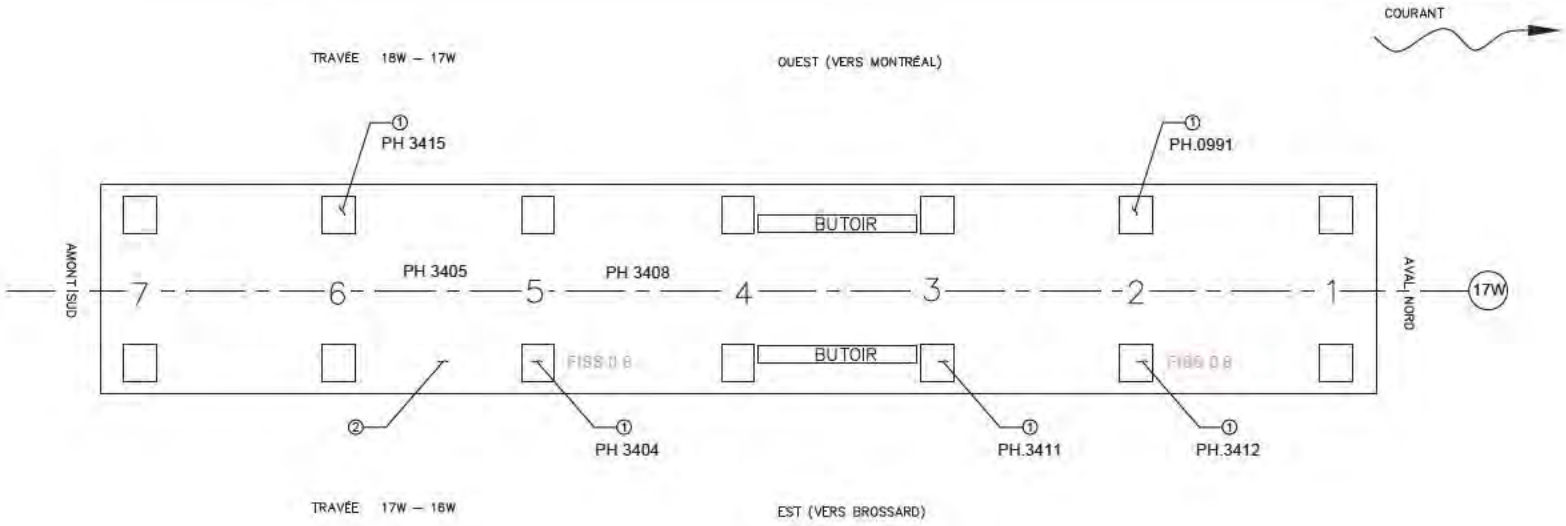
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
SURFACE DE ROULEMENT	607	m²	100	0	0	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AMONT	60	m²	94	5	1	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AVAL	60	m²	69	30	1	0	4
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m²	89	10	1	0	4
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m²	100	0	0	0	4

	DIR. MONTRÉAL	DIR. BROSSARD
Inspecté par:	MAP/AF	AF/[redacted]
Date:	2017/06/03	2017/05/21

Section: SECTION 5

Localisation: 16W-17W

Élément: DESSUS DU TABLIER



Commentaire(s):

RENFLEMENT LÉGER DES ÉLASTOMÈRES (TYP.)

1. ÉLASTOMÈRE FISSURÉ
2. FISS POLY <0.8

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

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

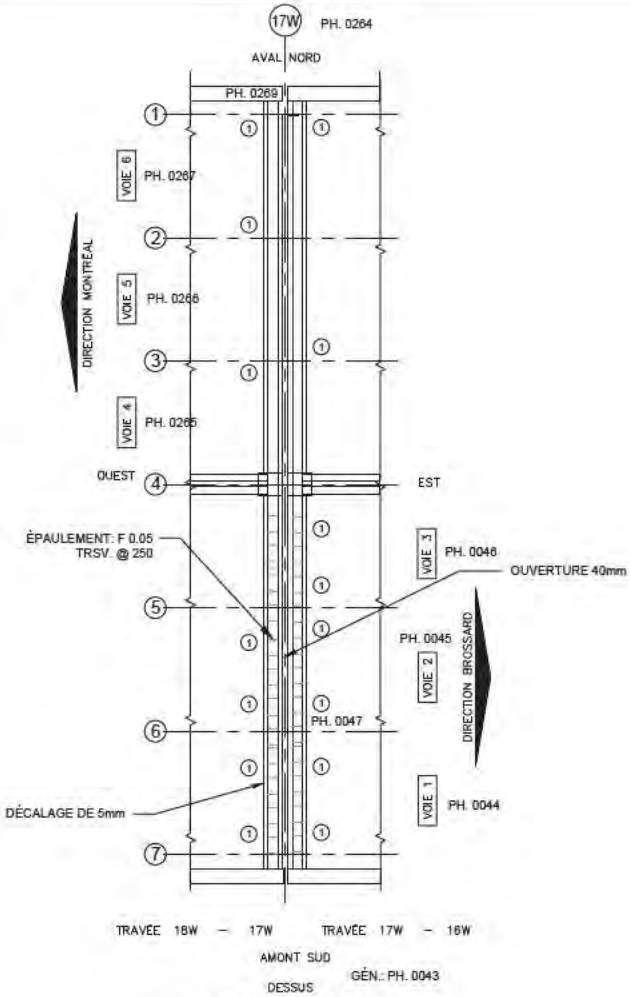
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
APPAREILS D'APPUI OUEST	7	un	70	30	0	0	4
APPAREILS D'APPUI EST	7	un	55	45	0	0	4
BUTOIR	7	un	100	0	0	0	4
ASSISE	46	m²	60	38	2	0	4

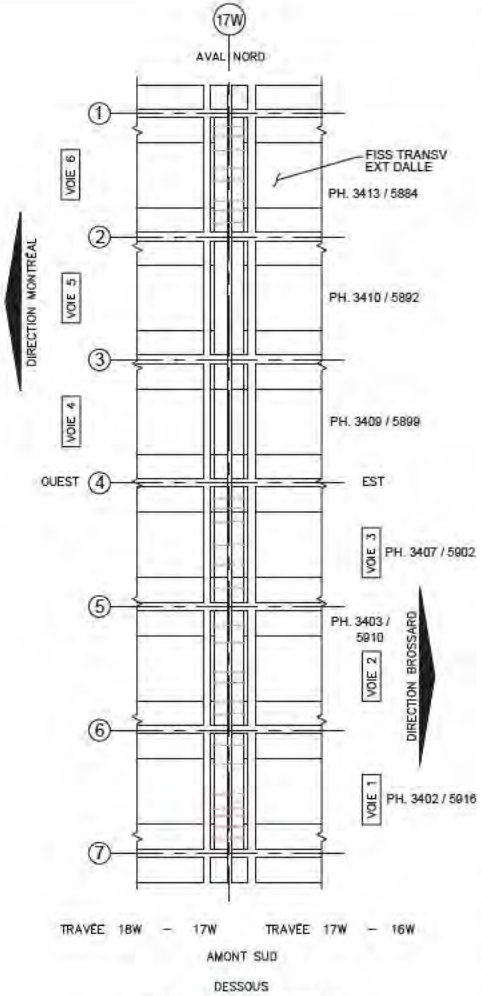
Inspecté par: JV[redacted] MAP/AM [redacted]AM

Date: 2017-06-15 2017-06-26 2017-06-29

Section: SECTION 5
Localisation: 17W
Élément: APPAREILS D'APPUI



JOINT DE DILATATION



JOINT DE DILATATION

LÉGENDE:

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

Commentaire(s):

1- VIDE SOUS PROFILÉ

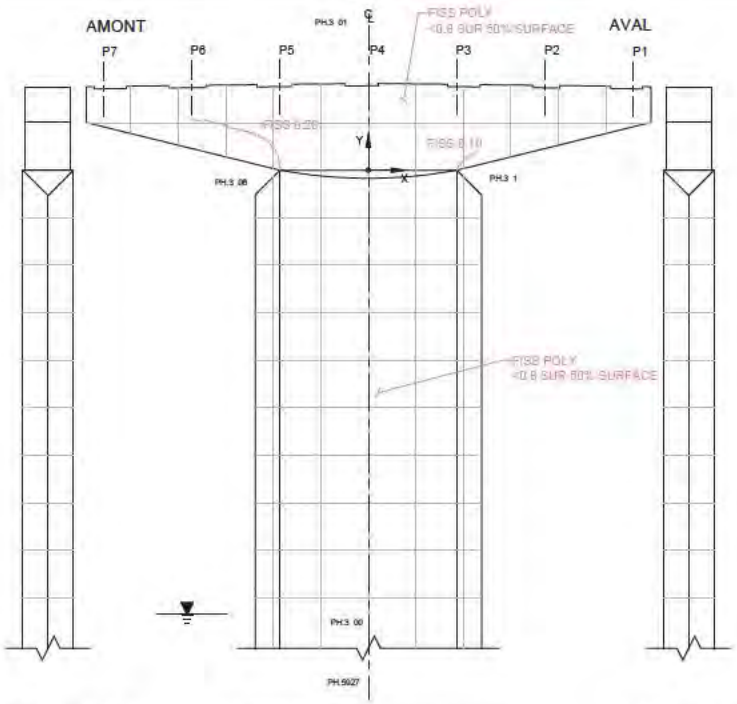
CONSORTIUM

Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
GARNITURE DE JOINT	22.4	ml	100	0	0	0	4
PROFILÉ	22.4	ml	100	0	0	0	4
EXTRÉMITÉ DE DALLE	24	m²	20	74	6	0	4
RENFORT - CONSOLE	24	un	100	0	0	0	4

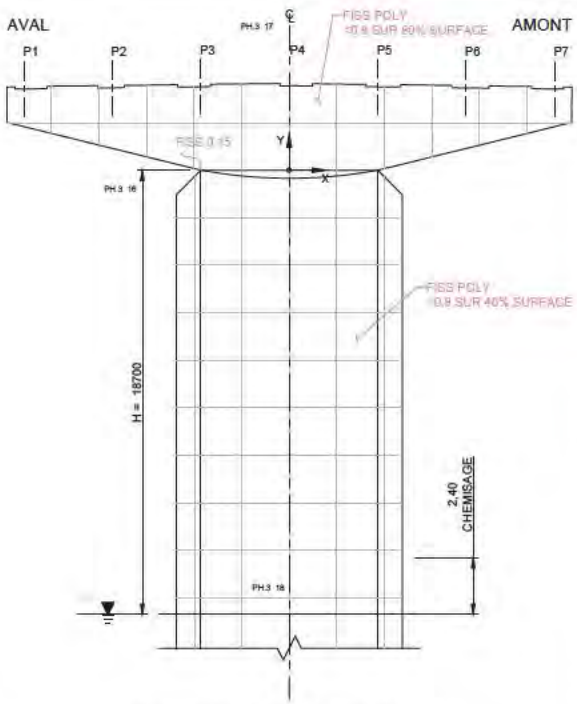
Inspecté par:				Section: SECTION 5
AF / [redacted]	MAP / AF	JV / [redacted]	[redacted] / AM	Localisation: 17W
Date: 2017-05-21	2017-06-03	2017-06-15	2017-06-29	Élément: JOINT



PROFIL AMONT

FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)

PROFIL AVAL



FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)

Commentaire(s):

Q1 - FPE 0.10mm @ 0.20mm (CEC = 2)

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- FISSURES
- TRACE DE ROUILLE
- FPE — FISS POTENTIELLEMENT DUE AUX EFFORTS
- QUADRILLAGE 2000 x 2000

CONSORTIUM

Stantec CMA exp.

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

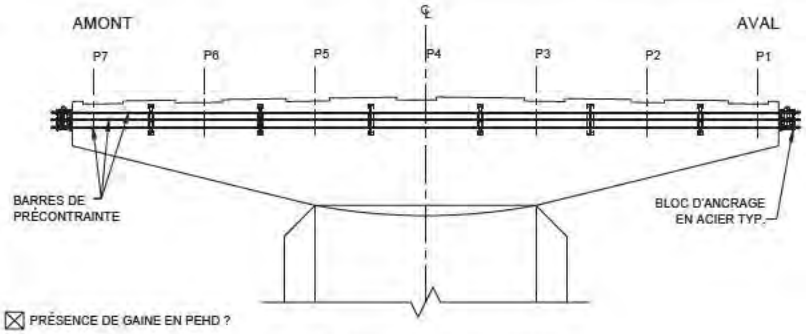
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
CHEVÊTRE	172	m²	35	64	1	0	2
FÛT	363	m²	55	45	0	0	4
RENFORT - CHEMISAGE FÛT	30	m²	0	100	0	0	4

Inspecté par: JV / [redacted]	[redacted] / AM	
Date: 2017-06-15	2017-06-29	

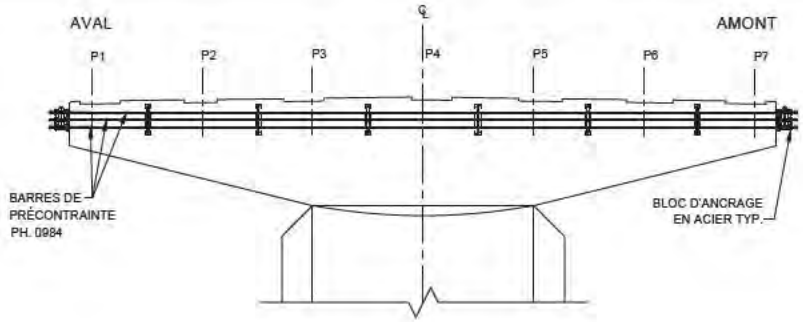
Section: SECTION 5

Localisation: 17W

Élément: FÛT ET CHEVÊTRE

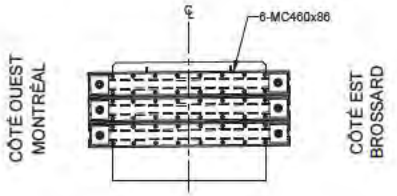


FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)

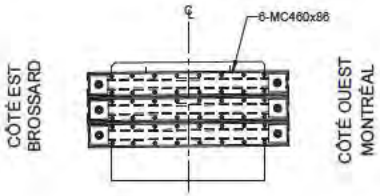


FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)

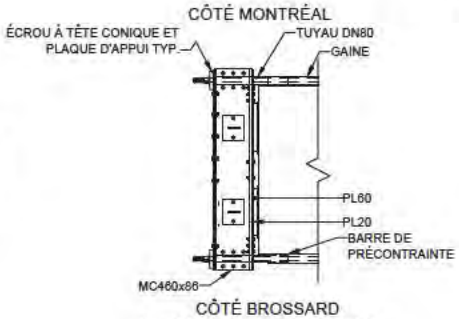
PH. 3931



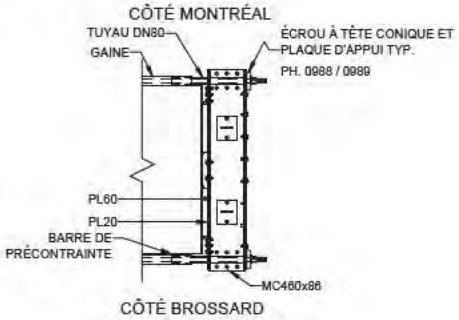
PROFIL ANCRAGE AMONT



PROFIL ANCRAGE AVAL



PLAN ANCRAGE AMONT



PLAN ANCRAGE AVAL

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ

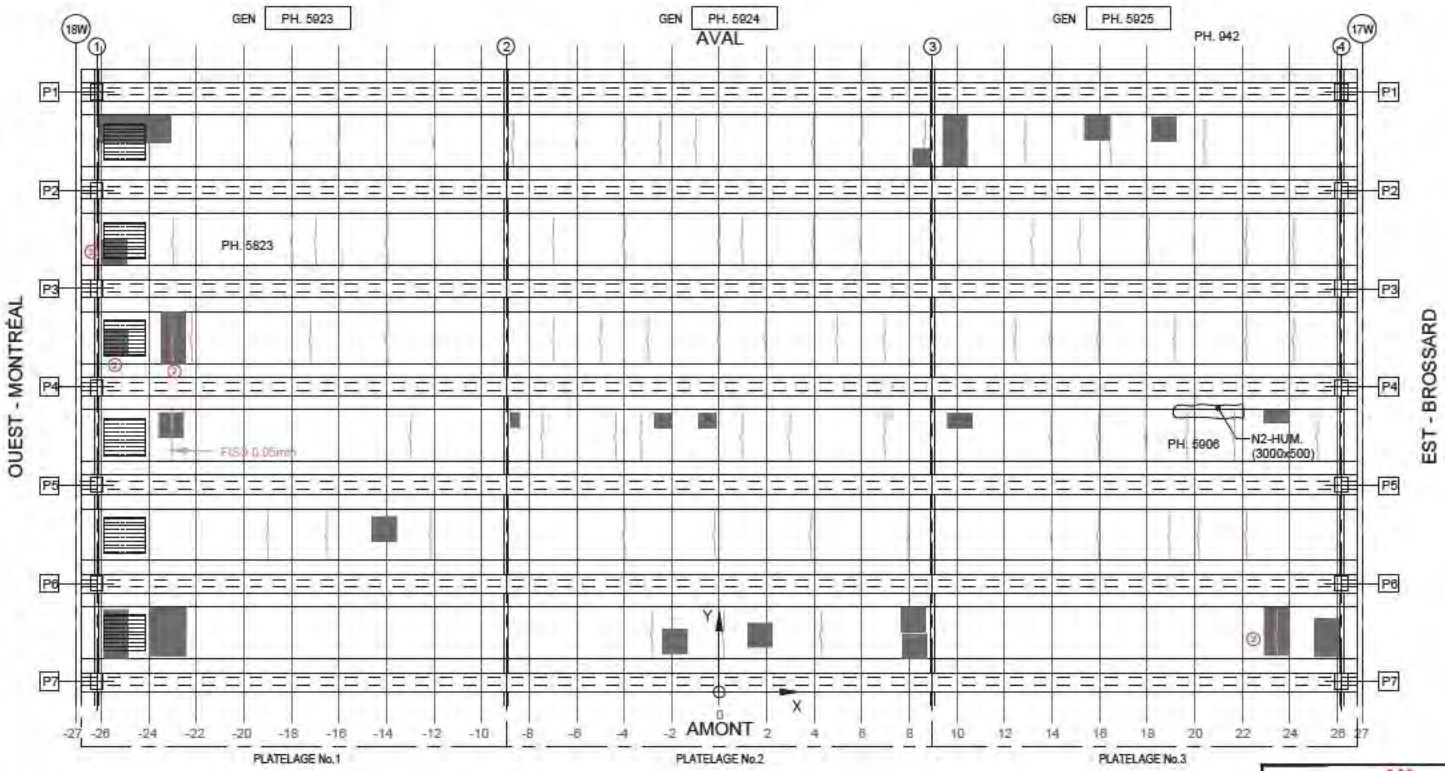
COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE EN ACIER	P		un	100	0	0	0	4
SUPPORT	S		un	100	0	0	0	4
BARRES DE PRÉCONTRAINTE	P			100	0	0	0	4
RENFORT-PTE CHEVÊTRE								4

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	JV / [redacted]	MAP / AM	Section: SECTION 5
Date:	2017-06-15	2017-06-26	Localisation: 17W
			Élément: RENFORT-PTE CHEV



Commentaire(s):

2. N1- HYPOTHÈSE ANCIEN ECL TV (CEC 1)

- NOTE: 2016 PAS DE TRACE D'HUMIDITÉ

- DRAINS AMONT ET AVAL TROP COURTS (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)
- DÉLAMINAGE (DEL)
- RÉPARATION
- PRÉSENCE D'HUMIDITÉ
- RENFORCEMENT DE DALLE PAR POST-TENSION TRANSVERSALE AVEC MONOTORONS GAINÉS - GRAISSÉS DÉVIÉS
- PTE +SUPPORT DALLE

PONT JACQUES CARTIER ET CHAMPLAIN Bridge Canada

CONSORTIUM Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
PLATELAGE 1	205	m²	95	5	0	0	1
PLATELAGE 2	205	m²	95	5	0	0	4
PLATELAGE 3	205	m²	94	5	1	0	1
CÔTÉ EXTÉRIEUR AMONT	10	m²	100	0	0	0	4
CÔTÉ EXTÉRIEUR AVAL	10	m²	95	5	0	0	4
SYSTÈME DE DRAINAGE	-	un	-	-	-	-	1

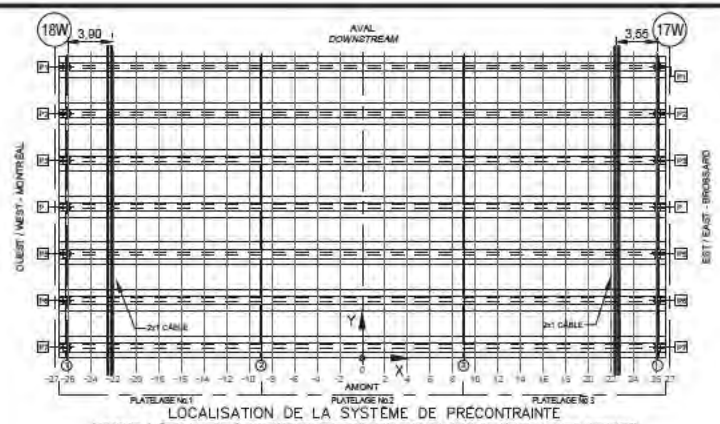
Inspecté par: M A.P./A.M. N.P /A.M.

Date: 2017-06-26 2017-06-29

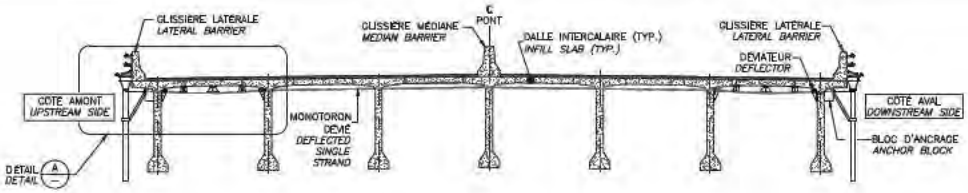
Section: SECTION 5

Localisation: 17W-18W

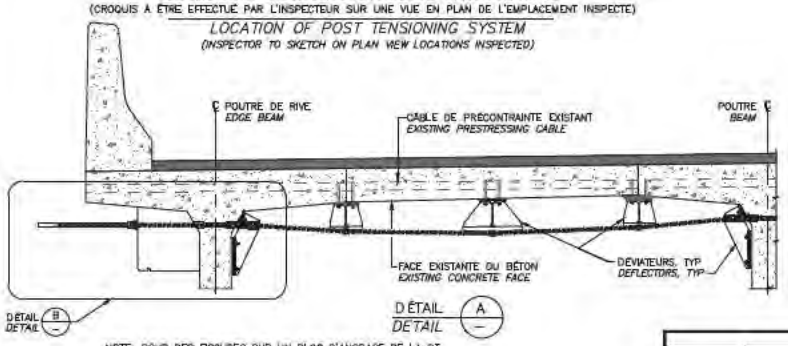
Élément: PLATELAGE(DESSOUS)



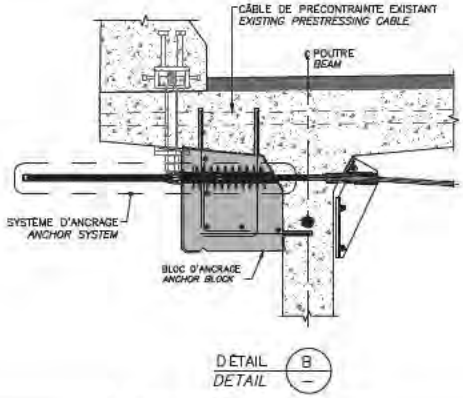
LOCALISATION DE LA SYSTÈME DE PRÉCONTRAINTE
(CROQUIS À ÉTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)
LOCATION OF POST TENSIONING SYSTEM
(INSPECTOR TO SKETCH ON PLAN VIEW LOCATIONS INSPECTED)



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.



COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
Platelage No.1 - BLOC D'ANCRAGE	P		un	100	0	0	0	4
Platelage No.1 - MONOTORONS	P		un	100	0	0	0	4
Platelage No.1 - DÉVIATEURS	S				N/A			
Platelage No.1 - RENFORT-PTE DALLE								4
Platelage No.2 - BLOC D'ANCRAGE	P		un					
Platelage No.2 - MONOTORONS	P		un					
Platelage No.2 - DÉVIATEURS	S				N/A			
Platelage No.2 - RENFORT-PTE DALLE								
Platelage No.3 - BLOC D'ANCRAGE	P		un	100	0	0	0	4
Platelage No.3 - MONOTORONS	P		un	100	0	0	0	4
Platelage No.3 - DÉVIATEURS	S				N/A			
Platelage No.3 - RENFORT-PTE DALLE								4

TABLEAU DE FISSURATION

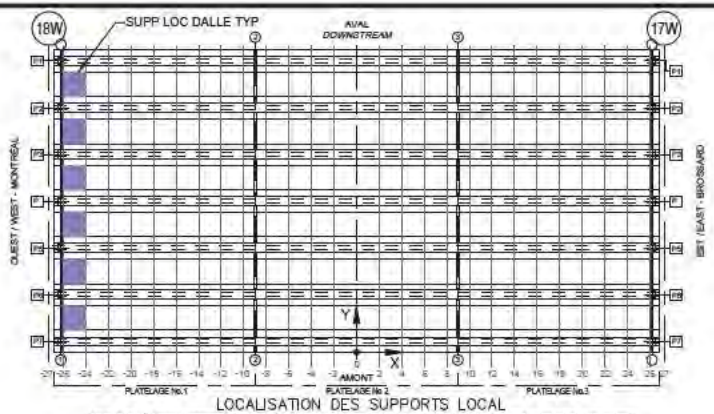
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT RELEVÉ

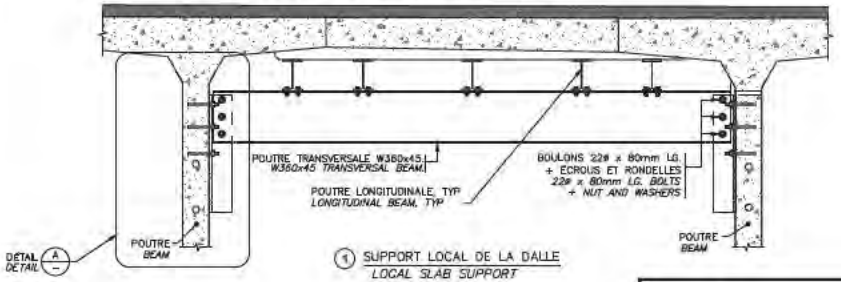
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	M.A.P./A.M. N.P./A.M.	Section:	SECTION 5
Date:	2017-06-26 2017-06-29	Localisation:	17W-18W
		Élément:	RENFORT-PTE DALLE

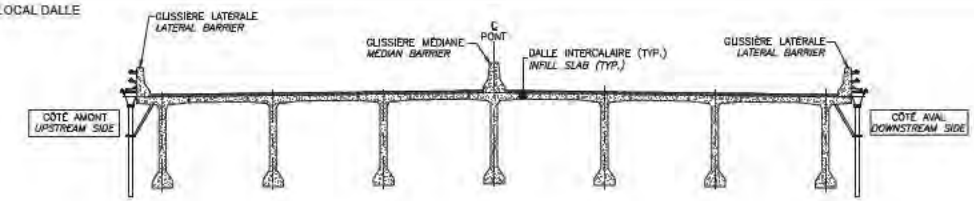


LOCALISATION DES SUPPORTS LOCAL
(CROQUIS À ÉTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)
LOCATION OF LOCAL SUPPORTS
(INSPECTOR TO SKETCH ON PLAN VIEW LOCATIONS INSPECTED)

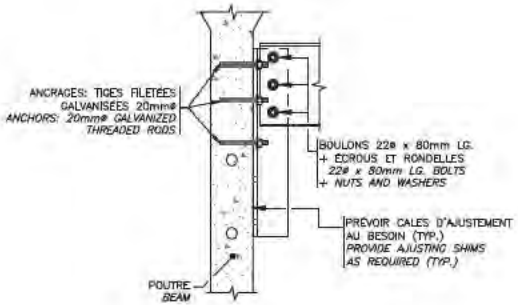


① SUPPORT LOCAL DE LA DALLE
LOCAL SLAB SUPPORT

① SUPPORT LOCAL DALLE



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



DÉTAIL A
DETAIL

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

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

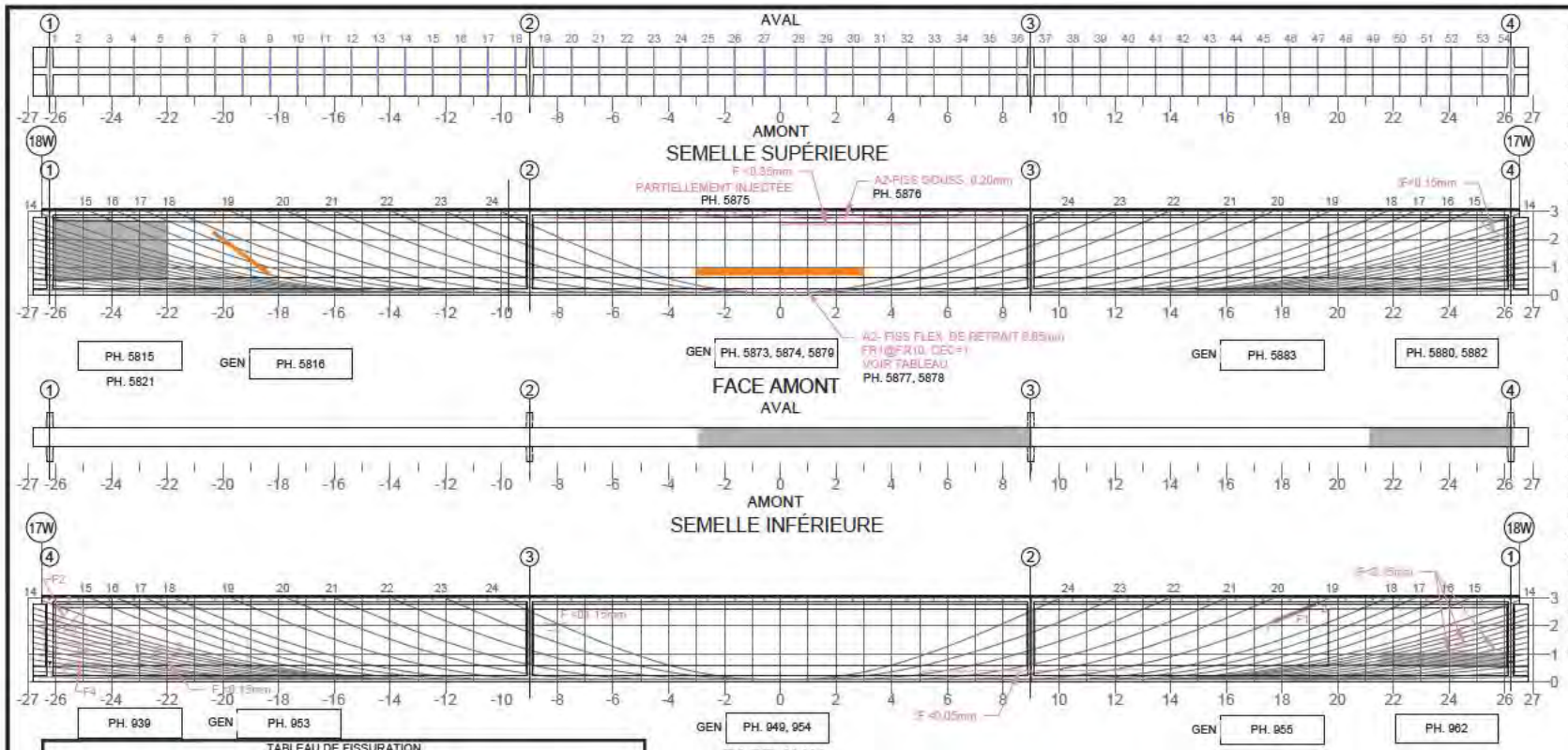
RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT RELEVÉ

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
Platelage No.1 - POUTRES LONGITUDINALE	P			100	0	0	0	4
Platelage No.1 - POUTRES TRANSVERSALE	P			100	0	0	0	4
Platelage No.1 - CONNECTION À L'ÂME DES POUTRES	P			100	0	0	0	4
Platelage No.1 - RENFORT-SUPPLOC DALLE								4
Platelage No.3 - POUTRES LONGITUDINALE	P							
Platelage No.3 - POUTRES TRANSVERSALE	P							
Platelage No.3 - CONNECTION À L'ÂME DES POUTRES	P							
Platelage No.3 - RENFORT-SUPPLOC DALLE								

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	N.P /A.M.	Section:	SECTION 7
Date:	2017-06-29	Localisation:	17W-18W
		Élément:	RENFORT-SUPPLOC DALLE



Commentaire(s):

A2- FISS FLEX 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□	17.67	2.10	17.67	2.79	0.20	1.71	19
F2□	-26.11	2.35	25.47	2.59	0.05	0.68	N/A
F3□	-26.11	2.18	-25.17	2.40	0.05	0.97	N/A
F4□	-25.71	0.90	-24.27	0.69	0.05	1.46	N/A
F5□	-23.75	0.90	-21.23	0.69	0.05	2.53	N/A
F6□	-26.11	1.36	-23.58	1.36	0.05	2.53	N/A
FR1	-2.09	0	2.09	0.11	0.05	0.11	N/A
FR2	-1.29	0	-1.29	0.11	0.05	0.11	N/A
FR3	-0.87	0	-0.87	0.11	0.05	0.11	N/A
FR4	-0.35	0	-0.35	0.11	0.05	0.11	N/A
FR5	-0.08	0	-0.08	0.11	0.05	0.11	N/A
FR6	0.16	0	0.16	0.11	0.05	0.11	N/A
FR7	0.53	0	0.53	0.11	0.05	0.11	N/A
FR8	1.03	0	1.03	0.11	0.05	0.11	N/A
FR9	1.42	0	1.42	0.11	0.05	0.11	N/A
FR10	1.89	0	1.89	0.11	0.05	0.11	N/A

* 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, 0, X

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE
- 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 1	415	m²	93	6	0	1	1

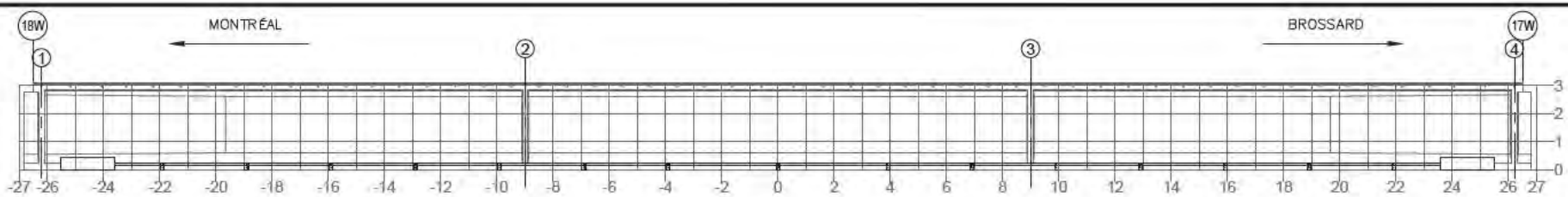
Inspecté par: M.A P /A.M. N.P./A.M.

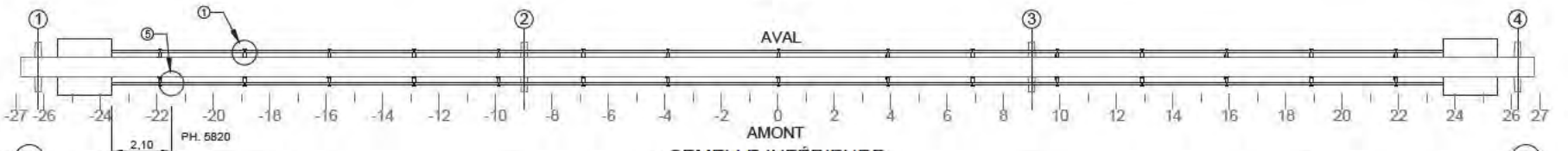
Date: 2017-06-26 2017-06-29

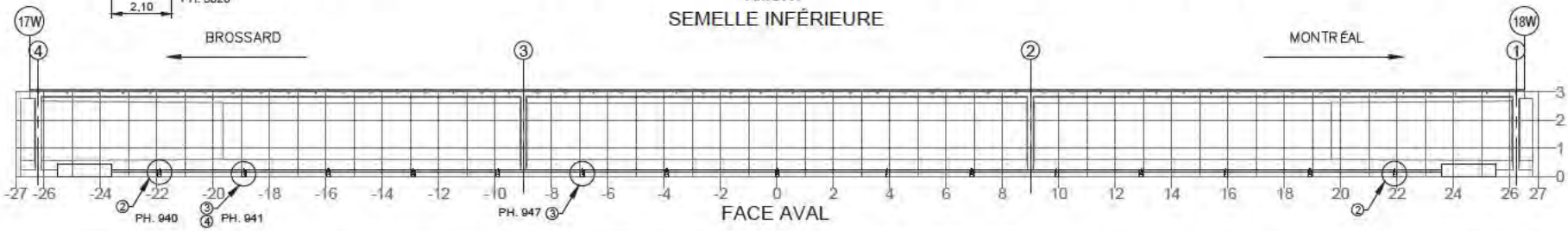
Section: SECTION 5

Localisation: 17W-18W

Élément: POUTRE P1







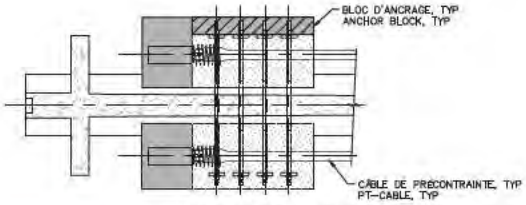
NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

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	99	0	0	1	2
SUPPORTS DE LA GAINE	S		un	93	0	6	1	2
RENFORT-PTE								2

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
①	B4 - ANC DESS, UN SUPPORT ARRACHÉ LORS DE LA POSE TM (CEC=2)
②	B4 - ANC MANQ (%D) (CEC=2)
③	B4 - PERTE GOUSS (%C) (CEC=2)
④	B4 - BOUL MANQ (%C) (CEC=2)
⑤	B3 - FISS GAINE Ø25 (%D) (CEC=2)



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

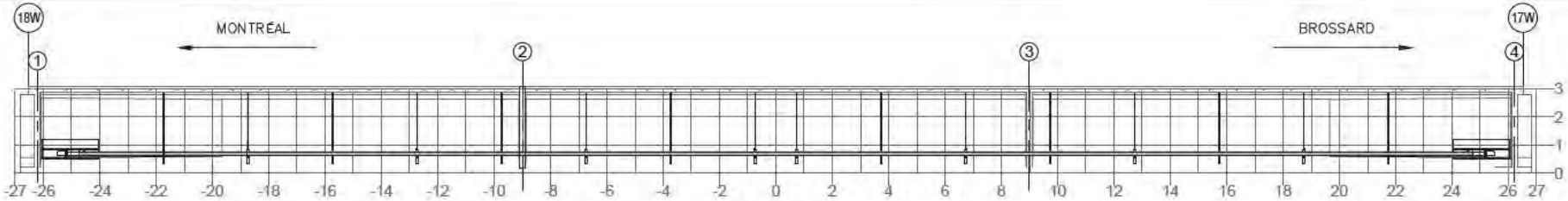
Inspecté par: M.A.P./A.M. N.P./A.M.

Date: 2017-06-26 2017-06-29

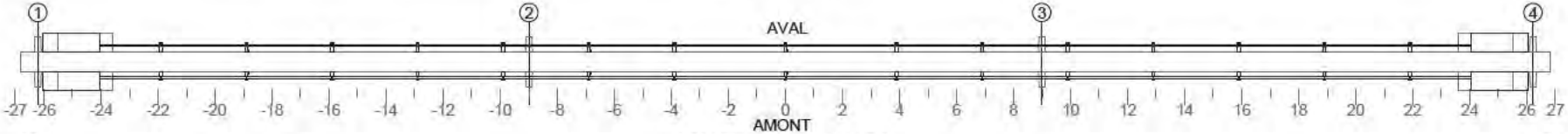
Section: SECTION 5

Localisation: 17W-18W

Élément: RENFORT-PTE - P1

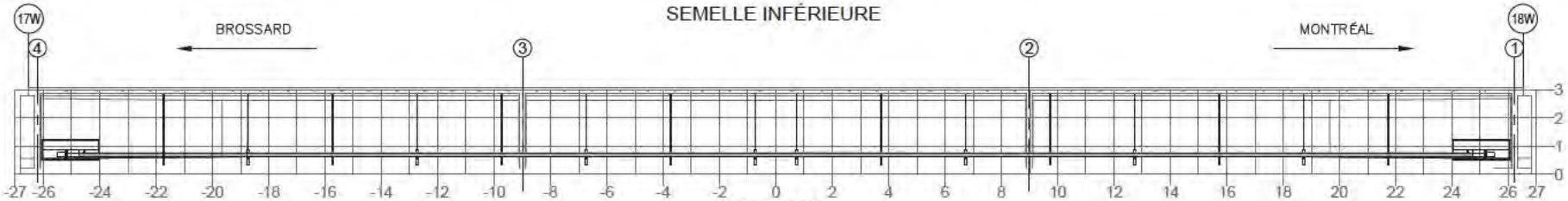


FACE AMONT



AMONT

SEMELLE INFÉRIEURE



FACE AVAL

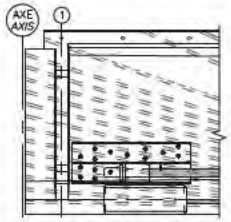
NOTE: POUR DES FISSURES SPÉCIFIQUES À L'ANCRAGE DU BLOC D'ANCRAGE EN ACIER
NOTE: FOR CRACKS SPECIFIC TO ANCHORAGE OF THE STEEL ANCHOR BLOCK

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		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 NOTÉ

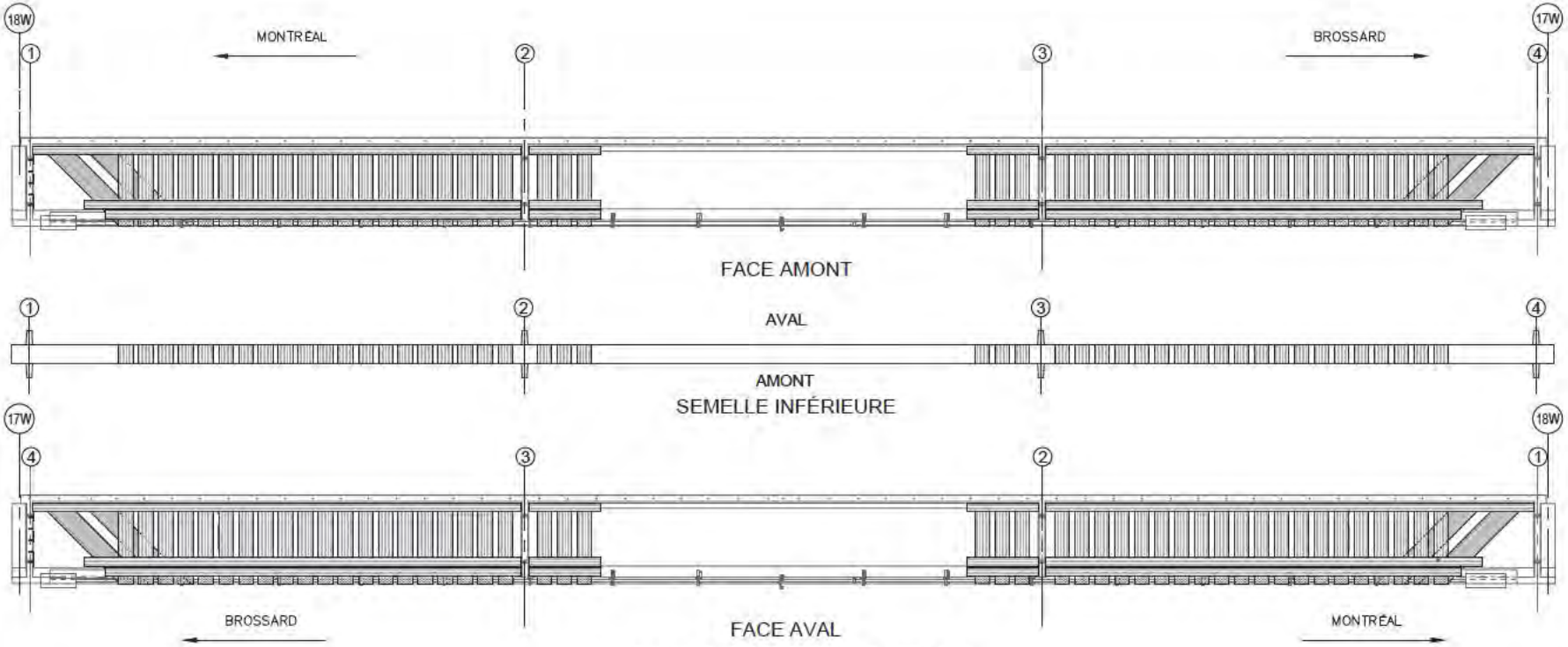


ÉLÉVATION – BLOC D'ANCRAGE
ELEVATION – ANCHOR BLOCK

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	M.A.P./A M. N.P./A.M.	Section:	SECTION 5
Date:	2017-06-26 2017-06-29	Localisation:	17W-18W
		Élément:	RENFORT-PTE ADD- P1



RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
TYP.	C1-AG EXT, TROUS D INGÉNERIE APPROUVÉS Ø 40mm

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

CONSORTIUM

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

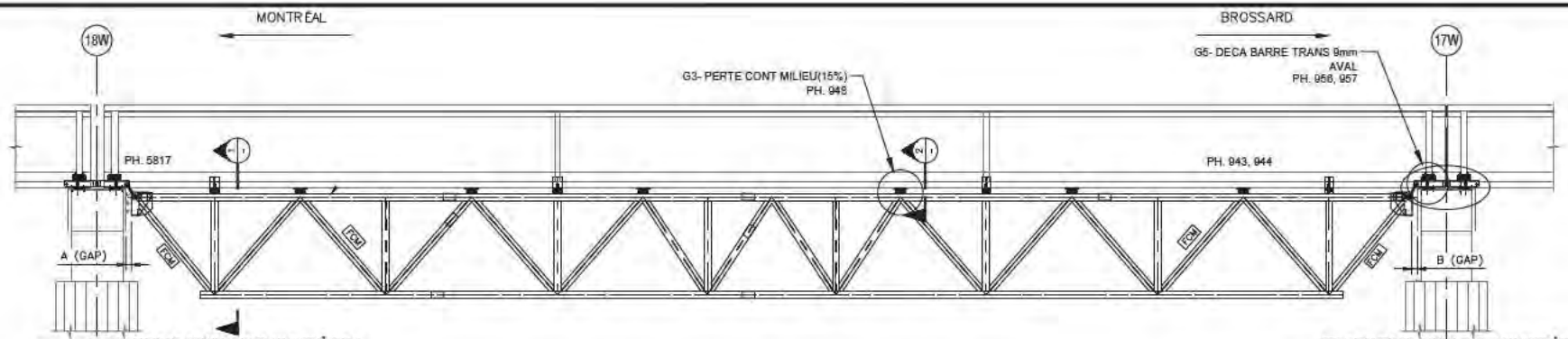
Inspecté par: M.A.P./A.M. N.P./A M.

Date: 2017-06-26 2017-06-29

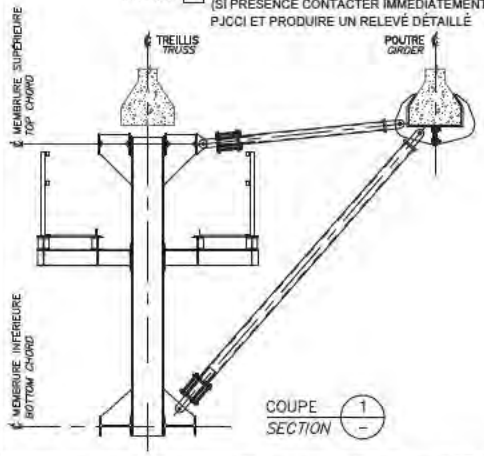
Section: SECTION 5

Localisation: 17W-18W

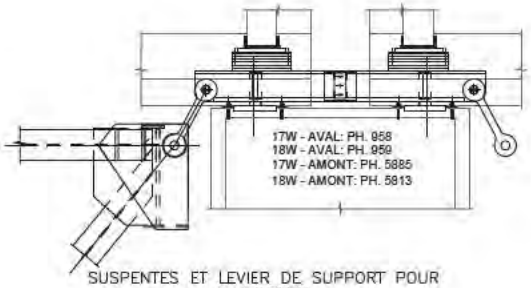
Élément: RENFORT-PRFC - P1



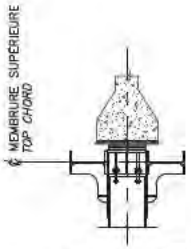
TREILLIS PLAN
PLANE TRUSS



COUPE 1
SECTION –



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

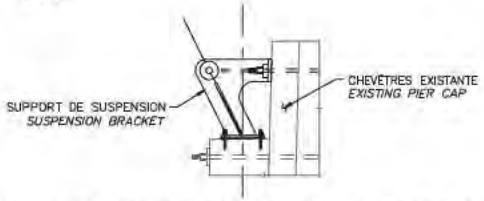


COUPE 2
SECTION –

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE

	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	-	-	222	260	226	270	-	-
TEMPÉRATURE	-	-	25	25	16 C	16 C	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
ASSISE DE POUTRE	P		un	100	0	0	0	4
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
SUPPORT DE SUSPENSION (PILE 4W □ 4E SEULEMENT)	P				N/A			
ÉLEMÉNTS DES CONTREVENTEMENT	S		un	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

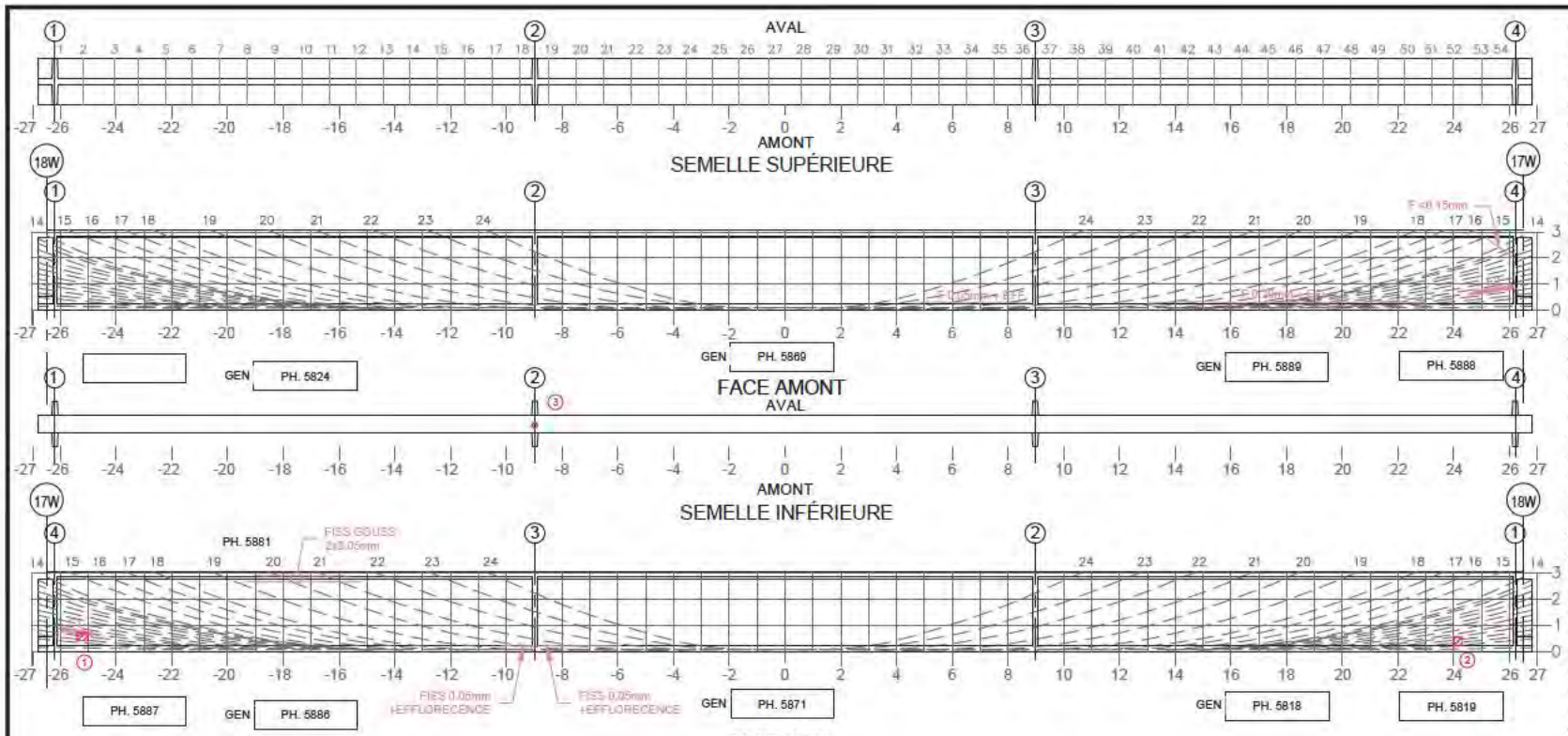
Inspecté par: M.A P /A.M. N.P./A.M.

Date: 2017-06-26 2017-06-29

Section: SECTION 5

Localisation: 17W-18W

Élément: TM1.1 - P1



Commentaire(s):

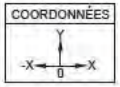
1. ECL + AVC 400X300
2. ECL + AVC 300x300
3. ECL + AVC Ø200

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	-26.84	0.27	-24.75	2.07	0.10	1.10	5
F2	26.11	1.86	24.69	2.00	0.20	1.44	5

☒ 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 ROUILLE

E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES

- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

CONSORTIUM

Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
POUTRE P2	415	m²	94	5	1	0	4

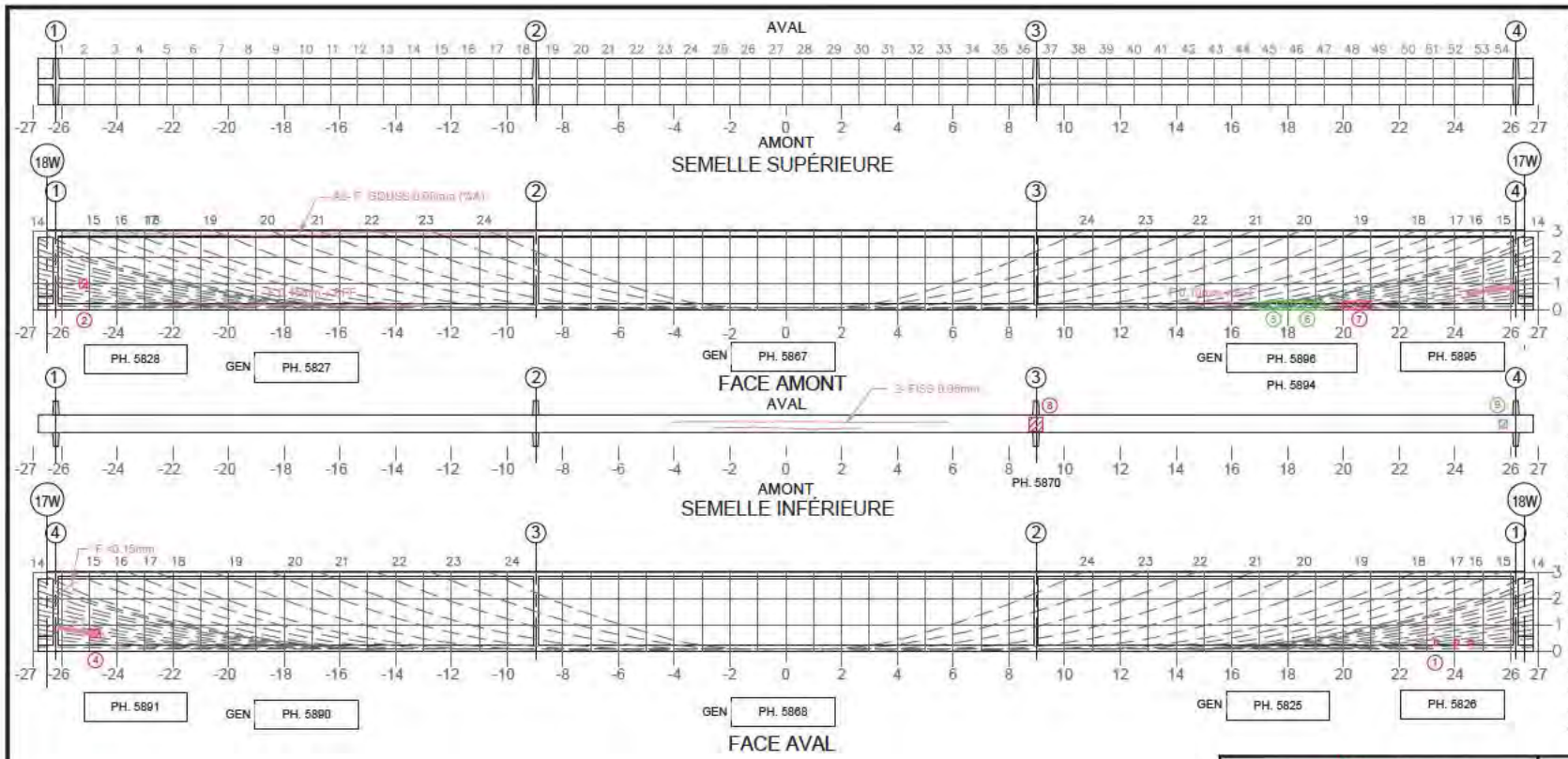
Inspecté par: N.P /A.M.

Date: 2017-06-29

Section: SECTION 5

Localisation: 17W-18W

Élément: POUTRE P2



Commentaire(s):

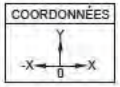
1. ECL 3x(150x200)
2. ECL + AVC 300x300
4. ECL + AVC 400x300
5. DEL 1200x300
6. DEL 1000x300
7. ECL + AVC 1000x300
8. ECL 500x500
9. DEL 300x300

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	-26.11	1.81	-24.71	2.00	0.05	1.42	5
F2	24.44	1.76	26.11	2.00	0.10	1.69	5

☒ 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 ROUILLE

E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES

- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

CONSORTIUM

Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
POUTRE P3	415	m²	93	6	1	0	4

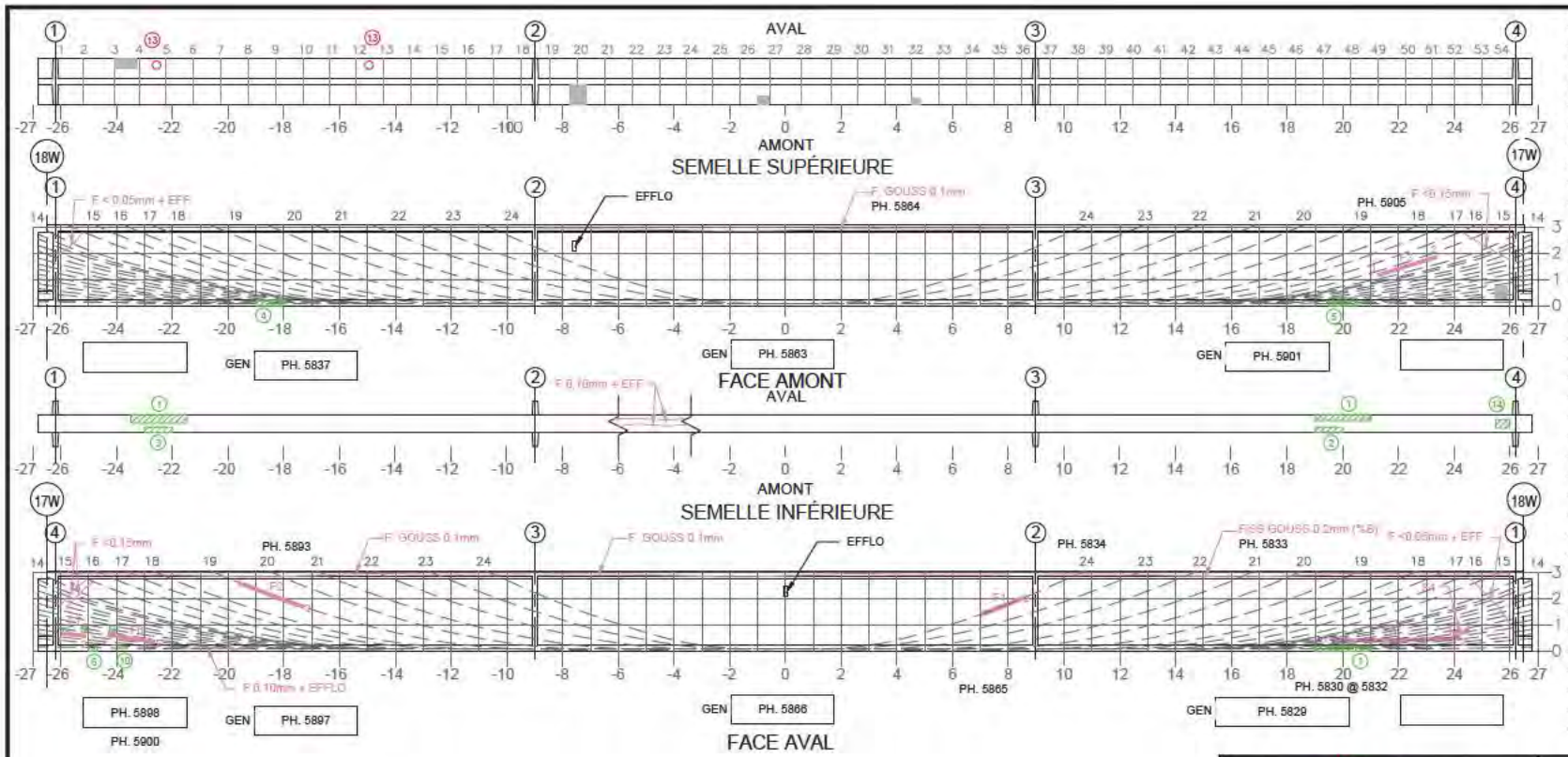
Inspecté par: N.P /A.M.

Date: 2017-06-29

Section: SECTION 5

Localisation: 17W-18W

Élément: POUTRE P3



Commentaire(s):

1. DEL 2000x300
2. DEL 1000x200
3. DEL 1000x200
4. DEL 1000x200
5. DEL 500x300
6. DEL 300X200
10. DEL 3x(200x200)
11. DEL 600x400
13. ECL + AVC 2x300Ø
14. DEL 200x500

A1- FISS. LCAB (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	7.14	1.77	8.51	2.30	0.25	1.47	24
F2	-19.49	2.80	-17.27	1.96	0.05	2.37	19
F3	21.24	1.10	23.34	1.75	0.05	2.20	15
F4	23.96	0.57	24.51	0.65	0.05	0.55	6
F5	19.61	0.37	24.21	0.45	0.60	4.60	N/A
F6	-24.31	0.50	-22.66	0.35	0.15	1.66	5
F7	-25.98	0.65	-25.11	0.55	0.05	0.87	4

☒ 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

CONSORTIUM: Stantec CMA exp.

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

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

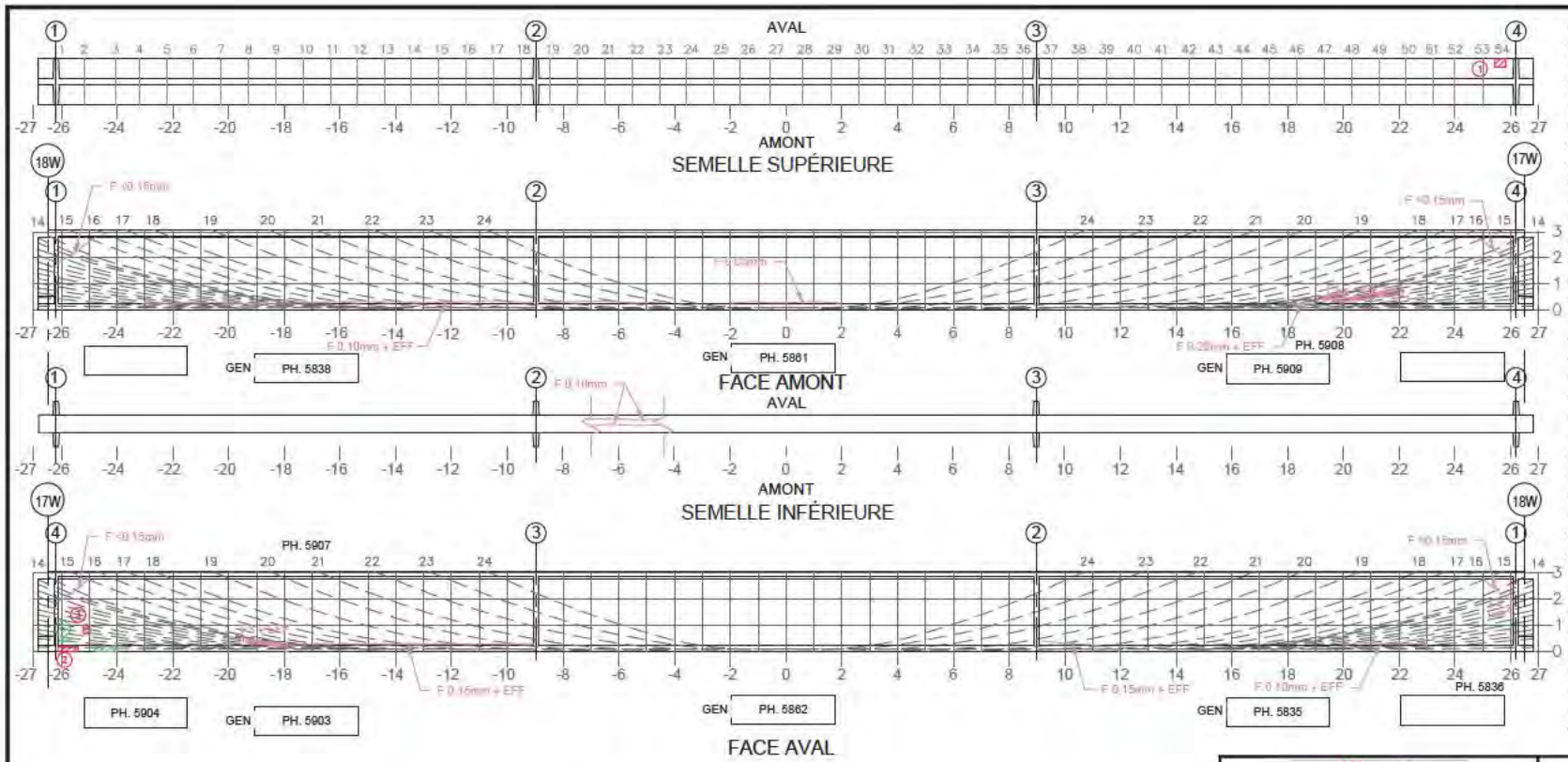
Inspecté par: N.P /A.M.

Date: 2017-06-29

Section: SECTION 5

Localisation: 17W-18W

Élément: POUTRE P4



Commentaire(s):

1. ECL + AVC 400x300
2. ECL + AVC 700x200
3. ECL + AVC 200x300
4. DEL 800x200
5. DEL 150x250

A1- FISS. LCAB (3) - CEC=3

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	19.28	0.40	20.00	0.55	0.05	0.73	11
F2	19.97	0.35	21.97	0.60	0.10	1.85	9
F3	-19.38	0.50	-18.11	0.40	0.20	1.27	10
F4	25.38	1.33	25.77	1.40	0.05	0.40	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
- TRACE DE ROUILLE

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	3

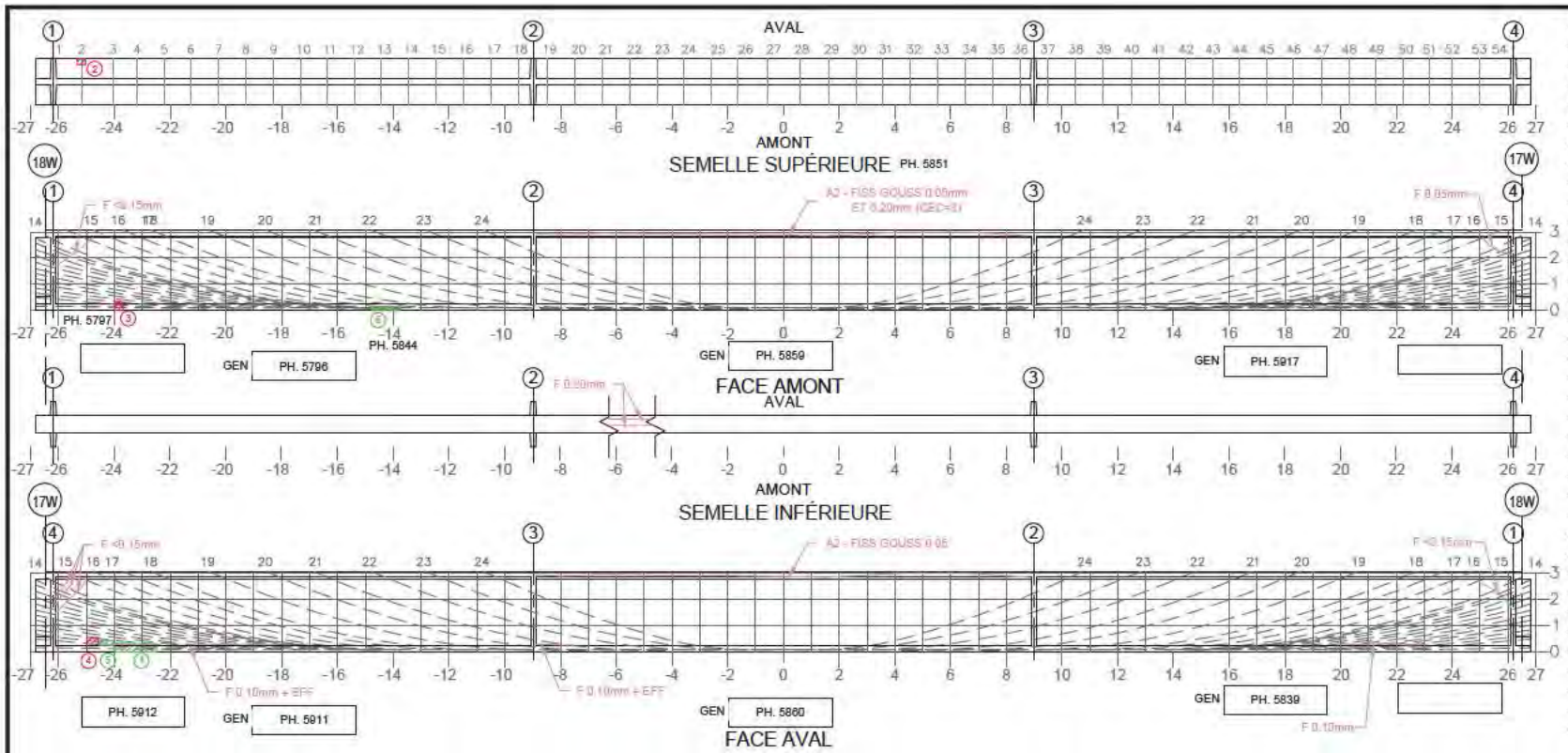
Inspecté par: N.P /A.M.

Date: 2017-06-29

Section: SECTION 5

Localisation: 17W-18W

Élément: POUTRE P5



Commentaire(s):

1. DEL 1500x300
3. ECL + AVC 300x300
4. ECL + AVC 400x300
5. DEL 500x200
6. DEL 1000x150

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 ROUILLE

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	93	6	1	0	3

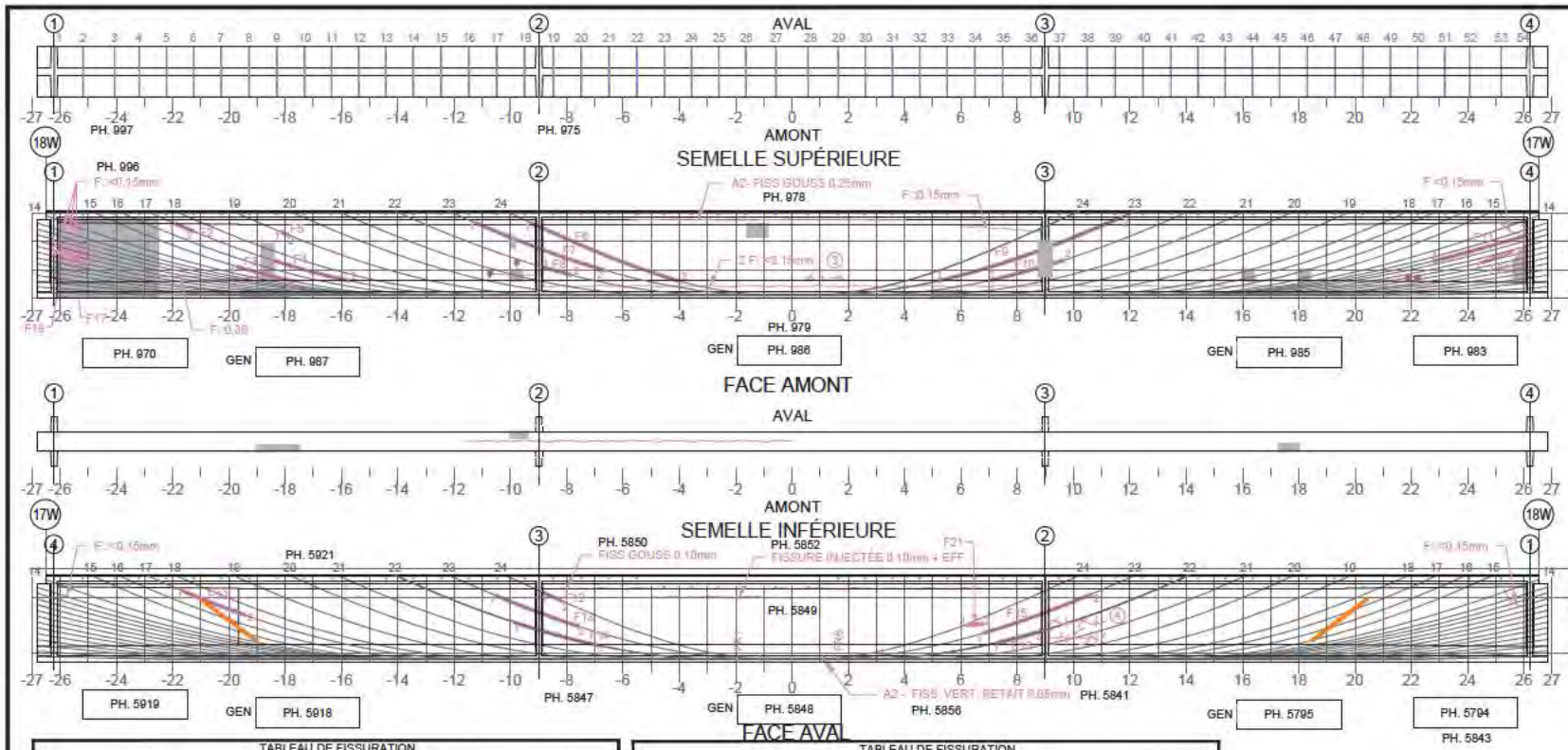
Inspecté par: N.P /A.M.

Date: 2017-06-29

Section: SECTION 5

Localisation: 17W-18W

Élément: POUTRE P6



3. FISSURES POLYGONALES <0.15mm SUR 1500X200
4. FISSURES POLYGONALES <0.15mm SUR 2000X1000□

A1- FISS LCAB (11) =CEC 1

A2- FISS FLEX DE RETRAIT = CEC 1

(*) FISS . PARTIELLEMENT CACHÉE PRFC, DONNÉES RAPPORTÉES

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□	-26.11	1.62	-24.82	1.50	0.05	1.26	10
F2□	-21.91	2.59	-21.26	2.24	0.05	0.74	17
F3□	-19.74	1.04	-17.80	0.58	015	1.99	15
F4□	-18.41	1.17	-15.77	0.61	0.05	2.70	17
F5□	-18.15	2.19	-17.91	2.24	0.10	0.24	19
F6□	-9.27	2.60	- 4.00	0.60	0.10	5.64	24
F7□	-11.23	2.59	-6.64	1.06	0.05	4.84	23
F8□	-8.89	1.11	-7.85	0.79	0.05	1.09	22
F9□	4.70	0.59	11.75	2.79	0.15	7.39	23
F10□	7.02	0.62	9.51	1.27	0.50	2.57	22
F11□	22.77	1.30	26.11	2.27	0.05	3.48	12
F12□	-8.89	2.49	-8.18	2.21	0.60	0.76	24
F13□	-10.51	2.21	-7.57	1.18	0.05	3.12	23
F14□	-9.91	1.28	-6.93	0.60	0.30	3.06	22
F15□	6.76	1.09	10.63	2.33	0.25	4.06	23
F16□	7.37	0.67	8.89	1.11	0.10	1.58	22

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
F17□	-25.81	0.97	-25.12	1.25	0.05	0.59	6
F18□	-25.40	1.19	24.42	1.11	0.05	0.66	8
F19□	-21.62	-	-	-	0.05	2.33	17
F20□	24.50	1.25	25.60	1.65	0.05	1.18	9
F21□	6.20	1.300	6.80	1.36	0.05	0.60	N/A

(*) FISSURE CACHÉE PAR PRFC

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

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

COORDONNÉES: Y, -X, 0, X

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE
- 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	83	16	0	1	1

Inspecté par: M.A.P./A.M. N.P./A.M.

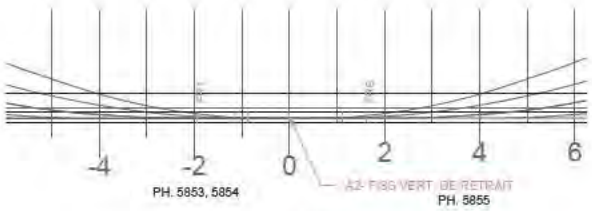
Date: 2017-06-26 2017-06-29

Section: SECTION 5

Localisation: 17W-18W

Élément: POUTRE P7

A2 - FISS FLEX (CEC=1)



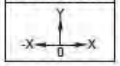
FACE AVAL

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	-1.95	0	-1.95	0.13	0.05	0.13	N/A
FR2	-0.89	0	-0.89	0.13	0.05	0.13	N/A
FR3	-1.175	0	-1.175	0.10	0.05	0.10	N/A
FR4	-0.02	0	-0.02	0.10	0.05	0.10	N/A
FR5	1.11	0	1.11	0.10	0.05	0.10	N/A
FR6	1.61	0	1.61	0.10	0.05	0.10	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
- TRACE DE ROUILLE

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	

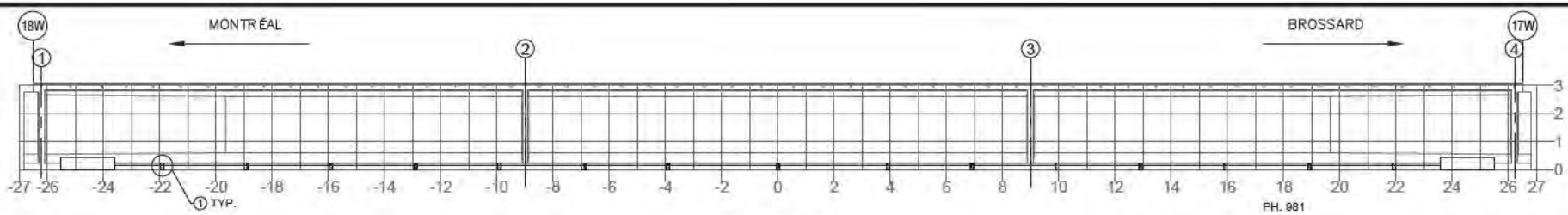
Inspecté par: N.P /A.M.

Date: 2017-06-29

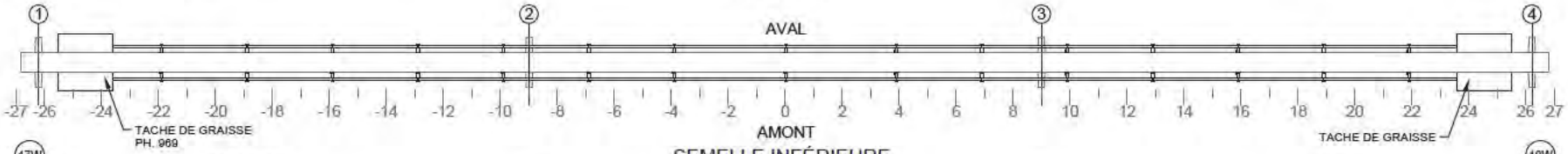
Section: SECTION 5

Localisation: 17W-18W

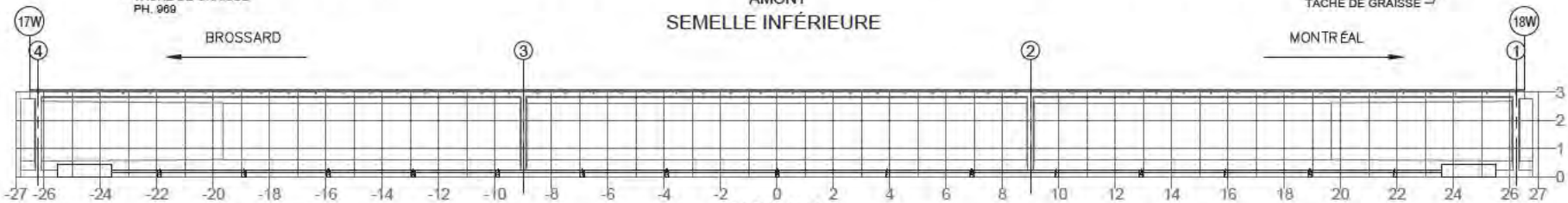
Élément: POUTRE P7



FACE AMONT



SEMELLE INFÉRIEURE



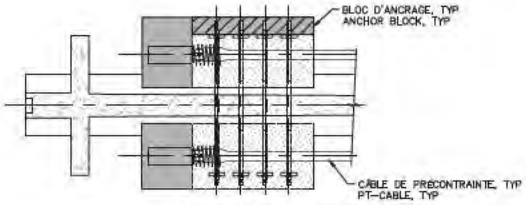
FACE AVAL

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		un	100	0	0	0	4
TENDONS DE PRÉCONTRAINTE	P		un	100	0	0	0	4
SUPPORTS DE LA GAINE	S		un	99	0	0	1	2
RENFORT-PTE								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
①	B4 - ANC MANQ (%D) (CEC=2)

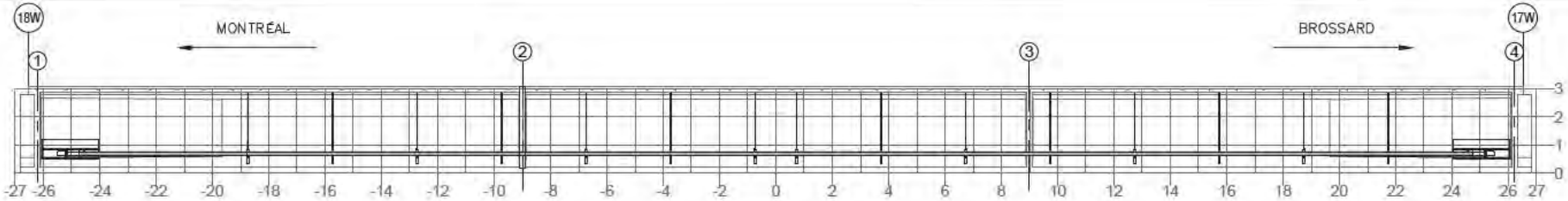


PLAN – BLOC D'ANCRAGE
PLAN – ANCHOR BLOCK

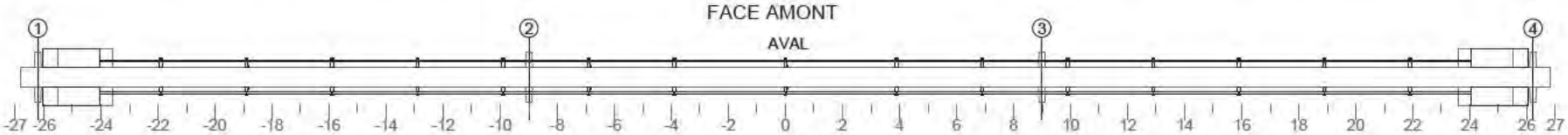
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	M.A.P./A.M. N.P./A.M.	Section:	SECTION 5
		Localisation:	17W-18W
Date:	2017-06-26 2017-06-29	Élément:	RENFORT-PTE - P7



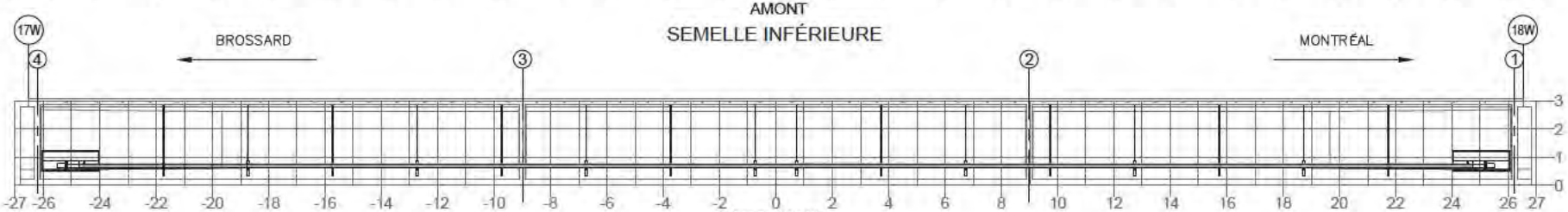
FACE AMONT



AVAL

AMONT

SEMELLE INFÉRIEURE



FACE AVAL

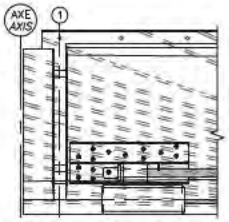
NOTE: POUR DES FISSURES SPÉCIFIQUES À L'ANCRAGE DU BLOC D'ANCRAGE EN ACIER
NOTE: FOR CRACKS SPECIFIC TO ANCHORAGE OF THE STEEL ANCHOR BLOCK

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		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 NOTÉ



ÉLÉVATION – BLOC D'ANCRAGE
ELEVATION – ANCHOR BLOCK

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

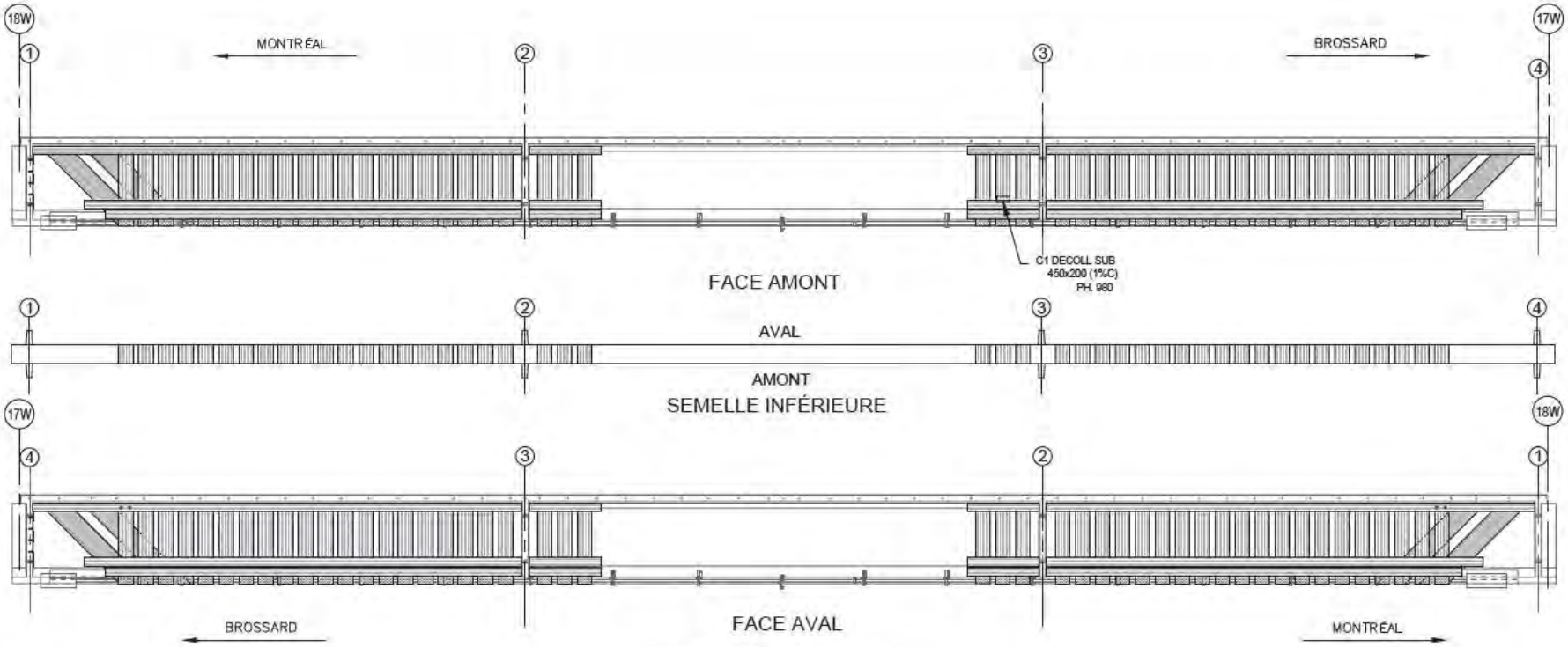
Inspecté par: M A P./A.M. N P./A.M.

Date: 2017-06-26 2017-06-29

Section: SECTION 5

Localisation: 17W-18W

Élément: RENFORT-PTE ADD - P7



POUTRE AVEC BANDES DE TFC

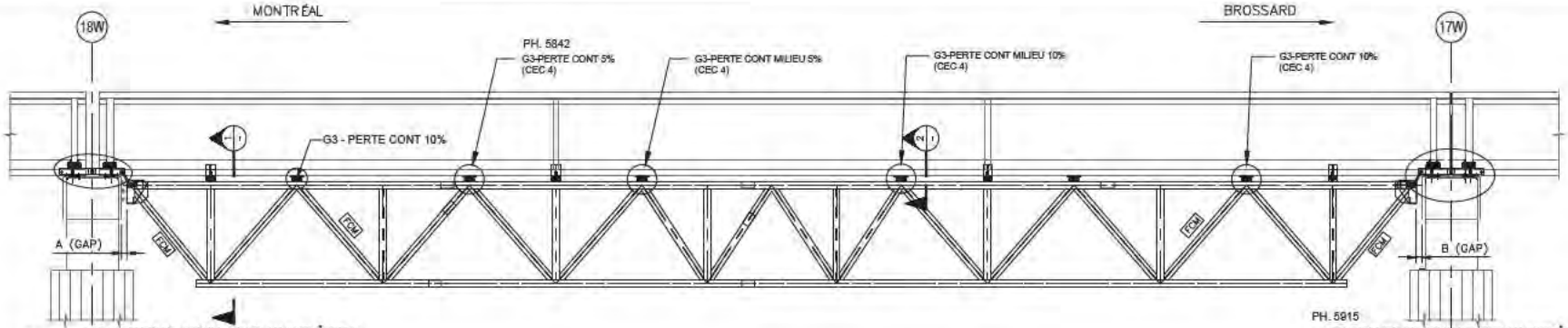
RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	TYP. PRÉSENCE DE TROUS D'INGÉNIERIE APPROUVÉS POUR L'INSTALATION DES RENFORT PTE
	CEC = 2: C1 - DECOLL SUB 450 x 200 = 90 000 mm²

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BANDES DE TFC	P		un	99	0	1	0	2
ANCRAGES MÉCANIQUES	P				N/A			
RENFORT-PRFC								2

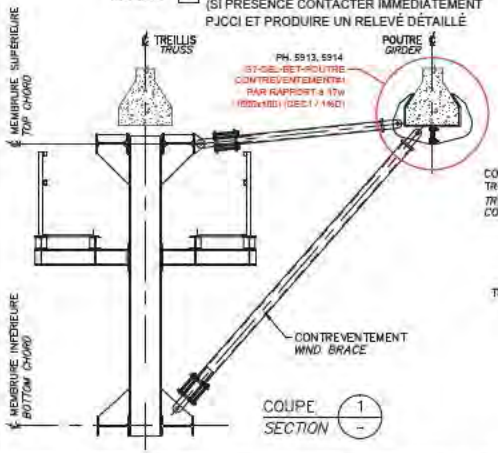
CONSORTIUM

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

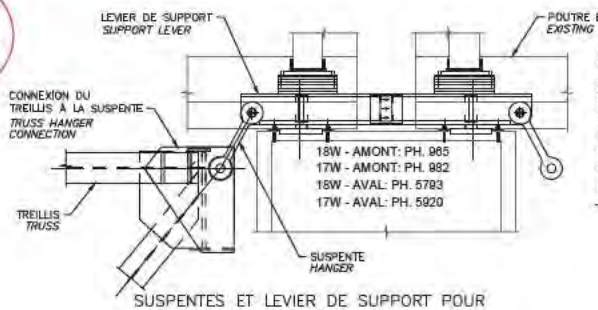
Inspecté par:	M.A.P./A.M. N.P./A.M.	Section:	SECTION 5
Date:	2017-06-26 2017-06-29	Localisation:	17W-18W
		Élément:	RENFORT-PRFC - P7



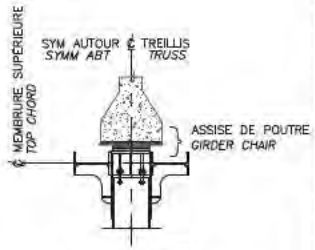
TREILLIS PLAN
PLANE TRUSS



COUPE 1 / SECTION –



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

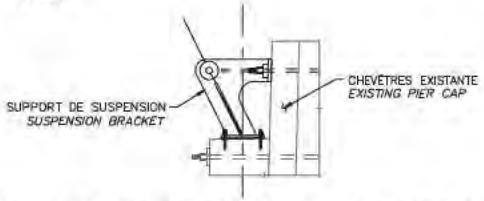


COUPE 2 / SECTION –

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	ÉLÉMENT DES CONTREVENTEMENT
	CEC=1 ; G7-DEL BET POUTRE
PH. 963, 964	18W - AMONT: G5 - PERTE CONT PTR1□4mm (CEC = 3)

	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	-	-	260	290	272	290	-	-
TEMPÉRATURE	-	-	25	18	19 C	19 C	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
ASSISE DE POUTRE	P		un	100	0	0	0	4
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	99	1	0	0	3
SUPPORT DE SUSPENSION (PILE 4W □ 4E SEULEMENT)					N/A			
ÉLEMENTS DES CONTREVENTEMENT	S		un	99	0	0	1	1
TM1.1								3

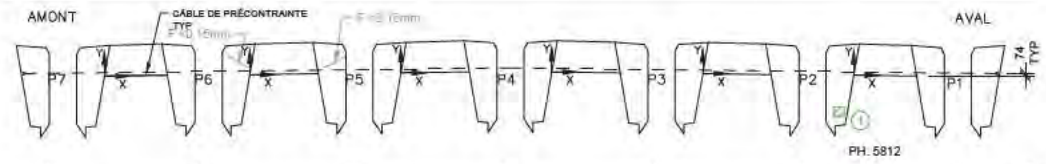


SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS
(PILE 4W & 4E SEULEMENT)
TRUSS HANGERS AND SUPPORT LEVERS
(PIERS 4W & 4E ONLY)
[FCM]

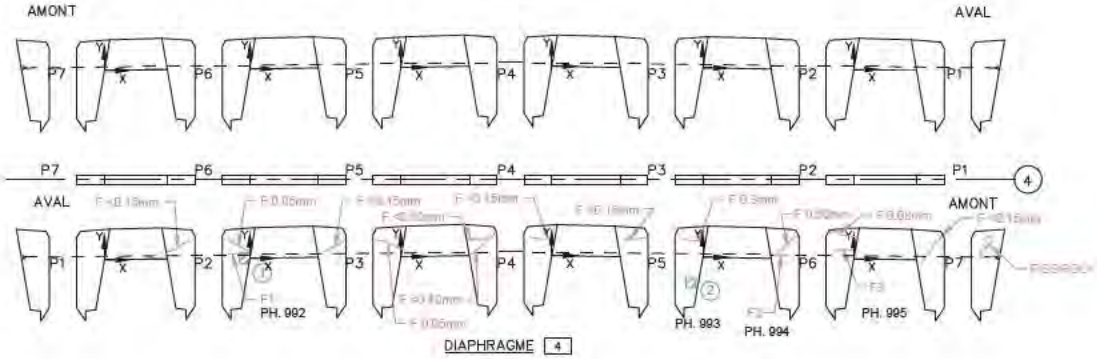
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	M A P./A.M. N P./A.M.	Section:	SECTION 5
Date:	2017-06-26 2017-06-29	Localisation:	17W-18W
		Élément:	TM1.1 - P7



DIAPHRAGME 1



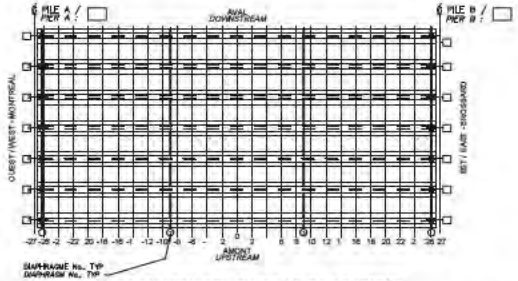
DIAPHRAGME 4

Commentaire(s):

1. DEL 300x300
2. DEL 300x300 + AVC

AXE 4: K1 - FISS LCAB (1) (CEC=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	-0.14	0.11	-0.62	0.11	0.15	0.48
F2	0.09	0.09	0.49	0.09	0.05	0.40
F3	0.00	0.11	0.60	0.13	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)

LÉGENDE:

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

CONSORTIUM

Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
DIAPHRAGME 1	28	m²	94	5	1	0	4
DIAPHRAGME 4	28	m²	94	5	1	0	2

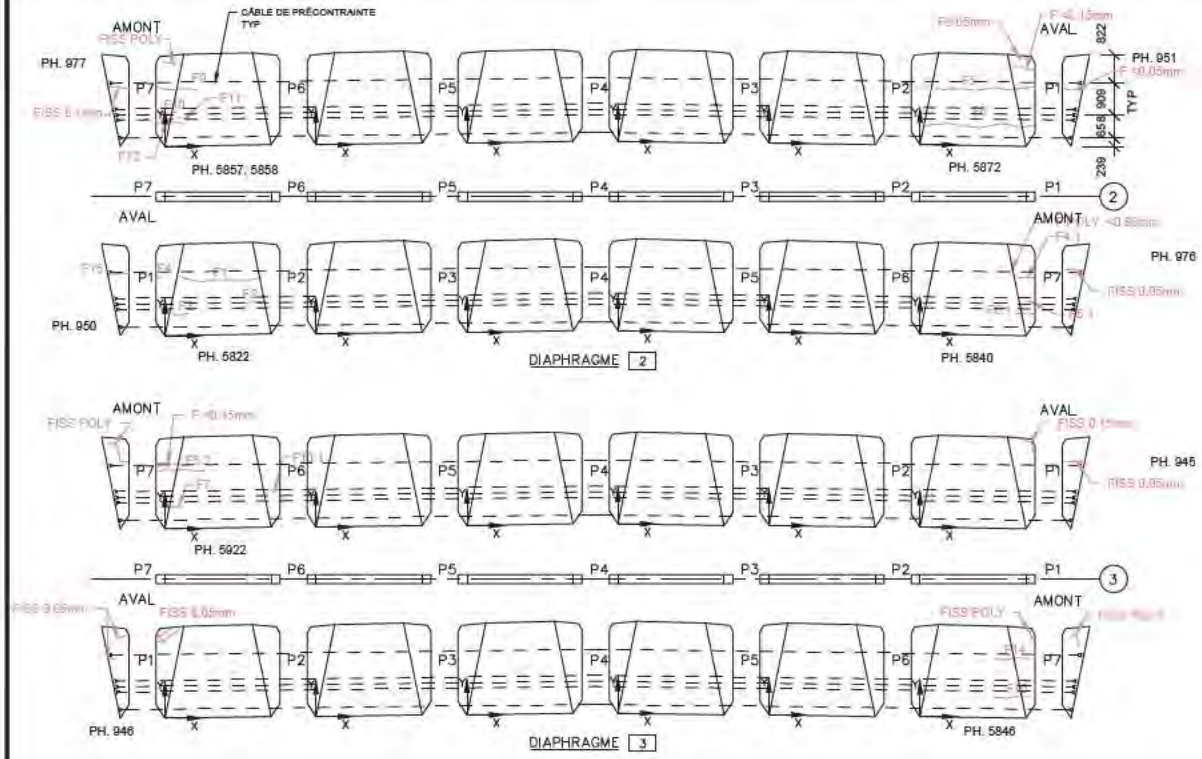
Inspecté par: M.A.P./A.M. N.P./A.M.

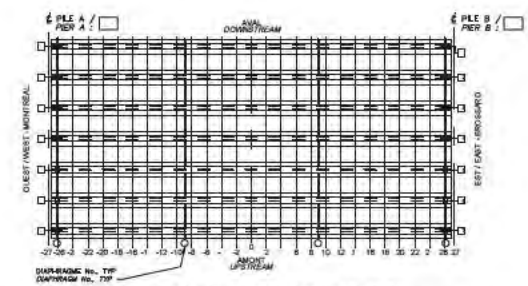
Date: 2017-06-26 2017-06-29

Section: SECTION 5

Localisation: 17W-18W

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: K1 - FISS L CAB (3) (CEC = 2)
AXE 3: K1 - FISS L CAB (2) (CEC = 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	0.14	1.68	2.47	1.65	0.05	2.33
F2	1.73	0.95	2.63	0.95	0.05	0.90
F3	-0.07	0.61	0.41	0.61	0.05	0.48
F4	-0.25	1.65	-0.09	1.68	0.05	0.16
F4.1	2.50	1.66	3.00	1.66	0.05	0.50
F5	0.13	1.70	3.00	1.70	0.05	2.87
F5.1	2.78	0.97	3.00	0.97	0.05	0.22
F5.2	-0.48	1.66	0.90	1.66	0.10	1.37
F6	- 0.23	0.58	3.00	0.58	0.05	3.23
F6.1	2.45	0.63	3.00	0.63	0.05	0.55
F7	-0.48	0.64	0.23	0.64	0.05	0.70
F9	-0.48	1.70	0.66	1.60	0.05	1.12
F10	-0.48	0.98	0.02	0.98	0.05	0.50
F10.1	2.75	1.10	3.00	1.10	0.05	0.25
F11	0.05	0.80	0.41	0.80	0.05	0.36
F12	-0.48	0.64	0.30	0.64	0.05	0.78
F14	1.86	1.70	2.86	1.70	0.10	1.00
F15	1.86	0.60	2.86	0.60	0.10	1.00
F16	-0.16	1.77	0.40	1.77	0.05	0.56

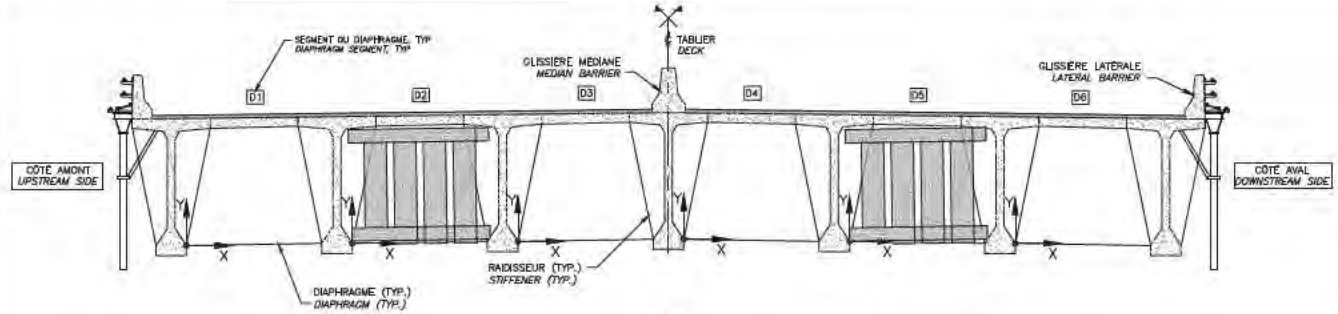
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp

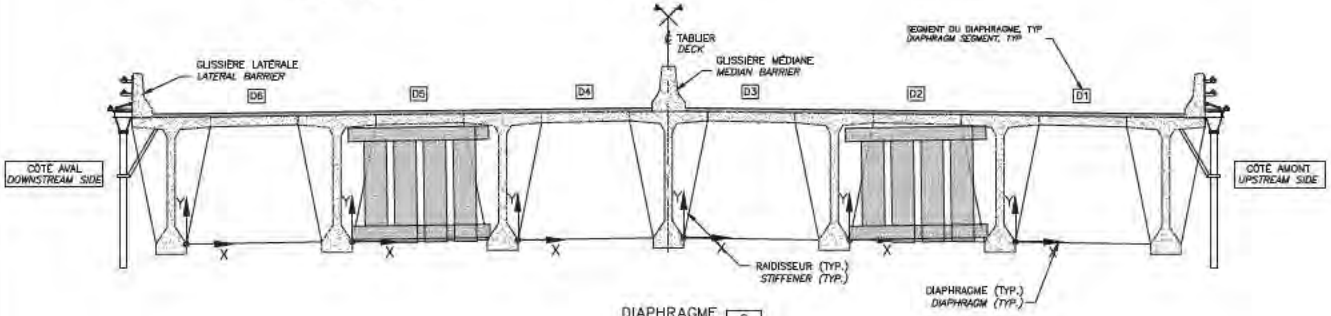
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

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

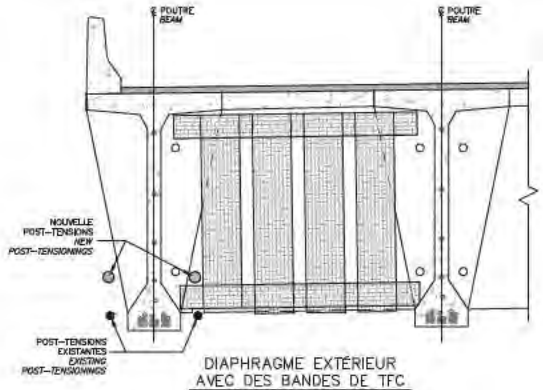
Inspecté par: M.A.P./A.M. N.P./A.M.
Date: 2017-06-26 2017-06-29

Section: SECTION 5
Localisation: 17W-18W
Élément: DIAPHRAGMES INT.

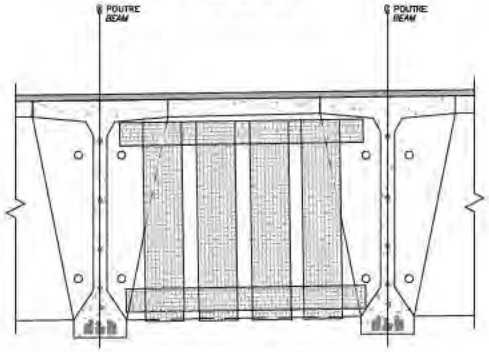




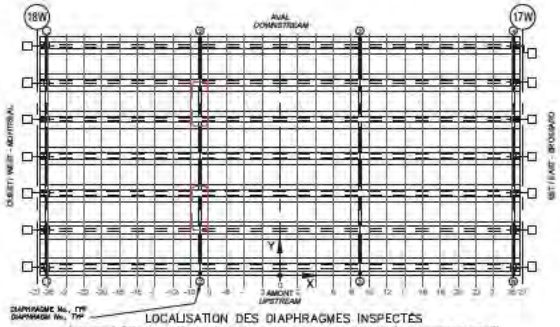
DIAPHRAGME 2
DIAPHRAGM



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)

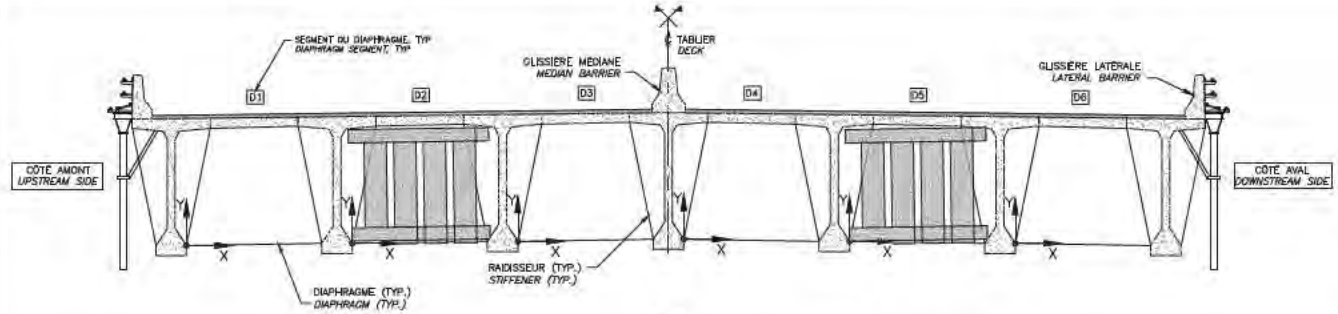
RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ

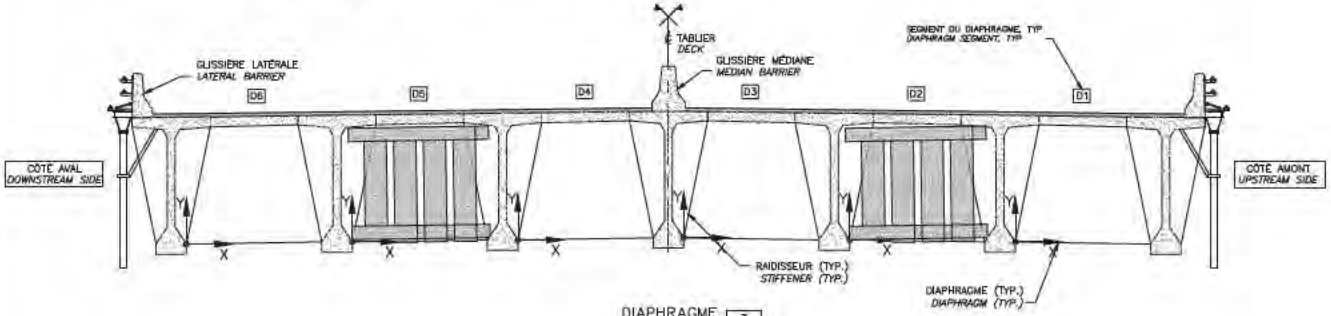
COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A- AXE 2	P		un	100	0	0	0	4

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

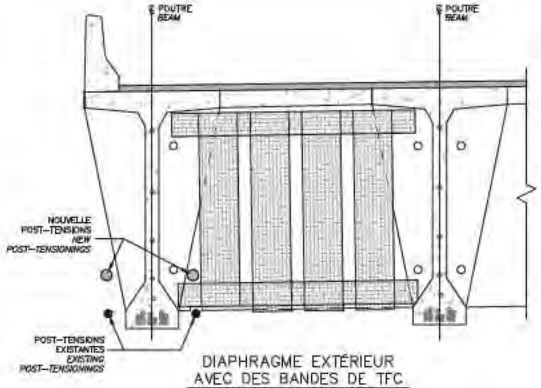
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 — No. Contrat: 62450

Inspecté par:	N.P /A.M.	Section:	SECTION 5
		Localisation:	17W-18W
Date:	2017-06-29	Élément:	RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A-AXE-2

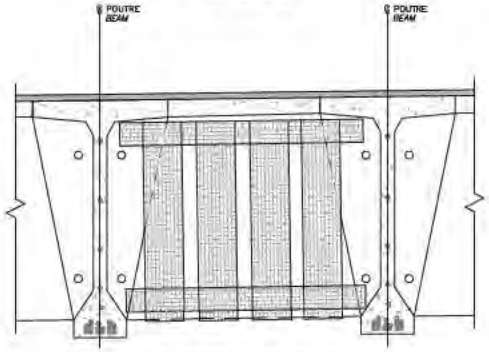




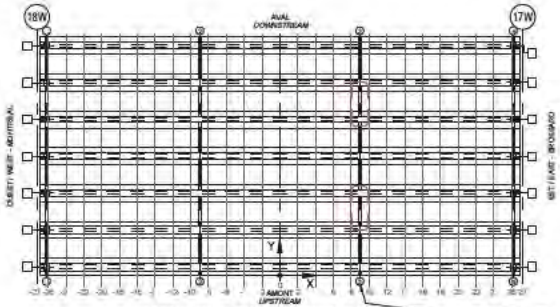
DIAPHRAGME 3
DIAPHRAGM



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)

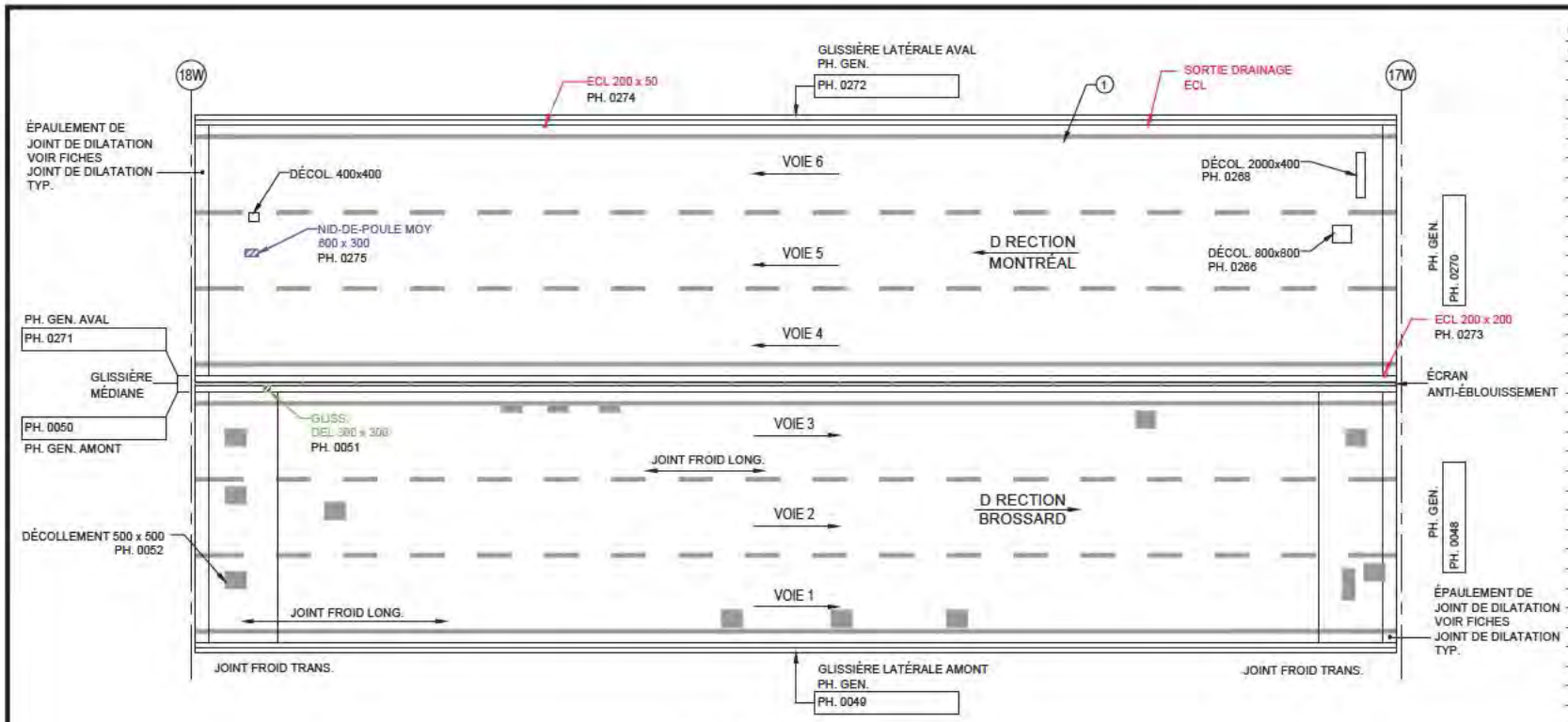
RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A-AXE 3	P		un	100	0	0	0	4

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	N.P./A.M.	Section:	SECTION 5
		Localisation:	17W-18W
Date:	2017-06-29	Élément:	RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A-DIA-3



Commentaire(s):

1. ACCUMULATION D'EAU DANS LA VOIE 6 (2017-06-03)

TABLIER - VUE EN PLAN

LÉGENDE:

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

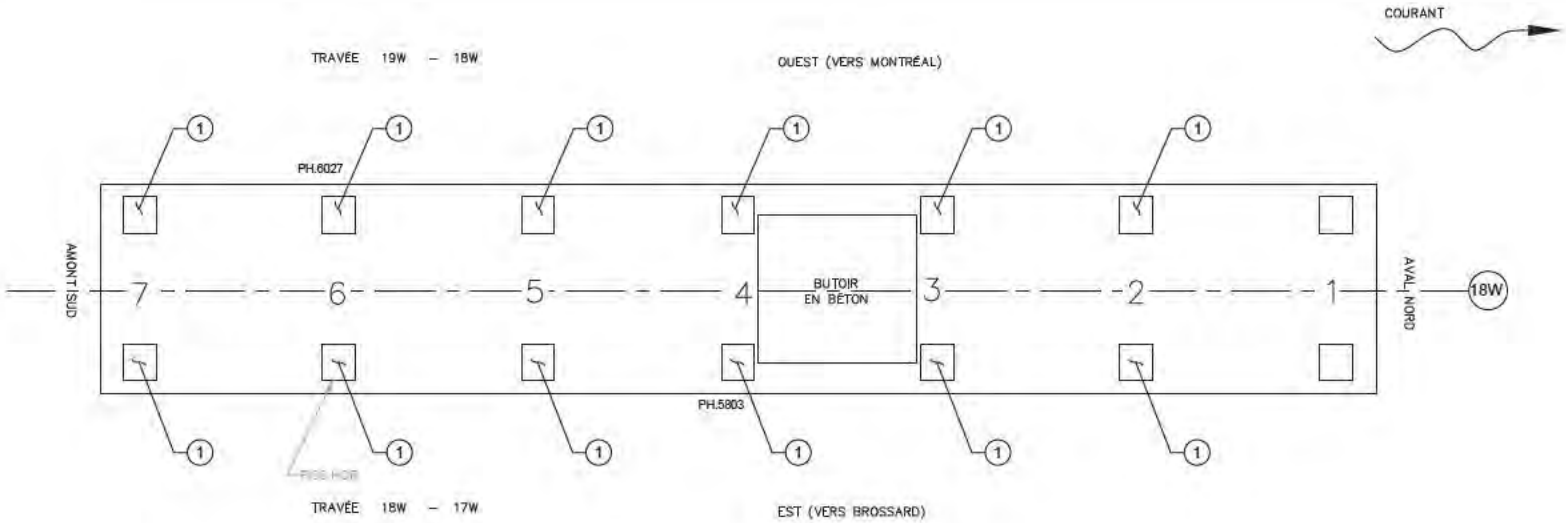
CONSORTIUM

Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
SURFACE DE ROULEMENT	1213	m²	98	1	1	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AMONT	54	ml	95	5	0	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AVAL	54	ml	69	30	1	0	4
GLISSIÈRE MÉDIANE	54	ml	89	10	1	0	4
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	54	ml	100	0	0	0	4

Inspecté par: DIR. MONTRÉAL	DIR. BROSSARD		
MAP/AF	AF[redacted]	Section:	SECTION 5
Date: 2017/06/03	2017/05/21	Localisation:	17W-18W
		Élément:	DESSUS DU TABLIER



Commentaire(s):

1. RENFLEMENT LÉGER DE L'ÉLASTOMÈRE

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	1	un	100	0	0	0	4
ASSISE	46	m²	95	5	0	0	4

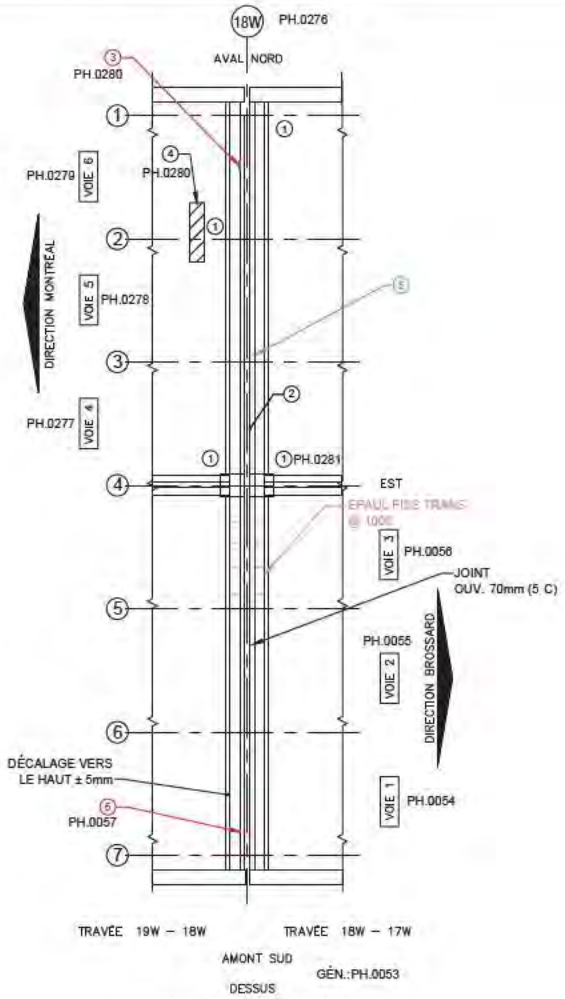
Inspecté par: [redacted] / AM PL / [redacted]

Date: 2016-06-29 2016-07-04 2016-07-05

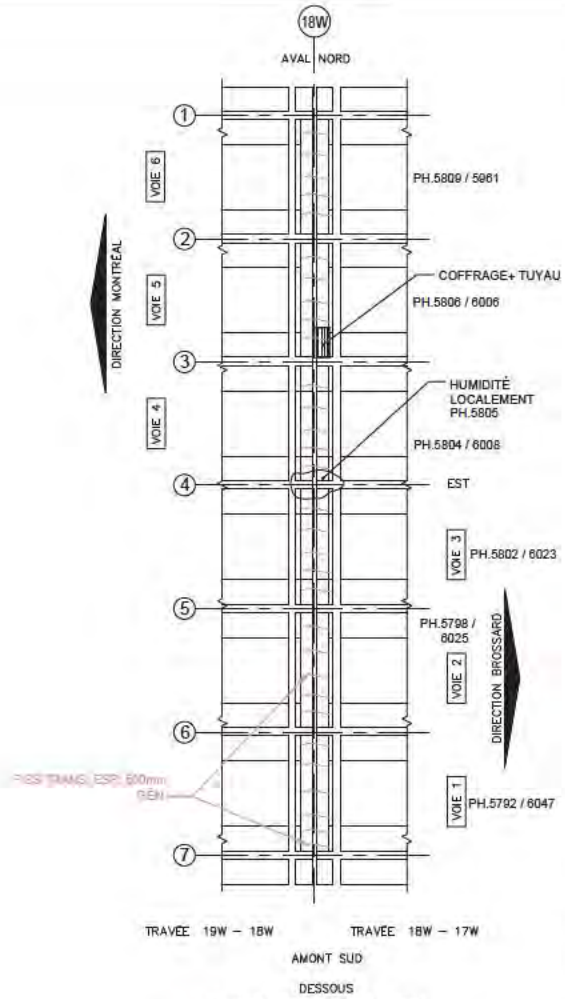
Section: SECTION 5

Localisation: 18W

Élément: APPAREILS D'APPUI



JOINT DE DILATATION



JOINT DE DILATATION

LÉGENDE:

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

Commentaire(s):

1- VIDE SOUS PROFILÉ (1% C)
2- ACCUMULATION DE DÉBRIS
3- ECL 300 x 50
4- PAVAGE DÉCOL. 2000 x 500
5- DEL+ECL ÉPAULEMENT 0.1m²
6- ECL 100 x 25

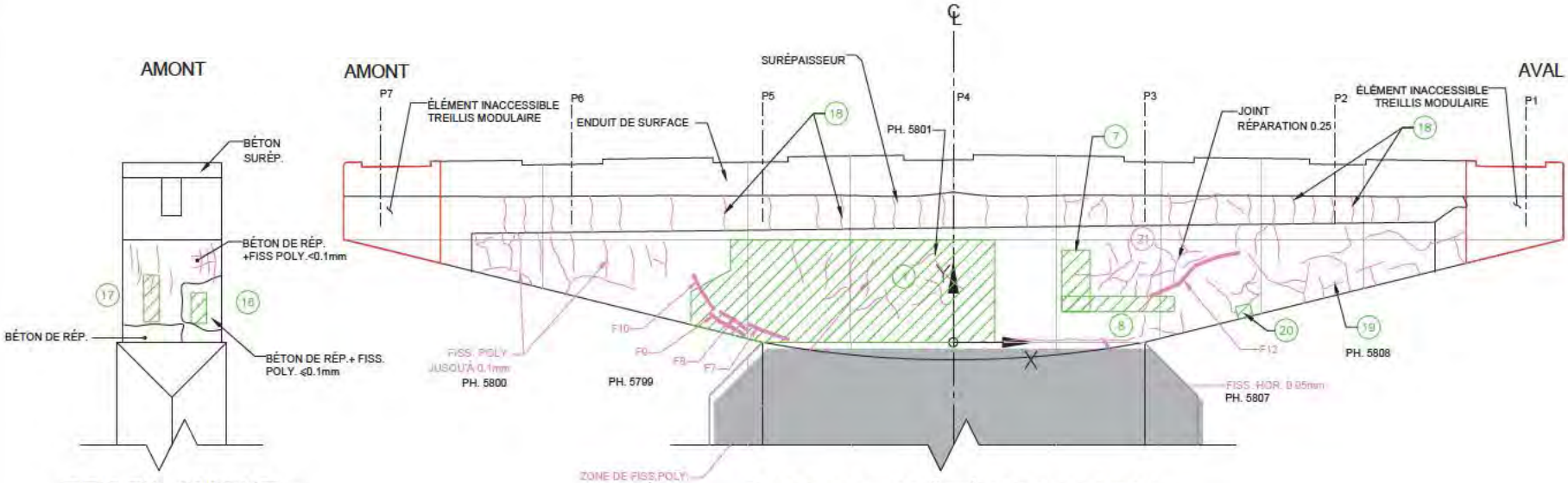
CONSORTIUM Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
GARNITURE DE JOINT	22.4	ml	100	0	0	0	4
PROFILÉ	22.4	ml	99	0	1	0	4
EXTRÉMITÉ DE DALLE	24	m²	49	50	1	0	4
RENFORT - CONSOLE	24	un	100	0	0	0	4

Inspecté par:	AF / [redacted]	MAP / AF	[redacted] / AM	PL / [redacted]
Date:	2017-05-21	2017-06-03	2017-06-29	2017-07-04 2017-07-05

Section: SECTION 5
Localisation: 18W
Élément: JOINT



PROFIL AMONT □

□TRAVAUX EN COURS

FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
F7	-3.21	0.06	-3.99	0.35	0.05	0.85
F8	-4.02	0.24	-4.56	0.60	0.35	0.66
F9	-4.06	0.14	-4.75	0.56	0.30	0.81
F10	-4.66	0.64	-5.07	1.32	0.05	0.82
F12	3.83	0.90	5.58	1.75	0.15	1.75

Commentaire(s):

Q1-FPE (0.35mm = CEC 1) (F8)

1. DÉL ±5000x2000
7. DEL 560x1200
8. DEL 2200x300
16 DEL 300x600
17 DEL 300x1100
18. FISS VERT. DE RETRAIT @500 RÉP.SE PROLONGENT DANS LE HAUT, MAIS CACHÉ PAR MENBRANE
19. FISS POLY. ≤ 0.2mm
20. DEL 250x200
21. FISS. POLY. ≤ 0.25mm

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- FISSURES
- TRACE DE ROUILLE
- FPE — FISS POTENTIELLEMENT DUE AUX EFFORTS
- QUADRILLAGE 2000 x 2000

CONSORTIUM

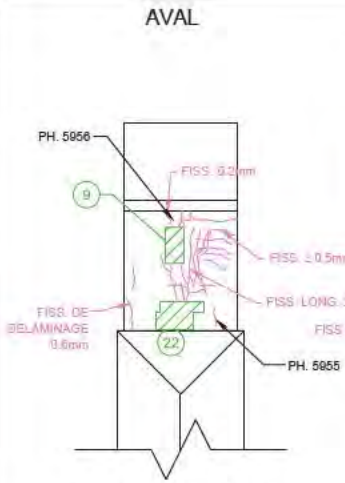
Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
				VOIR CHEVÊTRE 2 DE 2			

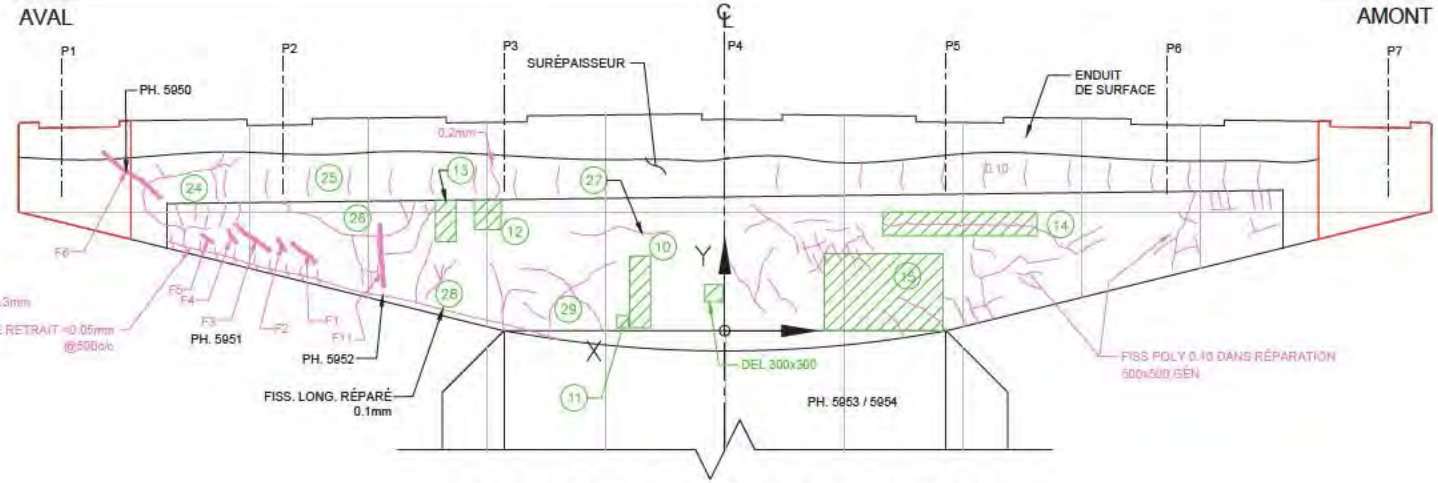
Inspecté par: MAP / AM	■ / AM	
Date: 2017-06-26	2017-06-29	

Section: SECTION 5
Localisation: 18W
Élément: CHEVÊTRE 1 DE 2



PROFIL AVAL

TRAVAUX EN COURS



FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
F1	-6.90	1.14	-7.28	1.48	0.05	0.57
F2	-7.42	1.35	-7.53	1.56	0.05	0.24
F3	-7.66	1.34	-8.22	1.77	0.05	0.65
F4	-8.22	1.46	-8.37	1.70	0.05	0.35
F5	-8.62	1.48	-8.82	1.62	0.05	0.25
F6	-9.48	2.23	-10.48	3.01	0.25	1.20
F11	-5.75	0.73	-5.81	1.80	0.20	1.07

Commentaire(s):

Q1-FPE (0.35mm = CEC 1) (VOIR CÔTÉ BROSSARD)

F1 À F5 : Q1 - FPE DANS BÉTON D'ORIGINE, OUVERTURE NON-FRANCHE

F6 : FISS DANS RÉPARATION AVEC COFFRAGE ET SURÉPAISSEUR DANS RÉSEAU FISS POLY

9. DEL 700x250
10. DEL 400x1200
11. DEL 200x200
12. DEL 450x500
13. DEL 350X700
14. DEL 2600x400
15. DEL 2000x1300
16. FISS LONG. <1.00mm @400
17. FISS. POLY. <1.00mm
18. FISS VERT. DE RETRAIT <0.15@700 c/c SE PROLONGE DANS LE HAUT, SOUS L'ENDUIT
19. FISS. POLY. <0.05 1500x1500
20. FISS. HORIZ. <0.20mm
21. FISS VERT. 0.15mm
22. DEL 1000x1300
23. FISS POLY. LONG. ≤ 1.0mm
24. FISS. POLY. ≤ 0.1mm
25. FISS. VERT. RETRAIT @700mm c/c ≤ 0.15mm
26. FISS. POLY. ≤ 0.25mm
27. FISS. HOR. ≤ 0.2mm
28. FISS. VERT. ≤ 0.15mm
29. FISS. POLY. ≤ 0.15mm

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- FISSURES
- TRACE DE ROUILLE
- FPE — FISS POTENTIELLEMENT DUE AUX EFFORTS
- QUADRILLAGE 2000 x 2000

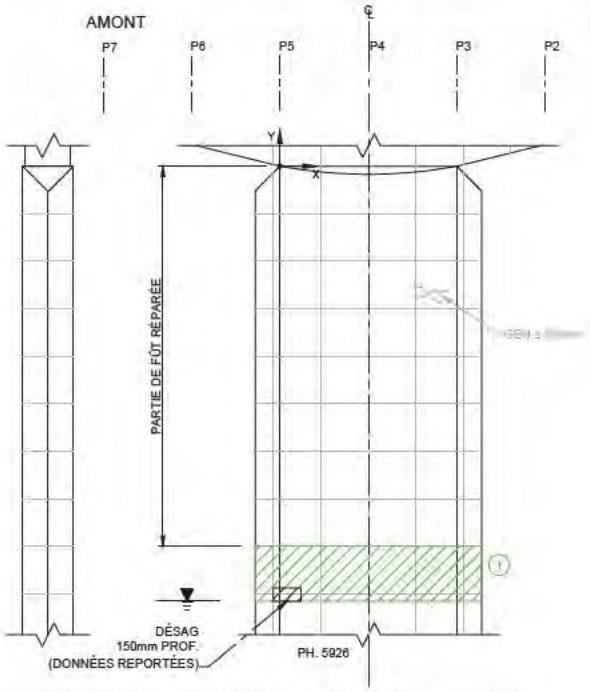
CONSORTIUM Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
CHEVÊTRE	172	m²	10	70	19	1	1

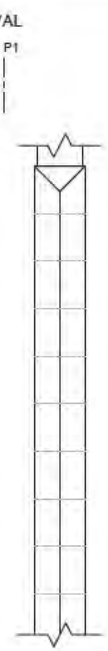
Inspecté par:	PL / [redacted]	
Date:	2017-07-04	

Section:	SECTION 5
Localisation:	18W
Élément:	CHEVÊTRE 2 DE 2

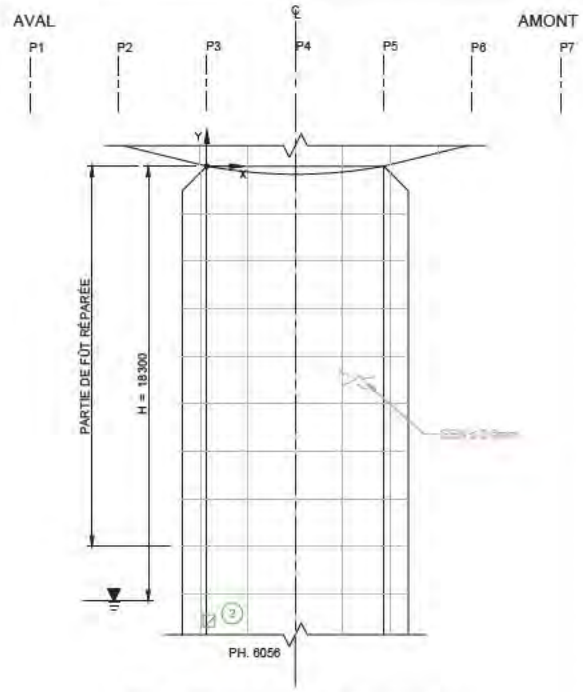


PROFIL AMONT

FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)



PROFIL AVAL



FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)

Commentaire(s):

1. DÉLAMINAGE ET/OU RÉPARATIONS AU BÉTON PROJETÉ MAL-ADHÉRÉES (DONNÉES REPORTÉES 2016-09-22)
2. DEL 500x500 (DONNÉES REPORTÉES 2016-09-22)

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

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- FISSURES
- TRACE DE ROUILLE
- FPE — FISS POTENTIELLEMENT DUE AUX EFFORTS
- QUADRILLAGE 2000 x 2000

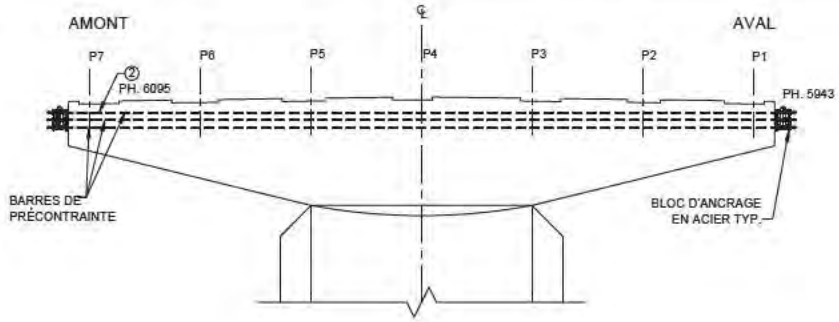
CONSORTIUM

Stantec CMA exp.

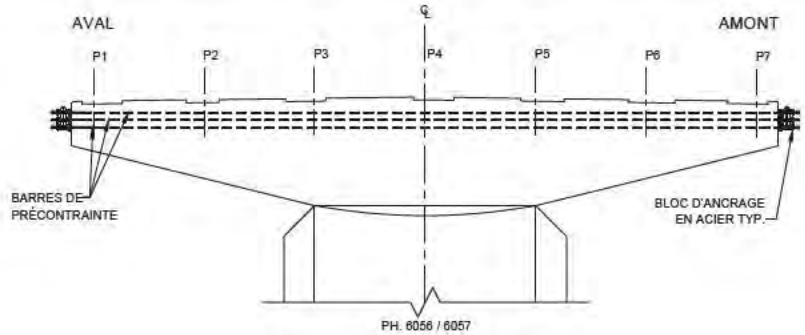
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 — No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
FÛT	354	m²	59	40	0	1	4

Inspecté par:	■ / AM	■ / PL	Section:	SECTION 5
Date:	2017-06-29	2017-07-05	Localisation:	18W
			Élément:	FÛT



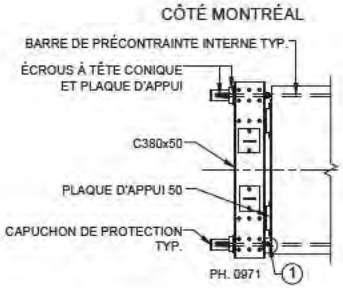
FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)



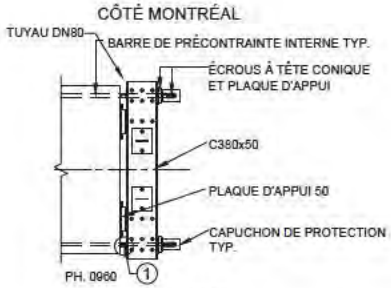
FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)

PROFIL ANCRAGE AMONT

PROFIL ANCRAGE AVAL



PLAN ANCRAGE AMONT



PLAN ANCRAGE AVAL

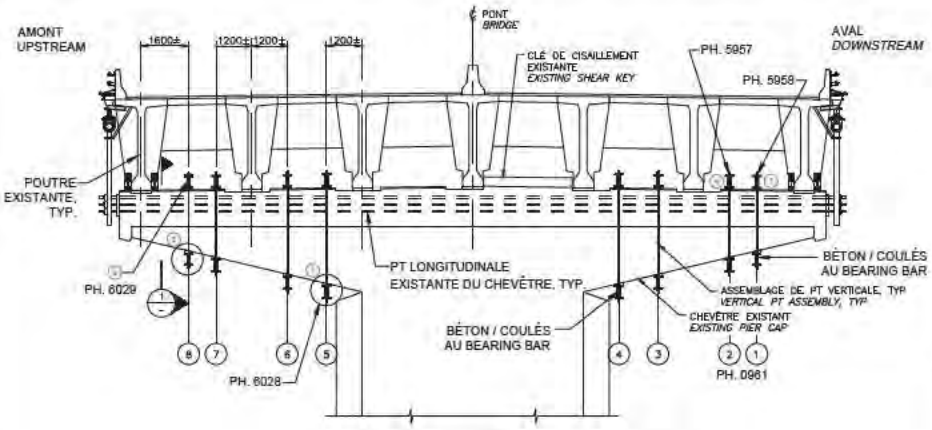
RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	S1 - CORR. PRÉCON. PDS = 0% (1% C): CEC = 2
2	CONTACT ENTRE SUSPENTE (T.M) ET GAINE (PAS ENDOMMAGÉE).

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	0	1	0	2
RENFORT-PTE CHEVÊTRE								2

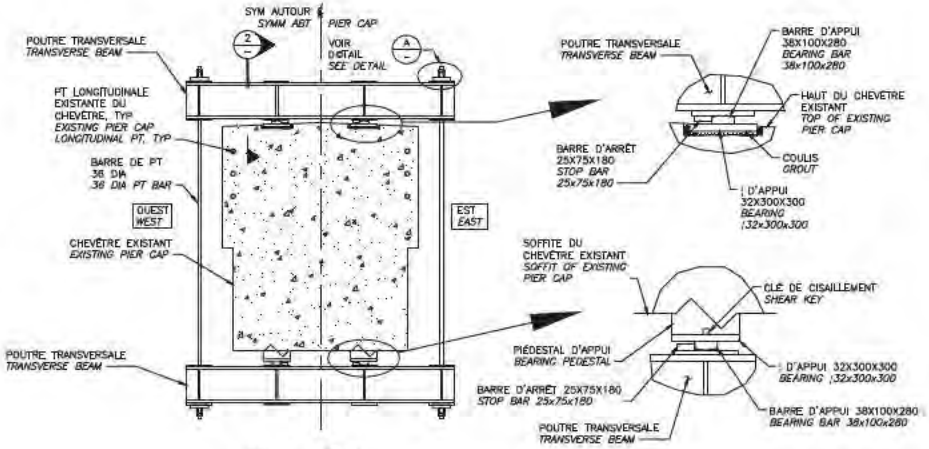
CONSORTIUM

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

Inspecté par:	MAP / AM	PL / [redacted]	Section: SECTION 5
Date:	2017-06-26	2017-07-04	Localisation: 18W
			Élément: RENFORT-PTI CHEV

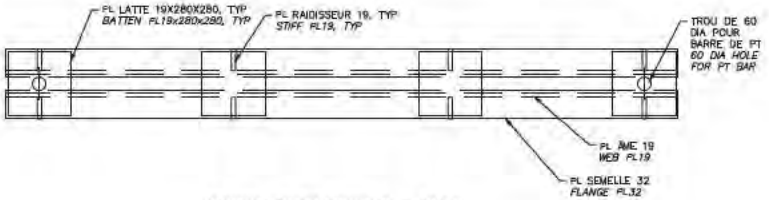


ÉLÉVATION CHEVÊTRE – PILE:
ELEVATION – PIER CAP – PIER : 18 W

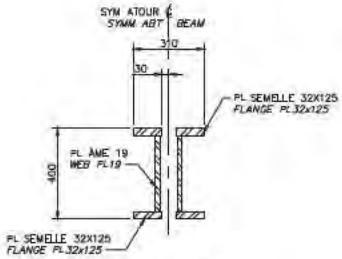


COUPE 1
SECTION 1

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE	
1	DÉCALAGE 13mm DU BEARING COTÉ MONTRÉAL CEC3	PH.0974
2	DÉCALAGE 14mm DU BEARING COTÉ BROSSARD	PH.0972 / 0973
3	COTÉ BROSSARD : DESAL LAT 13mm, CEC=3	PH.5811
	COTÉ MONTRÉAL : DESAL LAT 17mm	
4	COTÉ BROSSARD : DESAL LAT 18mm	PH.5810
	CÔTÉ MONTRÉAL : DESAL LAT 13mm	
5	CÔTÉ BROSSARD : DESAL LAT 15mm	

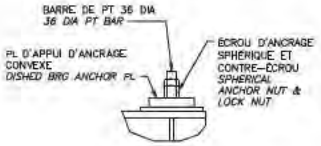


POUTRE TRANSVERSALE – PLAN
TRANSVERSE BEAM – PLAN
(POUTRE SUPÉRIEURE MONTRÉE, POUTRE INFÉRIEURE SEMBLABLE)
(TOP BEAM SHOWN, BOTTOM BEAM SIMILAR)



COUPE 2
SECTION 2

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC	
				A	B	C	D		
BARRES DE PT	P			100	0	0	0	4	USUR CAB, SL=0%
ANCRAGE DE PT	P			100	0	0	0	4	
POUTRE TRANSVERSALE	P			100	0	0	0	4	
APPUI SUPÉRIEUR DE POUTRE TRANSVERSALE	P			76	12	12	0	2	DESAL LAT, 18mm
ASSEMBLAGE D'APPUI INFÉRIEUR DE POUTRE TRANSVERSALE	P			88	12	0	0	3	DESAL LAT, 13mm
CHEVÊTRE AVEC POST-TENSION VERTICALE								2	

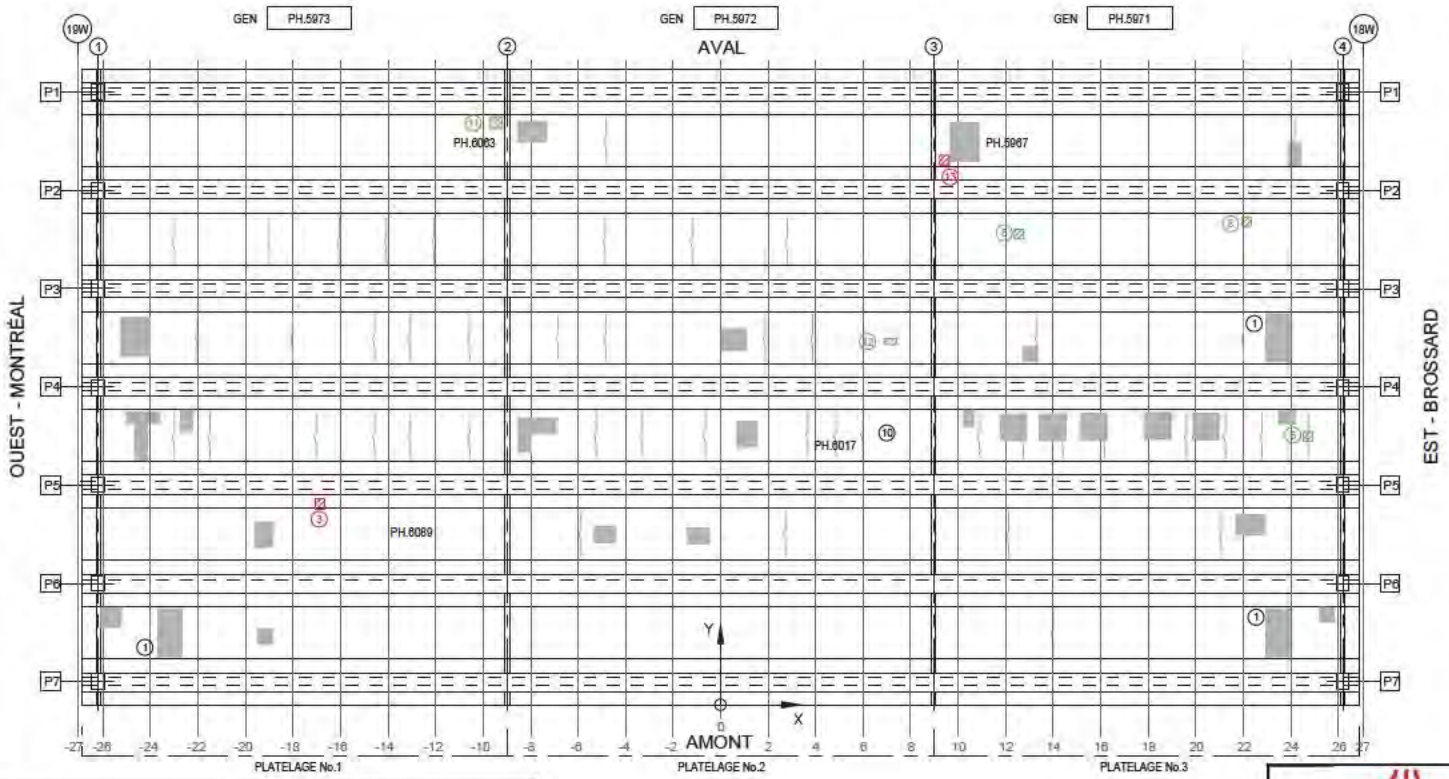


DÉTAIL A
DETAIL A
ANCRAGE DE PT
PT ANCHORAGE

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	MAP / AM	PL / [redacted]	Section: SECTION 5
Date:	2017-06-26	2017-07-04 2017-07-05	Localisation: 18W
			Élément: PT-VERT CHEV



Commentaire(s):

1. ANCIENNE ZONE N1 ECL TV (RÉPARÉE) = CEC 1
3. ECL 400x400
5. DEL 400X400
8. DEL 300x300
10. N1 - FISS LCAB (3) (CEC=3)
11. DEL 500x500
12. DEL 500x100
13. ECL 300x300

DRAINS COURTS AMONT
PH.0349 / 5933

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

CONSORTIUM

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
PLATELAGE 1	205	m²	94	5	1	0	[redacted]
PLATELAGE 2	205	m²	94	5	1	0	3
PLATELAGE 3	615	m²	94	5	1	0	[redacted]
CÔTÉ EXTÉRIEUR AMONT	10	m²	100	0	0	0	4
CÔTÉ EXTÉRIEUR AVAL	10	m²	100	0	0	0	4
SYSTÈME DE DRAINAGE	-	un	-	-	-	-	[redacted]

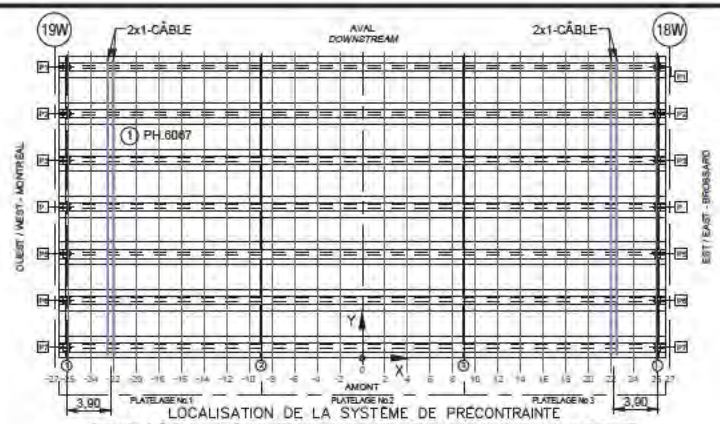
Inspecté par: MAP / AM — PL / [redacted]

Date: 2017-07-03 — 2017-07-04, 2017-07-05, 2017-07-06

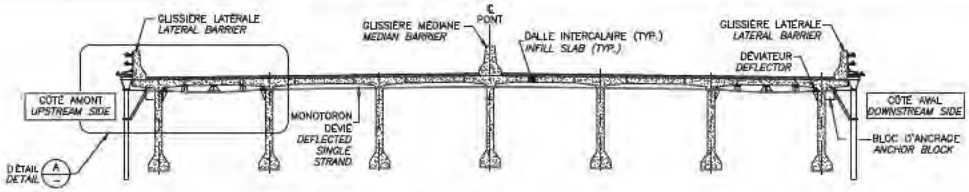
Section: SECTION 5

Localisation: 18W-19W

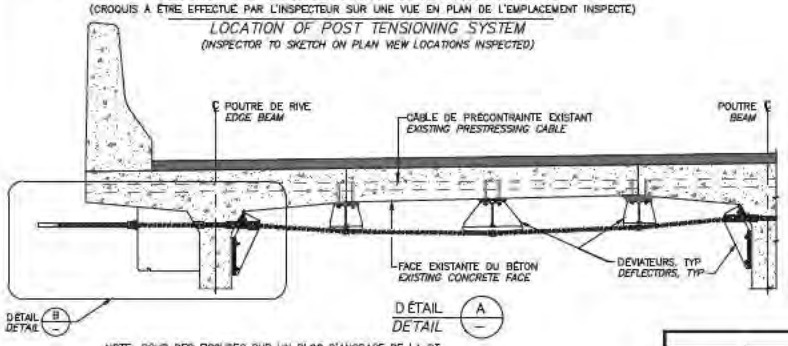
Élément: PLATELAGE(DESSOUS)



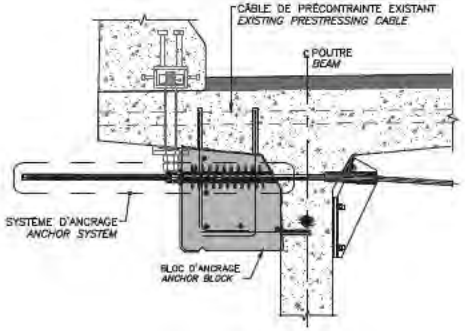
LOCALISATION DE LA SYSTÈME DE PRÉCONTRAINTE
(CROQUIS À ÉTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)
LOCATION OF POST TENSIONING SYSTEM
(INSPECTOR TO SKETCH ON PLAN VIEW LOCATIONS INSPECTED)



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.



COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
Platelage No.1 - BLOC D'ANCRAGE	P		un	100	0	0	0	4
Platelage No.1 - MONOTORONS	P		un	99	0	0	1	2
Platelage No.1 - DÉVIATEURS	S				N/A			
Platelage No.1 - RENFORT-PTE DALLE								2
Platelage No.2 - BLOC D'ANCRAGE	P		un					
Platelage No.2 - MONOTORONS	P		un					
Platelage No.2 - DÉVIATEURS	S				N/A			
Platelage No.2 - RENFORT-PTE DALLE								
Platelage No.3 - BLOC D'ANCRAGE	P		un	100	0	0	0	4
Platelage No.3 - MONOTORONS	P		un	100	0	0	0	4
Platelage No.3 - DÉVIATEURS	S				N/A			
Platelage No.3 - RENFORT-PTE DALLE								4

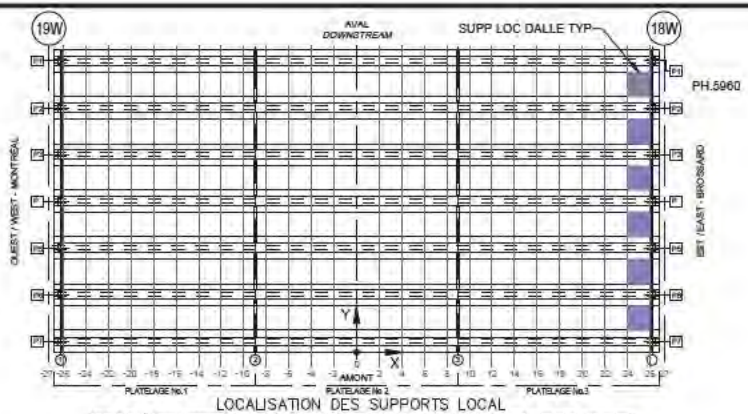
TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	O3 - FISS GAINE AVEC FUITE ET ROUILLE (1% D) CEC = 2

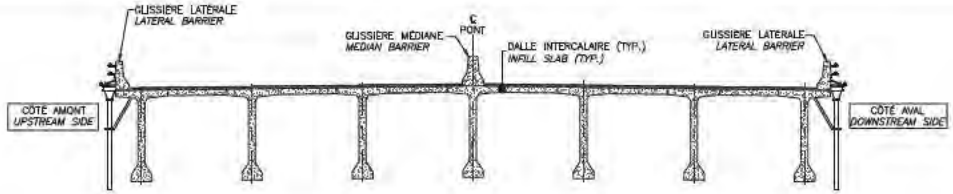
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

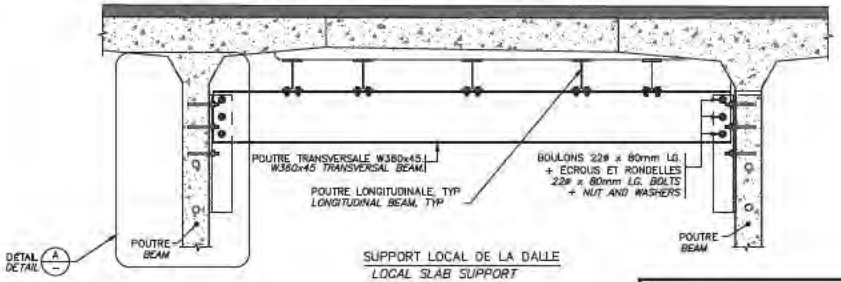
Inspecté par:	PL / [redacted]	Section:	SECTION 5
Date:	2017-07-04 2017-07-06	Localisation:	18W-19W
		Élément:	RENFORT-PTE DALLE



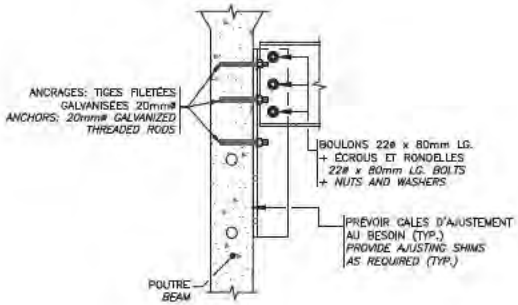
LOCALISATION DES SUPPORTS LOCAL
(CROQUIS À ÉTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)
LOCATION OF LOCAL SUPPORTS
(INSPECTOR TO SKETCH ON PLAN VIEW LOCATIONS INSPECTED)



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

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

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

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT RELEVÉ

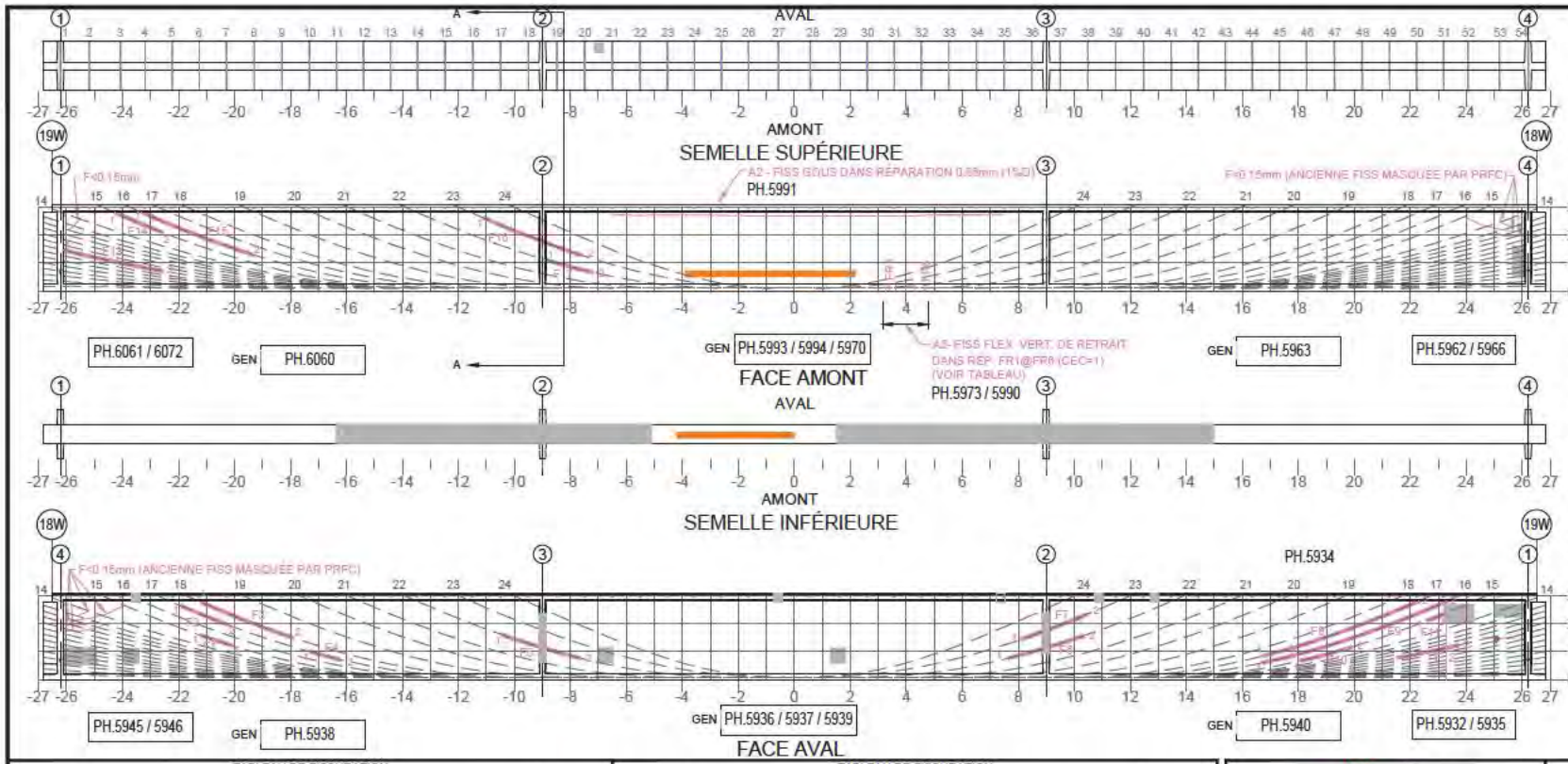
COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
Platelage No.1 - POUTRES LONGITUDINALE	P							
Platelage No.1 - POUTRES TRANSVERSALE	P							
Platelage No.1 - CONNECTION À L'ÂME DES POUTRES	P							
Platelage No.1 - RENFORT-SUPPLOC DALLE								
Platelage No.3 - POUTRES LONGITUDINALE	P			100	0	0	0	4
Platelage No.3 - POUTRES TRANSVERSALE	P			100	0	0	0	4
Platelage No.3 - CONNECTION À L'ÂME DES POUTRES	P			100	0	0	0	4
Platelage No.3 - RENFORT-SUPPLOC DALLE								4

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par: PL /[redacted]
Date: 2017-07-06

Section: SECTION 5
Localisation: 18W-19W
Élément: RENFORT-SUPPLOC DALLE



Commentaire(s):

* FISSURE CACHÉE PAR PRFC, DONNÉES REPORTÉES

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

A2 - FISS FLEX (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□	-21.19	1.45	-20.13	1.14	0.05	1.10	15
F2□	-21.89	2.61	-20.27	1.97	0.05	1.74	17
F3□	-21.19	2.76	-17.96	1.45	0.05	3.49	18
F4□	-17.31	1.00	-16.24	0.72	0.05	1.11	17
F5□	-10.51	1.42	-7.641	0.76	0.05	2.94	22
F6□	7.63	0.75	0.14	1.57	0.05	2.64	22
F7□	8.09	1.43	10.26	2.29	0.05	2.33	23
F8□	16.71	0.69	22.29	2.79	0.20	5.96	17
F9□	16.71	0.69	23.30	2.79	0.50	6.94	16
F10□	18.11	0.60	19.91	1.09	0.10	1.85	15
F11□	22.61	2.04	23.21	2.29	0.05	0.65	15
F12□	21.54	0.77	23.71	1.09	0.05	2.19	10
F13□	-26.11	1.45	-22.57	0.71	0.05	3.62	8
F14□	-24.28	2.79	-22.57	2.09	0.05	1.83	15
F15□	-23.30	2.79	-19.37	1.30	0.05	4.20	16

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
F16□	-11.12	2.61	-7.59	1.27	0.05	3.79	23
F17□	-8.89	1.11	-7.20	0.66	0.05	1.75	22
FR1	1.26	0.00	1.26	0.10	0.05	0.10	N/A
FR2	1.39	0.00	1.39	0.10	0.05	0.10	N/A
FR3	1.61	0.00	1.61	0.10	0.05	0.10	N/A
FR4	1.97	0.00	1.97	0.10	0.05	0.10	N/A
FR5	2.31	0.00	2.31	0.10	0.05	0.10	N/A
FR6	2.64	0.00	2.64	0.10	0.05	0.10	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
- TRACE DE ROUILLE
- E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

CONSORTIUM: Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P1	415	m²	94	5	0	1	1

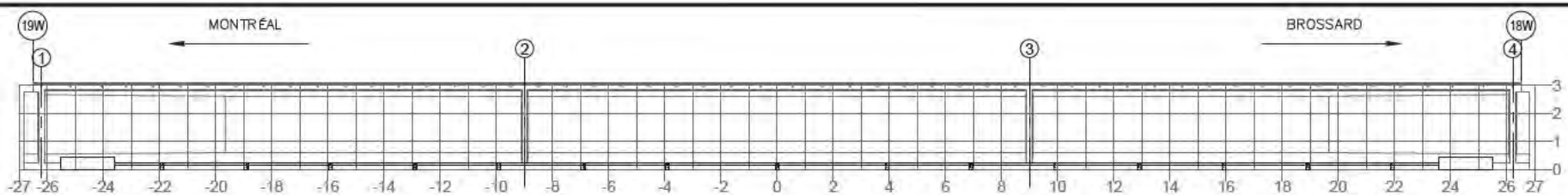
Inspecté par: PL /

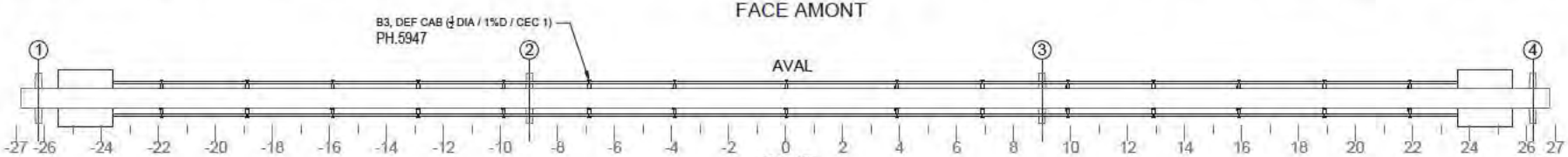
Date: 2017-07-04, 2017-07-05, 2017-07-06

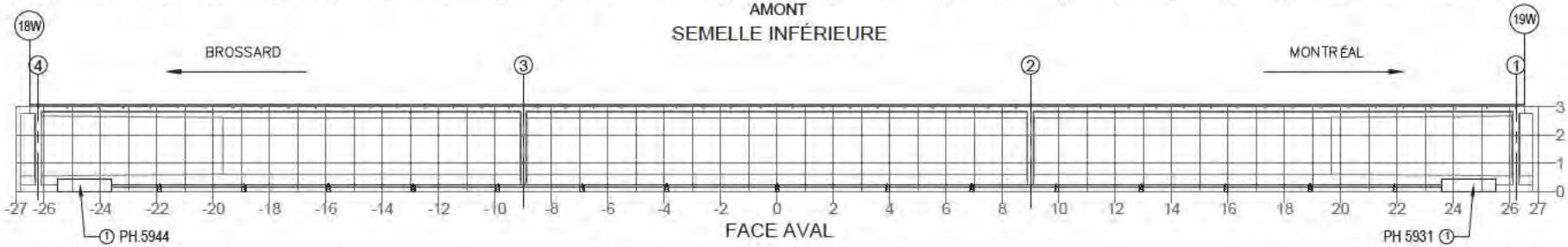
Section: SECTION 5

Localisation: 18W-19W

Élément: POUTRE P1







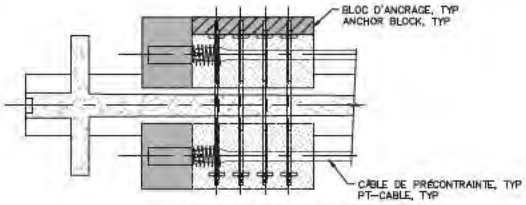
NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

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			99	0	0	1	1
SUPPORTS DE LA GAINE	S			100	0	0	0	4
RENFORT-PTE								1

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	TACHE DE GRAISSE



PLAN – BLOC D'ANCRAGE
PLAN – ANCHOR BLOCK

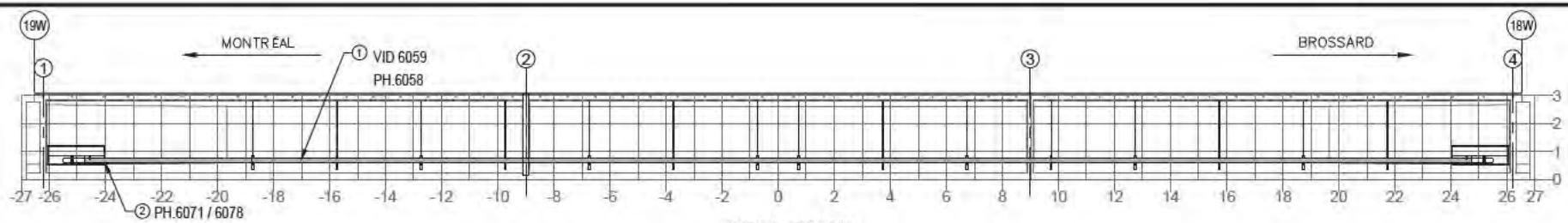
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

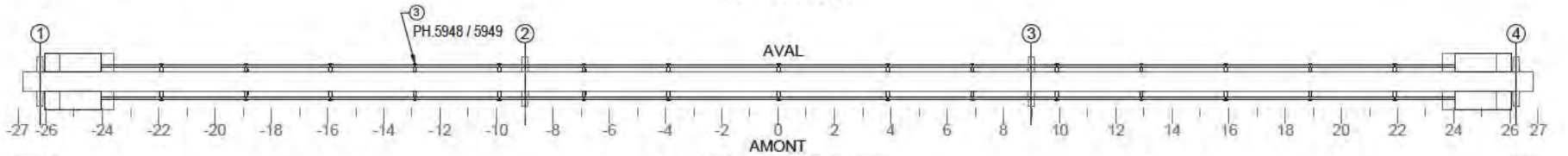
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 — No. Contrat: 62450

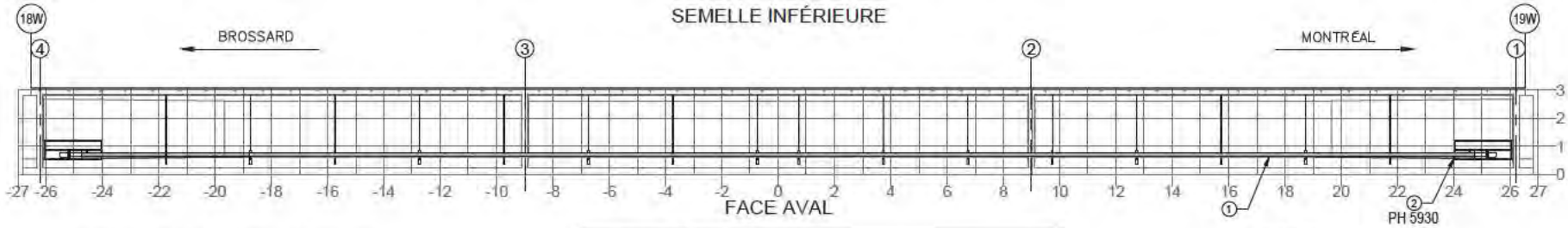
Inspecté par: PL /

Date: 2017-07-04, 2017-07-05, 2017-07-06

Section: SECTION 5
Localisation: 18W-19W
Élément: RENFORT-PTE P1







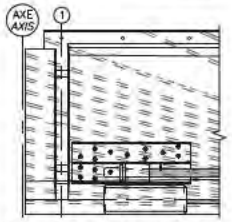
NOTE: POUR DES FISSURES SPÉCIFIQUES À L'ANCRAGE DU BLOC D'ANCRAGE EN ACIER
NOTE: FOR CRACKS SPECIFIC TO ANCHORAGE OF THE STEEL ANCHOR BLOCK

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			48	0	2	50	2
SUPPORTS DE LA GAINE	S			99	0	0	1	2
RENFORT-PTE ADD								2

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	B3 - GAINE VIDE (PAS DE GRAISSE) (50% D) CEC = 2
2	B3 - GAINE NON CONNECTÉE AU BLOC D'ANCRAGE (1% C) CEC = 2
3	B4 - ANCRAGE SECTIONNÉ (1% D) CEC = 2



ÉLÉVATION – BLOC D'ANCRAGE
ELEVATION – ANCHOR BLOCK

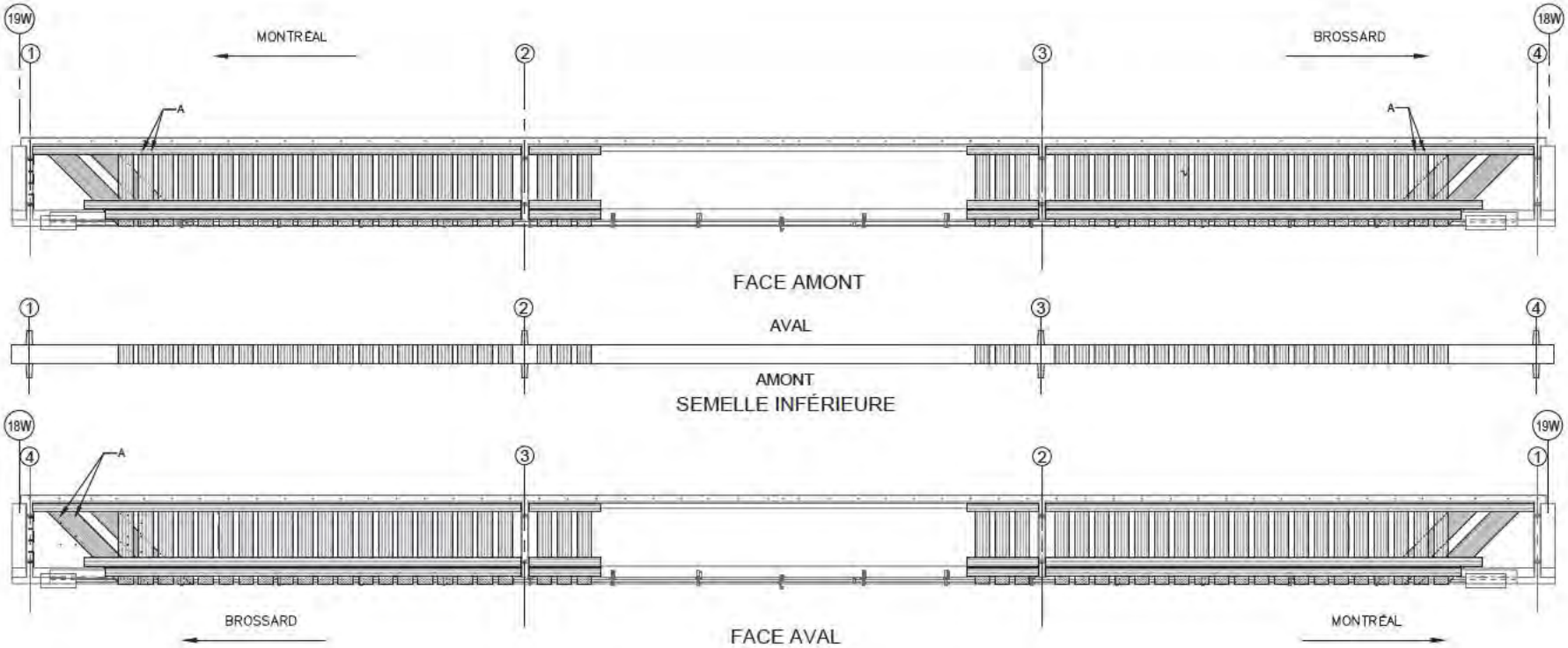
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par: PL /

Date: 2017-07-04, 2017-07-05, 2017-07-06

Section: SECTION 5
Localisation: 18W-19W
Élément: RENFORT-PTE ADD P1



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			100	0	0	0	4
ANCRAGES MÉCANIQUES	P				N/A			
RENFORT-PRFC								4

CONSORTIUM

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

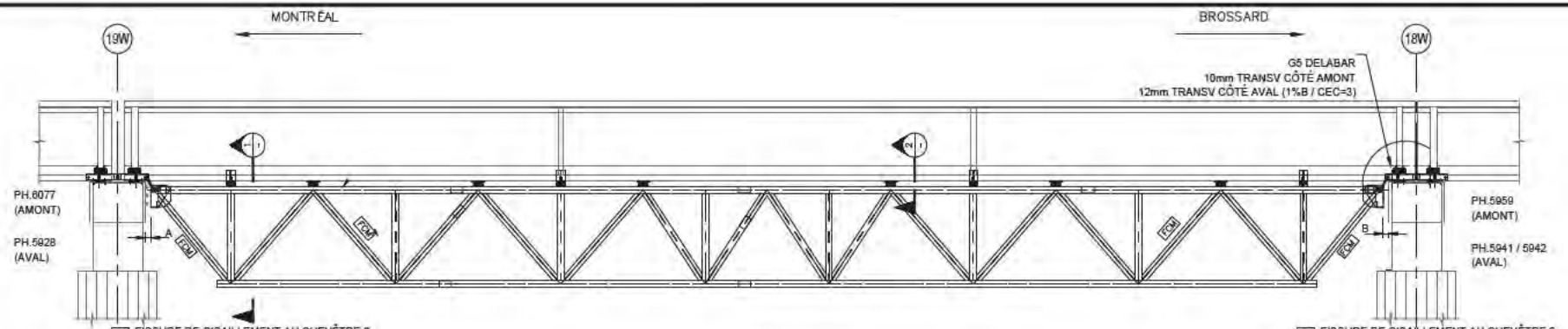
Inspecté par: PL [redacted]

Date: 2017-07-04, 2017-07-05, 2017-07-06

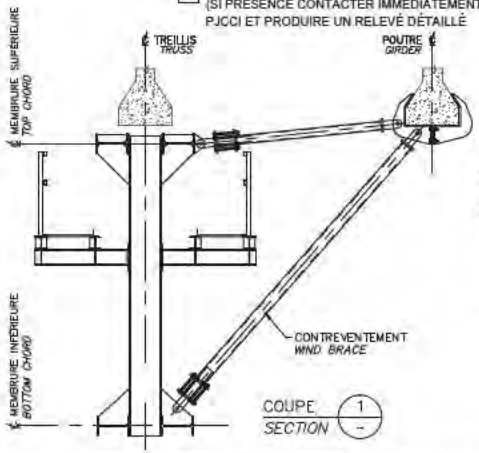
Section: SECTION 5

Localisation: 18W-19W

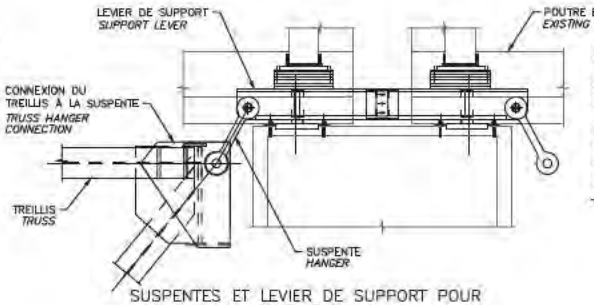
Élément: RENFORT-PRFC P1



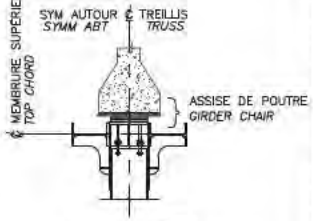
TREILLIS PLAN
PLANE TRUSS



COUPE 1
SECTION –



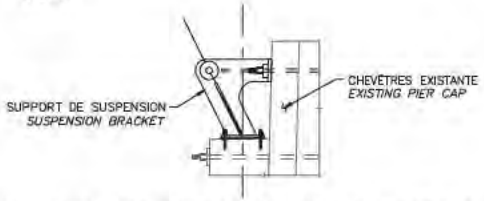
SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS
TRUSS HANGERS AND SUPPORT LEVERS
[FCM]



COUPE 2
SECTION –

	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	231	220	240	205	220	205	-	-
TEMPÉRATURE	5 C	0 C	25 C	25 C	20 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			99	1	0	0	3
SUPPORT DE SUSPENSION (PILE 4W □ 4E SEULEMENT)	P			100	0	0	0	4
ÉLEMÉNTS DES CONTREVENTEMENT	S			100	0	0	0	4
TM1.1								3



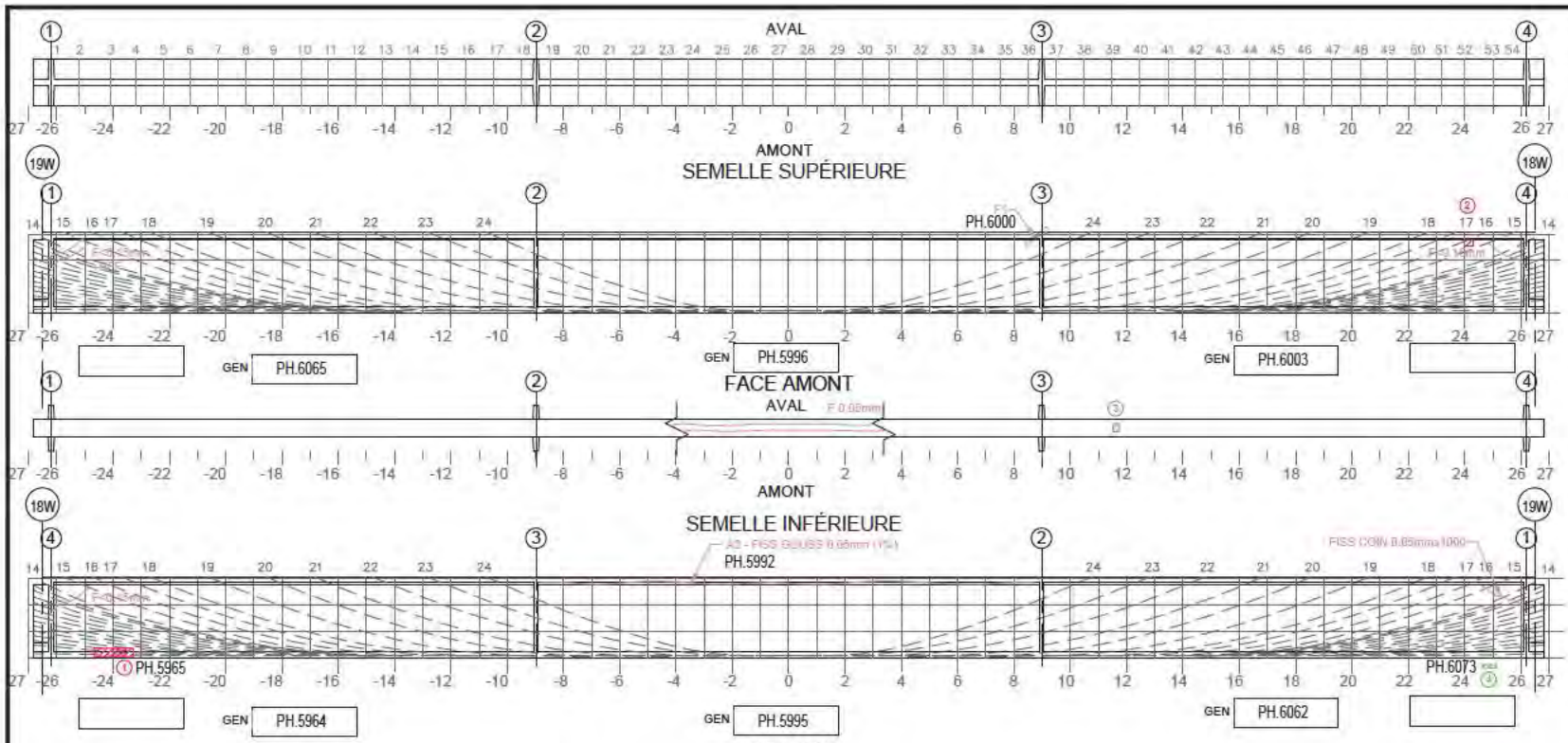
SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS
(PILE 4W & 4E SEULEMENT)
TRUSS HANGERS AND SUPPORT LEVERS
(PIERS 4W & 4E ONLY)
[FCM]

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	PL [redacted]	Section:	SECTION 5
Date:	2017-07-04 2017-07-06	Localisation:	18W-19W
		Élément:	TM1.1 P1



Commentaire(s):

1. ECL 1500x300
2. AVC EN SURFACE 300x300
3. DEL 200x300
4. A2 - DEL 500x100

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	8.60	2.60	8.90	2.80	0.1	0.30	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, X

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

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	94	5	1	0	4

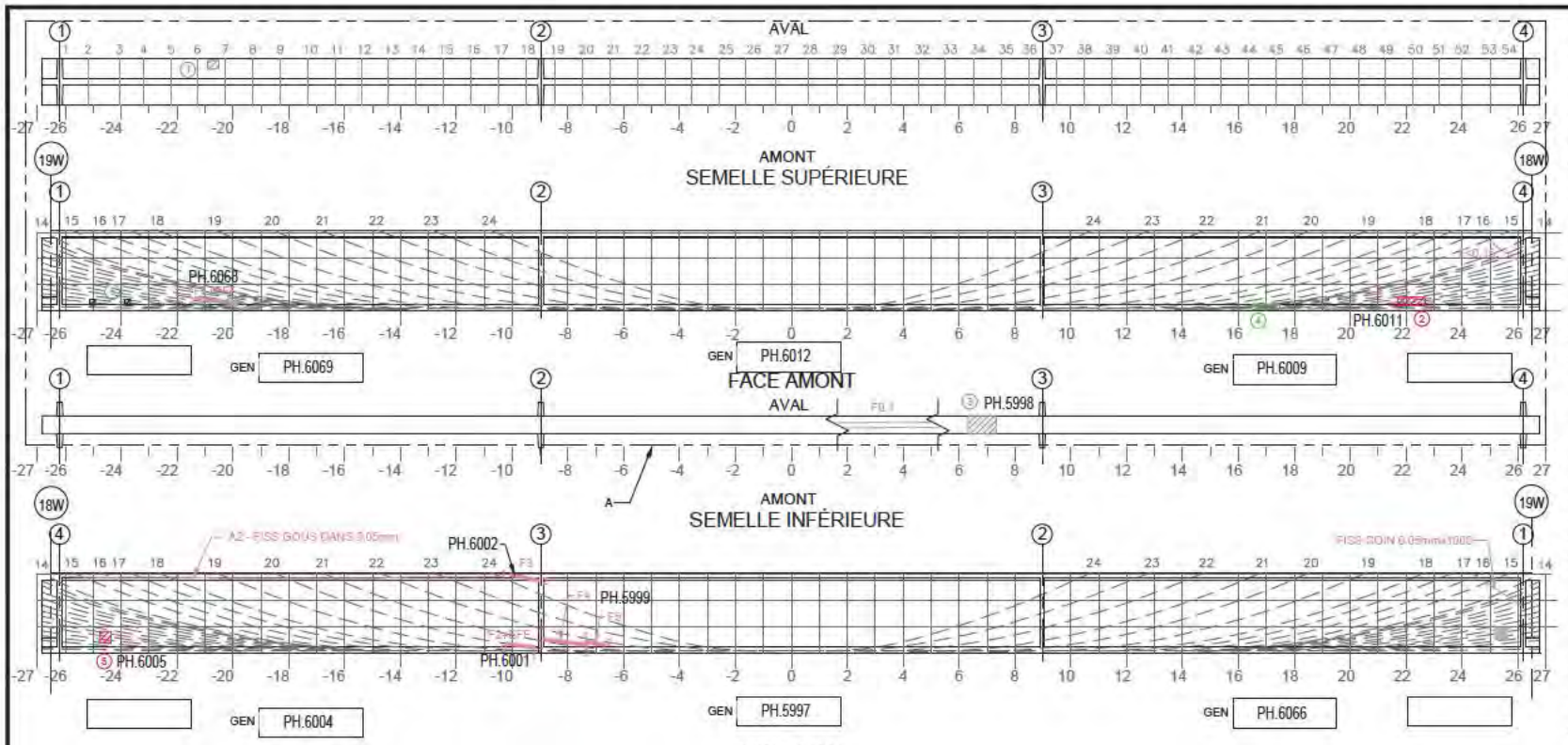
Inspecté par: PL /

Date: 2017-07-04, 2017-07-05, 2017-07-06

Section: SECTION 5

Localisation: 18W-19W

Élément: POUTRE P2



Commentaire(s):

1. DEL 400x300
2. ECL 1000x200
3. DEL 1000x300
4. DEL 1000x200
5. ECL 400x400
6. 2x- DEL + ECL 200x200

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	-19.83	0.45	-21.36	0.35	0.05	1.5	7
F2	-9.20	0.50	-10.20	0.40	0.05	1.00	20
F3	-10.06	2.80	-9.06	2.60	0.10	1.00	24
F4	-8.89	0.50	-7.29	0.40	0.20	1.60	21
F5	-7.39	0.30	-6.69	0.30	0.10	0.70	22

☒ 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 ROUILLE
- 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 P3	415	m²	94	5	1	0	1

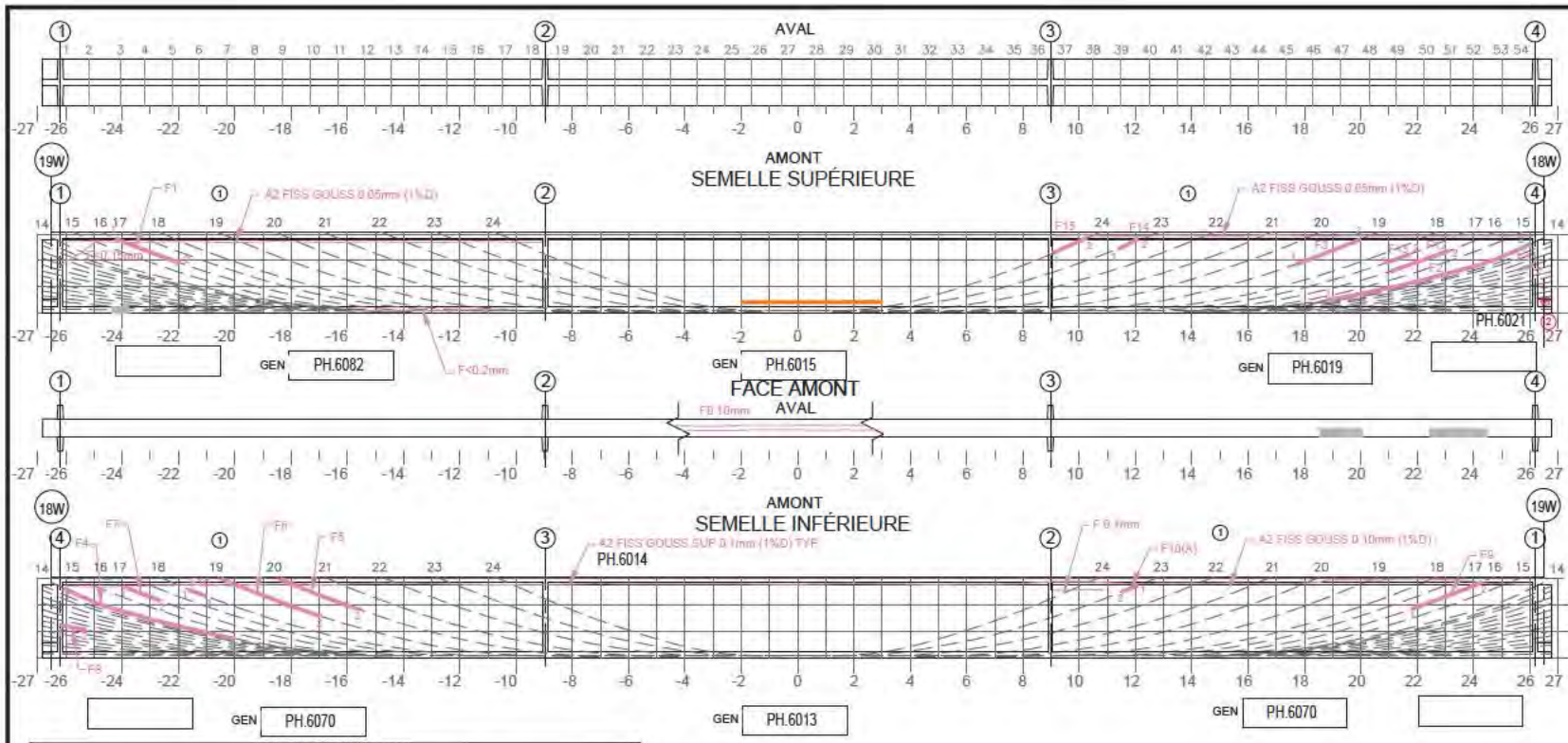
Inspecté par: PL /

Date: 2017-07-05, 2017-07-06

Section: SECTION 5

Localisation: 18W-19W

Élément: POUTRE P3



Commentaire(s):

1. FISS CACHÉES PAR PRFC, DONNÉES REPORTÉES
2. A2 - ECL + AVC 250x250

A1 FISS CAB (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	-24.22	2.65	-21.98	1.80	0.05	2.40	15
F2	18.78	0.47	26.04	2.46	0.05	7.50	14
F3	17.73	1.75	20.00	2.85	0.10	1.50	19
F4	-26.06	2.47	-20.00	0.70	0.10	6.30	14
F5	-18.40	2.82	-15.60	1.75	0.15	3.00	20
F6	-20.50	2.82	-16.95	1.48	0.20	3.77	19
F7	-23.96	2.54	-22.65	2.04	0.05	1.40	16
F8	-26.20	1.18	-26.27	0.99	0.20	0.94	7
F9	21.70	1.80	24.28	2.68	0.10	3.03	16
F10	12.09	2.58	11.52	2.36	0.10	0.61	23
F11	25.70	1.65	26.11	1.85	0.10	0.42	10
F12	21.09	1.60	23.11	2.30	0.05	2.13	16
F13	20.93	2.00	21.72	2.22	0.05	0.84	17
F14	10.61	2.40	11.25	2.80	0.05	0.67	23
F15	9.00	2.40	11.20	2.90	0.10	1.28	24
F16	-21.63	2.60	-21.01	2.35	0.05	0.65	18

(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 ROUILLE
- 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 P4	415	m²	81	16	1	2	1

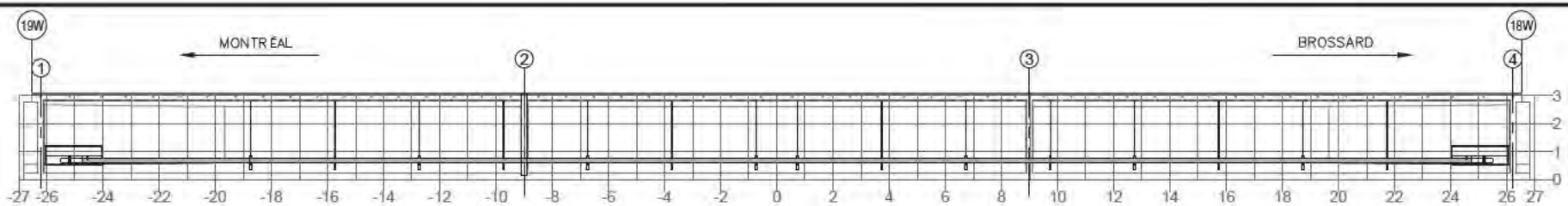
Inspecté par: PL [redacted]

Date: 2017-07-04, 2017-07-05, 2017-07-06

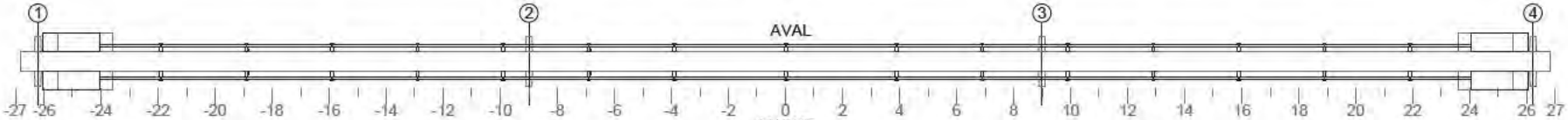
Section: SECTION 5

Localisation: 18W-19W

Élément: POUTRE P4

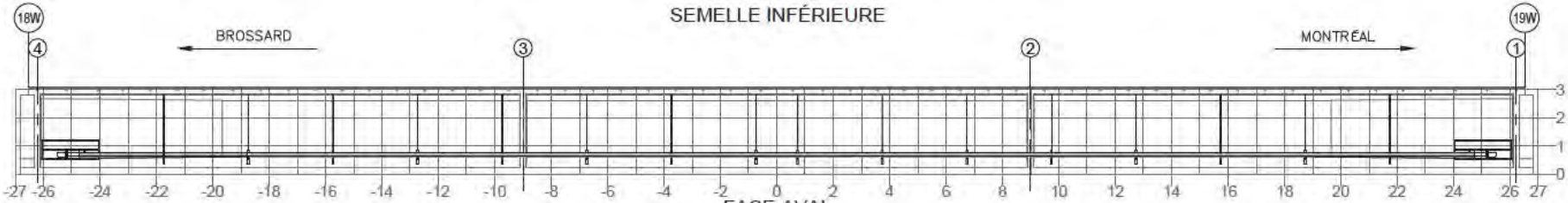


FACE AMONT



AMONT

SEMELLE INFÉRIEURE



FACE AVAL

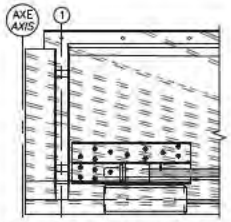
NOTE: POUR DES FISSURES SPÉCIFIQUES À L'ANCRAGE DU BLOC D'ANCRAGE EN ACIER
NOTE: FOR CRACKS SPECIFIC TO ANCHORAGE OF THE STEEL ANCHOR BLOCK

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
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ



ÉLÉVATION – BLOC D'ANCRAGE
ELEVATION – ANCHOR BLOCK

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

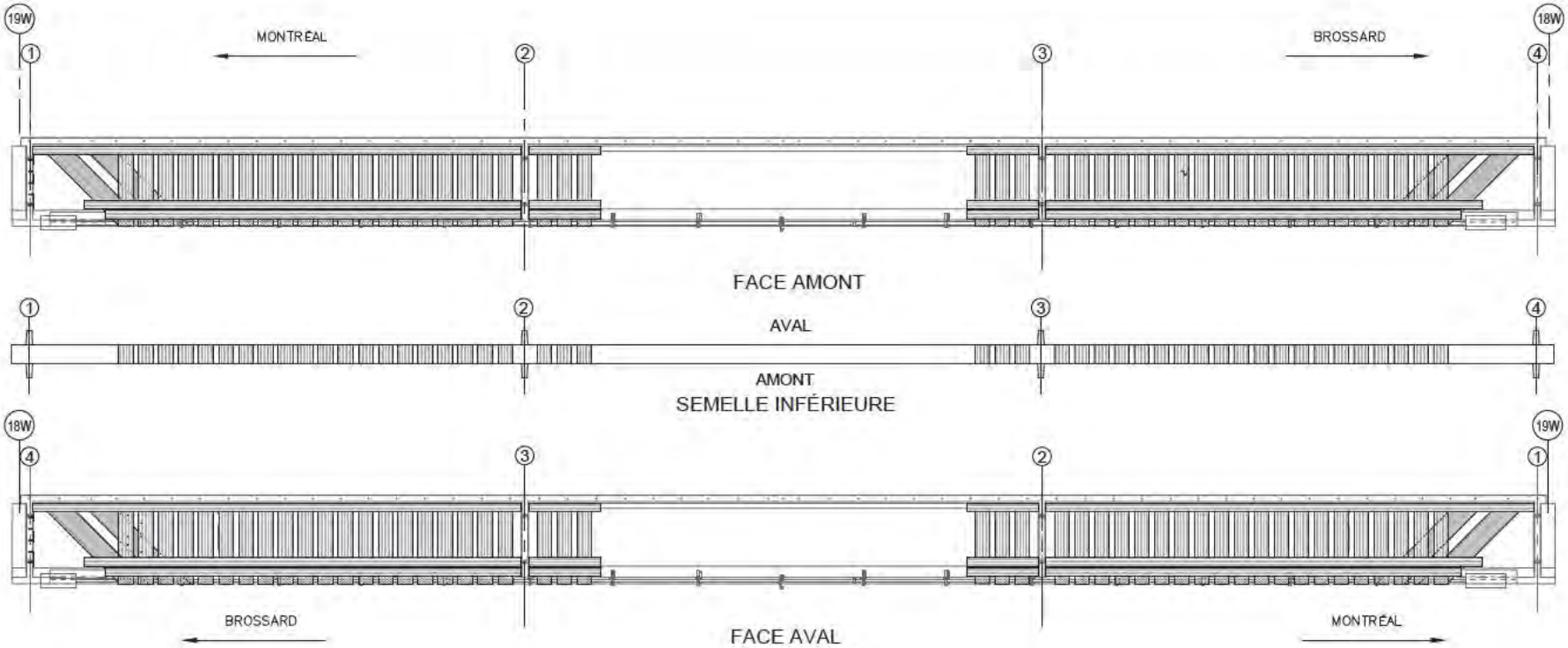
Inspecté par: PL [redacted]

Date: 2017-07-04, 2017-07-05, 2017-07-06

Section: SECTION 5

Localisation: 18W-19W

Élément: RENFORT-PTE ADD P4



RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ

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

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

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

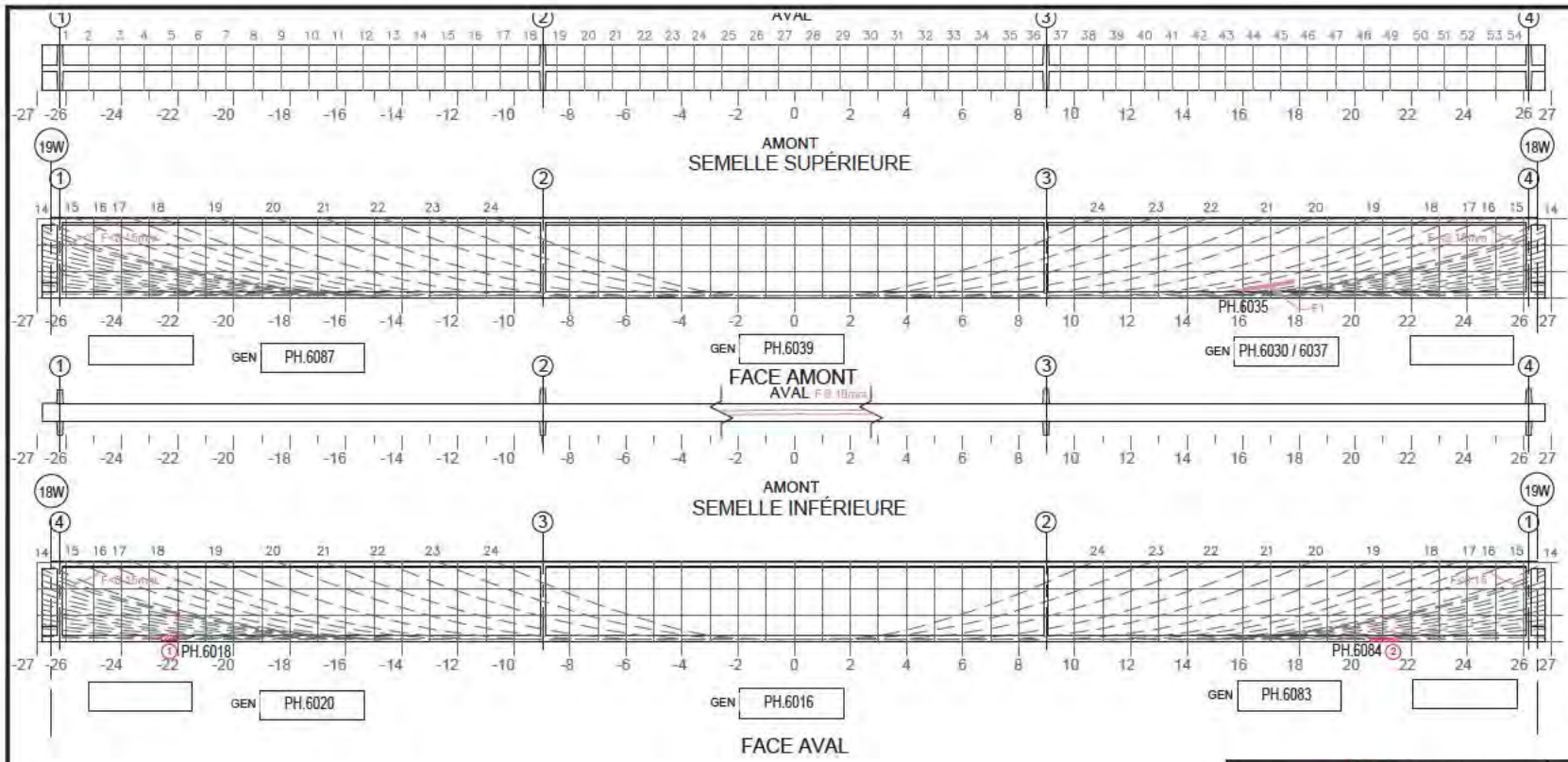
Inspecté par: PL /[redacted]

Date: 2017-07-04 2017-07-05 2017-07-06

Section: SECTION 5

Localisation: 18W-19W

Élément: RENFORT-PRFC P4



Commentaire(s):

1. ECL+AVC 500x200
2. A2 - ECL + AVC 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			
F1	16.00	0.40	17.80	0.50	0.1	1.80	16

☒ 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

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

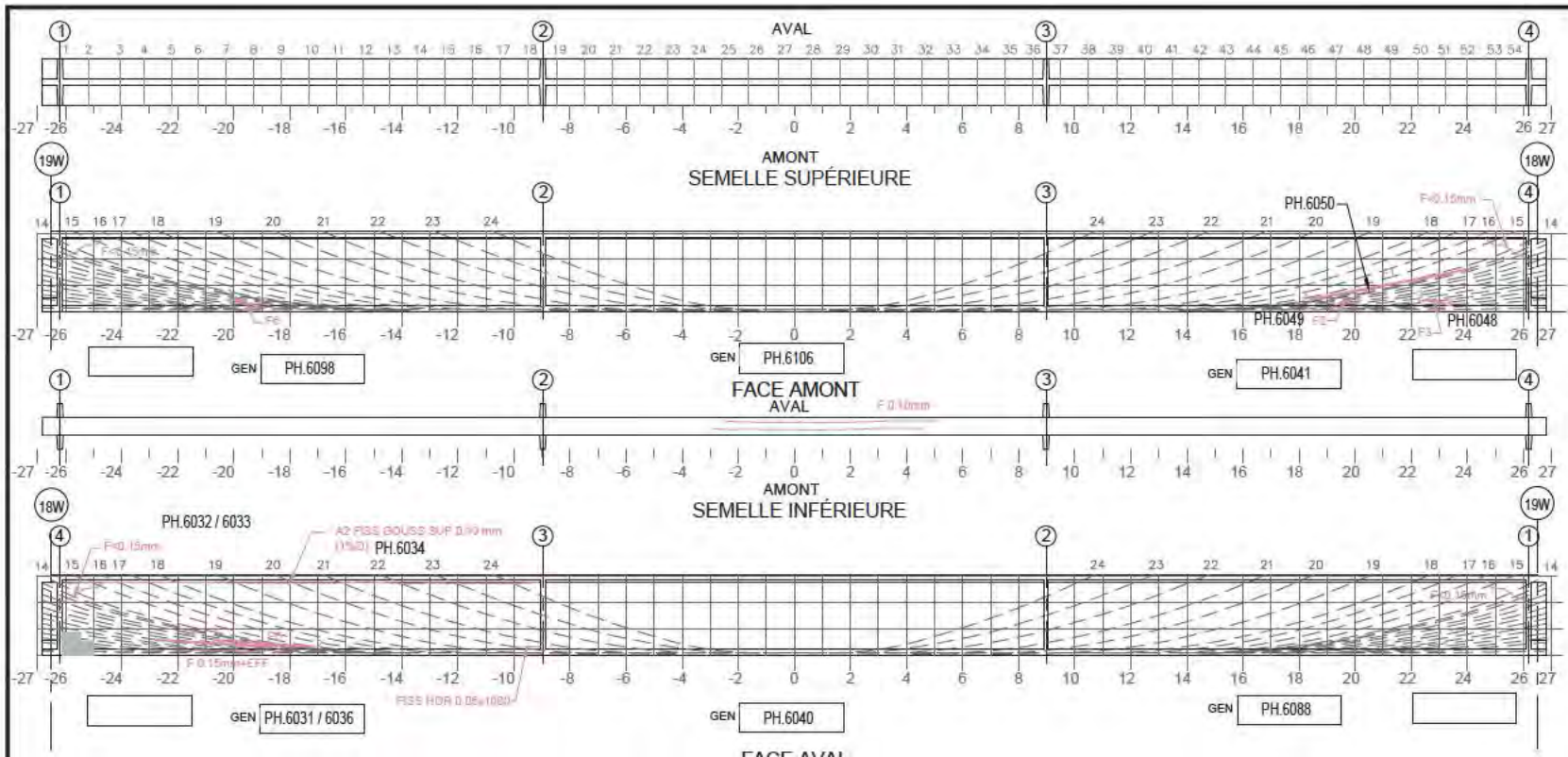
Inspecté par: PL /

Date: 2017-07-04 2017-07-06

Section: SECTION 5

Localisation: 18W-19W

Élément: POUTRE P5



Commentaire(s):

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	18.41	0.45	23.91	1.50	0.05	5.50	14
F2	19.41	0.30	19.81	0.45	0.05	0.40	9
F3	22.41	0.45	23.21	0.30	0.05	0.80	N/A
F4	-22.61	0.55	-18.64	0.30	0.05	3.97	7
F5	-20.81	0.55	-17.11	0.60	0.10	3.50	10
F6	-20.11	0.50	-19.11	0.20	0.10	1.00	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, 0, X

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

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	8	0	0	2

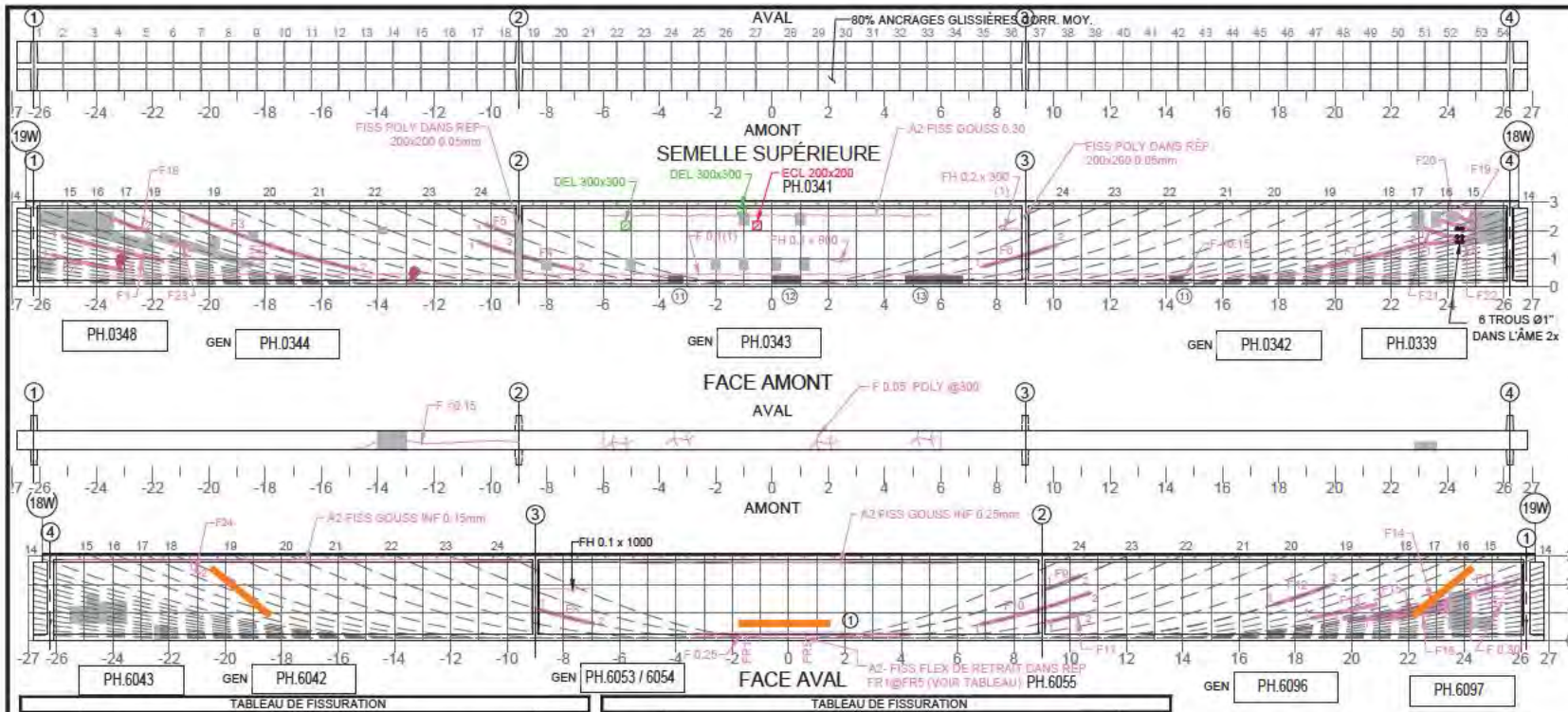
Inspecté par: PL /

Date: 2017-07-04, 2017-07-05, 2017-07-06

Section: SECTION 5

Localisation: 18W-19W

Élément: POUTRE P6



Commentaire(s):

A1 - FISS LCAB (5+) = CEC 1
A2 - FISS FLEX, CEC=2

(1) INSPECTION VISUELLE (PROBLÈME AVEC LA NACELLE)

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 (1)	-25.22	1.74	-21.62	0.84	0.25	3.71	11
F2 (1)	-25.56	1.14	-23.36	0.56	0.10	2.28	7
F3 (1)	-20.68	2.39	-14.76	0.53	0.05	6.21	18
F4 (1)	-10.41	1.45	-7.02	0.57	0.20	3.50	22
F5 (1)	-10.17	2.10	-9.14	1.75	0.10	1.09	23
F6 (1)	7.53	0.77	10.56	1.49	0.20	3.11	22
F7 (1)	19.30	0.66	23.15	1.55	0.05	3.95	13
F8 (1)	-8.90	1.11	-6.90	0.80	0.20	2.06	22
F9 (1)	9.20	1.84	10.37	2.24	0.05	1.24	23
F10 (1)	6.81	0.57	10.70	1.57	0.35	4.02	22
F11 (1)	9.20	0.19	10.49	0.98	0.10	1.51	21
F12 (1)	17.36	1.28	19.27	1.89	0.05	2.01	18
F13 (1)	18.56	0.79	20.88	1.28	0.05	2.37	15
F14 (1)	20.65	0.83	23.46	1.60	0.05	2.91	12
F15 (1)	19.68	0.79	23.46	1.44	FE ou FM	3.84	11
F16 (1)	20.65	0.79	23.46	1.30	0.05	2.86	10
F17 (1)	24.24	1.69	25.58	2.01	0.05	1.39	12
F18 (1)	-23.22	2.34	-22.64	2.09	0.05	0.63	15

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
F19 (1)	24.29	2.51	24.78	2.32	0.05	0.53	N/A
F20 (1)	23.89	2.31	24.78	2.24	0.05	0.89	N/A
F21 (1)	23.58	2.14	24.78	1.75	0.05	1.26	N/A
F22 (1)	23.16	1.55	24.77	1.55	0.05	1.62	N/A
F23 (1)	-21.01	1.52	-20.81	1.45	0.15	0.20	15
F24 (1)	-21.11	2.50	-20.91	2.40	0.05	0.20	N/A
FR1	-1.52	0.00	-1.52	0.80	0.05	0.80	N/A
FR2	-1.04	0.00	-1.04	0.80	0.05	0.80	N/A
FR3	-0.64	0.00	-0.64	0.80	0.05	0.80	N/A
FR4	-0.47	0.00	-0.47	0.80	0.05	0.80	N/A
FR5	0.59	0.00	0.59	0.80	0.05	0.80	N/A

(1) 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, 0, X

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

CONSORTIUM: Stantec, CMA, exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P7	415	m²	80	17	1	2	1

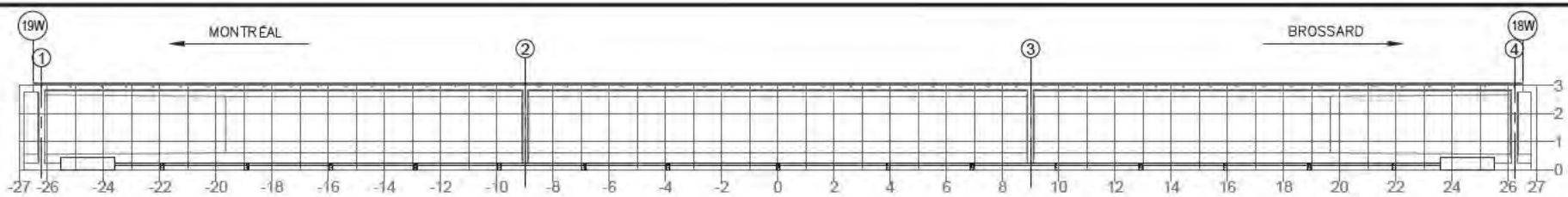
Inspecté par: MAP / AM — PL / [redacted]

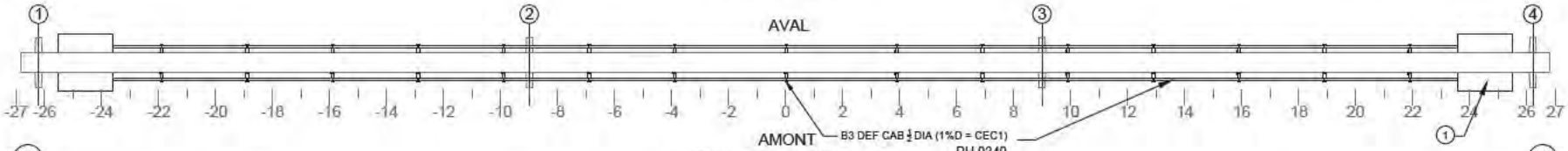
Date: 2017-07-03 — 2017-07-05, 2017-07-06

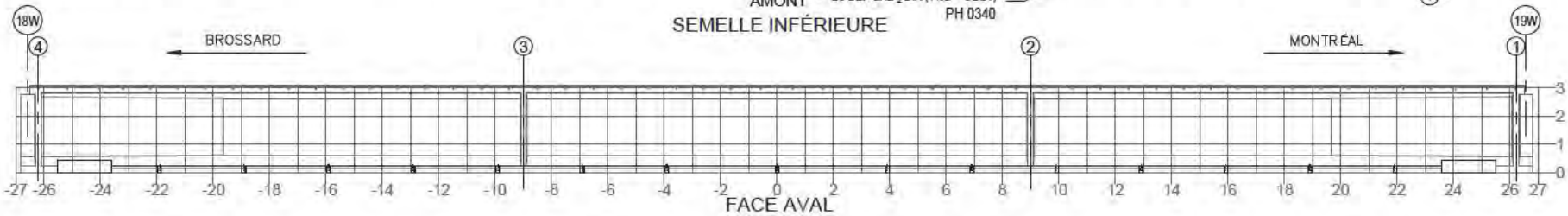
Section: SECTION 5

Localisation: 18W-19W

Élément: POUTRE P7







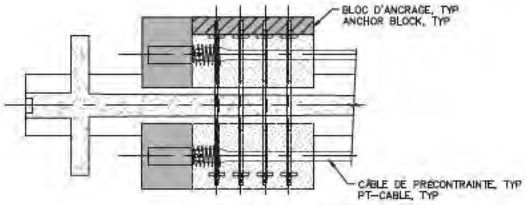
NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

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			99	0	0	1	1
SUPPORTS DE LA GAINE	S			100	0	0	0	4
RENFORT-PTE								1

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	TACHE DE GRAISSE

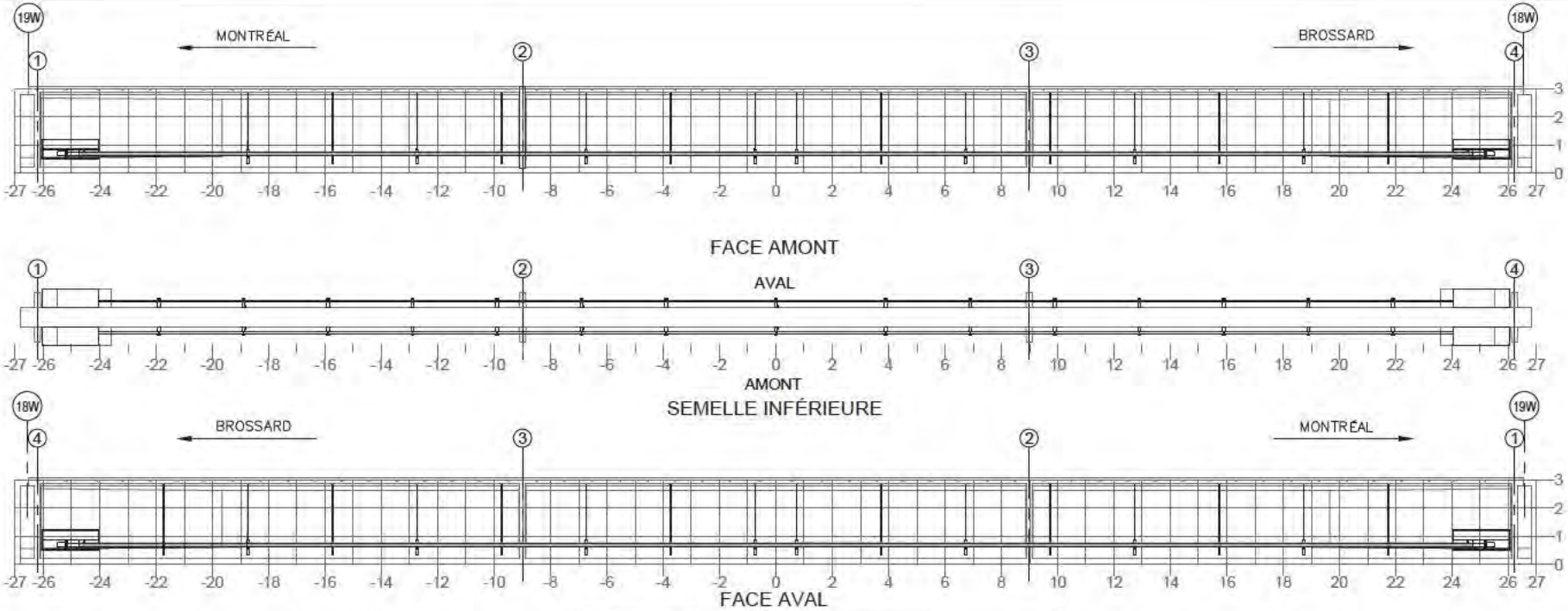


PLAN – BLOC D'ANCRAGE
PLAN – ANCHOR BLOCK

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	MAP / AM	PL / [redacted]	Section: SECTION 5
Date:	2017-07-03	2017-07-05 2017-07-06	Localisation: 18W-19W
			Élément: RENFORT-PTE P7

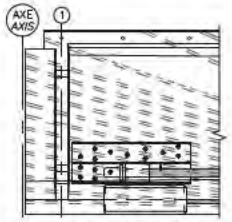


NOTE: POUR DES FISSURES SPÉCIFIQUES À L'ANCRAGE DU BLOC D'ANCRAGE EN ACIER
NOTE: FOR CRACKS SPECIFIC TO ANCHORAGE OF THE STEEL ANCHOR BLOCK

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

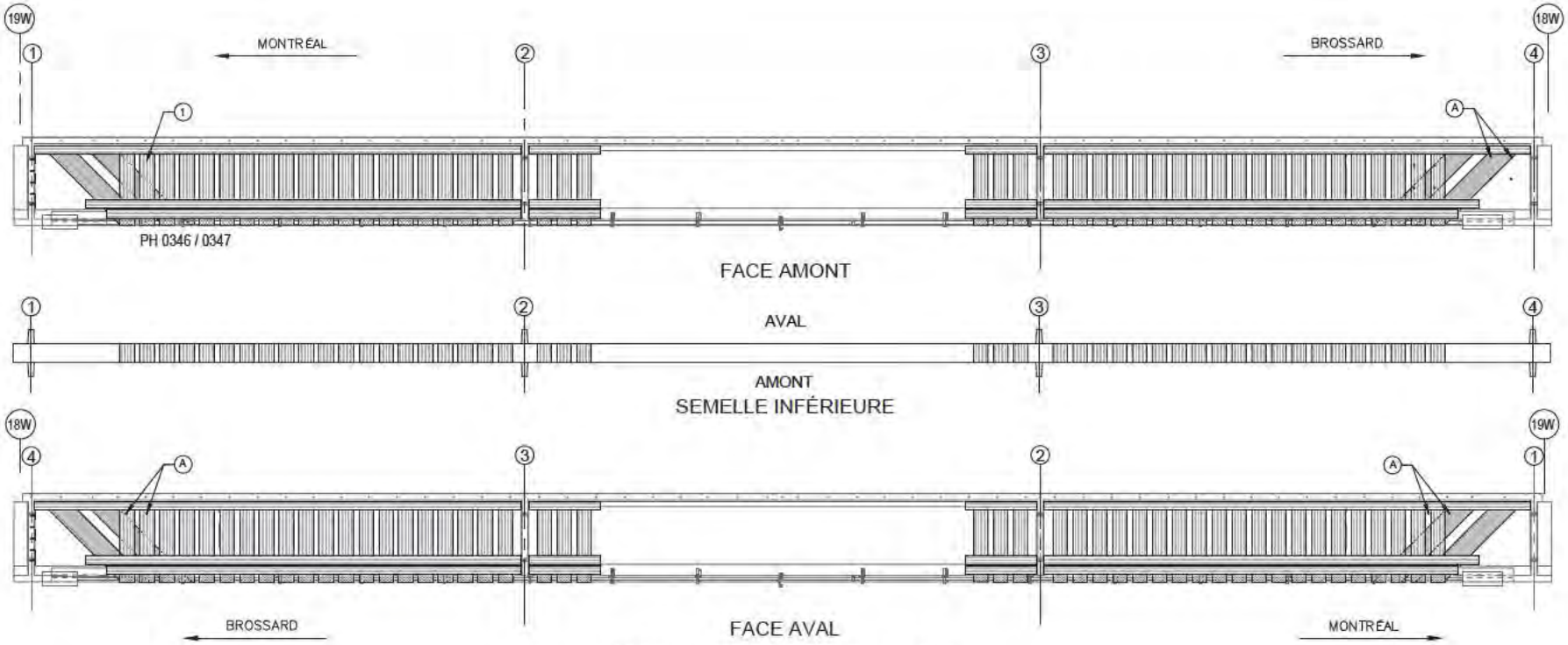


ÉLÉVATION – BLOC D'ANCRAGE
ELEVATION – ANCHOR BLOCK

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	MAP / AM	PL / [redacted]	Section: SECTION 5
Date:	2017-07-03	2017-07-05 2017-07-06	Localisation: 18W-19W
			Élément: RENFORT-PTE ADD P7



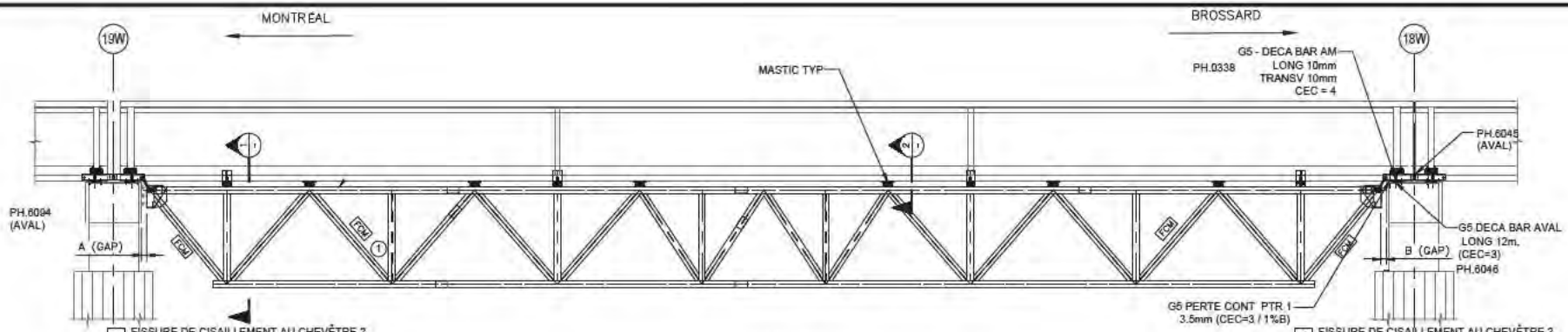
RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
A	TROUS D'INGÉNIERIE APPROUVÉS PAR LE CONCEPTEUR DU PRFC
1	AG EXT (1% D) FIBRE DÉCHIRÉE SUR 25mm DE LARGEUR CEC = 3

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BANDES DE TFC	P			99	0	0	1	3
RENFORT-PRFC								3

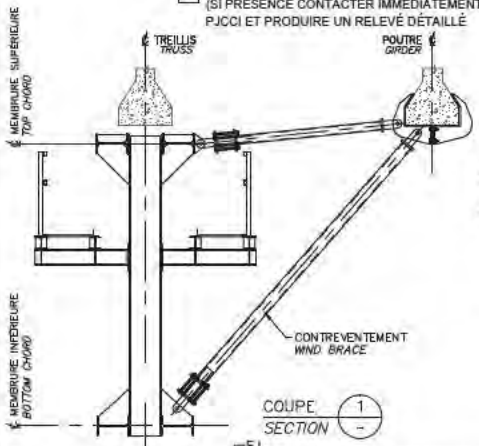
CONSORTIUM

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

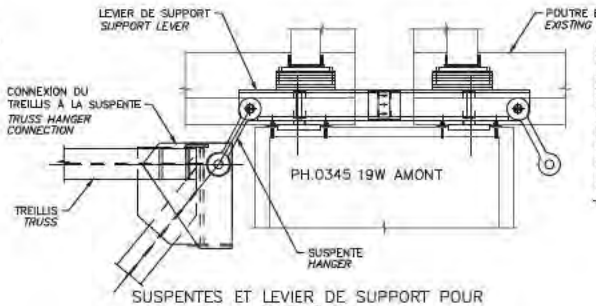
Inspecté par:	MAP / AM	PL / [redacted]	Section: SECTION 5
Date:	2017-07-03	2017-07-05 2017-07-06	Localisation: 18W-19W
			Élément: RENFORT-PRFC P7



TREILLIS PLAN



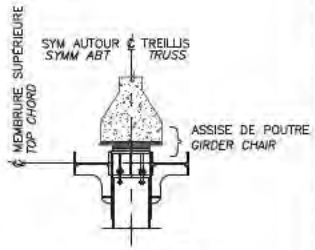
COUPE 1 / SECTION –



SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS

TRUSS HANGERS AND SUPPORT LEVERS

[FCM]



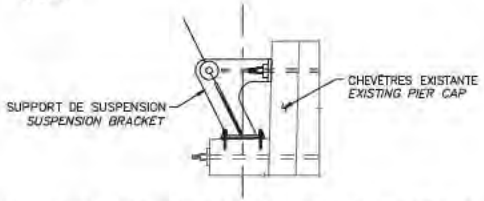
COUPE 2 / SECTION –

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	DÉFAUTS DE MATÉRIAUX DANS L'ACIER DANS L'AILE AVAL (FACE INT.)
	250mm LONG. PH.0350@0384
	(EN ATTENTE DES COMMENTAIRES DE COWI)

	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	230	207	E.I.	195	220	190	-	-
TEMPÉRATURE	0 C	0 C	-	25	20 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			99	0	0	1	4□
SUSPENTES ET CONNECTIONS DES SUSPENTES AU TREILLIS	P			100	0	0	0	4
LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS	P			98	2	0	0	3
SUPPORT DE SUSPENSION (PILE 4W □ 4E SEULEMENT)	P				N/A			
ÉLEMÉNTS DES CONTREVENTEMENT	S			100	0	0	0	4
TM1.1								3

(□) EN ATTENTES DES COMMENTAIRES DE COWI



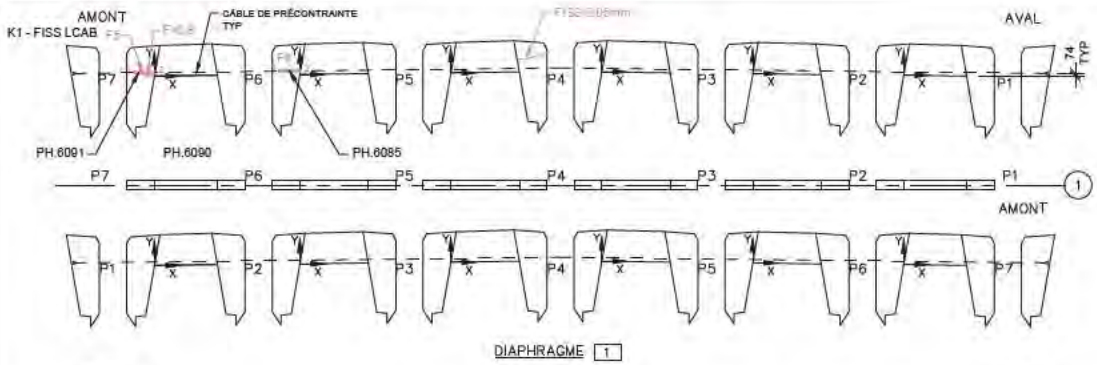
SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS
(PILE 4W & 4E SEULEMENT)

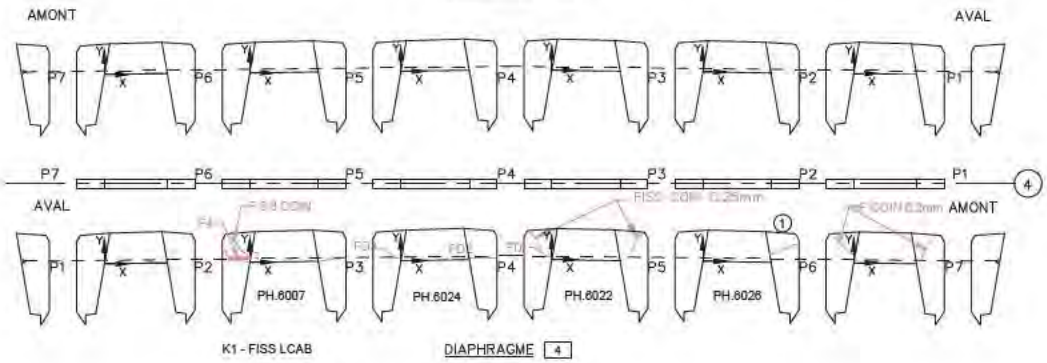
TRUSS HANGERS AND SUPPORT LEVERS
(PIERS 4W & 4E ONLY)
[FCM]

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	MAP / AM	PL [redacted]	Section: SECTION 5
Date:	2017-07-03	2017-07-05 2017-07-06	Localisation: 18W-19W
			Élément: TM1.1 P7



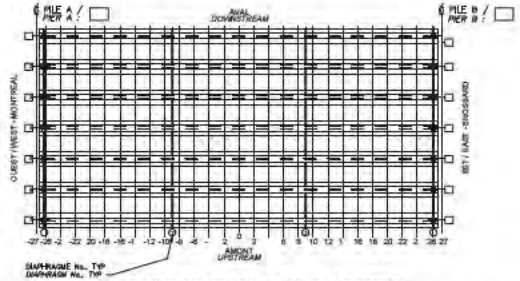


Commentaire(s):

AXES 1 ET - K1 – FISS LCAB (1), CEC =2

1. K2 - FISS 0.25mm

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
FD1	-0.30	0.09	0.00	0.09	0.25	0.30
FD2	2.03	0.09	2.88	0.09	0.10	0.85
FD3	-0.30	0.09	0.00	0.09	0.10	0.38
F4	-0.60	0.12	0.0	0.12	0.10	0.60
F5	-0.60	0.10	0.0	0.10	0.10	0.60
F6	-0.60	0.10	0.0	0.10	0.10	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

CONSORTIUM
Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
DIAPHRAGME 1	28	m²	95	5	0	0	2
DIAPHRAGME 4	28	m²	94	5	1	0	2

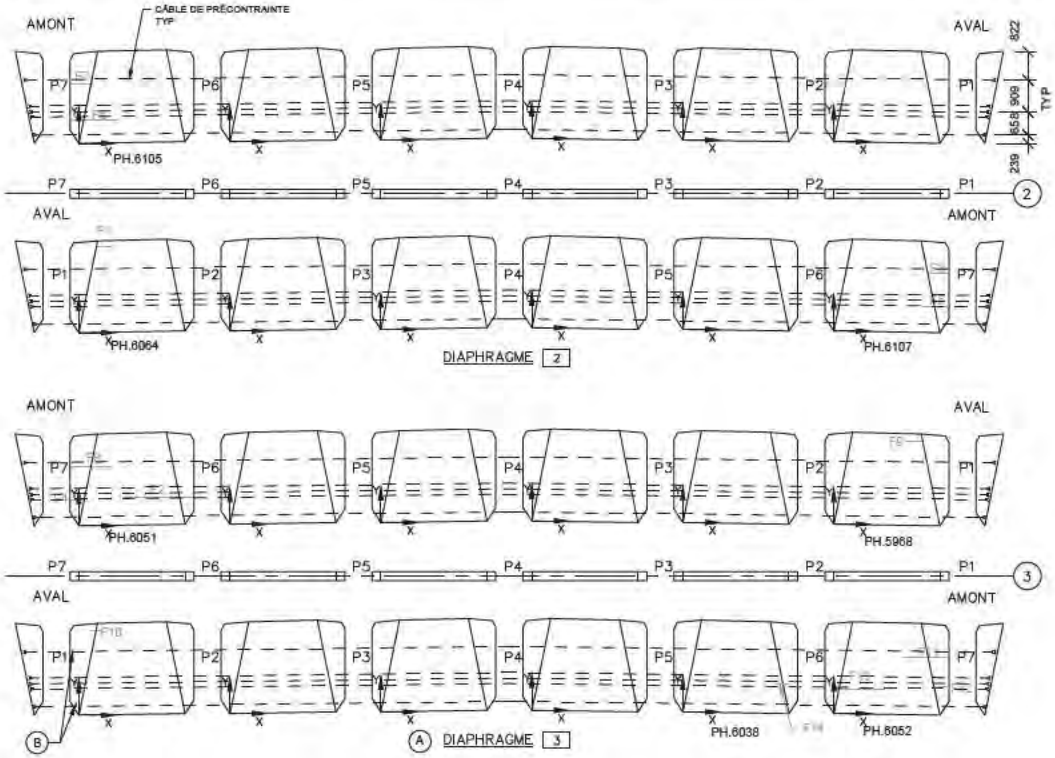
Inspecté par: PL / [redacted]

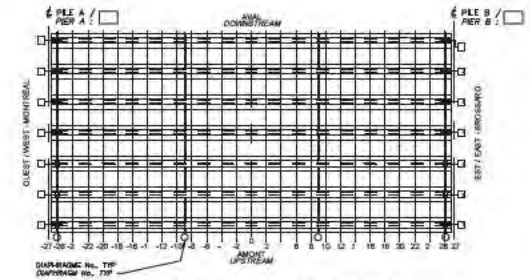
Date: 2017-07-05 2017-07-06

Section: SECTION 5

Localisation: 18W-19W

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):

AXES 2 ET 3:

K1 FISS LCAB (2) = CEC 2

B - F. HORZ. 0.05mm (NE LONGEANT PAS CÂBLE)

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
F1	0.23	2.45	0.63	2.45	0.05	0.40
F2	0.98	0.80	2.97	0.80	0.10	1.99
F3	2.40	1.70	2.99	1.70	0.05	0.60
F4	-0.48	0.75	-0.19	0.75	0.05	0.29
F5	2.28	0.75	2.97	0.75	0.05	0.69
F6	-0.48	0.65	0.84	0.65	0.10	1.32
F7	-0.50	1.70	0.94	1.70	0.10	0.60
F8	-0.51	1.70	0.65	1.70	0.10	1.16
F9	1.78	2.40	2.28	2.40	0.05	0.50
F10	0.30	2.40	0.60	2.40	0.05	0.30
F11□	1.70	1.65	2.98	1.65	0.05	1.28
F12□	2.67	0.80	2.97	0.80	0.10	0.30
F13□	-0.35	0.75	1.18	0.75	0.05	1.53
F14	2.60	0.80	2.98	0.80	0.05	0.30

* OUVERTURE NON MESURABLE, PRÉSENCE DE POUSSIÈRE

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	2
DIAPHRAGME 3	83	m²	95	5	0	0	2

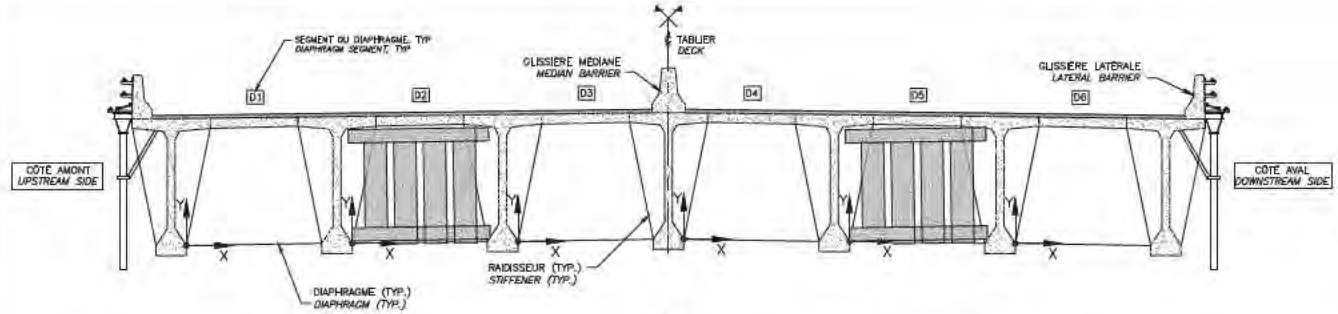
Inspecté par: PL / [redacted]

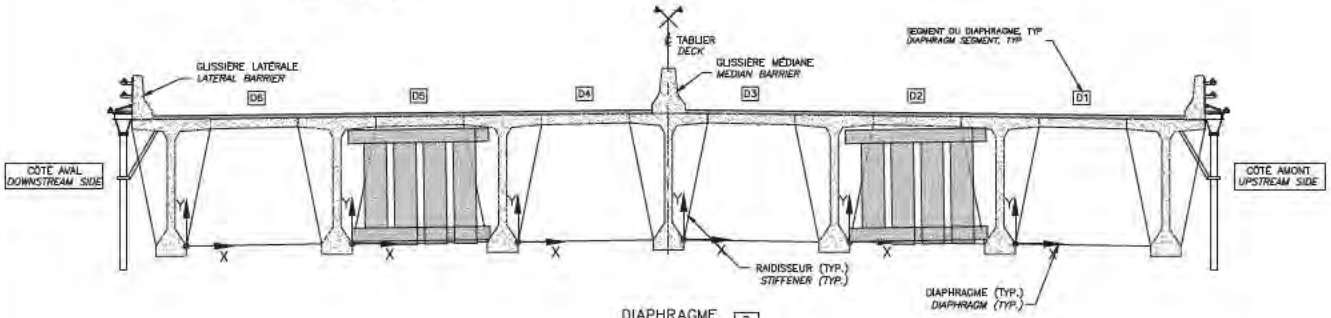
Date: 2017-07-05 2017-07-06

Section: SECTION 5

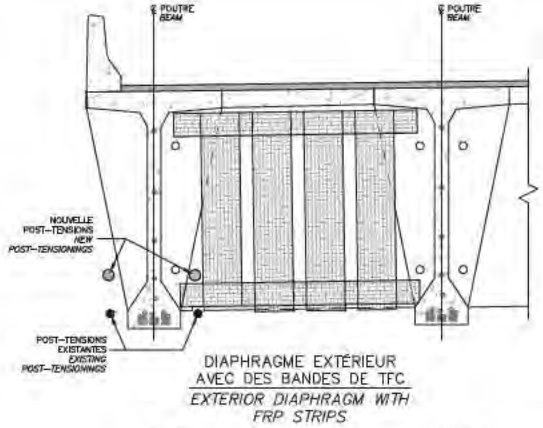
Localisation: 18W-19W

Élément: DIAPHRAGMES INT.

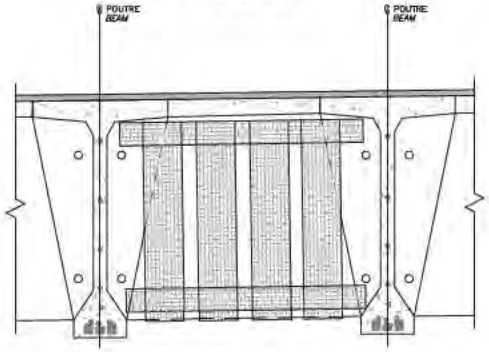




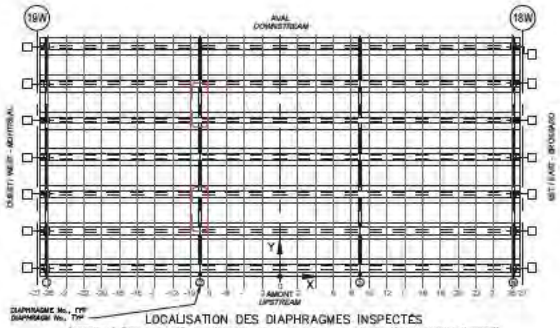
DIAPHRAGME
DIAPHRAGM 2



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

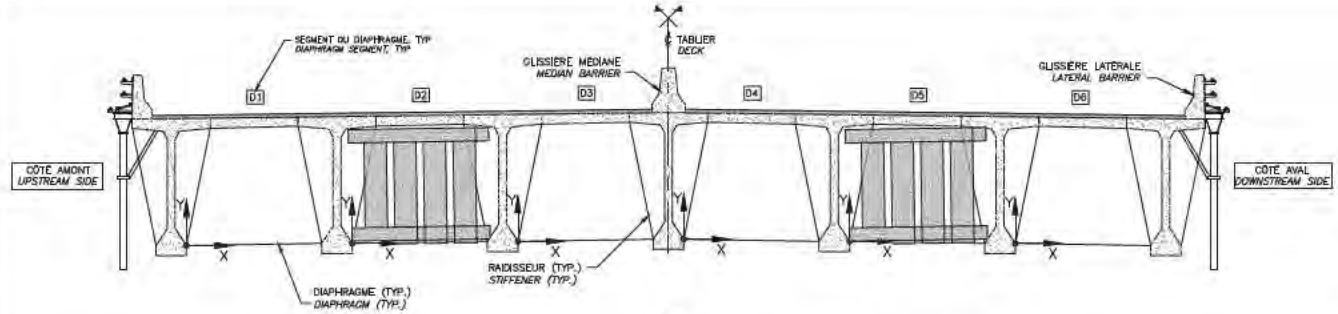
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

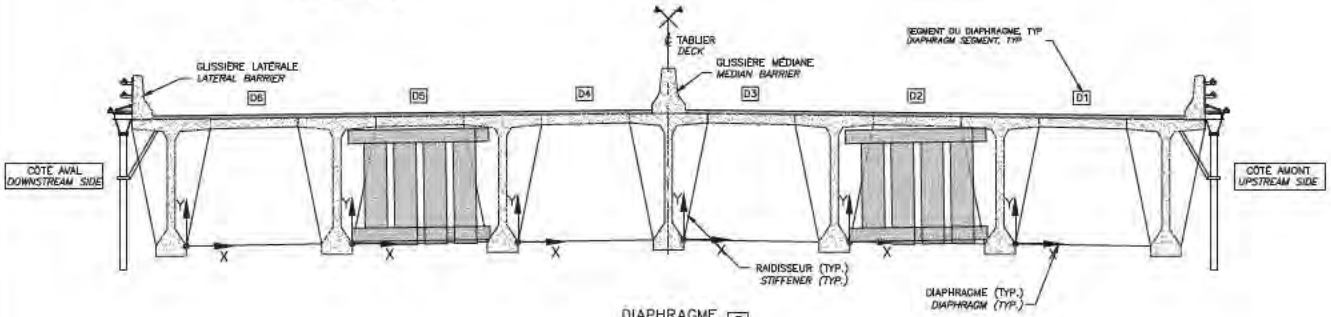
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 — No. Contrat: 62450

Inspecté par: PL / [redacted]

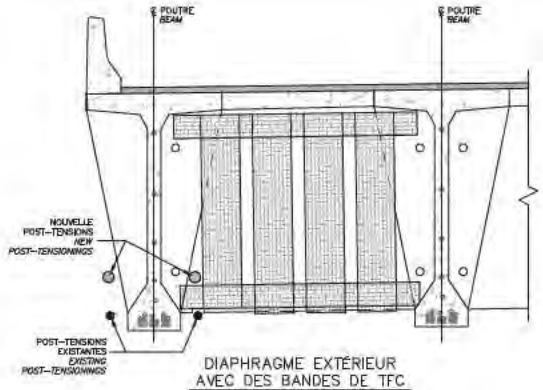
Date: 2017-07-05
2017-07-06

Section: SECTION 5
Localisation: 18W-19W
Élément: RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A P7 AXE 2

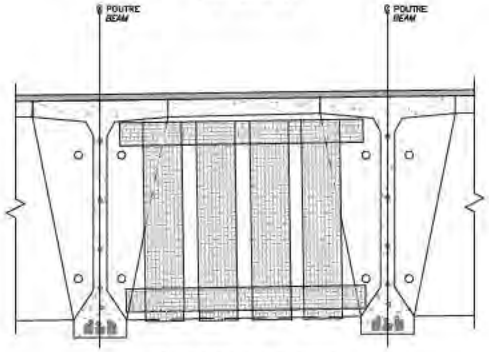




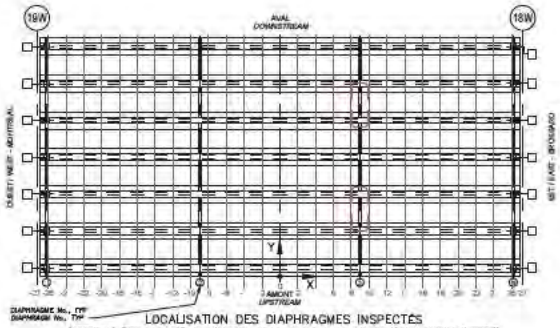
DIAPHRAGME 3
DIAPHRAGM



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 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

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

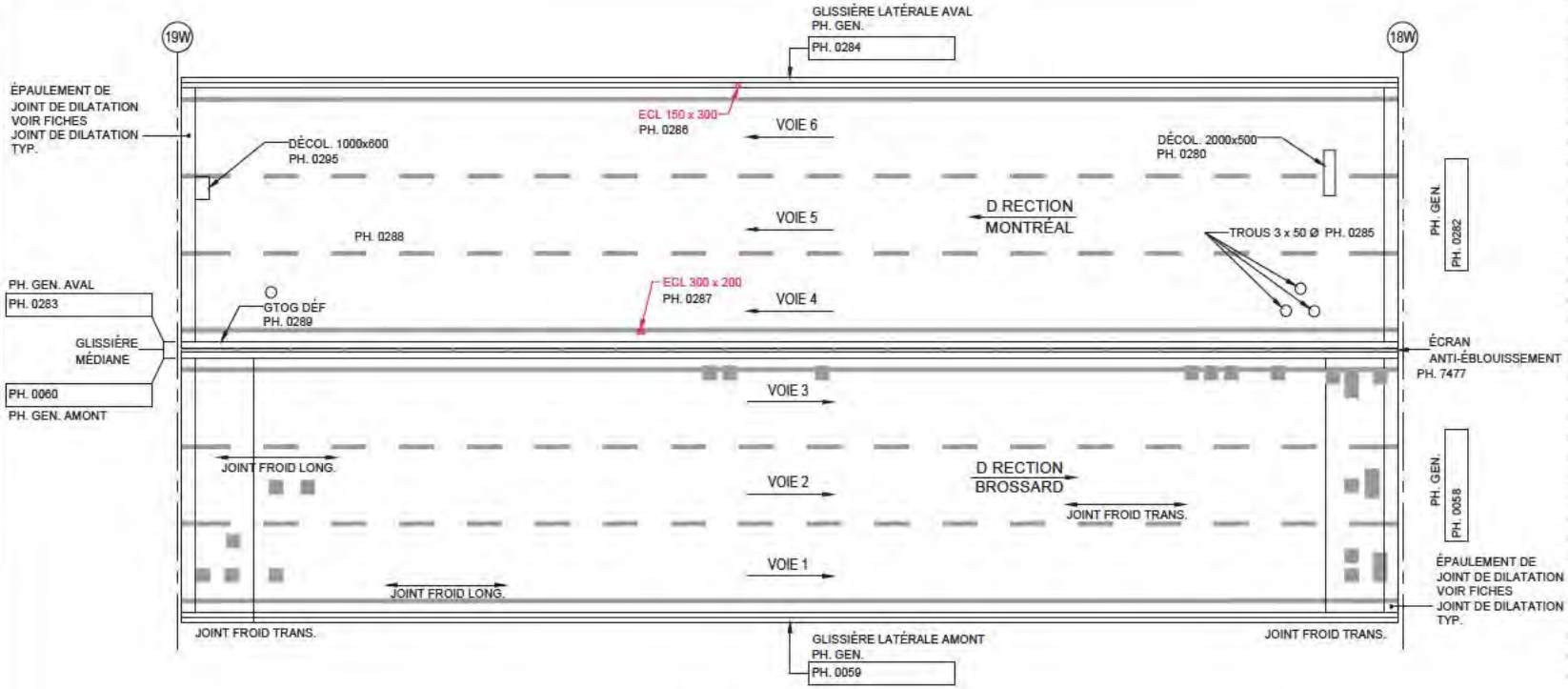
Inspecté par: PL / [redacted]

Date: 2017-07-05

Section: SECTION 5

Localisation: 18W-19W

Élément: RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A P7 AXE 3



Commentaire(s):

TABLIER - VUE EN PLAN

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

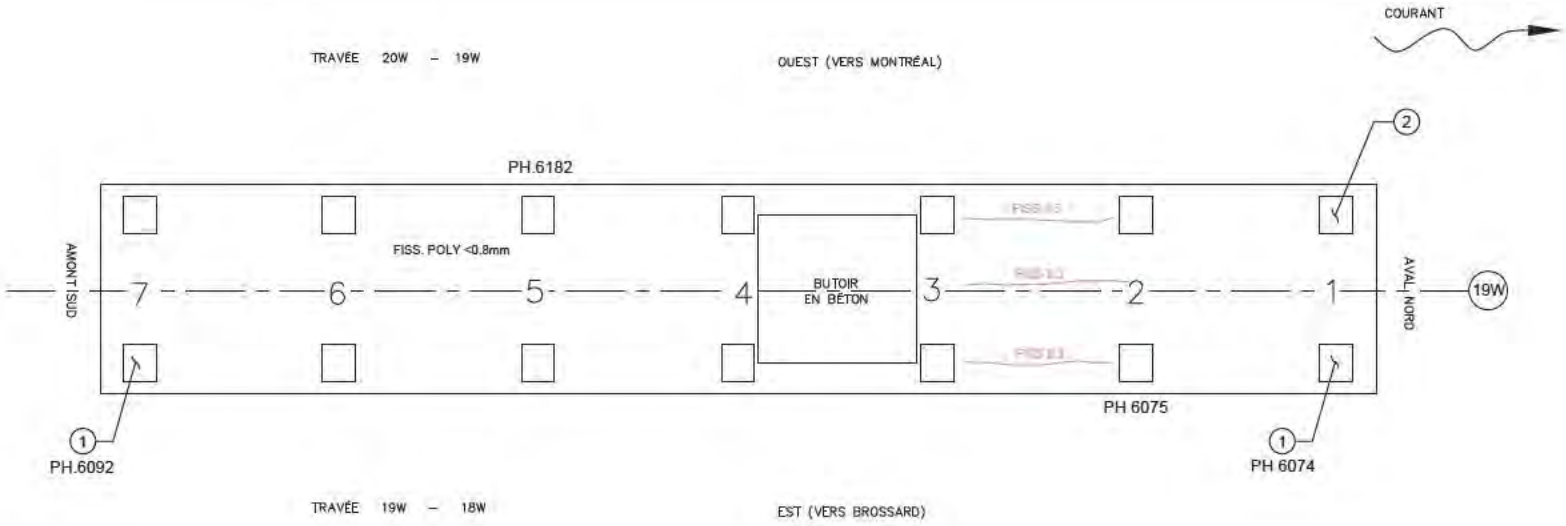
CONSORTIUM

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	1213	m²	99	0	1	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AMONT	54	ml	95	5	0	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AVAL	54	ml	69	30	1	0	4
GLISSIÈRE MÉDIANE	54	ml	89	10	1	0	4
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	54	ml	100	0	0	0	4

	DIR. MONTRÉAL	DIR. BROSSARD
Inspecté par:	MAP/AF	AF/[redacted]
Date:	2017/06/03	2017/05/21

Section: SECTION 5
Localisation: 18W-19W
Élément: DESSUS DU TABLIER



Commentaire(s):

1. RENFLEMENT MOYEN DE L'ÉLASTOMÈRE
2. RENFLEMENT LÉGER DE L'ÉLASTOMÈRE

LÉGENDE:

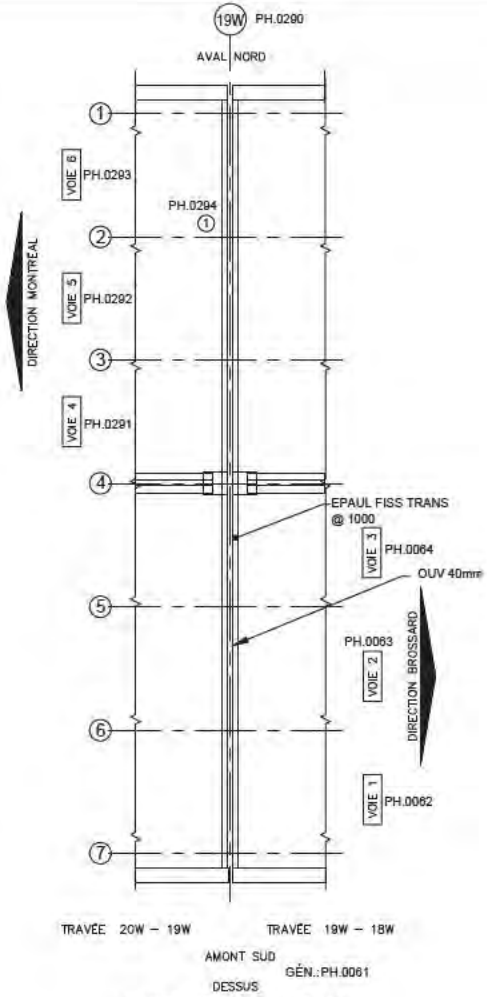
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION

CONSORTIUM

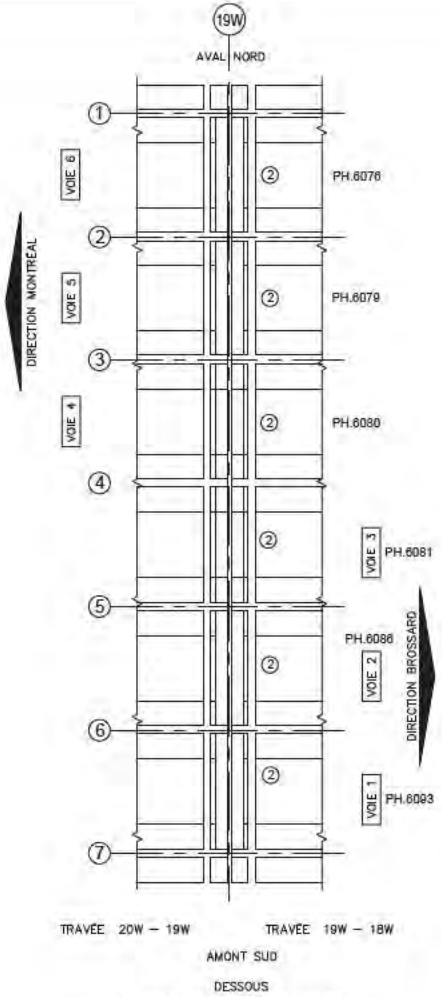
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

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	1	un	100	0	0	0	4
ASSISE	46	m²	85	15	0	0	4

Inspecté par:	PL / [redacted]	Section:	SECTION 5
Date:	2017-07-06 2017-07-07	Localisation:	19W
		Élément:	APPAREILS D'APPUI



JOINT DE DILATATION



JOINT DE DILATATION

LÉGENDE:

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

Commentaire(s):

1. PERTE DE MATÉRIAUX SOUS LA CORNIÈRE MÉTALLIQUE DU JOINT DE DILATATION.
2. FISS TRANS 0.5mm @ 500
3. DECOL 1000x600

CONSORTIUM

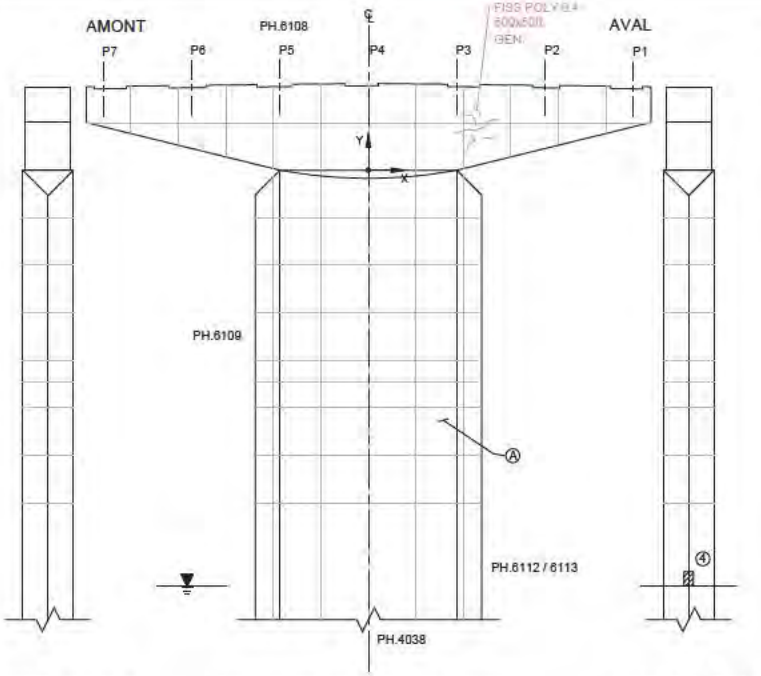
Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
GARNITURE DE JOINT	22.4	ml	100	0	0	0	4
PROFILÉ	22.4	ml	90	10	0	0	3
EXTRÉMITÉ DE DALLE	24	m²	70	30	0	0	4
CONSOLE	24	un.	100	0	0	0	4

Inspecté par:	AF / [redacted]	MAP / AF	PL / [redacted]
Date:	2017-05-21	2017-06-03	2017-07-06

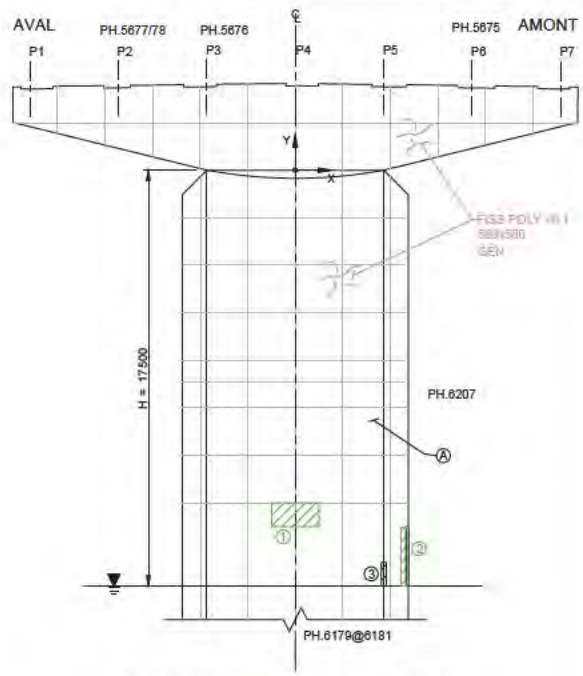
Section: SECTION 5
Localisation: 19W
Élément: JOINT



PROFIL AMONT

FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)

PROFIL AVAL



FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)

Commentaire(s):

A. RÉPARATION AVEC SURÉPAISSEUR (2016)
1. DEL 2000x1000
2. DEL 300x2500 + DÉSAG TR. IMP. 100x2500
3. DÉSAG TR. IMP. 200x1000
4. DÉSAG TR. IMP. 400x600

LÉGENDE:

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

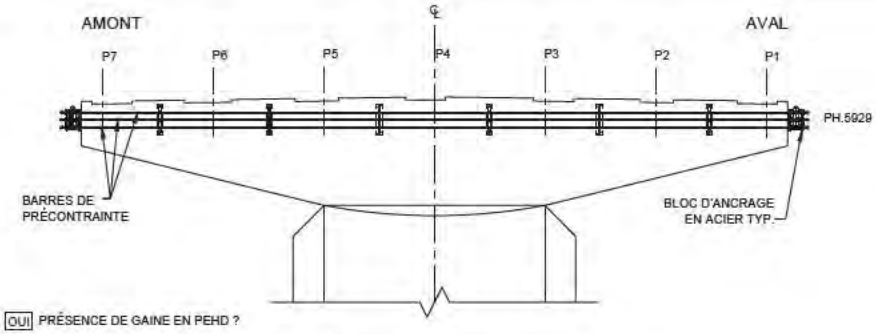
CONSORTIUM

Stantec CMA exp.

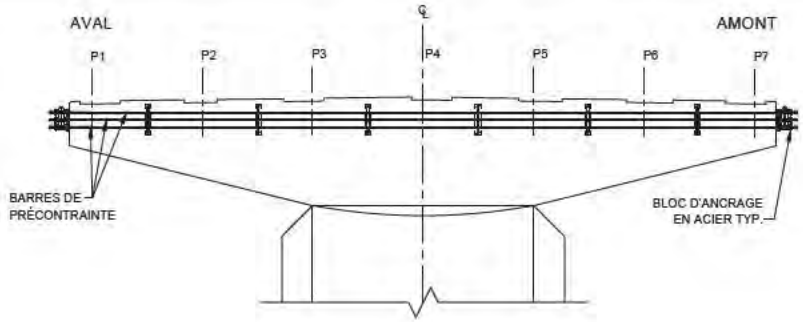
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
CHEVÊTRE	172	m²	50	50	0	0	4
FÛT	346	m²	71	25	2	2	4

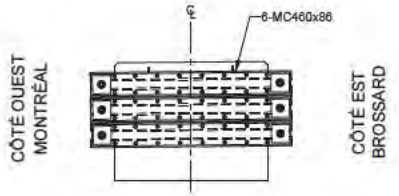
Inspecté par:	PL / [redacted]	Section: SECTION 5
		Localisation: 19W
Date:	2017-07-07	Élément: FÛT ET CHEVÊTRE



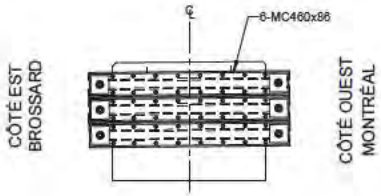
FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)



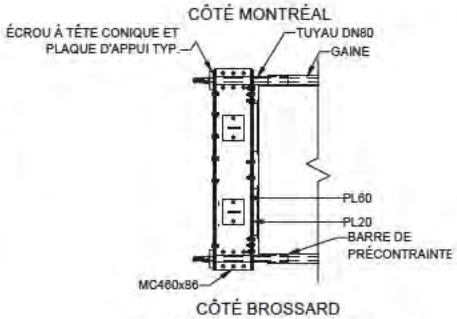
FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)



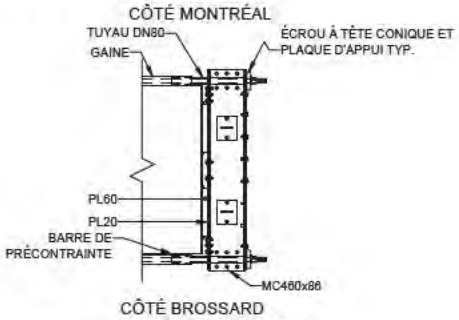
PROFIL ANCRAGE AMONT



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

CONSORTIUM

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

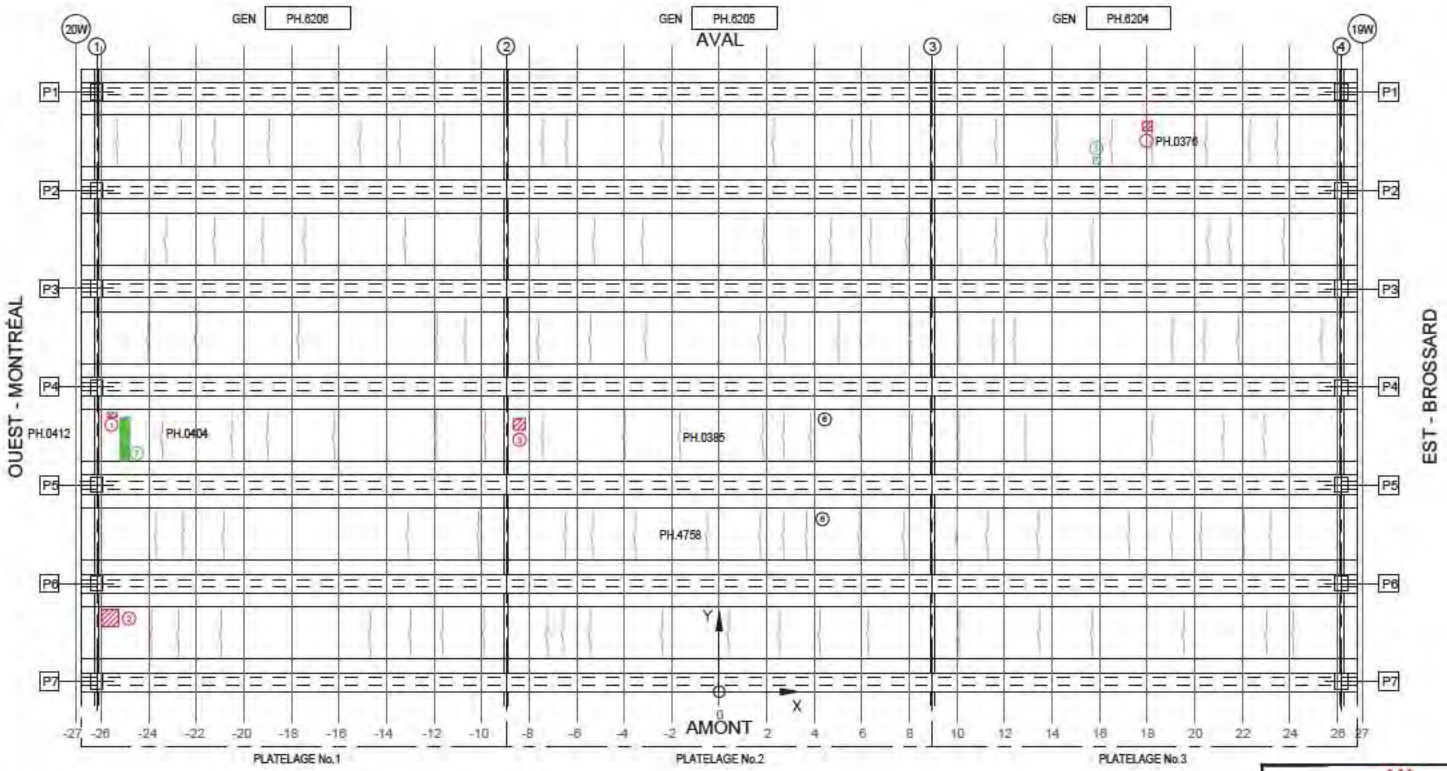
Inspecté par: PL/[redacted]

Date: 2017-07-04

Section: SECTION 5

Localisation: 19W

Élément: RENFORT-PTE CHEV



Commentaire(s):

1. ECL 400x200
2. ECL 700x700
3. ECL 500x500
4. ECL 400x400
5. DEL 300X300
6. FIS L CAB (3)
7. DEL PERI - 800x200 0.25 OUVERTURE (CEC 2)

OUVERTURE FISSURE = 0.05mm S.I.C.

DRAINS TROP COURTS POUVANT ÉCLABOUSSER LE TM (CEC = 1)
PH.4714 / 4774

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 Canada

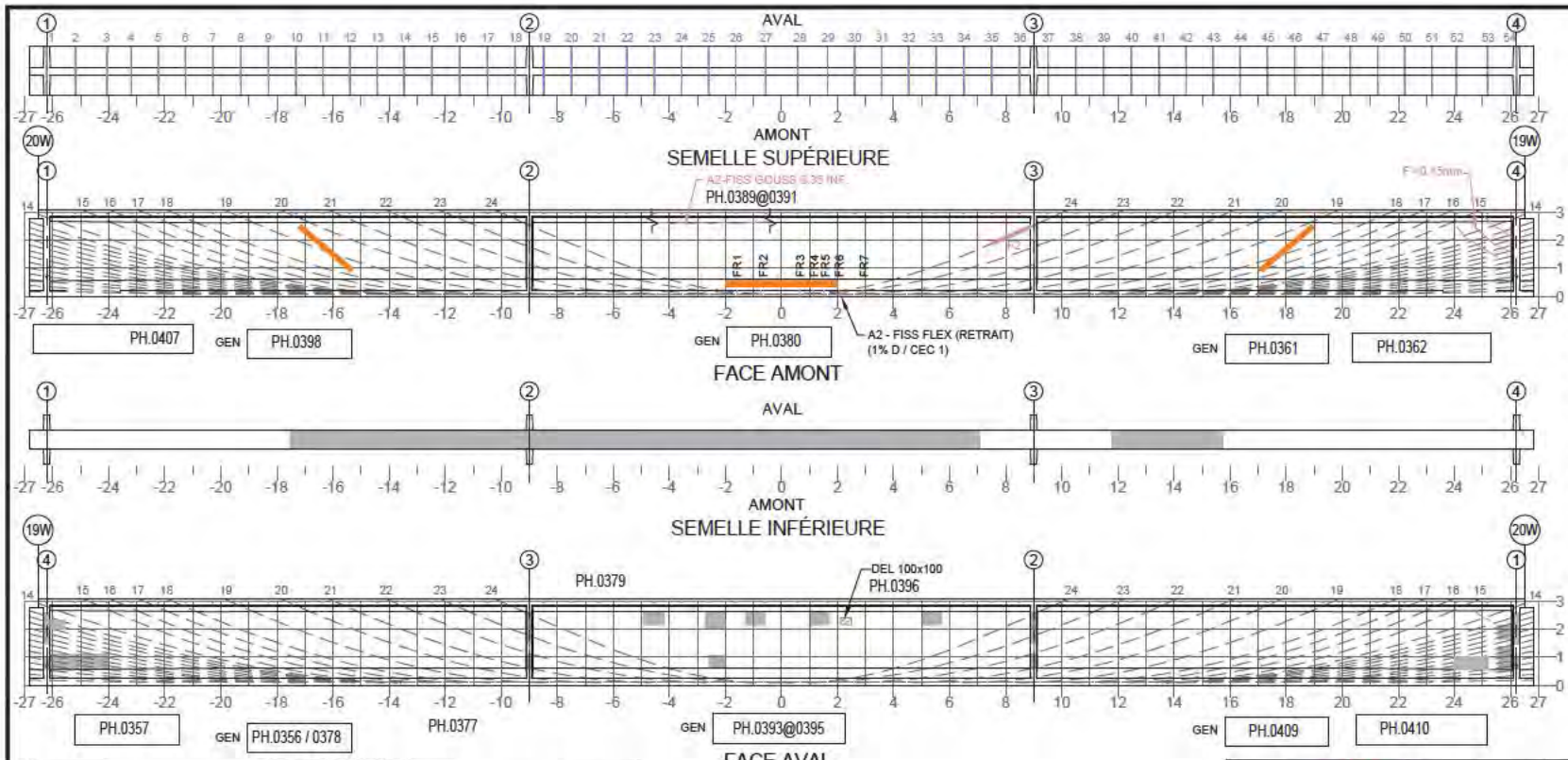
CONSORTIUM Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
PLATELAGE 1	205	m²	90	9	1	0	2
PLATELAGE 2	205	m²	87	12	1	0	3
PLATELAGE 3	205	m²	89	10	1	0	4
CÔTÉ EXTÉRIEUR AMONT	10	m²	100	0	0	0	4
CÔTÉ EXTÉRIEUR AVAL	10	m²	100	0	0	0	4
SYSTÈME DE DRAINAGE	-	un	-	-	-	-	1

Inspecté par:	NP/PL	PL/HA	AF/HA	JV/HA
Date:	2017-07-07	2017-07-16	2017-07-17	2017-07-24

Section: SECTION 5
Localisation: 19W-20W
Élément: PLATELAGE(DESSOUS)



Commentaire(s):

A1 - FISS L CAB (4) (CEC 2)

A2 - FISS FLEX (RETRAIT) (CEC 1)

A2 - FISS GOUSS <0.80mm (CEC 3)

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure (1)	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	21.06	2.28	22.29	2.79	0.05	1.33	17
F2	7.51	1.88	8.89	2.49	0.05	1.51	24
F3	-8.89	1.60	-8.20	2.36	0.05	0.73	24
F4	-15.39	2.79	-14.77	2.53	0.05	0.68	21
F5	-21.18	2.79	-19.89	2.23	0.05	1.40	18
FR1	-1.58	0.00	-1.581	0.12	0.05	0.12	N/A
FR2	-0.73	0.00	-0.73	0.12	0.05	0.12	N/A
FR3	0.64	0.00	0.64	0.12	0.05	0.12	N/A
FR4	1.13	0.00	1.13	0.12	0.05	0.12	N/A
FR5	1.51	0.00	1.51	0.12	0.05	0.12	N/A
FR6	2.05	0.00	2.05	0.12	0.05	0.12	N/A
FR7	2.89	0.00	2.89	0.12	0.05	0.12	N/A

(1) DONNEES REPORTEES : FISSURES PARTIELLEMENT CACHEES 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 ROUILLE
- E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

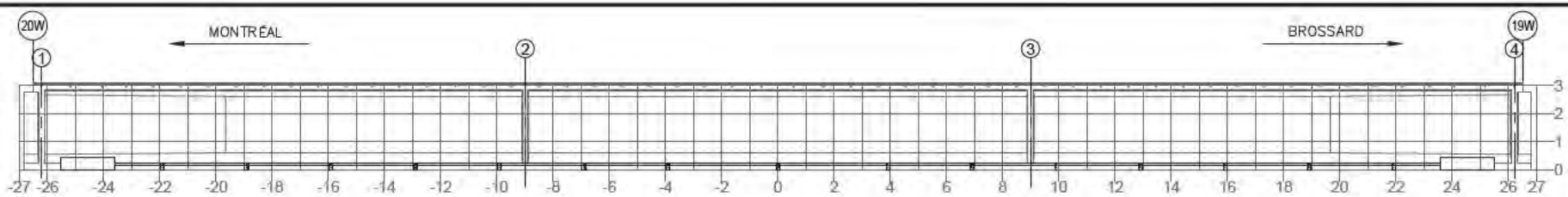
CONSORTIUM: Stantec CMA exp.

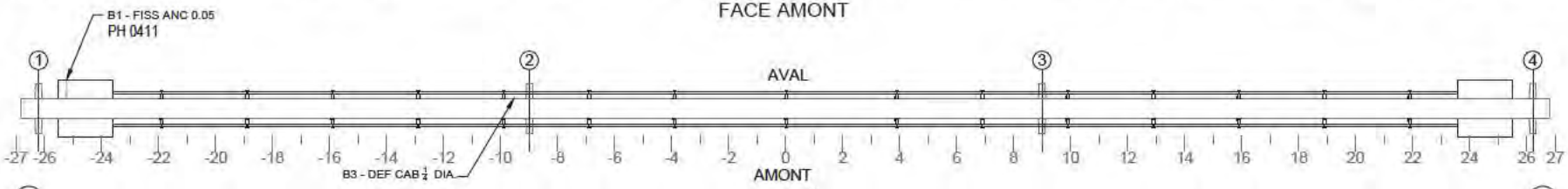
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 — No. Contrat: 62450

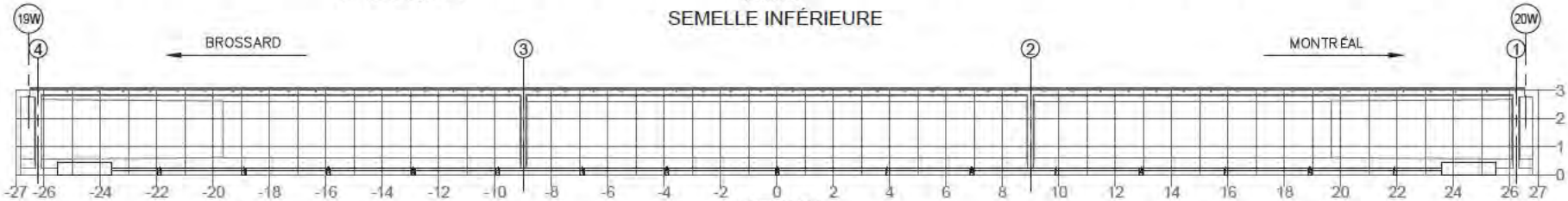
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P1	415	m²	87	11	1	1	1

Inspecté par:	PL / HA	AF / HA
Date:	2017-07-16	2017-07-17

Section: SECTION 5
Localisation: 19W-20W
Élément: POUTRE P1





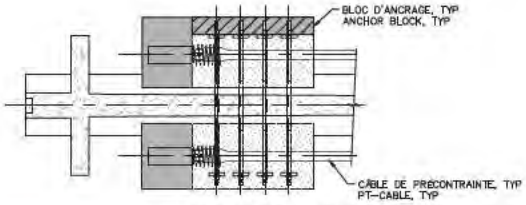


NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

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			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

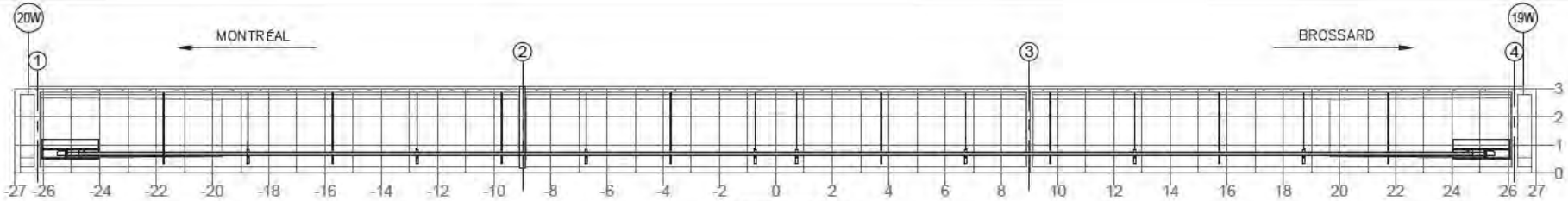


PLAN – BLOC D'ANCRAGE
PLAN – ANCHOR BLOCK

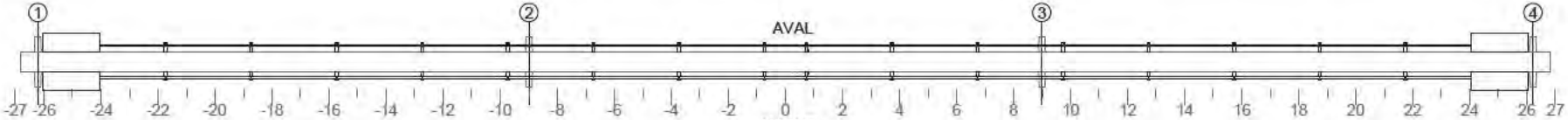
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	PL / HA	AF / HA	Section:	SECTION 5
Date:	2017-07-16	2017-07-17	Localisation:	19W-20W
			Élément:	RENFORT-PTE P1

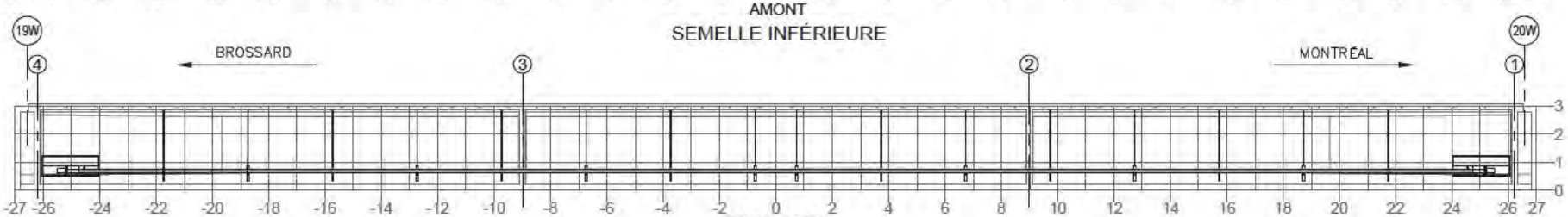


FACE AMONT



AMONT

SEMELLE INFÉRIEURE



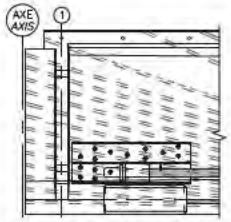
FACE AVAL

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 NOTÉ

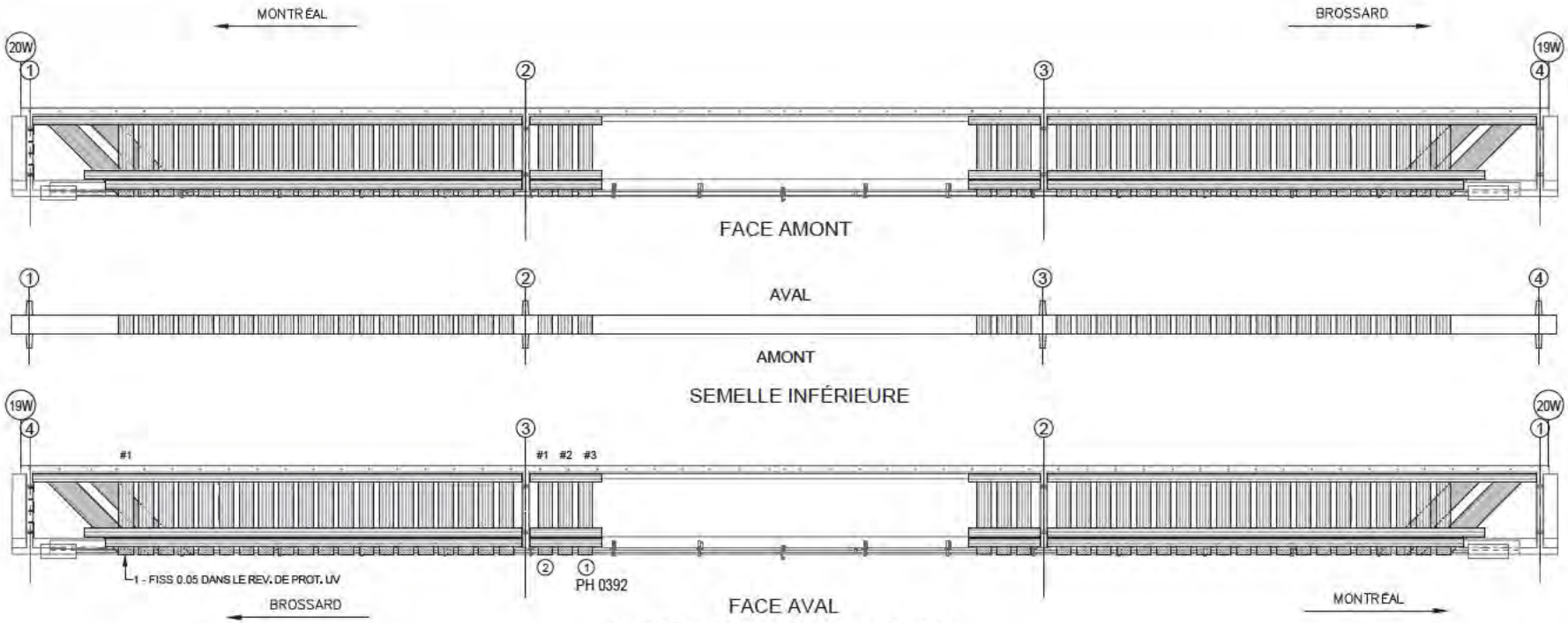


ÉLÉVATION – BLOC D'ANCRAGE
ELEVATION – ANCHOR BLOCK

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	PL / HA	AF / HA	Section: SECTION 5
Date:	2017-07-16	2017-07-17	Localisation: 19W-20W
			Élément: RENFORT-PTE ADD P1



POUTRE AVEC BANDES DE TFC

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	C1 - TYP AG EXT TROUS D INGÉNIERIE APPROUVÉS
	Ø 40mm BANDE HORIZONTALE INFÉRIEURE
1	BANDE #3, 1 FISSURE DE 0,05 DANS LE REV. DE PROT. UV
2	BANDE #1, 2 FISSURES DE 0,05 DANS LE REV, DE PROT. UV

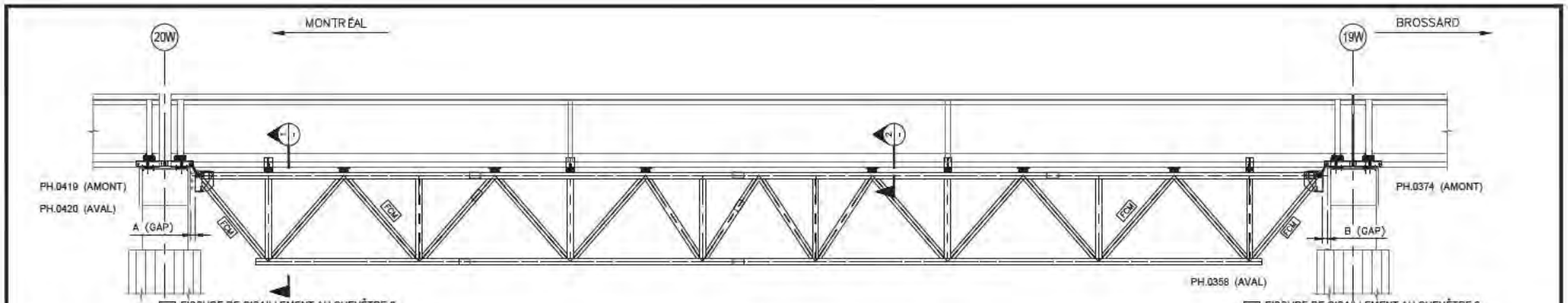
COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BANDES DE TFC	P			97	3	0	0	4
ANCRAGE MÉCANIQUE	P			-	-	-	-	-
RENFORT-PRFC								4

CONSORTIUM

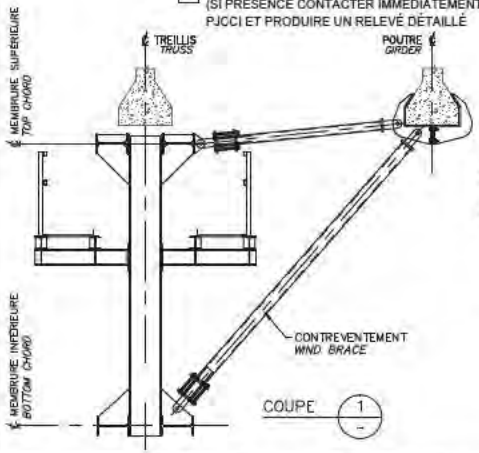
Stantec CIMA exp.

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

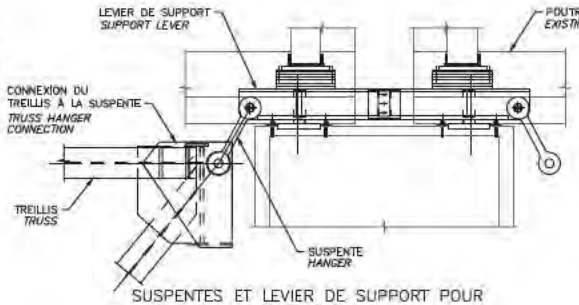
Inspecté par:	PL / HA	AF / HA	Section: SECTION 5
Date:	2017-07-16	2017-07-17	Localisation: 19W-20W
			Élément: RENFORT-PRFC P1



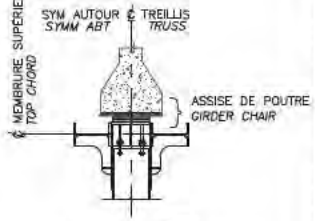
TREILLIS PLAN
PLANE TRUSS



COUPE 1



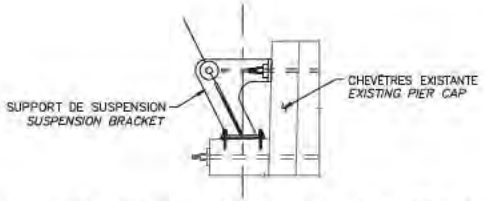
SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS



COUPE 2

	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	-	-	-	-	384	174	-	-
TEMPÉRATURE	-	-	-	-	-	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)			N/A					
ÉLÉMENTS DES CONTREVENTEMENT	S			100	0	0	0	4
TM1.1								4



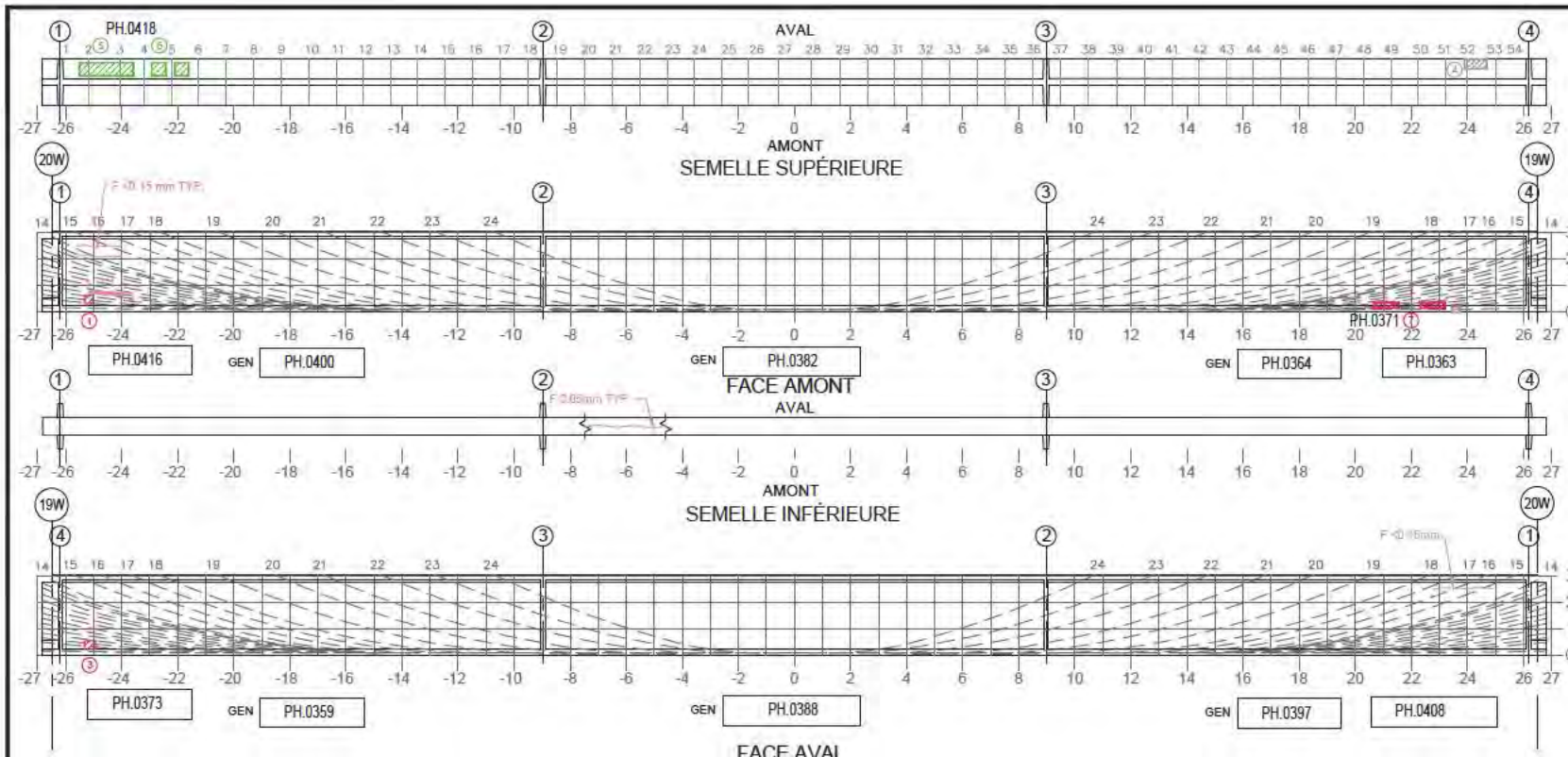
SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS (PILE 4W & 4E SEULEMENT)

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	PL / HA	AF / HA	Section: SECTION 5
Date:	2017-07-16	2017-07-17	Localisation: 19W-20W
			Élément: TM1.1 P1



Commentaire(s):

1. ECL + AVC 300x300
2. DEL 100x100 (RÉPARÉ)
3. ECL + AVC 400x300
4. DEL 800x300 (RÉPARÉ)
5. DEL 1800x500
6. DEL 2 - 500x500
7. ECL 2 - 900x300

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	-25.16	0.72	-23.89	0.63	0.05	1.27	6	PH.0416

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

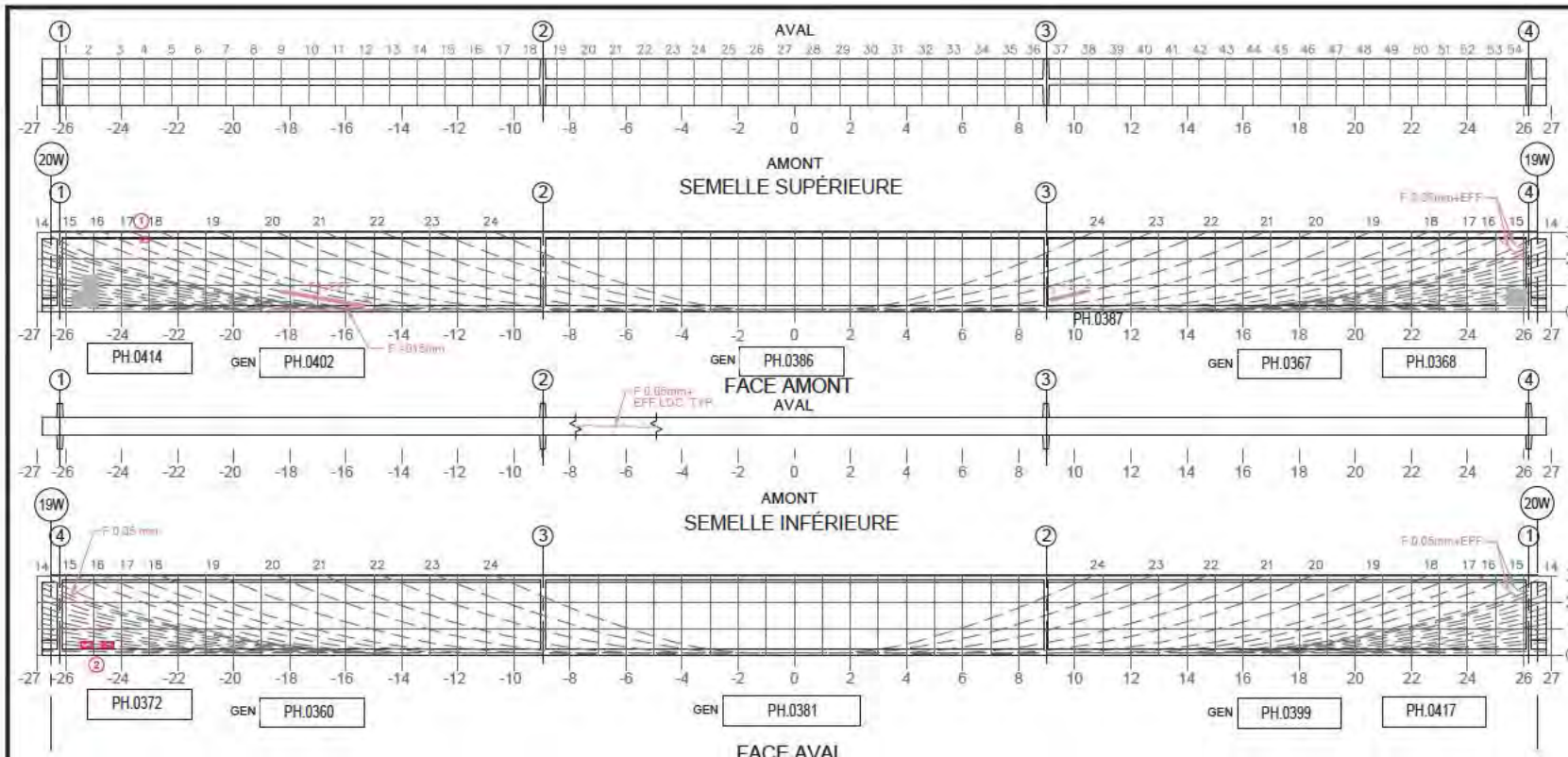
CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

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 P2	415	m²	94	5	1	0	4

Inspecté par:	PL / HA	AF / HA
Date:	2017-07-16	2017-07-17

Section: SECTION 5
Localisation: 19W-20W
Élément: POUTRE P2



Commentaire(s):

1. DEL + ECL 100x400
2. ECL + AVC 2 - 500x300

A1 - FISS L CAB (2) = CEC 4

TABLEAU DE FISSURATION								
Fissure	Propriétés de la fissure							
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble	
	X	Y	X	Y				
F1	-19.36	0.57	-16.16	0.47	0.80	3.20	16	PH.0405
F2	8.14	0.40	9.27	0.45	0.10	1.14	21	

☒ 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 ROUILLE
- 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 P3	415	m²	94	5	1	0	4

Inspecté par:	PL / HA	AF / HA
Date:	2017-07-16	2017-07-17

Section: SECTION 5
Localisation: 19W-20W
Élément: POUTRE P3

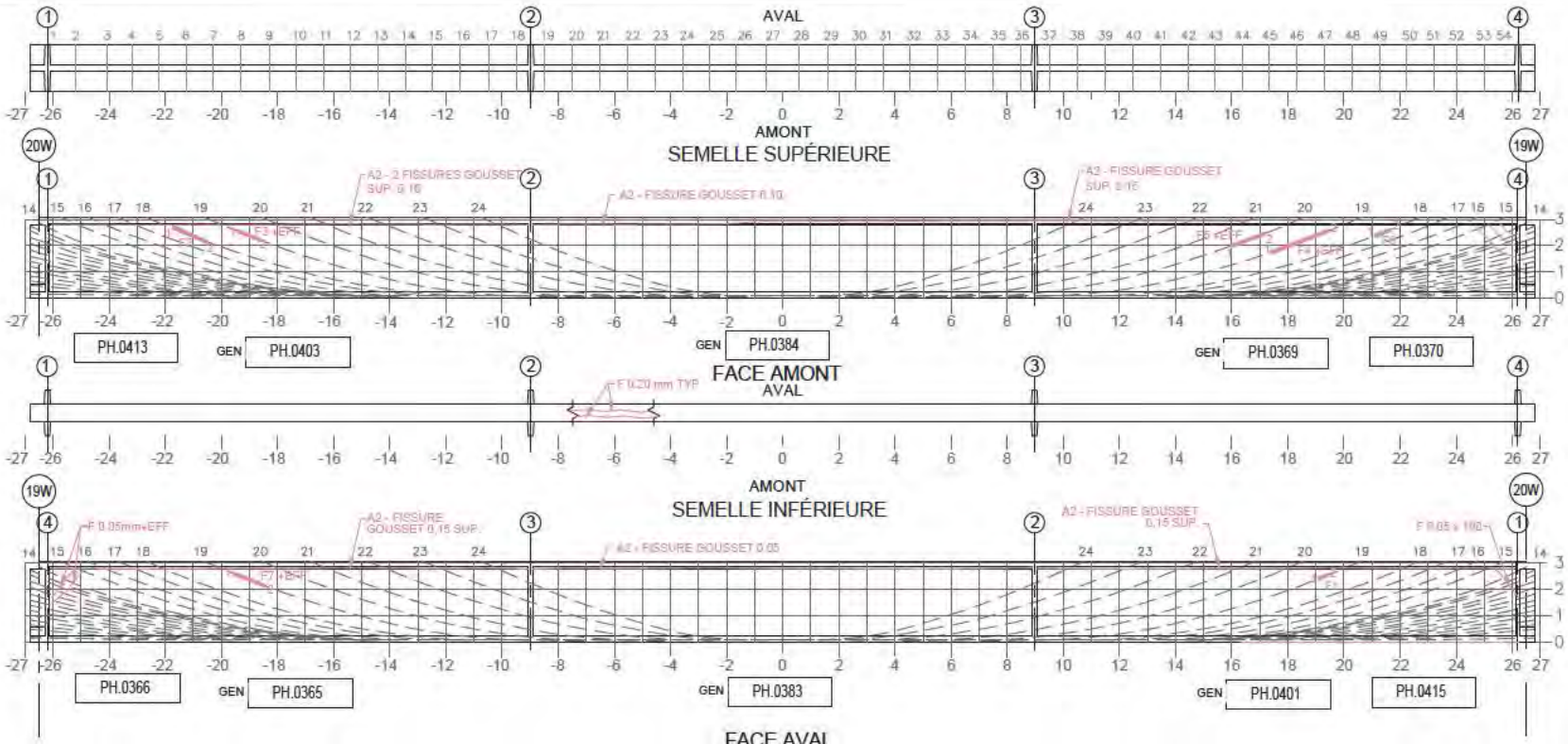


TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
F1□	19.10	2.65	19.42	2.85	0.15	0.38	19
F2□	-21.72	2.55	-20.47	2.42	0.05	1.26	18
F3□	-19.45	2.75	-18.60	2.55	0.05	0.87	19
F4□	18.63	2.58	19.72	2.95	0.10	1,15±	19
F5□	15.98	2.29	17.16	2.75	0.10	1.27	21
F6□	21.10	2.24	21.65	2.44	0.10	0.60	18
F7□	-19.57	2.46	-18.44	2.01	0.15	1.21	19

(*) DONNÉES REPORTÉES; FISSURE CACHÉE PAR LA RÉPARATION DE PRFC

Commentaire(s):

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

☒ 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

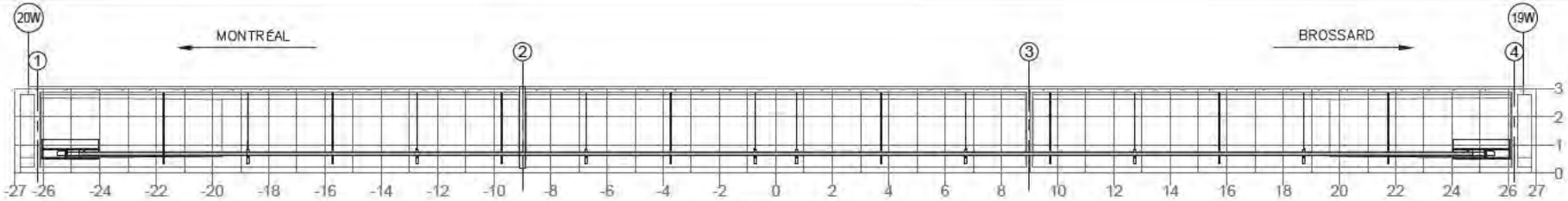
LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE
- E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

CONSORTIUM: Stantec CMA exp.

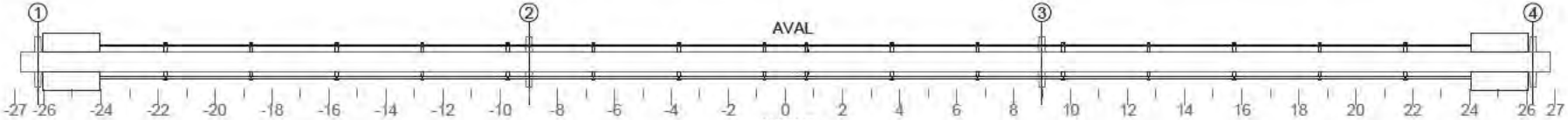
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 — No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P4	415	m²	94	6	0	0	3
PRFC			100	0	0	0	4
PTE ADD			100	0	0	0	4

Inspecté par:	PL / HA	AF / HA	Section: SECTION 5
Date:	2017-07-16	2017-07-17	Localisation: 19W-20W
			Élément: POUTRE P4

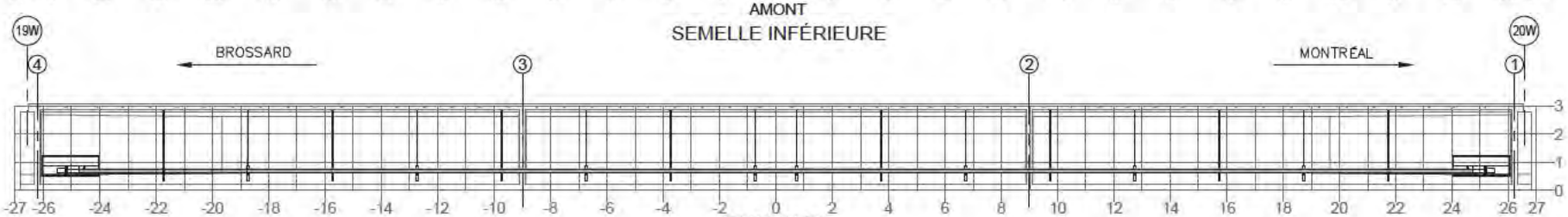


FACE AMONT



AMONT

SEMELLE INFÉRIEURE



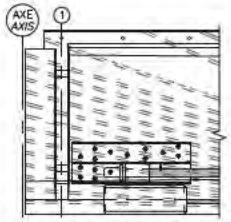
FACE AVAL

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
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ

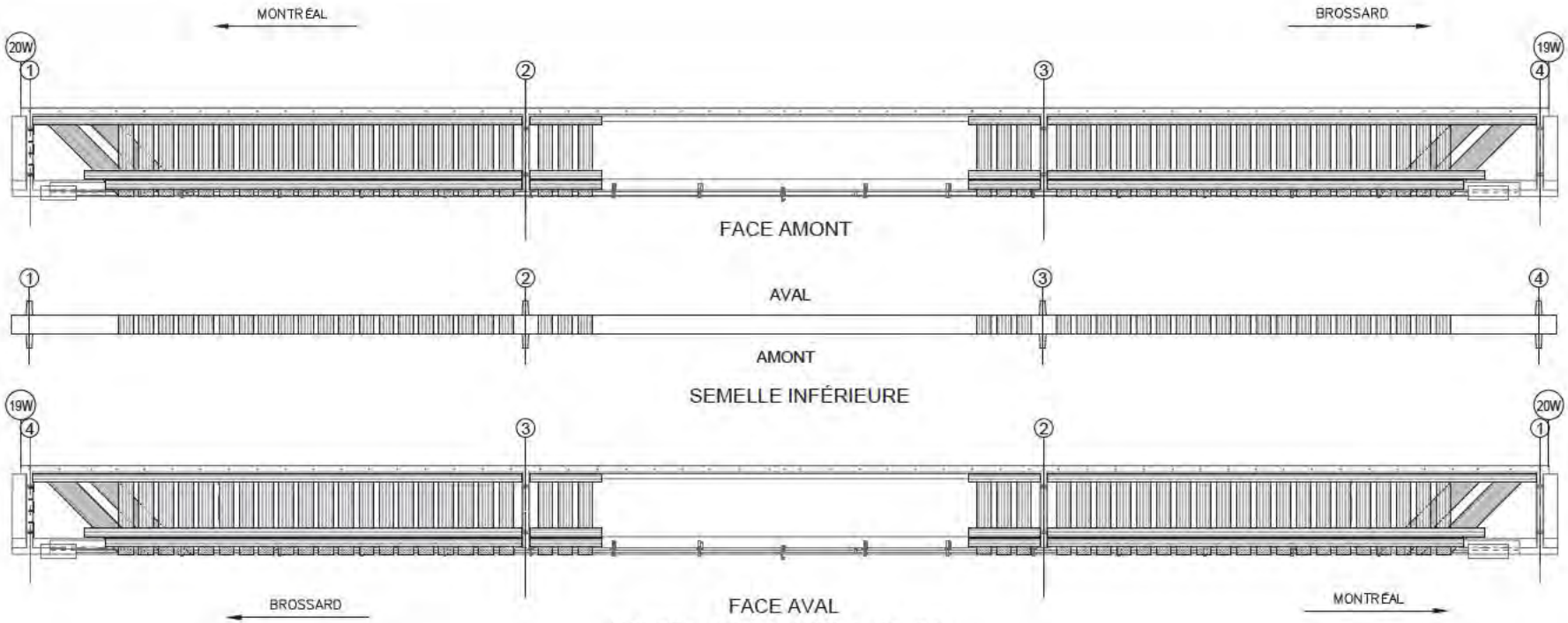


ÉLÉVATION – BLOC D'ANCRAGE
ELEVATION – ANCHOR BLOCK

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	PL / HA	AF / HA	Section: SECTION 5
Date:	2017-07-16	2017-07-17	Localisation: 19W-20W
			Élément: RENFORT-PTE ADD P4



POUTRE AVEC BANDES DE TFC

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	-

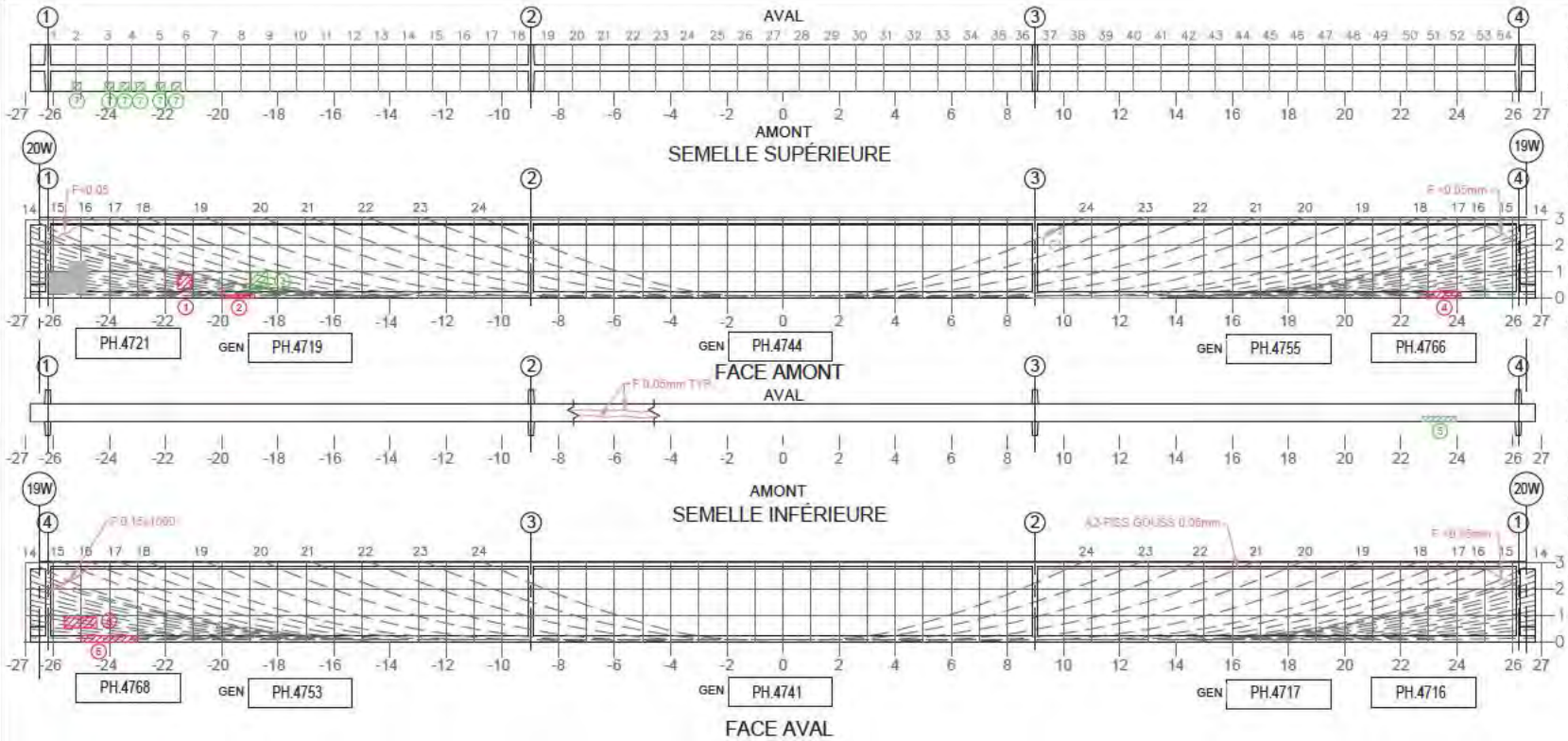
COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BANDES DE TFC	P			100	0	0	0	4
ANCRAGE MÉCANIQUE	P			-	-	-	-	-
RENFORT-PRFC								4

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	PL / HA	AF / HA	Section:	SECTION 5
			Localisation:	19W-20W
Date:	2017-07-16	2017-07-17	Élément:	RENFORT-PRFC P4



Commentaire(s):

1. DEL + ECL 500x500
2. ECL 1200x100
3. DEL 600x600
4. ECL 1000x300
5. DEL 1000x200
6. DEL+ECL 2000x200
7. DEL 300x300
8. ECL 1000x200

A2-FISS GOUSS <0.10mm (CEC 4)

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	9.36	2.35	9.66	2.42	0.05	0.30	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, X

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

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

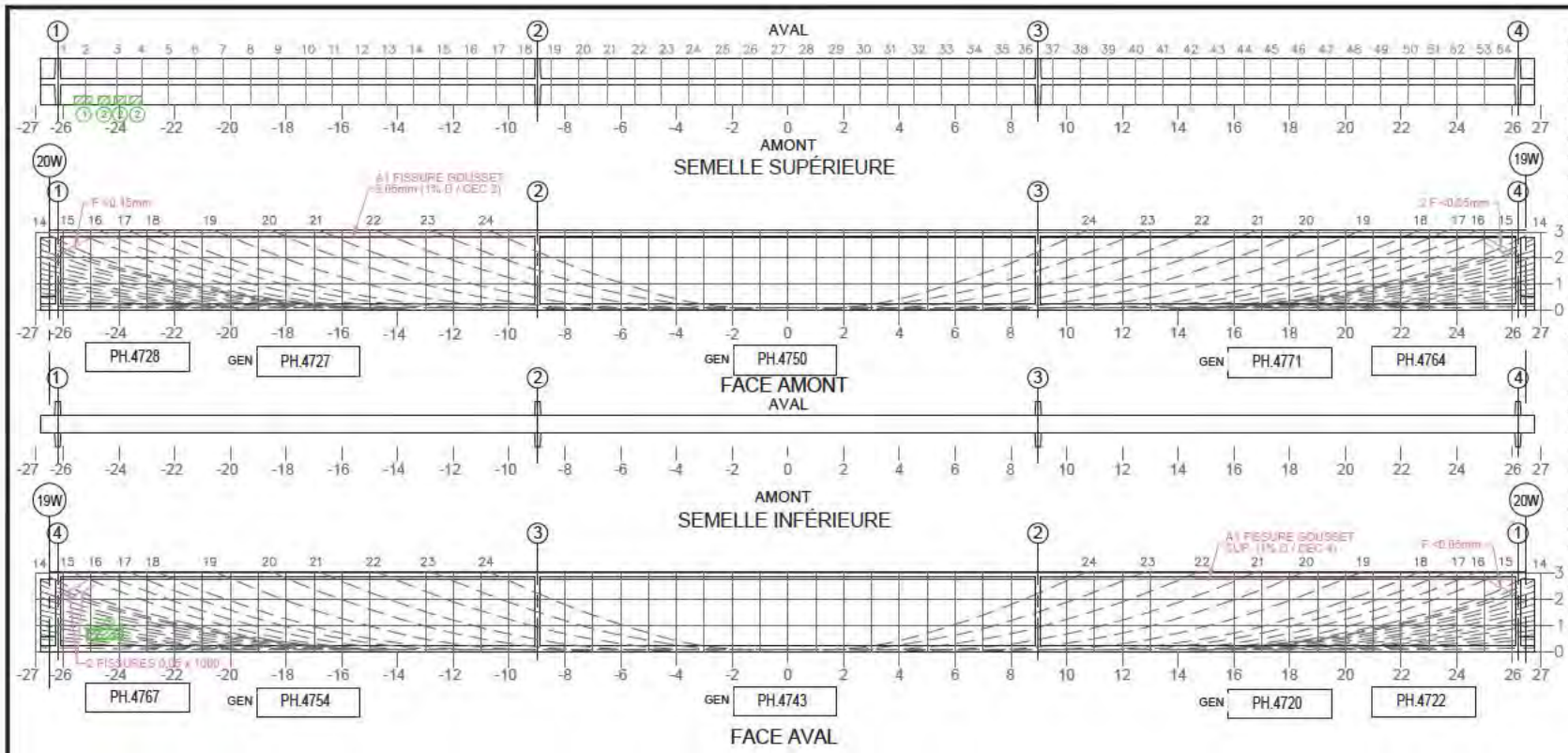
Inspecté par: JV / [redacted]

Date: 2017-07-24

Section: SECTION 5

Localisation: 19W-20W

Élément: POUTRE P5



Commentaire(s):

1. DEL 300x600
2. DEL 300x400
3. 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, 0, X

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

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	92	7	1	0	4

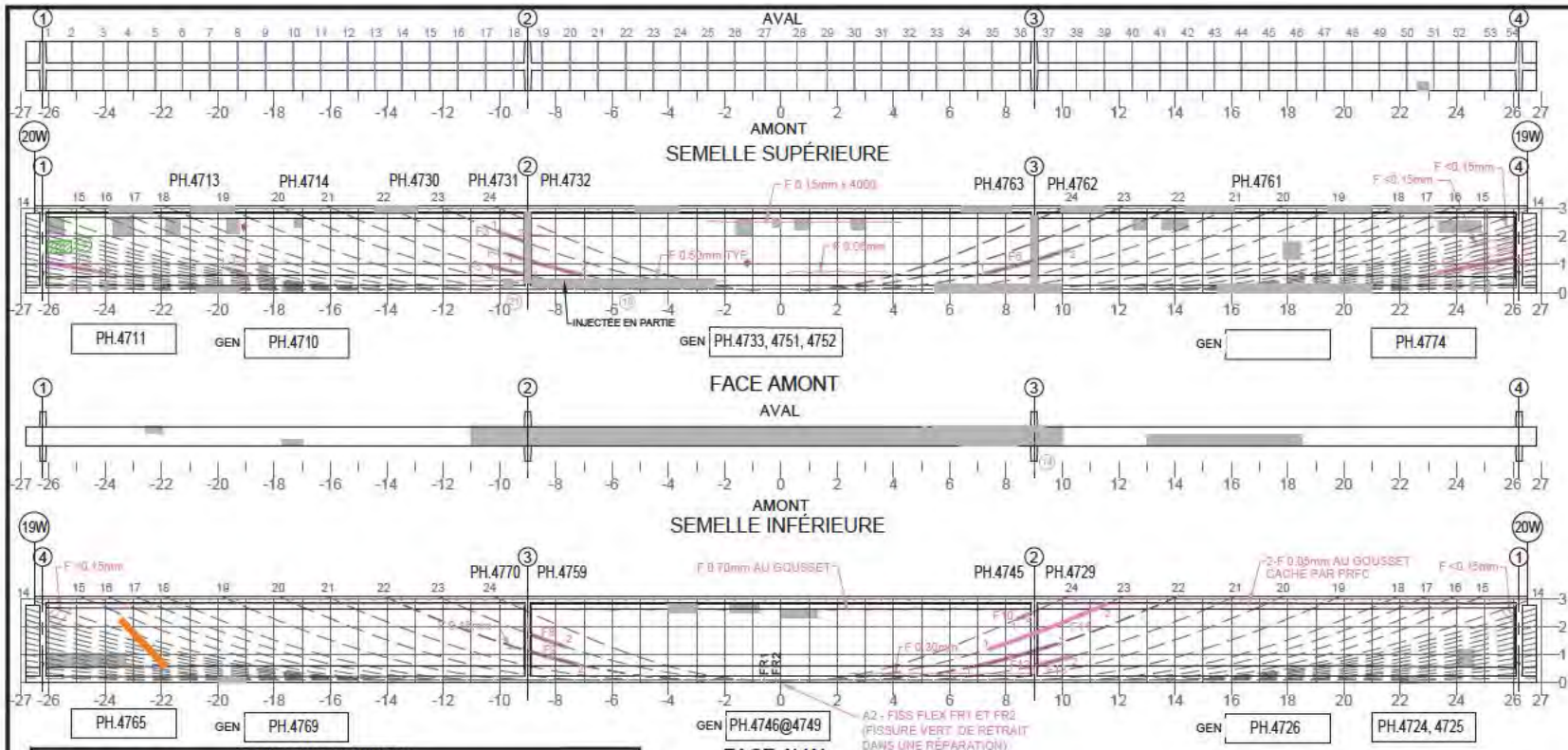
Inspecté par: JV / [redacted]

Date: 2017-07-24

Section: SECTION 5

Localisation: 19W-20W

Élément: POUTRE P6



Commentaire(s):

1. DEL 800x300

CEC = 1 : A1 - FISS L CAB (5+)

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□	-26.11	1.07	-24.11	0.67	0.05	2.03	6
F2□	-19.72	0.86	-19.12	0.72	0.10	0.61	14
F3□	-10.07	2.17	-9.09	1.80	0.15	1.05	23
F4□	-9.72	1.31	-7.13	0.66	0.10	2.69	22
F5□	-10.38	0.92	-9.09	0.67	0.10	1.33	21
F6□	7.24	0.73	10.21	1.52	0.10	3.09	22
F7	23.31	0.70	26.11	1.26	0.05	2.86	7
F8□	-8.89	1.72	-7.65	1.29	0.05	1.31	23
F9□	-8.89	1.07	-7.19	0.66	0.35	1.76	22
F10□	8.39	1.92	8.89	2.49	0.60	0.55	24
F11□	7.39	1.33	11.54	2.79	0.15	4.45	23
F12□	6.87	0.59	9.81	1.39	0.25	3.05	22
F13□	9.13	0.64	10.29	0.82	0.10	1.23	21
FR1	-0.59	0.00	-0.59	0.00	0.05	0.150	N/A
FR2	-0.169	0.00	-0.169	0.00	0.05	0.200	N/A

* FISSURE CACHÉE PARTIELLEMENT PAR PRFC, DONNÉE REPORTÉE.

☒ 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 ROUILLE
- 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	91	7	1	1	1

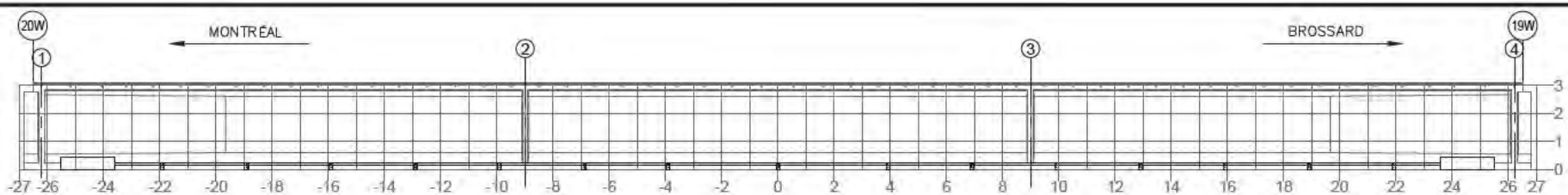
Inspecté par: JV / [redacted]

Date: 2017-07-24

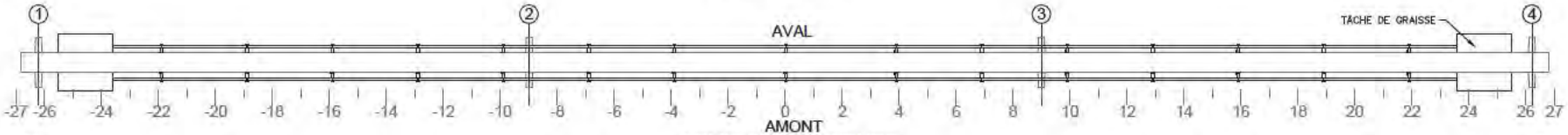
Section: SECTION 5

Localisation: 19W-20W

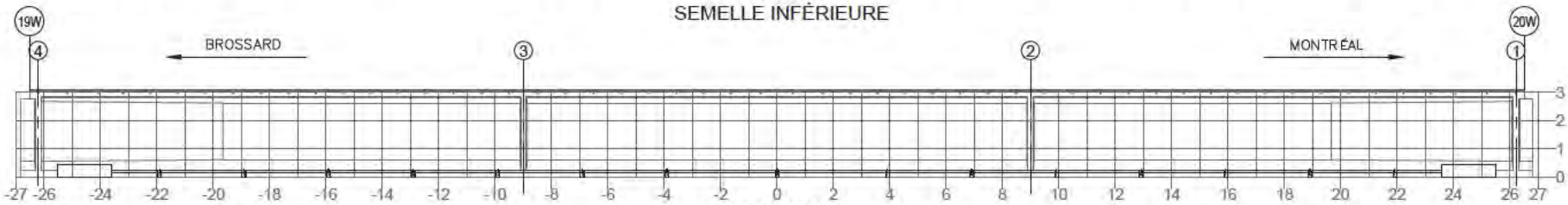
Élément: POUTRE P7



FACE AMONT



SEMELLE INFÉRIEURE



FACE AVAL

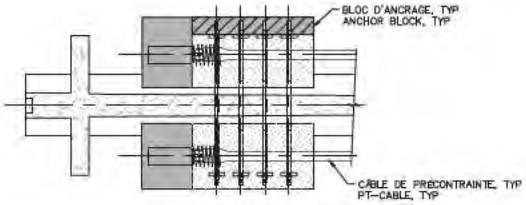
NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

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

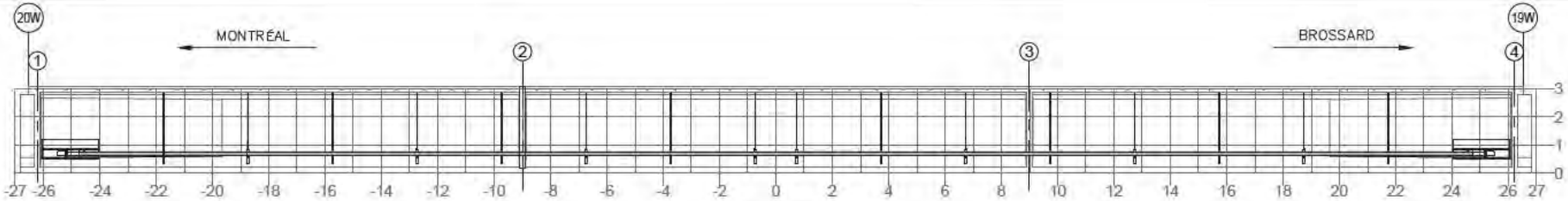


PLAN – BLOC D'ANCRAGE
PLAN – ANCHOR BLOCK

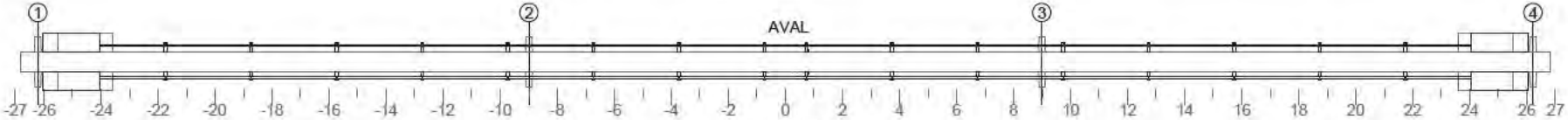
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	JV / [redacted]	Section:	SECTION 5
Date:	2017-07-24	Localisation:	19W-20W
		Élément:	RENFORT-PTE P7

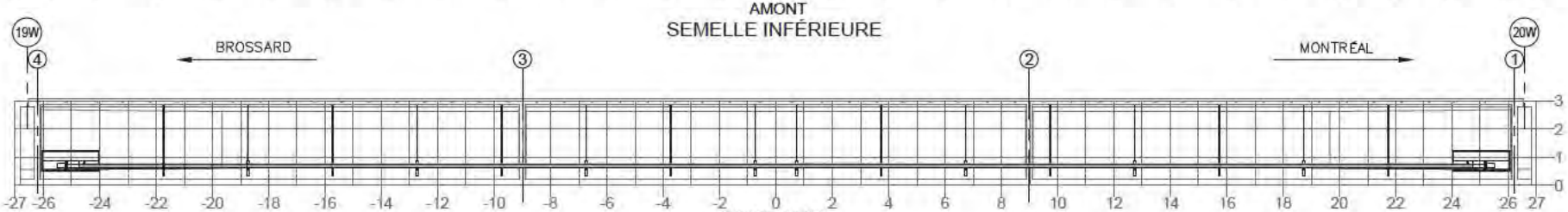


FACE AMONT



AMONT

SEMELLE INFÉRIEURE



FACE AVAL

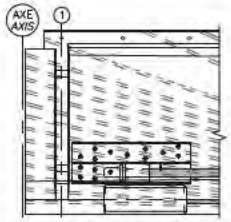
NOTE: POUR DES FISSURES SPÉCIFIQUES À L'ANCRAGE DU BLOC D'ANCRAGE EN ACIER
NOTE: FOR CRACKS SPECIFIC TO ANCHORAGE OF THE STEEL ANCHOR BLOCK

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
	AUCUN DÉFAUT RELEVÉ.

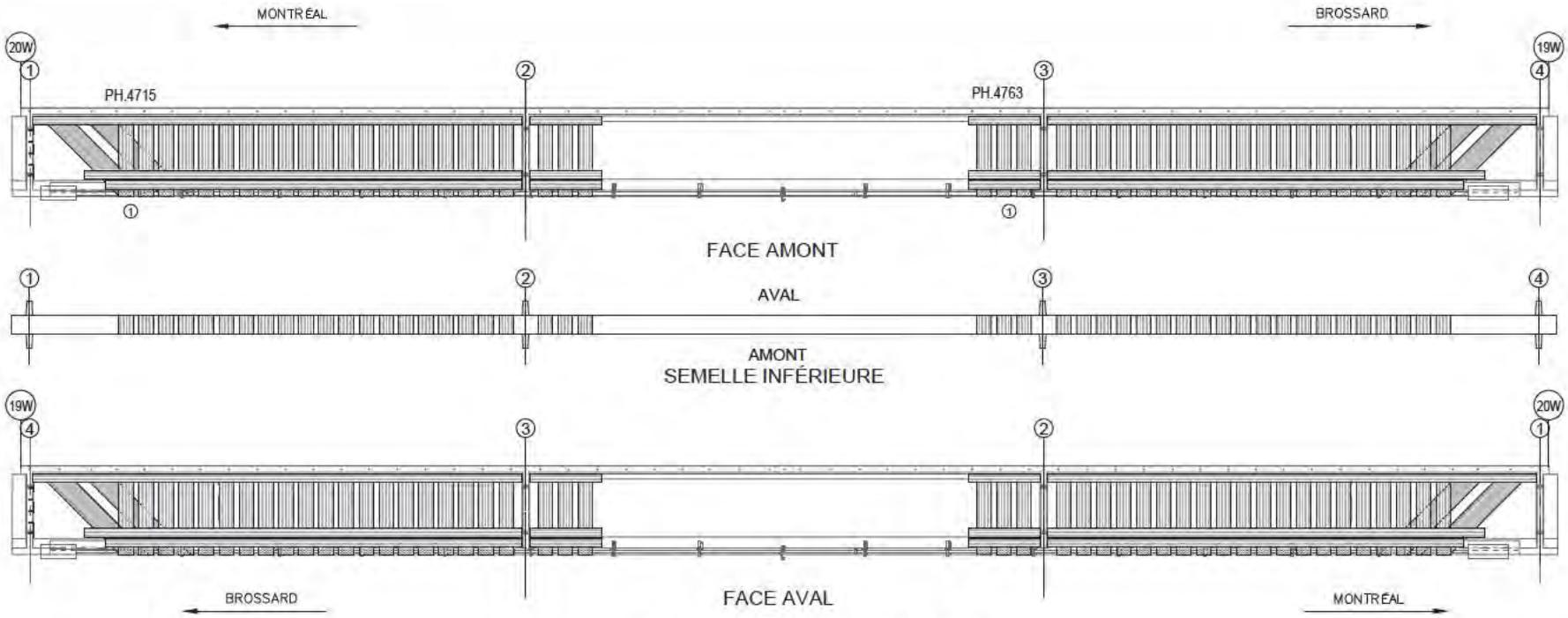


ÉLÉVATION – BLOC D'ANCRAGE
ELEVATION – ANCHOR BLOCK

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	JV / [redacted]	Section:	SECTION 5
		Localisation:	19W-20W
Date:	2017-07-24	Élément:	RENFORT-PTE ADD P7



POUTRE AVEC BANDES DE TFC

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	TYP: C1-AG-EXT TROUS D'INGÉNIERIE Ø30 BANDE INFÉRIEURE
	(AMONT + AVAL) POUR LES SUPPORTS (APPROUVÉ PAR LE
	CONCEPTEUR DU PRFC)
1	C1 - DEGRAD UV (2% C)

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BANDES DE TFC	P			98	0	2	0	4
RENFORT-PRFC								4

CONSORTIUM

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

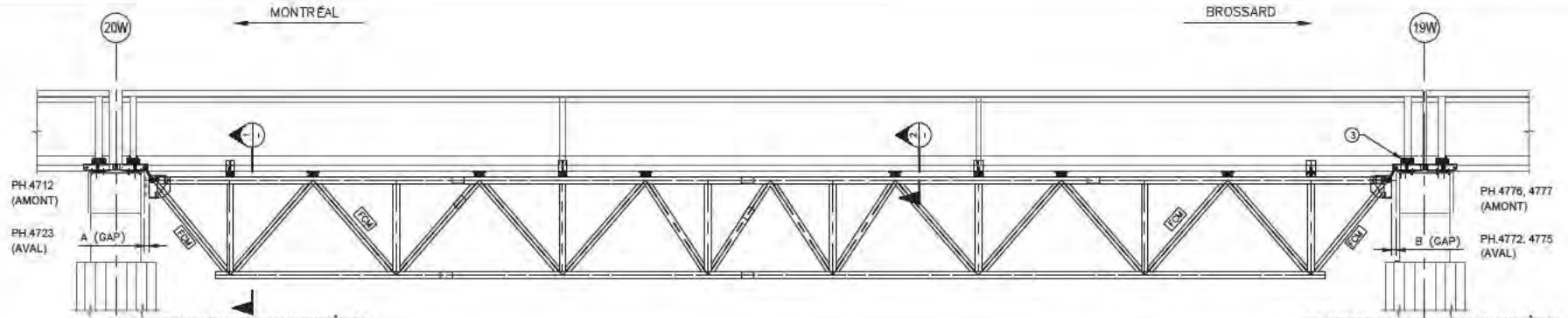
Inspecté par: JV / [redacted]

Date: 2017-07-24

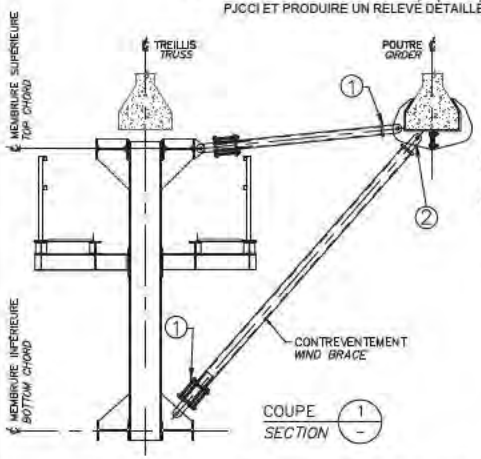
Section: SECTION 5

Localisation: 19W-20W

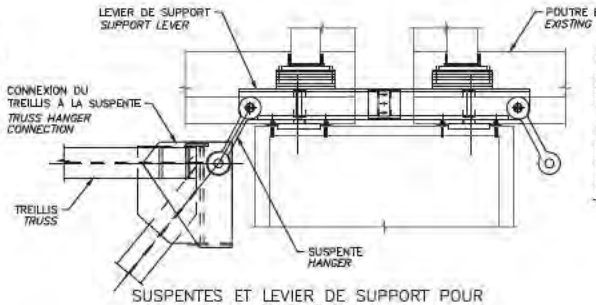
Élément: RENFORT-PRFC P7



TREILLIS PLAN



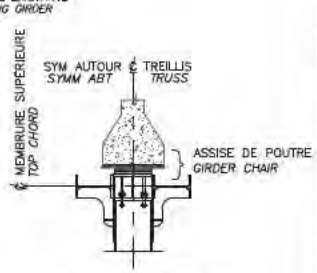
COUPE 1 / SECTION –



SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS

TRUSS HANGERS AND SUPPORT LEVERS

[FCM]

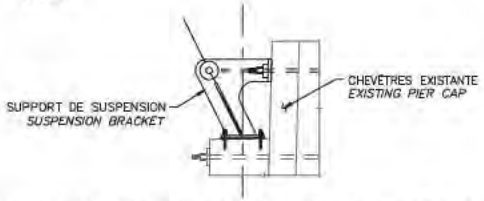


COUPE 2 / SECTION –

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1□	CONTREVENTEMENT #1 À PARTIR 20W. VIBRATION EXCESSIVE +
	BRUIT ASS. LÂCHE LORS PASSAGE CAMION LOURD
	(1% D / CEC 1)□
2□	CONTREVENTEMENT #2 À PARTIR 20W.
	BRUIT ASS. LÂCHE LORS PASSAGE CAMION LOURD (1%D/CEC=1)*
3	G5 - DECA BAR LONG: 8 mm (AMONT)
	G5 - DECA BAR LONG: 12 mm (AVAL) (CEC 3)
	(*) NON OBSERVÉ EN 2017 (CEC 4)

	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	250	290	250	260	251	263	-	-
TEMPÉRATURE	6 C	5 C	25 C	25 C	14 C	14 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	3
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

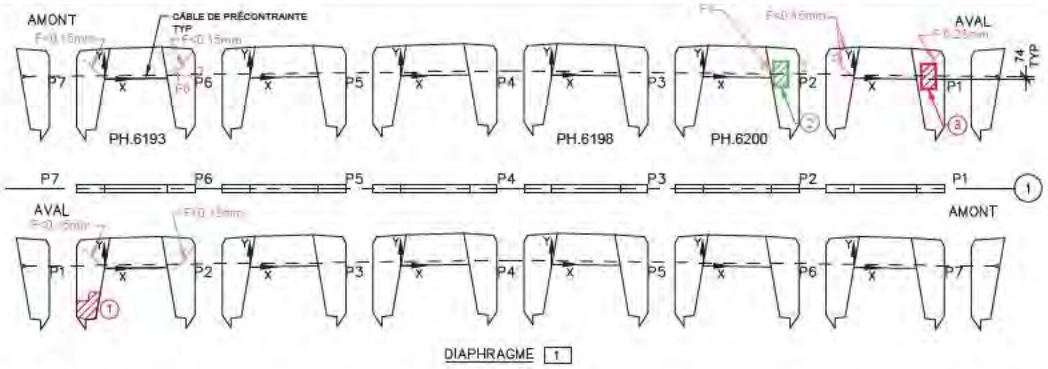
Inspecté par: JV / [redacted]

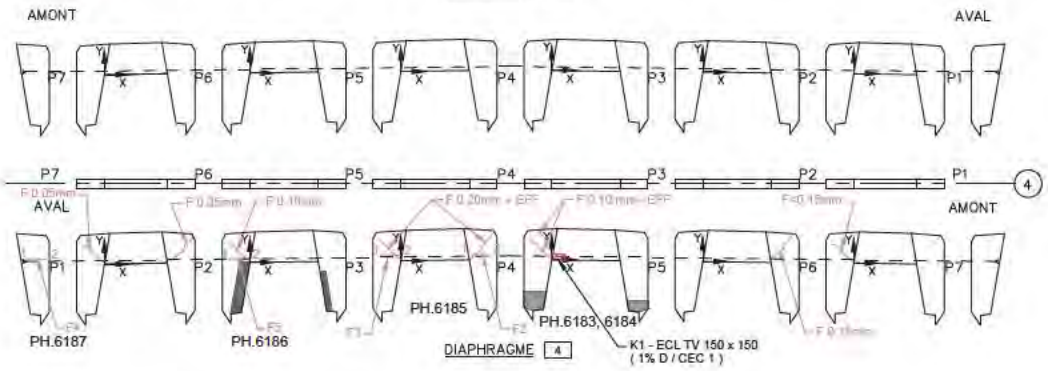
Date: 2017-07-24

Section: SECTION 5

Localisation: 19W-20W

Élément: TM1.1 P7



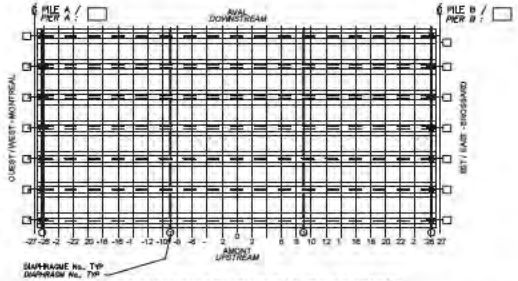


Commentaire(s):

1- ECL 300X300
2- DEL 300x300
3- ECL 300x300

DIAPHRAGME 1 : CEC = 1, K1 - FISS L CAB (1)
DIAPHRAGME 4 : CEC = 1, K1 - 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		
F1	2.20	0.10	2.80	0.10	0.05	0.60
F2	2.20	0.10	2.80	0.10	0.05	0.60
F3	-0.60	0.10	0.00	0.10	0.05	0.60
F4	-	0.10	-	0.10	0.05	0.60
F5	-0.60	0.10	-0.20	0.10	0.05	0.40
F6	2.20	0.10	2.60	0.10	0.05	0.40



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

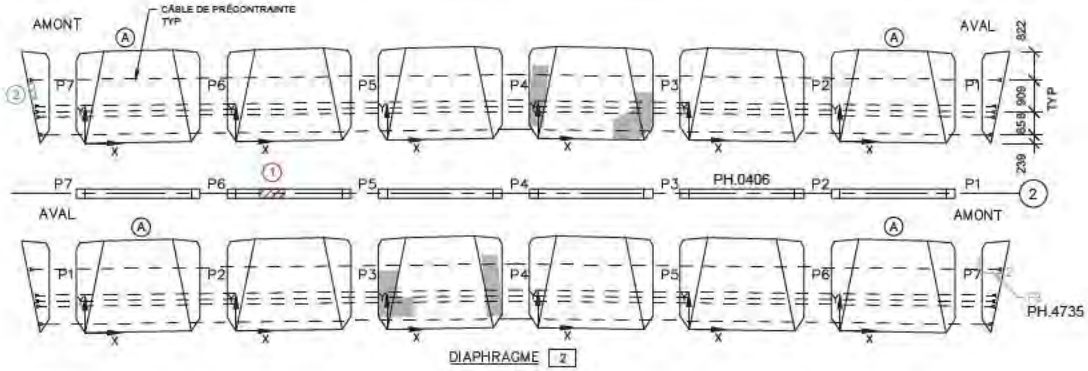
CONSORTIUM
Stantec CMA exp

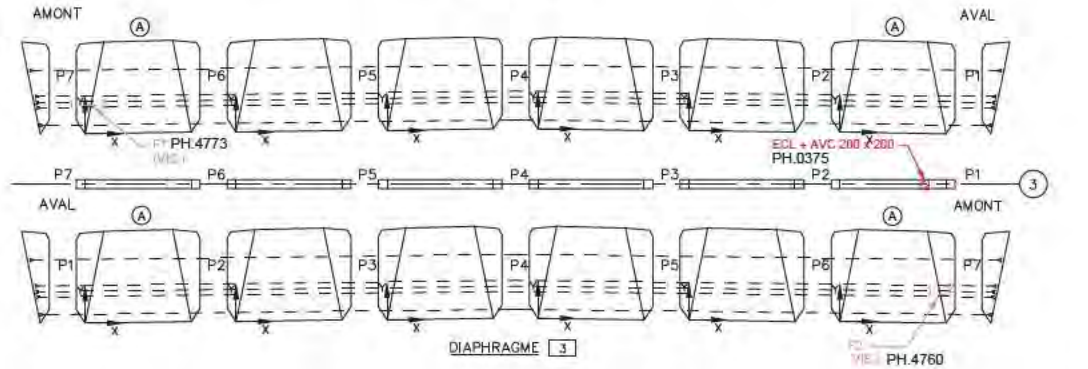
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

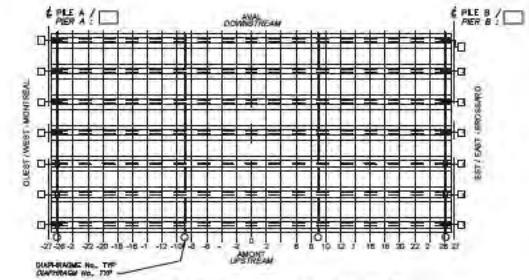
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
DIAPHRAGME 1	28	m²	96	3	1	0	1
DIAPHRAGME 4	28	m²	96	3	0	1	1

Inspecté par: PL / [redacted]
Date: 2017-07-07

Section: SECTION 5
Localisation: 19W-20W
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. DEL + ECL 700X200
2. DEL 150x450

A. INSPECTION VISUELLE DU À L'ACCÈS RESTREINT AU TM

AXE 2 : K1 - FISS L CAB (1) - CEC 3
AXE 3 : K1 - FISS L CAB (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	-0.30	0.80	0.30	0.80	0.05	0.60
F2	2.20	0.80	2.65	0.80	0.05	0.45
F3	-0.25	1.70	0.34	1.70	0.05	0.59

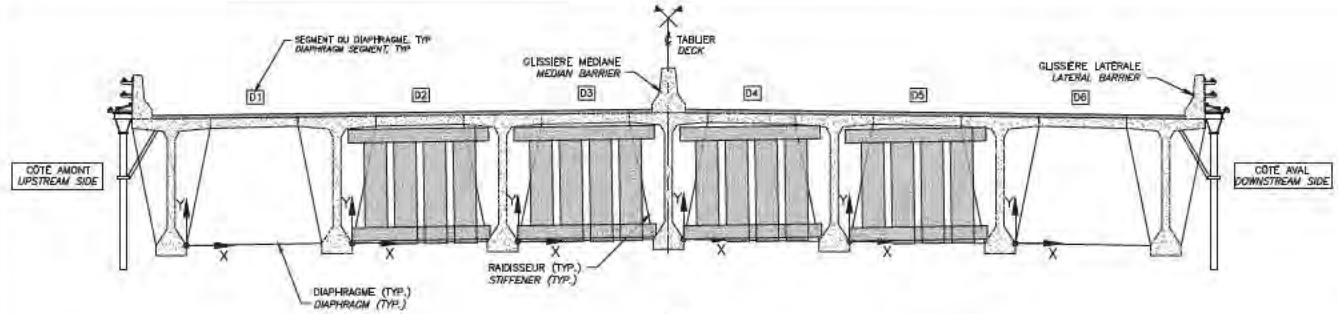
CONSORTIUM
Stantec CMA exp.

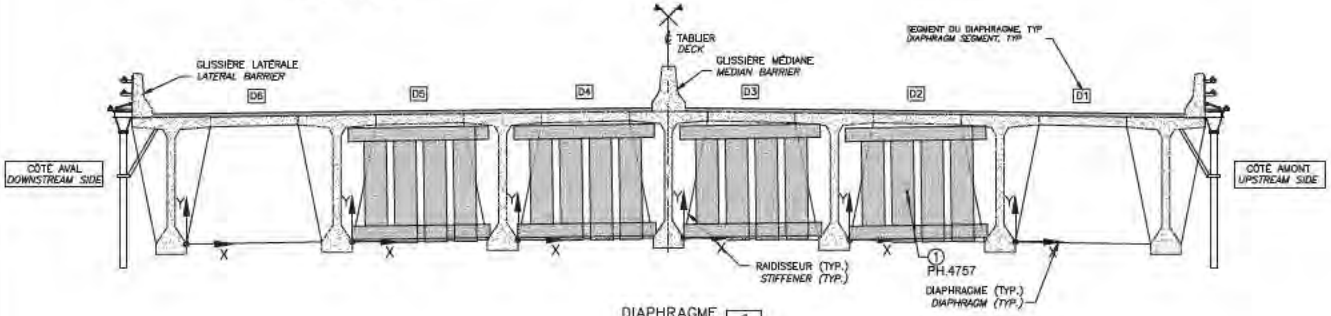
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

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

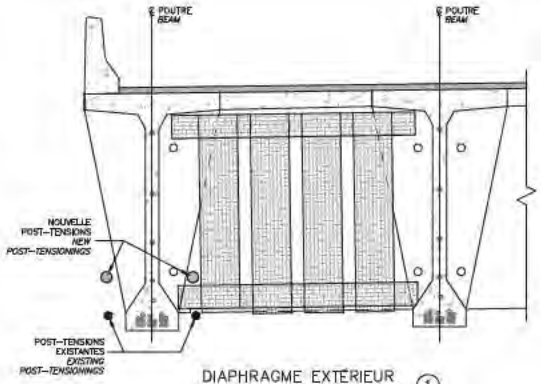
Inspecté par:	PL / HA	AF / HA	JV / HA
Date:	2017-07-16	2017-07-17	2017-07-24

Section: SECTION 5
Localisation: 19W-20W
Élément: DIAPHRAGMES INT.

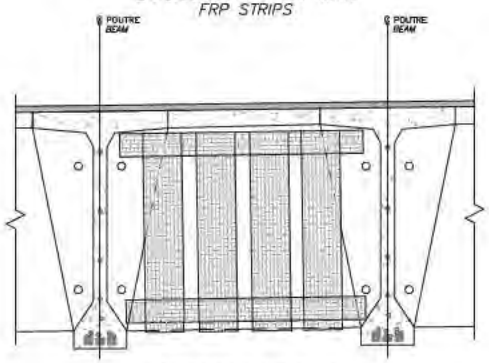




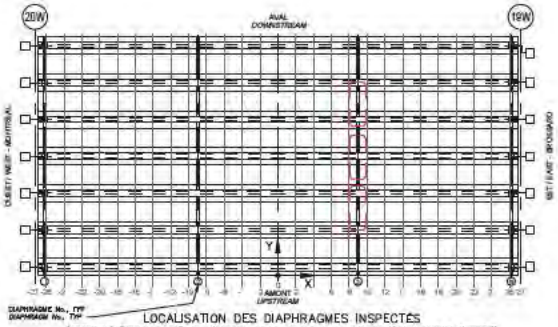
DIAPHRAGME / *DIAPHRAGM* 3



DIAPHRAGME EXTÉRIEUR AVEC DES BANDES DE TFC 1
EXTERIOR DIAPHRAGM WITH FRP STRIPS



DIAPHRAGME INTÉRIEUR AVEC DES BANDES DE TFC 2
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)

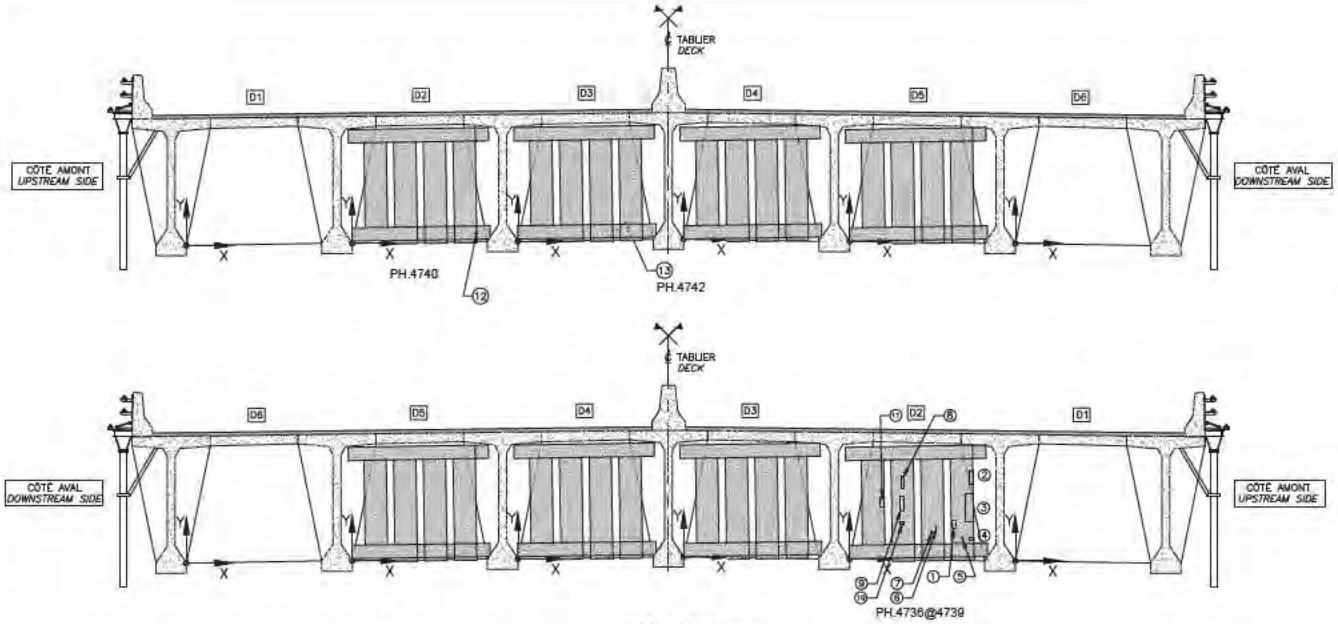
RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	L1 - BULLE 40x30

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

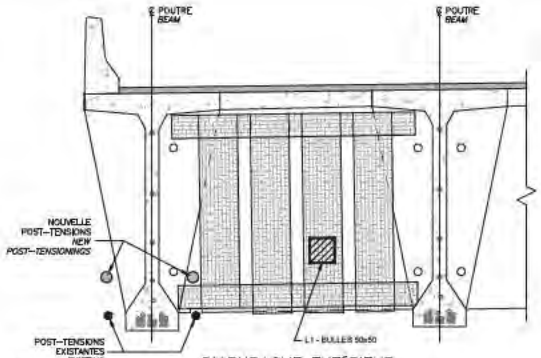
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

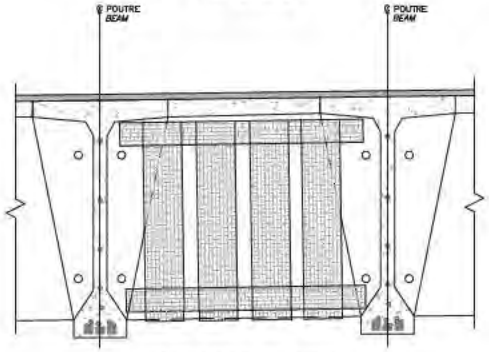
Inspecté par:	PL / HA	JV / HA	Section: SECTION 5
Date:	2017-07-16	2017-07-24	Localisation: 19W-20W
			Élément: RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A



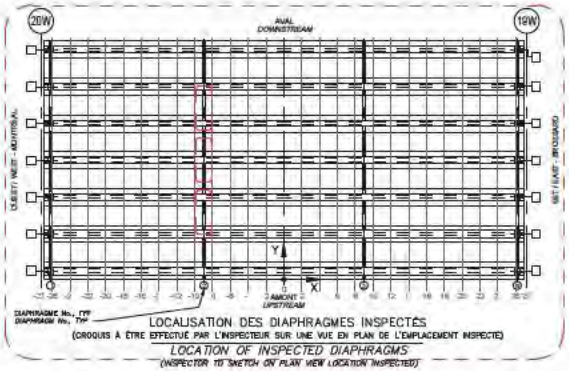
DIAPHRAGME
DIAPHRAGM 2



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)

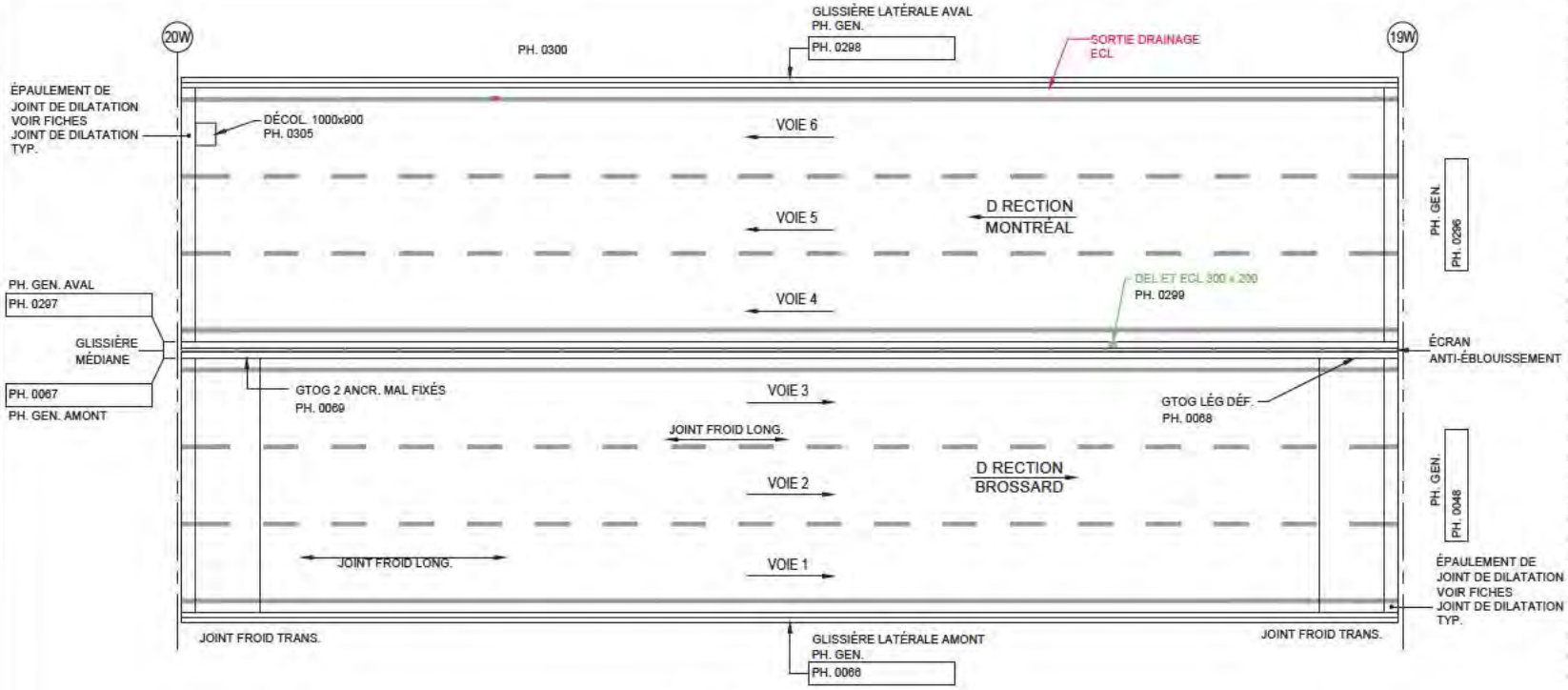
RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	L1 - BULLE 100x200
2	L1 - BULLE 80x280
3	L1 - BULLE 160x650
4	L1 - BULLE 110x60
5	L1 - BULLE 60 Ø
6	L1 - BULLE 20x100
7	L1 - BULLE 60 Ø
8	L1 - BULLE 60x280
9	L1 - BULLE 90x330
10	L1 - BULLE 70x70
11	L1 - BULLE 70x220
12	L1 - BULLE 70 Ø
13	L1 - BULLE 60 Ø
	L1 - BULLE > 16000mm² > 3 BANDES CONSÉCUTIVES

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A	P			97	1	0	2	

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	AF / HA	JV / HA	Section: SECTION 5
Date:	2017-07-17	2017-07-24	Localisation: 19W-20W
			Élément: RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A



Commentaire(s):

TABLIER - VUE EN PLAN

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

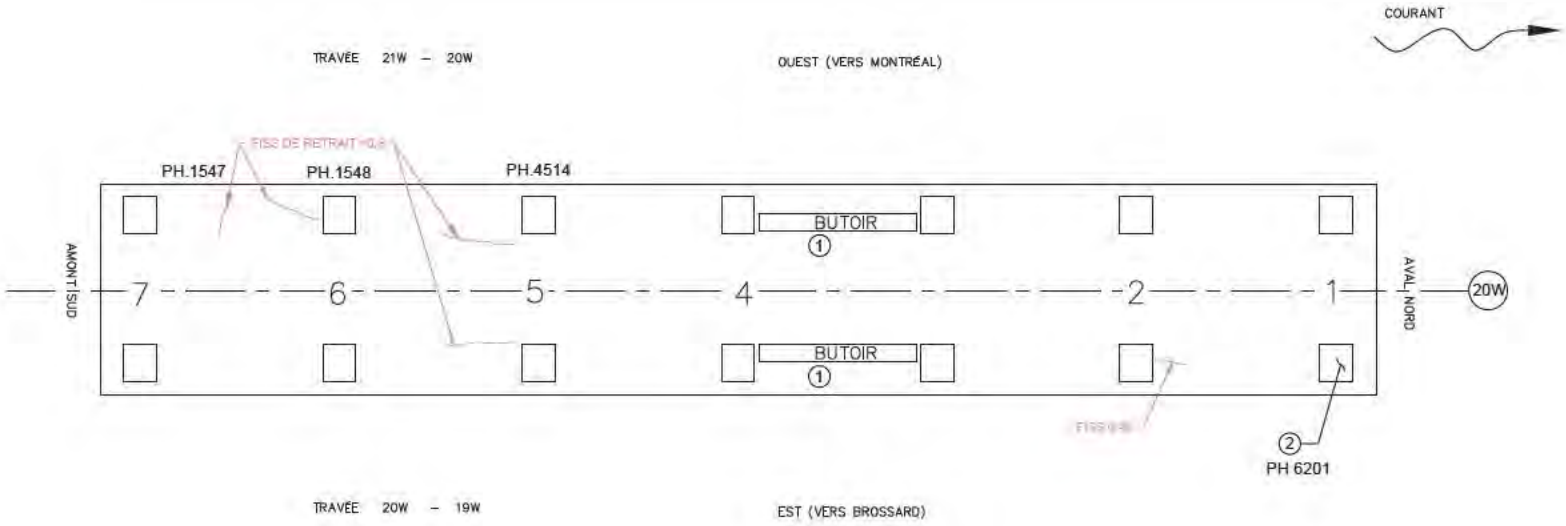
CONSORTIUM

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	1213	m²	100	0	0	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AMONT	54	ml	95	5	0	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AVAL	54	ml	69	30	1	0	4
GLISSIÈRE MÉDIANE	54	ml	89	10	1	0	4
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	54	ml	100	0	0	0	4

	DIR. MONTRÉAL	DIR. BROSSARD
Inspecté par:	MAP/AF	AF[redacted]
Date:	2017/06/03	2017/05/21

Section: SECTION 5
Localisation: 19W-20W
Élément: DESSUS DU TABLIER



Commentaire(s):

1. CORROSION DES ANCRAGES
2. RENFLEMENT MOYEN DE L'ÉLASTOMÈRE + FISS

LÉGENDE:

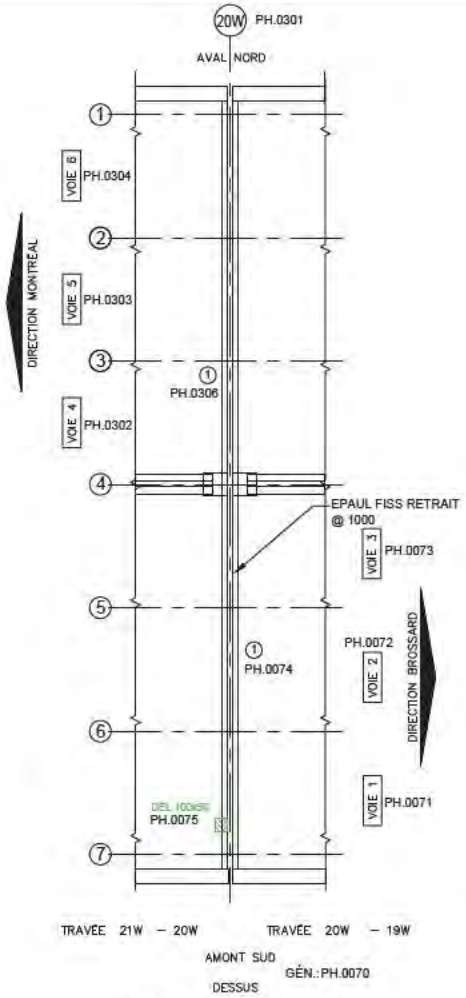
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION

CONSORTIUM

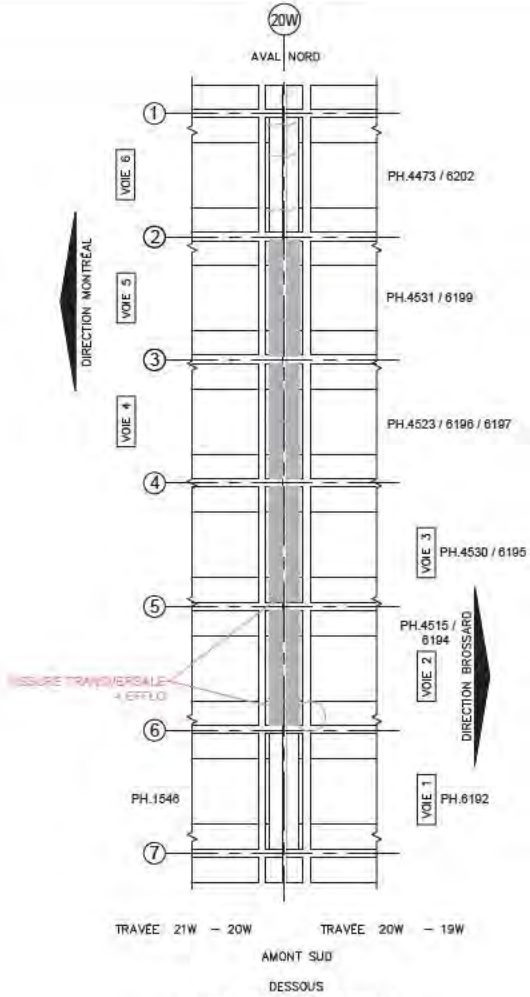
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 — No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
APPAREIL D'APPUI OUEST	7	un	100	0	0	0	4
APPAREIL D'APPUI EST	7	un	85	15	0	0	4
BUTOIR	7	un	95	5	0	0	4
ASSISE	46	m²	95	5	0	0	4

Inspecté par:	PL / AF	PL / [redacted]	Section: SECTION 5
Date:	2017-06-02	2017-06-05 2017-07-07	Localisation: 20W
			Élément: APPAREILS D'APPUI



JOINT DE DILATATION



JOINT DE DILATATION

LÉGENDE:

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

Commentaire(s):

1. VIDE SOUS LE PROFILÉ

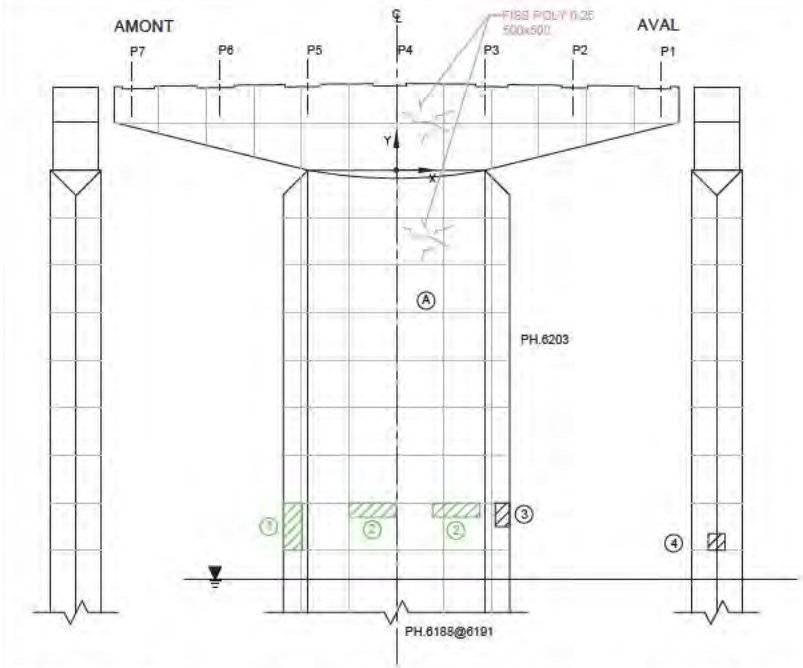
CONSORTIUM

Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
GARNITURE DE JOINT	22.4	ml	100	0	0	0	4
PROFILÉ	22.4	ml	100	0	0	0	4
EXTRÉMITÉ DE DALLE	24	m²	49	50	1	0	4
CONSOLE	24	un.	100	0	0	0	4

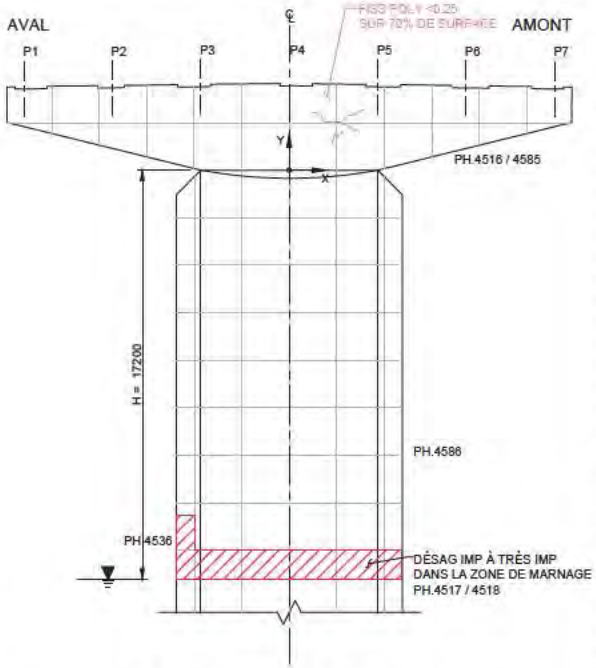
Inspecté par:				Section: SECTION 5
AF / [redacted]	PL / [redacted]	MAP / AF	PL / [redacted]	Localisation: 20W
Date: 2017-05-21	2017-06-02	2017-06-03	2017-06-05 2017-07-07	Élément: JOINT



PROFIL AMONT

FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)

PROFIL AVAL



FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)

Commentaire(s):

A. RÉPARATION AVEC SURÉPAISSEUR (2016)

1. DEL 800x2000
2. DEL 600x2000
3. DÉSAG TR. IMP. 600x1000
4. DÉSAG TR. IMP. 700x700

2017: RÉPARATION DU FÛT

LÉGENDE:

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

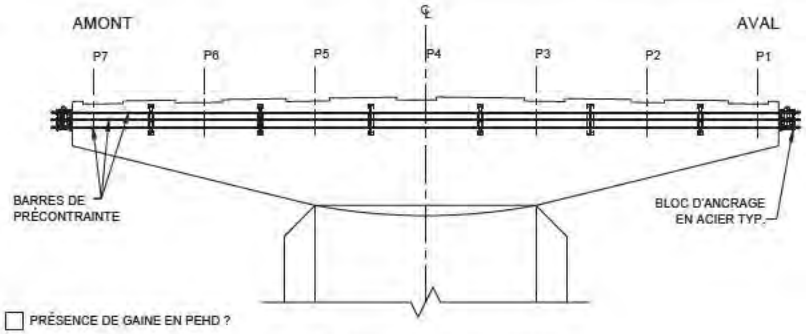
CONSORTIUM

Stantec CMA exp.

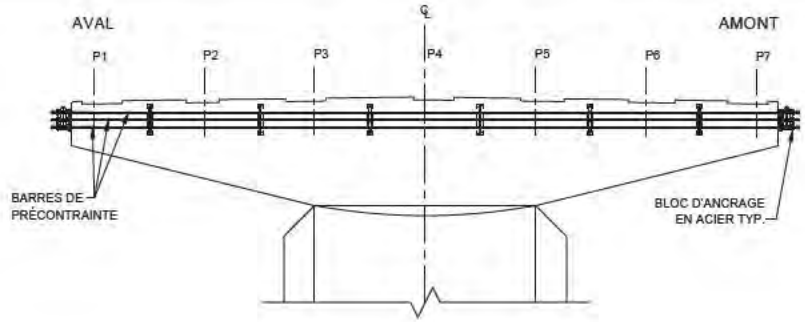
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
CHEVÊTRE	172	m²	40	60	0	0	4
FÛT	337	m²	70	25	3	2	4

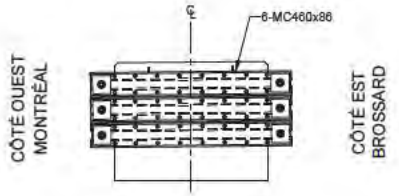
Inspecté par:	PL / AF	PL / [redacted]	Section:	SECTION 5
			Localisation:	20W
Date:	2017-06-05	2017-07-07	Élément:	FÛT ET CHEVÊTRE



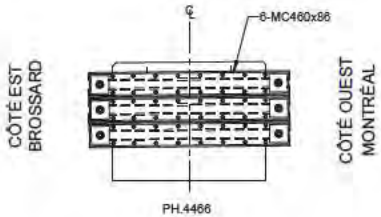
FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)



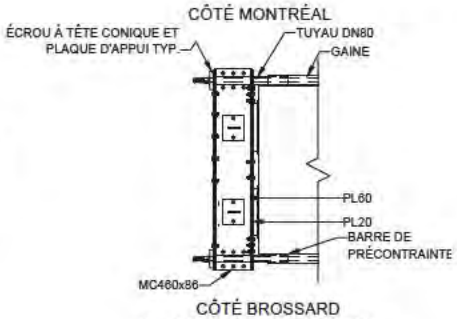
FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)



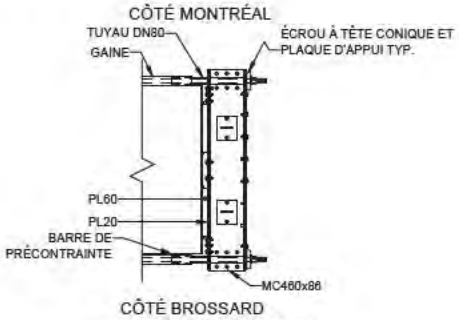
PROFIL ANCRAGE AMONT



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

CONSORTIUM

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

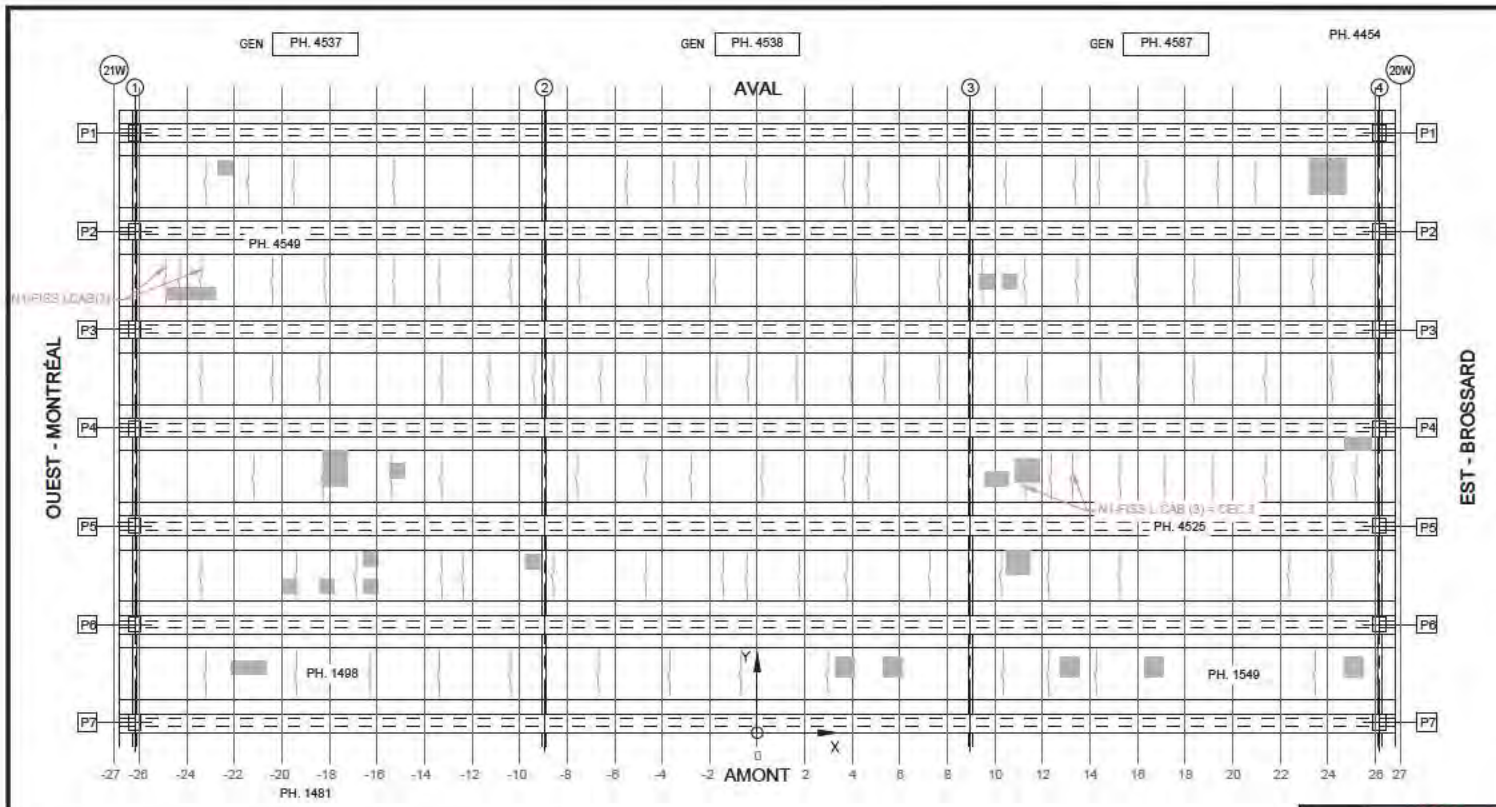
Inspecté par: PL/[redacted]

Date: 2017-06-05

Section: SECTION 5

Localisation: 20W

Élément: RENFORT-PTE CHEV



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		
-	-	-	-	-	-	-

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 Canada

CONSORTIUM Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
PLATELAGE 1	205	m²	92	8	0	0	3
PLATELAGE 2	205	m²	90	10	0	0	4
PLATELAGE 3	205	m²	91	9	0	0	3
CÔTÉ EXTÉRIEUR AMONT	10	m²	100	0	0	0	4
CÔTÉ EXTÉRIEUR AVAL	10	m²	100	0	0	0	4
SYSTÈME DE DRAINAGE	-	un	-	-	-	-	4

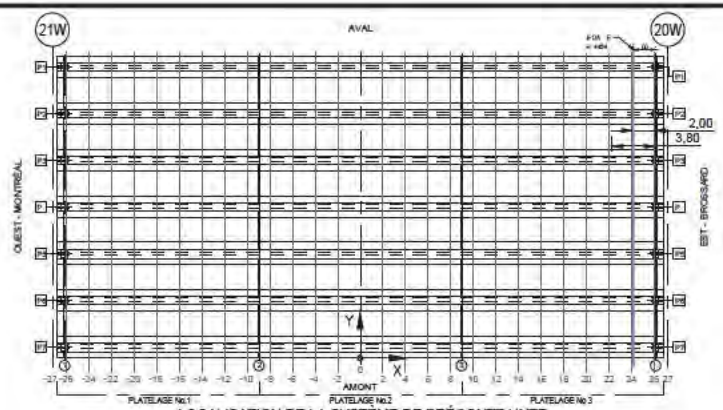
Inspecté par: P.L. [redacted] P.L. [redacted]

Date: 2017-06-02 2017-06-05

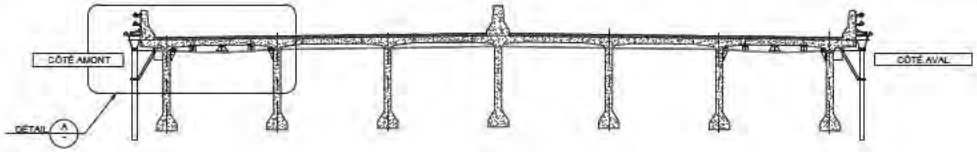
Section: SECTION 5

Localisation: 20W-21W

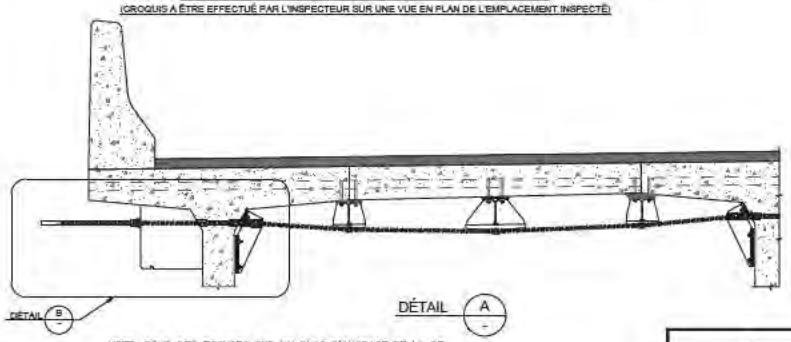
Élément: PLATELAGE(DESSOUS)



LOCALISATION DE LA SYSTÈME DE PRÉCONTRAINTE
(CROQUIS À ÊTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)

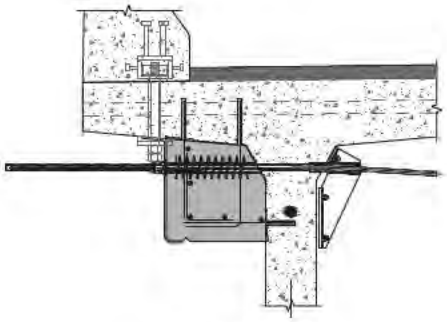


LOCALISATION DE LA SYSTÈME DE PRÉCONTRAINTE
(À REMPLIR PAR L'INSPECTEUR)



DÉTAIL A

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



DÉTAIL B

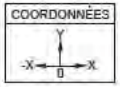
COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
Platelage No.1 - BLOC D'ANCRAGE	P		un					
Platelage No.1 - MONOTORONS	P		un					
Platelage No.1 - DÉVIATEURS	S				N/A			
Platelage No.1 - RENFORT-PTE DALLE								
Platelage No.2 - BLOC D'ANCRAGE	P		un					
Platelage No.2 - MONOTORONS	P		un					
Platelage No.2 - DÉVIATEURS	S				N/A			
Platelage No.2 - RENFORT-PTE DALLE								
Platelage No.3 - BLOC D'ANCRAGE	P		un	100	0	0	0	4
Platelage No.3 - MONOTORONS	P		un	100	0	0	0	4
Platelage No.3 - DÉVIATEURS	S				N/A			
Platelage No.3 - RENFORT-PTE DALLE								4

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

COORDONNÉES



LÉGENDE:
- 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

Inspecté par:	P.L. [redacted]	P.L. [redacted]	Section: SECTION 5
Date:	2017-06-02	2017-06-05	Localisation: 20W-21W
			Élément: RENFORT-PTE DALLE

Commentaire(s):

1. DEL+ECL+AVC 300x75mm
A2 - FISS FLEX (CEC=1)

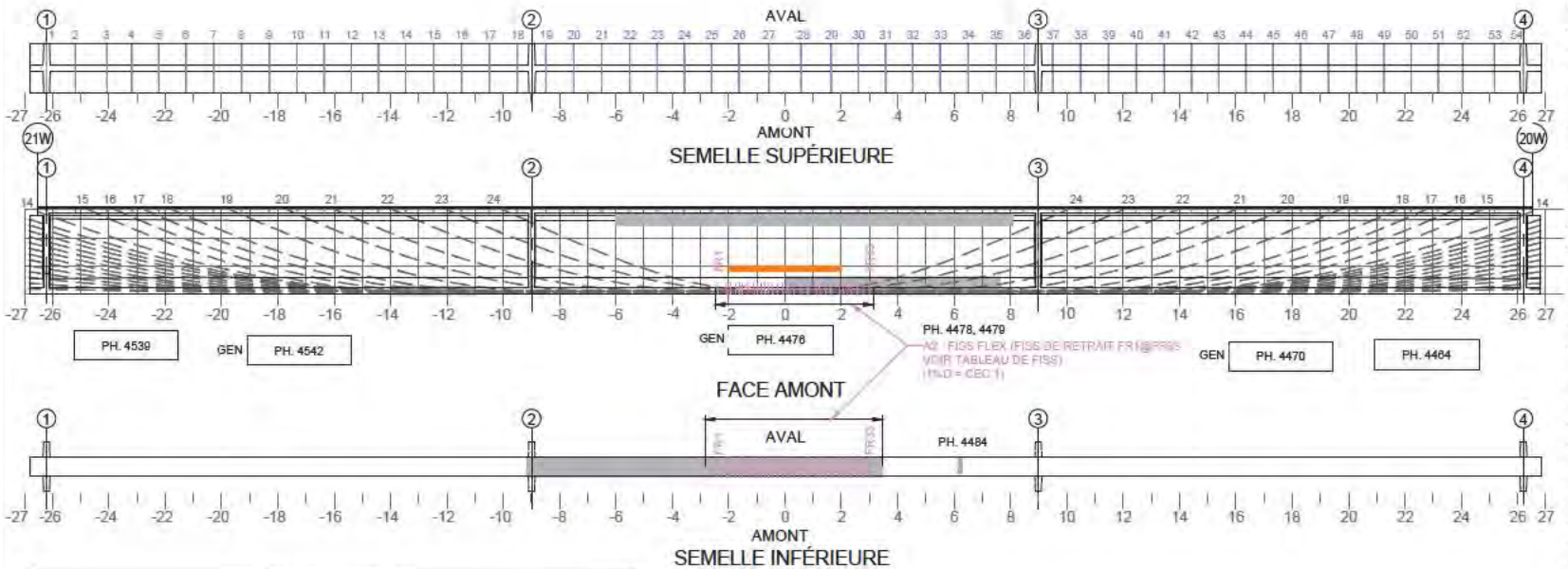
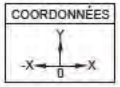


TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
FR1	-2.37	0	-2.37	0.12	0.05	0.12	N/A
FR2	-2.06	0	-2.06	0.12	0.05	0.12	N/A
FR3	-2.01	0	-2.01	0.12	0.05	0.12	N/A
FR4	-1.93	0	-1.93	0.12	0.05	0.12	N/A
FR5	-1.76	0	-1.76	0.12	0.05	0.12	N/A
FR6	-1.61	0	-1.61	0.12	0.05	0.12	N/A
FR7	-1.53	0	-1.53	0.12	0.05	0.12	N/A
FR8	-1.31	0	-1.31	0.12	0.05	0.12	N/A
FR9	-1.10	0	-1.10	0.12	0.05	0.12	N/A
FR10	-0.98	0	-0.98	0.12	0.05	0.12	N/A
FR11	-0.84	0	-0.84	0.12	0.05	0.12	N/A
FR12	-0.71	0	-0.71	0.12	0.05	0.12	N/A
FR13	-0.59	0	-0.59	0.12	0.05	0.12	N/A
FR14	-0.45	0	-0.45	0.12	0.05	0.12	N/A
FR15	-0.26	0	-0.26	0.12	0.05	0.12	N/A
FR16	-0.08	0	-0.08	0.12	0.05	0.12	N/A
FR17	0.07	0	0.07	0.12	0.05	0.12	N/A
FR18	0.15	0	0.15	0.12	0.05	0.12	N/A
FR19	0.31	0	0.31	0.12	0.05	0.12	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
- TRACE DE ROUILLE

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 P1	415	m²	97	2	0	1	1

Inspecté par: P.L. [redacted]

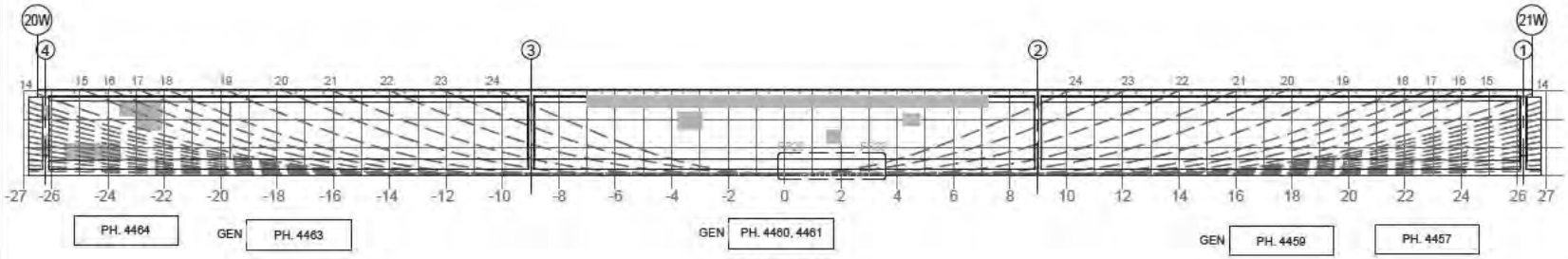
Date: 2017-06-05

Section: SECTION 5

Localisation: 20W-21W

Élément: POUTRE P1 - 1 DE 2

Commentaire(s):



FACE AVAL

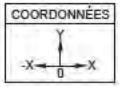
FACE AMONT - ÉLÉVATION PARTIELLE

TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
FR20	0.56	0	0.56	0.12	0.05	0.12	N/A
FR21	0.80	0	0.80	0.12	0.05	0.12	N/A
FR22	0.84	0	0.84	0.12	0.05	0.12	N/A
FR23	1.11	0	1.11	0.12	0.05	0.12	N/A
FR24	1.24	0	1.24	0.12	0.05	0.12	N/A
FR25	1.45	0	1.45	0.12	0.05	0.12	N/A
FR26	1.65	0	1.65	0.12	0.05	0.12	N/A
FR27	1.93	0	1.93	0.12	0.05	0.12	N/A
FR28	2.05	0	2.05	0.12	0.05	0.12	N/A
FR29	2.22	0	2.22	0.12	0.05	0.12	N/A
FR30	2.35	0	2.35	0.12	0.05	0.12	N/A
FR31	2.56	0	2.56	0.12	0.05	0.12	N/A
FR32	2.76	0	2.76	0.12	0.05	0.12	N/A
FR33	3.00	0	3.00	0.12	0.05	0.12	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
- TRACE DE ROUILLE

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 P1	415	m²	97	2	0	1	1

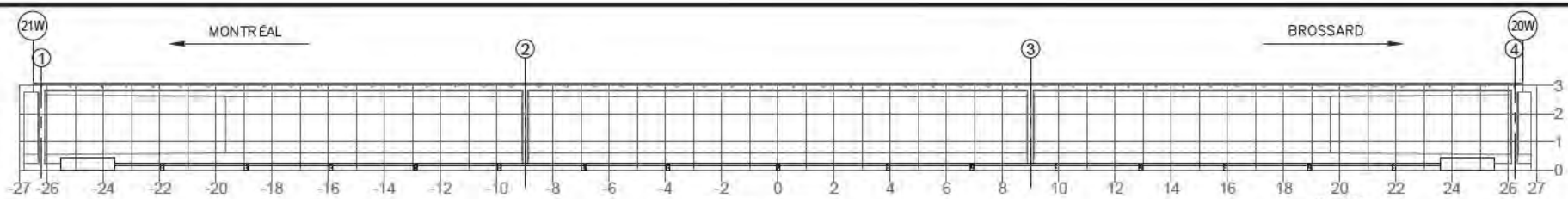
Inspecté par: P.L. [redacted]

Date: 2017-06-05

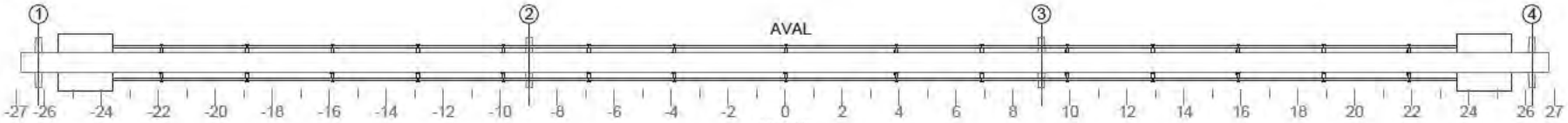
Section: SECTION 5

Localisation: 20W-21W

Élément: POUTRE P1 - 2 DE 2

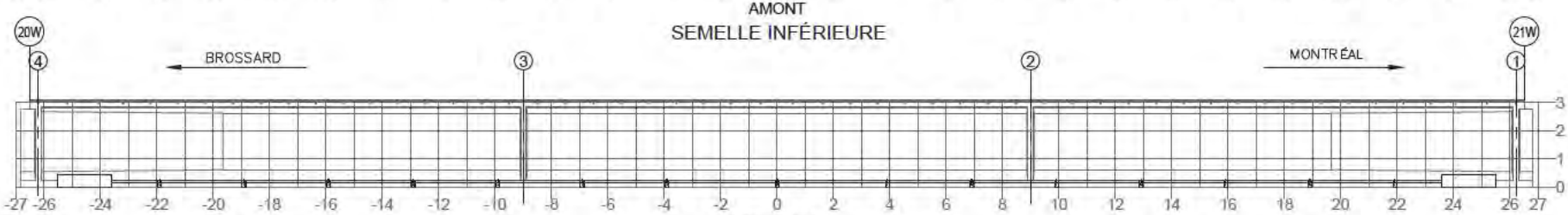


FACE AMONT



AMONT

SEMELLE INFÉRIEURE



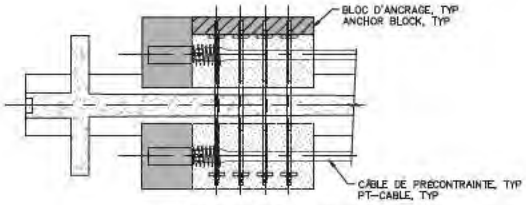
FACE AVAL

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			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

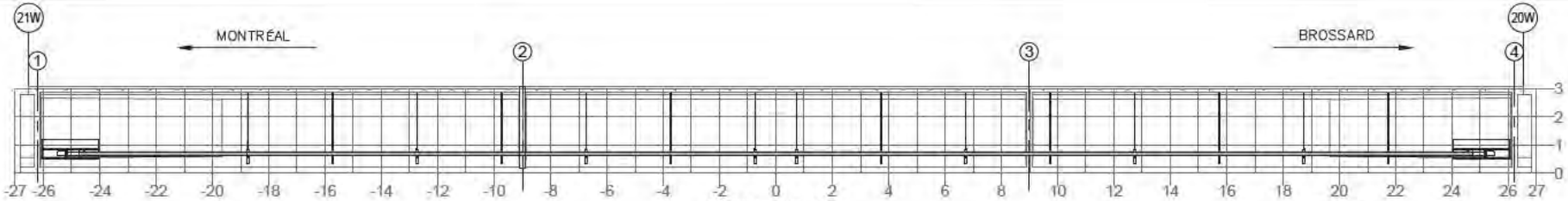


PLAN – BLOC D'ANCRAGE
PLAN – ANCHOR BLOCK

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

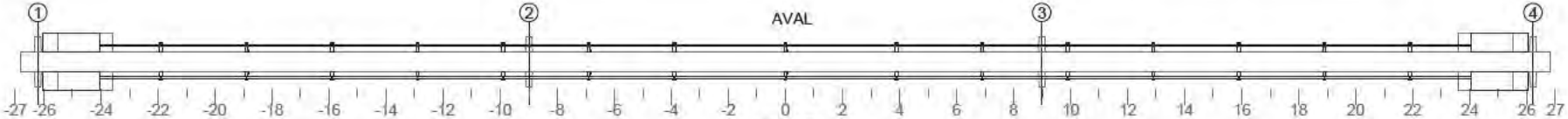
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 — No. Contrat: 62450

Inspecté par:	N.P./P L.	Section:	SECTION 5
Date:	2017-06-05	Localisation:	20W-21W
		Élément:	RENFORT-PTE P1



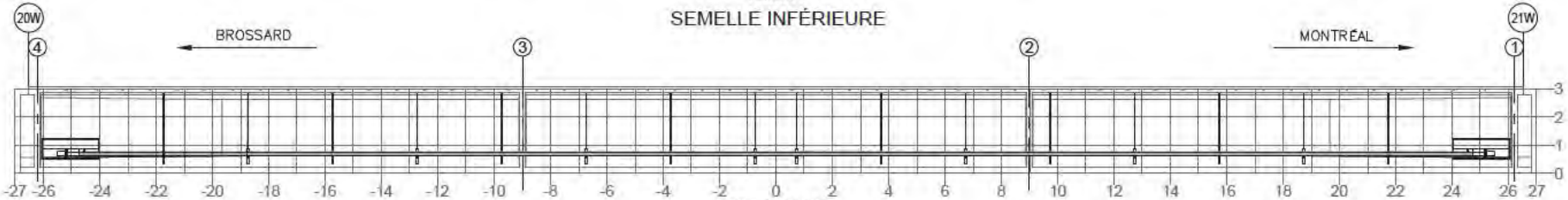
FACE AMONT

PH. 4472



AMONT

SEMELLE INFÉRIEURE



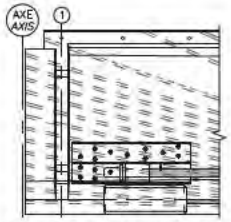
FACE AVAL

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

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

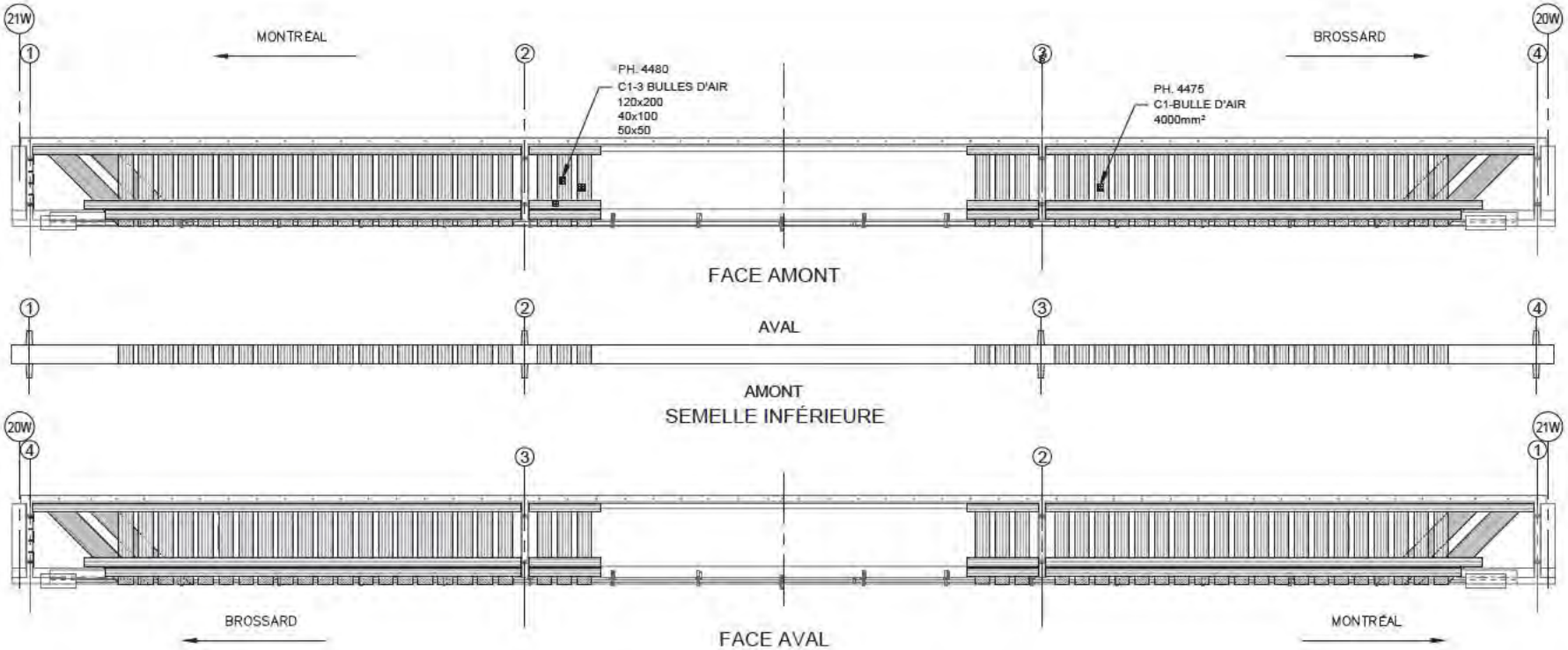
Inspecté par: P.L. [redacted]

Date: 2017-06-05

Section: SECTION 5

Localisation: 20W-21W

Élément: RENFORT-PTE ADD - P1



POUTRE AVEC BANDES DE TFC

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	C1-BULLES D'AIR

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

CONSORTIUM

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

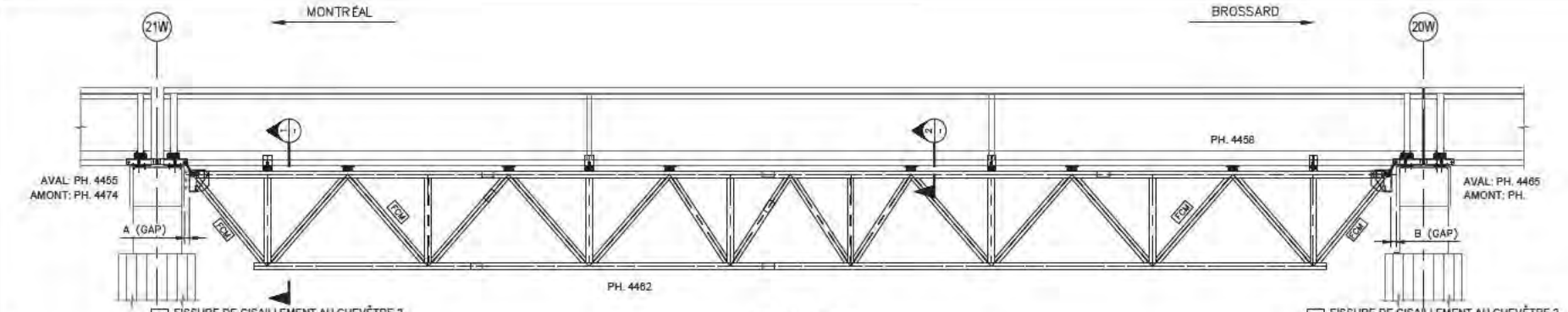
Inspecté par: P.L [redacted]

Date: 2017-06-05

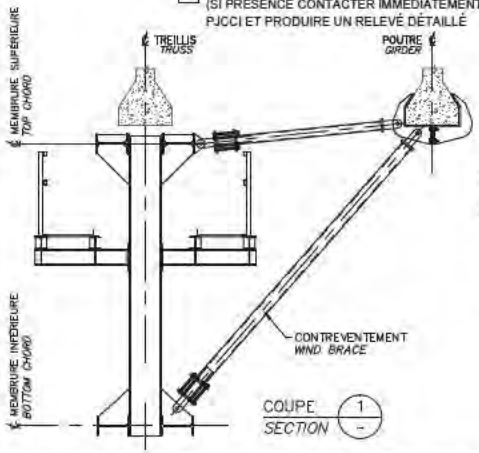
Section: SECTION 5

Localisation: 20W-21W

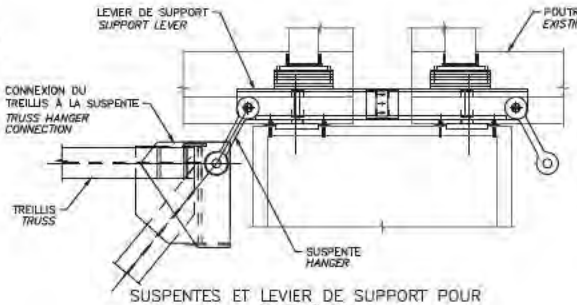
Élément: RENFORT-PRFC - P1



TREILLIS PLAN



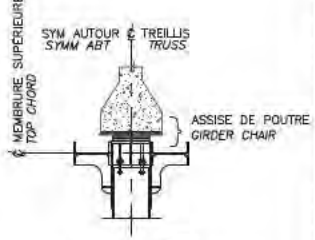
COUPE 1 / SECTION –



SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS

TRUSS HANGERS AND SUPPORT LEVERS

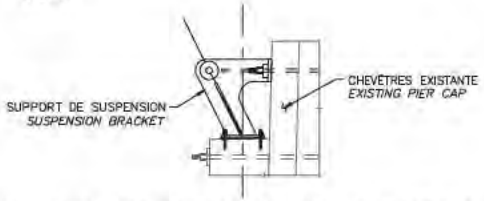
[FCM]



COUPE 2 / SECTION –

	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	-	-	-	-	245	285	-	-
TEMPÉRATURE	-	-	-	-	15 C	15 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)								
ÉLEMÉNTS 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

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

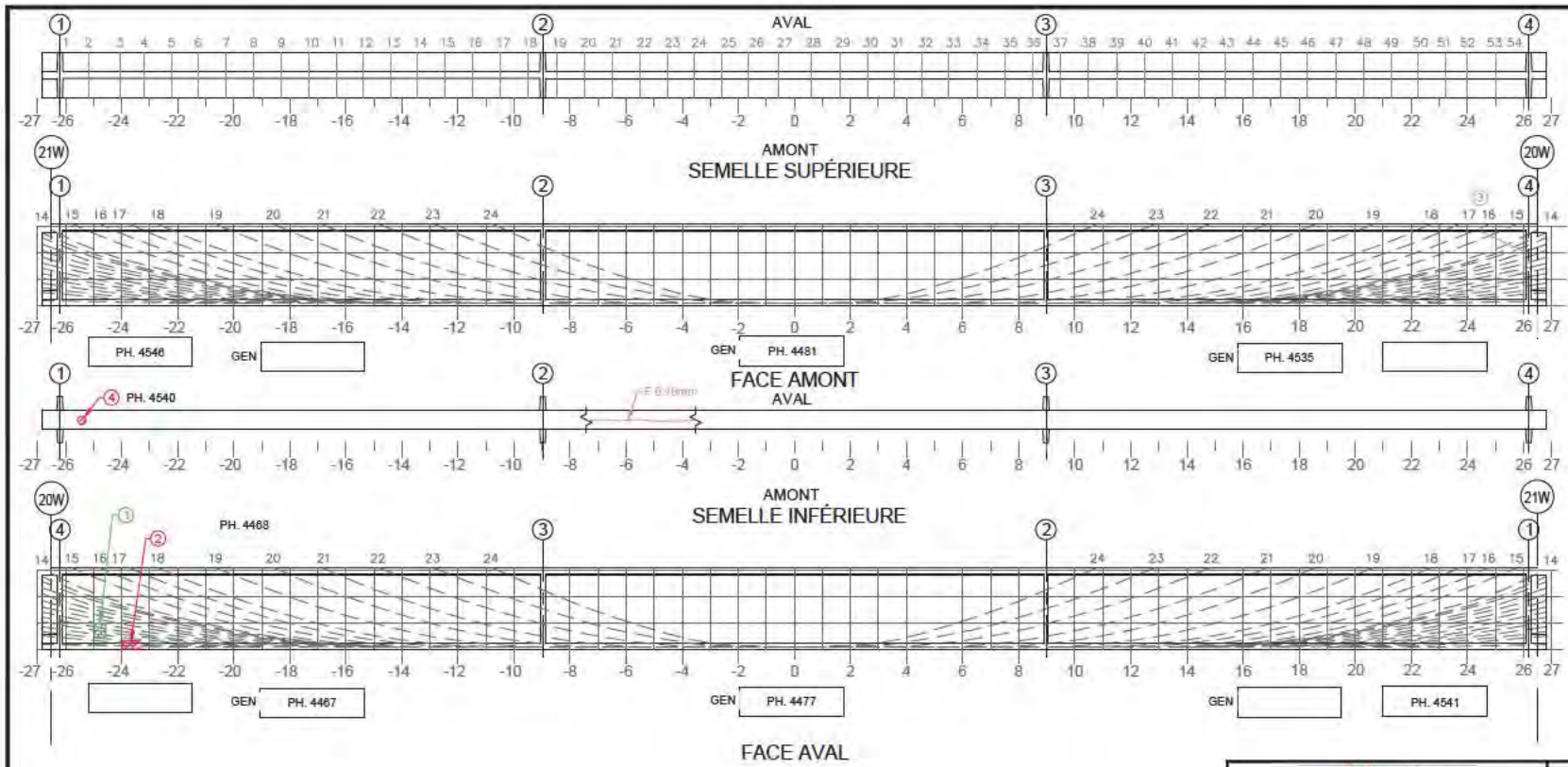
Inspecté par: P.L. [redacted]

Date: 2017-06-05

Section: SECTION 5

Localisation: 20W-21W

Élément: TM1.1 P1



Commentaire(s):

1. DEL 500x400
2. ECL 600x300
3. A2 - FISS (0.05mm)
4. A2 - ECL+AVC Ø300mm

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

CONSORTIUM Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
POUTRE P2	415	m²	94	5	1	0	4

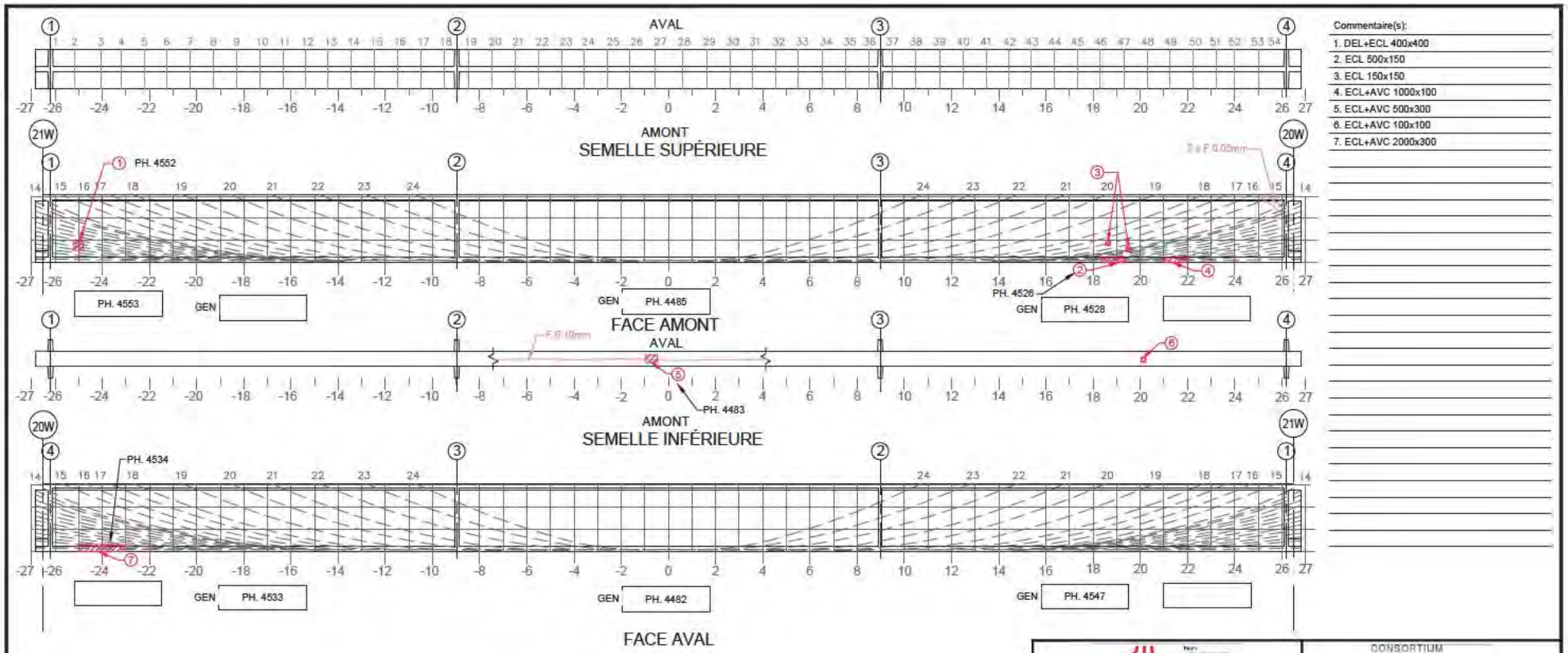
Inspecté par: P L. [redacted]

Date: 2017-06-05

Section: SECTION 5

Localisation: 20W-21W

Élément: POUTRE P2



Commentaire(s):

1. DEL+ECL 400x400
2. ECL 500x150
3. ECL 150x150
4. ECL+AVC 1000x100
5. ECL+AVC 500x300
6. ECL+AVC 100x100
7. ECL+AVC 2000x300

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 ROUILLE

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 P3	415	m²	94	5	1	0	4

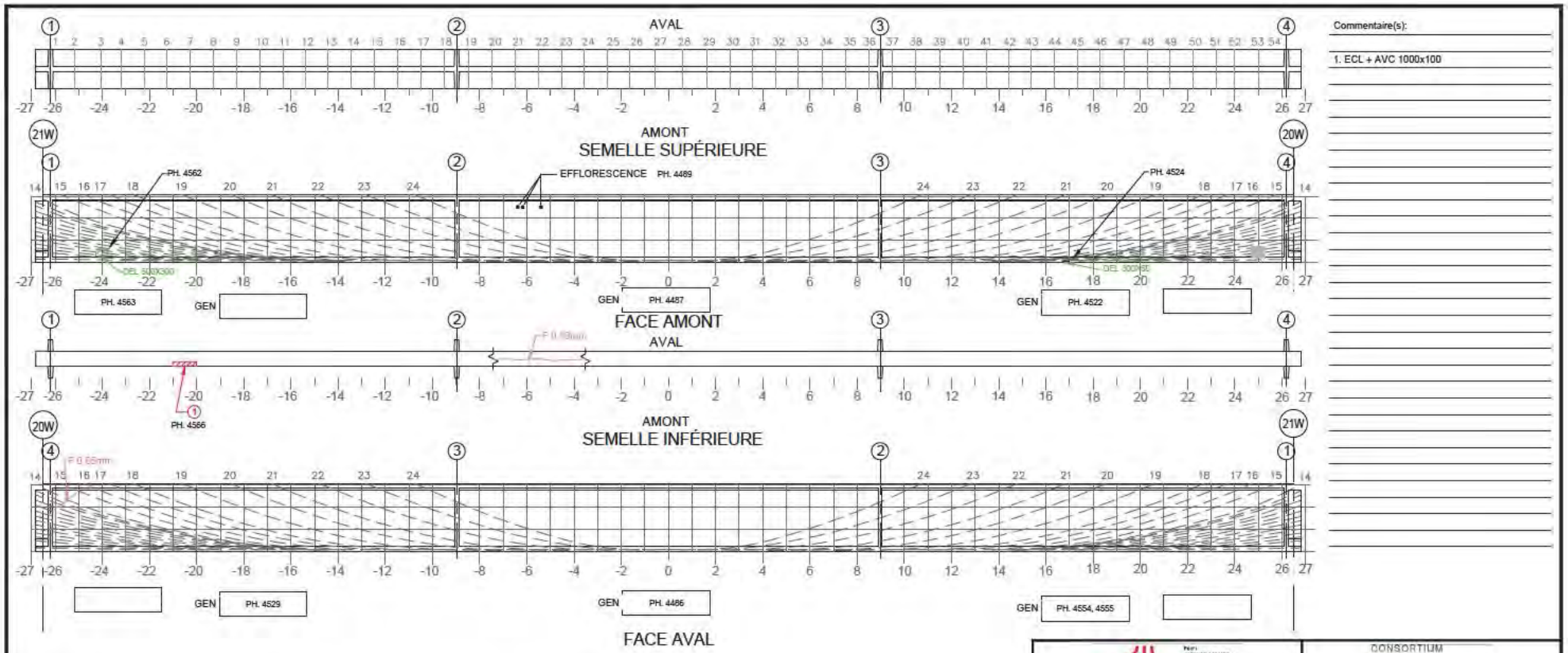
Inspecté par: P.L. [redacted]

Date: 2017-06-05

Section: SECTION 5

Localisation: 20W-21W

Élément: POUTRE P3



Commentaire(s):

1. ECL + AVC 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, 0, X

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE
- 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 P4	415	m²	94	5	1	0	4

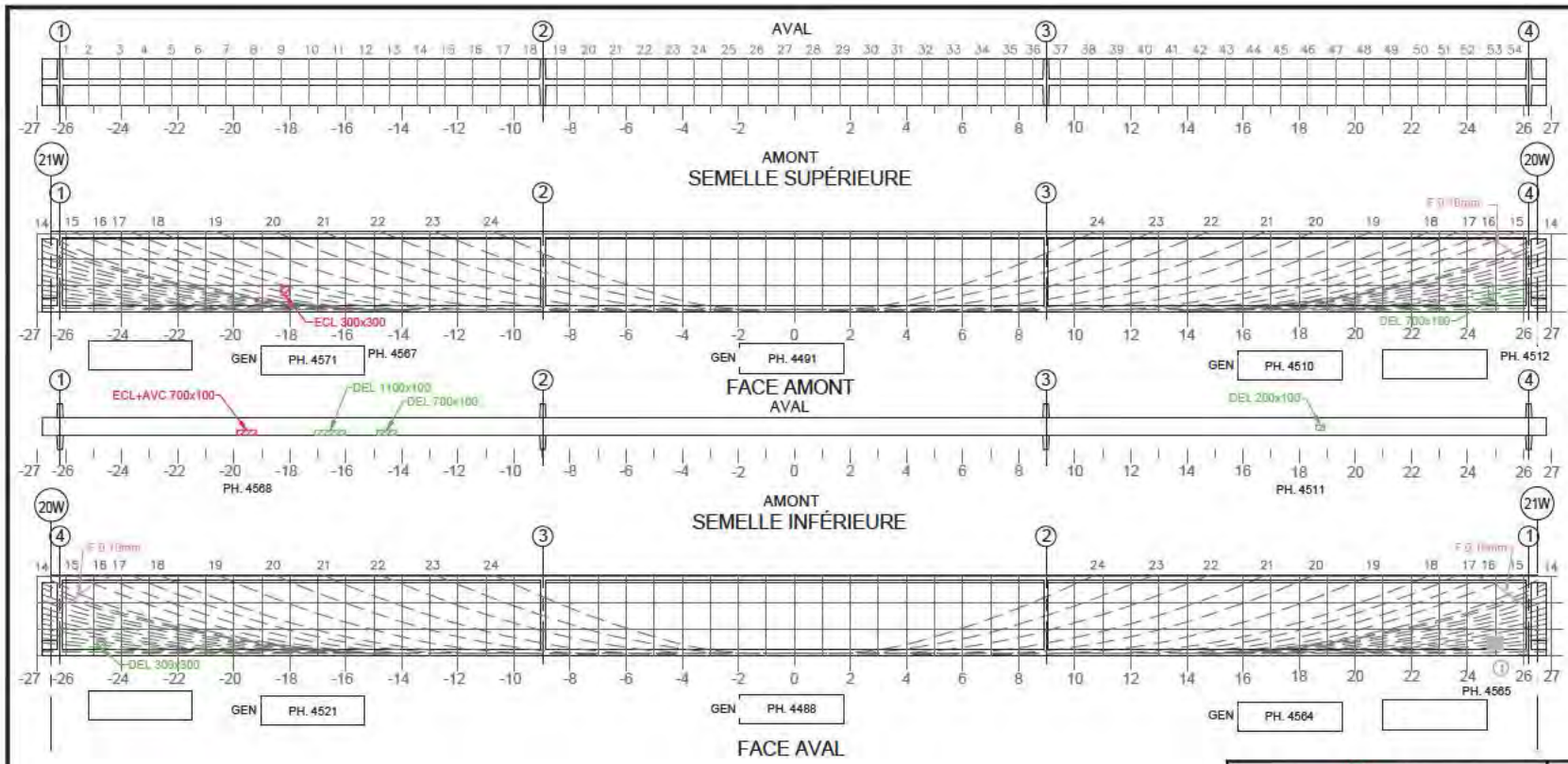
Inspecté par: P.L. [redacted]

Date: 2017-06-05

Section: SECTION 5

Localisation: 20W-21W

Élément: POUTRE P4



Commentaire(s):

1. A2 - DEL 50x150

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 ROUILLE
- 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

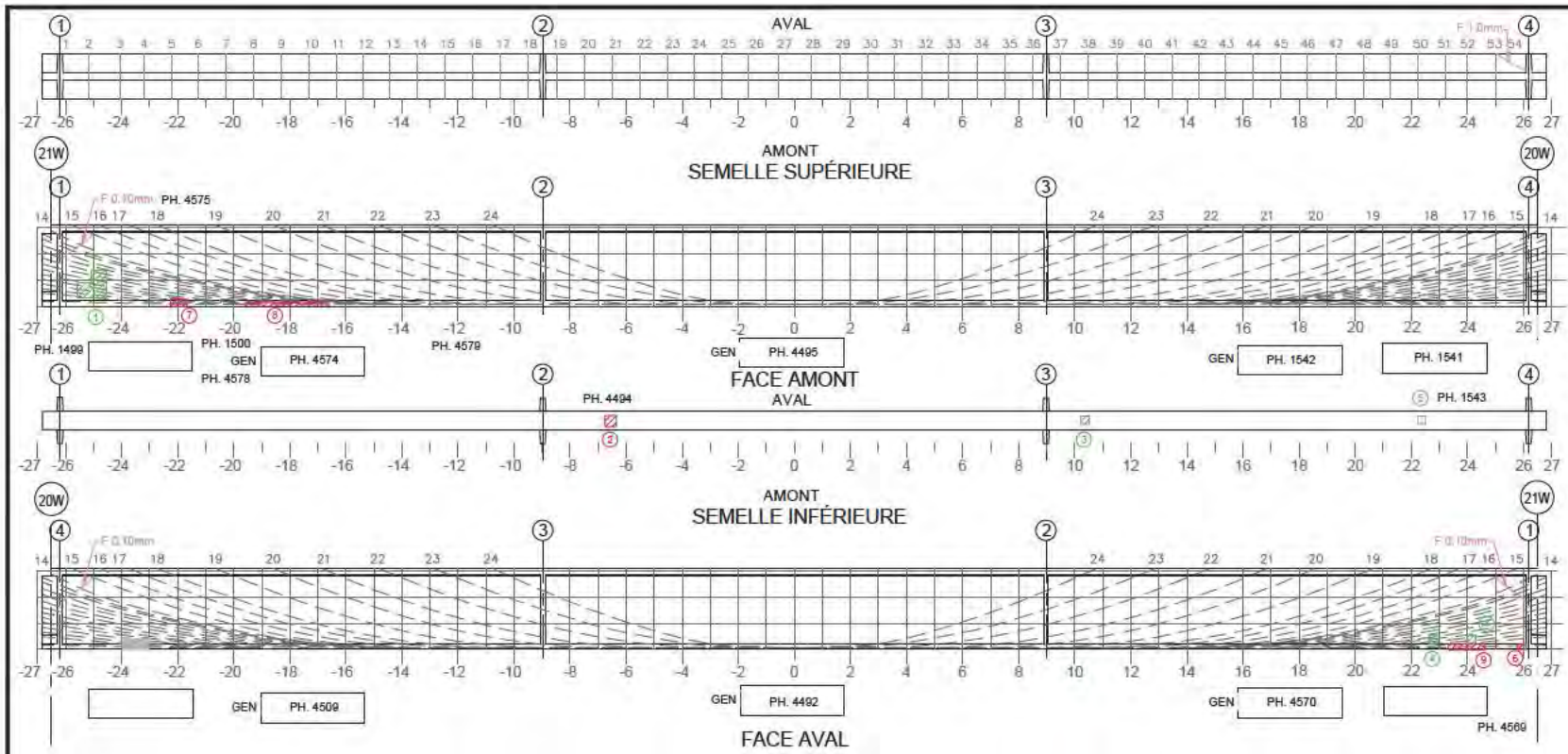
Inspecté par: P.L. [redacted]

Date: 2017-06-05

Section: SECTION 5

Localisation: 20W-21W

Élément: POUTRE P5



Commentaire(s):

1. DEL+ECL 1000x1000
2. ECL + AVC 400x400
3. DEL 300x300
4. DEL 300x300
5. MAUVAISE RÉPARATION 200x200
6. DEL 200x150
7. ECL 600x250
8. ECL 3000x150
9. ECL 1300x200

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 ROUILLE
- 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

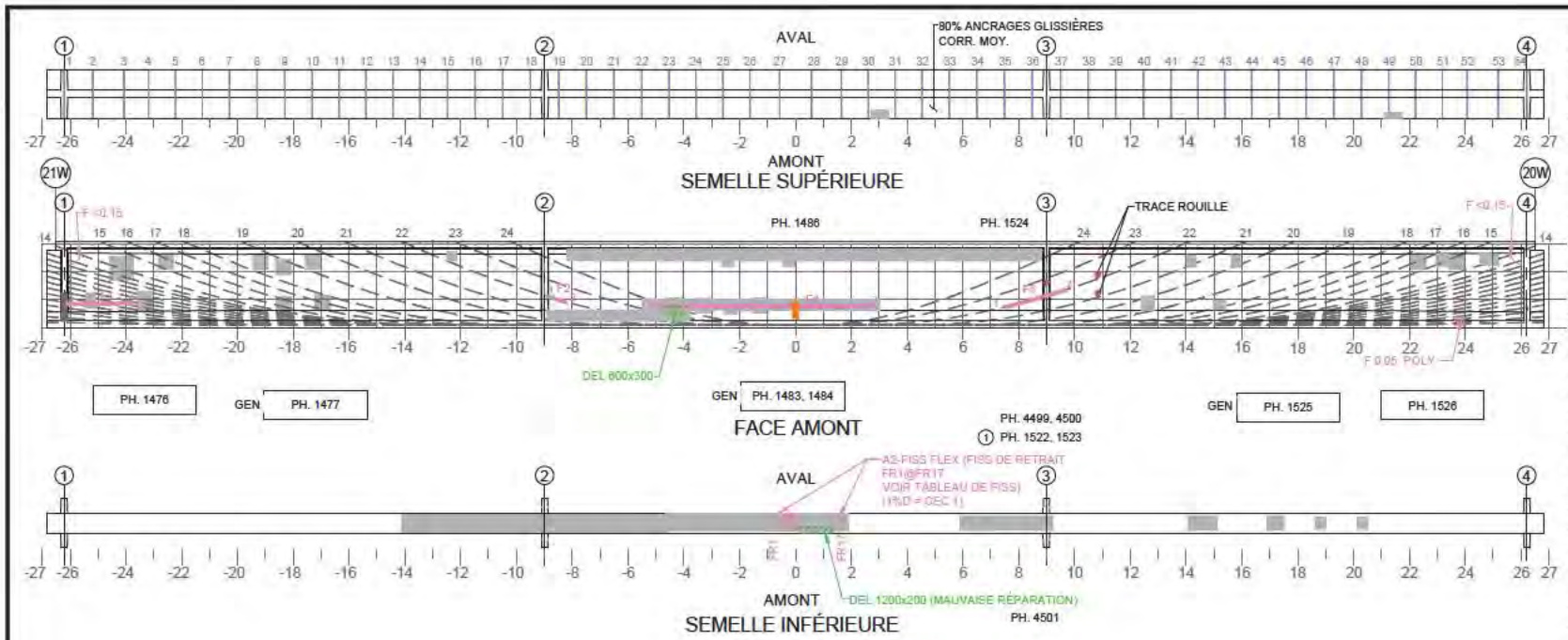
Inspecté par: P.L. [redacted] P.L. [redacted]

Date: 2017-06-02 2017-06-05

Section: SECTION 5

Localisation: 20W-21W

Élément: POUTRE P6



Commentaire(s):

A2 - FISS FLEX = CEC 1

1. E.I. PRÉSENCE T.M.

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 (2)	-26.11	0.79	-23.71	0.79	0.20	2.40	N/A
F2 (1)	-8.89	0.99	-8.19	0.87	0.05 (□)	0.71	22
F3	RÉPARÉ	-	-	-	-	-	-
F4	-5.09	0.69	2.61	0.39	0.30	7.71	N/A
F5	RÉPARÉ	-	-	-	-	-	-
F6 (1)	7.51	0.49	9.49	0.79	0.10 (□)	2.00	22
F7 (1)	-10.00	1.45	-7.64	0.80	0.15 (□)	2.45	22
F8	2.05	0.71	3.67	0.82	0.15	1.62	N/A
F9	3.65	0.95	4.14	0.95	0.05	0.49	N/A
F10	3.69	0.82	4.09	1.22	0.10	0.57	N/A
F11	4.26	0.83	4.99	0.83	0.10	0.73	24
F12	4.79	0.40	6.49	0.40	0.05	1.70	N/A
F13	-7.12	2.62	8.22	2.62	0.30	15.34	N/A

(*) FISSURES RÉPARÉES EN SURFACE
(1) DONNÉES REPORTÉES: FISSURE CACHÉE PAR LE PRFC (ENDUIT)
(2) DONNÉES REPORTÉES: FISSURE CACHÉE PAR LE BLOC D'ANCRAGE DU PTE ADD.

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: Y, -X, 0, X

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

CONSORTIUM Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P7	415	m²	87	10	1	2	1

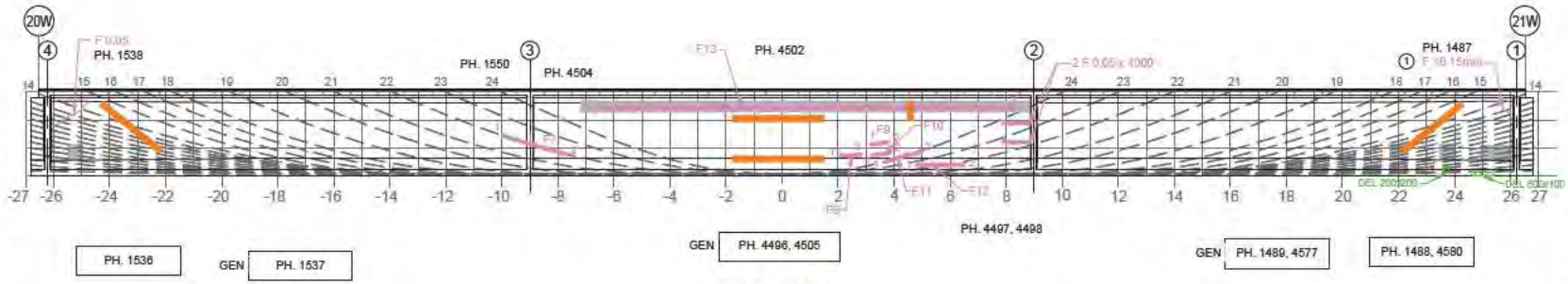
Inspecté par: P.L. [redacted] P.L. [redacted]

Date: 2017-06-02 2017-06-05

Section: SECTION 5

Localisation: 20W-21W

Élément: POUTRE P7 1 DE 2



FACE AVAL

Commentaire(s):

1. CACHÉ PAR PRFC

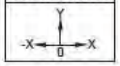
TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
FR1	- 0.74	0	- 0.74	0.12	0.05	0.12	N/A
FR2	-0.63	0	-0.63	0.10	0.05	0.10	N/A
FR3	-0.43	0.10	-0.43	0.135	0.05	0.035	N/A
FR4	-0.32	0	-0.32	0.13	0.05	0.13	N/A
FR5	-0.32	0	-0.32	0.10	0.05	0.10	N/A
FR6	-0.26	0.10	-0.26	0.13	0.05	0.03	N/A
FR7	-0.24	0.10	-0.24	0.13	0.05	0.03	N/A
FR8	-0.21	0.10	-0.21	0.13	0.05	0.03	N/A
FR9	-0.09	0	-0.09	0.10	0.05	0.10	N/A
FR10	-0.09	0	-0.09	0.09	0.05	0.09	N/A
FR11	-0.07	0.11	-0.07	0.13	0.05	0.02	N/A
FR12	-0.05	0.11	-0.05	0.13	0.05	0.02	N/A
FR13	-0.02	0.11	-0.02	0.13	0.05	0.02	N/A
FR14	0.01	0.11	0.01	0.13	0.05	0.02	N/A
FR15	0.12	0	0.12	0.10	0.05	0.10	N/A
FR16	1.29	0	1.29	0.13	0.05	0.13	N/A
FR17	1.60	0	1.60	0.12	0.05	0.12	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 ROUILLE

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 P7	415	m²	87	10	1	2	1

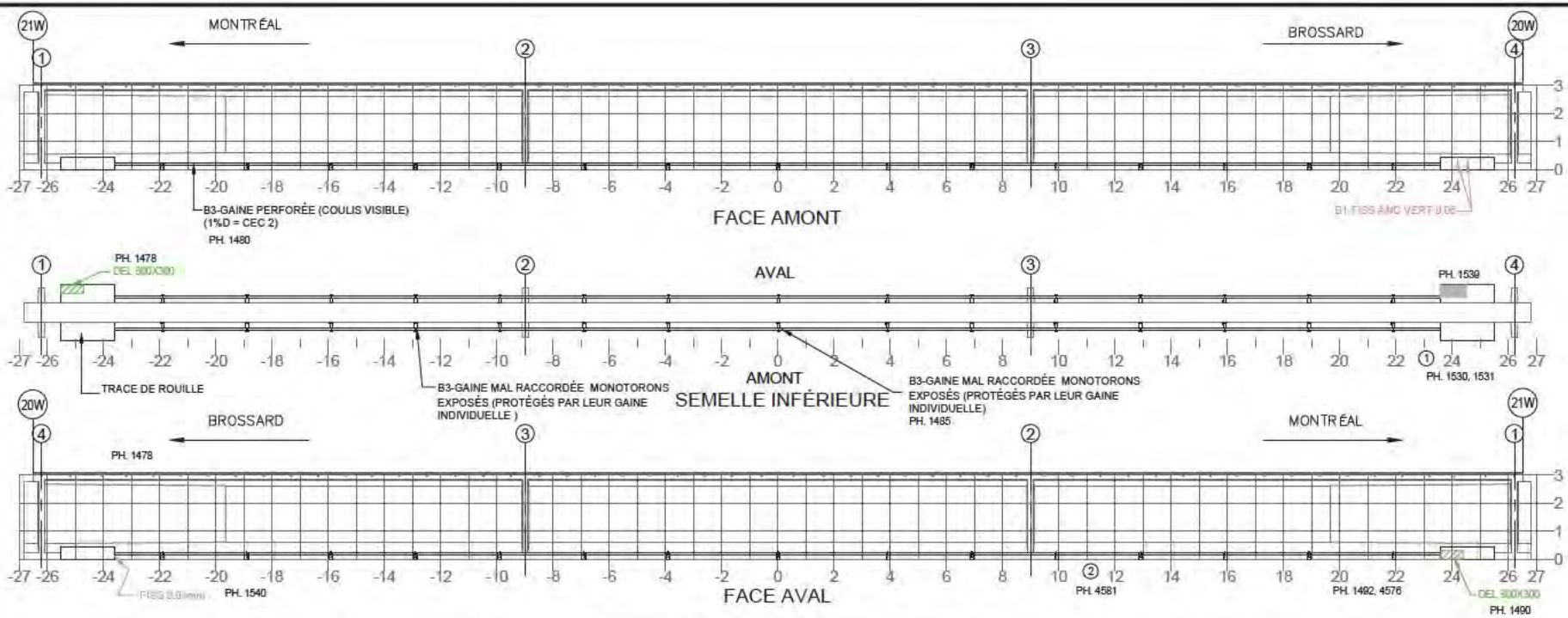
Inspecté par: P.L. [redacted] P.L. [redacted]

Date: 2017-06-02 2017-06-05

Section: SECTION 5

Localisation: 20W-21W

Élément: POUTRE P7 2 DE 2



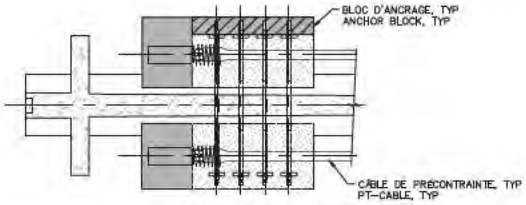
NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

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			94	1	5	0	4
TENDONS DE PRÉCONTRAINTE	P			99	0	0	1	2
SUPPORTS DE LA GAINE	S			100	0	0	0	4
RENFORT-PTE								2

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1.	B3 - FIS GAINE (SECTIONNÉE)
2.	B3 - DEF CAB ≤ ¼DIA



PLAN – BLOC D'ANCRAGE
PLAN – ANCHOR BLOCK

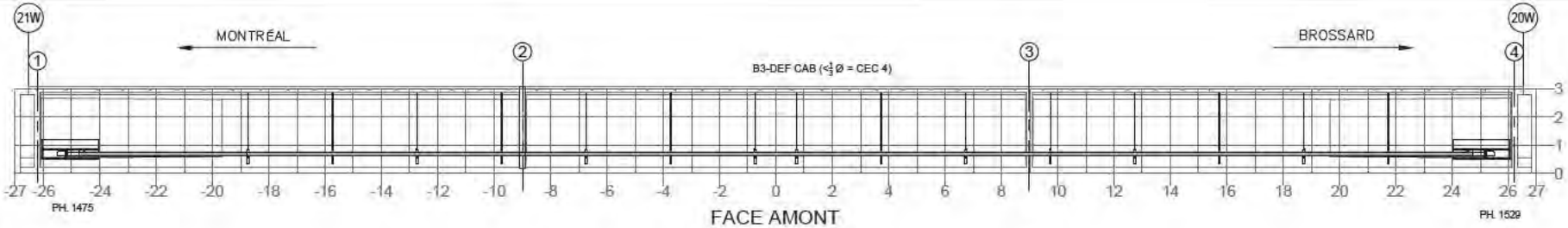
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

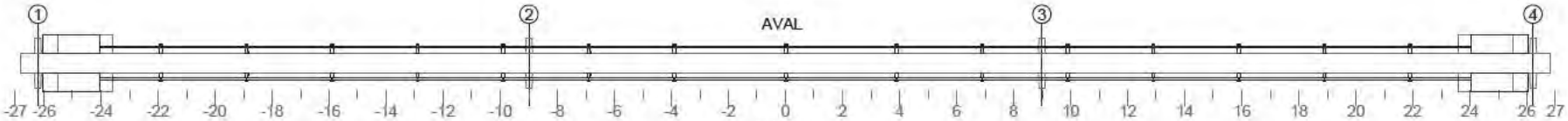
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Inspecté par: P.L. [redacted] P.L. [redacted]

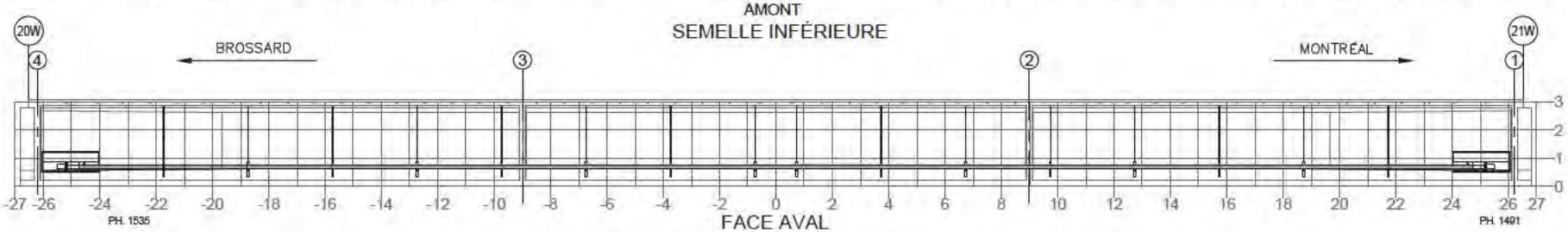
Date: 2017-06-02 2017-06-05

Section: SECTION 5
Localisation: 20W-21W
Élément: RENFORT-PTE P7





SEMELLE INFÉRIEURE

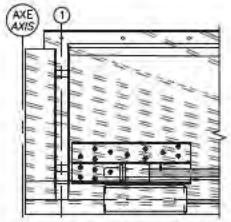


NOTE: POUR DES FISSURES SPÉCIFIQUES À L'ANCRAGE DU BLOC D'ANCRAGE EN ACIER
NOTE: FOR CRACKS SPECIFIC TO ANCHORAGE OF THE STEEL ANCHOR BLOCK

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

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

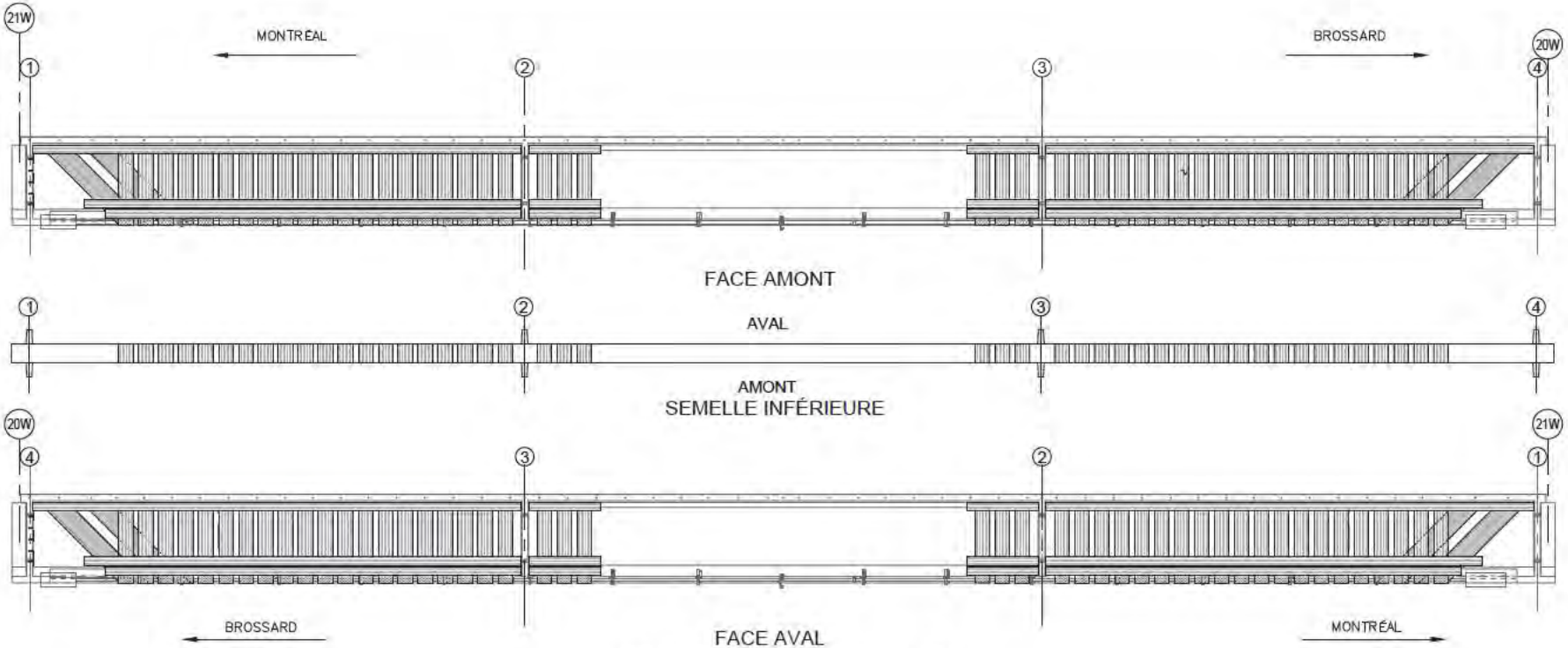
Inspecté par: P.L. [redacted] P.L. [redacted]

Date: 2017-06-02 2017-06-05

Section: SECTION 5

Localisation: 20W - 21W

Élément: RENFORT-PTE ADD P7



POUTRE AVEC BANDES DE TFC

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ

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

CONSORTIUM

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

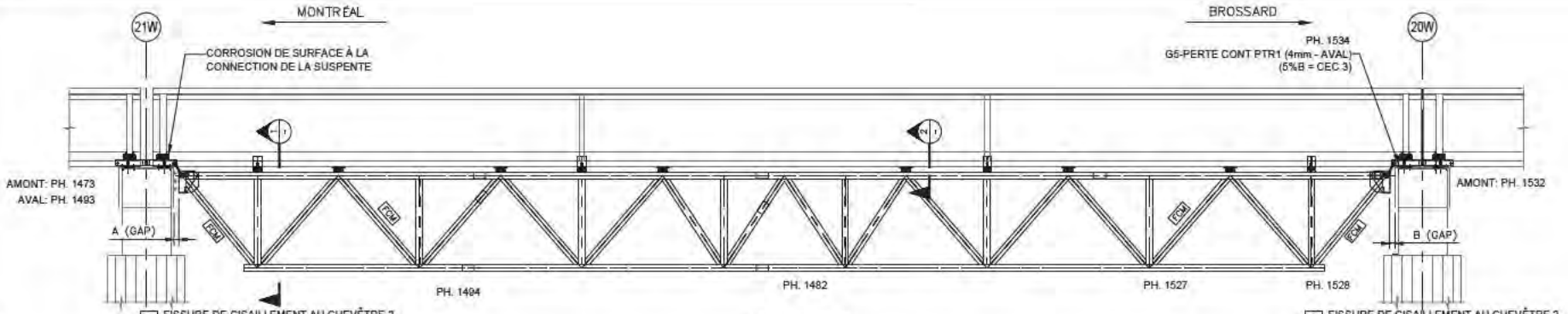
Inspecté par: P.L. [redacted] P.L. [redacted]

Date: 2017-06-02 2017-06-05

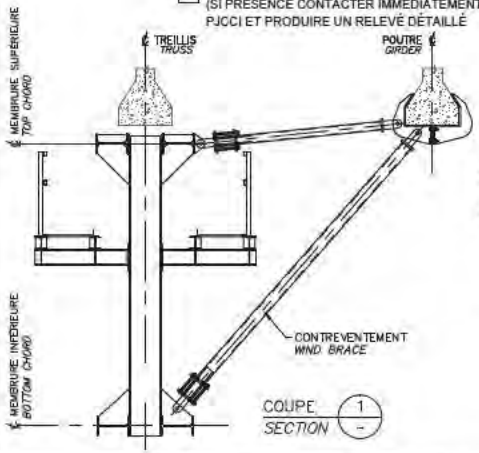
Section: SECTION 5

Localisation: 20W-21W

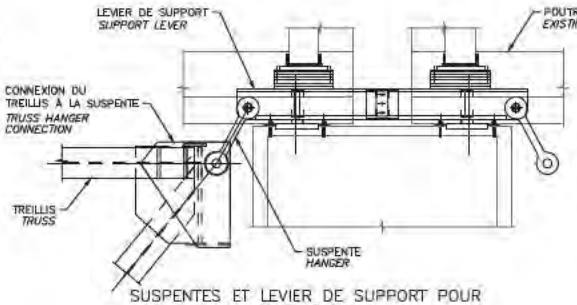
Élément: RENFORT-PRFC P7



TREILLIS PLAN



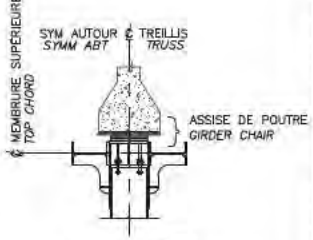
COUPE 1 / SECTION –



SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS

TRUSS HANGERS AND SUPPORT LEVERS

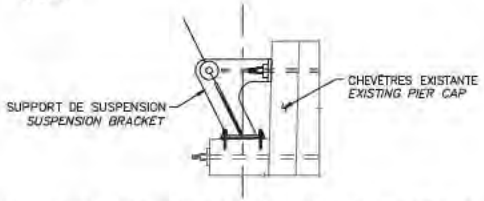
[FCM]



COUPE 2 / SECTION –

	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	-	-	275	268	270	282	-	-
TEMPÉRATURE	-	-	-	-	10 C	10 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			99	1	0	0	4
LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS	P			95	5	0	0	3
SUPPORT DE SUSPENSION (PILE 4W □ 4E SEULEMENT)								
ÉLEMÉNTS 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]

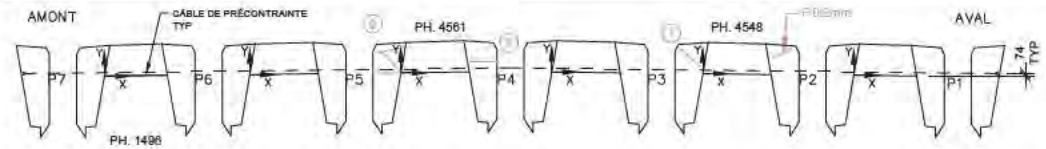
RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE

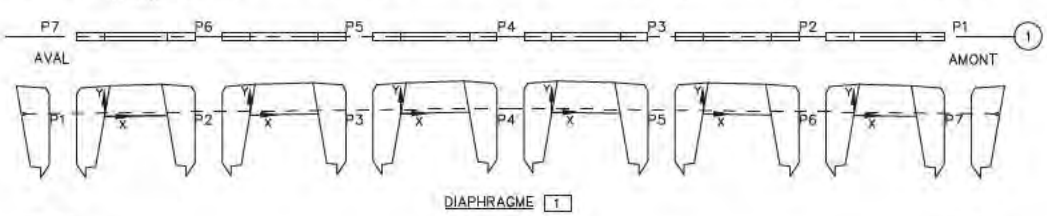
CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

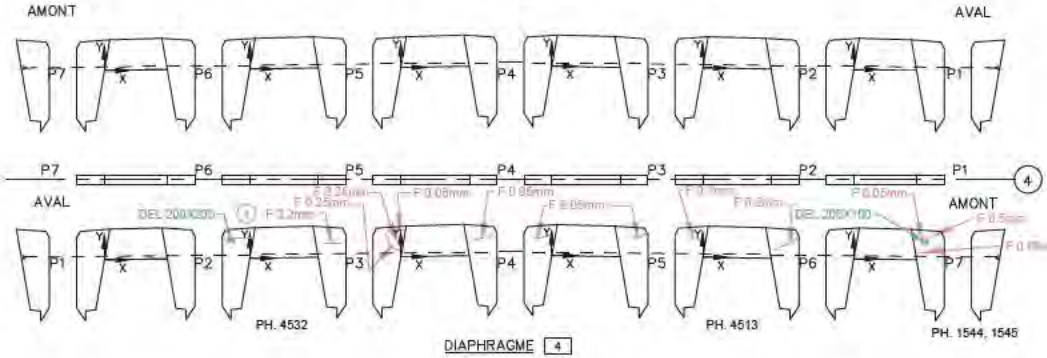
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 — No. Contrat: 62450

Inspecté par:	P.L. [redacted]	Section:	SECTION 5
Date:	2017-06-02	Localisation:	20W-21W
		Élément:	TM1.1 P7





DIAPHRAGME 1

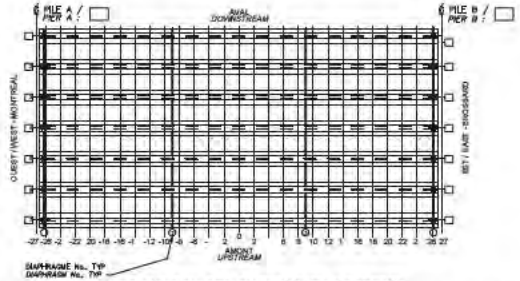


DIAPHRAGME 4

Commentaire(s):

1. K2 - FISS (0.05mm)
2. K2 - 3 FISS (0.05mm)

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

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	95	5	0	0	4
DIAPHRAGME 4	28	m²	94	5	1	0	4

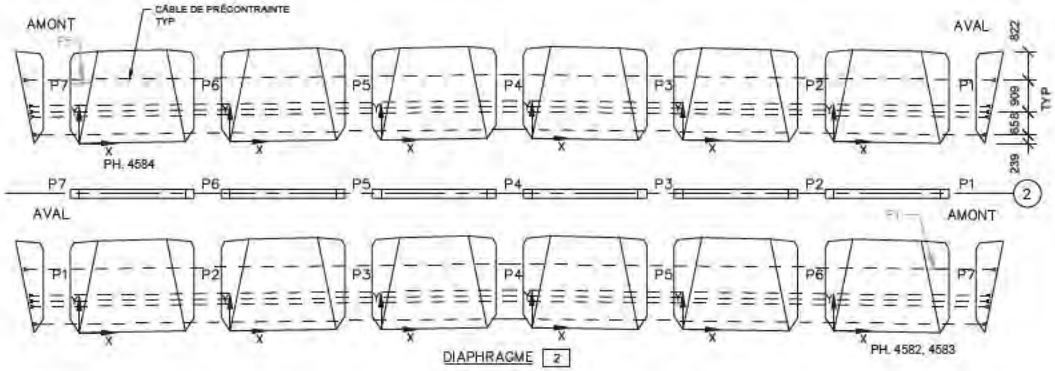
Inspecté par: P.L. [redacted] P.L. [redacted]

Date: 2017-06-02 2017-06-05

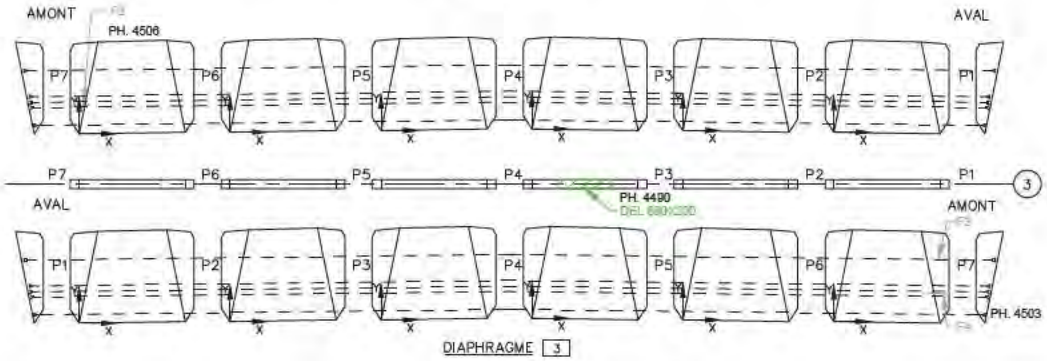
Section: SECTION 5

Localisation: 20W-21W

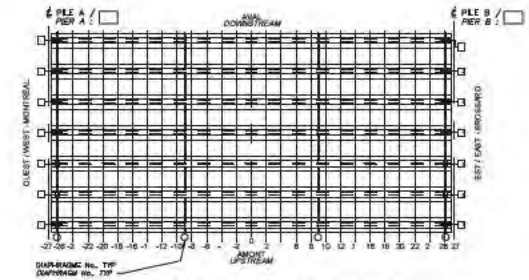
Élément: DIAPHRAGMES EXT.



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):
AXES 2 ET 3 : K1-FISS L CAB (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	2.66	1.78	3.26	1.78	0.05	0.60
F2	-0.24	0.80	0.37	0.80	0.05	0.60
F3	2.66	1.78	3.26	1.78	0.05	0.60
F4	2.66	0.80	3.26	0.80	0.10	0.60
F5	-0.24	1.70	0.35	1.70	0.10	0.59

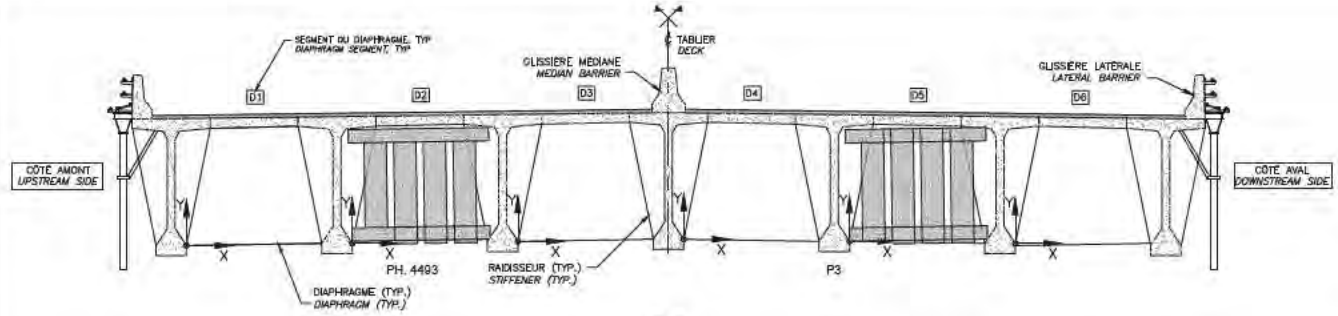
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp

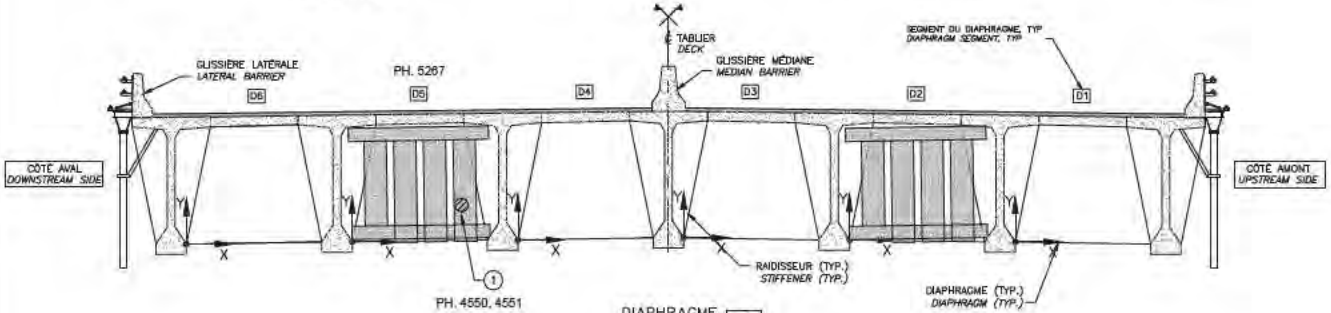
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

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

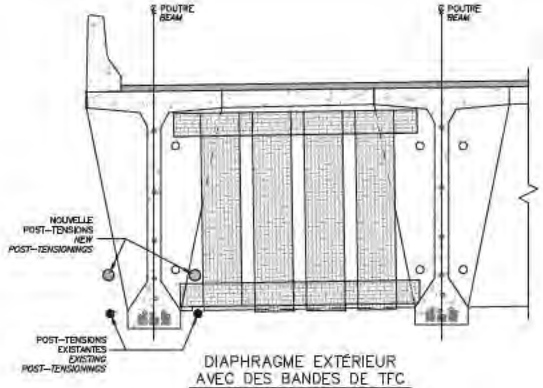
Inspecté par: P L. [redacted]
Date: 2017-06-05

Section: SECTION 5
Localisation: 20W-21W
Élément: DIAPHRAGMES INT.

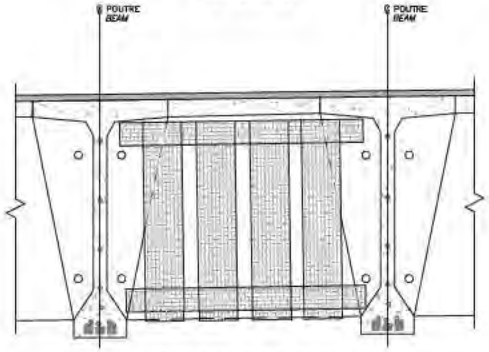




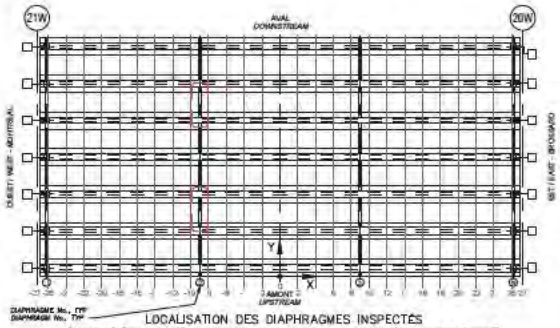
DIAPHRAGME 2
DIAPHRAGM



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 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
1.	L1 - BULLE 2500mm² (CEC = 3)

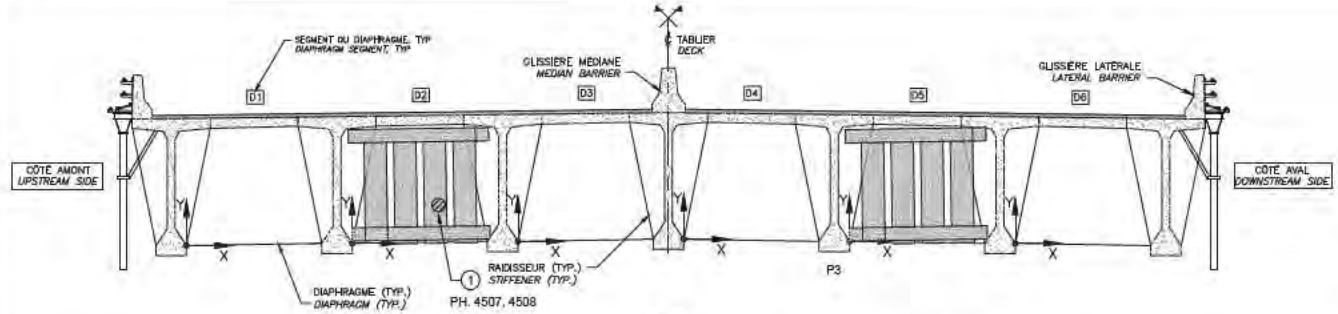
COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A	P			99	1	0	0	3

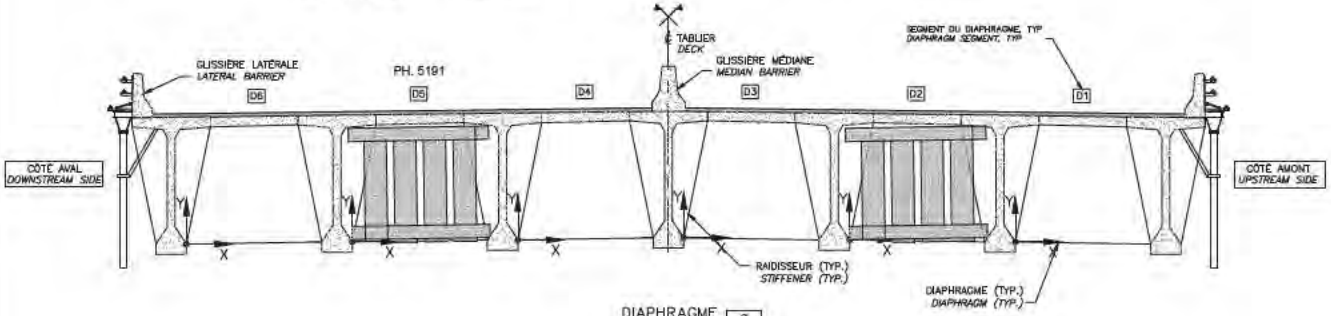
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

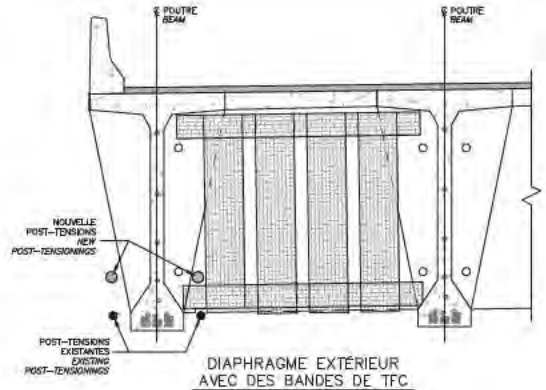
Inspecté par: P.L./N.P.
Date: 2017-06-05

Section: SECTION 5
Localisation: 20W-21W
Élément: RENFORT-PRFC DIAPH INT 2

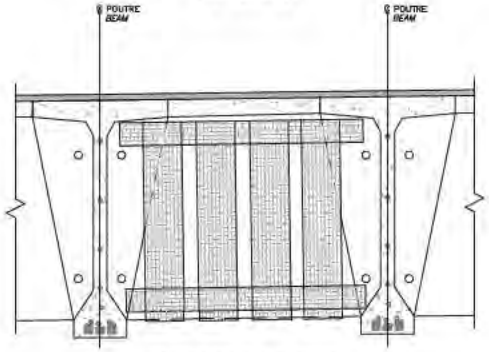




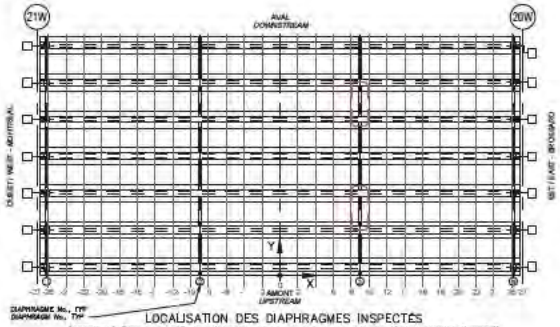
DIAPHRAGME 3
DIAPHRAGM



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
1.	L1 - BULLE 2500mm² (CEC = 3)

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

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

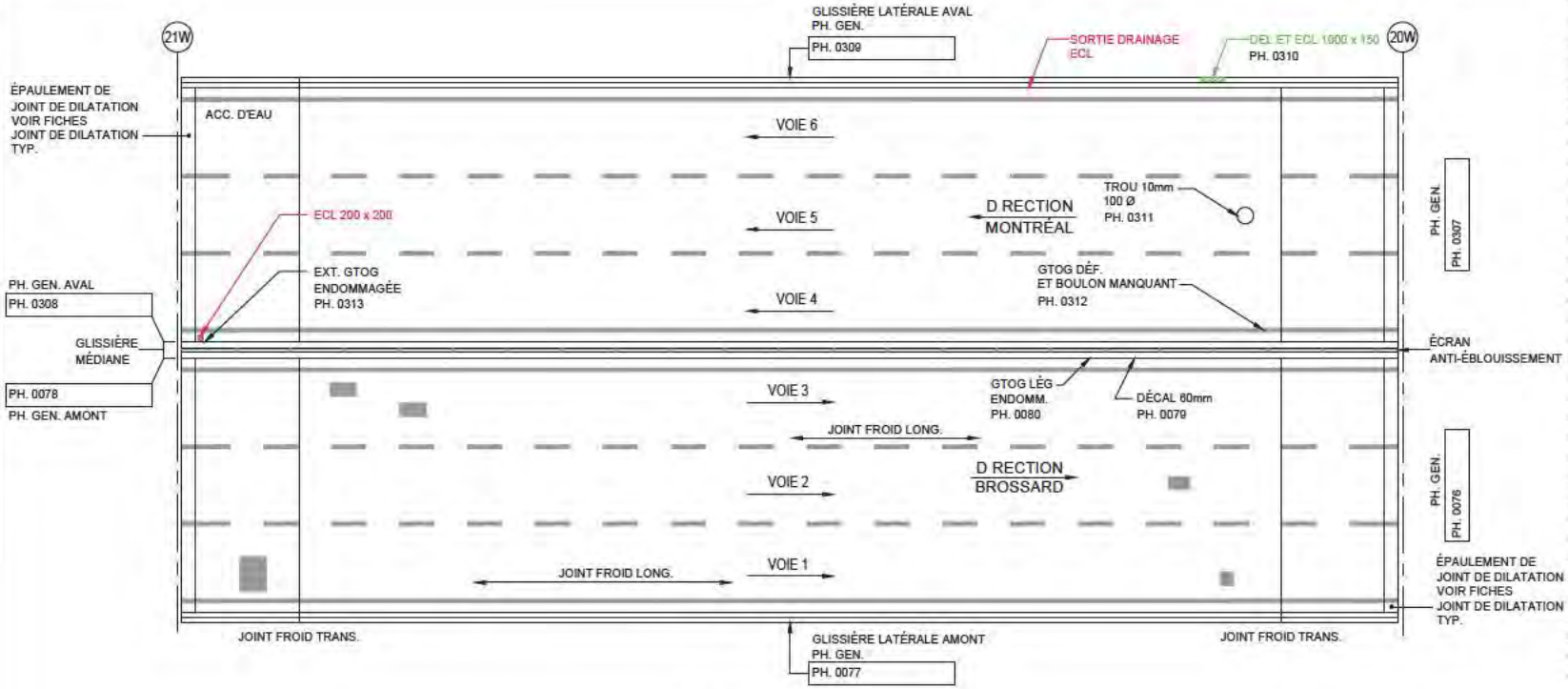
Inspecté par: P.L. [redacted]

Date: 2017-06-05

Section: SECTION 5

Localisation: 20W-21W

Élément: RENFORT-PRFC DIAPH INT 3



Commentaire(s):

TABLIER - VUE EN PLAN

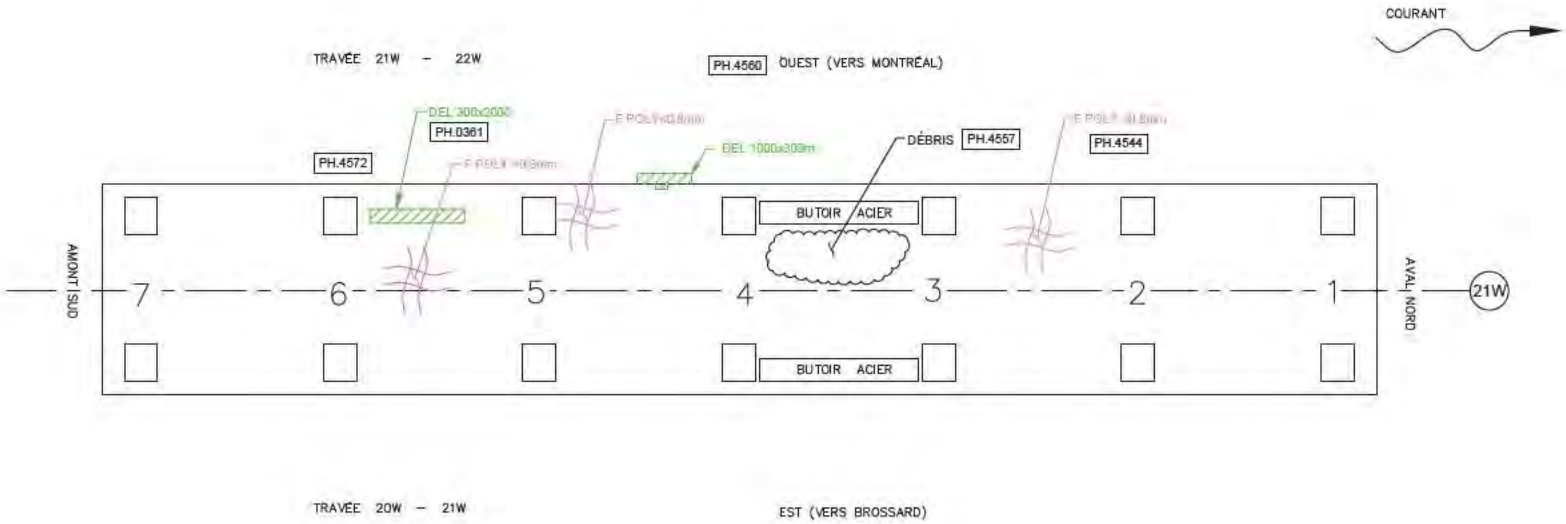
LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- NID DE POULE
- PELADE
- DÉSENROBAGE

CONSORTIUM

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	1213	m²	99	0	1	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AMONT	54	ml	95	5	0	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AVAL	54	ml	69	30	1	0	4
GLISSIÈRE MÉDIANE	54	ml	89	10	1	0	4
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	54	ml	100	0	0	0	4

Inspecté par: DIR. MONTRÉAL	DIR. BROSSARD	Section: SECTION 5
MAP/AF	AF[redacted]	Localisation: 20W-21W
Date: 2017/06/03	2017/05/21	Élément: DESSUS DU TABLIER



Commentaire(s):

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

CONSORTIUM

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	69	30	1	0	4

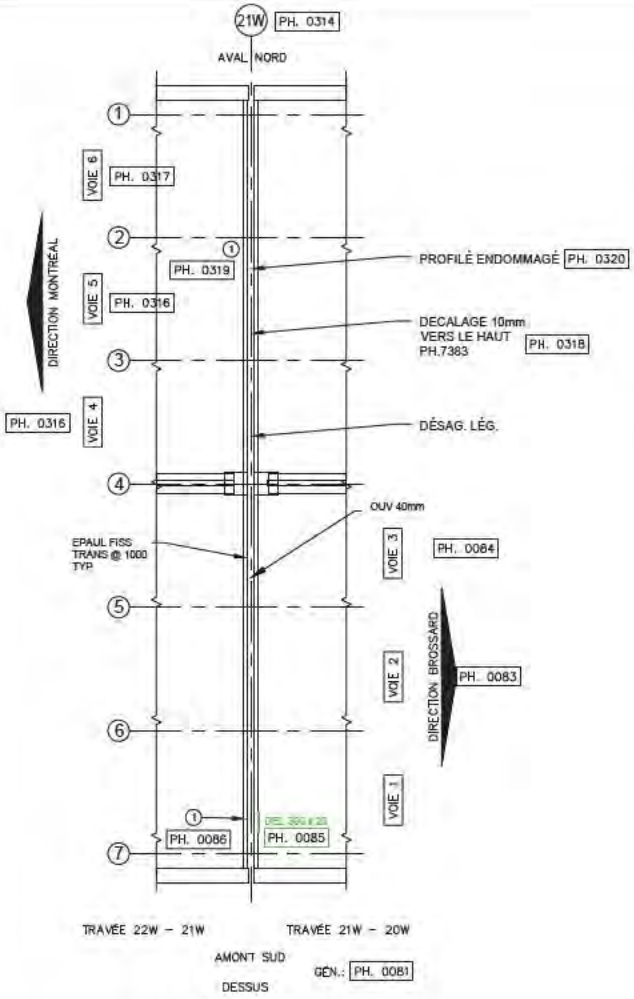
Inspecté par: MAP / [redacted] PL / [redacted]

Date: 2017-06-06 2017-06-05

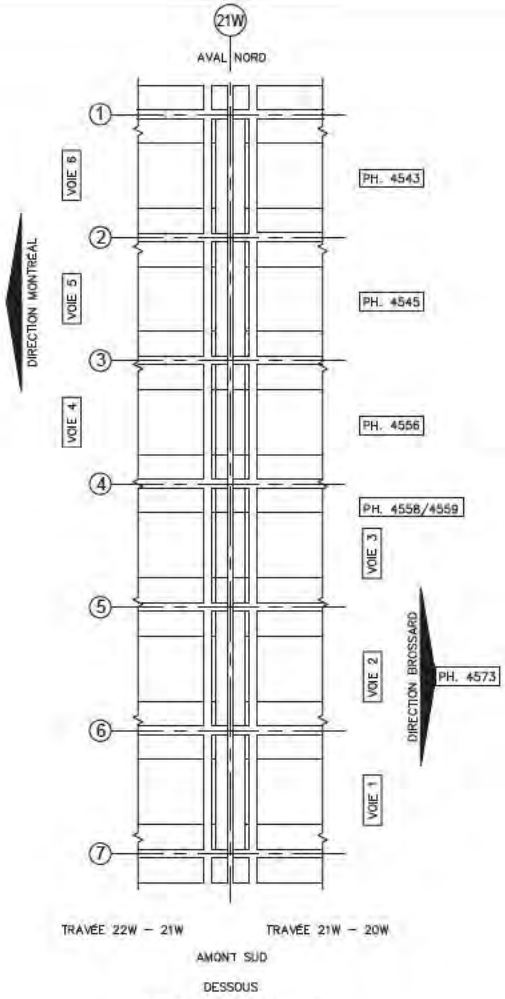
Section: SECTION 5

Localisation: 21W

Élément: APPAREILS D'APPUI



JOINT DE DILATATION



JOINT DE DILATATION

LÉGENDE:

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

Commentaire(s):

1. VIDE SOUS LE PROFILÉ

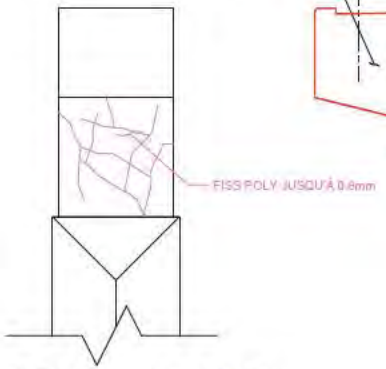
CONSORTIUM

Stantec CMA exp.

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

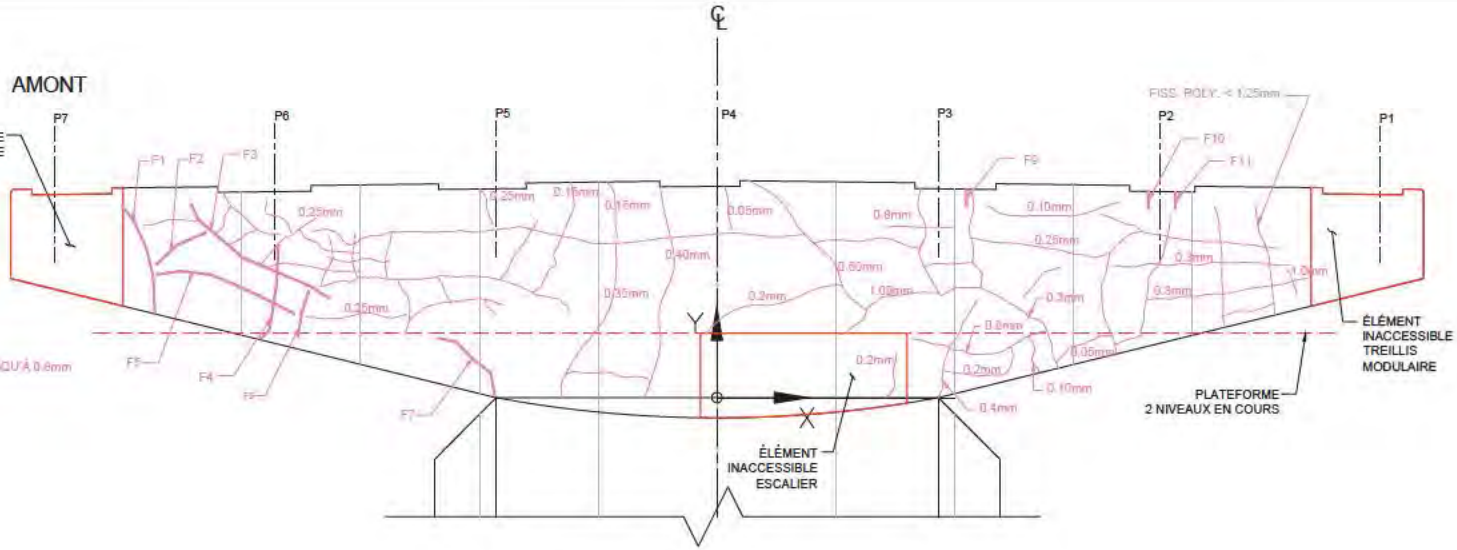
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
GARNITURE DE JOINT	22.4	ml	100	0	0	0	4
PROFILÉ	22.4	ml	95	5	0	0	4
EXTRÉMITÉ DE DALLE	24	m²	89	10	1	0	4
CONSOLE			100	0	0	0	4

Inspecté par:			Section:	SECTION 5
MAP / AF	AF / [redacted]	PL / [redacted]	Localisation:	21W
Date: 2017-06-03	2017-05-21	2017-06-05	Élément:	JOINT



PROFIL AMONT

TRAVAUX EN COURS



FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)

PH. 4519

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
F1	-10.02	3.21	-9.47	1.41	0.60	1.90
F2	-9.45	2.23	-8.61	2.78	0.10	1.00
F3	-8.86	3.26	-6.53	1.67	0.80	2.81
F4	-7.38	2.56	-7.68	1.00	0.30	1.60
F5	-9.44	2.08	-7.11	1.41	0.30	2.42
F6	-6.87	1.80	-7.06	1.02	0.10	0.80
F7	-4.70	1.00	-3.75	0.03	0.80	1.40
F9	4.00	3.50	4.00	3.80	0.60	0.30
F10	7.26	3.50	7.26	3.80	0.20	0.30
F11	7.72	3.50	7.72	3.80	0.30	0.30

Commentaire(s):

Q1 - FPE (0.8mm = CEC 1) (F7)

NOTES: CERTAINES ZONES SONT CACHÉES
PAR UNE PLATEFORME D'ENTREPRENEUR

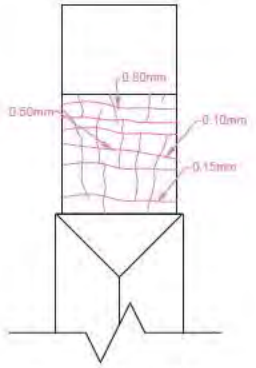
LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- FISSURES
- TRACE DE ROUILLE
- FPE — FISS POTENTIELLEMENT DUE AUX EFFORTS
- QUADRILLAGE 2000 x 2000

CONSORTIUM
Stantec CMA exp.

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

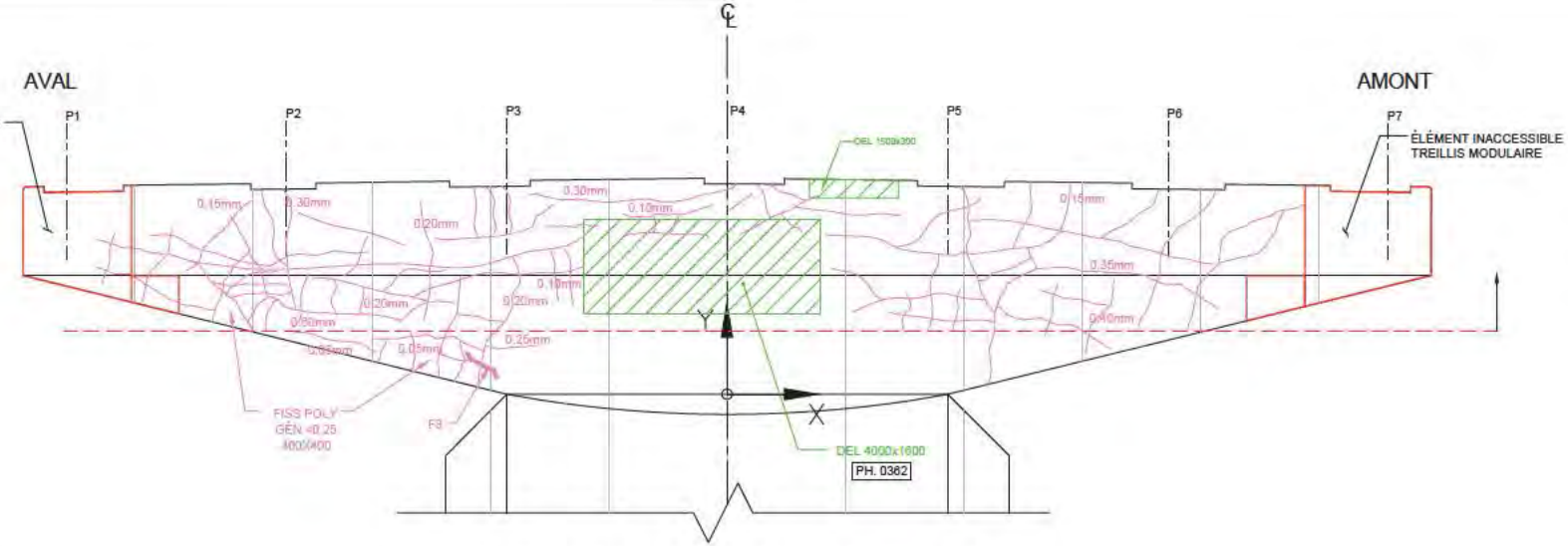
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
			VOIR CHEVÊTRE 2 DE 2				

Inspecté par:	MAP / [redacted]	Section: SECTION 5
Date:	2017-06-06	Localisation: 21W
		Élément: CHEVÊTRE 1 DE 2



PROFIL AVAL

TRAVAUX EN COURS



FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)

PH. 0502

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
F8	-3.88	0.28	-4.39	0.7	0.5	0.7

PH. 0363

Commentaire(s):

Q1 - FPE (0.8mm = CEC 1) (VOIR CÔTÉ BROSSARD)

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- FISSURES
- TRACE DE ROUILLE
- FPE — FISS POTENTIELLEMENT DUE AUX EFFORTS
- QUADRILLAGE 2000 x 2000

CONSORTIUM

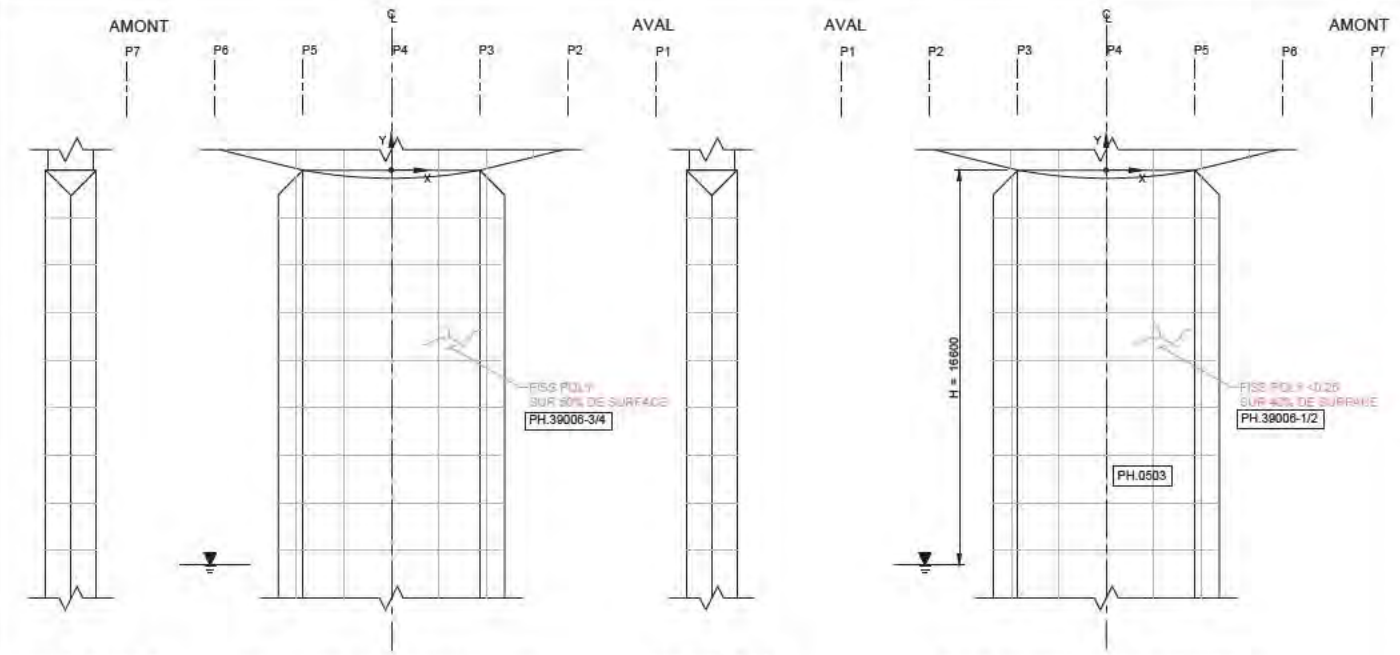
Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
CHEVÊTRE	172	m²	31	64	4	1	1

Inspecté par:	MAP / [redacted]	
Date:	2017-06-06	

Section:	SECTION 5
Localisation:	21W
Élément:	CHEVÊTRE 2 DE 2



Commentaire(s):

CHEMISAGE FÛT : CORROSION MOYENNE GÉNÉRALISÉE

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

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- FISSURES
- TRACE DE ROUILLE
- FPE — FISS POTENTIELLEMENT DUE AUX EFFORTS
- QUADRILLAGE 2000 x 2000

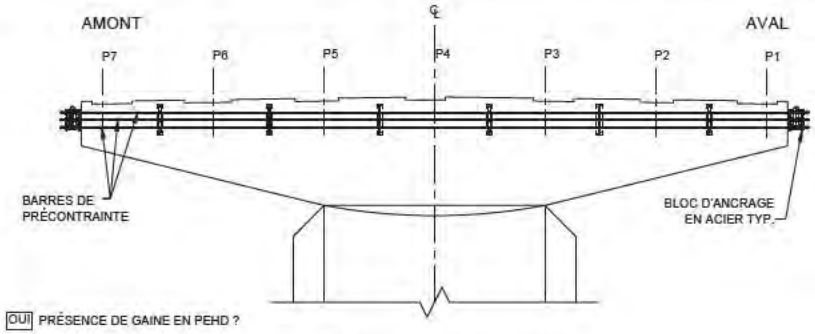
CONSORTIUM

Stantec CMA exp.

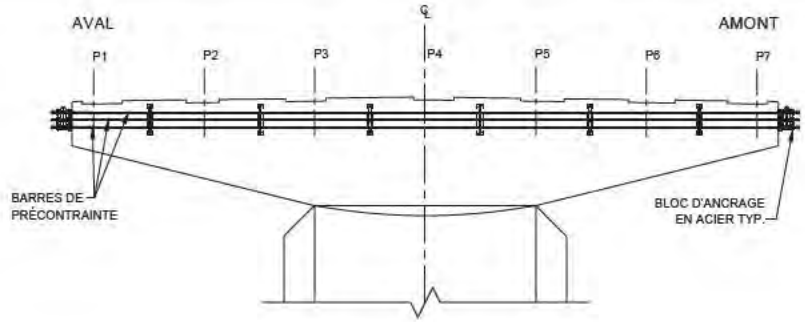
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
FÛT	328	m²	50	50	0	0	4
RENFORT - CHEMISAGE FÛT	90	m²	0	100	0	0	4

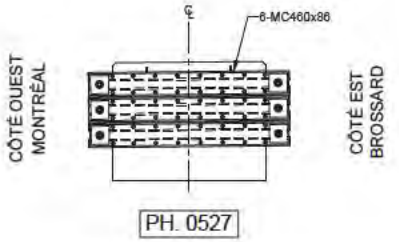
Inspecté par:	MAP / [redacted]	PL / [redacted]	Section:	SECTION 5
			Localisation:	21W
Date:	2017-06-06	2017-06-05	Élément:	FÛT



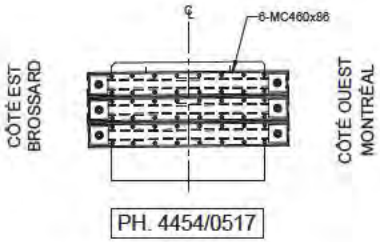
FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)



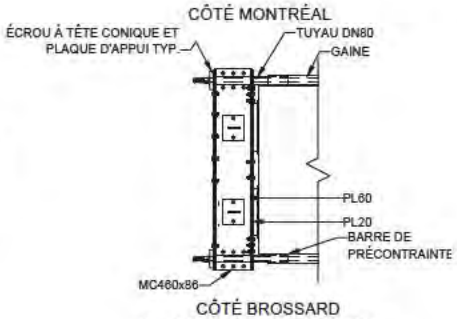
FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)



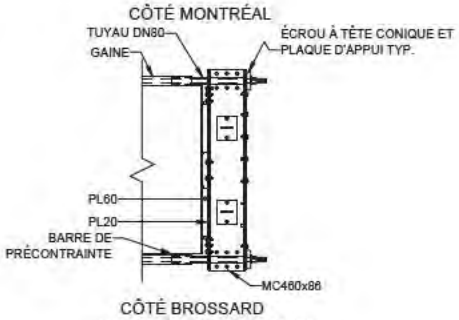
PROFIL ANCRAGE AMONT



PROFIL ANCRAGE AVAL



PLAN ANCRAGE AMONT



PLAN ANCRAGE AVAL

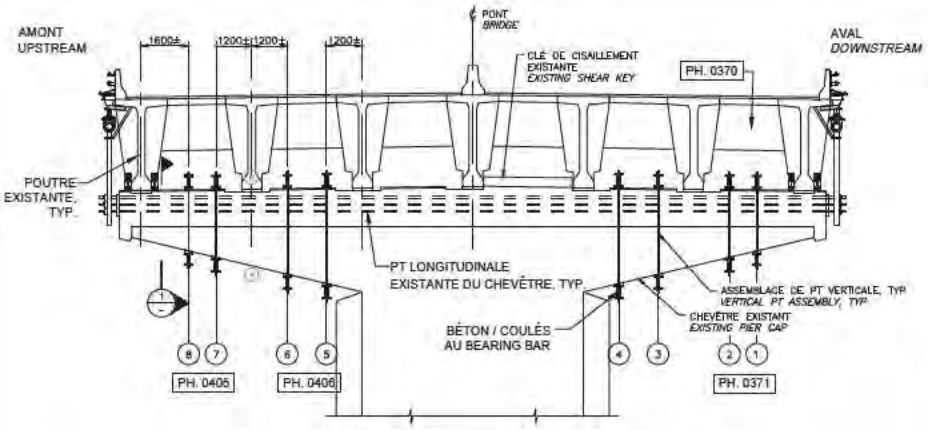
RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ

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

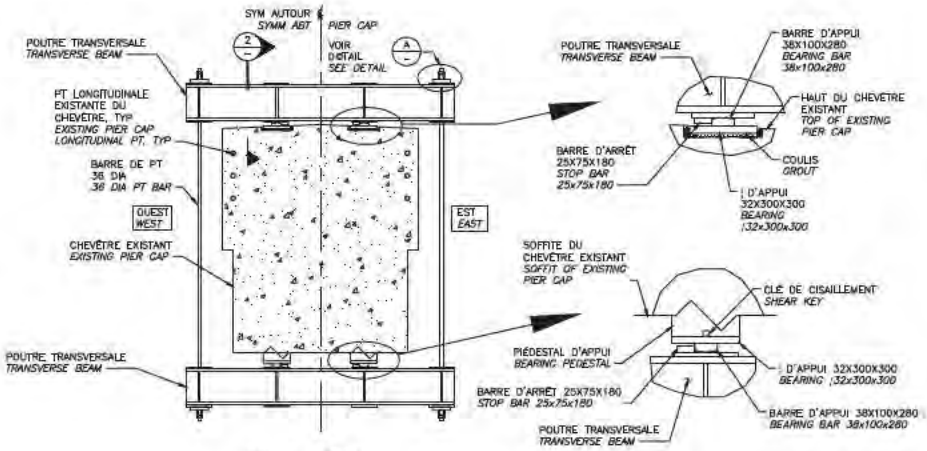
CONSORTIUM

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

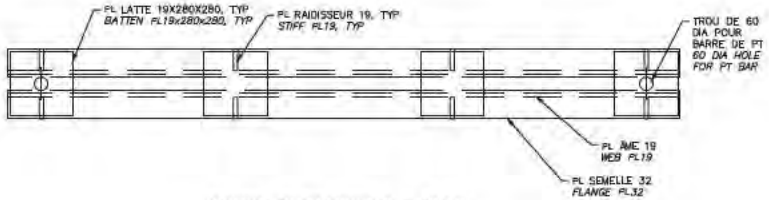
Inspecté par:	MAP / [redacted]	PL / [redacted]	Section: SECTION 5
Date:	2017-06-06	2017-06-05	Localisation: 21W
			Élément: RENFORT-PTE CHEV



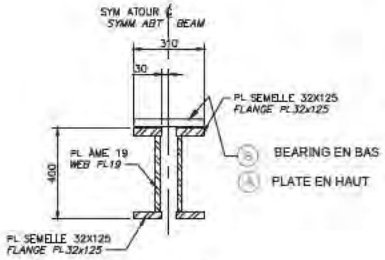
ÉLÉVATION CHEVÊTRE – PILE:
ELEVATION – PIER CAP – PIER : 21



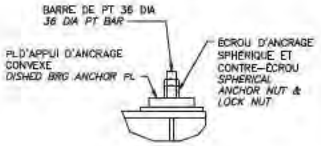
COUPE 1
SECTION



POUTRE TRANSVERSALE – PLAN
TRANSVERSE BEAM – PLAN
(POUTRE SUPÉRIEURE MONTRÉE, POUTRE INFÉRIEURE SEMBLABLE)
(TOP BEAM SHOWN, BOTTOM BEAM SIMILAR)



COUPE 2
SECTION



DÉTAIL A
DETAIL
ANCRAGE DE PT
PT ANCHORAGE

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE	
5 - MTL.	A = 5mm	
5 - BROSS.	A = 1mm	
6 - MTL.	A = 0	
6 - BROSS.	A = 0	
7 - MTL.	A = 1	
7 - BROSS.	A =	
8 - MTL.	A =	B = 4
8 - BROSS.	A =	B = 0

VISUELLE

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BARRES DE PT	P			100	0	0	0	4
ANCRAGE DE PT	P			100	0	0	0	4
POUTRE TRANSVERSALE	P			100	0	0	0	4
APPUI SUPÉRIEUR DE POUTRE TRANSVERSALE	P			100	0	0	0	4
ASSEMBLAGE D'APPUI INFÉRIEUR DE POUTRE TRANSVERSALE	P			100	0	0	0	4
CHEVÊTRE AVEC POST-TENSION VERTICALE								4

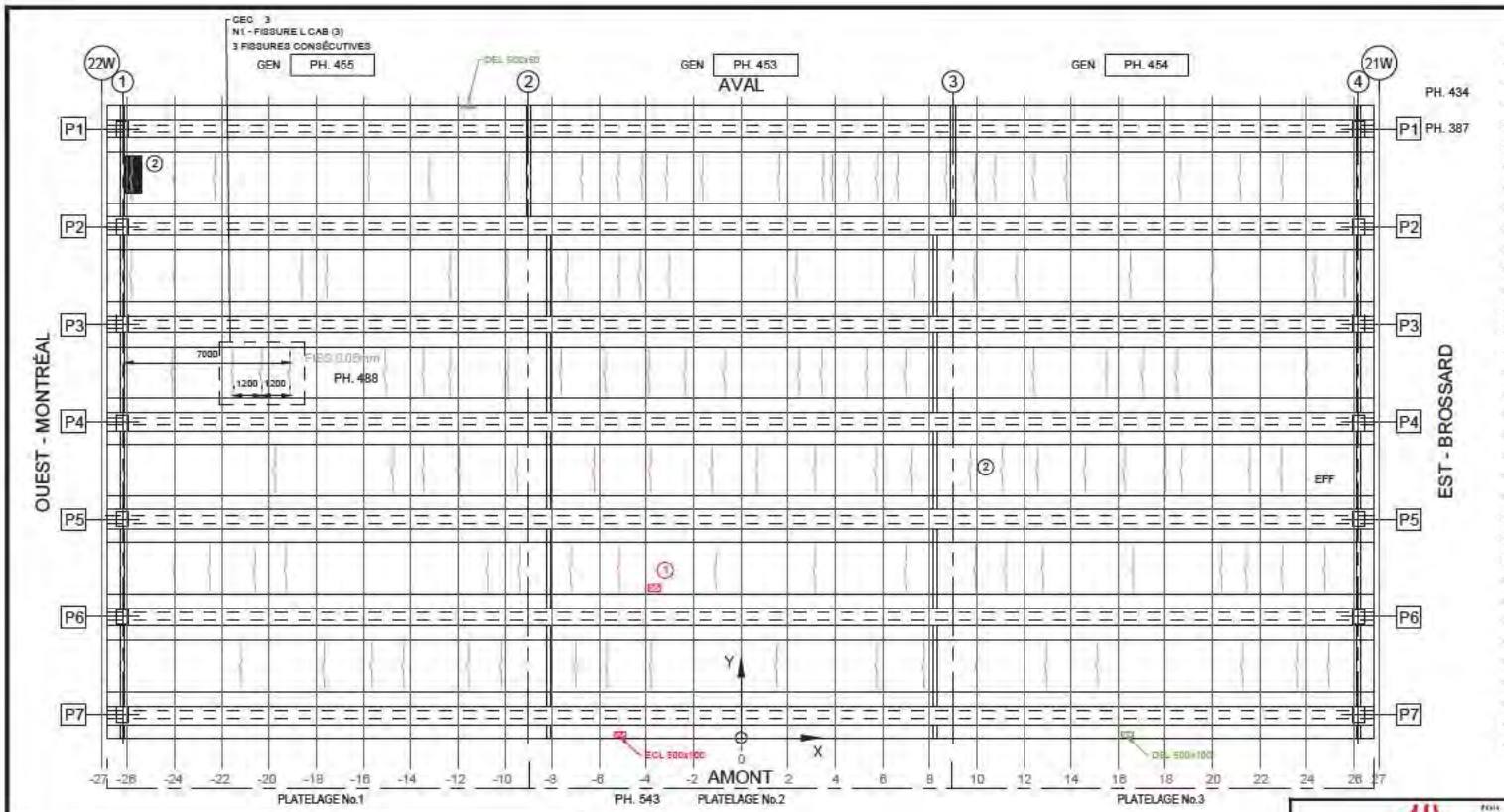
USUR CAB. SL=0%

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par: MAP / [redacted]
Date: 2017-06-06

Section: SECTION 5
Localisation: 21W
Élément: PT-VERT CHEV



Commentaire(s):

1. ECL + ARM PASSIVE VISIBLE 500X300
2. TRACE HUMIDITÉ

PH. 511: CÔTÉ AVAL GEN

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	
PLATELAGE 1	205	m²	90	9	1	0	3
PLATELAGE 2	205	m²	88	11	1	0	4
PLATELAGE 3	205	m²	89	10	1	0	4
CÔTÉ EXTÉRIEUR AMONT	10	m²	74	25	1	0	4
CÔTÉ EXTÉRIEUR AVAL	10	m²	74	25	1	0	4
SYSTÈME DE DRAINAGE	-	un	-	-	-	-	4

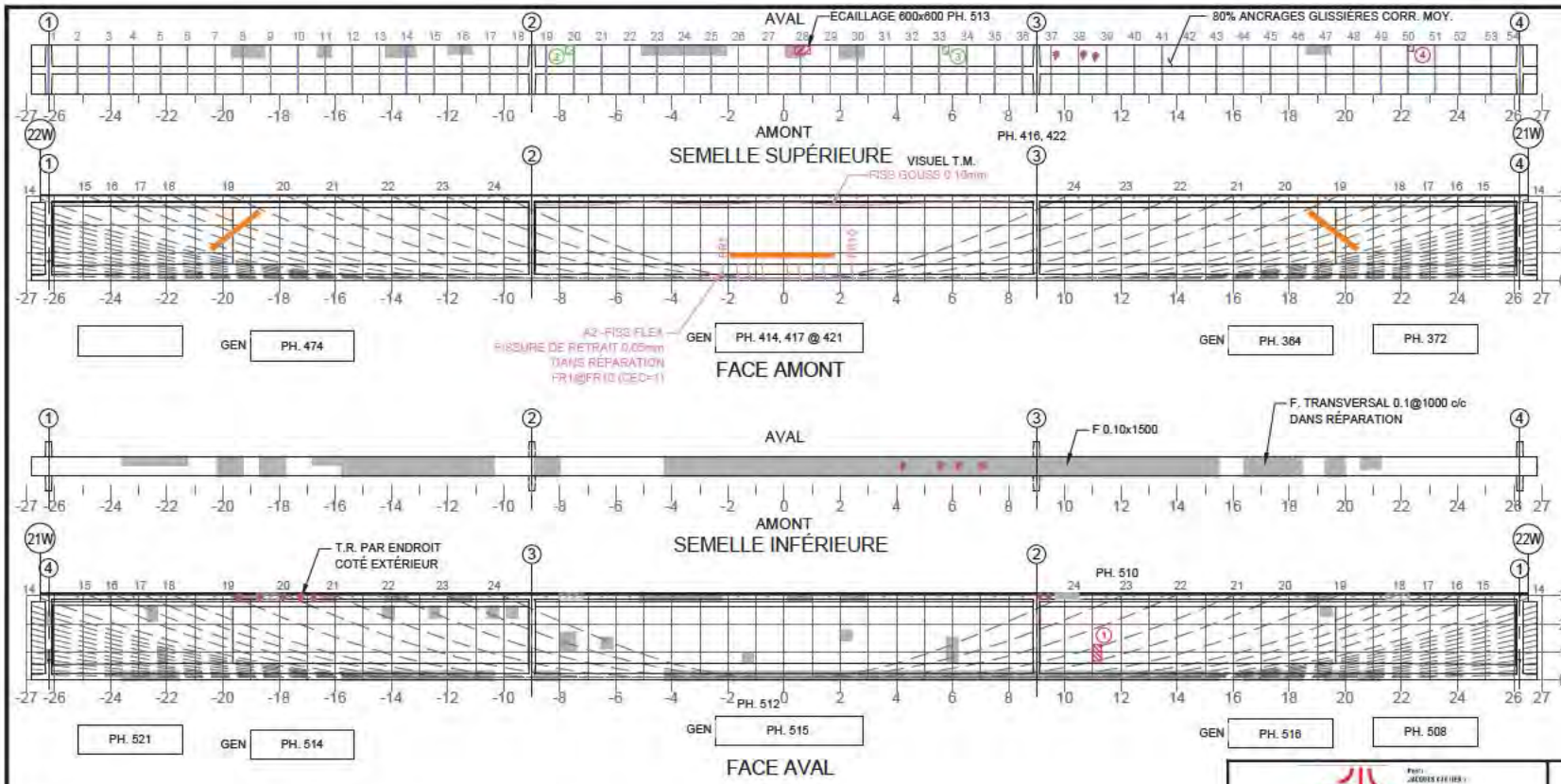
Inspecté par: M.A.P. [redacted]

Date: 2017-06-06

Section: SECTION 5

Localisation: 21W-22W

Élément: PLATELAGE(DESSOUS)



Commentaire(s):

1. ECL + AVC 300x600
2. DEL 300x300
3. DEL 300x200
4. ECL + AVC 100x100

A2 - FISS FLEX (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	-2.16	0	-2.16	0.12	0.05	0.12	-
FR2	-1.64	0	-1.64	0.12	0.05	0.12	-
FR3	-1.24	0	-1.24	0.12	0.05	0.12	-
FR4	-0.74	0	-0.74	0.12	0.05	0.12	-
FR5	0.16	0	0.16	0.12	0.05	0.12	-
FR6	0.56	0	0.56	0.12	0.05	0.12	-
FR7	1.06	0	1.06	0.12	0.05	0.12	-
FR8	1.44	0	1.44	0.12	0.05	0.12	-
FR9	1.97	0	1.97	0.12	0.05	0.12	-
FR10	2.44	0	2.44	0.12	0.05	0.12	-

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

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

COORDONNÉES: Y, -X, 0, X

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

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 P1	415	m²	93	5	1	1	1

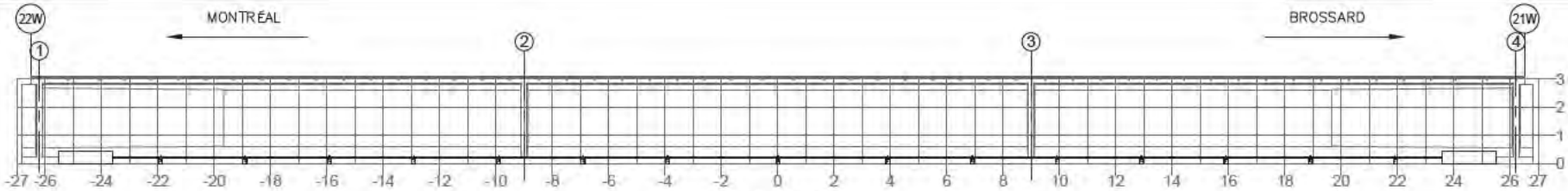
Inspecté par: M.A.P.

Date: 2017-06-06

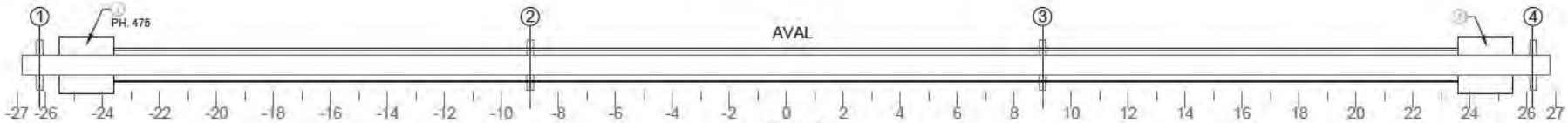
Section: SECTION 5

Localisation: 21W-22W

Élément: POUTRE P1

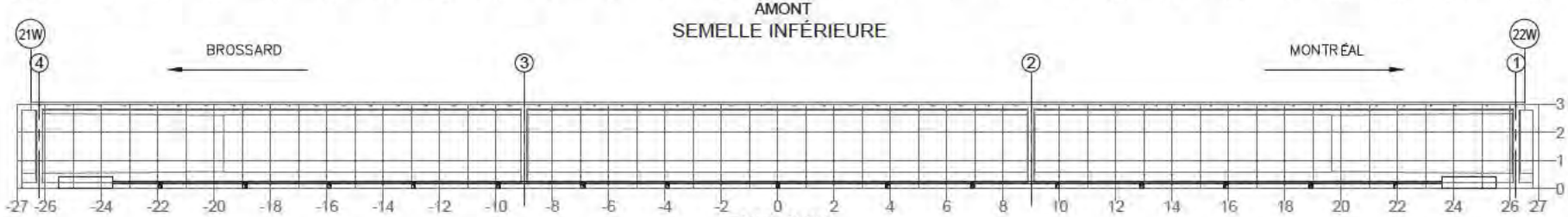


FACE AMONT



AMONT

SEMELLE INFÉRIEURE



FACE AVAL

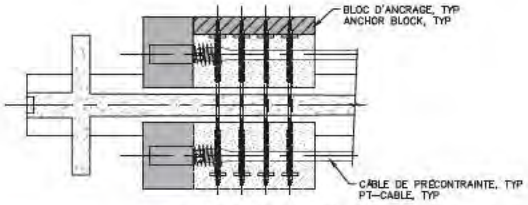
NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

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
1	S1 : TACHE DE GRAISSE

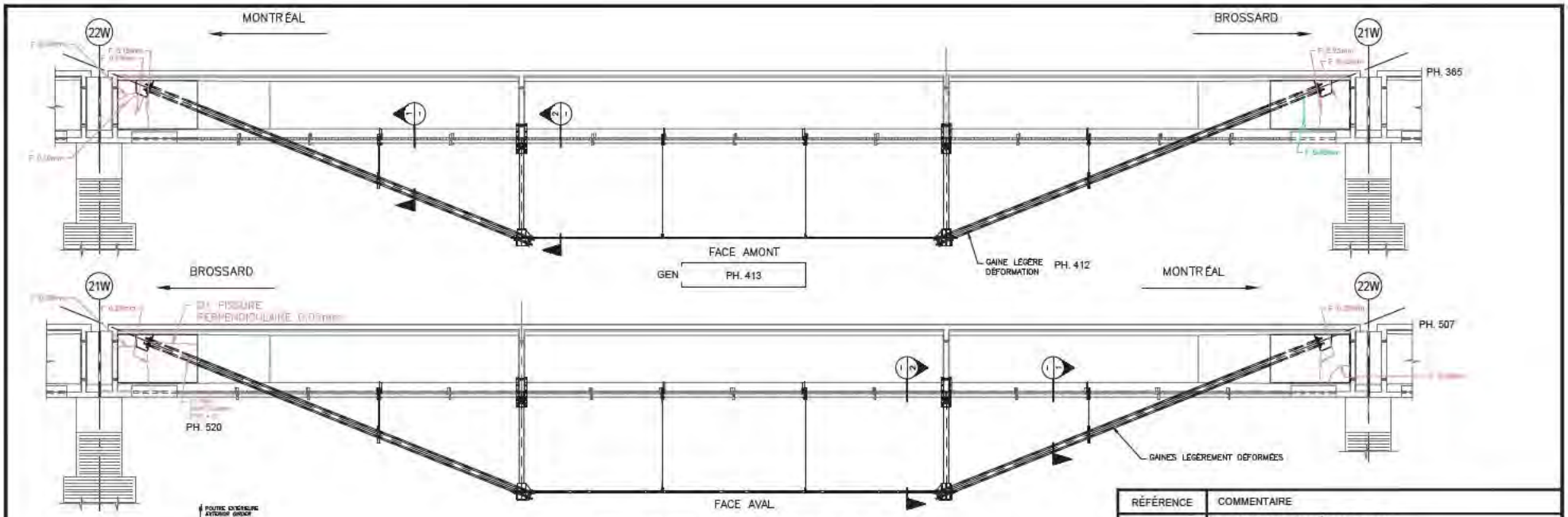


PLAN – BLOC D'ANCRAGE
PLAN – ANCHOR BLOCK

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

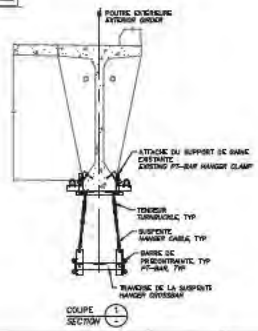
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

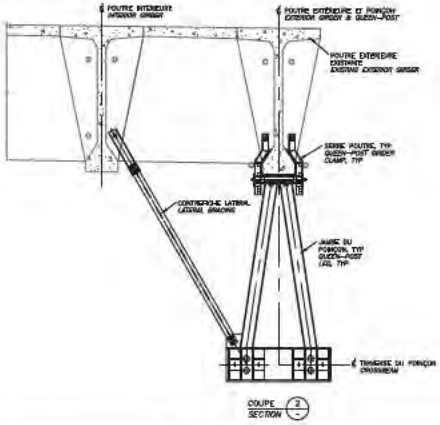
Inspecté par:	M.A.P. [redacted]	Section:	SECTION 5
		Localisation:	21W-22W
Date:	2017-06-06	Élément:	RENFORT-PTE-P1



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

GEN PH. 523, 524





COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P			95	5	0	0	3
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	4
CONTREFICHE LATÉRAL	P			100	0	0	0	4
SUSPENTES ET SERRAGES	S			100	0	0	0	4
RENFORT-QP 1.0								3

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	PH. 552: BARRE COLLÉE SUR DRAIN
	PAS DE MOUVEMENT

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp

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

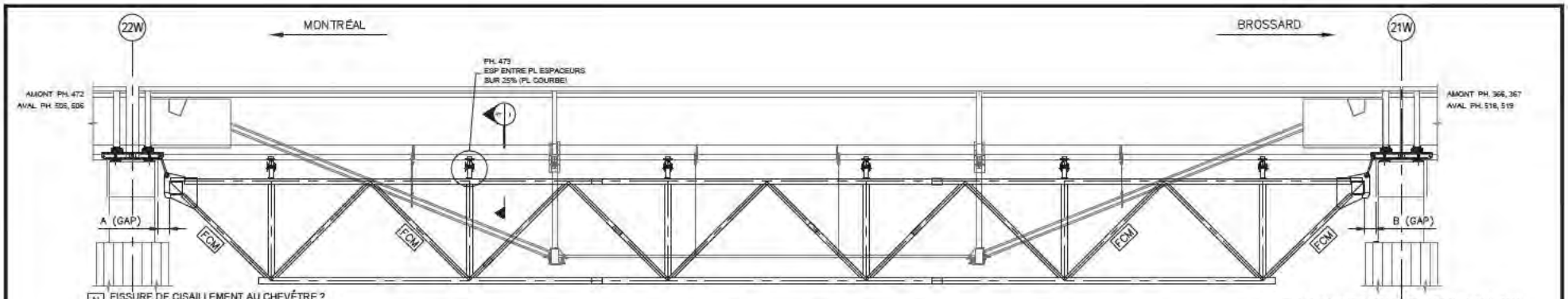
Inspecté par: M.A.P. [redacted]

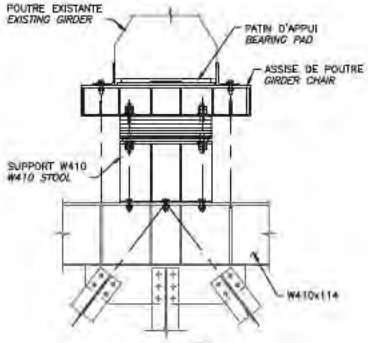
Date: 2017-06-06

Section: SECTION 5

Localisation: 21W-22W

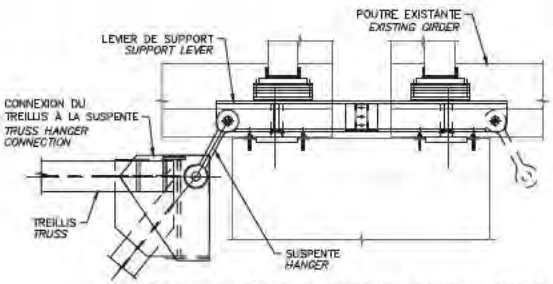
Élément: RENFORT-QP 1.0 P1



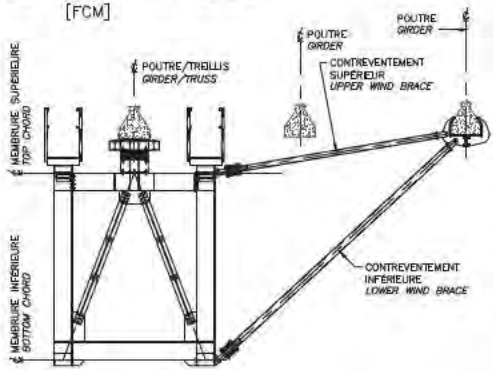


COUPE 1
SECTION –

QP1.0 TREILLIS
QP1.0 TRUSS



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



CONTREVENTEMENT
WIND BRACE

GAP ESPACE ENTRE LA FACE VERTICALE DU CHEVÊTRE ET LA POUTRE CAISSON À L'EXTRÉMITÉ DU TREILLIS

	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	-	-	-	-	480	480	-	-
TEMPÉRATURE	-	-	-	-	11 C	11 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
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
ENTRETOISE POUR LES JAMBES DES POINÇONS	S			100	0	0	0	4
TM(+QP 1.0)								4

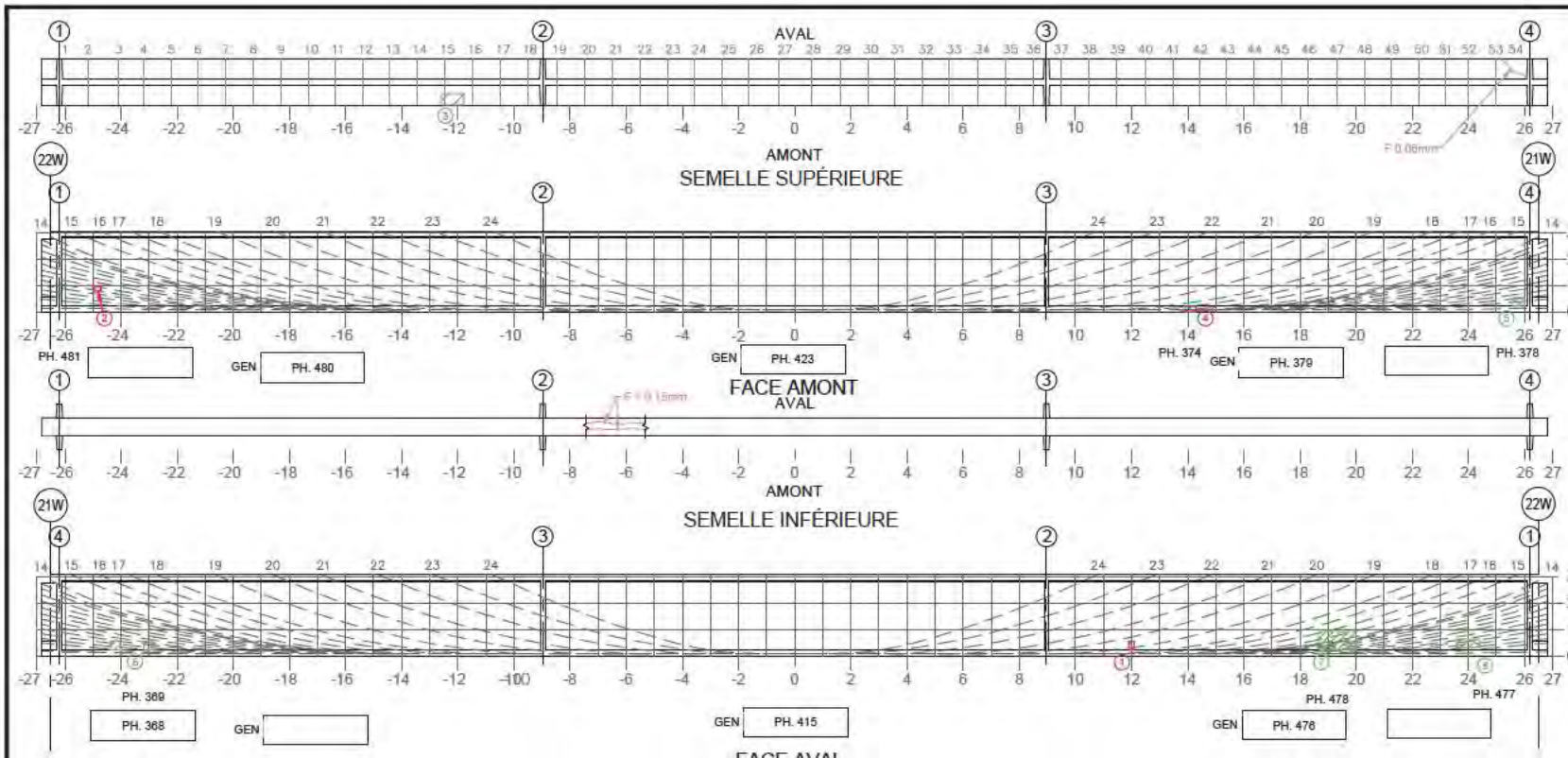
RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par: M.A.P. [redacted]
Date: 2017-06-06

Section: SECTION 5
Localisation: 21W-22W
Élément: TM+(QP 1.0) P



Commentaire(s):

1. ECL + AVC 100X50
2. ECL + AVC 300X200
3. DEL 400X300
4. ECL + AVC 400X150
5. DEL DES RÉPARATIONS 400X300
6. DEL DES RÉPARATIONS 300x250
7. DEL DES RÉPARATIONS 700x400
8. DEL 800x300

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 DETAIL POUR DES FISSURES VERTICALES (EN FLEXION)

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

COORDONNÉES

Y
-X ← 0 → X

LÉGENDE:

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

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	89	10	1	0	4

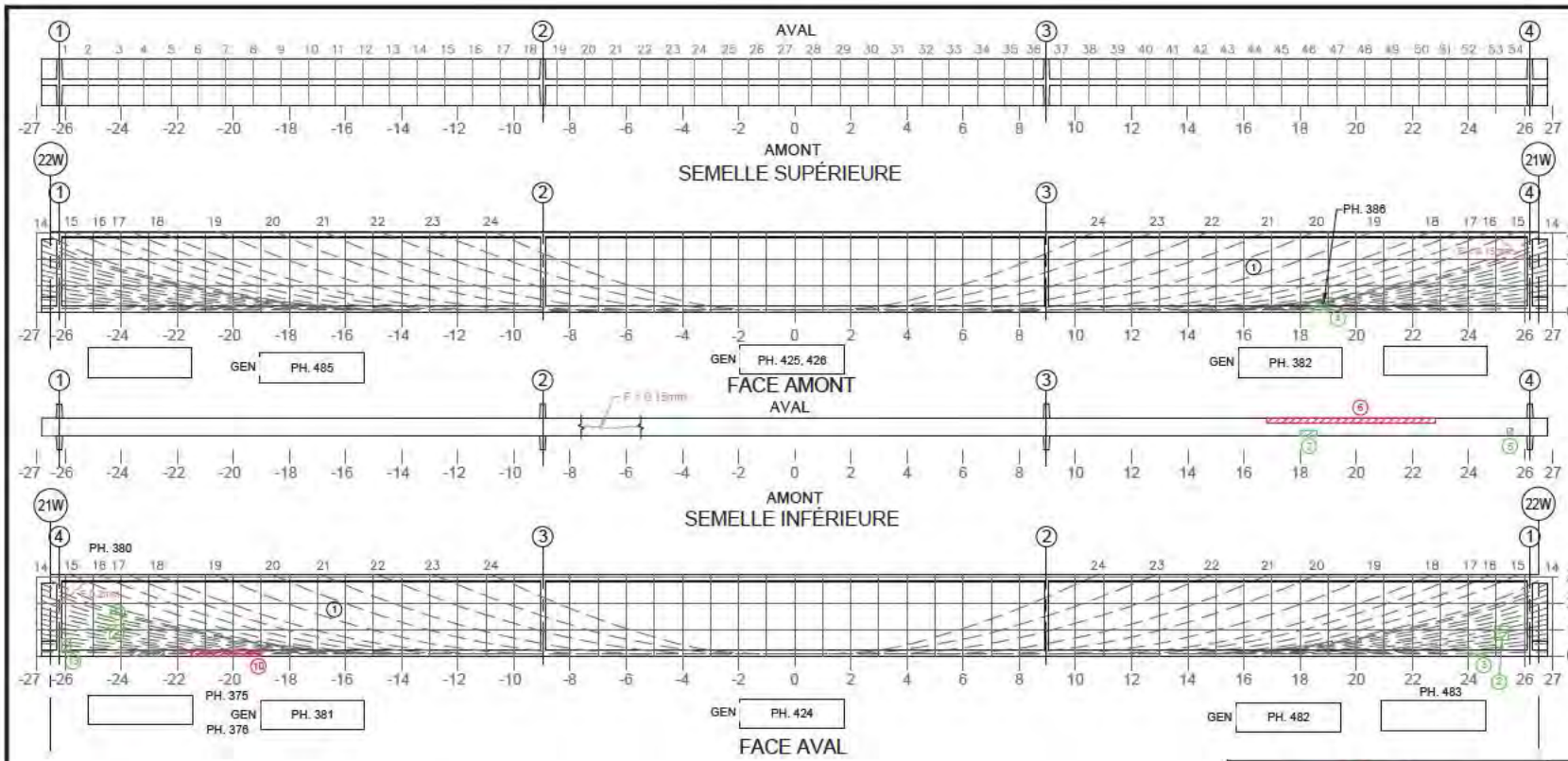
Inspecté par: M.A.P. [redacted]

Date: 2017-06-06

Section: SECTION 5

Localisation: 21W-22W

Élément: POUTRE P2



Commentaire(s):

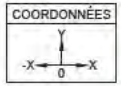
1. TROUS FORÉS NON BOUCHÉS DANS L'ÂME
2. ECL+AVC 300X300
3. DEL 900X150
4. DEL 2000X100
5. DEL 100X100
6. ECL 6000X100
7. DEL 2000X200
10. ECL + DEL + AVC 6000X200
12. DEL DES RÉPARATIONS 500X500
13. DEL 300X400

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 DETAIL POUR DES FISSURES VERTICALES (EN FLEXION)

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

COORDONNÉES



LÉGENDE:

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

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 P3	415	m²	89	10	1	0	4

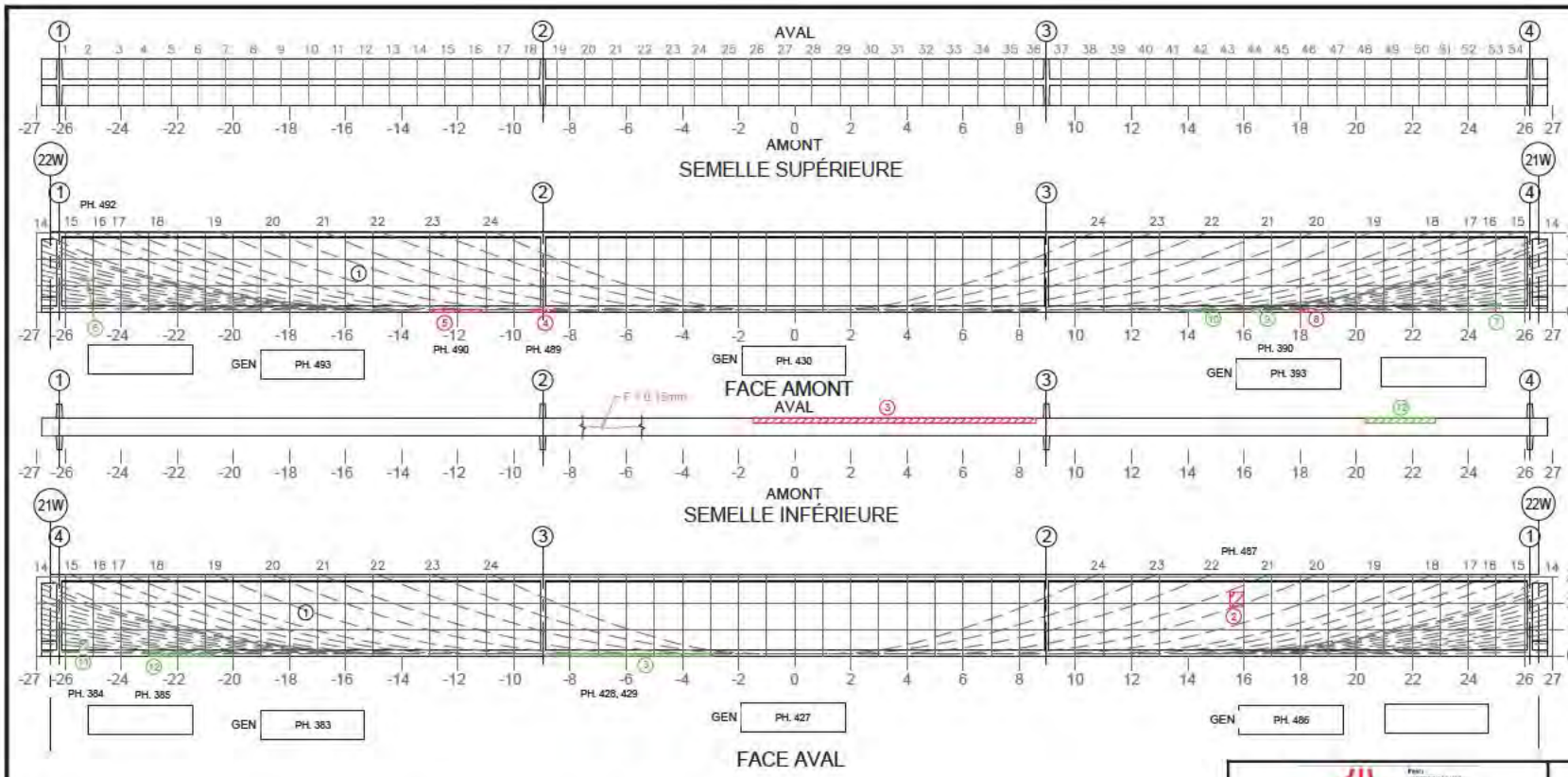
Inspecté par: M.A.P. [redacted]

Date: 2017-06-06

Section: SECTION 5

Localisation: 21W-22W

Élément: POUTRE P3



Commentaire(s):

1. PRÉSENCE DE DÉPÔT
2. ECL+AVC 500x500
3. DEL DANS RÉPARATION 7100x100x100
4. ECL 600x100
5. ECL + DEL + AVC 700x150x2
6. DEL 500x100
7. DEL 400x100
8. ECL + AVC 300x100
9. DEL 300x100
10. ECL + AVC 600x100
11. DEL DES RÉPARATIONS 300X300
12. ECL+AVC 2300x100

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 DETAIL 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 ROUILLE

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 P4	415	m²	89	10	1	0	4

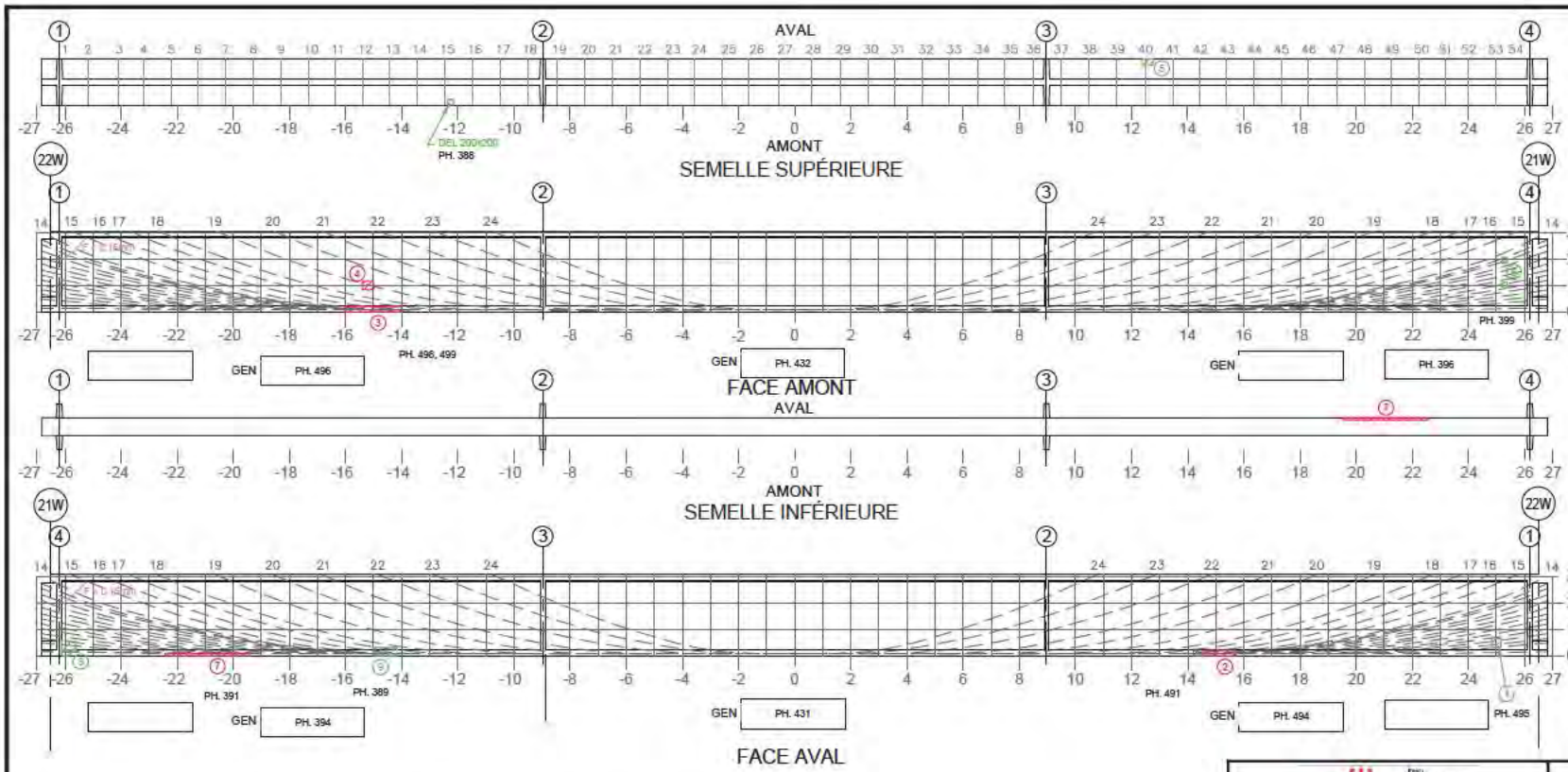
Inspecté par: M.A.P. [redacted]

Date: 2017-06-06

Section: SECTION 5

Localisation: 21W-22W

Élément: POUTRE P4



Commentaire(s):

1. DEL 300X300
2. ECL + AVC + DEL 1900X200X200
3. ECL+ AVC + DEL 1000X200X100 + 2500X150X150
4. ECL + DEL 400X300
5. DEL 400X200
6. DEL 2X200X200
7. ECL + DEL + AVC 3000X100
8. DEL DES RÉPARATIONS 500X300 + 300x300
9. DEL 250x100

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 DETAIL 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 ROUILLE

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	89	10	1	0	4

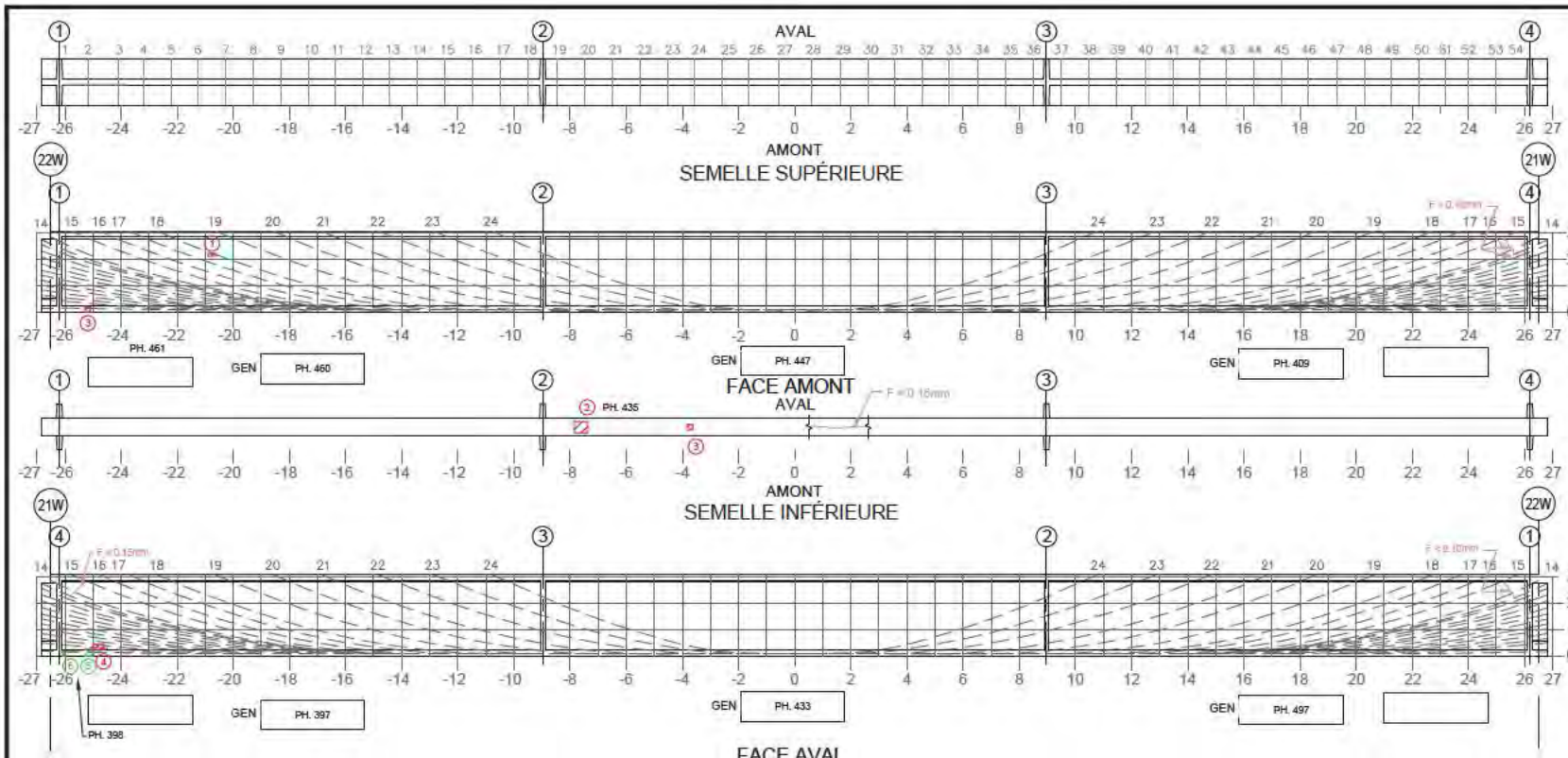
Inspecté par: M.A.P. [redacted]

Date: 2017-06-06

Section: SECTION 5

Localisation: 21W-22W

Élément: POUTRE P5



Commentaire(s):

1. ECL + AVC 300x50
2. ECL + AVC 500x400
3. ECL 100x100
4. ECL+AVC 400x200
5. DEL 300x250
6. DEL 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 DETAIL POUR DES FISSURES VERTICALES (EN FLEXION)

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

COORDONNÉES

Y, -X, 0, X

LÉGENDE:

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

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	89	10	1	0	4

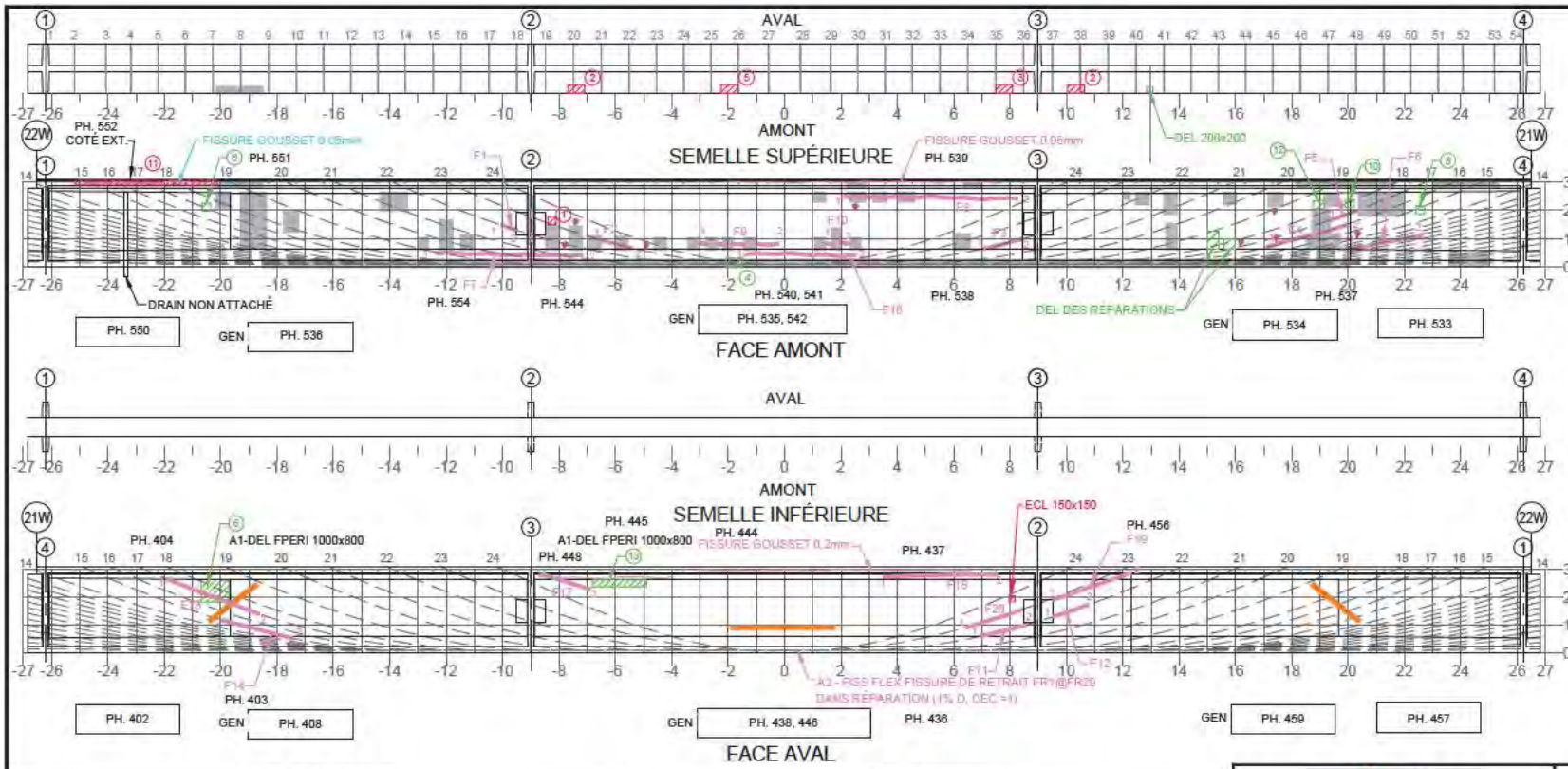
Inspecté par: M.A.P. [redacted]

Date: 2017-06-06

Section: SECTION 5

Localisation: 21W-22W

Élément: POUTRE P6



Commentaire(s):

1. ECL + AVC 300x300
2. ECL + AVC 500x200
3. ECL + AVC 300x100
4. DEL 1300x250
5. ECL + AVC 500x200
6. DEL 1000x800
8. DEL 300x300
9. ECL 200x200
10. DEL FPERI 500x300
11. DEL+TR 5000x200
12. DEL 400x300
13. DEL+ FPERI 1900x250

- CÔTÉ EXTÉRIEUR : DEL + ECL PAR ENDROITS + TR TYPIQUE SUR 40% DE LA LONGUEUR TOTALE

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

-FH - FISSURE HORIZONTALE
A2 - FISS FLEX = CEC1

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	-10.47	1.47	-9.5	1.26	0.05	0.97	22
F2	-6.51	0.94	-5.41	0.65	0.05	1.14	23
F3	7.08	0.63	8.41	0.95	0.10	1.33	22
F4	17.54	0.55	20.06	1.20	0.35	2.60	16
F5	19.33	1.63	20.23	1.96	0.15	0.96	17
F6	20.07	0.60	22.63	1.10	0.05	2.56	11
F7	-12.40	0.32	-7.16	0.32	1.50	5.24	FH
F8	1.71	2.58	8.26	2.51	0.20	6.35	FH
F9	-3.36	0.66	0.79	0.65	0.05	4.15	FH
F10	1.30	0.73	2.61	0.73	0.05	1.31	FH
F11	6.95	0.61	8.57	1.01	0.15	1.6	22
F12	9.54	1.30	1.21	1.80	0.10	1.25	22
F13	-21.91	2.63	-18.64	1.40	0.60	3.50	17
F14	-19.95	1.18	-17.53	0.53	0.25	2.63	15

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
F16	-1.40	0.32	2.45	0.52	0.25	3.95	-
F17	-8.61	2.82	-6.89	2.28	1.00	1.80	-
F18	3.50	2.72	7.55	2.79	0.20	4.05	-
F19	9.53	1.90	12.30	2.86	0.05	2.77	23
F20	6.95	0.61	8.47	1.01	0.10	1.52	23

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

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

COORDONNÉES: Y, -X, 0, X

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE
- 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	83	15	1	1	1

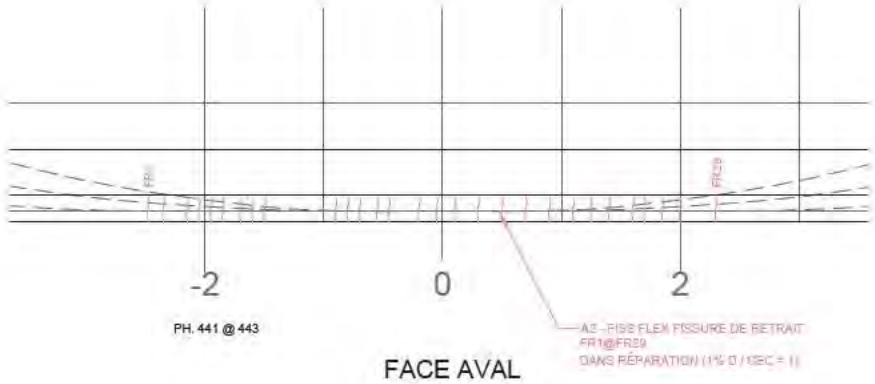
Inspecté par: M.A.P.

Date: 2017-06-06

Section: SECTION 5

Localisation: 21W-22W

Élément: POUTRE P7



FACE AVAL

Commentaire(s):
A2 - FISS FLEX (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	-2.48	0	-2.48	0.23	0.05	0.23	
FR2	-2.38	0	-2.38	0.23	0.05	0.23	
FR3	-2.15	0	-2.15	0.23	0.05	0.23	
FR4	-2.05	0	-2.05	0.23	0.05	0.23	
FR5	-1.95	0	-1.95	0.23	0.05	0.23	
FR6	-1.85	0	-1.85	0.23	0.05	0.23	
FR7	-1.70	0	-1.70	0.23	0.05	0.23	
FR8	-1.60	0	-1.60	0.23	0.05	0.23	
FR9	-1.50	0	-1.50	0.23	0.05	0.23	
FR10	-0.90	0	-0.90	0.17	0.05	0.17	
FR11	-0.80	0	-0.80	0.17	0.05	0.17	
FR12	-0.70	0	-0.70	0.17	0.05	0.17	
FR13	-0.55	0	-0.55	0.17	0.05	0.17	
FR14	-0.45	0	-0.45	0.17	0.05	0.17	
FR15	-0.20	0	-0.20	0.17	0.05	0.17	
FR16	-0.05	0	-0.05	0.17	0.05	0.17	

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
FR17	0.10	0	0.10	0.17.	0.10		
FR18	0.30	0	0.30	0.17	0.10		
FR19	0.50	0	0.50	0.17	0.10		
FR20	0.70	0	0.70	0.17	0.10		
FR21	0.90	0	0.90	0.17	0.10		
FR22	1.10	0	1.10	0.17	0.10		
FR23	1.25	0	1.25	0.17	0.10		
FR24	1.40	0	1.40	0.17	0.10		
FR25	1.60	0	1.60	0.17	0.10		
FR26	1.70	0	1.70	0.17	0.10		
FR27	1.85	0	1.85	0.17	0.10		
FR28	2.00	0	2.00	0.17	0.10		
FR29	2.30	0	2.30	0.17	0.10		

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	83	15	1	1	1

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

☒ LA POUTRE ENTIÈRE A ÉTÉ EXAMINÉE EN DETAIL 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

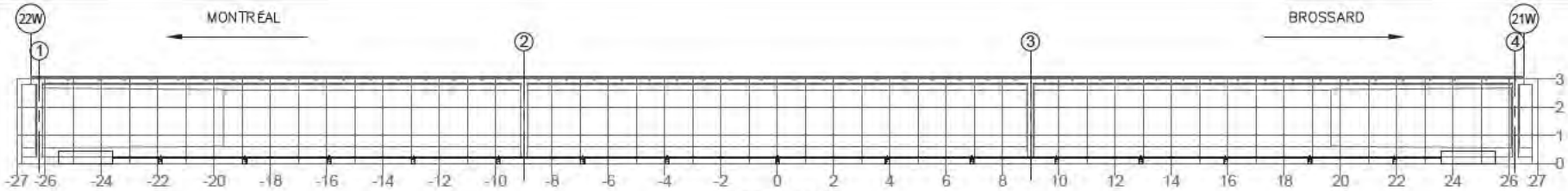
Inspecté par: M.A.P [redacted]

Date: 2017-06-06

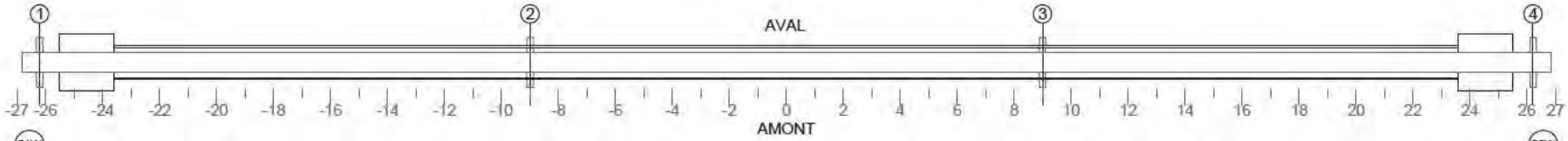
Section: SECTION 5

Localisation: 21W-22W

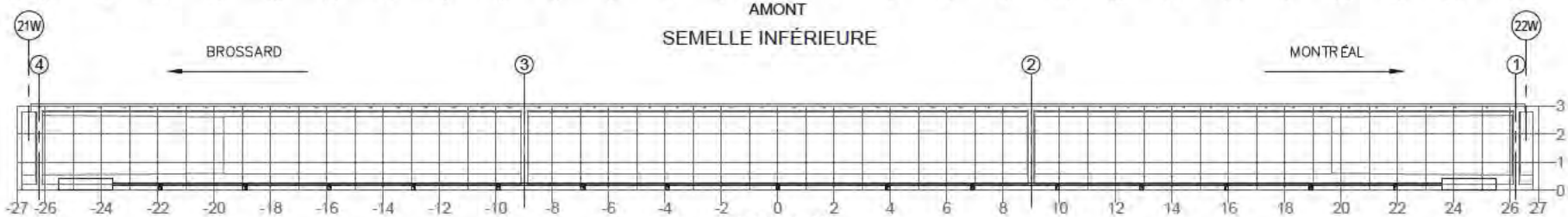
Élément: POUTRE P7



FACE AMONT



SEMELLE INFÉRIEURE



FACE AVAL

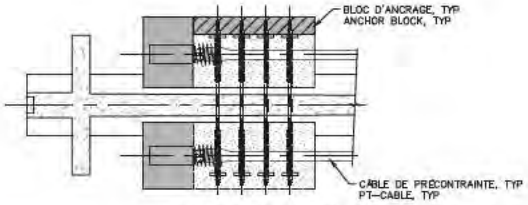
NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

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

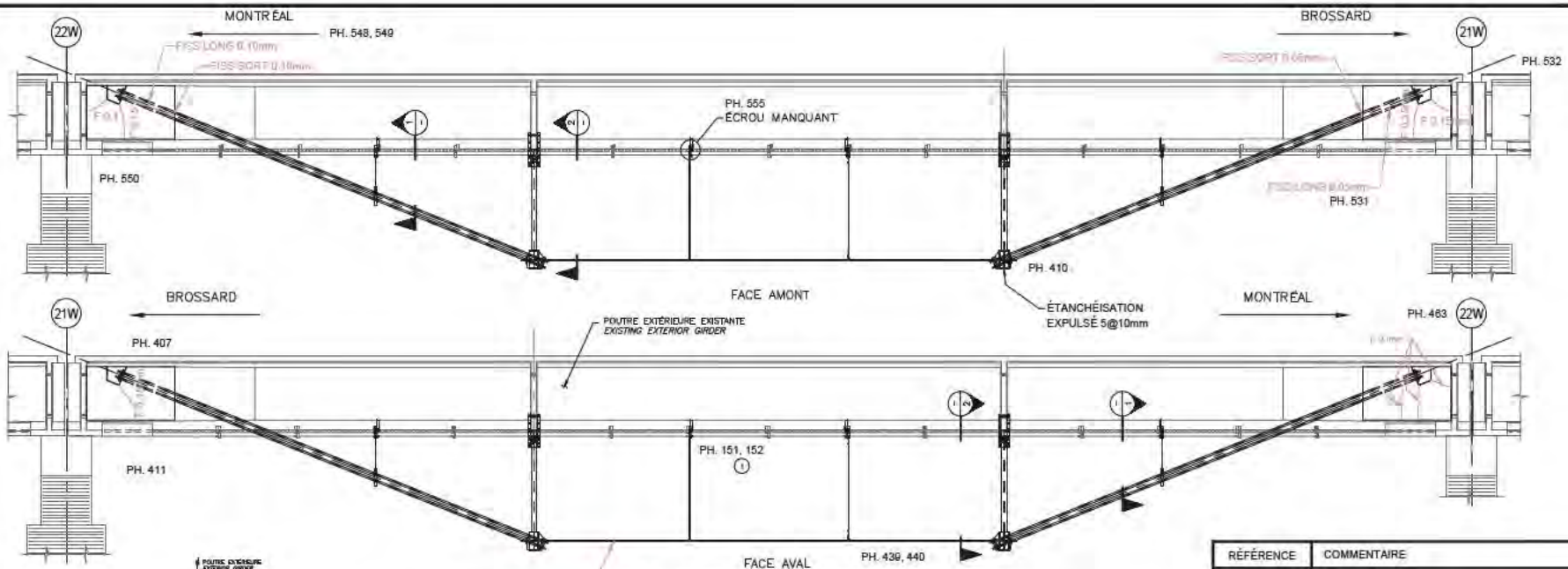


PLAN – BLOC D'ANCRAGE
PLAN – ANCHOR BLOCK

CONSORTIUM

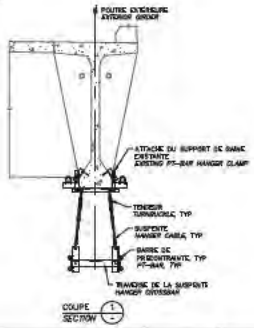
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

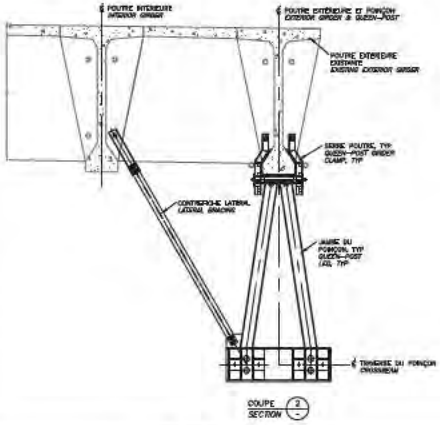
Inspecté par:	M.A.P. [redacted]	Section:	SECTION 5
		Localisation:	21W-22W
Date:	2017-06-06	Élément:	RENFORT-PTE-P7



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			95	4	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

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	D5- VIBRATION LATÉRALE DES BARRES HORIZONTALES ±10mm (CEC 3)

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp

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

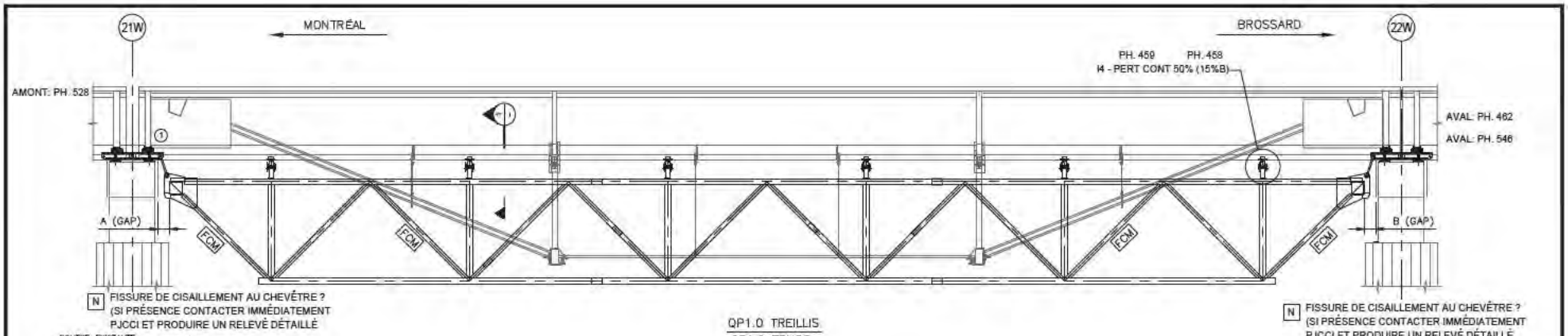
Inspecté par: M.A.P. [redacted]

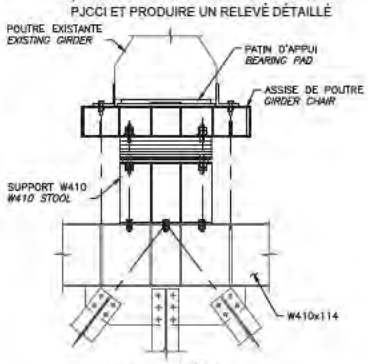
Date: 2017-06-06

Section: SECTION 5

Localisation: 21W-22W

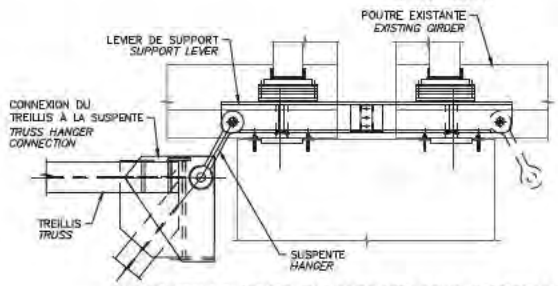
Élément: RENFORT-QP 1.0 P7



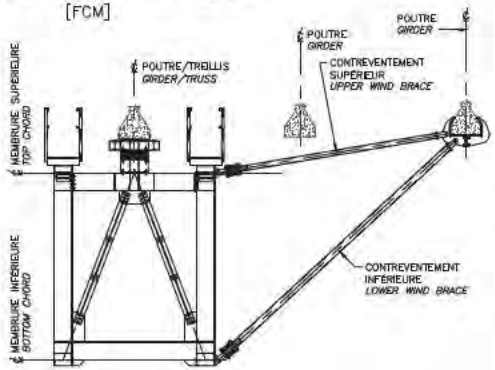


COUPE 1
SECTION –

QP1.0 TREILLIS
QP1.0 TRUSS



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



CONTREVENTEMENT
WIND BRACE

GAP ESPACE ENTRE LA FACE VERTICALE DU CHEVÊTRE ET LA POUTRE CAISSON À L'EXTRÉMITÉ DU TREILLIS

	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	-	-	-	-	415	610	-	-
TEMPÉRATURE	-	-	-	-	11 C	11 C	-	-

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
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
ÉLEMÉNTS DES CONTREVENTEMENT	S			100	0	0	0	4
ENTRETOISE POUR LES JAMBES DES POINÇONS	S			100	0	0	0	4
TM(+QP 1.0)								3

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	PROTECTION CONTRE LA CORROSION PH. 525, 526
	A B C D
	98% 1% 1% 0%
1.	21W AMONT: I6 - DECA BAR TRANS 11mm (1% B/CEC = 3) PH. 529, 530

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

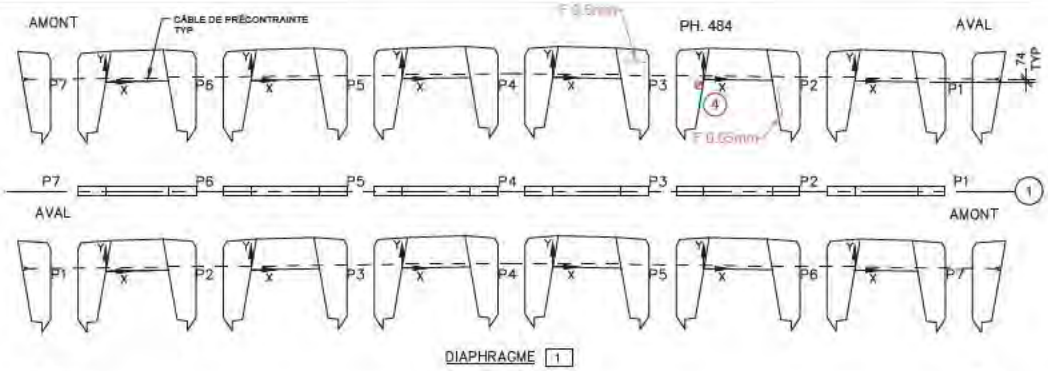
Inspecté par: M.A.P. [redacted]

Date: 2017-06-06

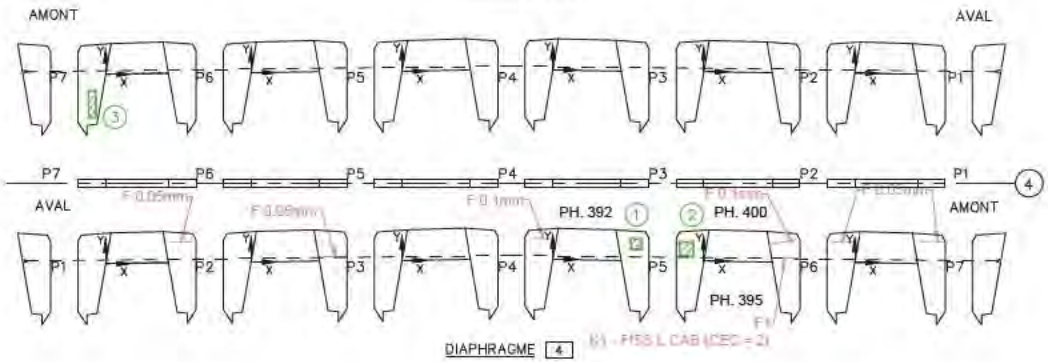
Section: SECTION 5

Localisation: 21W-22W

Élément: TM+(QP 1.0) P7



DIAPHRAGME 1

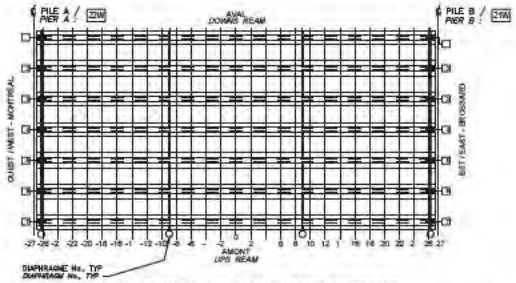


DIAPHRAGME 4

Commentaire(s):

1. DEL 300x300
2. DEL 400x400
3. DEL 200x400
4. 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		
F1	0.00	0.08	0.47	0.08	0.05	0.47



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 A	B	C	D	CEC
DIAPHRAGME 1	28	m²	97	2	1	0	4
DIAPHRAGME 4	28	m²	97	2	1	0	2

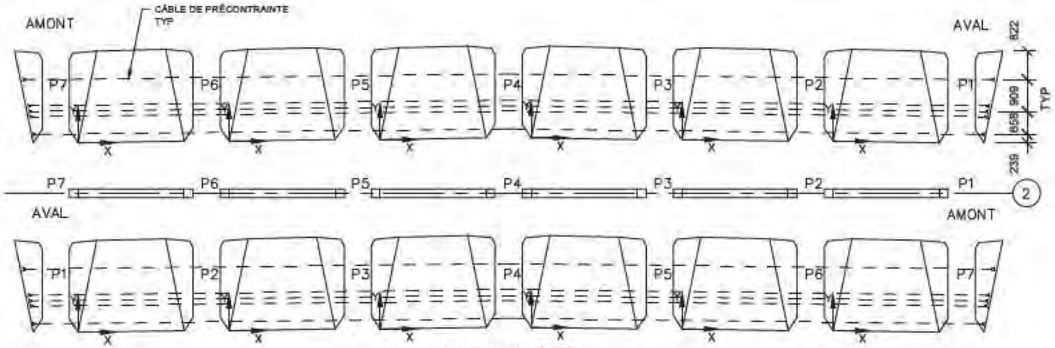
Inspecté par: M.A.P. [redacted]

Date: 2017-06-06

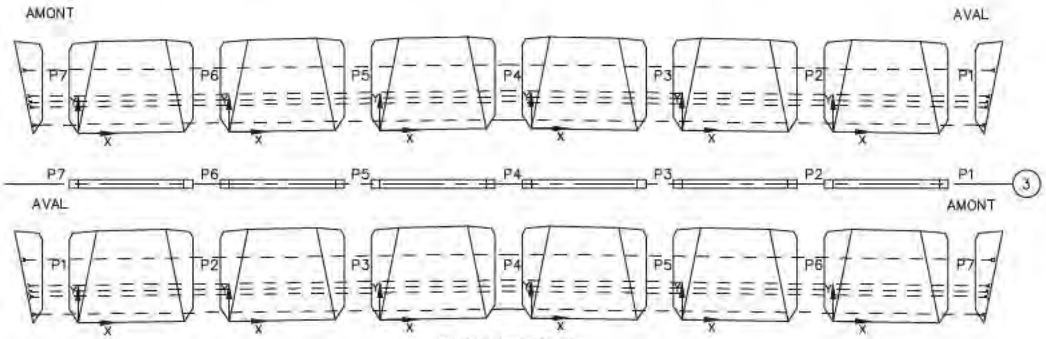
Section: SECTION 5

Localisation: 21W-22W

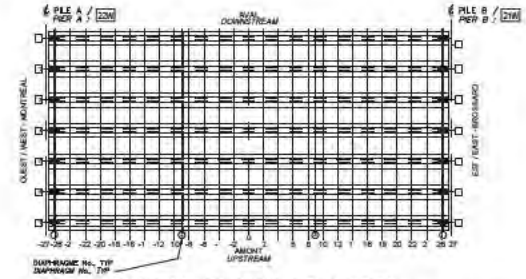
Élément: DIAPHRAGMES EXT.



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):

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		
-	-	-	-	-	-	-

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

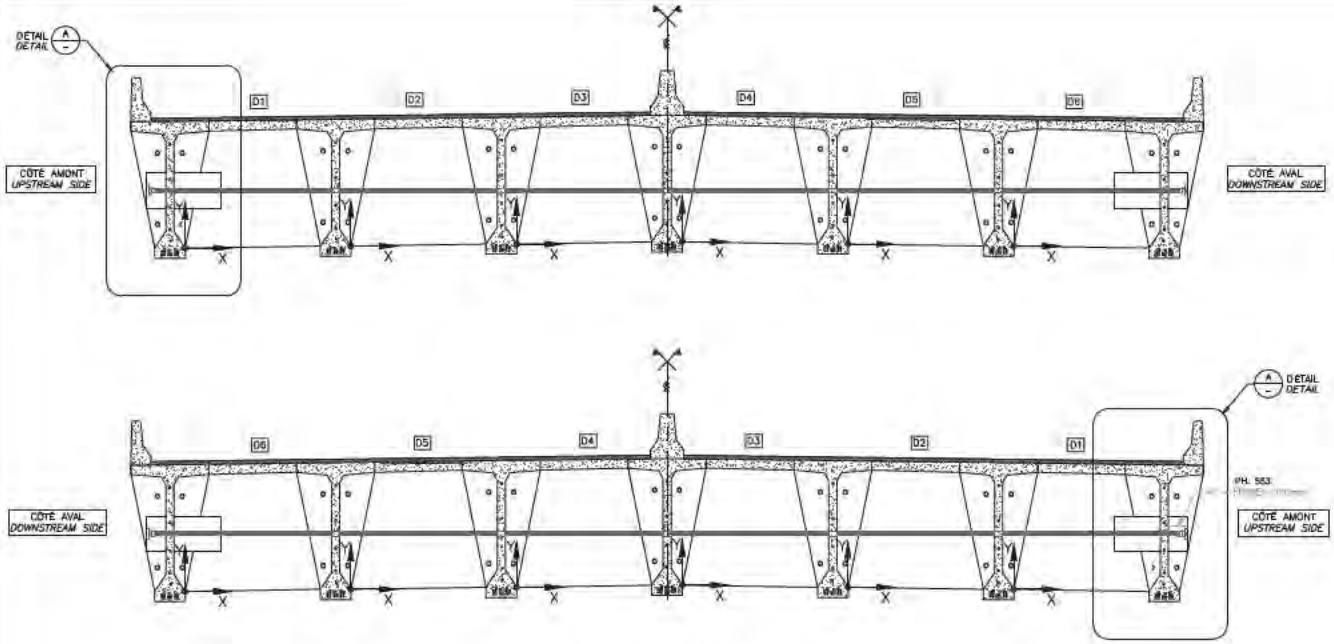
Inspecté par: M.A.P. [redacted]

Date: 2017-06-06

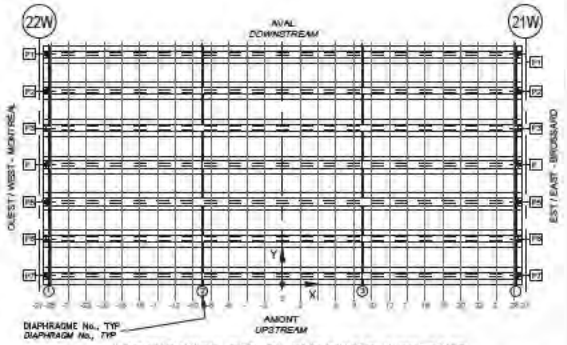
Section: SECTION 5

Localisation: 21W-22W

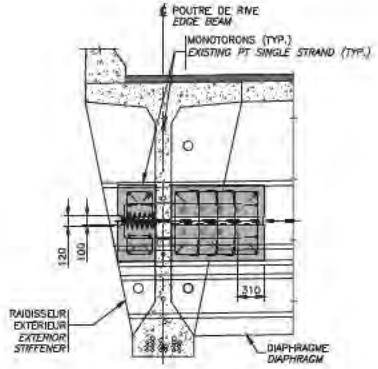
Élément: DIAPHRAGMES INT.



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		
-	-	-	-	-	-	-

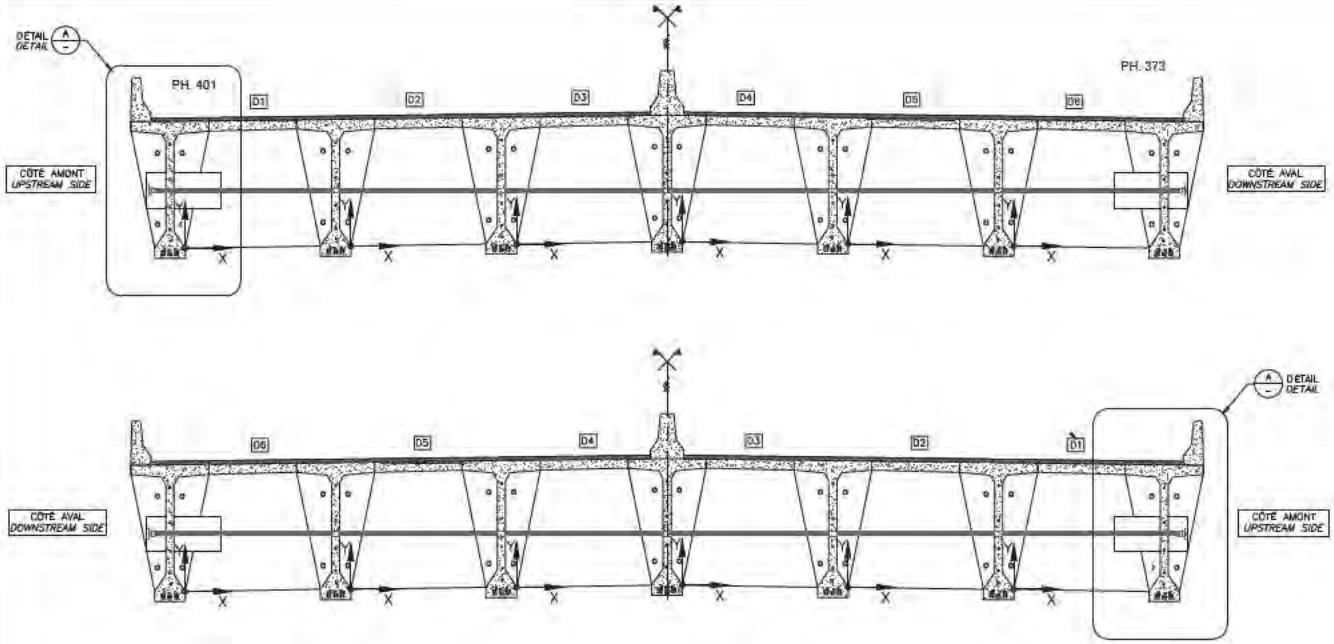
COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P			97	3	0	0	4
MONOTORONS	P			100	0	0	0	4
RENFORT-PTE DIAPH 5-7A								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE

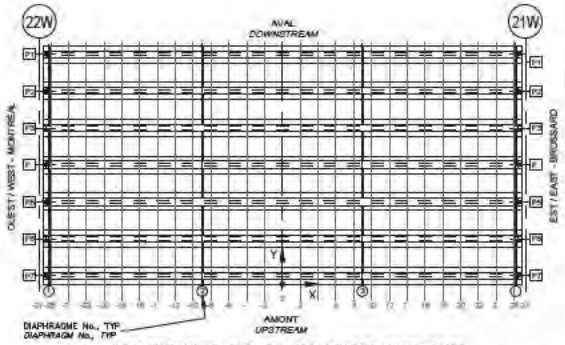
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

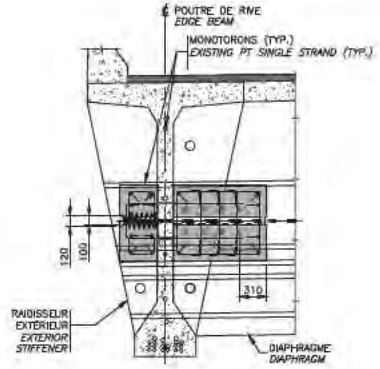
Inspecté par: M.A.P. [redacted]	Section: SECTION 5
	Localisation: 21W-22W
Date: 2017-06-06	Élément: RENFORT-PTE DIAPH 5-7A (2)



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

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

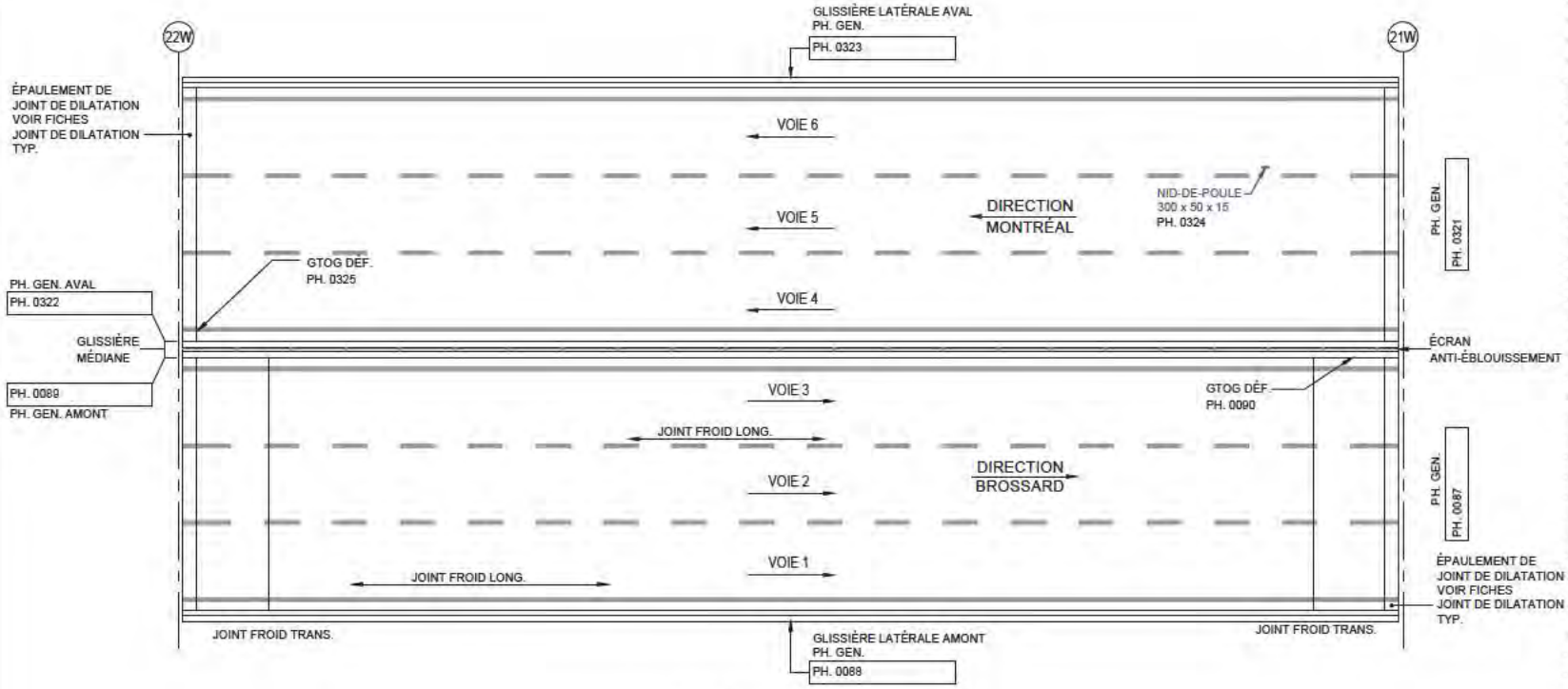
Inspecté par: M.A.P. [redacted]

Date: 2017-06-06

Section: SECTION 5

Localisation: 21W-22W

Élément: RENFORT-PTE DIAPH 5-7A (3)



Commentaire(s):

TABLIER - VUE EN PLAN

CONSORTIUM

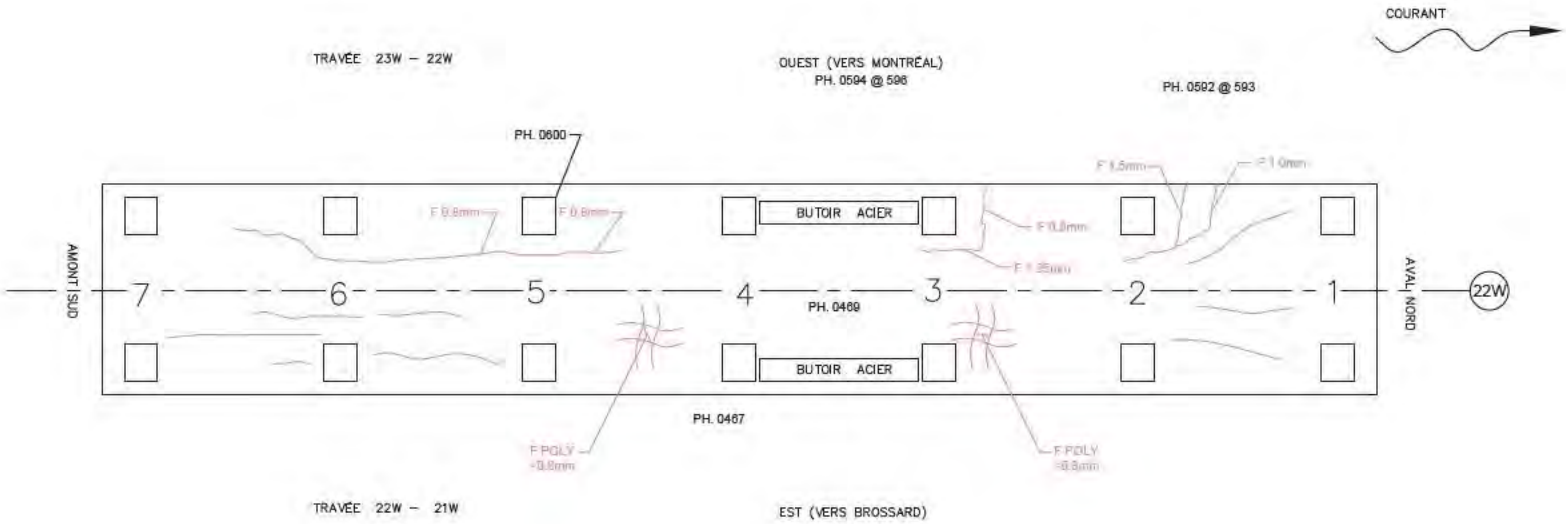
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
SURFACE DE ROULEMENT	1213	m²	99	1	0	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AMONT	54	ml	95	5	0	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AVAL	54	ml	70	30	0	0	4
GLISSIÈRE MÉDIANE	54	ml	90	10	0	0	4
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	54	ml	100	0	0	0	4

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

Inspecté par: DIR. MONTRÉAL	DIR. BROSSARD
MAP/AF	AF/[redacted]
Date: 2017/06/03	2017/05/21

Section: SECTION 5
Localisation: 21W-22W
Élément: DESSUS DU TABLIER



Commentaire(s):

INFILTRATION D'EAU AUX APPUIS 4

FISSURE POLYGONALE <0.8mm SUR 30% DE LA SURFACE DE L'ASSISE

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	65	30	5	0	4

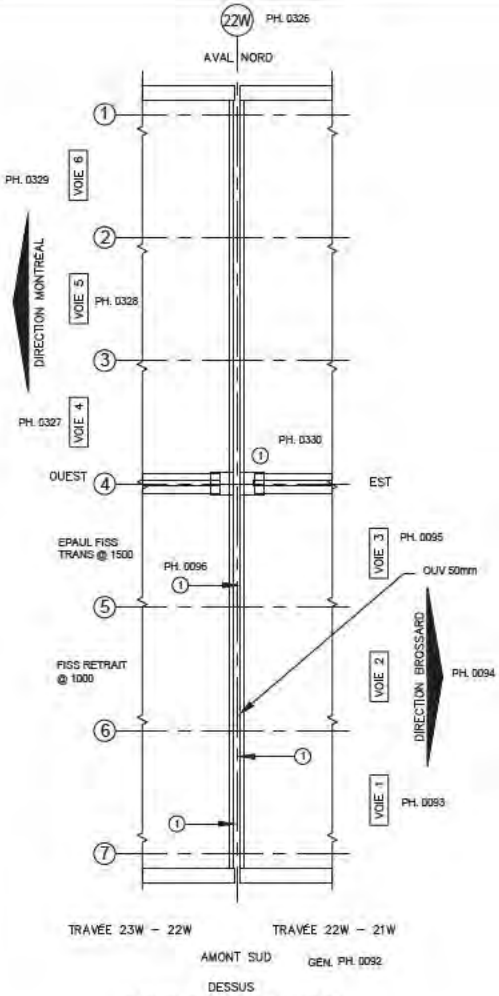
Inspecté par: MAP / [redacted]

Date: 2017-06-07

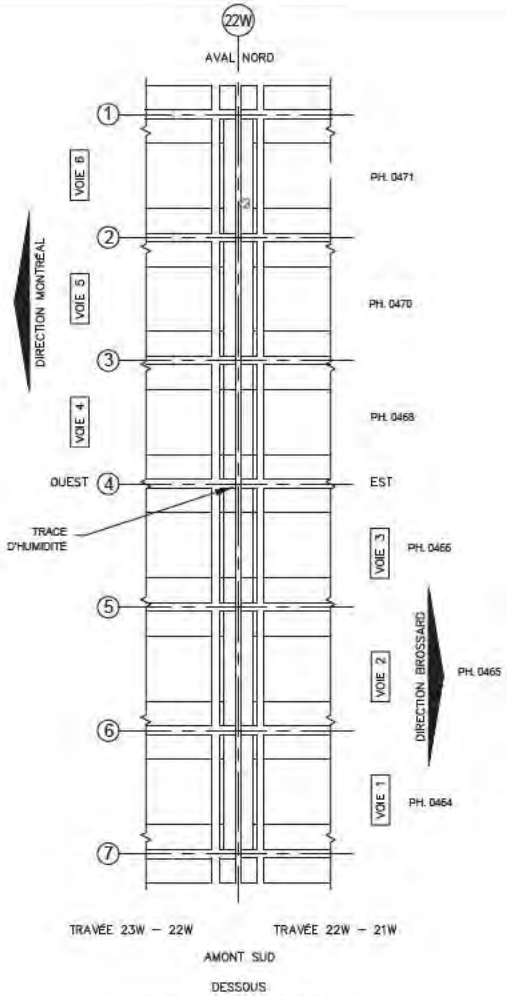
Section: SECTION 5

Localisation: 22W

Élément: APPAREILS D'APPUI



JOINT DE DILATATION



JOINT DE DILATATION

LÉGENDE:

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

Commentaire(s):

QUELQUES FISSURES DE RETRAIT <0.10mm DANS L'EXTRÉMITÉ DE DALLE

JOINT RÉPARÉ

1- VIDE SOUS LE PROFILÉ

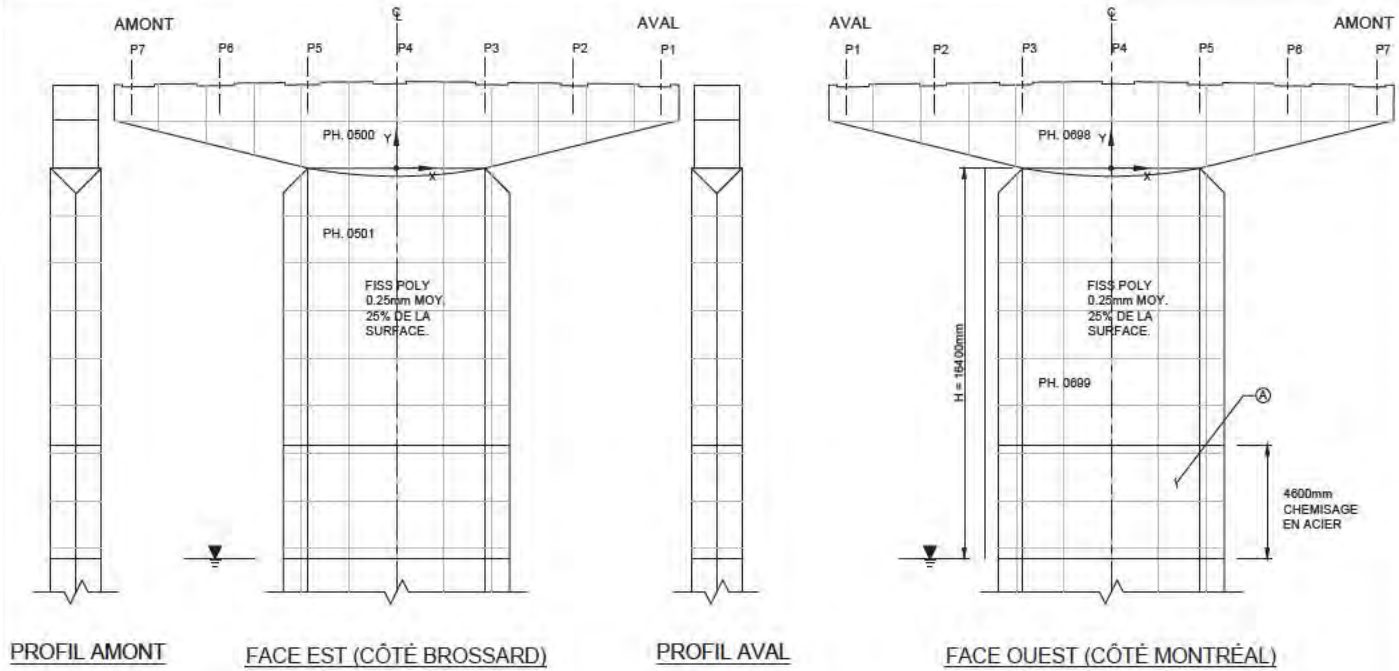
CONSORTIUM

Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
GARNITURE DE JOINT	22.4	ml	100	0	0	0	4
PROFILÉ	22.4	ml	100	0	0	0	4
EXTRÉMITÉ DE DALLE	24	m²	87	10	3	0	4
CONSOLE BÉTON	-	-	100	0	0	0	4

Inspecté par:			Section: SECTION 5
AF / [redacted]	MAP / AF	MAP / [redacted]	Localisation: 22W
Date: 2017-05-21	2017-06-03	2017-06-06	Élément: JOINT



Commentaire(s):

Ⓐ COROSION MOY. SUR 100% DU CHEMISAGE

LÉGENDE:

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

CONSORTIUM

Stantec CMA exp.

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

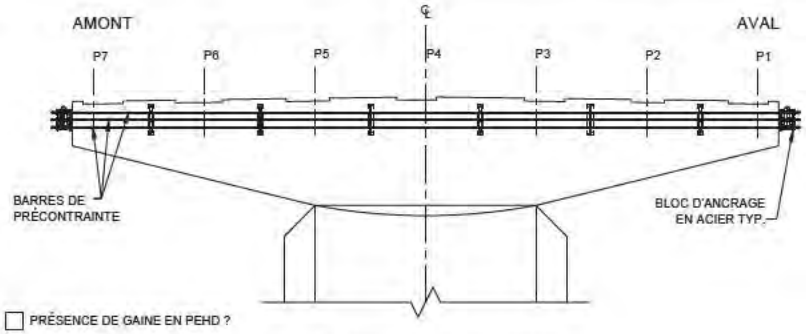
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
CHEVÊTRE	172	m²	35	65	0	0	4
FÛT	319	m²	75	25	0	0	4
CHEMISAGE	90	m²	0	100	0	0	4

Inspecté par: MAP / [redacted]	MAP / [redacted]	
Date: 2017-06-06	2017-06-07	

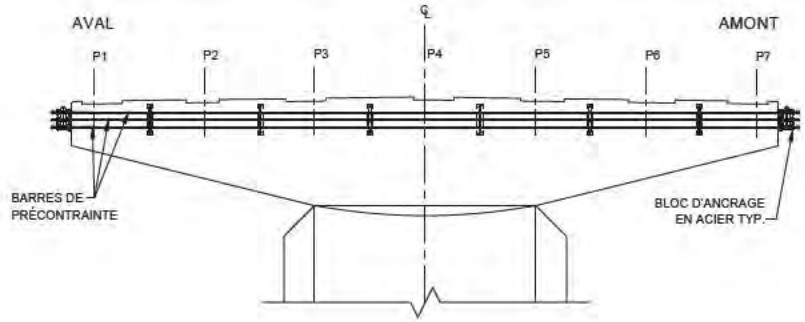
Section: SECTION 5

Localisation: 22W

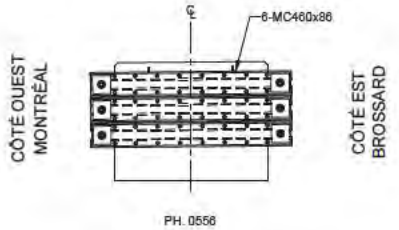
Élément: FÛT ET CHEVÊTRE



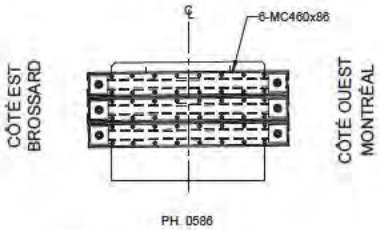
FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)



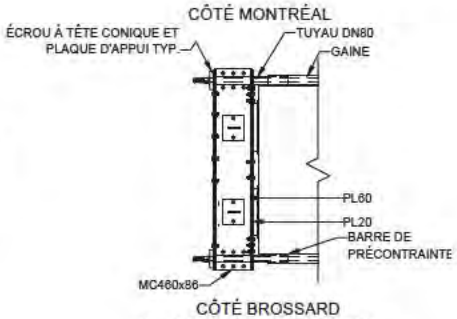
FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)



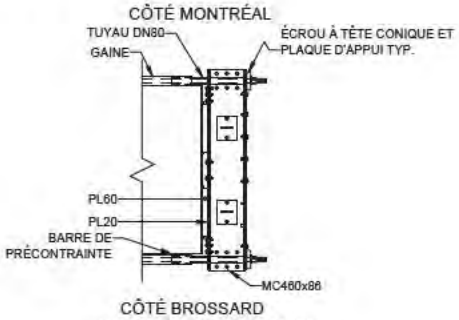
PROFIL ANCRAGE AMONT



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

CONSORTIUM

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

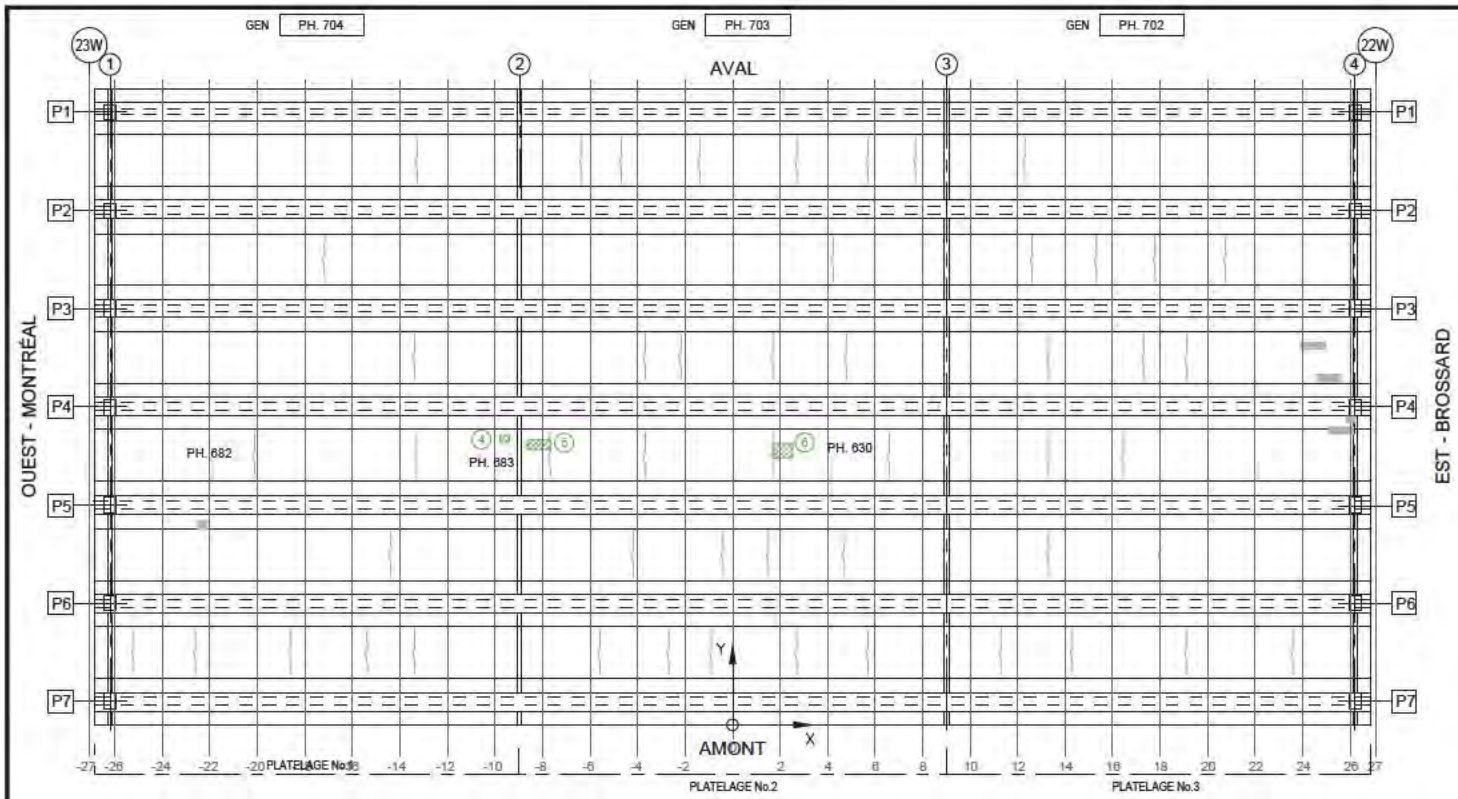
Inspecté par: MAP / [redacted]

Date: 2017-06-07

Section: SECTION 5

Localisation: 22W

Élément: RENFORT-PTE CHEV



Commentaire(s):

4. DEL+HUM 400x300
5. DEL 1000x300
6. DEL 800x600

RÉPARATION CÔTÉ EXTÉRIEUR AMONT ET AVAL

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

PH. 560
PH. 580

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 1	205	m²	96	3	1	0	4
PLATELAGE 2	205	m²	93	6	1	0	4
PLATELAGE 3	205	m²	96	4	0	0	4
CÔTÉ EXTÉRIEUR AMONT	10	m²	100	0	0	0	4
CÔTÉ EXTÉRIEUR AVAL	10	m²	100	0	0	0	4
SYSTÈME DE DRAINAGE	-	un	-	-	-	-	4

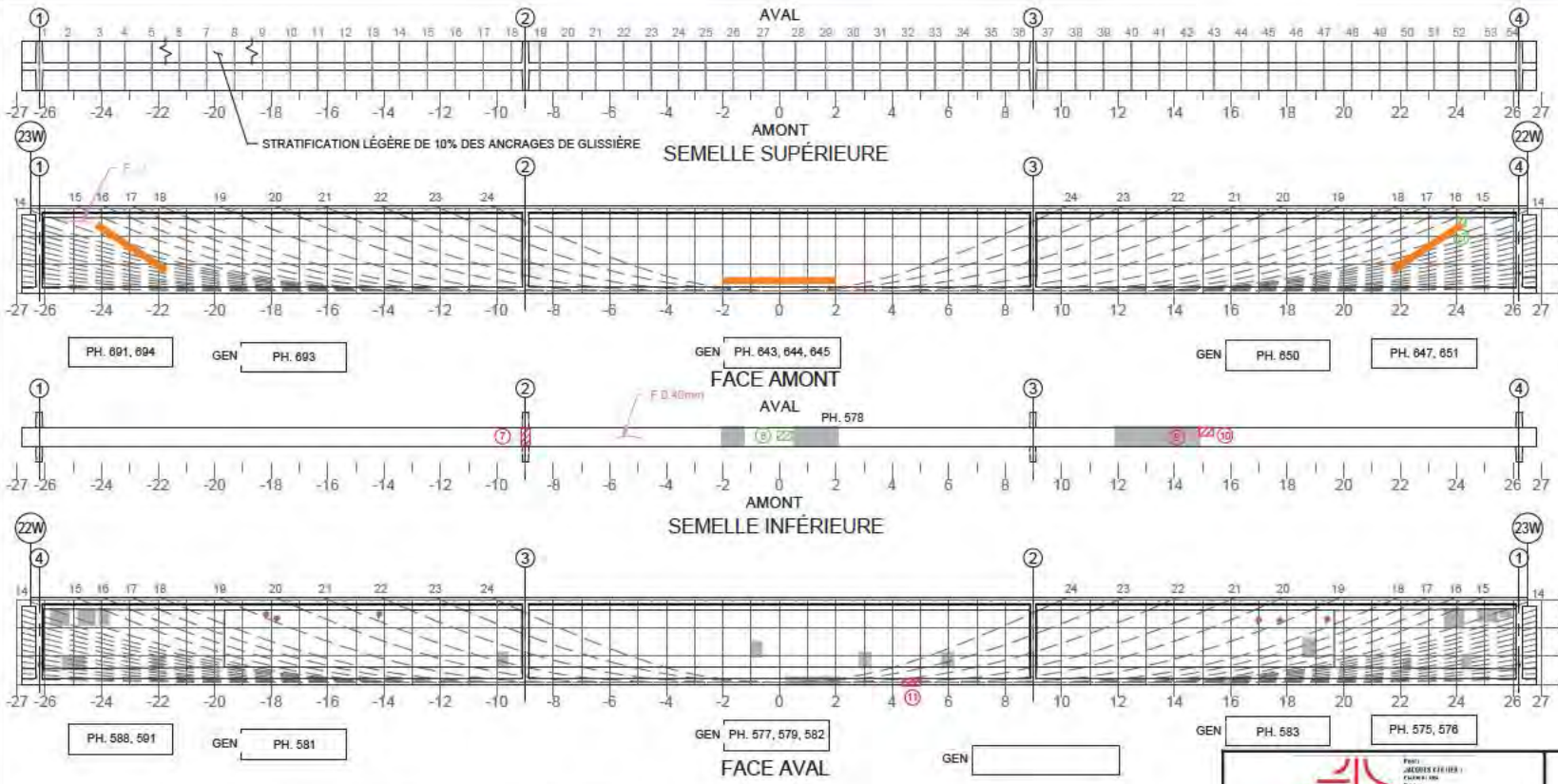
Inspecté par: M.A.P. [redacted]

Date: 2017-06-07

Section: SECTION 5

Localisation: 22W-23W

Élément: PLATELAGE(DESSOUS)



Commentaire(s):

7. ECL + AVC 300x500□
8. DEL 300x500
9. DEL 3000x600 dans réparation*
10. ECL + AVC 500x500□
11. ECL + AVC 250x200□
17. DEL 150x200□

*: DÉFAUT CACHÉ PAR LE PRFC. POSSIBLEMENT RÉPARÉ.

PH. 584, 585: ACTION SHOT

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 DETAIL POUR DES FISSURES VERTICALES (EN FLEXION)

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

COORDONNÉES: Y, -X, 0, X

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE
- 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 P1	415	m²	89	10	1	0	4

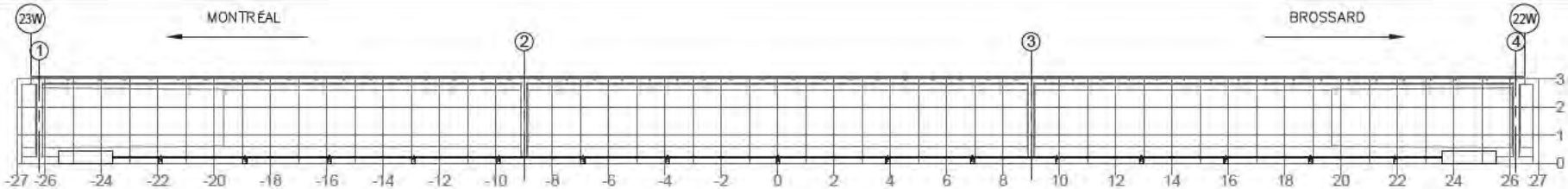
Inspecté par: M.A.P. [redacted]

Date: 2017-06-07

Section: SECTION 5

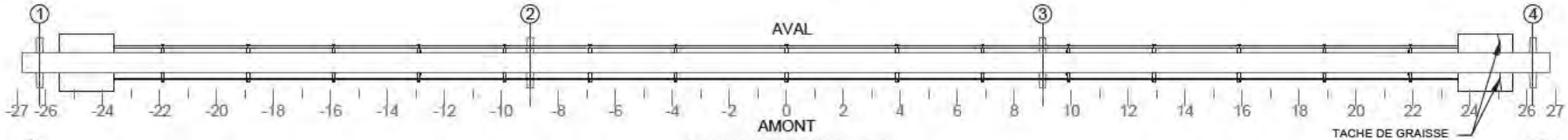
Localisation: 22W-23W

Élément: POUTRE P1

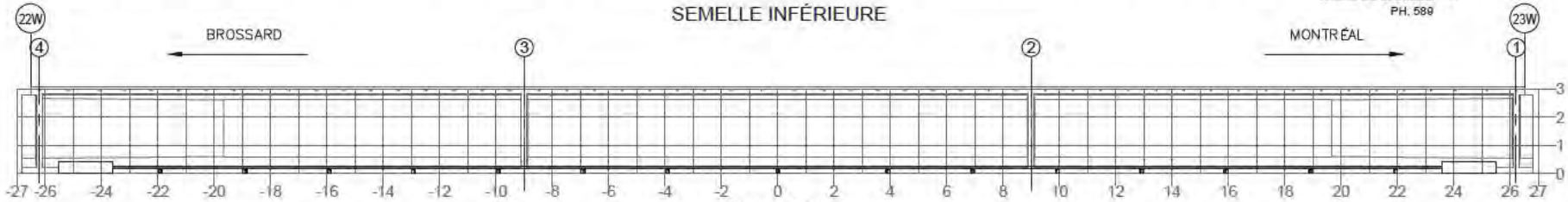


FACE AMONT

PH. 653



SEMELLE INFÉRIEURE



FACE AVAL

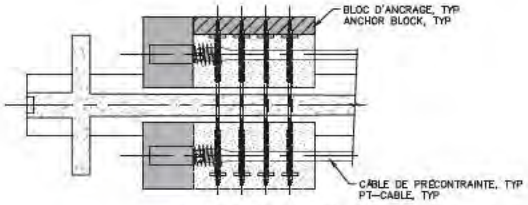
NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

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

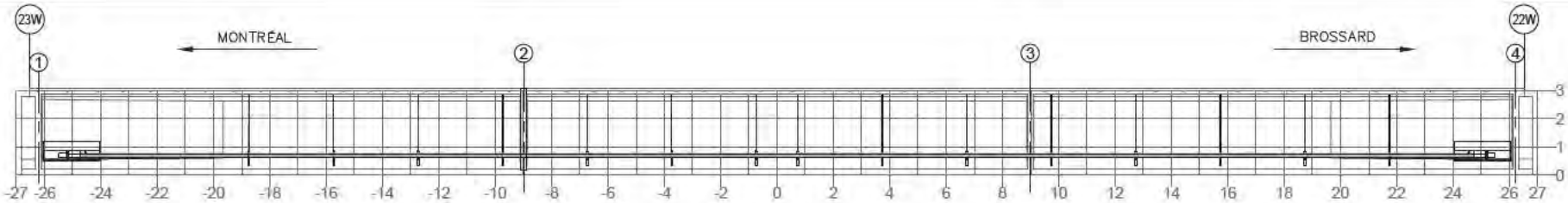


PLAN – BLOC D'ANCRAGE
PLAN – ANCHOR BLOCK

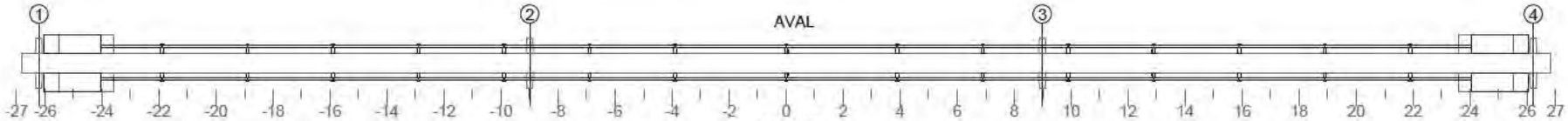
CONSORTIUM

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

Inspecté par:	M.A.P. [redacted]	Section:	SECTION 5
		Localisation:	22W-23W
Date:	2017-06-07	Élément:	RENFORT-PTE P1

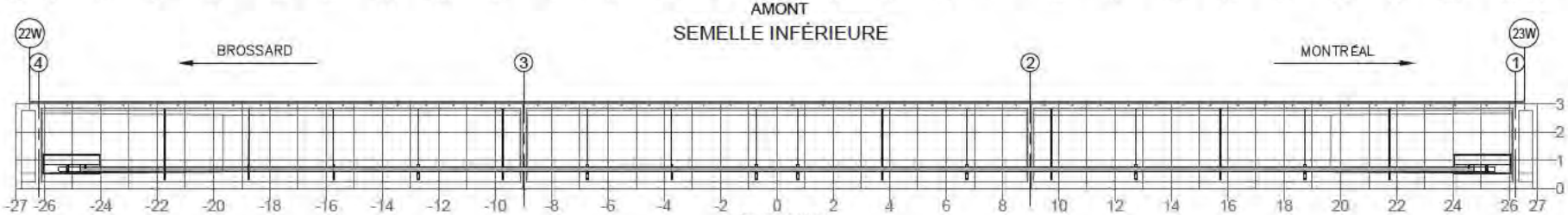


FACE AMONT



AMONT

SEMELLE INFÉRIEURE



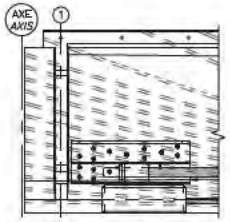
FACE AVAL

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		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

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

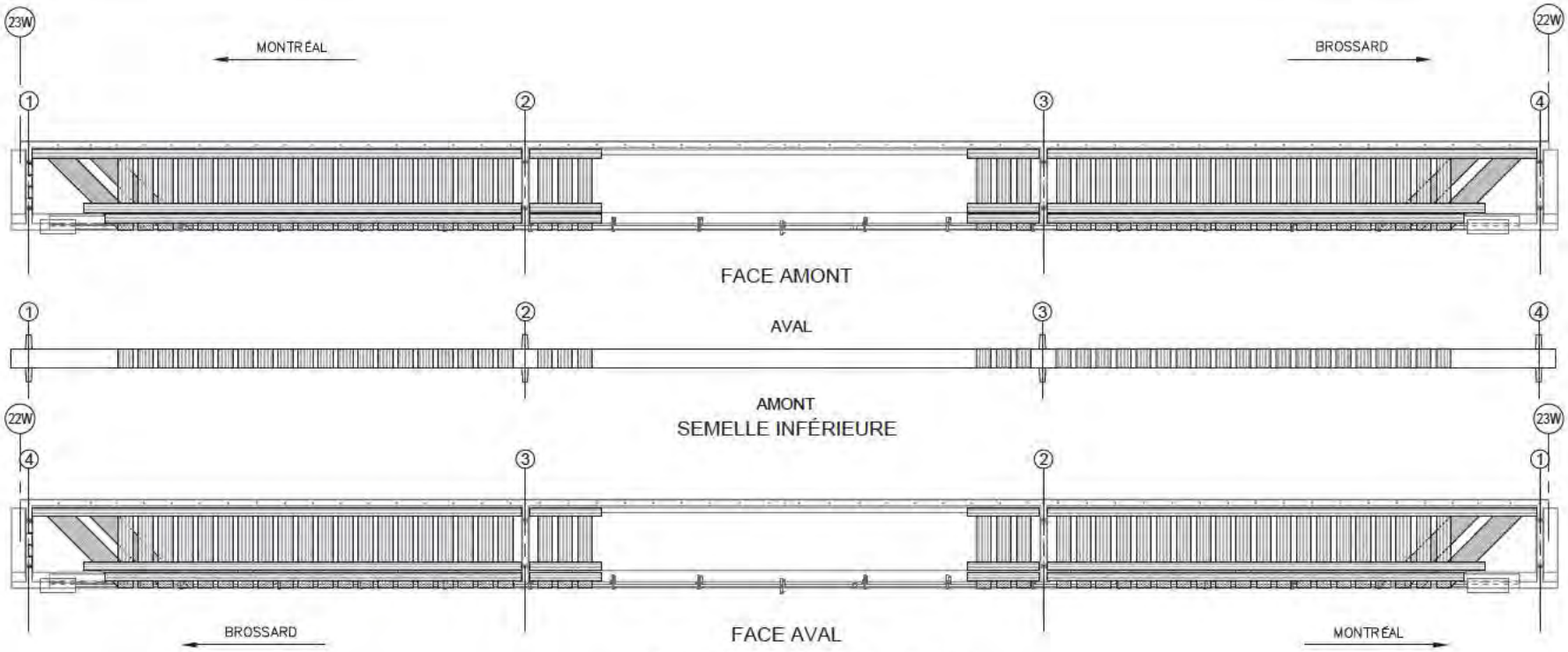
Inspecté par: M.A.P. [redacted]

Date: 2017-06-07

Section: SECTION 5

Localisation: 22W-23W

Élément: RENFORT-PTE ADD P1



RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT RELEVÉ

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

CONSORTIUM

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

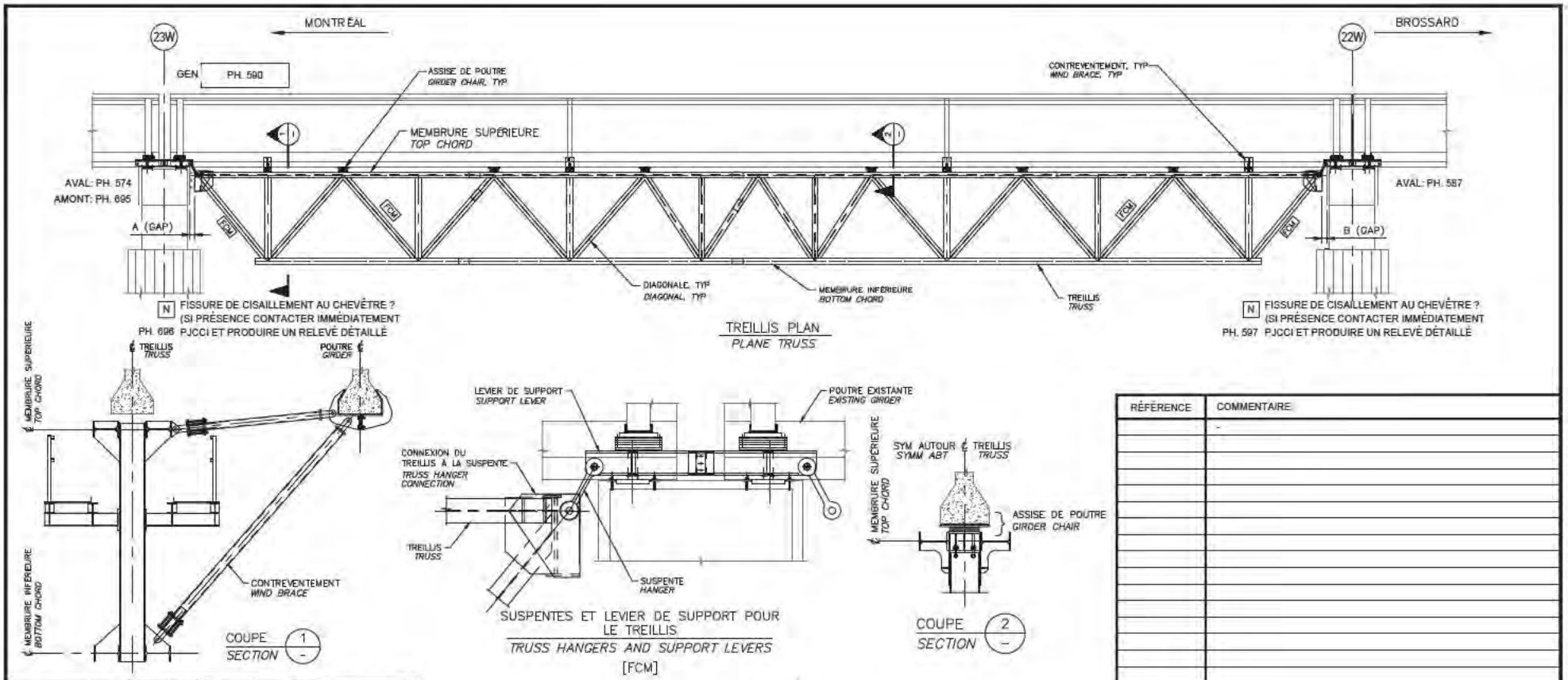
Inspecté par: M.A.P. [redacted]

Date: 2017-06-07

Section: SECTION 5

Localisation: 22W-23W

Élément: RENFORT-PRFC P1



	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	-	-	-	-	210	275	-	-
TEMPÉRATURE	-	-	-	-	13 C	14 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			
ÉLEMENTS DES CONTREVENTEMENT	S			100	0	0	0	4
TM1.1								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	-

CONSORTIUM

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

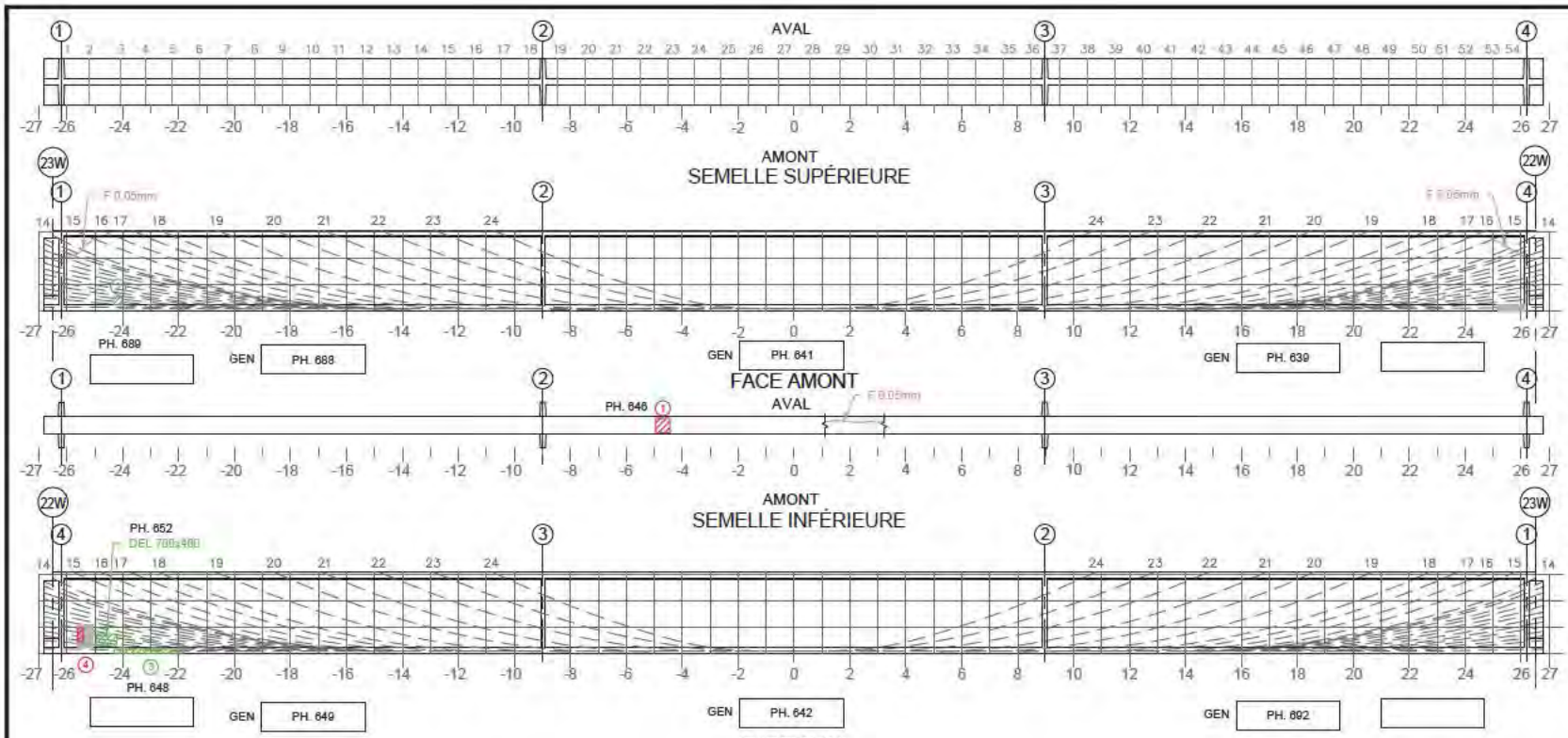
Inspecté par: M.A.P. [redacted]

Date: 2017-06-07

Section: SECTION 5

Localisation: 22W-23W

Élément: TM1.1 P1



Commentaire(s):

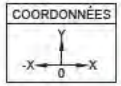
1. ECL + AVC 500x500
2. DEL 200x200
3. DEL 2500x150
4. ECL 200x500 DE LA RÉPARATION

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 DETAIL 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 ROUILLE

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	96	3	1	0	4

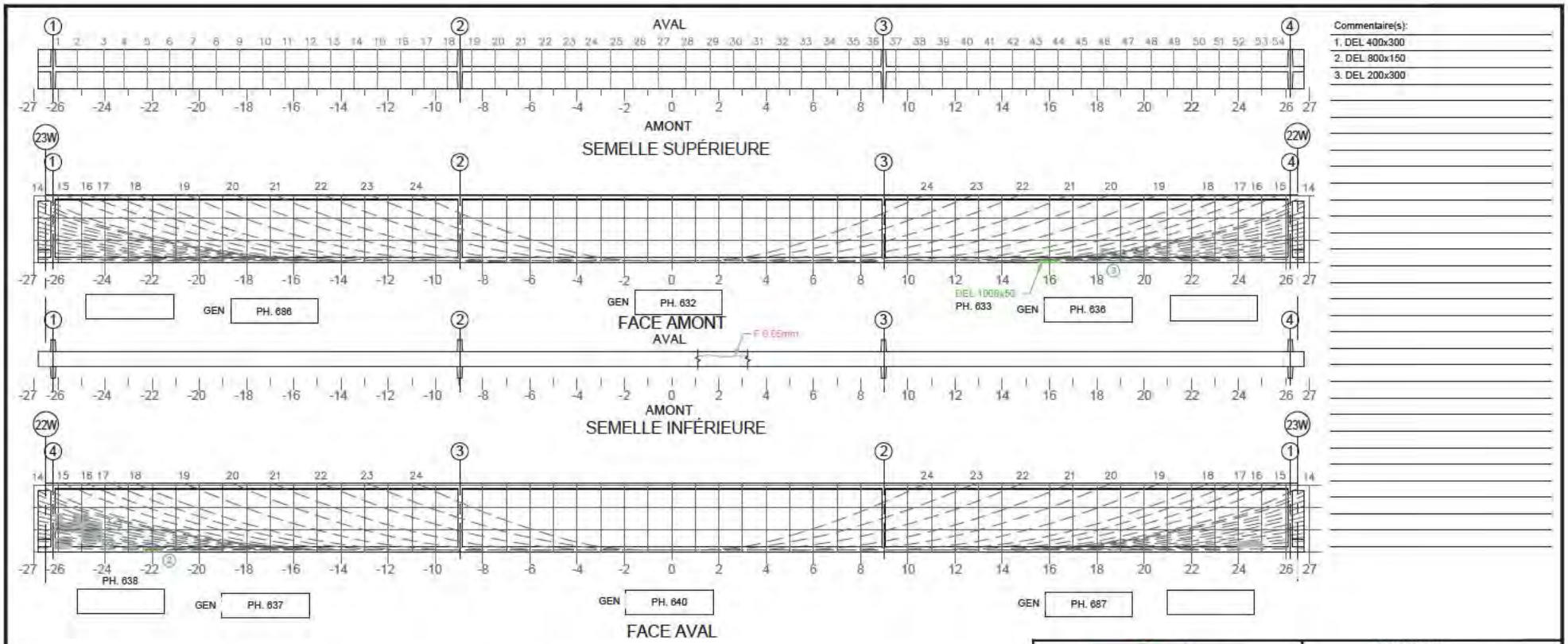
Inspecté par: M.A.P. [redacted]

Date: 2017-06-07

Section: SECTION 5

Localisation: 22W-23W

Élément: POUTRE P2



Commentaire(s):
1. DEL 400x300
2. DEL 800x150
3. DEL 200x300

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 DETAIL 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 ROUILLE

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 P3	415	m²	96	3	1	0	4

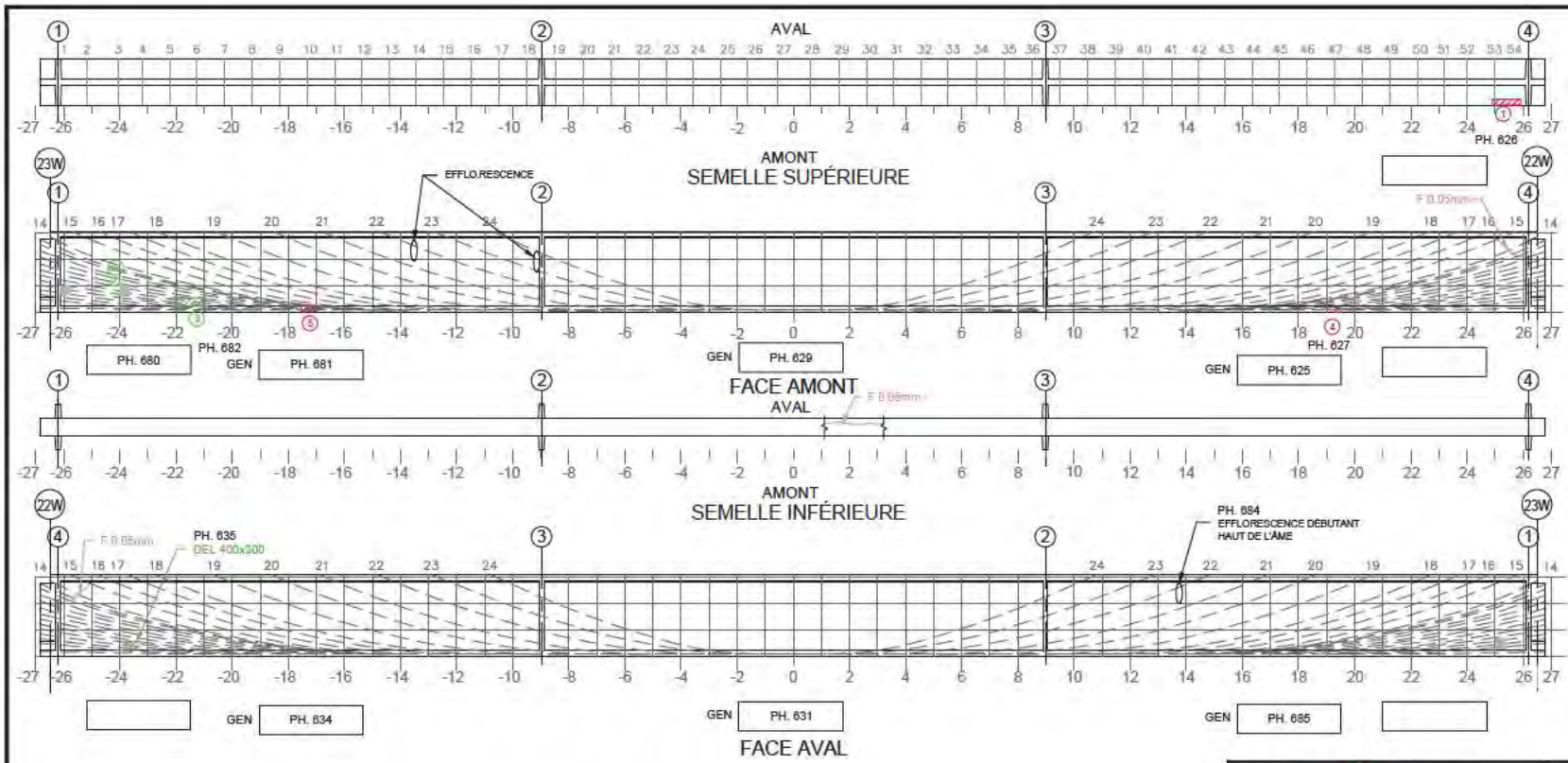
Inspecté par: M.A.P. [redacted]

Date: 2017-06-07

Section: SECTION 5

Localisation: 22W-23W

Élément: POUTRE P3



Commentaire(s):

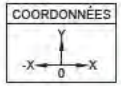
1. ECL + AVC 1000x200
2. DEL 200x200
3. ECL+AVC 1200x200
4. ECL+AVC 150x150
5. ECL+AVC 500x150

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 DETAIL 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 ROUILLE

E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES

- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

CONSORTIUM

Stantec CIMA Bexp

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	95	4	1	0	4

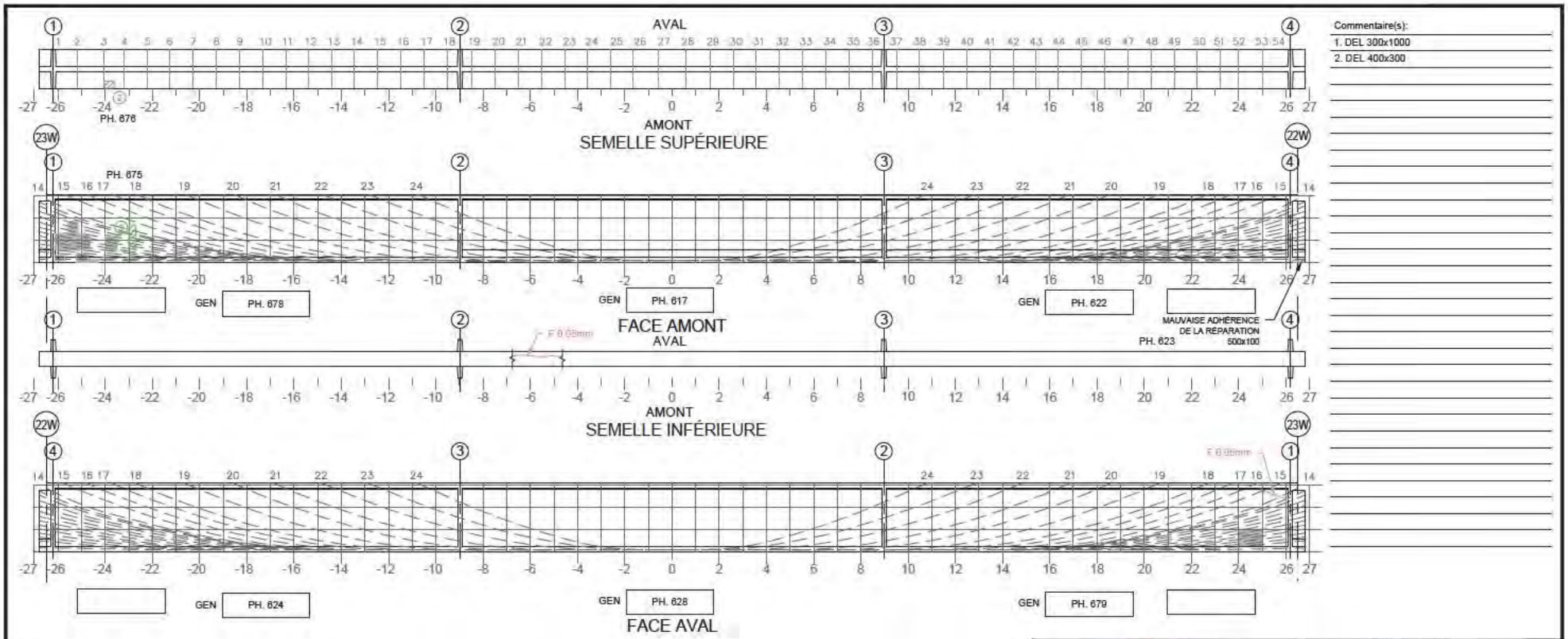
Inspecté par: M.A.P. [redacted]

Date: 2017-06-07

Section: SECTION 5

Localisation: 22W-23W

Élément: POUTRE P4



Commentaire(s):
1. DEL 300x1000
2. DEL 400x300

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 DETAIL POUR DES FISSURES VERTICALES (EN FLEXION)

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

COORDONNÉES: Y, -X, 0, X

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE
- 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	96	3	1	0	4

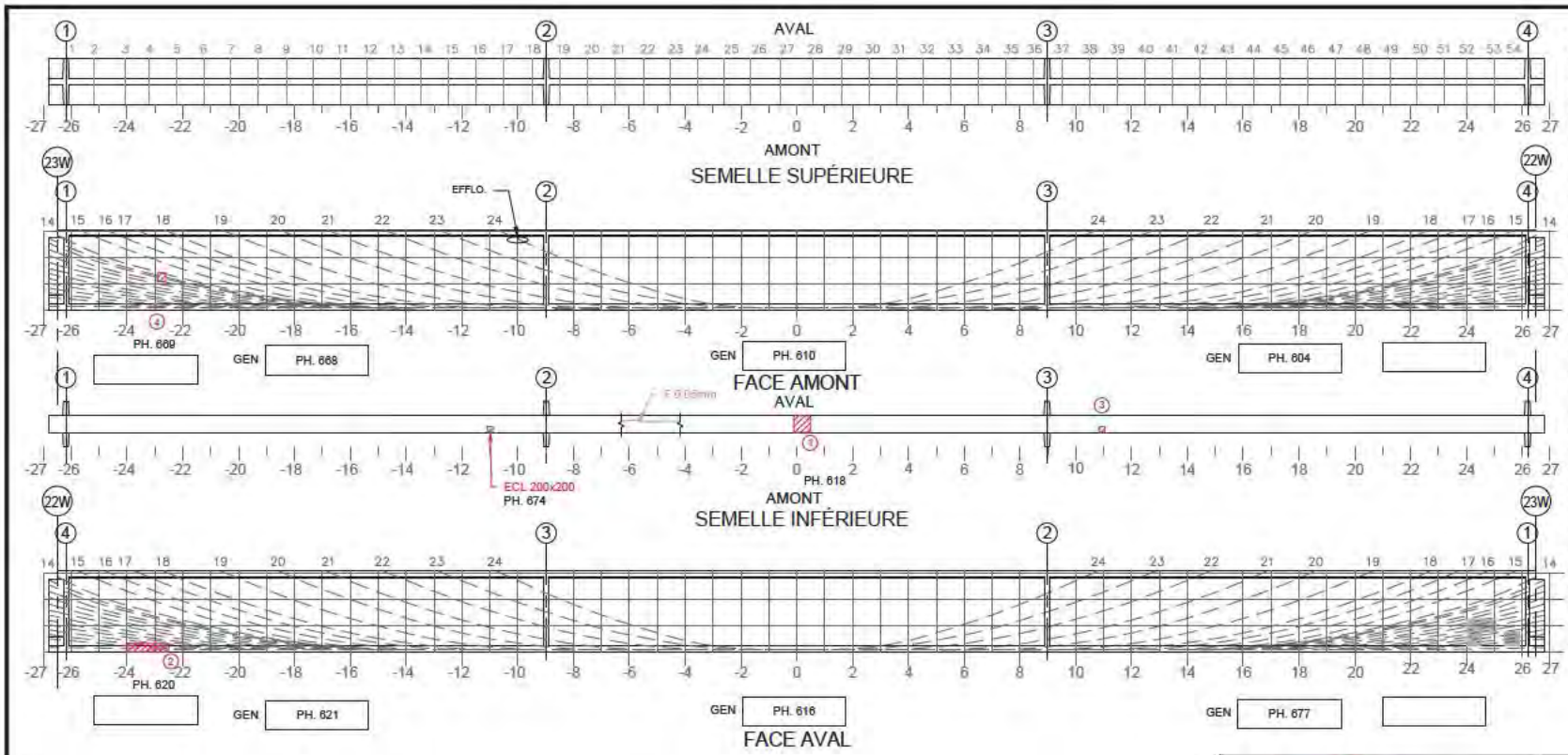
Inspecté par: M.A.P. [redacted]

Date: 2017-06-07

Section: SECTION 5

Localisation: 22W-23W

Élément: POUTRE P5



Commentaire(s):

1. ECL+AVC 600x600
2. ECL+AVC 1500x300
3. ECL 200x200
4. DEL + ECL 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 DETAIL 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 ROUILLE

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	96	3	1	0	4

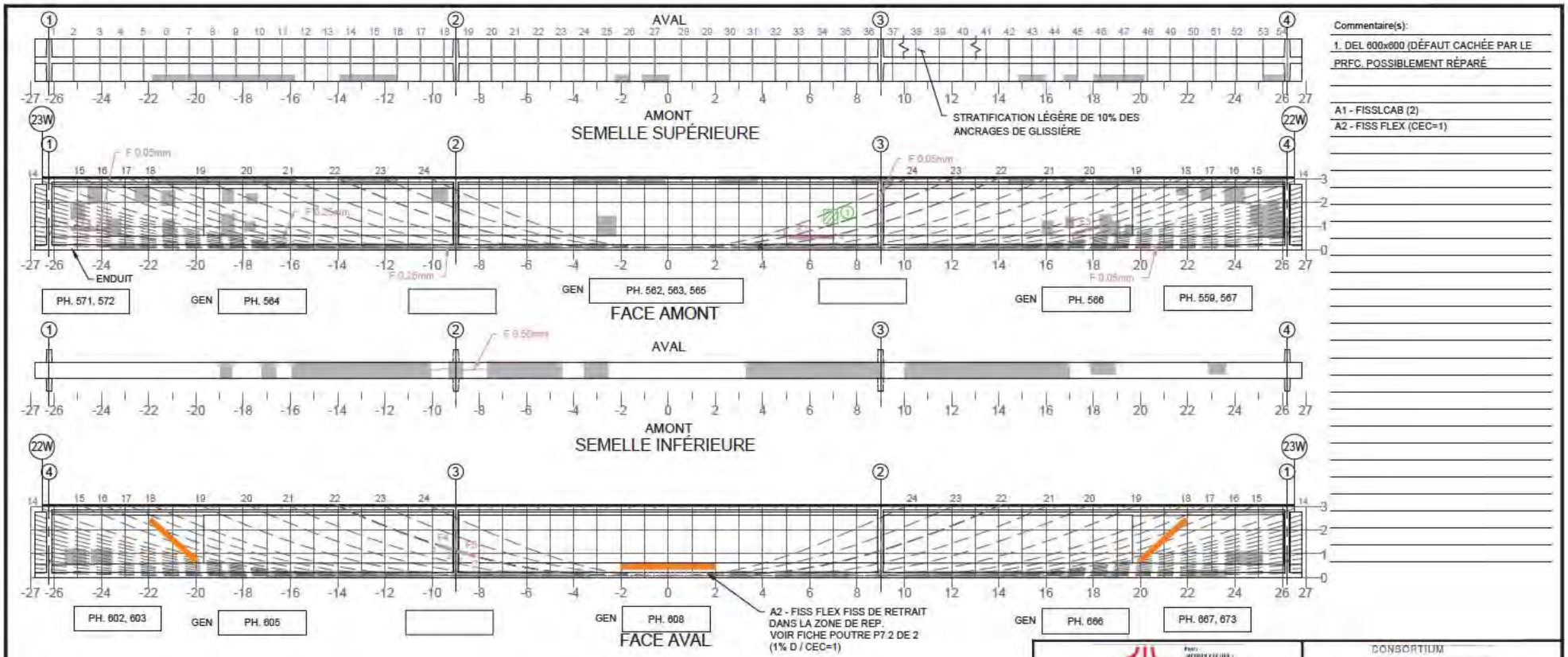
Inspecté par: M.A.P. [redacted]

Date: 2017-06-07

Section: SECTION 5

Localisation: 22W-23W

Élément: POUTRE P6



Commentaire(s):

1. DEL 600x600 (DÉFAUT CACHÉE PAR LE PRFC. POSSIBLEMENT RÉPARÉ

A1 - FISSLCAB (2)

A2 - FISS FLEX (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□	25.29	0.87	23.75	0.83	0.05	1.54	N/A
F2□	5.10	0.65	7.04	0.65	0.40	1.94	N/A
F3□	17.25	0.74	18.30	1.00	0.05	1.08	16
F4□	-9.75	1.17	-9.15	1.13	0.10	0.63	22
F5□	-8.89	1.02	-8.20	0.85	0.10	0.72	22

* : FISSURE CACHÉE PAR LE BLOC PTE ADD. DONNÉES REPORTÉES.
** : FISSURE CACHÉE PAR LE PRFC. DONNÉES REPORTÉES.

☒ 5m SECTION À MI-PORTÉE A ÉTÉ EXAMINÉE EN DETAIL 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 ROUILLE
- 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	93	5	1	1	1

Inspecté par: M.A.P. [redacted]

Date: 2017-06-07

Section: SECTION 5

Localisation: 22W-23W

Élément: POUTRE P7 1 DE 2

Commentaire(s):

A2 - FISS FLEX = CEC 1

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	-2.47	0	-2.47	0.18	0.10	0.18	N/A
FR2	-2.33	0	-2.33	0.18	0.05	0.18	N/A
FR3	-2.18	0	-2.18	0.18	0.10	0.18	N/A
FR4	-2.01	0	-2.01	0.18	0.05	0.18	N/A
FR5	-1.76	0	-1.76	0.18	0.10	0.18	N/A
FR6	-1.53	0	-1.53	0.18	0.05	0.18	N/A
FR7	-1.37	0	-1.37	0.18	0.05	0.18	N/A
FR8	-1.21	0	-1.21	0.18	0.10	0.18	N/A
FR9	-0.94	0	-0.94	0.18	0.10	0.18	N/A
FR10	-0.78	0	-0.78	0.18	0.05	0.18	N/A
FR11	-0.68	0	-0.68	0.18	0.10	0.18	N/A
FR12	-0.42	0	-0.42	0.18	0.10	0.18	N/A
FR13	-0.25	0	-0.25	0.18	0.05	0.18	N/A
FR14	-0.01	0	-0.01	0.18	0.10	0.18	N/A
FR15	0.21	0	0.21	0.18	0.10	0.18	N/A
FR16	0.35	0	0.35	0.18	0.05	0.18	N/A
FR17	0.51	0	0.51	0.18	0.05	0.18	N/A
FR18	0.59	0	0.59	0.18	0.10	0.18	N/A
FR19	0.74	0	0.74	0.18	0.05	0.18	N/A
FR20	0.85	0	0.85	0.18	0.10	0.18	N/A
FR21	1.03	0	1.03	0.18	0.05	0.18	N/A
FR22	1.19	0	1.19	0.18	0.10	0.18	N/A
FR23	1.35	0	1.35	0.18	0.05	0.18	N/A

☒ 5m SECTION À MI-PORTÉE A ÉTÉ EXAMINÉE EN DETAIL 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

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

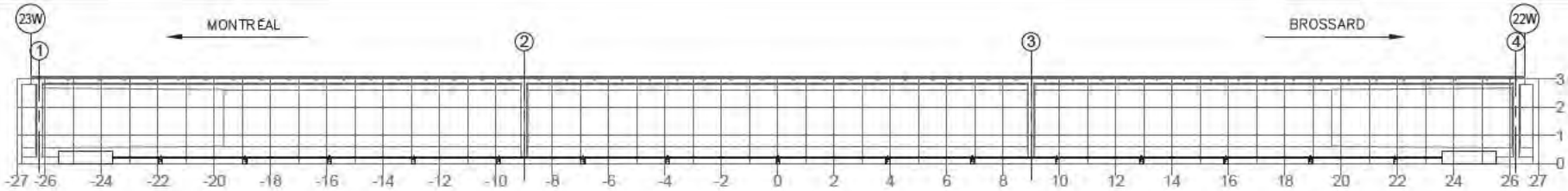
Inspecté par: M.A.P. [redacted]

Date: 2017-06-07

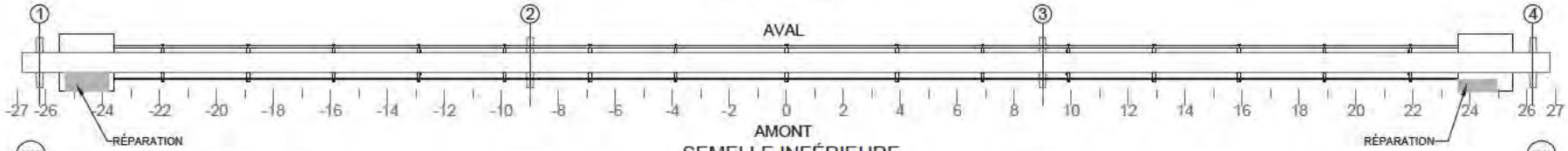
Section: SECTION 5

Localisation: 22W-23W

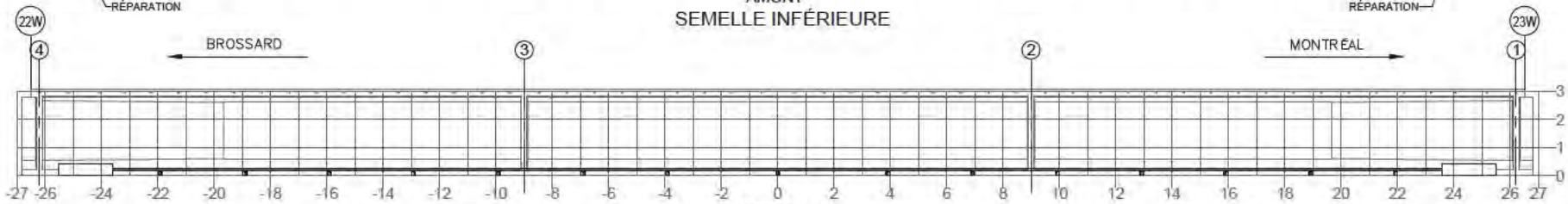
Élément: POUTRE P7 2 DE 2



FACE AMONT



SEMELLE INFÉRIEURE



FACE AVAL

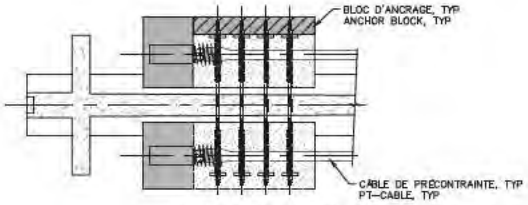
NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

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		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 RELEVÉ



PLAN – BLOC D'ANCRAGE
PLAN – ANCHOR BLOCK

CONSORTIUM

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

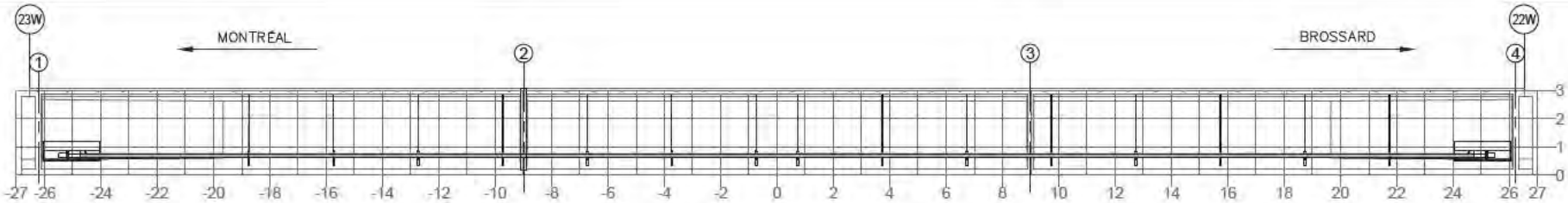
Inspecté par: M.A.P. [redacted]

Date: 2017-06-07

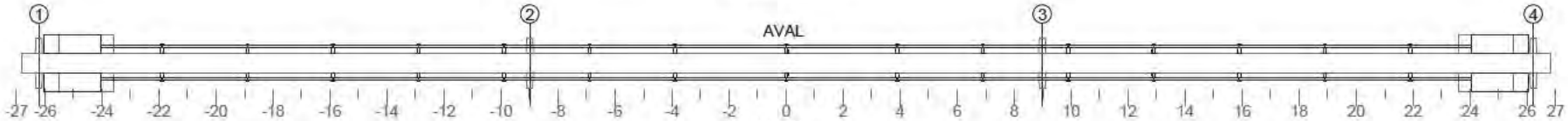
Section: SECTION 5

Localisation: 22W-23W

Élément: RENFORT-PTE P7

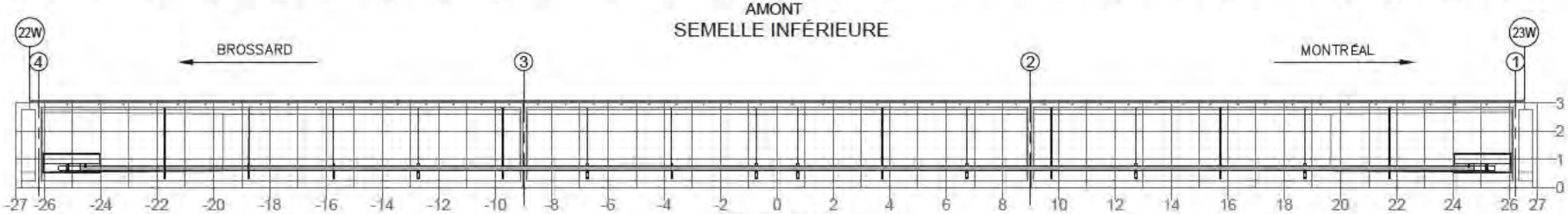


FACE AMONT



AMONT

SEMELLE INFÉRIEURE



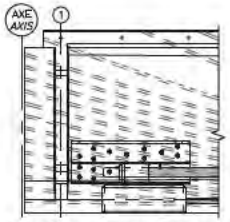
FACE AVAL

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

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

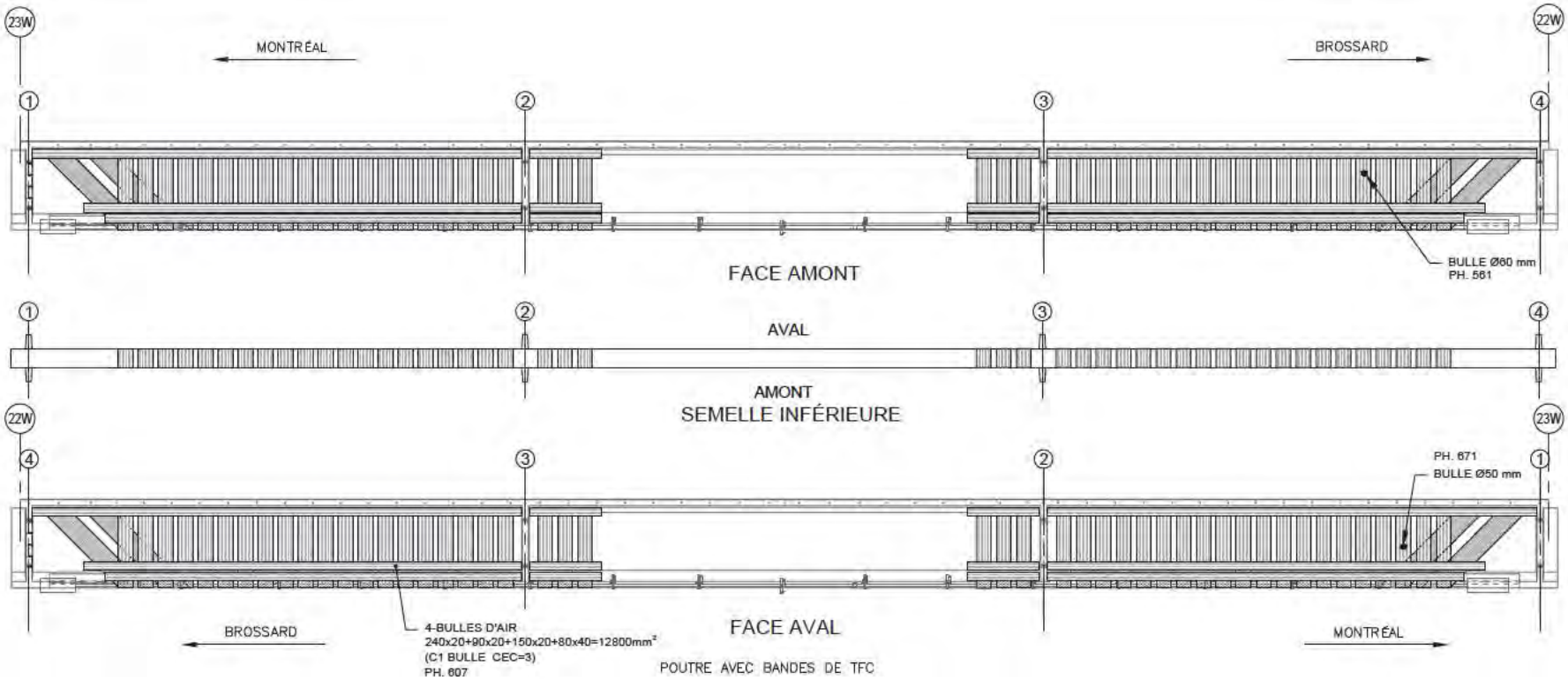
Inspecté par: M.A.P. [redacted]

Date: 2017-06-07

Section: SECTION 5

Localisation: 22W-23W

Élément: RENFORT-PTE ADD P7



RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BANDES DE TFC	P		um	99	1	0	0	3
RENFORT-PRFC								3

CONSORTIUM

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

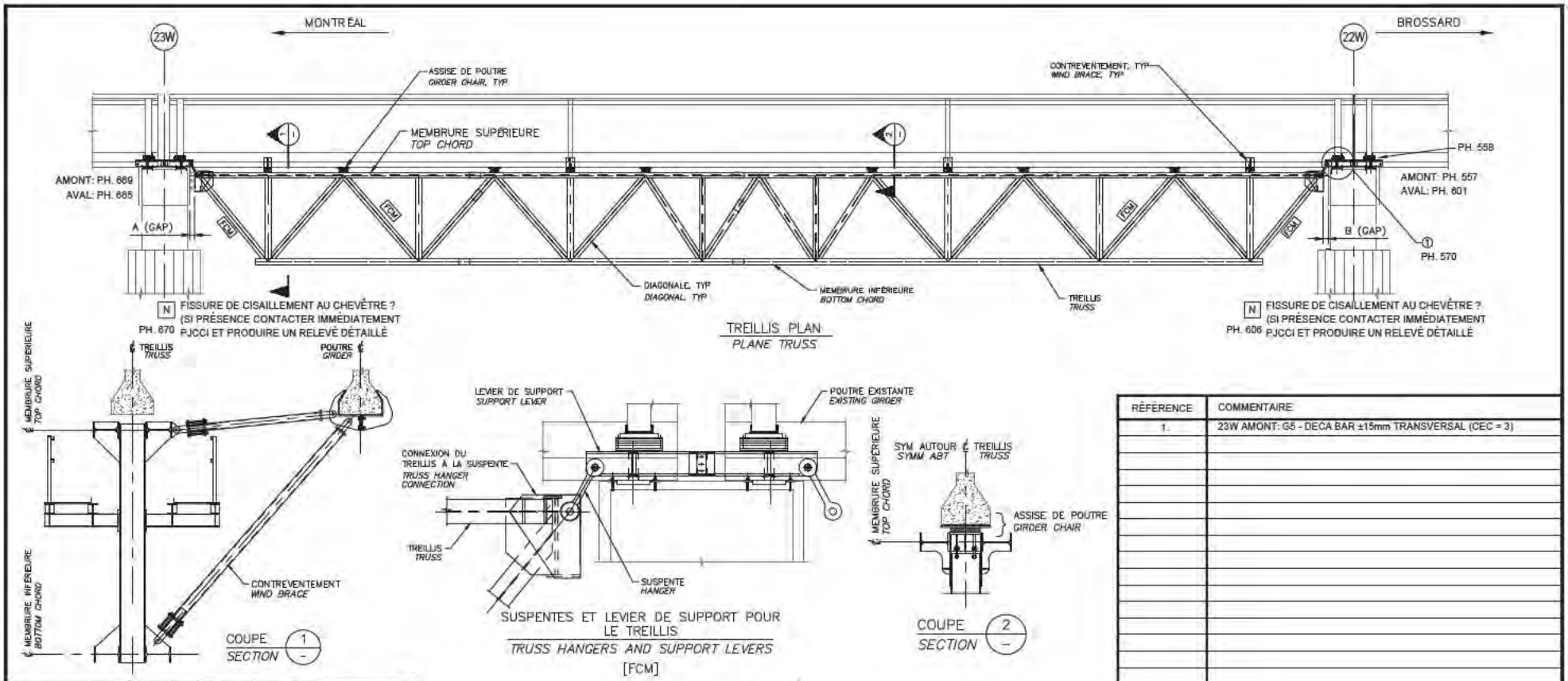
Inspecté par: M.A.P. [redacted]

Date: 2017-06-07

Section: SECTION 5

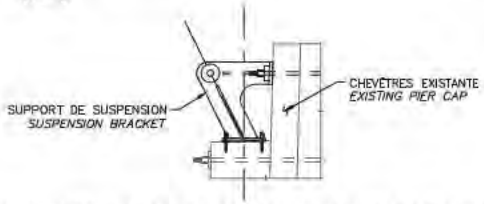
Localisation: 22W-23W

Élément: RENFORT-PRFC P7



	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	-	-	-	-	215	270	-	-
TEMPÉRATURE	-	-	-	-	13 C	11 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			99	1	0	0	3
SUPPORT DE SUSPENSION (PILE 4W ▢ 4E SEULEMENT)	P				N/A			
ÉLEMENTS 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]

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1.	23W AMONT: G5 - DECA BAR ±15mm TRANSVERSAL (CEC = 3)

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp

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

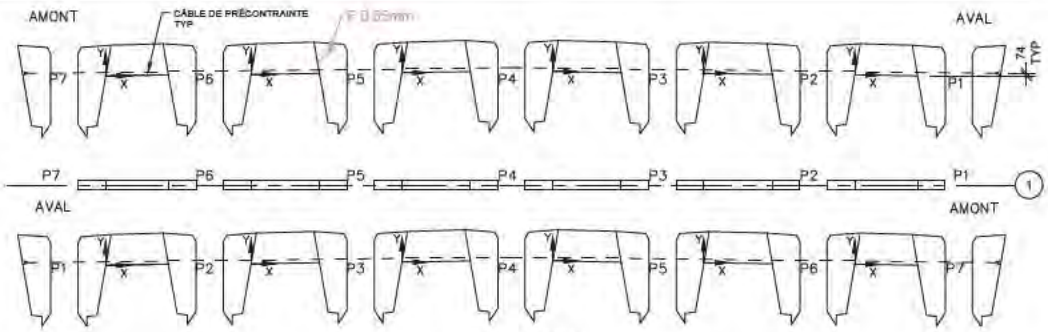
Inspecté par: M.A.P. [redacted]

Date: 2017-06-07

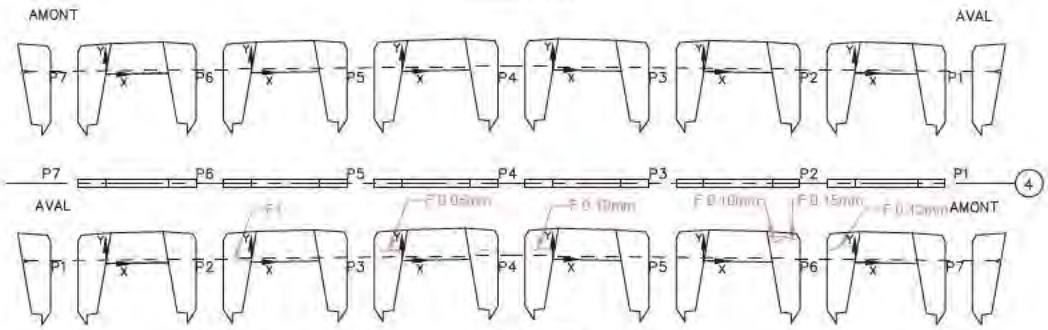
Section: SECTION 5

Localisation: 22W-23W

Élément: TM1.1 P7



DIAPHRAGME 1

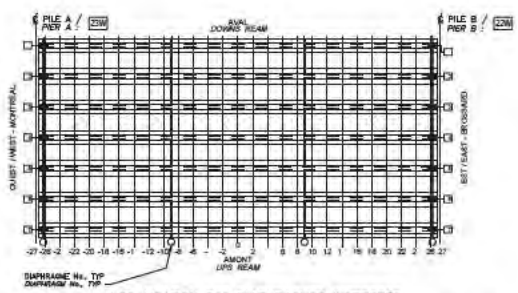


DIAPHRAGME 4

Commentaire(s):

AXE 4 : K1 - FISSLACAB (1) (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	-0.60	0.10	0	0.075	0.15	0.60	N/A



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	
DIAPHRAGME1	28	m²	99	1	0	0	4
DIAPHRAGME 4	28	m²	98	2	0	0	2

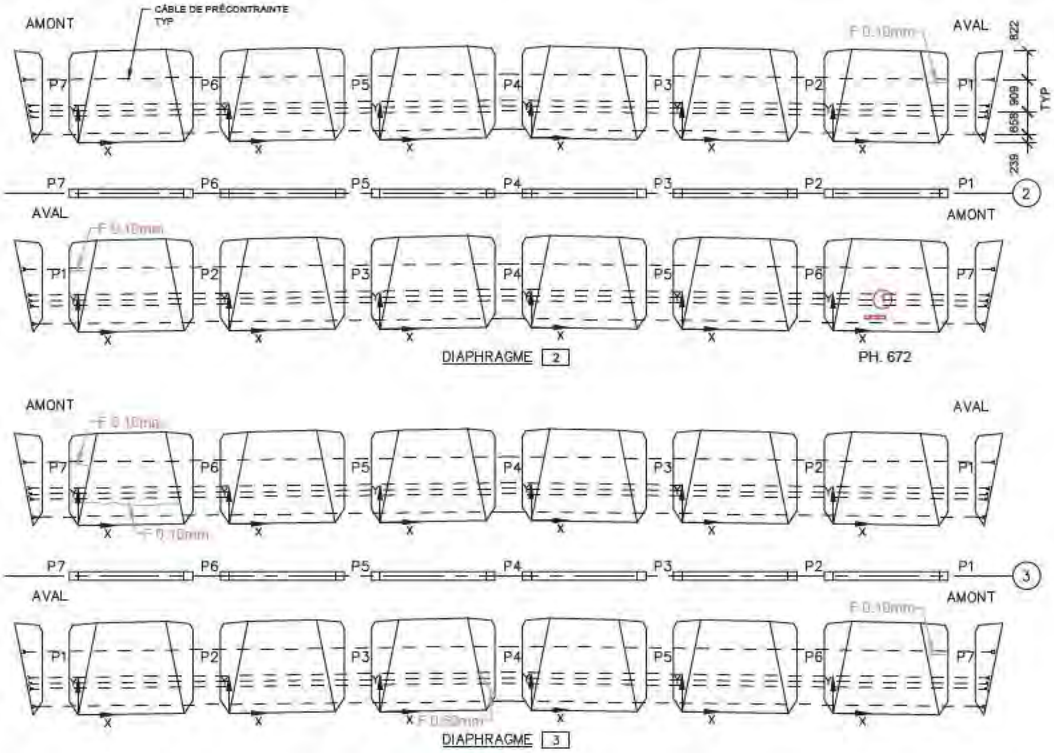
Inspecté par: M.A.P. [redacted]

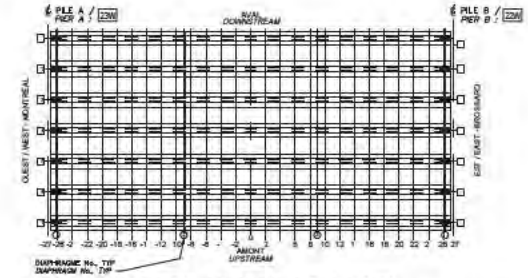
Date: 2017-06-07

Section: SECTION 5

Localisation: 22W-23W

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 600x100

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 CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
DIAPHRAGME 2	83	m²	98	1	1	0	4
DIAPHRAGME 3	83	m²	99	1	0	0	4

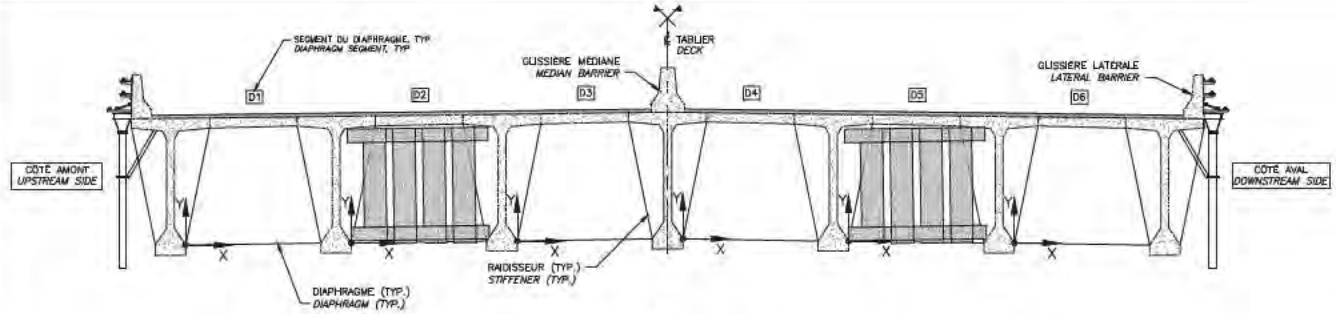
Inspecté par: M.A.P. [redacted]

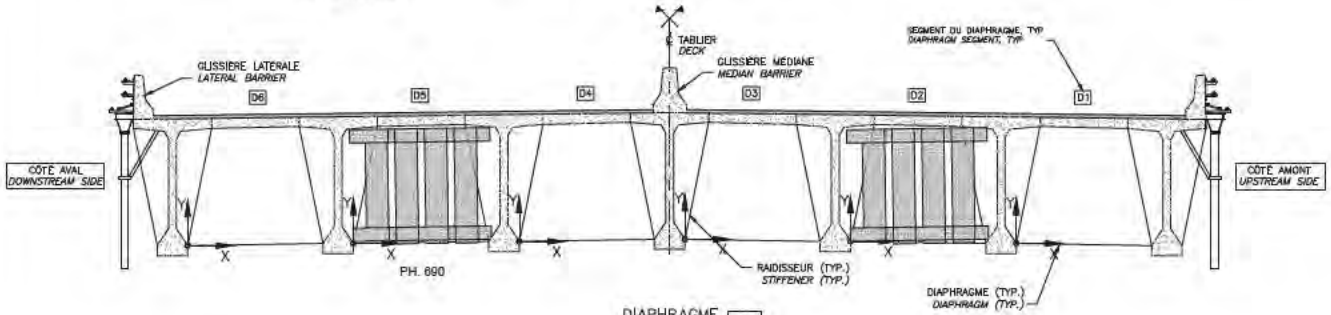
Date: 2017-06-07

Section: SECTION 5

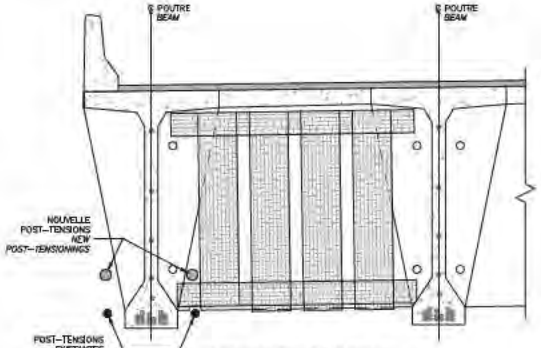
Localisation: 22W-23W

Élément: DIAPHRAGMES INT.

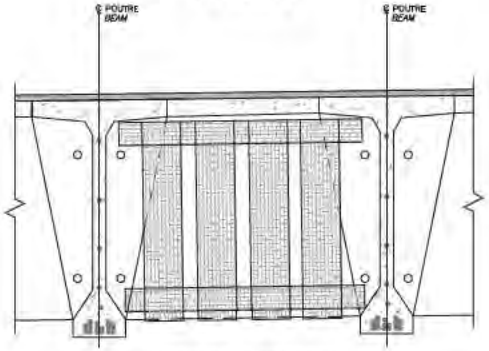




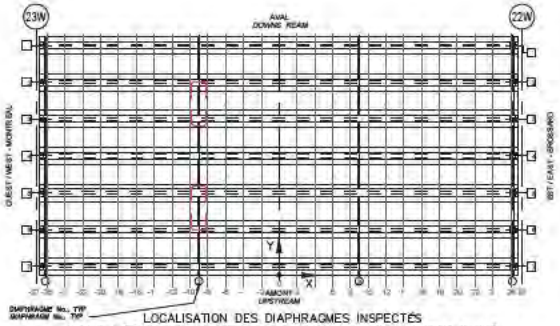
DIAPHRAGME 2
DIAPHRAGM



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

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

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp

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

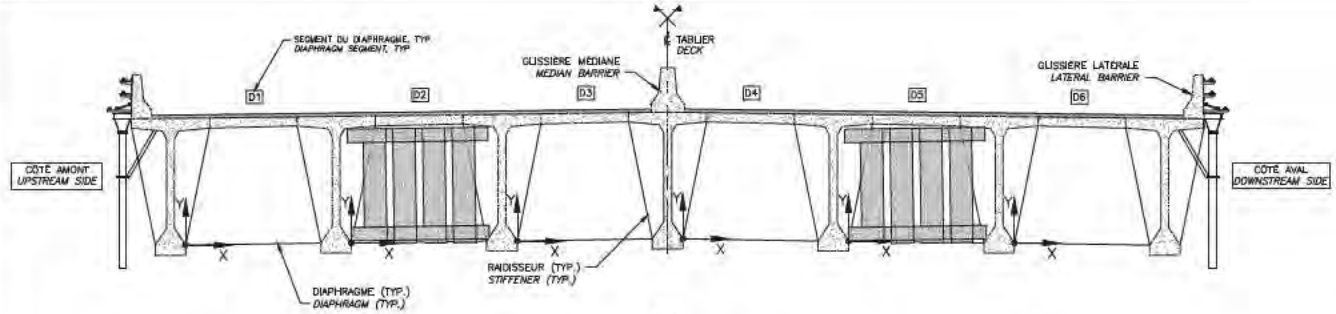
Inspecté par: M.A.P. [redacted]

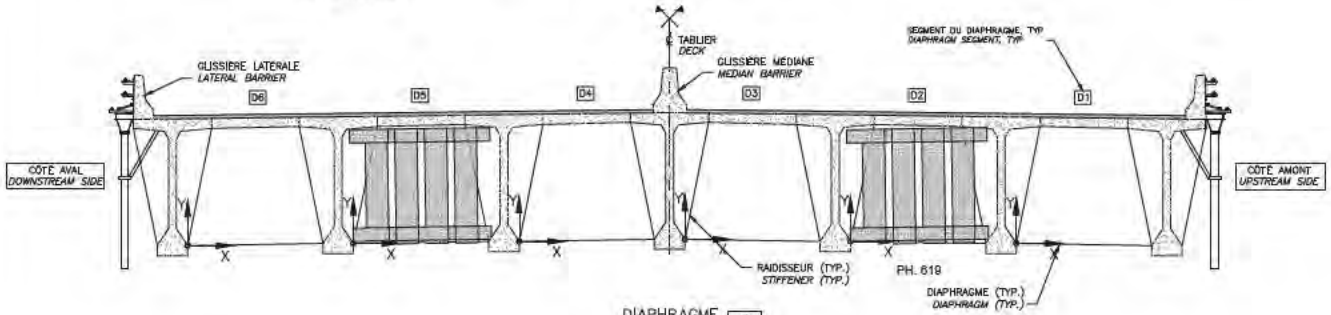
Date: 2017-06-07

Section: SECTION 5

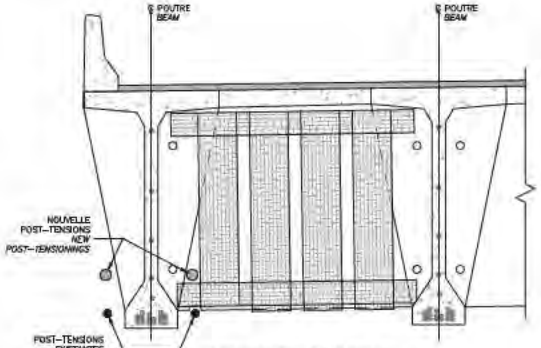
Localisation: 22W-23W

Élément: RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A-DIA-2

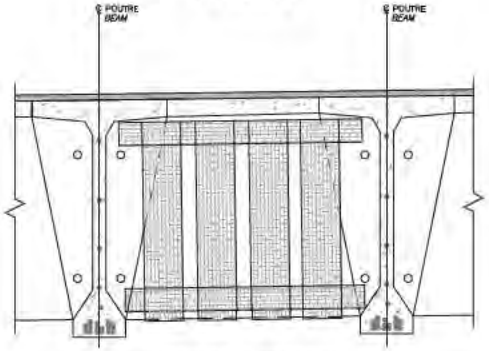




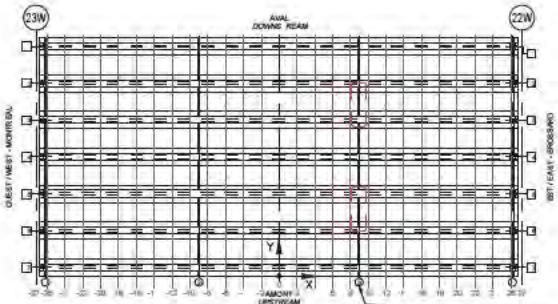
DIAPHRAGME 3
DIAPHRAGM



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 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

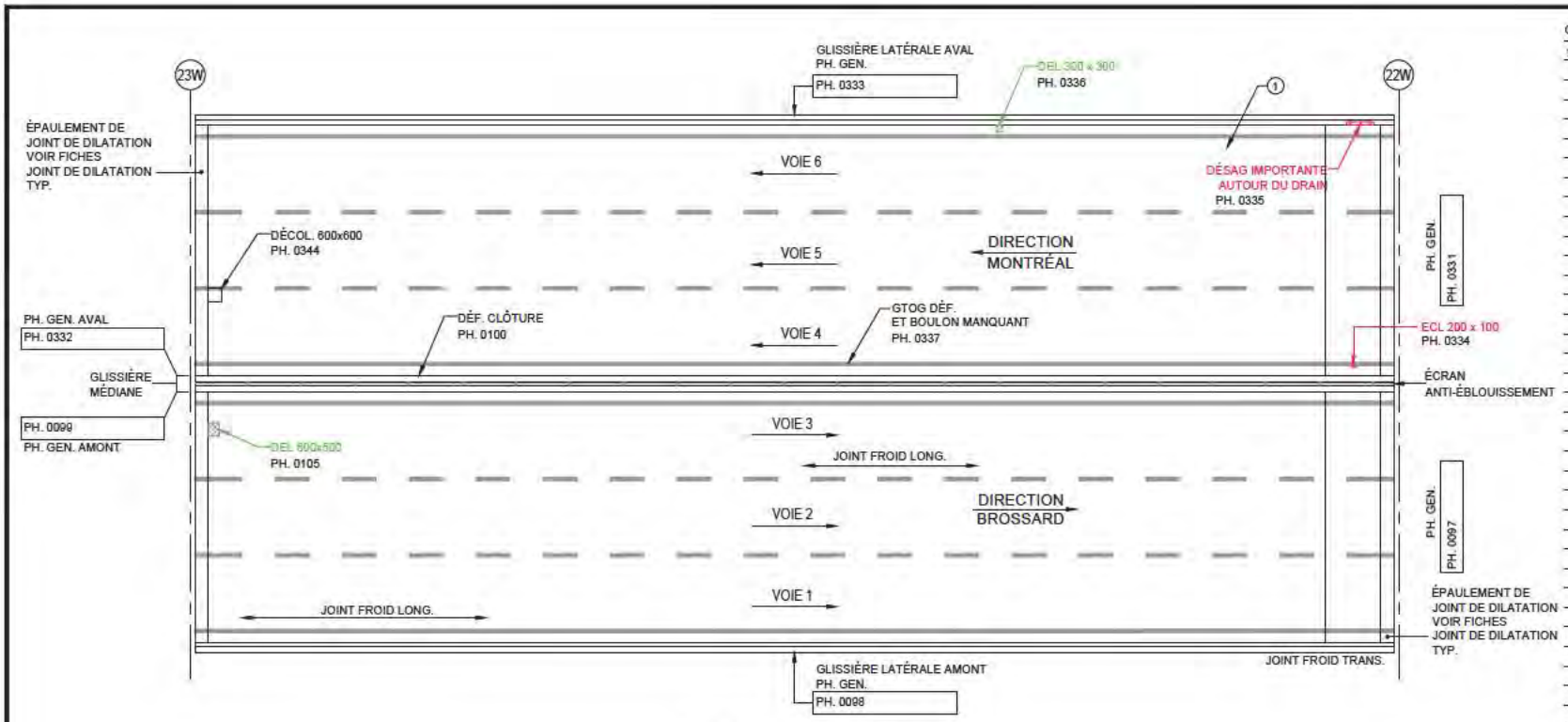
COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A	P		un	100	0	0	0	4

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp

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

Inspecté par: M.A.P. [redacted]
Date: 2017-06-07

Section: SECTION 5
Localisation: 22W-23W
Élément: RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A-DIA-3



Commentaire(s):

1. ACCUMULATION D'EAU DANS LA VOIE 6 (2017-06-03)

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

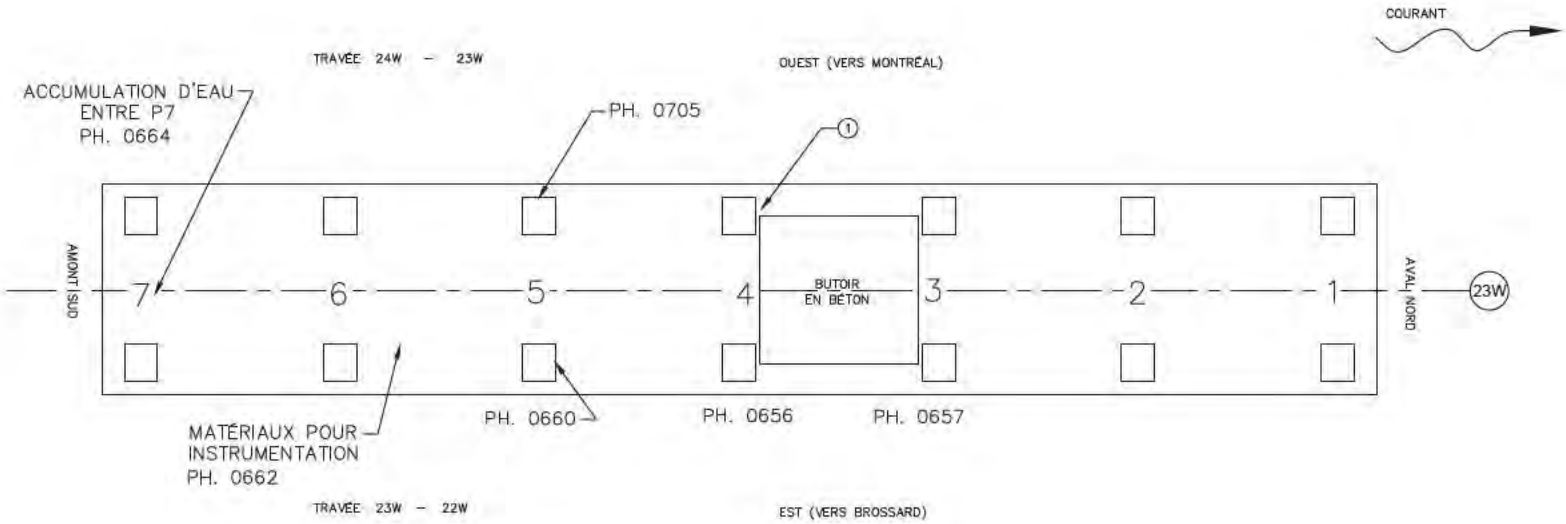
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
SURFACE DE ROULEMENT	1213	m²	100	0	0	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AMONT	54	ml	95	5	0	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AVAL	54	ml	69	30	1	0	4
GLISSIÈRE MÉDIANE	54	ml	89	10	1	0	4
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	54	ml	100	0	0	0	4

	DIR. MONTRÉAL	DIR. BROSSARD
Inspecté par:	MAP/AF	AF[redacted]
Date:	2017/06/03	2017/05/21

Section: SECTION 5

Localisation: 22W-23W

Élément: DESSUS DU TABLIER



Commentaire(s):

1 - ESPACE LIBRE DE 75 mm ENTRE LE BUTOIR ET LA POUTRE P4 DE LA TRAVÉE 23W-24W

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	95	5	0	0	4

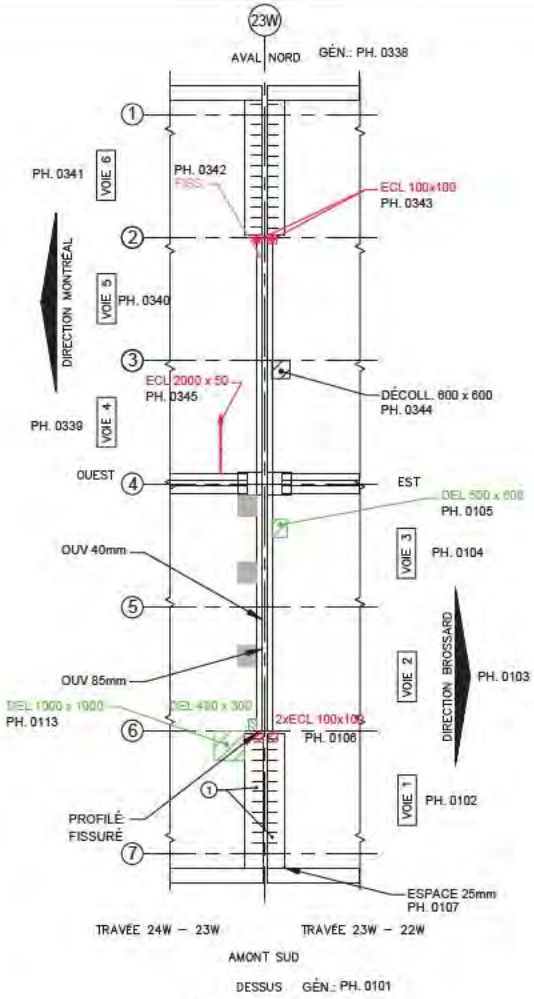
Inspecté par: MAP / [redacted]

Date: 2017-06-07

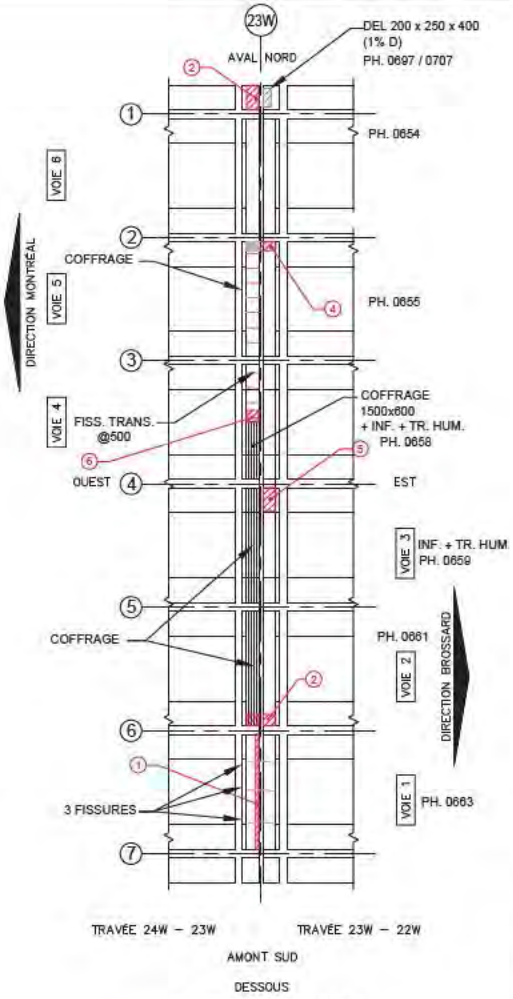
Section: SECTION 5

Localisation: 23W

Élément: APPAREILS D'APPUI



JOINT DE DILATATION



JOINT DE DILATATION

LÉGENDE:

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

Commentaire(s):

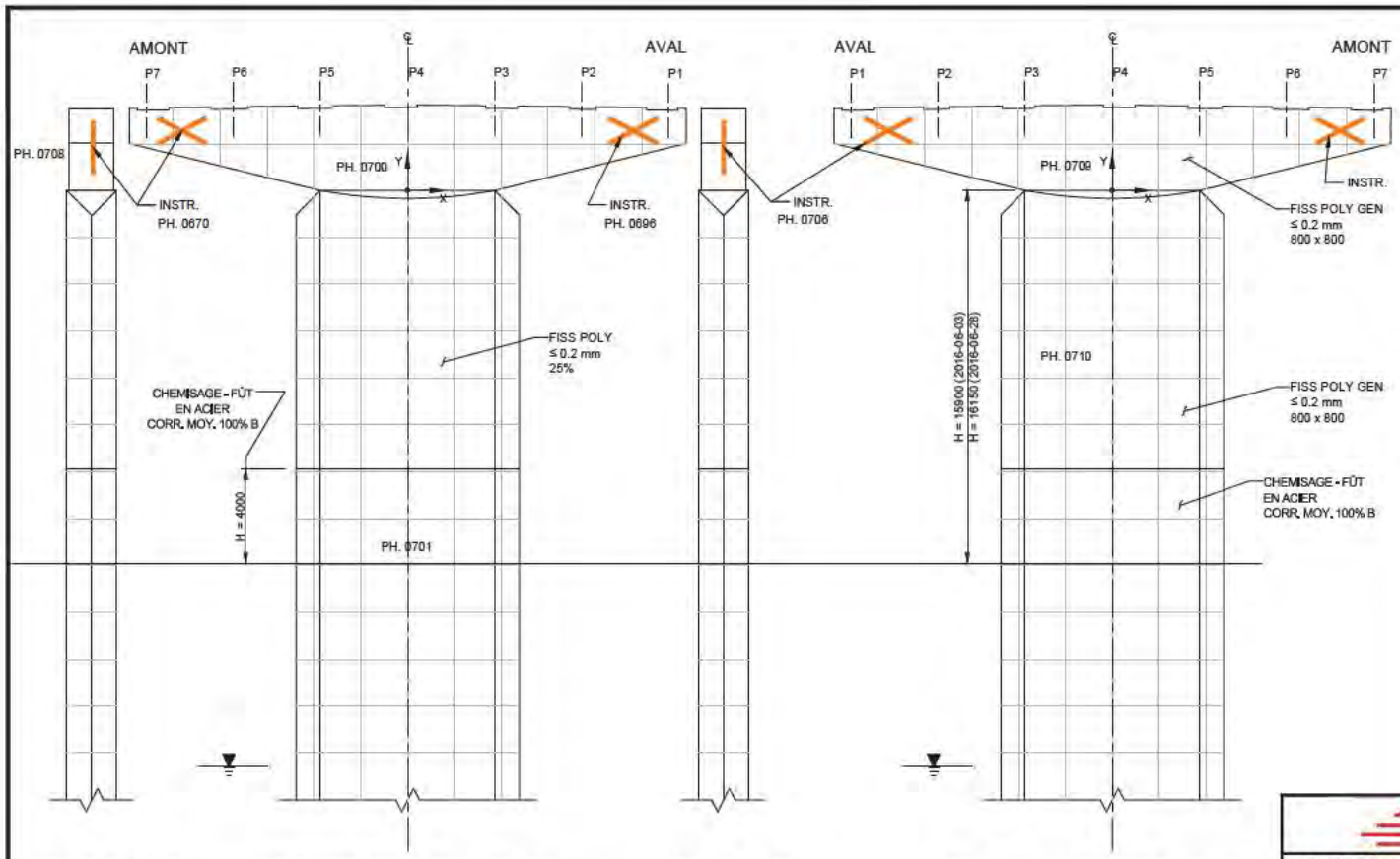
1- DÉSAGRÉGATION LÉGÈRE DU BÉTON DE L'ÉPAULEMENT TYP.
2- ECL 250x400
4- ECL 300x600 + AVC
5- ECL 1500x500 + AVC
6- ECL 300x300
GARNITURE: ACCUMULATION DE DÉBRIS TYP.
PROFILÉS: CORROSION MOYENNE

CONSORTIUM
Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
GARNITURE DE JOINT	22.4	ml	100	0	0	0	4
PROFILÉ	22.4	ml	89	10	0	1	3
EXTRÉMITÉ DE DALLE	24	m²	74	15	10	1	3

Inspecté par: AF / [redacted]	MAP / AF	Section:	SECTION 5
Date: 2017-05-21	2017-06-03	Localisation:	23W
		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

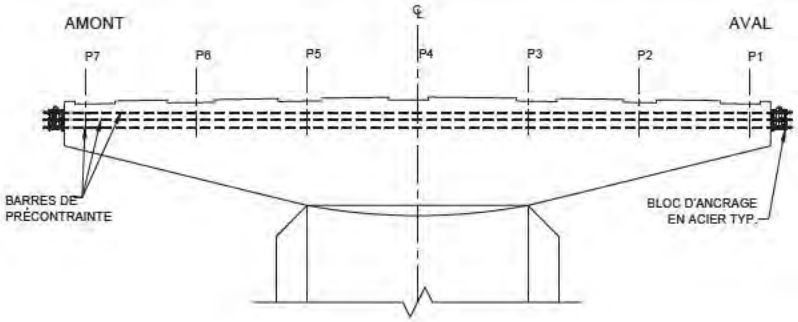
CONSORTIUM

Stantec CMA exp.

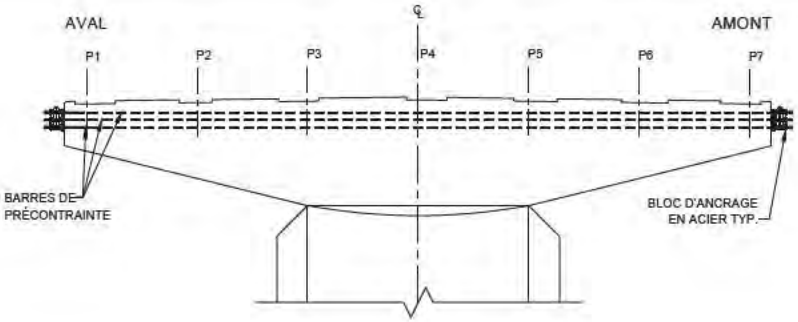
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
CHEVÊTRE	172	m²	30	70	0	0	4
FÛT	311	m²	60	40	0	0	4
CHEMISAGE - FÛT	80	m²	0	100	0	0	4

Inspecté par:	MAP / [redacted]	Section:	SECTION 5
		Localisation:	23W
Date:	2017-06-07 2017-06-08	Élément:	FÛT ET CHEVÊTRE



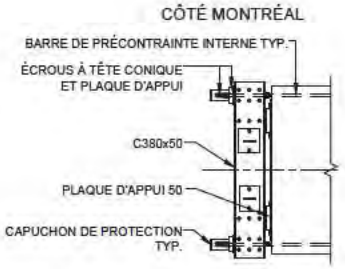
FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)



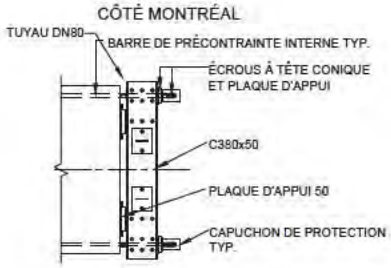
FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)

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
BARRES DE PRÉCONTRAINTE	P			100	0	0	0	4
RENFORT-PTE CHEVÊTRE								4

CONSORTIUM

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

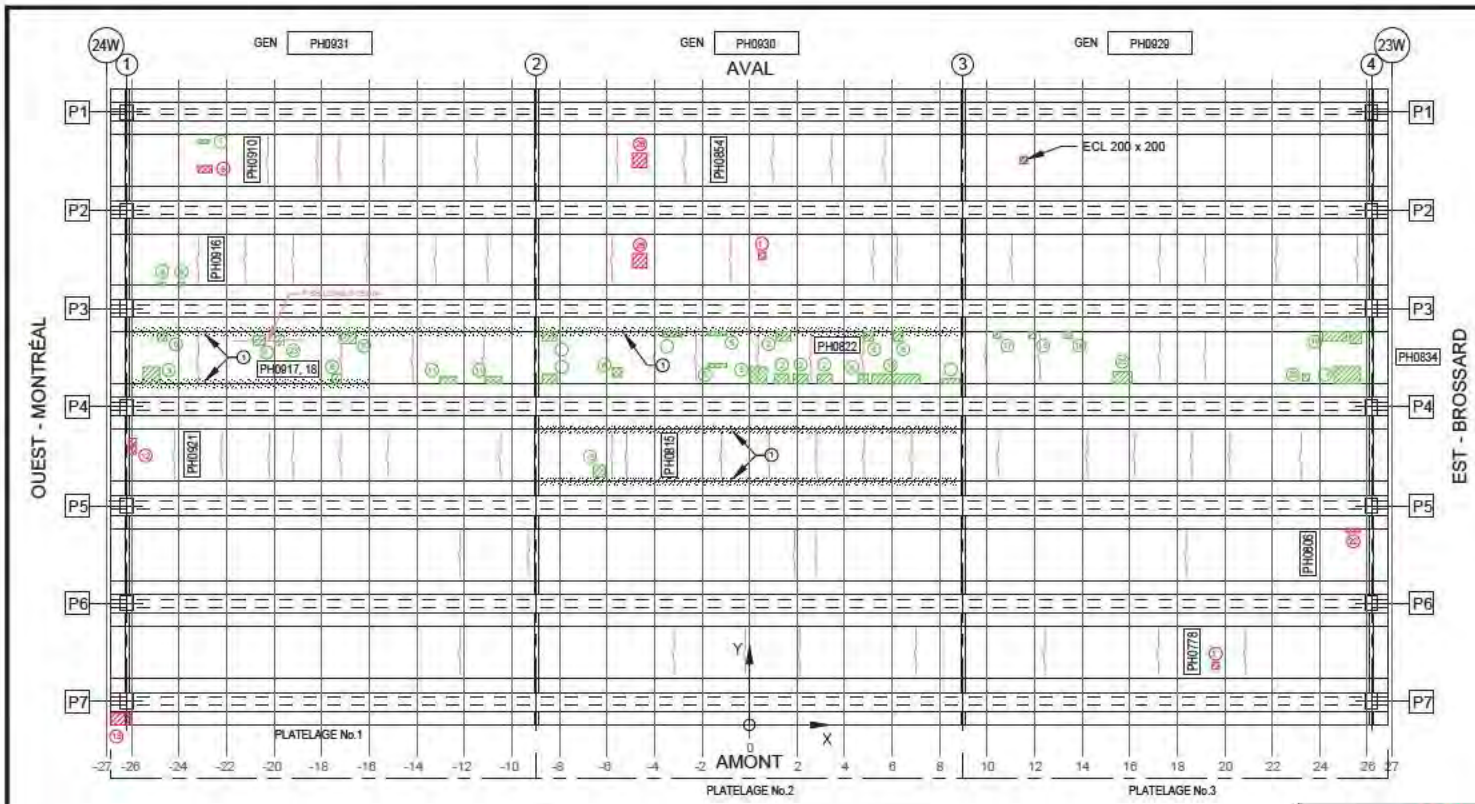
Inspecté par: MAP / [redacted]

Date: 2017-06-07

Section: SECTION 5

Localisation: 23W

Élément: RENFORT-PTI CHEV



Commentaire(s):

1. PRÉSENCE D'HUMIDITÉ
2. DEL 600x400
3. DEL 700x700
4. DEL 800x200 + TR
5. DEL 800x100
6. DEL 400x400
7. DEL 500x100
8. ECL + AVC 600x300
9. DEL 300x100
10. DEL 700x500
11. DEL 700x300
12. ECL + ARM. PASSIVE VISIBLE 2x300x300
13. ECL + AVC 800x500
14. ECL + AVC 300x300
15. DEL 500x500
16. DEL 300x200
17. DEL 300x200
18. DEL 2000x400
19. DEL 1000x900 + 500x500
20. DEL 200x200
21. DEL 1100x700 + 600x300
22. ECL+AVC 600x100
23. DEL 400x400
24. DEL 500x400
25. DEL 800x500
26. ECL 500x500

CÔTÉS EXTÉRIEURS: DÉFAUTS ET REMARQUES SUR LES FICHES P1 ET P7.
CÔTÉ AMONT:DÉLAMINAGE ET ÉCLATEMENTS EXPOSANT PAR ENDROITS LES ANCRAGES DE PRÉCONTRAINTE DE LA DALLE (3); PRÉSENCE D'EFFLORESCENCE ET DE TRACE DE ROUILLE.
CÔTÉ AVAL:DÉLAMINAGE ET ÉCLATEMENTS EXPOSANT PAR ENDROITS LES ANCRAGES DE PRÉCONTRAINTE DE LA DALLE (6); PRÉSENCE D'EFFLORESCENCE ET DE TRACE DE ROUILLE.

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	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	
PLATELAGE 1	205	m²	92	6	2	0	4
PLATELAGE 2	205	m²	92	6	2	0	4
PLATELAGE 3	205	m²	93	5	2	0	4
CÔTÉ EXTÉRIEUR AMONT	10	m²	20	40	40	0	2
CÔTÉ EXTÉRIEUR AVAL	10	m²	20	40	40	0	2
SYSTÈME DE DRAINAGE	-	un	-	-	-	-	4

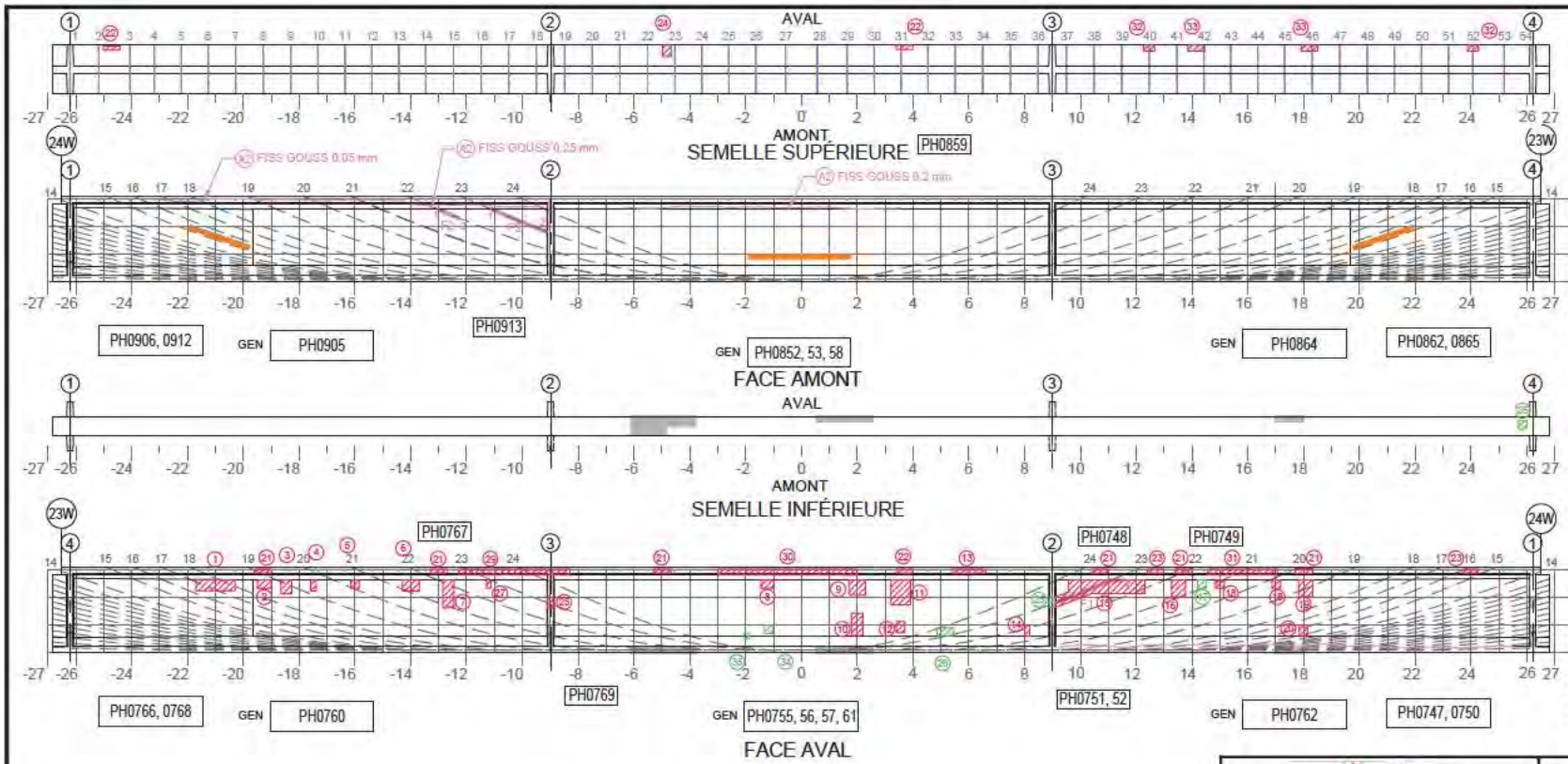
Inspecté par: MAP - [redacted]

Date: 2017-06-08

Section: SECTION 5

Localisation: 23W-24W

Élément: PLATELAGE(DESSOUS)



Commentaire(s):

1. ECL + AVC 1400x400
2. ECL + AVC 500x300
3. ECL + AVC 400x500
4. ECL + AVC 200x400
5. ECL + AVC 300x300
6. ECL + AVC 600x400
7. ECL + AVC 400x1000
8. ECL + AVC 450x500
9. ECL + AVC 600x550
10. DEL + ECL + AVC 400x800
11. ECL + AVC 700x900
12. ECL + AVC 300x400
13. ECL + AVC 1200x250
14. ECL + AVC 200x400
15. A1 - ECL TV 700x1400+400x1400
± 8 FILS SECTIONNÉS (1%D, CEC:1)
16. ECL + AVC 500x600
17. DEL 300x300
18. DEL + AVC 300x300
19. DEL + AVC 500x600
20. DEL + AVC 300x400
21. ECL + AVC 600x150
22. ECL + AVC 300x300
23. ECL + AVC 400x250
24. DEL + AVC 300x400
25. ECL 2x250x250
26. DEL 200x200
27. ECL + ACV 300x50
28. DEL 600x200
29. DEL + ECL + AVC 4000x200
30. DEL + ECL + AVC 5000x200
31. DEL + ECL + AVC 2500x200
32. ECL 400x100
33. ECL 600x100
34. DEL 300x300
35. DEL 200x200

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	9.12	1.81	11.49	2.62	DEL	2.51	23 (:)
F2	-12.94	2.57	-12.27	2.30	0.05	0.73	22
F3	-11.13	2.62	-9.12	1.81	0.8	2.17	23 (:)

(*) DÉFAUT SUPERPOSÉ LES DEUX CÔTÉS DE L'ÂME

CEC =1 - A1- ECL TV (± 8 FILS SECTIONNÉS)

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

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

défaut superficiel type nid de caillou ou désagrégation

COORDONNÉES

Y
-X ← 0 → X

LÉGENDE:

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

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 P1	415	m²	85	12	2	1	1

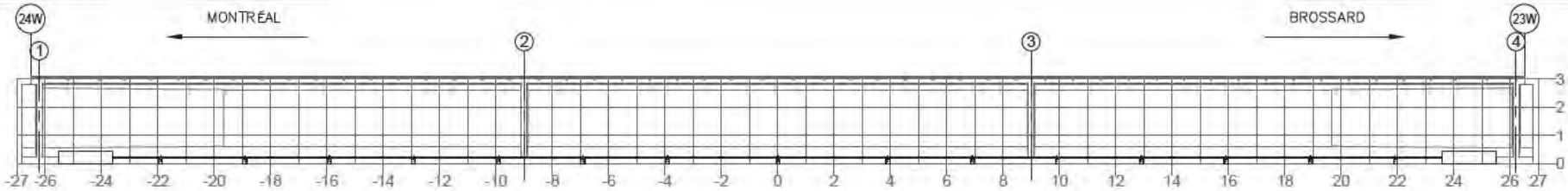
Inspecté par: MAP - [redacted]

Date: 2017-06-08

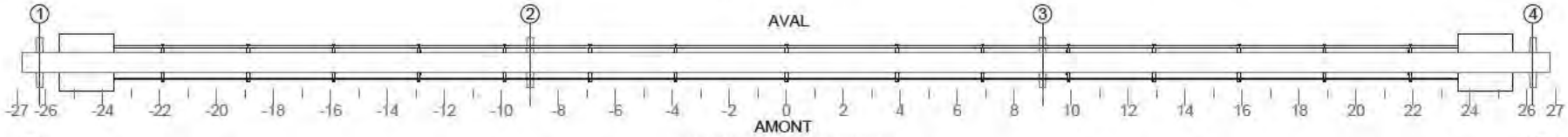
Section: SECTION 5

Localisation: 23W-24W

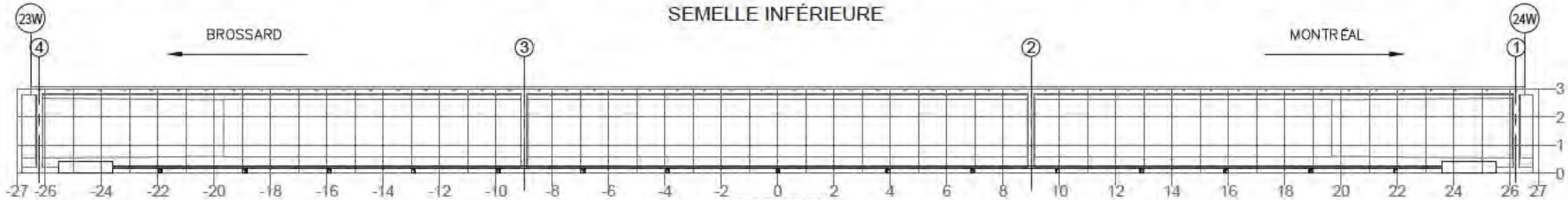
Élément: POUTRE P1



FACE AMONT



SEMELLE INFÉRIEURE



FACE AVAL

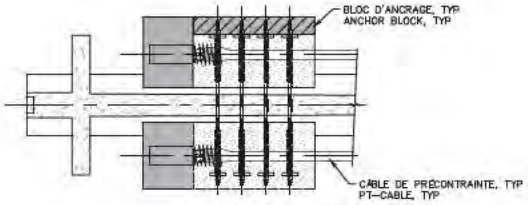
NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

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 RELEVÉ

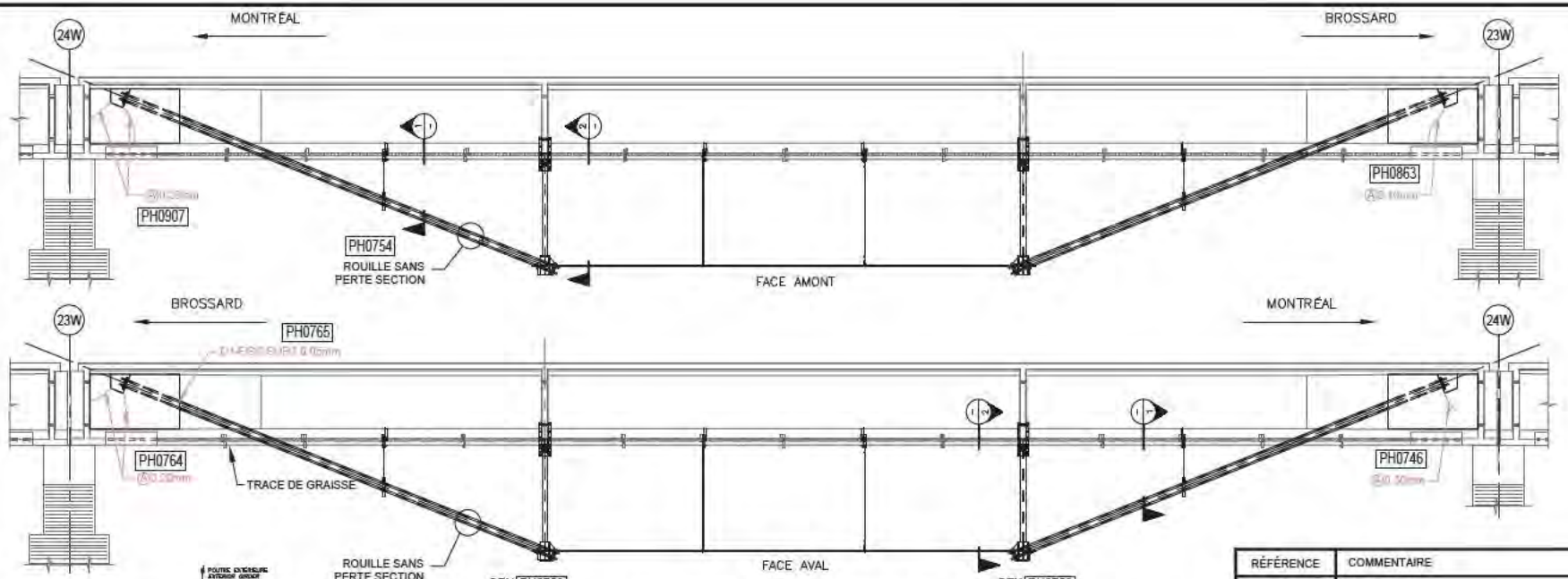


PLAN – BLOC D'ANCRAGE
PLAN – ANCHOR BLOCK

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

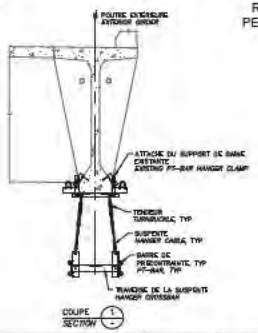
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

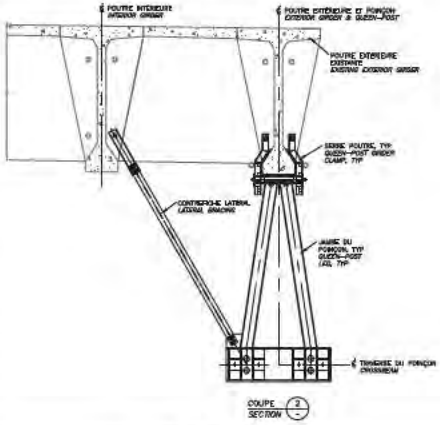
Inspecté par:	MAP - [redacted]	Section:	SECTION 5
		Localisation:	23W-24W
Date:	2017-06-08	Élément:	RENFORT-PTE P1



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

QP1.0 (QUEEN POST POST–TENSIONING SYSTEM)





RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE

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

CONSORTIUM

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

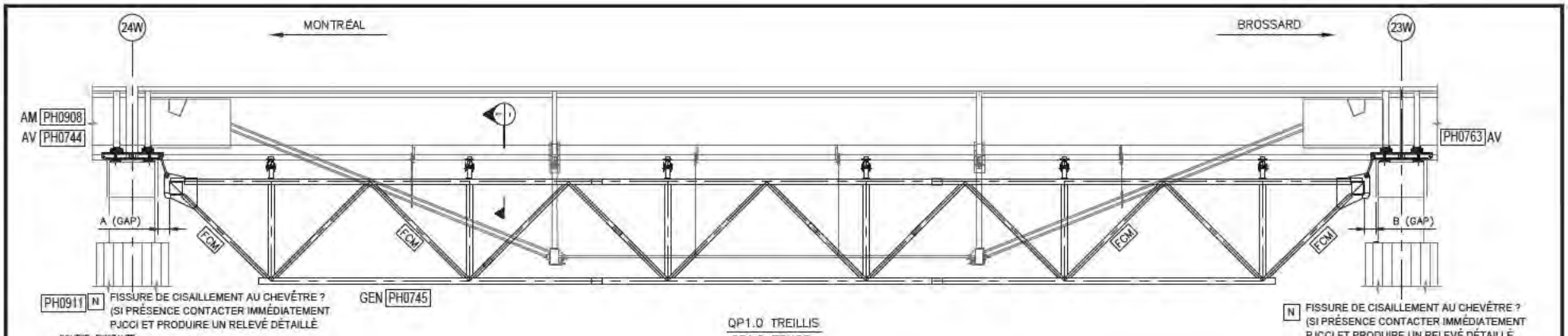
Inspecté par: MAP - [redacted]

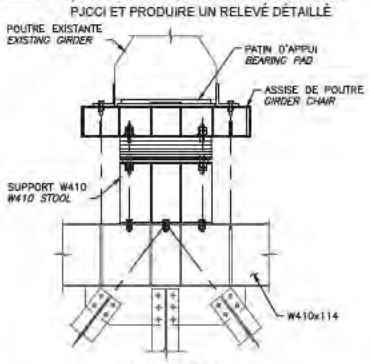
Date: 2017-06-08

Section: SECTION 5

Localisation: 23W-24W

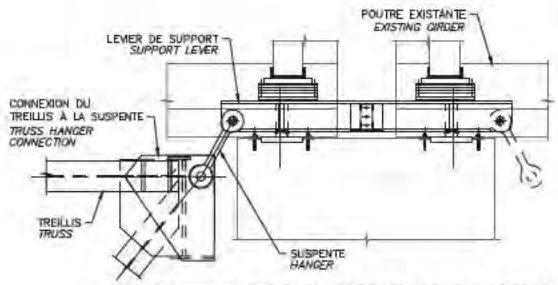
Élément: RENFORT-QP 1.0 P1



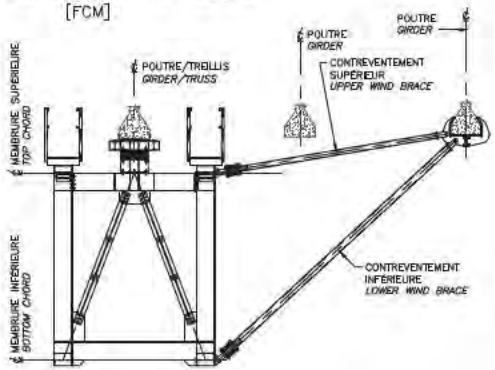


COUPE 1
SECTION –

QP1.0 TREILLIS
QP1.0 TRUSS



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



CONTREVENTEMENT
WIND BRACE

GAP ESPACE ENTRE LA FACE VERTICALE DU CHEVÊTRE ET LA POUTRE CAISSON À L'EXTRÉMITÉ DU TREILLIS

	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	-	-	-	-	450	450	-	-
TEMPÉRATURE	-	-	-	-	17 C	17 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
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
ÉLEMÉNTS DES CONTREVENTEMENT	S			100	0	0	0	4
ENTRETOISE POUR LES JAMBES DES POINÇONS	S			100	0	0	0	4
TM(+QP 1.0)								4

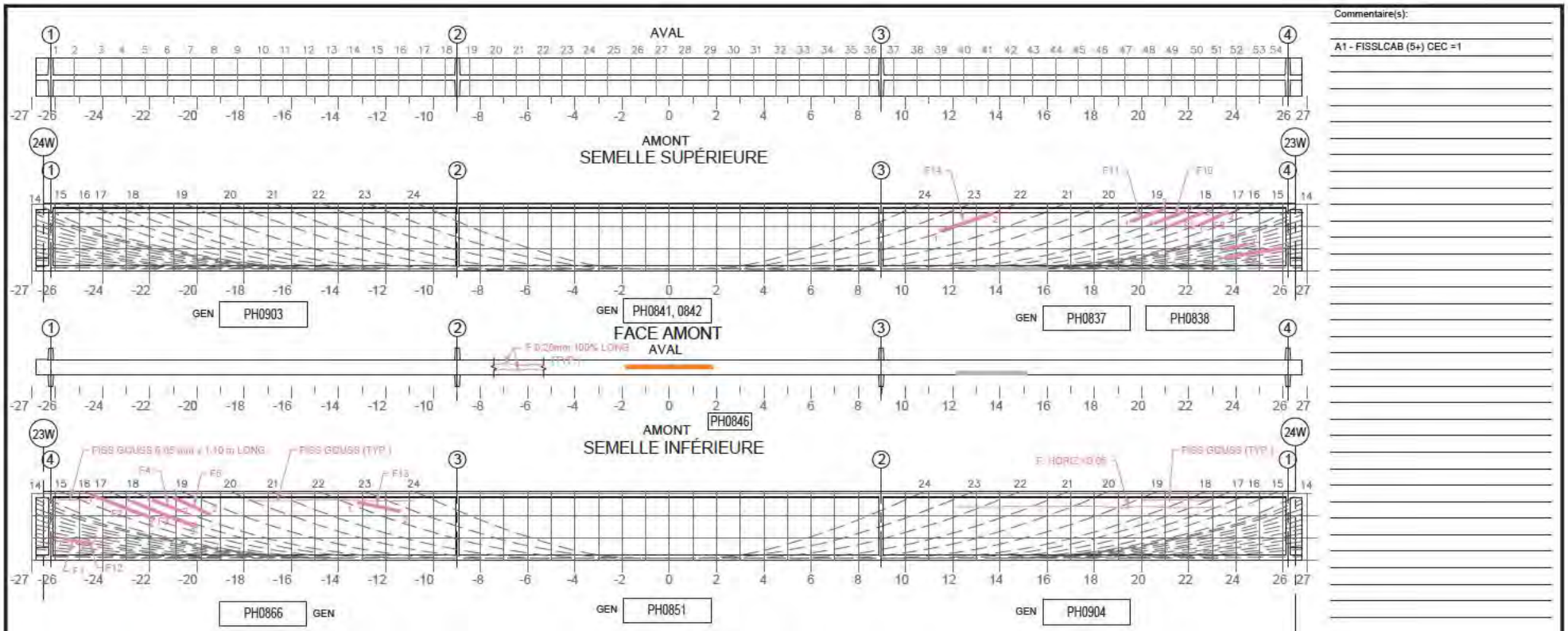
RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	PRÉSENCE DE DÉBRIS-POUSSIÈRES DANS LES MEMBRURES PH0753

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp

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

Inspecté par: MAP - [redacted]
Date: 2017-06-08

Section: SECTION 5
Localisation: 23W-24W
Élément: TM+(QP 1.0) P1



Commentaire(s):

A1 - FISSLCAB (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(1)	-25.65	0.97	-24.62	0.65	0.1	1.05	6
F2(1)	-24.46	2.77	-21.81	1.82	0.2	2.83	15
F3(1)	-22.72	2.47	-19.84	1.40	0.1	2.91	16
F4(1)	-21.89	2.63	-20.69	2.11	0.1	1.29	17
F5(1)	-20.89	2.66	-19.44	1.92	0.05	1.73	18
F6(1)	23.50	0.65	25.97	1.00	0.1	2.50	6
F7(1)	23.49	0.97	24.51	1.18	0.05	1.04	9
F8(1)	22.36	1.94	23.66	2.51	0.05	1.34	16
F9(1)	21.24	1.93	22.59	2.47	0.05	1.47	17
F10(1)	20.56	2.11	21.87	2.63	0.05	1.40	18
F11(1)	19.53	2.09	20.96	2.63	0.05	1.53	19
F12(1)	-24.60	0.72	-24.42	0.68	0.05	0.18	6
F13(1)	-13.20	2.60	-11.40	2.20	0.50	1.90	22
F14(1)	11.45	1.80	13.70	2.60	0.05	2.40	22

(1) DONNÉES REPORTÉES; FISSURE CACHÉE PAR LES RÉPARATIONS DE PRFC

☒ 5m SECTION À MI-PORTÉE A ÉTÉ EXAMINÉE EN DETAIL 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 ROUILLE
- 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	93	7	0	0	1

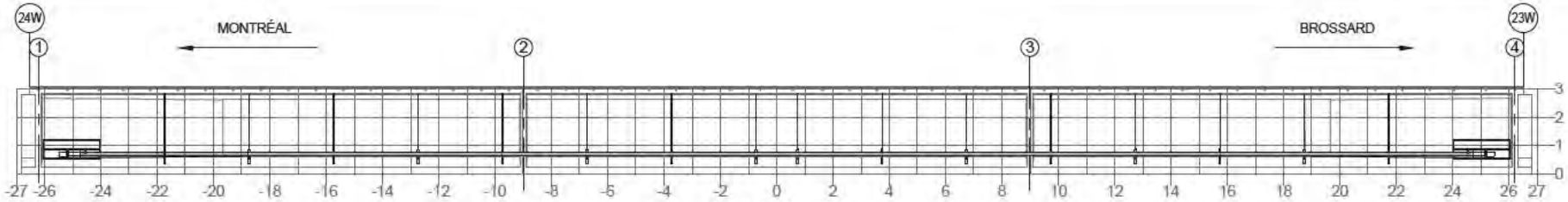
Inspecté par: MAP - [redacted]

Date: 2017-06-08

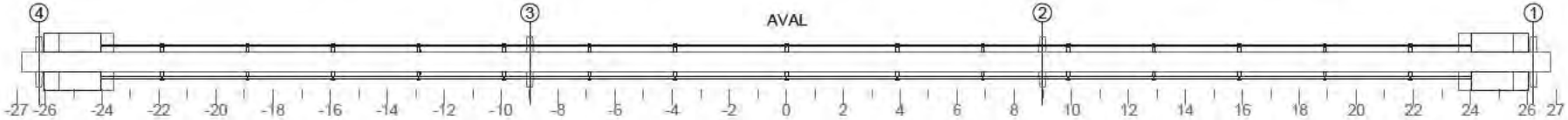
Section: SECTION 5

Localisation: 23W-24W

Élément: POUTRE P2

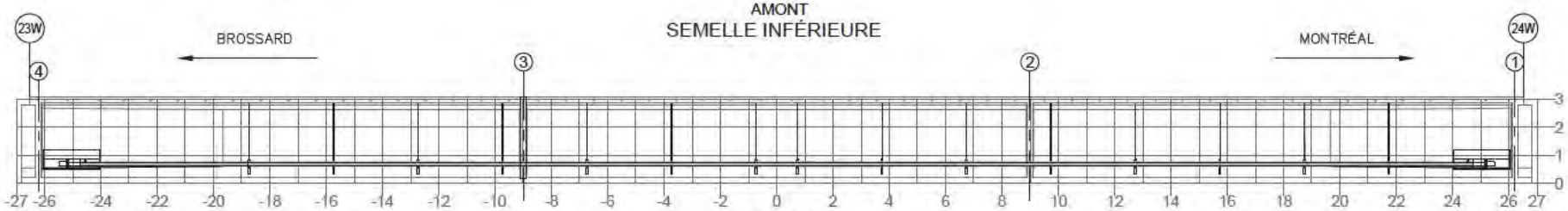


FACE AMONT



AMONT

SEMELLE INFÉRIEURE

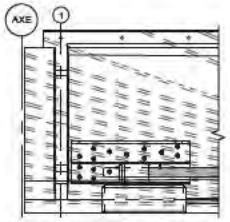


FACE AVAL

NOTE: POUR DES FISSURES SPÉCIFIQUES À L'ANCRAGE DU BLOC D'ANCRAGE EN ACIER

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

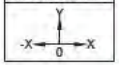
RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DEFAUT NOTÉ



ÉLÉVATION - BLOC D'ANCRAGE

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

COORDONNÉES



LÉGENDE:

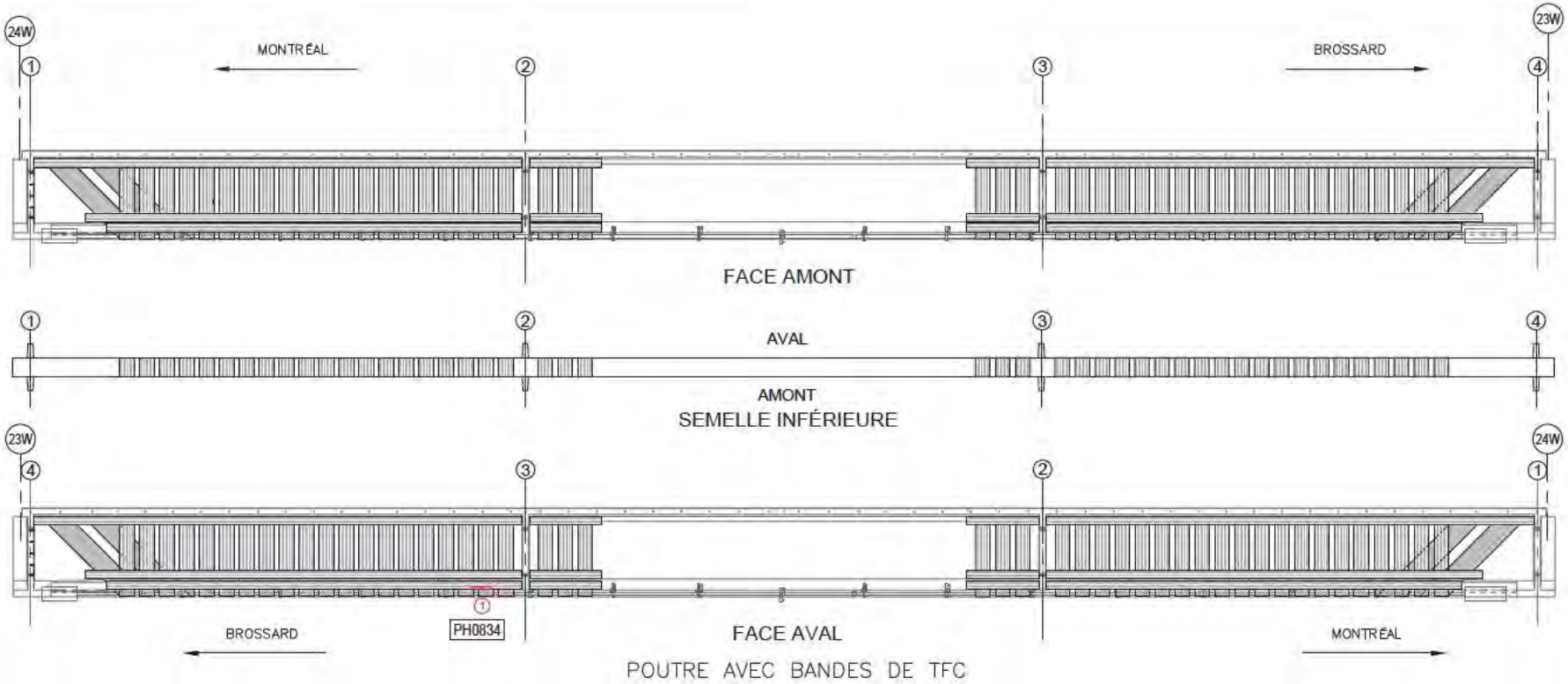
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	MAP - [redacted]	Section:	SECTION 5
		Localisation:	23W-24W
Date:	2017-06-08	Élément:	RENFORT-PTE ADD P2



RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	C1 - DECOLL SUB 2x 250x50 (1%C, CEC=2)

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BANDES DE TFC	P			99	0	1	0	2
RENFORT-PRFC								2

CONSORTIUM

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

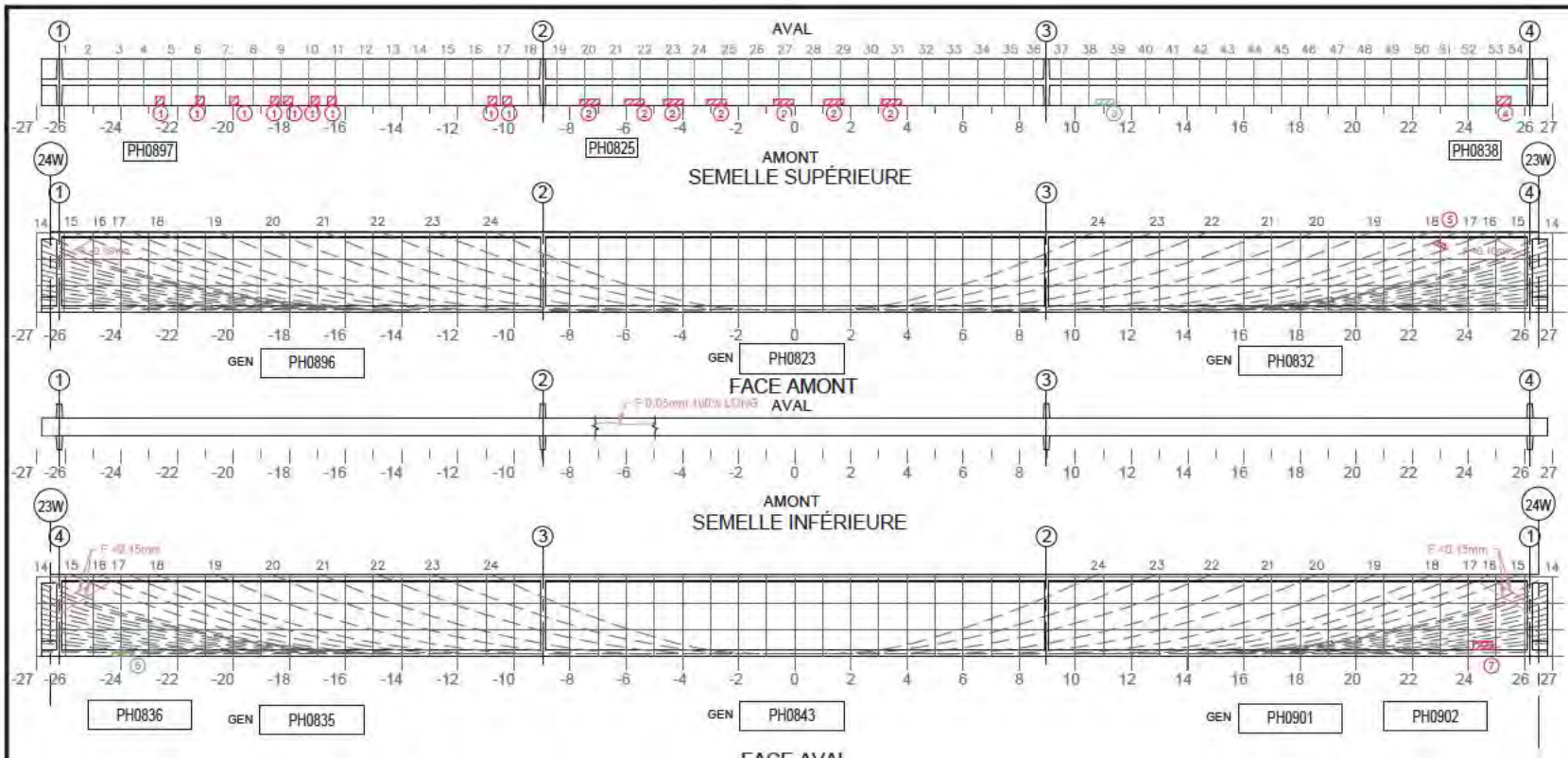
Inspecté par: MAP - [redacted]

Date: 2017-06-08

Section: SECTION 5

Localisation: 23W-24W

Élément: RENFORT-PRFC P2



Commentaire(s):

1. DEL + ECL + TR 300x300
2. DEL 700x200
3. DEL 600x200
4. ECL 300x500
5. DEL + AVC 400x50
6. DEL 800x100
7. ECL 700x300

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 DETAIL POUR DES FISSURES VERTICALES (EN FLEXION)

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

COORDONNÉES: Y, -X, 0, X

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE
- 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 P3	415	m²	93	6	1	0	4

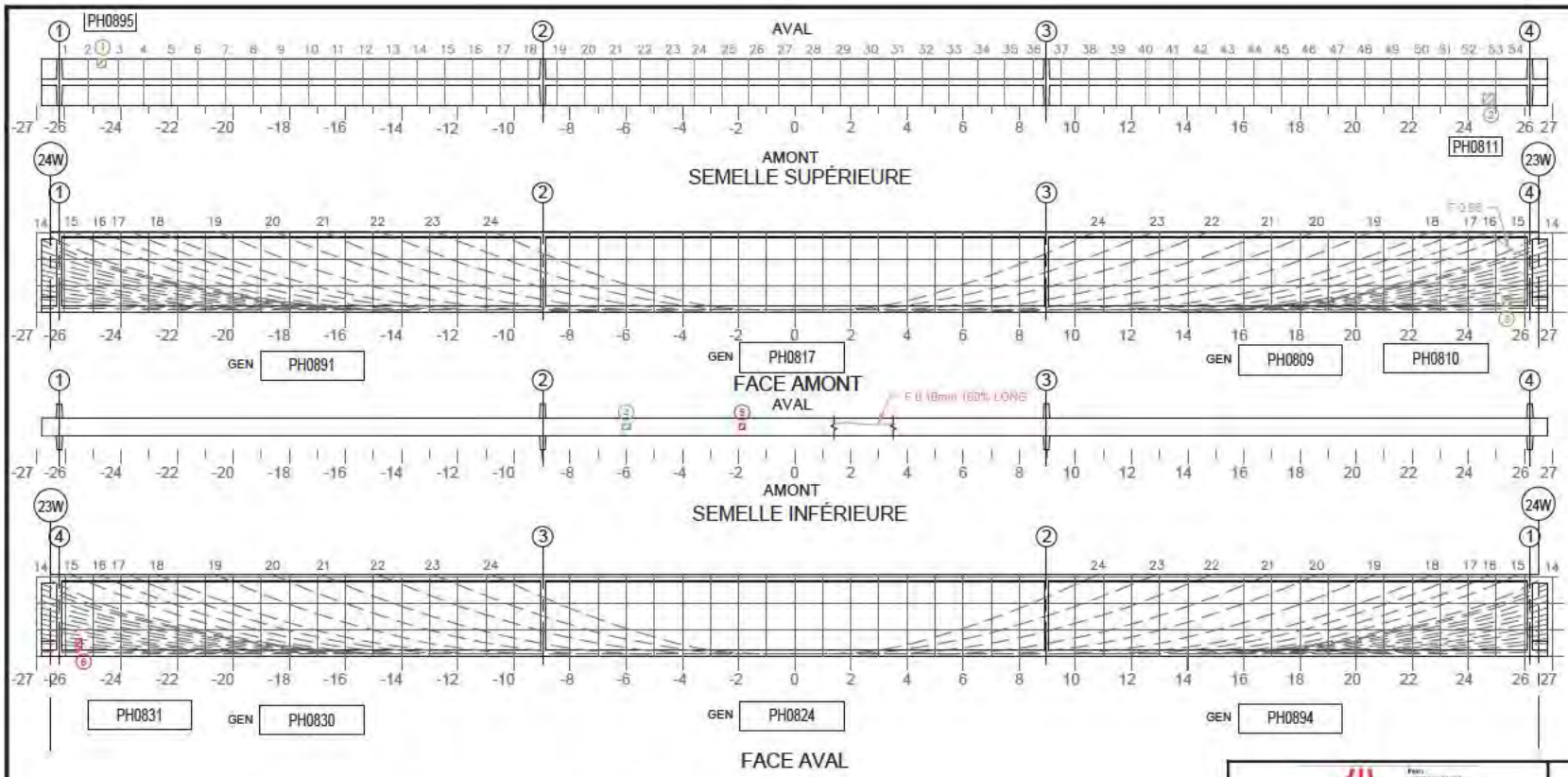
Inspecté par: MAP - [redacted]

Date: 2017-06-08

Section: SECTION 5

Localisation: 23W-24W

Élément: POUTRE P3



Commentaire(s):

1. DEL 4x200x200
2. DEL 400x400
3. DEL 300x300
4. DEL 200x100
5. ECL 100x100
6. ECL 400x150

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 ROUILLE
- 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 P4	415	m²	93	6	1	0	4

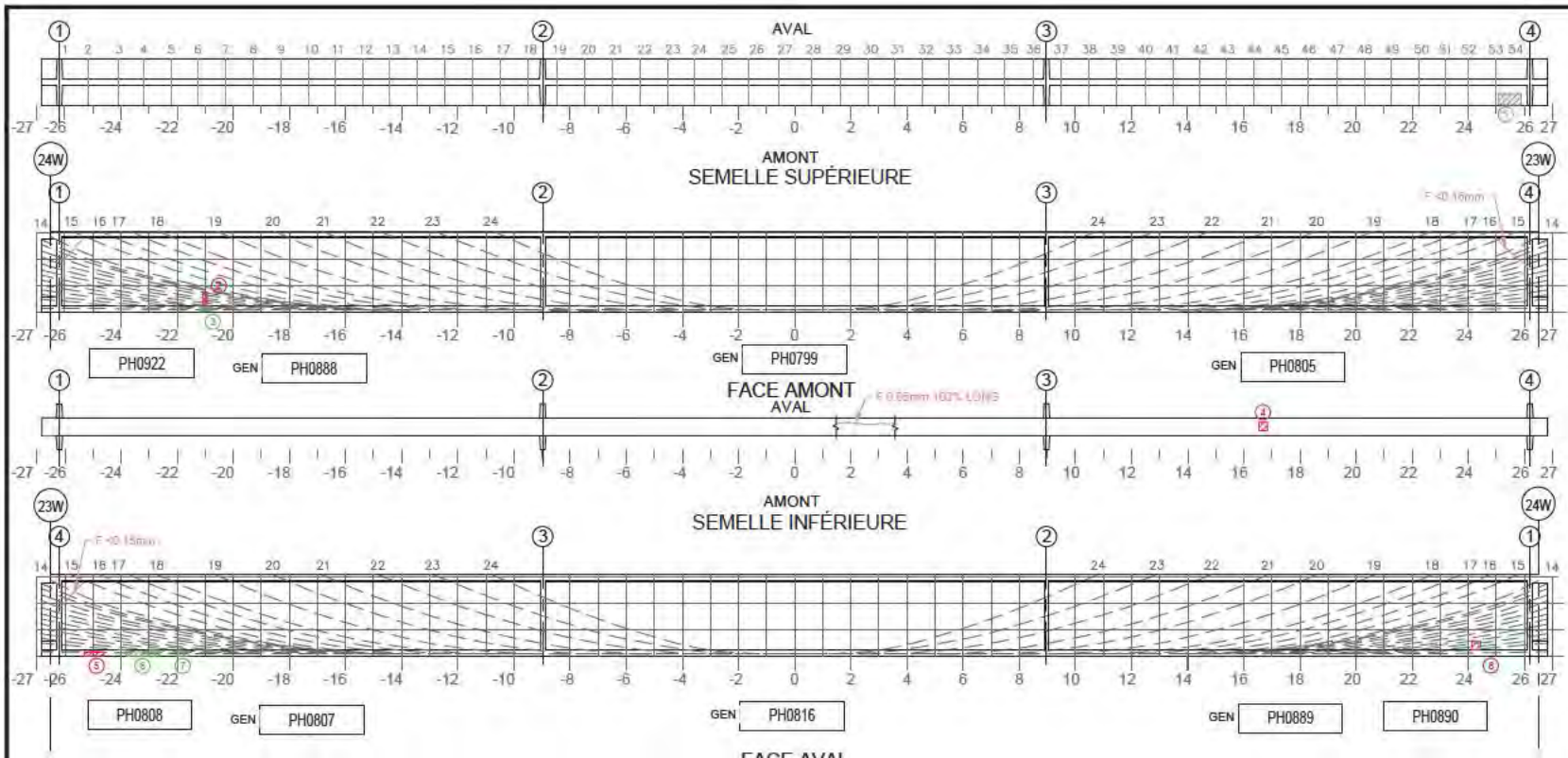
Inspecté par: MAP - [redacted]

Date: 2017-06-08

Section: SECTION 5

Localisation: 23W-24W

Élément: POUTRE P4



Commentaire(s):

1. DEL 800x400
2. AVC 500x50
3. DEL 400x100
4. ECL 300x300
5. ECL 700x100
6. DEL +ECL 1200x100
7. DEL 400x100
8. ECL 200x200

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 DETAIL 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 ROUILLE

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	93	6	1	0	4

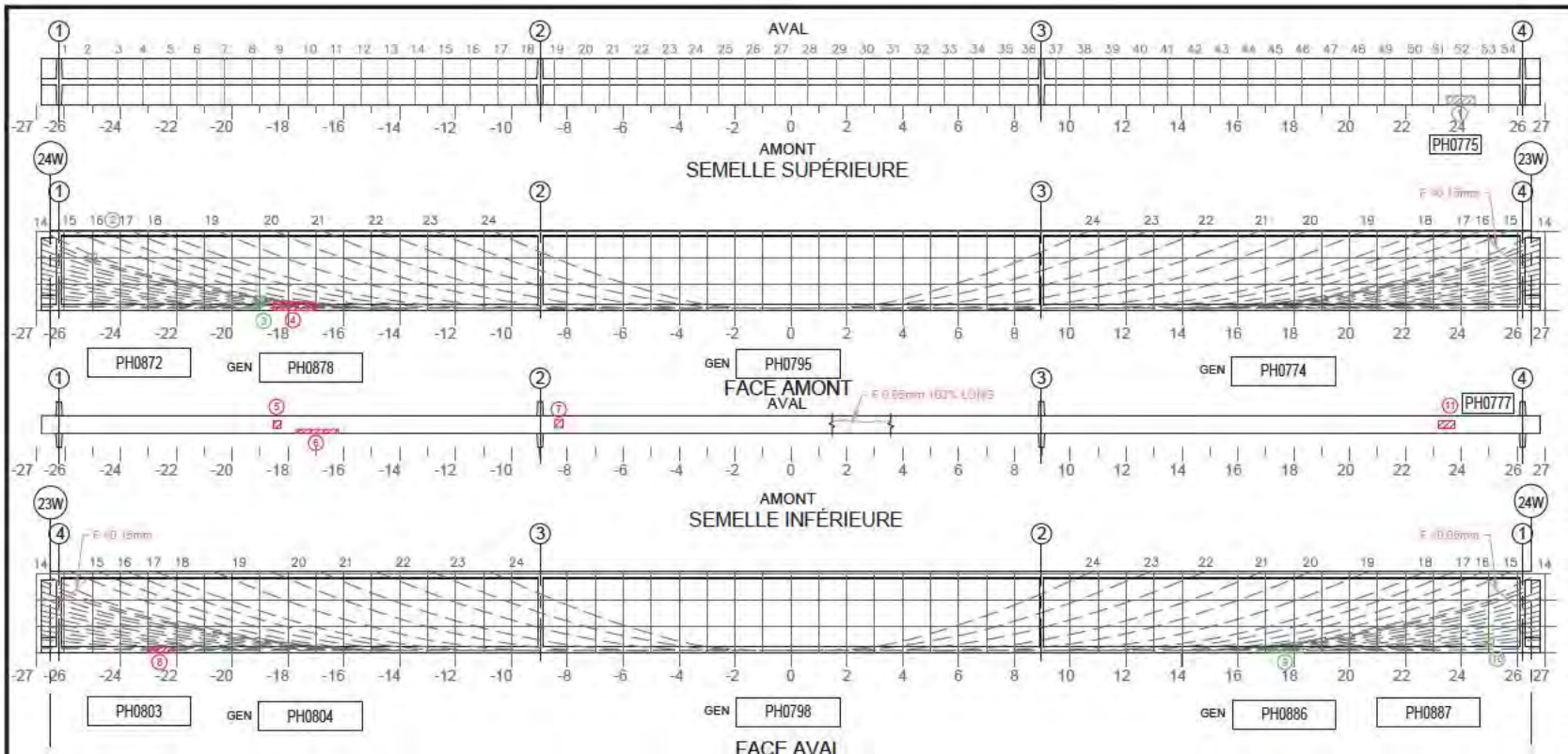
Inspecté par: MAP - [redacted]

Date: 2017-06-08

Section: SECTION 5

Localisation: 23W-24W

Élément: POUTRE P5



Commentaire(s):

1. DEL 1000x300
2. DEL 300x300
3. DEL 300x300
4. DEL + ECL + AVC 1500x200
5. ECL + AVC 200x200
6. ECL 1500x100
7. ECL 200x200
8. ECL + AVC 900x200
9. DEL DES RÉPARATIONS 1200X100
10. DEL 300x300
11. ECL+AVC 300x100

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 DETAIL POUR DES FISSURES VERTICALES (EN FLEXION)

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

COORDONNÉES: Y, -X, 0, X

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

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	93	6	1	0	4

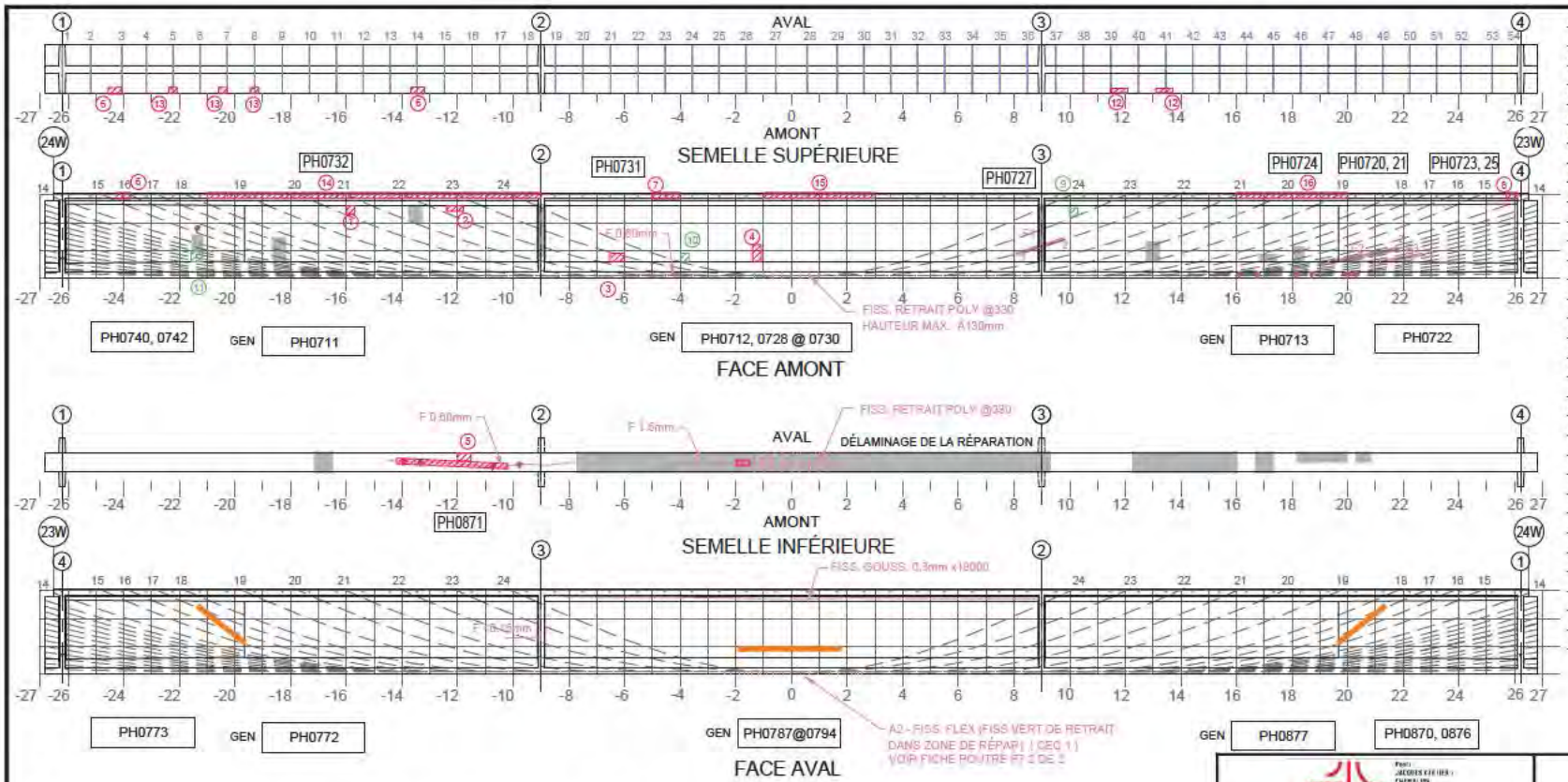
Inspecté par: MAP - [redacted]

Date: 2017-06-08

Section: SECTION 5

Localisation: 23W-24W

Élément: POUTRE P6



Commentaire(s):

1. ECL + AVC 200x300
2. ECL + AVC 600x250
3. ECL + AVC 500x300
4. ECL + AVC 300x600
5. ECL + AVC 500x300 + 4000x100
6. ECL + AVC 500x300
7. ECL + AVC 1000x250
8. ECL + AVC 400x250 (N1- ANC VIS COR)
9. DEL 300x200
10. DEL 300x300
11. DEL 400x400
12. ECL 600x100
13. ECL + AVC 300x150
14. DEL + ECL + AVC + TR 1200x200
15. DEL + ECL + AVC + TR 4000x200
16. DEL + ECL + AVC + TR 4000x200

CEC = 1 : A2 - FISS FLEX (RETRAIT)

CÔTÉ EXT. AMONT

* ECL+AVC GÉNÉRALISÉ

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	8.09	0.88	9.60	1.22	0.05	1.78	22
F2	19.33	0.58	21.81	1.08	0.05	2.53	12
F3	21.14	0.59	22.70	0.87	0.20	1.59	9

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

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

COORDONNÉES: Y, -X, 0, X

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

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	87	11	1	1	1

Inspecté par: MAP - [redacted]

Date: 2017-06-08

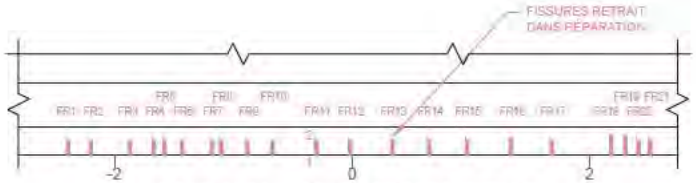
Section: SECTION 5

Localisation: 23W-24W

Élément: POUTRE P7 1 DE 2

Commentaire(s):

A2 - FISS FLEX CEC = 1 (RETRAIT)



FACE AVAL - ÉLÉVATION PARTIELLE

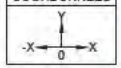
PH0787@0794

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	-2.39	0	-2.39	0.120	0.05	0.120	N/A
FR2	-2.20	0	-2.20	0.120	0.05	0.120	N/A
FR3	-1.87	0	-1.87	0.120	0.05	0.120	N/A
FR4	-1.67	0	-1.67	0.120	0.05	0.120	N/A
FR5	-1.58	0	-1.58	0.120	0.05	0.120	N/A
FR6	-1.43	0	-1.43	0.120	0.05	0.120	N/A
FR7	-1.18	0	-1.18	0.120	0.05	0.120	N/A
FR8	-1.10	0	-1.10	0.120	0.05	0.120	N/A
FR9	-0.88	0	-0.88	0.120	0.05	0.120	N/A
FR10	-0.67	0	-0.67	0.120	0.05	0.120	N/A
FR11	-0.30	0	-0.30	0.120	0.05	0.120	N/A
FR12	-0.02	0	-0.02	0.120	0.05	0.120	N/A
FR13	0.34	0	0.34	0.120	0.05	0.120	N/A
FR14	0.65	0	0.65	0.120	0.05	0.120	N/A
FR15	0.87	0	0.87	0.120	0.05	0.120	N/A
FR16	1.34	0	1.34	0.140	0.05	0.140	N/A
FR17	1.68	0	1.68	0.120	0.05	0.120	N/A
FR18	2.18	0	2.18	0.160	0.05	0.160	N/A
FR19	2.30	0	2.30	0.160	0.05	0.160	N/A
FR20	2.41	0	2.41	0.120	0.05	0.120	N/A
FR21	2.51	0	2.51	0.120	0.05	0.120	N/A

☒ 5m SECTION À MI-PORTÉE A ÉTÉ EXAMINÉE EN DETAIL 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 ROUILLE
- 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	87	11	1	1	1

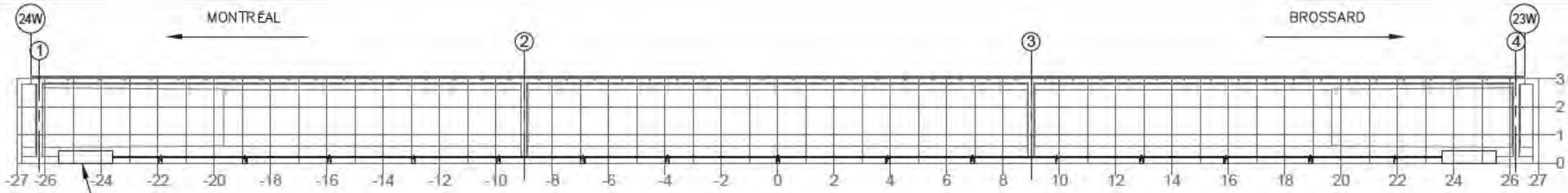
Inspecté par: MAP - [redacted]

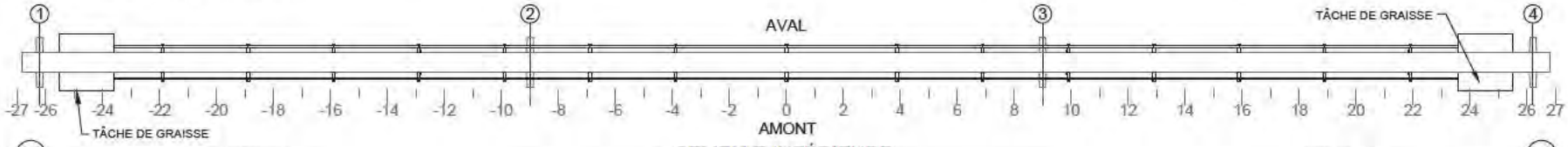
Date: 2017-06-08

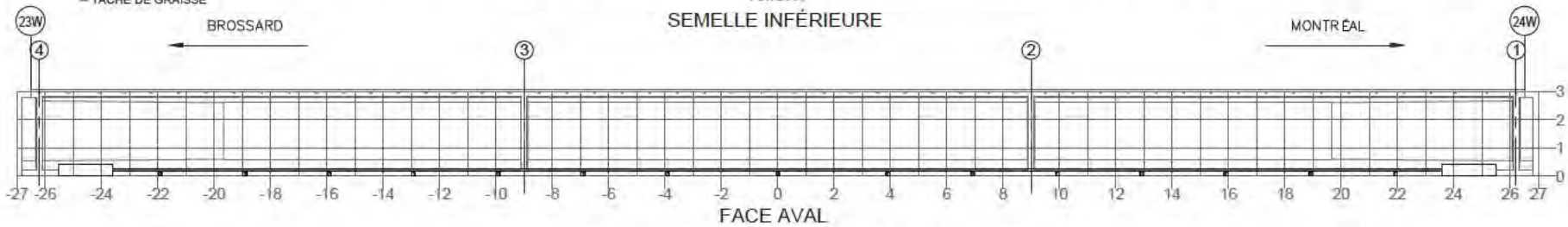
Section: SECTION 5

Localisation: 23W-24W

Élément: POUTRE P7 2 DE 2





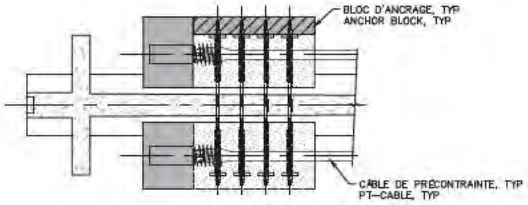


NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

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		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

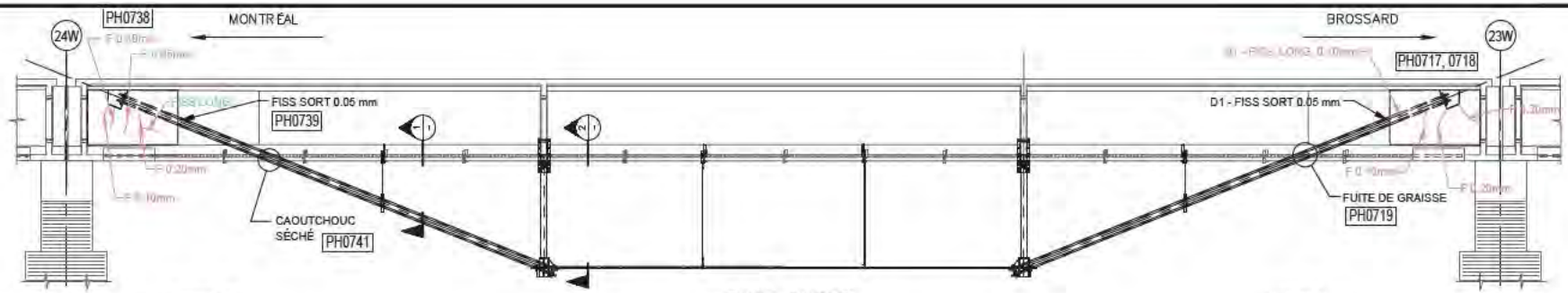


PLAN – BLOC D'ANCRAGE
PLAN – ANCHOR BLOCK

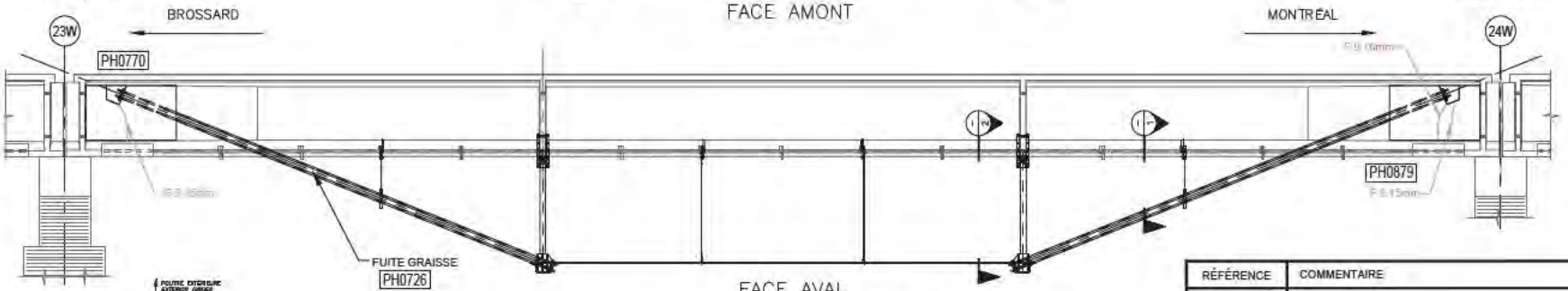
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	MAP - [redacted]	Section:	SECTION 5
		Localisation:	23W-24W
Date:	2017-06-08	Élément:	RENFORT-PTE P7



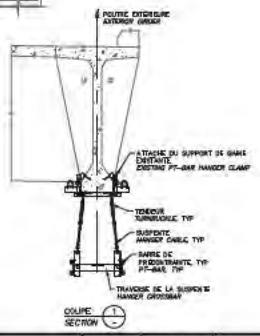
FACE AMONT

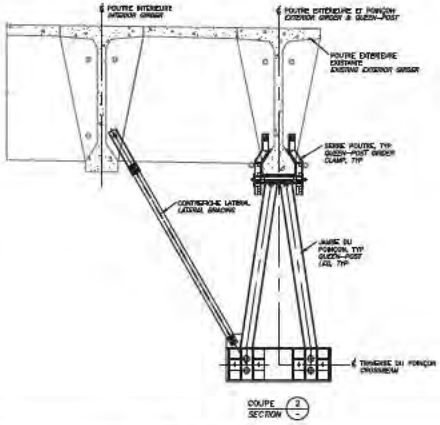


FACE AVAL

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

QP1.0 (QUEEN POST POST-TENSIONING SYSTEM)





RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P		un	83	15	2	0	4
JAMBE DU POINÇON	P		un	100	0	0	0	4
SERRE POUTRE	P		un	100	0	0	0	4
TRAVERSE	P		un	100	0	0	0	4
BARRES DE PRÉCONTRAINTE	P		un	100	0	0	0	4
CONTREFICHE LATÉRAL	P		un	100	0	0	0	4
SUSPENTES ET SERRAGES	S		un	100	0	0	0	4
RENFORT-QP 1.0								4

CONSORTIUM

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

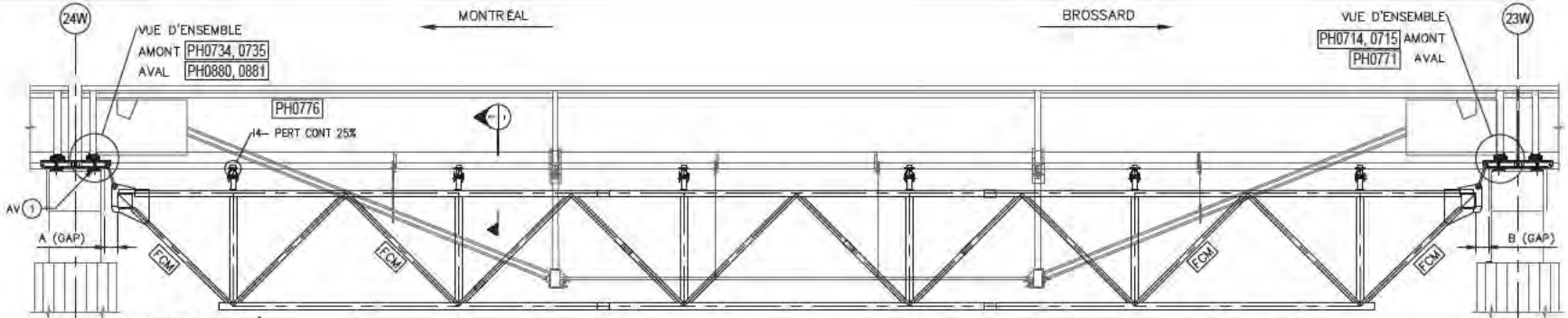
Inspecté par: MAP - [redacted]

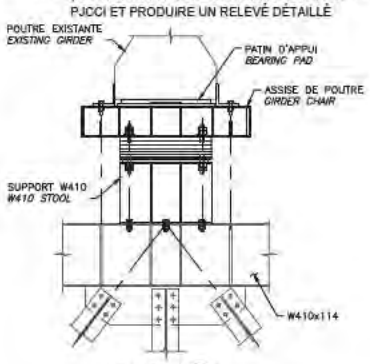
Date: 2017-06-08

Section: SECTION 5

Localisation: 23W-24W

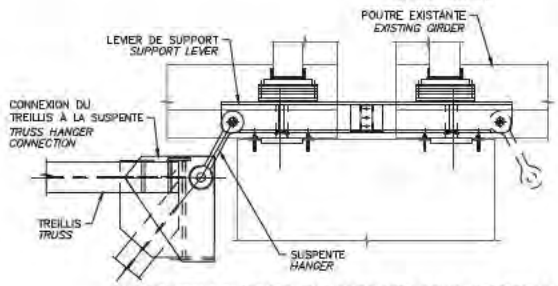
Élément: RENFORT-QP 1.0 P7



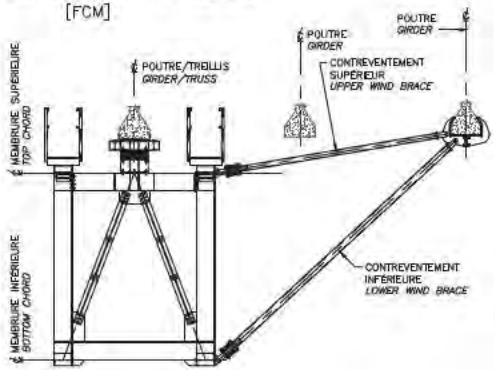


COUPE 1
SECTION –

QP1.0 TREILLIS
QP1.0 TRUSS



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



CONTREVENTEMENT
WIND BRACE

GAP ESPACE ENTRE LA FACE VERTICALE DU CHEVÊTRE ET LA POUTRE CAISSON À L'EXTRÉMITÉ DU TREILLIS

	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	-	-	-	-	430	445	-	-
TEMPÉRATURE	-	-	-	-	17 C	19 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
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
ÉLEMÉNTS DES CONTREVENTEMENT	S			100	0	0	0	4
ENTRETOISE POUR LES JAMBES DES POINÇONS	S			100	0	0	0	4
TM(+QP 1.0)								4

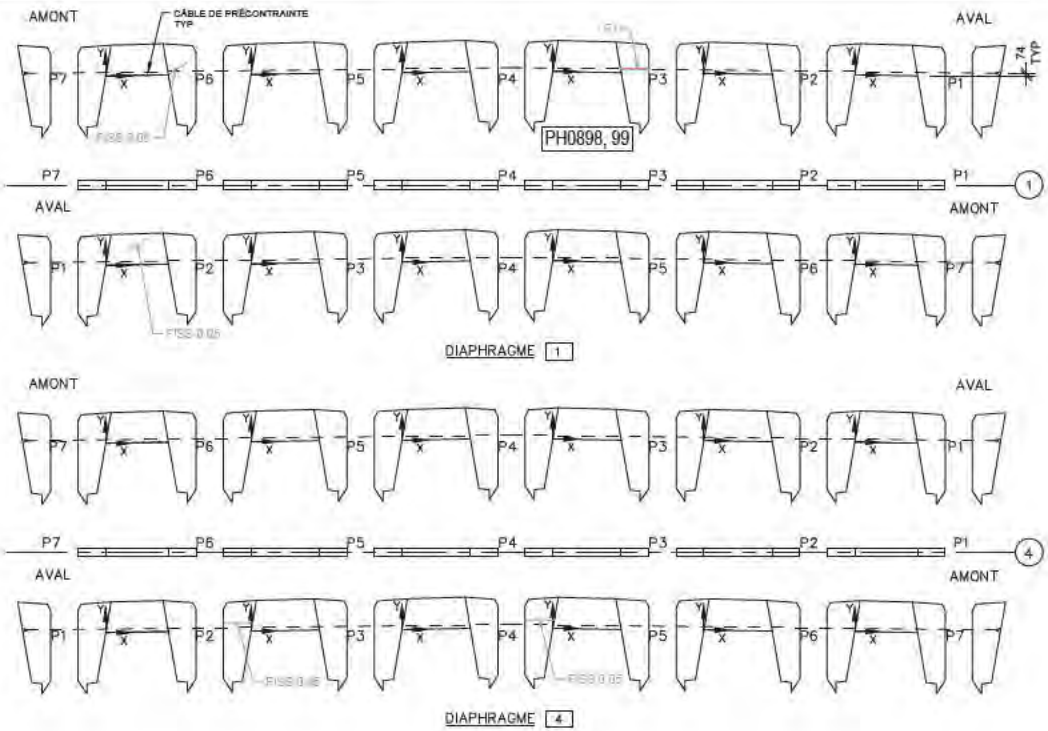
RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	I8- DECA BAR (VISUEL:INNACCESSIBLE POUR MESURE)

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp

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

Inspecté par: MAP - [redacted]
Date: 2017-06-08

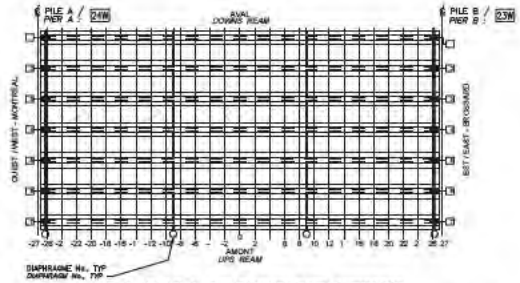
Section: SECTION 5
Localisation: 23W-24W
Élément: TM+(QP 1.0) P7



Commentaire(s):

DIAPHRAGME 1: K1- FISS LCAB(1) (CEC=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	2.25	0.05	2.85	0.08	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)

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 1	28	m²	95	5	0	0	2
DIAPHRAGME 4	28	m²	95	5	0	0	4

Inspecté par: MAP - [redacted]

Date: 2017-06-08

Section: SECTION 5

Localisation: 23W-24W

Élément: DIAPHRAGMES EXT.

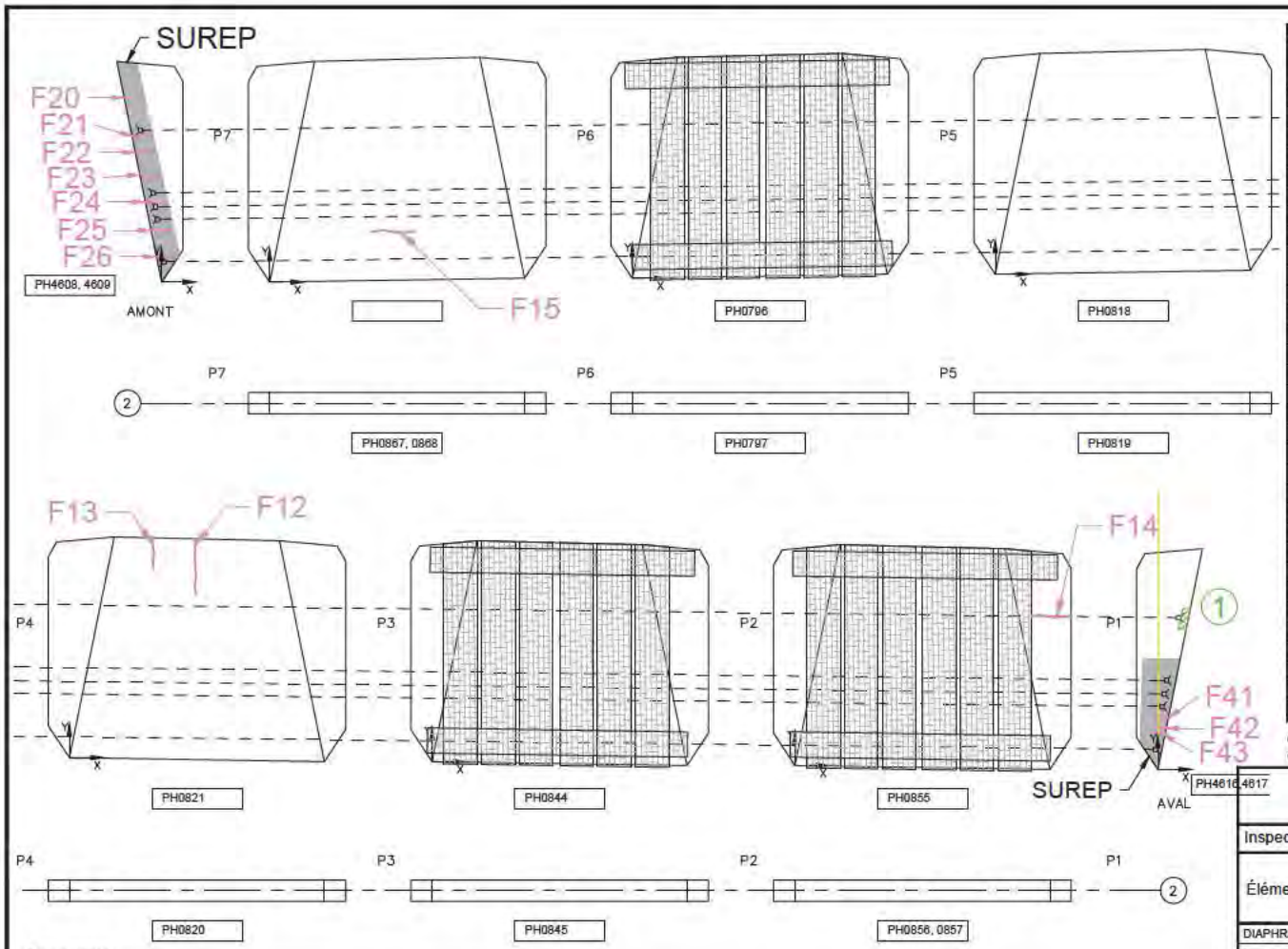


TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
F10	3.16	1.00	3.26	1.00	0.05	0.10
F11(1)	-0.25	1.82	0.22	1.82	0.05	0.47
F12	1.50	2.61	1.50	1.96	0.05	0.65
F13	1.00	2.61	1.00	2.25	0.05	0.36
F14(1)	2.82	1.78	3.29	1.78	0.10	0.47
F15(1)	1.36	2.15	2.32	2.15	0.05	0.96
F16	0.60	0.15	0.90	0.15	0.05	0.30
F17	2.00	0.30	2.96	0.30	0.05	0.96
F18	2.23	0.45	2.94	0.45	0.05	0.71
F19	1.13	0.74	2.88	0.74	0.05	1.75
F20(2)	0	2.19	-0.20	2.19	0.05	0.93
F21(2)	-0.03	1.73	-0.10	1.73	0.05	0.86
F22(2)	-0.03	1.54	-0.07	1.54	0.05	0.83
F23(2)	-0.03	1.28	0	1.28	0.05	0.77
F24(2)	-0.19	0.96	0.07	0.96	0.05	0.87
F25(2)	0.01	0.63	0.14	0.63	0.05	0.60
F26(2)	-0.01	0.35	0.20	0.35	0.05	0.64
F38	0.04	0.50	0.04	0.70	0.05	0.20
F39	-0.15	0.72	0.19	0.72	0.05	0.34
F40	-0.11	0.54	0.20	0.54	0.05	0.31
F41	0	0.61	0.13	0.61	0.05	0.13
F42	0.03	0.49	0.16	0.49	0.05	0.13
F43	0.04	0.43	0.17	0.43	0.05	0.13

(1) INSPECTION VISUELLE, FISSURE INNACCESSIBLE (PASSERELLE DU TM); COORDONNÉES ESTIMÉES
(2) LA FISSURE EST SUR LES 3 FACES DE L'EXTRÉMITÉ

Commentaire(s):
1. DEL DU CACHETAGE
2. ECL 100x400
3. DEL 50x300

CEC = 2 □K1 - FISS LCAB (2)

DIAPHRAGME 2
FACE BROSSARD

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	97	2	1	0	2

Inspecté par: MAP - [redacted] / AM - [redacted]
Date: 2017-06-08, 2017-06-09

Section: SECTION 5
Localisation: 23W-24W
Élément: DIA. INT. AXE 2 - 1de2

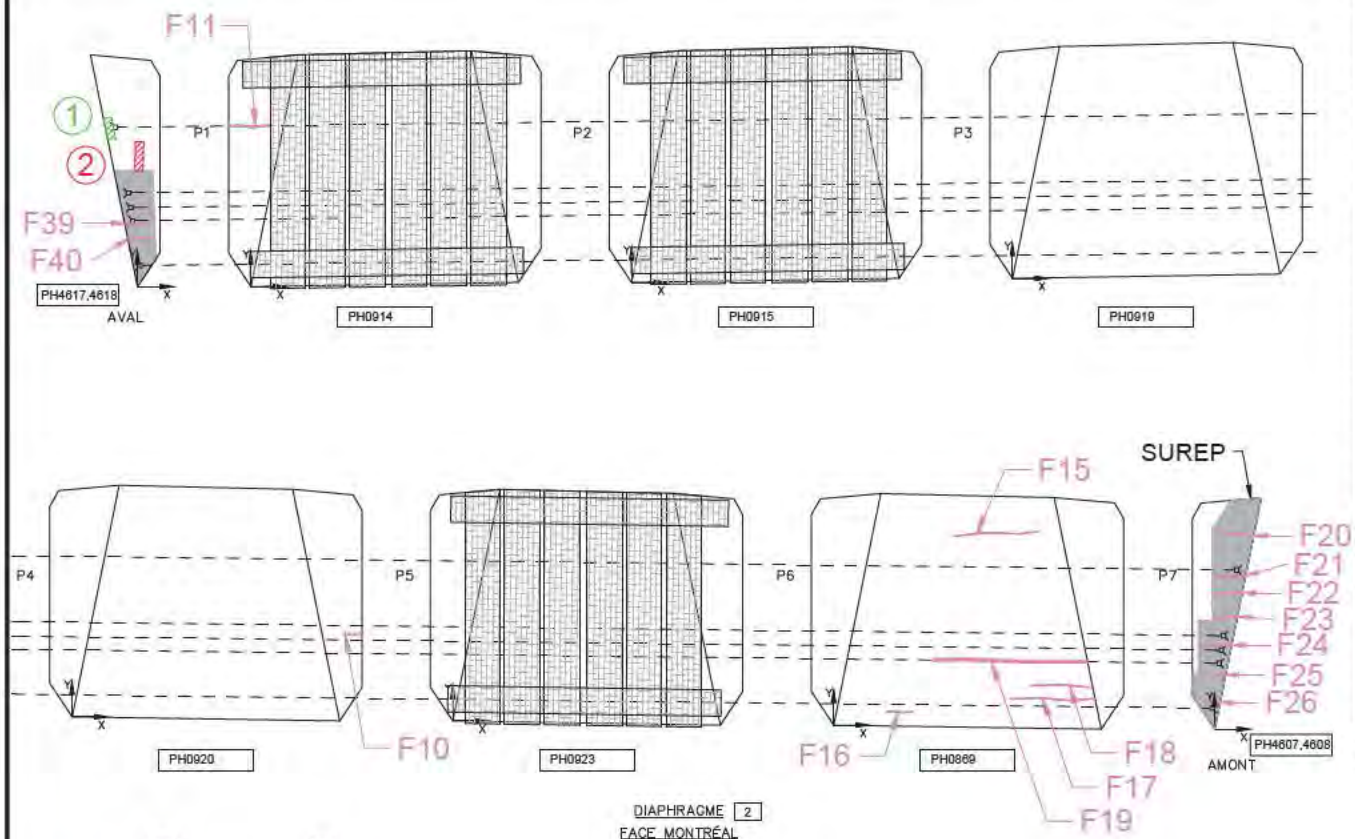
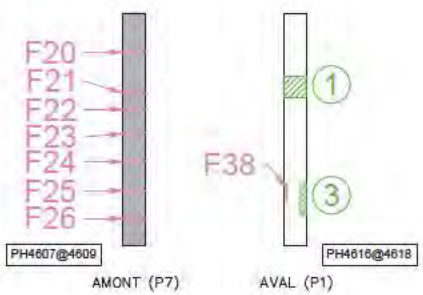


TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
F10	3.16	1.00	3.26	1.00	0.05	0.10
F11(1)	-0.25	1.82	0.22	1.82	0.05	0.47
F12	1.50	2.61	1.50	1.96	0.05	0.65
F13	1.00	2.61	1.00	2.25	0.05	0.36
F14(1)	2.82	1.78	3.29	1.78	0.10	0.47
F15(1)	1.36	2.15	2.32	2.15	0.05	0.96
F16	0.60	0.15	0.90	0.15	0.05	0.30
F17	2.00	0.30	2.96	0.30	0.05	0.96
F18	2.23	0.45	2.94	0.45	0.05	0.71
F19	1.13	0.74	2.88	0.74	0.05	1.75
F20(2)	0	2.19	-0.20	2.19	0.05	0.93
F21(2)	-0.03	1.73	-0.10	1.73	0.05	0.86
F22(2)	-0.03	1.54	-0.07	1.54	0.05	0.83
F23(2)	-0.03	1.28	0	1.28	0.05	0.77
F24(2)	-0.19	0.96	0.07	0.96	0.05	0.87
F25(2)	0.01	0.63	0.14	0.63	0.05	0.60
F26(2)	-0.01	0.35	0.20	0.35	0.05	0.64
F38	0.04	0.50	0.04	0.70	0.05	0.20
F39	-0.15	0.72	0.19	0.72	0.05	0.34
F40	-0.11	0.54	0.20	0.54	0.05	0.31
F41	0	0.61	0.13	0.61	0.05	0.13
F42	0.03	0.49	0.16	0.49	0.05	0.13
F43	0.04	0.43	0.17	0.43	0.05	0.13

(1) INSPECTION VISUELLE, FISSURE INNACCESSIBLE (PASSERELLE DU TM); COORDONNÉES ESTIMÉES
(2) LA FISSURE EST SUR LES 3 FACES DE L'EXTRÉMITÉ



Commentaire(s):
1. DEL DU CACHETAGE
2. ECL 100x400
3. DEL 50x300

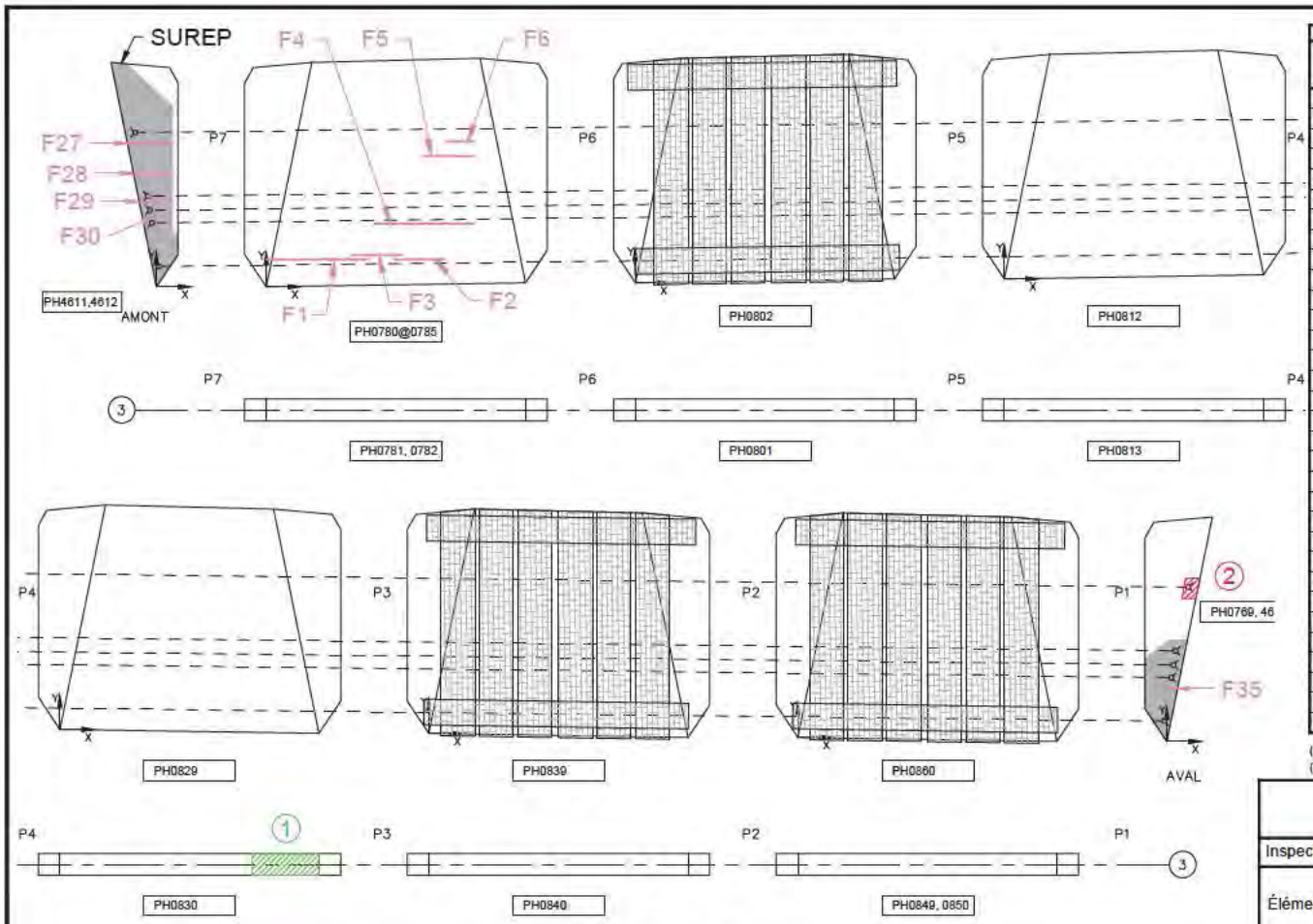
CEC = 2 □K1 - FISS LCAB (2)

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par: MAP - [redacted] / AM - [redacted]
Date: 2017-06-08, 2017-06-09

Section: SECTION 5
Localisation: 23W-24W
Élément: DIA. INT. AXE 2 - 2de2



DIAPHRAGME 3
FACE BROSSARD

Commentaire(s):

1. DEL 200x500
2. ECL 250x250 - K1- ANC VIS COR
3. DEL 100x500 + TRACE DE ROUILLE

CEC = 2 □K1- ANC VIS COR
CEC = 2 □K1- FISS LCAB(2)

LÉGENDE:

- FISSURE
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE 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)
F1 (1)	0	0.34	1.20	0.32	0.05	1.20
F2 (1)	1.50	0.32	2.10	0.32	0.05	0.60
F3 (1)	1.00	0.37	1.60	0.37	0.05	0.60
F4 (1)	1.20	0.74	2.44	0.74	0.05	1.24
F5 (1)	1.83	1.53	2.44	1.53	0.05	0.61
F6 (1)	2.10	1.70	2.44	1.70	0.05	0.34
F7 (1)	0.70	0.28	2.40	0.28	0.05	1.70
F8 (1)	1.50	0.43	1.75	0.43	0.05	0.25
F9 (1)	0.90	0.54	1.60	0.54	0.05	0.70
F10	0.55	0.50	0.75	0.50	0.05	0.20
F11	1.08	0.60	1.23	0.60	0.05	0.15
F27 (2)	-0.18	1.48	-0.18	1.48	0.10	1.29
F28 (2)	-0.18	1.33	-0.18	1.33	0.05	1.15
F29 (2)	-0.18	1.00	-0.18	1.00	0.20	1.02
F30	0.03	0.60	-0.10	1.24	0.20	0.65
F31	0.10	0.90	0.31	1.92	0.25	1.04
F32	-0.18	0.63	0.77	0.54	0.05	0.27
F33	0	0.57	0.40	0.57	0.05	0.40
F34	0.03	0.40	0.03	0.72	0.10	0.32
F35	0	0.62	0.12	0.62	0.10	0.12
F36	0.37	0.40	0.37	0.72	0.10	0.32
F37	-0.15	0.73	0.25	0.73	0.05	0.40

(1) INSPECTION VISUELLE, FISSURE INNACCESSIBLE (PASSERELLE DU TM); COORDONNÉES ESTIMÉES
(2) LA FISSURE EST SUR LES 3 FACES DE L'EXTRÉMITÉ

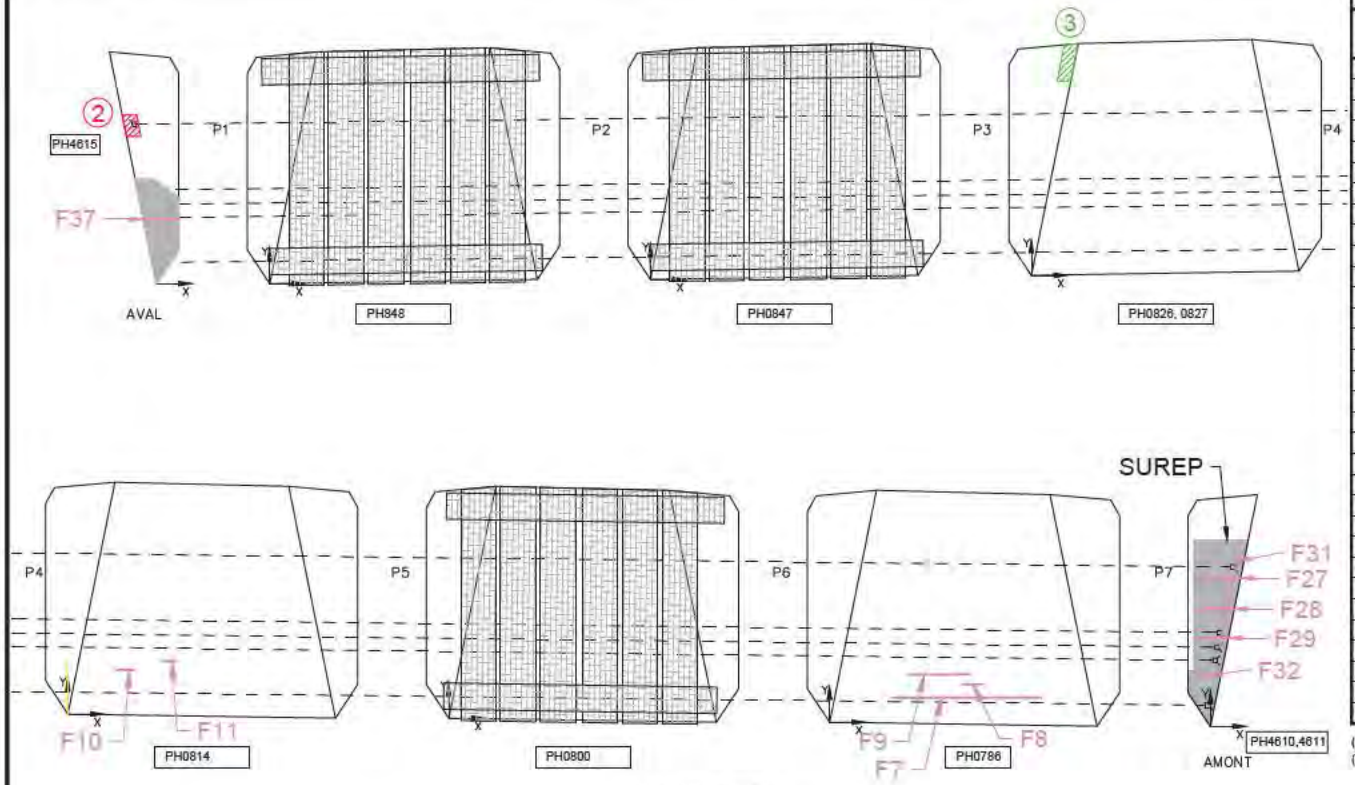
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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	97	2	1	0	2

Inspecté par: MAP - [redacted] / AM - [redacted]
Date: 2017-06-08, 2017-06-09

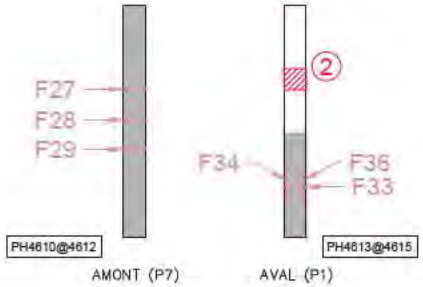
Section: SECTION 5
Localisation: 23W-24W
Élément: DIA. INT. AXE 3 - 1de2



DIAPHRAGME 3
FACE MONTRÉAL

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)	0	0.34	1.20	0.32	0.05	1.20
F2 (1)	1.50	0.32	2.10	0.32	0.05	0.60
F3 (1)	1.00	0.37	1.60	0.37	0.05	0.60
F4 (1)	1.20	0.74	2.44	0.74	0.05	1.24
F5 (1)	1.83	1.53	2.44	1.53	0.05	0.61
F6 (1)	2.10	1.70	2.44	1.70	0.05	0.34
F7 (1)	0.70	0.28	2.40	0.28	0.05	1.70
F8 (1)	1.50	0.43	1.75	0.43	0.05	0.25
F9 (1)	0.90	0.54	1.60	0.54	0.05	0.70
F10	0.55	0.50	0.75	0.50	0.05	0.20
F11	1.08	0.60	1.23	0.60	0.05	0.15
F27 (2)	-0.18	1.48	-0.18	1.48	0.10	1.29
F28 (2)	-0.18	1.33	-0.18	1.33	0.05	1.15
F29 (2)	-0.18	1.00	-0.18	1.00	0.20	1.02
F30	0.03	0.60	-0.10	1.24	0.20	0.65
F31	0.10	0.90	0.31	1.92	0.25	1.04
F32	-0.18	0.63	0.77	0.54	0.05	0.27
F33	0	0.57	0.40	0.57	0.05	0.40
F34	0.03	0.40	0.03	0.72	0.10	0.32
F35	0	0.62	0.12	0.62	0.10	0.12
F36	0.37	0.40	0.37	0.72	0.10	0.32
F37	-0.15	0.73	0.25	0.73	0.05	0.40

(1) INSPECTION VISUELLE, FISSURE INNACCESSIBLE (PASSERELLE DU TM); COORDONNÉES ESTIMÉES
(2) LA FISSURE EST SUR LES 3 FACES DE L'EXTRÉMITÉ



Commentaire(s):
1. DEL 200x500
2. ECL 250x250 - K1- ANC VIS COR
3. DEL 100x500 + TRACE DE ROUILLE

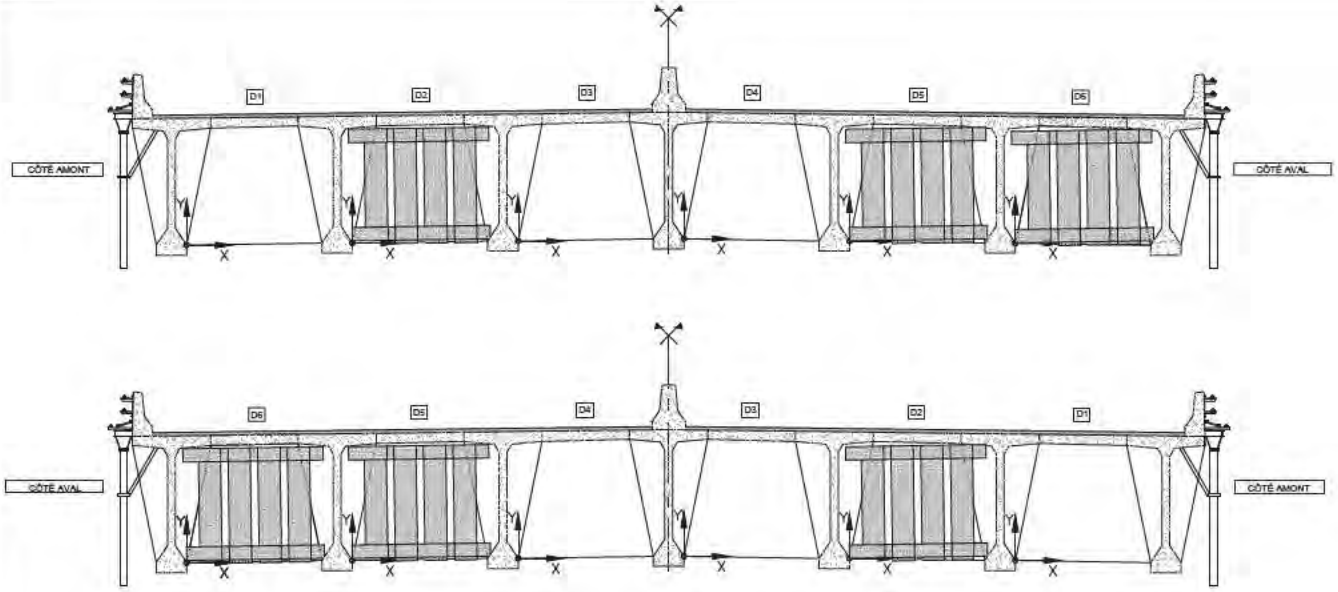
CEC = 2 □K1- ANC VIS COR
CEC = 2 □K1- FISS LCAB(2)

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

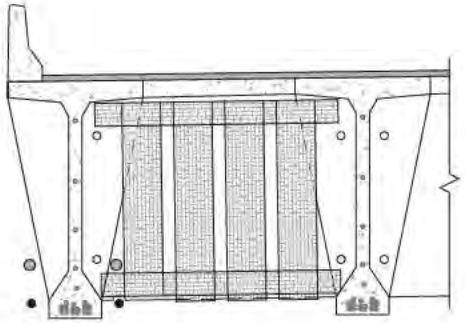
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Inspecté par: MAP - [redacted] / AM - [redacted]
Date: 2017-06-08, 2017-06-09

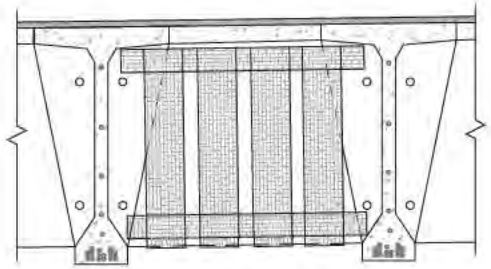
Section: SECTION 5
Localisation: 23W-24W
Élément: DIA. INT. AXE 3 - 2de2



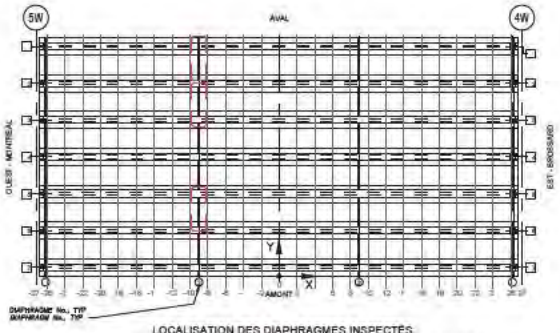
DIAPHRAGME 2



DIAPHRAGME EXTÉRIEUR
AVEC DES BANDES DE TFC



DIAPHRAGME INTÉRIEUR AVEC
DES BANDES DE TFC



LOCALISATION DES DIAPHRAGMES INSPECTÉS
(CROQUIS À ÊTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)

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		un	100	0	0	0	4

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

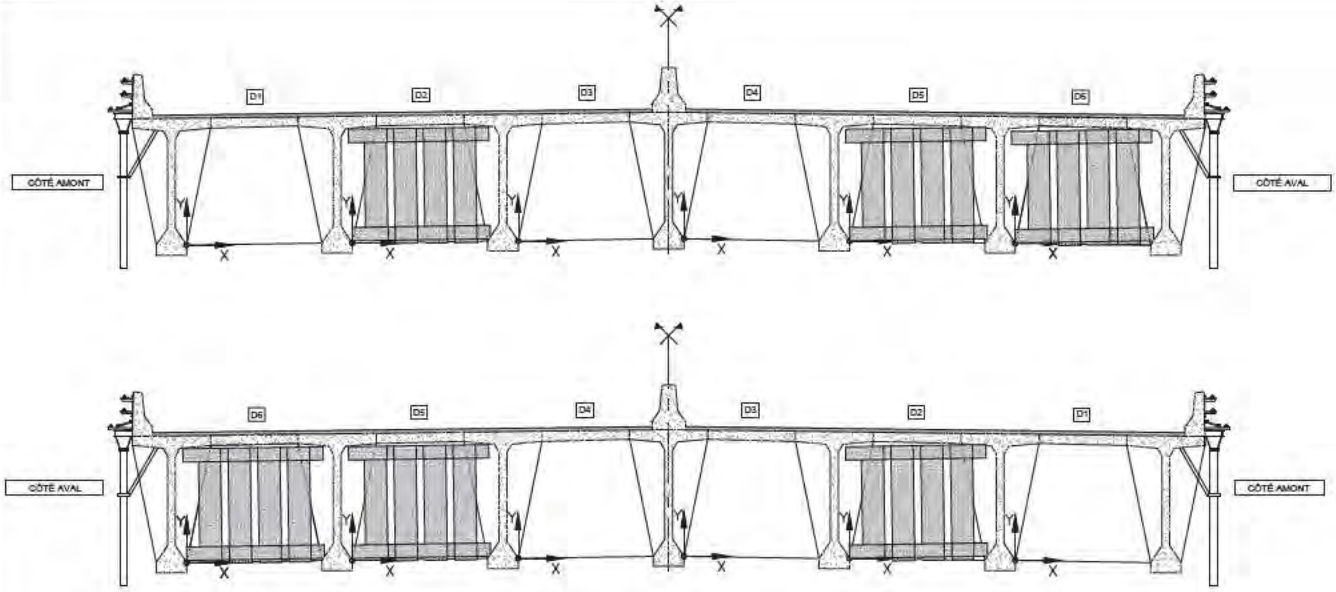
Inspecté par: MAP - [redacted] / AM - [redacted]

Date: 2017-06-08, 2017-06-09

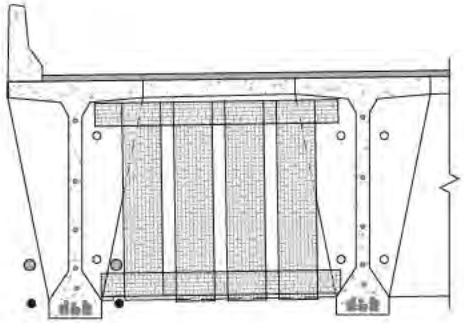
Section: SECTION 5

Localisation: 23W-24W

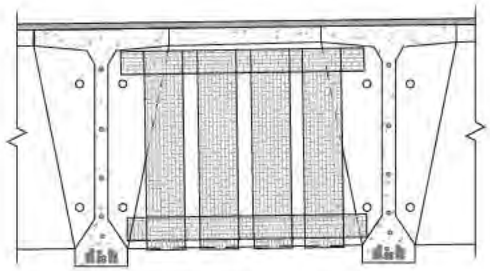
Élément: RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A-AXE2



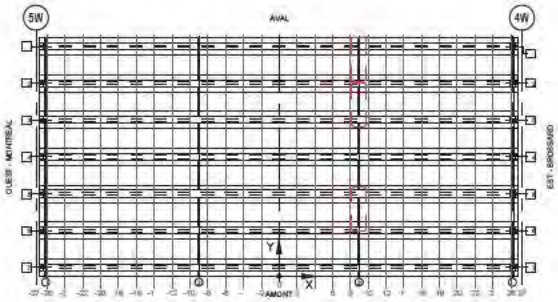
DIAPHRAGME 3



DIAPHRAGME EXTÉRIEUR AVEC DES BANDES DE TFC



DIAPHRAGME INTÉRIEUR AVEC DES BANDES DE TFC



LOCALISATION DES DIAPHRAGMES INSPECTÉS
(CROQUIS À ÊTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)

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		un	100	0	0	0	4

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

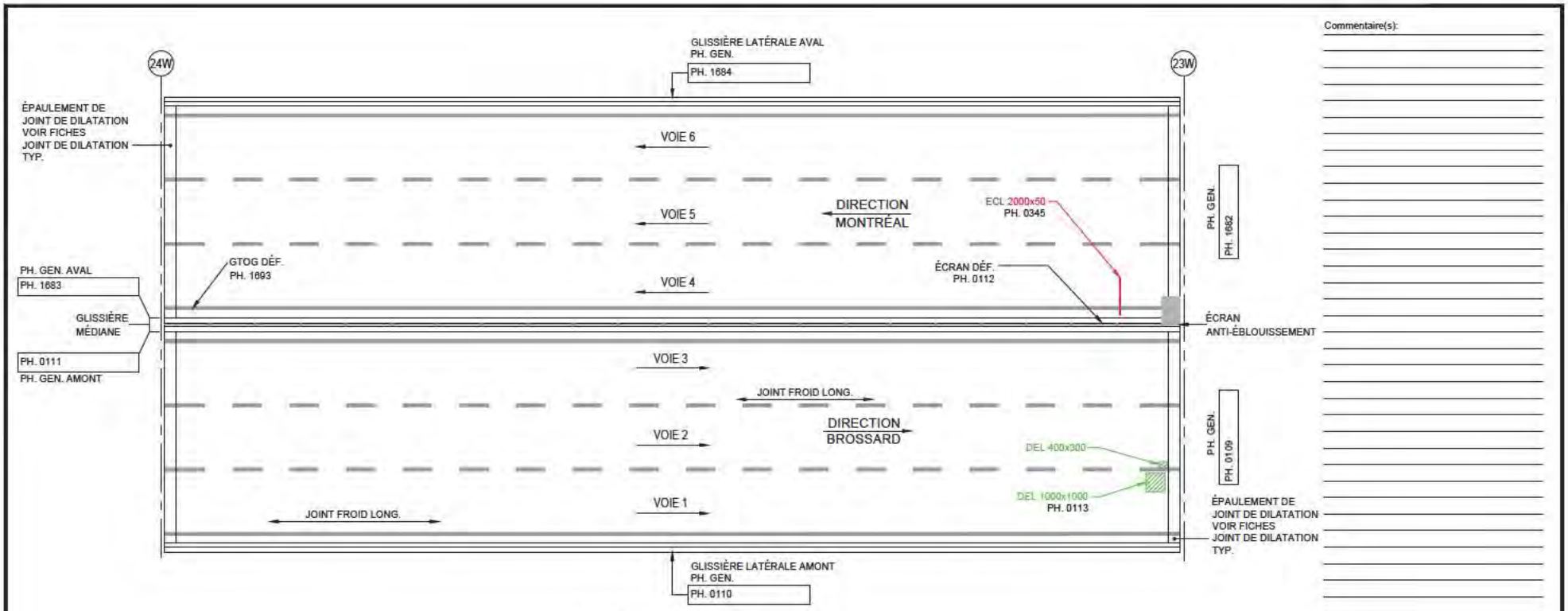
Inspecté par: MAP - [redacted] / AM - [redacted]

Date: 2017-06-08, 2017-06-09

Section: SECTION 5

Localisation: 23W-24W

Élément: RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A-AXE3



Commentaire(s):

TABLIER - VUE EN PLAN

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

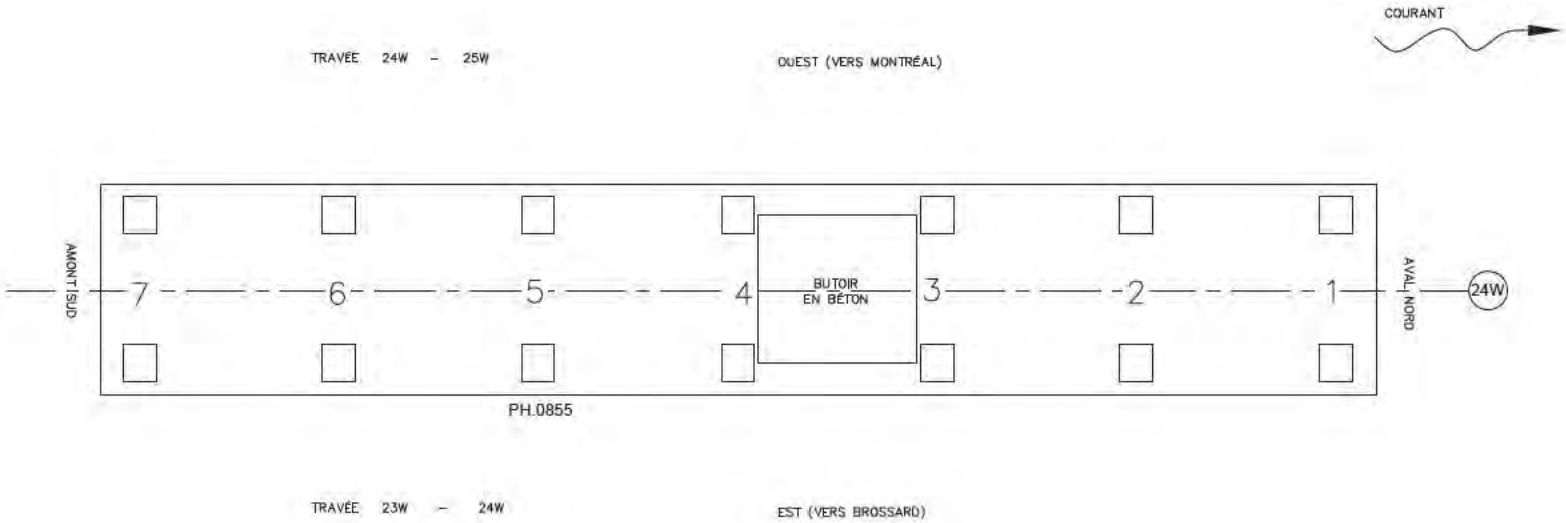
CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

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	1213	m²	100	0	0	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AMONT	54	ml	95	5	0	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AVAL	54	ml	70	30	0	0	4
GLISSIÈRE MÉDIANE	54	ml	90	10	0	0	4
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	54	ml	100	0	0	0	4

	DIR. MONTRÉAL	DIR. BROSSARD
Inspecté par:	JV[redacted]	AF[redacted]
Date:	2017/06/04	2017/05/21

Section: SECTION 5
Localisation: 23W-24W
Élément: DESSUS DU TABLIER



Commentaire(s):

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

CONSORTIUM

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

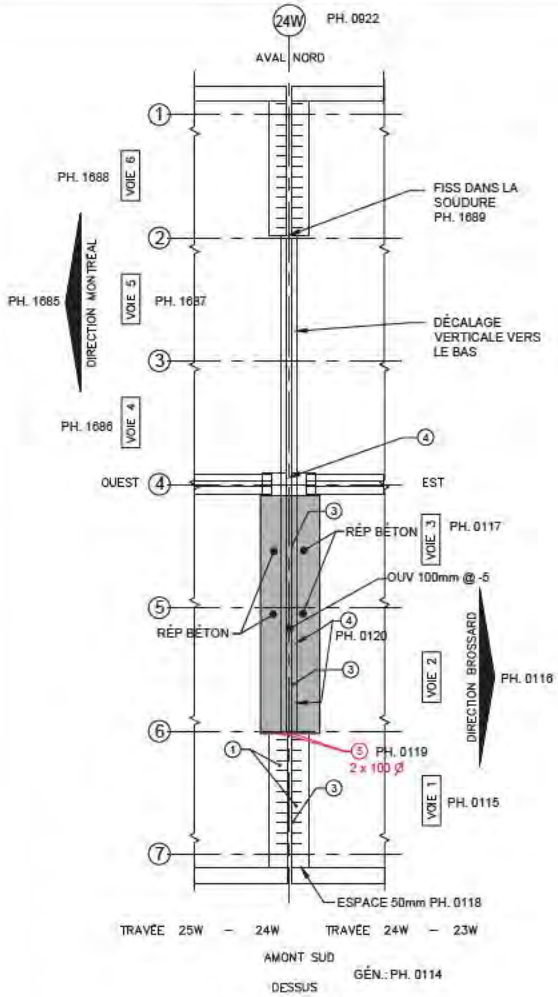
Inspecté par: MAP / [redacted]

Date: 2017-06-08

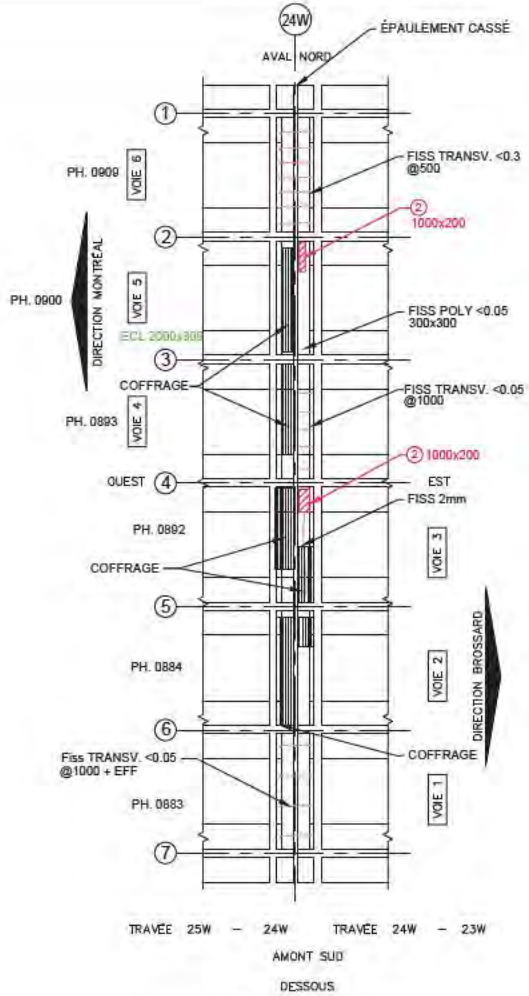
Section: SECTION 5

Localisation: 24W

Élément: APPAREILS D'APPUI



JOINT DE DILATATION



JOINT DE DILATATION

LÉGENDE:

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

Commentaire(s):

1- DÉSAGRÉGATION LÉG. DU BÉTON DE L'ÉPAULEMENT TYP.
2- ECL + AVC
3- PROFILÉS: CORROSION MOYENNE
4- PROFILÉ: FISSURE
5- ECL

GARNITURE: ACCUMULATION DE DÉBRIS TYP.

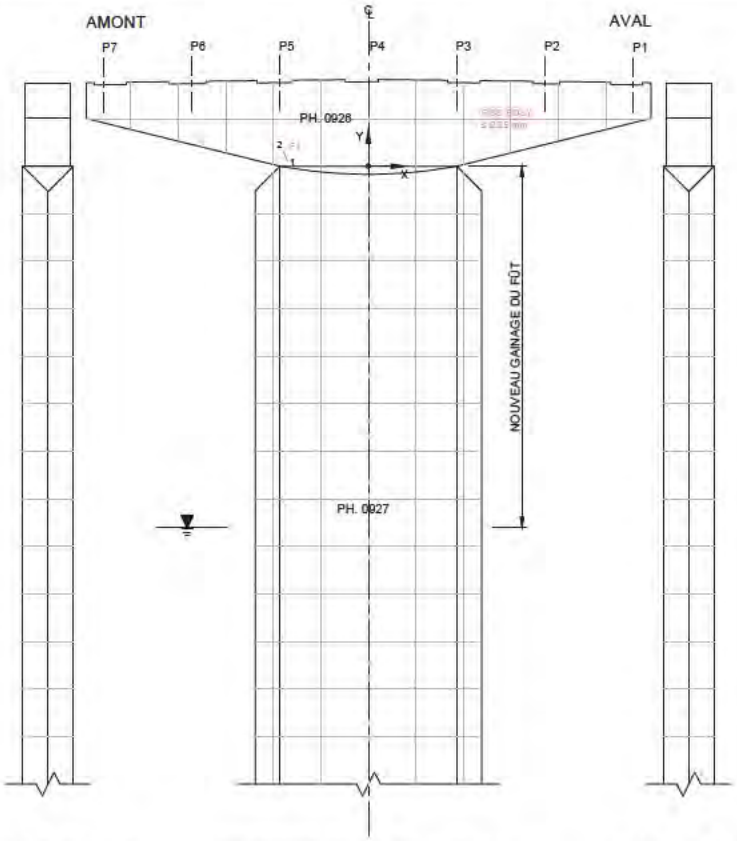
CONSORTIUM Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
GARNITURE DE JOINT	22.4	ml	100	0	0	0	4
PROFILÉ	22.4	ml	94	5	0	1	3
EXTRÉMITÉ DE DALLE	24	m²	50	45	5	0	3

Inspecté par:	AF / [redacted]	JV / [redacted]
Date:	2017-05-21	2017-06-04

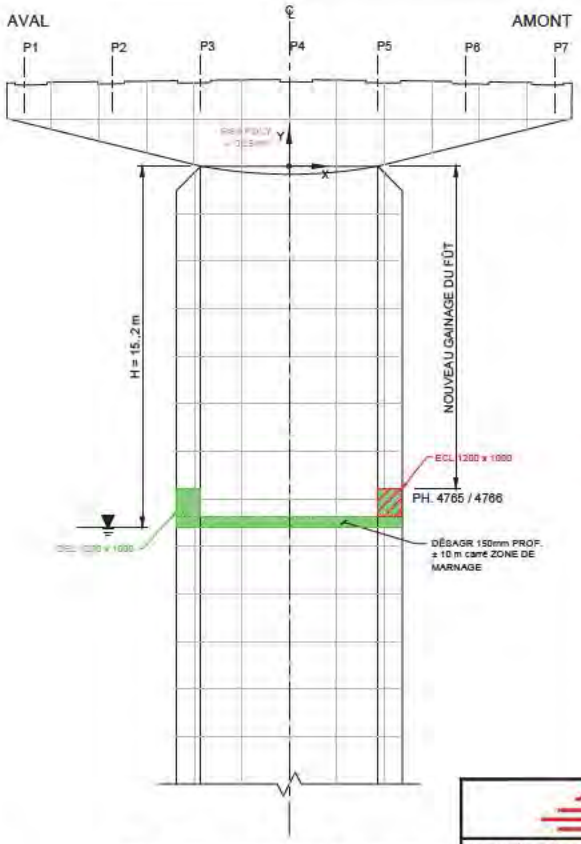
Section: SECTION 5
Localisation: 24W
Élément: JOINT



PROFIL AMONT

FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)

PROFIL AVAL



FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)

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			
F1	0.320	0.200	0.150	0.600	0.30	0.430	PH. 0928

LÉGENDE:

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

CONSORTIUM

Stantec CMA exp.

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

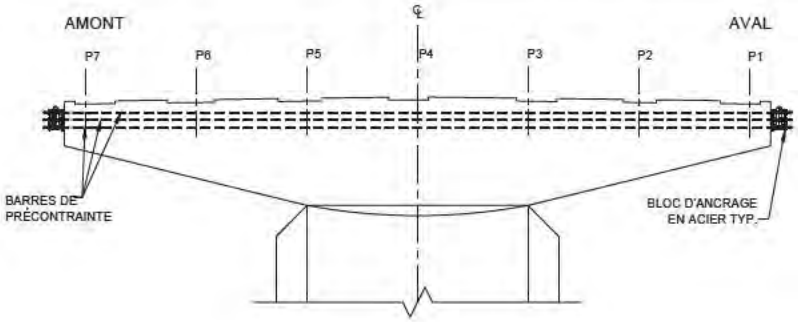
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
CHEVÊTRE	172	m²	49	50	1	0	2
FÛT	302	m²	75	22	1	2	4

Inspecté par:		
MAP / [redacted]	AM / [redacted]	
Date: 2017-06-08	2017-06-09	

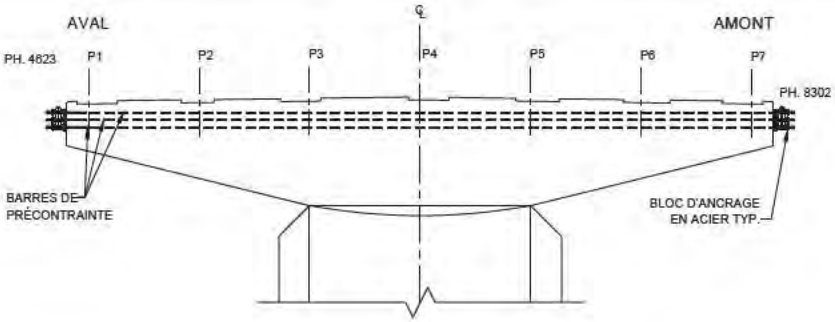
Section: SECTION 5

Localisation: 24W

Élément: FÛT ET CHEVÊTRE



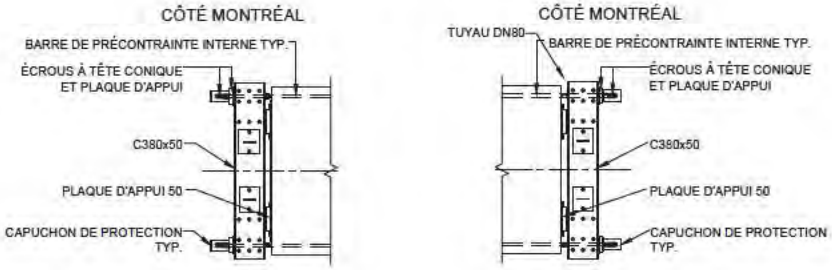
FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)



FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)

PROFIL ANCRAGE AMONT

PROFIL ANCRAGE AVAL



PLAN ANCRAGE AMONT

PLAN ANCRAGE AVAL

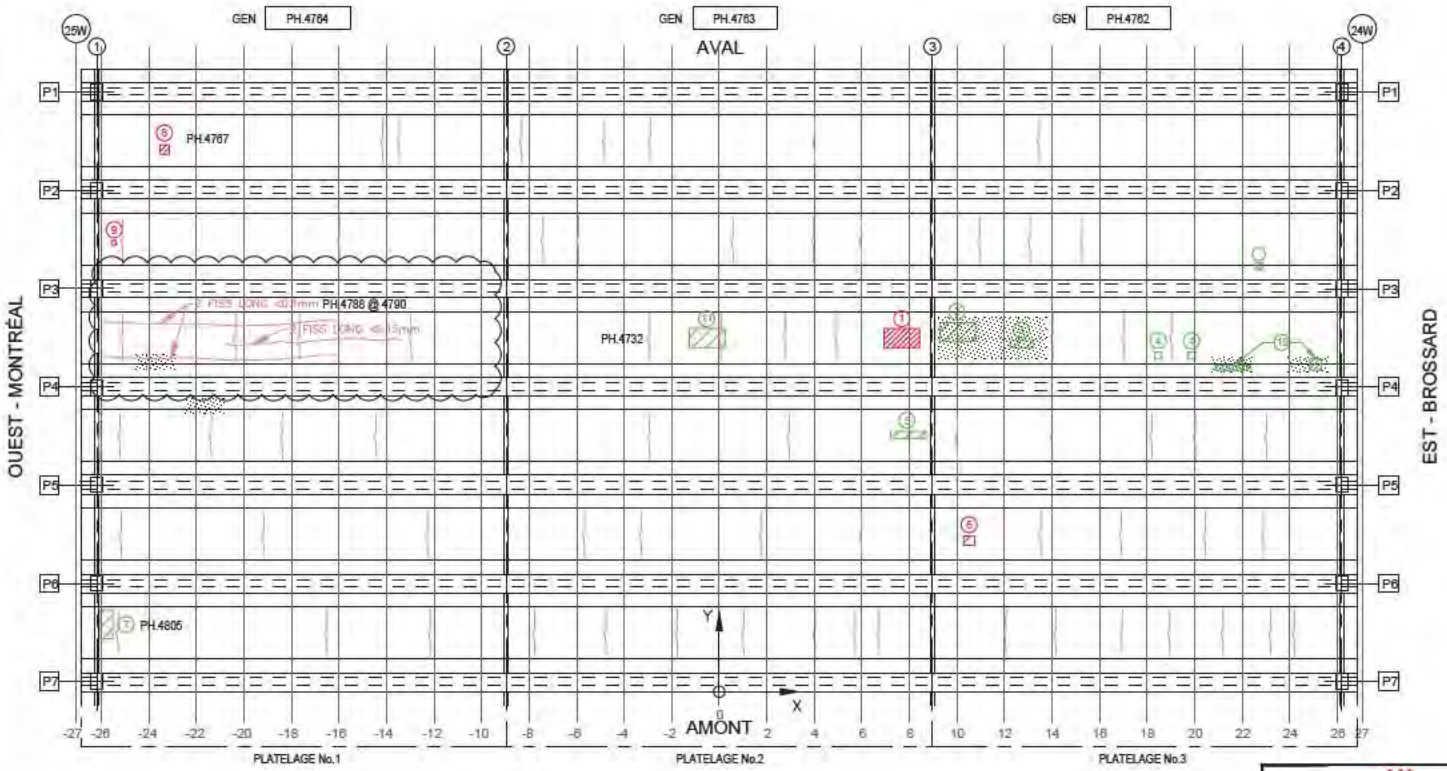
RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	CORROSION EN SURFACE DES BOULONS

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

CONSORTIUM

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

Inspecté par: MAP	AM / [redacted]	Section:	SECTION 5
Date: 2017-06-08	2017-06-09	Localisation:	24W
		Élément:	RENFORT-PTI CHEV



Commentaire(s):

1. ECL 1500x800 + AVC >30% PH.4733
2. DEL 1500x1000
3. DEL 1000x300
4. DEL 300x300
5. DEL 1000x600 PH.4726
6. ECL 600x600 PH.4715
7. DEL 500x1200
8. ECL + AVC 400x400
9. ECL + AVC 200x200
10. DEL 1500x200 + 500x500
11. DEL 1500x800

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

N2 - FISS PAR > 1m MAIS < 0.3mm (CEC = 2)

DESCENTE DRAINAGE : ATTACHE MANQUANTE PH.4648, PH4664

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 — PH.4691, PH.4637
- PRÉSENCE D'HUMIDITÉ
- RENFORCEMENT DE DALLE PAR POST-TENSION TRANSVERSALE AVEC MONOTORONS GAINÉS - GRAISSÉS DÉVIÉS

CONSORTIUM Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
PLATELAGE 1	205	m²	95	3	2	0	2
PLATELAGE 2	205	m²	92	6	1	1	4
PLATELAGE 3	205	m²	94	5	1	0	4
CÔTÉ EXTÉRIEUR AMONT	10	m²	100	0	0	0	4
CÔTÉ EXTÉRIEUR AVAL	10	m²	80	20	0	0	4
SYSTÈME DE DRAINAGE	-	un	-	-	-	-	4

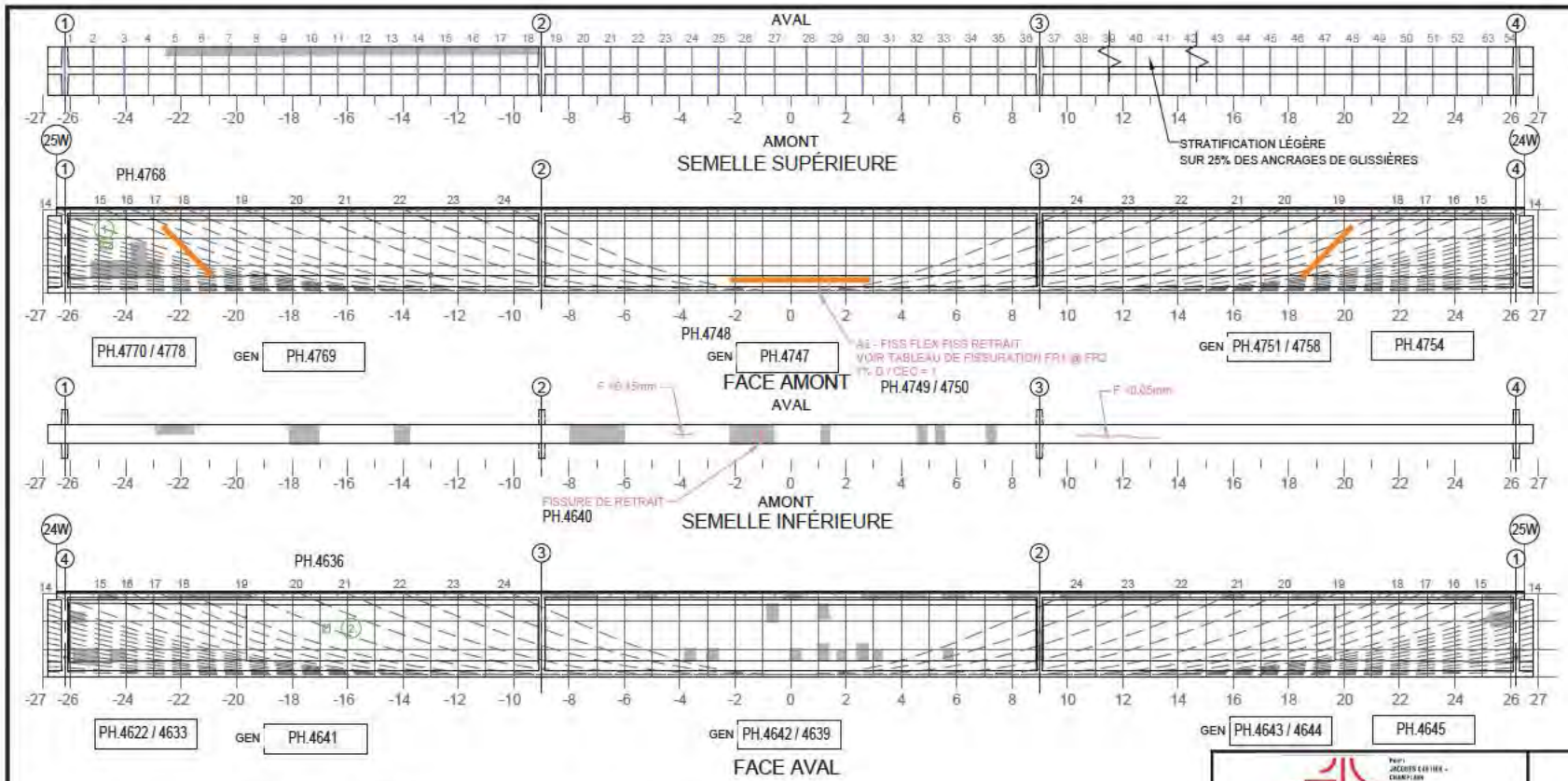
Inspecté par: AM / [redacted]

Date: 2017-06-09 2017-06-12

Section: SECTION 5

Localisation: 24W-25W

Élément: PLATELAGE(DESSOUS)



Commentaire(s):

1. DEL 450x250
2.DEL 250x300

A2-FISS FLEX (FISS RETRAIT DANS RÉPARATION) = CEC 1

CÔTÉ EXT. AVAL : TRACES DE ROUILLE 5% + FISS. VERT. ET LONGITUDINALE <0.80MM TYP.

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure (1)	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	1.38	0.00	1.38	0.06	0.05	0.06	-
FR2	1.03	0.00	1.03	0.06	0.05	0.06	-

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

CONSORTIUM Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P1	415	m²	95	3	1	1	1

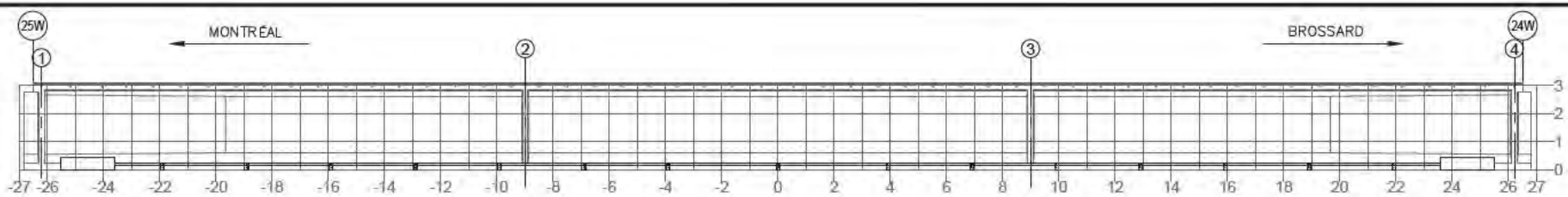
Inspecté par: AM / [redacted]

Date: 2017-06-09 2017-06-12

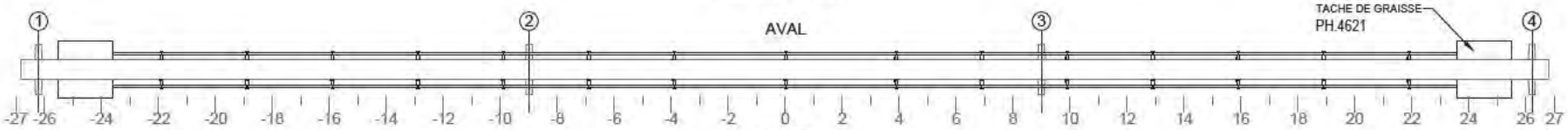
Section: SECTION 5

Localisation: 24W-25W

Élément: POUTRE P1

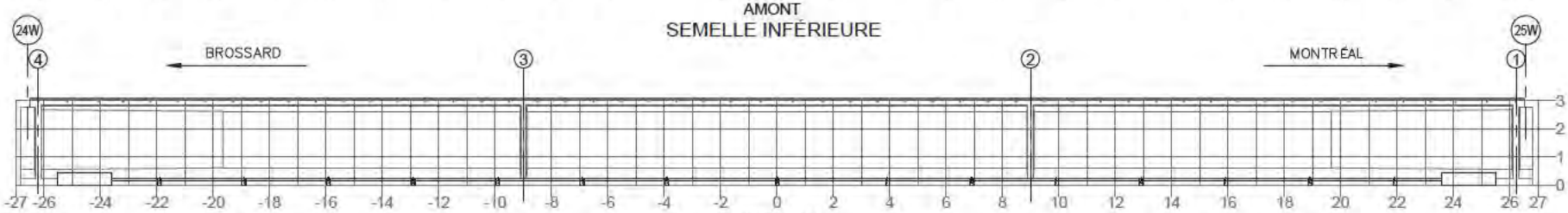


FACE AMONT



AMONT

SEMELLE INFÉRIEURE



FACE AVAL

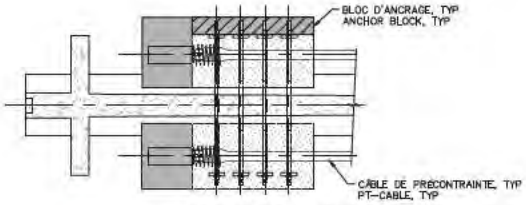
NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

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

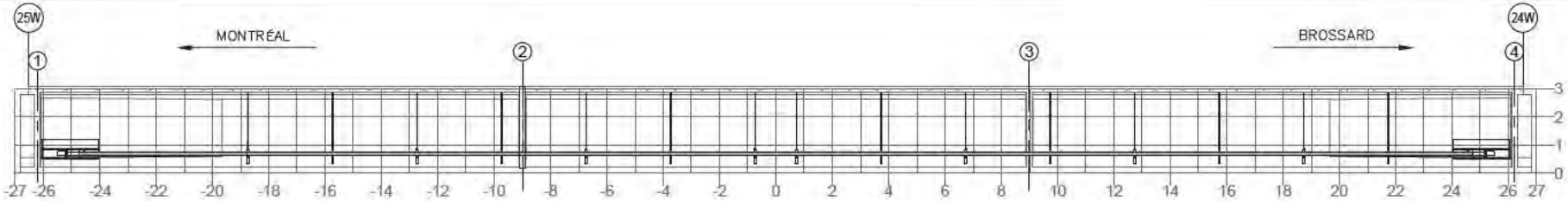


PLAN – BLOC D'ANCRAGE
PLAN – ANCHOR BLOCK

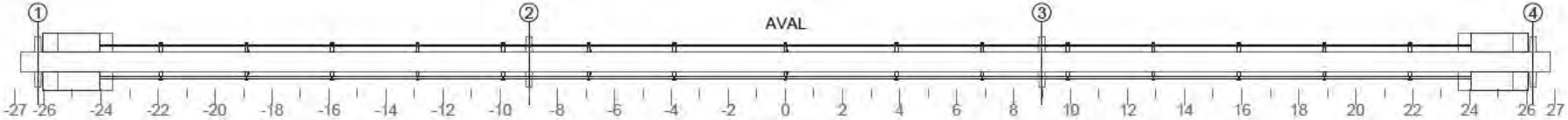
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	AM / [redacted]	Section:	SECTION 5
		Localisation:	24W-25W
Date:	2017-06-09 2017-06-12	Élément:	RENFORT-PTE P1



FACE AMONT



AMONT

SEMELLE INFÉRIEURE

FACE AVAL

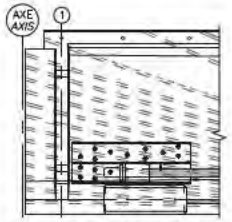
NOTE: POUR DES FISSURES SPÉCIFIQUES À L'ANCRAGE DU BLOC D'ANCRAGE EN ACIER
NOTE: FOR CRACKS SPECIFIC TO ANCHORAGE OF THE STEEL ANCHOR BLOCK

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

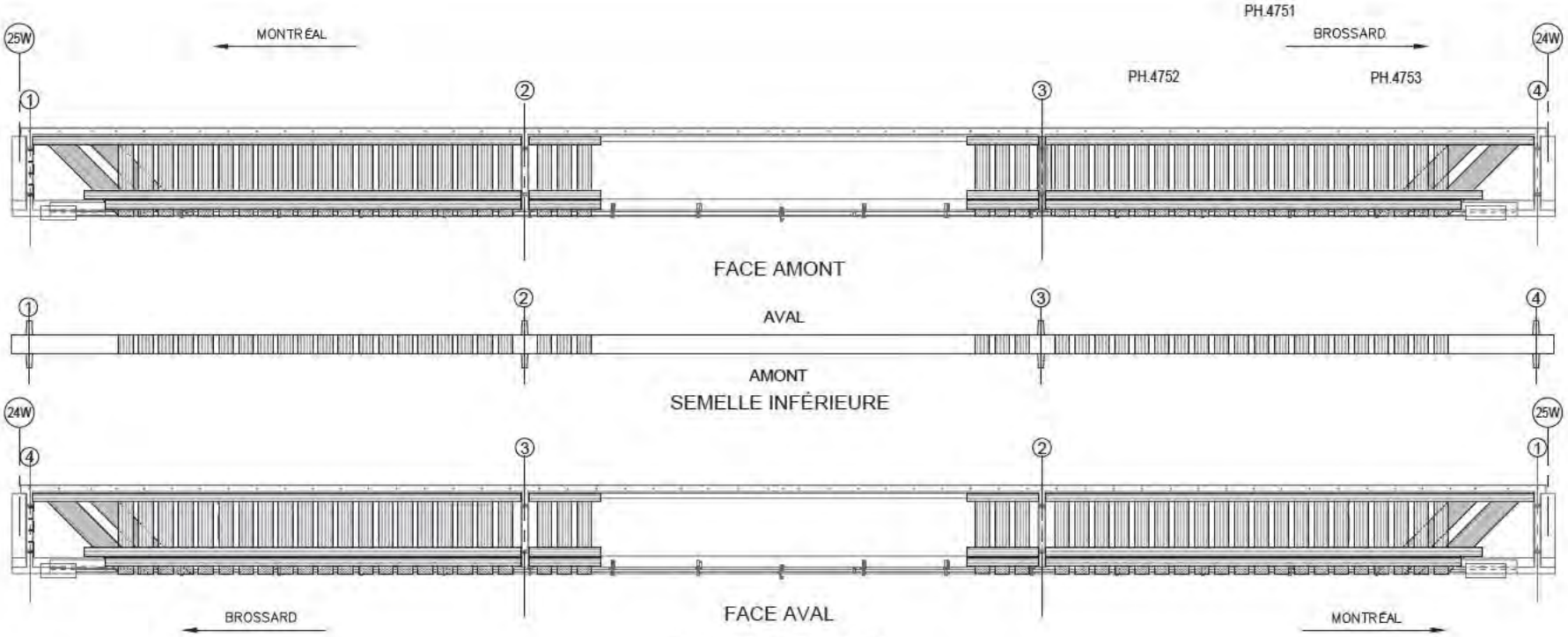
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par: AM / [redacted]

Date: 2017-06-09
2017-06-12

Section: SECTION 5
Localisation: 24W-25W
Élément: RENFORT-PTE ADD P1



POUTRE AVEC BANDES DE TFC

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ

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

CONSORTIUM

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

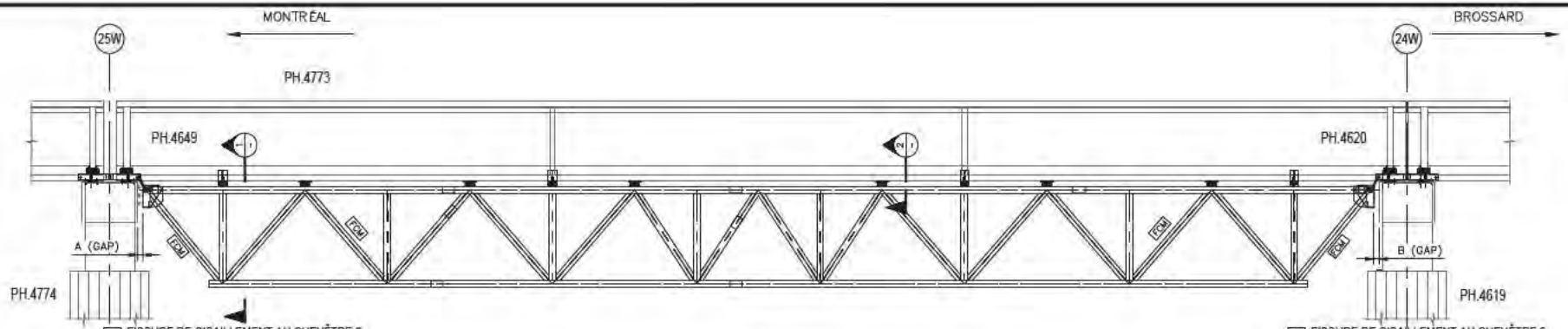
Inspecté par: AM / [redacted]

Date: 2017-06-09 2017-06-12

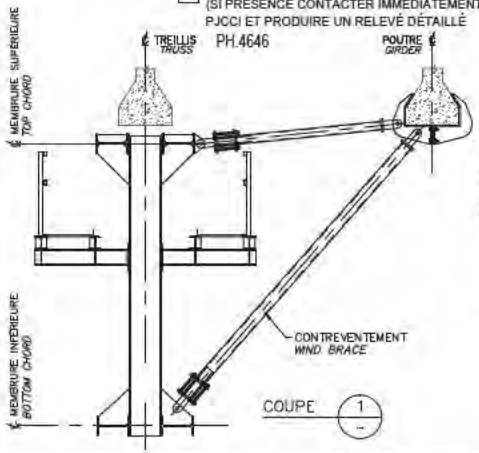
Section: SECTION 5

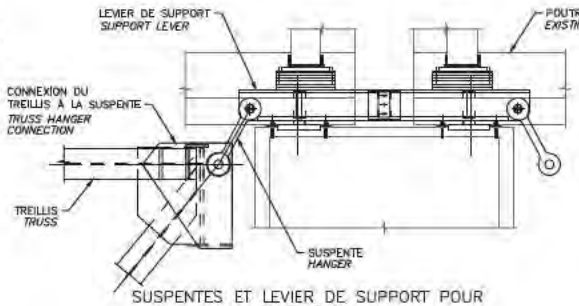
Localisation: 24W-25W

Élément: RENFORT-PRFC P1

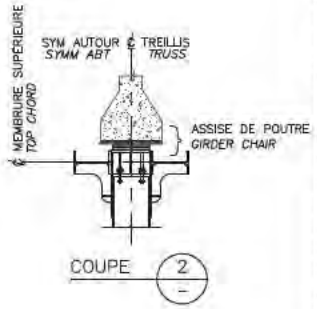


TREILLIS PLAN
PLANE TRUSS





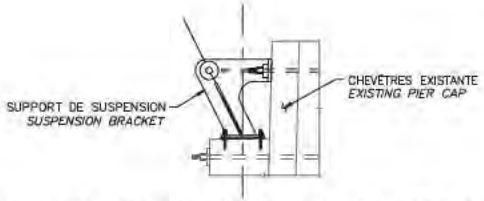
SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS



RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
PH.4620	G5, DÉCA, BAR 12mm TRANS. (1% B, CEC = 3)

	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	-	-	-	-	240	235	-	-
TEMPÉRATURE	-	-	-	-	17 C	21 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			99	1	0	0	3
SUPPORT DE SUSPENSION (PILE 4W □ 4E SEULEMENT)	P		N/A					
ÉLÉMENTS DES CONTREVENTEMENT	S			100	0	0	0	4
TM1.1								3

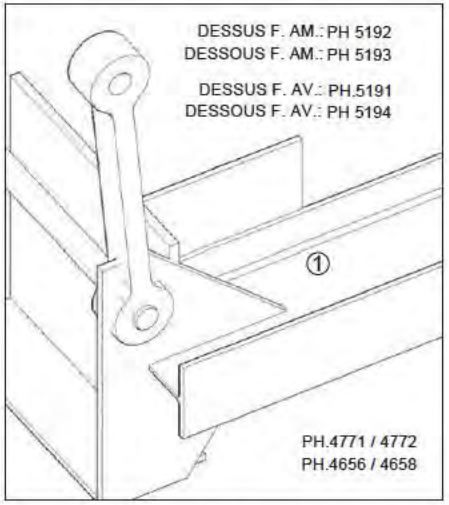


SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS (PILE 4W & 4E SEULEMENT)

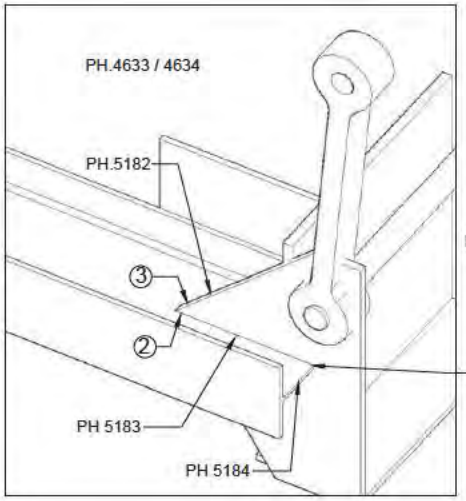
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	AM / [redacted]	Section:	SECTION 5
Date:	2017-06-09 2017-06-12	Localisation:	24W-25W
		Élément:	TM1.1 P1

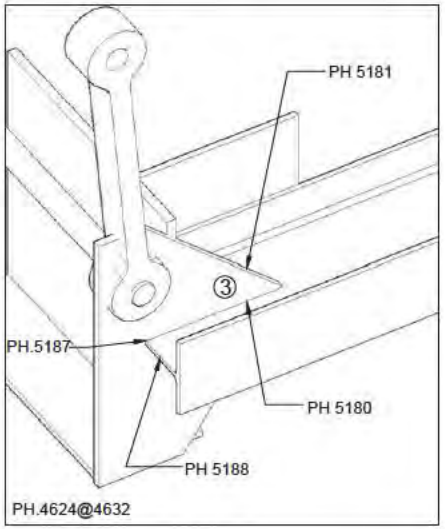


AXE: 25W

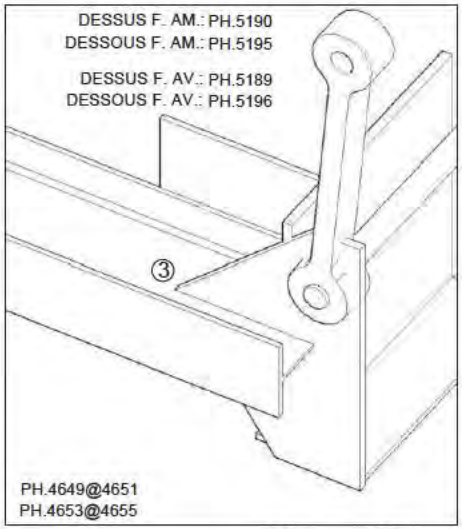


AXE: 24W

FACE AMONT



AXE: 24W



AXE: 25W

FACE AVAL

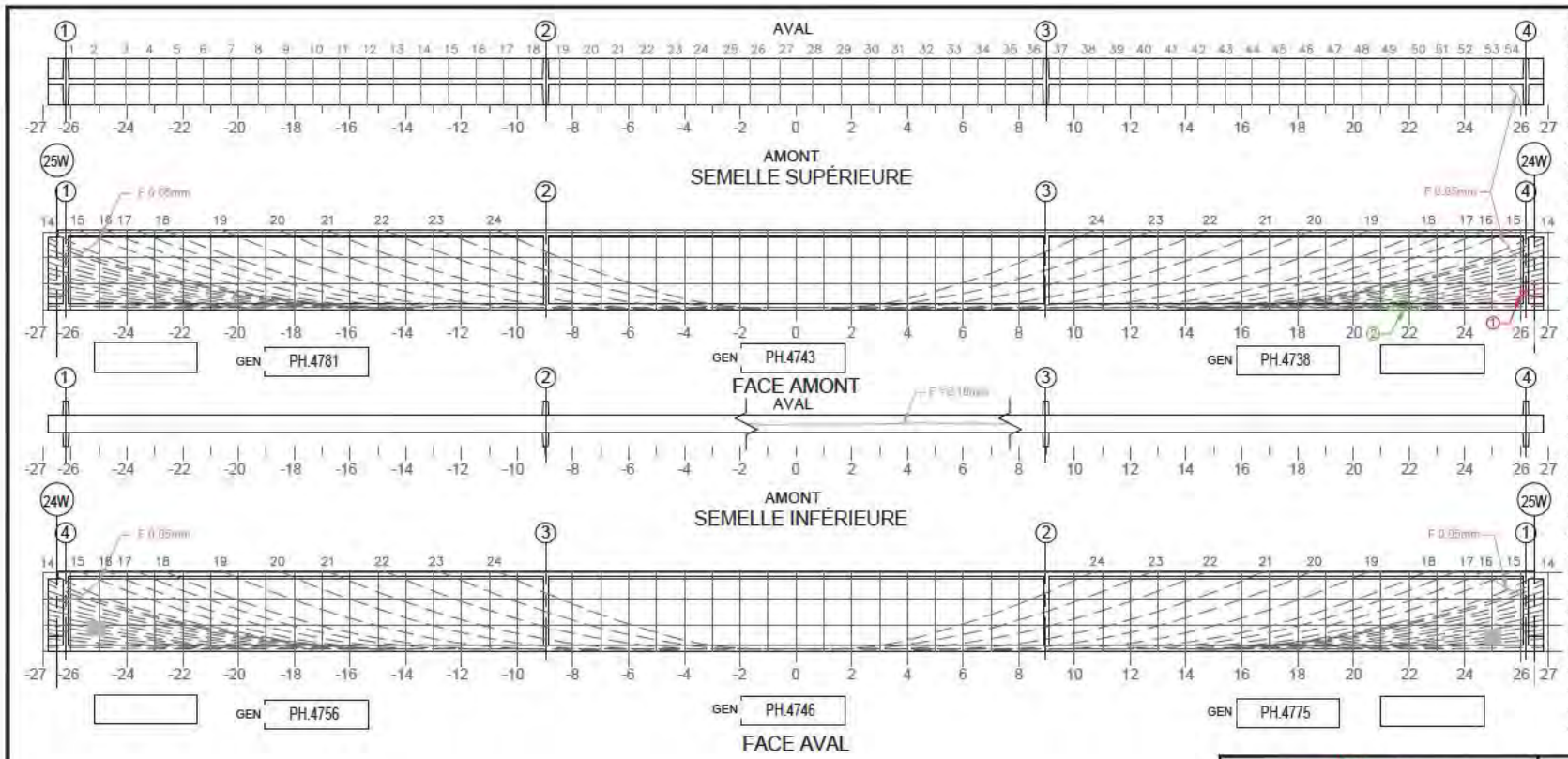
Commentaire(s):

① AUCUN DÉFAUT À L'ASSEMBLAGE

② CAVITÉ DANS LA SOUDURE INFÉRIEURE

③ TRACE DE ROUILLE SUR LA SOUDURE SUPÉRIEURE

		CONSORTIUM Stantec CIMA exp.
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018		No. Contrat: 62450
Inspecté par: AM / [redacted]	JV / [redacted]	Section: 5
Date: 2017-06-09 2017-06-12	2017-08-01	Localisation: 24W - 25W
		Élément: GOUSSETS D'EXTRÉMITÉ TM1 (P1)



Commentaire(s):
1. ECL 200x200 PH.4740
2. DEL 1200x150 PH.4741

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 ROUILLE
- 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 P2	415	m²	95	4	1	0	4

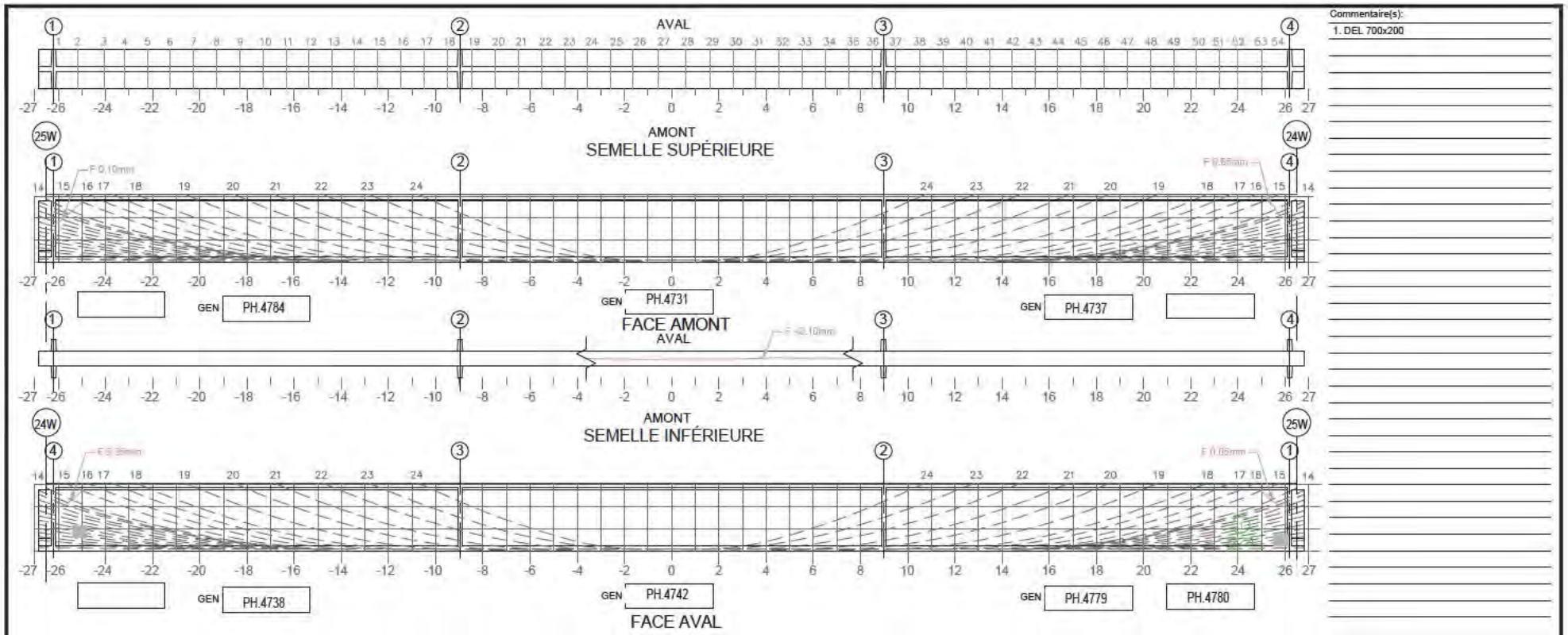
Inspecté par: AM / [redacted]

Date: 2017-06-09, 2017-06-12

Section: SECTION 5

Localisation: 24W-25W

Élément: POUTRE P2



Commentaire(s):
1. DEL 700x200

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 ROUILLE
- 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 P3	415	m²	95	4	1	0	4

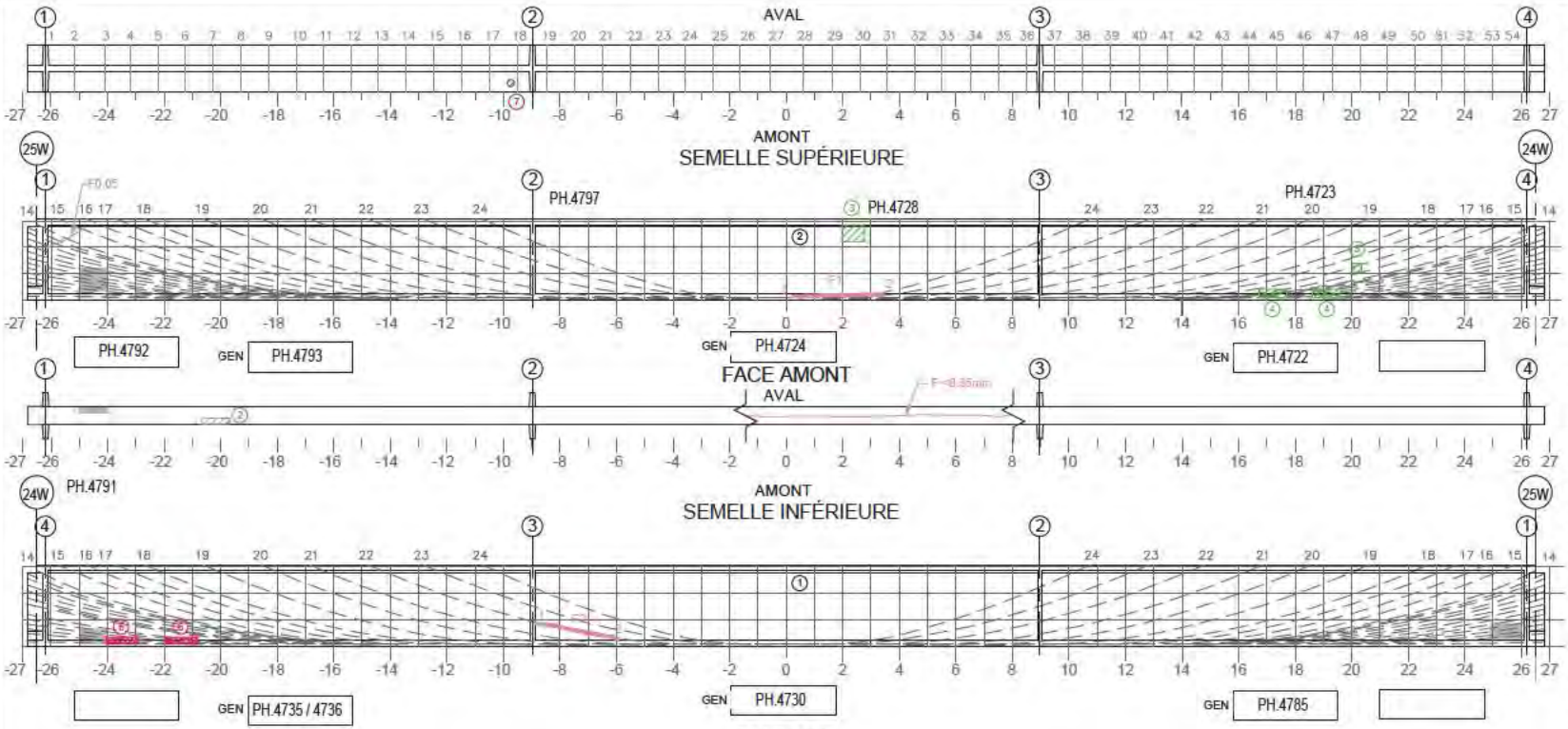
Inspecté par: AM / [redacted]

Date: 2017-06-09, 2017-06-12

Section: SECTION 5

Localisation: 24W-25W

Élément: POUTRE P3



Commentaire(s):

1. EFF + NID DE CAILLOU LOCALEMENT
2. DEL 1000x200
3. DEL 800x600
4. 2xDEL 1000x300
5. DEL 300x300
6. 2xECL 1100x200 + AVC AVEC UNE PERTE DE SECTION >30%
7. ECL 250mm Ø + AVC

RÉPARATION SUR SEMELLE: PH.4791

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	0.19	0.33	3.44	0.33	0.20	3.25	1	PH.4727
F2	-8.88	0.38	-5.91	0.30	0.25	2.96	22	PH.4734

☒ 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 ROUILLE
- 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 P4	415	m²	93	5	1	1	4

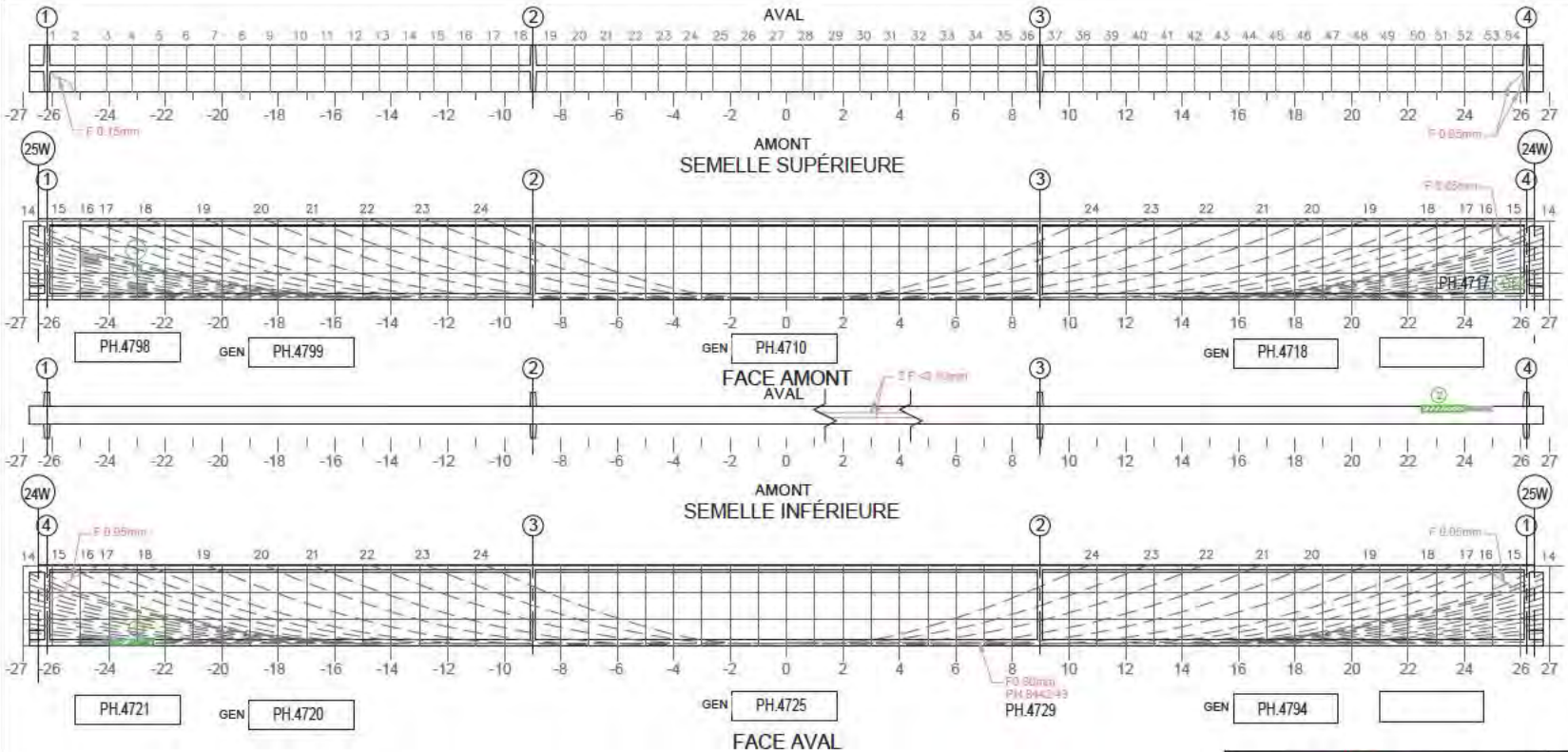
Inspecté par: AM / [redacted]

Date: 2017-06-09, 2017-06-12

Section: SECTION 5

Localisation: 24W-25W

Élément: POUTRE P4



Commentaire(s):

1. DEL 1500x200
2. DEL 1500x200
3. DEL 300x300
4. DEL 400x400

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 ROUILLE
- 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	93	5	2	0	4

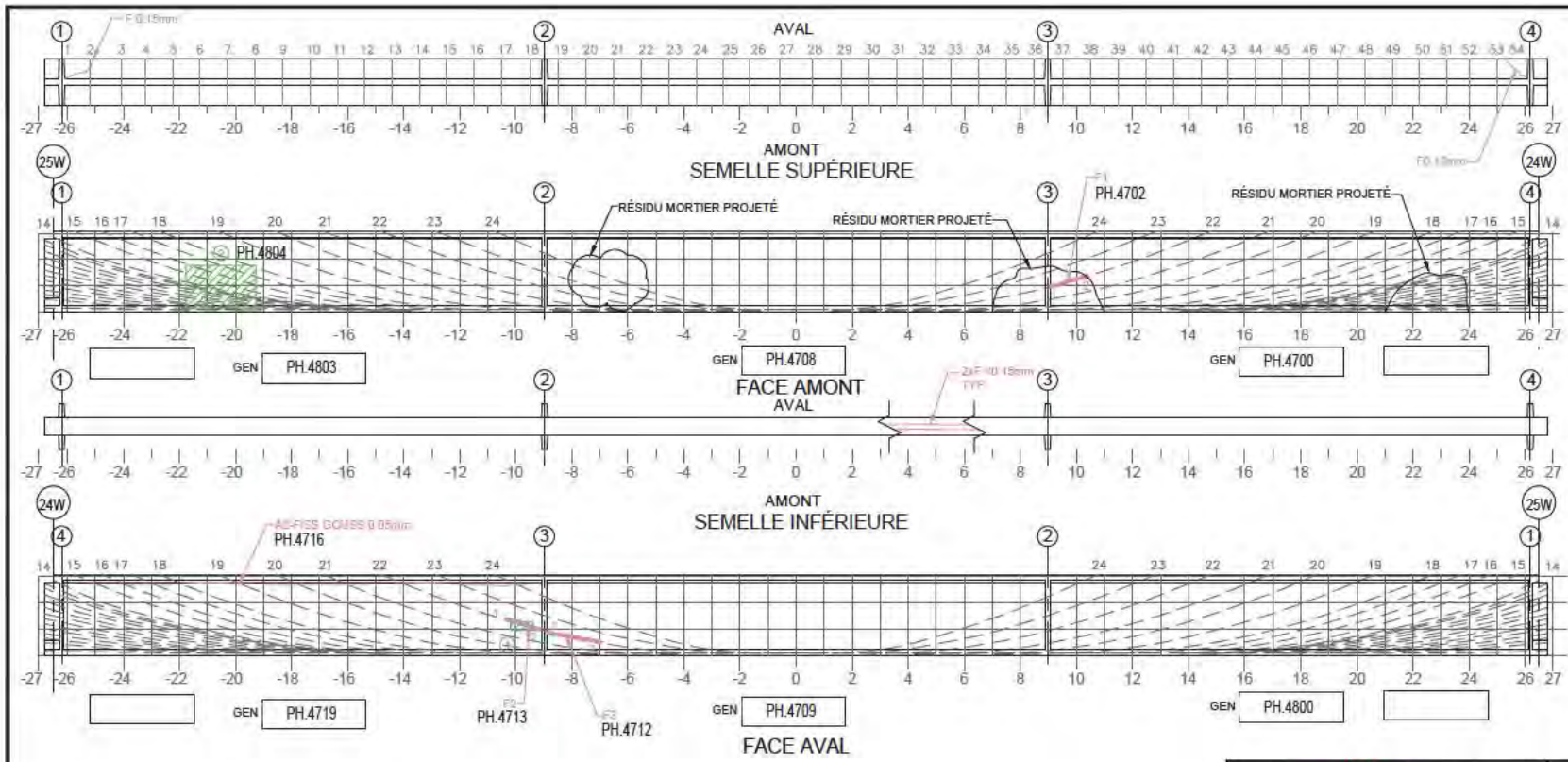
Inspecté par: AM / [redacted]

Date: 2017-06-09, 2017-06-12

Section: SECTION 5

Localisation: 24W-25W

Élément: POUTRE P5



Commentaire(s):

1. A1-DEL FPERI 800x400 (FISS COLMATÉE) CEC = 2

2. DEL 2500x1500 DU BÉTON PROJETÉ

F1 : AUCUNE OUVERTURE VISIBLE

F2 : DÉFAUT DE VIBRATION DE BÉTON (NID DE CAILLOU) COLMATÉ, AUCUNE OUVERTURE

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□	9.06	1.15	10.42	1.59	N/A	1.41	22
F2□	-10.40	1.57	-9.11	1.15	N/A	1.34	22
F3□□	-8.88	0.98	-8.91	0.66	0.05	1.98	22

(*) Fissure colmatée
(□) Fissure continue 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, X

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE
- 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	2

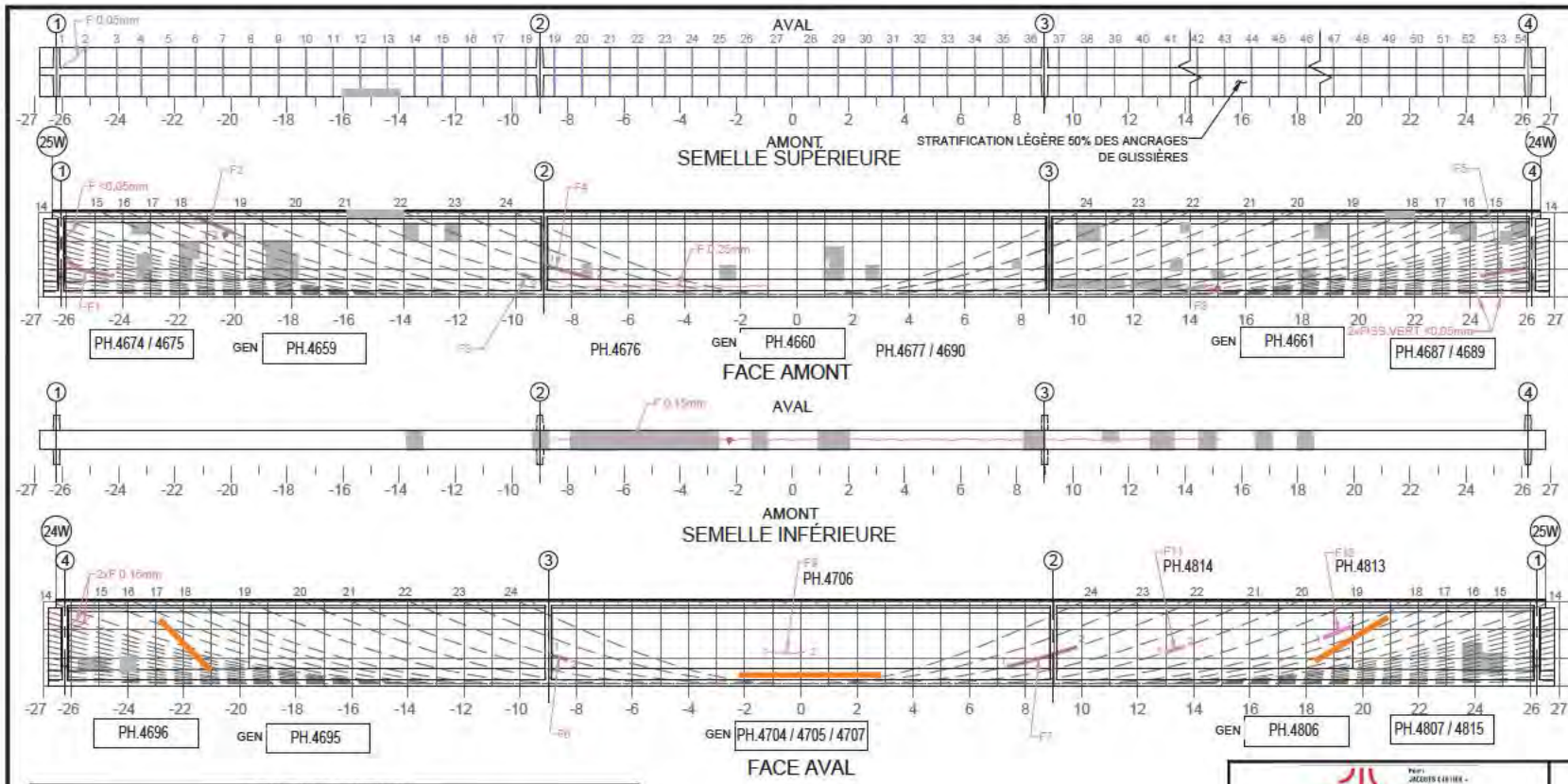
Inspecté par: AM / [redacted]

Date: 2017-06-09 2017-06-12

Section: SECTION 5

Localisation: 24W-25W

Élément: POUTRE P6



Commentaire(s):

A1 - FISS LCAB (5+) = CEC 1

TABLEAU DE FISSURATION

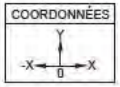
Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
F1□	-26.08	1.48	-24.33	0.75	0.05	1.98	6
F2□	-21.39	2.77	-20.00	2.26	0.20	1.51	18 (□)
F3□	-9.79	0.80	-9.99	0.75	0.05	0.29	21
F4□	-8.89	1.07	-7.32	0.73	0.10	1.62	22
F5□	24.38	0.76	25.74	1.05	0.05	1.39	6
F6□	-8.89	1.05	-8.31	0.90	0.10	0.60	22
F7□	7.37	0.69	9.75	1.27	0.20	2.54	22 (□)
F8□	13.91	0.31	14.62	0.36	0.10	0.72	17
F9	-1.19	1.17	0.10	1.17	0.05	0.05	N/A
F10	18.66	1.65	19.59	2.05	0.05	1.20	18
F11	13.22	1.33	13.46	1.35	0.10	0.25	20

(*) 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



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 P7	415	m²	95	5	0	0	1

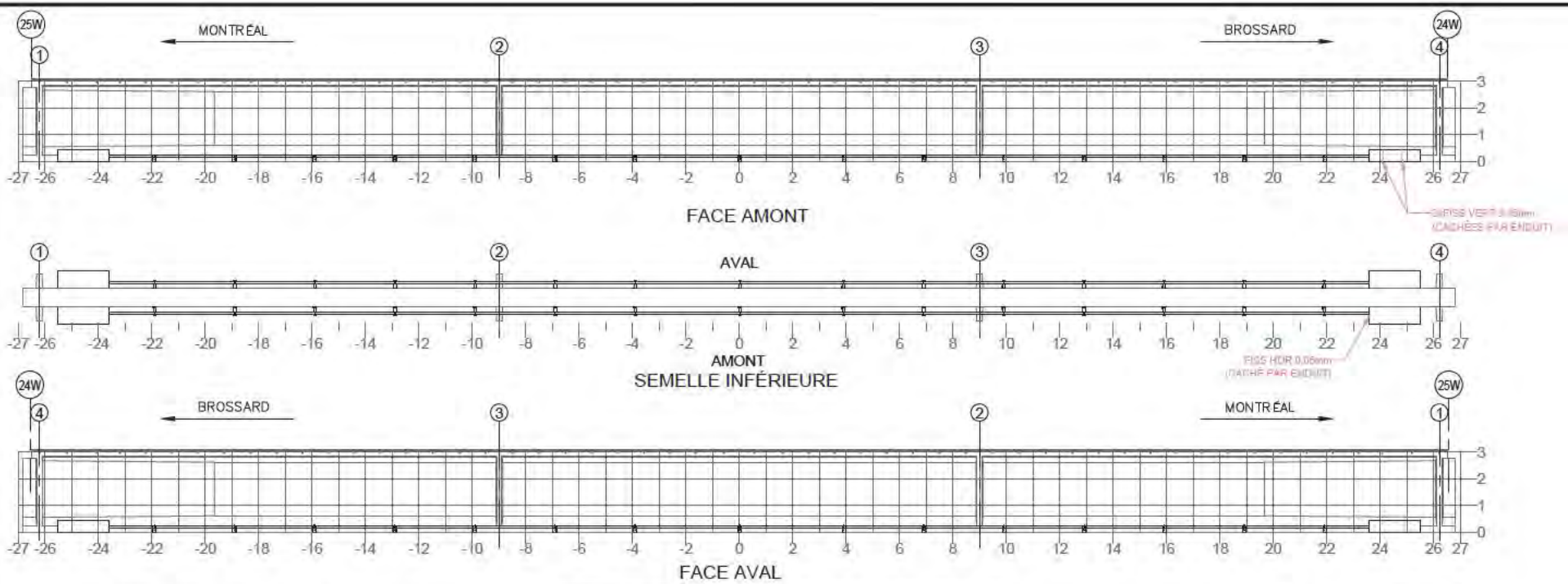
Inspecté par: AM / [redacted]

Date: 2017-06-09 2017-06-12

Section: SECTION 5

Localisation: 24W-25W

Élément: POUTRE P7



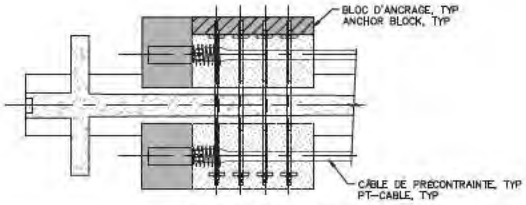
NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

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			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

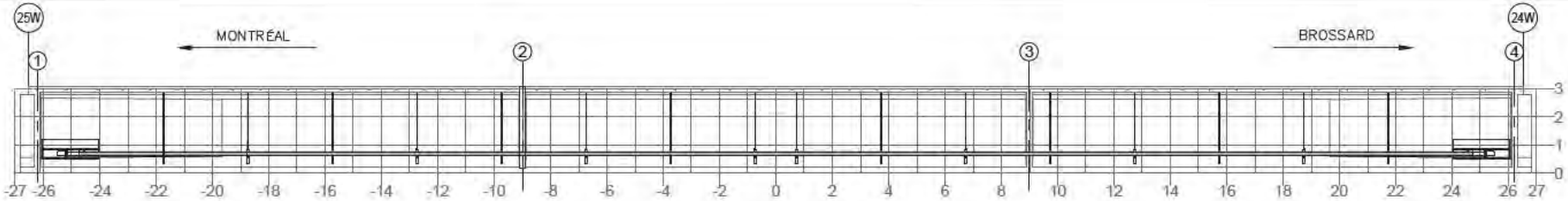


PLAN – BLOC D'ANCRAGE
PLAN – ANCHOR BLOCK

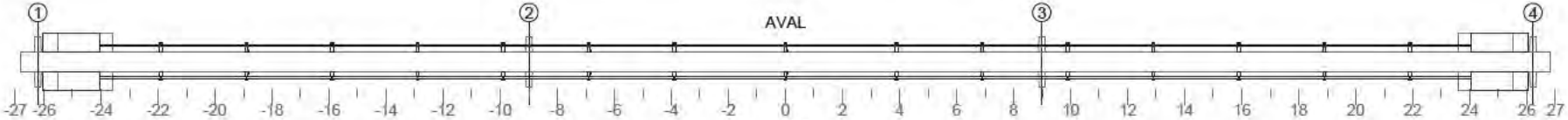
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	AM / [redacted]	Section:	SECTION 5
		Localisation:	24W-25W
Date:	2017-06-09 2017-06-12	Élément:	RENFORT-PTE P7

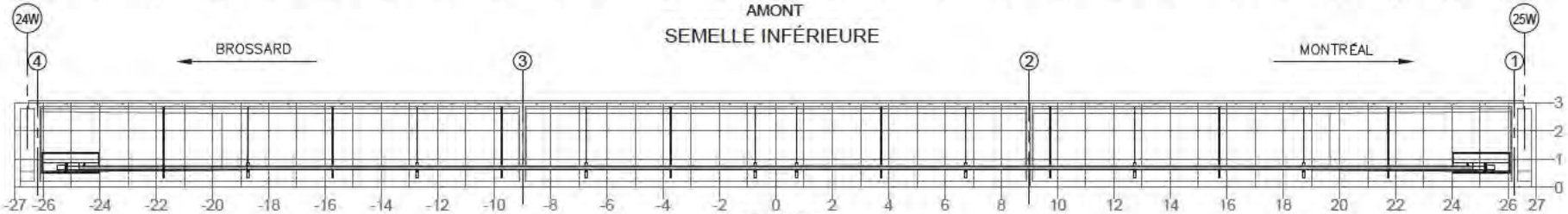


FACE AMONT



AMONT

SEMELLE INFÉRIEURE



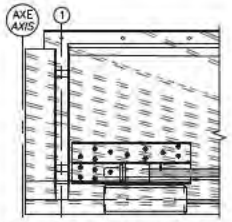
FACE AVAL

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
	AUCUN DÉFAUT RELEVÉ

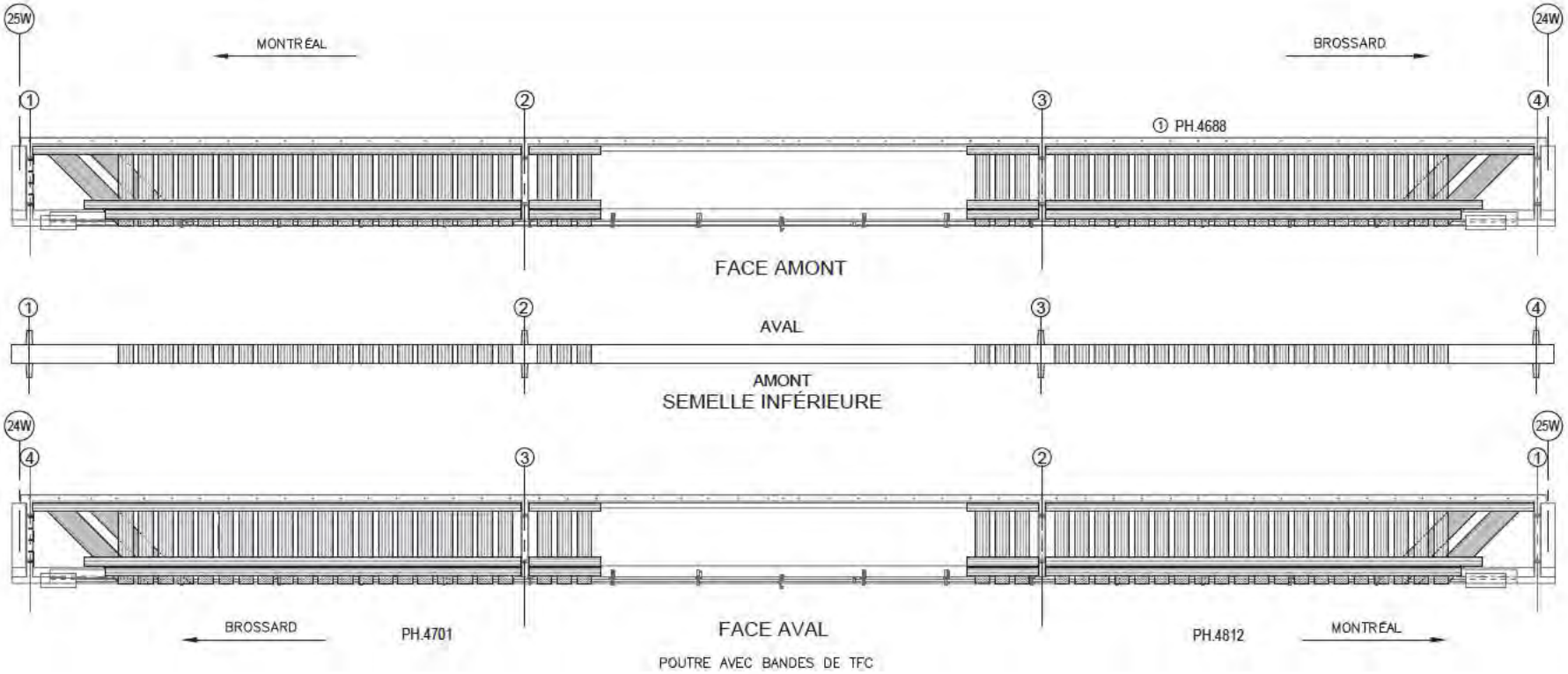


ÉLÉVATION – BLOC D'ANCRAGE
ELEVATION – ANCHOR BLOCK

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	AM / [redacted]	Section:	SECTION 5
		Localisation:	24W-25W
Date:	2017-06-09 2017-06-12	Élément:	RENFORT-PTE ADD P7



RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	C1 - DÉCOLL SUB > 16000mm² = CEC 2

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BANDES DE TFC	P			99	0	1	0	2
RENFORT-PRFC								2

CONSORTIUM

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

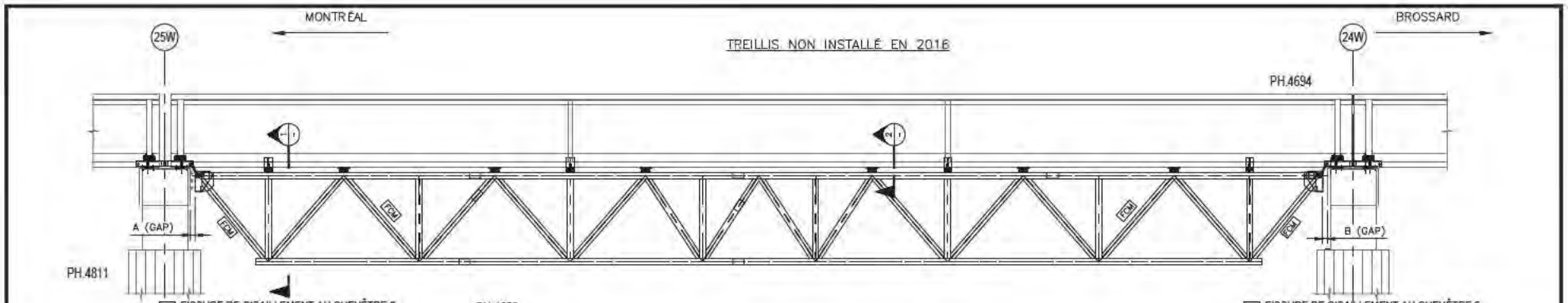
Inspecté par: AM /[redacted]

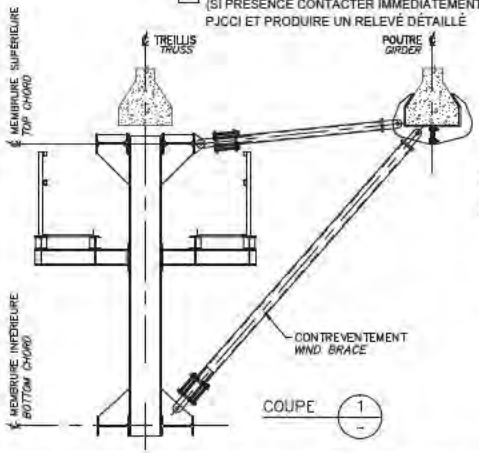
Date: 2017-06-09
2017-06-12

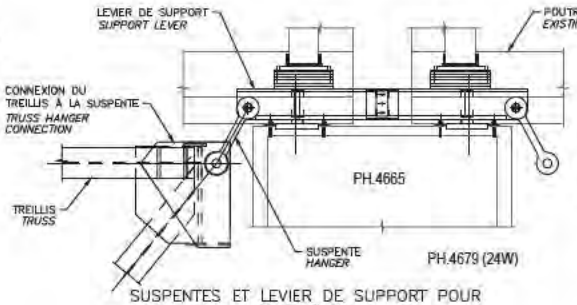
Section: SECTION 5

Localisation: 24W-25W

Élément: RENFORT-PRFC P7

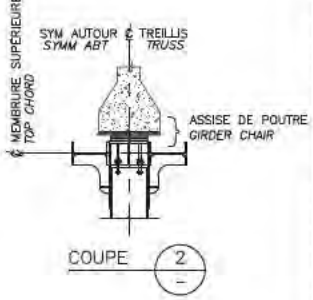






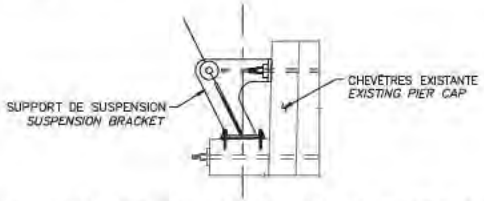
SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS

PH.4808 (25W AVAL)



	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	-	-	-	-	80	95	-	-
TEMPÉRATURE	-	-	-	-	24	21	-	-

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



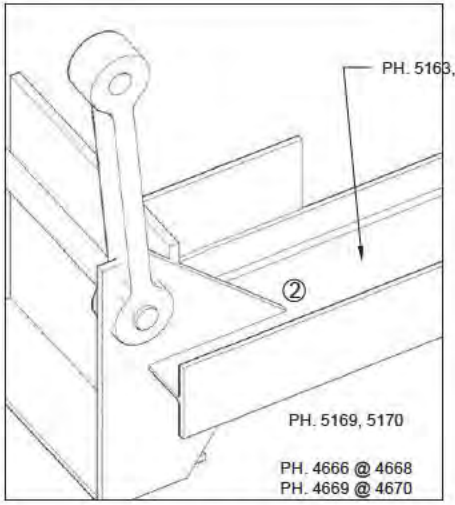
SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS
(PILE 4W & 4E SEULEMENT)

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE

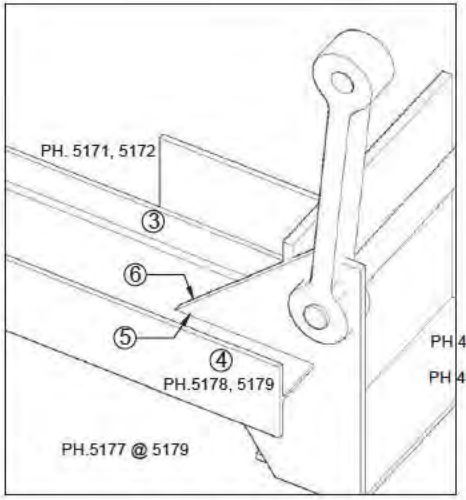
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	AM / [redacted]	Section:	SECTION 5
Date:	2017-06-09 2017-06-12	Localisation:	24W-25W
		Élément:	TM1.1 P7

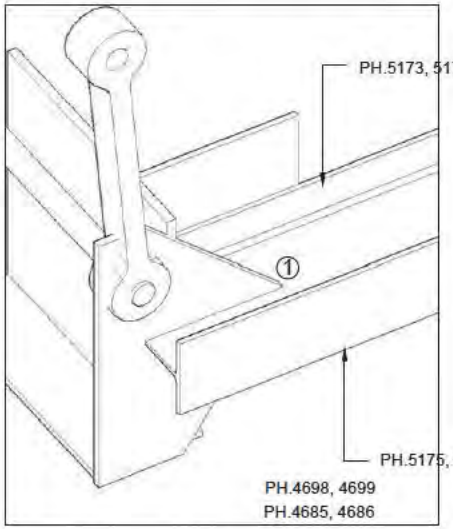


AXE: 25W

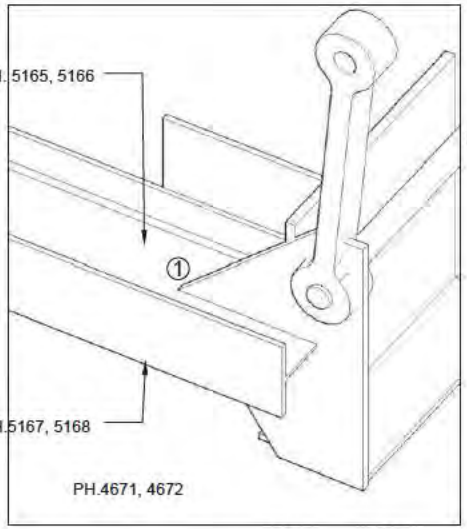


AXE: 24W

FACE AMONT



AXE: 24W



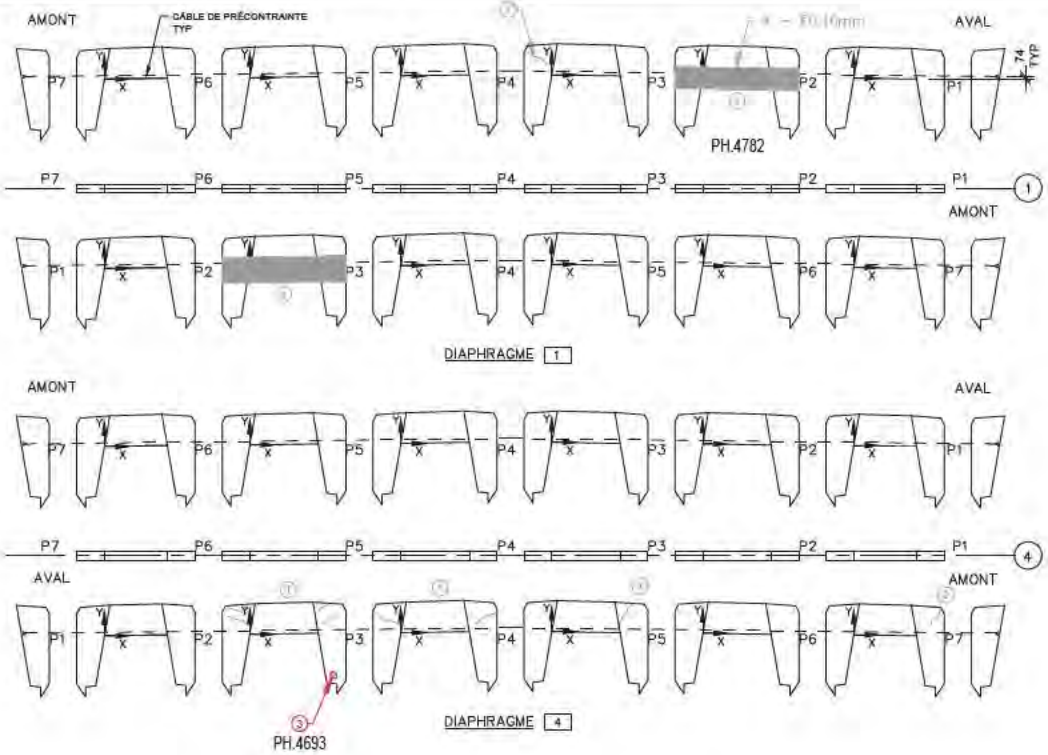
AXE: 25W

FACE AVAL

Commentaire(s):

1. AUCUN DÉFAUT À L'ASSEMBLAGE
2. TRACE DE ROUILLE DANS LA SOUDURE
3. TRACE DE ROUILLE SUR PLAQUE DES GOUSSETS
4. DÉFAUT DES SOUDURES EN-DESSOUS
5. CAVITÉ DANS LA SOUDURE INFÉRIEURE
6. TRACE DE ROUILLE SUR LA SOUDURE SUPÉRIEURE

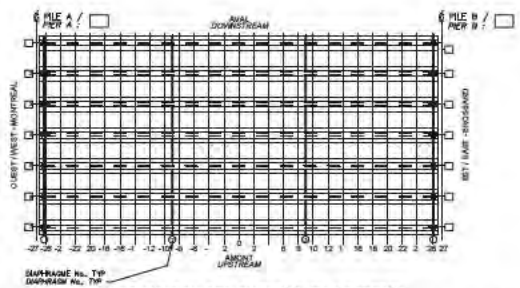
		CONSORTIUM Stantec CIMA exp.	
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018			No. Contrat: 62450
Inspecté par:	A.M. / [redacted]	J.V. / [redacted]	Section: 5
Date:	2017-06-09 2017-06-12	2017-07-31	Localisation: 24W - 25W
			Élément: GOUSSETS D'EXTRÉMITÉ TM1 (P7)



Commentaire(s):

1. FISS 0.15mm
2. FISS 0.05mm
3. ECL 100 Ø
4. RÉPARATION AVEC SURÉPAISSEUR

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 CMA 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	94	5	1	0	4

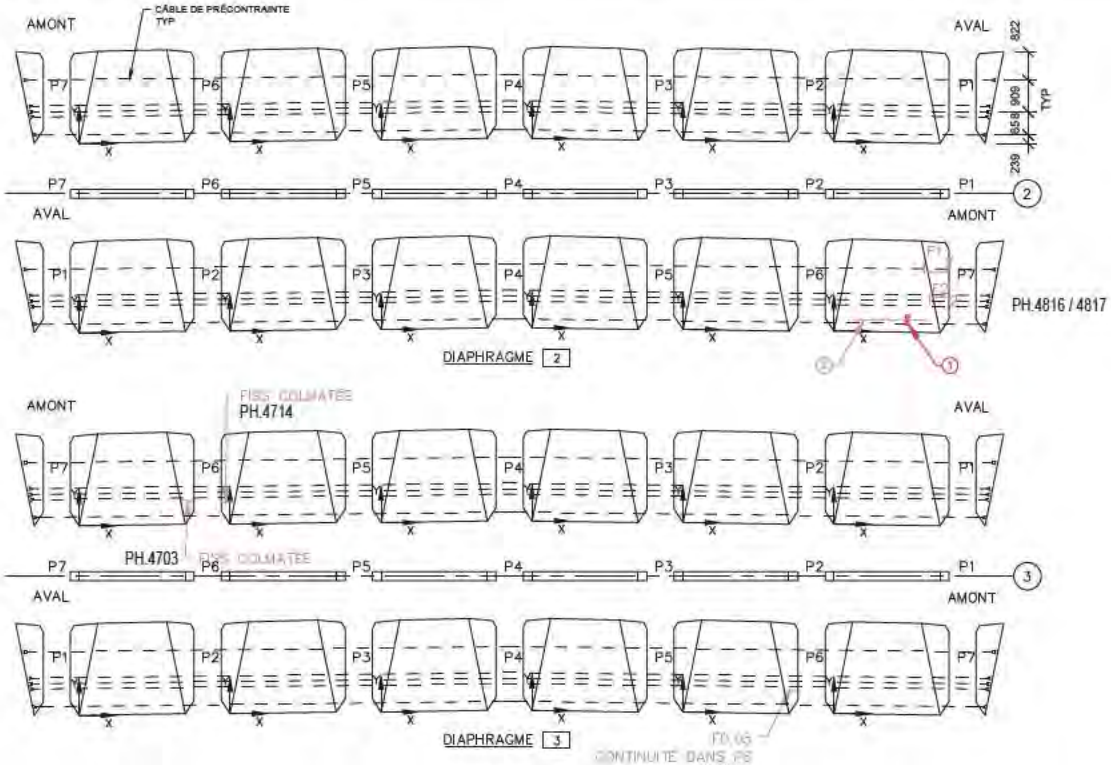
Inspecté par: AM / [redacted]

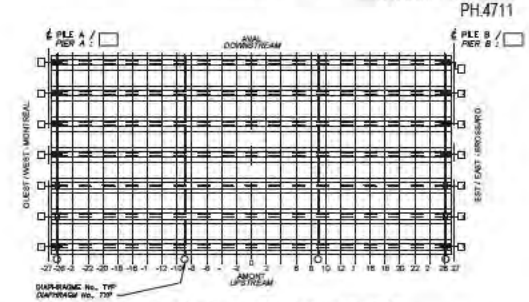
Date: 2017-06-09
2017-06-12

Section: SECTION 5

Localisation: 24W-25W

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):

FISSURATION DE RETRAIT DANS LE BÉTON DE RÉPARATION DES CACHETAGES (TYP.)
DIAPHRAGME 2: K1 - FISS LCAB (2x) (CEC = 2)

1- ECL + AVC 300x100
2- 3-FISS 0.05mm

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
F1	2700	1700	3300	1700	0.10	0.600
F2	2900	960	3200	960	0.05	0.300

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp

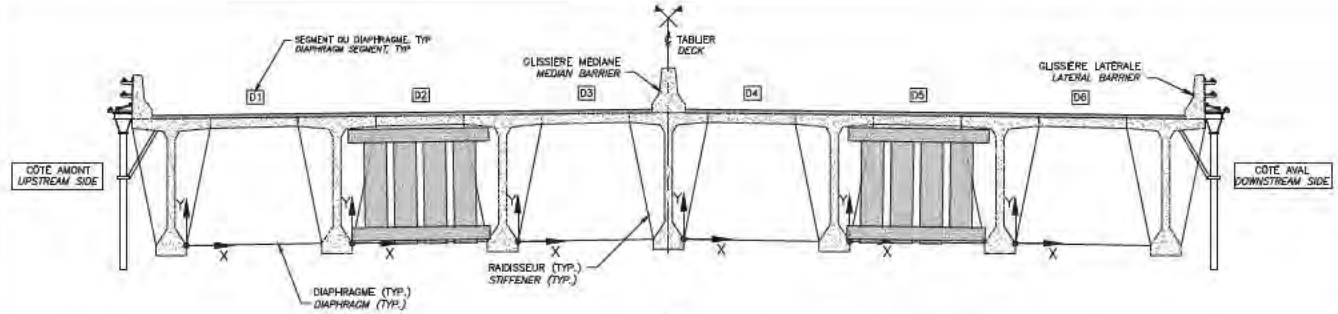
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

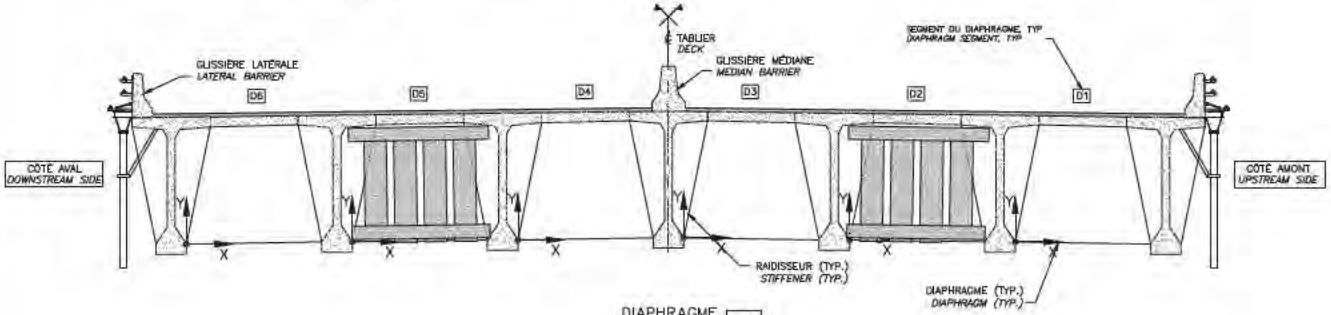
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
DIAPHRAGME 2	83	m²	98	1	1	0	2
DIAPHRAGME 3	83	m²	99	1	0	0	4

Inspecté par: AM / [redacted]

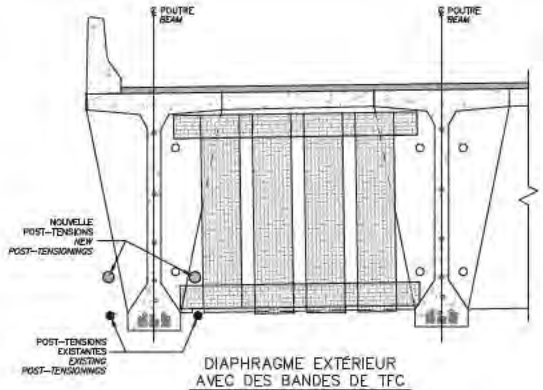
Date: 2017-06-09
2017-06-12

Section: SECTION 5
Localisation: 24W-25W
Élément: DIAPHRAGMES INT.

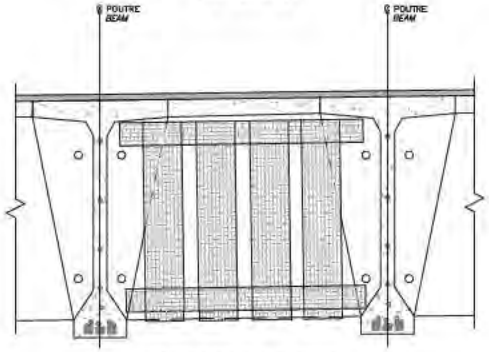




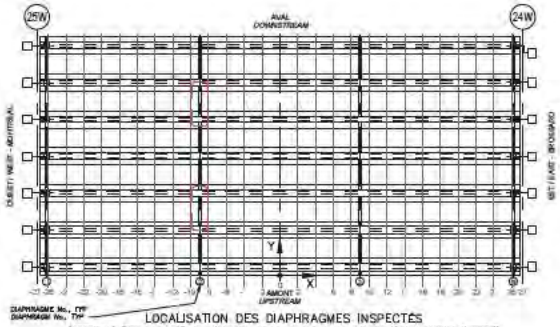
DIAPHRAGME 2
DIAPHRAGM



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 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

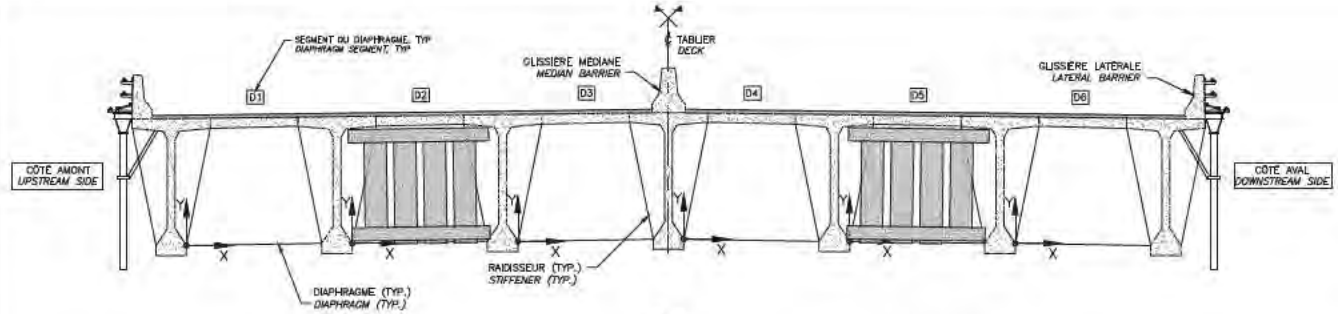
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

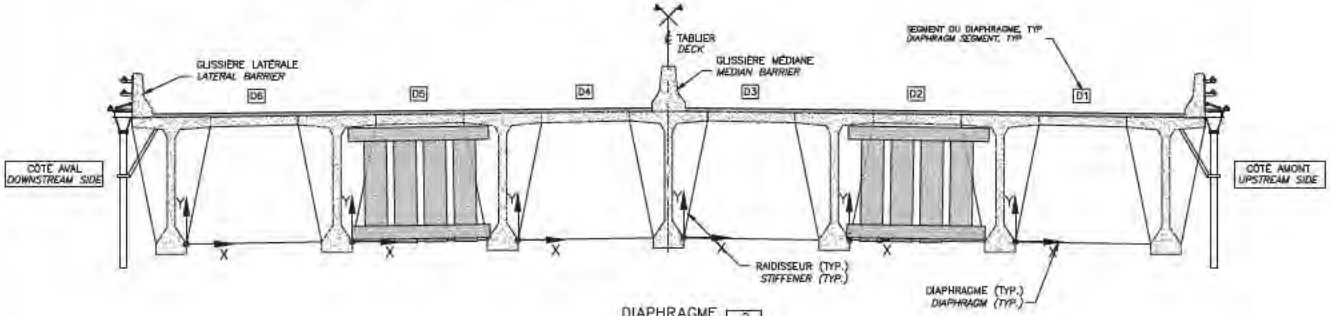
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 — No. Contrat: 62450

Inspecté par: AM / [redacted]

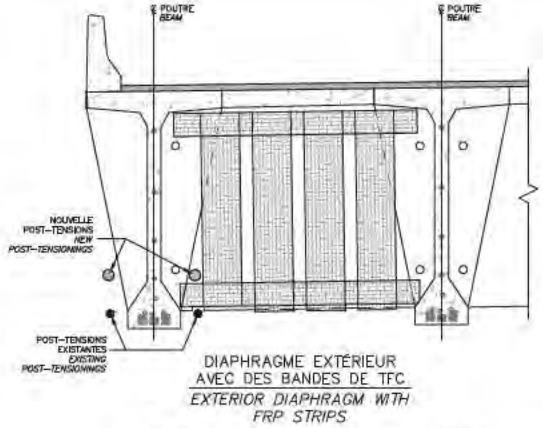
Date: 2017-06-09
2017-06-12

Section: SECTION 5
Localisation: 24W-25W
Élément: RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A

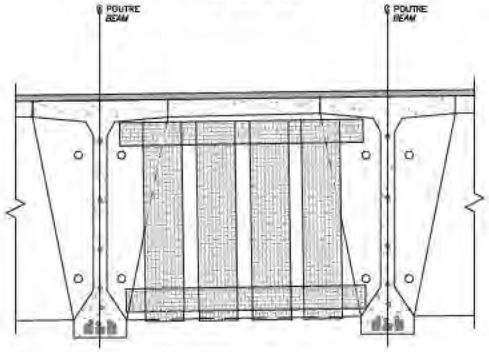




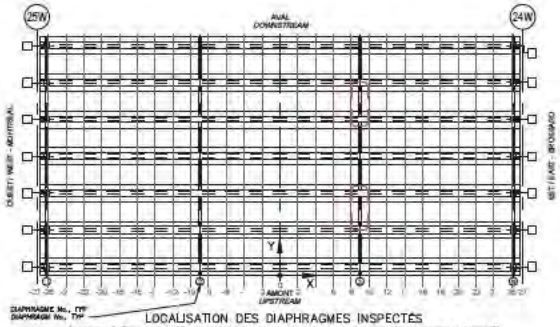
DIAPHRAGME 3
DIAPHRAGM



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 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

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

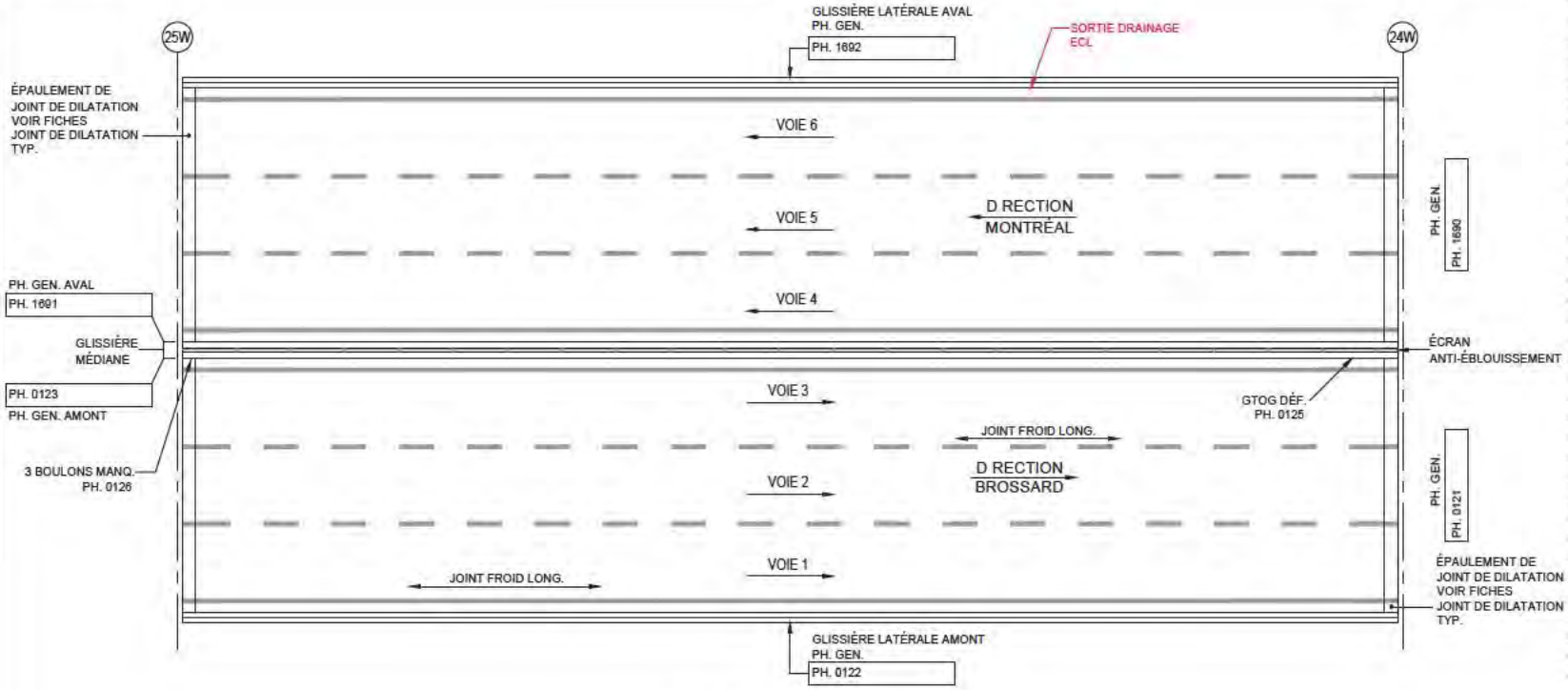
Inspecté par: AM / [redacted]

Date: 2017-06-09

Section: SECTION 5

Localisation: 24W-25W

Élément: RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A



Commentaire(s):

TABLIER - VUE EN PLAN

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

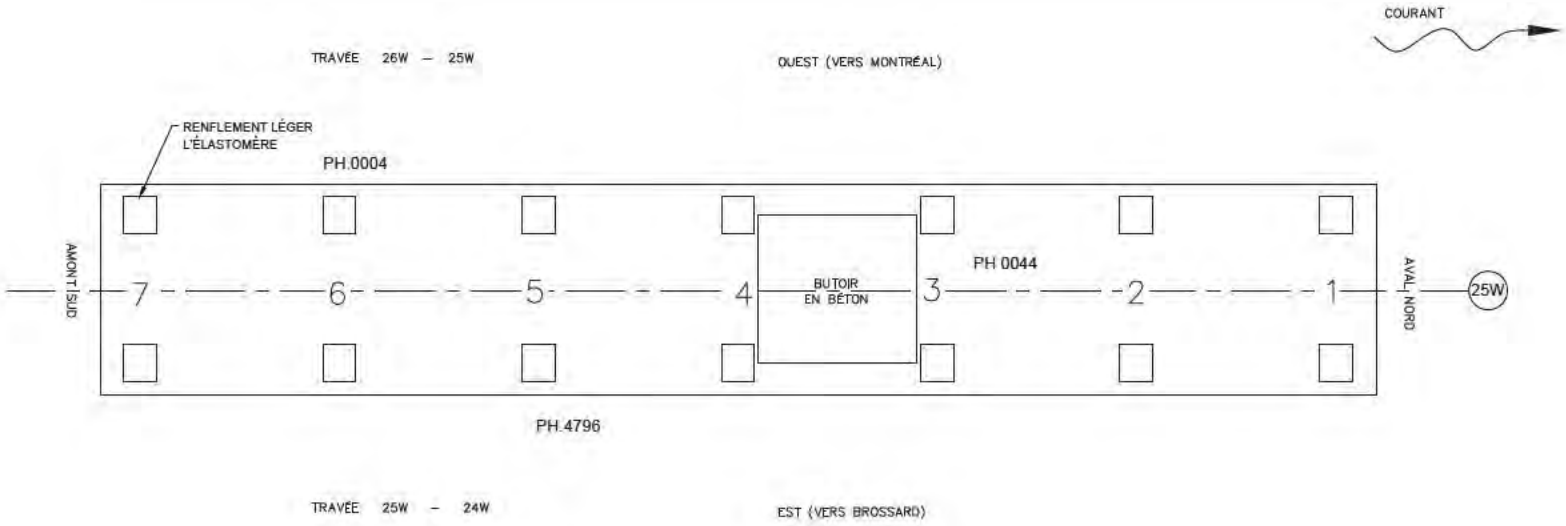
CONSORTIUM

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	1213	m²	100	0	0	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AMONT	54	ml	95	5	0	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AVAL	54	ml	69	30	1	0	4
GLISSIÈRE MÉDIANE	54	ml	90	10	0	0	4
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	54	ml	100	0	0	0	4

	DIR. MONTRÉAL	DIR. BROSSARD
Inspecté par:	JV[redacted]	AF[redacted]
Date:	2017/06/04	2017/05/21

Section: SECTION 5
Localisation: 24W-25W
Élément: DESSUS DU TABLIER



Commentaire(s):

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

CONSORTIUM

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

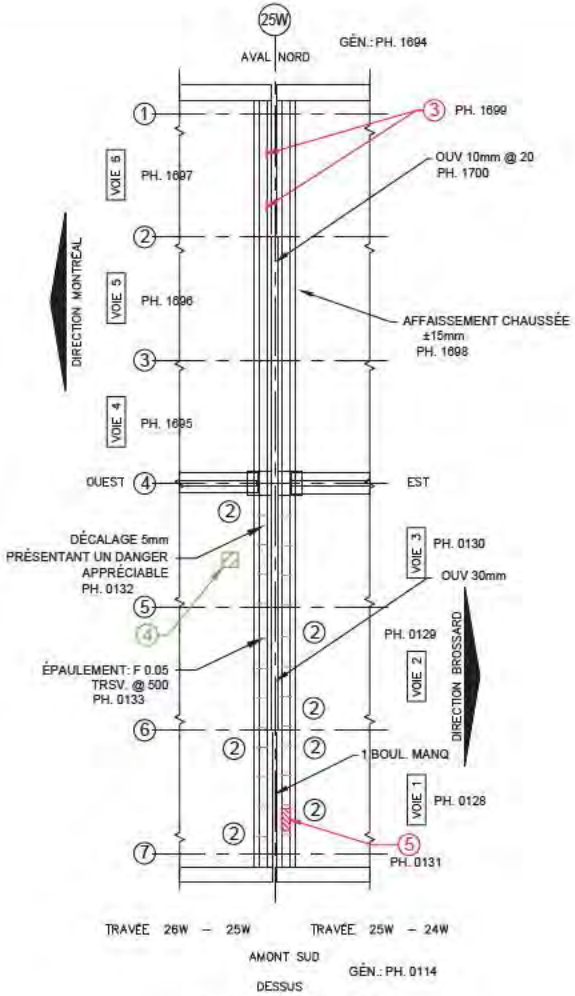
Inspecté par: AM / [redacted] — AF / AM

Date: 2017-06-09, 2017-06-12 — 2017-06-13

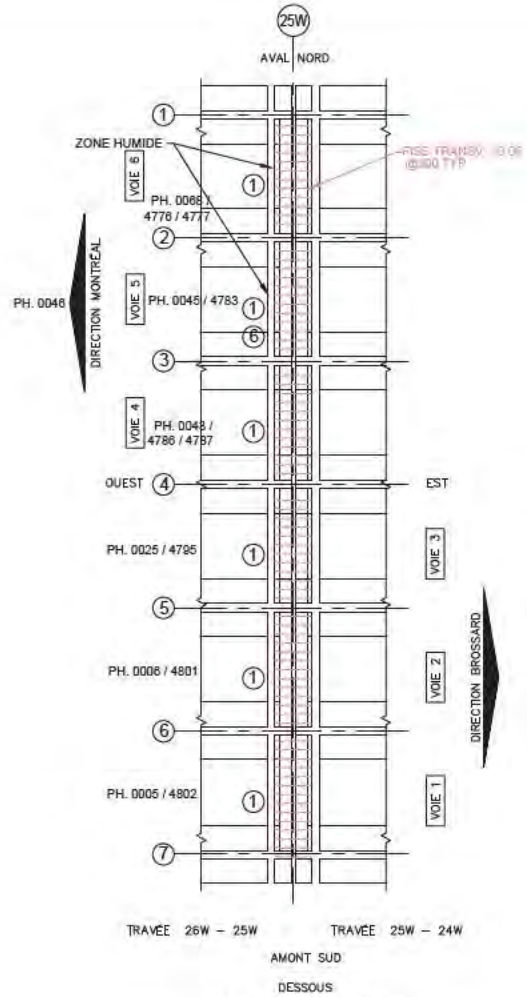
Section: SECTION 5

Localisation: 25W

Élément: APPAREILS D'APPUI



JOINT DE DILATATION



JOINT DE DILATATION

LÉGENDE:

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

Commentaire(s):

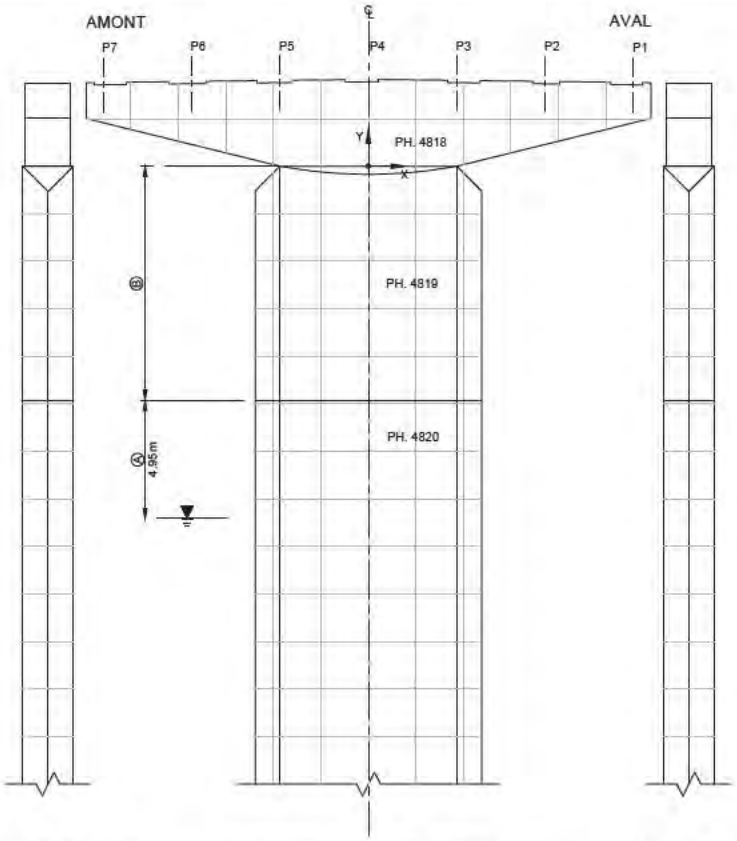
1. - DALOT DÉCHIRÉ SUR TOUTE LA LONGUEUR (50% C CEC=4)
2. - VIDE SOUS LE PROFILÉ
3. - 2 x ECL 400 x 20mm
4. - DEL 500 x 500
5. - ECL 300 x 200 + INFILTRATION
6. - ÉCROUS MANQUANTS À LA CONSOLE

CONSORTIUM

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	50	0	50	0	4
PROFILÉ	22.4	ml	100	0	0	0	3
EXTRÉMITÉ DE DALLE	24	m²	22	75	3	0	4
RENFORT - CONSOLE	24	un	100	0	0	0	3

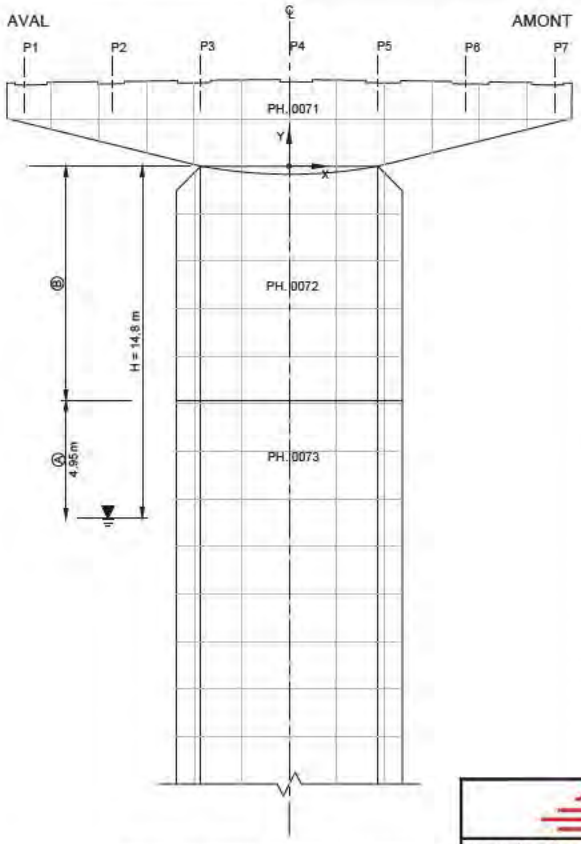
Inspecté par:			Section: SECTION 5
AF / [redacted]	JV / [redacted]	AM / AF	Localisation: 25W
Date: 2017-05-21 2017-06-09 2017-06-12	2017-06-04	2017-06-13	Élément: JOINT



PROFIL AMONT

FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)

PROFIL AVAL



FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)

Commentaire(s):

Ⓐ FÛT: 85% DE LA SURFACE DÉLAMINÉE (2 CÔTÉS)

Ⓑ FÛT RÉPARÉ AVEC COFFRAGE ET SURÉPAISSEUR.

LÉGENDE:

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

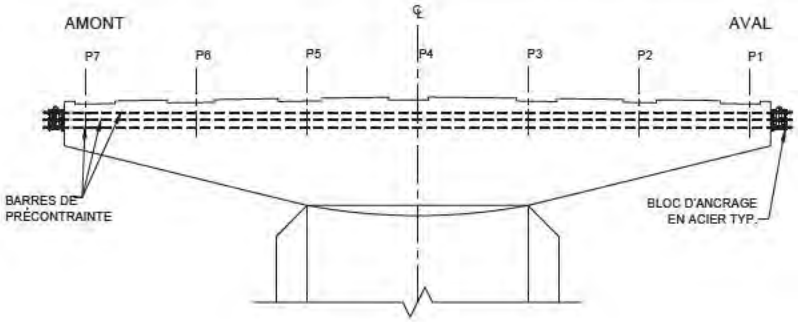
CONSORTIUM

Stantec CMA exp.

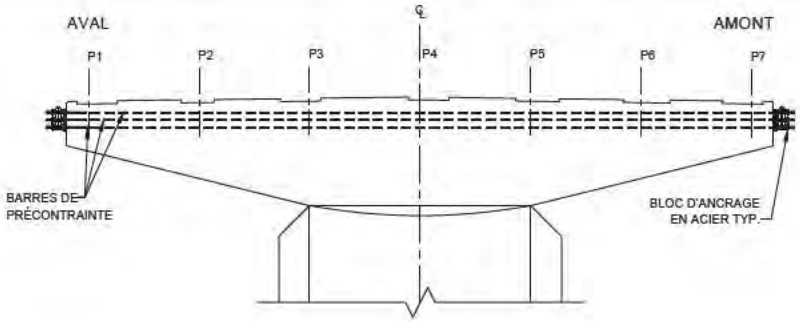
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
CHEVÊTRE	172	m²	60	40	0	0	4
FÛT	293	m²	40	39	21	0	3

Inspecté par:	AM / [redacted]	AF / AM	Section:	SECTION 5
			Localisation:	25W
Date:	2017-06-09 2017-06-12	2017-06-13	Élément:	FÛT ET CHEVÊTRE



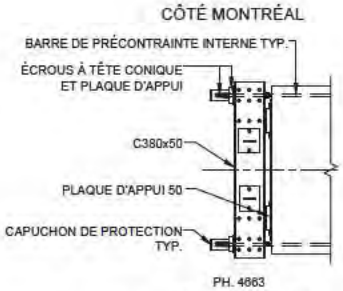
FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)



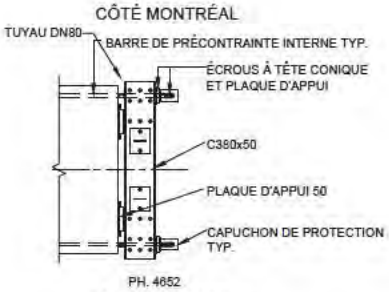
FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)

PROFIL ANCRAGE AMONT

PROFIL ANCRAGE AVAL



PLAN ANCRAGE AMONT



PLAN ANCRAGE AVAL

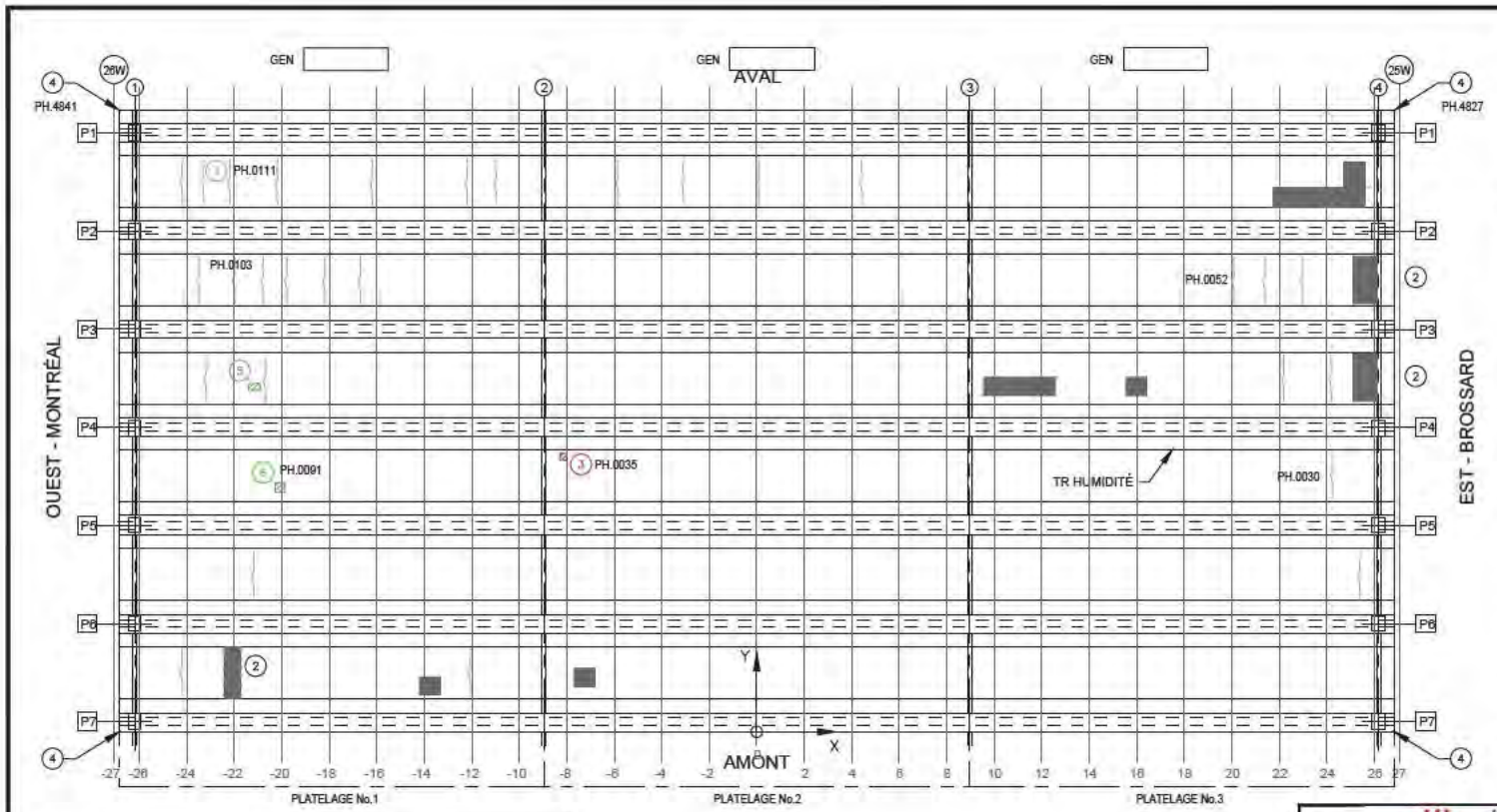
RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE

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
BARRES DE PRÉCONTRAINTE	P			99	1	0	0	4
RENFORT-PTE CHEVÊTRE								4

CONSORTIUM

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

Inspecté par:	AM / [redacted]	AF / AM	Section: SECTION 5
Date:	2017-06-09 2017-06-12	2017-06-13	Localisation: 25W Élément: RENFORT-PTI CHEV



Commentaire(s):

DRAINS COUPÉS TROP COURTS ÉCLABOUSSENT TREILLIS MODULAIRES PH.4860

1.N1-FISS LCAB (3)
2.ANCIEN N1-ECL TV = CEC 1
3- ECL + AVC 300x300
4- ATTACHE DE DRAIN MANQUANTE POUR LES 4 COINS DU TABLIER (4 DRAINS)
5- DEL 500x200
6- DEL 400x400

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 — PH.4862
- PRÉSENCE D'HUMIDITÉ — PH.4831 / 4832, PH.4860
- RENFORCEMENT DE DALLE PAR POST-TENSION TRANSVERSALE AVEC MONOTORONS GAINÉS - GRAISSÉS DÉVIÉS

CONSORTIUM

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 1	205	m²	95	4	1	0	1
PLATELAGE 2	205	m²	97	2	1	0	4
PLATELAGE 3	205	m²	97	2	1	0	1
CÔTÉ EXTÉRIEUR AMONT	10	m²	90	10	0	0	4
CÔTÉ EXTÉRIEUR AVAL	10	m²	85	15	0	0	4
SYSTÈME DE DRAINAGE	-	un	-	-	-	-	3

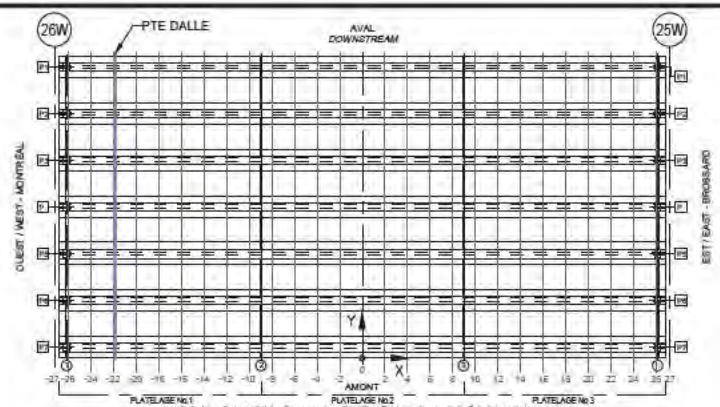
Inspecté par: AF / AM

Date: 2017-06-13

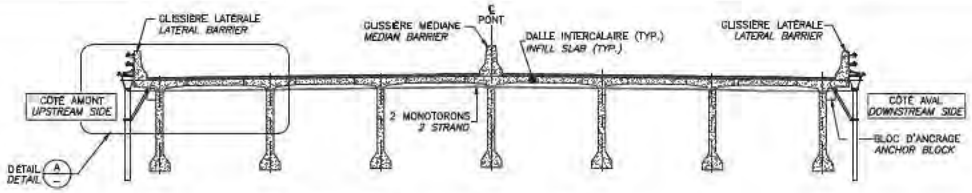
Section: SECTION 5

Localisation: 25W-26W

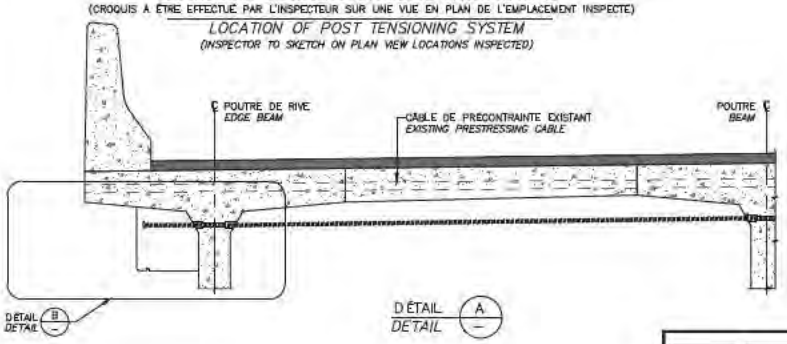
Élément: PLATELAGE(DESSOUS)

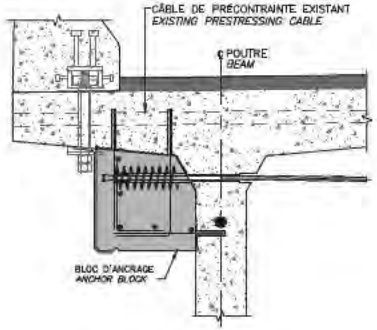


LOCALISATION DE LA SYSTÈME DE PRÉCONTRAINTE
(CROQUIS À ÉTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)
LOCATION OF POST TENSIONING SYSTEM
(INSPECTOR TO SKETCH ON PLAN VIEW LOCATIONS INSPECTED)



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

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
Platelage No.1 - BLOC D'ANCRAGE	P		un	100	0	0	0	4
Platelage No.1 - MONOTORONS	P		un	100	0	0	0	4
Platelage No.1 - DÉVIATEURS	S				N/A			
Platelage No.1 - RENFORT-PTE DALLE								4
Platelage No.2 - BLOC D'ANCRAGE	P		un					
Platelage No.2 - MONOTORONS	P		un					
Platelage No.2 - DÉVIATEURS	S				N/A			
Platelage No.2 - RENFORT-PTE DALLE								
Platelage No.3 - BLOC D'ANCRAGE	P		un					
Platelage No.3 - MONOTORONS	P		un					
Platelage No.3 - DÉVIATEURS	S				N/A			
Platelage No.3 - RENFORT-PTE DALLE								

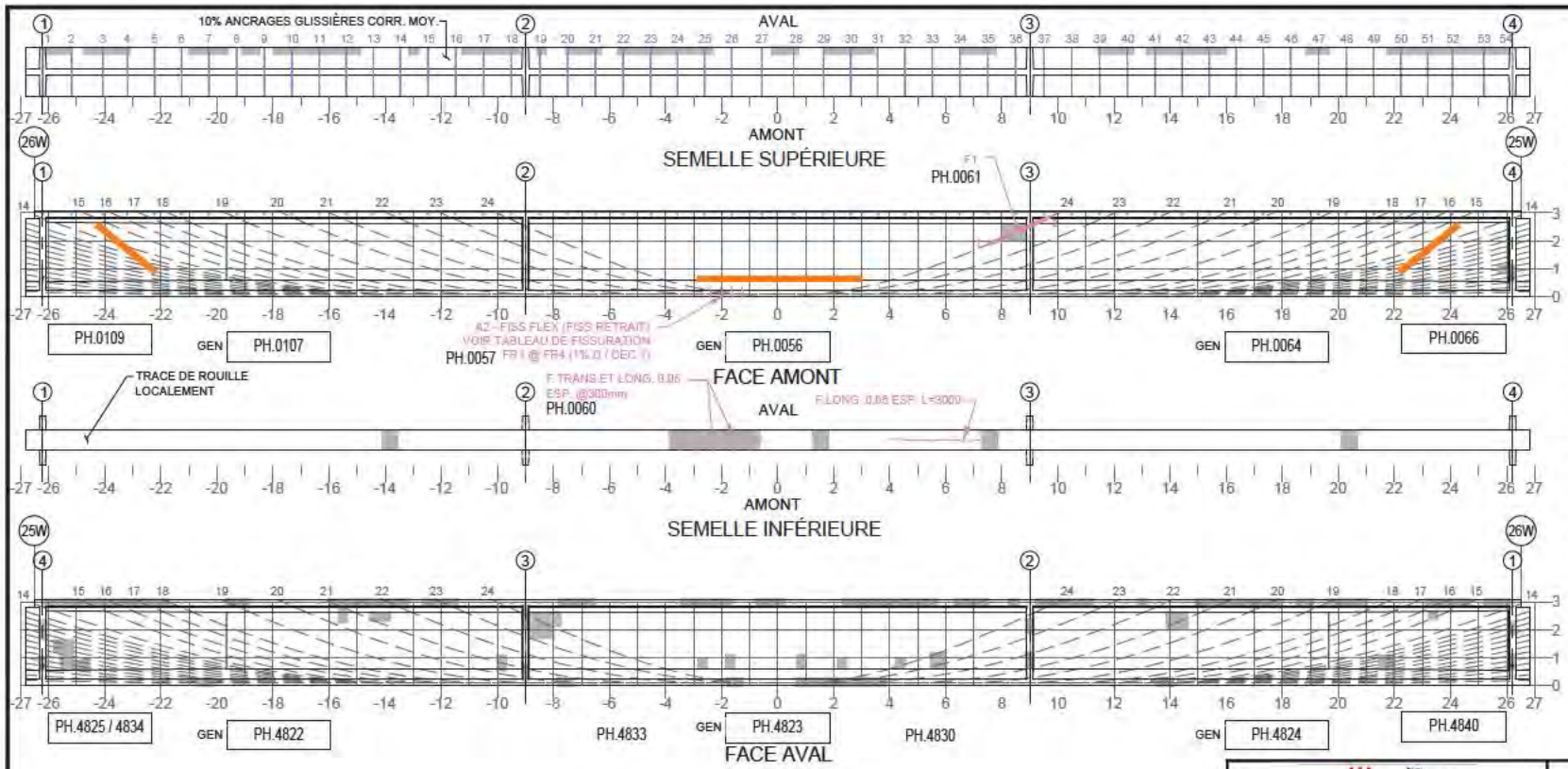
TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT RELEVÉ

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	AF/AM	Section:	SECTION 5
Date:	2017-06-13	Localisation:	25W-26W
		Élément:	RENFORT-PTE DALLE



Commentaire(s):

1.A2-FISS FLEX (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 (1)	7.55	1.90	9.71	2.85	0.10	2.36	24
FR1	-2.40	0.00	-2.40	0.10	0.10	0.10	-
FR2	-2.01	0.00	-2.01	0.10	0.10	0.10	-
FR3	-1.63	0.00	-1.63	0.10	0.10	0.10	-
FR4	-1.25	0.00	-1.25	0.10	0.10	0.10	-

(1) DONNÉES REPORTÉES: FISSURE CACHÉE PAR LE PRFC (ENDUIT)

☒ 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 ROUILLE
- 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 P1	415	m²	94	5	0	1	1

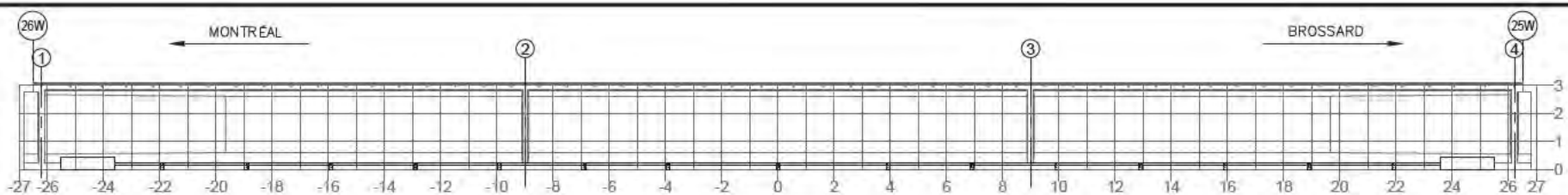
Inspecté par: AF / AM

Date: 2017-06-13

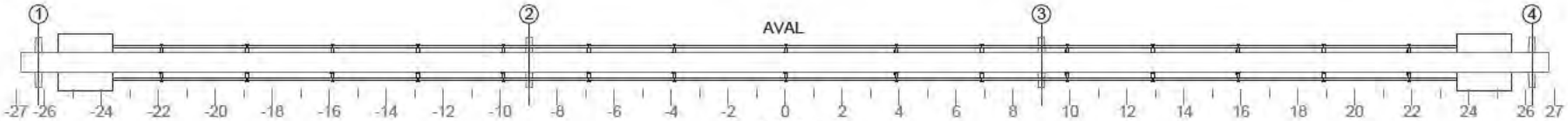
Section: SECTION 5

Localisation: 25W-26W

Élément: POUTRE P1

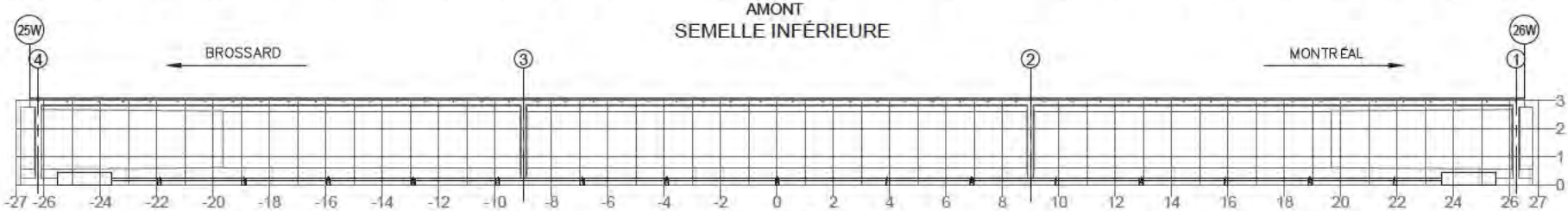


FACE AMONT



AMONT

SEMELLE INFÉRIEURE

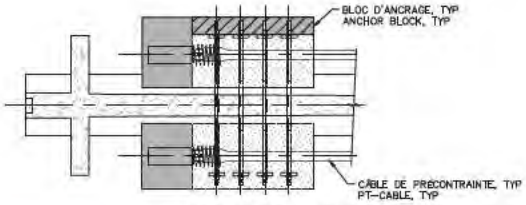


FACE AVAL

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		
-	-	-	-	-	-	-

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ



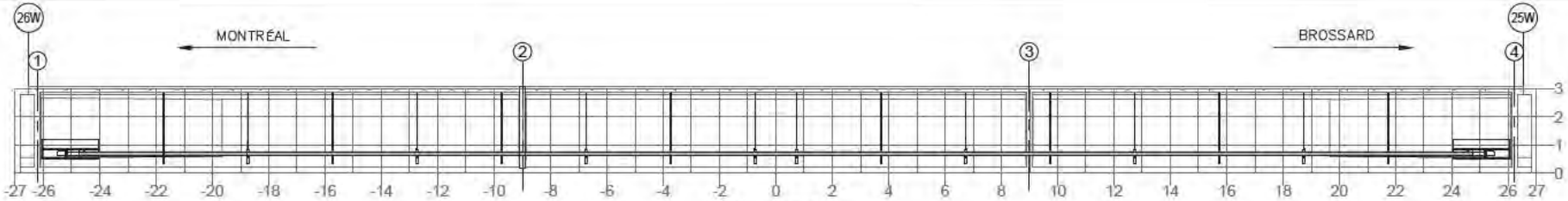
PLAN – BLOC D'ANCRAGE
PLAN – ANCHOR BLOCK

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

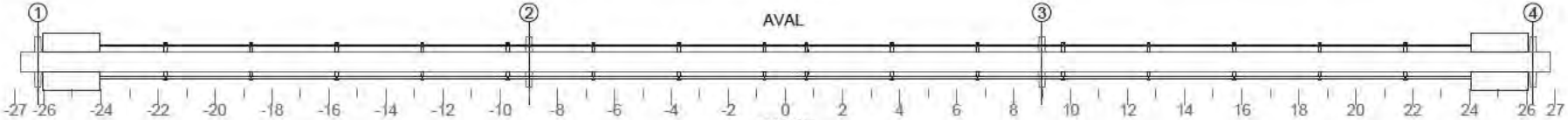
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	AF / AM	Section:	SECTION 5
		Localisation:	25W-26W
Date:	2017-06-13	Élément:	RENFORT-PTE P1

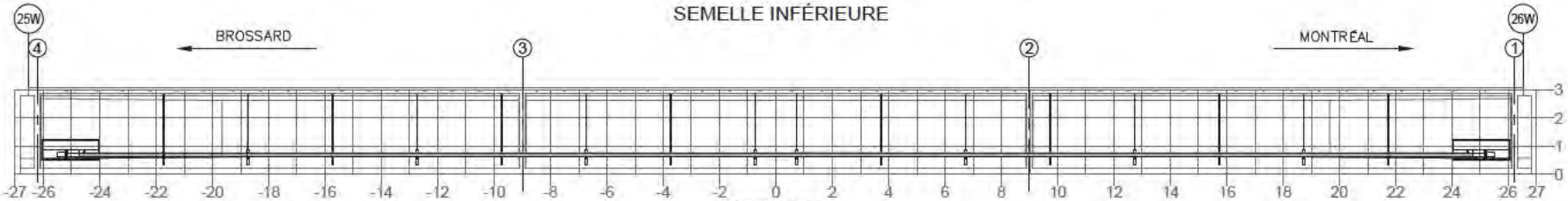


FACE AMONT



AMONT

SEMELLE INFÉRIEURE



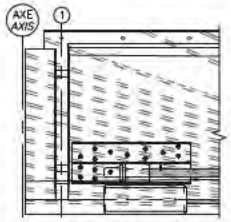
FACE AVAL

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 NOTÉ

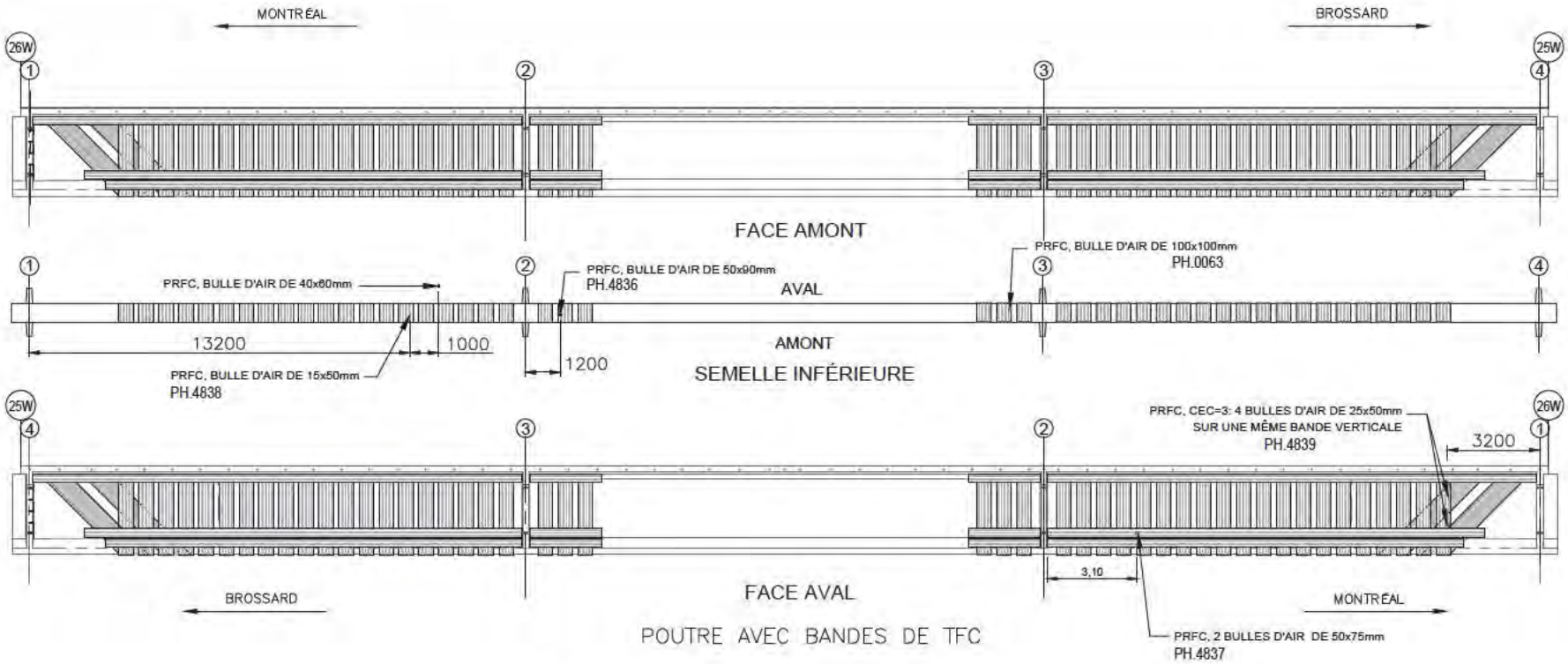


ÉLÉVATION – BLOC D'ANCRAGE
ELEVATION – ANCHOR BLOCK

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	AF / AM	Section:	SECTION 5
Date:	2017-06-13	Localisation:	25W-26W
		Élément:	RENFORT-PTE ADD P1



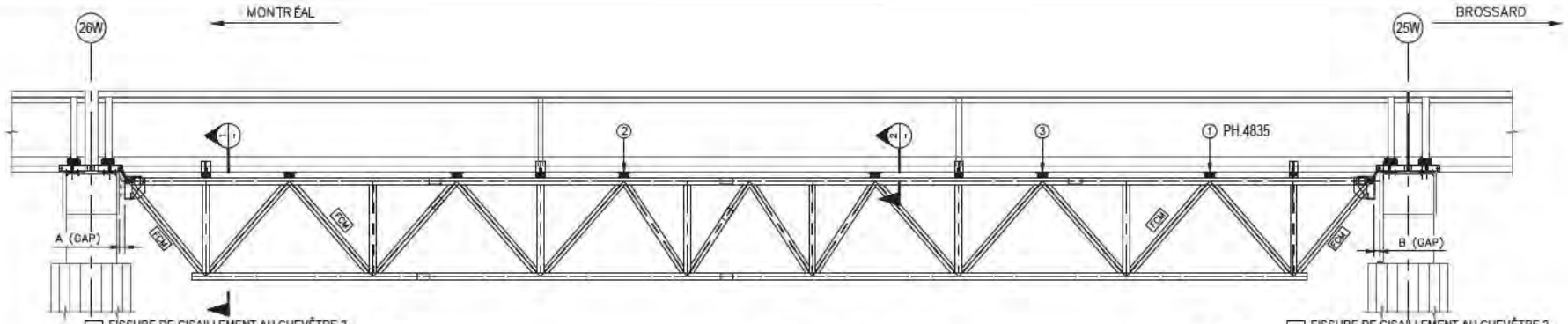
RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	C1-BULLE DE 1500 À 16000 mm² = CEC 3

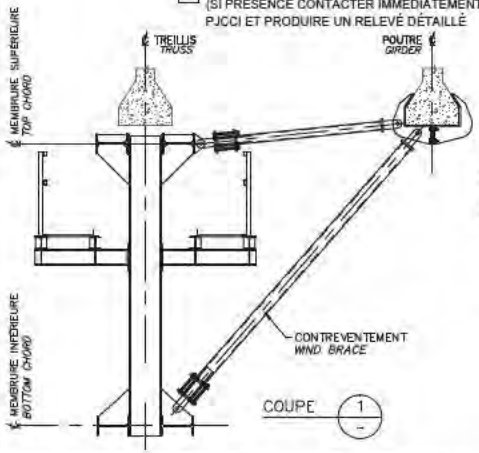
COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BANDES DE TFC	P			99	1	0	0	3
RENFORT-PRFC								3

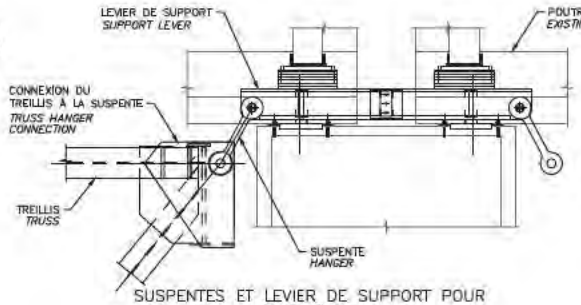
CONSORTIUM

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

Inspecté par:	AF / AM	Section:	SECTION 5
		Localisation:	25W-26W
Date:	2017-06-13	Élément:	RENFORT-PRFC P1



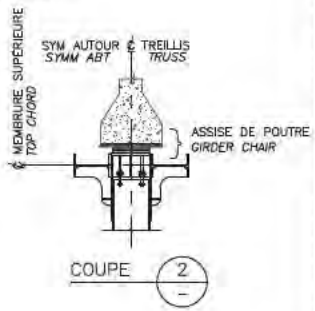


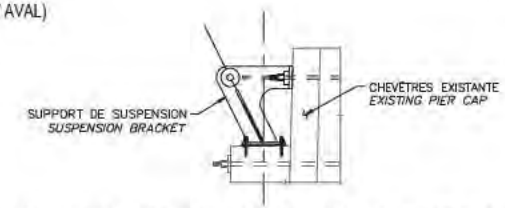


SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS

PH.4826 (25 W AVAL)

PH.4842 (26 W AVAL)





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

	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	-	-	-	-	225	243	-	-
TEMPÉRATURE	-	-	-	-	24 C	24 C	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
ASSISE DE POUTRE	P			55	45	0	0	3
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							
ÉLÉMENTS DES CONTREVENTEMENT	S			100	0	0	0	4
TM1.1								3

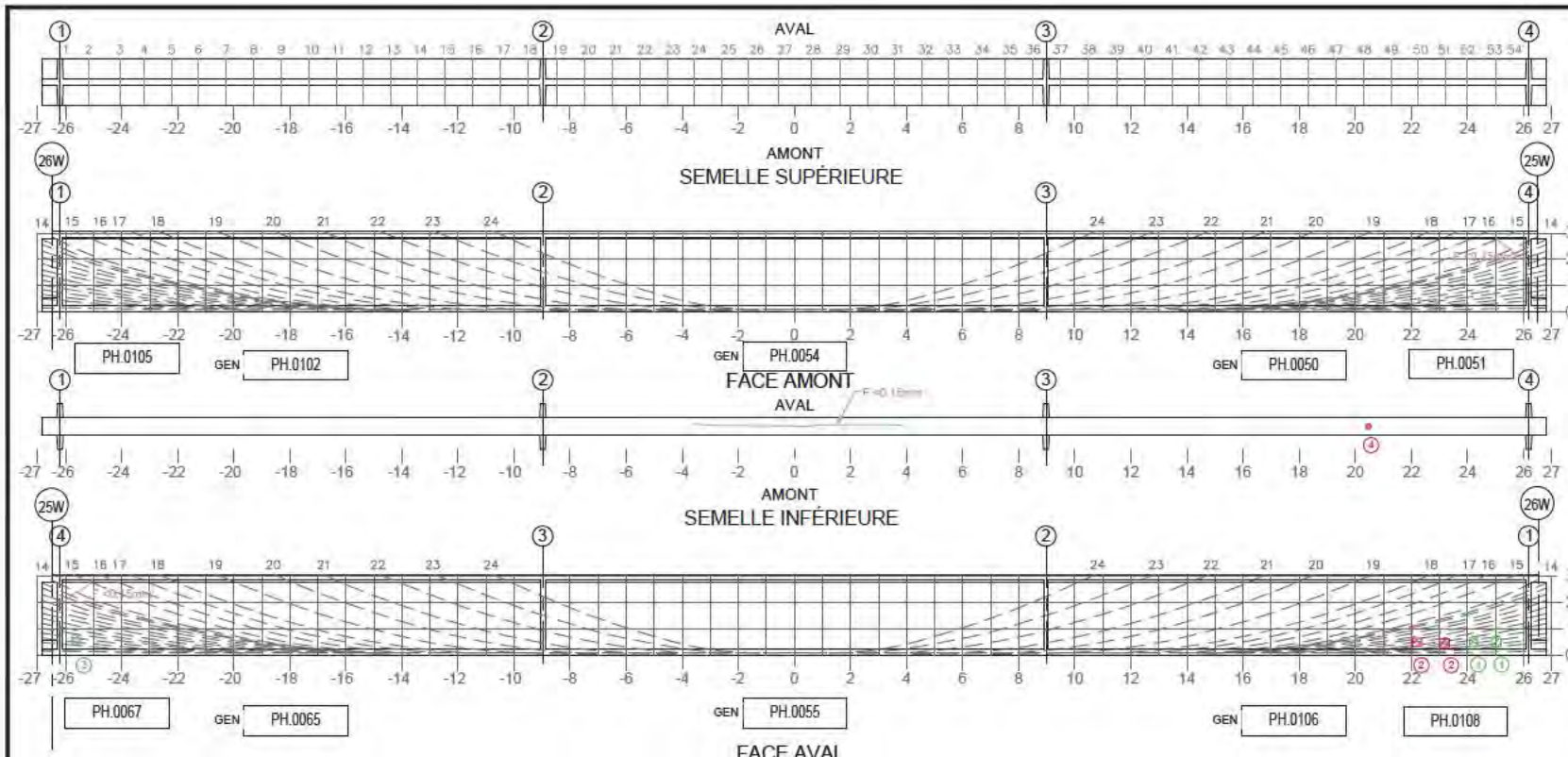
RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	G3: PERTE CONT 60% (15% B)
2	G3: PERTE CONT MILIEU 50% (15% B, CEC = 3)
3	G3: PERTE CONT 40% (15% B)

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	AF / AM	Section:	SECTION 5
Date:	2017-06-13	Localisation:	25W-26W
		Élément:	TM1.1 P1



Commentaire(s):

1. DEL 300x200
2. ECL 300x300
3. DEL 200x200
4. ECL + AVC 200 Ø

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 ROUILLE

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 P2	415	m²	94	5	1	0	4

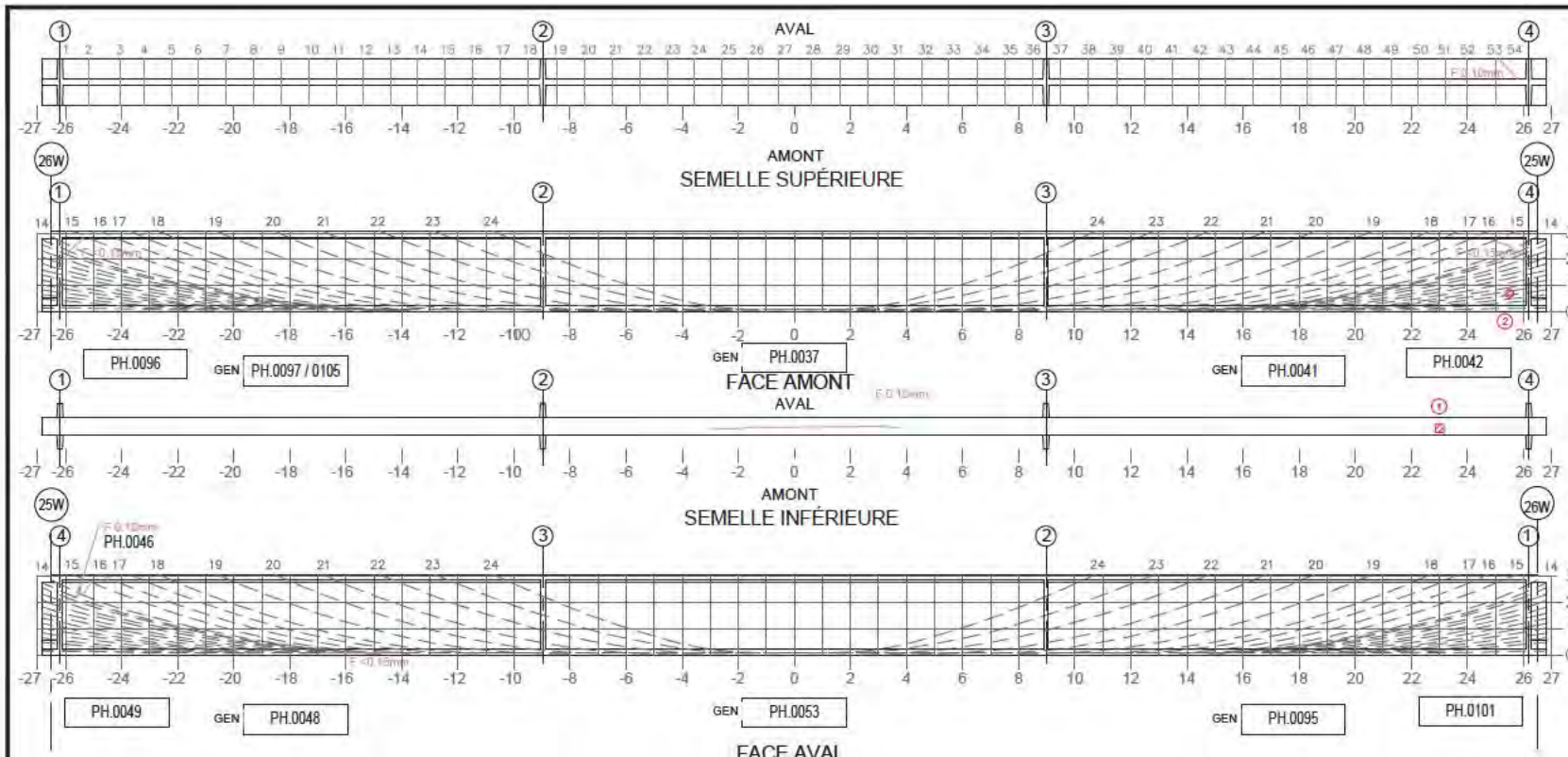
Inspecté par: AF / AM

Date: 2017-06-13

Section: SECTION 5

Localisation: 25W-26W

Élément: POUTRE P2



Commentaire(s):

1. ECL + AVC 300x200 PH.0038
2. ECL + AVC 300 Ø

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 ROUILLE

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 P3	415	m²	94	5	1	0	4

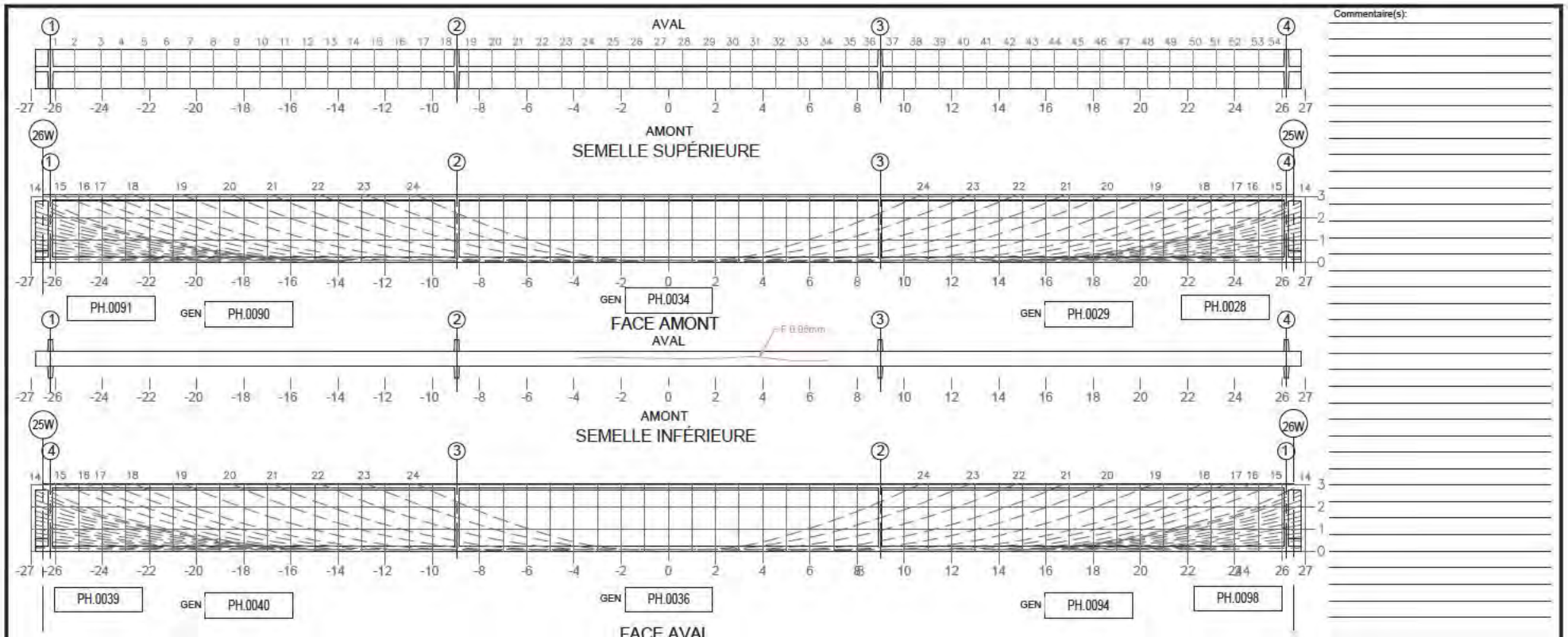
Inspecté par: AF / AM

Date: 2017-06-13

Section: SECTION 5

Localisation: 25W-26W

Élément: POUTRE P3



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

CONSORTIUM Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P4	415	m²	95	5	0	0	4

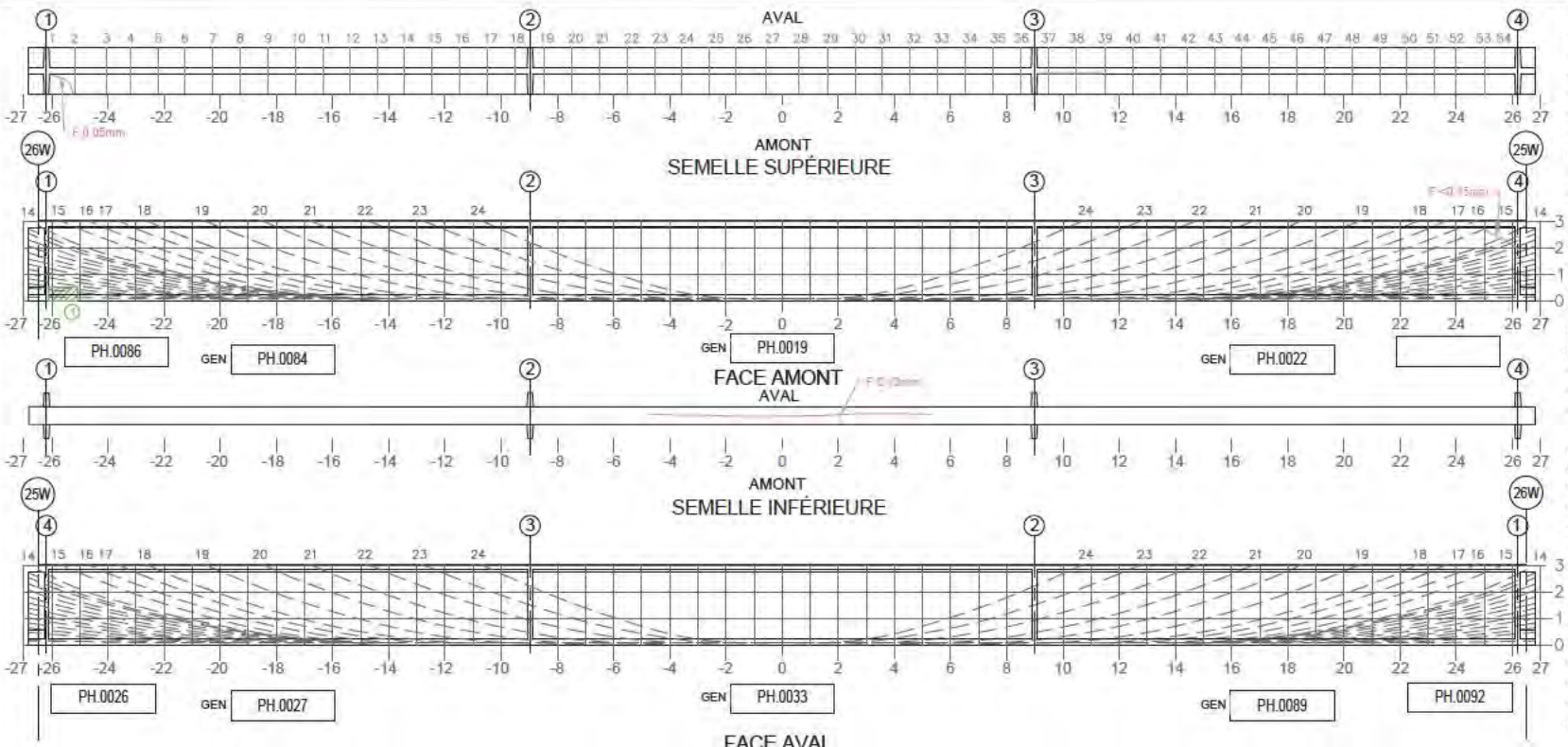
Inspecté par: AF / AM

Date: 2017-06-13

Section: SECTION 5

Localisation: 25W-26W

Élément: POUTRE P4



Commentaire(s):

1. DEL 1000x500

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 ROUILLE
- 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

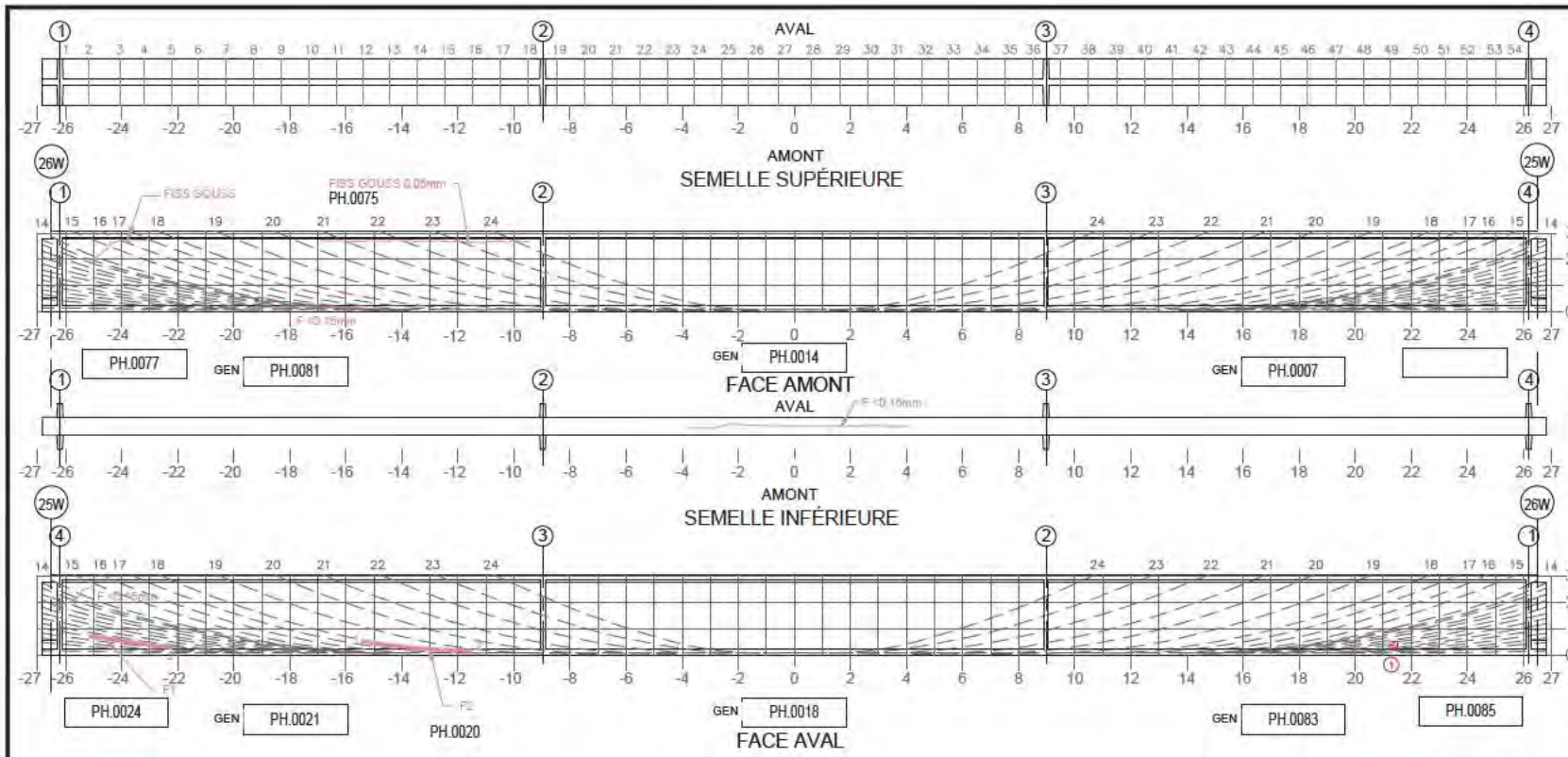
Inspecté par: AF / AM

Date: 2017-06-13

Section: SECTION 5

Localisation: 25W-26W

Élément: POUTRE P5



Commentaire(s):

1. ECL 300x200 + 200x200

A1 - FISS L CAB (2) = CEC 4

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	-25.15	0.69	-23.99	0.26	0.05	2.98	5
F2	-15.44	0.60	-11.50	0.34	0.25	3.95	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, X

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

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

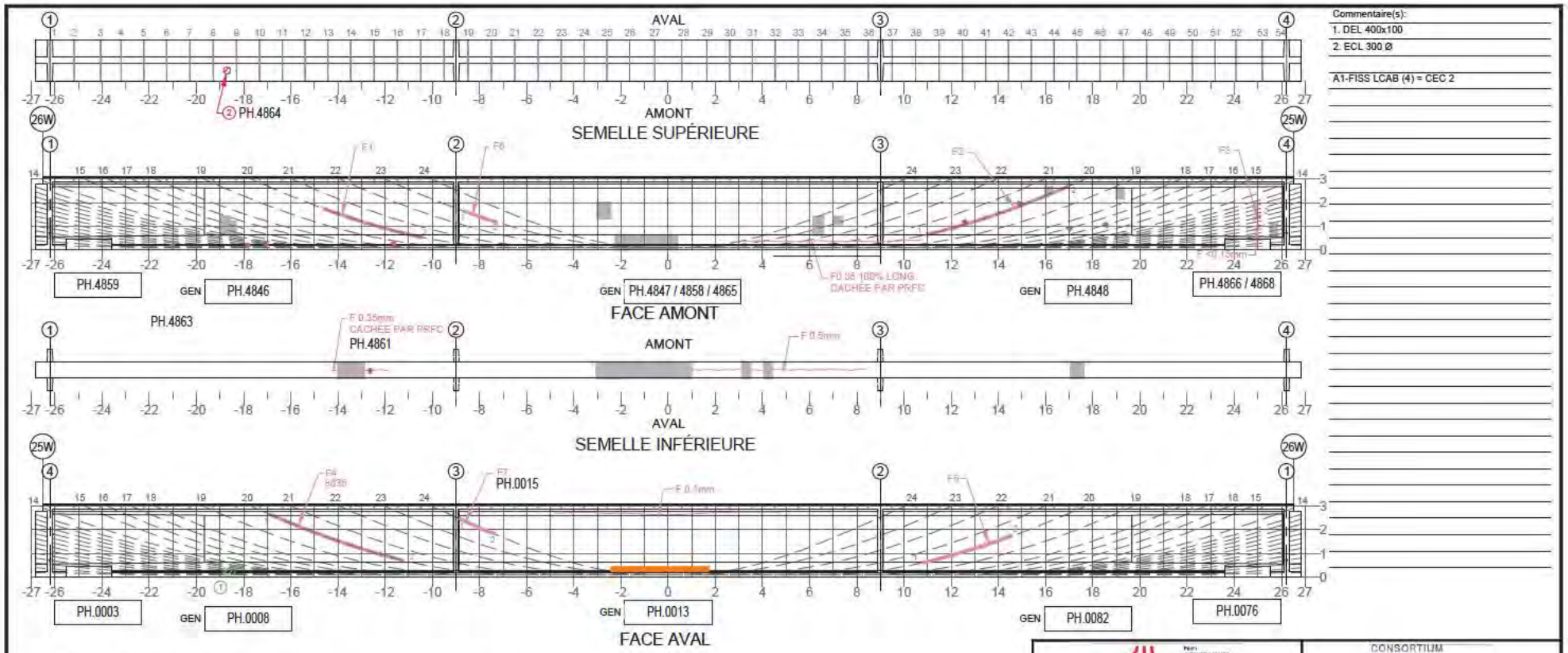
Inspecté par: AF / AM

Date: 2017-06-13

Section: SECTION 5

Localisation: 25W-26W

Élément: POUTRE P6



Commentaire(s):
1. DEL 400x100
2. ECL 300 Ø

A1-FISS LCAB (4) = CEC 2

NOTE : FISSURES RECOUVERTES PAR PRFC

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	-14.61	1.75	-10.71	0.65	0,10 (□)	3.49	20
F2	10.95	0.67	16.95	2.68	0,05 (□)	6.34	20
F3	24.82	1.29	25.11	1.35	0.05	0.30	9
F4	-16.83	2.62	-11.28	0.66	0,05 (□)	5.88	20
F5	10.70	0.69	14.56	1.68	0.10(□)	4.03	20
F6	-8.66	1.40	-7.25	0.94	0.05	1.49	23
F7	-8.87	2.25	-7.39	1.60	0.15	1.61	24

(*) Fissure cachée par travaux de réparation
(**) Fissure injectée

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

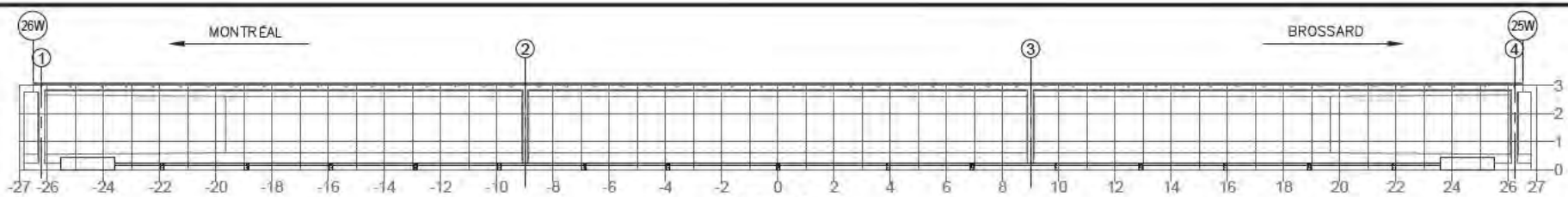
CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

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

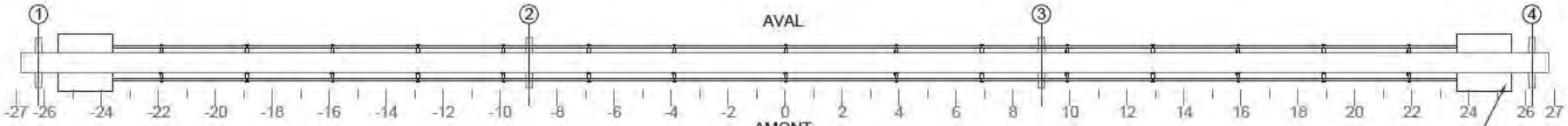
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P7	415	m²	89	10	1	0	2

Inspecté par:	AM / [redacted]	AM / AF
Date:	2017-06-12	2017-06-13

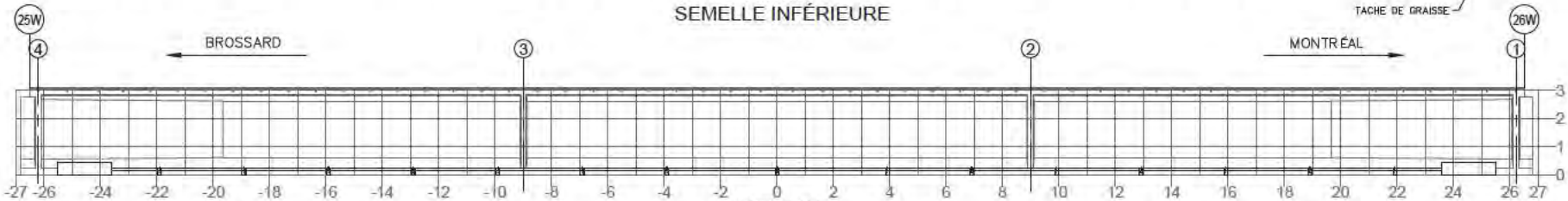
Section: SECTION 5
Localisation: 25W-26W
Élément: POUTRE P7



FACE AMONT



SEMELLE INFÉRIEURE



FACE AVAL

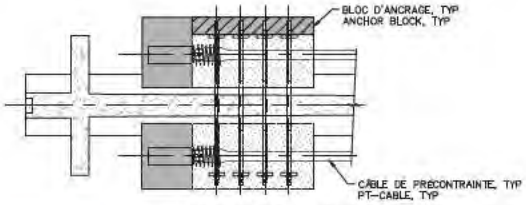
NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

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 NOTÉ

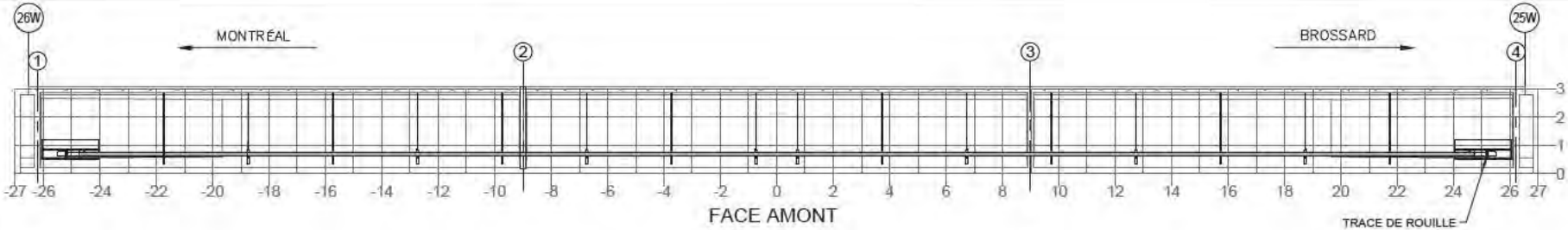


PLAN – BLOC D'ANCRAGE
PLAN – ANCHOR BLOCK

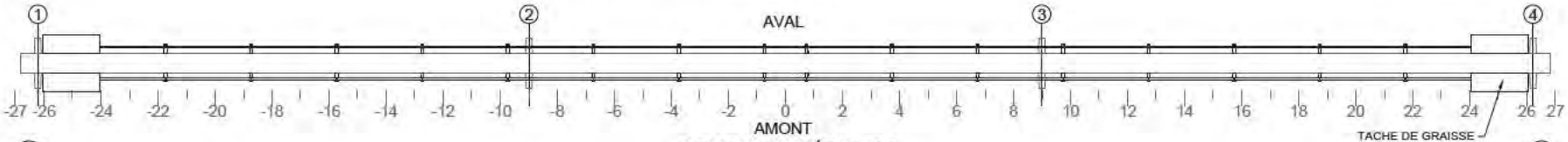
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

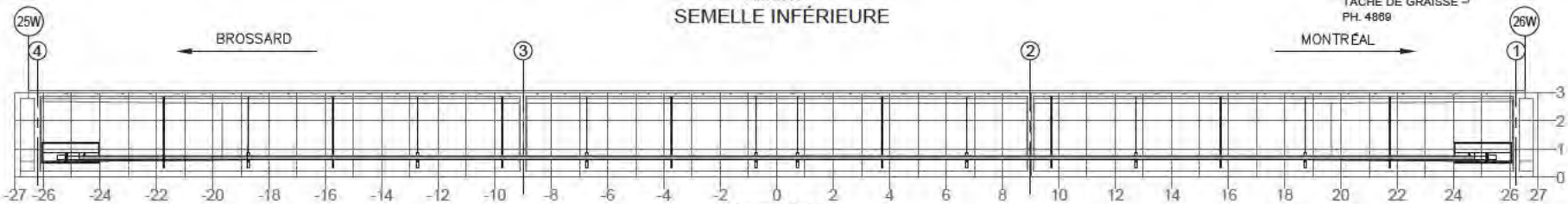
Inspecté par:	AM / [redacted]	AM / AF	Section: SECTION 5
Date:	2017-06-12	2017-06-13	Localisation: 25W-26W
			Élément: RENFORT-PTE P7



FACE AMONT



SEMELLE INFÉRIEURE



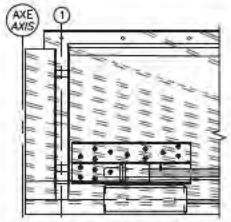
FACE AVAL

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

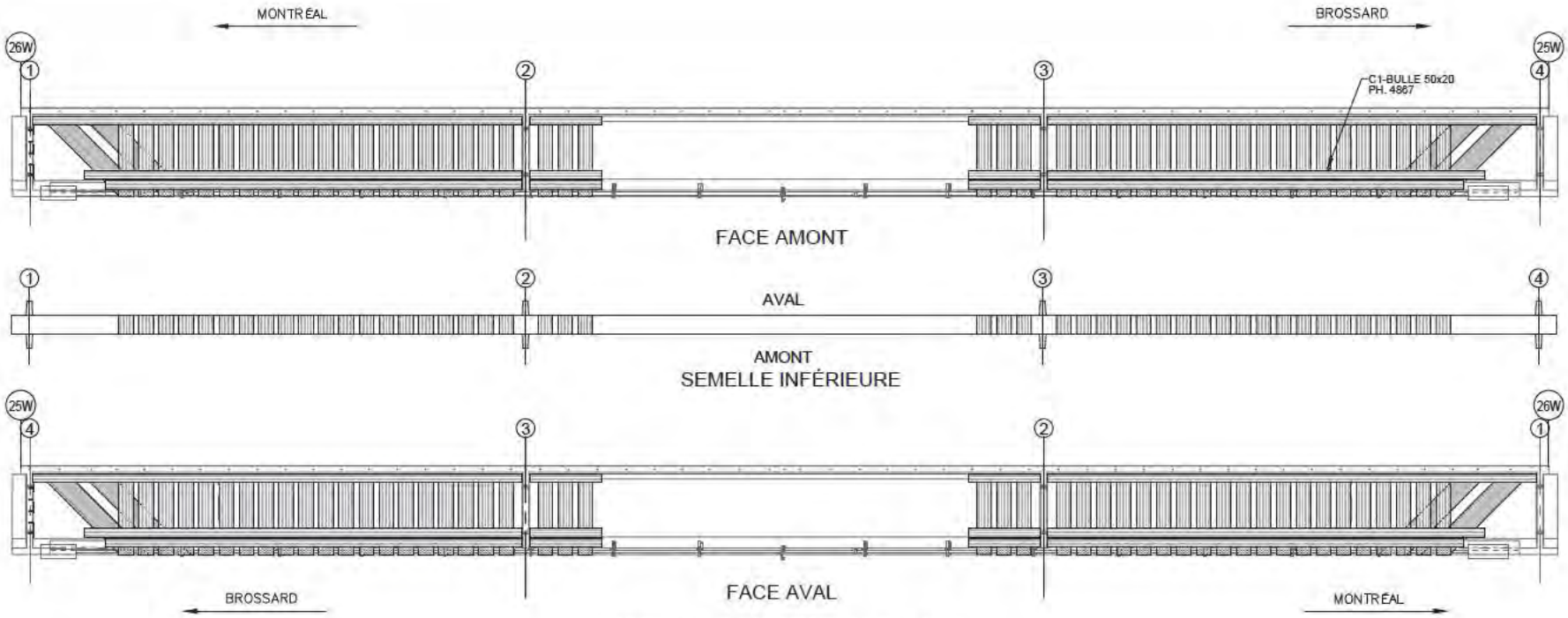


ÉLÉVATION – BLOC D'ANCRAGE
ELEVATION – ANCHOR BLOCK

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	AM / [redacted]	AM / AF	Section: SECTION 5
Date:	2017-06-12	2017-06-13	Localisation: 25W-26W
			Élément: RENFORT-PTE ADD P7



POUTRE AVEC BANDES DE TFC

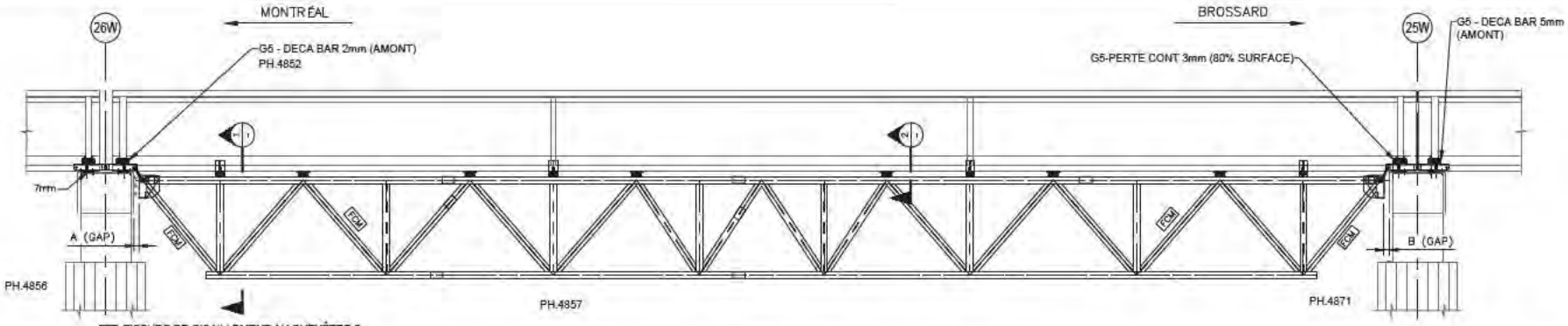
RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	C1-BULLE 50x20

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

CONSORTIUM

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

Inspecté par:	AM / [redacted]	AM / AF	Section: SECTION 5
Date:	2017-06-12	2017-06-13	Localisation: 25W-26W
			Élément: RENFORT-PRFC P7

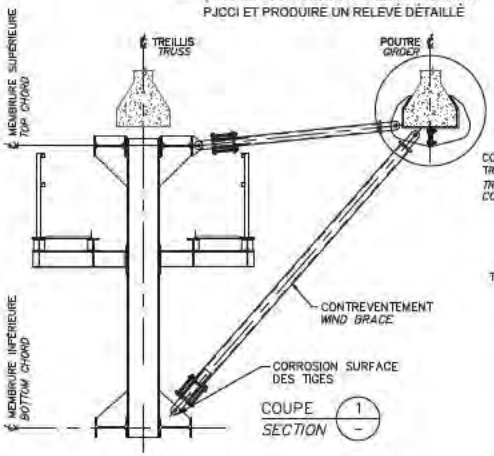


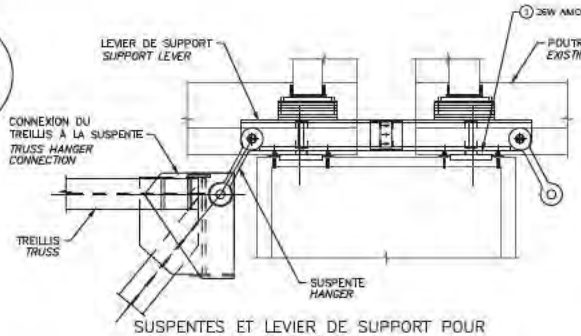
N FISSURE DE CISAILLEMENT AU CHEVÊTRE ? (SI PRÉSENCE CONTACTER IMMÉDIATEMENT PJCCI ET PRODUIRE UN RELEVÉ DÉTAILLÉ

TREILLIS PLAN

PH.4854 / PH.4855

N FISSURE DE CISAILLEMENT AU CHEVÊTRE ? (SI PRÉSENCE CONTACTER IMMÉDIATEMENT PJCCI ET PRODUIRE UN RELEVÉ DÉTAILLÉ

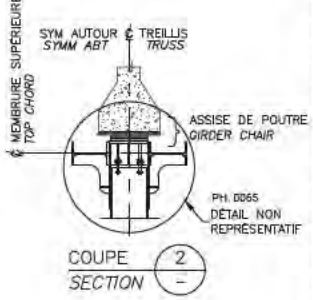




SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS

TRUSS HANGERS AND SUPPORT LEVERS

[FCM]

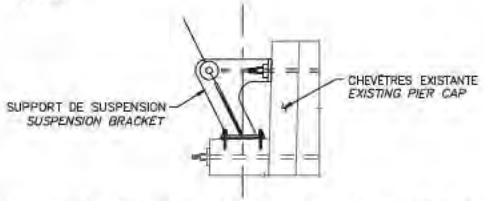


RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	CORROSION DE SURFACE DES GOUPILLES DES SUSPENTES
1	G5: PERTE CONT PTR 1-4mm (CEC = 3)

	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	-	-	220	205	220	205	-	-
TEMPÉRATURE	-	-	9 C	9 C	29 C	29 C	-	-

PH.4851 26W AMONT
PH.4870 25W AMONT

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			99	1	0	0	3
ÉLEMENTS DES CONTREVENTEMENT	S			100	0	0	0	4
TM1.1								3



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

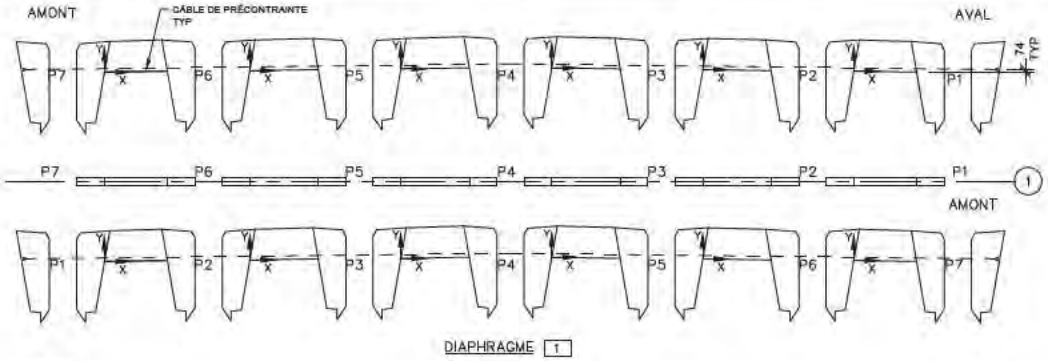
TRUSS HANGERS AND SUPPORT LEVERS (PIERS 4W & 4E ONLY)

[FCM]

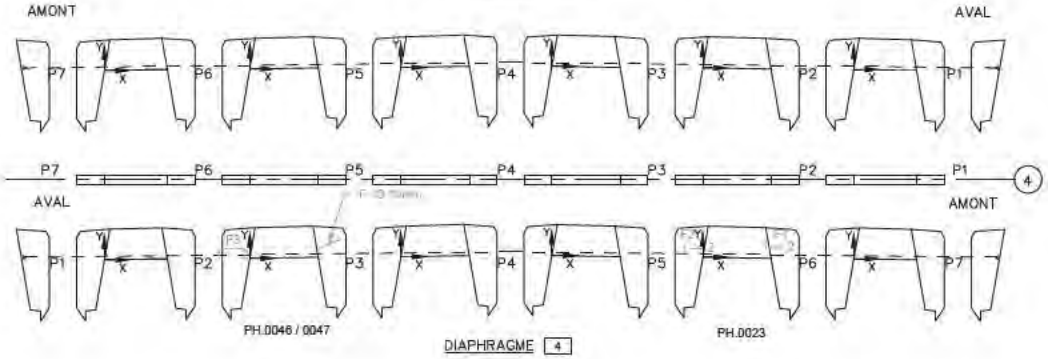
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	AM / [redacted]	AM / AF	Section: SECTION 5
Date:	2017-06-12	2017-06-13	Localisation: 25W-26W
			Élément: TM1.1 P7



DIAPHRAGME 1



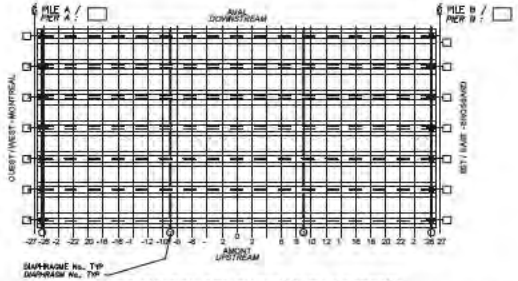
DIAPHRAGME 4

Commentaire(s):

K1 - FISS LCAB (1), CEC = 2

1. ÉCROUS MANQUANTS À LA CONSOLE

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
F1	0.00	0.32	0.360	0.32	0.05	0.36
F2	-0.05	0.25	-0.355	0.25	0.05	0.35
F3	-0.17	0.28	-0.80	0.28	0.10	0.63



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 CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
DIAPHRAGME 1	28	m²	100	0	0	0	4
DIAPHRAGME 4	28	m²	99	1	0	0	4

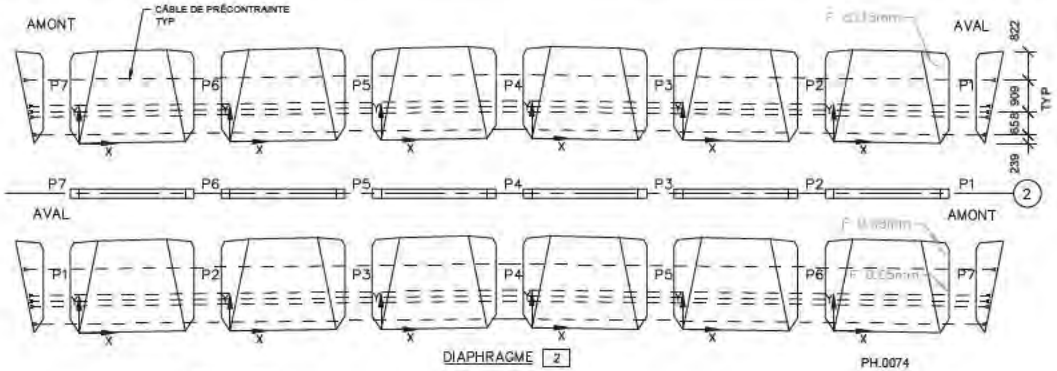
Inspecté par: AF / AM

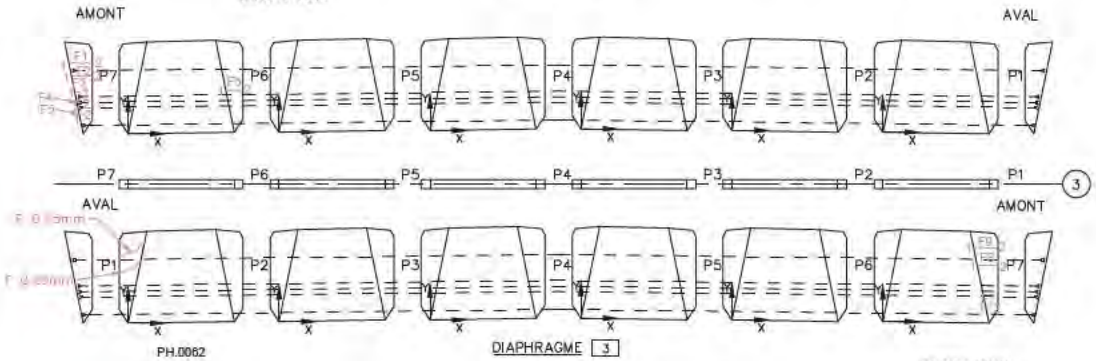
Date: 2017-06-23

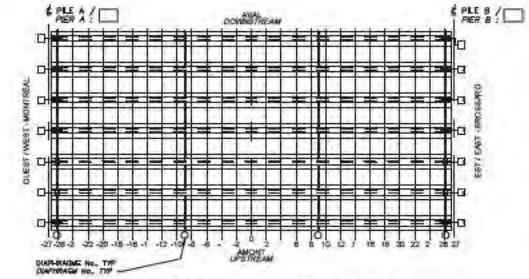
Section: SECTION 5

Localisation: 25W-26W

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):

K1 – FISS LCAS (2 OU PLUS) CEC = 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	-0.41	2.02	0.25	2.02	0.10	0.66
F2	-0.35	1.65	0.24	1.65	0.10	0.59
F3	-0.24	1.20	-0.09	1.20	0.10	0.15
F4	-0.18	0.90	-0.08	0.90	0.10	0.10
F5	-0.11	0.55	0.04	0.55	0.10	0.15
F6	-0.24	1.20	0.16	1.20	0.10	0.40
F7	-0.10	0.50	0.04	0.50	0.10	0.14
F8	-0.34	1.65	0.25	1.65	0.15	0.59
F9	-0.44	2.15	0.20	2.15	0.10	0.64

CONSORTIUM
Stantec CMA exp

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
DIAPHRAGME 2	83	m²	99	1	0	0	4
DIAPHRAGME 3	83	m²	99	1	0	0	2

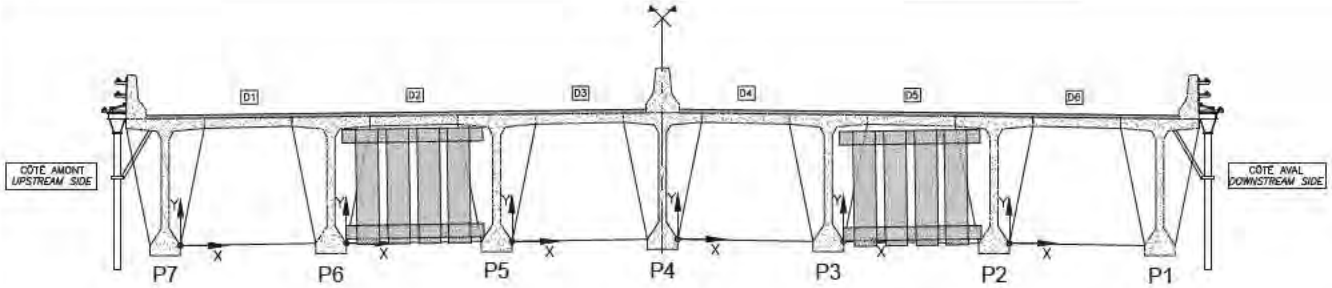
Inspecté par: AF / AM

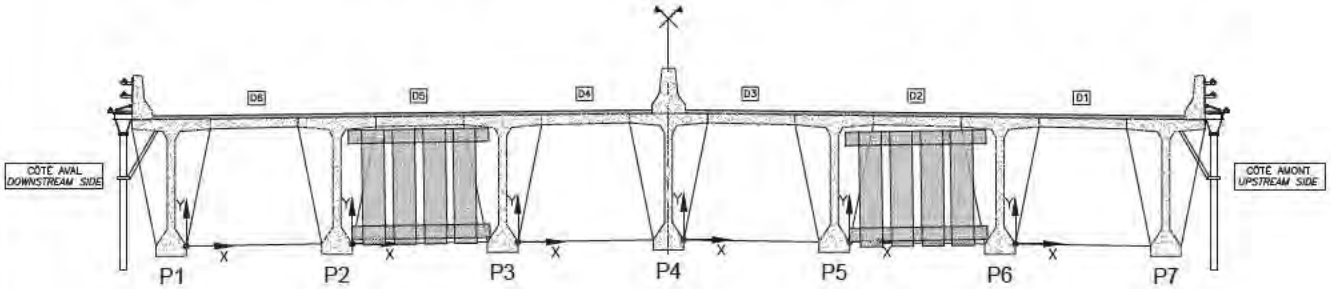
Date: 2017-06-13

Section: SECTION 5

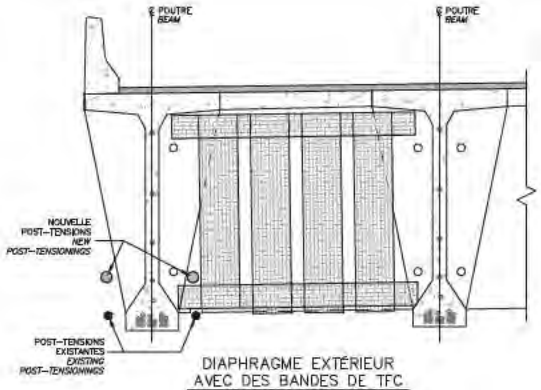
Localisation: 25W-26W

Élément: DIAPHRAGMES INT.

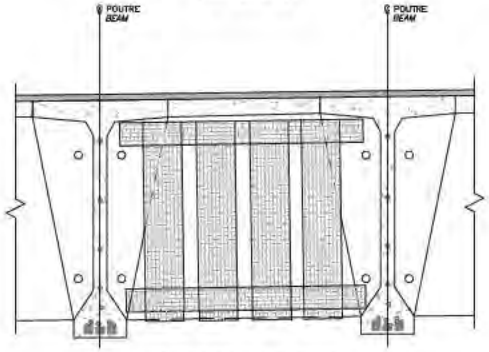




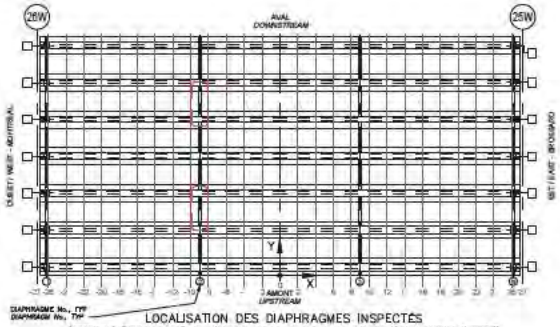
DIAPHRAGME 2
DIAPHRAGM 2



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 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)

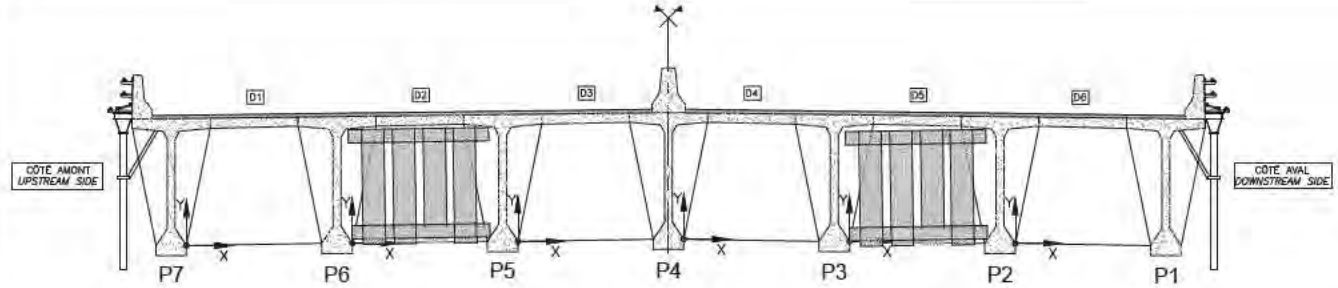
RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ

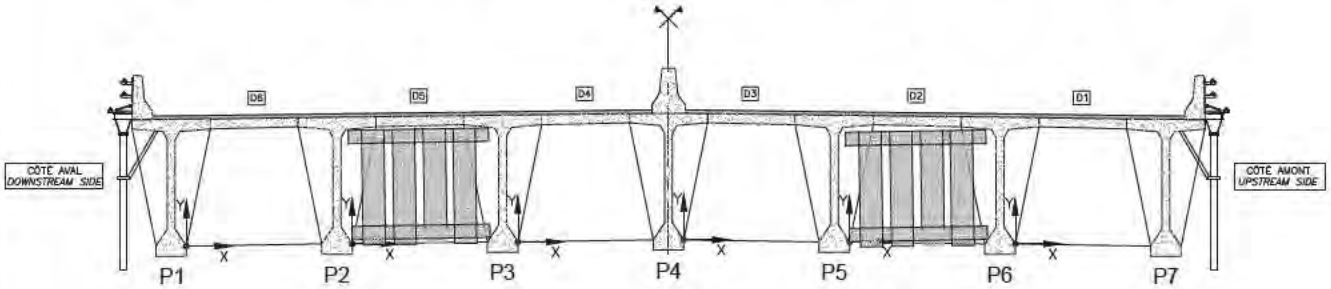
COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A	P			100	0	0	0	4

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

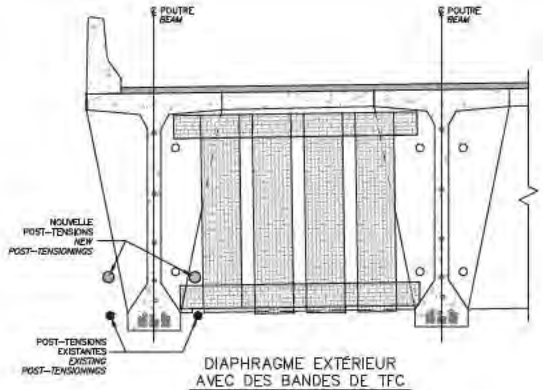
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 — No. Contrat: 62450

Inspecté par:	AF / AM	Section:	SECTION 5
Date:	2017-06-13	Localisation:	25W-26W
		Élément:	RENFORT-PRFC DIAPH. 2

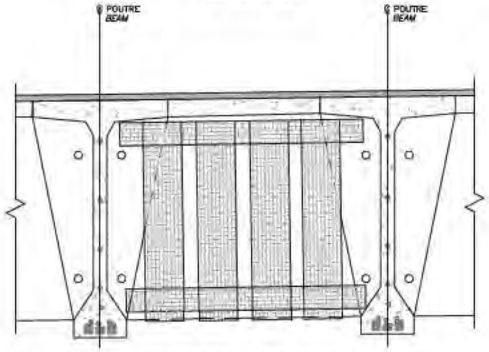




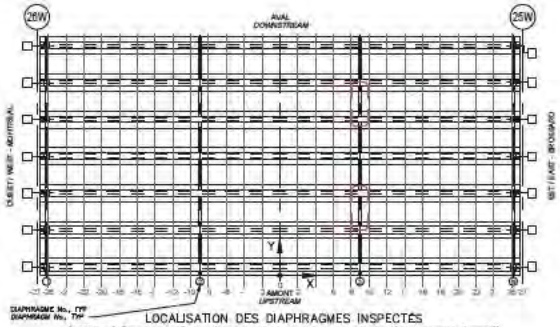
DIAPHRAGME 3
DIAPHRAGM 3



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 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)

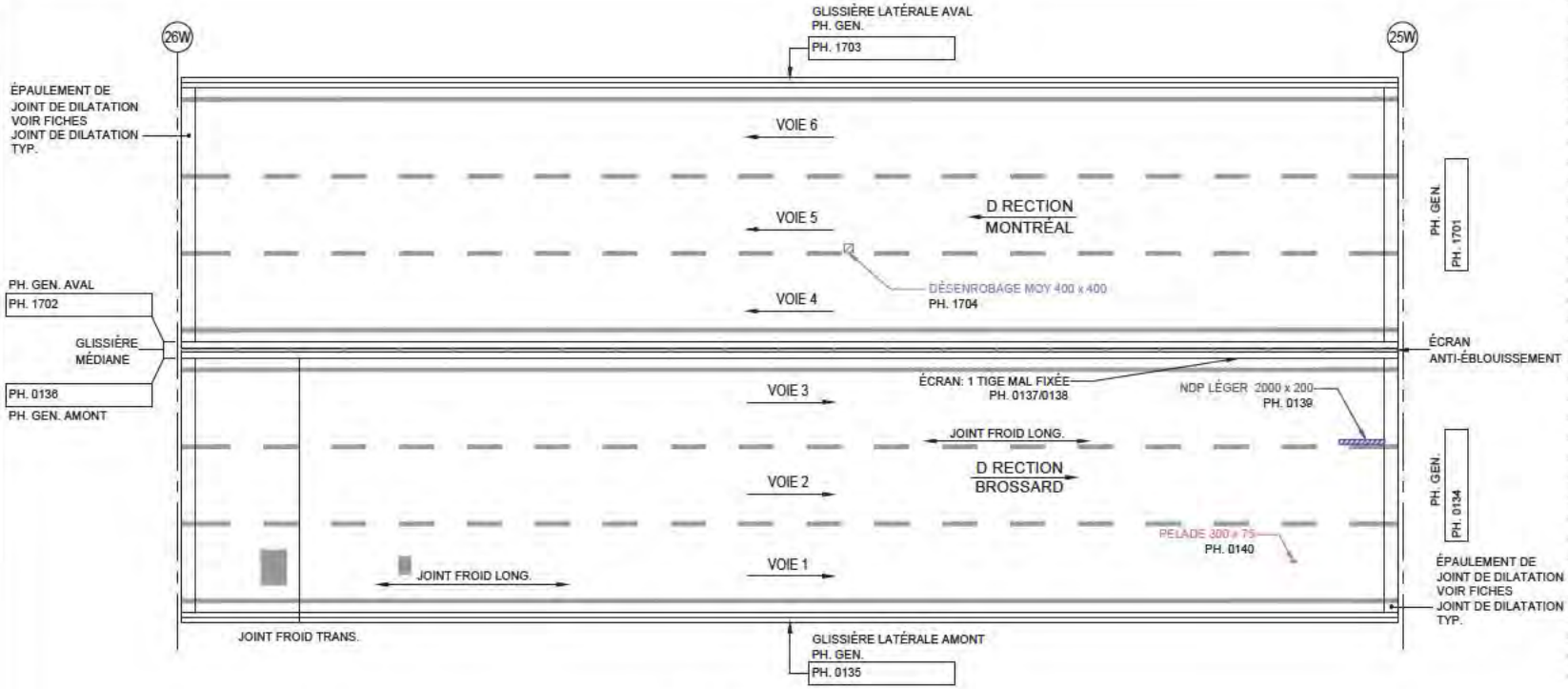
RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ

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

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	AF / AM	Section:	SECTION 5
Date:	2017-06-13	Localisation:	25W-26W
		Élément:	RENFORT-PRFC DIAPH. 3



Commentaire(s):

TABLIER - VUE EN PLAN

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

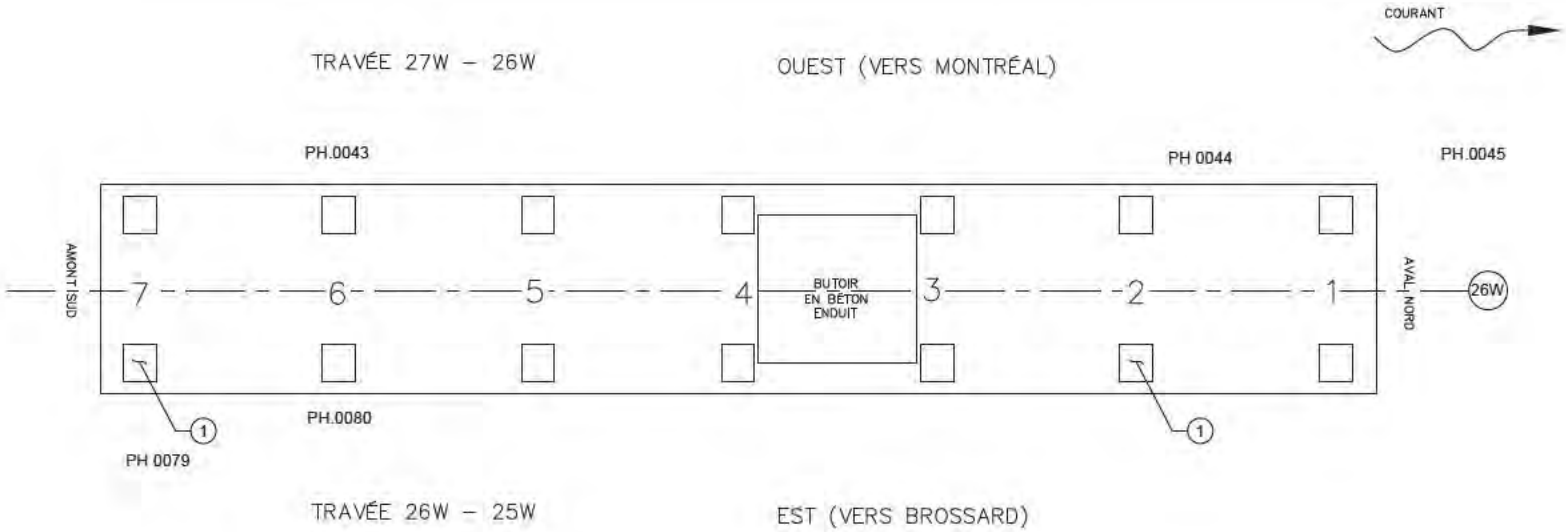
CONSORTIUM

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	1213	m²	99	1	0	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AMONT	54	ml	95	5	0	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AVAL	54	ml	70	30	0	0	4
GLISSIÈRE MÉDIANE	54	ml	90	10	0	0	4
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	54	ml	100	0	0	0	4

	DIR. MONTRÉAL	DIR. BROSSARD
Inspecté par:	JV[redacted]	AF[redacted]
Date:	2017/06/04	2017/05/21

Section: SECTION 5
Localisation: 25W-26W
Élément: DESSUS DU TABLIER



Commentaire(s):

1. RENFLEMENT MOYEN

- RENFLEMENT LÉGER AUX APPAREILS D'APPUI TYP.

LÉGENDE:

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

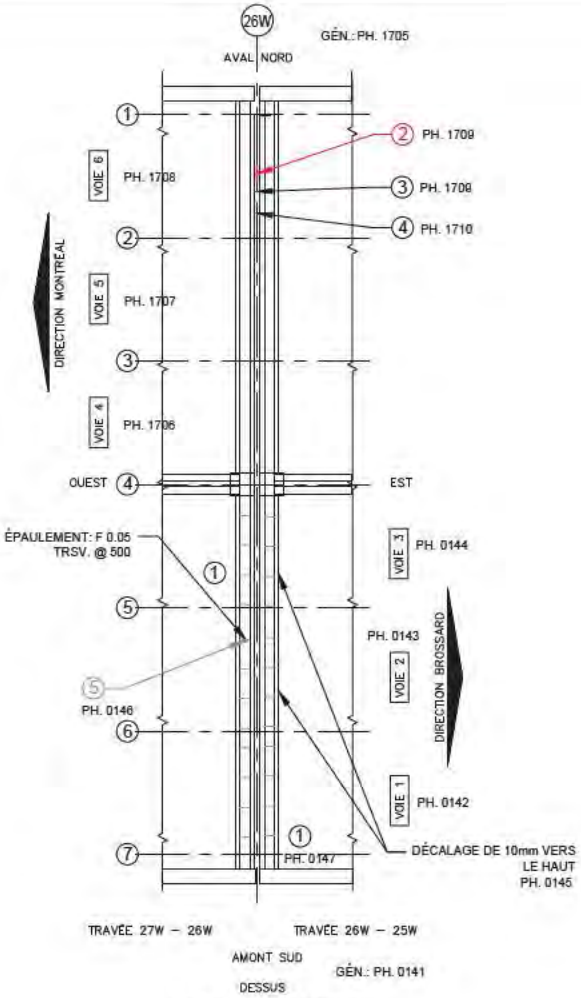
CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

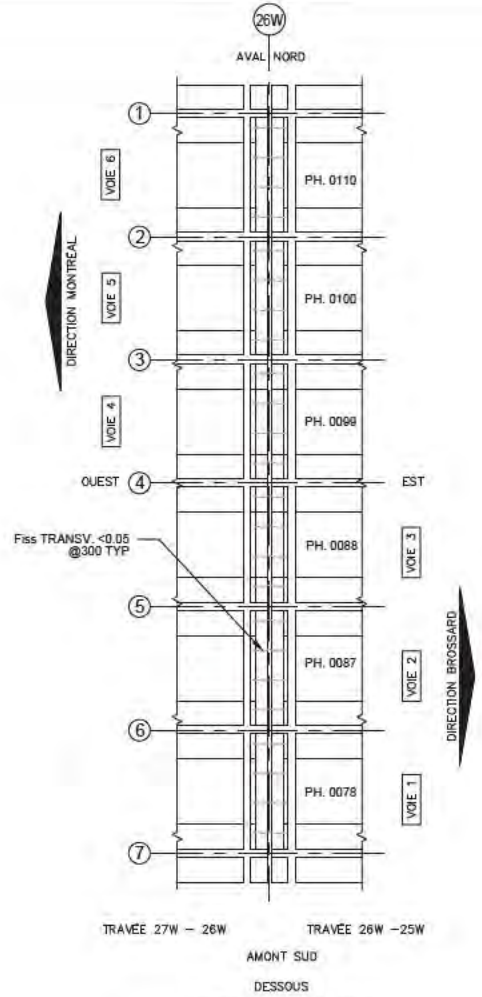
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

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	70	30	0	0	4
BUTOIR	1	un	100	0	0	0	4
ASSISE	46	m²	100	0	0	0	4

Inspecté par: AF / AM	MAP / AF	Section:	SECTION 5
Date: 2017-06-13	2017-06-14	Localisation:	26W
		Élément:	APPAREILS D'APPUI



JOINT DE DILATATION



JOINT DE DILATATION

LÉGENDE:

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

Commentaire(s):

1- VIDE SOUS PROFILÉ
2- ECL 500 x 20
3- BOULON MANQUANT
4- BOULON À SERRER
5- DEL 100 Ø

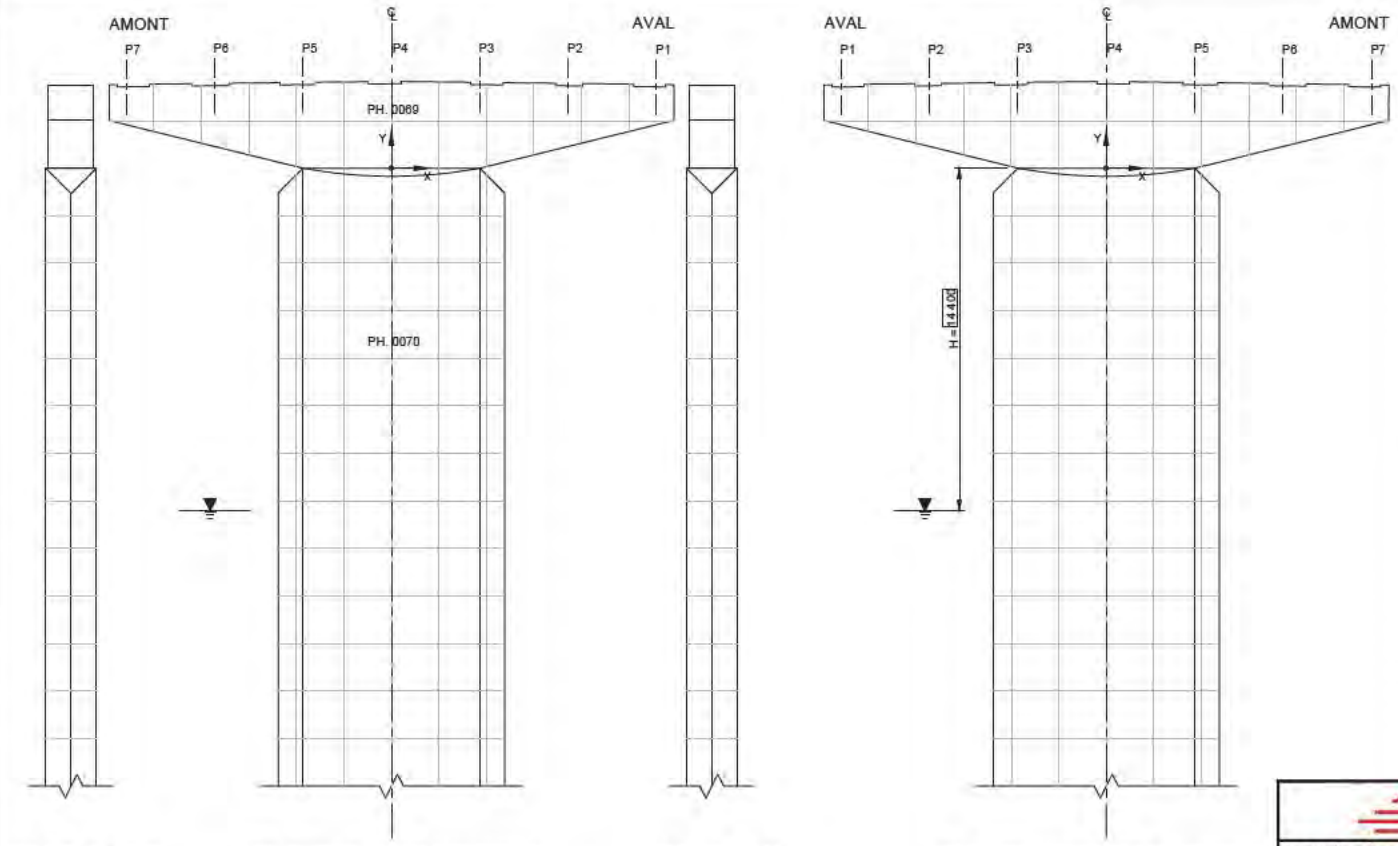
CONSORTIUM

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	100	0	0	0	3
EXTRÉMITÉ DE DALLE	24	m²	73	25	2	0	4
RENFORT-CONSOLE	24	un	100	0	0	0	4

Inspecté par:	AF	JV	AF / AM	MAP / AF
Date:	2017-05-21	2017-06-04	2017-06-13	2017-06-14

Section: SECTION 5
Localisation: 26W
Élément: JOINT



PROFIL AMONT

FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)

PROFIL AVAL

FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)

Commentaire(s):

CHEVÊTRE: FISSURATION POLYGONALE ≈ 0.2mm GÉNÉRALISÉE (50%B)

FÛT: FISSURATION POLYGONALE ≈0.2mm GÉNÉRALISÉE (40%B)

RENFORT - CHEMISAGE FÛT: CORROSION MOYENNE GÉNÉRALISÉE (100%B)

LÉGENDE:

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

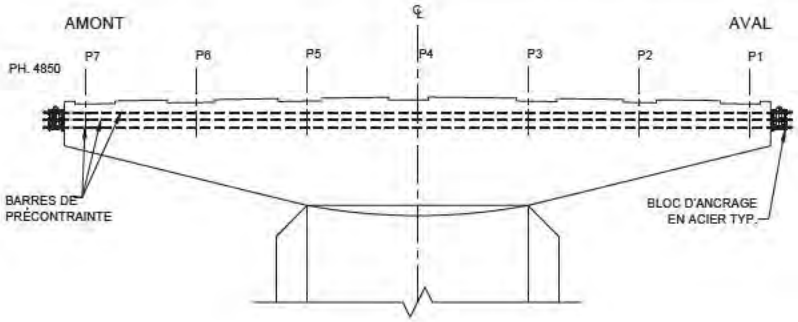
CONSORTIUM

Stantec CMA exp.

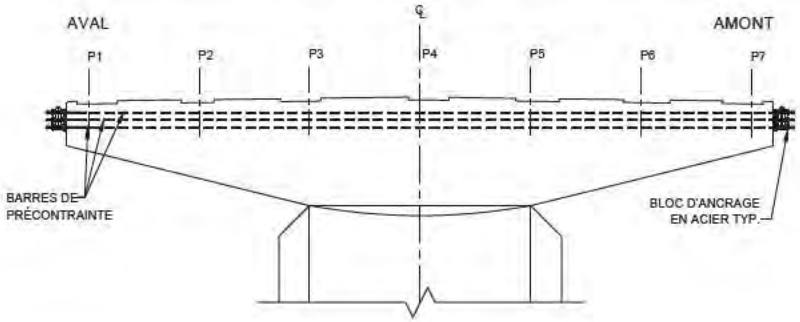
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
CHEVÊTRE	172	m²	50	50	0	0	4
FÛT	284	m²	60	40	0	0	4
RENFORT - CHEMISAGE FÛT			0	100	0	0	4

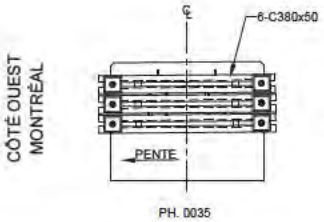
Inspecté par:	AF / AM	MAP / AF	Section:	SECTION 5
			Localisation:	26W
Date:	2017-06-13	2017-06-14	Élément:	FÛT ET CHEVÊTRE



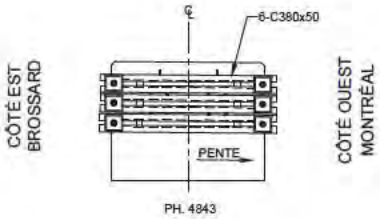
FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)



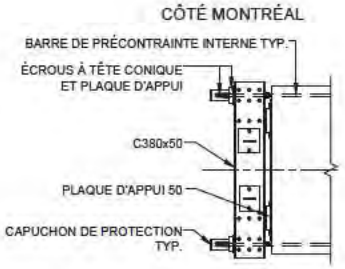
FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)



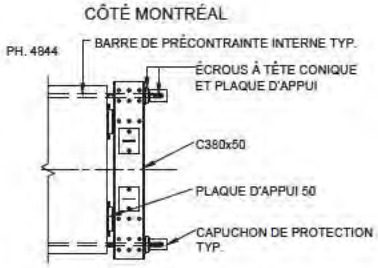
PROFIL ANCRAGE AMONT



PROFIL ANCRAGE AVAL



PLAN ANCRAGE AMONT



PLAN ANCRAGE AVAL

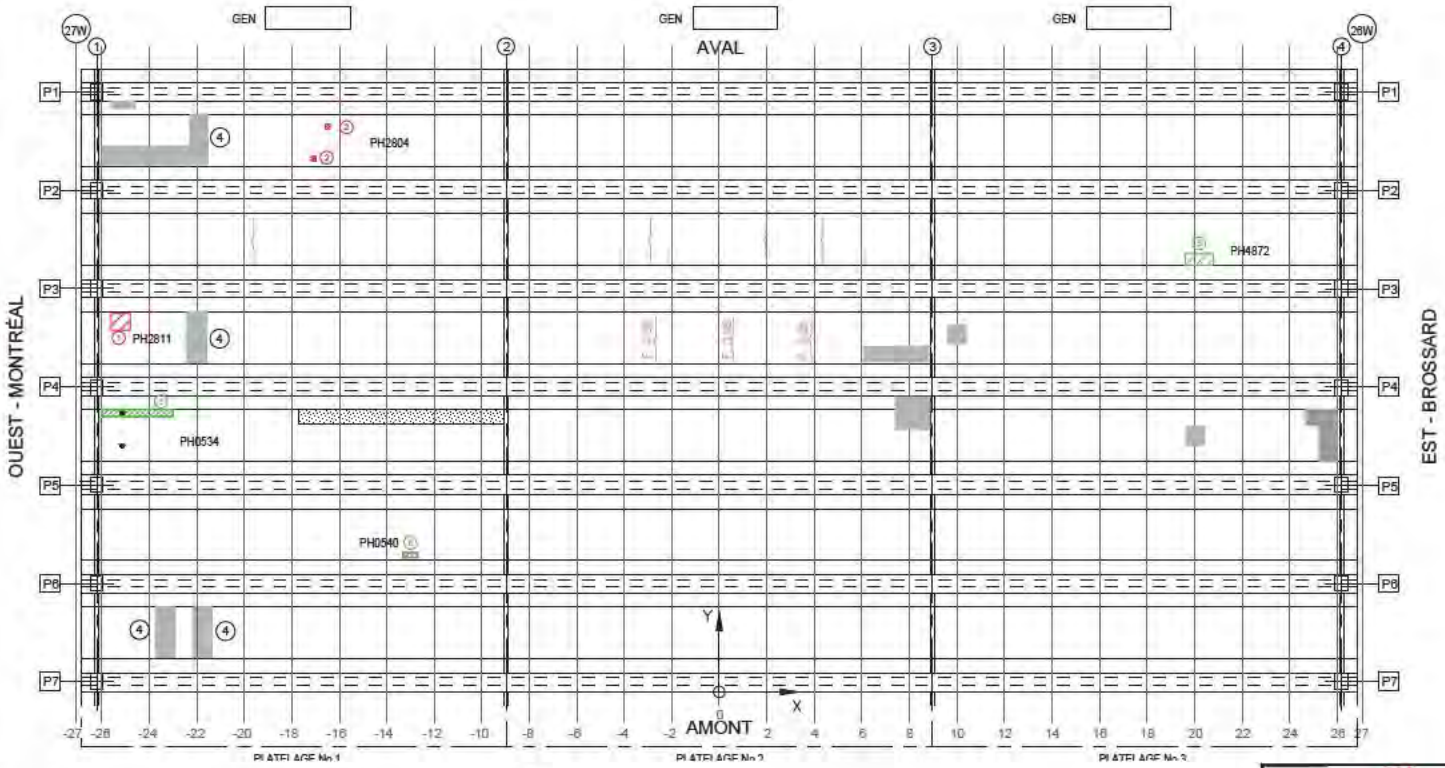
RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ

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
BARRES DE PRÉCONTRAINTE	P			100	0	0	0	4
RENFORT-PTE CHEVÊTRE								4

CONSORTIUM

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

Inspecté par:	AM / [redacted]	MAP / AF	Section: SECTION 5
			Localisation: 26W
Date:	2017-06-12	2017-06-14	Élément: RENFORT-PTI CHEV



Commentaire(s):

1. ECL + AVC 500x500
2. ECL 200x200
3. DEL 3000x300
4. N1 - HYPOTHÈSE ANCIENNE ZONE ECL TV CEC 1
5. DEL 1200x500
6. DEL 600x200

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

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

PH. 4191 -

Ponts Jacques-Cartier et Champlain Bridges Canada

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

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

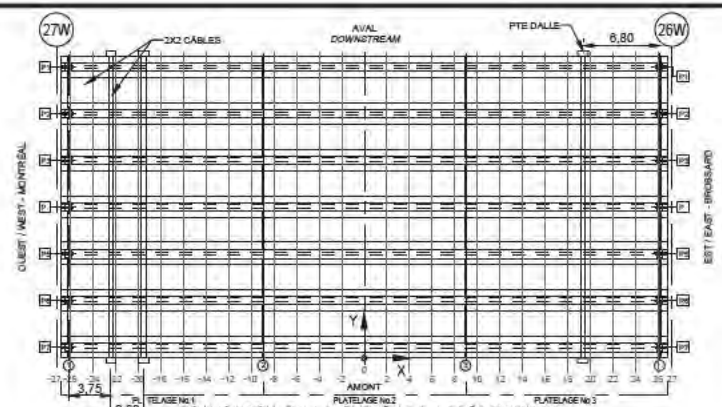
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
PLATELAGE 1	205	m²	98	1	1	0	1
PLATELAGE 2	205	m²	98	2	0	0	4
PLATELAGE 3	205	m²	99	0	1	0	4
CÔTÉ EXTÉRIEUR AMONT	10	m²	60	20	20	0	3
CÔTÉ EXTÉRIEUR AVAL	10	m²	0	90	10	0	3
SYSTÈME DE DRAINAGE	-	un	-	-	-	-	4

Inspecté par:			
MAP / AF	[redacted] / AM	AF / [redacted]	PL / [redacted]
Date: 2017-06-14	2017-06-15	2017-06-16	2017-07-09

Section: SECTION 5

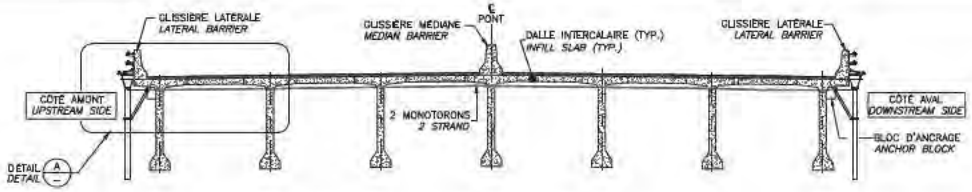
Localisation: 26W-27W

Élément: PLATELAGE(DESSOUS)



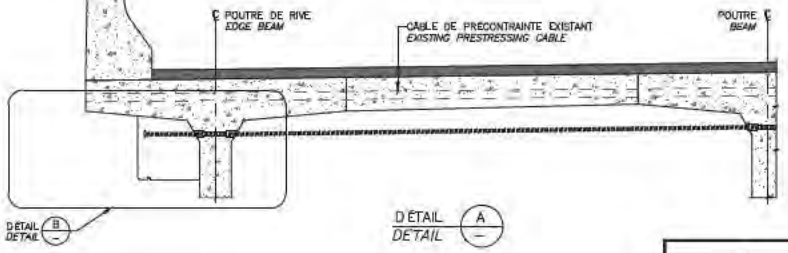
LOCALISATION DE LA SYSTÈME DE PRÉCONTRAINTE
(CROQUIS À ÉTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)

LOCATION OF POST TENSIONING SYSTEM
(INSPECTOR TO SKETCH ON PLAN VIEW LOCATIONS INSPECTED)

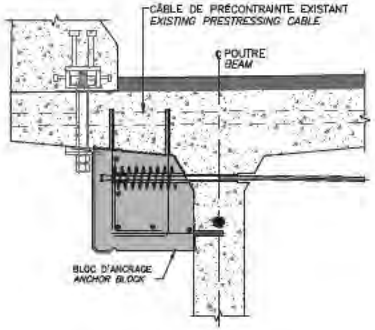


LOCALISATION DE LA SYSTÈME DE PRÉCONTRAINTE
(À REMPLIR PAR L'INSPECTEUR)

DECK INFILL STRIP EXTERNAL POST-TENSIONING
(TO BE COMPLETED BY INSPECTOR)



DÉTAIL A
DETAIL



DÉTAIL B
DETAIL

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
Platelage No.1 - BLOC D'ANCRAGE	P		un	100	0	0	0	4
Platelage No.1 - MONOTORONS	P		un	100	0	0	0	4
Platelage No.1 - DÉVIATEURS	S				N/A			
Platelage No.1 - RENFORT-PTE DALLE								4
Platelage No.2 - BLOC D'ANCRAGE	P		un					
Platelage No.2 - MONOTORONS	P		un					
Platelage No.2 - DÉVIATEURS	S				N/A			
Platelage No.2 - RENFORT-PTE DALLE								
Platelage No.3 - BLOC D'ANCRAGE	P		un	100	0	0	0	4
Platelage No.3 - MONOTORONS	P		un	100	0	0	0	4
Platelage No.3 - DÉVIATEURS	S				N/A			
Platelage No.3 - RENFORT-PTE DALLE								4

TABLEAU DE FISSURATION

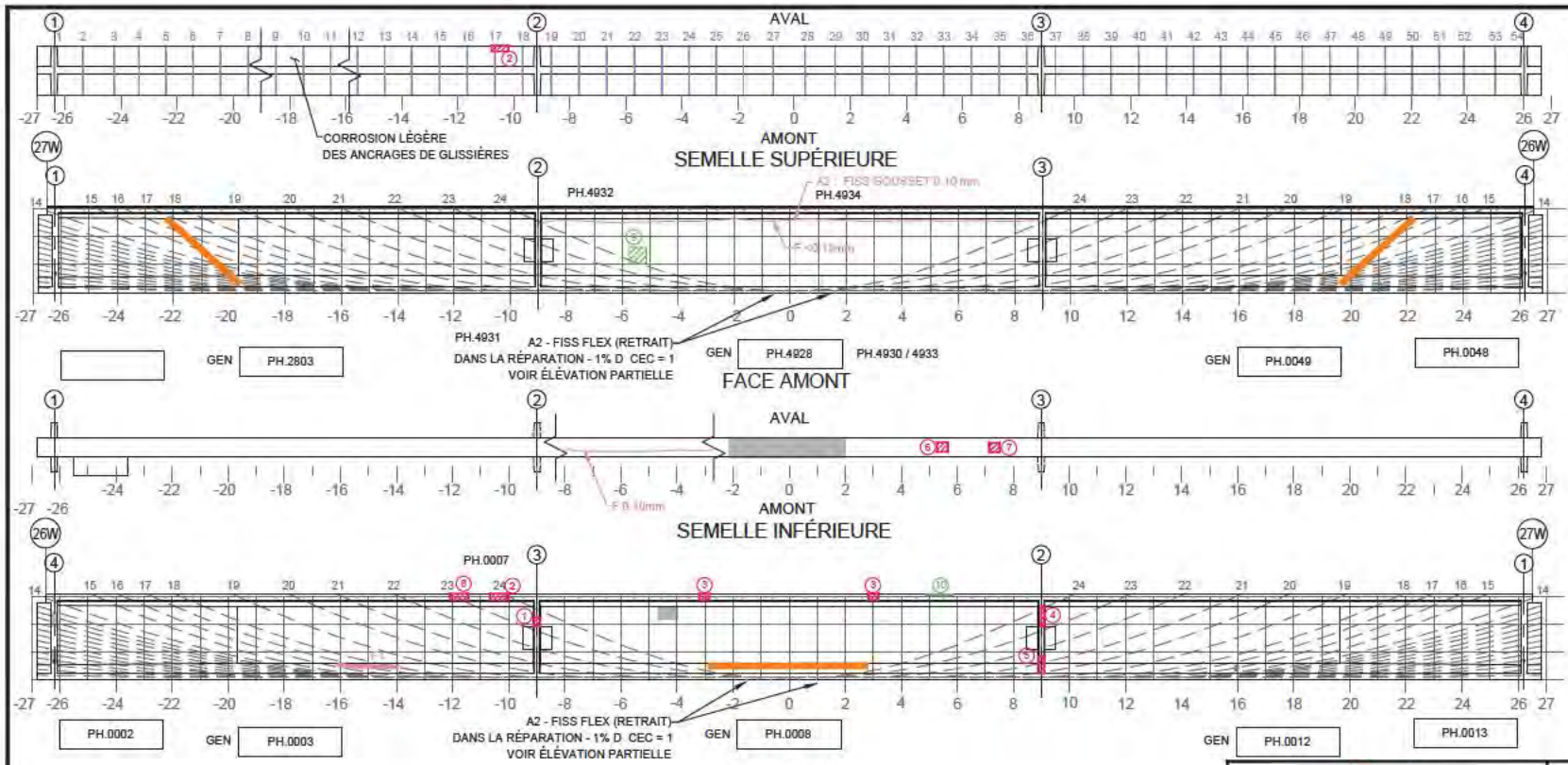
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT RELEVÉ

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp

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

Inspecté par:				Section:	SECTION 5
MAP / AF	[redacted] / AM	AF / [redacted]	MAP / [redacted]	Localisation:	26W-27W
Date: 2017-06-14	2017-06-15	2017-06-16	2017-07-12	Élément:	RENFORT-PTE DALLE



Commentaire(s):

1. ECL 250x300
2. ECL + AVC 600x200 + AVC
3. ECL + AVC 200x200
4. ECL + AVC 300x700
5. ECL + AVC 200x200 (réparation incomplète)
6. ECL + AVC 300x300
7. ECL + AVC 200x200
8. ECL + AVC + DEL 600x200
9. DEL + AVC 600x600
10. DEL 1000x50

CÔTÉ EXTÉRIEUR AVAL : DEL + ECL
ENDROITS +TR TYPIQUE SUR 80% DE LA LONGUEUR TOTALE

CEC = 1 : A2 - FISS FLEX (RETRAIT)

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure: Coordonnées début X	Coordonnées début Y	Coordonnées fin X	Coordonnées fin Y	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
F1(1)	-16.11	0.520	-13.94	0.430	(*)	2.17	17

PH.0006

(*) OUVERTURE NON-MESURÉE, PRÉSENCE D'UNE MEMBRANE
(1) N EST PAS VISIBLE, DERRIÈRE ENDUIT D'ÉTANCHÉITE

☒ 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 ROUILLE

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

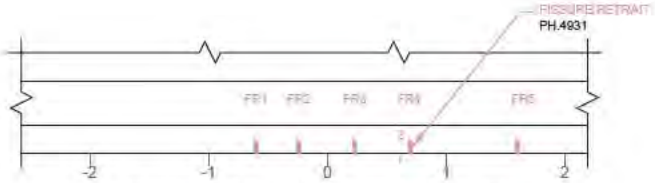
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P1	415	m²	93	5	1	1	1

Inspecté par:	MAP / AF	[redacted] / AF	PL [redacted]
Date:	2017-06-14	2017-06-16	2017-07-09

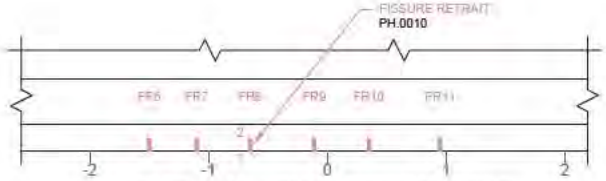
Section: SECTION 5
Localisation: 26W-27W
Élément: POUTRE P1 1 DE 2

Commentaire(s):

A2 - FISS FLEX , CEC = 1



FACE AMONT - ÉLÉVATION PARTIELLE



FACE AVAL - ÉLÉVATION PARTIELLE

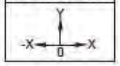
TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propnétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
FR1	-0.60	0	-0.60	0.10	0.05	0.10	N/A
FR2	-0.24	0	-0.24	0.10	0.05	0.10	N/A
FR3	0.23	0	0.23	0.10	0.05	0.10	N/A
FR4	0.70	0	0.70	0.10	0.05	0.10	N/A
FR5	1.60	0	1.60	0.10	0.05	0.10	N/A
FR6	-1.50	0	-1.50	0.10	0.05	0.10	N/A
FR7	-1.10	0	-1.10	0.10	0.05	0.10	N/A
FR8	-0.65	0	-0.65	0.10	0.05	0.10	N/A
FR9	-0.11	0	-0.11	0.10	0.05	0.10	N/A
FR10	0.35	0	0.35	0.10	0.05	0.10	N/A
FR11	0.95	0	0.95	0.10	0.05	0.10	N/A

☒ 5m SECTION À MI-PORTÈE 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 ROUILLE

E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES

- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

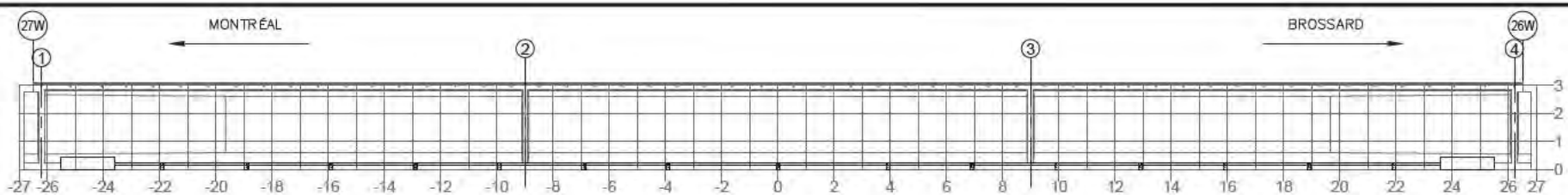
CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

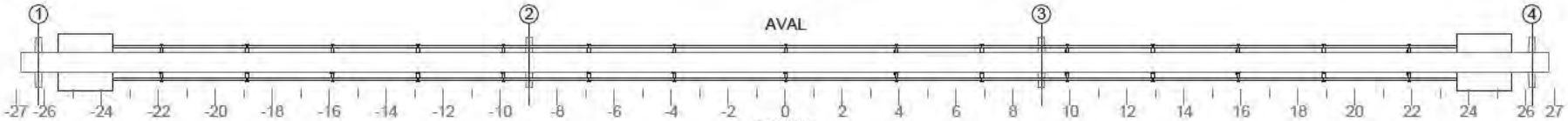
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

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

Inspecté par:	MAP / AF	AF /	Section: SECTION 5
Date:	2017-06-14	2017-06-16	Localisation: 26W-27W
			Élément: POUTRE P1 2 DE 2

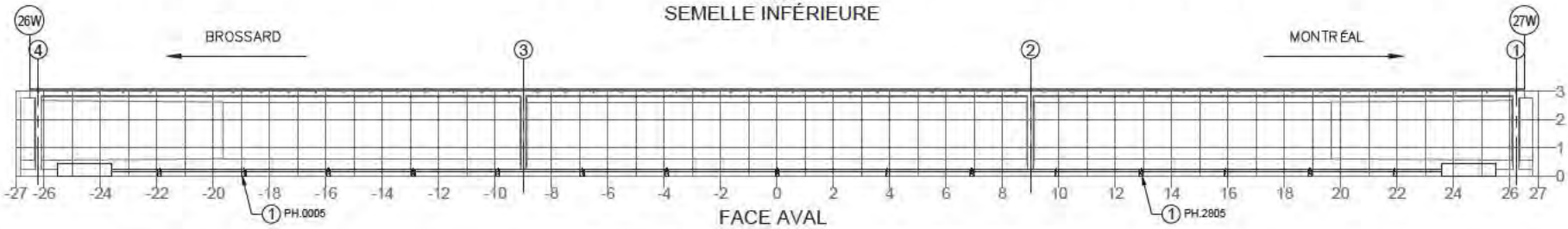


FACE AMONT



AMONT

SEMELLE INFÉRIEURE



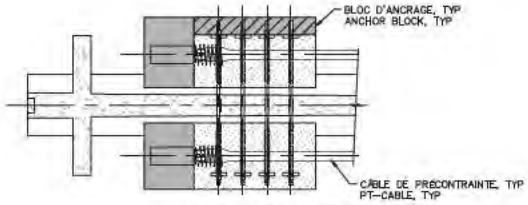
FACE AVAL

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		un	100	0	0	0	4
TENDONS DE PRÉCONTRAINTE	P		un	100	0	0	0	4
SUPPORTS DE LA GAINE	S		un	94	0	6	0	2
RENFORT-PTE								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	B4 - PERTE COUS (1) : 3% C (CEC = 2)

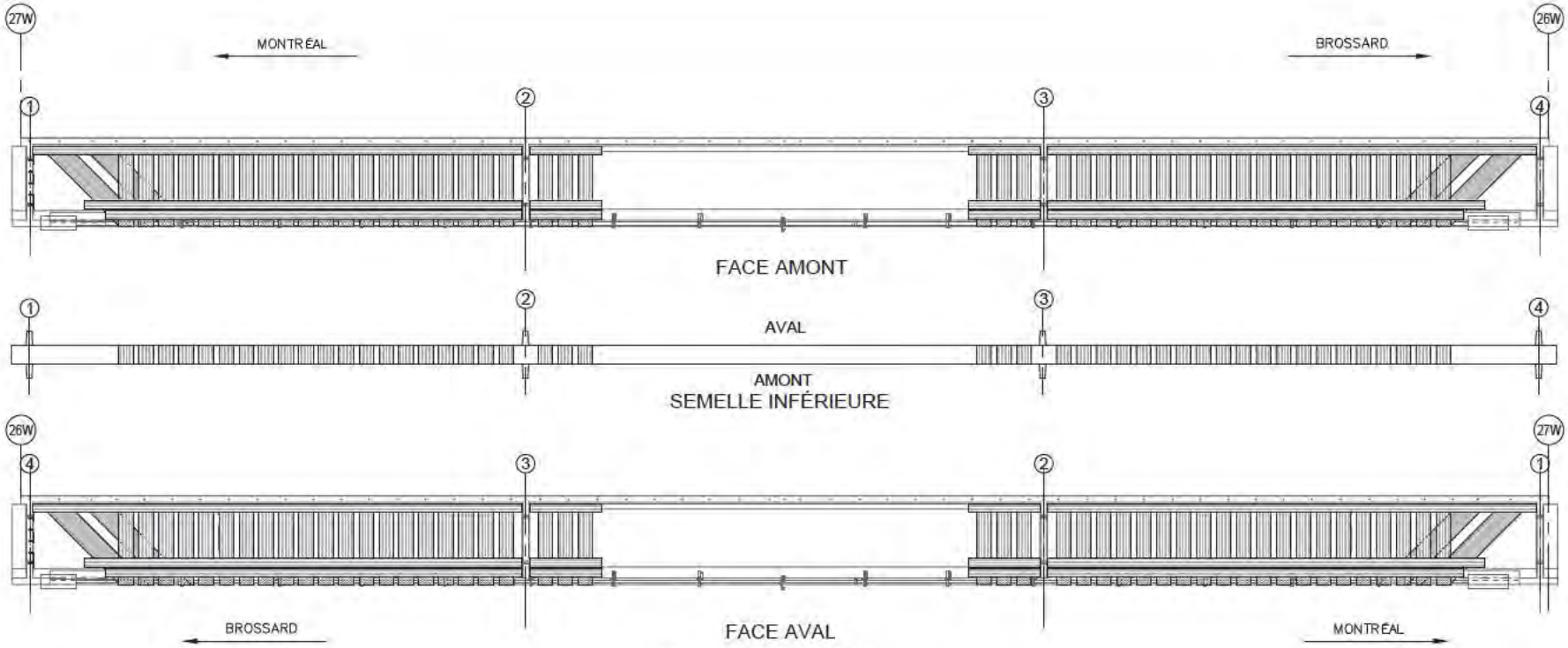


PLAN – BLOC D'ANCRAGE
PLAN – ANCHOR BLOCK

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:				Section:	SECTION 5
	MAP / AF	AF / [redacted]	PL / [redacted]	Localisation:	26W-27W
Date:	2017-06-14	2017-06-16	2017-07-09	Élément:	RENFORT-PTE P1



POUTRE AVEC BANDES DE TFC

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT RELEVÉ

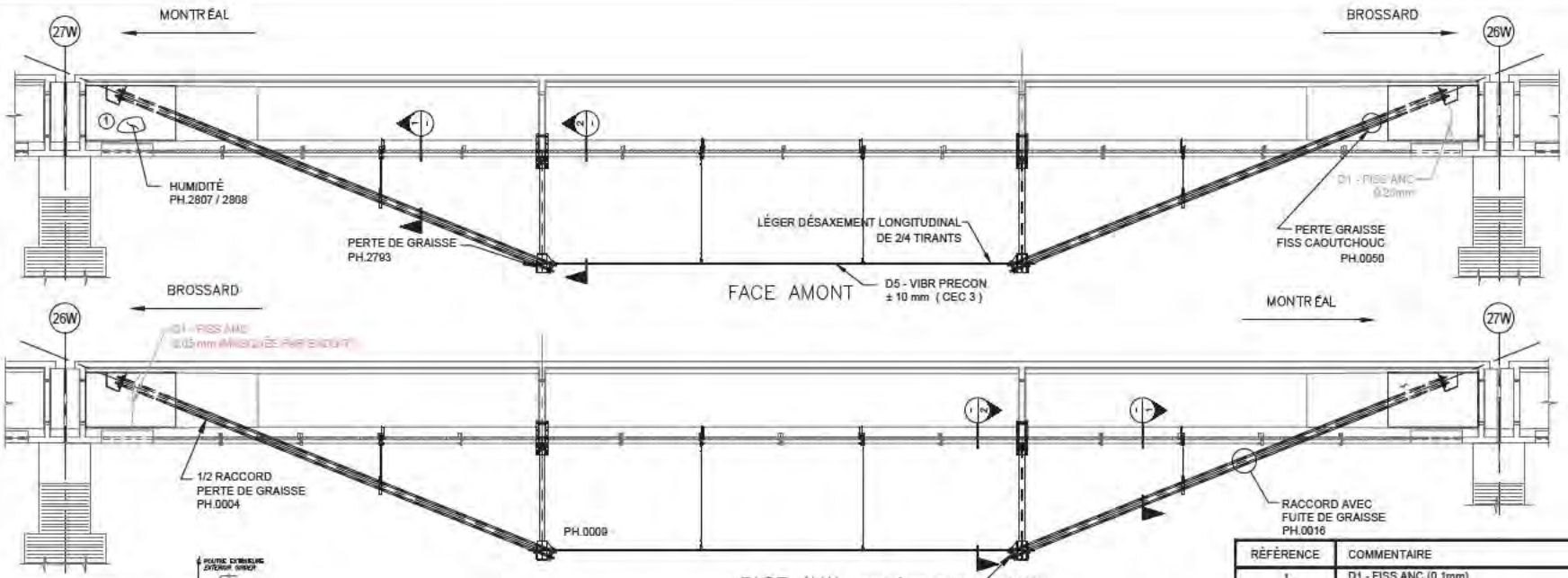
COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BANDES DE TFC	P		un	100	0	0	0	4
RENFORT-PRFC								4

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

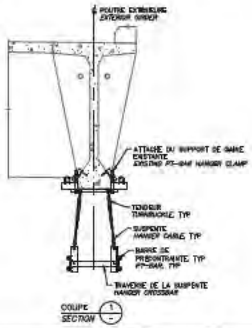
Inspecté par:	MAP / AF	[redacted] / AF	PL / [redacted]
Date:	2017-08-14	2017-06-16	2017-07-09

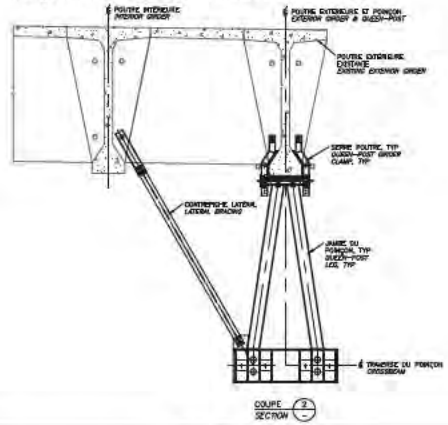
Section: SECTION 5
Localisation: 26W-27W
Élément: RENFORT-PRFC P1



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		un	95	5	0	0	4
JAMBE DU POINÇON	P		un	100	0	0	0	4
SERRE POUTRE	P		un	100	0	0	0	4
TRAVERSE	P		un	100	0	0	0	4
BARRES DE PRÉCONTRAINTE	P		un	99	1	0	0	3
CONTREFICHE LATÉRAL	P		un	100	0	0	0	4
SUSPENTES ET SERRAGES	S		un	100	0	0	0	4
RENFORT-QP 1.0								3

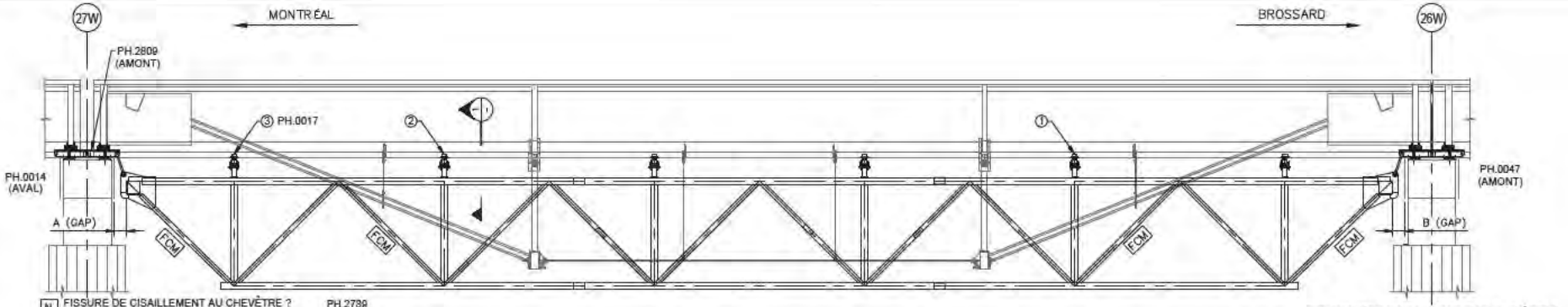
RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	D1 - FISS ANC (0.1mm)

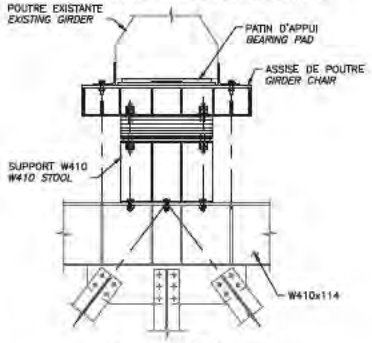
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	MAP / AF	AF [redacted]	PL [redacted]
Date:	2017-06-14	2017-06-16	2017-07-09

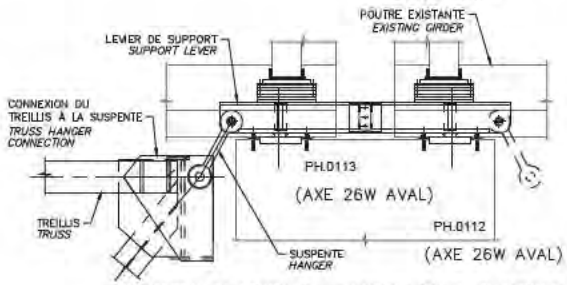
Section: SECTION 5
Localisation: 26W-27W
Élément: RENFORT-QP 1.0 P1



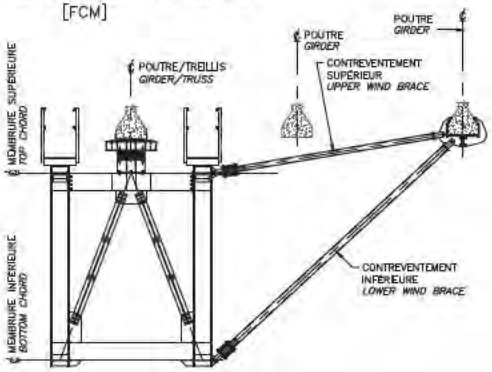


COUPE 1
SECTION –

QP1.0 TREILLIS
QP1.0 TRUSS



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



CONTREVENTEMENT
WIND BRACE

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	I4 - PERTE CONT 40%
2	I4 - PERTE CONT 10%
3	I4 - PERTE CONT 25%

GAP ESPACE ENTRE LA FACE VERTICALE DU CHEVÊTRE ET LA POUTRE CAISSON À L'EXTRÉMITÉ DU TREILLIS

	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	-	-	-	-	455	440	-	-
TEMPÉRATURE	-	-	-	-	14 C	24 C	-	-

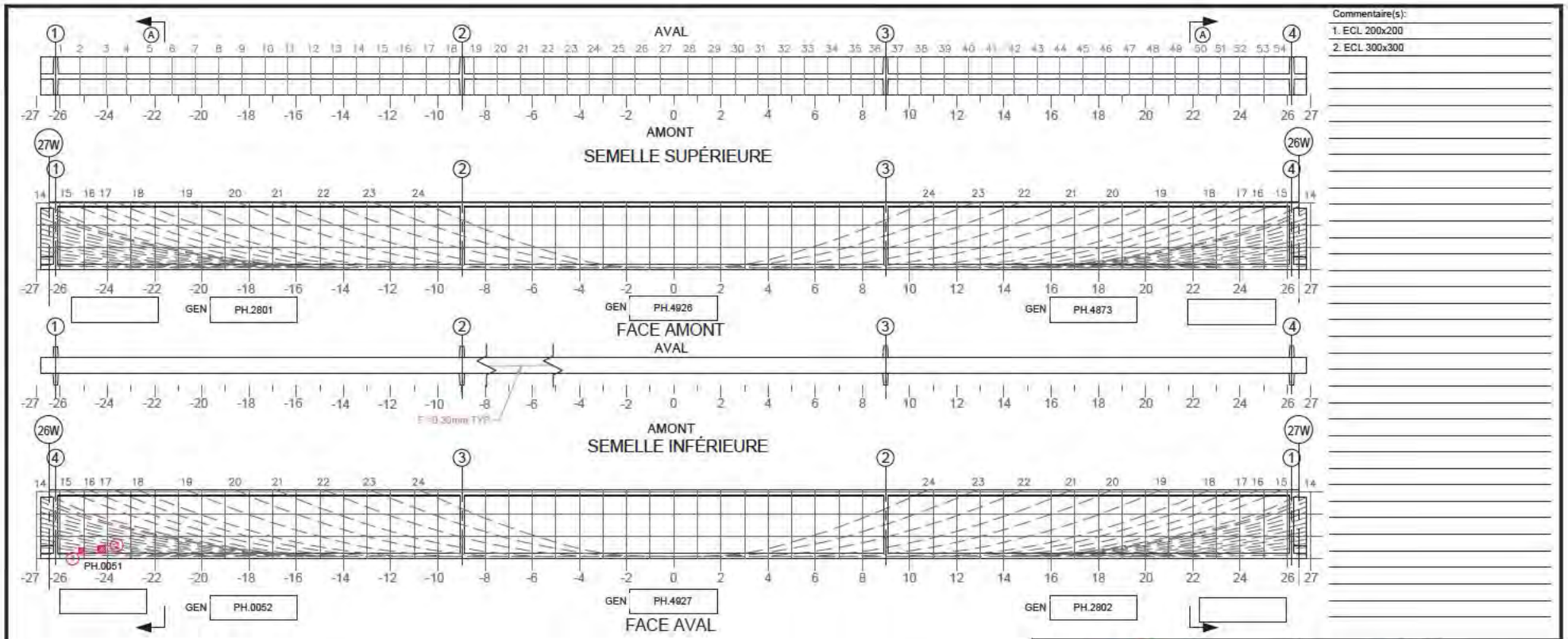
COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
ASSISE DE POUTRE	P			99	1	0	0	4
TREILLIS	P			100	0	0	0	4
DIAPHRAGME AU TREILLIS	P			100	0	0	0	4
SUSPENTES ET CONNECTIONS DES SUSPENTES AU TREILLIS	P			100	0	0	0	4
LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS	P			100	0	0	0	4
ÉLEMENTS DES CONTREVENTEMENT	S			100	0	0	0	4
ENTRETOISE POUR LES JAMBES DES POINÇONS	S			100	0	0	0	4
TM(+QP 1.0)								4

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp

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

Inspecté par:	AF / AM	AF / MAP	■ / AF
Date:	2017-08-13	2017-08-14	2017-08-16

Section: SECTION 5
Localisation: 26W-27W
Élément: TM+(QP 1.0) P1



Commentaire(s):
1. ECL 200x200
2. ECL 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			
-	-	-	-	-	-	-	-

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

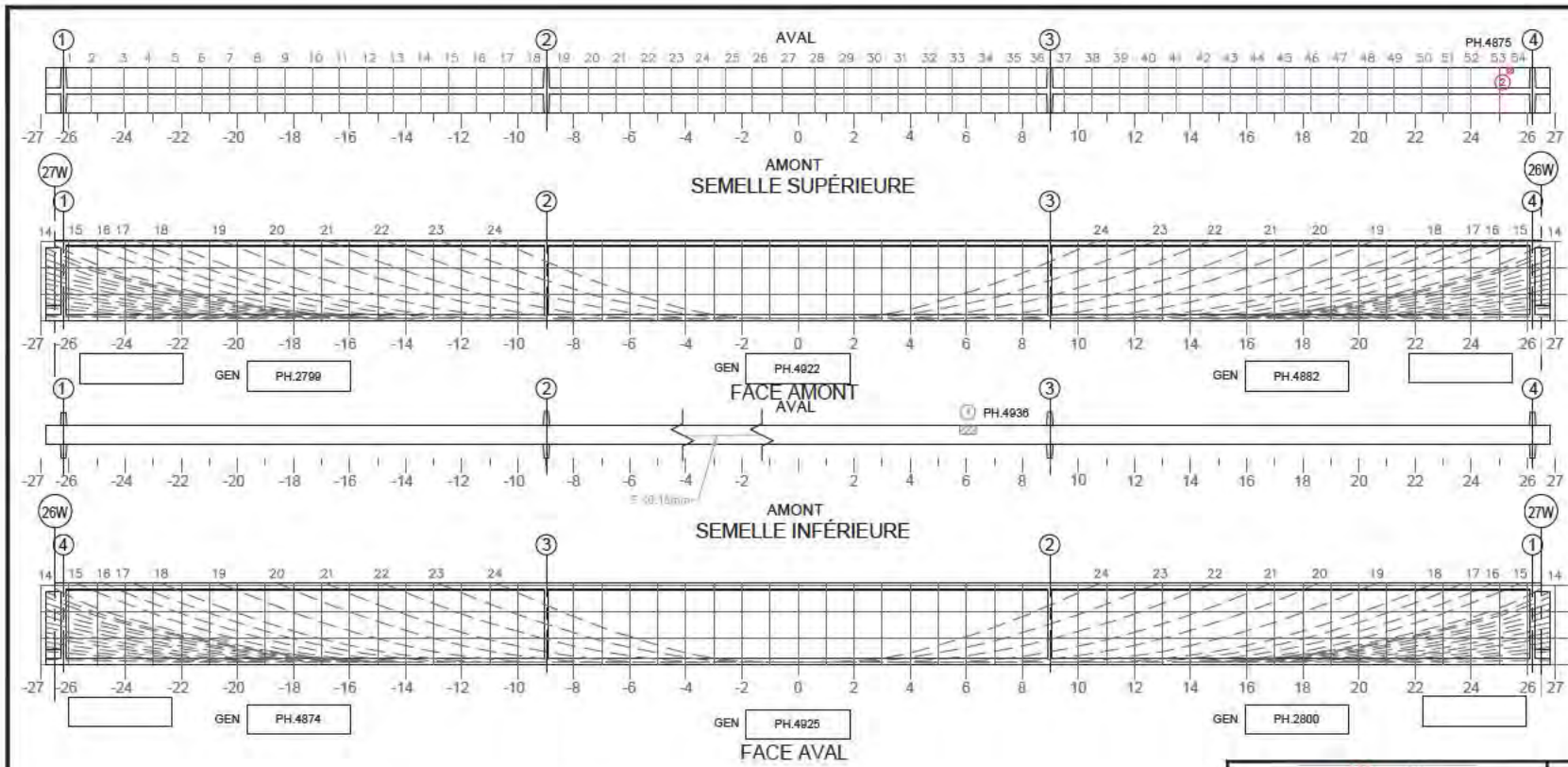
CONSORTIUM: Stantec CIMA exp.

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 P2	415	m²	96	3	1	0	4

Inspecté par:	MAP / AF	■ / AM	■ / AF
Date:	2017-06-14	2017-06-15	2017-06-16

Section: SECTION 5
Localisation: 26W-27W
Élément: POUTRE P2



Commentaire(s):

1. DEL 600x300
2. ECL + AVC 200x200

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

Pont Jacques-Cartier - Champlain

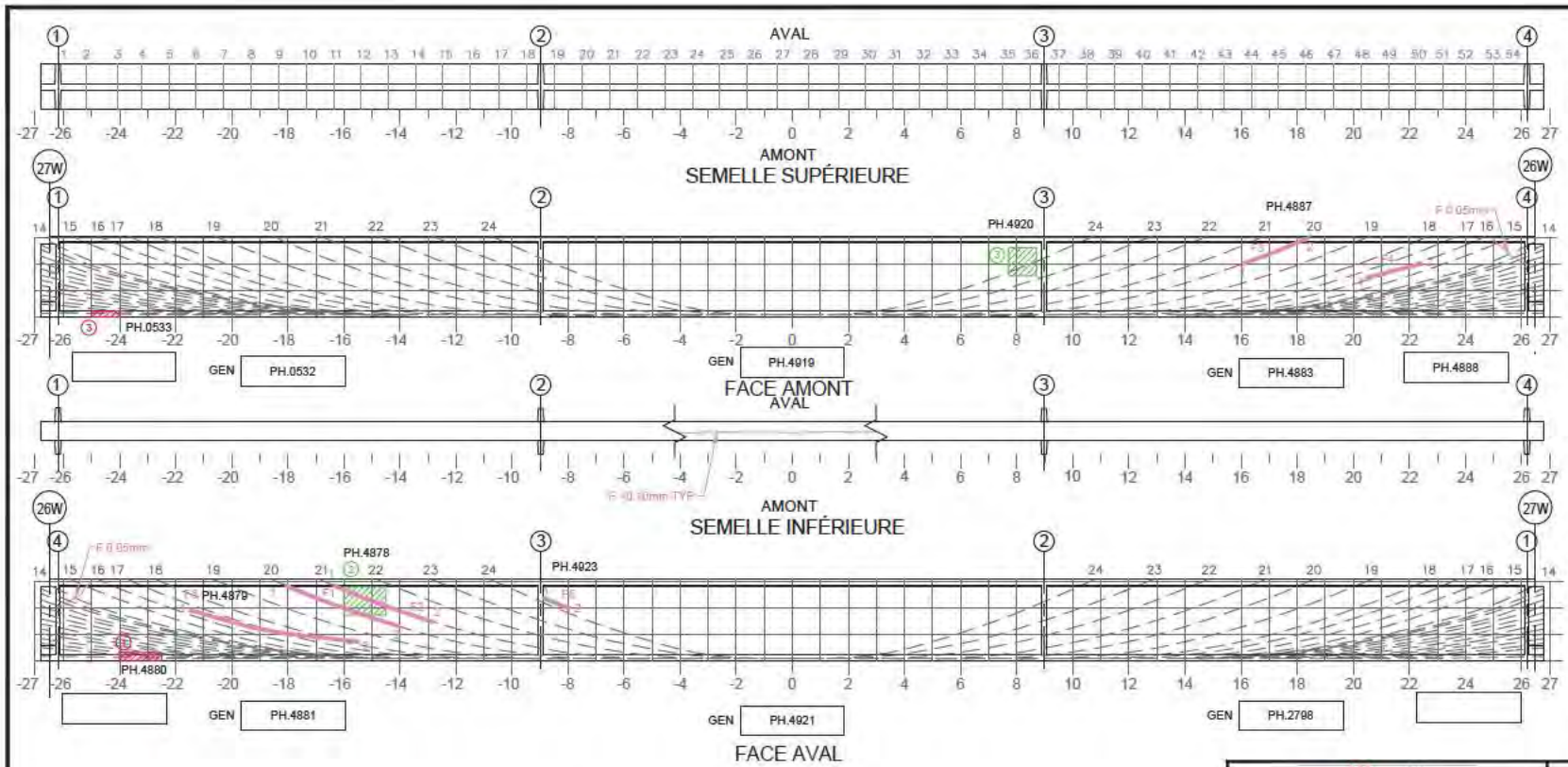
CONSORTIUM: Stantec, CIMA, exp.

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

Inspecté par:	MAP / AF	■ / AM	■ / AF
Date:	2017-06-14	2017-06-15	2017-06-16

Section: SECTION 5
Localisation: 26W-27W
Élément: POUTRE P3



Commentaire(s):

1. ECL + AVC 1500 x 300
2. A1 - DEL F PERI 1500 x 1000 (CEC = 2)
3. ECL 600 x 600
4. DEL 1000 x 1000
5. ECL 1000 x 200

CEC 1 : FISS LCAB (5) + DEL F PERI

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	-18.08	2.48	-14.01	0.93	0.20	4.32	20
F2	-16.37	2.63	-12.84	1.08	0.05	3.76	21
F3	16.06	1.45	18.41	2.25	0.05	2.53	20
F4	20.47	1.40	22.47	1.90	0.05	2.06	16
F5	-8.89	2.23	-7.90	1.86	0.05	1.02	24
F6	-21.49	1.60	-15.45	1.15	0.05	1.35	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, X

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

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

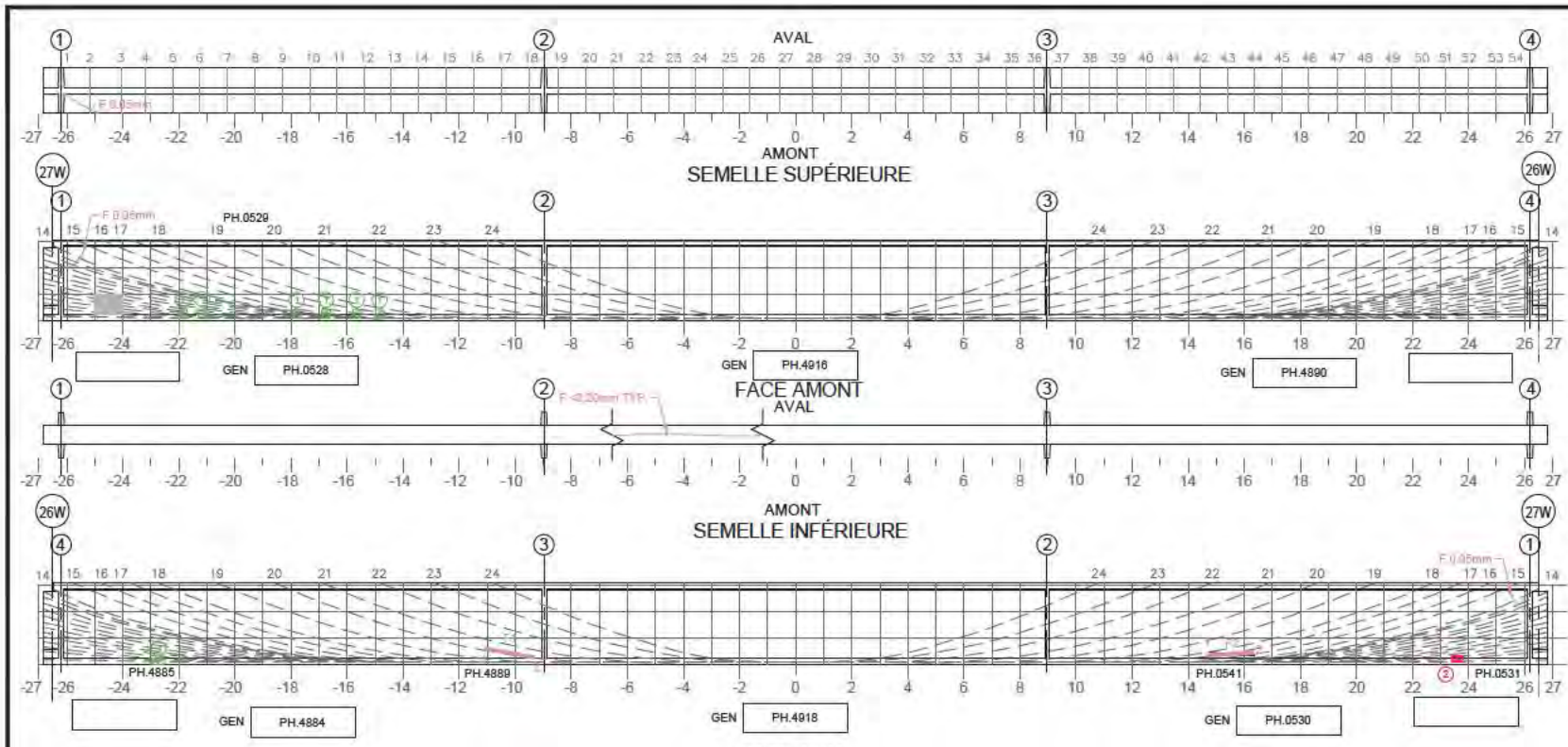
CONSORTIUM: Stantec CIMA exp.

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 P4	415	m²	94	5	1	0	2

Inspecté par:	MAP / AF	■ / AM	■ / AF	MAP / ■
Date:	2017-06-14	2017-06-15	2017-06-16	2017-07-12

Section: SECTION 5
Localisation: 26W-27W
Élément: POUTRE P4



Commentaire(s):

1. DEL 300x300
2. ECL 400x200
3. DEL + ECL 500x200

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	-10.93	0.60	-9.34	0.30	0.15	1.74	20
F2	14.73	0.30	16.37	0.43	0.05	1.64	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, X

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

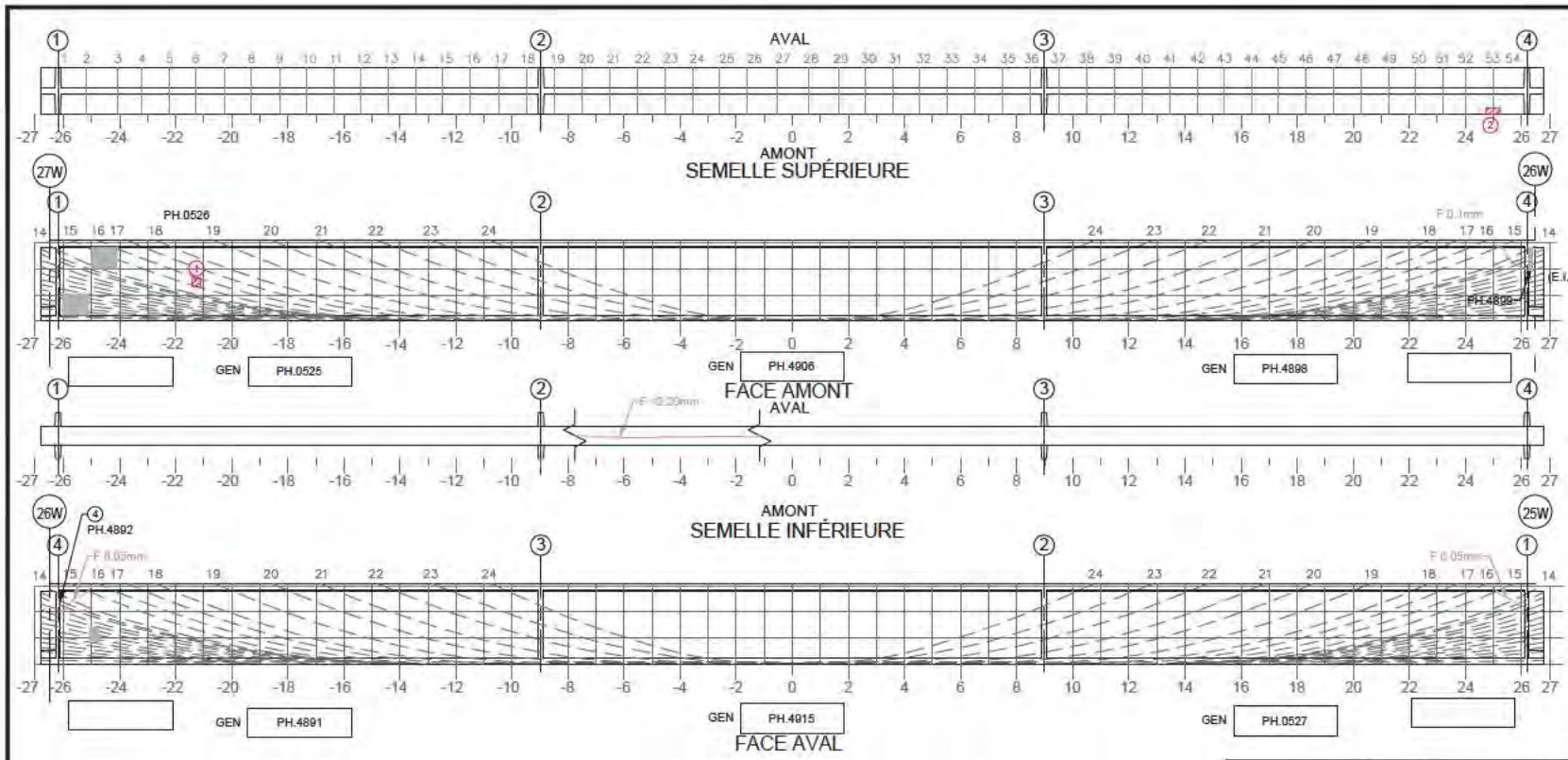
CONSORTIUM: Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	MAP / AF	[redacted] / AM	[redacted] / AF	MAP / [redacted]
Date:	2017-08-14	2017-06-15	2017-06-16	2017-07-12

Section: SECTION 5
Localisation: 26W-27W
Élément: POUTRE P5



Commentaire(s):

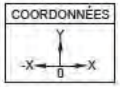
1. ECL 300x300 + AVC
2. ECL+DEL 500x200
3. AVC: 1 BARRE EN SURFACE

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 ROUILLE

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

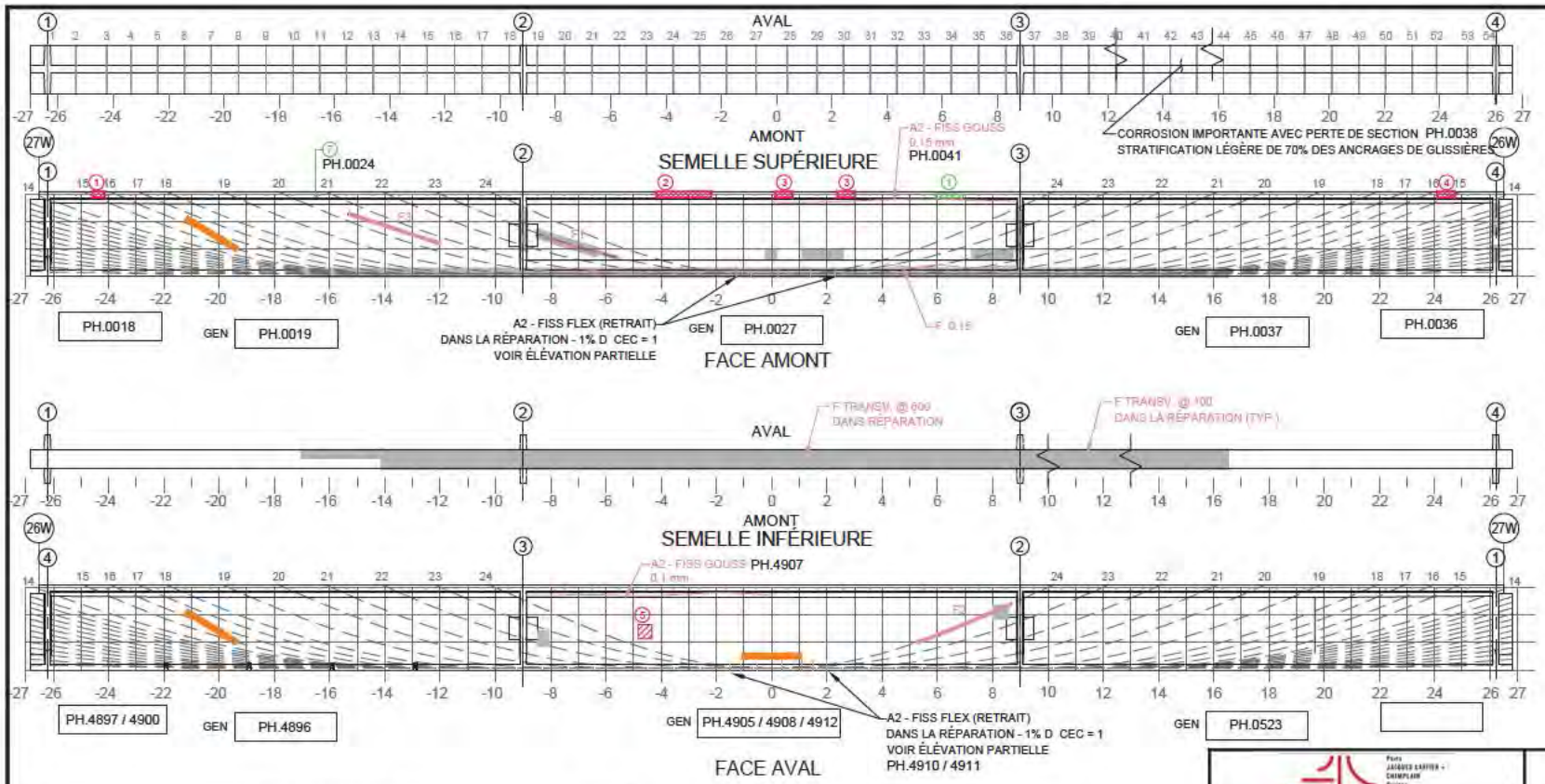
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
POUTRE P6	415	m²	94	5	1	0	4

Inspecté par:	MAP / AF	[redacted] / AM	[redacted] / AF	MAP / [redacted]
Date:	2017-06-14	2017-06-15	2017-06-16	2017-07-12

Section: SECTION 5

Localisation: 26W-27W

Élément: POUTRE P6



Commentaire(s):

1. ECL + AVC 300x250
2. ECL + AVC 2000x250
3. ECL + AVC 500x250
4. ECL + AVC 600x250
5. ECL + AVC 500x500 PH.4909
6. DEL 1000x150
7. DEL + ECL 18000x50 CÔTÉ EXT.

-CÔTÉ EXT. AMONT: DEL + ECL
TR ROUILLE 5% + FISS. LONG
+ EFF TYP.

A2 - FISS FLEX (RETRAIT) CEC 1

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	-8.50	1.50	-5.59	0.73	<0.15	0.75	23
F2	5.27	0.73	8.69	1.45	0.30	3.70	24
F3 (1)	-15.33	2.30	-12.00	1.20	0.15	3.50	20

(1) FISSURES CACHÉES OU PARTIELLEMENT CACHÉES PAR LES RÉPARATIONS DE LA POUTRE.

PH.0028 / 4913

☒ 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 ROUILLE
- 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	91	7	1	1	1

Inspecté par:	MAP / AF	[redacted] / AM	[redacted] / AF	MAP [redacted]
Date:	2017-06-14	2017-06-15	2017-06-16	2017-07-12

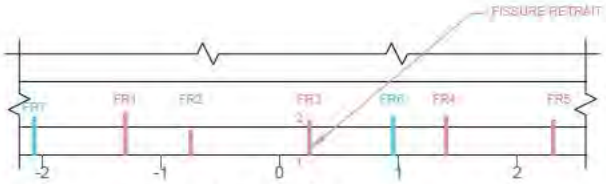
Section: SECTION 5
Localisation: 26W-27W
Élément: POUTRE P7 1 DE 2

Commentaire(s):

A2 - FISS FLEX , CEC = 1

AMONT

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	-1.30	0	-1.30	0.35	0.05	0.35	N/A
FR2	-0.75	0	-0.75	0.20	0.05	0.20	N/A
FR3	0.25	0	0.25	0.29	0.05	0.29	N/A
FR4	1.40	0	1.40	0.32	0.05	0.32	N/A
FR5	2.30	0	2.30	0.29	0.05	0.29	N/A
FR6	0.94	0	0.94	0.31	0.05	0.31	N/A
FR7	-2.20	0	-2.20	0.41	0.05	0.41	N/A

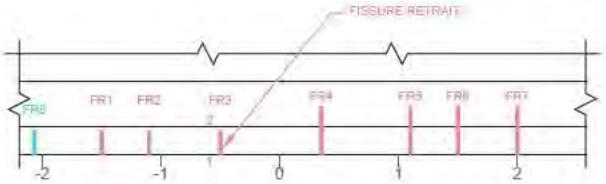


FACE AMONT - ÉLÉVATION PARTIELLE

PH 0026

AVAL

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	-1.50	0	-1.50	0.20	0.05	0.20	N/A
FR2	-1.10	0	-1.10	0.20	0.05	0.20	N/A
FR3	-0.50	0	-0.50	0.20	0.05	0.20	N/A
FR4	0.35	0	0.35	0.40	0.05	0.40	N/A
FR5	1.10	0	1.10	0.40	0.05	0.40	N/A
FR6	1.50	0	1.50	0.40	0.05	0.40	N/A
FR7	2.00	0	2.00	0.40	0.05	0.40	N/A
FR8	-2.40	0	-2.40	0.30	0.05	0.30	N/A



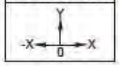
FACE AVAL - ÉLÉVATION PARTIELLE

PH.4910 / 4911

☒ 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 ROUILLE

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

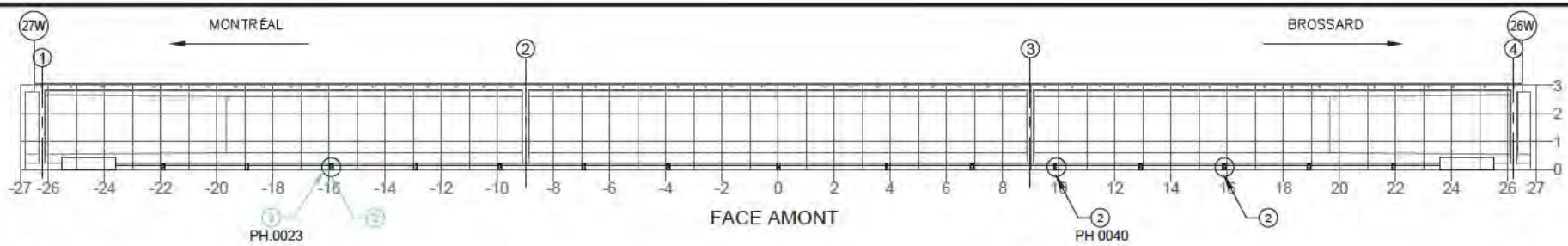
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
POUTRE P7	415	m²	91	7	1	1	1

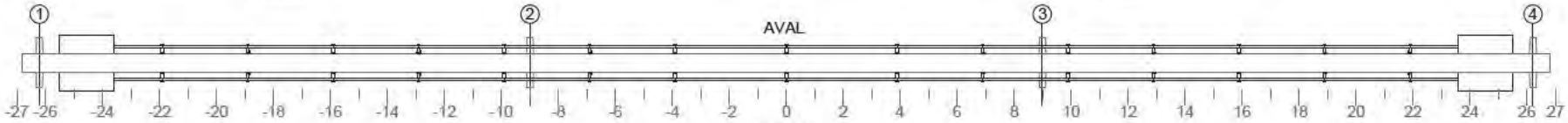
Inspecté par:	MAP / AF	[redacted] / AF	MAP / [redacted]
Date:	2017-06-14	2017-06-16	2017-07-12

Section: SECTION 5

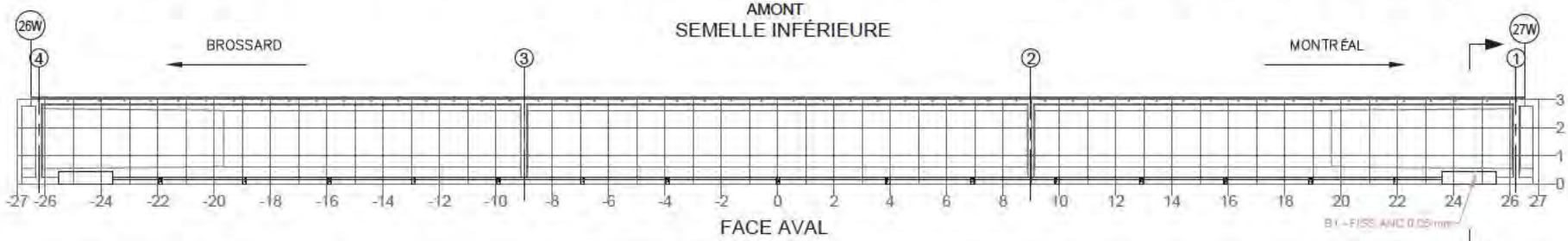
Localisation: 26W-27W

Élément: POUTRE P7 2 DE 2





SEMELLE INFÉRIEURE



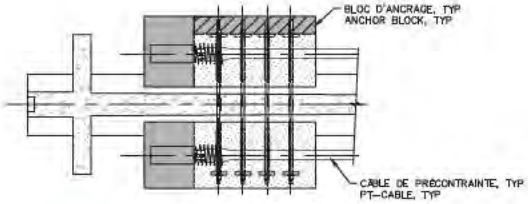
NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

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	[illegible]	3	9	0	2
RENFORT-PTE								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	DILATATION DIFFÉRENTIELLE
2	B4 - PERTE COUS (9% C) CEC = 2
3	B4 - BOUL U MANQ (3% B) CEC = 3



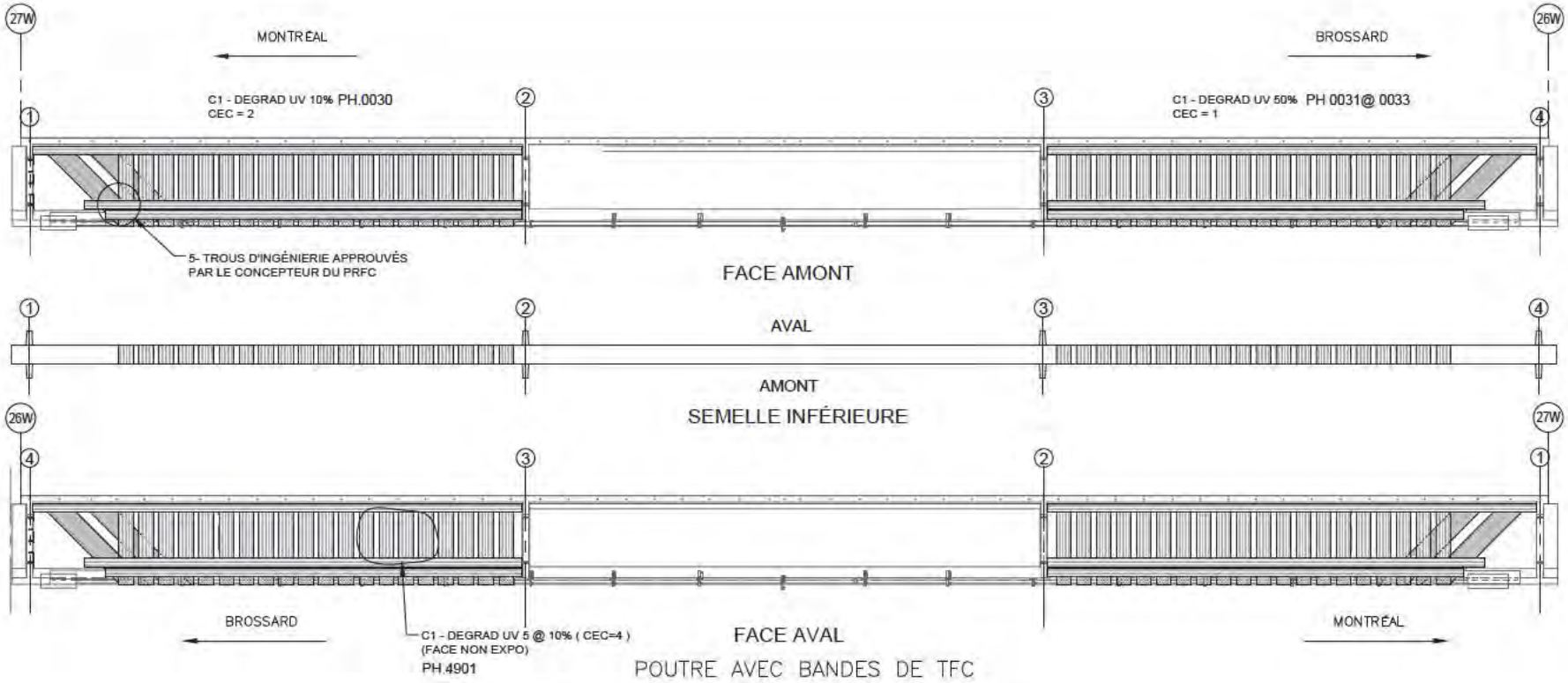
PLAN – BLOC D'ANCRAGE
PLAN – ANCHOR BLOCK

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	MAP / AF	[redacted] / AM	[redacted] / AF	MAP / [redacted]
Date:	2017-08-14	2017-06-15	2017-06-16	2017-07-12

Section: SECTION 5
Localisation: 26W-27W
Élément: RENFORT-PTE P7



RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE

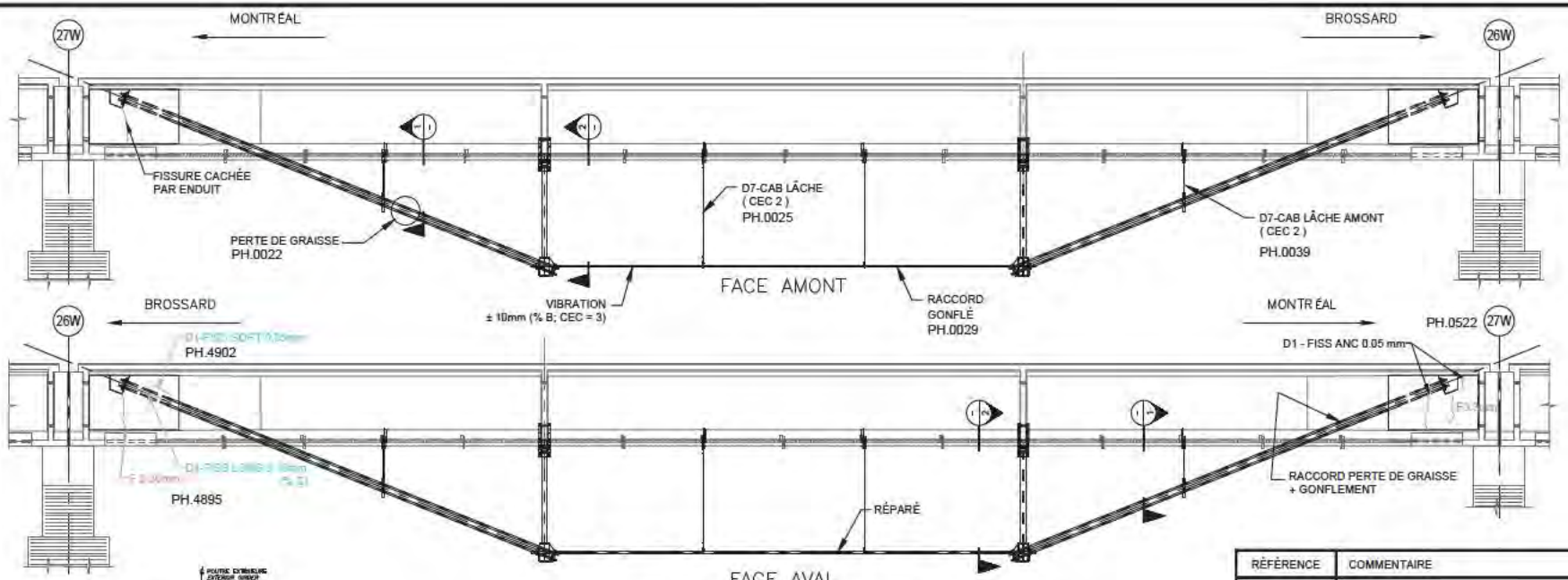
COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ETAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BANDES DE TFC	P		un	85	0	15	0	1
RENFORT-PRFC								1

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

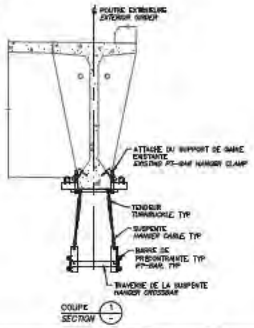
Inspecté par:	MAP / AF	[redacted] / AM	[redacted] / AF	MAP / [redacted]
Date:	2017-08-14	2017-06-15	2017-06-16	2017-07-12

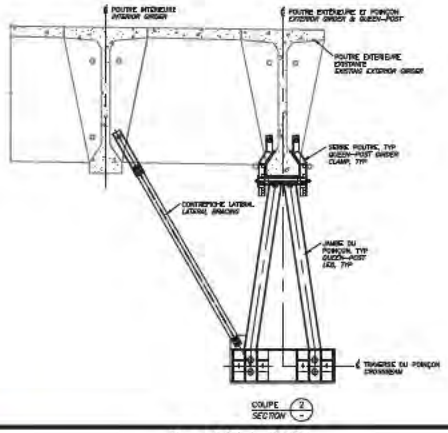
Section: SECTION 5
Localisation: 26W-27W
Élément: RENFORT-PRFC P7



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

QP1.0 (QUEEN POST POST–TENSIONING SYSTEM)





RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE

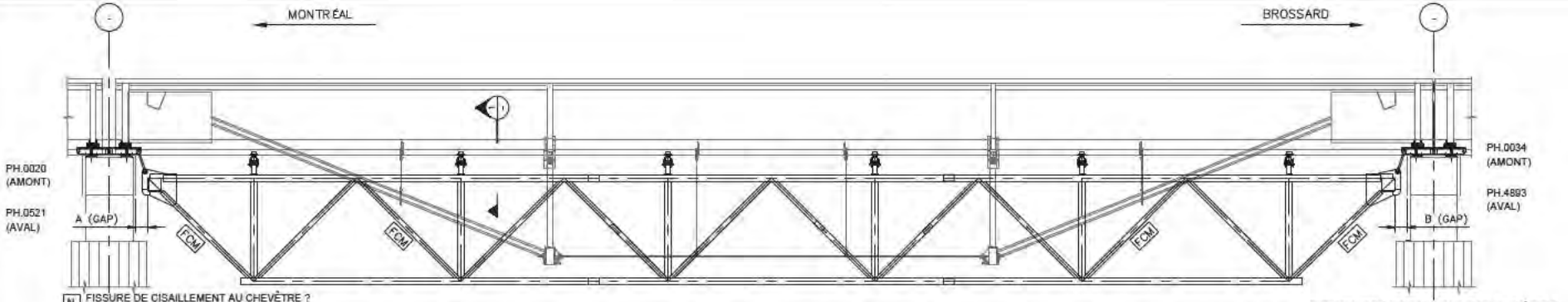
COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P		un	[illegible]	5	-	0	4
JAMBE DU POINÇON	P		un	100	0	0	0	4
SERRE POUTRE	P		un	100	0	0	0	4
TRAVERSE	P		un	100	0	0	0	4
BARRES DE PRÉCONTRAINTE	P		un	99	1	0	0	3
CONTREFICHE LATÉRAL	P		un	100	0	0	0	4
SUSPENTES ET SERRAGES	S		un	98	0	0	1	2
RENFORT-QP 1.0								3

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

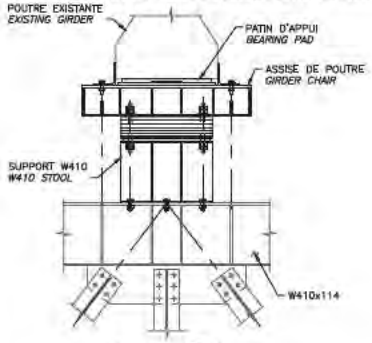
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Inspecté par:	[redacted] / AM	[redacted] / AF	MAP / [redacted]	Section:	SECTION 5
MAP / AF				Localisation:	26W-27W
Date: 2017-06-14	2017-06-15	2017-06-16	2017-07-12	Élément:	RENFORT-QP 1.0 P7



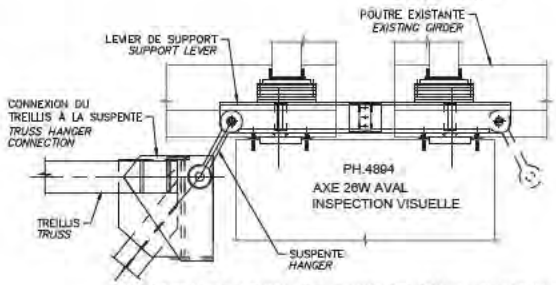
N. FISSURE DE CISAILLEMENT AU CHEVÊTRE ?
(SI PRÉSENCE CONTACTER IMMÉDIATEMENT
PJCCI ET PRODUIRE UN RELEVÉ DÉTAILLÉ PH.0520

N. FISSURE DE CISAILLEMENT AU CHEVÊTRE ?
(SI PRÉSENCE CONTACTER IMMÉDIATEMENT
PJCCI ET PRODUIRE UN RELEVÉ DÉTAILLÉ
PH.0042

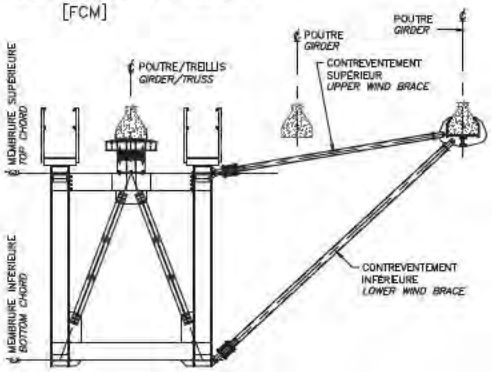


COUPE 1
SECTION –

QP1.0 TREILLIS
QP1.0 TRUSS



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



CONTREVENTEMENT
WIND BRACE

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	CORROSION LÉGÈRE À MOYENNE

GAP ESPACE ENTRE LA FACE VERTICALE DU CHEVÊTRE ET LA POUTRE CAISSON À L'EXTRÉMITÉ DU TREILLIS

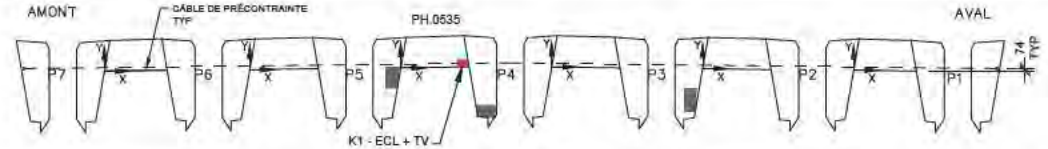
	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	-	-	-	-	490	290	-	-
TEMPÉRATURE	-	-	-	-	14 C	16 C	-	-

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			99	1	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)								4

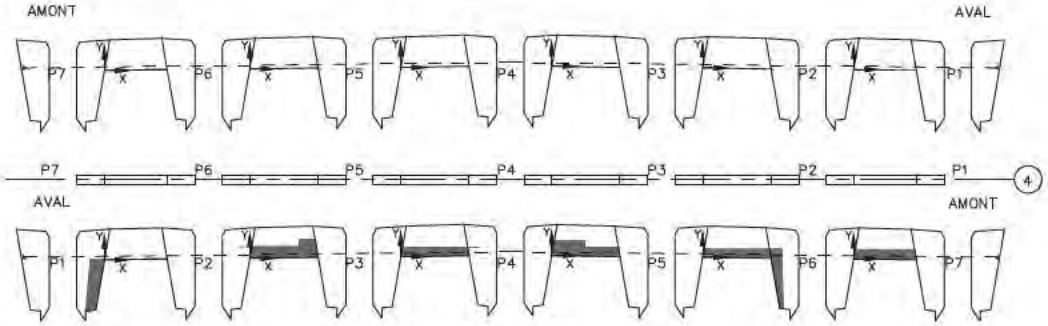
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp

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

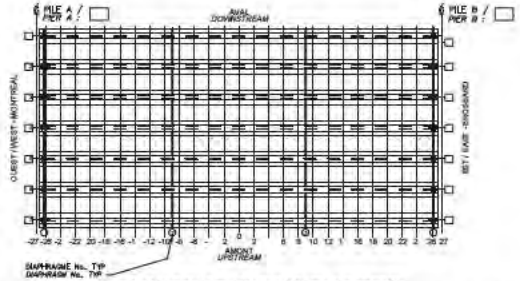
Inspecté par:				Section:	SECTION 5
MAP / AF	[redacted] / AM	[redacted] / AF	MAP / [redacted]	Localisation:	26W-27W
Date: 2017-08-14	2017-06-15	2017-06-16	2017-07-12	Élément:	TM+(QP 1.0) P7



DIAPHRAGME 1



DIAPHRAGME 4



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 1 : CEC=1, K1 - 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		
-	-	-	-	-	-	-

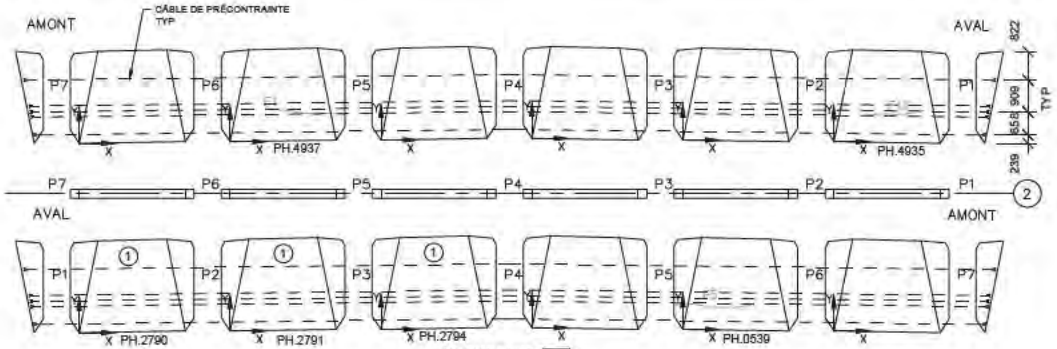
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

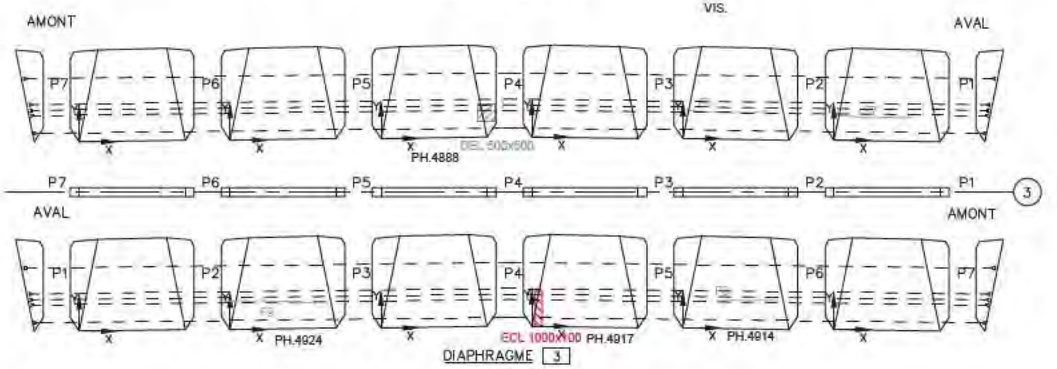
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
DIAPHRAGME 1	28	m²	98	0	1	1	1
DIAPHRAGME 4	28	m²	100	0	0	0	4

Inspecté par:		
MAP / AF	PL / [redacted]	MAP / [redacted]
Date: 2017-06-14	2017-07-09	2017-07-12

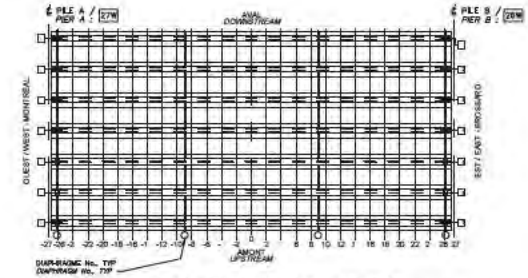
Section: SECTION 5
Localisation: 26W-27W
Élément: DIAPHRAGMES EXT.



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 L CAB (1) = CEC 3
AXE 3 : K1 - FISS L CAB (1) = CEC 3

① INSPECTION VISUELLE (TM ET QP) PH.2792

TABLEAU DE FISSURATION

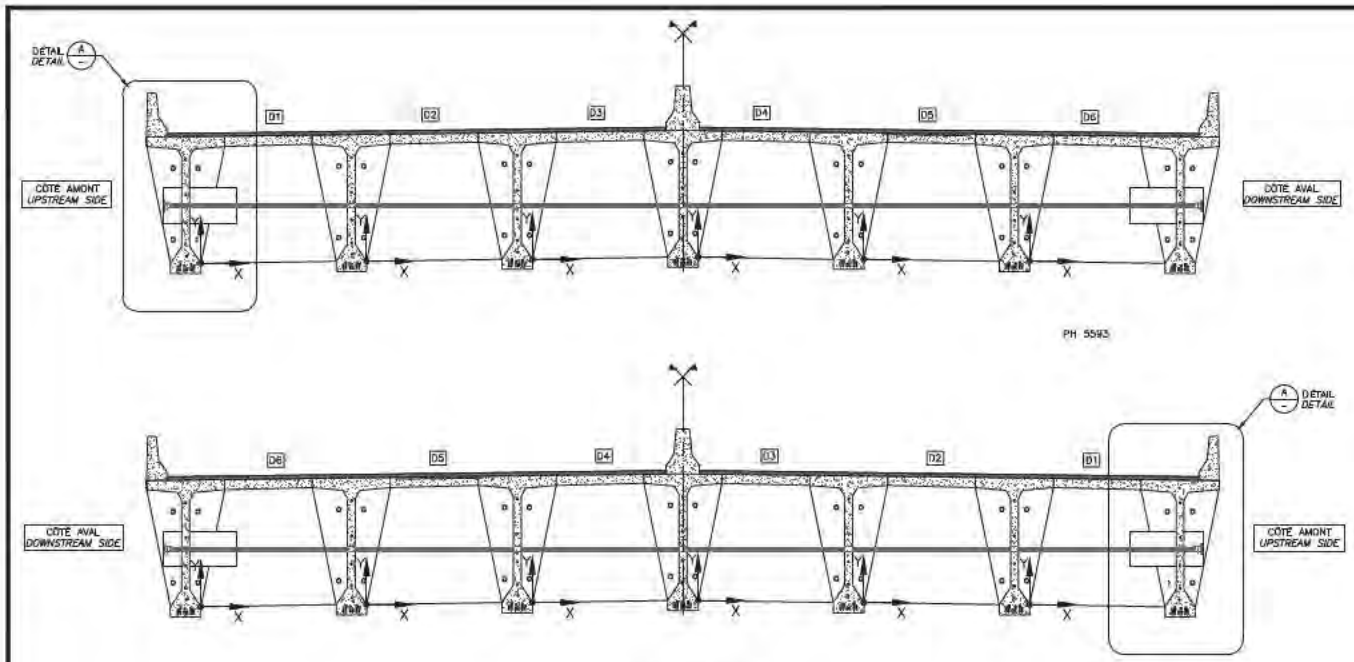
	Fissure	Propriétés de la fissure: Coordonnées début (1) X	Coordonnées début (1) Y	Coordonnées fin (2) X	Coordonnées fin (2) Y	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	F1	1.20	0.80	3.20	0.80	0.05	2.00
	F5	-0.36	0.75	1.76	0.75	0.05	2.12
PH.4876	F6	0.00	0.80	2.40	0.80	0.05	2.40
PH.4877	F7	0.00	0.65	2.30	0.60	0.10	2.30
	F8	1.00	0.80	2.72	0.80	0.05	1.72
	F9	-0.20	0.80	2.80	0.80	0.10	3.00
	F10	0.90	0.75	2.60	0.90	0.05	1.70

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

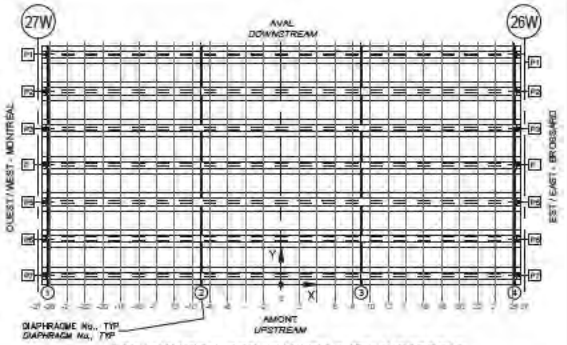
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
DIAPHRAGME 2	83	m²	99	1	0	0	3
DIAPHRAGME 3	83	m²	98	1	1	0	3

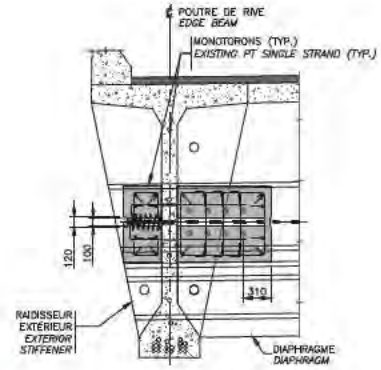
Inspecté par:				Section: SECTION 5
MAP / AF	[redacted] / AM	[redacted] / AF	MAP / [redacted]	Localisation: 26W-27W
Date: 2017-06-14	2017-06-15	2017-06-16	2017-07-12	Élément: DIAPHRAGMES INT.



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		
-	-	-	-	-	-	-

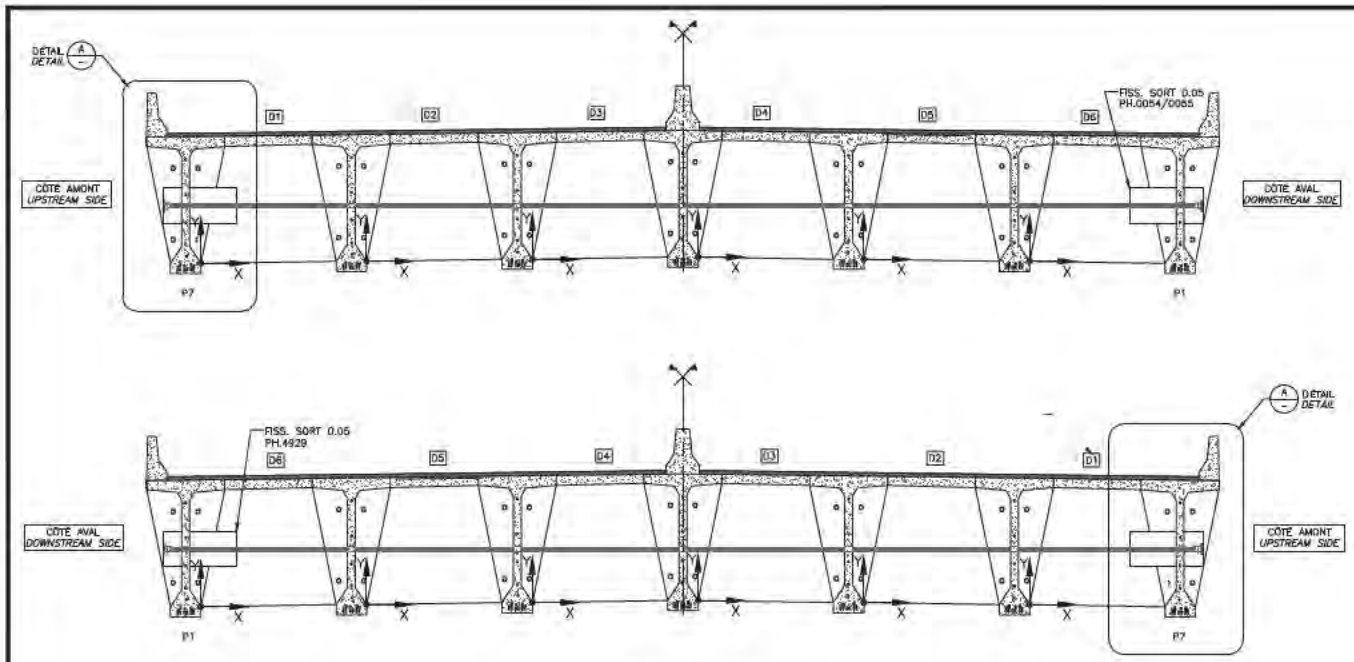
COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P		un	100	0	0	0	4
MONOTORONS	P		un	100	0	0	0	4
RENFORT-PTE DIAPH 5-7A								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT RELEVÉ

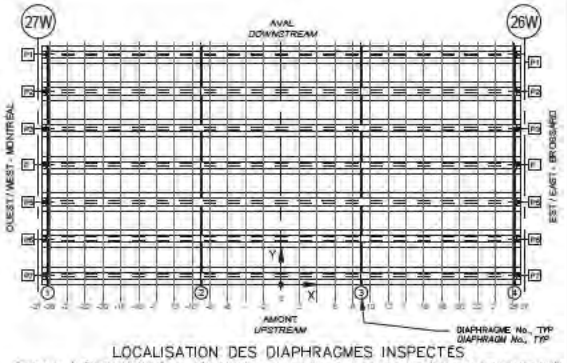
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp

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

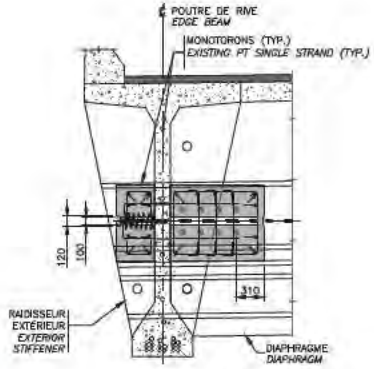
Inspecté par:				Section:	SECTION 5
MAP / AF	[redacted] / AF	PL [redacted]	MAP [redacted]	Localisation:	26W-27W
Date: 2017-08-14	2017-06-16	2017-07-09	2017-07-12	Élément:	RENFORT-PTE DIAPH 5-7A-D2



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
DETAIL A

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		un	99	1	0	0	4
MONOTORONS	P		un	100	0	0	0	4
RENFORT-PTE DIAPH 5-7A								4

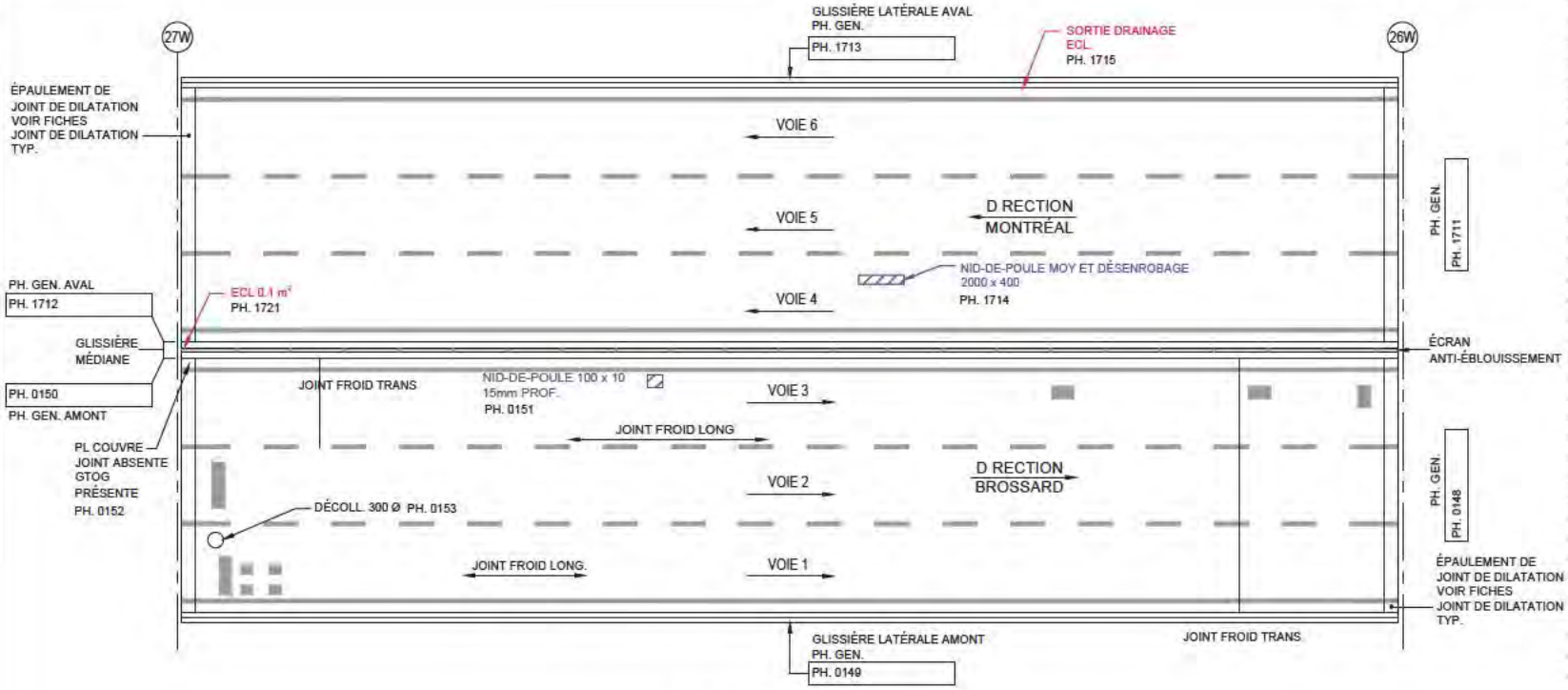
RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp

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

Inspecté par:	MAP / AF	■ / AM	■ / AF
Date:	2017-06-14	2017-06-15	2017-06-16

Section: SECTION 5
Localisation: 26W-27W
Élément: RENFORT-PTE DIAPH 5-7A-D3



Commentaire(s):

TABLIER - VUE EN PLAN

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

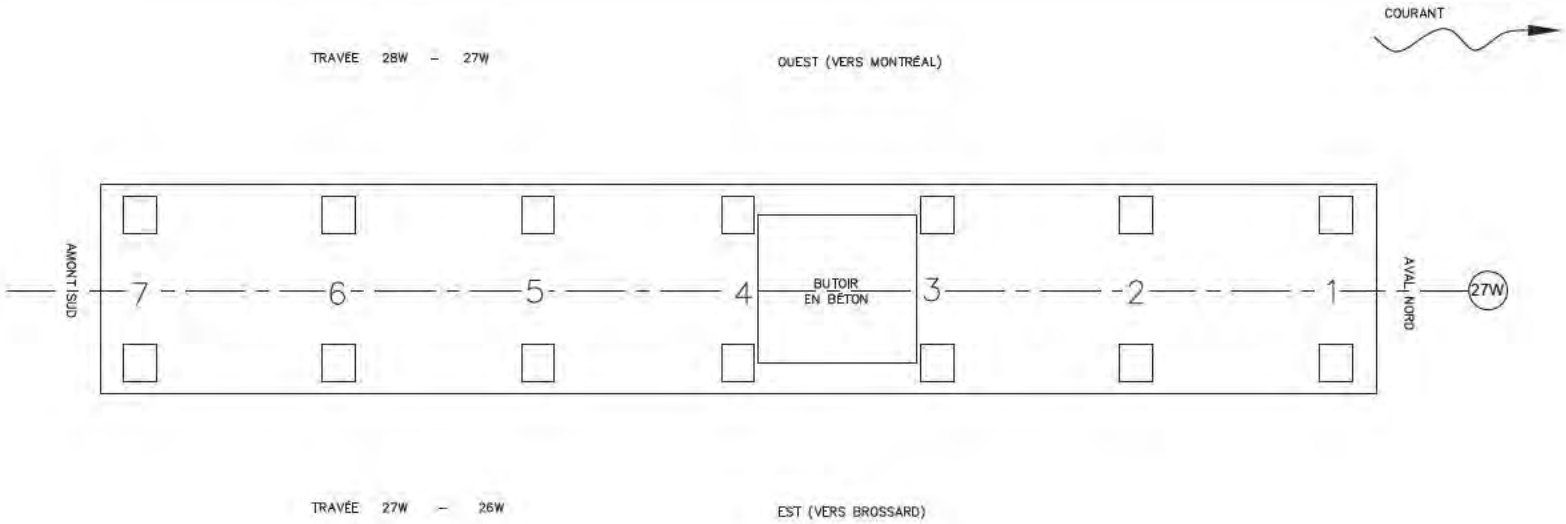
CONSORTIUM

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	1213	m²	99	1	0	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AMONT	54	ml	95	5	0	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AVAL	54	ml	69	30	1	0	4
GLISSIÈRE MÉDIANE	54	ml	89	10	1	0	4
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	54	ml	100	0	0	0	4

	DIR. MONTRÉAL	DIR. BROSSARD
Inspecté par:	JV [redacted]	AF [redacted]
Date:	2017/06/04	2017/05/21

Section: SECTION 5
Localisation: 26W-27W
Élément: DESSUS DU TABLIER



Commentaire(s):

RENFLEMENT LÉGER DES ÉLASTOMÈRES.

LÉGENDE:

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

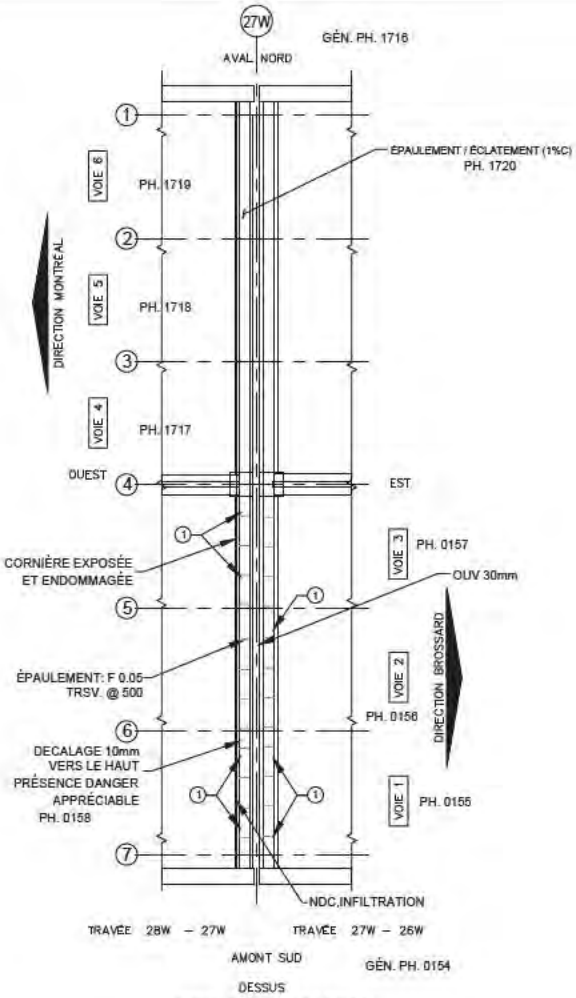
CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

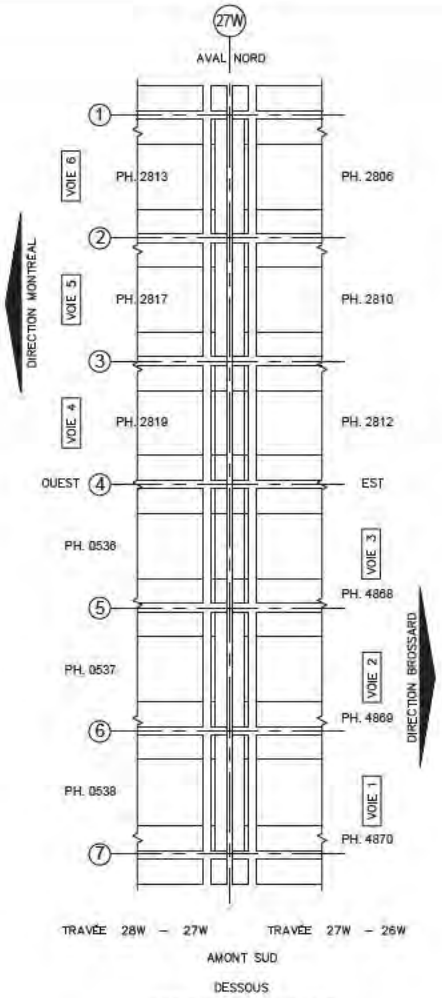
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

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

Inspecté par:			Section: SECTION 5
P.L. [redacted]	MA.P. [redacted]	J.V [redacted]	Localisation: 27W
Date: 2017-07-10	2017-07-12	2017-07-25	Élément: APPAREILS D'APPUI



JOINT DE DILATATION



JOINT DE DILATATION

LÉGENDE:

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

Commentaire(s):

1- VIDE SOUS LE PROFILÉ

CONSORTIUM

Stantec CMA exp.

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

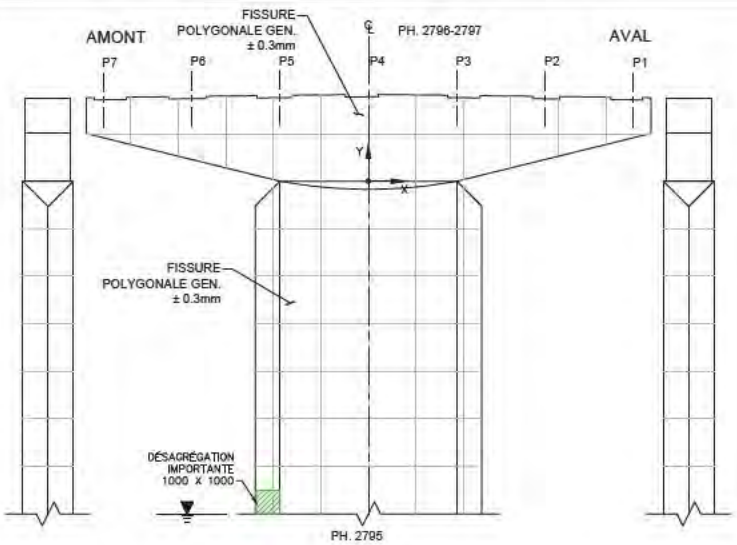
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
GARNITURE DE JOINT	22.4	ml	100	0	0	0	4
PROFILÉ	22.4	ml	95	5	0	0	3
EXTRÉMITÉ DE DALLE	24	m²	49	50	1	0	4
RENFORT - CONSOLE	24	un	100	0	0	0	4

Inspecté par:				
A.F./N.P.	J.V./H.A.	P.L./J.F.B.	MA.P./J.F.B.	J.V./H.A.
Date: 2017-05-21	2017-06-04	2017-07-10	2017-07-12	2017-07-25

Section: SECTION 5

Localisation: 27W

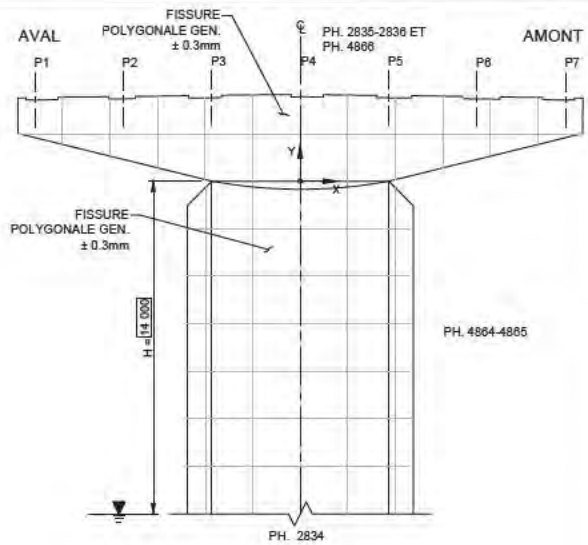
Élément: JOINT



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

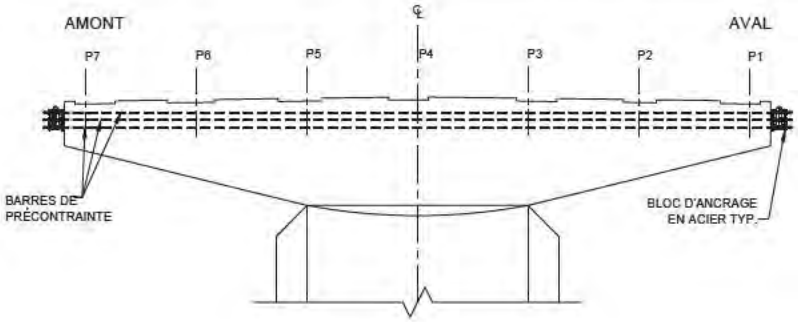
CONSORTIUM

Stantec CMA exp.

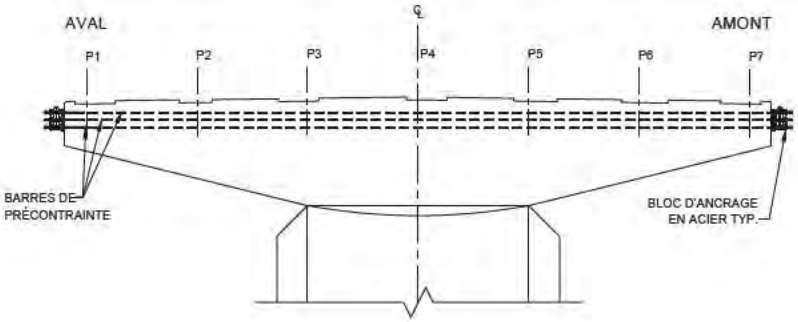
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
CHEVÊTRE	172	m²	80	20	0	0	4
FÛT	275	m²	75	24	1	0	4

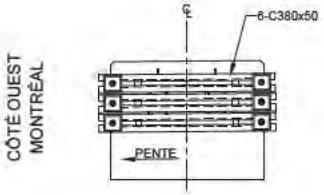
Inspecté par:				Section:	SECTION 5
MA.P./A.F.	P.L./J.F.B.	MA.P./J.F.B.	J.V./H.A.	Localisation:	27W
Date: 2017-06-14	2017-07-09	2017-07-12	2017-07-25	Élément:	FÛT ET CHEVÊTRE



FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)

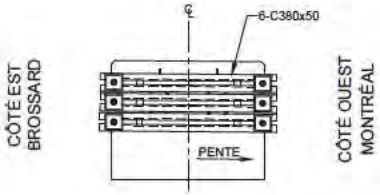


FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)



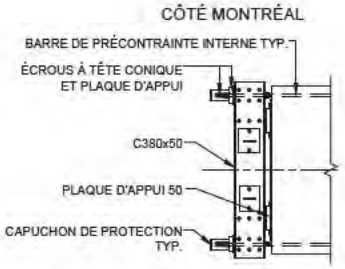
PH. 0021

PROFIL ANCRAGE AMONT

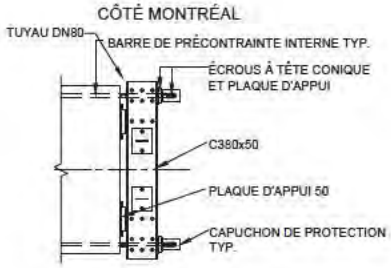


PH. 0015

PROFIL ANCRAGE AVAL



PLAN ANCRAGE AMONT



PLAN ANCRAGE AVAL

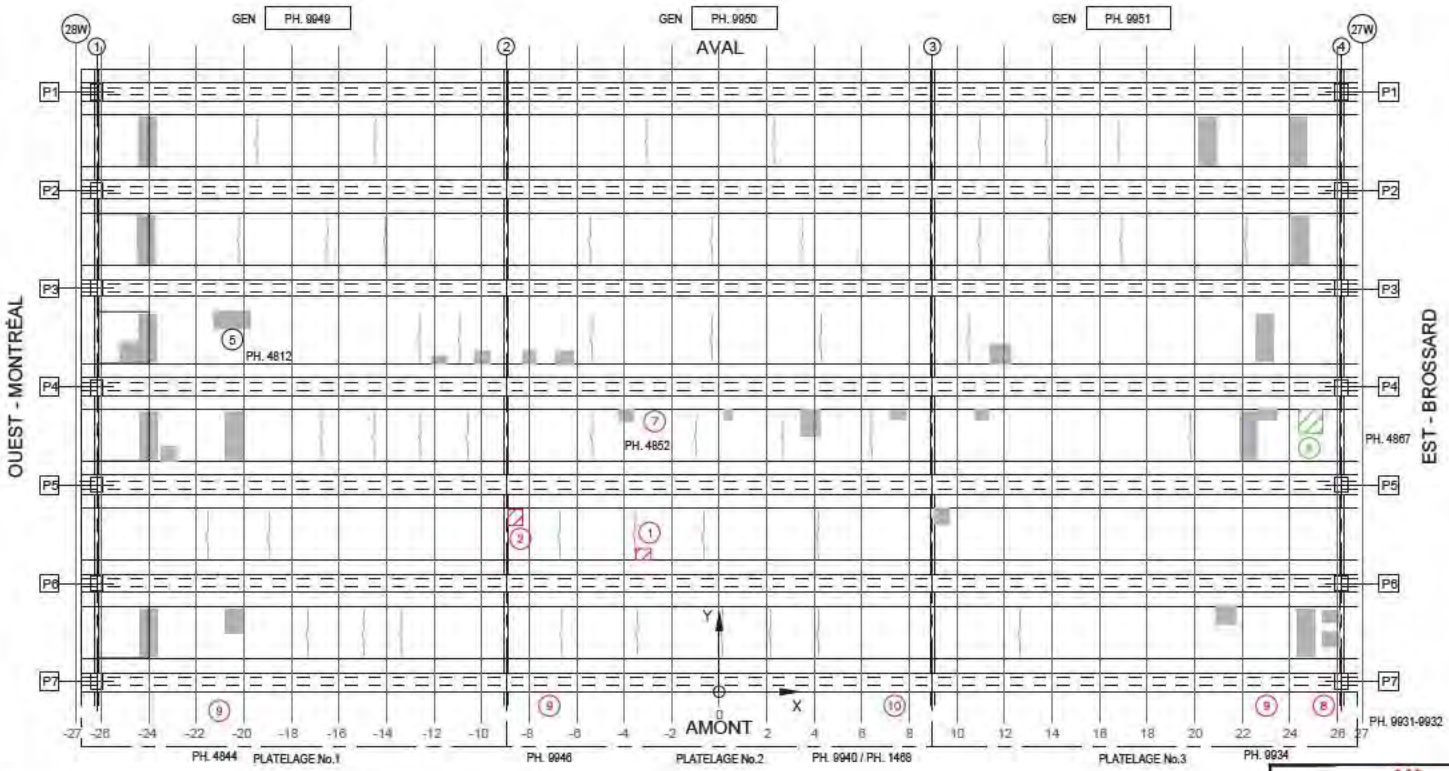
RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ.

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
BARRES DE PRÉCONTRAINTE	P			100	0	0	0	4
RENFORT-PTE CHEVÊTRE								4

CONSORTIUM

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

Inspecté par:	MA.P./A.F.	MA.P. [redacted]	Section: SECTION 5
Date:	2017-06-14	2017-07-12	Localisation: 27W
			Élément: RENFORT-PTI CHEV



Commentaire(s):

1. ECL 300x100
2. ECL 300x300
5. N1-HYP. ANCIENNE ZONE ECL TV (CEC 1)
6. DEL 1000x1000
7. DESAGR LÉGÈRE
8. DRAIN : AUCUN SUPPORT PERMANENT (CEC 3)
9. N1 - ANC VIS CORR (CEC 3)
10. ECL + AVC PERTE SECTION 30%

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

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

CONSORTIUM

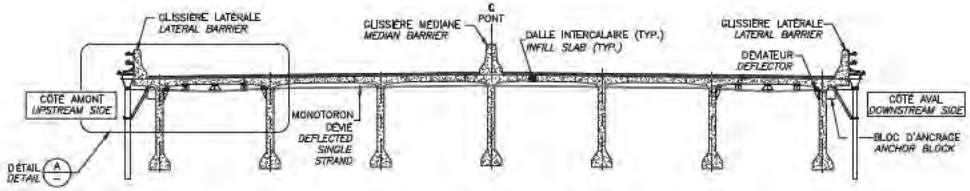
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
PLATELAGE 1	205	m²	95	5	0	0	[redacted]
PLATELAGE 2	205	m²	93	5	1	1	3
PLATELAGE 3	205	m²	94	5	1	0	3
CÔTÉ EXTÉRIEUR AMONT	10	m²	40	40	20	0	3
CÔTÉ EXTÉRIEUR AVAL	10	m²	30	40	30	0	3
SYSTÈME DE DRAINAGE	-	un	-	-	-	-	3

Inspecté par: P L [redacted]	P.L /JF.B	J.V. [redacted]	Section: SECTION 5
Date: 2017-06-02	2017-07-09 2017-07-10	2017-06-27 2017-07-25	Localisation: 27W-28W
			Élément: PLATELAGE(DESSOUS)

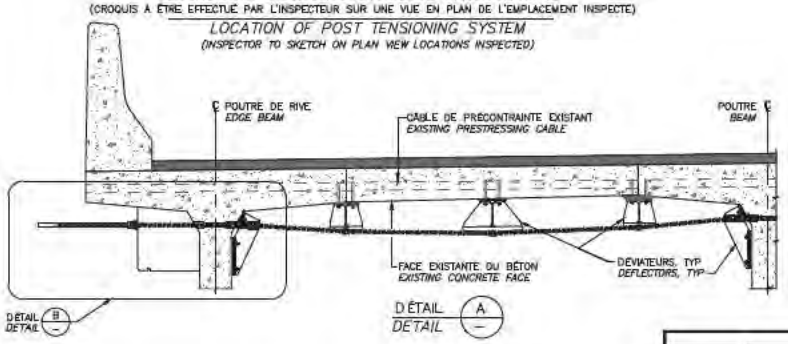
LOCALISATION DE LA SYSTÈME DE PRÉCONTRAINTE
(CROQUIS À ÉTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)

LOCATION OF POST TENSIONING SYSTEM
(INSPECTOR TO SKETCH ON PLAN VIEW LOCATIONS INSPECTED)

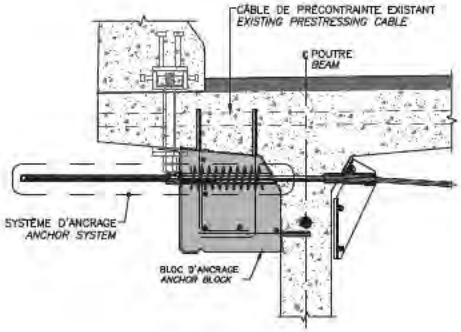


LOCALISATION DE LA SYSTÈME DE PRÉCONTRAINTE
(À REMPLIR PAR L'INSPECTEUR)

DECK INFILL STRIP EXTERNAL POST-TENSIONING
(TO BE COMPLETED BY INSPECTOR)



DÉTAIL A
DETAIL



DÉTAIL B
DETAIL

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
Platelage No.1 - BLOC D'ANCRAGE	P		un	100	0	0	0	4
Platelage No.1 - MONOTORONS	P		un	100	0	0	0	4
Platelage No.1 - DÉVIATEURS	S				N/A			
Platelage No.1 - RENFORT-PTE DALLE								4
Platelage No.2 - BLOC D'ANCRAGE	P		un					
Platelage No.2 - MONOTORONS	P		un					
Platelage No.2 - DÉVIATEURS	S				N/A			
Platelage No.2 - RENFORT-PTE DALLE								
Platelage No.3 - BLOC D'ANCRAGE	P		un	100	0	0	0	4
Platelage No.3 - MONOTORONS	P		un	100	0	0	0	4
Platelage No.3 - DÉVIATEURS	S				N/A			
Platelage No.3 - RENFORT-PTE DALLE								4

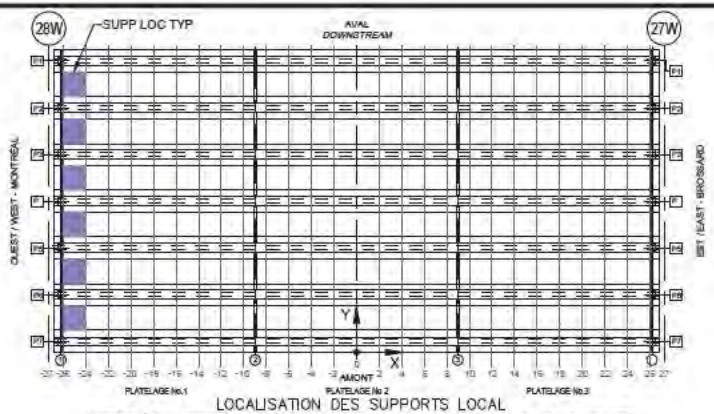
TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT RELEVÉ

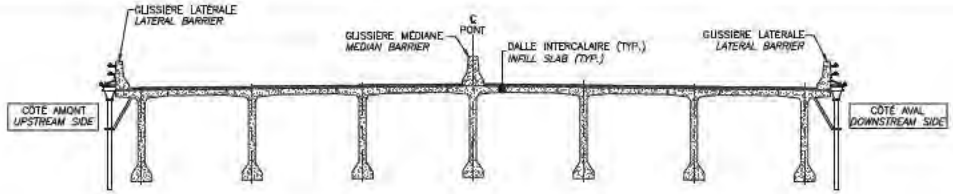
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

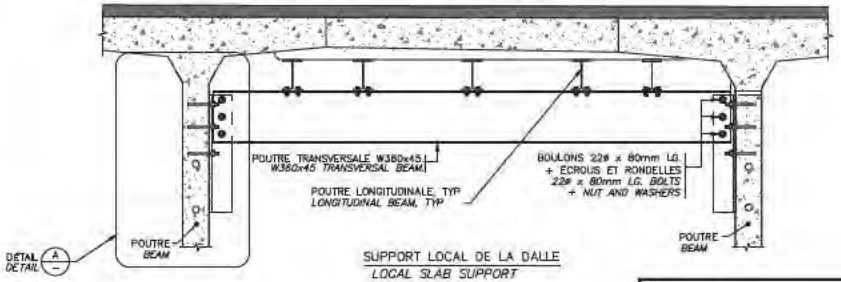
Inspecté par:	P L /JF.B	J.V. [redacted]	Section: SECTION 5
Date:	2017-07-10	2017-07-25	Localisation: 27W-28W
			Élément: RENFORT-PTE DALLE



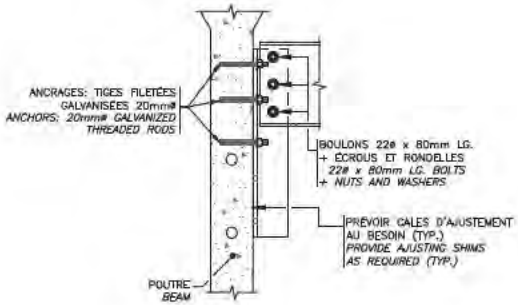
LOCALISATION DES SUPPORTS LOCAL
(CROQUIS À ÉTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)
LOCATION OF LOCAL SUPPORTS
(INSPECTOR TO SKETCH ON PLAN VIEW LOCATIONS INSPECTED)



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

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
Platelage No.1 - POUTRES LONGITUDINALE	P			100	0	0	0	4
Platelage No.1 - POUTRES TRANSVERSALE	P			100	0	0	0	4
Platelage No.1 - CONNECTION À L'ÂME DES POUTRES	P			100	0	0	0	4
Platelage No.1 - RENFORT-SUPPLOC DALLE								4
Platelage No.3 - POUTRES LONGITUDINALE	P							
Platelage No.3 - POUTRES TRANSVERSALE	P							
Platelage No.3 - CONNECTION À L'ÂME DES POUTRES	P							
Platelage No.3 - RENFORT-SUPPLOC DALLE								

TABLEAU DE FISSURATION

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

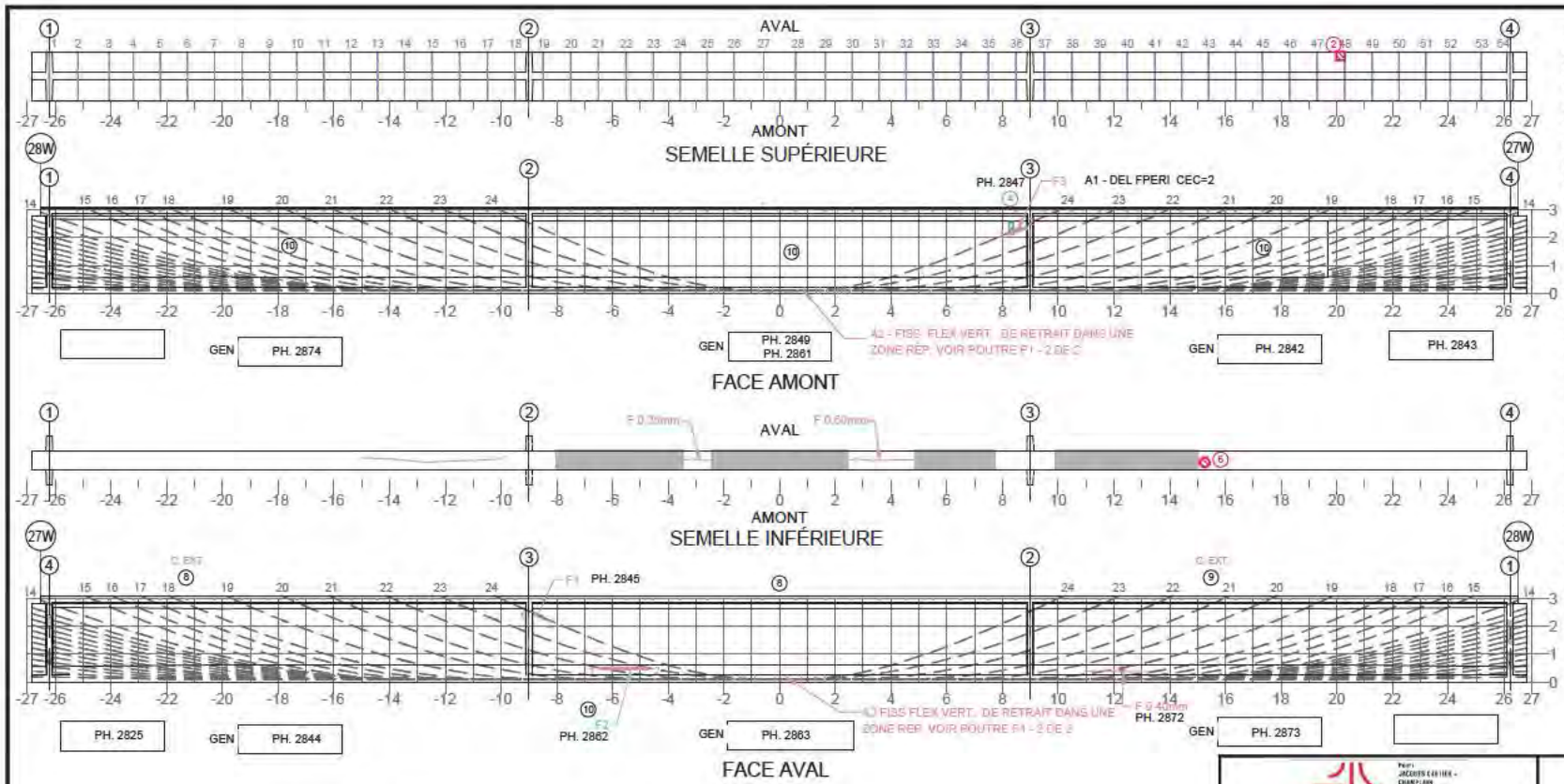
** POUR LES FISSURES SPÉCIFIQUES À LA CONNEXION DE LA POUTRE TRANSVERSALE À L'ÂME DE LA POUTRE
** *FOR CRACKS SPECIFIC TO CONNECTION OF TRANSVERSE BEAM TO GIRDER WEBS*

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DEFAUT RELEVE

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	P L /JF.B	J.V. [redacted]	Section: SECTION 5
Date:	2017-07-10	2017-07-25	Localisation: 27W-28W
			Élément: RENFORT-SUPPLOC DALLE



Commentaire(s):

2. ECL + AVC 300x300
3. F. POLYG. + TH DANS BÉTON DE RÉP.
4 . DEL 600x500
6. ECL Ø100
7. DECOLLEMENT EN RIVE 150 x50 DANS BANDE HORIZ.
8. ECL +AVC + TR 4000x200
9. DEL +ECL +AVC + TR 6000x200
10. INS. VIS. (PRÉSENCE T.M. + Q.P.)

N1- ANC VIS CORR CEC 3

A2 - FISS FLEX 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	-8.89	2.59	-8.49	2.25	0.3	0.52	24
F2	-6.47	0.24	-4.74	0.31	0.05	1.73	FH
F3	8.19	2.13	8.89	2.38	0.20	0.70	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, X

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

CONSORTIUM: Stantec, CMA, exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P1	415	m²	88	10	1	1	1

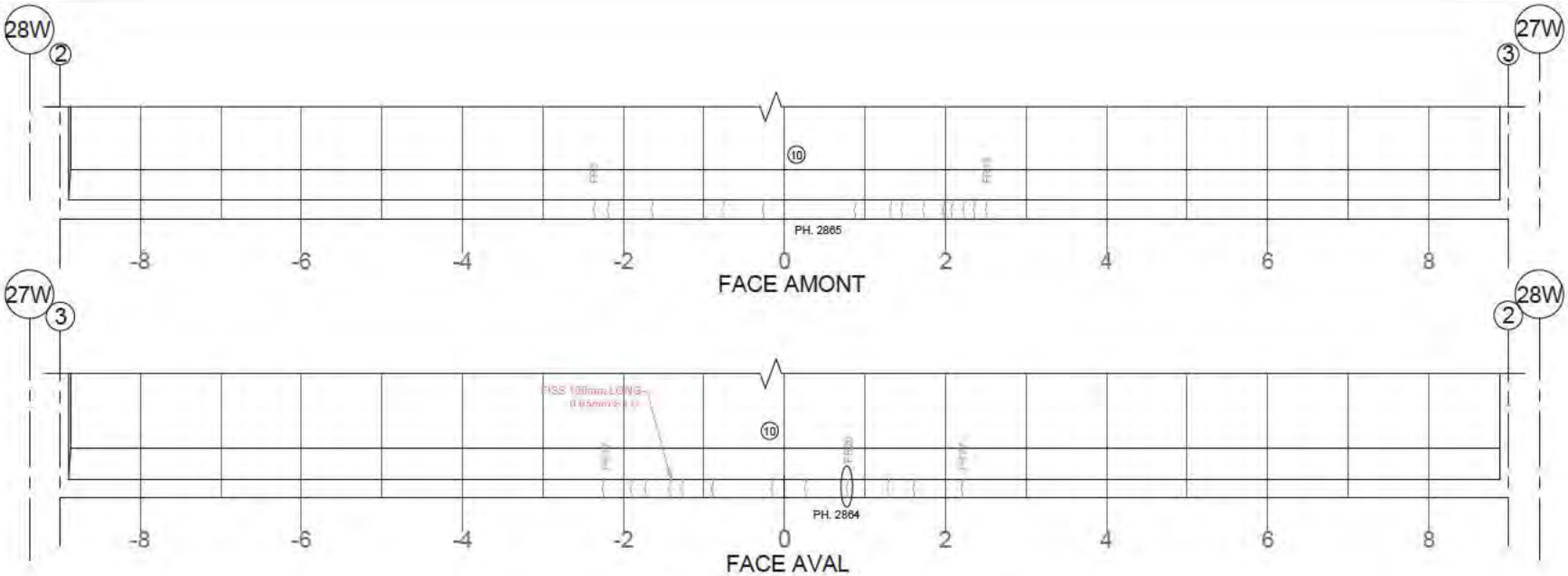
Inspecté par: P.L. [redacted]

Date: 2017-07-09, 2017-07-10

Section: SECTION 5

Localisation: 27W-28W

Élément: POUTRE P1 - 1 DE 2



FISSURES DE RETRAIT

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	-2.36	0	-2.36	0.10	<0.05	0.10	N/A
FR4	-2.19	0	-2.19	0.10	<0.05	0.10	N/A
FR5	-1.64	0	-1.64	0.10	<0.05	0.10	N/A
FR6	-0.76	0	-0.76	0.10	<0.05	0.10	N/A
FR7	-0.26	0	-0.26	0.10	<0.05	0.10	N/A
FR8	0.88	0	0.88	0.10	<0.05	0.10	N/A
FR9	1.32	0	1.32	0.10	0.05	0.10	N/A
FR10	1.46	0	1.46	0.10	<0.05	0.10	N/A
FR11	1.73	0	1.73	0.10	0.10	0.10	N/A
FR12	1.98	0	1.98	0.10	<0.05	0.10	N/A
FR13	2.08	0	2.08	0.10	<0.05	0.10	N/A
FR14	2.23	0	2.23	0.10	<0.05	0.10	N/A
FR15	2.36	0	2.36	0.10	<0.05	0.10	N/A
FR16	2.51	0	2.51	0.10	<0.05	0.10	N/A
FR17	-2.25	0	-2.25	0.10	0.05	0.10	N/A
FR18	-1.90	0	-1.90	0.10	0.05	0.10	N/A
FR19	-1.72	0	-1.72	0.10	0.05	0.10	N/A
FR20	-1.42	0	-1.42	0.10	<0.05	0.10	N/A
FR21	-1.27	0	-1.27	0.10	<0.05	0.10	N/A

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
FR22	-0.89	0	-0.89	0.10	<0.05	0.10	N/A
FR23	-0.15	0	-0.15	0.10	0.05	0.10	N/A
FR24	0.26	0	0.26	0.15	<0.05	0.15	N/A
FR25	1.29	0	1.29	0.15	<0.05	0.15	N/A
FR26	1.61	0	1.61	0.15	0.05	0.15	N/A
FR27	2.21	0	2.21	0.15	<0.05	0.15	N/A
FR28	0.78	0	0.78	0.10	0.05	0.10	N/A

Commentaire(s):

10. INS. VIS. (PRÉSENCE T.M. + Q.P.)

COORDONNÉES

Y
-X ← 0 → X

LÉGENDE:

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

Les Ponts Jacques Cartier et Champlain Incorporée
The Jacques Cartier and Champlain Bridges Incorporated

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	88	10	1	1	1

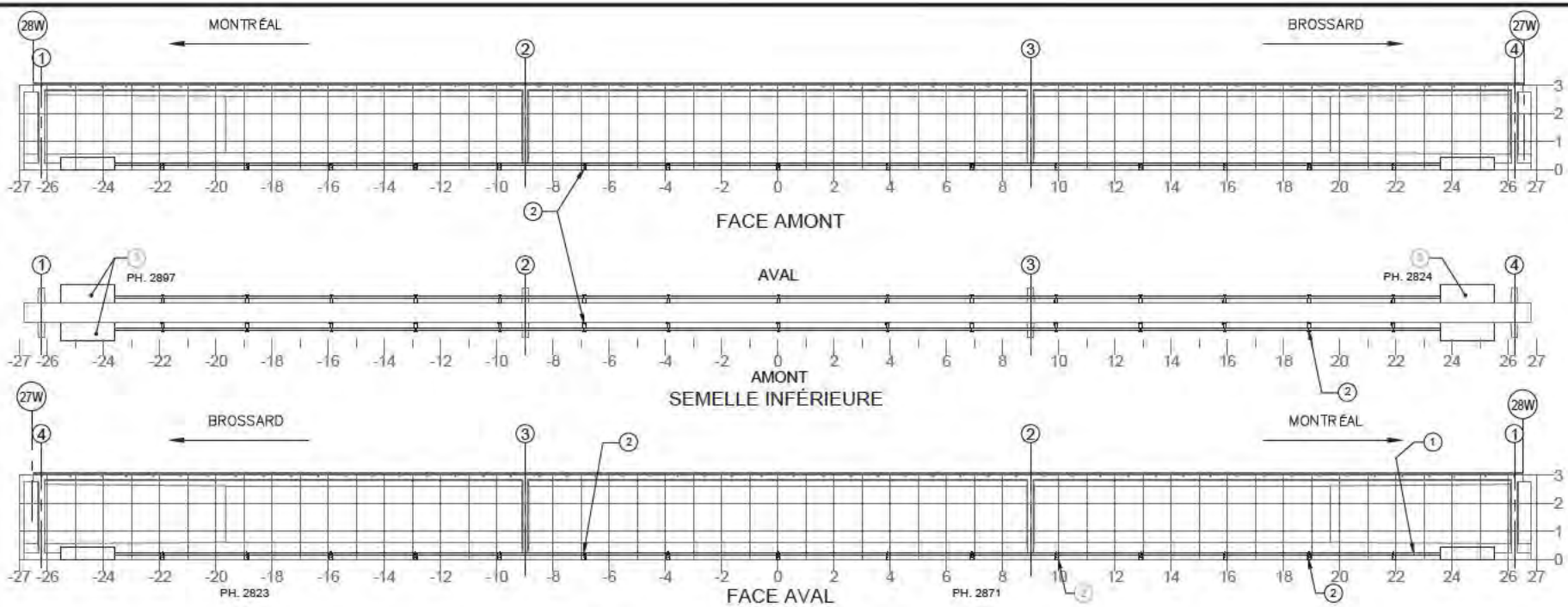
Inspecté par: P.L.[redacted]

Date: 2017-07-09 2017-07-10

Section: SECTION 5

Localisation: 27W-28W

Élément: POUTRE P1 - 2 DE 2

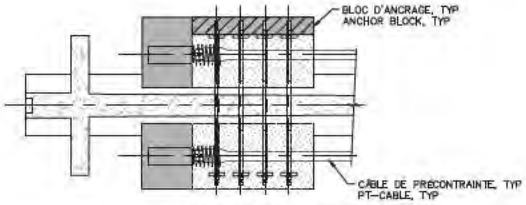


NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

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			100	0	0	0	4
TENDONS DE PRÉCONTRAINTE	P			100	0	0	0	4
SUPPORTS DE LA GAINE	S			50	0	50	0	2
RENFORT-PTE								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	B3 - GAINE FISS, GAINE REFUSIONNÉE
2	B4 - PERTE COUSS TYP (50%C=CEC2)
3	TACHE DE GRAISSE

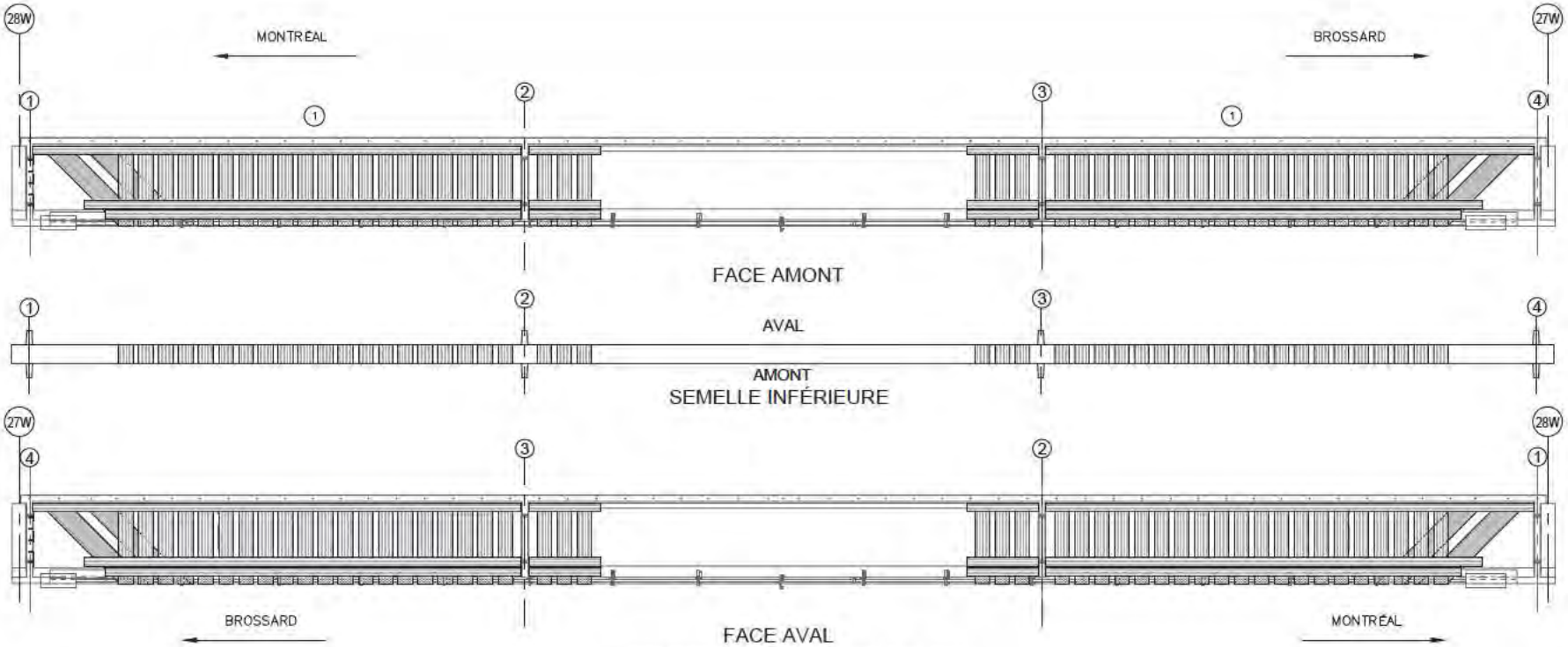


PLAN – BLOC D'ANCRAGE
PLAN – ANCHOR BLOCK

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	P.L.[redacted]	Section:	SECTION 5
		Localisation:	27W-28W
Date:	2017-07-09 2017-07-10	Élément:	RENFORT-PTE P1



RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT RELEVÉ
1	INS. VIS. (PRÉSENCE T.M. + Q.P.)

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			100	0	0	0	4
RENFORT-PRFC								4

CONSORTIUM

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

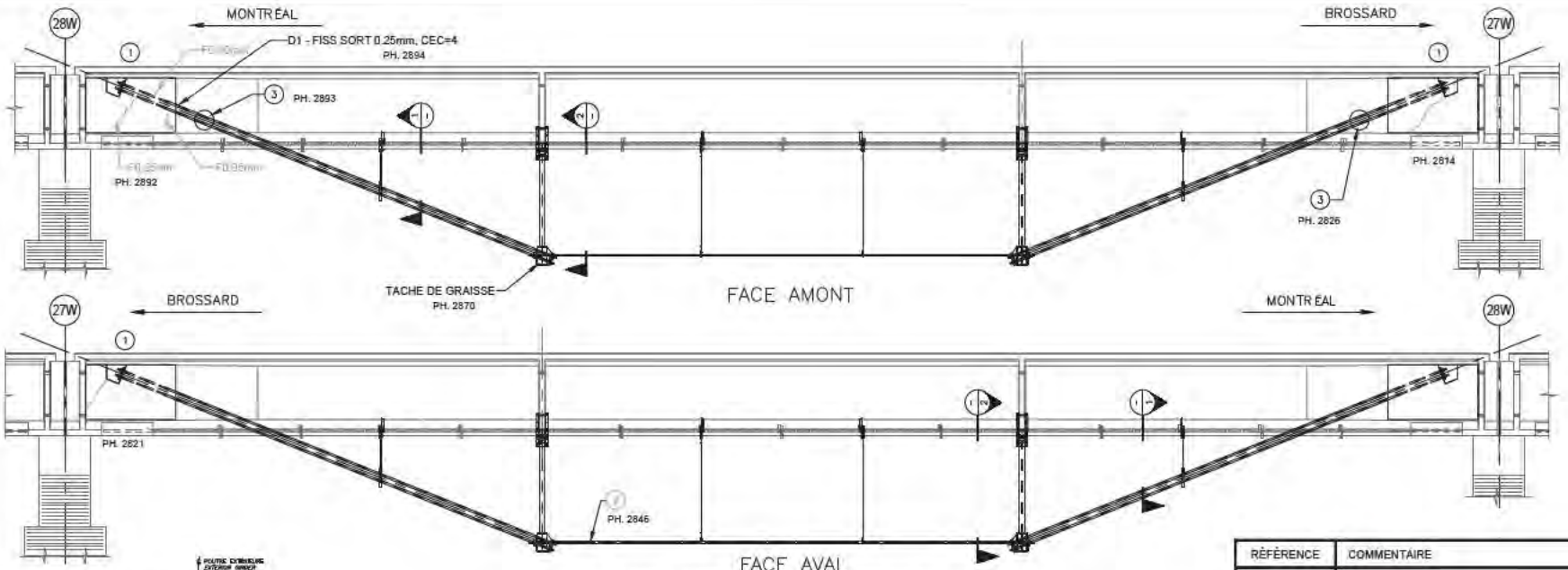
Inspecté par: P.L.[redacted]

Date: 2017-07-09 2017-07-10

Section: SECTION 5

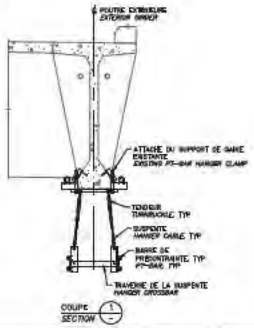
Localisation: 27W-28W

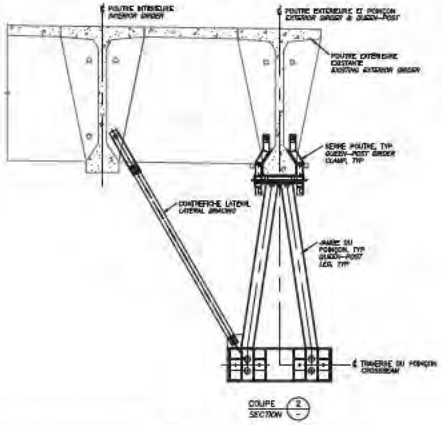
Élément: RENFORT-PRFC P1



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
1	D1 - FISS ANC (5%B=CEC4)
2	GONFLEMENT DE LA GAINE
3	FUITE DE GRAISSE

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

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

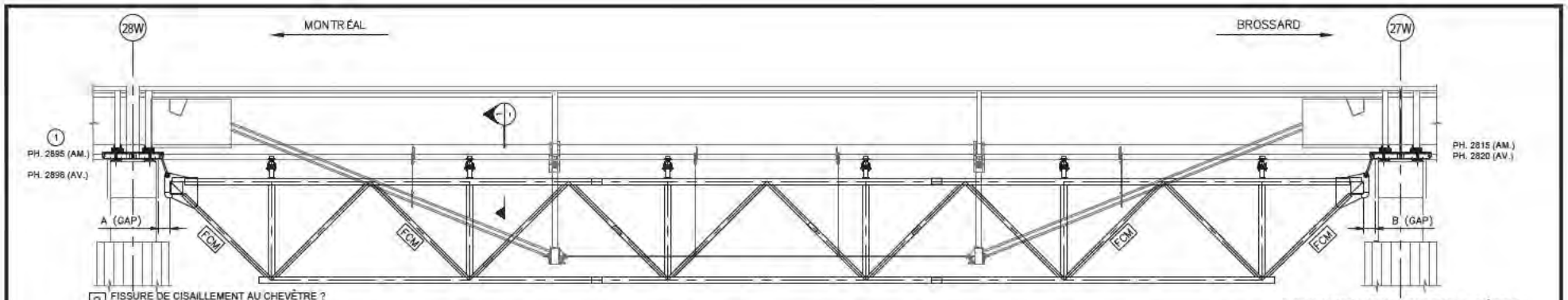
Inspecté par: P.L. [redacted]

Date: 2017-07-09 2017-07-10

Section: SECTION 5

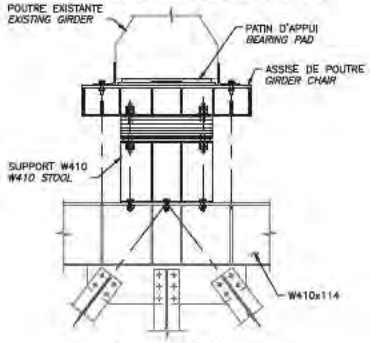
Localisation: 27W-28W

Élément: RENFORT-QP 1.0 P1



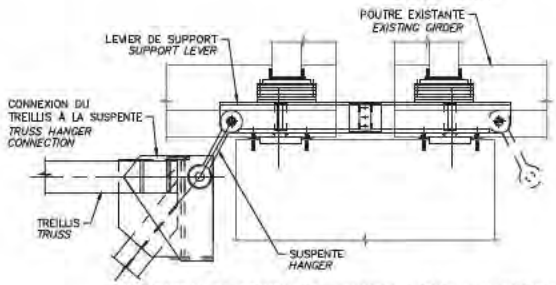
Q FISSURE DE CISAILLEMENT AU CHEVÊTRE ?
(SI PRÉSENCE CONTACTER IMMÉDIATEMENT
PJCCI ET PRODUIRE UN RELEVÉ DÉTAILLÉ

N FISSURE DE CISAILLEMENT AU CHEVÊTRE ?
(SI PRÉSENCE CONTACTER IMMÉDIATEMENT
PJCCI ET PRODUIRE UN RELEVÉ DÉTAILLÉ

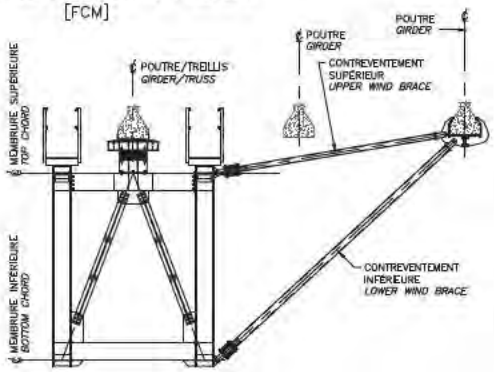


COUPE 1
SECTION –

QP1.0 TREILLIS
QP1.0 TRUSS



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



CONTREVENTEMENT
WIND BRACE

GAP : ESPACE ENTRE LA FACE VERTICALE DU CHEVÊTRE ET LA POUTRE CAISSON À L'EXTRÉMITÉ DU TREILLIS

	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	-	-	-	-	310	265	-	-
TEMPÉRATURE	-	-	-	-	20 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
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)								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	É.I. EN RAISON DU T.M. ET DU P.T. VERT. CHEVÊTRE

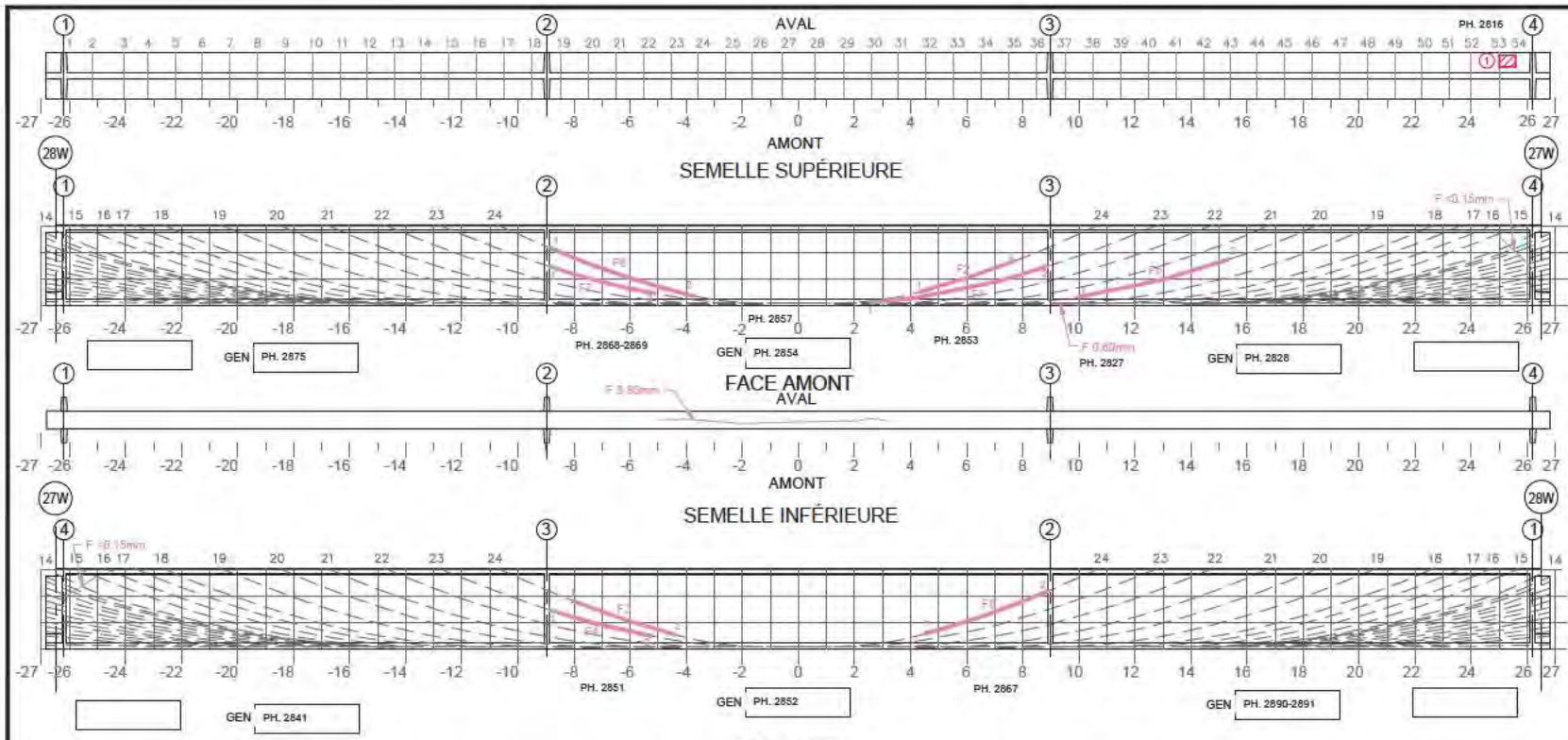
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par: P.L.[redacted]

Date: 2017-07-09
2017-07-10

Section: SECTION 5
Localisation: 27W-28W
Élément: TM+(QP 1.0) P1



Commentaire(s):

1. ECL + AVC 300x100

A1 - FISS LCAB (3) (CEC3)

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	2.55	0.43	8.89	1.68	<0.05	6.46	23
F2	4.34	0.72	7.72	1.92	<0.05	3.58	24
F3	-8.07	2.06	-4.36	0.85	<0.05	3.90	24
F4	-8.89	1.55	-5.23	0.74	<0.05	3.74	23
F5	10.00	0.28	15.36	1.32	0.05	5.52	20
F6	-8.88	2.40	-3.73	0.60	<0.05	5.45	24
F7	-8.89	1.60	-5.11	0.65	<0.05	3.90	23
F8	4.51	0.75	8.89	2.40	<0.05	4.64	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, X

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

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 P2	415	m²	94	5	1	0	3

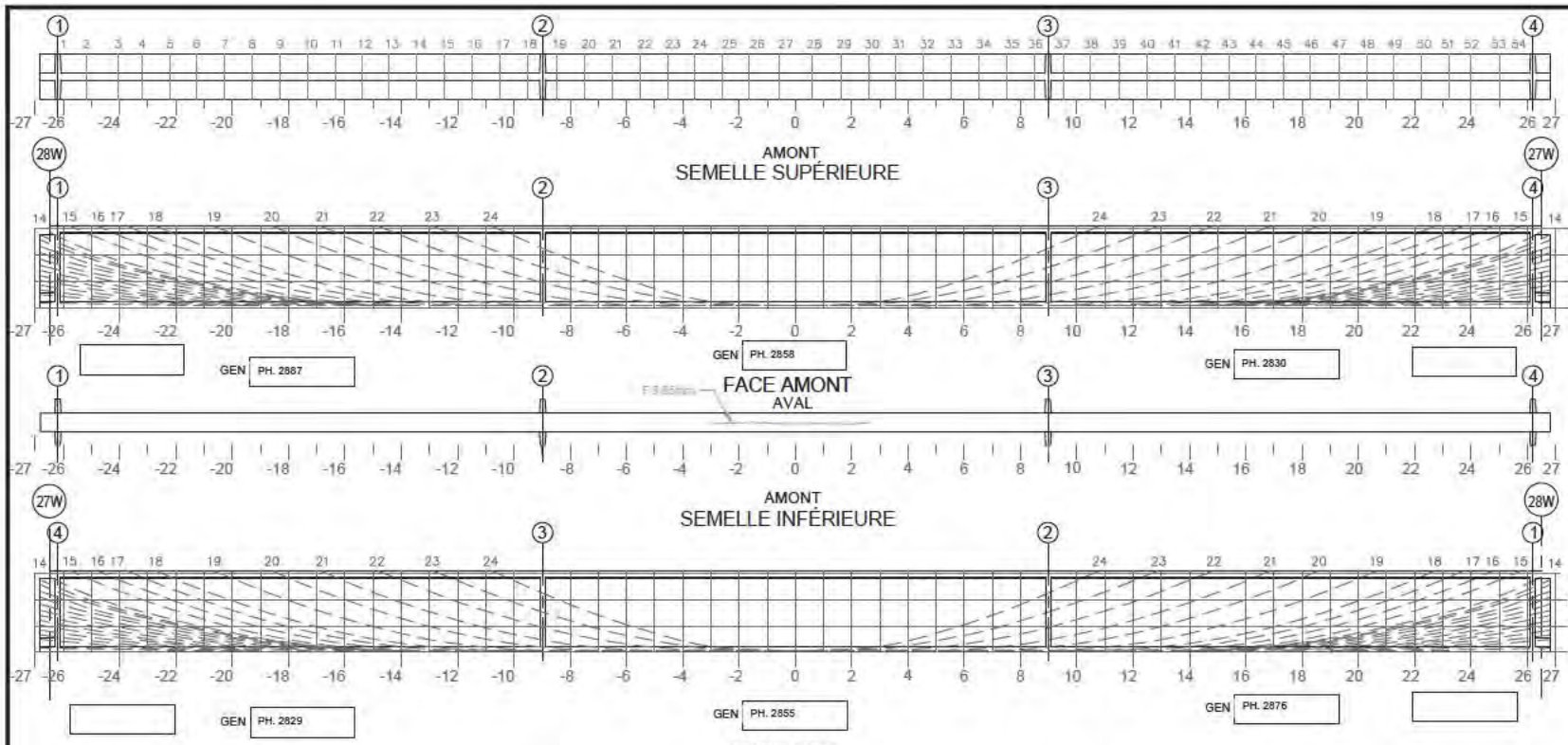
Inspecté par: P.L./JF B

Date: 2017-07-09 2017-07-10

Section: SECTION 5

Localisation: 27W-28W

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, X

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE
- 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 P3	415	m²	95	5	0	0	4

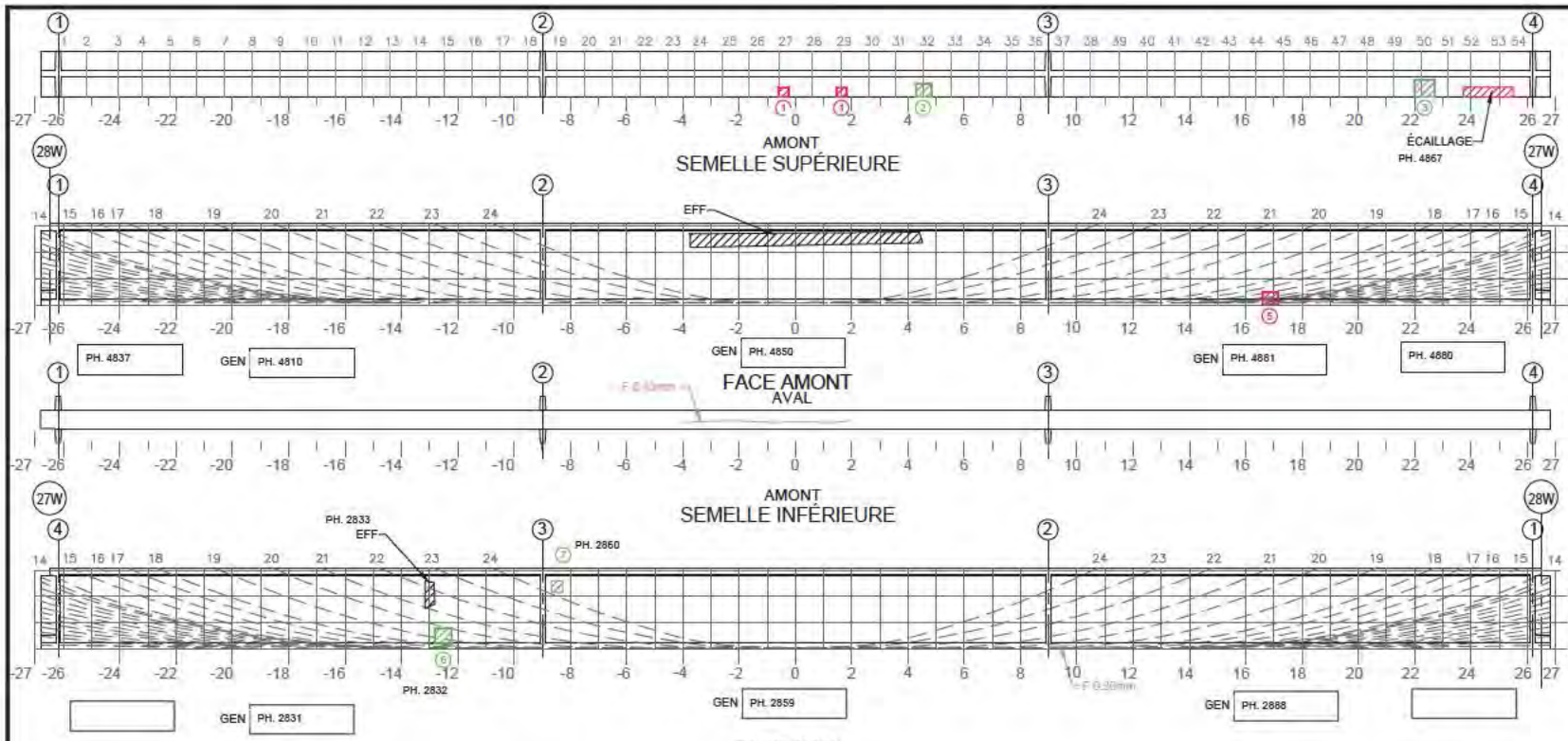
Inspecté par: P.L. [redacted]

Date: 2017-07-09 2017-07-10

Section: SECTION 5

Localisation: 27W-28W

Élément: POUTRE P3



Commentaire(s):

1. ECL + DEL Ø100
2. DEL Ø200
3. DEL 300x300
5. ECL + AVC Ø200
6. DEL 500x500
7. DEL 400x400

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

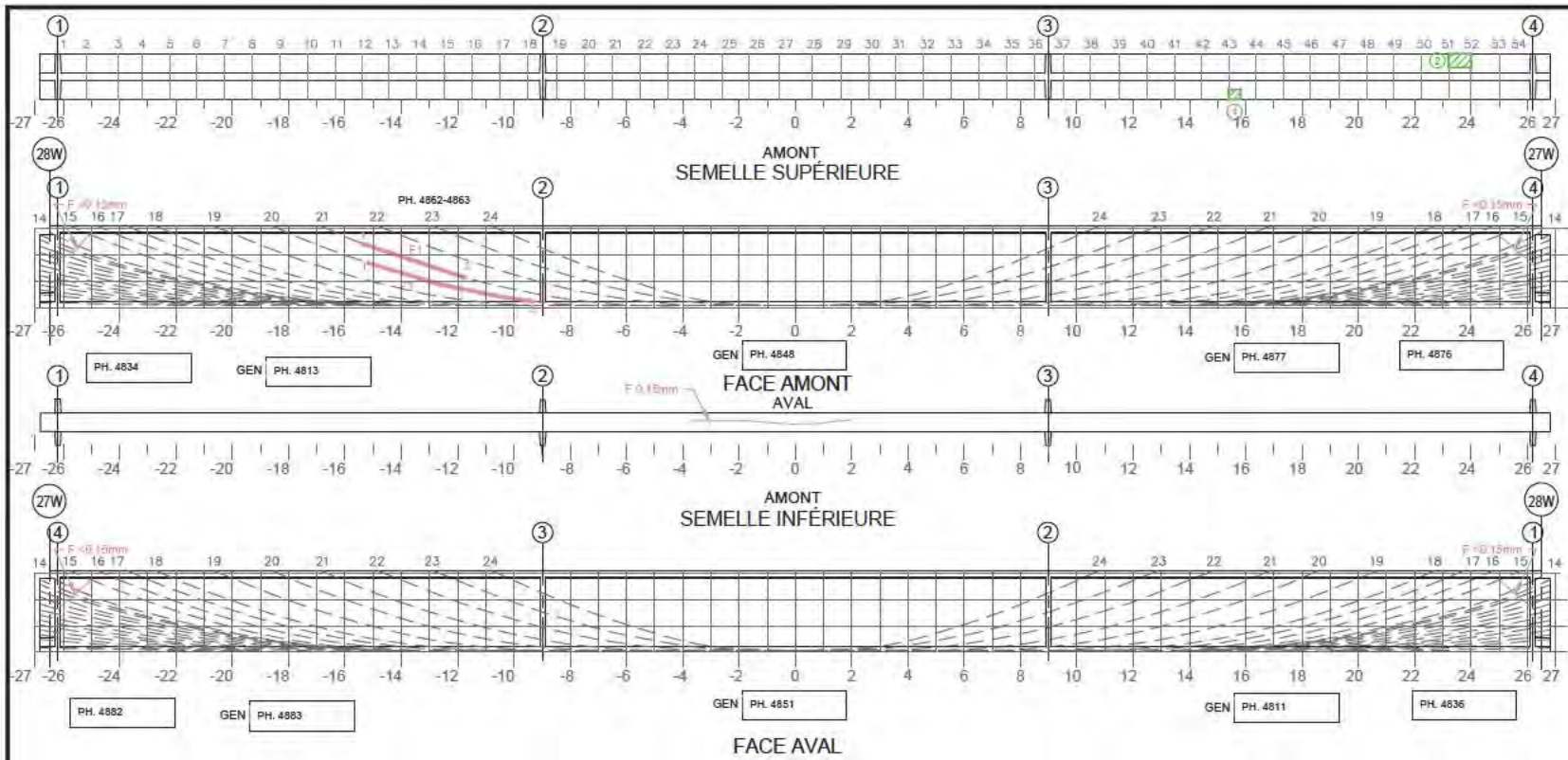
LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE
- E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

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 P4	415	m²	94	5	1	0	4

Inspecté par:	P.L. [redacted]	J.V. [redacted]	Section: SECTION 5
Date:	2017-07-09 2017-07-10	2017-07-25	Localisation: 27W-28W
			Élément: POUTRE P4



Commentaire(s):
1. DEL Ø100
2. DEL 400x300

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	-15.45	2.29	-11.66	1.05	0.05	4.54	21
F2	-15.19	1.32	-9.06	0.38	0.05	6.22	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, X

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

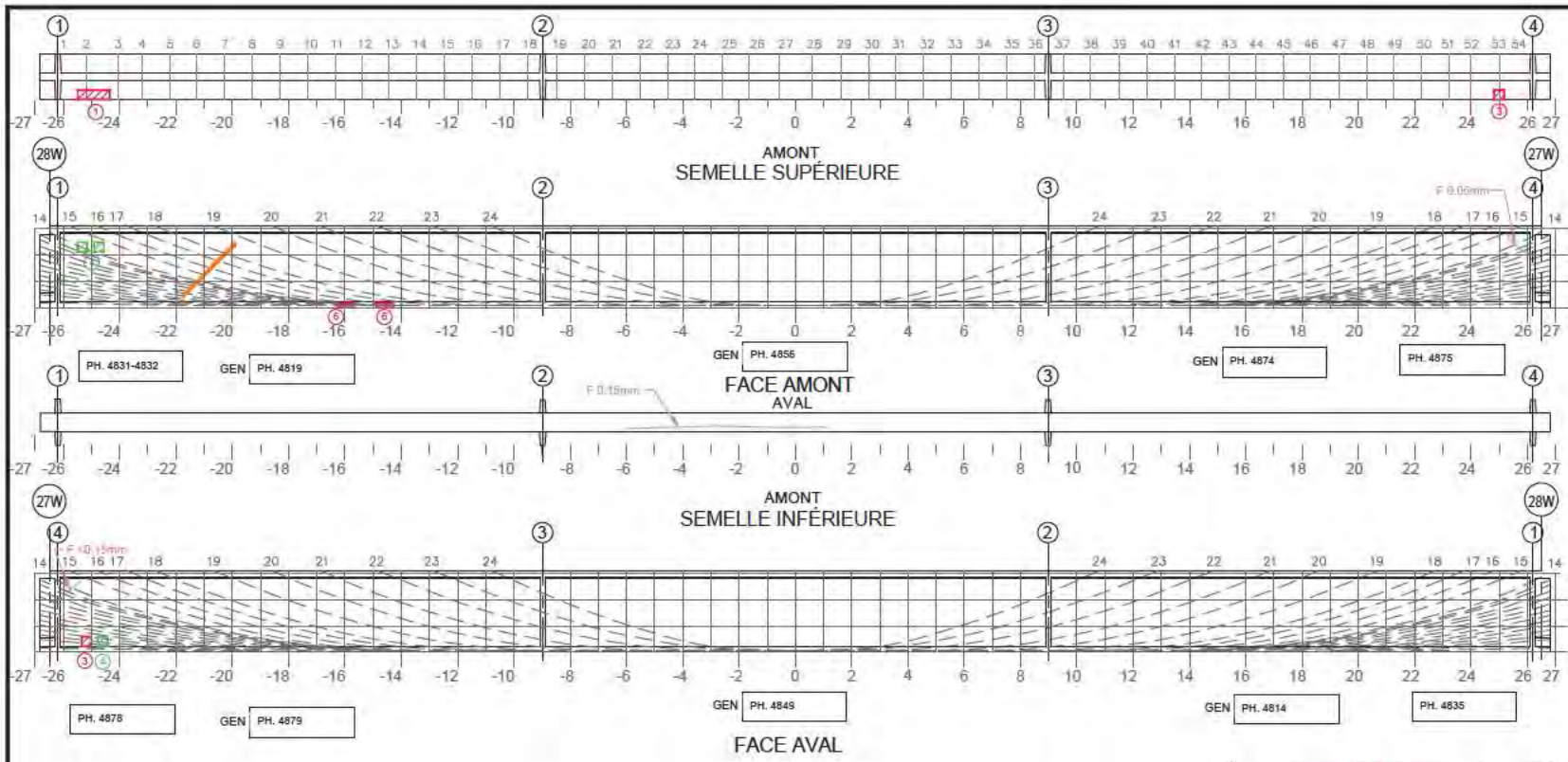
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-07-25

Section: SECTION 5

Localisation: 27W-28W

Élément: POUTRE P5



Commentaire(s):

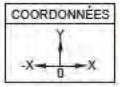
1. ECL + AVC 1000x300
3. ECL + AVC Ø200
4. 2 x DEL Ø200
5. ECL + AVC 300x300
6. 2 x ECL 500x100

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 ROUILLE

E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES

- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

CONSORTIUM

Stantec CMA exp.

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

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

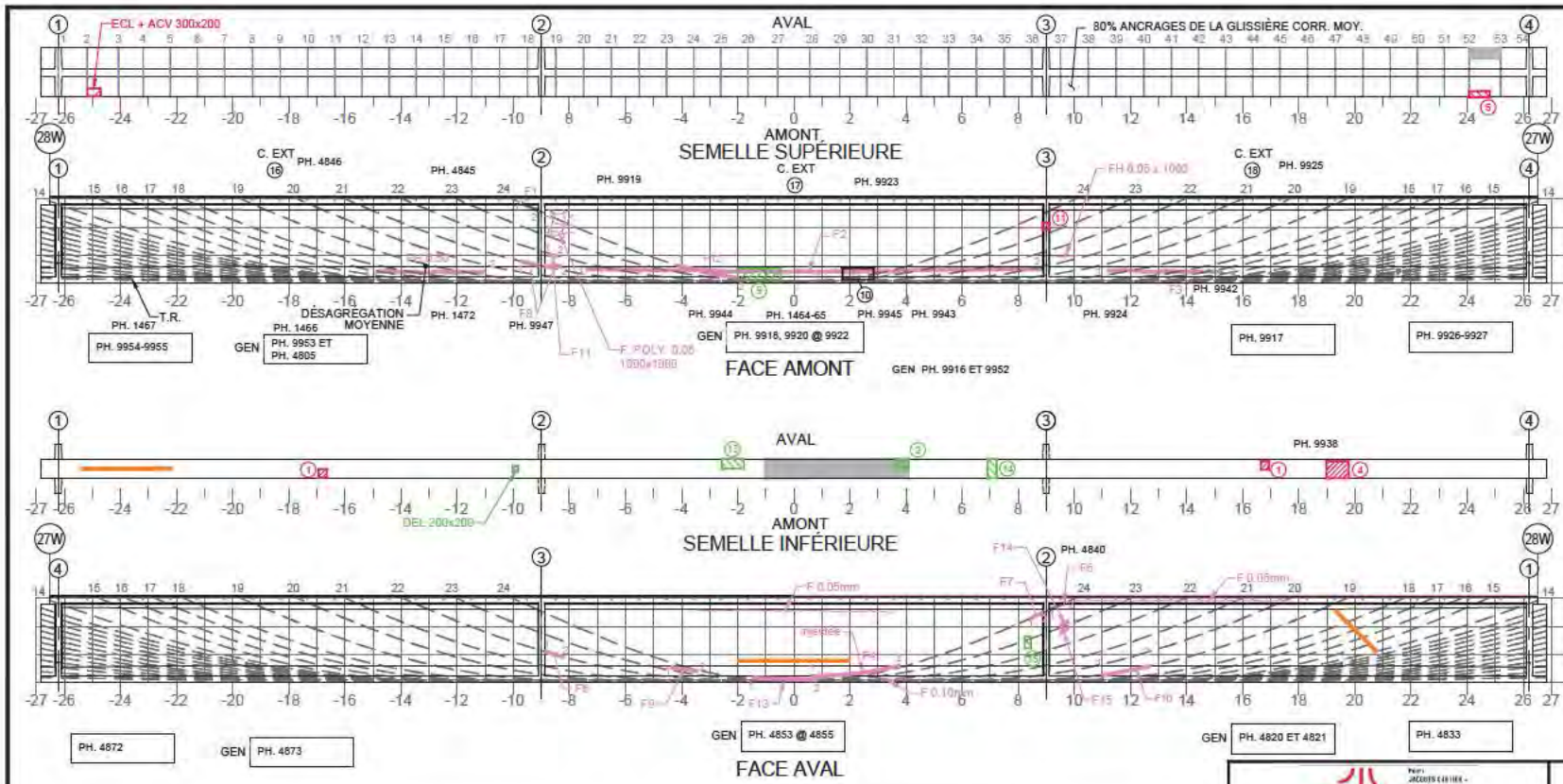
Inspecté par: J.V. [redacted]

Date: 2017-07-25

Section: SECTION 5

Localisation: 27W-28W

Élément: POUTRE P6



Commentaire(s):

1. ECL + AVC 300x300
2. DEL 450x300 DANS LA RÉPARATION.
4. ECL + AVC 800x600
5. ECL + AVC 600x200
9. DEL + DESAG. IMP. 1500x150
10. ECL + DESAG. MOY. DANS RÉPARATION 1000x50
11. ECL + AVC 300x200, K1 ANC EXP
13. DEL 500x300
14. DEL 300x600
15. DEL 300x50
16. DEL+ECL+AVC+TR 2000x200
17. DEL+ECL+AVC+TR 6000x200
18. DEL+ECL+AVC+TR 3000x200

N1 - ANC VIS CORR . CEC=3

A1 - FISS LCAB (5), CEC=1
A2 - FISS FLEX (RETRAIT), CEC=1

FACE AVAL : INSPECTION VISUELLE CAUSÉE PAR PASSERELLE DE T.M.

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	-9.93	2.79	-9.14	2.58	0.05	0.82	24
F2	-7.39	0.50	8.89	0.50	1.50	16.30	FH
F3	11.19	0.29	15.28	0.29	0.80	4.09	FH
F4	0.63	0.22	3.79	0.62	2.00	3.19	24
F5	9.14	2.58	9.93	2.79	0.30	0.82	24
F6	-8.87	1.23	-8.20	1.08	0.15	0.68	22
F7	8.45	2.48	8.89	2.65	0.25	0.48	24
F8	-9.72	0.78	-8.34	0.60	0.20	1.50	21
F9	-4.39	0.55	-3.43	0.40	0.05	0.97	24
F10	11.09	0.45	12.79	0.85	0.10	1.75	20

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	-8.74	1.00	-8.94	0.95	0.05	0.30	22
F12	-4.14	0.50	-1.94	0.30	DÉSAG.	2.21	24
F13	-1.49	0.18	0.79	0.10	0.05	2.31	24
F14	9.49	2.20	9.59	2.25	0.05	0.11	23
F15	9.49	2.10	9.59	2.15	0.05	0.11	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
- TRACE DE ROUILLE
- E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

CONSORTIUM Stantec CIMA exp.

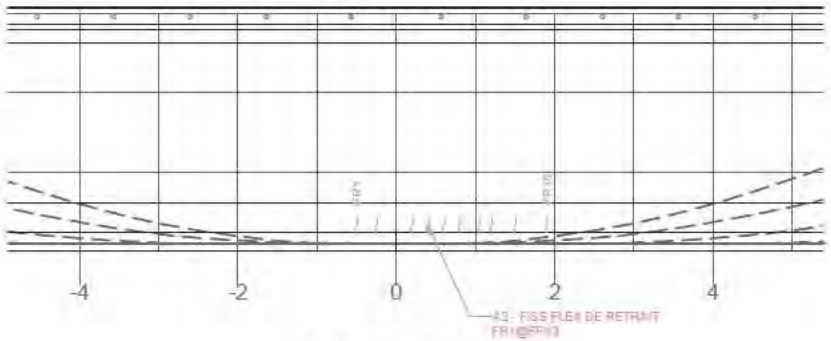
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 — No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P7	415	m²	87	10	2	1	[redacted]

Inspecté par: P L [redacted] J.V. [redacted]

Date: 2017-06-02 — 2017-06-27, 2017-07-25

Section: SECTION 5
Localisation: 27W-28W
Élément: POUTRE P7 1 DE 2



FACE AMONT

Commentaire(s):

1. ECL + AVC 300x300
2. DEL 450x300 DANS LA RÉPARATION.
4. ECL + AVC 800x600
5. ECL + AVC 600x200
9. DEL + DESAG. IMP. 1500x150
10. DESAG. MOY. DANS RÉPARATION 1000x50
11. ECL + AVC 300x200, K1 ANC EXP
13. DEL 500x300
14. DEL 300x600
15. DEL 300x50
16. DEL+ECL+AVC+TR 2000x200
17. DEL+ECL+AVC+TR 6000x200
18. DEL+ECL+AVC+TR 3000x200

N1 - ANC VIS CORR., CEC=3

A1- FISS LCAB (5) =CEC 1
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	-0.50	0.27	-0.50	0.47	0.05	0.20	
FR2	-0.25	0.27	-0.25	0.47	0.10	0.20	
FR3	-0.20	0.27	-0.20	0.47	0.05	0.20	
FR4	0.40	0.27	0.40	0.47	0.05	0.20	
FR5	0.60	0.27	0.60	0.47	0.05	0.20	
FR6	0.80	0.27	0.80	0.47	0.05	0.20	
FR7	1.05	0.27	1.05	0.47	0.05	0.20	
FR8	1.20	0.27	1.20	0.47	0.05	0.20	
FR9	1.50	0.27	1.50	0.47	0.15	0.20	
FR10	1.90	0.27	1.90	0.47	0.05	0.20	

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	87	10	2	1	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

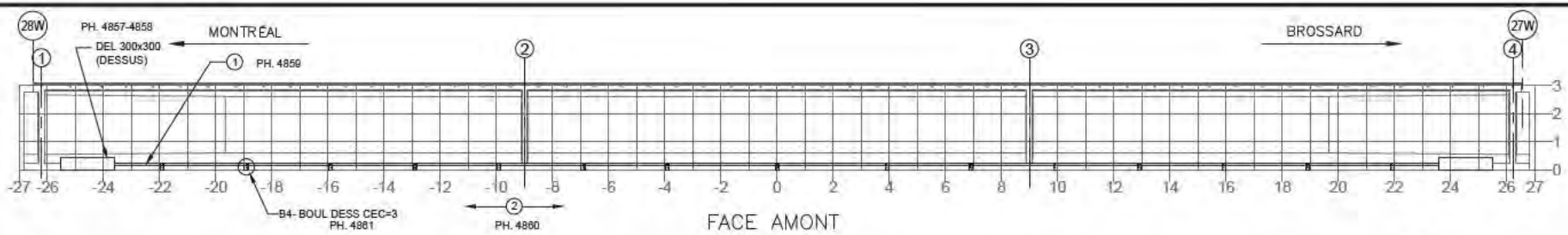
COORDONNÉES
Y
-X ← 0 → X

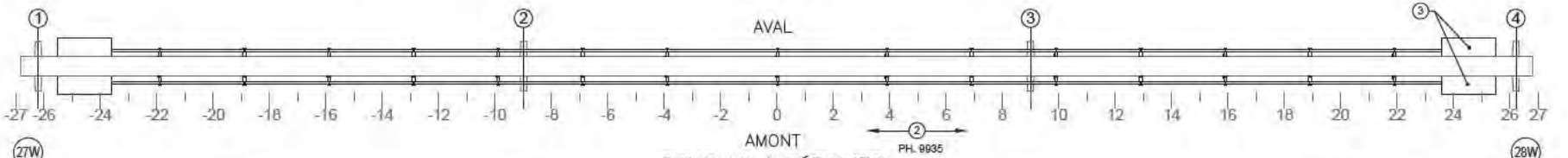
LÉGENDE:
DÉLAMINAGE (DEL)
ÉCLATEMENT (ECL)
RÉPARATION
TRACE DE ROUILLE

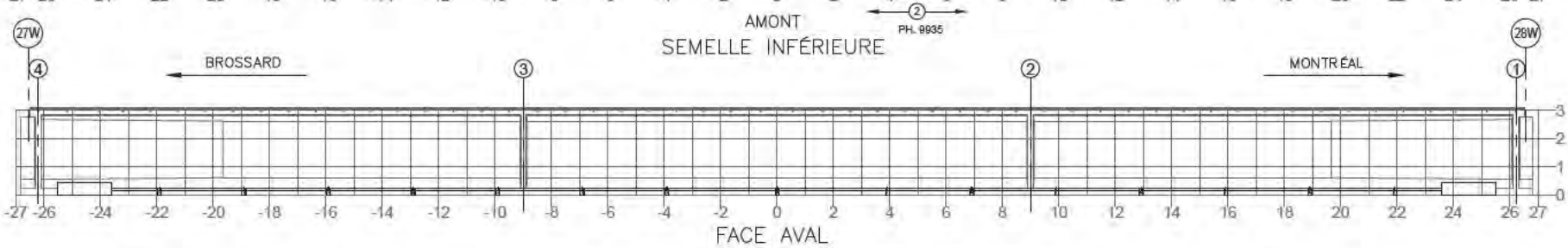
E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
INSTRUMENTATION
PRÉCONTRAINTE DALLE
PRÉCONTRAINTE POUTRE
PRFC

Inspecté par: J.V.[redacted]
Date: 2017-06-27

Section: SECTION 5
Localisation: 27W-28W
Élément: POUTRE P7 2 DE 2







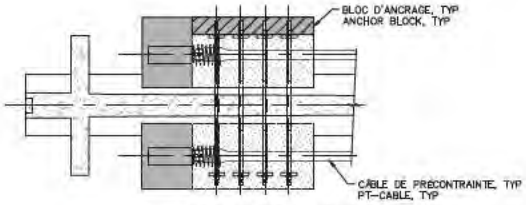
NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

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			95	0	5	0	4
TENDONS DE PRÉCONTRAINTE	P			99	0	0	1	2
SUPPORTS DE LA GAINE	S			80	0	20	0	2
RENFORT-PTE								2

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	CEC=2 □B3 -FISS GAINE (1% D, CEC=2)
	(TROU D'INJECTION SANS COLMATAGE, COULIS EXPOSÉ)
2	SUPPORT DE LA GAINE : B4 - PERTE COUSS GÉNÉRALISÉ (CEC=2)
3	HUMIDITÉ ET TACHE DE GRAISSE

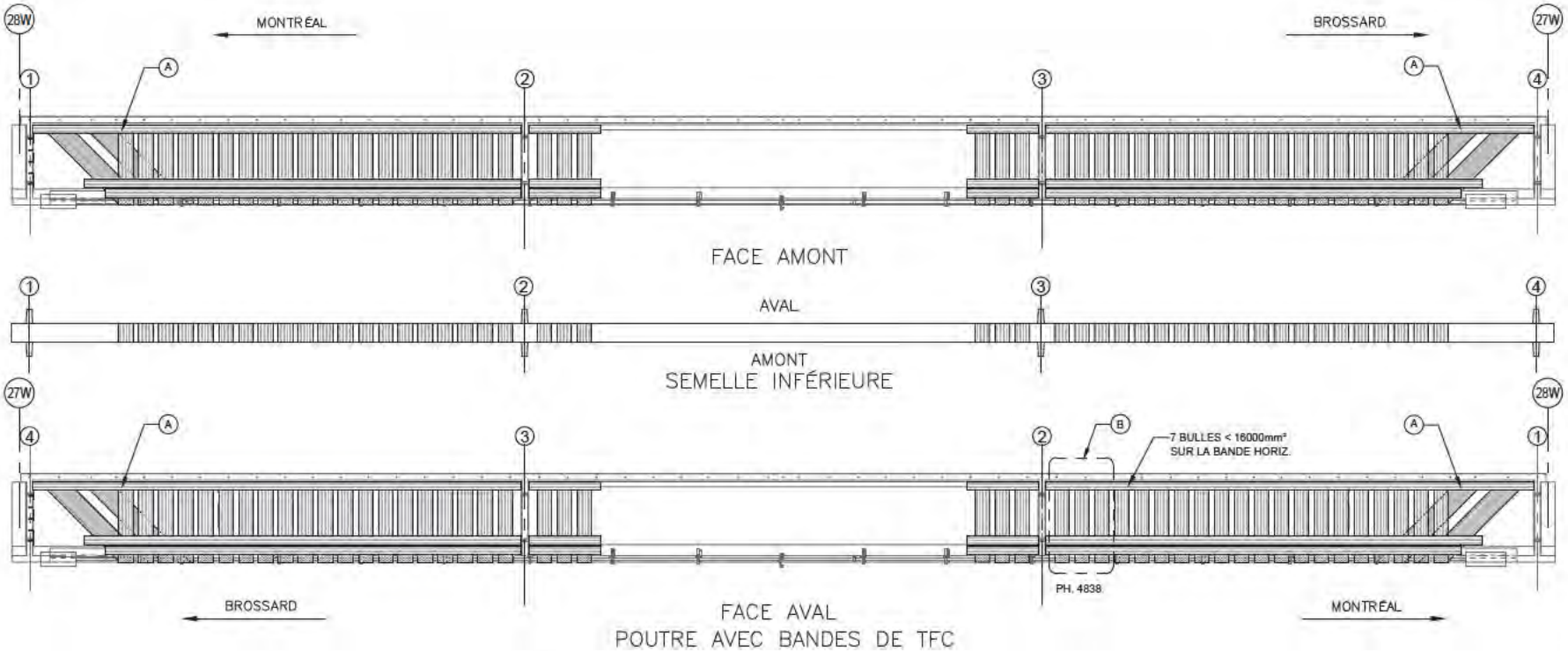


PLAN – BLOC D'ANCRAGE
PLAN – ANCHOR BLOCK

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	J.V.[redacted]	Section:	SECTION 5
		Localisation:	27W-28W
Date:	2017-06-27 2017-07-25	Élément:	RENFORT-PTE P7



RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
A	TROUS D'INGÉNIERIE APPROUVÉS PAR LE CONCEPTEUR DE PRFC
B	CEC=1 : C1 - BULLE > 16000mm² SUR 3 BANDES CONSÉCUTIVES.

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BANDES DE TFC	P			96	1	0	3	1
RENFORT-PRFC								1

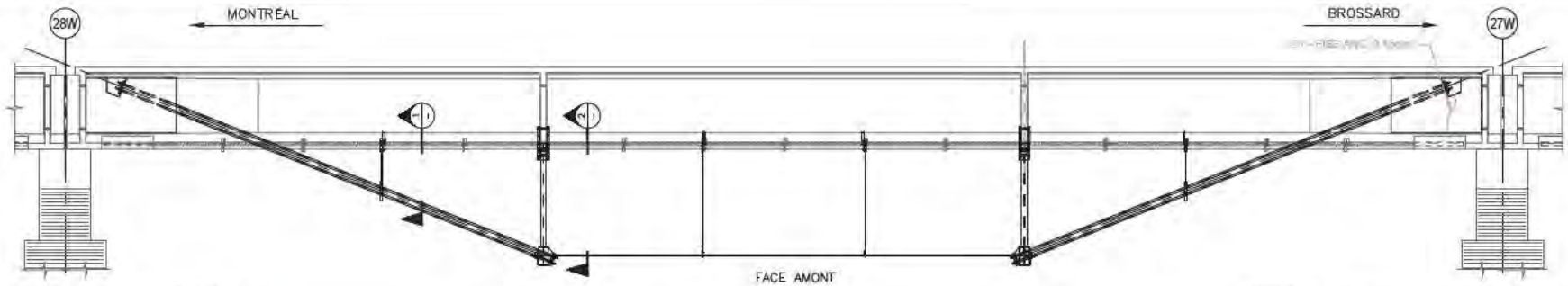
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

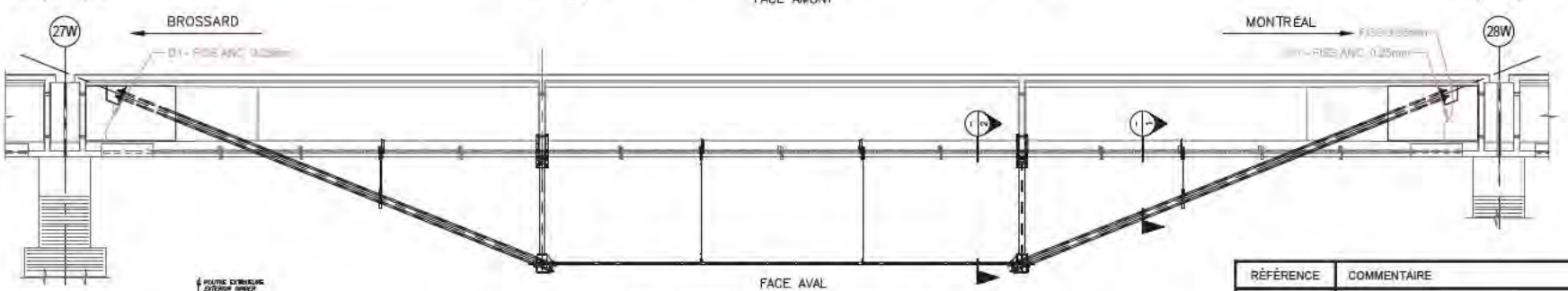
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-27
2017-07-25

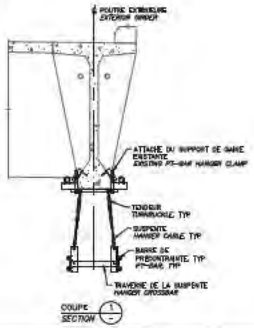
Section: SECTION 5
Localisation: 27W-28W
Élément: RENFORT-PRFC P7

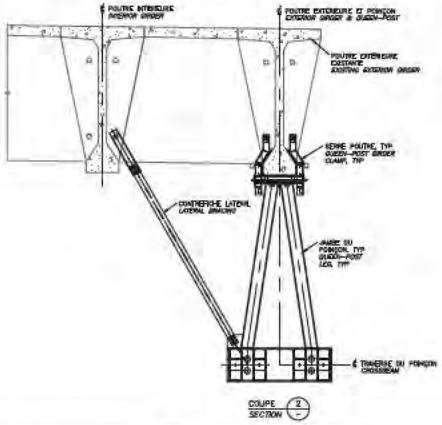




QP1.0 (SYSTÈME DE POST-TENSION DE TYPE ARBALÈTE À DEUX POINÇONS)

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			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			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

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

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

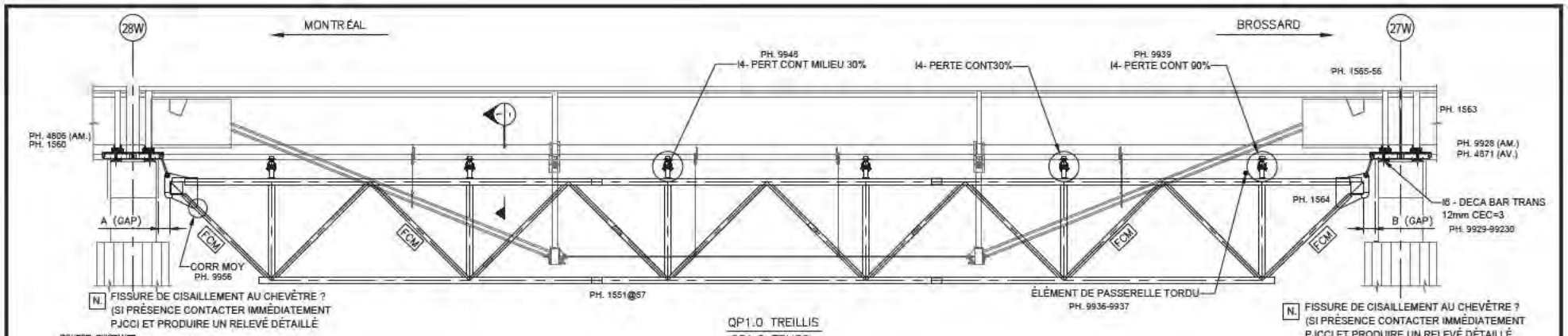
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-06-27 2017-07-25

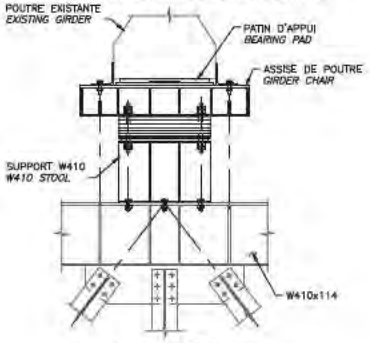
Section: SECTION 5

Localisation: 27W-28W

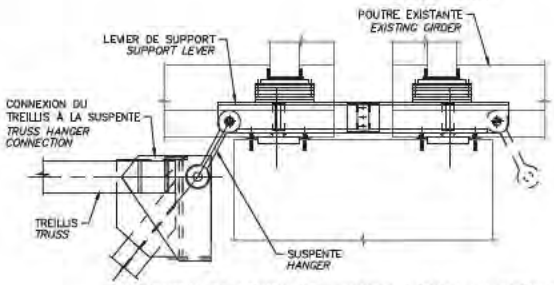
Élément: RENFORT-QP 1.0 P7



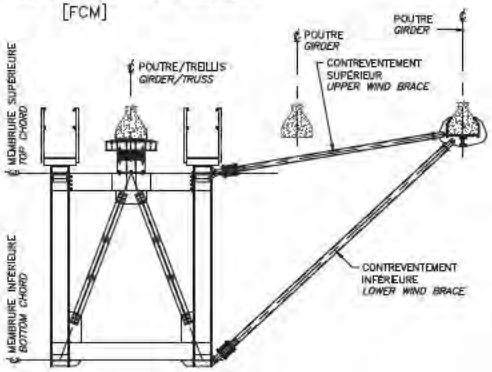
QP1.0 TREILLIS
QP1.0 TRUSS



COUPE 1
SECTION –



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



CONTREVENTEMENT
WIND BRACE

GAP : ESPACE ENTRE LA FACE VERTICALE DU CHEVÊTRE ET LA POUTRE CAISSON À L'EXTRÉMITÉ DU TREILLIS

	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	103	222	120	205	333	412	-	-
TEMPÉRATURE	-5 C	-5 C	18 C	18 C	20 C	19 C	-	-

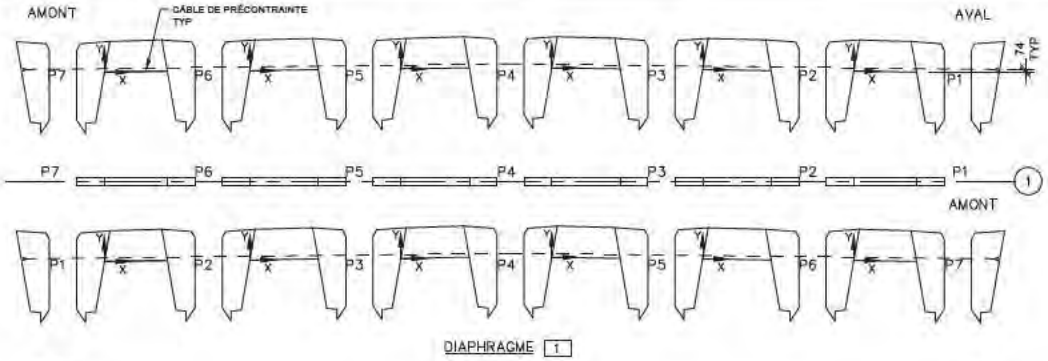
COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
ASSISE DE POUTRE	P			85	0	15	0	4
TREILLIS	P			100	0	0	0	4
DIAPHRAGME AU TREILLIS	P			100	0	0	0	4
SUSPENTES ET CONNECTIONS DES SUSPENTES AU TREILLIS	P			100	0	0	0	4
LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS	P			97	3	0	0	3
ÉLEMÉNTS DES CONTREVENTEMENT	S			100	0	0	0	4
ENTRETOISE POUR LES JAMBES DES POINÇONS	S			100	0	0	0	4
TM(+QP 1.0)								3

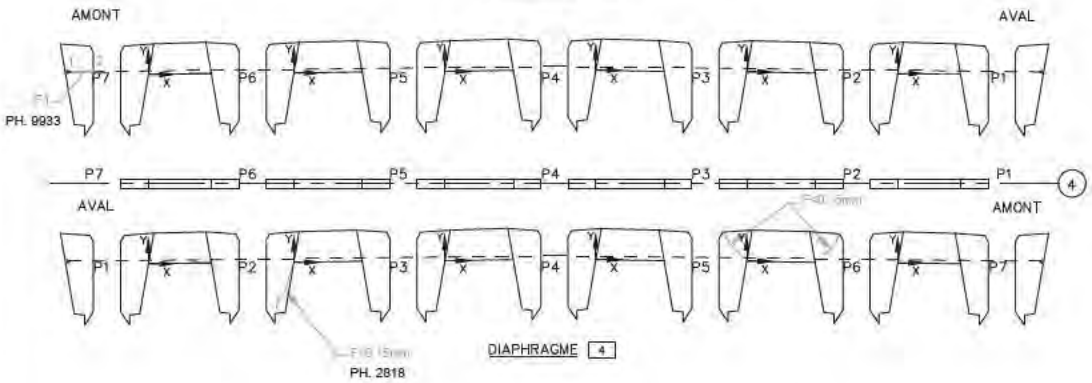
RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE

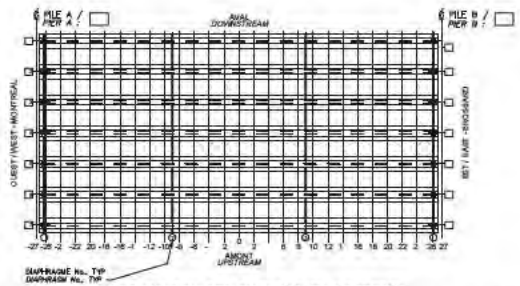
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	P.L. [redacted]	J.V. [redacted]	Section: SECTION 5
Date:	2017-06-02	2017-06-27 2017-07-25	Localisation: 27W-28W
			Élément: TM+(QP 1.0) P7







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 4 : K1-FISS LCAB (1) CEC 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	-0.53	1.70	0.00	1.70	0.05	0.53

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	98	2	0	0	4
Diaphragme 4	28	m²	98	2	0	0	2

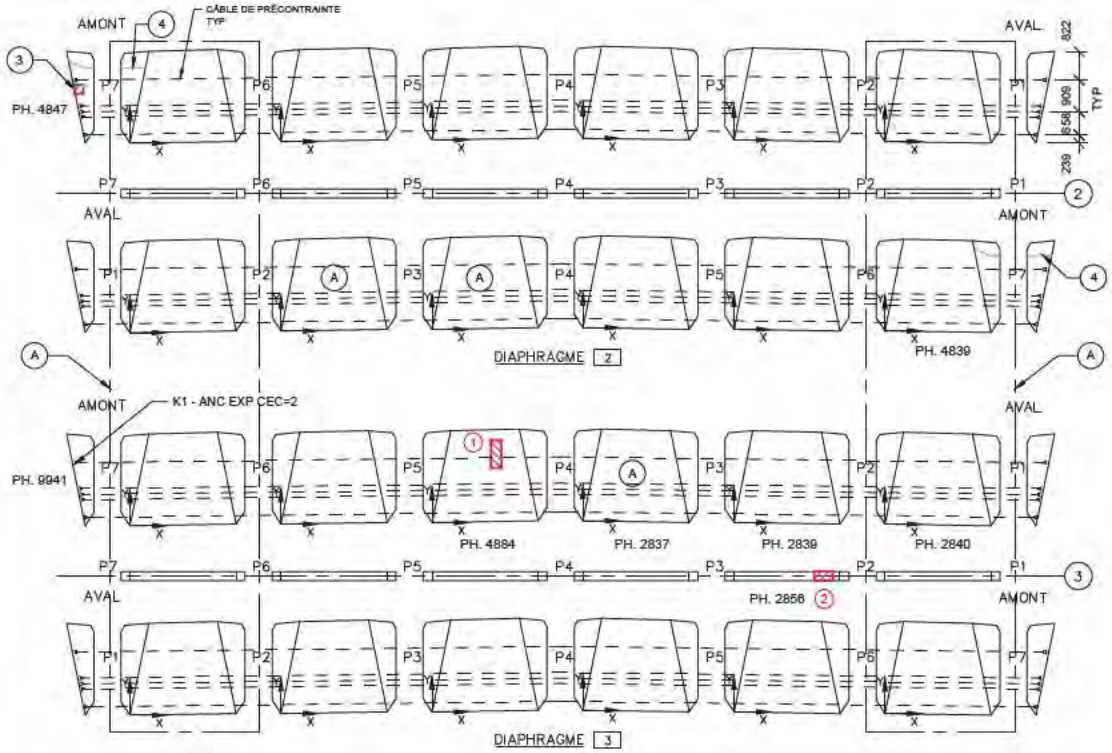
Inspecté par: J.V. [redacted] P.L. [redacted]

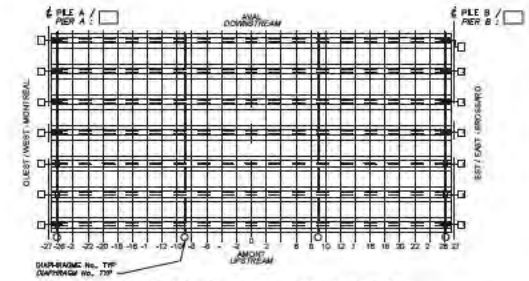
Date: 2017-06-27 2017-07-25 2017-07-10

Section: SECTION 5

Localisation: 27W-28W

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):
01. DEL + ECL + AVC 800x300
02. ECL 300x100
03. ECL 150x150
04. FISS 0.6mm PARTIELLEMENT COLMATÉE

AXE 3 : K1 - ANC EXP (CEC=2)

A - INSPECTION VISUELLE PRÉSENCE T.M. + Q.P.

TABLEAU DE FISSURATION

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

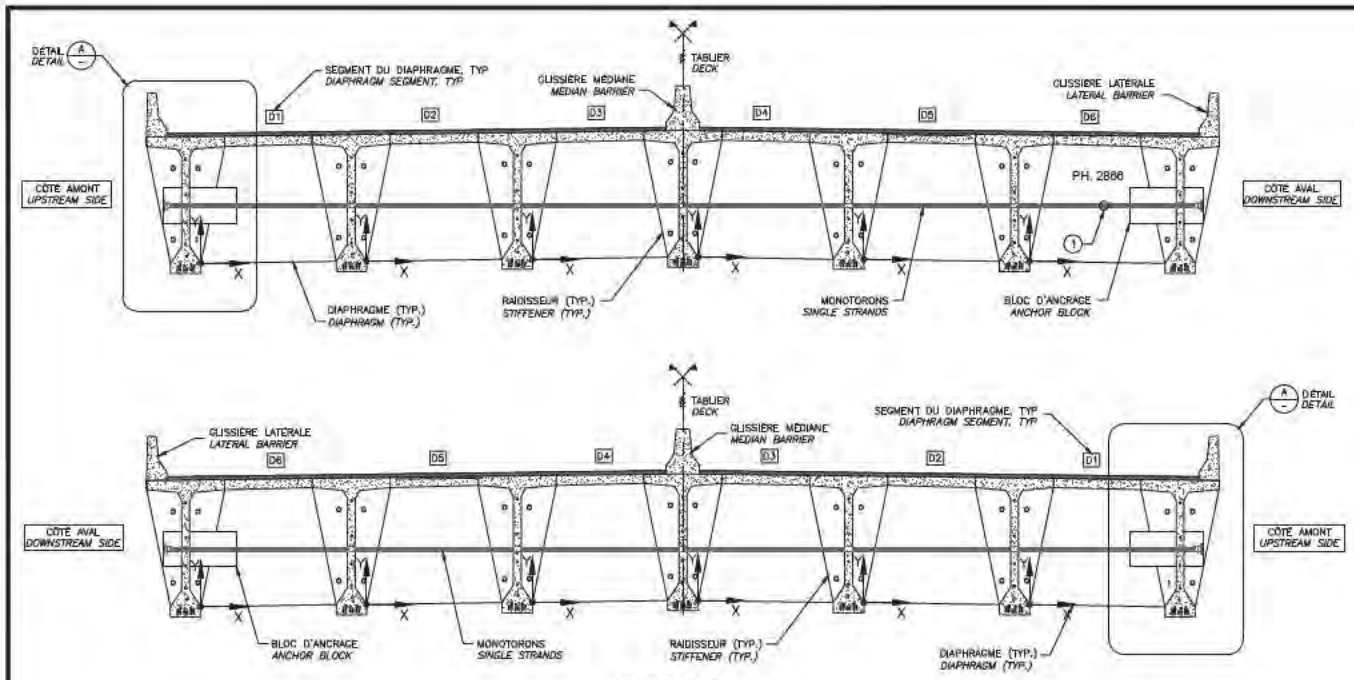
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp

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

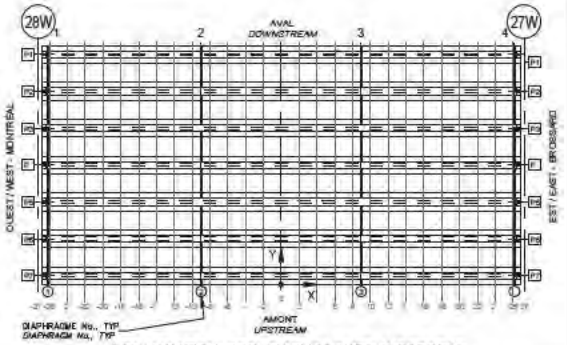
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
Diaphragme 2	83	m²	97	2	1	0	4
Diaphragme 3	83	m²	97	2	1	0	2

Inspecté par: J.V. [redacted] P.L. [redacted]
Date: 2017-06-27 2017-07-25 2017-07-09

Section: SECTION 5
Localisation: 27W-28W
Élément: DIAPHRAGMES INT.

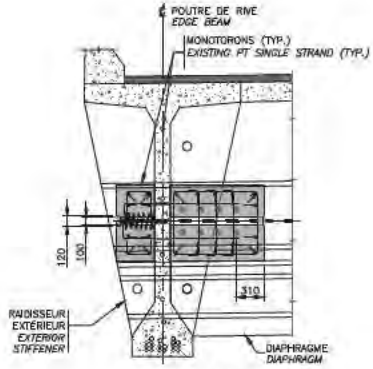


DIAPHRAGME 2
DIAPHRAGM



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		
-	-	-	-	-	-	-

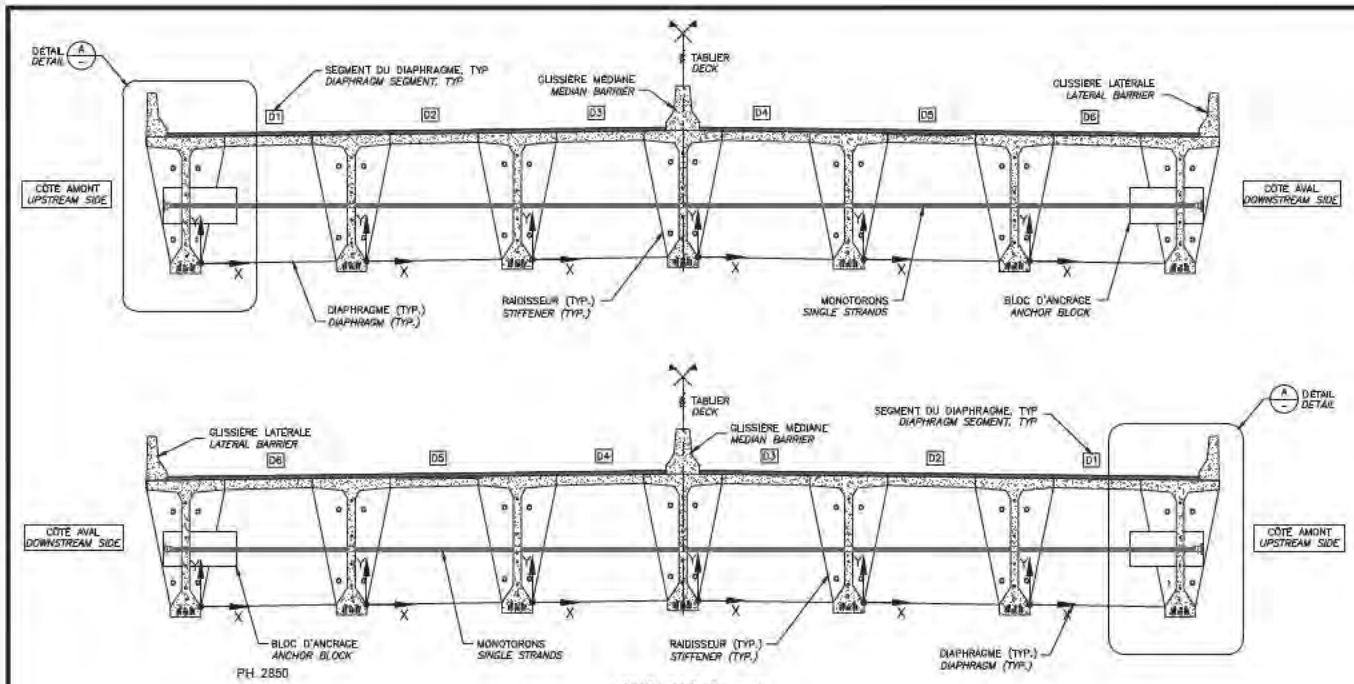
COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P			100	0	0	0	4
MONOTORONS	P			99	0	0	1	2
RENFORT-PTE DIAPH 5-7A								2

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	M2 - FISS GAINE AVEC FUITE DE GRAISSE, 1% D, CEC=2

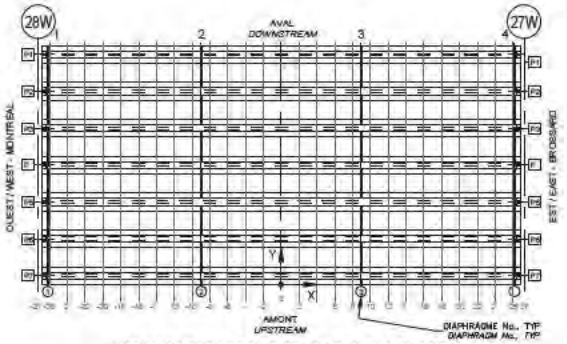
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

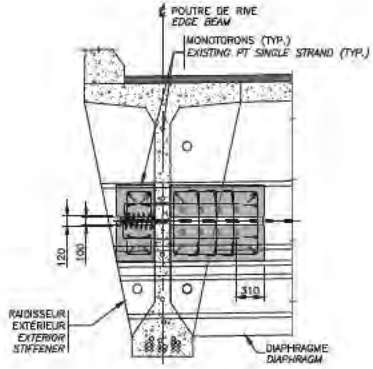
Inspecté par:	P L /JF.B	J.V. [redacted]	Section: SECTION 5
			Localisation: 27W-28W
Date:	2017-07-10	2017-07-25	Élément: RENFORT-PTE DIAPH 5-7A-AX.2



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		
-	-	-	-	-	-	-

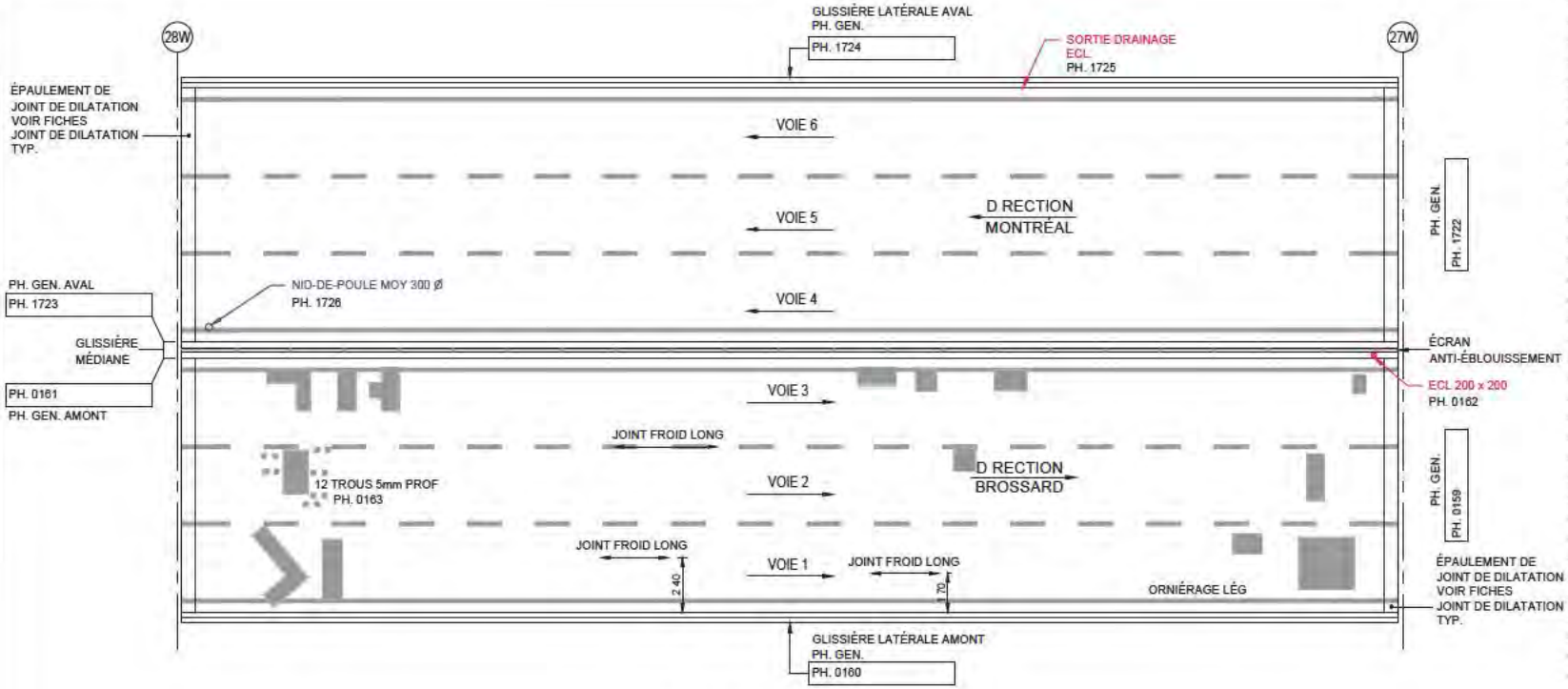
COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P			100	0	0	0	4
MONOTORONS	P			100	0	0	0	4
RENFORT-PTE DIAPH 5-7A								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT RELEVÉ

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	P L /JF.B	J.V. [redacted]	Section: SECTION 5
			Localisation: 27W-28W
Date:	2017-07-10	2017-07-25	Élément: RENFORT-PTE DIAPH 5-7A-AX 3



Commentaire(s):

TABLIER - VUE EN PLAN

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

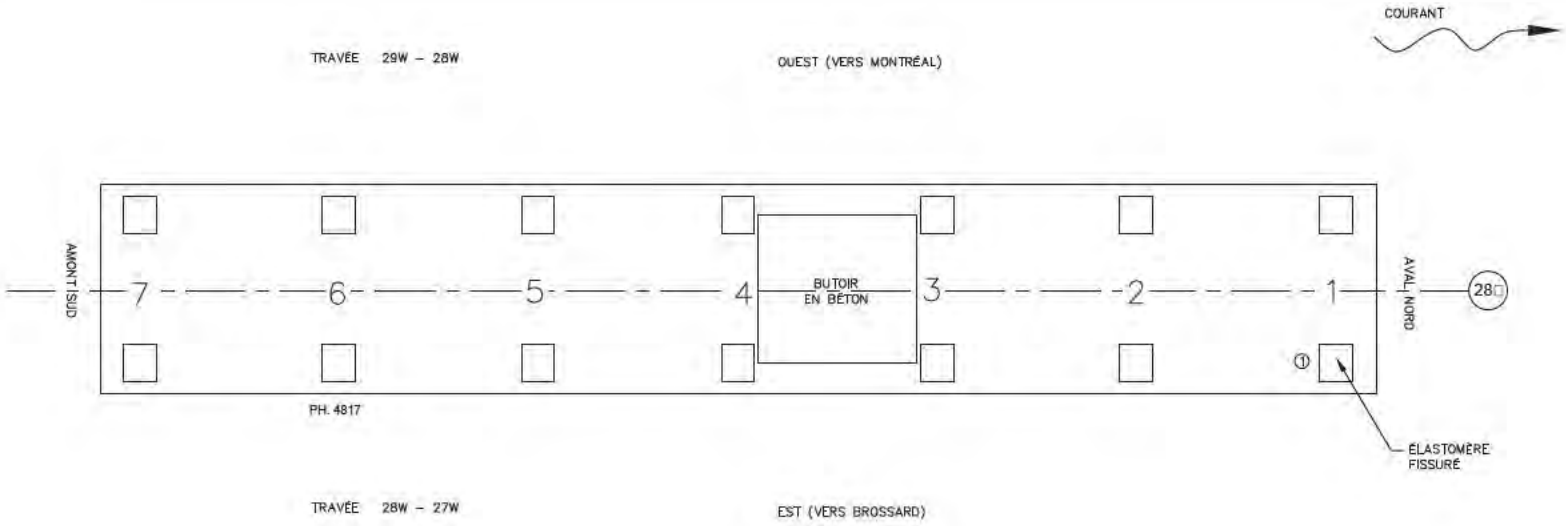
CONSORTIUM

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	1213	m²	99	1	0	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AMONT	54	ml	95	5	0	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AVAL	54	ml	69	30	1	0	4
GLISSIÈRE MÉDIANE	54	ml	89	10	1	0	4
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	54	ml	100	0	0	0	4

	DIR. MONTRÉAL	DIR. BROSSARD
Inspecté par:	JV[redacted]	AF[redacted]
Date:	2017/06/04	2017/05/21

Section: SECTION 5
Localisation: 27W-28W
Élément: DESSUS DU TABLIER



Commentaire(s):

RENFLEMENT LÉGER DES ÉLASTOMÈRES (TYP.)

1. INS. VIS. (T.M. + Q.P.)

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

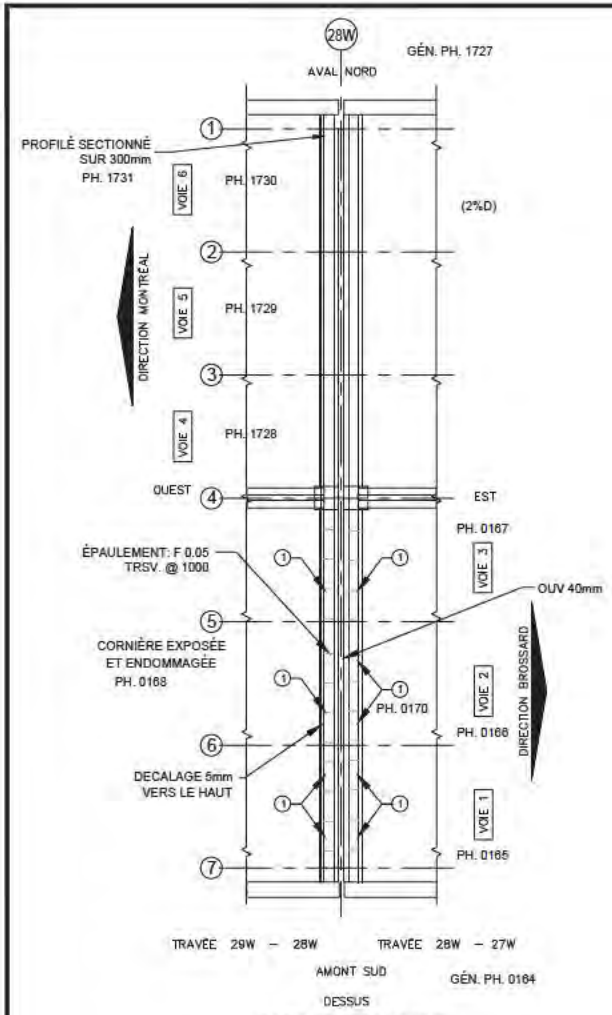
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
APPAREILS D'APPUI OUEST			100	0	0	0	4
APPAREILS D'APPUI EST			85	15	0	0	4
BUTOIR			100	0	0	0	4
ASSISE			100	0	0	0	4

Inspecté par:	P.L. [redacted]	J.V. [redacted]
Date:	2017-07-10	2017-07-25

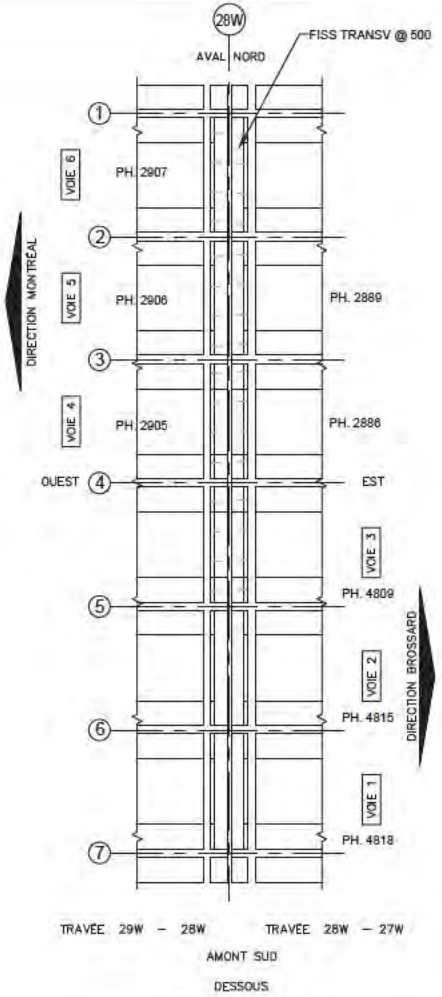
Section: SECTION 5

Localisation: 28W

Élément: APPAREILS D'APPUI



JOINT DE DILATATION



JOINT DE DILATATION

LÉGENDE:

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

Commentaire(s):

GARNITURE: ACCUMULATION DE DÉBRIS TYP.

1 - VIDE SOUS LE PROFILÉ

GOUTTIÈRE DÉCHIRÉE SUR TOUTE LA LONGUEUR (50%C/CEC=4)

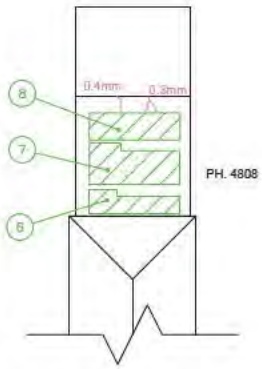
CONSORTIUM

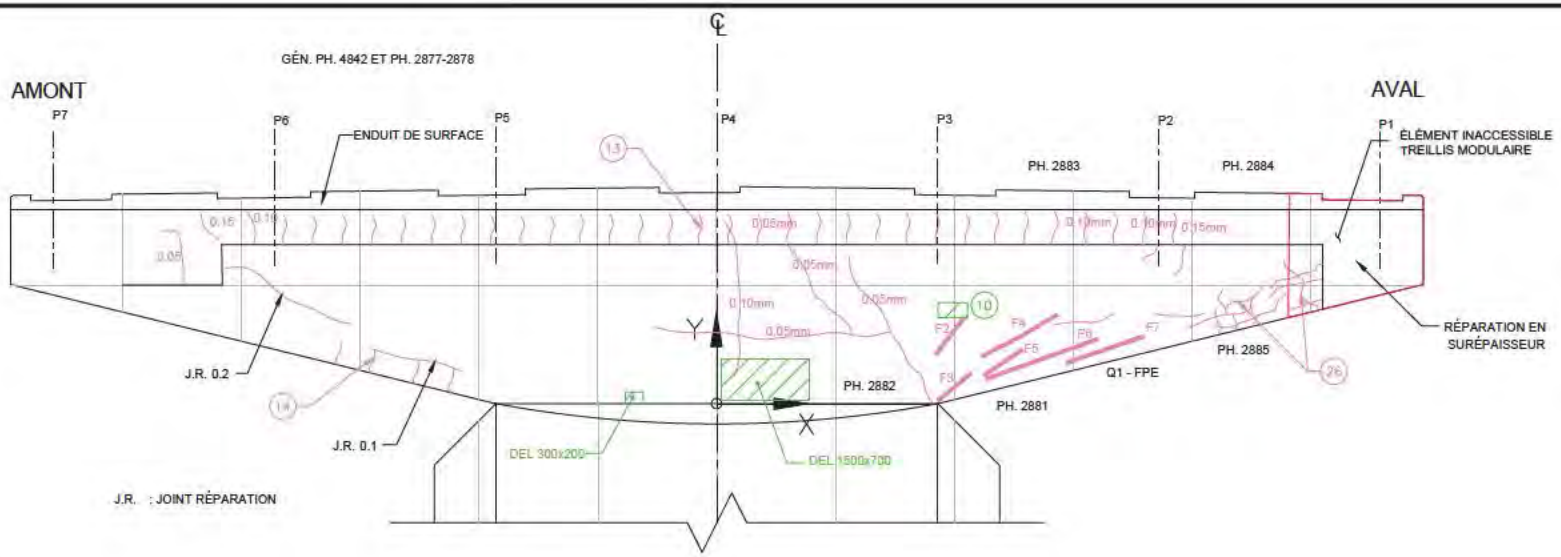
Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
GARNITURE DE JOINT	22.4	ml	50	0	50	0	4
PROFILÉ	22.4	ml	97	2	0	1	4
EXTRÉMITÉ DE DALLE	24	m²	49	50	1	0	4
CONSOLE			100	0	0	0	4

Inspecté par:				Section: SECTION 5
A.F. [redacted]	J.V. [redacted]	P.L. [redacted]	J.V. [redacted]	Localisation: 28W
Date: 2017-05-21	2017-06-04	2017-07-10	2017-07-25	Élément: JOINT





PROFIL AMONT □

□TRAVAUX EN COURS

FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
F2	3.69	0.84	4.17	1.45	0.05	0.78
F3	3.72	0.05	4.30	0.50	0.05	0.72
F4	4.47	0.80	5.74	1.50	0.05	1.67
F5	4.50	0.50	5.15	0.91	0.05	0.80
F6	4.53	0.42	5.15	1.09	0.05	2.00
F7	5.89	0.69	7.19	1.13	0.05	1.37

Commentaire(s):

Q1 - FPE (0.05mm = CEC 3)

6. DEL 800x600
7. DEL 1300x2600
8. DEL 1500x2200
10. DEL 500x250
13. FISS. VERT. DE RETRAIT @500<0.15mm
14. FISS. VERT. DE RETRAIT @500<0.05mm DANS RÉPARATION

26. FISS. POLY. 150x150<0.05mm

J.C. : JOINT DE CONSTRUCTION

LÉGENDE:

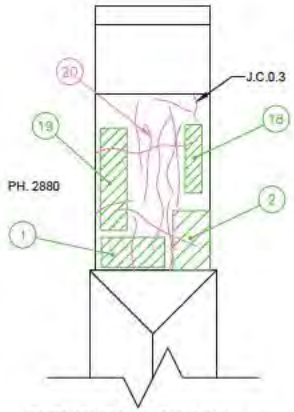
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- FISSURES
- TRACE DE ROUILLE
- FPE — FISS POTENTIELLEMENT DUE AUX EFFORTS
- QUADRILLAGE 2000 x 2000

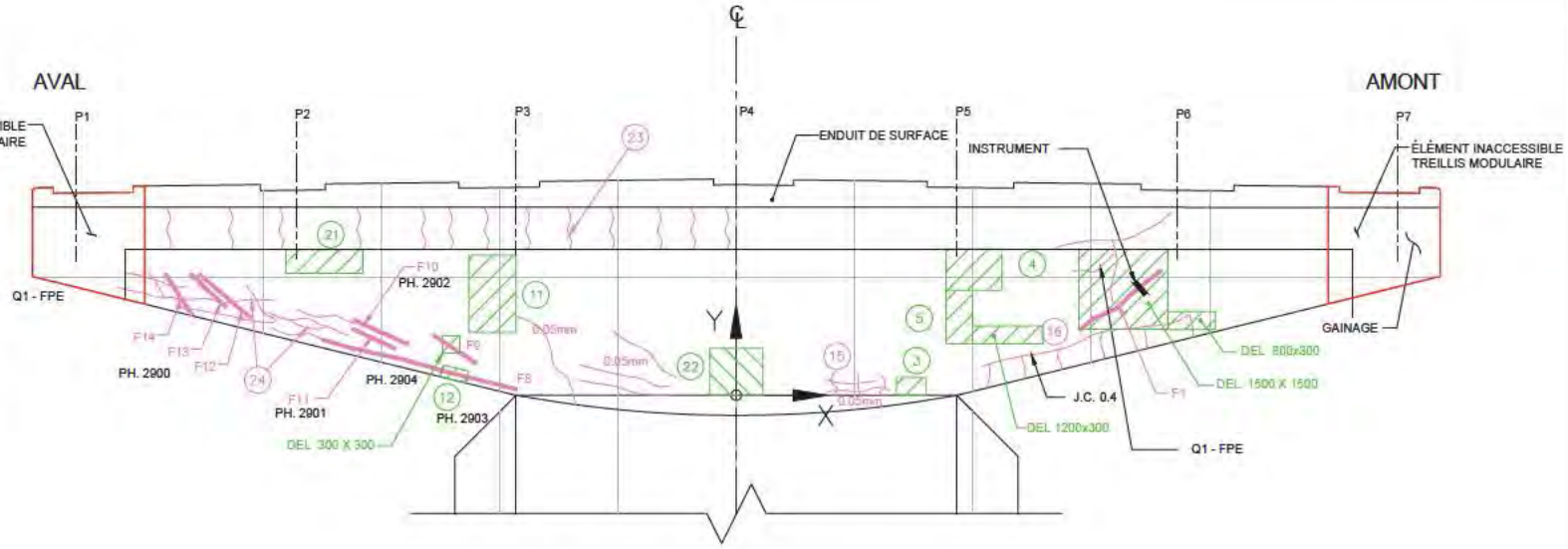
CONSORTIUM
Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
				VOIR CHEVÊTRE 2 DE 2			

Inspecté par:	P.L. [redacted]	J.V. [redacted]	Section: SECTION 5
Date:	2017-07-10	2017-07-25	Localisation: 28W
			Élément: CHEVÊTRE 1 DE 2





PROFIL AVAL □

□TRAVAUX EN COURS

FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
F1□	5.80	1.11	7.18	2.11	0.05	1.70
F8	-3.72	0.10	-7.00	0.94	0.05	4.00
F9	-4.40	0.54	-5.13	1.02	0.05	0.88
F10	-5.55	0.86	-6.48	1.28	0.05	1.01
F11	-5.77	0.79	-6.98	1.12	0.05	0.79
F12	-8.20	1.30	-9.08	2.05	0.05	1.16
F13	-8.63	1.49	-9.23	2.05	0.05	0.82
F14	-9.20	1.35	-9.65	2.05	0.05	0.84

* FPE INSTRUMENTÉE DANS ZONE DE DÉLAMINAGE (DÉJA CONNUE)

Commentaire(s):

Q1 - FPE (0.05mm = CEC 3)

1. DEL 1200x900 + FISS 0.05mm COMPRESSION
2. DEL 600x1200
3. DEL 500x300
4. DEL 700x950
5. DEL 450x900
11. DEL 800x1400
12. DEL 200x450
15. FISS.POLY. <0.05
16. FISS. VERT. RETRAIT DANS REPA.@300<0.1mm
18. DEL 400x1900
19. DEL 600x3100 + ECL + AVC
20. FISS LONG.MULTI 0.05 ESP. 100@500
21. DEL 1300x400
22. DEL 800x900
23. FISS VERT. <0.10@1m c/c
24. FISS HOR. OBLIQUE <0.5mm

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- FISSURES
- TRACE DE ROUILLE
- FPE — FISS POTENTIELLEMENT DUE AUX EFFORTS
- QUADRILLAGE 2000 x 2000

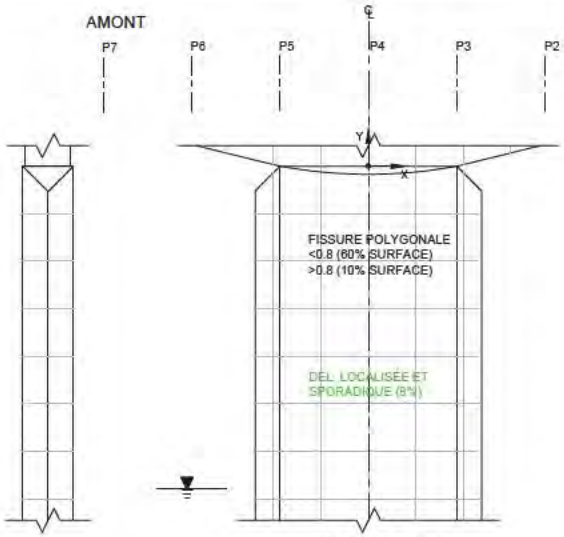
CONSORTIUM Stantec CMA exp.

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
CHEVÊTRE	172	m²	78	20	2	0	3

Inspecté par:	P.L. [redacted]	
Date:	2017-07-10	

Section:	SECTION 5
Localisation:	28W
Élément:	CHEVÊTRE 2 DE 2

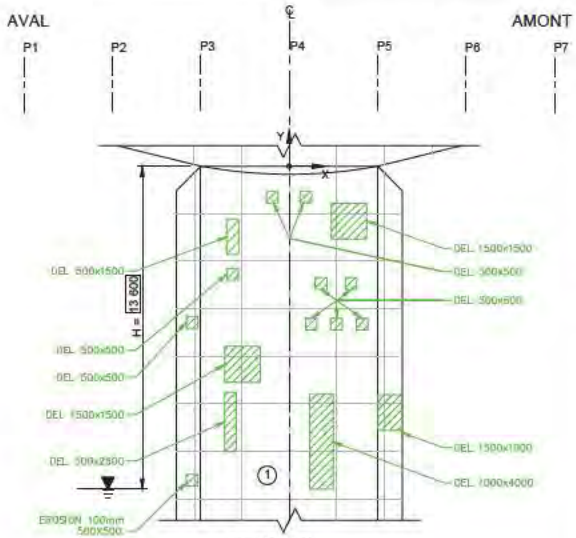


PH. 2879 ET PH. 4843

PROFIL AMONT

FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)

PROFIL AVAL



PH. 2908-2909

FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)

Commentaire(s):

1: GEN. FISS. POLYGONALE 0,05@2mm

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

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- FISSURES
- TRACE DE ROUILLE
- FPE — FISS POTENTIELLEMENT DUE AUX EFFORTS
- QUADRILLAGE 2000 x 2000

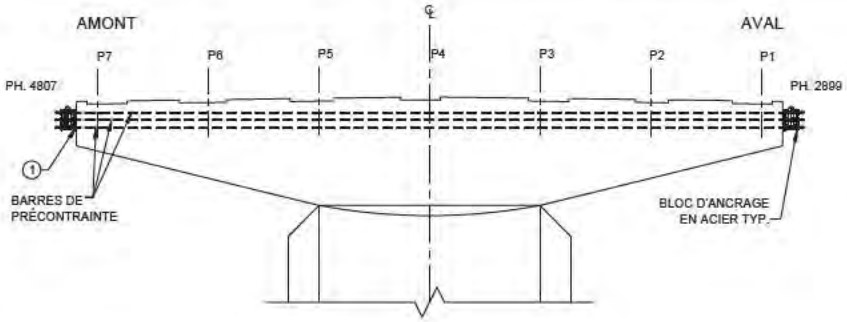
CONSORTIUM

Stantec CMA exp.

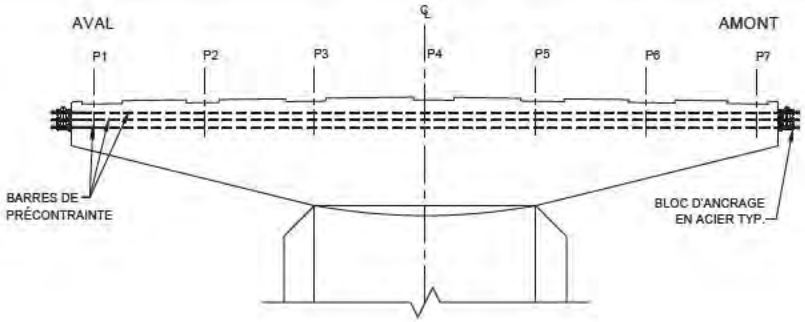
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
FÛT	267	m²	0	87	13	0	3

Inspecté par:	P.L./JF.B	J.V. [redacted]	Section:	SECTION 5
Date:	2017-07-10	2017-07-25	Localisation:	28W
			Élément:	FÛT



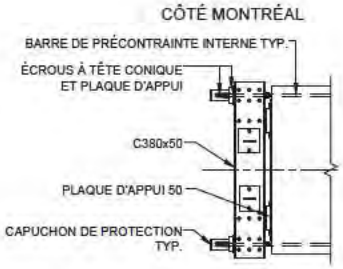
FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)



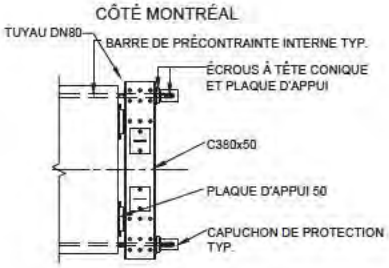
FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)

PROFIL ANCRAGE AMONT

PROFIL ANCRAGE AVAL



PLAN ANCRAGE AMONT



PLAN ANCRAGE AVAL

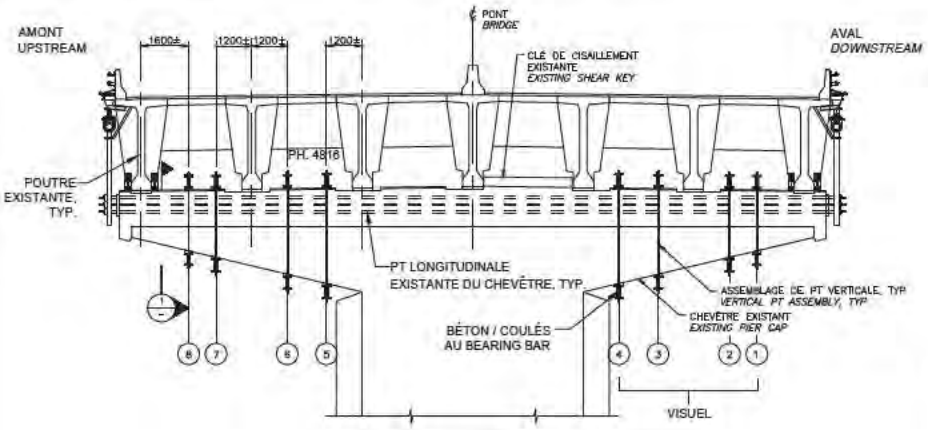
RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	S1- CORR PRÉCON, PDS 0% (1%C, CEC=2)

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	0	1	0	2
RENFORT-PTE CHEVÊTRE								2

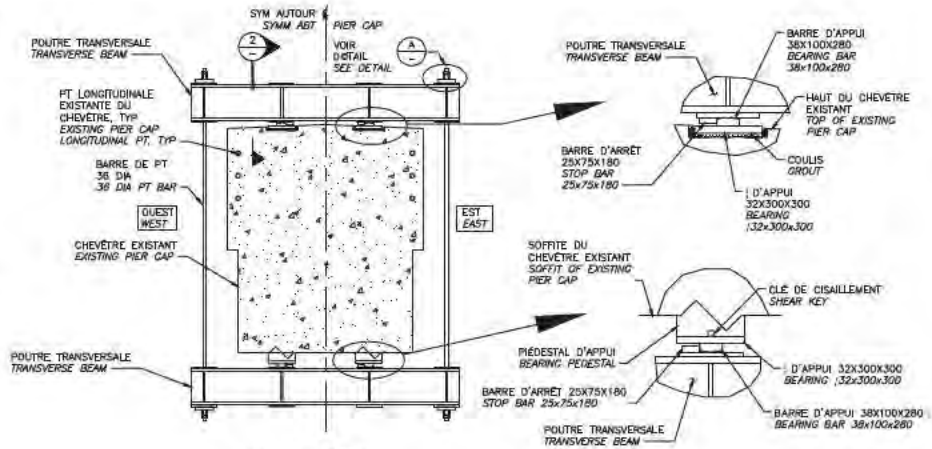
CONSORTIUM

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

Inspecté par:	P.L. [redacted]	J.V. [redacted]	Section: SECTION 5
			Localisation: 28W
Date:	2017-07-10	2017-07-25	Élément: RENFORT-PTI CHEV

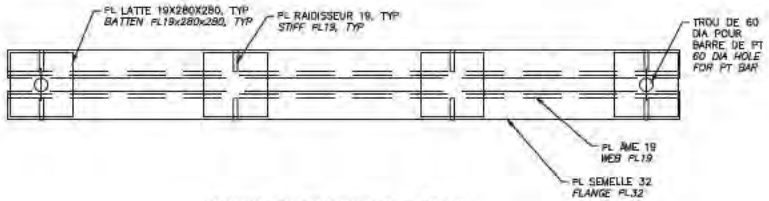


ÉLÉVATION CHEVÊTRE – PILE:
ELEVATION – PIER CAP – PIER : 28

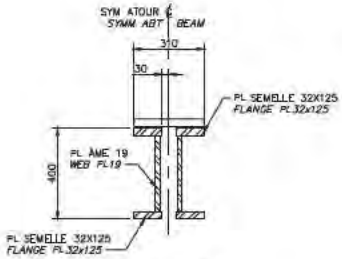


COUPE 1
SECTION –

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUNE PROTECTION CONTRE LA CORROSION



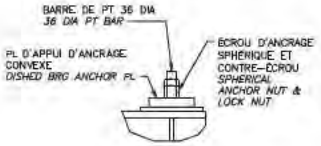
POUTRE TRANSVERSALE – PLAN
TRANSVERSE BEAM – PLAN
(POUTRE SUPÉRIEURE MONTRÉE, POUTRE INFÉRIEURE SEMBLABLE)
(TOP BEAM SHOWN, BOTTOM BEAM SIMILAR)



COUPE 2
SECTION –

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BARRES DE PT	P			100	0	0	0	4
ANCRAGE DE PT	P			100	0	0	0	4
POUTRE TRANSVERSALE	P			100	0	0	0	4
APPUI SUPÉRIEUR DE POUTRE TRANSVERSALE	P			100	0	0	0	4
ASSEMBLAGE D'APPUI INFÉRIEUR DE POUTRE TRANSVERSALE	P			100	0	0	0	4
CHEVÊTRE AVEC POST-TENSION VERTICALE								4

USUR CAB, SL=0%

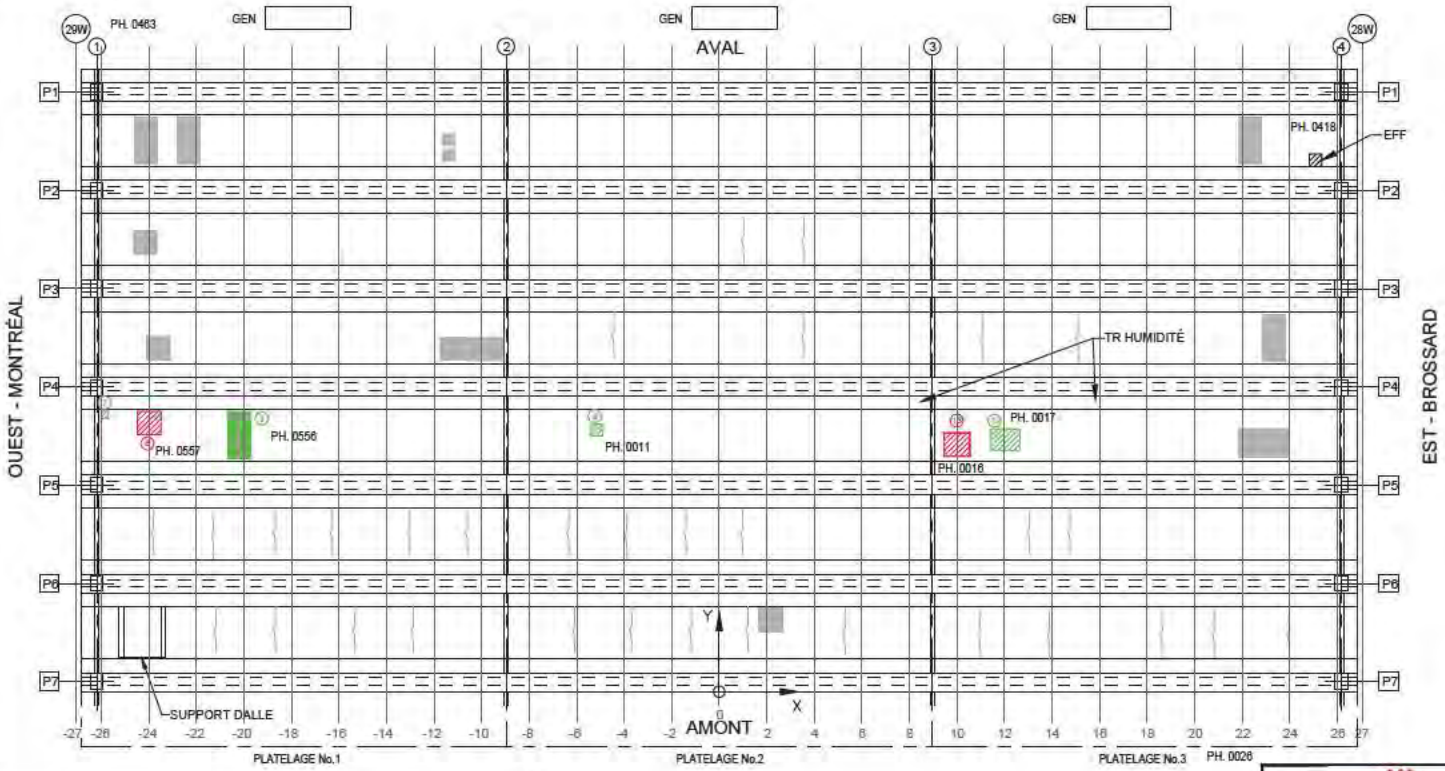


DÉTAIL A –
DETAIL
ANCRAGE DE PT
PT ANCHORAGE

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	P.L.J.J.F.B	J.V [redacted]	Section: SECTION 5
Date:	2017-07-10	2017-07-25	Localisation: 28W
			Élément: PT-VERT CHEV



Commentaire(s):

3. DEL 2000x300 + FISS (N1 -DEL PERI, CEC 2)
7. DEL 300x300
8. ECL + AVC (300x300)
9. DEL 500x500
10. DEL 900x2000
13. ECL 400x400

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

DRAINS COURTS CÔTÉ AMONT POUVANT CAUSER DES DOMMAGES TRÈS IMPORTANTS AU TM

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

CONSORTIUM

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
PLATELAGE 1	205	m²	94	5	1	0	2
PLATELAGE 2	205	m²	94	5	1	0	4
PLATELAGE 3	205	m²	94	5	1	0	4
CÔTÉ EXTÉRIEUR AMONT	10	m²	32	20	48	0	3
CÔTÉ EXTÉRIEUR AVAL	10	m²	90	10	0	0	4
SYSTÈME DE DRAINAGE	-	un	-	-	-	-	1

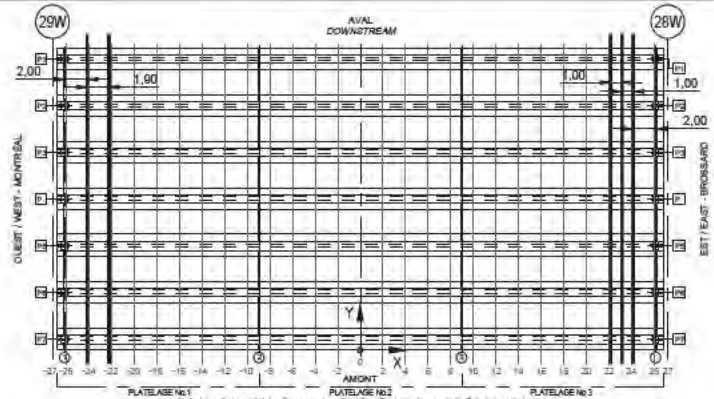
Inspecté par: MA P. [redacted] A F. [redacted]

Date: 2017-07-11 2017-07-12 2107-07-13

Section: SECTION 5

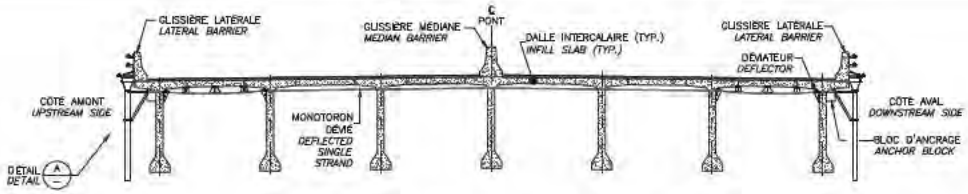
Localisation: 28W-29W

Élément: PLATELAGE(DESSOUS)



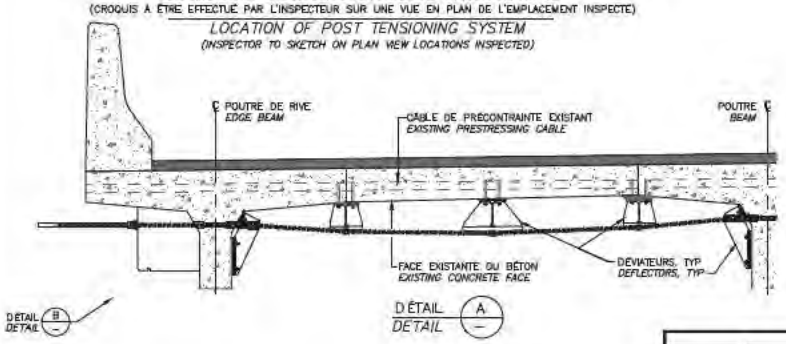
LOCALISATION DE LA SYSTÈME DE PRÉCONTRAINTE
(CROQUIS À ÉTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)

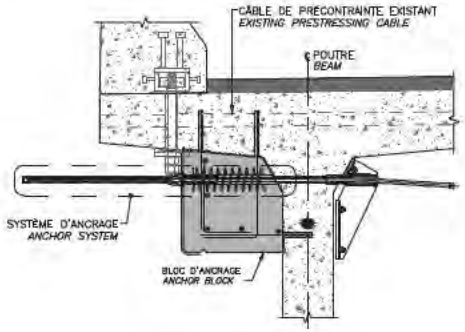
LOCATION OF POST TENSIONING SYSTEM
(INSPECTOR TO SKETCH ON PLAN VIEW LOCATIONS INSPECTED)



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

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
Platelage No.1 - BLOC D'ANCRAGE	P		un	100	0	0	0	4
Platelage No.1 - MONOTORONS	P		un	100	0	0	0	4
Platelage No.1 - DÉVIATEURS	S				N/A			
Platelage No.1 - RENFORT-PTE DALLE								4
Platelage No.2 - BLOC D'ANCRAGE	P		un					
Platelage No.2 - MONOTORONS	P		un					
Platelage No.2 - DÉVIATEURS	S				N/A			
Platelage No.2 - RENFORT-PTE DALLE								
Platelage No.3 - BLOC D'ANCRAGE	P		un	100	0	0	0	4
Platelage No.3 - MONOTORONS	P		un	100	0	0	0	4
Platelage No.3 - DÉVIATEURS	S				N/A			
Platelage No.3 - RENFORT-PTE DALLE								4

TABLEAU DE FISSURATION

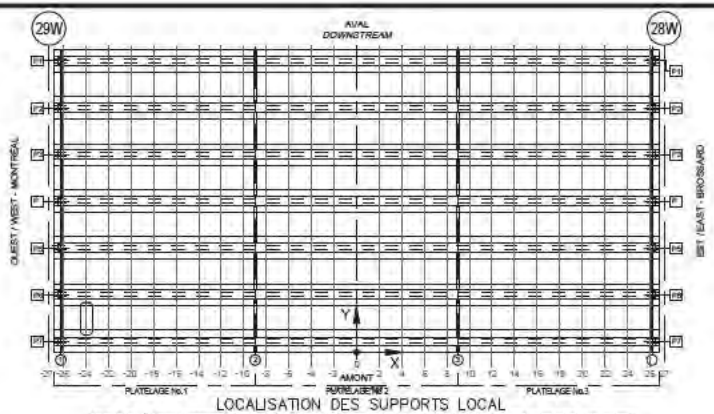
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT RELEVÉ

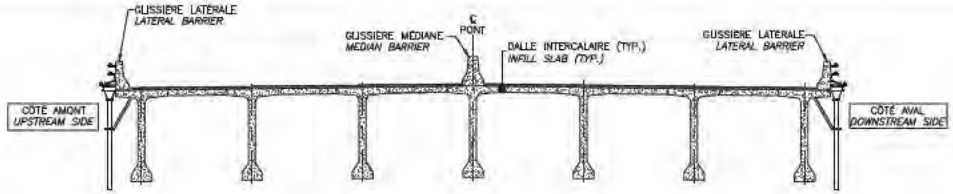
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

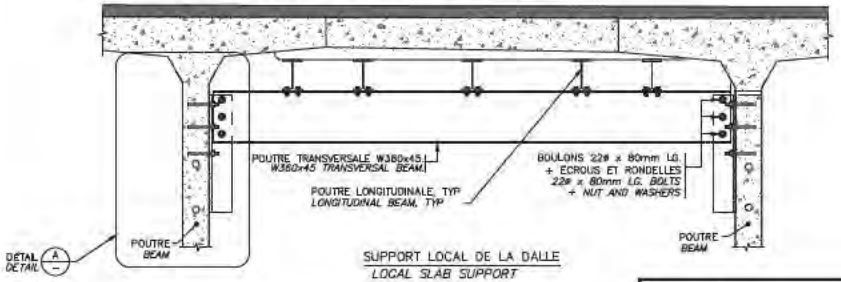
Inspecté par:	MA P. [redacted]	A F. [redacted]	Section: SECTION 5
Date:	2017-07-11 2017-07-12	2107-07-13	Localisation: 28W-29W
			Élément: RENFORT-PTE DALLE



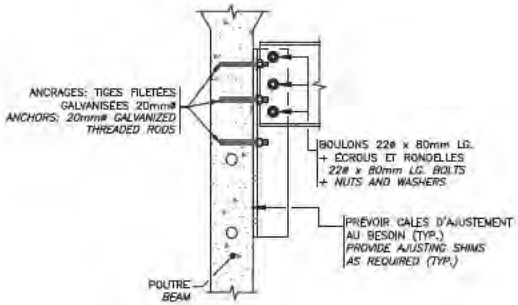
LOCALISATION DES SUPPORTS LOCAL
(CROQUIS À ÉTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)
LOCATION OF LOCAL SUPPORTS
(INSPECTOR TO SKETCH ON PLAN VIEW LOCATIONS INSPECTED)



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

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

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

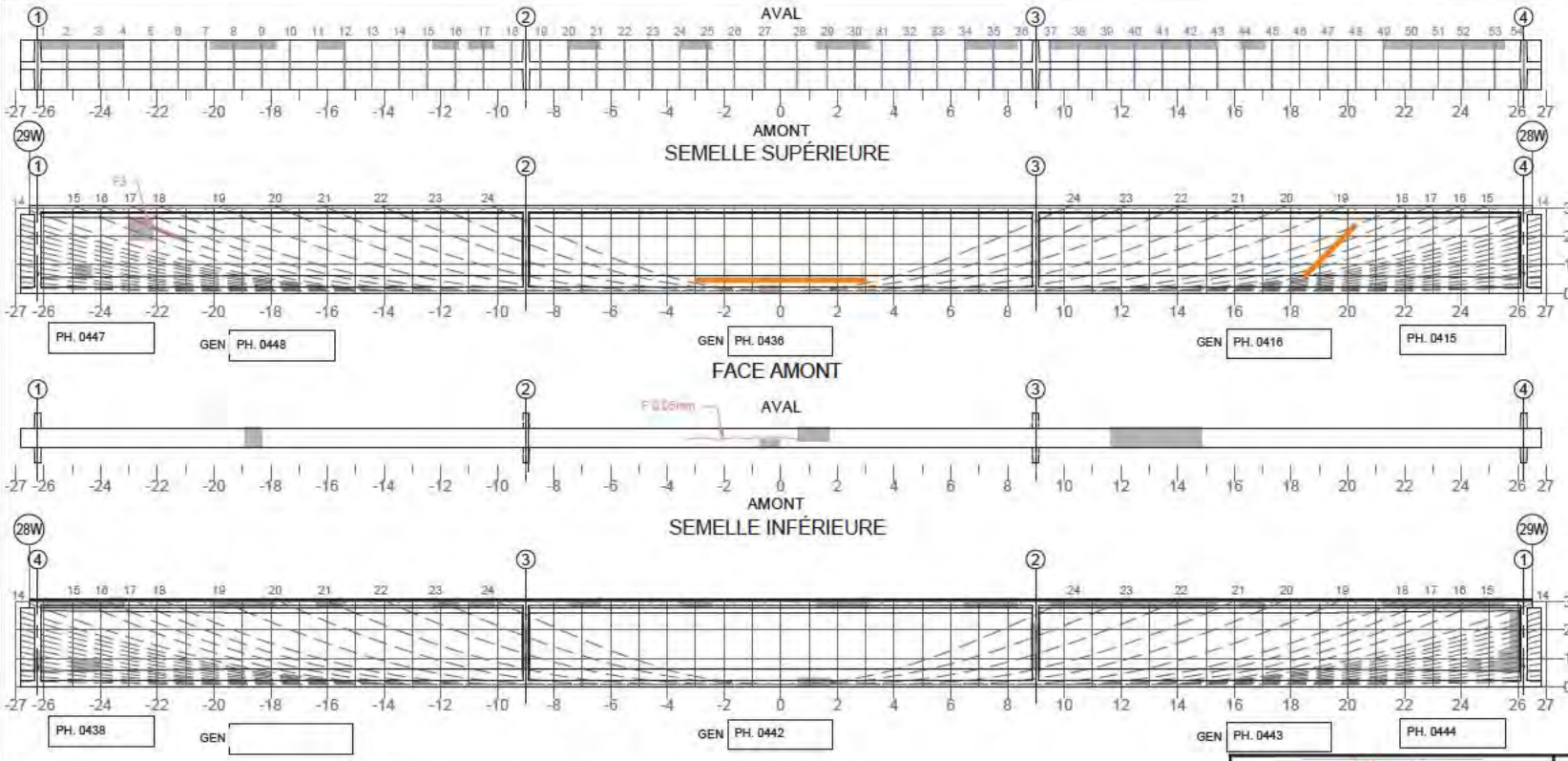
RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT RELEVÉ

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
Platelage No.1 - POUTRES LONGITUDINALE	P			100	0	0	0	4
Platelage No.1 - POUTRES TRANSVERSALE	P			100	0	0	0	4
Platelage No.1 - CONNECTION À L'ÂME DES POUTRES	P			100	0	0	0	4
Platelage No.1 - RENFORT-SUPPLOC DALLE								4
Platelage No.3 - POUTRES LONGITUDINALE	P							
Platelage No.3 - POUTRES TRANSVERSALE	P							
Platelage No.3 - CONNECTION À L'ÂME DES POUTRES	P							
Platelage No.3 - RENFORT-SUPPLOC DALLE								

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

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

Inspecté par:	MA P. [redacted]	A F. [redacted]	Section: SECTION 5
Date:	2017-07-11 2017-07-12	2107-07-13	Localisation: 28W-29W
			Élément: RENFORT-SUPPLOC DALLE



Commentaire(s):

CEC = 4 A1. - FISSURE LCAB (1)

TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure (1)	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
F3 (1)	-22.69	2.33	-21.00	1.62	0.20	1.82	16 (1)

(*) Défaut superposé des deux côtés de l'âme
(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 ROUILLE
- 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 P1	415	m²	95	5	0	0	4

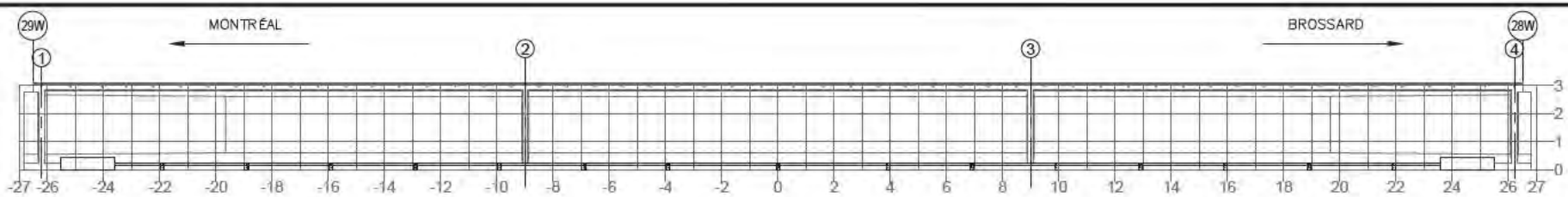
Inspecté par: MA.P. [redacted]

Date: 2017-07-11

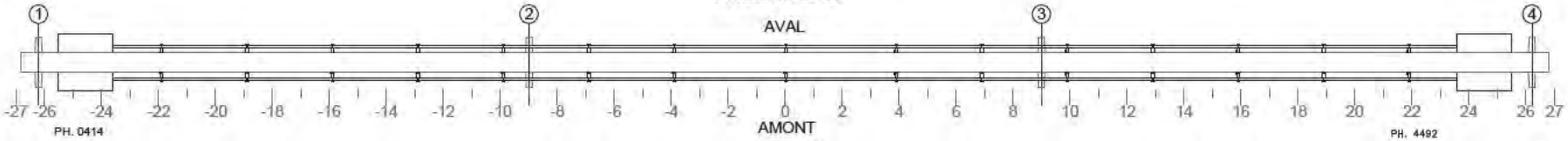
Section: SECTION 5

Localisation: 28W-29W

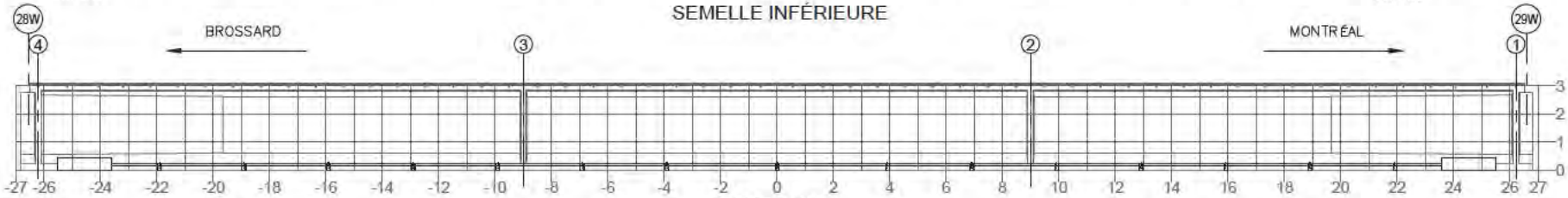
Élément: POUTRE P1



FACE AMONT



SEMELLE INFÉRIEURE



FACE AVAL

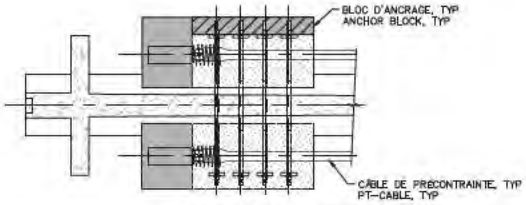
NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

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
	TRACE DE GRAISSE SOUS LE BLOC AXE 28W CÔTÉ AMONT



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

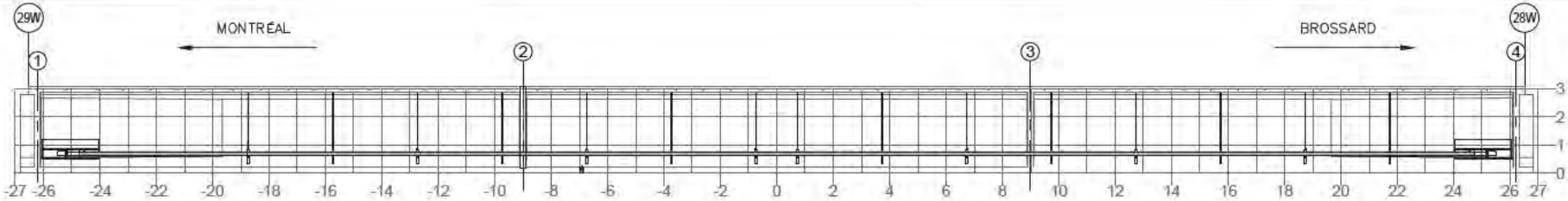
Inspecté par: MA.P. [redacted]

Date: 2017-07-11

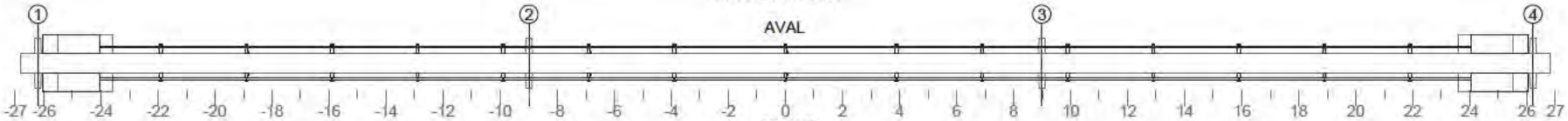
Section: SECTION 5

Localisation: 28W-29W

Élément: RENFORT-PTE P1



FACE AMONT



AVAL

AMONT

SEMELLE INFÉRIEURE

FACE AVAL

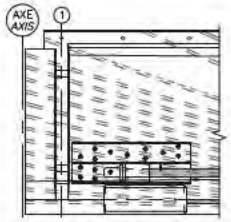
NOTE: POUR DES FISSURES SPÉCIFIQUES À L'ANCRAGE DU BLOC D'ANCRAGE EN ACIER
NOTE: FOR CRACKS SPECIFIC TO ANCHORAGE OF THE STEEL ANCHOR BLOCK

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

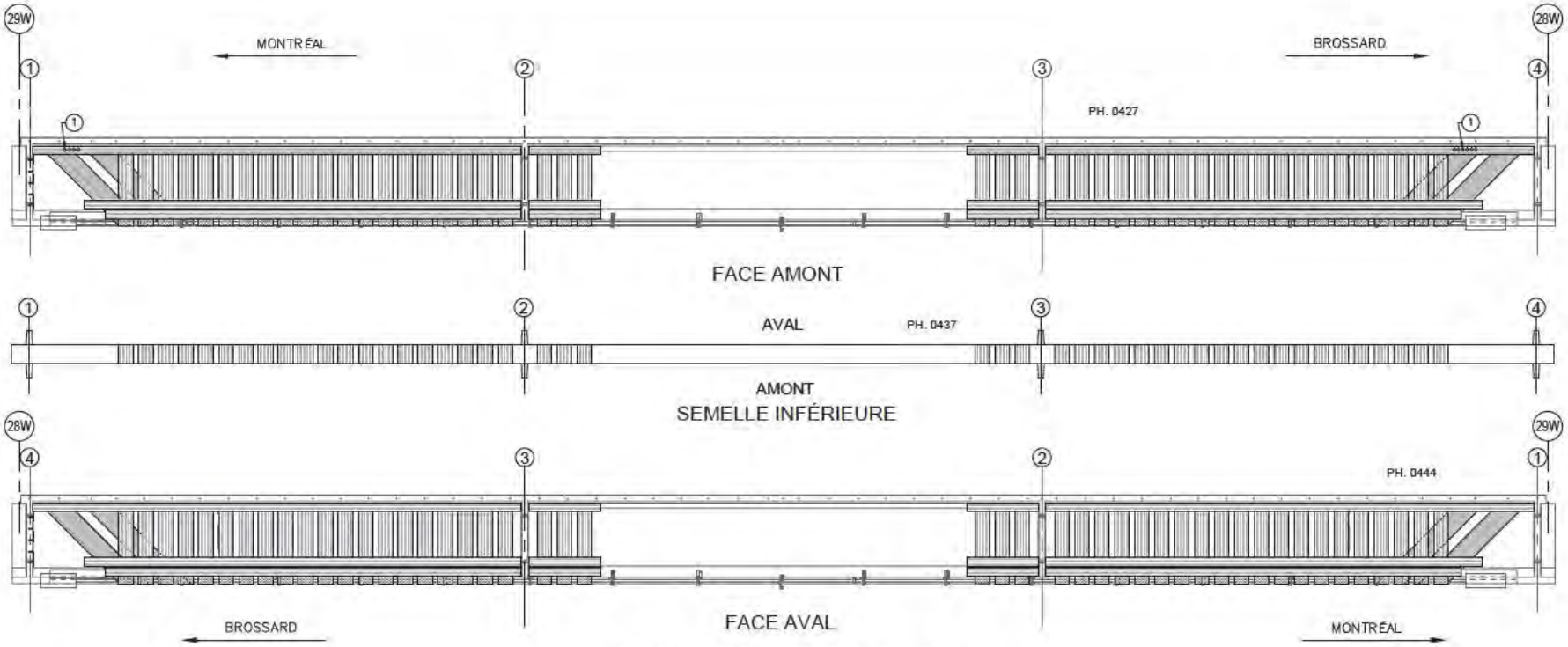


ÉLÉVATION – BLOC D'ANCRAGE
ELEVATION – ANCHOR BLOCK

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 — No. Contrat: 62450

Inspecté par:	MA.P. [redacted]	Section:	SECTION 5
		Localisation:	28W-29W
Date:	2017-07-11	Élément:	RENFORT-PTE ADD P1



POUTRE AVEC BANDES DE TFC

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	TYP. TROUS PTE ADD 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
RENFORT-PRFC								4

CONSORTIUM

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

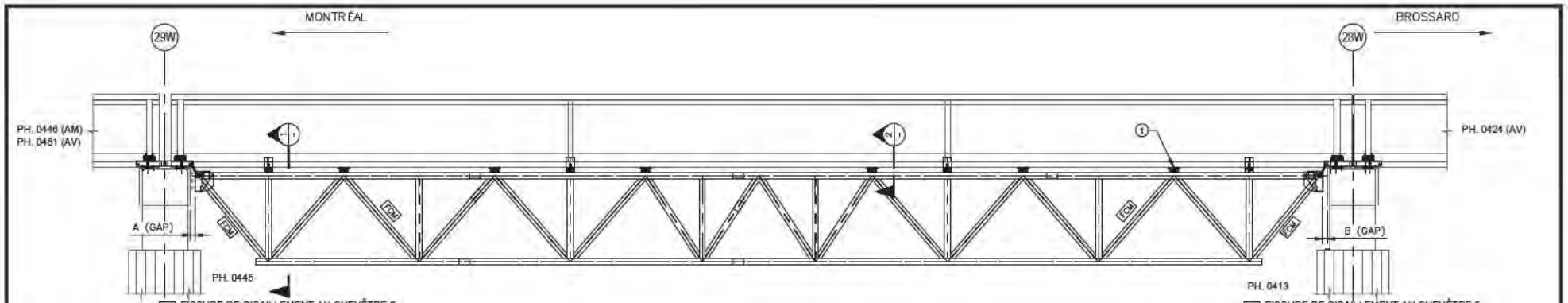
Inspecté par: MA.P. [redacted]

Date: 2017-07-11

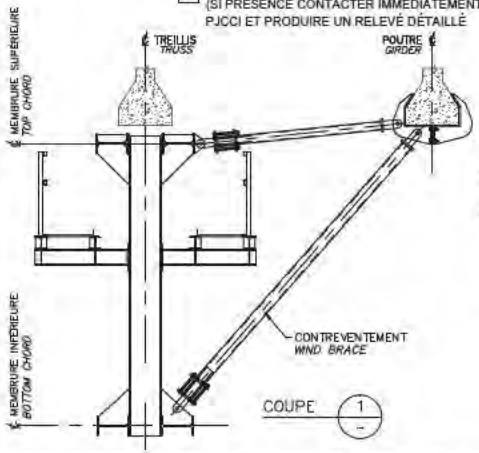
Section: SECTION 5

Localisation: 28W-29W

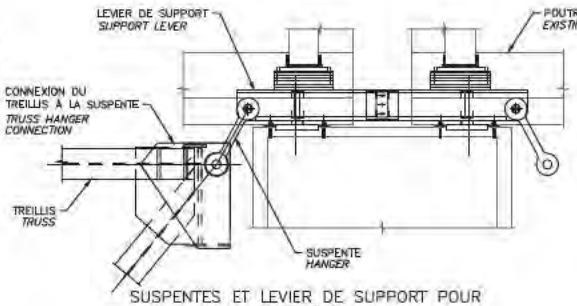
Élément: RENFORT-PRFC P1



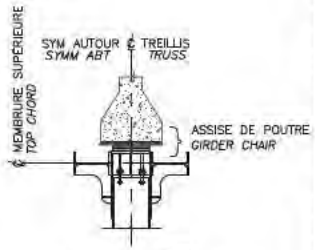
TREILLIS PLAN
PLANE TRUSS



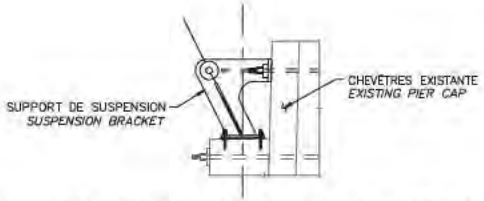
COUPE 1



SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS



COUPE 2



SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS (PILE 4W & 4E SEULEMENT)

	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	-	-	-	-	245	230	-	-
TEMPÉRATURE	-	-	-	-	22 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			100	0	0	0	4
ÉLÉMENTS DES CONTREVENTEMENT	S			100	0	0	0	4
TM1.1								4

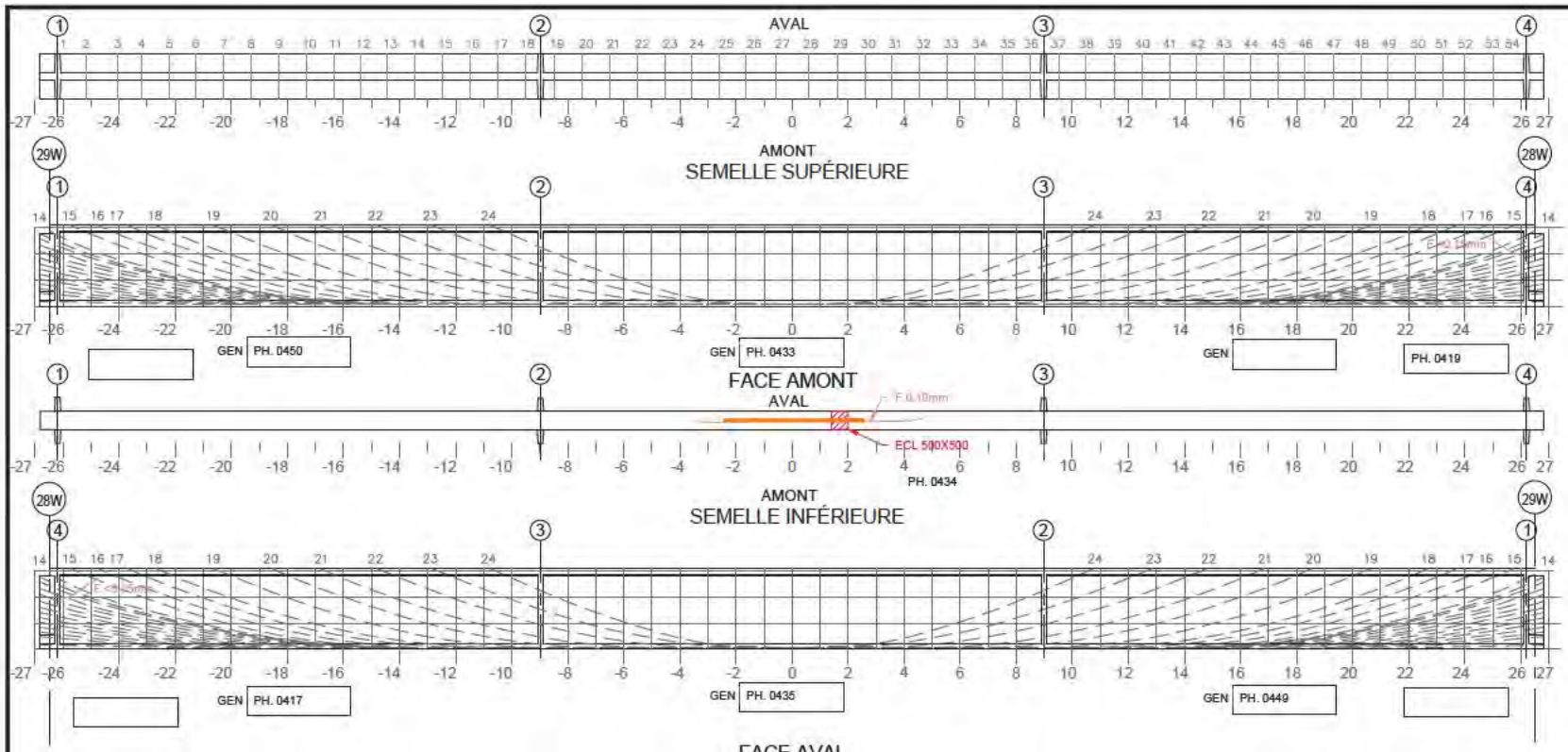
RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	G3 - PERTE CONT 10%

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Inspecté par: MA.P. [redacted]
Date: 2017-07-11

Section: SECTION 5
Localisation: 28W-29W
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, 0, X

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE
- 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	4	1	0	4

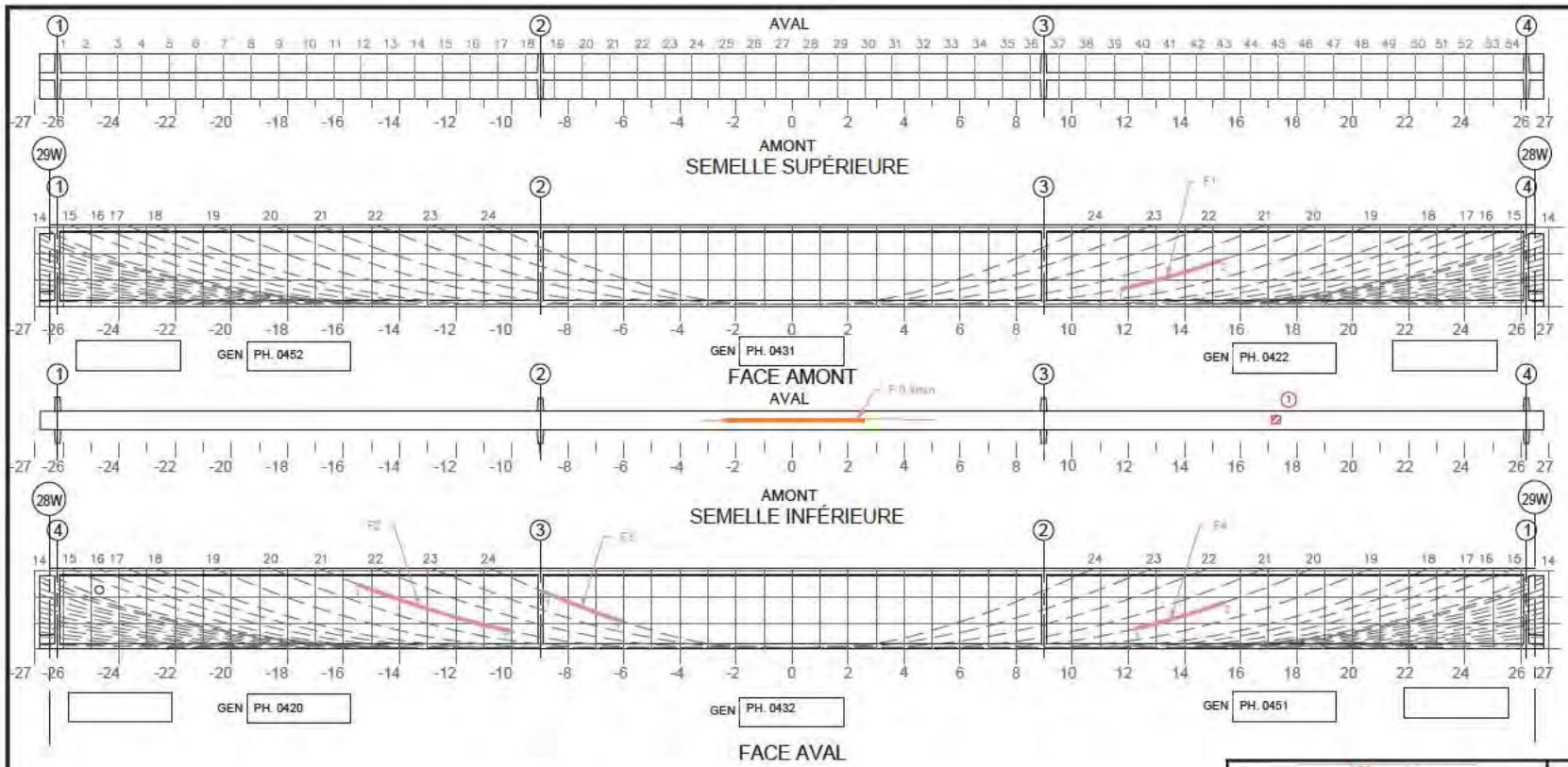
Inspecté par: MA.P. [redacted]

Date: 2017-07-11

Section: SECTION 5

Localisation: 28W-29W

Élément: POUTRE P2



Commentaire(s):

1. ECL 200x200 (CACHÉ PAR PRFC)

A1 FISS. LCAB (3) CEC=3

TABLEAU DE FISSURATION							
Fissure (1)	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
F1 (1)	11.78	0.41	15.37	1.44	0.05	3.73	20
F2 (1)	-15.53	2.12	-10.04	0.44	0.05	5.75	21
F3 (1)	-8.89	1.85	-6.11	0.80	0.1	2.98	24
F4 (1)	12.24	0.51	15.39	1.44	0.05	3.28	20

(1) DONNÉES REPORTÉES : FISSURES CACHÉES 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
- TRACE DE ROUILLE

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 P3	415	m²	94	5	1	0	3

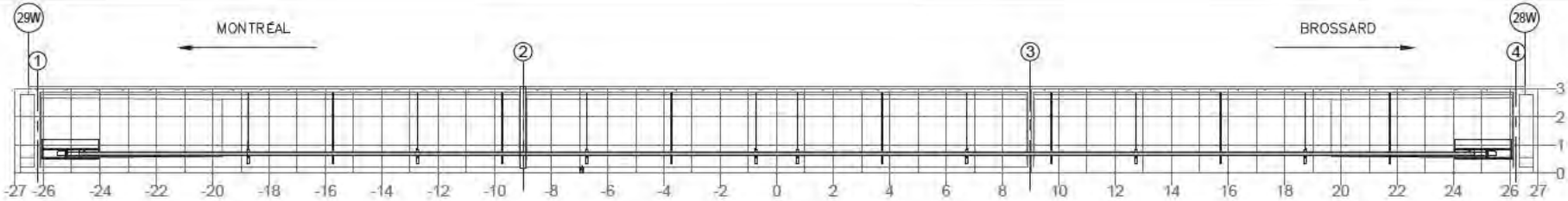
Inspecté par: MA.P. [redacted]

Date: 2017-07-11

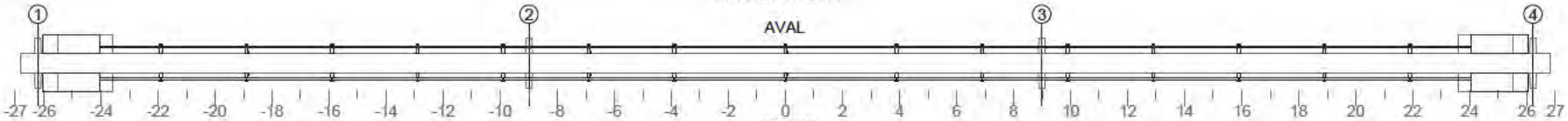
Section: SECTION 5

Localisation: 28W-29W

Élément: POUTRE P3



FACE AMONT



AMONT

SEMELLE INFÉRIEURE

FACE AVAL

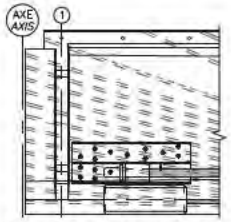
NOTE: POUR DES FISSURES SPÉCIFIQUES À L'ANCRAGE DU BLOC D'ANCRAGE EN ACIER
NOTE: FOR CRACKS SPECIFIC TO ANCHORAGE OF THE STEEL ANCHOR BLOCK

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 NOTÉ

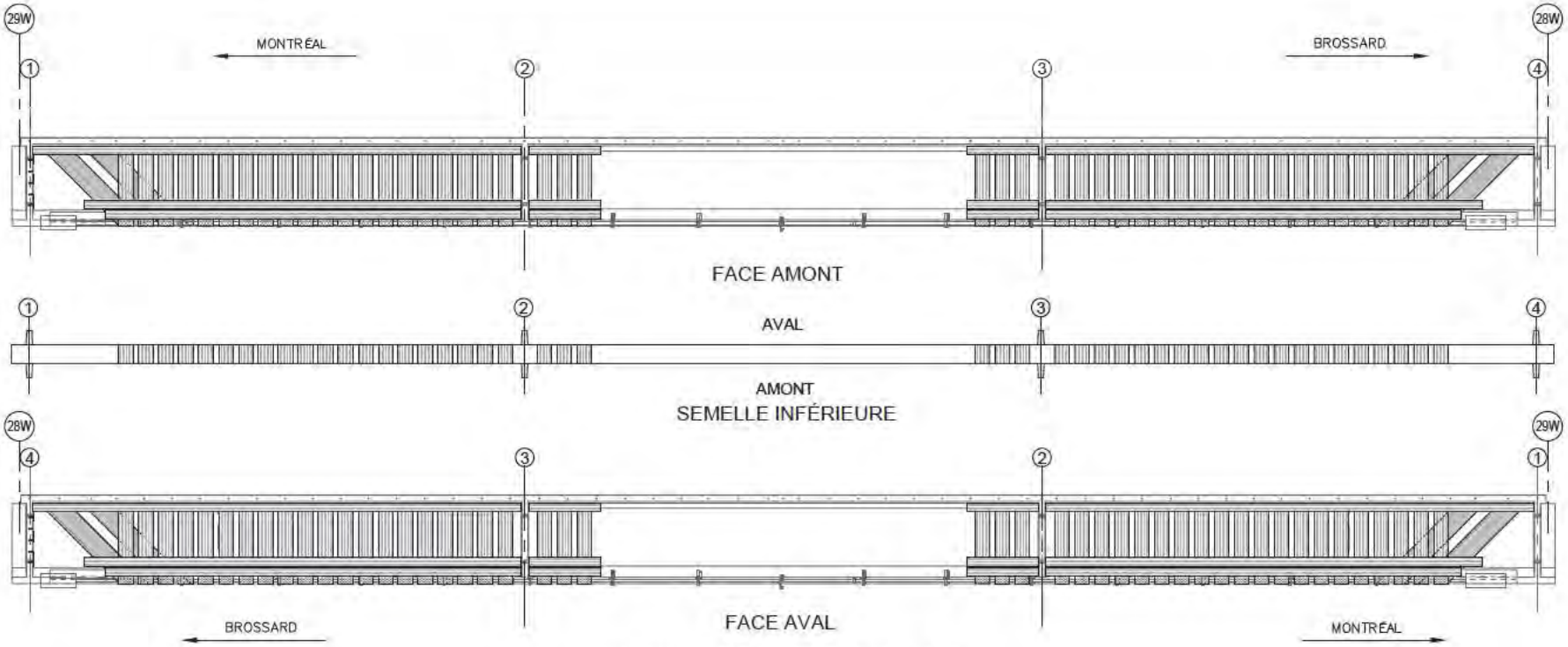


ÉLÉVATION – BLOC D'ANCRAGE
ELEVATION – ANCHOR BLOCK

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 — No. Contrat: 62450

Inspecté par:	MA.P. [redacted]	Section:	SECTION 5
		Localisation:	28W-29W
Date:	2017-07-11	Élément:	RENFORT-PTE ADD P3



POUTRE AVEC BANDES DE TFC

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ

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

CONSORTIUM

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

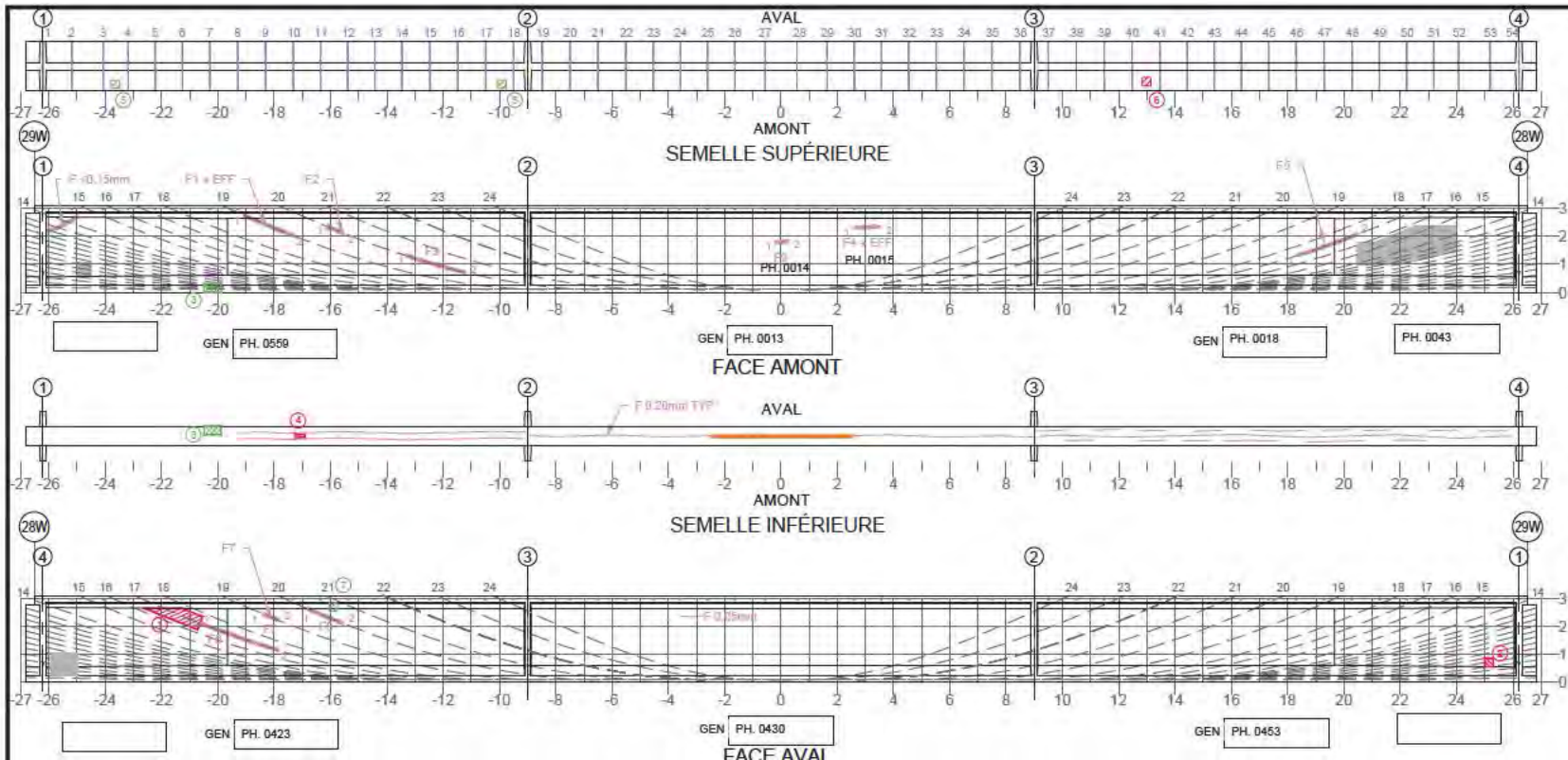
Inspecté par: MA.P.[redacted]

Date: 2017-07-11

Section: SECTION 5

Localisation: 28W-29W

Élément: RENFORT-PRFC P3



Commentaire(s):

- 1. DEL FPERI+ECL + AVC 2100x500(CEC=2)
- 2. ECL 300x300 + AVC
- 3. DEL 600x300 (COIN)
- 5. DEL 200x200
- 6. ECL 100x100
- 7. DEL 300x400

CEC = 2 : A1 - DEL FPERI

* DÉFAUT CACHÉ PAR LE PRFC

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure (1)	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
F1 (1)	9.70	2.60	8.30	1.90	0.05	1.93	19
F2 (1)	7.30	2.34	6.60	2.11	0.05	0.61	20
F3 (1)	-13.28	1.29	-10.40	0.60	0.05	2.54	20
F4 (1)	2.62	2.31	3.50	2.31	0.01	0.88	N/A
F5 (1)	7.72	1.31	5.63	1.93	0.15	2.24	17
F6 (1)	13.67	2.6	11.13	1.56	0.05	3.96	17
F7 (1)	9.49	2.45	9.18	2.22	0.05	0.30	19
F8 (1)	7.87	2.56	6.42	2.15	0.05	1.36	20
F9	-0.20	1.85	0.20	1.80	0.25	0.35	-
						-	-

(1) DONNÉES REPORTÉES : FISSURES CACHÉES 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
- TRACE DE ROUILLE

E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

CONSORTIUM Stantec CMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P4	415	m²	92	7	1	0	2

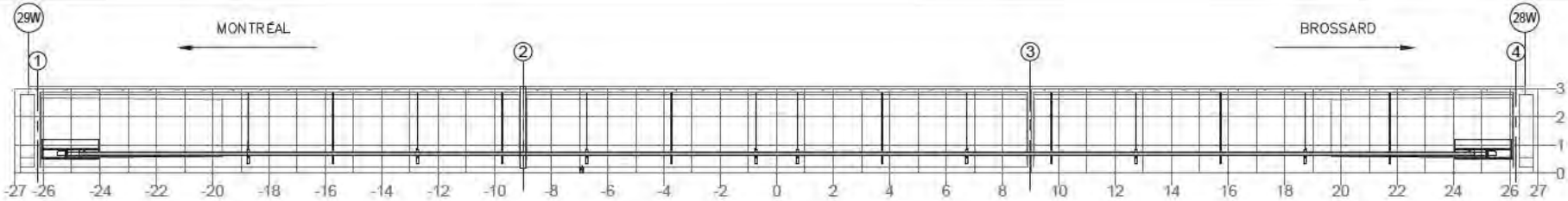
Inspecté par: MA P. [redacted] A F. [redacted]

Date: 2017-07-11 2017-07-12 2107-07-13

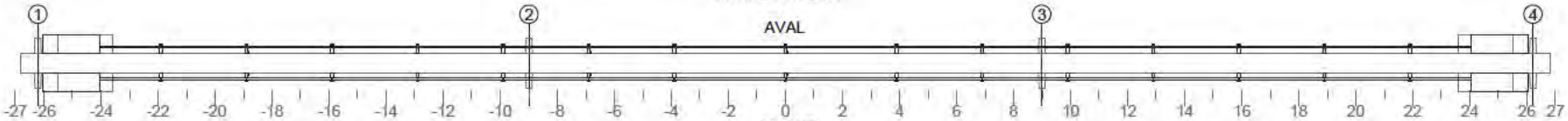
Section: SECTION 5

Localisation: 28W-29W

Élément: POUTRE P4



FACE AMONT



AVAL

AMONT

SEMELLE INFÉRIEURE

FACE AVAL

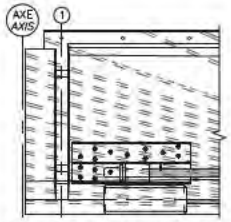
NOTE: POUR DES FISSURES SPÉCIFIQUES À L'ANCRAGE DU BLOC D'ANCRAGE EN ACIER
NOTE: FOR CRACKS SPECIFIC TO ANCHORAGE OF THE STEEL ANCHOR BLOCK

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

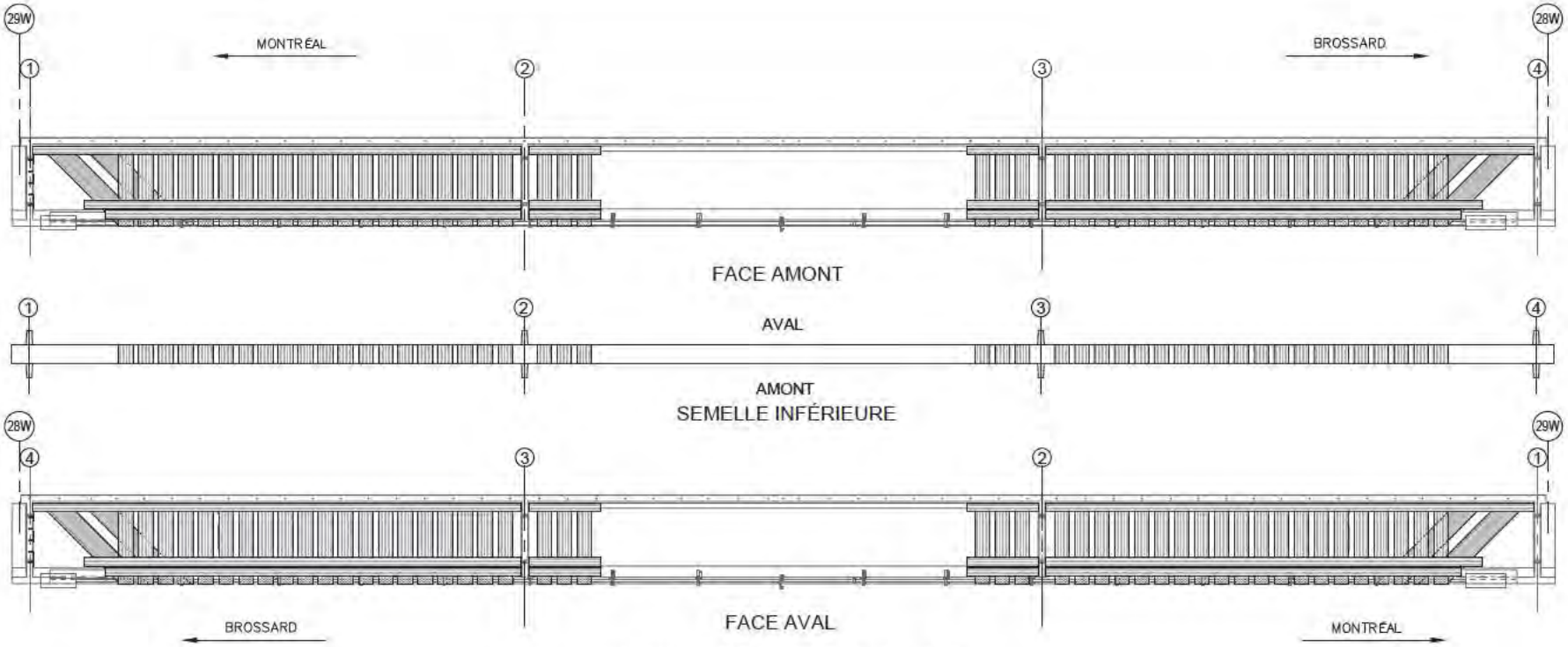


ÉLÉVATION – BLOC D'ANCRAGE
ELEVATION – ANCHOR BLOCK

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Inspecté par:	MA P. [redacted]	A F. [redacted]	Section: SECTION 5
Date:	2017-07-11 2017-07-12	2107-07-13	Localisation: 28W-29W
			Élément: RENFORT-PTE ADD P4



POUTRE AVEC BANDES DE TFC

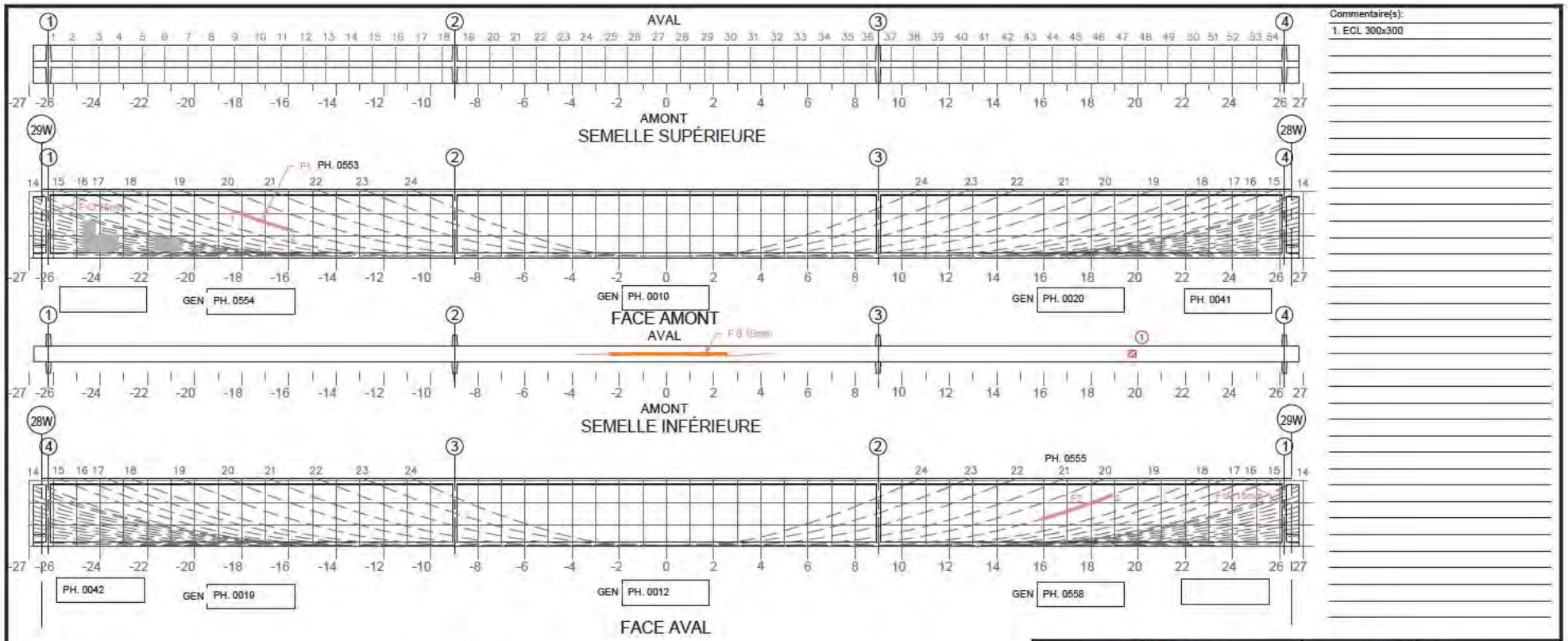
RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ

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

CONSORTIUM

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 — No. Contrat: 62450

Inspecté par:	MA P. [redacted]	A F. [redacted]	Section: SECTION 5
Date:	2017-07-11 2017-07-12	2107-07-13	Localisation: 28W-29W
			Élément: RENFORT-PRFC P4



Commentaire(s):
1. ECL 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	9.10	2.30	-16.60	1.4	0.05	2.98	19
F2	6.16	1.46	-9.6	2.57	0.10	3.17	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, 0, X

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE
- E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

CONSORTIUM: Stantec CIMA exp.

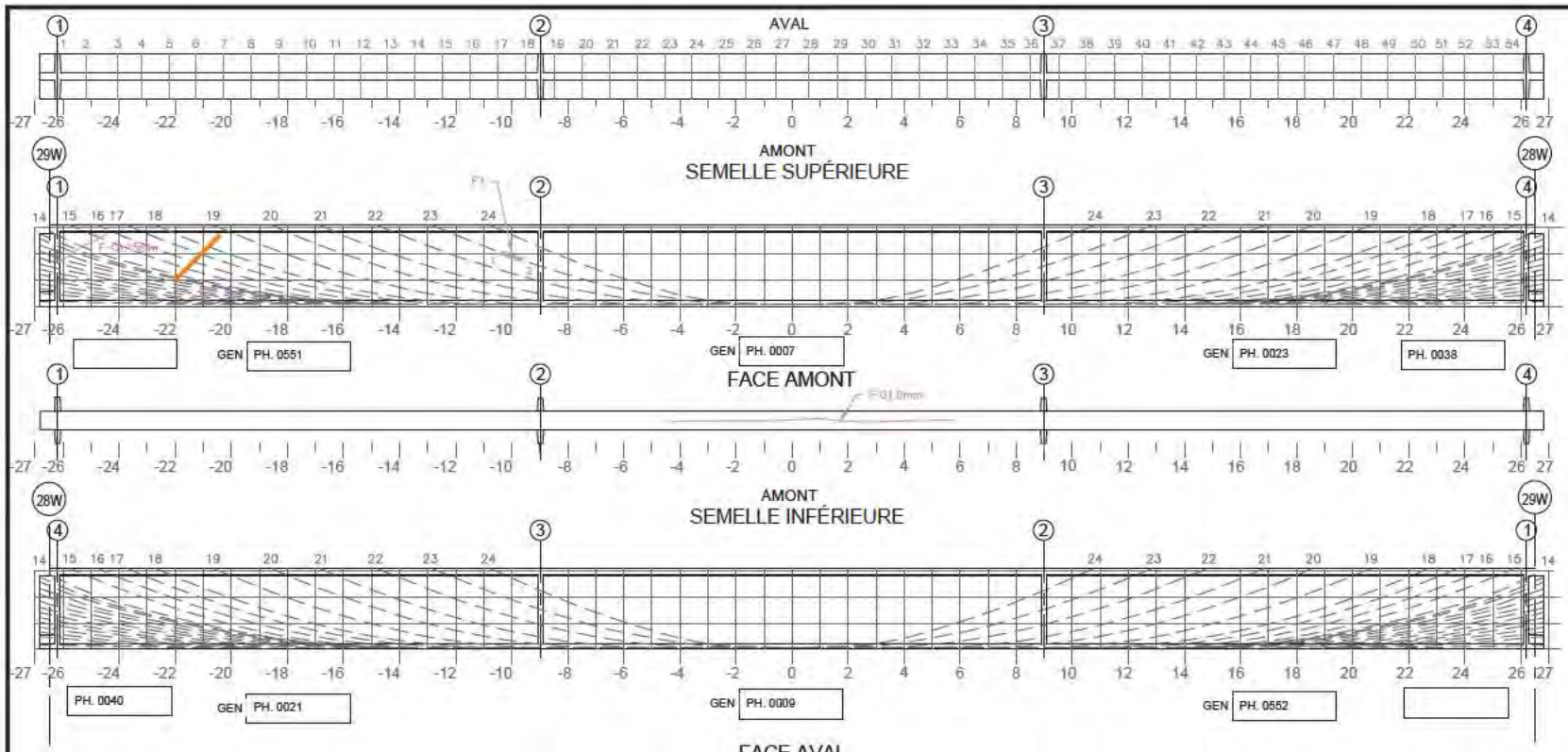
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 — No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P5	415	m²	94	5	1	0	4

Inspecté par: MA P. [redacted] — A F. [redacted]

Date: 2017-07-12 — 2107-07-13

Section: SECTION 5
Localisation: 28W-29W
Élément: POUTRE P5



Commentaire(s):

TABLEAU DE FISSURATION								
Fissure (1)	Propriétés de la fissure							# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)		
	X	Y	X	Y				
F1 (1)	-10.34	1.68	-9.67	1.39	0.05	0.71		23

CACHÉE PAR PRFC

(1) DONNÉES REPORTÉES : FISSURES CACHÉES 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

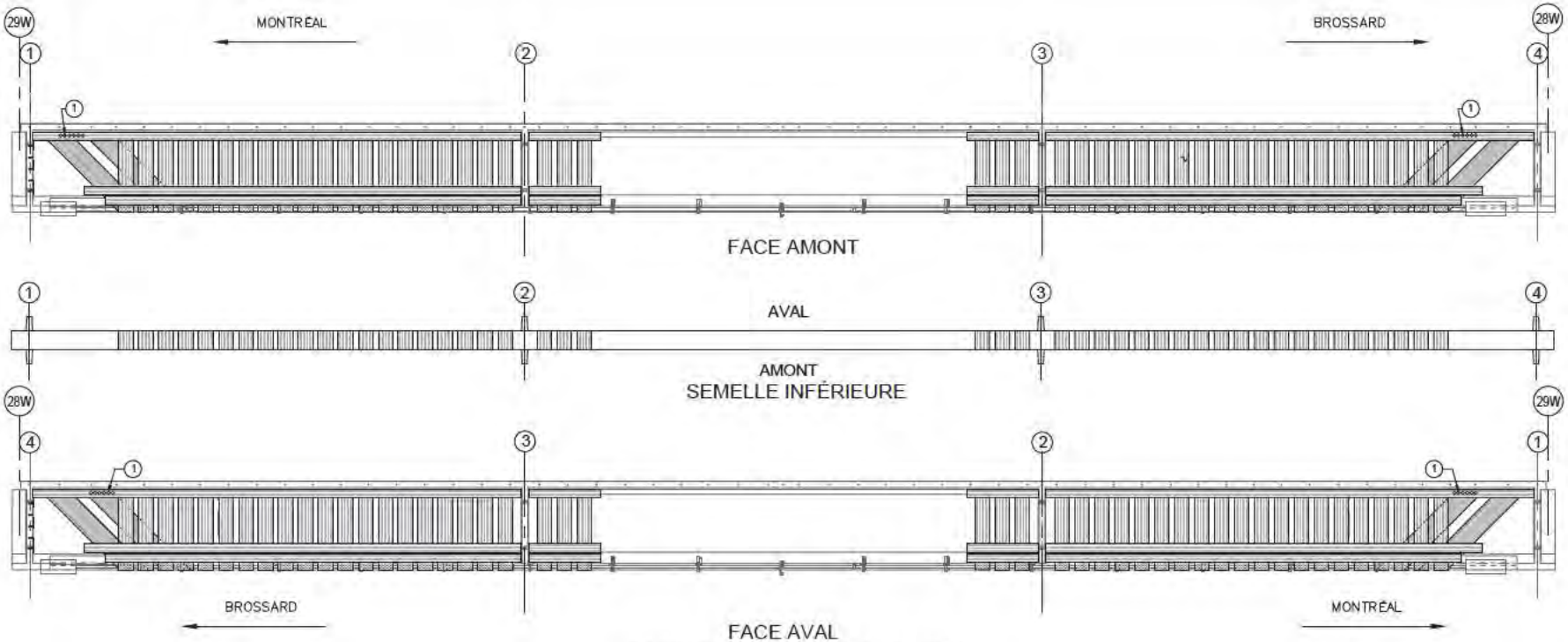
LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE
- E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

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	95	5	0	0	4

Inspecté par: MA P. [redacted]	A F. [redacted]	Section: SECTION 5
Date: 2017-07-12	2107-07-13	Localisation: 28W-29W
		Élément: POUTRE P6



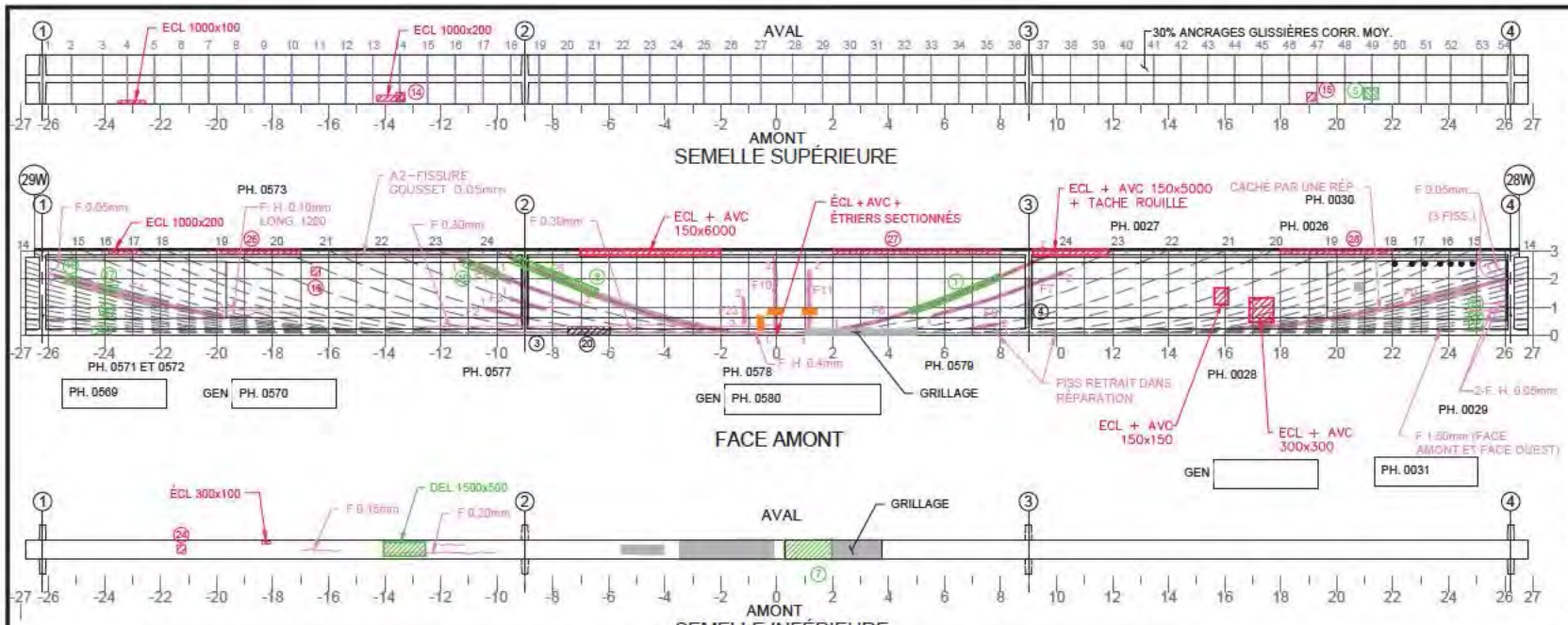
RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	TROUS D'INGÉNIERIE APPROUVÉS PAR LE CONCEPTEUR DU PRFC

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BANDES DE TFC	P			100	0	0	0	4
RENFORT-PRFC								4

CONSORTIUM

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Inspecté par:	MA P. [redacted]	A F. [redacted]	Section: SECTION 5
Date:	2017-07-12	2107-07-13	Localisation: 28W-29W
			Élément: RENFORT-PRFC P6



Commentaire(s):

1. DEL FPERI 3400x200
5. ECL+AVC 400x300
7. DEL 1700x600 dans réparation
8. DEL FPERI 3200x300
9. DEL FPERI 3000x400
10. DEL FPERI 1000x400
11. ECL 300x50
12. DEL FPERI 300x1000
13. DEL FPERI 1000x400
14. ECL 1000x200
15. ECL 300x200
16. DEL FPERI 400x300
17. DEL FPERI 800x300
18. ECL 300x300 + AVC
19. DEL FPERI 300x1300 + 150x900
20. DÉSAG MOY 3000x200
22. DEL 500x600
24. ECL 300x100 + AVC
25. ECL 200x600 + AVC
26. DÉSAG MOY @ IMP + DEL + ECL + AVC 3000x200
27. DÉSAG MOY @ IMP + DEL + ECL + AVC 6000x200
28. DÉSAG MOY @ IMP + DEL + ECL + AVC 6000x200
29. ECL 400x200

CEC=1, MINIMUM DE SEPT (7) CÂBLES AFFECTÉS PAR LA CORROSION ET FISSURES DE FLEXION ALLANT JUSQU'À 1,0 MM POUVANT AFFECTER SA CAPACITÉ À SUPPORTER LES CHARGES DE FAÇON TRÈS IMPORTANTE; A2 - FISS FLEX

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	-25.83	2.14	-18.45	0.66	0.60	7.53	12
F2	-10.35	0.94	-9.09	0.64	0.05	1.30	21
F3	-9.53	1.29	-8.25	0.92	0.05	1.34	22
F4	-11.33	2.70	-6.97	1.07	0.05	4.66	23
F5	-9.66	2.85	-1.74	0.15	0.05	8.40	24
F6	2.33	0.23	9.71	2.86	1.00	7.86	24
F7	5.60	0.70	10.24	2.24	0.10	4.90	23
F8	7.23	0.29	7.85	0.38	0.05	0.63	21
F9	16.22	0.23	26.11	2.04	0.15	10.08	11
F10	-0.06	0.14	-0.06	2.70	0.50	2.56	FLEXION
F11	1.16	0.14	1.16	2.32	0.25	2.18	FLEXION
F12	-26.11	2.03	-19.80	0.58	1.25	6.46	11
F13	-11.15	2.62	-7.19	1.40	0.20	4.18	23
F14	-8.85	1.10	-7.60	0.75	0.05	1.30	22
F15	-9.71	2.86	-1.79	0.16	1.25	8.40	24
F16	2.46	0.25	9.32	2.68	0.60	7.30	24
F17	5.74	0.73	11.26	2.67	0.20	5.86	23
F18	8.49	0.99	9.61	1.33	0.05	1.17	22
F19	16.51	0.25	24.50	1.94	0.60	8.18	13
F20	-1.09	0.28	-1.09	2.30	0.35	2.02	FLEXION

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
F21	-0.18	0.15	-0.18	2.68	1.25	2.53	FLEXION
F22	1.00	0.19	1.00	1.20	0.15	1.01	FLEXION
F23	-1.17	0.39	-1.17	1.34	0.05	0.95	FLEXION
F24	-6.88	0.59	-5.16	0.28	0.05	1.75	22
F25	-	-	-	-	-	-	

☒ 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 ROUILLE

E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

CONSORTIUM: Stantec CMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 — No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P7	415	m²	75	15	5	5	1

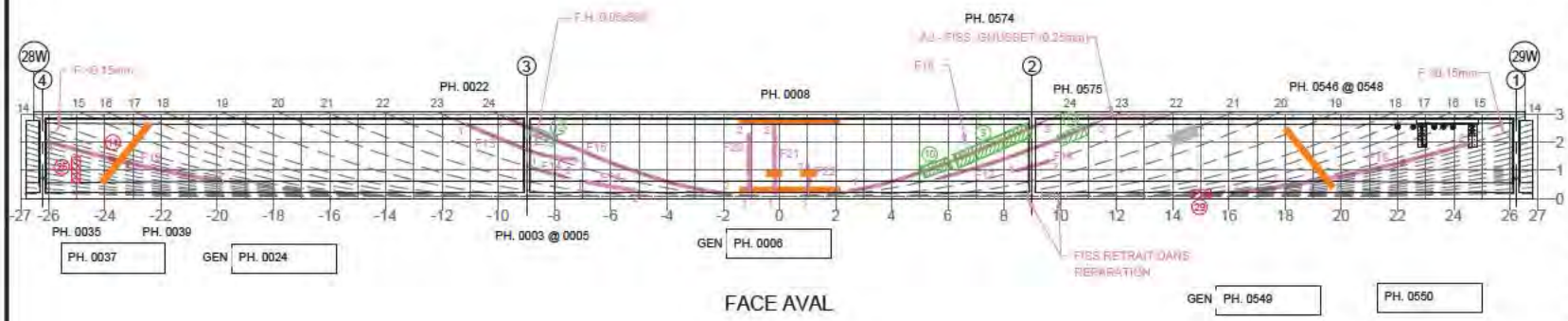
Inspecté par: MA P. [redacted] — A F. [redacted]

Date: 2017-07-12 — 2107-07-13

Section: SECTION 5

Localisation: 28W-29W

Élément: POUTRE P7 1 DE 2



FACE AVAL

Commentaire(s):

1. DEL FPERI 3400x200
5. ECL+AVC 400x300
7. DEL 1700x600 dans réparation
8. DEL FPERI 3200x300
9. DEL FPERI 3000x400
10. DEL FPERI 1000x400
11. ECL 300x50
12. DEL FPERI 300x1000
13. DEL FPERI 1000x400
14. ECL 1000x200
15. ECL 300x200
16. DEL FPERI 400x300
17. DEL FPERI 800x300
18. ECL 300x300 + AVC
19. DEL FPERI 300x1300 + 150x900
20. DÉSAG MOY 3000x200
22. DEL 500x600
24. ECL 300x100 + AVC
25. ECL 200x600 + AVC
26. DÉSAG MOY @ IMP + DEL + ECL + AVC 3000x200
27. DÉSAG MOY @ IMP + DEL + ECL + AVC 6000x200
28. DÉSAG MOY @ IMP + DEL + ECL + AVC 6000x200
29. ECL 400x200

CEC=1, MINIMUM DE SEPT (7) CÂBLES AFFECTÉS PAR LA CORROSION ET FISSURES DE FLEXION ALLANT JUSQU'À 1.0 MM POUVANT AFFECTER SA CAPACITÉ À SUPPORTER LES CHARGES DE FAÇON TRÈS IMPORTANTE; LÉGÈRE PROPAGATION ET OUVERTURE DE CERTAINES FISSURES DE FLEXION
A2 - FISS FLEX

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	-25.83	2.14	-18.45	0.66	0.60	7.53	12
F2	-10.35	0.94	-9.09	0.64	0.05	1.30	21
F3	-9.53	1.29	-8.25	0.92	0.05	1.34	22
F4	-11.33	2.70	-6.97	1.07	0.05	4.66	23
F5	-9.66	2.85	-1.74	0.15	0.05	8.40	24
F6	2.33	0.23	9.71	2.86	1.00	7.86	24
F7	5.60	0.70	10.24	2.24	0.10	4.90	23
F8	7.23	0.29	7.85	0.38	0.05	0.63	21
F9	16.22	0.23	26.11	2.04	0.15	10.08	11
F10	-0.06	0.14	-0.06	2.70	0.50	2.56	FLEXION
F11	1.16	0.14	1.16	2.32	0.25	2.18	FLEXION
F12	-26.11	2.03	-19.80	0.58	1.25	6.46	11
F13	-11.15	2.62	-7.19	1.40	0.20	4.18	23
F14	-8.85	1.10	-7.60	0.75	0.05	1.30	22
F15	-9.71	2.86	-1.79	0.16	1.25	8.40	24
F16	2.46	0.25	9.32	2.68	0.60	7.30	24
F17	5.74	0.73	11.26	2.67	0.20	5.86	23
F18	8.49	0.99	9.61	1.33	0.05	1.17	22
F19	16.51	0.25	24.50	1.94	0.60	8.18	13
F20	-1.09	0.28	-1.09	2.30	0.35	2.02	FLEXION

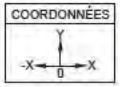
TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
F21	-0.18	0.15	-0.18	2.68	1.25	2.53	FLEXION
F22	1.00	0.19	1.00	1.20	0.15	1.01	FLEXION
F23	-1.17	0.39	-1.17	1.34	0.05	0.95	FLEXION
F24	-6.88	0.59	-5.16	0.28	0.05	1.75	22
F25	-	-	-	-	-	-	

☒ 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 ROUILLE

E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES

- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

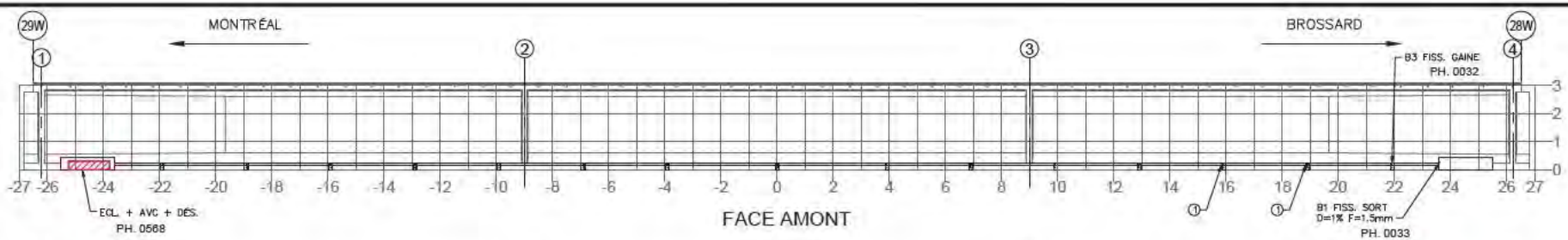
CONSORTIUM

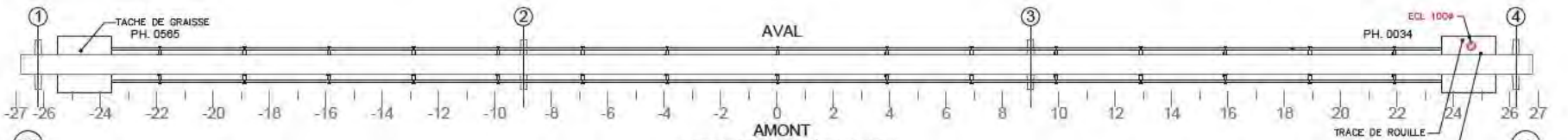
Stantec CMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

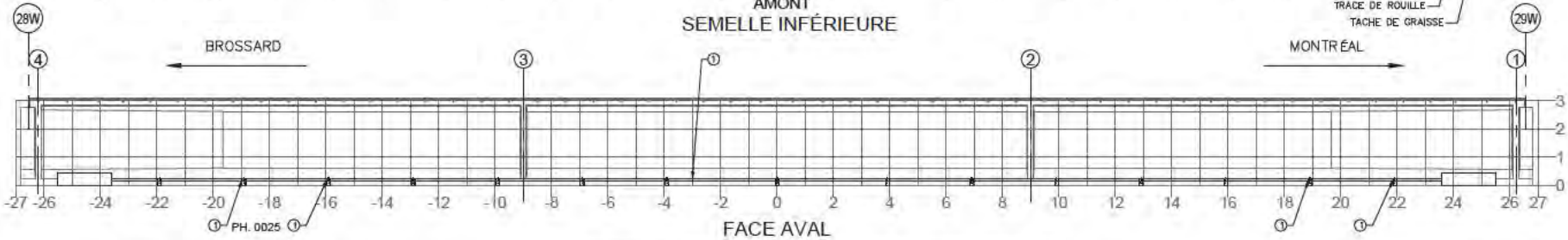
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P7	415	m²	75	15	5	1	1

Inspecté par: MA P. [redacted]	A F. [redacted]	Section:	SECTION 5
Date: 2017-07-12	2107-07-13	Localisation:	28W-29W
		Élément:	POUTRE P7 2 DE 2





SEMELLE INFÉRIEURE

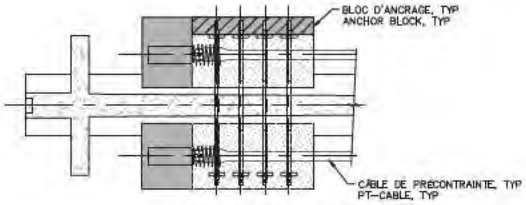


NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	B4 - PERTE COUS (CEC=2) TYP. SUR LA TRAVÉE



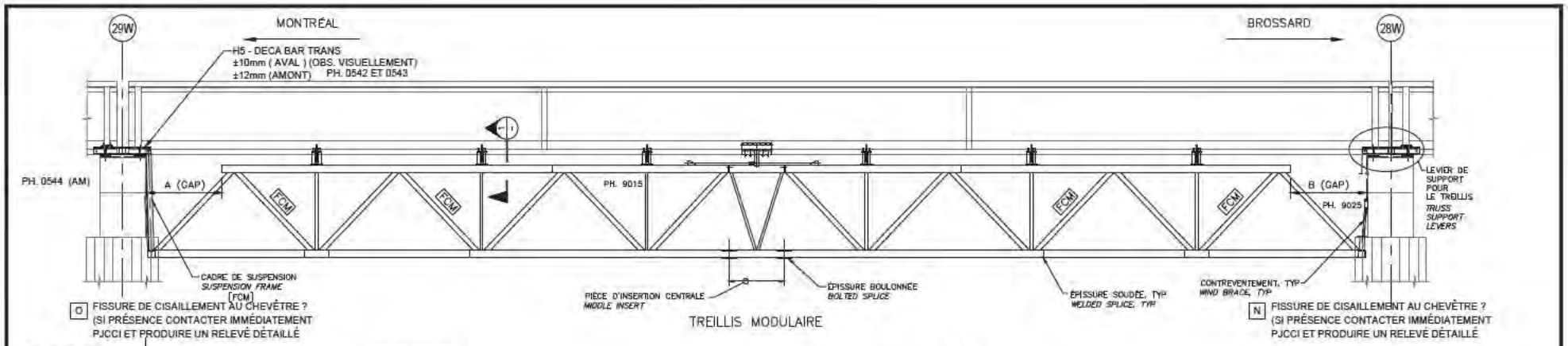
PLAN – BLOC D'ANCRAGE
PLAN – ANCHOR BLOCK

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
BLOC D'ANCRAGE	P			88	1	10	1	2
TENDONS DE PRÉCONTRAINTE	P			99	0	1	0	2
SUPPORTS DE LA GAINE	S			50	0	50	0	2
RENFORT-PTE								2

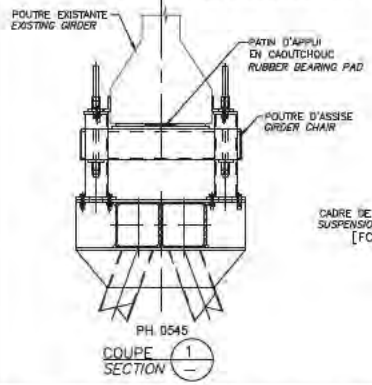
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 — No. Contrat: 62450

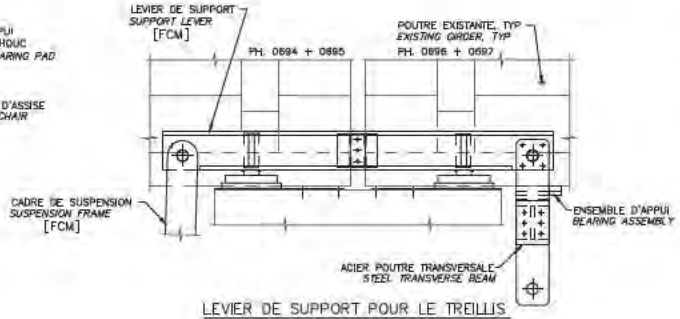
Inspecté par: MA P. [redacted]	A F. [redacted]	Section:	SECTION 5
Date: 2017-07-12	2107-07-13	Localisation:	28W-29W
		Élément:	RENFORT-PTE-P7



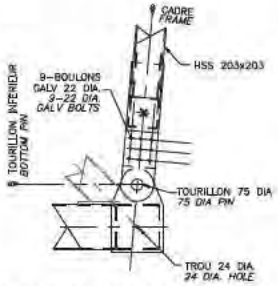
TREILLIS MODULAIRE



COUPE 1
SECTION —



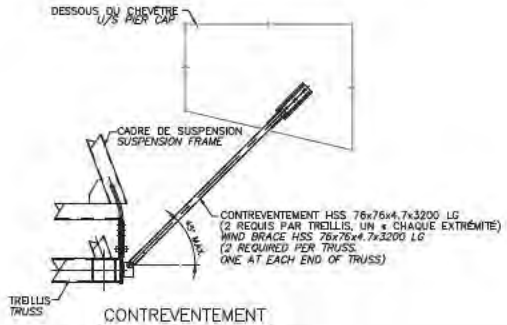
LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS
TRUSS SUPPORT LEVER



CADRE DE SUSPENSION INFÉRIEUR
(SUPERIEUR SIM)
BOTTOM OF SUSPENSION FRAME
(TOP SIM)

	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	-	-	3150	3150	3150	3180	-	-
TEMPÉRATURE	-	-	19 C	19 C	18 C	16 C	-	-

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
ASSISE DE POUTRE	P			100	0	0	0	4
ANCRAGE LONGITUDINAL	P			100	0	0	0	4
TREILLIS	P			98	2	0	0	4
CADRE DE SUSPENSION	P			100	0	0	0	4
SUSPENTES DE SUPPORT POUR LE TREILLIS	P			100	0	0	0	4
LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS	P			99	1	0	0	3
SUPPORTS POUR LE TREILLIS	S			100	0	0	0	4
ÉLEMÉNTS DES CONTREVENTEMENT	S			100	0	0	0	4
TM1.0								4



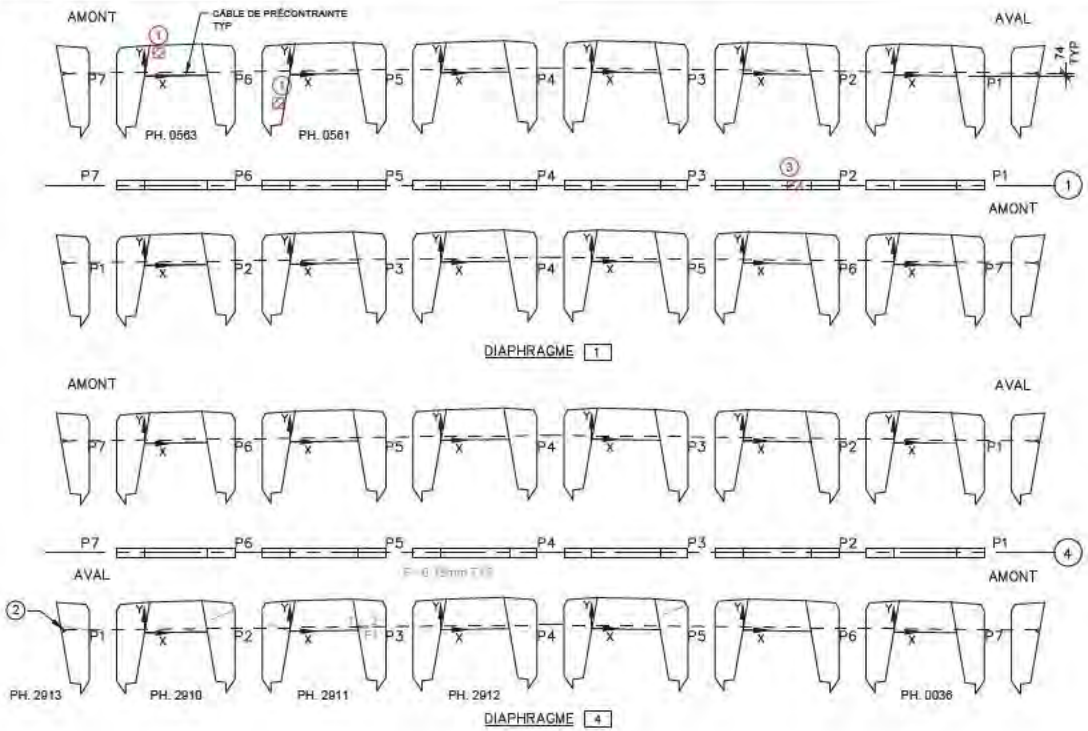
CONTREVENTEMENT
WIND BRACE

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	-

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 — No. Contrat: 62450

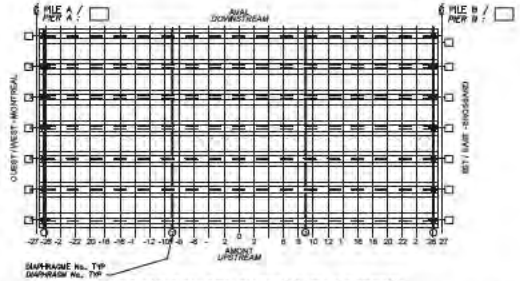
Inspecté par:	MA P. [redacted]	A F. [redacted]	Section: SECTION 5
Date:	2017-07-12	2107-07-13	Localisation: 28W-29W
			Élément: TM1.0 - P7



Commentaire(s):

1. ECL 300X300
2. AXE 4: K1- FISS LCAB (1) (CEC=1)
3. ECL + AVC 200x100

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
F1	2.585	1.100	2.685	1.100	0.05	0.120



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

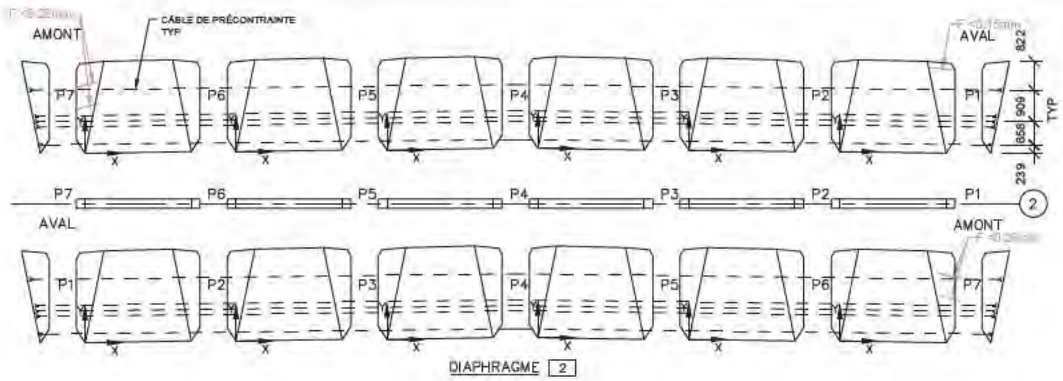
CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

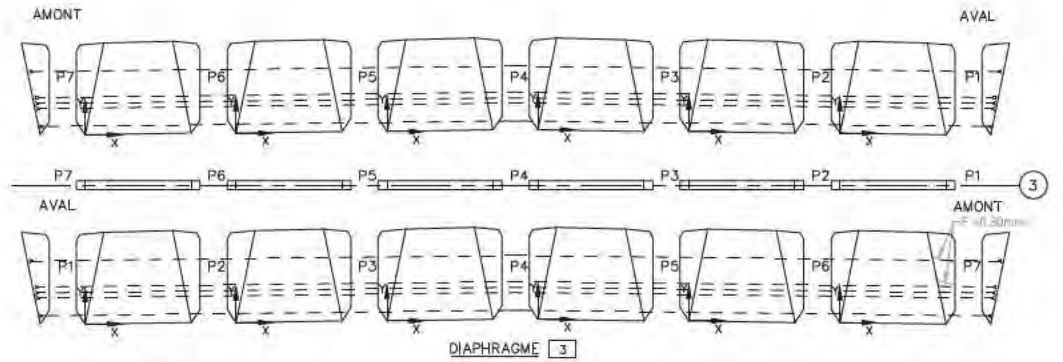
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
DIAPHRAGME 1	28	m²	96	2	2	0	4
DIAPHRAGME 4	28	m²	98	2	0	0	1

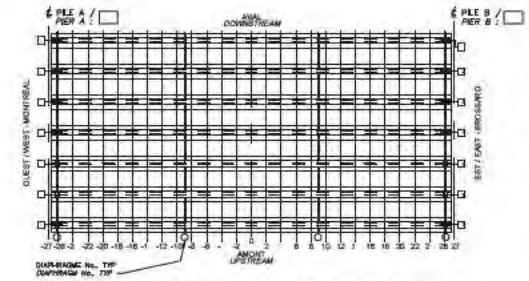
Inspecté par:			Section: SECTION 5
P.L. [redacted]	MA.P. [redacted]	A F. [redacted]	Localisation: 28W-29W
Date: 2017-07-10	2017-07-11	2107-07-13	Élément: DIAPHRAGMES EXT.



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):

* DÉFAUT CACHÉ PAR LE PRFC

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

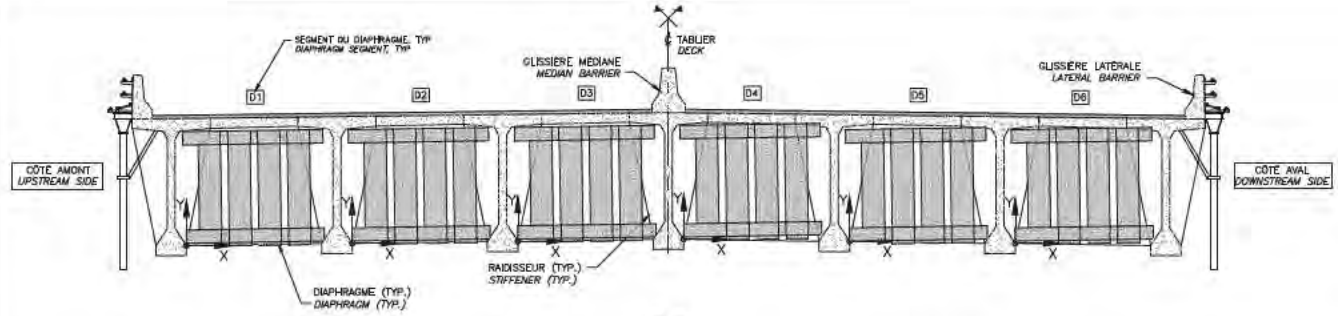
CONSORTIUM

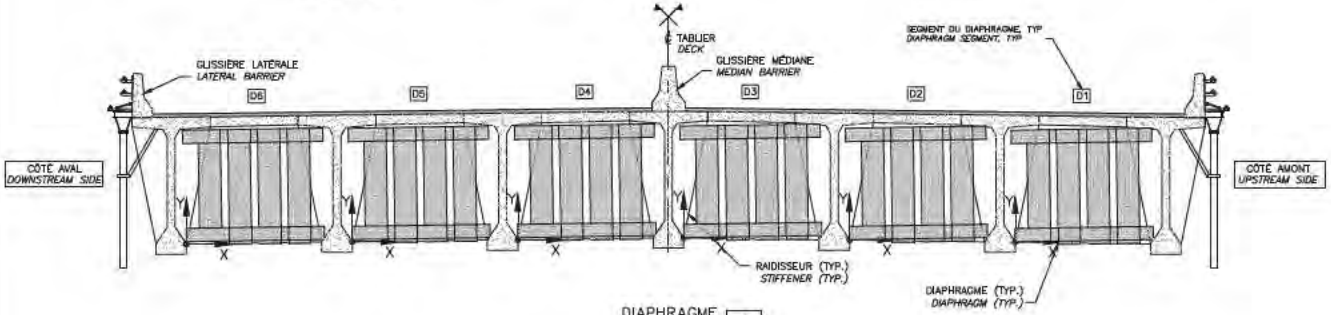
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

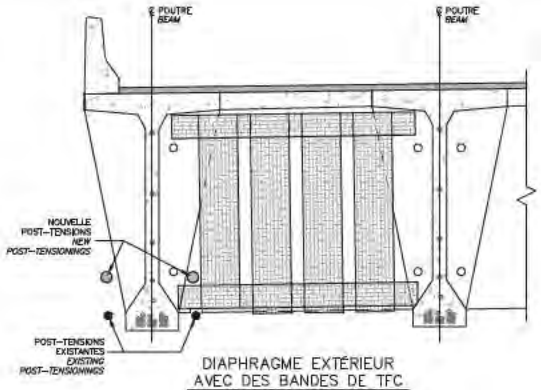
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
DIAPHRAGME 2	83	m²	99	1	0	0	4
DIAPHRAGME 3	83	m²	99	1	0	0	4

Inspecté par: MA P. [redacted]	A F. [redacted]	Section: SECTION 5
Date: 2017-07-11 2017-07-12	2107-07-13	Localisation: 28W-29W
		Élément: DIAPHRAGMES INT.

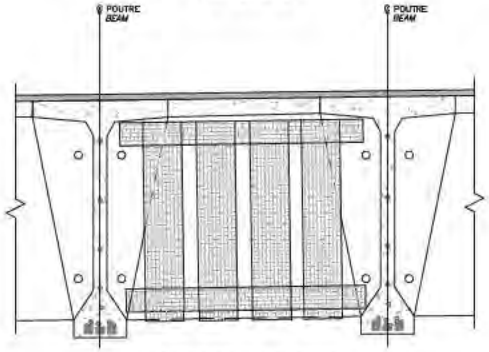




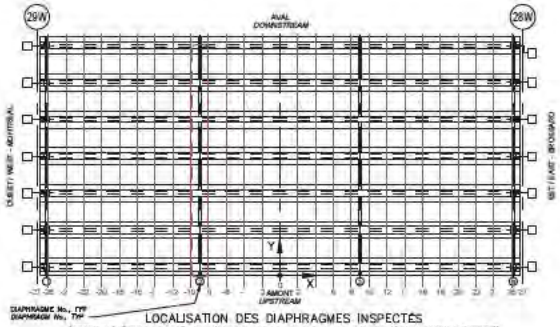
DIAPHRAGME 2
DIAPHRAGM



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)

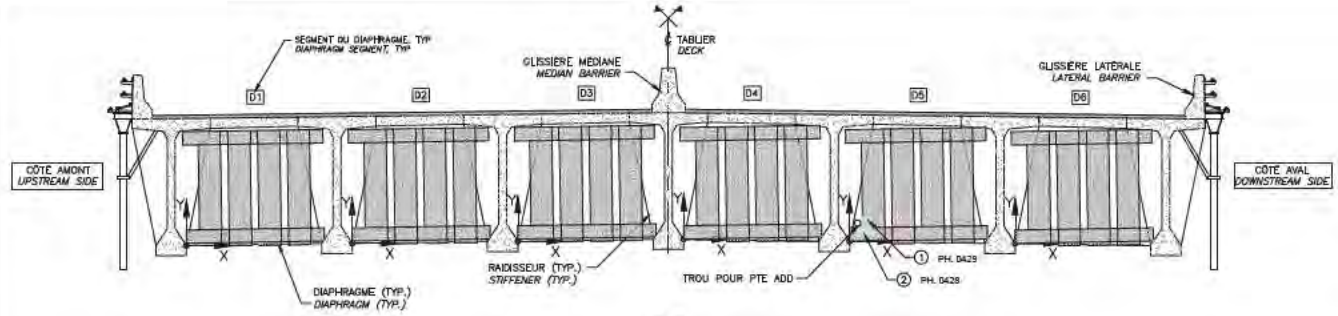
RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT RELEVÉ

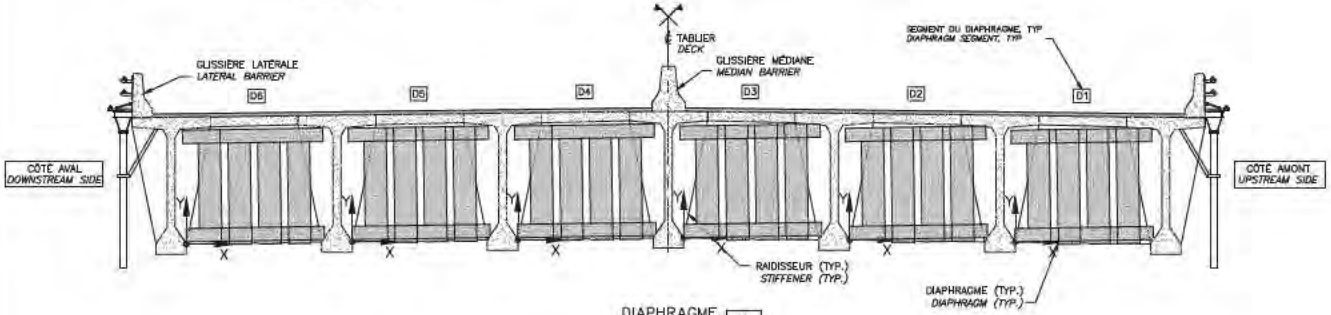
COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A	P			100	0	0	0	4

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

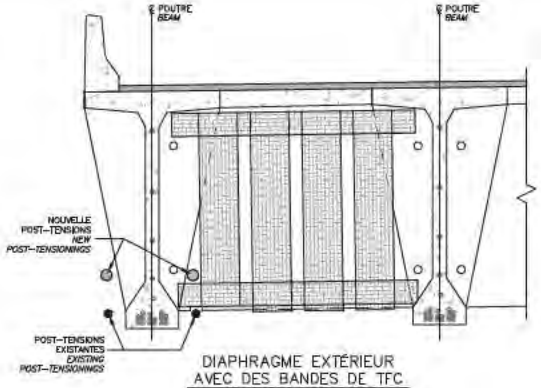
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 — No. Contrat: 62450

Inspecté par: MA P. [redacted]	A F. [redacted]	Section: SECTION 5
Date: 2017-07-12	2107-07-13	Localisation: 28W-29W
		Élément: RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A

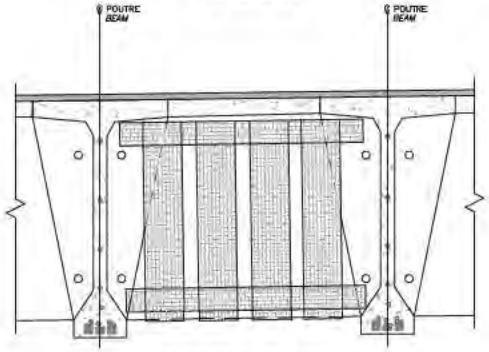




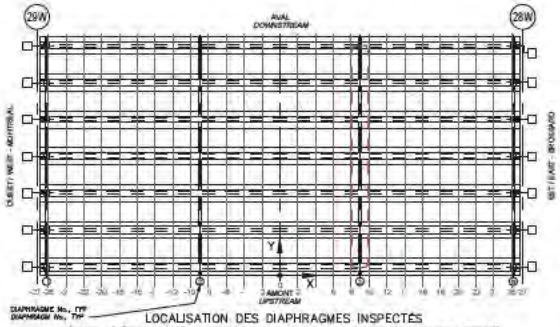
DIAPHRAGME / *DIAPHRAGM* 3



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)

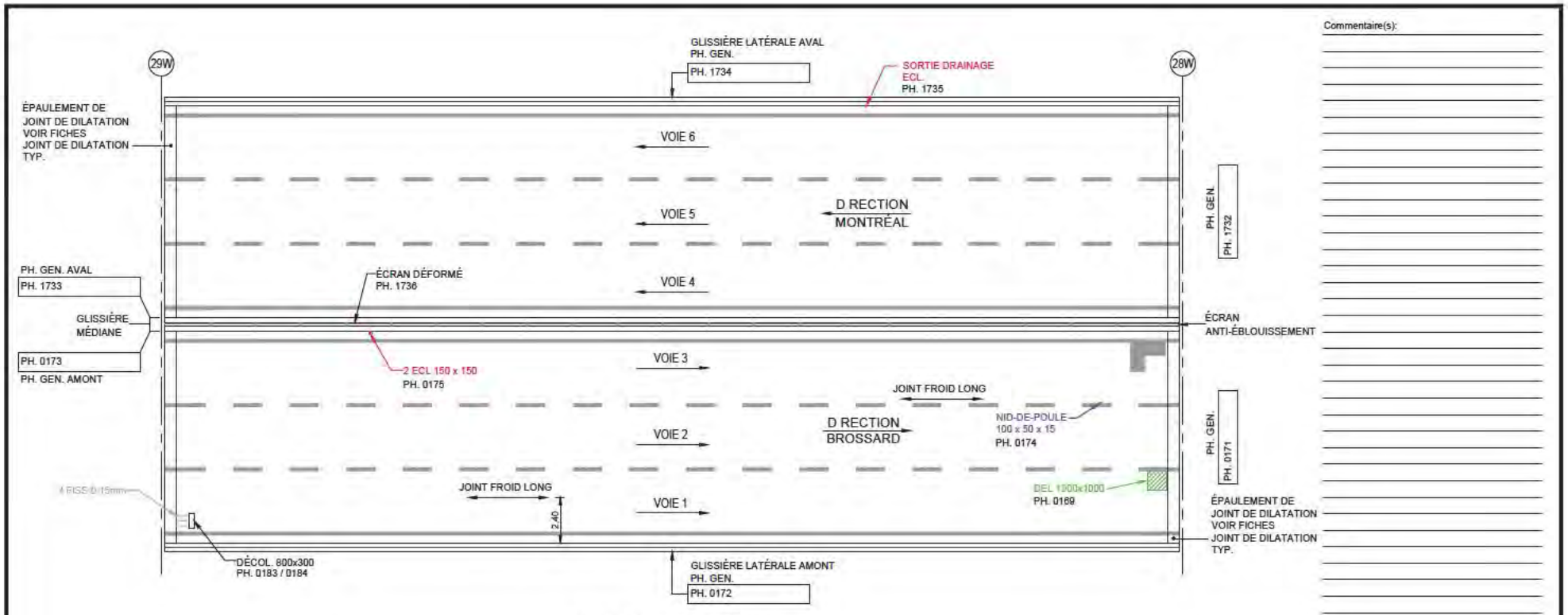
RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	L1 - DECOLL SUB 70x70
2	L1 - DECOL ANC 170x100 (1%D, CEC=1)

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A	P			99	0	0	1	[redacted]

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 — No. Contrat: 62450

Inspecté par: MA P. [redacted]	A F. [redacted]	Section: SECTION 5
Date: 2017-07-11	2107-07-13	Localisation: 28W-29W
		Élément: RENFORT-PRFC DIAPH INT 5-7A



Commentaire(s):

TABLIER - VUE EN PLAN

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- NID DE POULE
- PELADE
- DÉSENROBAGE

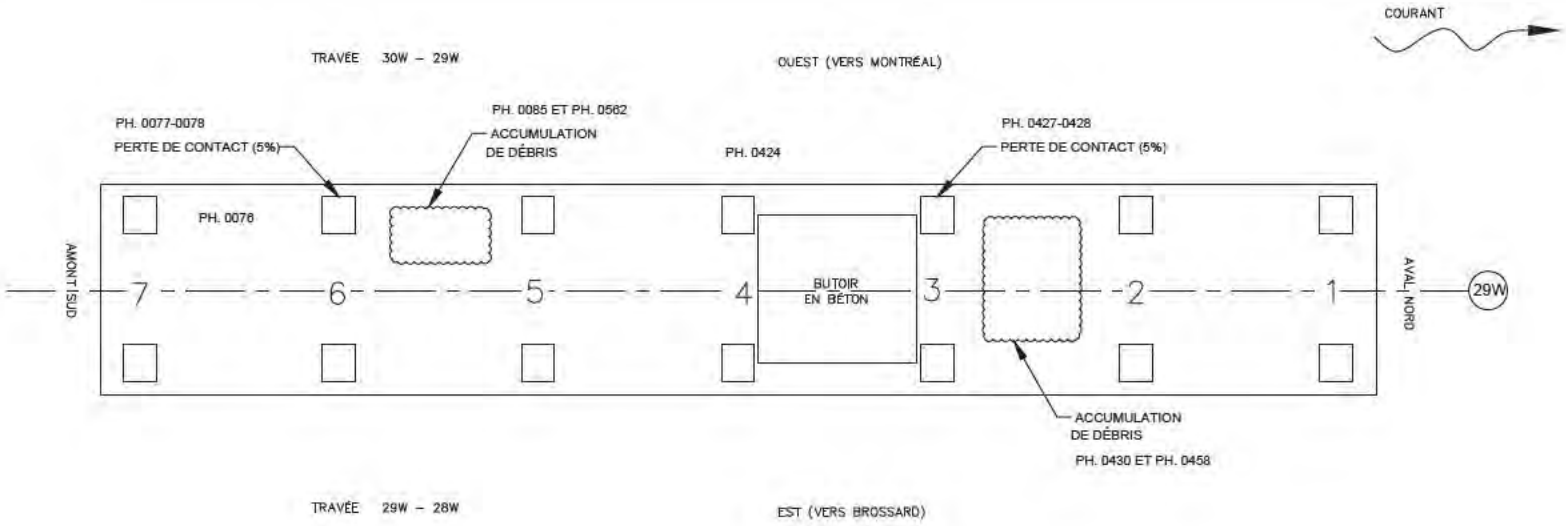
CONSORTIUM

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	1213	m²	99	1	0	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AMONT	54	ml	95	5	0	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AVAL	54	ml	69	30	1	0	4
GLISSIÈRE MÉDIANE	54	ml	90	10	0	0	4
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	54	ml	100	0	0	0	4

	DIR. MONTRÉAL	DIR. BROSSARD
Inspecté par:	JV[redacted]	AF[redacted]
Date:	2017/06/04	2017/05/21

Section: SECTION 5
Localisation: 28W-29W
Élément: DESSUS DU TABLIER



Commentaire(s):

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION

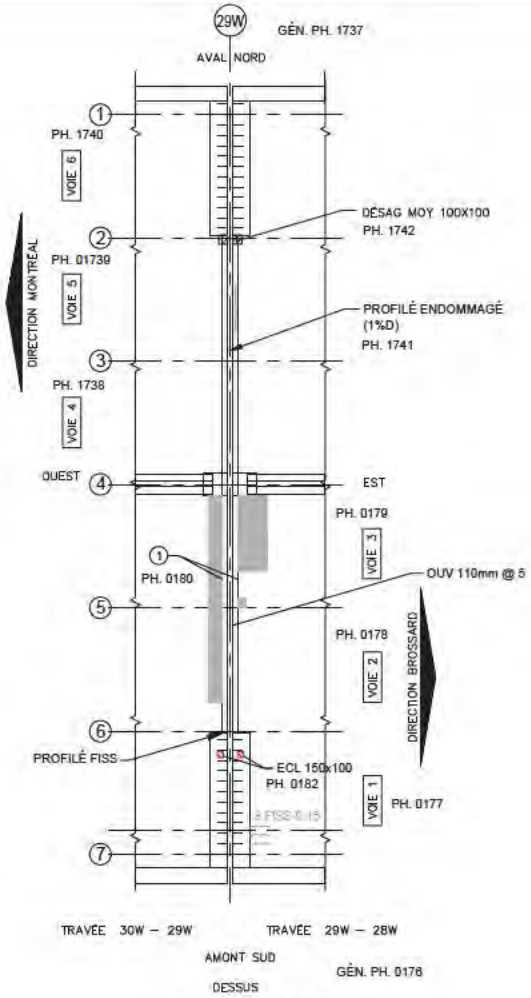
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

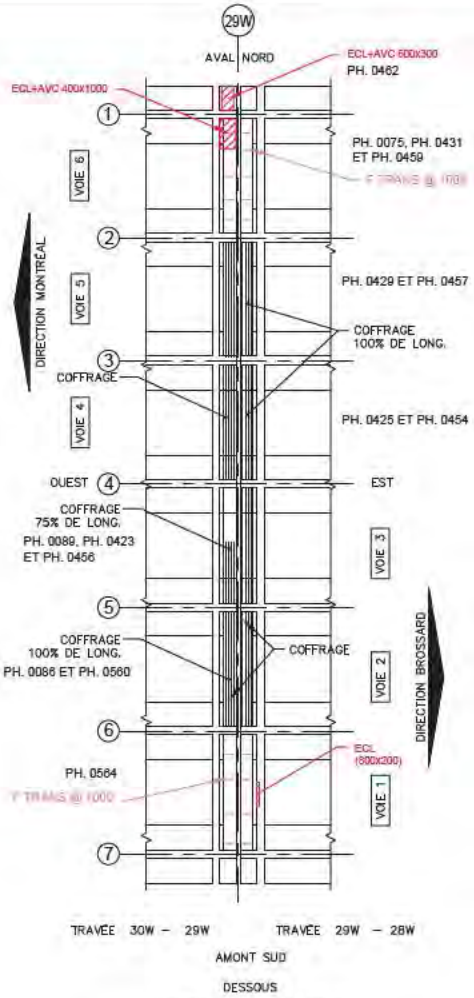
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
APPAREILS D'APPUI OUEST	7	un	100	0	0	0	4
APPAREILS D'APPUI EST	7	un	100	0	0	0	4
BUTOIR	1	un	100	0	0	0	4
ASSISE	46	m²	100	0	0	0	4

Inspecté par:	MA.P. [redacted]	A.F./JF.B	A.F. [redacted]
Date:	2017-07-11 2017-07-12	2017-07-13	2017-07-17

Section: SECTION 5
Localisation: 29W
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 LÉGÈRE DU BÉTON DE L'ÉPAULEMENT TYP.

1 - VIDE SOUS LE PROFILÉ

NOTE: PERTE D'ÉTANCHÉITÉ APPRÉCIABLE DU JOINT

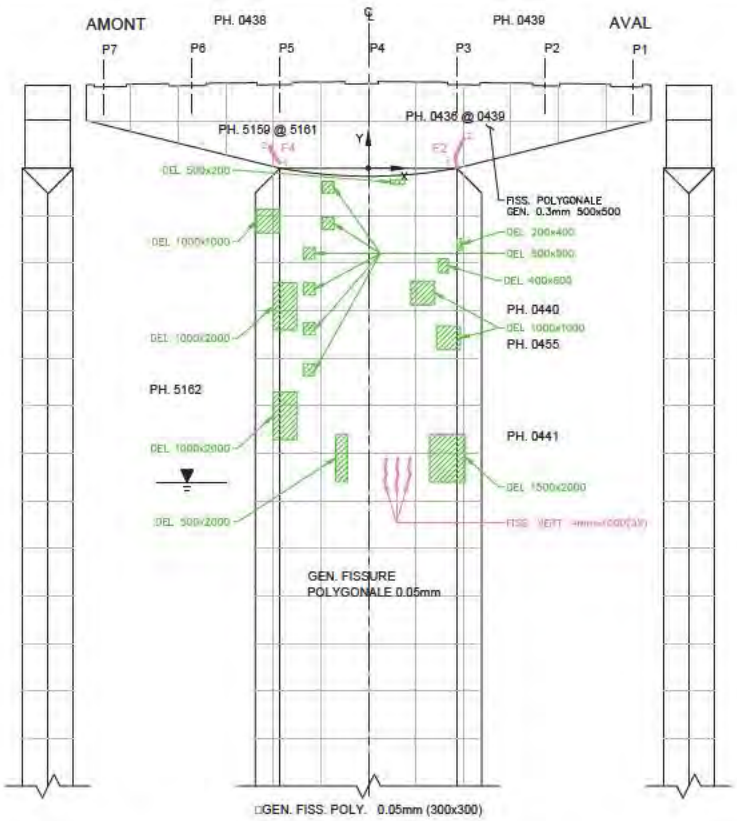
CONSORTIUM Stantec CMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
GARNITURE DE JOINT	22.4	ml	100	0	0	0	4
PROFILÉ	22.4	ml	95	5	0	2	3
EXTRÉMITÉ DE DALLE	24	m²	98	1	1	0	3

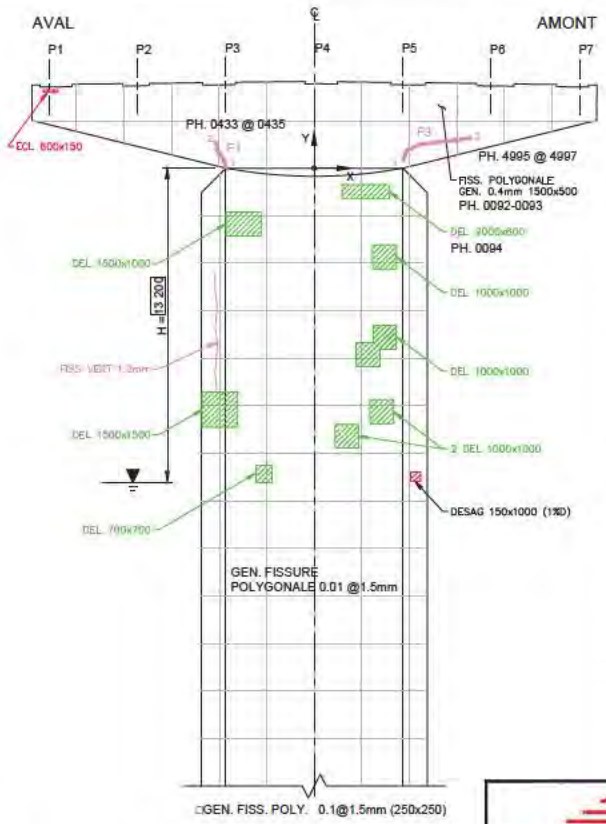
Inspecté par:				
A.F. [redacted]	J.V. [redacted]	MA.P. [redacted]	P.L. [redacted]	J.V. [redacted]
Date: 2017-05-21	2017-06-04	2017-07-11 2017-07-12	2017-07-13	2017-07-17

Section: SECTION 5
Localisation: 29W
Élément: JOINT



PROFIL AMONT

FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)



PROFIL AVAL

FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)

Commentaire(s):

Q1 - FPE 0,15mm @ 0.25mm (CEC 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	-3.72	0	-4.14	1.10	0.20	1.20
F2	3.72	0	4.05	1.29	0.15	1.33
F3	3.72	0.29	6.61	1.27	0.15	3.30
F4	-3.72	0.23	-4.15	0.72	0.25	0.86

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- FISSURES
- TRACE DE ROUILLE
- FPE — FISS POTENTIELLEMENT DUE AUX EFFORTS
- QUADRILLAGE 2000 x 2000

CONSORTIUM

Stantec CMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 — No. Contrat: 62450

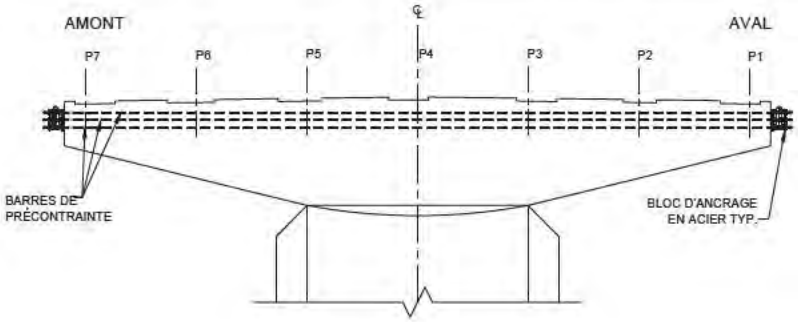
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
CHEVÊTRE	172	m²	50	49	1	0	2
FÛT	258	m²	0	93	5	2	3

Inspecté par:			
A.F. [redacted]	MA.P. [redacted]	A.F. [redacted]	J.V. [redacted]
Date: 2017-07-13	2017-07-11 2017-07-12	2017-07-17	2017-07-26 2017-07-31

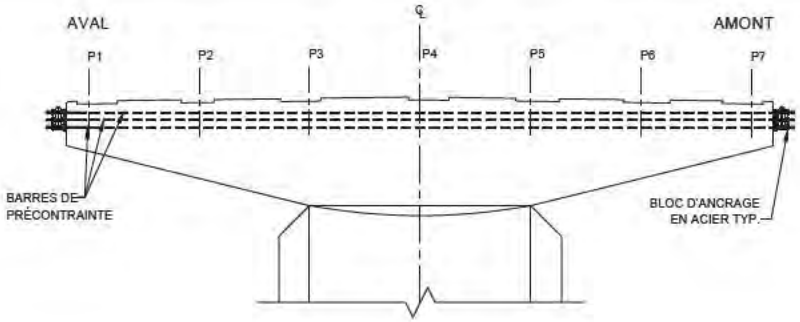
Section: SECTION 5

Localisation: 29W

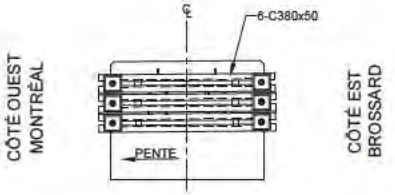
Élément: FÛT ET CHEVÊTRE



FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)

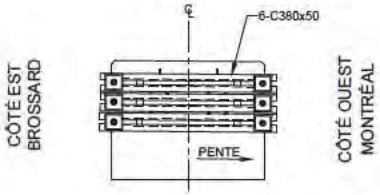


FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)



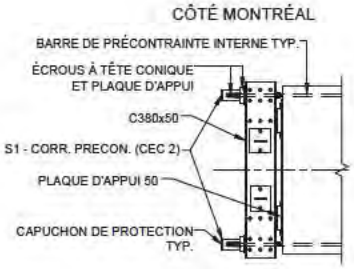
PH. 0567

PROFIL ANCRAGE AMONT

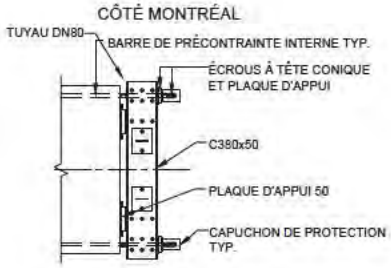


PH. 0460

PROFIL ANCRAGE AVAL



PLAN ANCRAGE AMONT



PLAN ANCRAGE AVAL

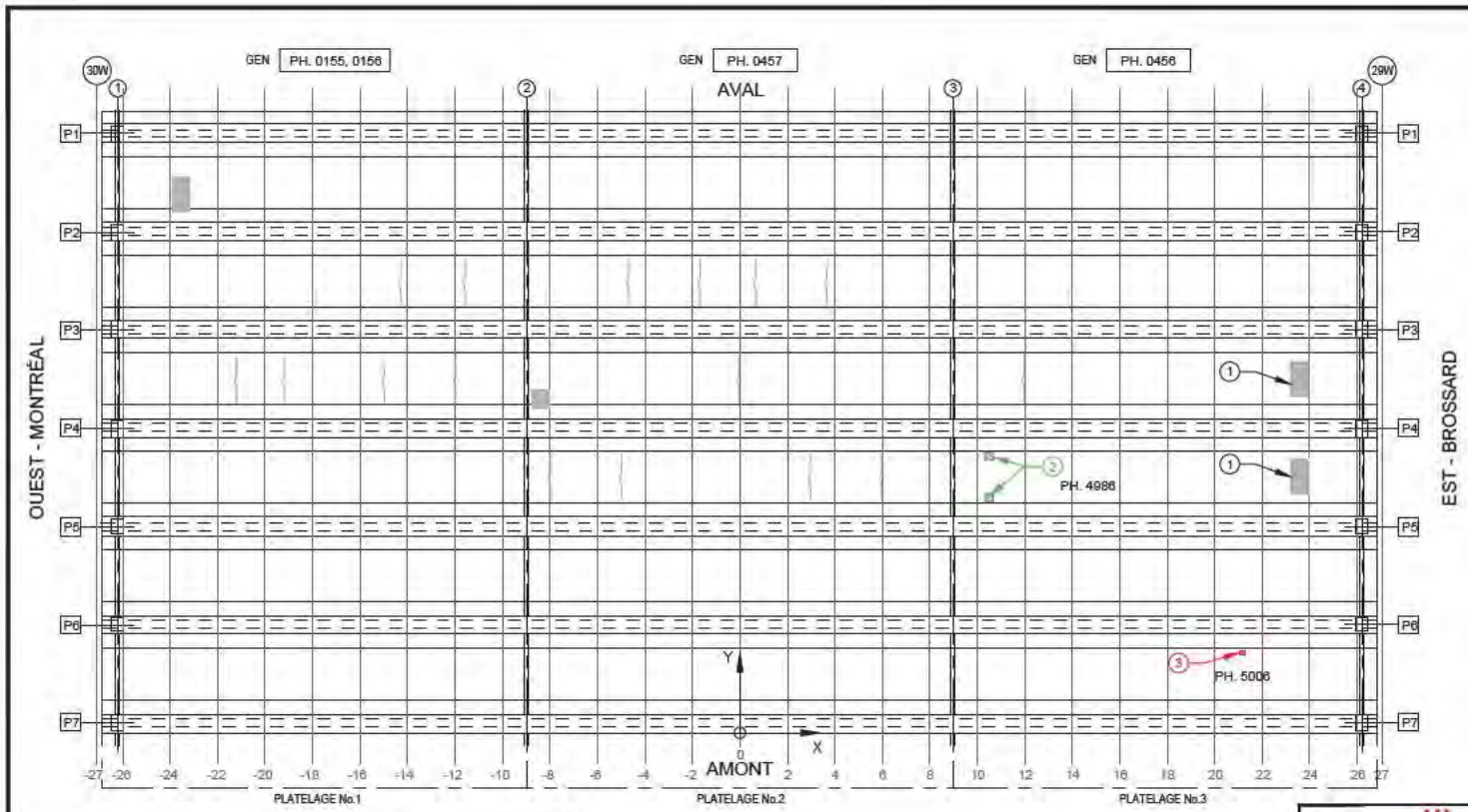
RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	S1 - CORR PRECON (CEC 2)

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	0	1	0	2
RENFORT-PTE CHEVÊTRE								2

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Inspecté par:			Section:	SECTION 5
A.F. [redacted]	A.F. [redacted]	MA.P. [redacted]	Localisation:	29W
Date: 2017-07-17	2017-07-13	2017-07-11 2017-07-12	Élément:	RENFORT-PTI CHEV



Commentaire(s):

1. CEC = 1: HYPOTHÈSE ANCIENNES ZONES ECL TV RÉPARÉES
2. DEL 300x300
3. ECL + AVC 200x200

CÔTÉS EXTÉRIEURS : DÉFAUTS ET REMARQUES SUR LES FICHES P1 ET P7.

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
- PTE +SUPPORT DALLE

CONSORTIUM

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
PLATELAGE 1	205	m²	98	2	0	0	4
PLATELAGE 2	205	m²	97	3	0	0	4
PLATELAGE 3	615	m²	98	1	1	0	1
CÔTÉ EXTÉRIEUR AMONT	10	m²	55	40	5	0	3
CÔTÉ EXTÉRIEUR AVAL	10	m²	35	50	15	0	3
SYSTÈME DE DRAINAGE	-	un	-	-	-	-	4

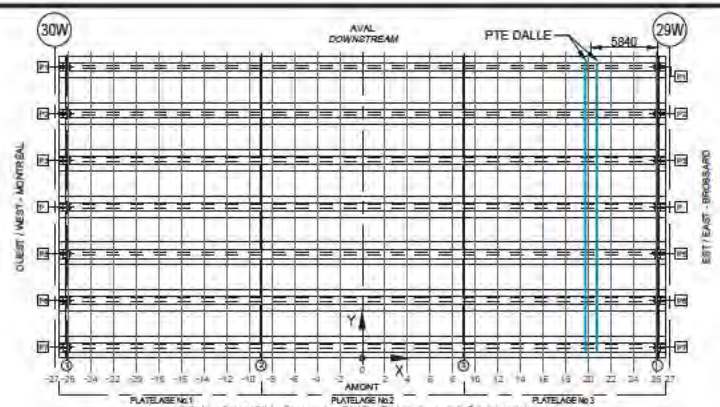
Inspecté par: A.F. [redacted] J.V. [redacted]

Date: 2017-07-17, 18 2017-07-25, 26

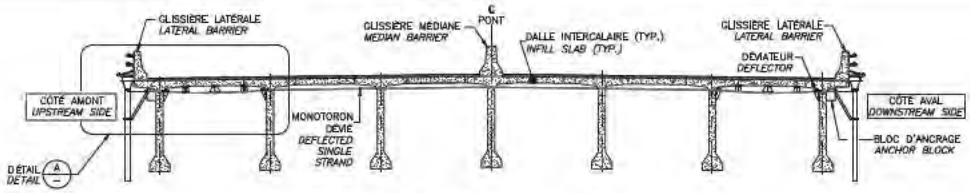
Section: SECTION 5

Localisation: 29W-30W

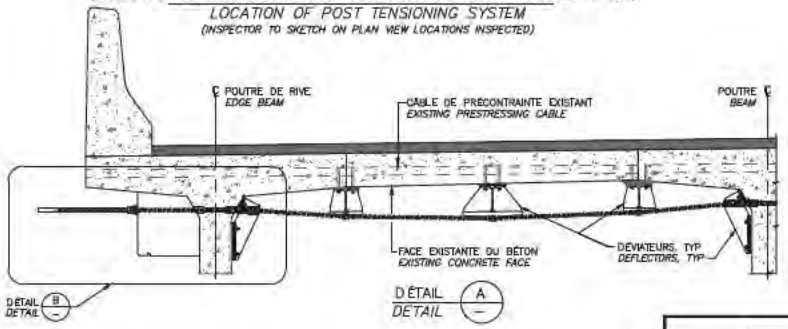
Élément: PLATELAGE(DESSOUS)



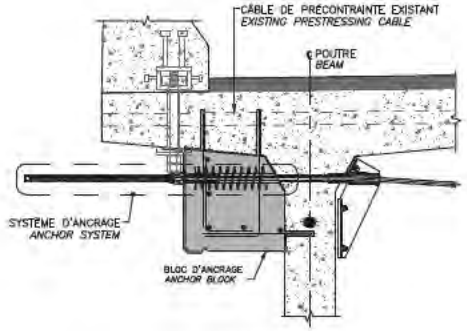
LOCALISATION DE LA SYSTÈME DE PRÉCONTRAINTE
(CROQUIS À ÉTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)
LOCATION OF POST TENSIONING SYSTEM
(INSPECTOR TO SKETCH ON PLAN VIEW LOCATIONS INSPECTED)



LOCALISATION DE LA SYSTÈME DE PRÉCONTRAINTE
(À REMPLIR PAR L'INSPECTEUR)
DECK INFILL STRIP EXTERNAL POST-TENSIONING
(TO BE COMPLETED BY INSPECTOR)



DÉTAIL A
DETAIL



DÉTAIL B
DETAIL

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
Platelage No.1 - BLOC D'ANCRAGE	P		un					
Platelage No.1 - MONOTORONS	P		un					
Platelage No.1 - DÉVIATEURS	S				N/A			
Platelage No.1 - RENFORT-PTE DALLE								
Platelage No.2 - BLOC D'ANCRAGE	P		un					
Platelage No.2 - MONOTORONS	P		un					
Platelage No.2 - DÉVIATEURS	S				N/A			
Platelage No.2 - RENFORT-PTE DALLE								
Platelage No.3 - BLOC D'ANCRAGE	P		un	100	0	0	0	4
Platelage No.3 - MONOTORONS	P		un	100	0	0	0	4
Platelage No.3 - DÉVIATEURS	S				N/A			
Platelage No.3 - RENFORT-PTE DALLE								4

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

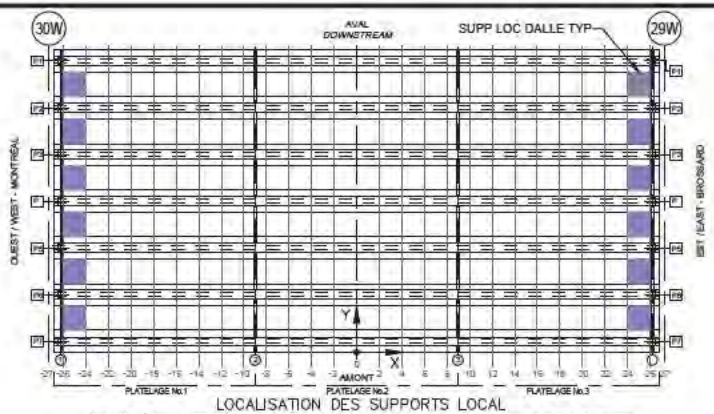
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

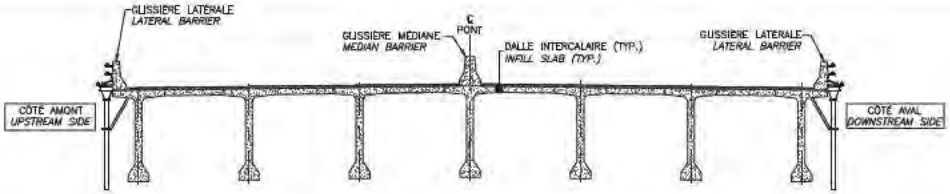
Inspecté par: A.F. [redacted] J.V [redacted]

Date: 2017-07-17 2017-07-26

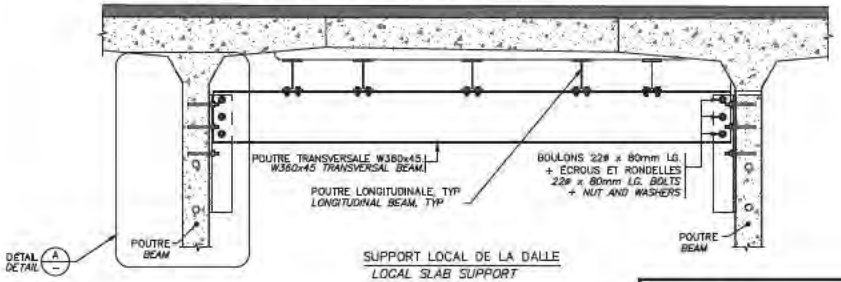
Section: SECTION 5
Localisation: 29W-30W
Élément: RENFORT-PTE DALLE



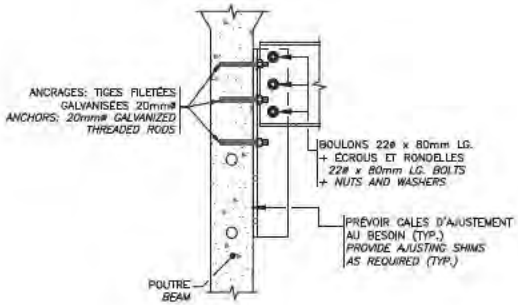
LOCALISATION DES SUPPORTS LOCAL
(CROQUIS À ÉTRE EFFECTUÉ PAR L'INSPECTEUR SUR UNE VUE EN PLAN DE L'EMPLACEMENT INSPECTÉ)
LOCATION OF LOCAL SUPPORTS
(INSPECTOR TO SKETCH ON PLAN VIEW LOCATIONS INSPECTED)



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

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
-	-	-	-	-	-	-

** POUR LES FISSURES SPÉCIFIQUES À LA CONNEXION DE LA POUTRE TRANSVERSALE À L'ÂME DE LA POUTRE
** *FOR CRACKS SPECIFIC TO CONNECTION OF TRANSVERSE BEAM TO GIRDER WEBS*

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT RELEVÉ

COMPOSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
Platelage No.1 - POUTRES LONGITUDINALE	P			100	0	0	0	4
Platelage No.1 - POUTRES TRANSVERSALE	P			100	0	0	0	4
Platelage No.1 - CONNECTION À L'ÂME DES POUTRES	P			100	0	0	0	4
Platelage No.1 - RENFORT-SUPPLOC DALLE								4
Platelage No.3 - POUTRES LONGITUDINALE	P			100	0	0	0	4
Platelage No.3 - POUTRES TRANSVERSALE	P			100	0	0	0	4
Platelage No.3 - CONNECTION À L'ÂME DES POUTRES	P			100	0	0	0	4
Platelage No.3 - RENFORT-SUPPLOC DALLE								4

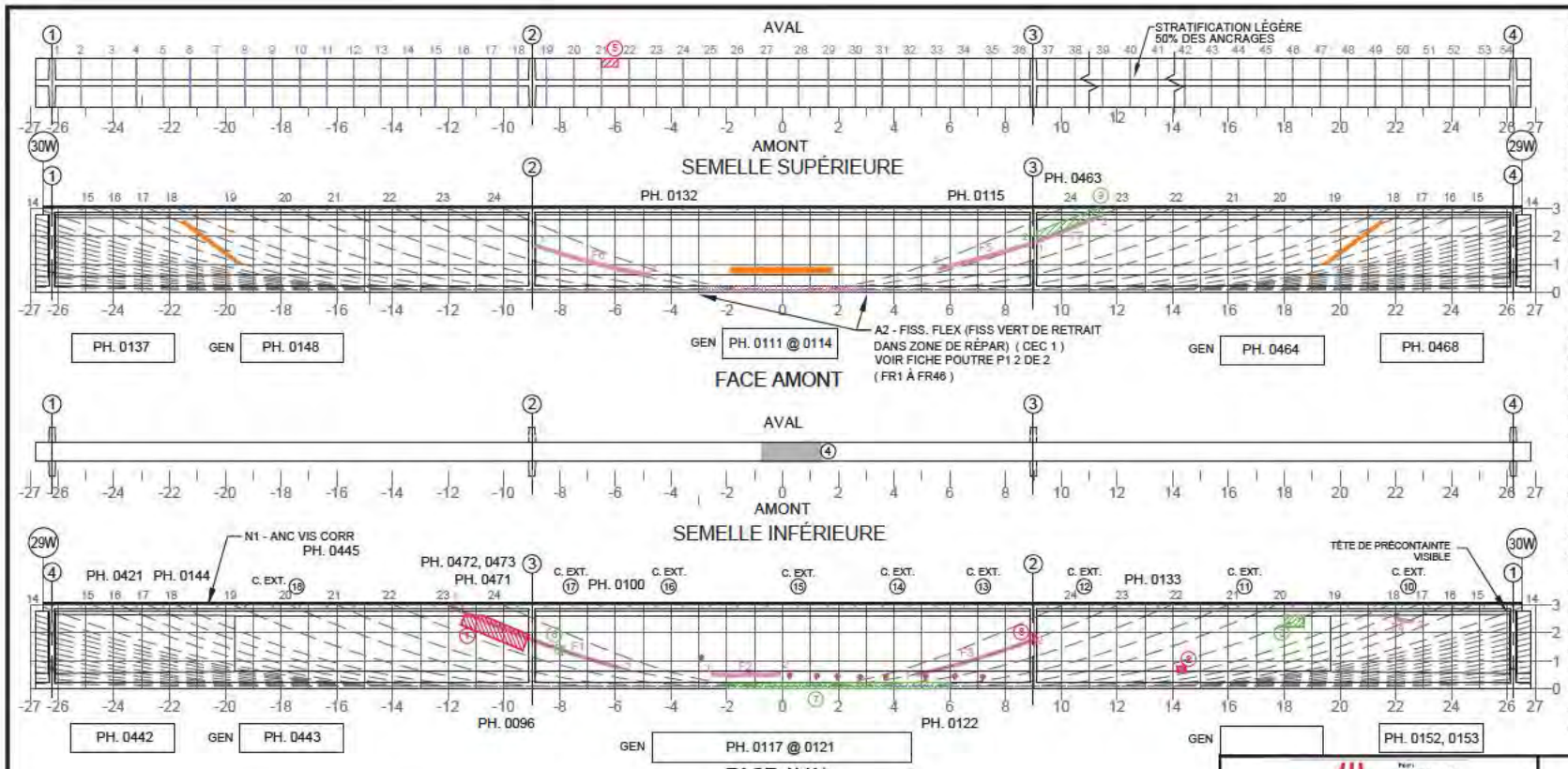
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 — No. Contrat: 62450

Inspecté par: A.F. [redacted] J.V. [redacted]

Date: 2017-07-17, 18 2017-07-25, 26

Section: SECTION 5
Localisation: 29W-30W
Élément: RENFORT-SUPPLOC DALLE



Commentaire(s):

1. ECL + AVC + TVC AVEC 12 FILS SECTIONNÉS 2400x1000 (A1 - ECL TV)
2. ECL + TR 300x150
3. DEL + TR 700x400
4. RÉPARATION DÉCOLLÉE
5. ECL + AVC 200x600
6. DEL 200x200 (A1 - DEL FPER1)
7. DEL 8000x300 DE LA RÉPARATION
8. AVC 50x300
9. DEL 200x1500 (A1 - DEL FPER1) PH. 0463
10. ECL+AVC 200x300
11. ECL+AVC 200X200
12. DÉSAG MOY@IMP 2000x200
13. DÉSAG MOY@IMP 500x100
14. ECL+AVC 200x300
15. ECL+AVC 700x100
16. ECL+AVC 200x200
17. DÉSAG MOY@IMP 400x100
18. ECL+AVC 2000x200

A2 - FISS FLEX (CEC 1)
A1 - ECL TV (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	-11.88	2.90	-5.87	0.76	0.10	6.40	23	PH. 0100
F2	-2.55	0.51	-0.08	0.36	1.25	2.47	N/A	
F3	4.48	0.58	8.89	1.53	0.50	4.51	23	
F4	21.92	2.63	22.61	2.40	0.05	0.74	NA	
F5	5.58	0.83	8.89	1.71	0.25	3.38	23	PH. 0115
F6	-8.86	1.67	-4.76	0.62	0.80	4.24	23	PH. 0131
F7	9.09	1.80	14.47	2.75	1.50	2.56	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

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE
- E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

CONSORTIUM Stantec CMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P1	415	m²	81	15	2	2	1

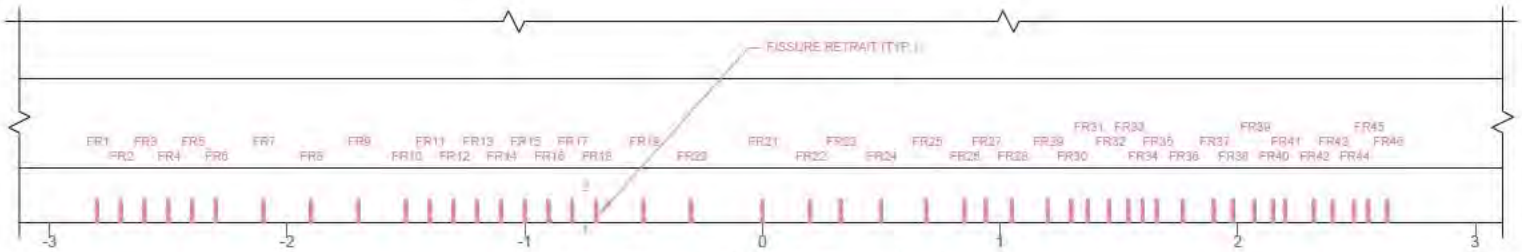
Inspecté par: A F. [redacted]

Date: 2017-07-17, 18

Section: SECTION 5

Localisation: 29W-30W

Élément: POUTRE P1 1 DE 2



FACE AMONT - ÉLÉVATION PARTIELLE

Commentaire(s):

A2 - FISS FLEX (CEC 1) (RETRAIT)

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	-2.80	0	-2.80	0.10	0.05	0.10	N/A
FR2	-2.70	0	-2.70	0.10	0.05	0.10	N/A
FR3	-2.60	0	-2.60	0.10	0.05	0.10	N/A
FR4	-2.50	0	-2.50	0.10	0.05	0.10	N/A
FR5	-2.40	0	-2.40	0.10	0.05	0.10	N/A
FR6	-2.30	0	-2.30	0.10	0.05	0.10	N/A
FR7	-2.10	0	-2.10	0.10	0.05	0.10	N/A
FR8	-1.90	0	-1.90	0.10	0.05	0.10	N/A
FR9	-1.70	0	-1.70	0.10	0.05	0.10	N/A
FR10	-1.50	0	-1.50	0.10	0.05	0.10	N/A
FR11	-1.40	0	-1.40	0.10	0.05	0.10	N/A
FR12	-1.30	0	-1.30	0.10	0.05	0.10	N/A
FR13	-1.20	0	-1.20	0.10	0.05	0.10	N/A
FR14	-1.10	0	-1.10	0.10	0.05	0.10	N/A
FR15	-1.00	0	-1.00	0.10	0.05	0.10	N/A
FR16	-0.90	0	-0.90	0.10	0.05	0.10	N/A
FR17	-0.80	0	-0.80	0.10	0.05	0.10	N/A
FR18	-0.70	0	-0.70	0.10	0.05	0.10	N/A
FR19	-0.50	0	-0.50	0.10	0.05	0.10	N/A
FR20	-0.30	0	-0.30	0.10	0.05	0.10	N/A
FR21	0	0	0	0.10	0.05	0.10	N/A
FR22	0.20	0	0.20	0.10	0.05	0.10	N/A
FR23	0.33	0	0.33	0.10	0.05	0.10	N/A
FR24	0.50	0	0.50	0.10	0.05	0.10	N/A

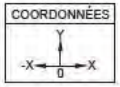
TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure						# Câble
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
	X	Y	X	Y			
FR25	0.69	0	0.69	0.10	0.05	0.10	N/A
FR26	0.85	0	0.85	0.10	0.05	0.10	N/A
FR27	0.94	0	0.94	0.10	0.05	0.10	N/A
FR28	1.05	0	1.05	0.10	0.05	0.10	N/A
FR29	1.20	0	1.20	0.10	0.05	0.10	N/A
FR30	1.30	0	1.30	0.10	0.05	0.10	N/A
FR31	1.37	0	1.37	0.10	0.05	0.10	N/A
FR32	1.46	0	1.46	0.10	0.05	0.10	N/A
FR33	1.54	0	1.54	0.10	0.05	0.10	N/A
FR34	1.60	0	1.60	0.10	0.05	0.10	N/A
FR35	1.66	0	1.66	0.10	0.05	0.10	N/A
FR36	1.77	0	1.77	0.10	0.05	0.10	N/A
FR37	1.90	0	1.90	0.10	0.05	0.10	N/A
FR38	1.98	0	1.98	0.10	0.05	0.10	N/A
FR39	2.07	0	2.07	0.10	0.05	0.10	N/A
FR40	2.15	0	2.15	0.10	0.05	0.10	N/A
FR41	2.20	0	2.20	0.10	0.05	0.10	N/A
FR42	2.32	0	2.32	0.10	0.05	0.10	N/A
FR43	2.40	0	2.40	0.10	0.05	0.10	N/A
FR44	2.49	0	2.49	0.10	0.05	0.10	N/A
FR45	2.55	0	2.55	0.10	0.05	0.10	N/A
FR46	2.63	0	2.63	0.10	0.05	0.10	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
- TRACE DE ROUILLE

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 P1	415	m²	81	15	2	2	1

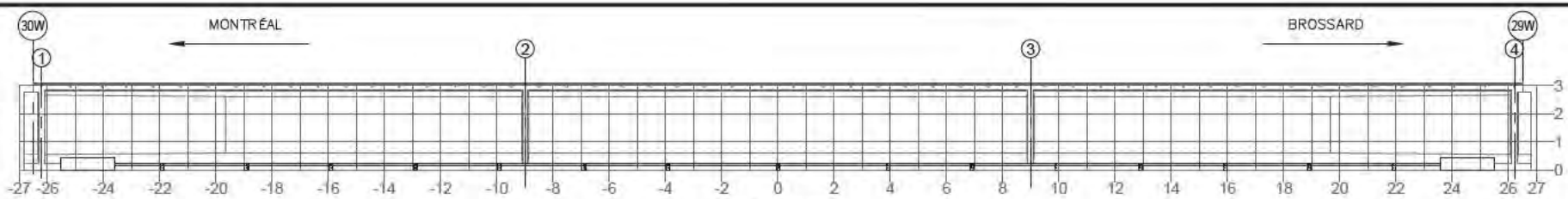
Inspecté par: A F. [redacted]

Date: 2017-07-17, 18

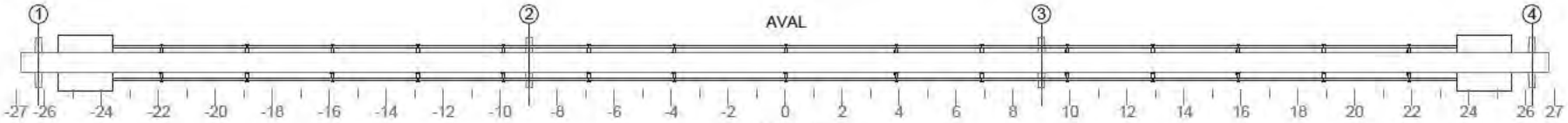
Section: SECTION 5

Localisation: 29W-30W

Élément: POUTRE P1 2 DE 2

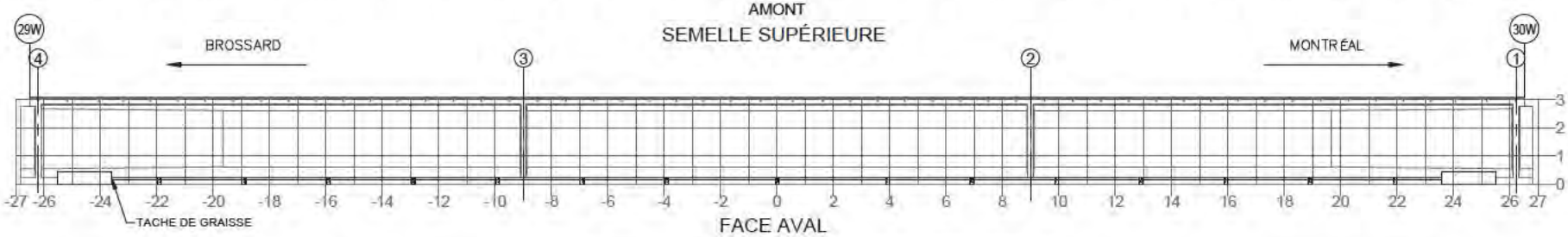


FACE AMONT



AMONT

SEMELLE SUPÉRIEURE



FACE AVAL

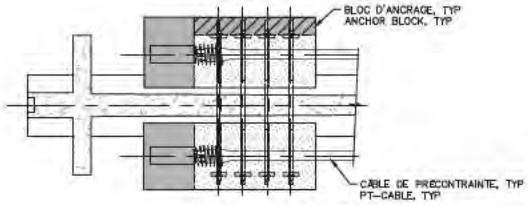
NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

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

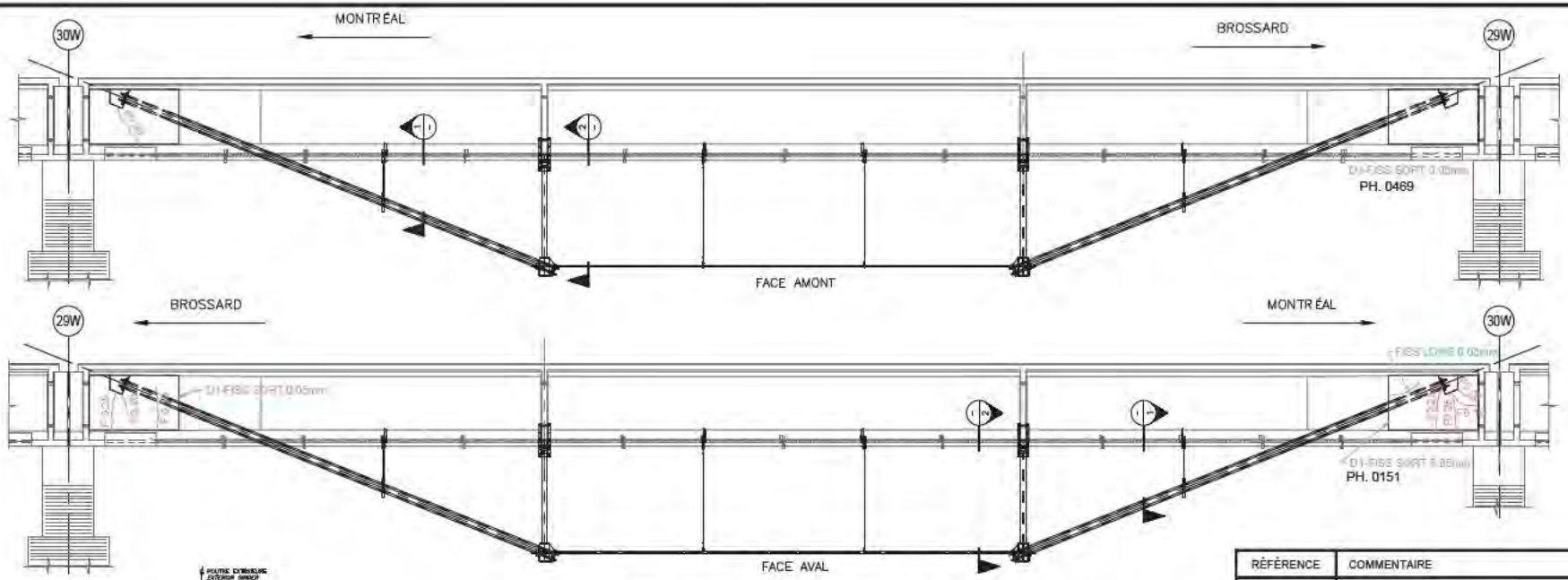


PLAN – BLOC D'ANCRAGE
PLAN – ANCHOR BLOCK

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

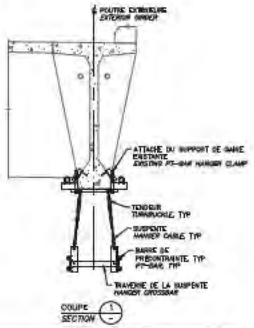
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 — No. Contrat: 62450

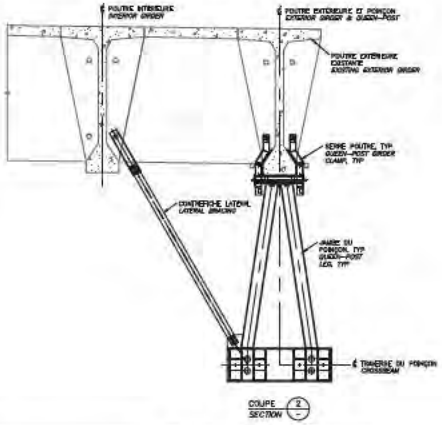
Inspecté par:	A F. [redacted]	Section:	SECTION 5
		Localisation:	29W-30W
Date:	2017-07-17, 18	Élément:	RENFORT-PTE P1



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		un	95	5	0	0	4
JAMBE DU POINÇON	P		un	100	0	0	0	4
SERRE POUTRE	P		un	100	0	0	0	4
TRAVERSE	P		un	100	0	0	0	4
BARRES DE PRÉCONTRAINTE	P		un	100	0	0	0	4
CONTREFICHE LATÉRAL	P		un	100	0	0	0	4
SUSPENTES ET SERRAGES	S		un	100	0	0	0	4
RENFORT-QP 1.0								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

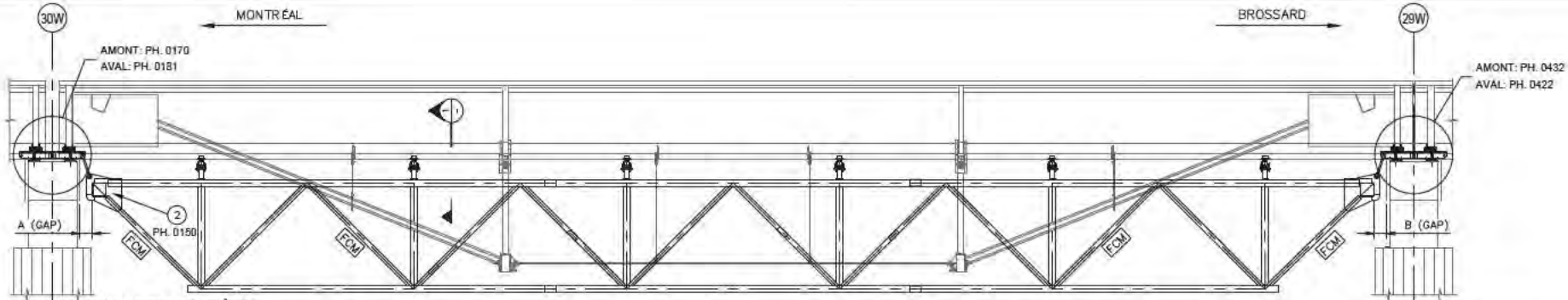
Inspecté par: A F. [redacted]

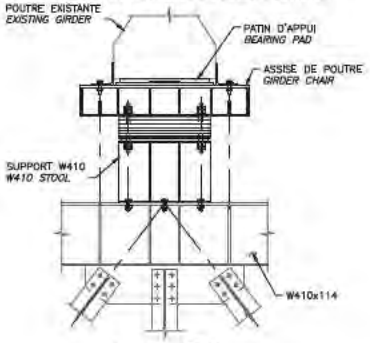
Date: 2017-07-17, 18

Section: SECTION 5

Localisation: 29W-30W

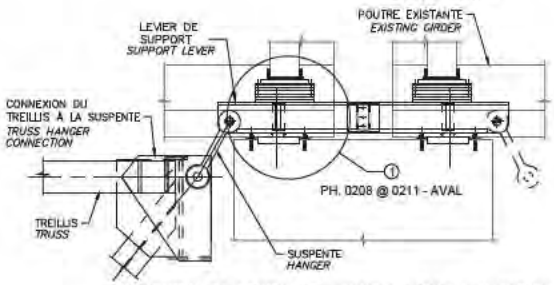
Élément: RENFORT-QP 1.0 P1



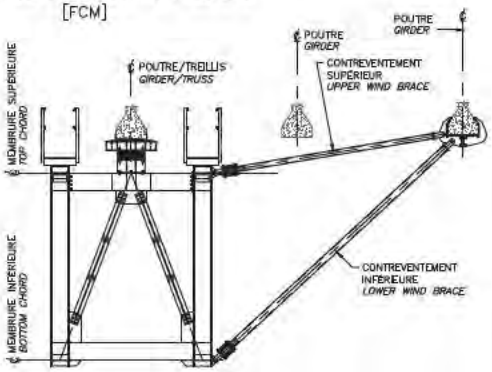


COUPE 1
SECTION –

QP1.0 TREILLIS
QP1.0 TRUSS



SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS
TRUSS HANGERS AND SUPPORT LEVERS
[FCM]



CONTREVENTEMENT
WIND BRACE

GAP : ESPACE ENTRE LA FACE VERTICALE DU CHEVÊTRE ET LA POUTRE CAISSON À L'EXTRÉMITÉ DU TREILLIS

	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	-	-	-	-	395	544	-	-
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			99	1	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
ÉLEMÉNTS DES CONTREVENTEMENT	S			100	0	0	0	4
ENTRETOISE POUR LES JAMBES DES POINÇONS	S			100	0	0	0	4
TM(+QP 1.0)								3

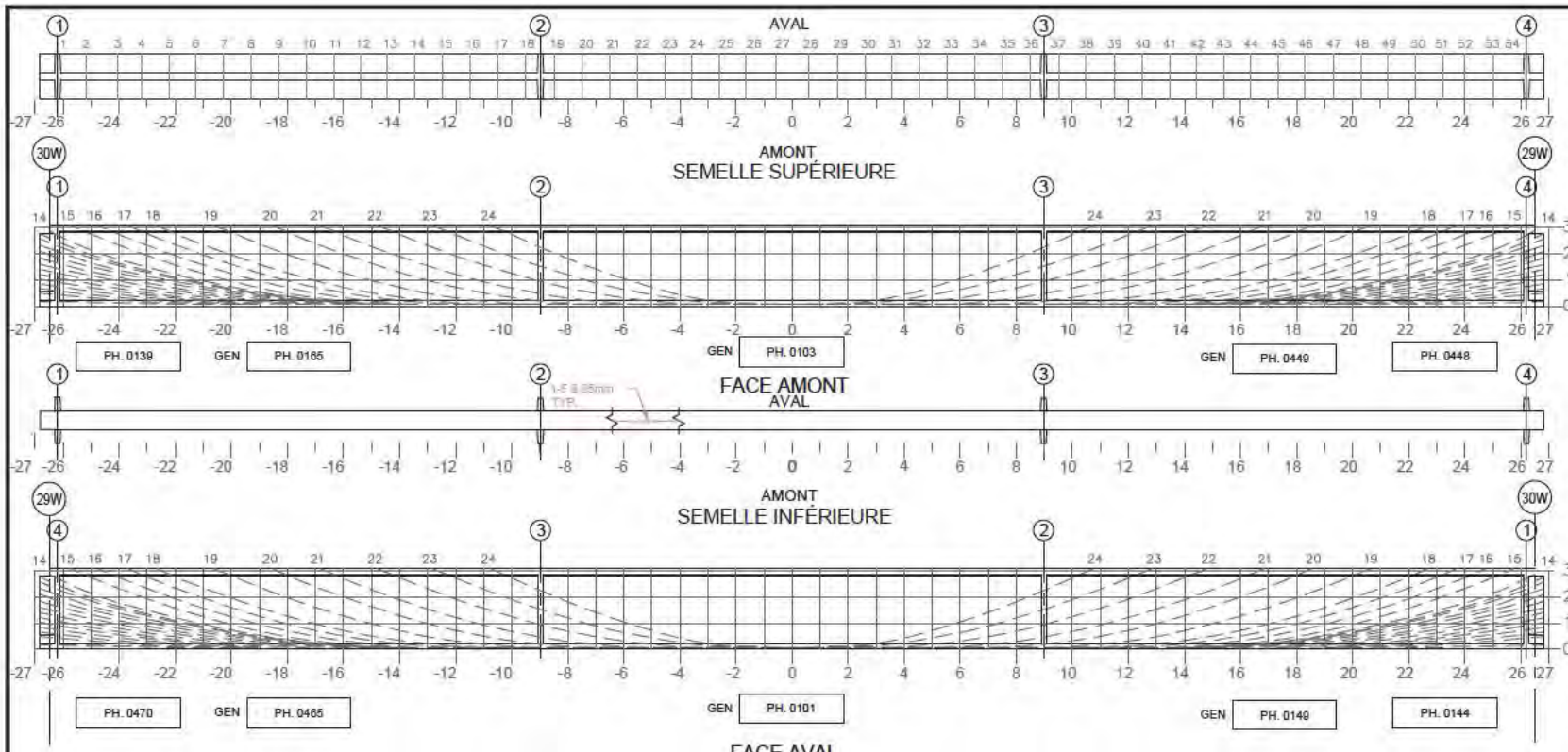
RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1.	I6 - DECA BAR TRANS - 14 mm (B) CEC = 3
	I6 - DECA BAR LONG - 12 mm (B) CEC = 3
	FACE AVAL - AXE 30 - CÔTÉ BROSSARD
2.	TACHE DE CORROSION

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Inspecté par: A.F. [redacted]
Date: 2017-07-17, 18

Section: SECTION 5
Localisation: 29W-30W
Élément: TM+(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			
-	-	-	-	-	-	-	-

☒ 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 ROUILLE
- 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

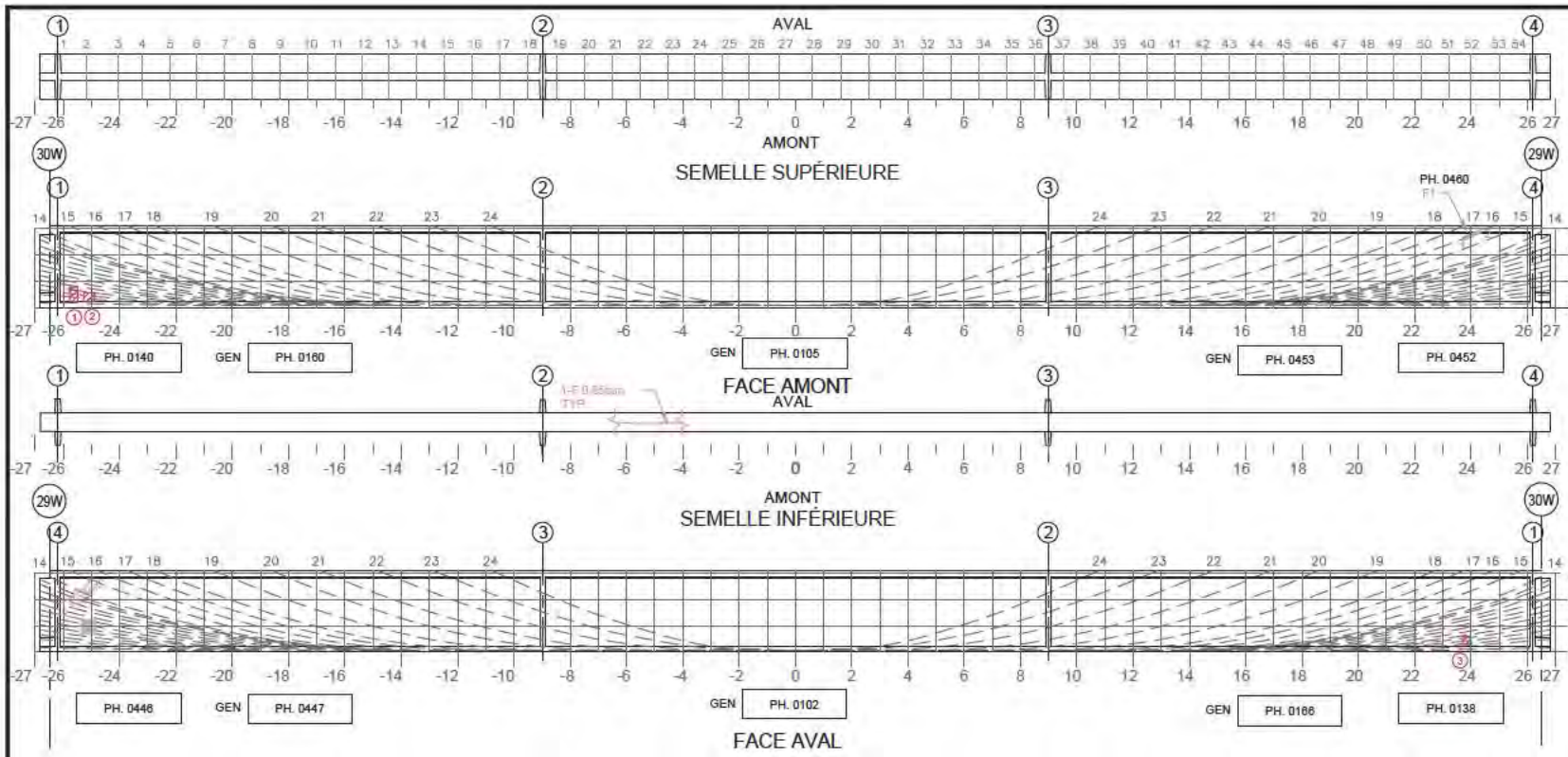
Inspecté par: A F. [redacted]

Date: 2017-07-17, 18

Section: SECTION 5

Localisation: 29W-30W

Élément: POUTRE P2



Commentaire(s):

1. ECL + AVC 300x100
2. ECL + AVC 300x400
3. ECL + AVC 200x300

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	-23.73	2.45	-24.32	2.70	0.05	0.65	16

☒ 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 ROUILLE
- 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 P3	415	m²	94	5	1	0	4

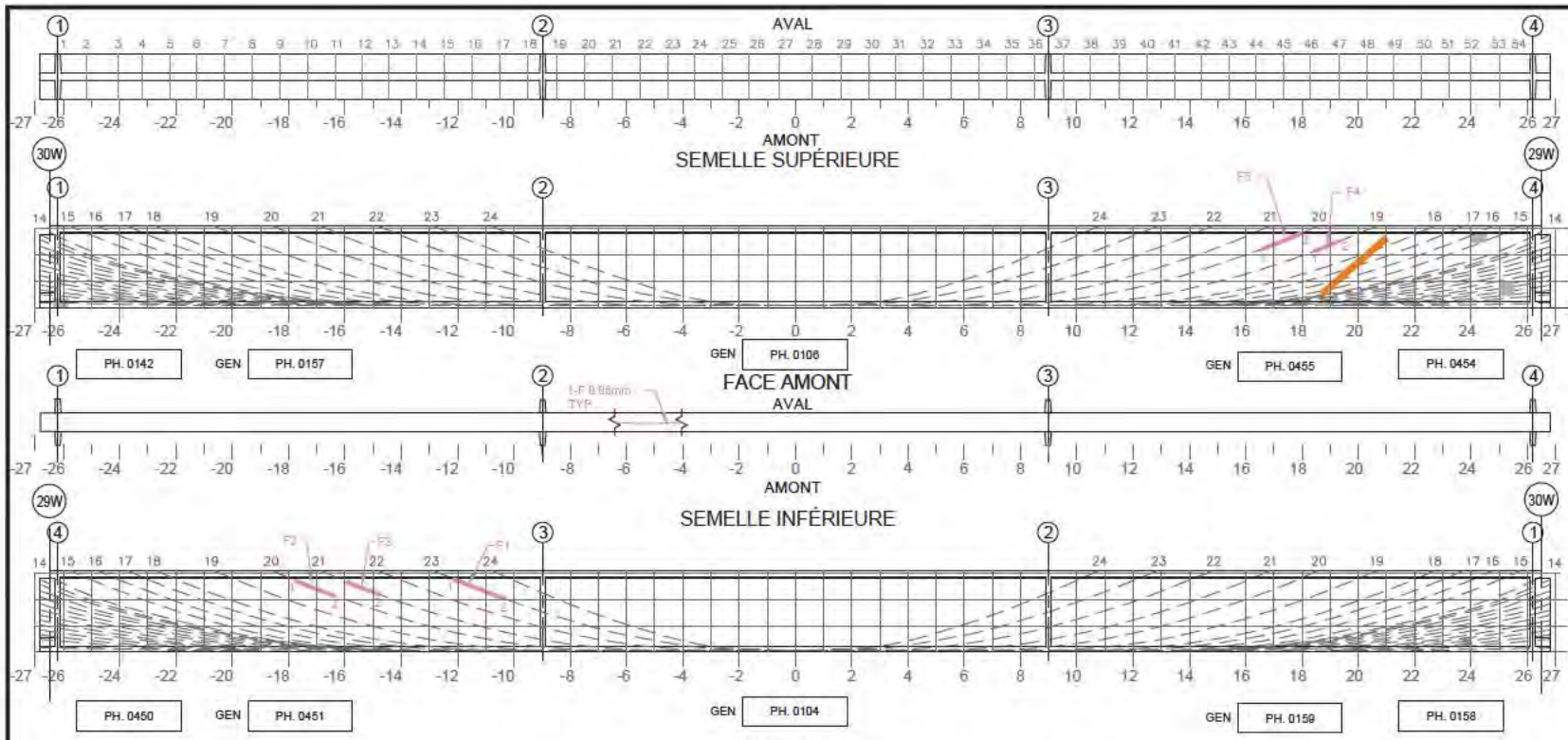
Inspecté par: A.F. [redacted]

Date: 2017-07-17, 18

Section: SECTION 5

Localisation: 29W-30W

Élément: POUTRE P3



Commentaire(s):

A1 - FISS L 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□	-12.13	2.60	-10.33	1.90	0.05	1.93	23
F2□	-17.78	2.55	-16.36	2.00	0.05	1.52	20
F3□	-15.94	2.50	-14.78	2.05	0.05	1.24	21
F4□	18.46	2.02	19.30	2.35	0.05	0.91	19
F5□	16.64	2.10	18.01	2.65	0.05	1.48	20

* DONNÉE REPORTÉE; 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, 0, X

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE
- E.I. ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTE DALLE
- PRÉCONTRAINTE POUTRE
- PRFC

CONSORTIUM Stantec CMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
POUTRE P4	415	m²	95	5	0	0	2

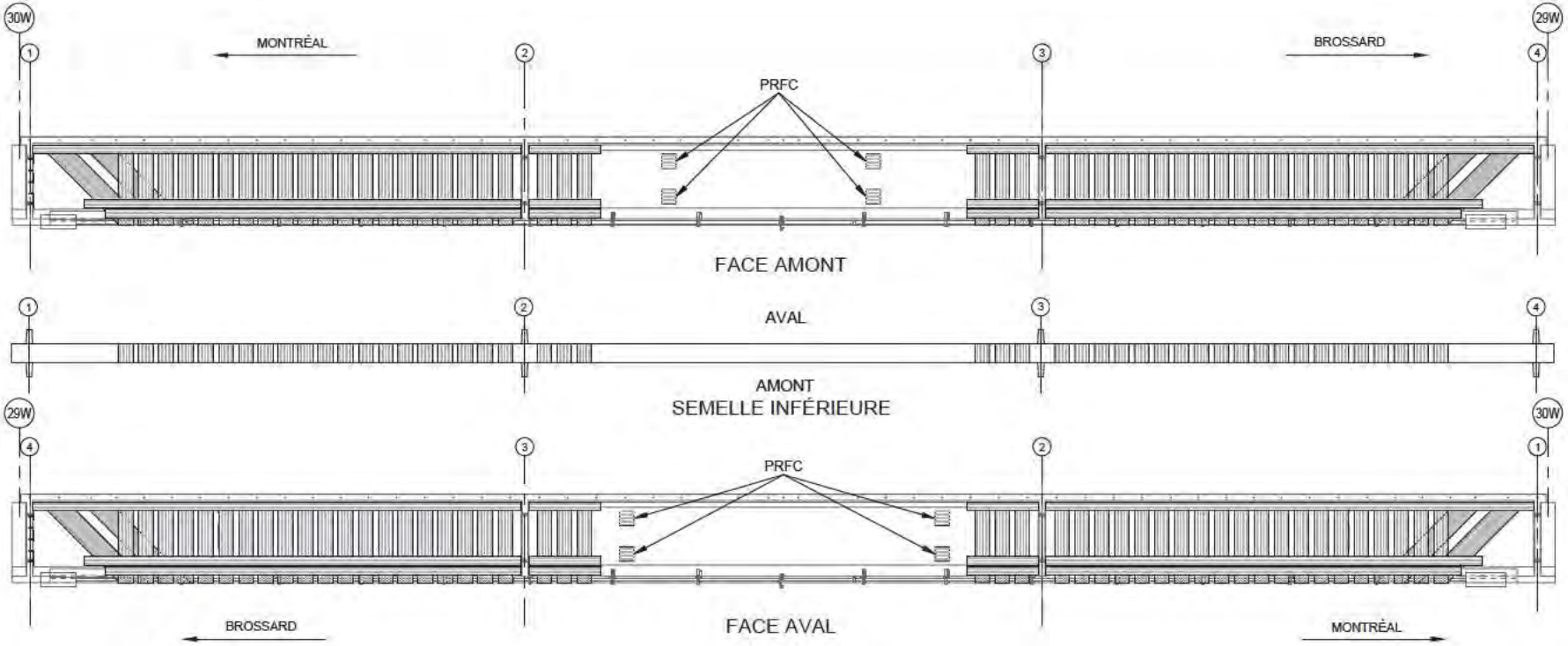
Inspecté par: A.F. [redacted]

Date: 2017-07-17, 18

Section: SECTION 5

Localisation: 29W-30W

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

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

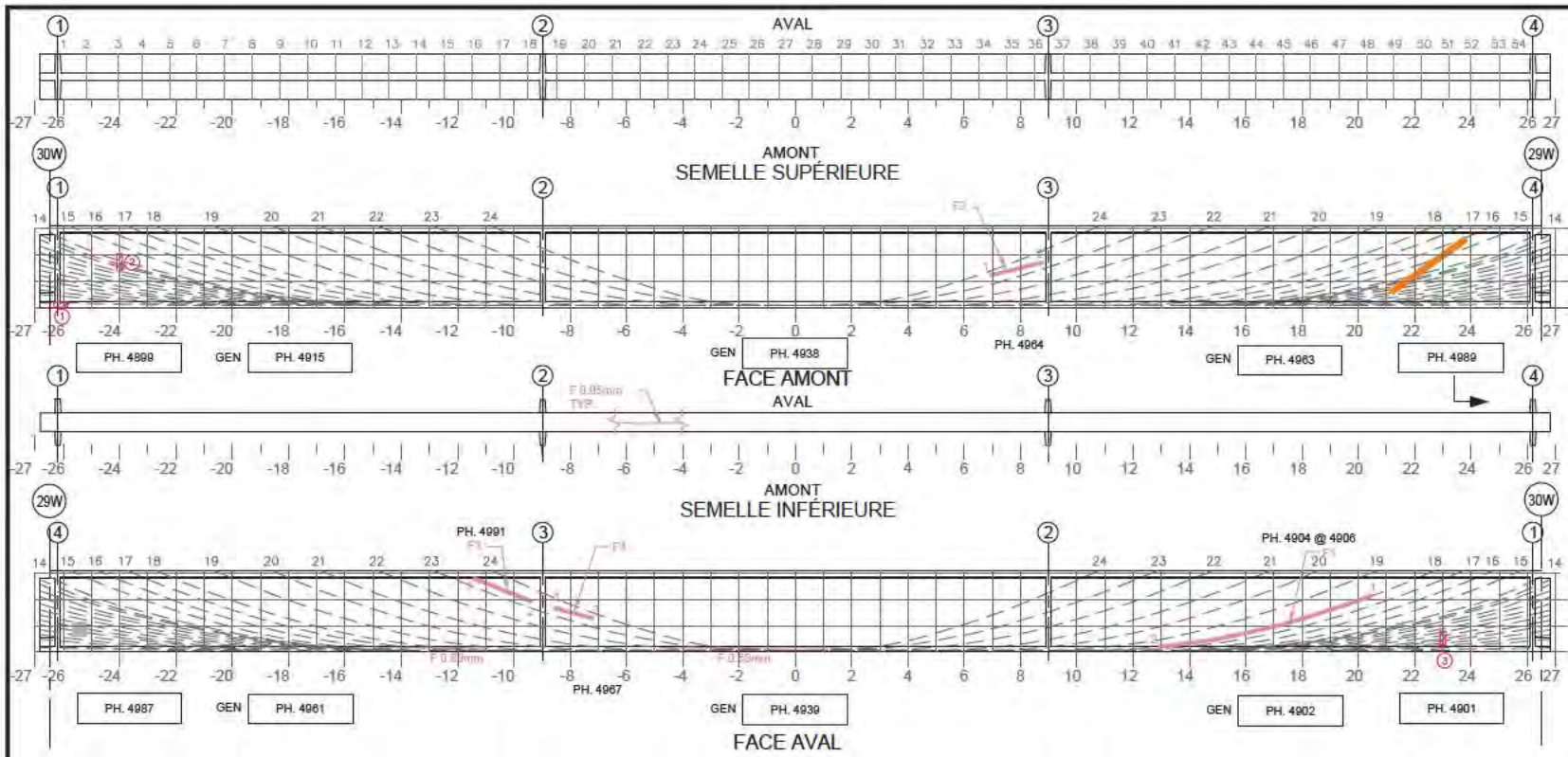
Inspecté par: A.F. [redacted]

Date: 2017-07-17, 18

Section: SECTION 5

Localisation: 29W-30W

Élément: RENFORT-PRFC P4



Commentaire(s):

1. ECL 500x100
2. ECL + AVC 600x200
3. ECL + AVC 500x200

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	20.47	2.00	12.91	0.41	0.20	7.76	18
F2	-6.93	1.15	-8.81	1.60	0.05	1.93	24
F3	-11.42	2.63	-9.38	1.80	0.05	2.22	23
F4	-8.56	1.57	-7.17	1.20	0.05	1.44	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
- TRACE DE ROUILLE

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	3

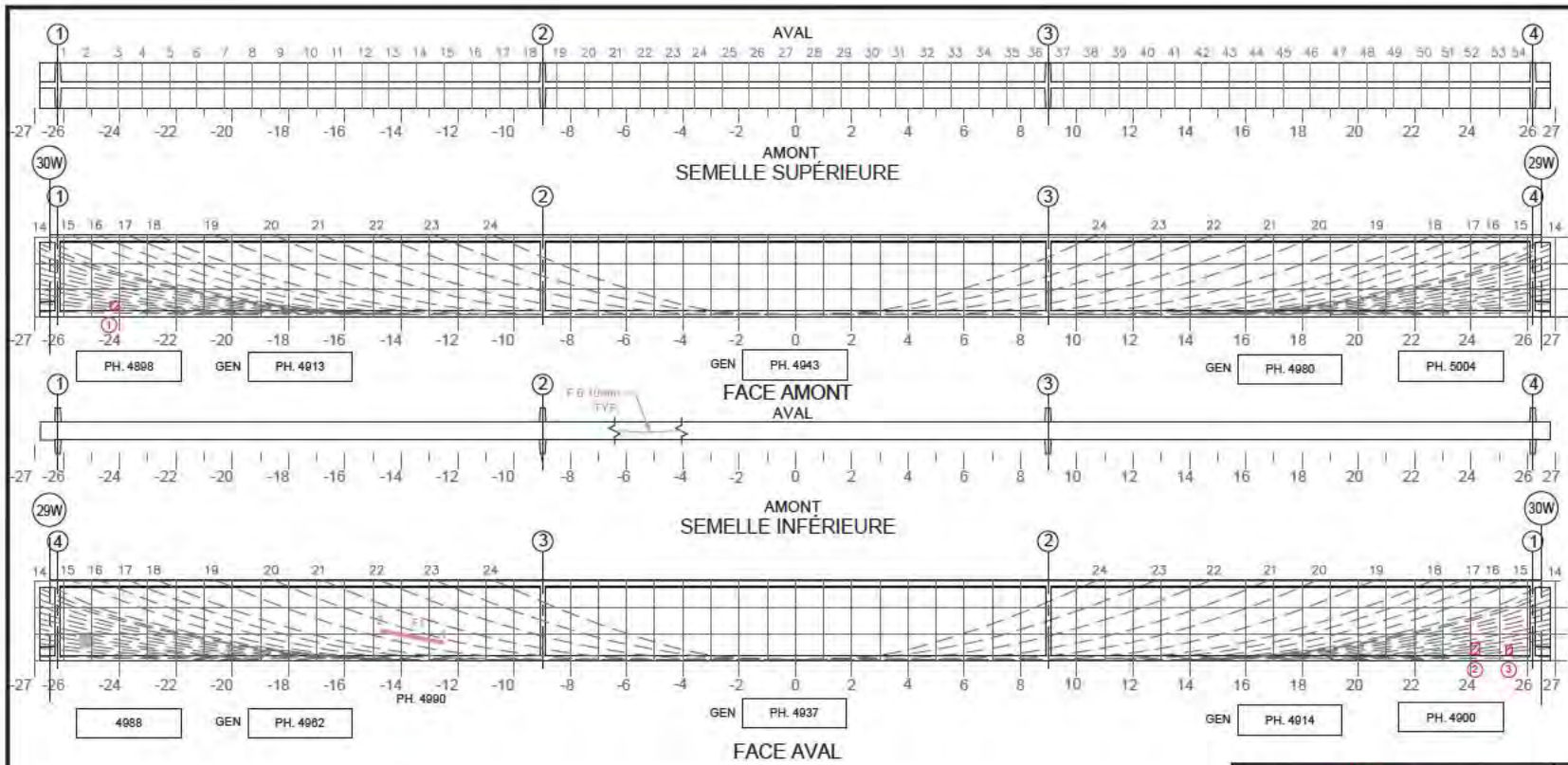
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-07-25, 26

Section: SECTION 5

Localisation: 29W-30W

Élément: POUTRE P5



Commentaire(s):

1. ECL + AVC 300x300
2. ECL + AVC 400x300
3. ECL + AVC 300x100

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	-12.53	0.66	-14.72	1.08	0.05	2.23	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, X

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE
- 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

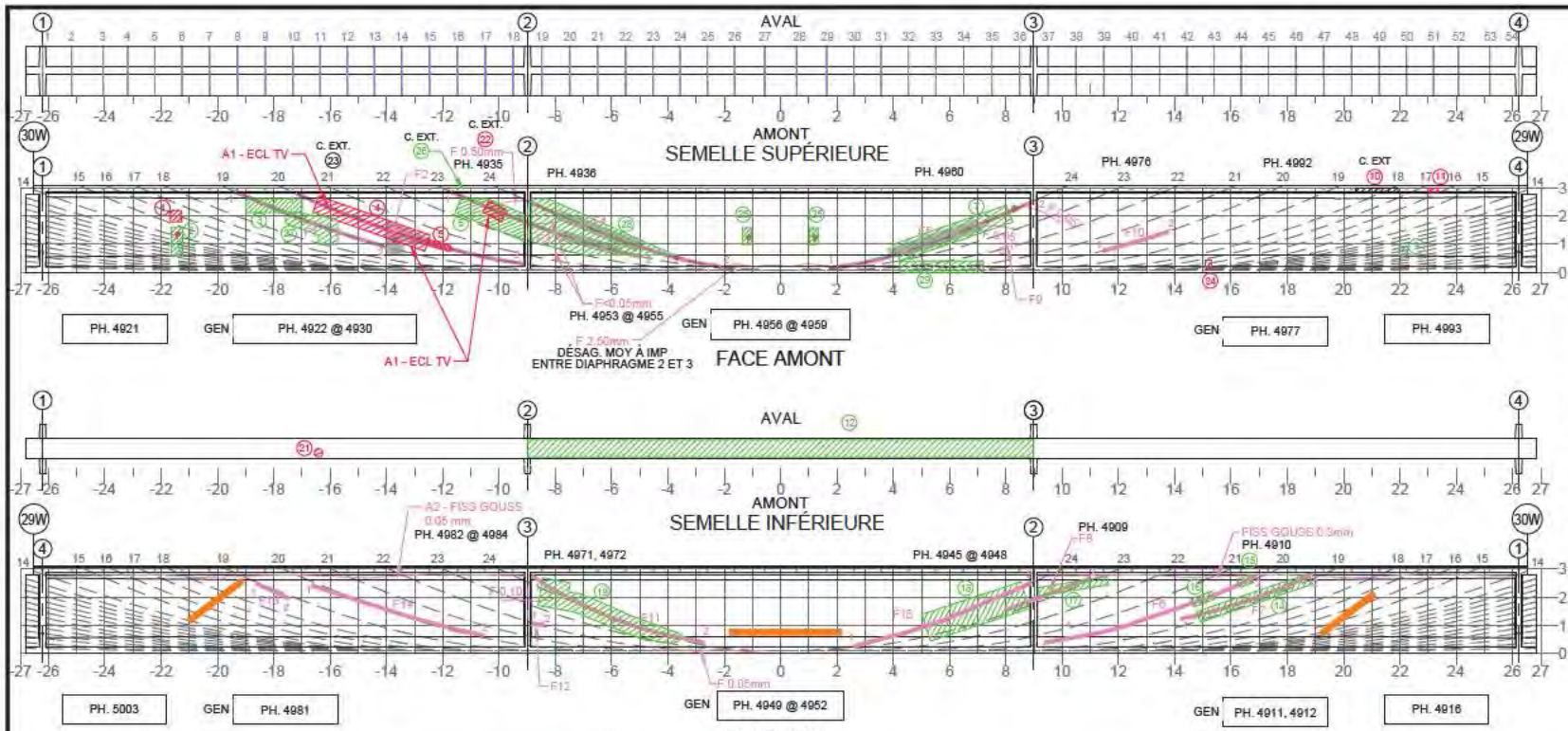
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-07-25, 26

Section: SECTION 5

Localisation: 29W-30W

Élément: POUTRE P6



Commentaire(s):

1. ECL + AVC 400x400
2. DEL 400x1000
3. DEL + ECL 2000x500 dans béton de réparation
4. DEL + ECL 4200x600
5. ECL + AVC 100x100 dans béton de rép. + TVC
6. DEL + ECL 2400x900 + TORON SECTIONNÉ
7. DEL 4500x350
9. DEL 300x300
10. ECL 100x1500
11. ECL 1000x300
12. DEL 600x17000
14. DEL 400x4200
15. DEL 200x500
16. DEL 300x800
17. DEL 300x2500
18. A1 - DEL F PERI 1000x3700
19. A1 - DEL F PERI 1000x6000
21. AVC Ø100
22. ECL + AVC 500x300
23. DÉSAG MOY@IMP 700x100
24. ECL 200x200
25. 2xDEL 600x300
26. DEL + ECL 5000x200
27. DEL 1500x1000
28. DEL + ECLTV 6000x1500
29. DEL 3000x400

FACE AVAL: INSPECTION VISUELLE CAUSÉE PAR PASSERELLE DE T.M. + Q.P.

A1 - FISS L CAB (5) = CEC 1
A1 - ECL TV = 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	-19.61	2.82	-14.06	0.95	0.50□	5.66	19
F2	-17.47	2.77	-9.09	0.52	0.80□	8.51	20
F3	-11.89	2.82	-5.02	0.67	0.60□□	7.06	23
F4	-8.89	2.49	-2.18	0.41	2.50	7.11	24
F5	1.90	0.40	8.89	2.39	0.60	7.40	24
F6	9.39	0.40	16.84	2.80	0.60	7.85	20
F7	14.20	1.29	18.88	2.80	0.10	4.95	19
F8	8.01	1.54	11.00	2.80	0.20	3.26	23
F9	8.49	0.90	8.89	0.95	0.05	0.40	22
F10	11.48	0.70	13.77	1.44	0.05	2.42	20
F11	-8.81	2.75	-2.72	0.40	1.50	6.59	24
F12	-8.81	1.06	-8.43	1.01	0.05	0.38	22
F13	-18.64	2.50	-17.47	1.95	0.05	1.30	19
F14	-16.66	2.42	-10.54	0.64	0.05	6.58	20
F15	2.59	0.45	9.00	2.60	1.50	6.70	24

* OUV. = 0.3mm DEHORS DES ZONES DÉLAMINÉES

** OUV. = 0.15mm DEHORS DES ZONES DÉLAMINÉES

☒ 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 ROUILLE
- 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	71	17	11	1	1

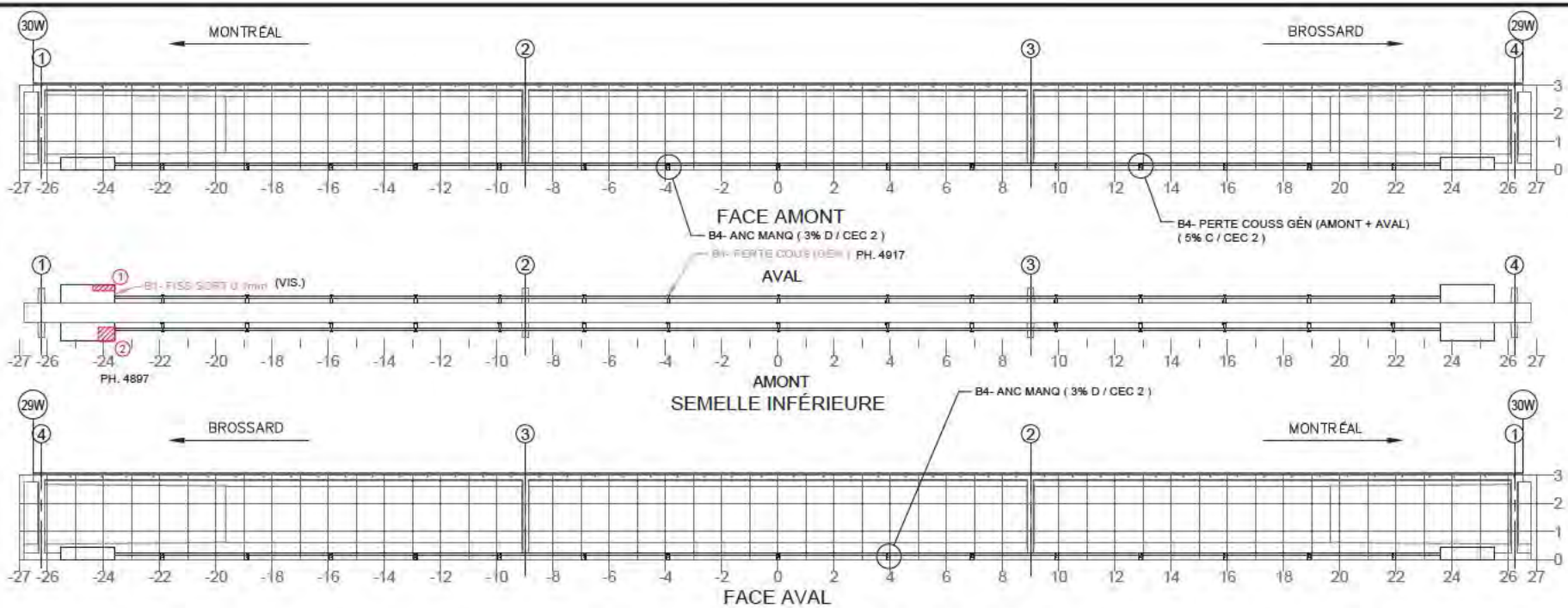
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-07-25, 26

Section: SECTION 5

Localisation: 29W-30W

Élément: POUTRE P7



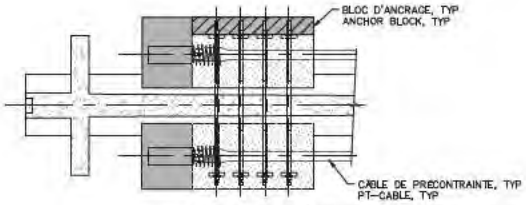
NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

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		un	95	0	5	0	4
TENDONS DE PRÉCONTRAINTE	P		un	100	0	0	0	4
SUPPORTS DE LA GAINE	S		un	89	0	5	6	2
RENFORT-PTE								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	1. DEL+ECL 800x200
	2. ECL+AVC 600x500 (SUR LE DESSUS DU BLOC)



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

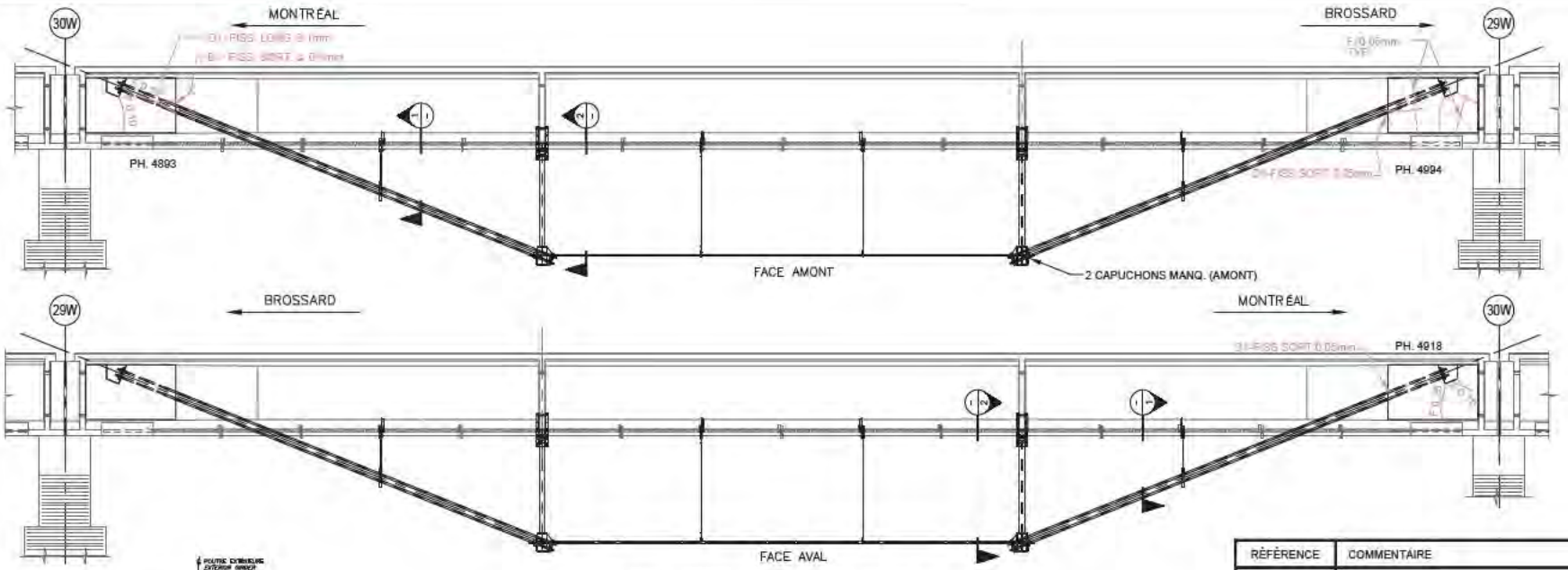
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-07-25, 26

Section: SECTION 5

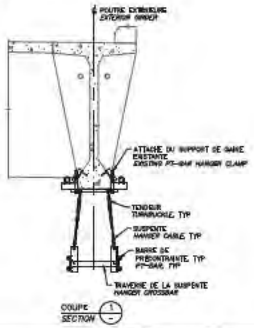
Localisation: 29W-30W

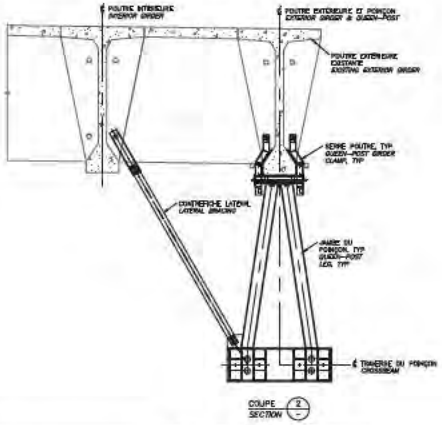
Élément: RENFORT-PTE - P7



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		un	96	3	1	0	4
JAMBE DU POINÇON	P		un	100	0	0	0	4
SERRE POUTRE	P		un	100	0	0	0	4
TRAVERSE	P		un	100	0	0	0	4
BARRES DE PRÉCONTRAINTE	P		un	100	0	0	0	4
CONTREFICHE LATÉRAL	P		un	100	0	0	0	4
SUSPENTES ET SERRAGES	S		un	100	0	0	0	4
RENFORT-QP 1.0								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE

CONSORTIUM

Stantec CIMA+ exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 — No. Contrat: 62450

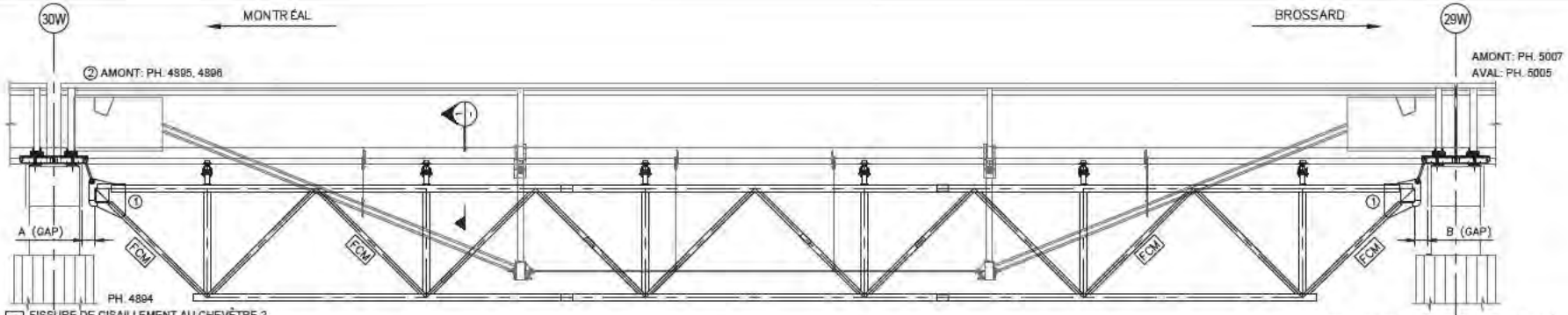
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-07-25, 26

Section: SECTION 5

Localisation: 29W-30W

Élément: RENFORT-QP 1.0 P7

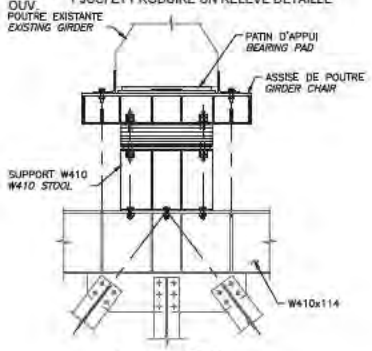


FISSURE DE CISAILLEMENT AU CHEVÊTRE ? (SI PRÉSENCE CONTACTER IMMÉDIATEMENT PJCCI ET PRODUIRE UN RELEVÉ DÉTAILLÉ

0.50 mm OUV.

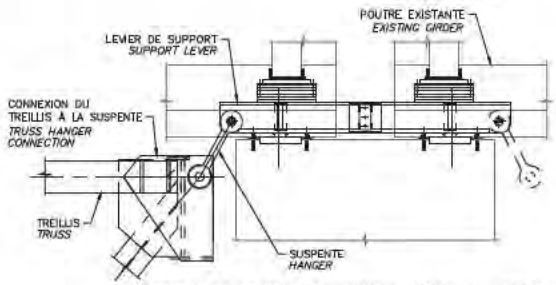
FISSURE DE CISAILLEMENT AU CHEVÊTRE ? (SI PRÉSENCE CONTACTER IMMÉDIATEMENT PJCCI ET PRODUIRE UN RELEVÉ DÉTAILLÉ

0.15 mm OUV.

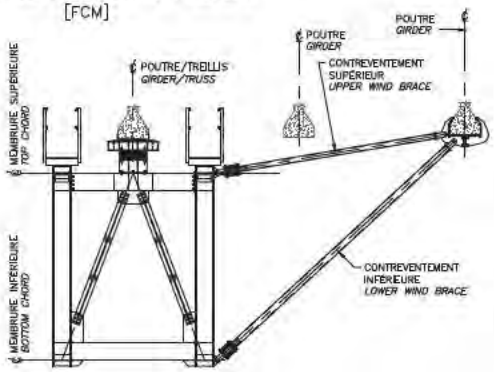


COUPE 1
SECTION –

QP1.0 TREILLIS
QP1.0 TRUSS



SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS
TRUSS HANGERS AND SUPPORT LEVERS
[FCM]



CONTREVENTEMENT
WIND BRACE

GAP : ESPACE ENTRE LA FACE VERTICALE DU CHEVÊTRE ET LA POUTRE CAISSON À L'EXTRÉMITÉ DU TREILLIS

	2015		2016		2017		2018	
	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)	A (mm)	B (mm)
GAP	-	-	-	-	392	430	-	-
TEMPÉRATURE	-	-	-	-	18 C	18 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			98	2	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
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)								3

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1.	CORR MOY - À QUELQUES ENDROITS
2.	I6 - DECA BAR TRANS 18 mm (1% B / CEC = 3)

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

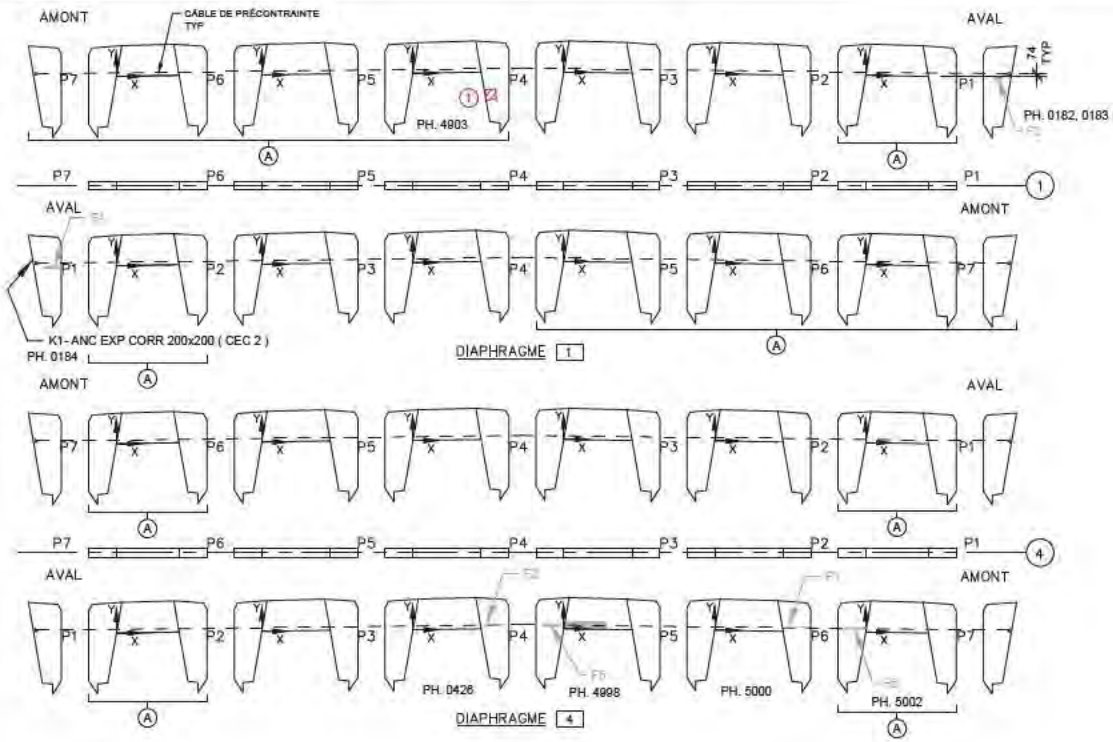
Inspecté par: J.V [redacted]

Date: 2017-07-25, 26

Section: SECTION 5

Localisation: 29W-30W

Élément: TM+(QP 1.0) P7



Commentaire(s):

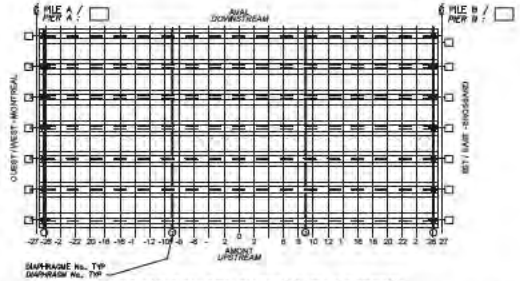
1. ECL + AVC 200 x 200

AXE 1 : K1 - ANC EXP CORR - CEC 2
AXE 4 : K1 - FISS L CAB (1) - CEC 2
AXE 1 : K1 - FISS L CAB (1) - CEC 2

(A) - INSPECTION VISUELLE: PRÉSENCE DE PLATEFORME ET/OU DE PASSERELLE T.M.+Q.P.

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
F1	2.00	0.10	2.60	0.10	0.05	0.60
F2	2.00	0.10	2.60	0.10	0.05	0.60
F3	0.36	1.70	0.51	1.70	0.05	0.15
F4	0.00	1.70	0.51	1.70	0.05	0.51
F5	-0.60	0.10	-0.07	0.10	0.05	0.53
F6	-0.60	0.10	0.00	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)

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 1	28	m²	98	1	1	0	2
DIAPHRAGME 4	28	m²	99	1	0	0	2

Inspecté par: A.F. [redacted] J.V. [redacted]

Date: 2017-07-17, 18 2017-07-25, 26

Section: SECTION 5

Localisation: 29W-30W

Élément: DIAPHRAGMES EXT.

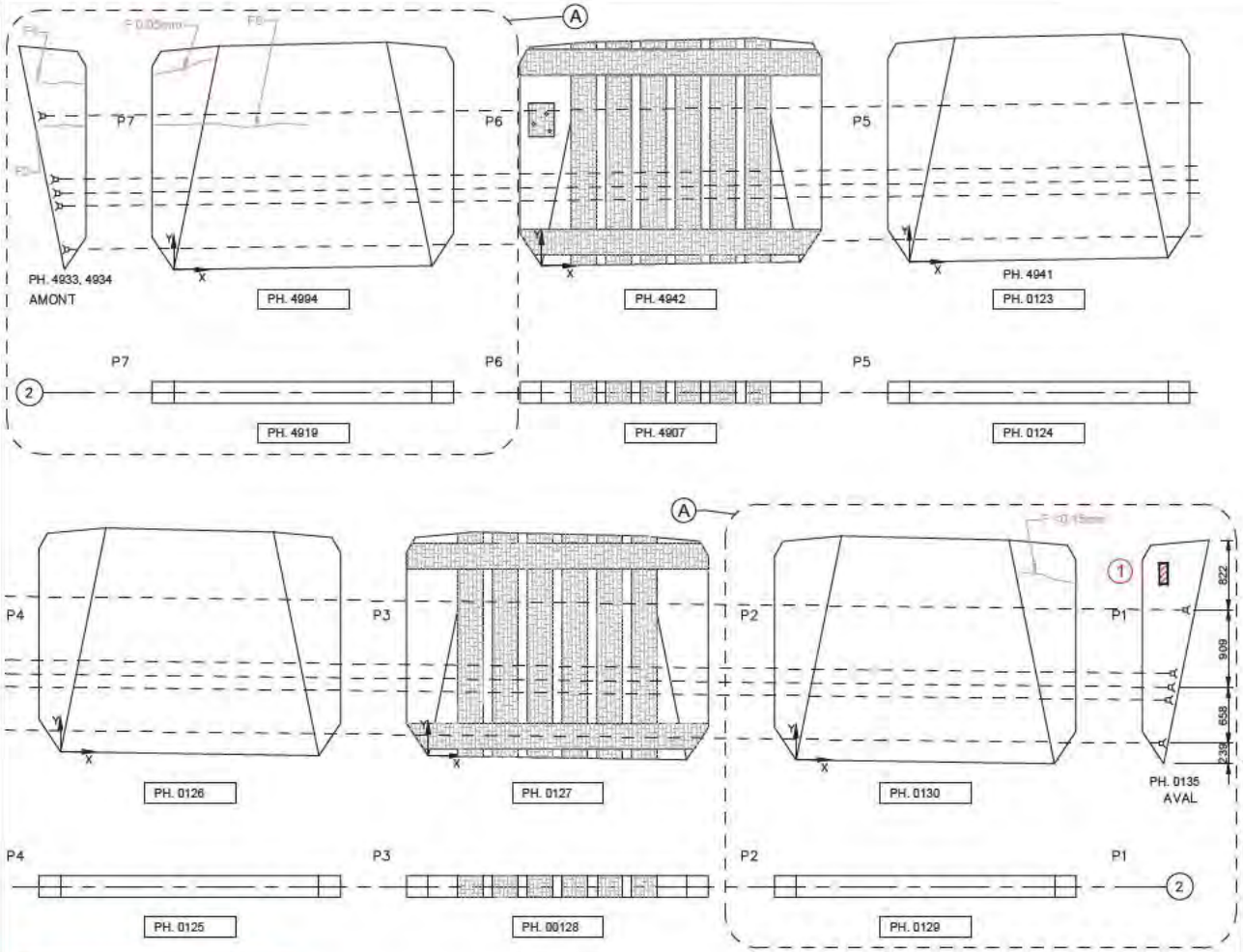


TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
F1*	-0.66	2.20	0	2.20	0.80	0.66
F2	-0.61	1.70	0	1.70	0.30	0.61
F6	-0.50	1.70	1.30	1.70	1.75	1.80

* FISSURE N'ÉTANT PAS LOCALISÉE AU NIVEAU D UN CÂBLE

DIAPHRAGMES NÉCESSITANT INSPECTIONS SPÉCIALES

- MARQUER ET LOCALISER TOUTES LES FISSURES SUR LA SURFACE DU BÉTON, INDIQUER L'OUVERTURE AINSI QUE LA DATE ET LES CONSIGNER SUR LA FICHE D'INSPECTION
- ATTENTION PARTICULIÈRE FISSURE DE FLEXION (VERTICALE, PLUS LARGE AU BAS, POSSIBLEMENT SUR LA FACE DU DESSOUS ET AU JOINT FROID)
- PHOTOGRAPHIER CHAQUE FACE AINSI QUE LE DESSOUS DE CHAQUE DIAPHRAGME.

DIAPHRAGME 2

Commentaire(s):

A. INSPECTION VISUELLE CAUSÉE PAR PASSERELLE DE T.M.+Q.P.

AXE 2: K1 - FISS LCAB (1) - CEC 3

1. ECL 100x250

LÉGENDE:

- FISSURE
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE

CONSORTIUM

Stantec CMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
DIAPHRAGME 2	83	m²	94	5	1	0	3

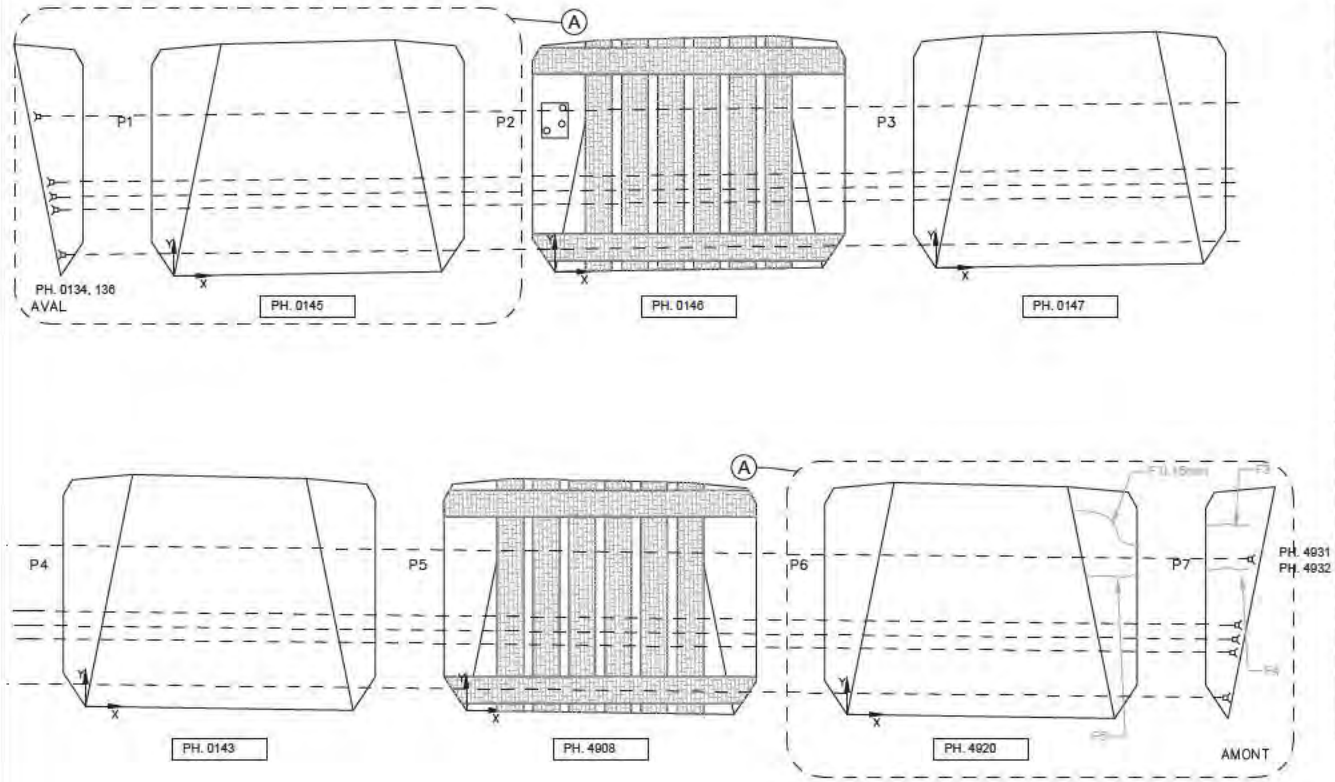
Inspecté par: A.F [redacted] J.V. [redacted]

Date: 2017-07-17, 18 2017-07-25, 26

Section: SECTION 5

Localisation: 29W-30W

Élément: DIA. INT. AXE 2 - 1de2



DIAPHRAGME 2

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
F3□	0	2.20	0.66	2.20	0.60	0.66
F4	0	1.70	0.61	1.70	0.90	0.61
F5	2.20	1.70	2.70	1.70	1.75	0.50

* - FISSURE PAS AU NIVEAU D'UN CÂBLE

DIAPHRAGMES NÉCESSITANT INSPECTIONS SPÉCIALES:

- MARQUER ET LOCALISER TOUTES LES FISSURES SUR LA SURFACE DU BÉTON, INDIQUER L'OUVERTURE AINSI QUE LA DATE ET LES CONSIGNER SUR LA FICHE D'INSPECTION.
- ATTENTION PARTICULIÈRE: FISSURE DE FLEXION (VERTICALE, PLUS LARGE AU BAS, POSSIBLEMENT SUR LA FACE DU DESSOUS ET AU JOINT FROID)
- PHOTOGRAPHIER CHAQUE FACE AINSI QUE LE DESSOUS DE CHAQUE DIAPHRAGME.

Commentaire(s):

AXE 2 : K1 - FISS LCAB (1) - CEC 3

A. INSPECTION VISUELLE CAUSÉE PAR PASSERELLE DE T.M.+Q.P.

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Inspecté par: A.F. [redacted] J.V. [redacted]

Date: 2017-07-17, 18 2017-07-25, 26

Section: SECTION 5

Localisation: 29W-30W

Élément: DIA. INT. AXE 2 - 2de2

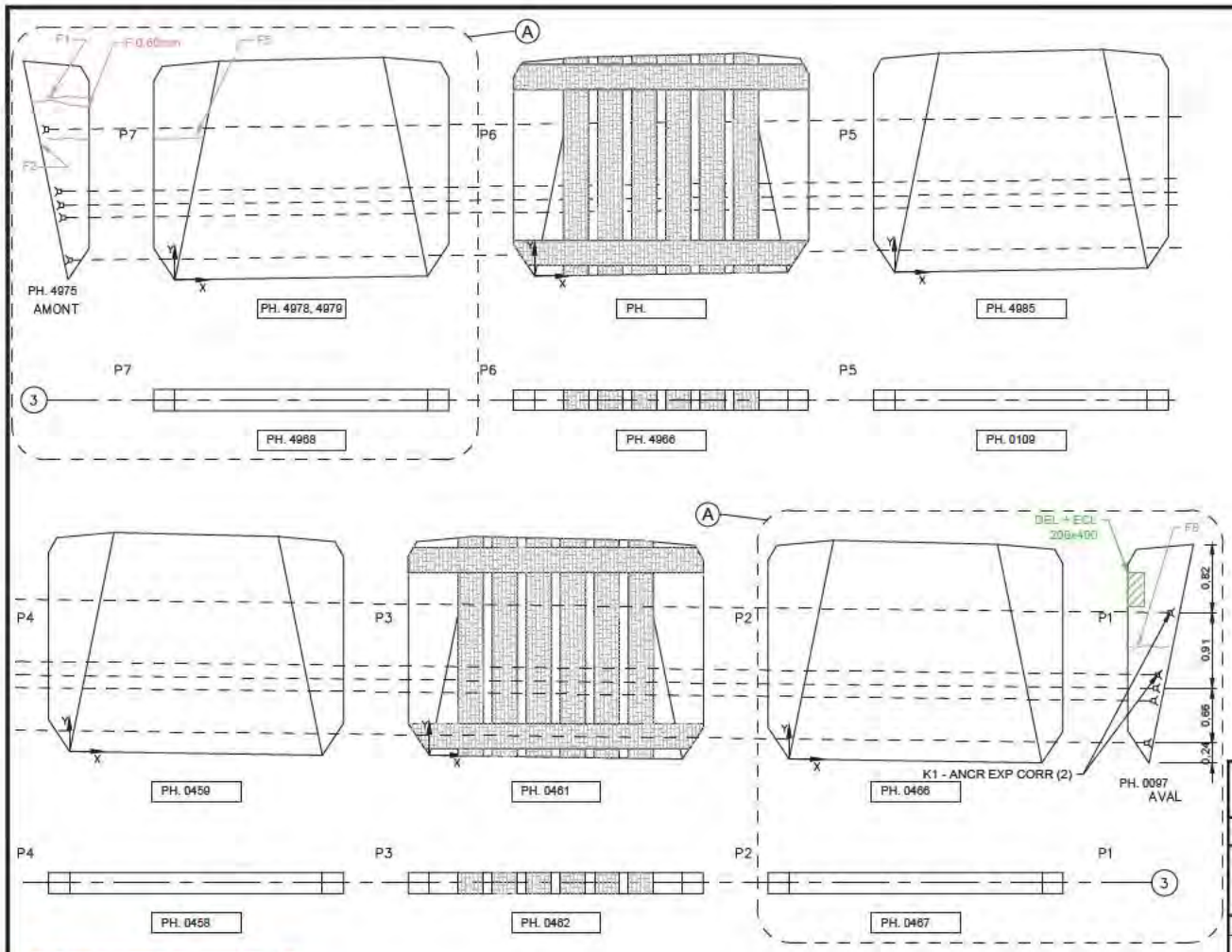


TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
F1□	-0.50	2.20	0	2.20	0.30	0.50
F2	-0.50	1.70	0	1.70	0.05	0.50
F5	-0.30	1.70	0.30	1.70	0.10	0.60
F8□	0	1.40	0.50	1.40	0.05	0.50

* FISSURES N'ÉTANT PAS LOCALISÉES

DIAPHRAGMES NÉCESSITANT INSPECTIONS SPÉCIALES

- MARQUER ET LOCALISER TOUTES LES FISSURES SUR LA SURFACE DU BÉTON, INDIQUER L'OUVERTURE AINSI QUE LA DATE ET LES CONSIGNER SUR LA FICHE D'INSPECTION.
- ATTENTION PARTICULIÈRE FISSURE DE FLEXION (VERTICALE, PLUS LARGE AU BAS, POSSIBLEMENT SUR LA FACE DU DESSOUS ET AU JOINT FROID)
- PHOTOGRAPHIER CHAQUE FACE AINSI QUE LE DESSOUS DE CHAQUE DIAPHRAGME.

DIAPHRAGME 3

Commentaire(s):

AXE 3 : K1 - FISS L CAB (1) - CEC 3

AXE 3 : K1 - ANC EXP CORR - CEC 2

A. INSPECTION VISUELLE CAUSÉE PAR PASSERELLE DE T.M.+Q.P.

LÉGENDE:

- FISSURE
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE

CONSORTIUM

Stantec CMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
DIAPHRAGME 3	83	m²	94	5	1	0	2

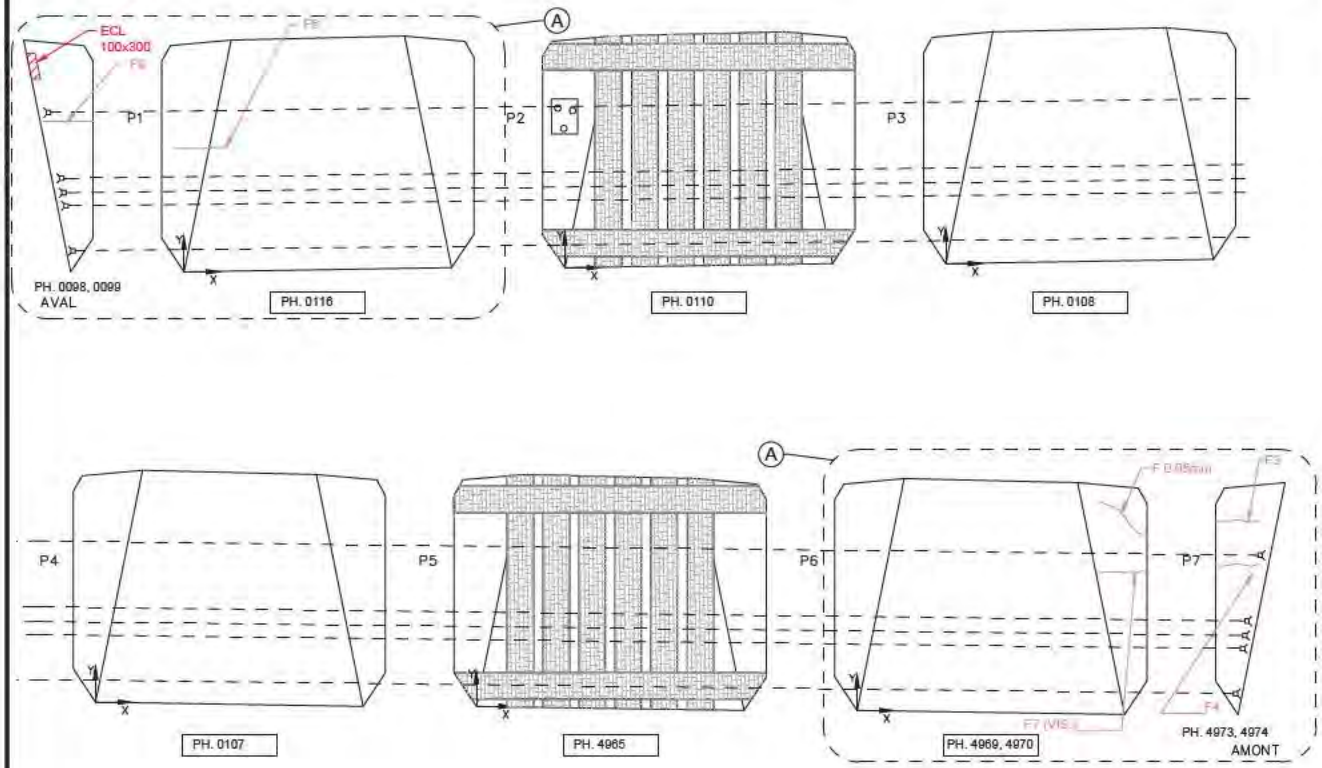
Inspecté par: A.F [redacted] J.V. [redacted]

Date: 2017-07-17, 18 2017-07-25, 26

Section: SECTION 5

Localisation: 29W-30W

Élément: DIA. INT. AXE 3 - 1de2



DIAPHRAGME 3

TABLEAU DE FISSURATION						
Fissure	Propriétés de la fissure					
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y	X	Y		
F3□	0	2.20	0.50	2.20	0.30	0.50
F4	0	1.70	0.50	1.70	0.05	0.50
F6□	-0.40	1.40	0.20	1.40	0.10	0.60
F7	2.20	1.70	2.70	1.70	0.20	0.50
F9	0.60	1.70	0	1.70	0.05	0.60

* FISSURES N'ÉTANT PAS LOCALISÉES

DIAPHRAGMES NÉCESSITANT INSPECTIONS SPÉCIALES

- MARQUER ET LOCALISER TOUTES LES FISSURES SUR LA SURFACE DU BÉTON, INDIQUER L'OUVERTURE AINSI QUE LA DATE ET LES CONSIGNER SUR LA FICHE D'INSPECTION
- ATTENTION PARTICULIÈRE FISSURE DE FLEXION (VERTICALE, PLUS LARGE AU BAS, POSSIBLEMENT SUR LA FACE DU DESSOUS ET AU JOINT FROID)
- PHOTOGRAPHIER CHAQUE FACE AINSI QUE LE DESSOUS DE CHAQUE DIAPHRAGME.

Commentaire(s):

AXE 3 : K1 - FISS L CAB (1) - CEC 3

AXE 3 : K1 - ANC EXP CORR - CEC 2

A. INSPECTION VISUELLE CAUSÉE PAR PASSERELLE DE T.M.+Q.P.

CONSORTIUM

Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

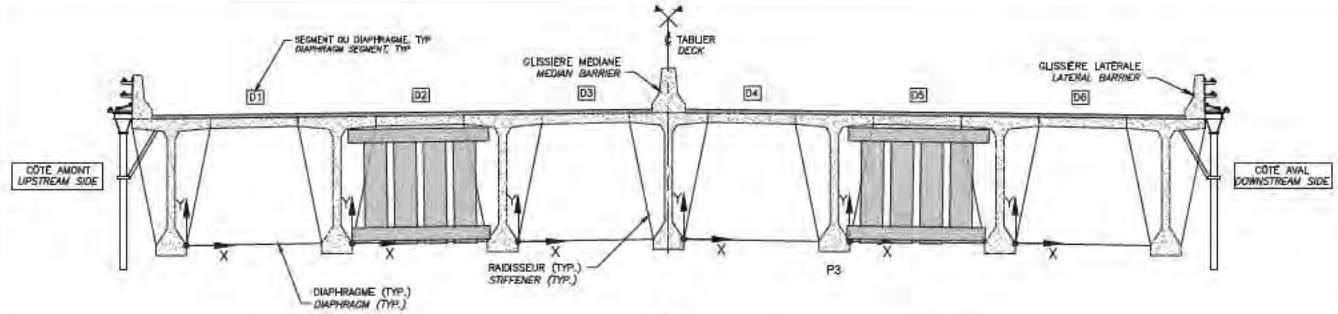
Inspecté par: A.F. [redacted] J.V. [redacted]

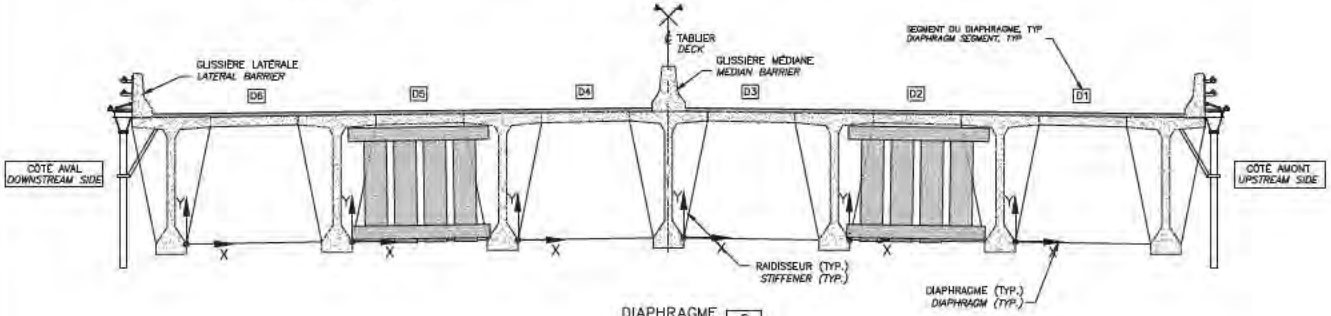
Date: 2017-07-17, 18 2017-07-25, 26

Section: SECTION 5

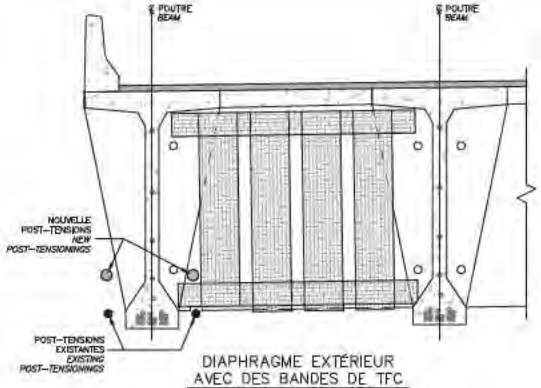
Localisation: 29W-30W

Élément: DIA. INT. AXE 3 - 2de2

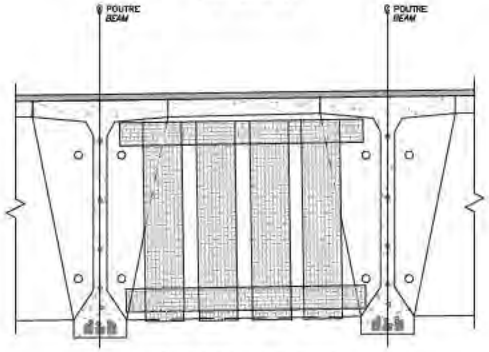




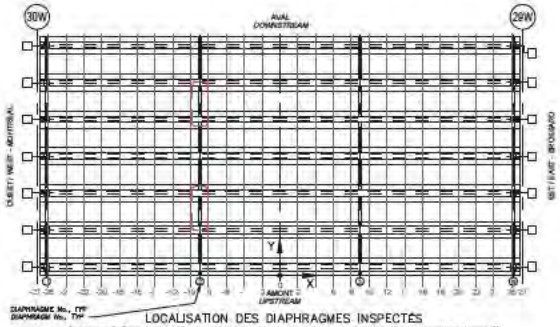
DIAPHRAGME 2
DIAPHRAGM



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 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)

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

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 — No. Contrat: 62450

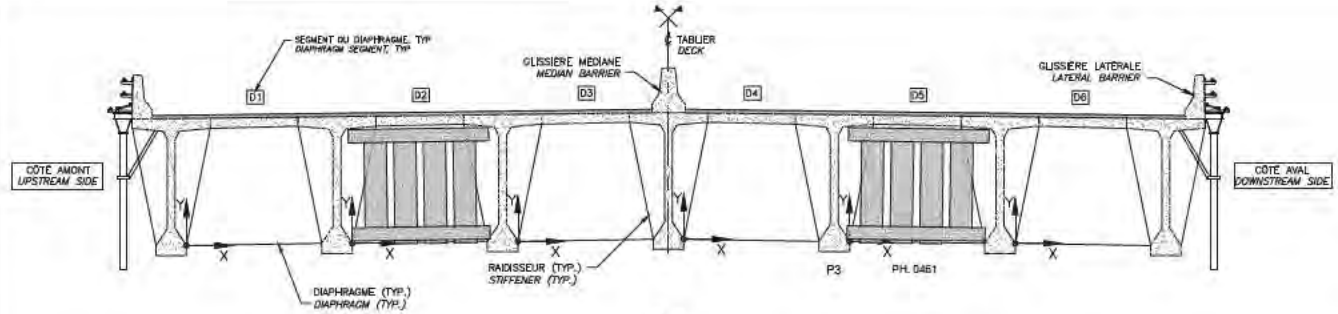
Inspecté par: A F. [redacted] J.V. [redacted]

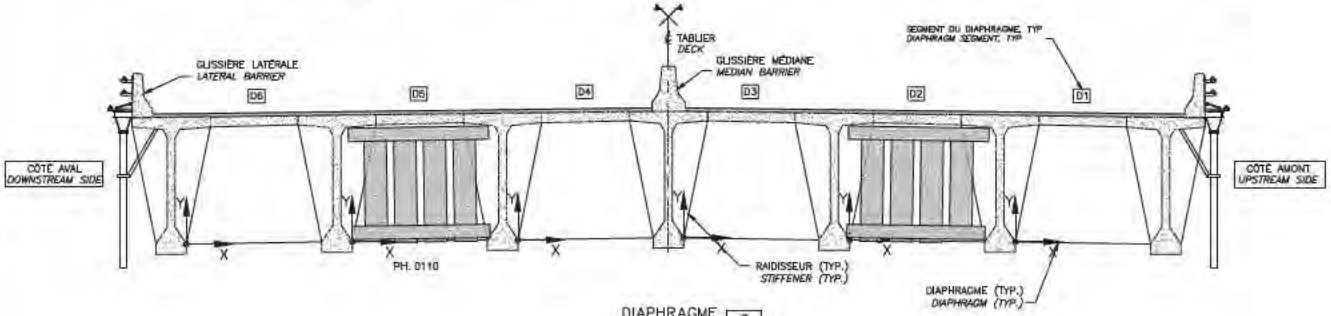
Date: 2017-07-18 2017-07-25, 26

Section: SECTION 5

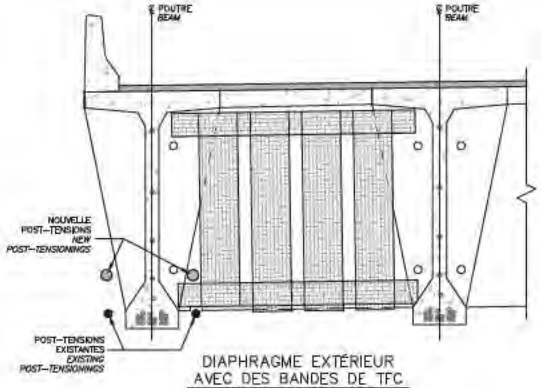
Localisation: 29W-30W

Élément: RENFORT-PRFC DIAPH INT 2

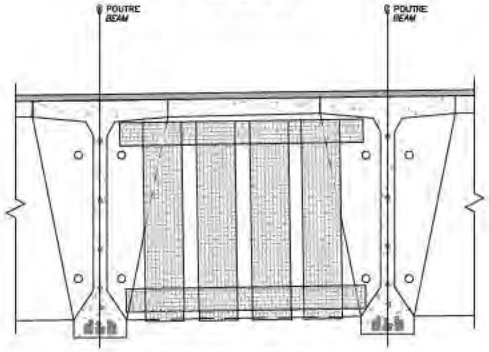




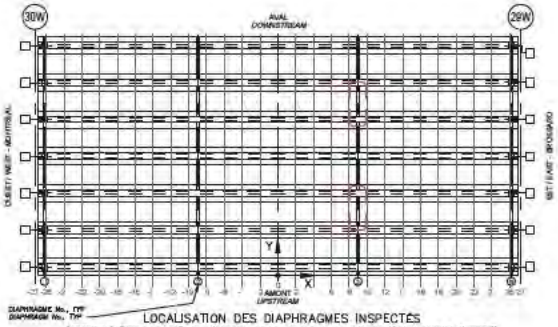
DIAPHRAGME 3
DIAPHRAGM



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 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 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

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 — No. Contrat: 62450

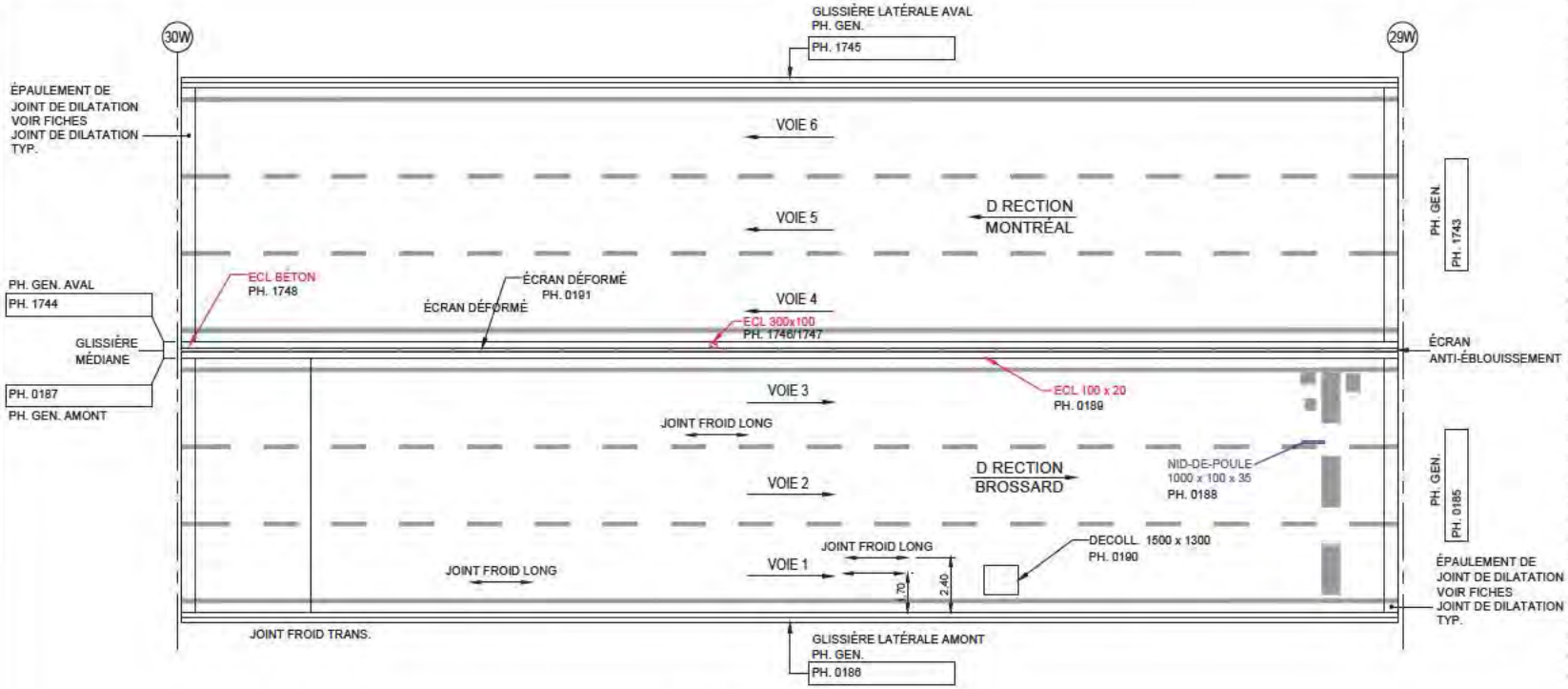
Inspecté par: A.F. [redacted] J.V. [redacted]

Date: 2017-07-17, 18 2017-07-26

Section: SECTION 5

Localisation: 29W-30W

Élément: RENFORT-PRFC DIAPH INT 3



Commentaire(s):

TABLIER - VUE EN PLAN

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- NID DE POULE
- PELADE
- DÉSENROBAGE

CONSORTIUM

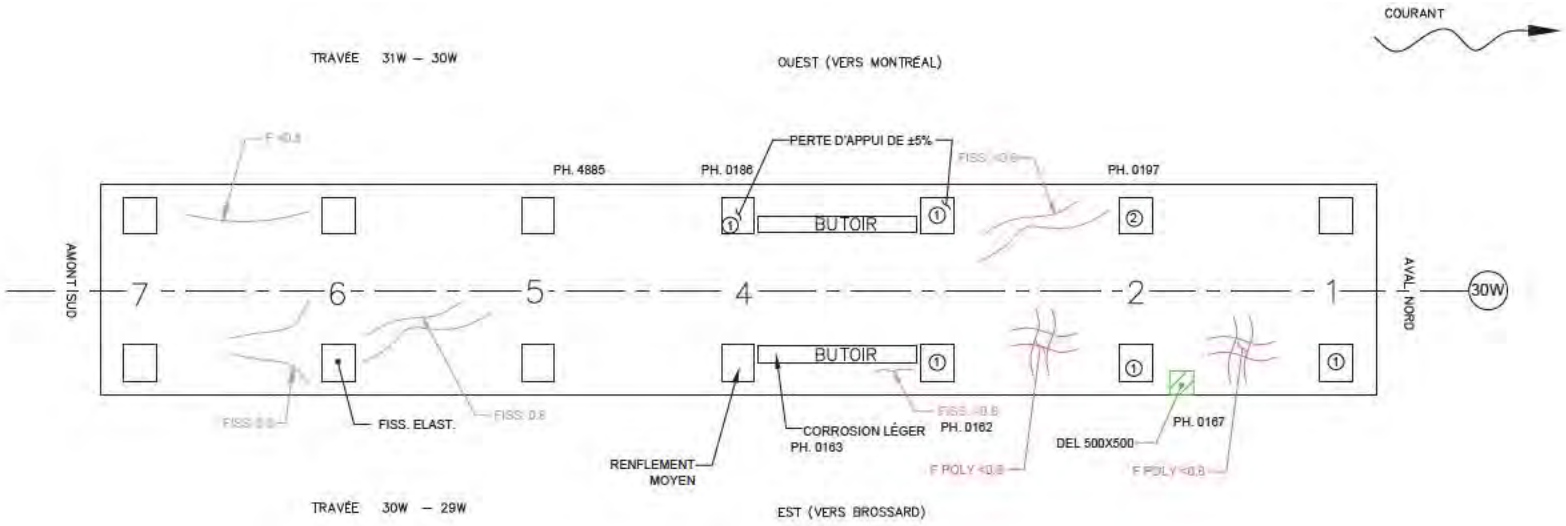
Stantec CMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
SURFACE DE ROULEMENT	1213	m²	99	1	0	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AMONT	54	ml	95	5	0	0	4
GLISSIÈRE LATÉRALE AVAL	54	ml	70	30	0	0	4
GLISSIÈRE MÉDIANE	54	ml	89	10	1	0	4
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	54	ml	100	0	0	0	4

	DIR. MONTRÉAL	DIR. BROSSARD
Inspecté par:	JV[redacted]	AF[redacted]
Date:	2017/06/04	2017/05/21

Section: SECTION 5
Localisation: 29W-30W
Élément: DESSUS DU TABLIER



Commentaire(s):

1 : RENFLEMENT LÉGER
2 : RENFLEMENT MOYEN + PERTE DE CONTACT ± 5%

LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION

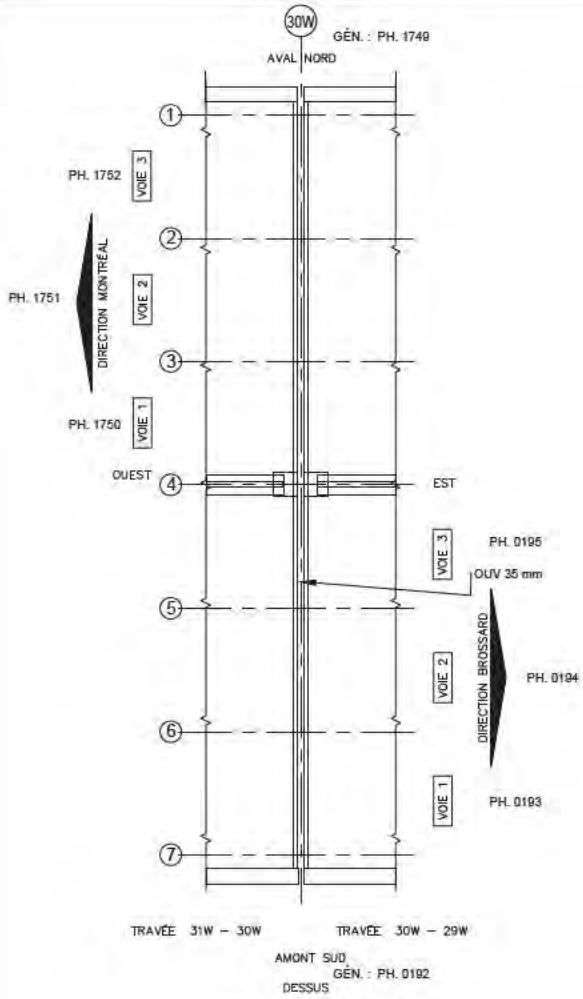
CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

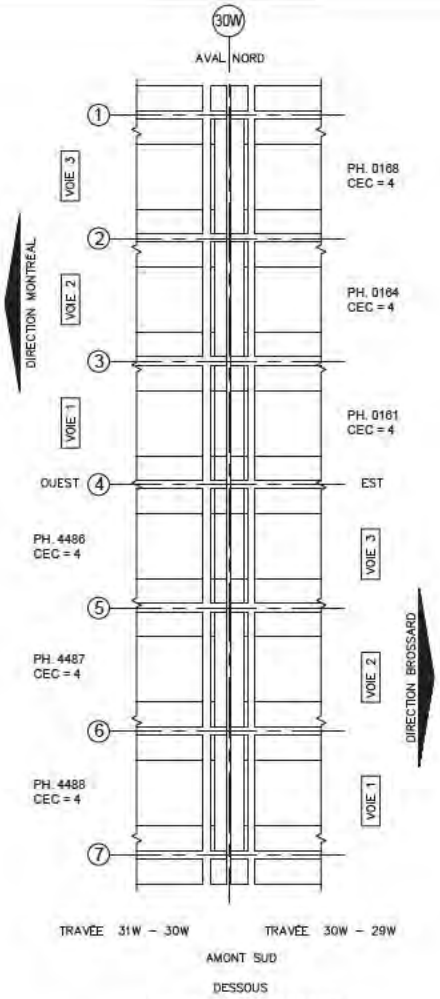
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
APPAREILS D'APPUI OUEST	-	-	85	15	0	0	4
APPAREILS D'APPUI EST			70	30	0	0	4
BUTOIR			100	0	0	0	4
ASSISE			74	25	1	0	4

Inspecté par: A.F. / [redacted] J.V. / [redacted]
Date: 2017-07-18 2017-07-25

Section: SECTION 5
Localisation: 30W
Élément: APPAREILS D'APPUI



JOINT DE DILATATION



JOINT DE DILATATION

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE
- COFFRAGE EN PLACE

Commentaire(s):

2017: JOINT REMPLACÉ EN 2016

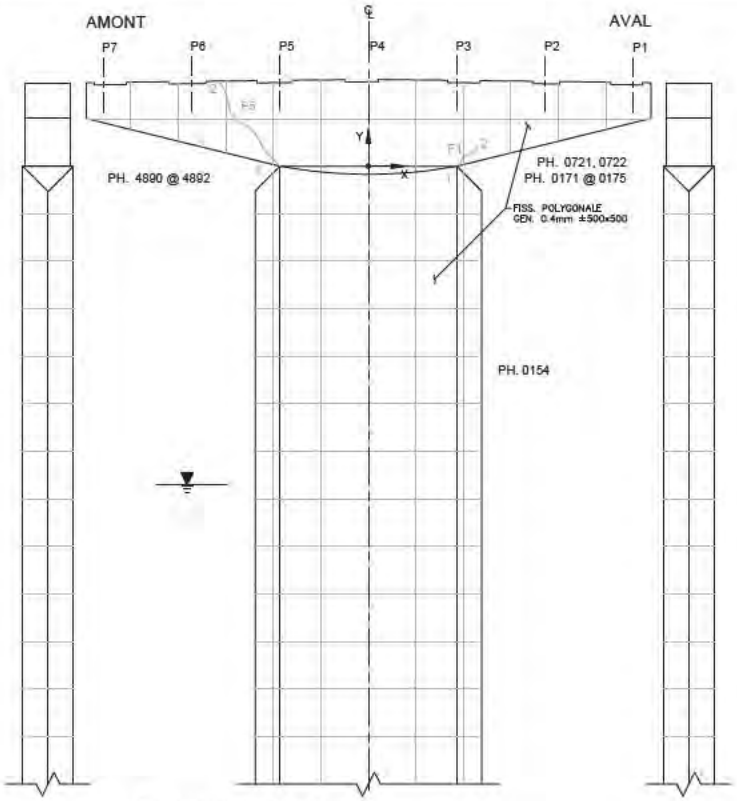
CONSORTIUM

Stantec CMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau A	B	C	D	CEC
GARNITURE DE JOINT	22.4	ml	100	0	0	0	4
PROFILÉ	22.4	ml	100	0	0	0	4
EXTRÉMITÉ DE DALLE	24	m²	100	0	0	0	4
RENFORT - CONSOLE			100	0	0	0	4

Inspecté par:				Section:	SECTION 5
A.F. / [redacted]	J.V. / [redacted]	A.F. / [redacted]	J.V. / [redacted]	Localisation:	30W
Date: 2017-05-21	2017-06-04	2017-07-18	2017-07-25	Élément:	JOINT

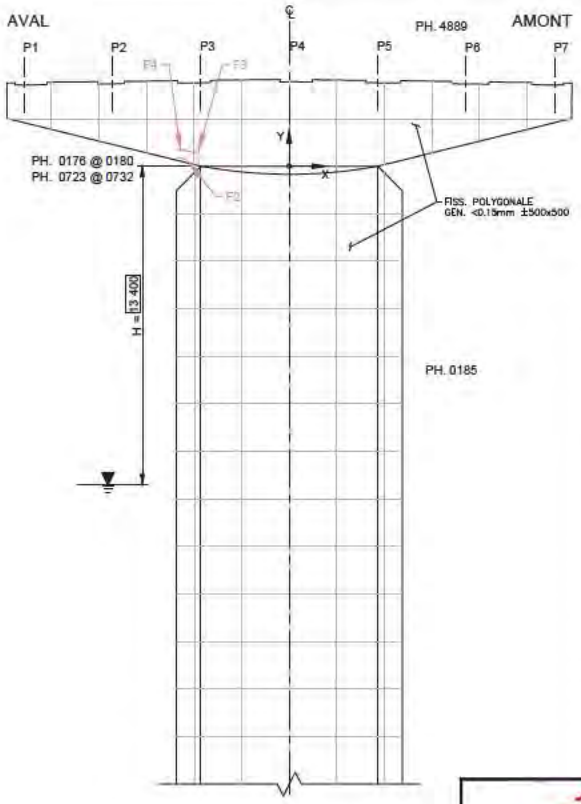


É.I. - PLATEFORME INSTALLÉE

PROFIL AMONT

FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)

PROFIL AVAL



FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)

Commentaire(s):

Q1 - FPE 0.2 @ 0.6 mm - 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		
F1	3.72	0	4.60	0.80	0.60	0.83
F2	-4.18	0.10	-4.69	0.33	0.20	0.86
F3	-3.84	0	-3.84	0.74	0.60	0.74
F4	-3.84	0.53	-4.80	0.74	0.50	1.22
F5	-4.26	0.10	E.I.	E.I.	0.50	±3.00

E.I.: ÉLÉMENT INACCESSIBLE

LÉGENDE:

- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- FISSURES
- TRACE DE ROUILLE
- FPE — FISS POTENTIELLEMENT DUE AUX EFFORTS
- QUADRILLAGE 2000 x 2000

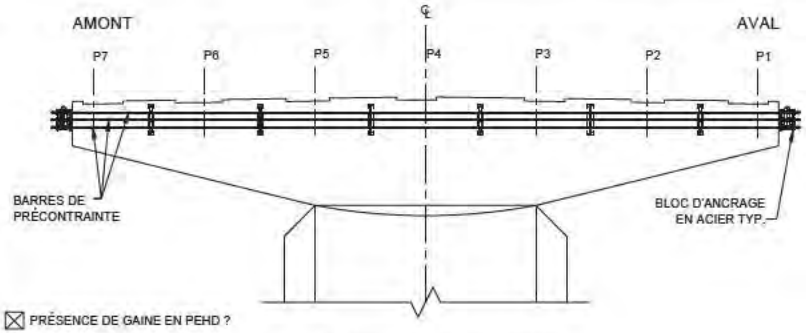
CONSORTIUM

Stantec CMA exp.

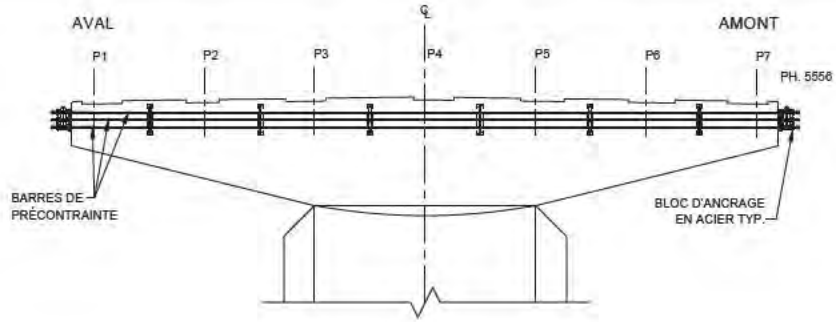
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 — No. Contrat: 62450

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériau				CEC
			A	B	C	D	
CHEVÊTRE	172	m²	30	68	1	1	1
FÛT	249	m²	55	45	0	0	4
RENFORT - CHEMISAGE FÛT	30	m²	0	100	0	0	4

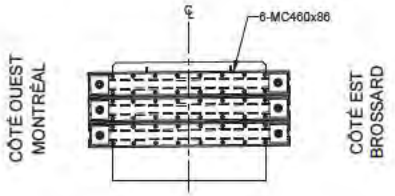
Inspecté par: A.F. / [redacted]	J.V. / [redacted]	J.V. / [redacted]	Section: SECTION 5
Date: 2017-07-18	2017-07-20	2017-07-25	Localisation: 30W
			Élément: FÛT ET CHEVÊTRE



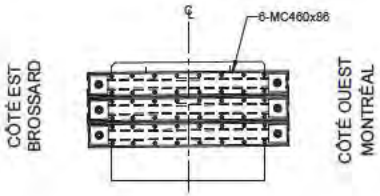
FACE EST (CÔTÉ BROSSARD)



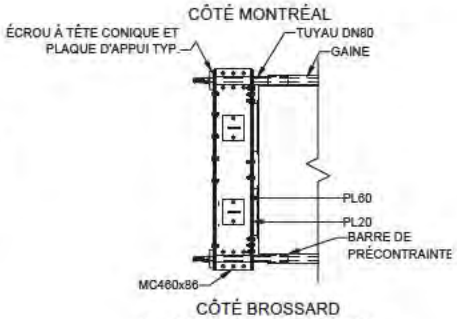
FACE OUEST (CÔTÉ MONTRÉAL)



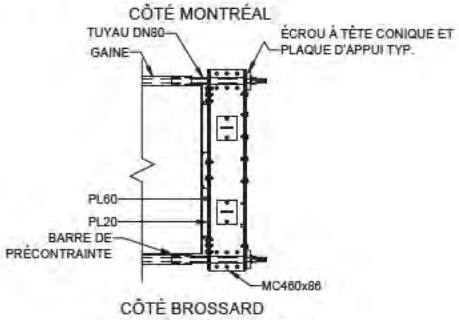
PROFIL ANCRAGE AMONT



PROFIL ANCRAGE AVAL



PLAN ANCRAGE AMONT



PLAN ANCRAGE AVAL

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE

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

CONSORTIUM
Stantec CIMA exp.

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018 — No. Contrat: 62450

Inspecté par:	A.F. / [redacted]	J.V. / [redacted]	Section: SECTION 5
Date:	2017-07-18	2017-07-25	Localisation: 30W
			Élément: RENFORT-PTE CHEV