

CHAPITRE 4. FICHES D'INSPECTION DÉTAILLÉES

CONSORTIUM



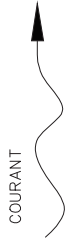
Contrat 62450 – Volume 1

4.1 Section 5

CONSORTIUM



Contrat 62450 – Volume 1



TRAVÉE 5W - 4W (SECTION 5)

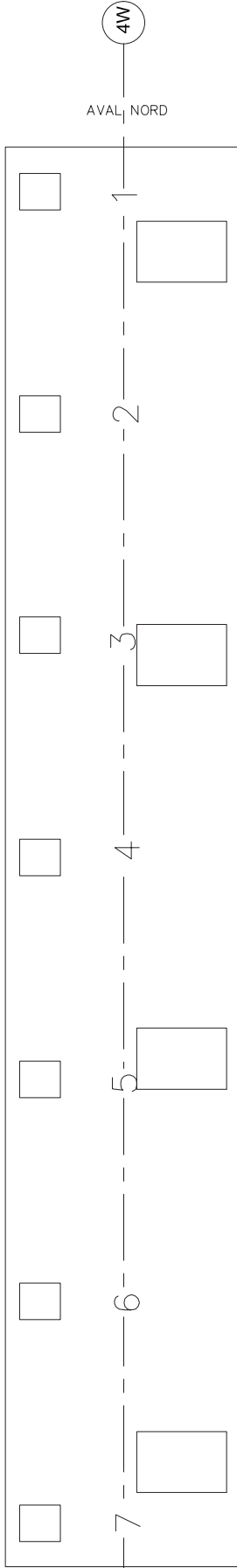
OUEST (VERS MONTREAL)

PH.692

PH.693

PH.726

PH.727



TRAVÉE 4W - 3W (SECTION 6)

EST (VERS BROSSARD)

Commentaire(s):

AUCUN DÉFAUT RELEVÉ

LÉGENDE:

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



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	État du maté		
		A	B	C
APPARELS D'APPUI OUEST	7	100	0	0
BUTOIR	2	100	0	0
ASSISE	46	100	0	0

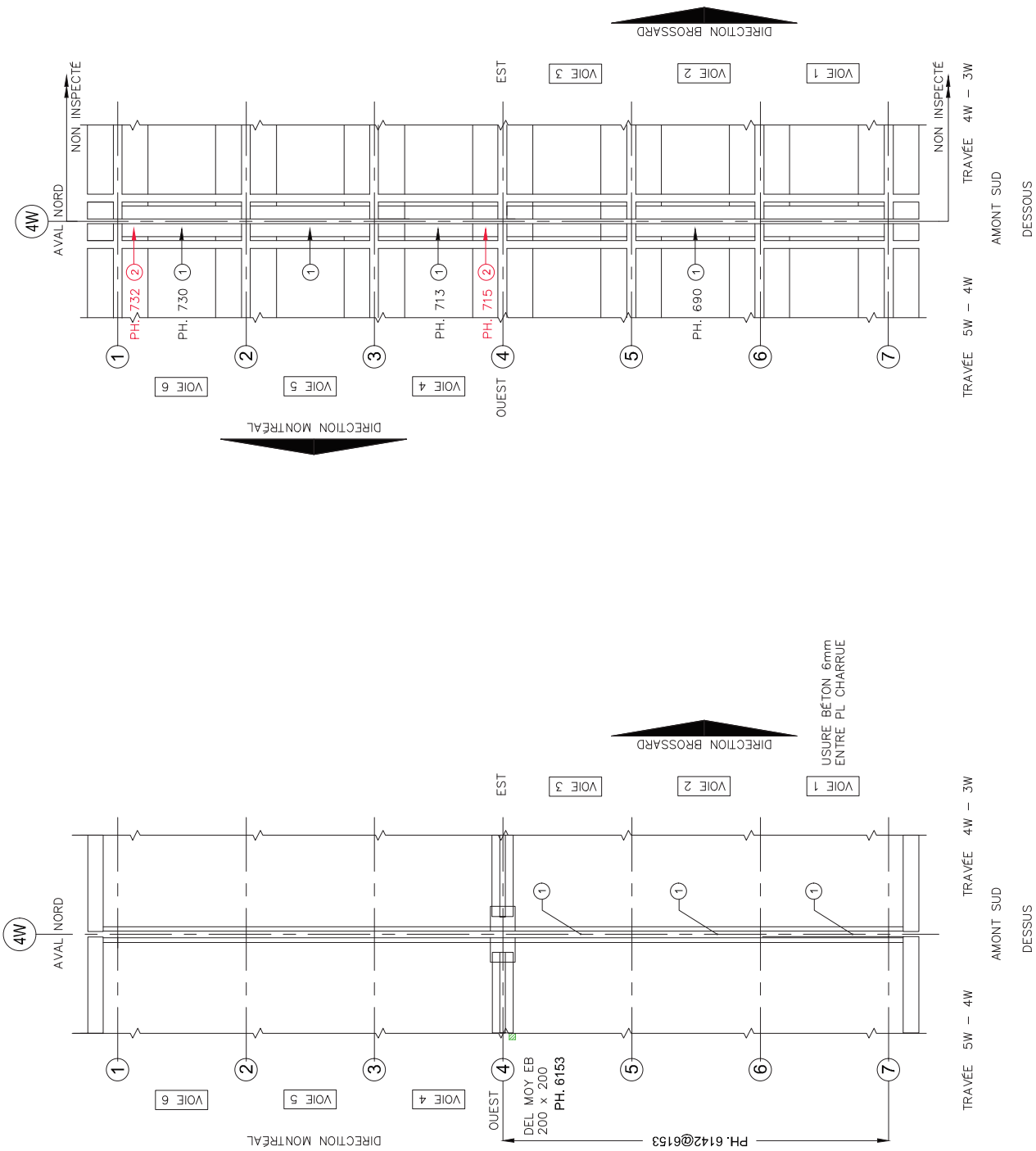
Inspecté par: H.B./N.P.

Date: 2015-11-24

Section: SE

Localisation:

Élément: APPAR



JOINT DE DILATATION

DESSUS

DESSOUS

LÉGENDE:

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

JOINT DE DILATATION

DESSUS

DESSOUS

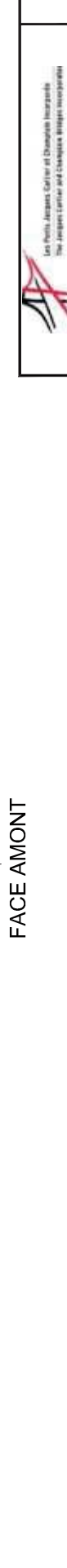
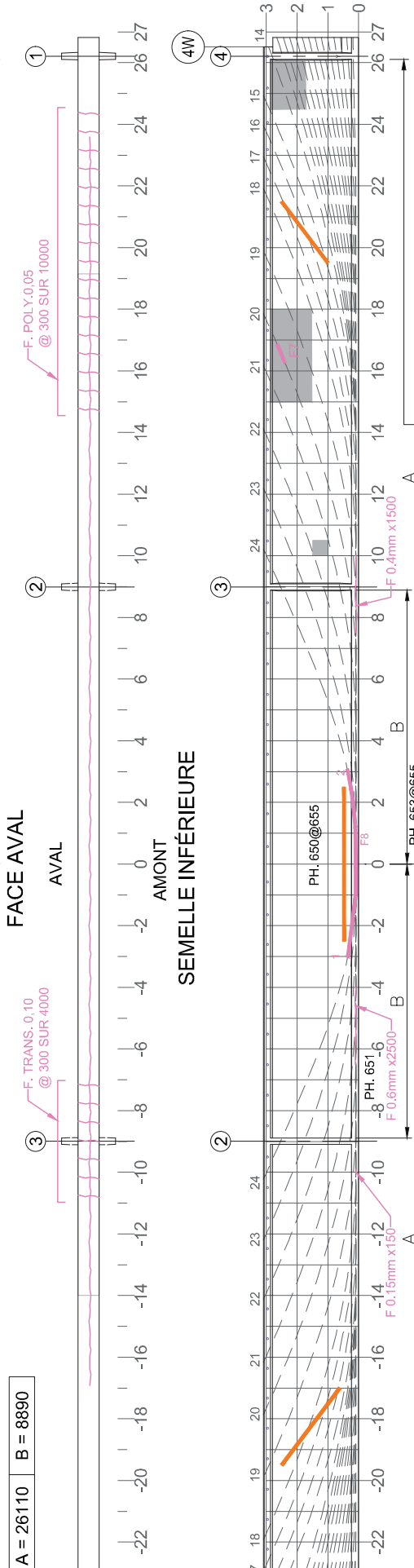
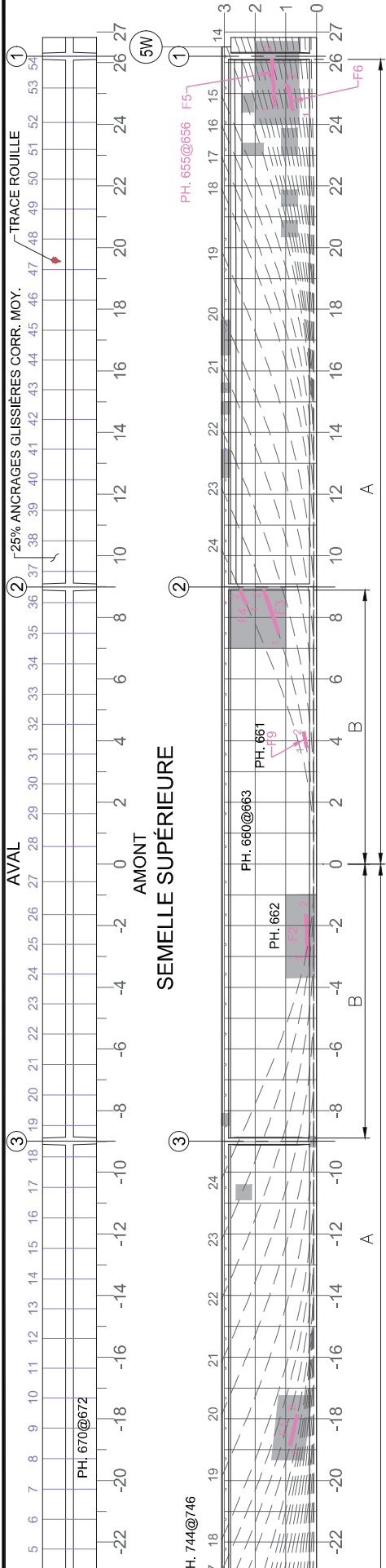
LÉGENDE:

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

Commentaire(s):
 1. LAME DÉPLACÉE
 2. ECL + DEL + AVC 1000x300

	Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018		
	Élément	Total Inspecté	Unité
GARNITURE DE JOINT	22.4	ml	
PROFILÉ	22.4	ml	
EXTREMITÉ DE DALLE	24	m²	
Inspecté par: H.B./N.P.	H.B./D.T.	Section: SE	
Date: 2015-11-24	2016-01-25	Localisation: Élément:	

Commentaire(s):
1. ECL + AVC 600x2
CEC=L. A1 - FISS. L



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Unité	État du maté		
		A	B	C
POUTRE P1	m ²	79	20	1
Total		415		

Inspected par: H.B. / N.P. / H.B. / N.P.
Date: 2015-11-23 / 2015-11-24
Section: SE
Localisation: PC
Élément: PC

5m SECTION A MI-PORTÉE A ÉTÉ EXAMINÉE EN DÉTAIL POUR DES FISSURES DIAGONALES PAR CISAILEMENT

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTÉ DALLE
- PRÉCONTRAINTÉ POUTRE
- PRFC

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

- E.I.
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTÉ DALLE
- PRÉCONTRAINTÉ POUTRE
- PRFC

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

LA POUTRE ENTIÈRE A ÉTÉ EXAMINÉE EN DÉTAIL POUR DES FISSURES VERTICALES (EN FLEXION)

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

- E.I.
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTÉ DALLE
- PRÉCONTRAINTÉ POUTRE
- PRFC

LÉGENDE:

- DELAMINAGE (DEL)
- ECLAITEMENT (ECL)
- REPARATION
- TRACÉ DE ROUILLE

COORDONNÉES

Y
X
0

TABEAU DE FISSURATION

Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)		Longueur (m)	# Câble
	X	Y		
-18.87	0.77	-17.87	0.63	15
-2.99	0.33	-1.64	0.33	NA
7.50	1.24	8.89	1.66	23
8.43	2.38	8.89	2.37	24
24.59	1.34	26.11	1.45	N/A
24.45	0.68	25.32	1.00	6
16.27	2.40	16.86	2.51	20
-3.04	0.45	3.09	0.20	24
3.79	0.28	4.29	0.30	23

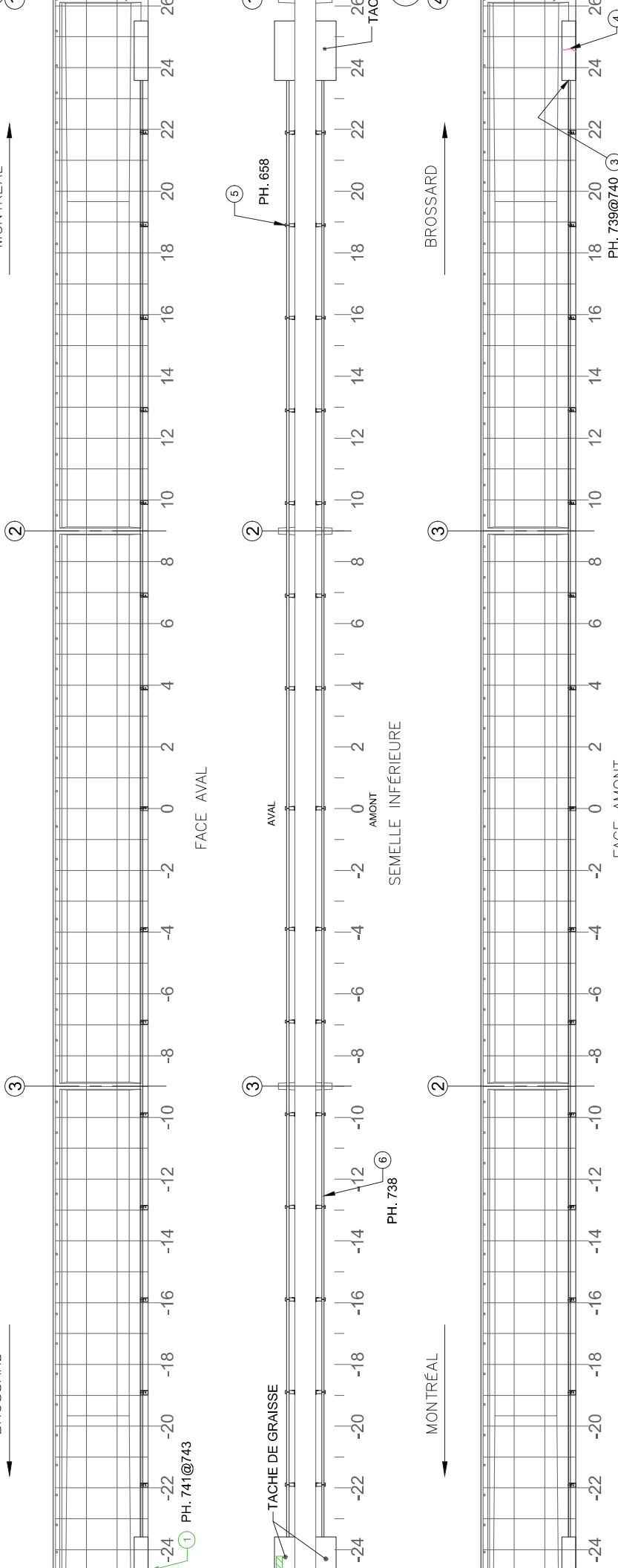
OUVERTURE Max. (mm)

0.35
0.40
0.05
0.05
0.05
0.05
<0.15
0.35
0.60

REPORTÉES : FISSURE CACHÉE PAR LE PRFC.

BROSSARD

MONTREAL



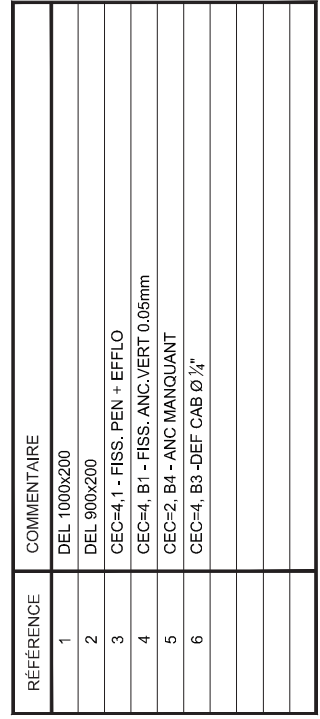
RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	DEL 1000x200
2	DEL 900x200
3	CEC=4,1 - FISS. PEN + EFFLO
4	CEC=4, B1 - FISS. ANC.VERT 0.05mm
5	CEC=2, B4 - ANC MANQUANT
6	CEC=4, B3-DEF CAB Ø 1/4"

TABLEAU DE FISSURATION				L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC	
Données début (1)	Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	A	B	C	D	CEC
	X	Y							
Y	X	Y	-	-	85	5	10	0	4
-	-	-	-	-	100	0	0	0	4
-	-	-	-	-	99	0	0	1	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2

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

COORDONNÉES
Y
X
-X → 0 → X

LÉGENDE:
 DELAMINAGE (DEL)
 ÉCLATEMENT (ECL)
 RÉPARATION
 TRACE DE ROUILLE



PLAN - BLOC D'ANCRAGE
PLAN - ANCHOR BLOCK

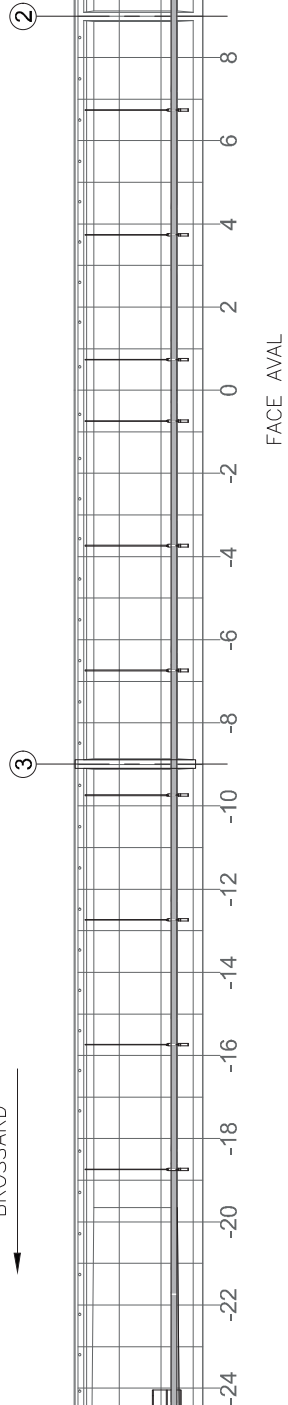


Inspection des sections 5.6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

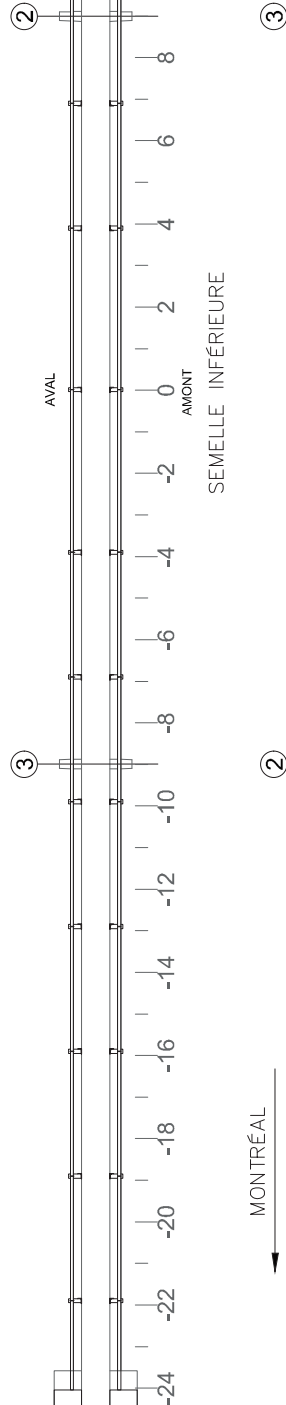
Inspected par:	H.B./N.P.	Section:	SE
Date:	2015-11-23	Localisation:	7
	2015-11-23	Élément:	RENFC

BROSSARD

MONTREAL



FACE AVAL



SEMEILLE INFÉRIEURE

MONTREAL

BROSSARD

Données début (1)	Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y		
-	-	-	-	-

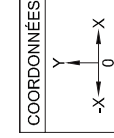
TABLEAU DE FISSURATION

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



ÉLEVATION - BLOC D'ANCRAGE
ELEVATION - ANCHOR BLOCK

SANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATERIAU				CEC
				A	B	C	D	
CRAGE	P		un	100	0	0	0	4
ÉCONTRAINTE	P		un	99	0	1	0	2
LA GAINE	S		un	100	0	0	0	4
PTE ADD								2



LÉGENDE:
 DELAMINAGE (DEL)
 ÉCLATEMENT (ECL)
 RÉPARATION
 TRACE DE ROUILLE



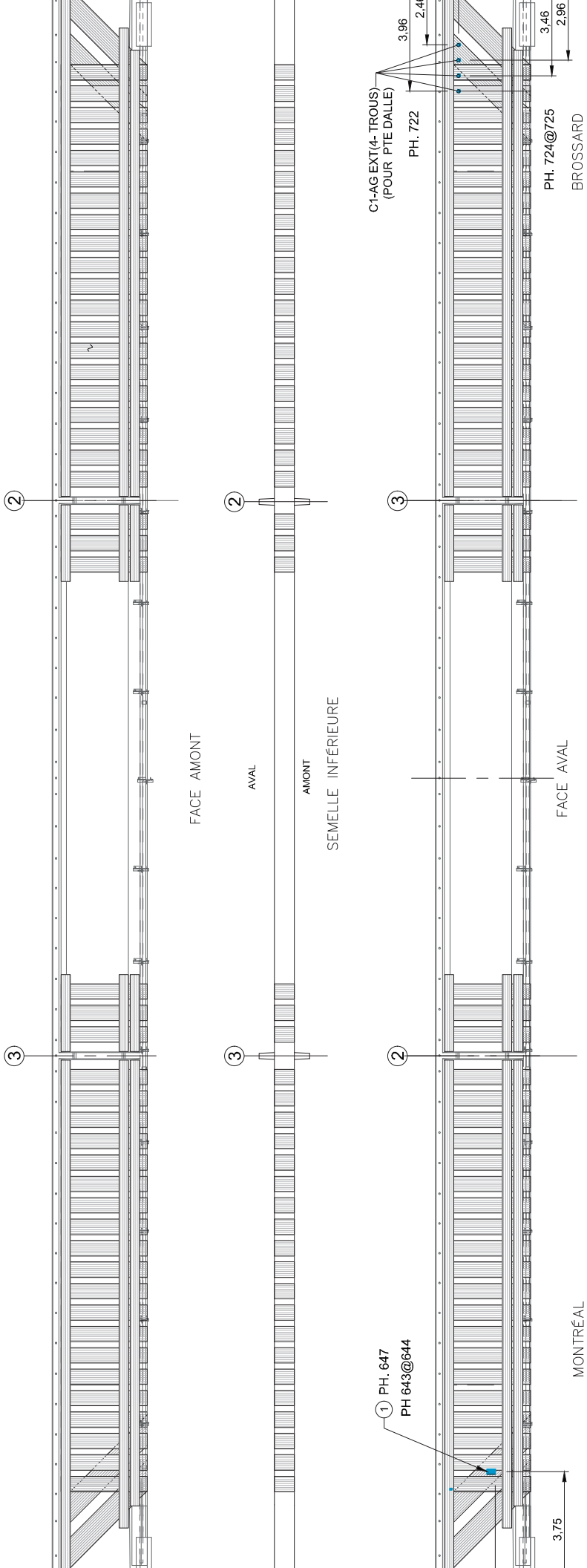
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Inspecté par: H.B./N.P. H.B./N.P.
 Date: 2015-11-23 2015-11-24
 Localisation: 7
 Élément: RENFOR



BROSSARD

MONTREAL



RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	C1- 3 BULLES (150x100 + 100x75 + 75x75) > 16000mm ² SUR UNE MÊME BANDE VERTICALE (1%C/CEC=2)

SANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
DE TFC	P	un	98	0	1	1	1	2
MÉCANIQUES	P				N/A			
+PRFC								2

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Inspecté par: H.B./N.P. H.B./N.P.

Date: 2015-11-23 2015-11-24

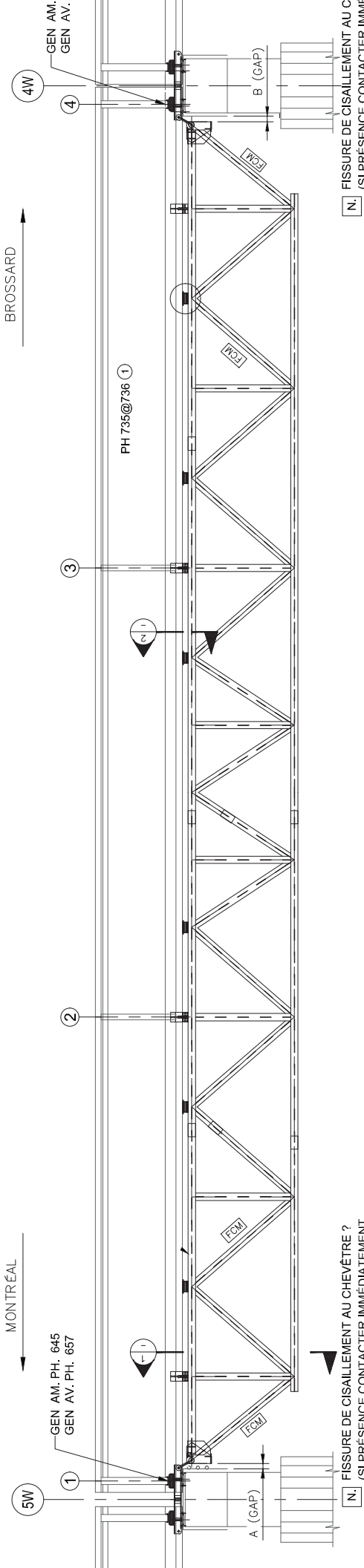
Section: SE

Localisation: /

Élément: RENFO

MONTRÉAL

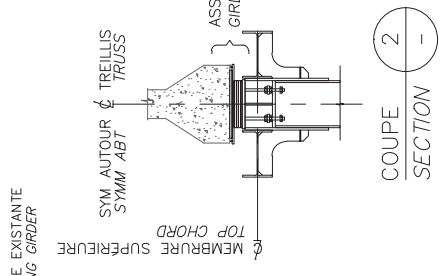
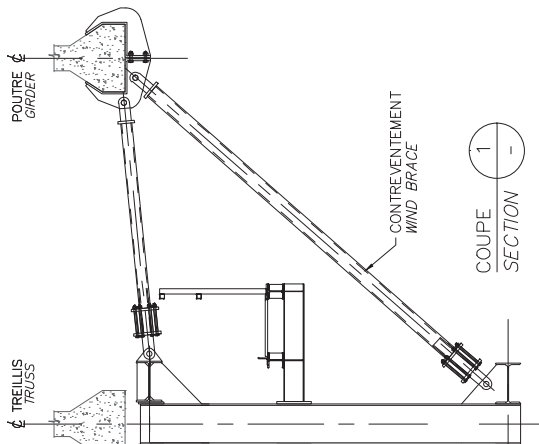
BROSSARD



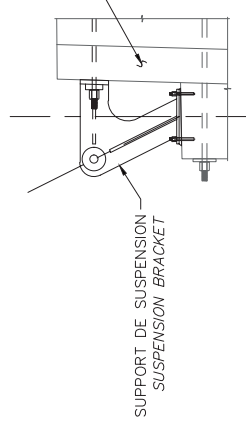
N. FISSURE DE CISAILEMENT AU CHEVÊTRE ?
 (SI PRÉSENCE CONTACTER IMMÉDIATEMENT
 P.U.C.C.I ET PRODUIRE UN RELEVÉ DÉTAILLÉ

N. FISSURE DE CISAILEMENT AU C...
 (SI PRÉSENCE CONTACTER IMMÉ...
 P.U.C.C.I ET PRODUIRE UN RELEVÉ

TRUSS PLAN



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



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

A (mm)		B (mm)	
	-		-

SANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
POULICE	P		un	99	0	0	1	4
LIS	P		un	100	0	0	0	4
CONNECTIONS S AU TREILLIS	P		un	100	0	0	0	4
SUPPORT REILLIS SUSPENSION (SEULEMENT)	P		un	100	0	0	0	4
ATTREUMENT	S		un	100	0	0	0	4
.1								4

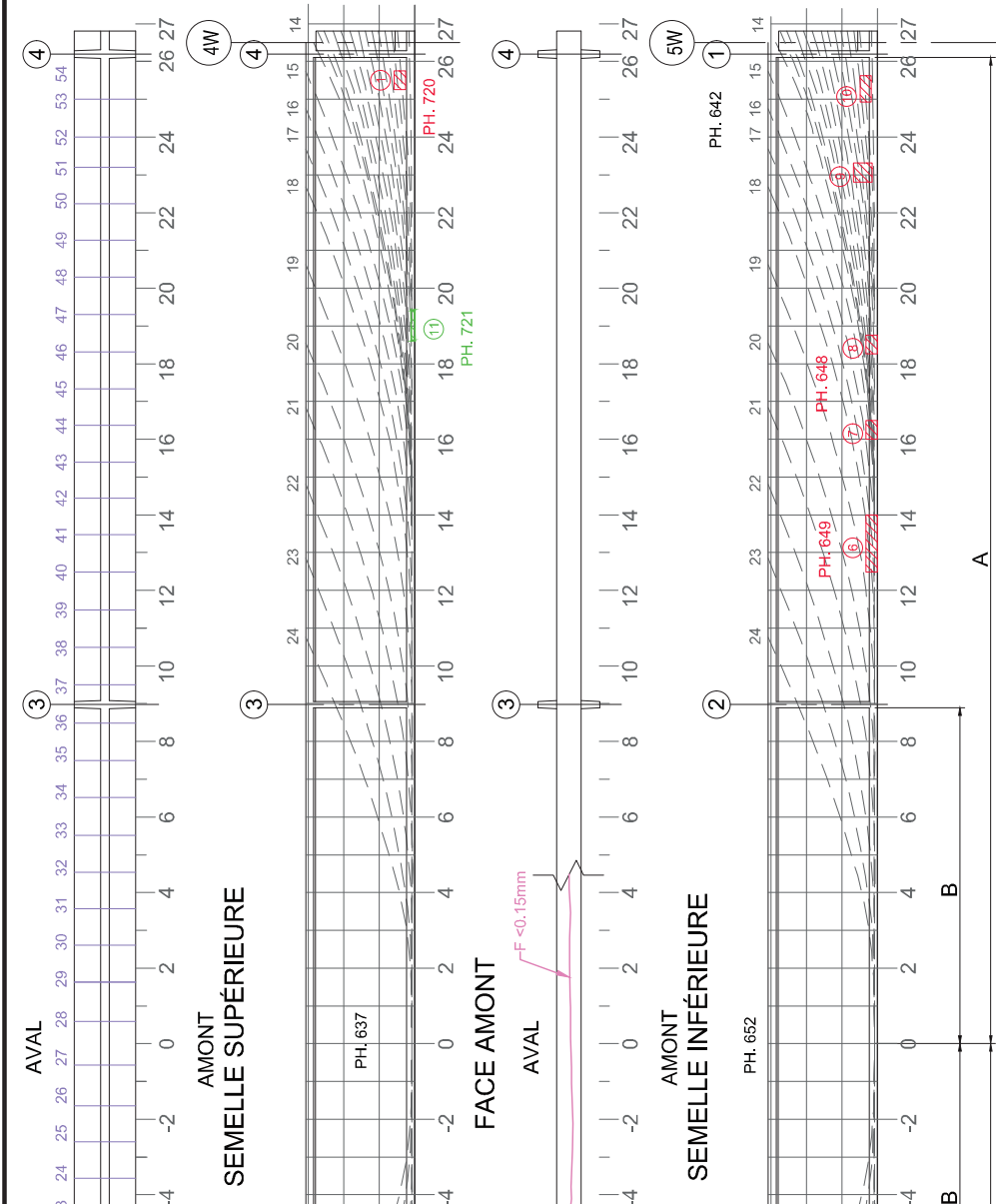
RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	CEC-4, G3 - PERTE CONT 100% (NON APPU

LÉGENDE

Inspection des sections 5.6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Inspecté par: H.B./N.P. H.B./N.P.
 Localisation: /
 Date: 2015-11-23 2015-11-24
 Élément: TT

- Commentaire(s):
- ECL 500x300 + AV
 - ECL 3000
 - ECL 1200x400 + A
 - ECL 2000x100 + A
 - ECL 300x200 + AV
 - ECL 1500x200 + A
 - ECL 500x100 + A
 - ECL 700x200 + AV
 - ECL 600x500
 - ECL 700x200 AV
 - DEL 800x100
 - ECL + AVC 2500



Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
	415	m ²	A	B	C
POUTRE P2			94	5	1
Inspected par: H.B./N.P.			Section: SE		
Date: 2015-11-23			Localisation: Z		
			Élément: PO		

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

É.I. INSTRUMENTATION

DELAMINAGE (DEL) / ÉCLATEMENT (ECL) / RÉPARATION / TRACE DE ROUILLE

PRÉCONTRAINTÉ DALLE / PRÉCONTRAINTÉ POUTRE / PRFC

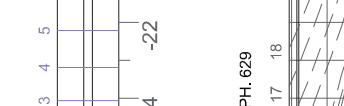
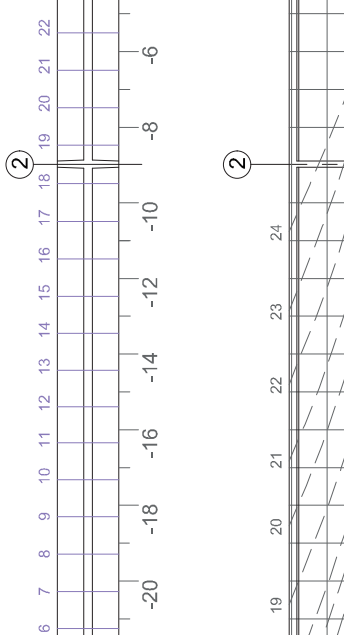
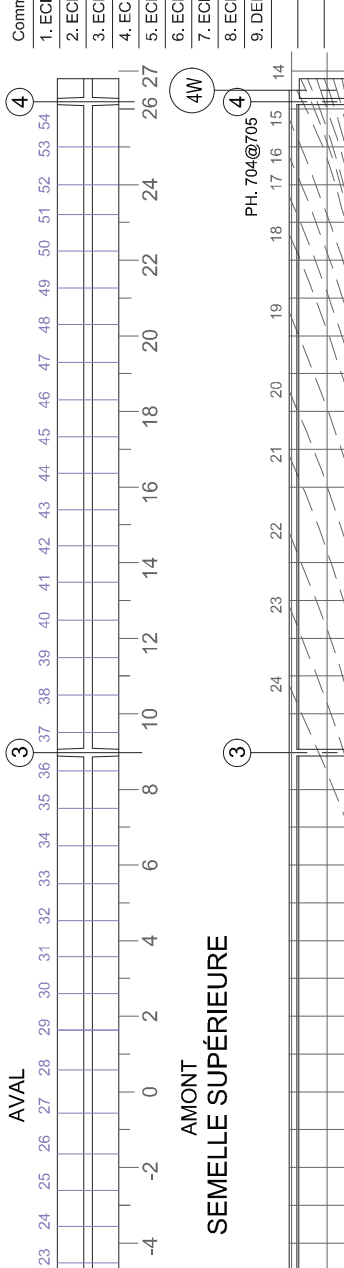
COORDONNÉES

Y ↑ / X → / 0

TABEAU DE FISSURATION

Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
Y				
X				



Commentaire(s):
 1. ECL 1200x200 + A
 2. ECL 700x200 + A
 3. ECL 1000x200 + A
 4. ECL 300x300 + A
 5. ECL 2000 + AVC
 6. ECL 600x200 + A
 7. ECL 700x50 + AV
 8. ECL + AVC 300x3
 9. DEL 1000x300

UNISQUIT®

Les Ponts Asiatiques Sarl de Champlain Incorabale
The Japan Cement and Chemicals (Singapore) Corporation

Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	État du maté			
		Unité	A	B	C
POUTRE P4	415	m²	94	5	1

Inspected par: H.B./N.P.	Section: SE
Date: 2015-11-23	Localisation: 4
	Élément: PO

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

E.I. INSTRUMENTATION

DELAMINAGE (DEL) DELTA

ECLAITEMENT (ECL) ECL

REPARATION REPARATION

TRACE DE ROUILLE TRACED

PRÉCONTRAÎNTE POUTRE PREC

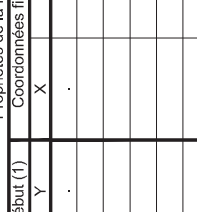
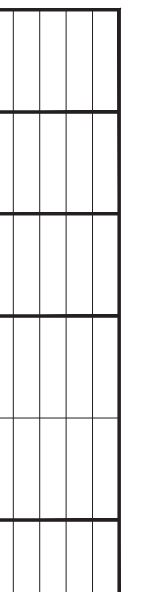


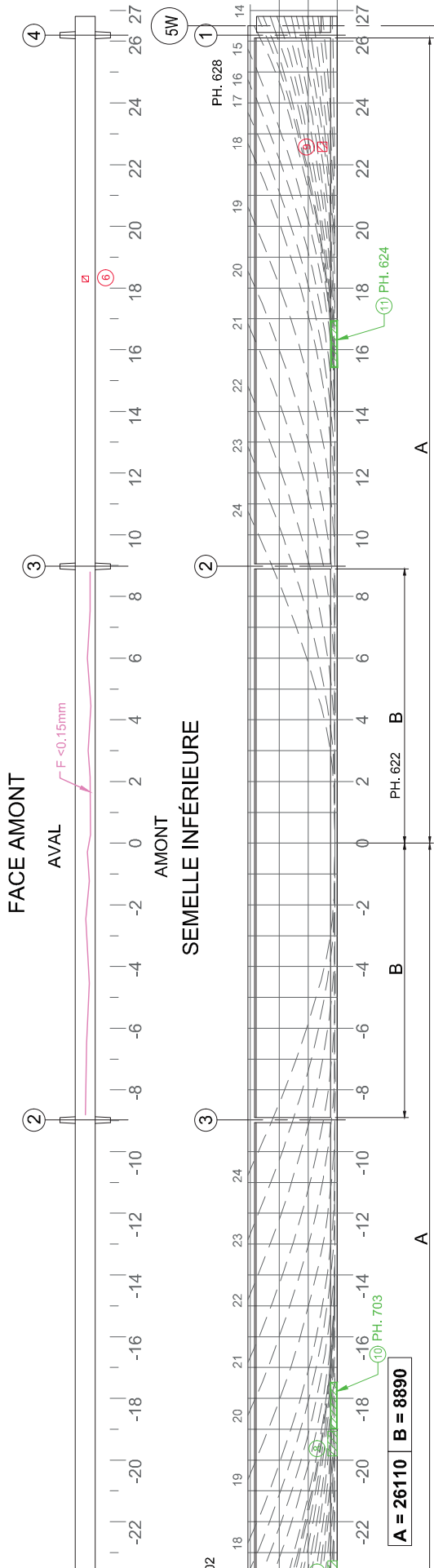
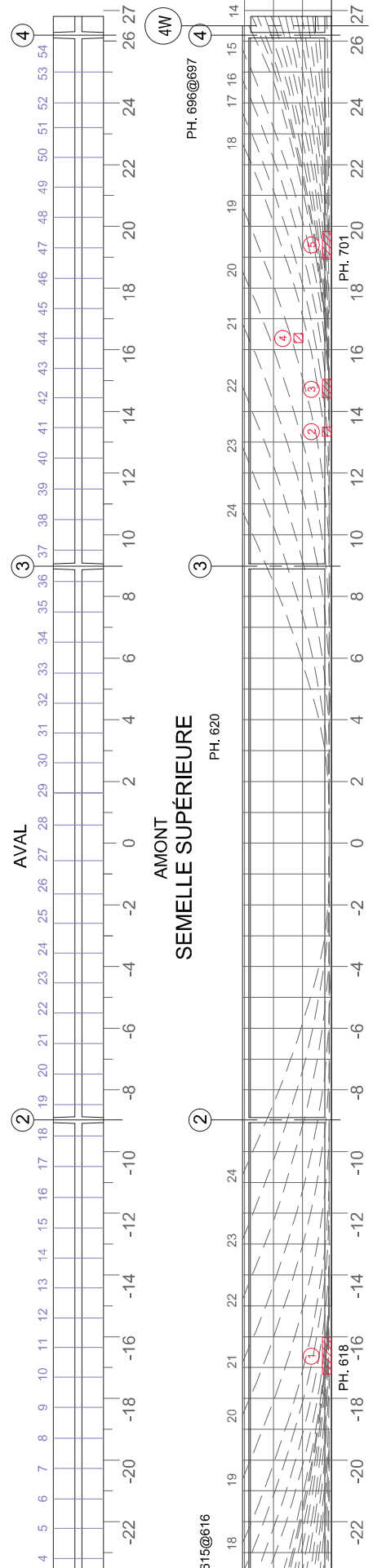
TABLEAU DE FISSURATION

Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble



- Commentaire(s):
- ECL 1200x200
 - ECL 300x300
 - ECL 600x200 + A)
 - ECL 400x400 + A)
 - ECL 900x300 + A)
 - ECL + AVC Ø200
 - DEL 600x100
 - DEL 900x200
 - ECL 300x300 + A)
 - DEL 1500x300
 - DEL 1500x200



Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
POUTRE P5	415	m²	94	5	1

Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Inspected par: H.B./N.P. H.B./N.P.
Date: 2015-11-23 2015-11-24
Localisation: 4
Elément: PO

LÉGENDE:

- 5m SECTION À MI-PORTÉE A ÉTÉ EXAMINÉE EN DÉTAIL POUR DES FISSURES VERTICALES (EN FLEXION)
- LA POUTRE ENTIÈRE A ÉTÉ EXAMINÉE EN DÉTAIL POUR DES FISSURES DIAGONALES PAR CISAILEMENT
- ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTES DALLE
- PRÉCONTRAINTES POUTRE
- PRFC

DELAMINAGE (DEL) REPARATION TRACE DE ROUILLE
 ÉCLATEMENT (ECL) ÉLÉMENT INACCESSIBLES
 FISSURES VERTICALES (EN FLEXION) FISSURES DIAGONALES PAR CISAILEMENT

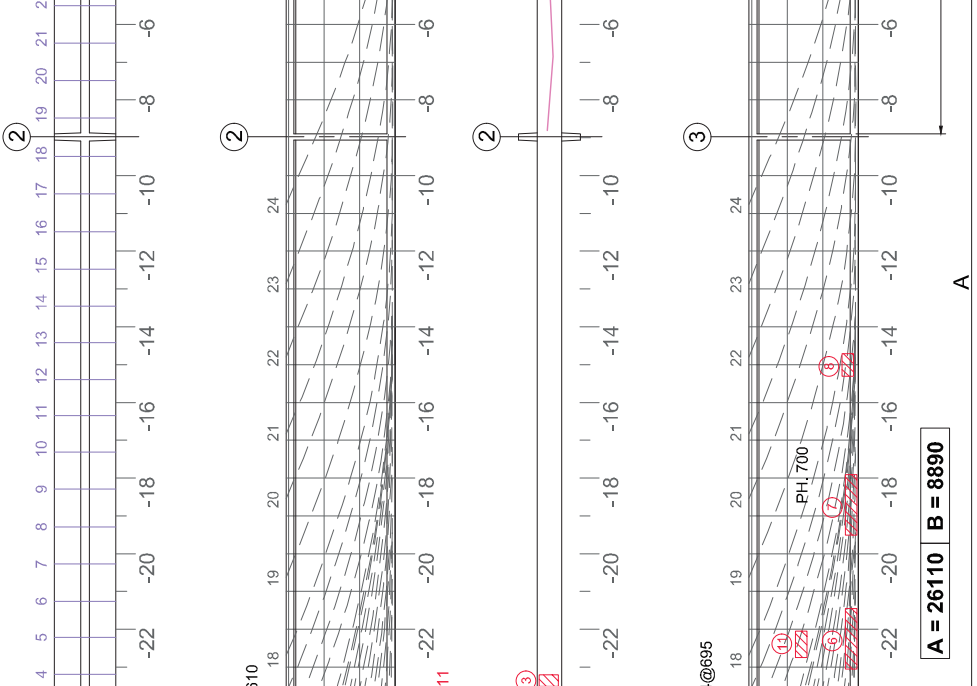
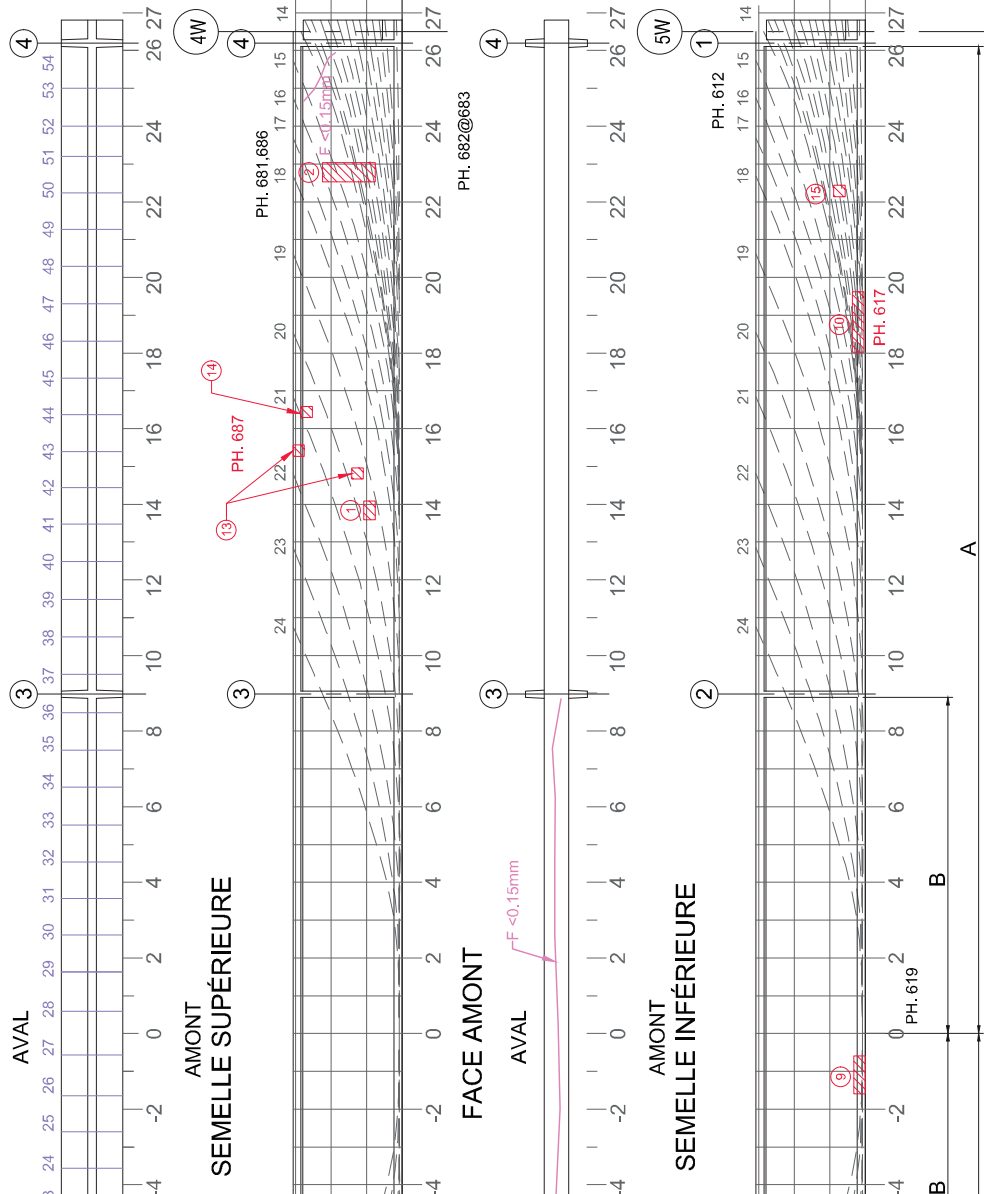
COORDONNÉES
 Y ↑
 X →
 0

TABLEAU DE FISSURATION
Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
-22	-20			
-20	-18			
-18	-16			
-16	-14			
-14	-12			
-12	-10			
-10	-8			
-8	-6			
-6	-4			
-4	-2			
-2	0			
0	2			
2	4			
4	6			
6	8			
8	10			
10	12			
12	14			
14	16			
16	18			
18	20			
20	22			
22	24			
24	26			
26	27			

A = 26110 B = 8890

- Commentaire(s):
1. ECL 500x300 + A
 2. ECL 1500x400 + A
 3. ECL 400x100 + A
 4. ECL 200x200 + A
 5. ECL 1700x150 + A
 6. ECL 1200x200
 7. ECL 1400x200 + A
 8. ECL 600x200 + AV
 9. ECL 900x120 + A
 10. ECL 1500x300 + A
 11. ECL + AVC 700x
 12. ECL + AVC 300x
 13. DEL 300x300
 14. ECL 300x300
 15. ECL + AVC 300x



INSURVUE
Stantec

Les Ponts, Appareils d'appui et Structures Ancrées
 The Joints Center and Composite Bridges Incorporated

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018					
Élément	Inspeçte	Total	État du maté		
			A	B	C
POUTRE P6	415	m²	94	5	1
Inspeçte par: H.B./N.P.		H.B./N.P.		Section: SE	4
Date: 2015-11-23		2015-11-24		Localisation: PO	

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

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

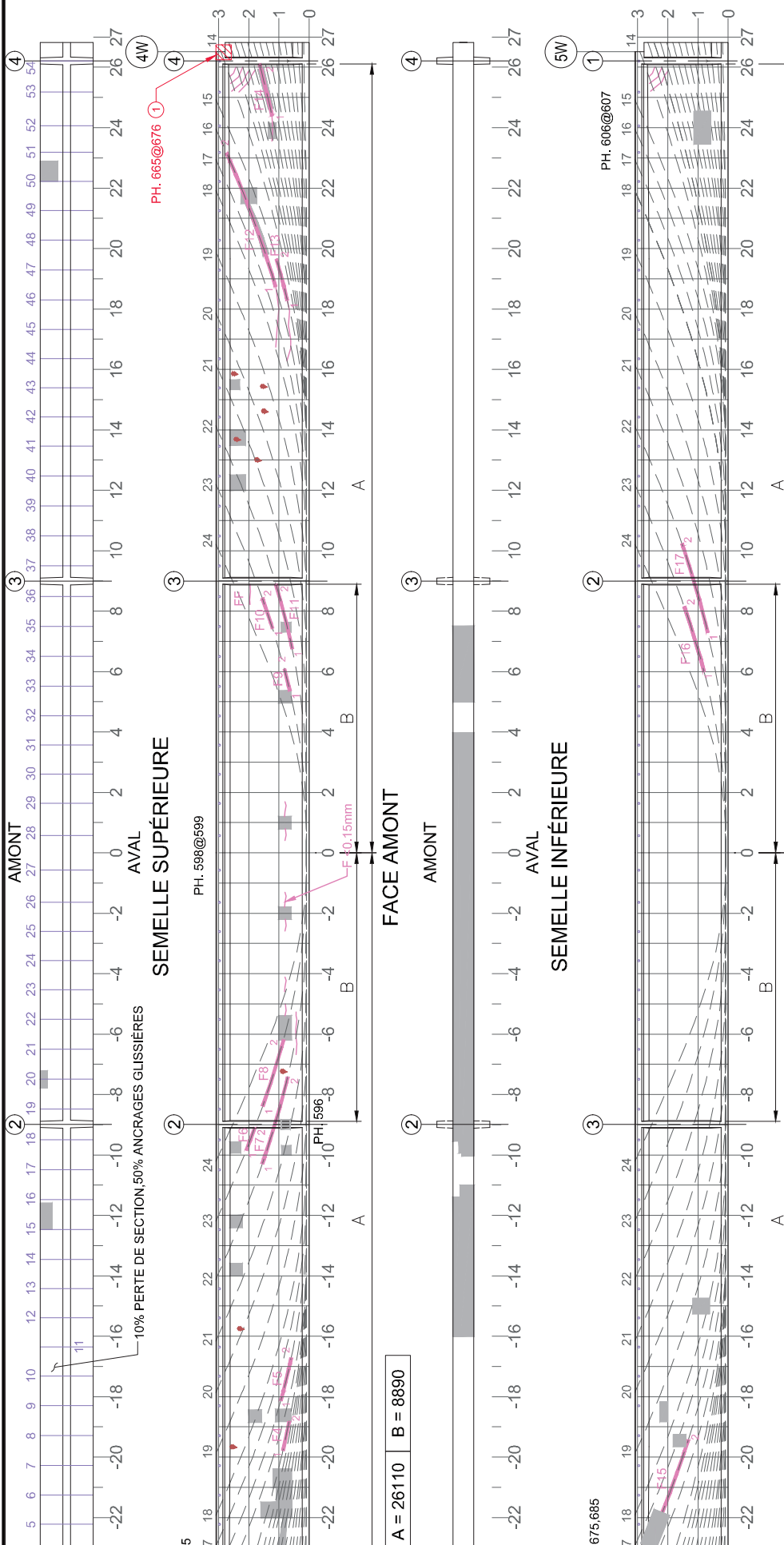
ÉLÉMENTS INACCESSIBLES
 E.I. INSTRUMENTATION

DELAMINAGE (DEL)
 ÉCLAITEMENT (ECL)
 RÉPARATION
 TRACE DE ROUILLE

PRÉCONTRAÎNTE DALLE
 PRÉCONTRAÎNTE POUTRE
 PRFC

COORDONNÉES
 Y
 X
 0

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



TABEAU DE FISSURATION
 Propriétés de la fissure

Fissure	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
	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

TABEAU DE FISSURATION
 Propriétés de la fissure

Fissure	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
	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

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	État du matériel		
	A	B	C
POUTRE P7	94	5	1

Inspection par: H.B./N.P.
 Date: 2015-11-23

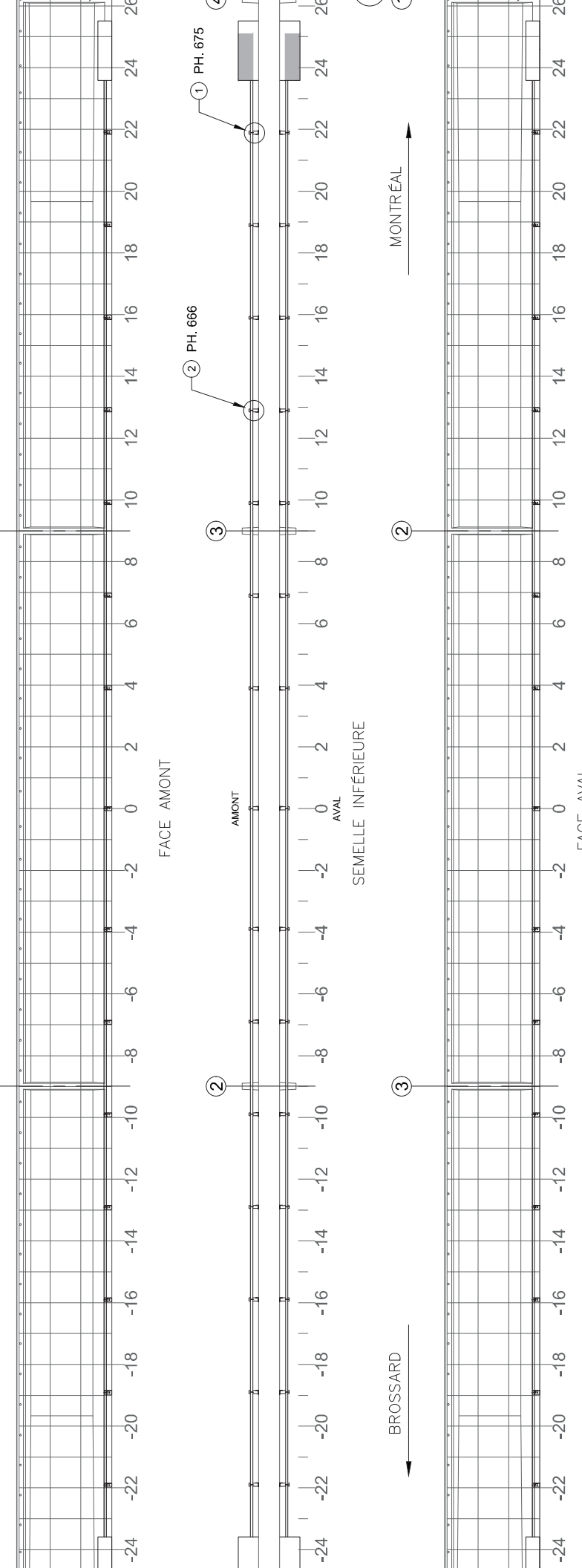
MONTRÉAL

BROSSARD

2

3

2



RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	CEC=2, B4 - Perte. Couss
2	CEC=3, B4 - BOULON U DÉSS

Données début (1)	Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y		
-	-	-	-	-

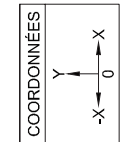
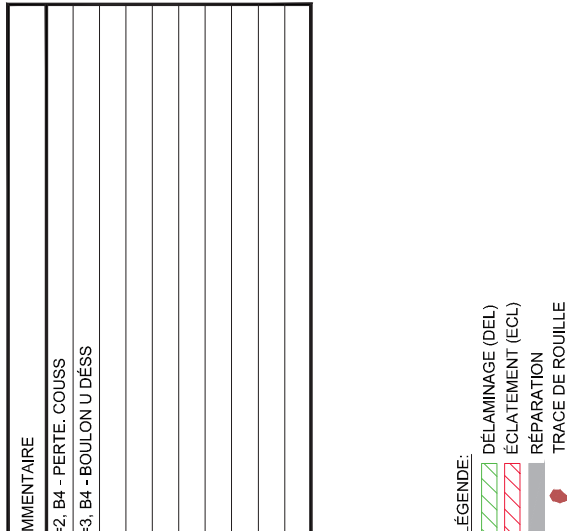
SANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
CRAGE	P		un	100	0	0	0	4
ÉCONTRAINTE	P		un	100	0	0	0	4
LE LA GAINE	S		un	98	1	1	0	2
T-PTE								4

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

NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

TABLEAU DE FISSURATION

Propriétés de la fissure

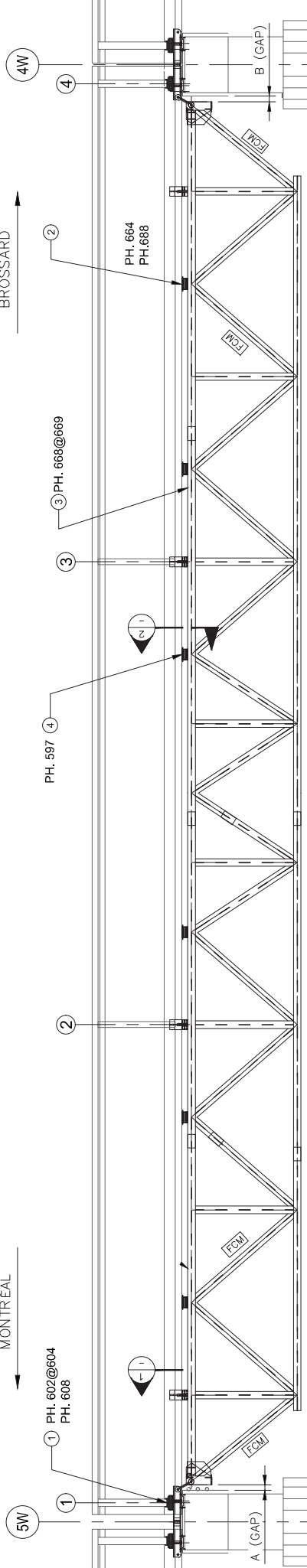


- LÉGENDE:
- DELMINAGE (DEL)
 - ÉCLATEMENT (ECL)
 - RÉPARATION
 - TRACE DE ROUILLE

Inspecté des sections 5.6 et 7 du pont Champlain 2015-2018
 Inspecté par: H.B./N.P.
 Date: 2015-11-23
 Section: SE
 Localisation: 7
 Élément: RENFO

MONTREAL

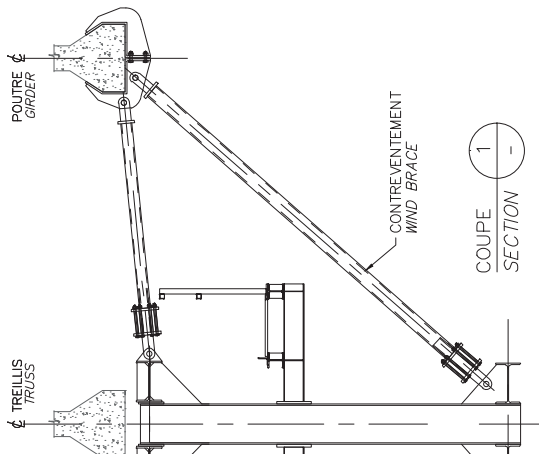
BROSSARD



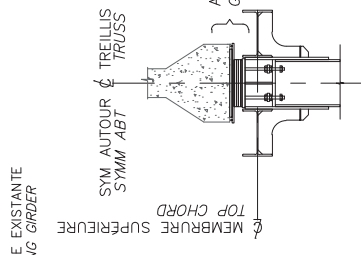
FISSURE DE CISAILLEMENT AU CHEVETRE ?
(SI PRESENCE CONTACTER IMMEDIATEMENT
PUCCI ET PRODUIRE UN RELEVÉ DÉTAILLÉ

FISSURE DE CISAILLEMENT AU C...
(SI PRESENCE CONTACTER IMMEDIATEMENT
PUCCI ET PRODUIRE UN RELEVÉ DÉTAILLÉ

TREILLIS PLAN
PLANE TRUSS



COUPE SECTION 1



COUPE SECTION 2

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

SANT	TYPE	TOTAL INSPECTE	L'ETAT DU MATERIAU			
			A	B	C	D
POUTRE	P	un	97	3	0	0
LIS	P	un	100	0	0	0
CONNECTIONS S AU TREILLIS	P	un	100	0	0	0
SUPPORT REILLIS SUSPENSION (SEULEMENT)	P	un	100	0	0	0
ATTREUVEMENT	S	un	100	0	0	0
.1						

SANT	TYPE	TOTAL INSPECTE	L'ETAT DU MATERIAU			
			A	B	C	D
POUTRE	P	un	97	3	0	0
LIS	P	un	100	0	0	0
CONNECTIONS S AU TREILLIS	P	un	100	0	0	0
SUPPORT REILLIS SUSPENSION (SEULEMENT)	P	un	100	0	0	0
ATTREUVEMENT	S	un	100	0	0	0
.1						

REFERENCE	COMMENTAIRE
1	CEC-4, G5 - PERTE CONT PRT1 100% < 3mm
2	CEC-4, G3 - PERTE CONT 50%
3	CEC-4, G3 - PERTE CONT 40%
4	CEC-4, G3 - PERTE CONT MILIEU 20%

LEGEN

Inspection des sections 5.6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Inspecté par: H.B./N.P.

Date: 2015-11-23

Section: SE

Localisation: 7

Élément: TM

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

AVAL

JOINT FROID LONG.

VOIE 3

VOIE 2

VOIE 1

JOINT FROID LONG.

JOINT FROID TRANS.
PH. 6139 PH. 6141

AMONT

VUE EN PLAN

DÉLIMITÉ GTOG
DENTÉE

51

PRÉSENCE DE GLACE










PH. 6140

COUPE A-A

4W

COUPE A-A

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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

Commentaire(s):

B

DIRECTION - BROSSARD

A

JOINT FROID TRANS.

5W

LÉGENDE
   



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²	98	1	
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²	95	5	
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²			
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²			
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²			

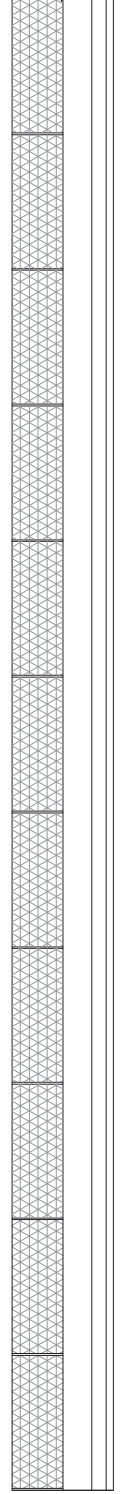
Inspecté par: **H.B. / D.T. A.F./D.T.** Section: **SE**

Date: **2015-01-25 2016-02-02** Localisation: **7**

Élément: **TABL**

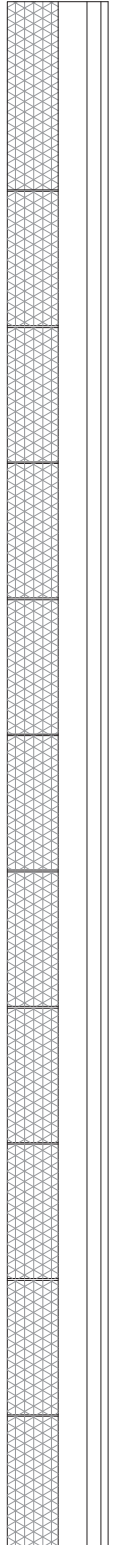
Commentaire(s):

4W



COUPE B-B

5W



COUPE B-B

LÉGENDE:



- 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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²			
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²			
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²	100	0	0

Inspecté par: A.F. / D.T.

Date: 2016-02-02

Section: SE

Localisation: 7

Élément: TABI

AVAL

4W

PH.0400@0401
DEL 2000x300 ET
NID DE POULE 300x150

VOIE 6

VOIE 5

VOIE 4

PH.0398

AMONT

VUE EN PLAN










COUPE D-D

4W

COUPE D-D

PH.0399

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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

Commentaire(s):



LÉGENDE:

- 
- 
- 
- 



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²	98	1	
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²	70	30	
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²			
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²			

Inspecté par: N.P./H.A. J.V./C.G.O

Date: 2016-01-31 2016-02-02

Section: SE

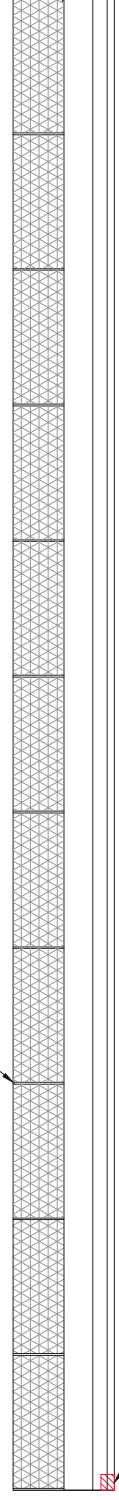
Localisation: 7

Elément: TABI

Commentaire(s):

4W

ÉCRAN Plié

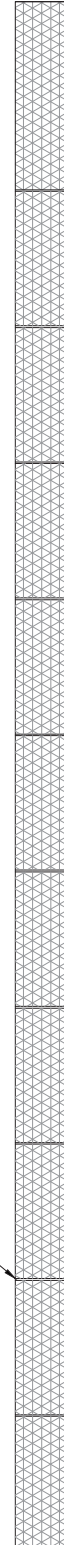


ECL 200x200
PH. 7108
PH.0397

COUPE C-C

5W

ÉCRAN Plié



COUPE C-C

LÉGENDE:

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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²			
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²	89	10	
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²	100	0	

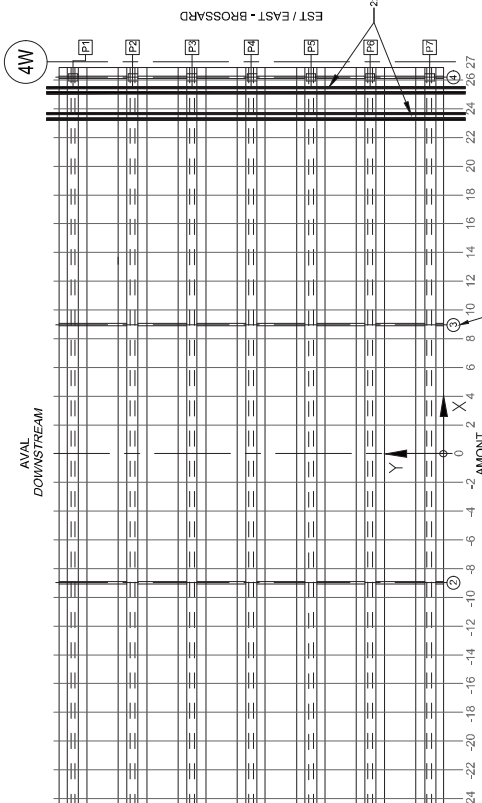
Inspecté par: N.P./H.A. J.V./C.G.O.

Section: SE

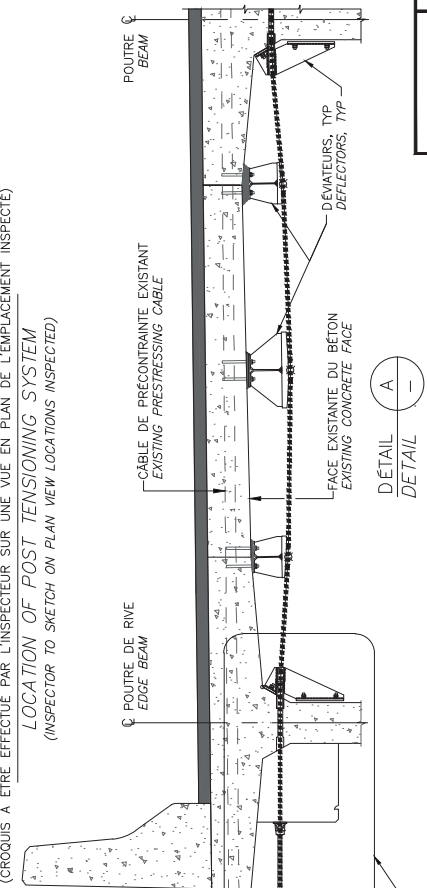
Localisation: 7

Date: 2016-01-31 2016-02-02

Élément: TABI



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

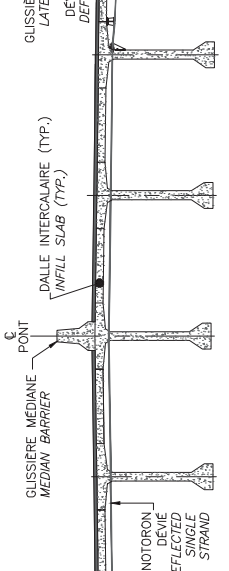
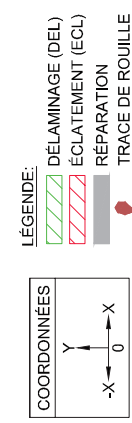


NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PT
 NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PT ANCHOR BLOCK

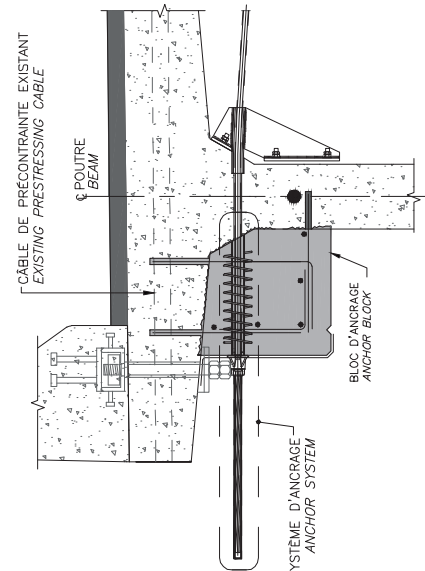
Données début (1)	Propriétés de la fissure		Longueur (m)
	X	Y	
Y			
	X	Y	

SANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
			A	B	C	D	
CRAGE	P	un	100	0	0	0	4
BRONS	P	un	100	0	0	0	4
EURS	S			N/A			
TE DALLE							4

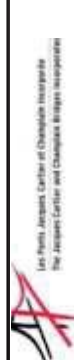
RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT RELEVÉ



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



DÉTAIL B



L'UNIVERSITÉ des Ponts Jacques-Carlier et Claude-Louis Navier
 The Jacques-Carlier and Claude-Louis Navier Universities

Inspection des sections 5.6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Inspecté par: H.B./N.P.

Date: 2015-11-23

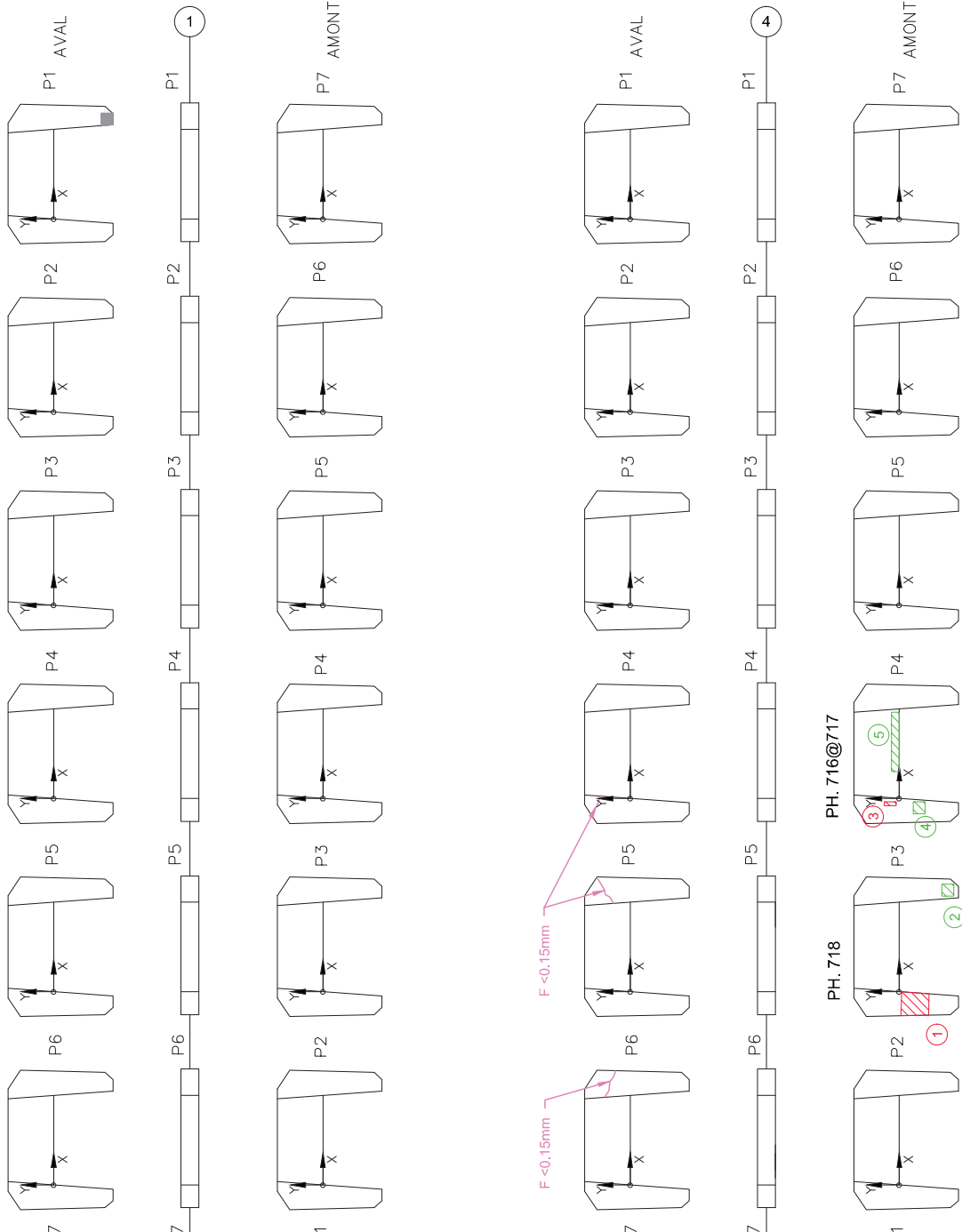
Section: SE

Localisation: 7

Élément: RENFO

Commentaire(s):

1. ECL + DEL 700x700
2. ECL 300x300
3. ECL+ AVC 100x300
4. DEL 300x300
5. DEL 1500x200




LÉGENDE:


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

TABLAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure				Ouvre Max.
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		
	X	Y	X	Y	
-	-	-	-	-	-



Les Ponts, Appareils d'Art et d'Ingénierie
The Japanese Service and Consulting Engineers Incorporated



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

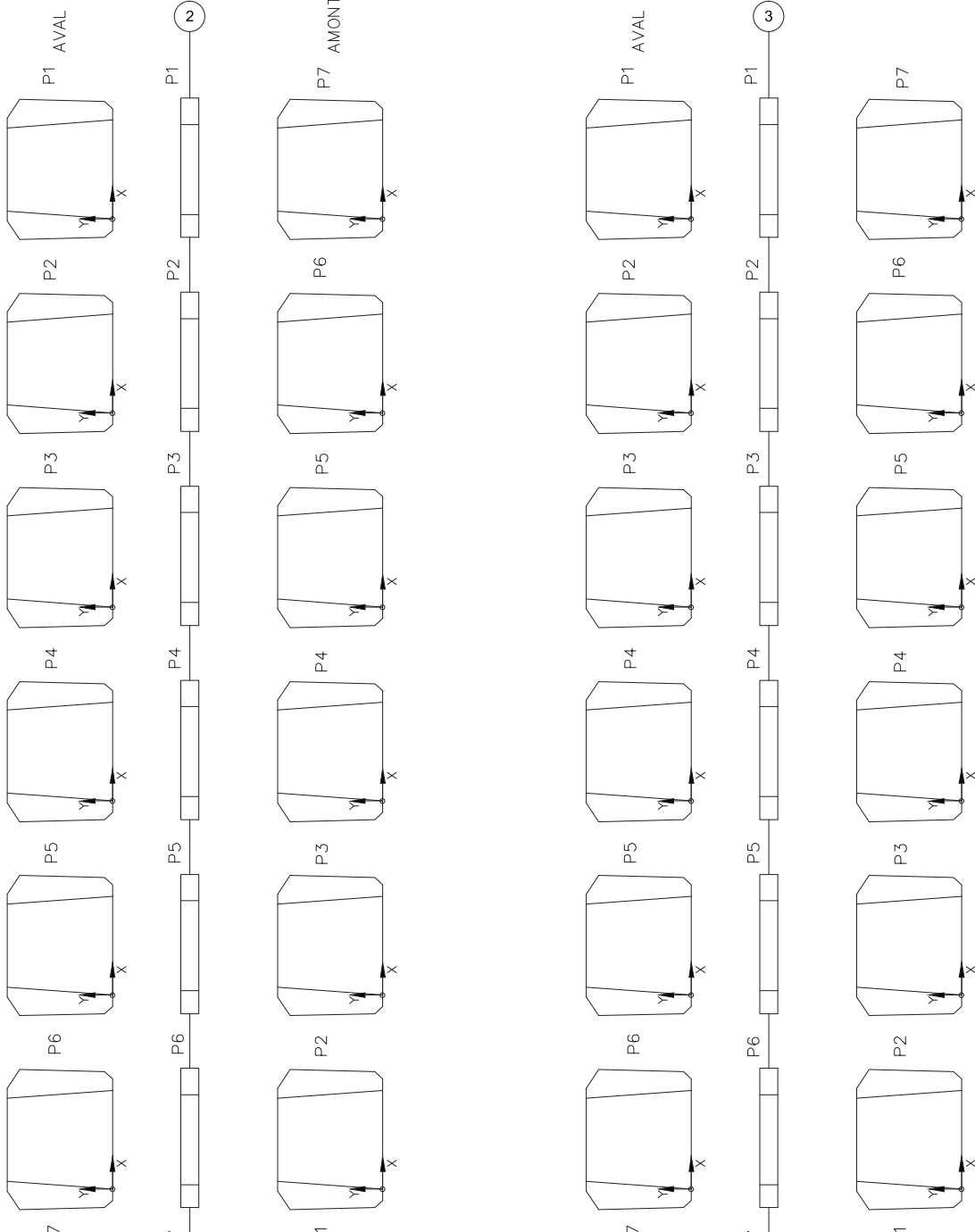
Élément	Total Inspecté	Unité			État du maté
		A	B	C	
DIAPHRAGME 1	28	m²	95	5	0
DIAPHRAGME 4	28	m²	92	5	3

Inspecté par: **H.B./N.P.** H.B./N.P. Section: **SE**

Date: **2015-11-23** 2015-11-24 Localisation: **4**

Élément: **DIAPH**

Commentaire(s):
AUCUN DÉFAUT RELEVÉ



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

Fissure	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouvre Max.
	X	Y	X	Y	
	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-

Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

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

Inspection par: H.B./N.P.
 Date: 2015-11-23

Section: SE
 Localisation: 7
 Élément: DIAPHI



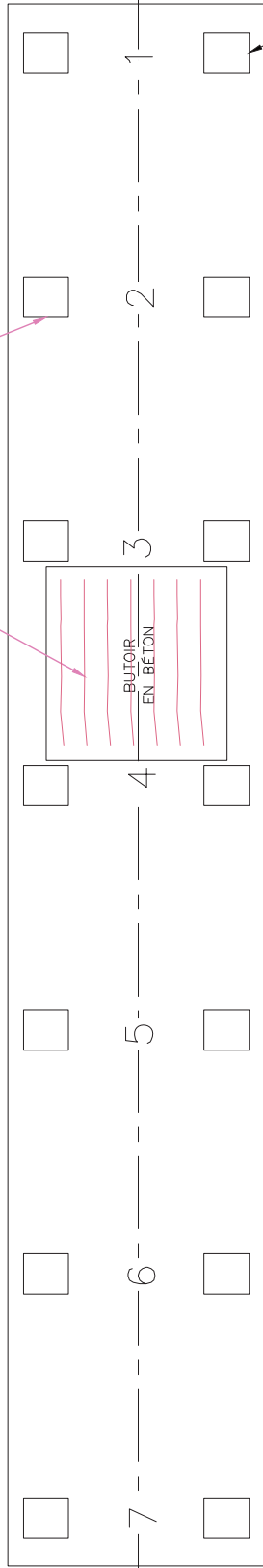
TRAVÉE 5W - 6W

TRAVÉE 5W - 6W

PH. 789@790

FISS HORIZ DANS L'ÉLASTOMÈRE

FISS DE 200mm LONG



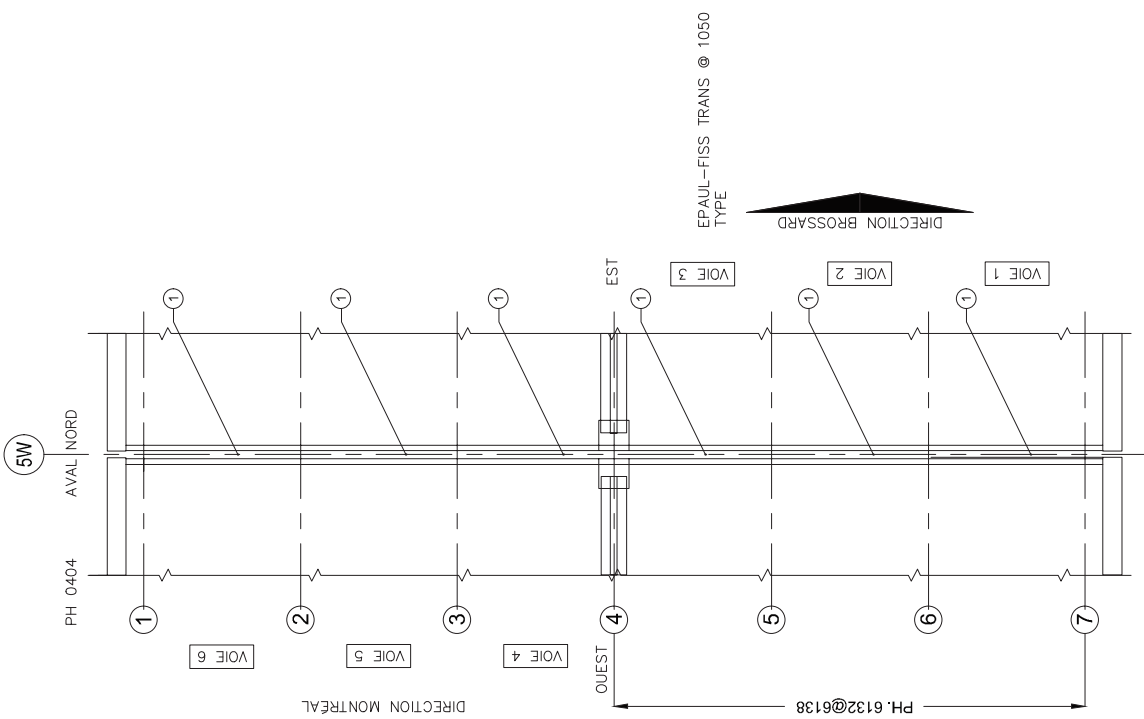
TRAVÉE 5W - 4W

TRAVÉE 5W - 4W

LÉGENDE:

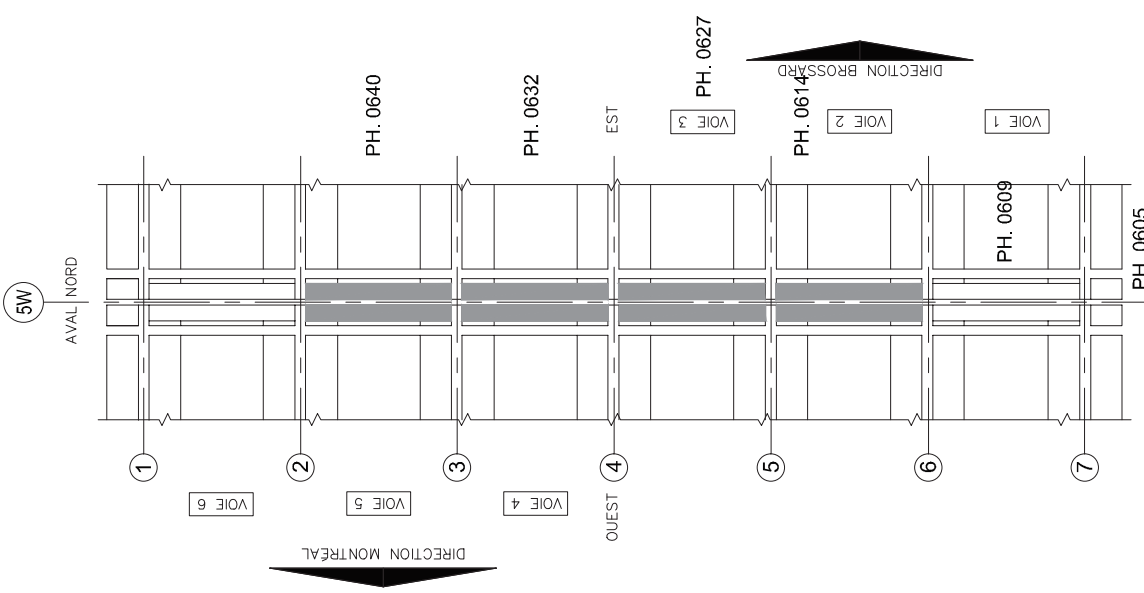
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION

Élément	Total	Inspeçte	Unité	État du maté		
				A	B	C
APPAREILS D'APPUI OUEST	7		un	85	15	0
APPAREILS D'APPUI EST	7		un	85	15	0
BUTOIR	2		un	95	5	0
ASSISE	46		m ²	-	-	-
Inspeçte par: H.B./N.P.				Section: SE		
Date: 2015-11-23				Localisation: H.B./N.P.		
2015-11-23				2015-11-24		
2015-11-23				2015-11-25		
Élément: APPAR				SE		



JOINT DE DILATATION

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



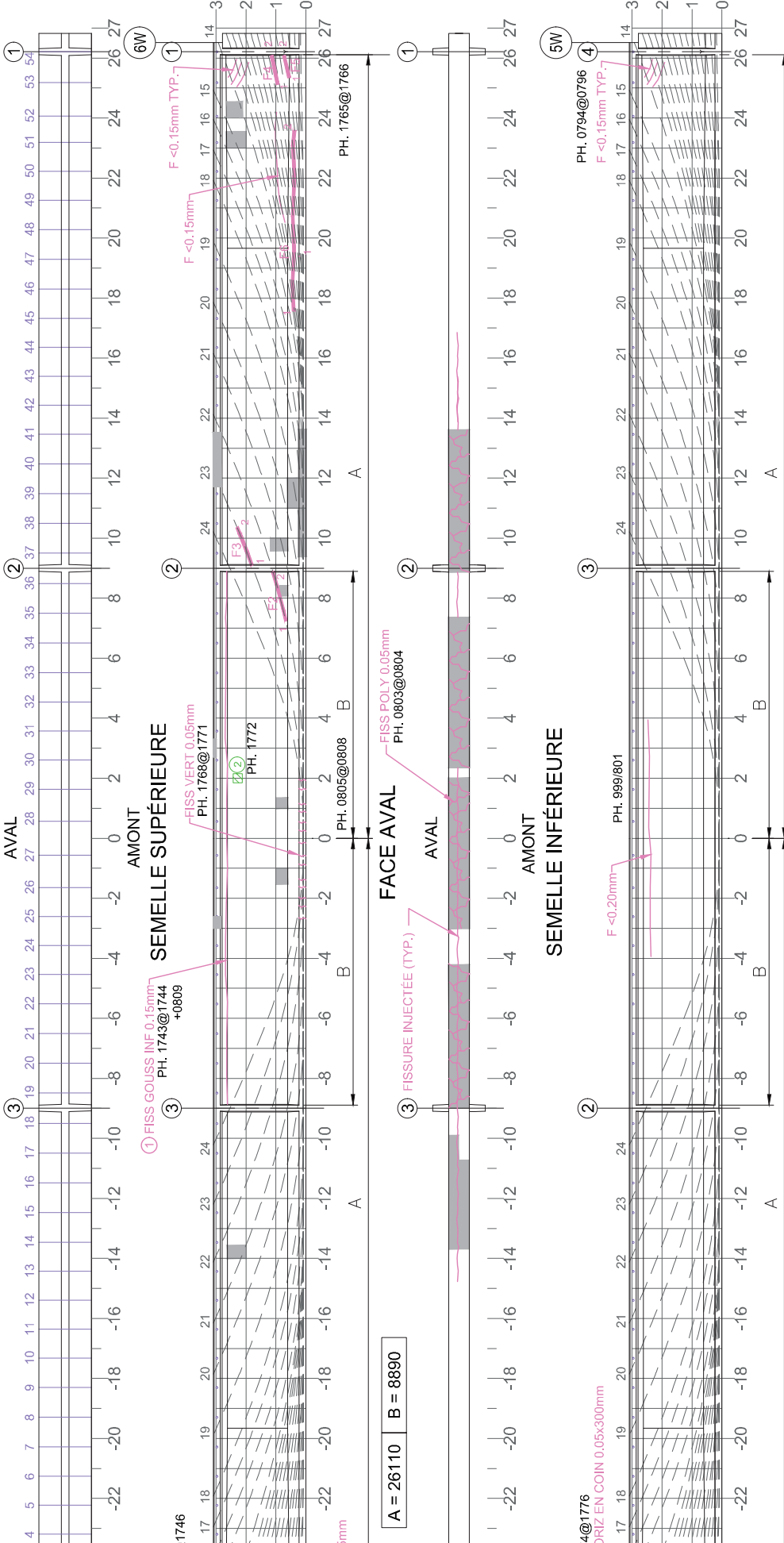
JOINT DE DILATATION

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

Commentaire(s):
 1. GARNITURE : DÉBRIS

 The Japanese Center of Champlain Inspectors		Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018				
		État du maté				
Élément	Total	Unité	A	B	C	
			GARNITURE DE JOINT	ml	100	0
			PROFILÉ	ml	80	20
			EXTREMITÉ DE DALLE	m²	90	10
CONSOLE		100	0	0		
Inspecté par: H.B./N.P. / H.B./D.T. / N.P./H.A.		Section: J.V./C.G. / A.F./D.T.		SE		
Date: 2015-11-23/2016-01-25 / 2016-01-31		Localisation: 2016-02-02		Élément: 2016-02-02		

Commentaire(s):
 1. A1 - FISS L CAB
 2. DEL 300x300



UNIVERSITÉ
 Les Ponts, Amont, Saïrah et Champlain Incorabade
 The Jacques-Cartier and Champlain Bridge Incorporated

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
POUTRE P1	415	m ²	90	8	1
Inspected par:			H.B./D.T.		
Section:			H.B./N.P.		
Date:			2015-11-24		
Localisation:			2015-11-25		
Élément:			PC		

5m SECTION A MI-PORTÉE A ÉTÉ EXAMINÉE EN DÉTAIL POUR DES FISSURES DIAGONALES PAR CISAILEMENT

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

E.I. INSTRUMENTATION

DELAMINAGE (DEL) / ÉCLATEMENT (ECL) / RÉPARATION / TRACE DE ROUILLE

PRÉCONTRAINTÉ DALLE / PRÉCONTRAINTÉ POUTRE / PRFC

COORDONNÉES

Y
X
-X → 0 → X

TABLEAU DE FISSURATION

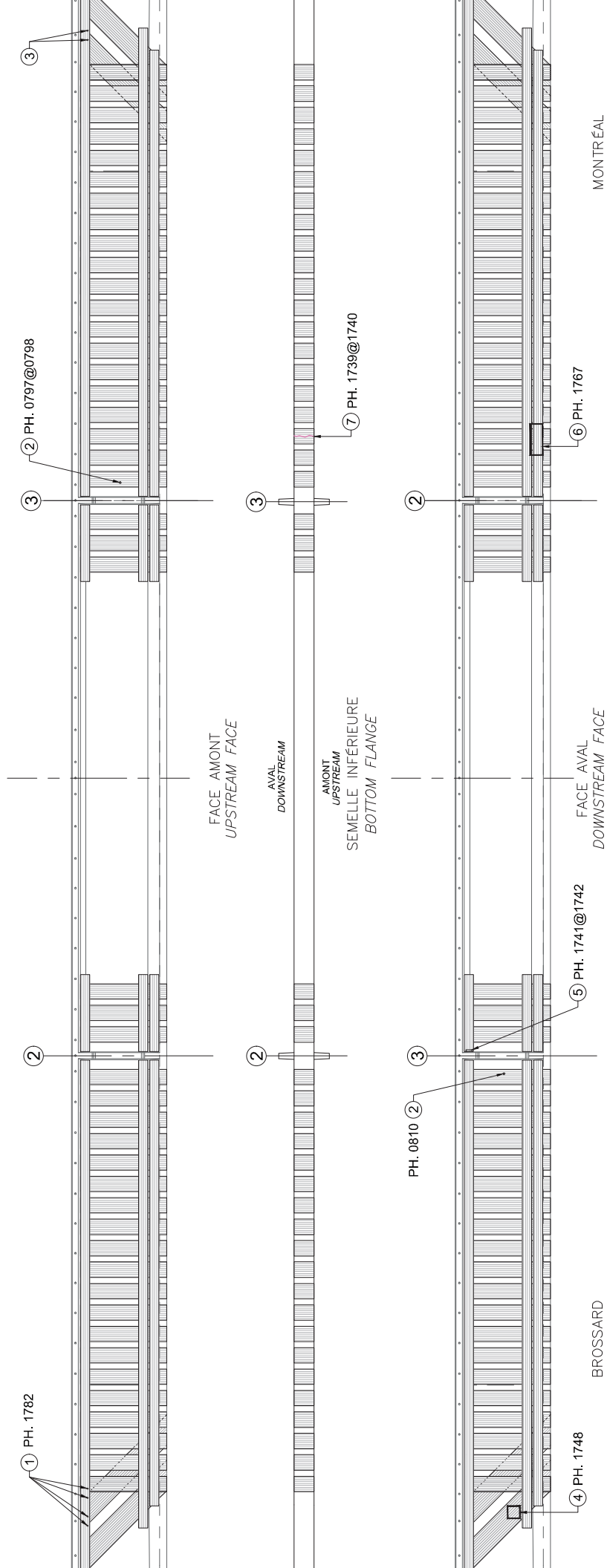
Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)		Longueur (m)	# Câble
	X	Y		
-25,03	1,38	-24,36	1,22	0,05
7,24	0,87	8,89	1,00	0,05
9,12	1,75	10,36	2,21	0,05
25,11	1,22	26,11	1,58	0,05
24,16	0,87	26,11	0,99	0,05
17,56	0,41	23,46	0,39	0,05
				9
				22
				23
				6
				4
				N/A

PORTÉES : FISSURES CACHÉES PAR LE PRFC

MONTRÉAL

BROSSARD



POUTRE AVEC BANDES DE TFC
GIRDER WITH FRP STRIPS

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	C1 - AG EXT 4 TROUS Ø40mm PTE DALLE SUR BANDE HORIZ (CEC 1)
2	C1 - AG EXT TROUS Ø50mm SUR BANDE VERT (CEC 1)
3	C1 - AG EXT 2 TROUS Ø40mm PTE DALLE SUR BANDE HORIZ (CEC 1)
4	C1 - DEGRAD UV 400x400
5	C1 - BULLE BANDE HORIZ 200x50
6	C1 - DEGRAD UV 1000x400
7	C1 - FISS

SANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
			A	B	C	D	
DE TFC	P		93	0	3	4	3
+PRFC							3

Inspection des sections 5.6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

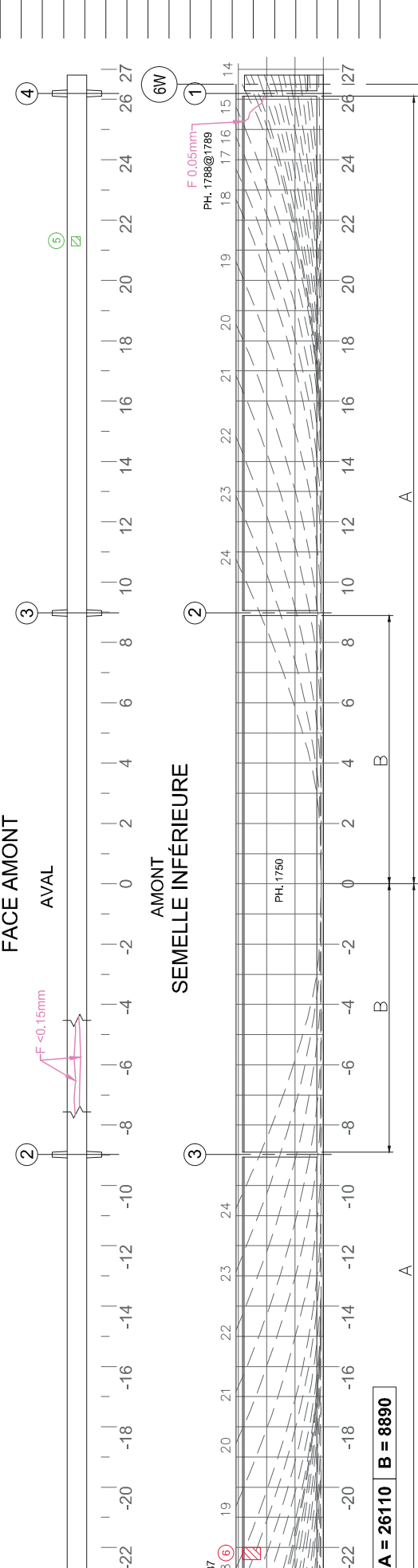
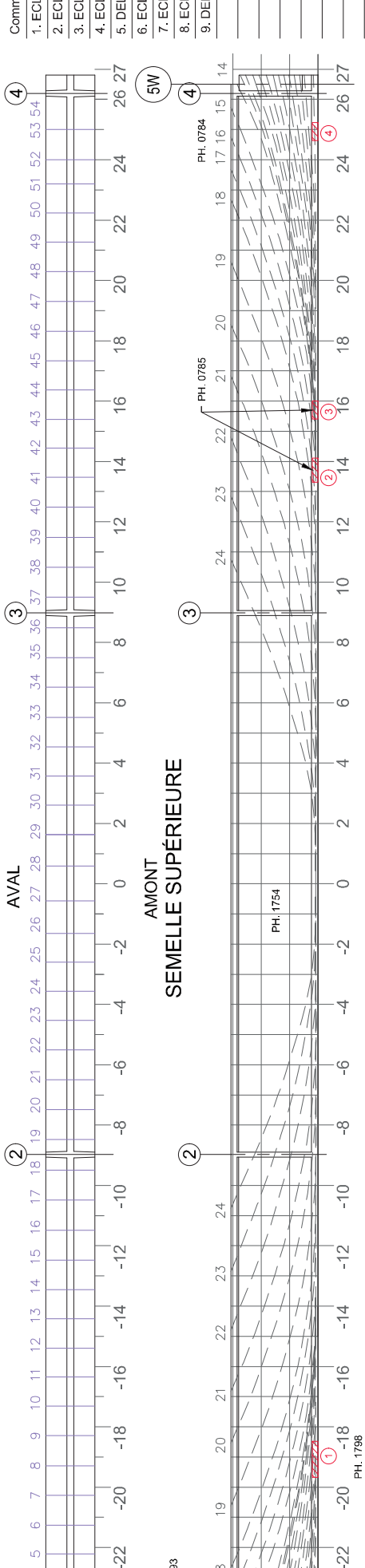
Inspected par: H.B./D.T. H.B./N.P.

Date: 2015-11-24 2015-11-25

Section: SE

Localisation: 9

Élément: RENFC



Commentaire(s):
 1. ECL + AVC 1200x2
 2. ECL + AVC 800x2
 3. ECL + AVC 600x2
 4. ECL + AVC 600x2
 5. DEL 300x300
 6. ECL + AVC 400x6
 7. ECL + AVC 300x2
 8. ECL + AVC 700x2
 9. DEL 300x300



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
POUTRE P3	415	m ²	94	5	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 CISAILEMENT

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

E.I. INSTRUMENTATION

PRÉCONTRAINTÉ DALLE

PRÉCONTRAINTÉ POUTRE

PRFC

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

E.I. INSTRUMENTATION

PRÉCONTRAINTÉ DALLE

PRÉCONTRAINTÉ POUTRE

PRFC

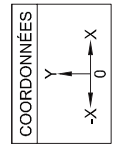
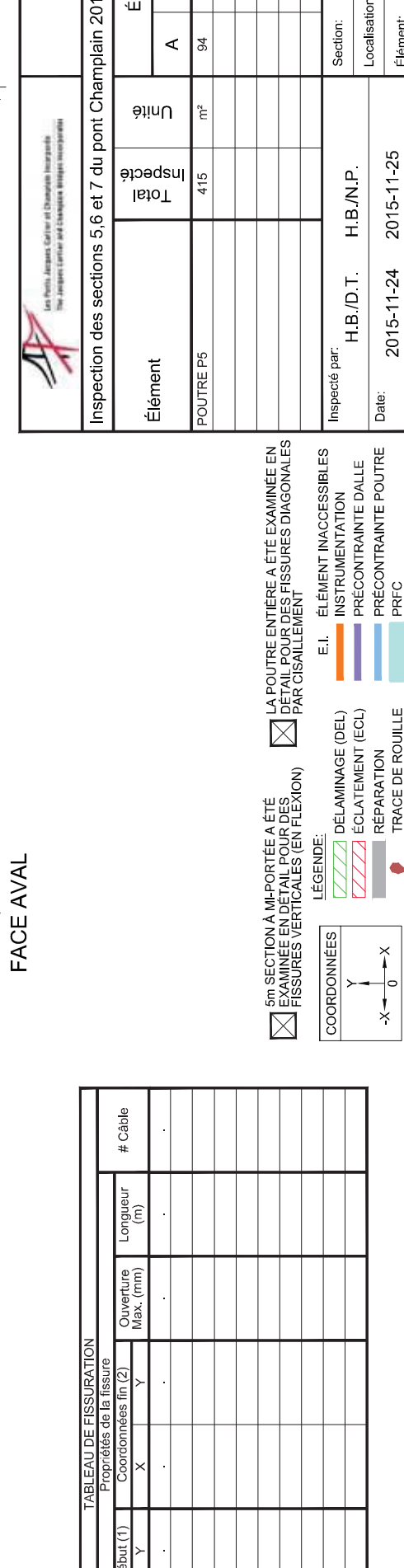
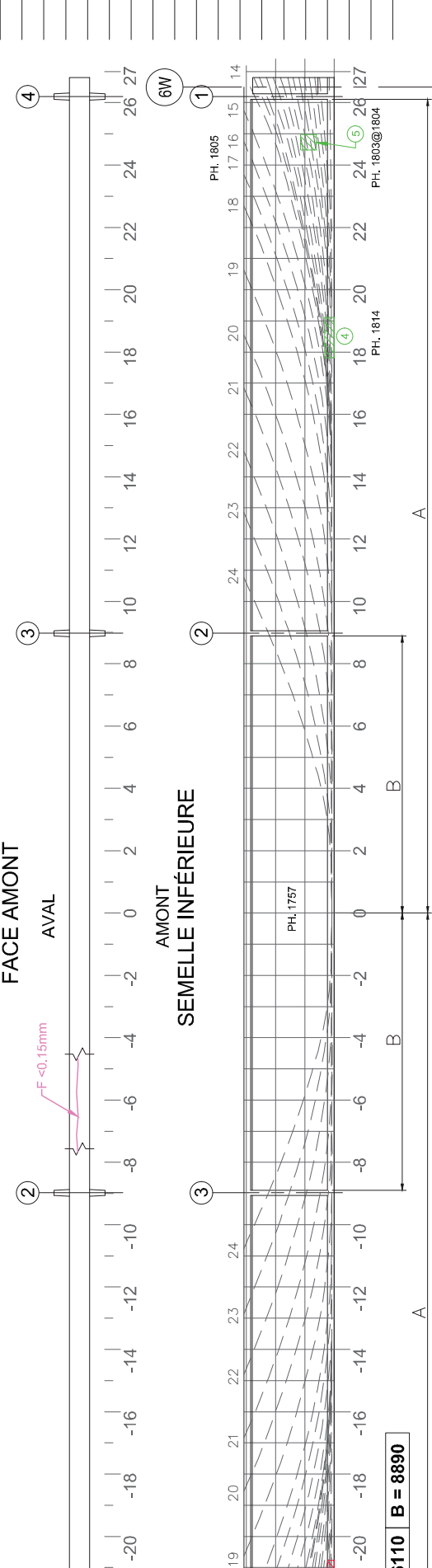
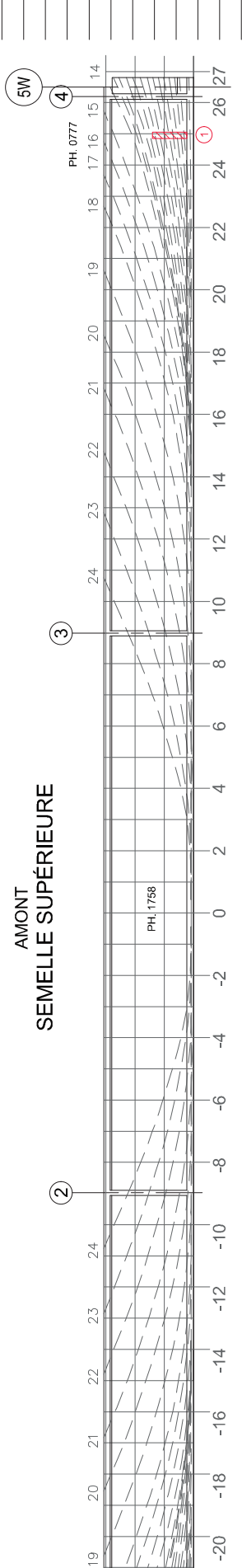
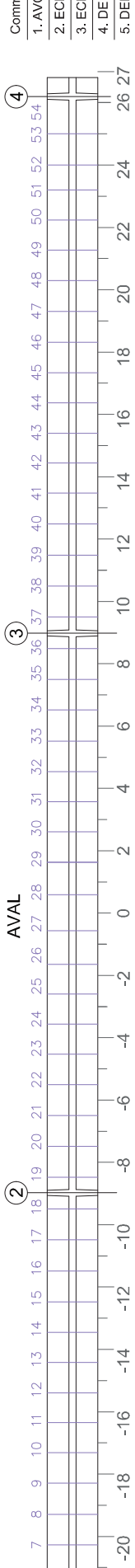


TABLEAU DE FISSURATION				# Câble
Propriétés de la fissure				
Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
				X
Y				
X				



Commentaire(s):
 1. AVC 1100x75
 2. ECL + AVC 2000x3
 3. ECL + AVC 600x1
 4. DEL 1300x300
 5. DEL 500x500

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018			
Élément	Total	Unité	État du maté
	415	m ²	A B C
POUTRE P5		94	5 1
Inspecté par: H.B./D.T.			SE
Date: 2015-11-24			Localisation:
			Élément: PO

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

E.I. INSTRUMENTATION

PRÉCONTRAINTÉ DALLE

PRÉCONTRAINTÉ POUTRE

PRFC

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

DELAMINAGE (DEL)

ECLATEMENT (ECL)

REPARATION

TRACE DE ROUILLE

LÉGENDE:

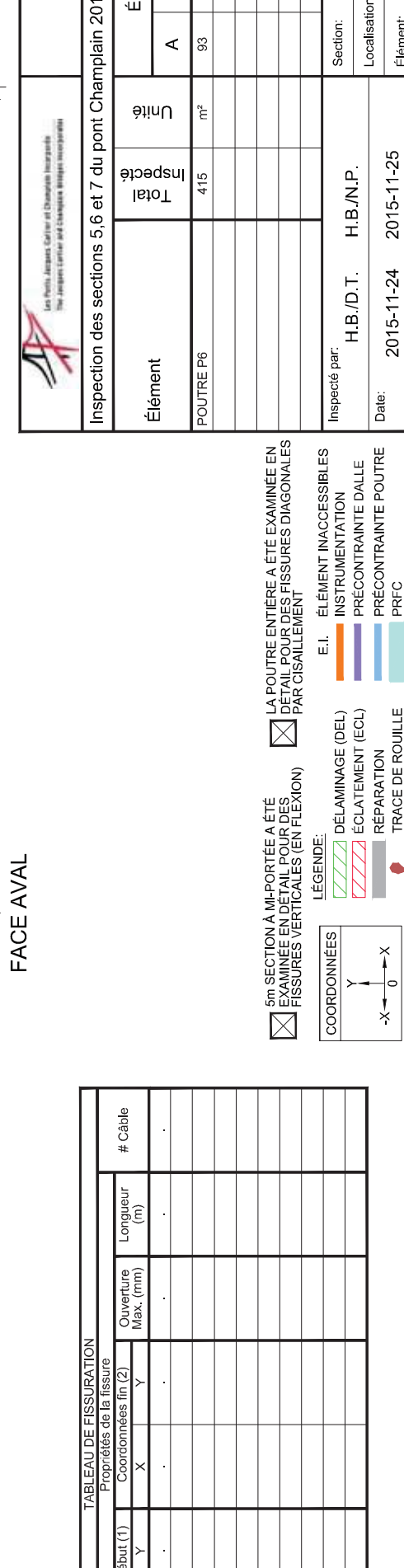
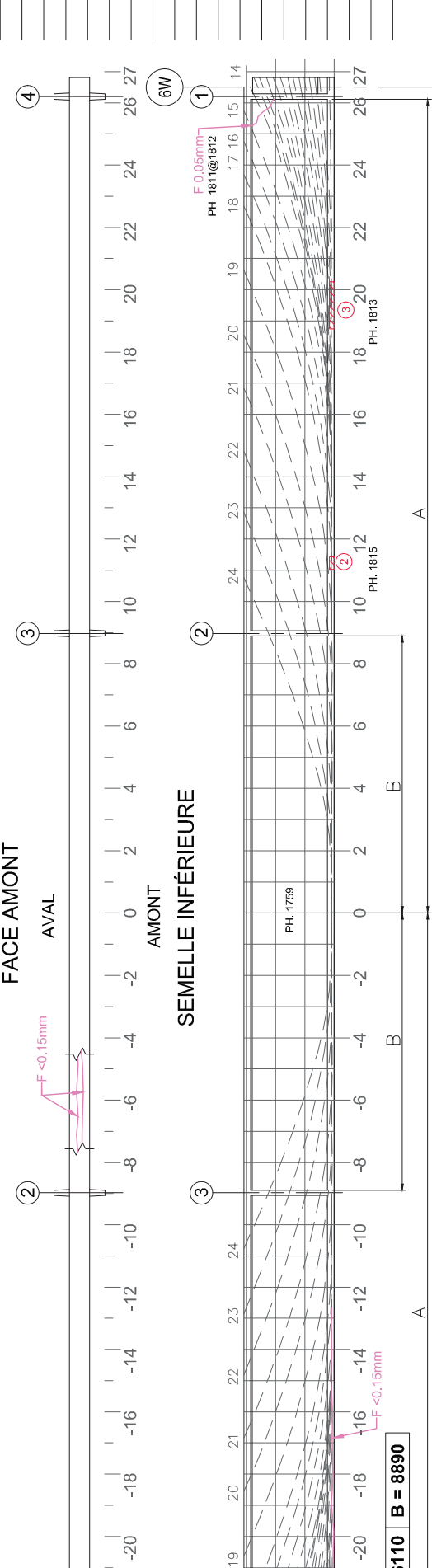
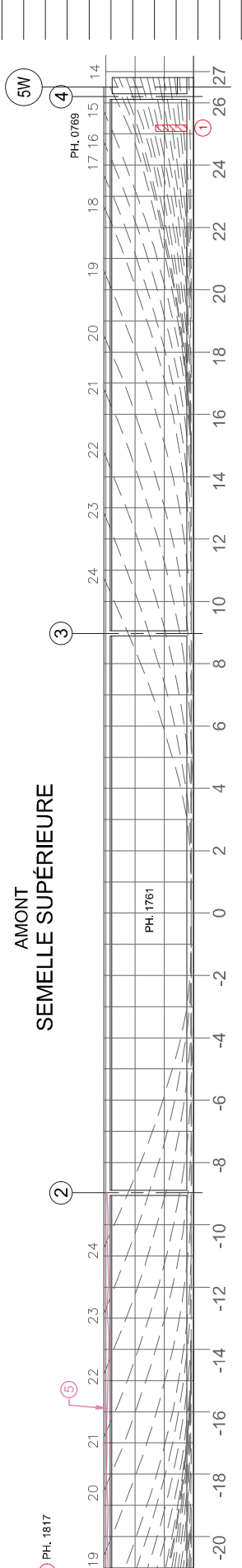
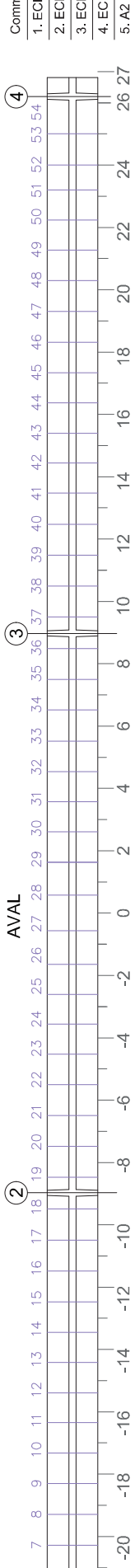
COORDONNÉES

Y

X

0

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



Commentaire(s):
 1. ECL + AVC 1000x
 2. ECL + AVC 300x5
 3. ECL + AVC 1500x
 4. ECL 150x200
 5. A2 - FISS GOUSS



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
POUTRE P6	415	m ²	93	5	1

Inspected par: H.B./D.T. H.B./N.P.
 Localisation:
 Date: 2015-11-24 2015-11-25
 Élément: PO

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES
 E.I. INSTRUMENTATION
 PRÉCONTRAINTÉ DALLE
 PRÉCONTRAINTÉ POUTRE
 PRFC

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES
 E.I. INSTRUMENTATION
 PRÉCONTRAINTÉ DALLE
 PRÉCONTRAINTÉ POUTRE
 PRFC

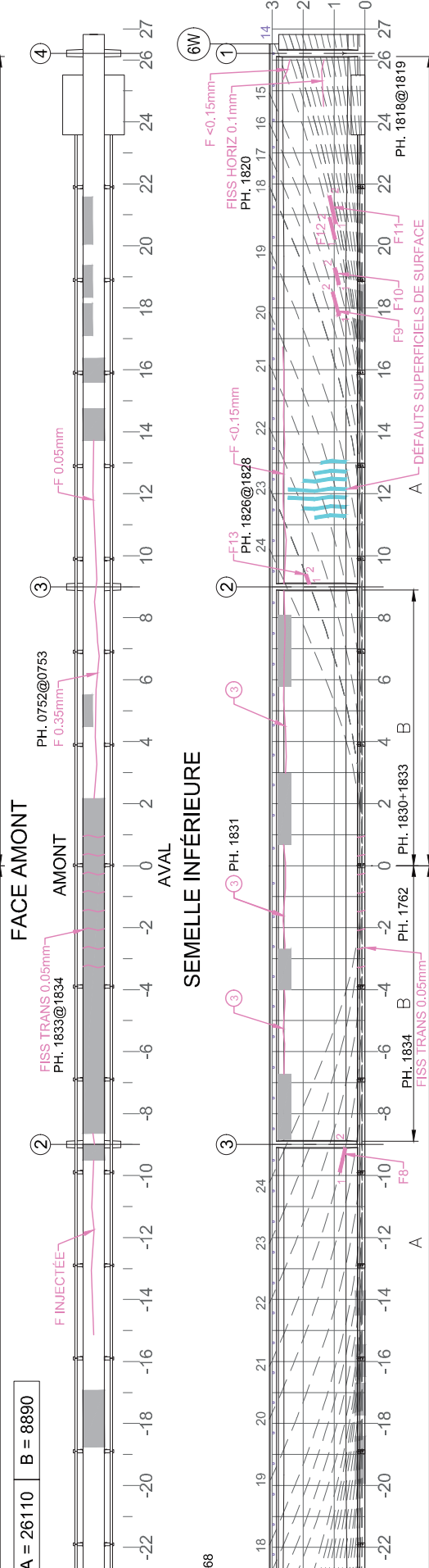
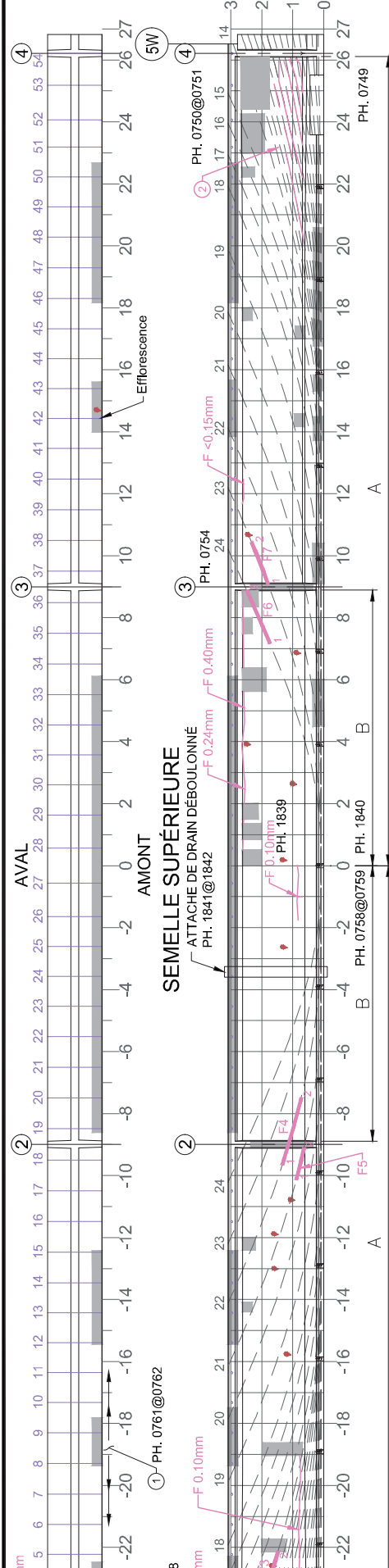
COORDONNÉES
 Y
 X
 -X → 0 → X

LÉGENDE:
 DELAMINAGE (DEL)
 ÉCLATEMENT (ECL)
 RÉPARATION
 TRACE DE ROUILLE

TABLEAU DE FISSURATION
 Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
Y	X			

Commentaire(s):
 1. 5% PDS SUR 80%
 2. AU MOINS 7 FISS DE 500MM DE LONG
 CÂBLES #5 À #11
 3. A2 - FISS GOUSS
 *** A1 - FISS L CAB



TABEAU DE FISSURATION
 Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)		Longueur (m)	# Câble
	X	Y		
-26.11	0.88	-25.39	0.77	5
-24.82	0.97	-23.80	0.87	7
-23.12	1.77	-22.13	1.48	14 (*)
-9.65	1.34	-7.42	0.64	22
-10.14	0.89	-8.12	0.64	21
7.17	1.74	8.89	2.49	24
9.09	1.80	10.44	2.33	23
-9.90	0.82	-8.12	0.64	21
17.75	0.84	18.50	1.04	16
18.75	0.84	19.28	0.98	15
20.71	0.95	21.61	1.14	13
20.21	0.97	20.91	1.14	14 (*)
9.12	1.80	9.39	1.91	23

ÉTAT DU MATÉRIEL

Élément	Inspected	Unité	État du matériel		
			A	B	C
POUTRE P7	415	m ²	88	10	1

Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Inspected par: H.B./D.T. H.B./N.P.
 Localisation: 2015-11-24 2015-11-25
 Élément: PO

LÉGENDE:

- 5m SECTION À MI-PORTÉE A ÉTÉ EXAMINÉE EN DÉTAIL POUR DES FISSURES VERTICALES (EN FLEXION)
- LA POUTRE ENTIÈRE A ÉTÉ EXAMINÉE EN DÉTAIL POUR DES FISSURES DIAGONALES PAR CISAILEMENT

ÉLÉMENTS INACCESSIBLES

- E.I. INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTÉ DALLE
- PRÉCONTRAINTÉ POUTRE
- PRFC

COORDONNÉES

MONTREAL

BROSSARD

6W

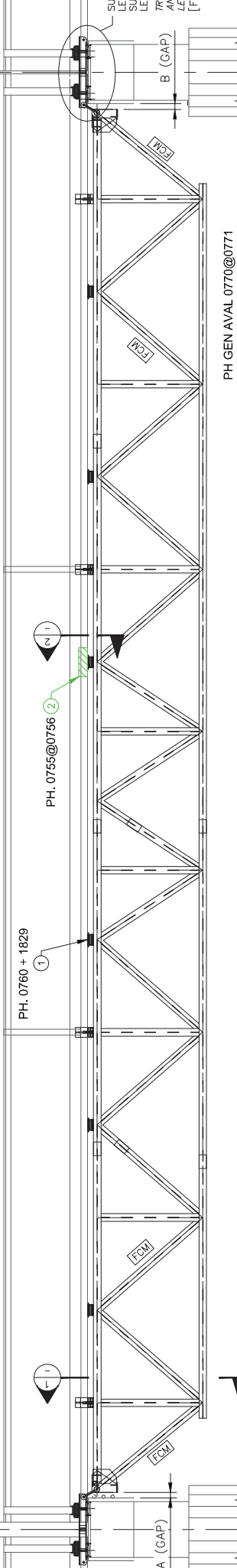
5W

PH. 1822@1823

PH GEN AMONT 0747@0748

PH. 0760 + 1829

PH. 0755@0756

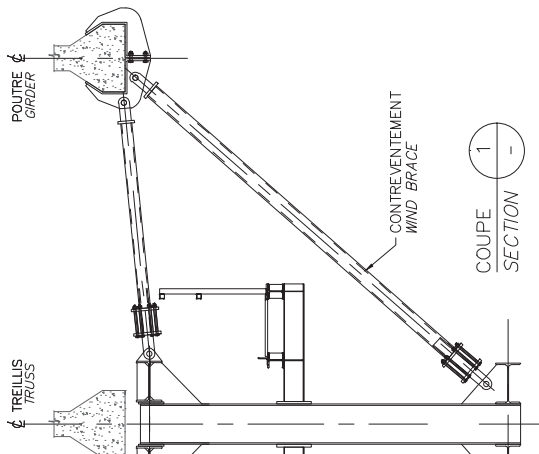


N FISSURE DE CISAILEMENT AU CHEVETRE ?
(SI PRESENCE CONTACTER IMMEDIATEMENT
PUCCI ET PRODUIRE UN RELEVÉ DÉTAILLÉ

PH. GEN. 1835
TREILLIS PLAN
PLANE TRUSS

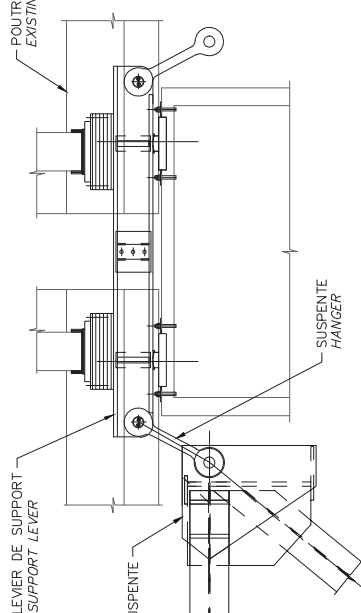
N FISSURE DE CISAILEMENT AU C
(SI PRESENCE CONTACTER IMMEDIATEMENT
PUCCI ET PRODUIRE UN RELEVÉ DÉTAILLÉ

PH GEN AVAL 0770@0771



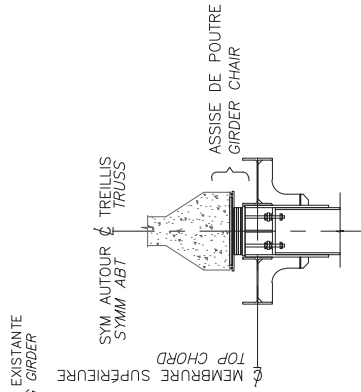
COUPE SECTION 1

RE	A (mm)	B (mm)
	-	-

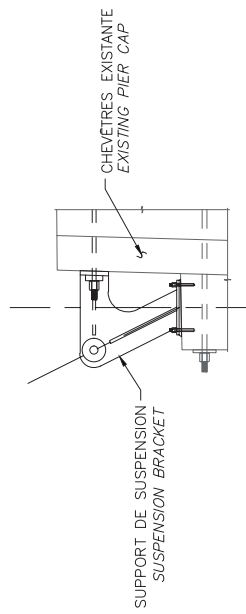


SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS
TRUSS HANGERS AND SUPPORT LEVERS

[FCM]



COUPE SECTION 2



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

SANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
			A	B	C	D	
POUTRE	P		99	0	0	1	4
LIS	P		100	0	0	0	4
CONNECTIONS SAU TREILLIS	P		100	0	0	0	4
SUPPORT REILLIS (SUSPENSION SEULEMENT)	P		100	0	0	0	4
ATTREUVEMENT	S		100	0	0	0	4
.1							4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1																				
2																				

COMMENTAIRE

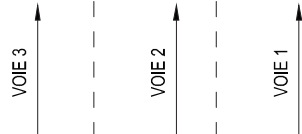
G3 - PERT CONT MILIEU 20%
G3 - FISS POUT (DEL 1000x300 DE LA RÉPAR
DE LA SEMELLE INF. DE LA POUTRE AU CON
POUTRE, FACE AMONT SEULEMENT) (CEC=4
EN DATE DU 1er MARS 2016, RÉDIGÉ PAR CC



Inspection des sections 5.6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Inspected par: H.B./D.T. H.B./N.P.
Date: 2015-11-24 2015-11-25
Section: SE
Localisation: T
Élément: T

AVAL



JOINT FROID LONG

JOINT FROID LONG

JOINT FROID TRANS
PH. 6130
PH. 6128

AMONT

JOINT FROID TRANS
PH. 6131

VUE EN PLAN



DIRECTION - BROSSARD

5W

PRÉSENCE DE GLACE

COUPE A-A

6W

COUPE A-A

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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

LÉGENDE



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²	100	0	0
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²	95	5	0
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²			
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²			
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²			

Inspecté par: **H.B. / D.T. A.F./D.T.**

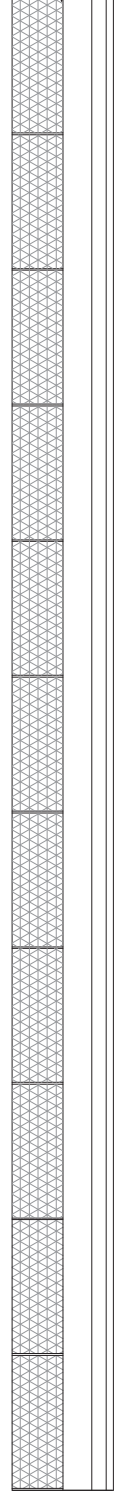
Date: **2016-01-25 2016-02-02**

Section: **SE**
Localisation:
Elément: **TABL**

Commentaire(s):
AUCUN DÉFAUT

Commentaire(s):
AUCUN DÉFAUT

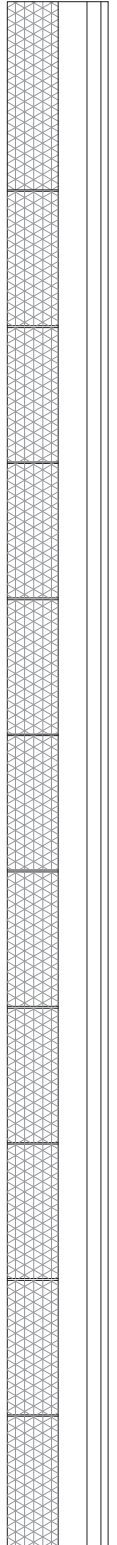
6W



PH. 7520










COUPE B-B

5W



COUPE B-B

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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

LÉGENDE:
   



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²			
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²	90	10	5
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²	100	0	0

Inspecté par: A.F. / D.T.
Section: SE
Date: 2016-02-02
Localisation:
Elément: TABI

AVAL

5W

Commentaire(s):

① ACCUMULATION D'

PH.0408

VOIE 6

VOIE 5

VOIE 4

PH.0406



AMONT

VUE EN PLAN

COUPE D-D

5W

PH.0407

COUPE D-D

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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

LÉGENDE:



Inspection des sections 5.6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²	100	0	0
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²	70	30	0
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²			
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²			

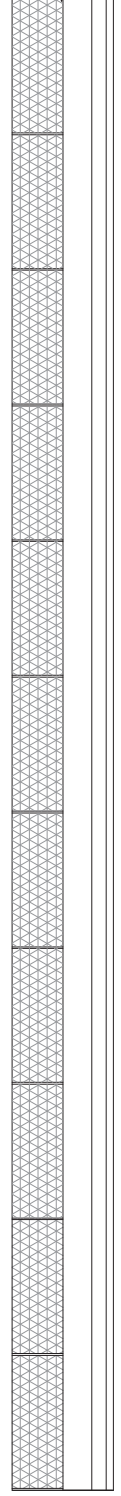
Inspecté par: N.P./H.A. J.V./C.G.O.

Date: 2016-01-31 2016-02-02

Section: SE Localisation: TABI Élément: TABI

Commentaire(s):

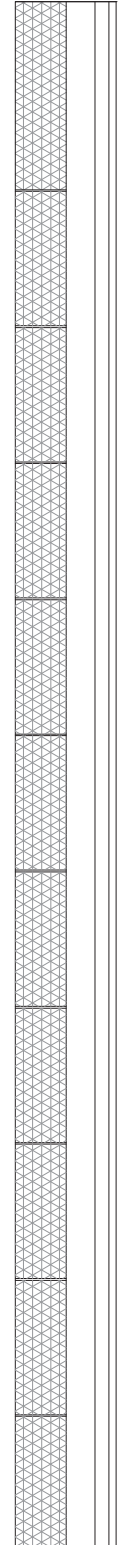
5W



PH.0405










COUPE C-C

6W



COUPE C-C

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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

LÉGENDE:

- 
- 
- 
- 



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²			
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²	90	10	
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²	100	0	

Inspecté par: **N.P./H.A. J.V./C.G.O.**

Section: **SE**

Localisation:

Élément: **TABL**

Date: **2016-01-31 2016-02-02**

Commentaire(s):

1. DEL 300x500
2. ECL + AVC 300x300
3. N1 - FISS L CAB (3)

HYPOTHÈSE :

*** N1 - ANCIENS ECL TV RÉPARÉS (OEC 1)

EST - BROSSARD



- LÉGENDE:**
- FISSURE LONGITUDINALE LE LONG DES CÂBLES DE PRÉCONTRAINT
 - 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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total Inspecté	Unité	État du maté		
			A	B	C
CÔTÉ EXTÉRIEUR AMONT	10	m²	100	0	0
CÔTÉ EXTÉRIEUR AVAVAL	10	m²	100	0	0
PLATELAGE	615	m²	95	4	1
SYSTÈME DE DRAINAGE	-	un	-	-	-

TABLEAU DE FISSURATION
Propriétés de la fissure

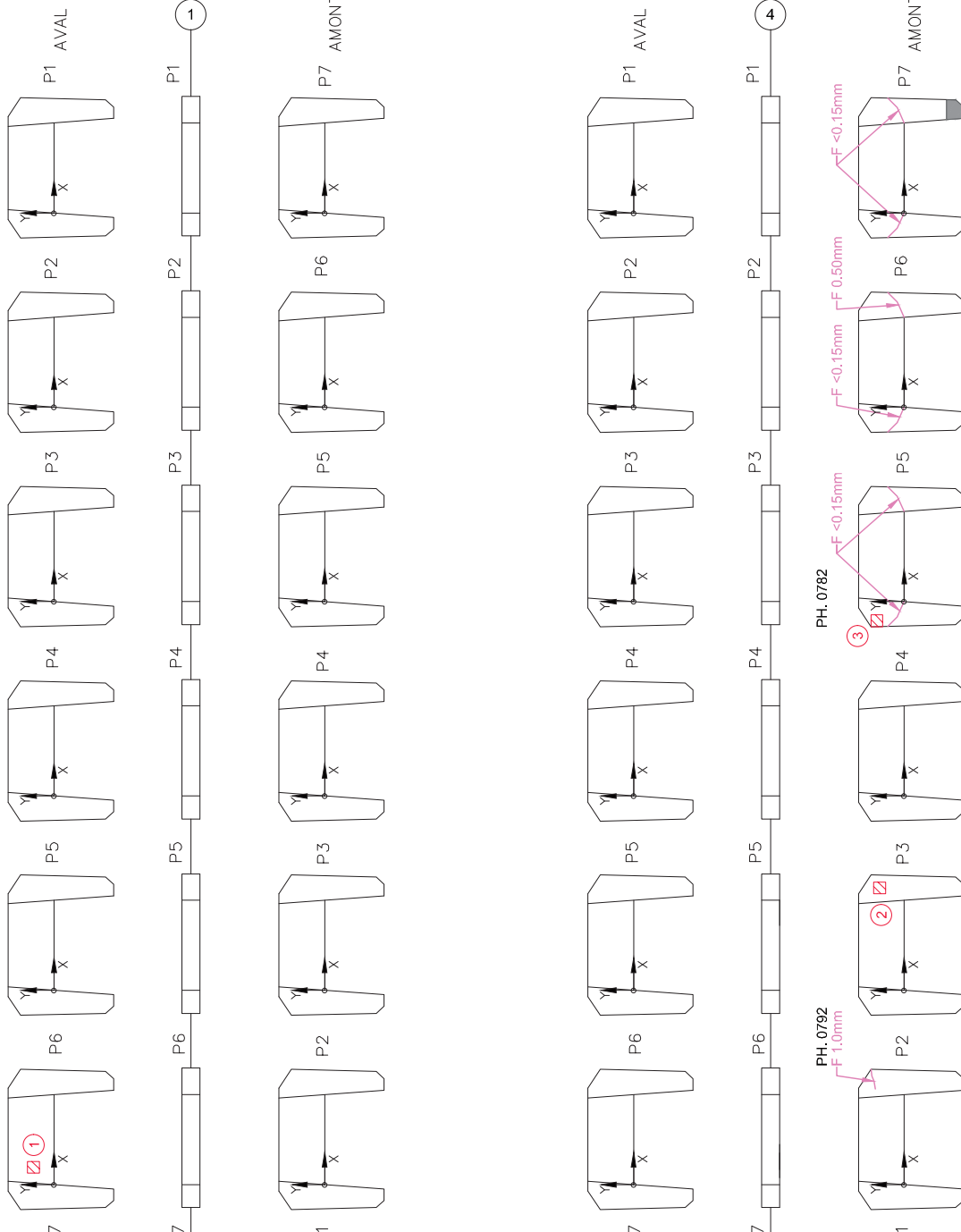
Données début (1)	Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y		
Y	-	-	-	-

Section: SE
Localisation: PLATELA

Inspecté par: H.B./D.T. H.B./N.P.
Date: 2015-11-24 2015-11-25

Commentaire(s):


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




Fissure	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouvert Max.
	X	Y	X	Y	
-					

TABLEAU DE FISSURATION

Propriétés de la fissure



Les Ponts, Appareils d'Appui et Équipements Associés
The Joints Service and Associated Equipment



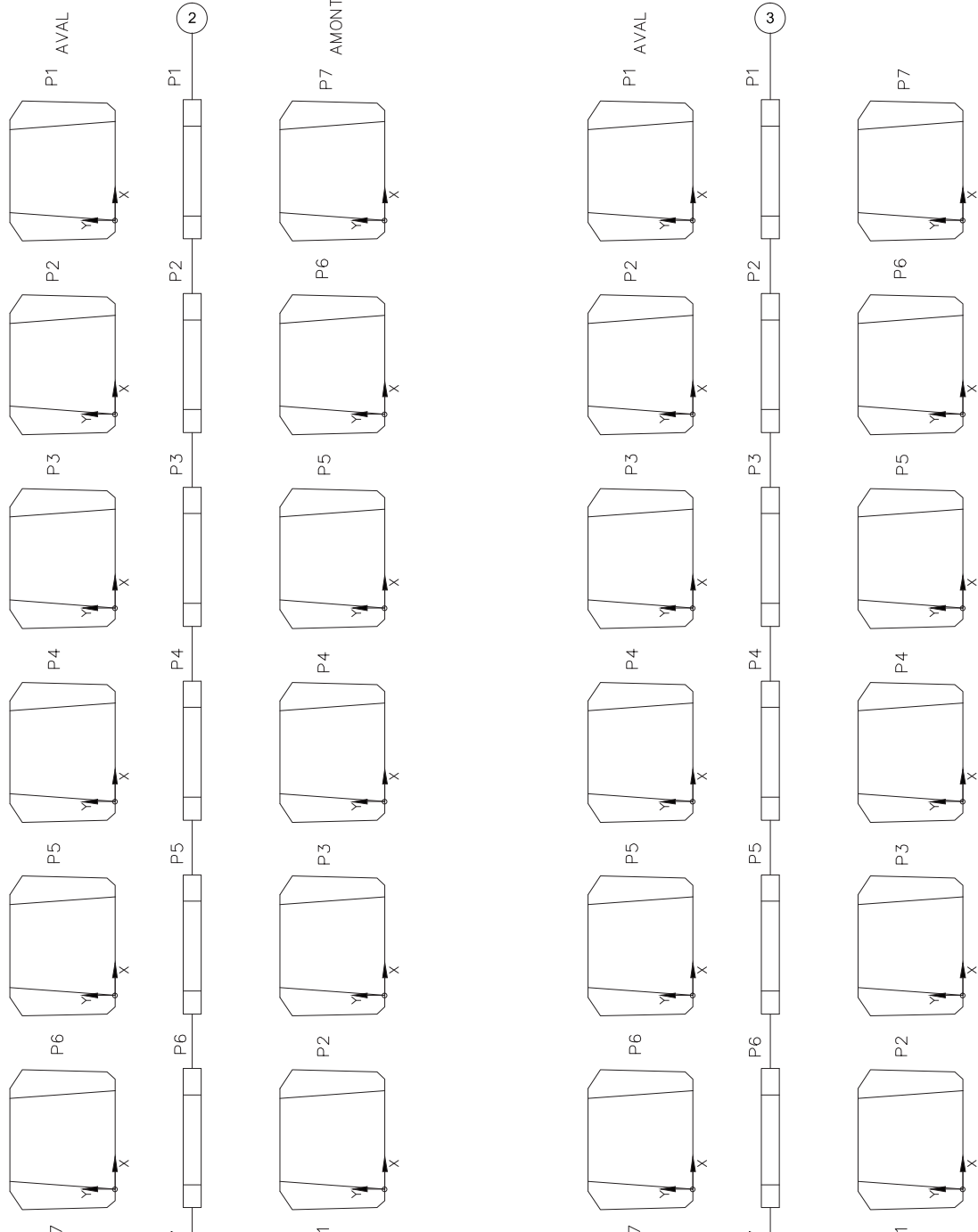
LUNSSURFT
Scantec

Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du matériel		
			A	B	C
DIAPHRAGME 1	28	m ²	94	5	1
DIAPHRAGME 4	28	m ²	94	5	1

Inspection par: H.B./D.T. H.B./N.P.
 Date: 2015-11-24 2015-11-25
 Section: SE
 Localisation:
 Élément: DIAPH

Commentaire(s):
AUCUN DÉFAUT RELEVÉ



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

Fissure	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouvre Max.
	X	Y	X	Y	
-	-	-	-	-	-

Les Ponts Asiatiques et Champlain Inc.
The Japanese and Champlain Bridge Corporation

UINSURTE
Stantec

Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
DIAPHRAGME 2	83	m ²	100	0	0
DIAPHRAGME 3	83	m ²	100	0	0

Inspected par: H.B./D.T.

Date: 2015-11-24

Section: SE

Localisation: H.B./N.P.

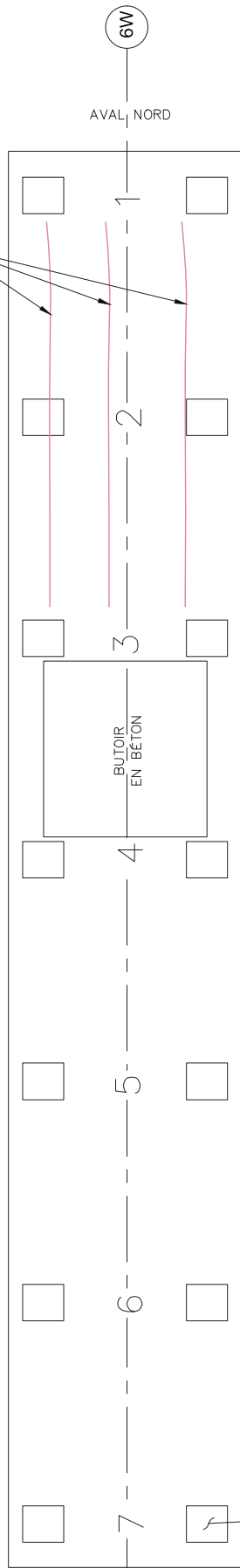
Élément: DIAPHRAGME 2



TRAVÉE 6W - 7W

OUEST (VERS MONTRÉAL)

3-F LONG. 0.05mm TYP.
PH. 1777



PH. 1807

TRAVÉE 5W - 6W

EST (VERS BROSSARD)

Commentaire(s):

LÉGENDE:

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

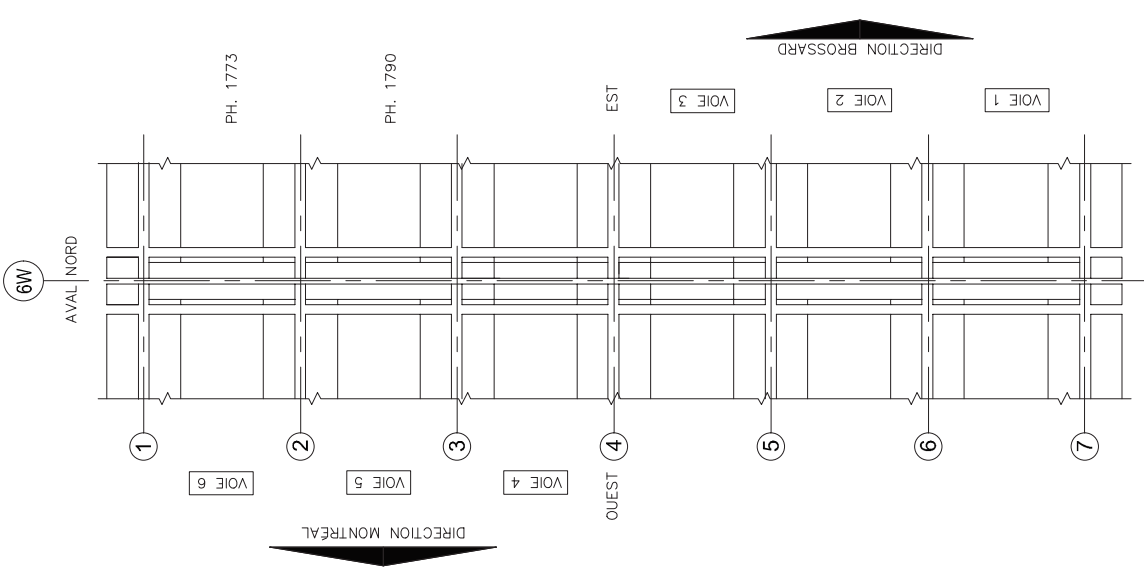
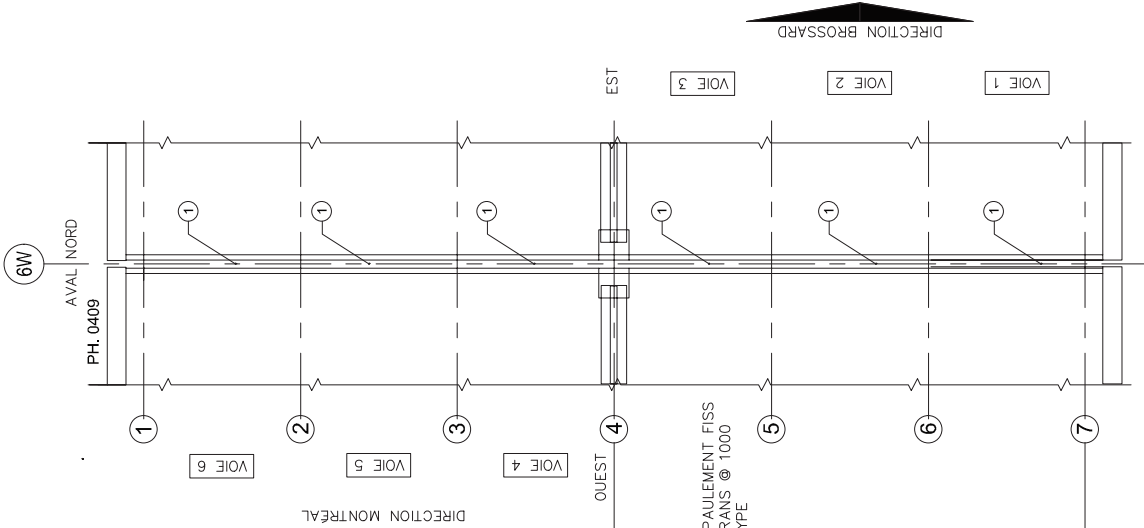


Van Pelt, Jacques, Centre de Recherche et d'Innovation
The Jacques Van Pelt and Chantal Bujon-Verpaele

Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
APPAREILS D'APPUI OUEST	7	un	100	0	0
APPAREILS D'APPUI EST	7	un	85	15	0
BUTOIR	1	un	100	0	0
ASSISE	46	m ²	98	2	0

Inspected par:	H. B./D. T.	Section:	SE
Date:	2015-11-25	Localisation:	
		Élément:	APPAR



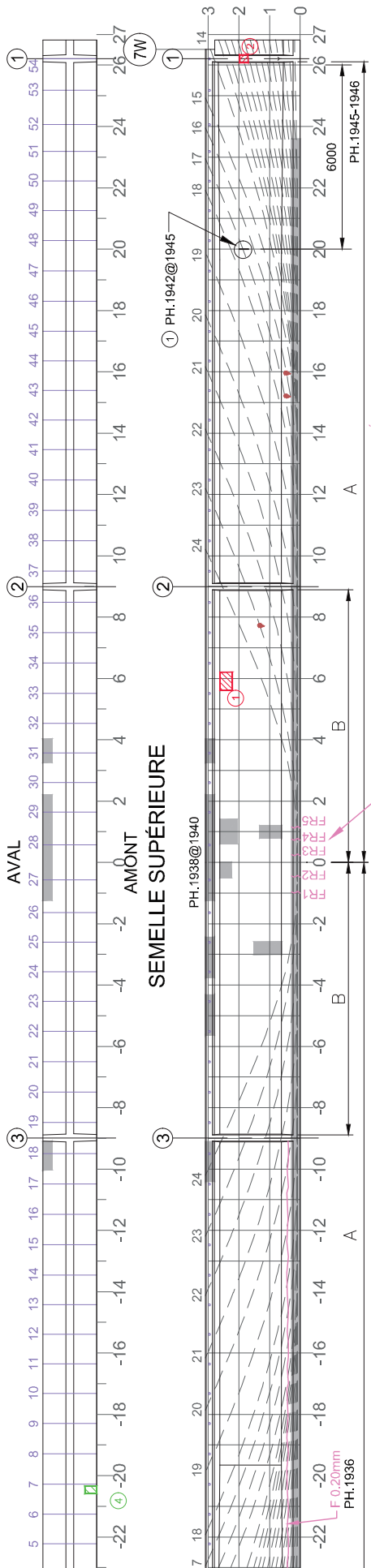
Commentaire(s):

1. GARNITURE ET DÉBRIS

Élément	Total	Inspecté	Unité	État du maté			SE
				A	B	C	
GARNITURE DE JOINT	22.4		ml	100	0	0	
PROFILÉ	22.4		ml	100	0	0	
EXTREMITÉ DE DALLE	24		m²	90	10	0	
CONSOLE				100	0	0	
Inspecté par: H.B./D.T.				N.P./H.A.			Section: SE
Date: 2015-11-25				2016-01-25			Localisation: 2016-01-31
2015-11-25				2016-01-25			Élément: 2016-01-31

Commentaire(s):
 1. ECL + AVC 600x40
 2. ECL + AVC 300x30
 3. ECL + AVC 300x50
 4. DEL 400x200

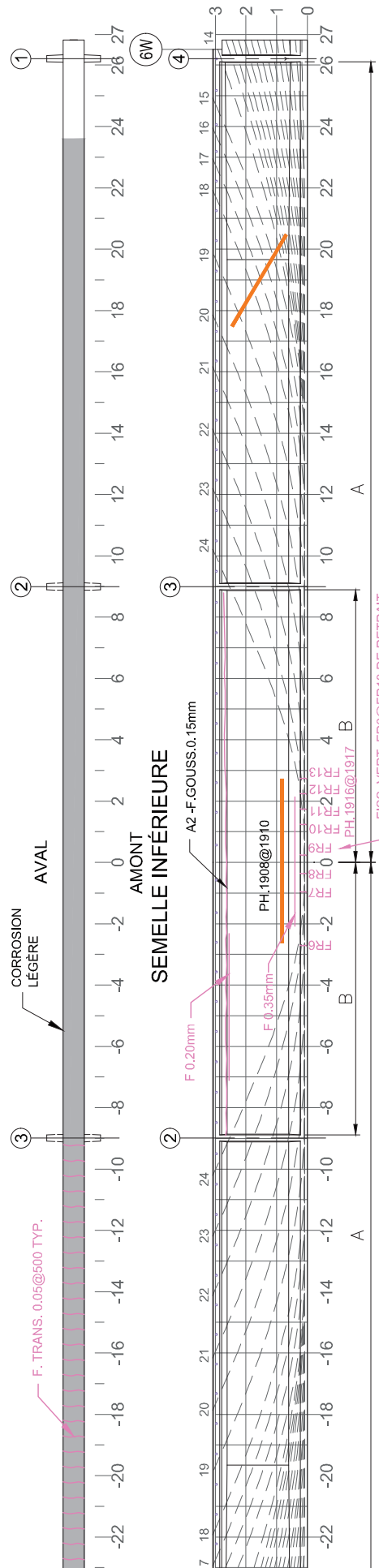
① FISSUROMÈTRE
 20151126: 0.05mm.
 COORD.
 COORD.



FISS. VERT. FR1@FR5 DE RETRAIT DANS UNE ZONE RÉP.
 PH.1941

FACE AVANT

A = 26110 B = 8890



FISS. VERT. FR6@FR13 DE RETRAIT
 DANS UNE ZONE RÉP.

FACE ARRIÈRE

TABLEAU DE FISSURATION

Coordonnées début (1)	Propriétés de la fissure		Longueur (m)	# Câble		
	Coordonnées fin (2)					
	X	Y				
-1.00	0.00	-1.00	0.30	0.05	N/A	N/A
-0.48	0.00	-0.48	0.30	0.05	N/A	N/A
0.23	0.00	0.23	0.30	0.05	N/A	N/A
0.72	0.00	0.72	0.30	0.05	N/A	N/A
1.12	0.00	1.12	0.30	0.05	N/A	N/A
-2.73	0.00	-2.73	0.15	0.05	N/A	N/A
-0.99	0.00	-0.99	0.15	0.05	N/A	N/A
-0.39	0.00	-0.39	0.15	0.05	N/A	N/A
0.22	0.00	0.22	0.15	0.05	N/A	N/A
1.22	0.00	1.22	0.15	0.05	N/A	N/A
1.73	0.00	1.73	0.15	0.05	N/A	N/A
2.21	0.00	2.21	0.15	0.05	N/A	N/A
2.72	0.00	2.72	0.15	0.05	N/A	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 CISAILEMENT

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

É.L. INSTRUMENTATION

PRÉCONTRAINTÉ DALLE

PRÉCONTRAINTÉ POUTRE

PRFC

COORDONNÉES

Y
X
0

LEGÈNDE:

DELAMINAGE (DEL) [diagonal lines]

ÉCLATEMENT (ECL) [horizontal lines]

RÉPARATION [dotted pattern]

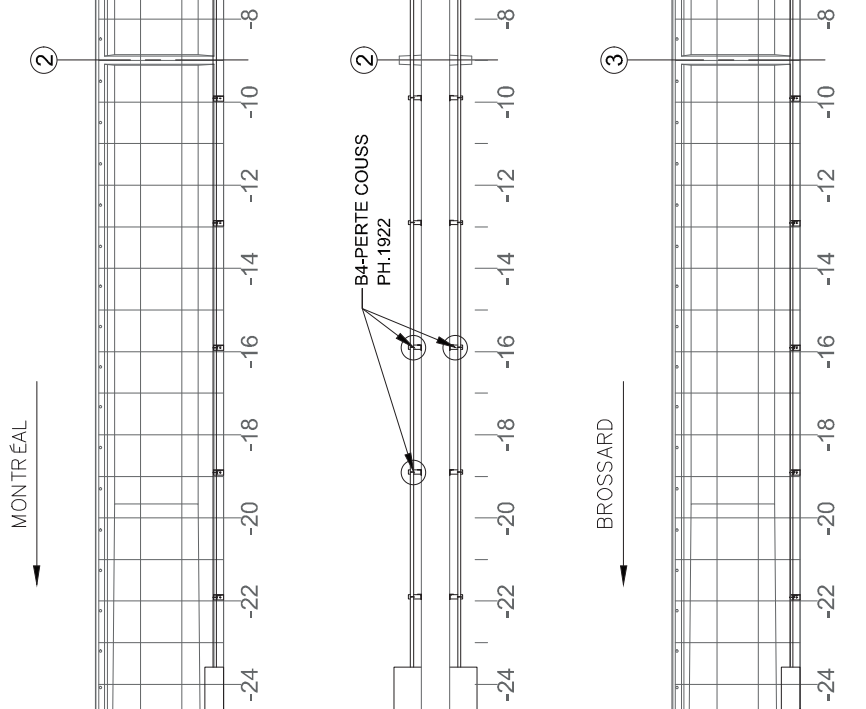
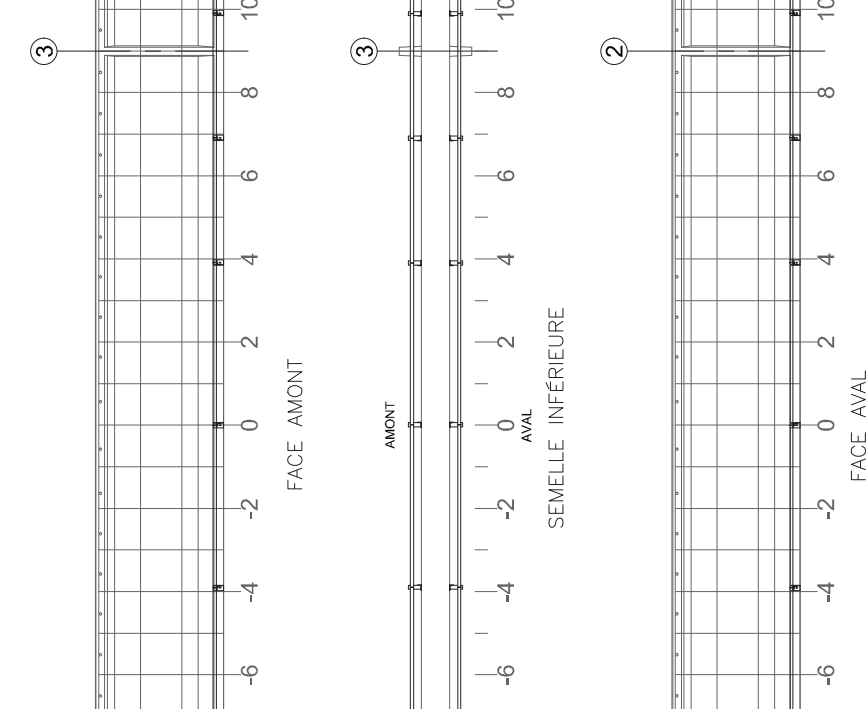
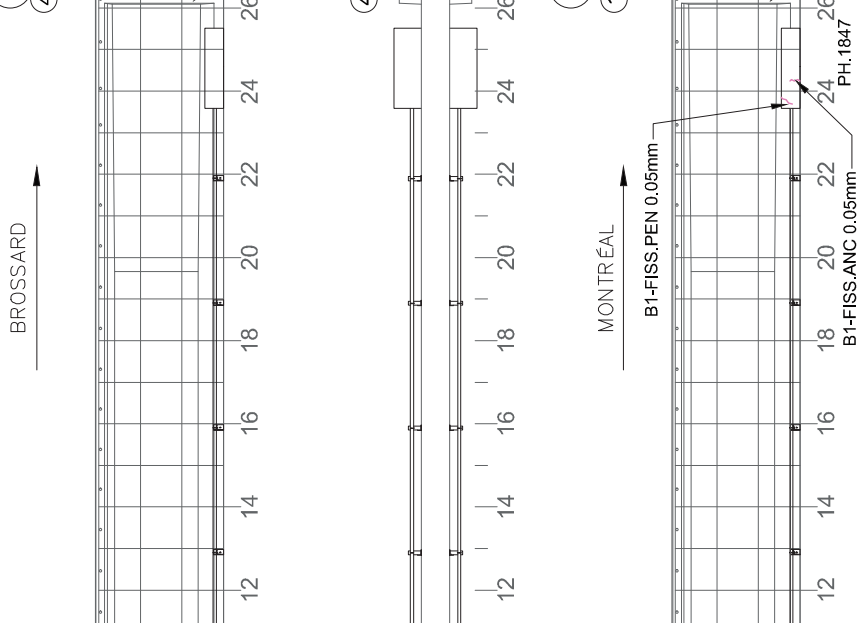
TRACE DE ROUILLE [red dots]



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Inspection	Unité	État du maté		
			A	B	C
POUTRE P1	415	m²	88	10	1

Inspection par: H.B./D.T.
 Localisation: ()
 Date: 2015-11-26
 Section: SE
 Élément: PC

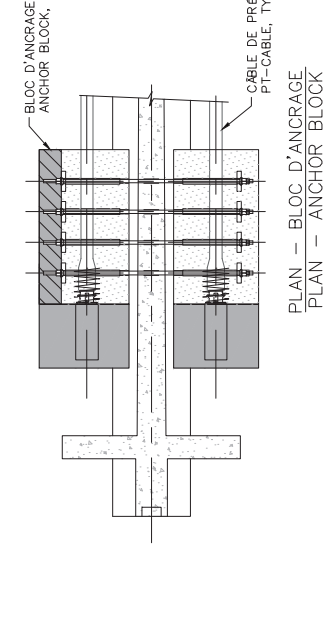



RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE

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

Données début (1)	Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y		
Y	X	Y		
-	-	-	-	-

ÉLÉMENT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
ANCRAGE	P		un	89	11	0	0	4
ÉCONTRAINTE	P		un	100	0	0	0	4
É LA GAINÉ	S		un	99	0	1	0	2
T-PTE								4






Inspection des sections 5.6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Inspecté par: **H.B./D.T.**

Date: **2015-11-26**



Section: SE	Élément: RENF
Localisation: ()	

MONTRÉAL

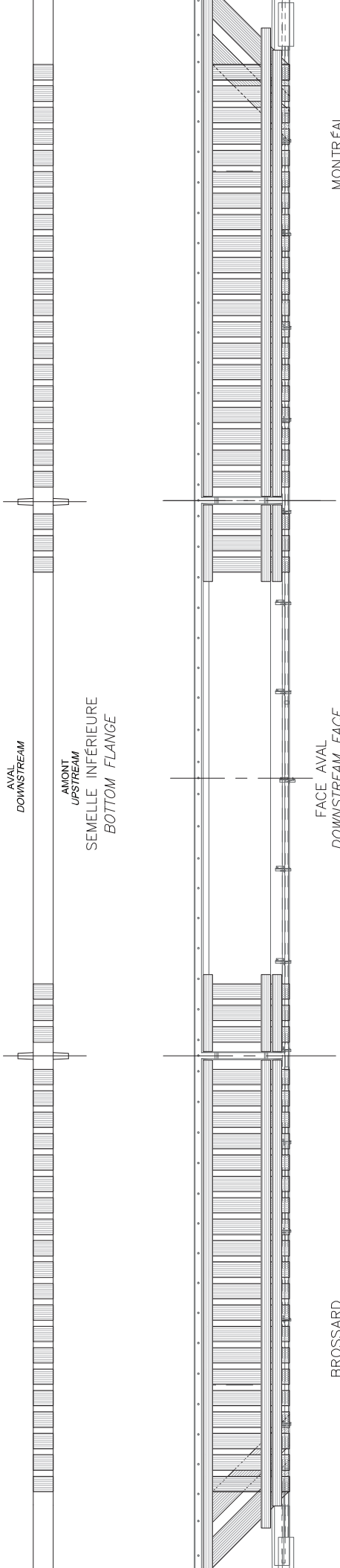
BROSSARD



FACE AMONT
UPSTREAM FACE

AVANT
DOWNSTREAM

AMONT
UPSTREAM
SEMELLE INFÉRIEURE
BOTTOM FLANGE



FACE AVANT
DOWNSTREAM FACE

POUTRE AVEC BANDES DE TFC
GIRDER WITH FRP STRIPS

BROSSARD

MONTRÉAL

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉE

SANTÉ	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
DE TFC	P		un	100	0	0	0	4
MÉCANIQUES	P				N/A			
+PRFC								4

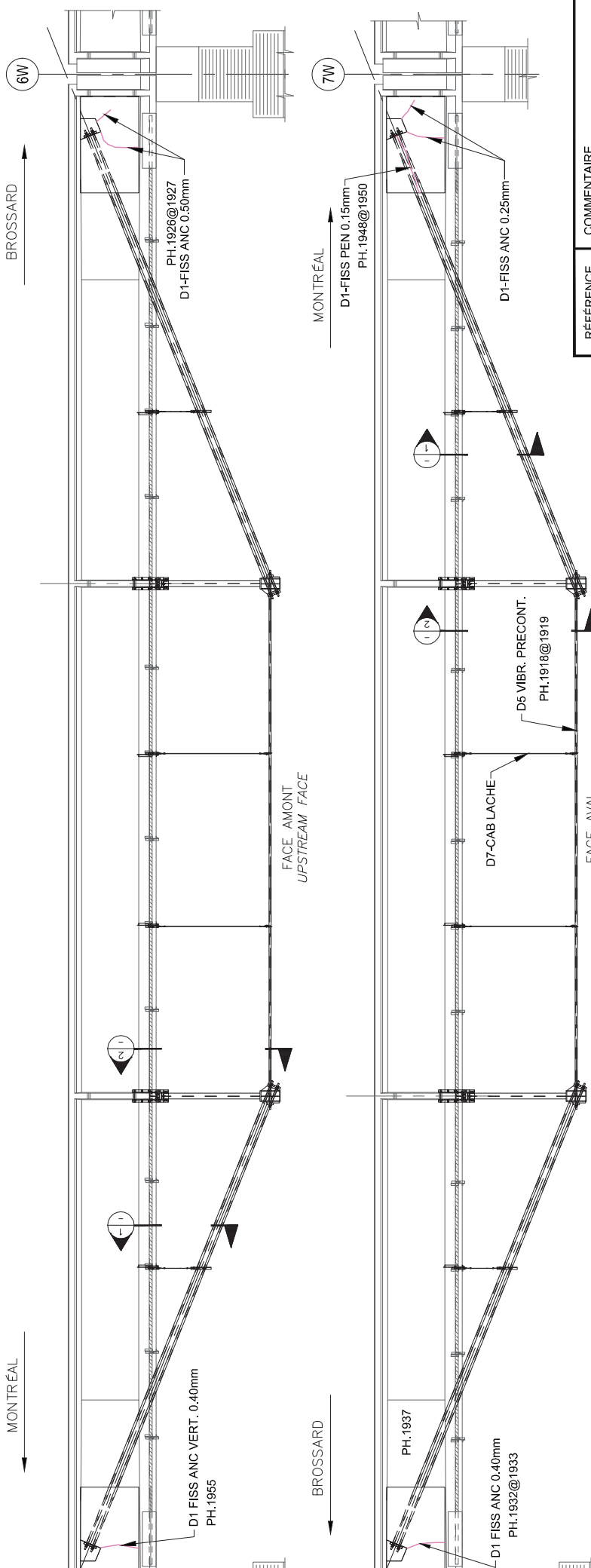


Les Ponts Jacques-Carrier et Champlain Inc.
The Jacques-Carrier and Champlain Bridge Inspectors



Inspection des sections 5.6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Inspecté par: H.B./D.T.
Date: 2015-11-26
Section: SE
Localisation: ()
Élément: RENFC



MONTRÉAL

BROSSARD

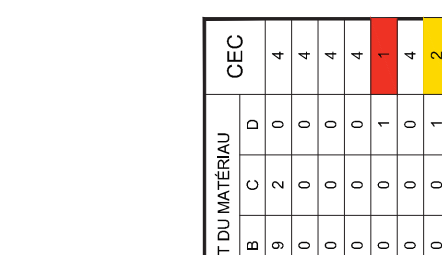
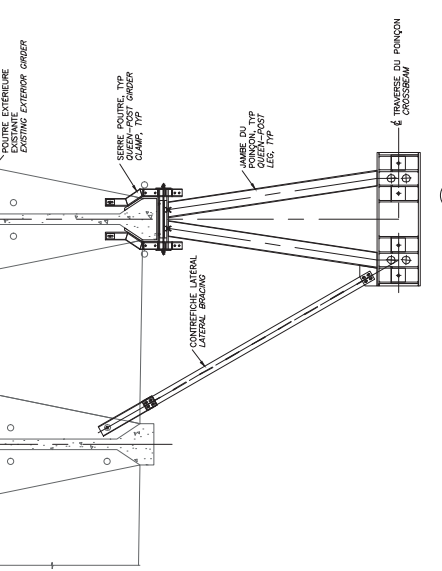
MONTRÉAL

BROSSARD

FACE AMONT
UPSTREAM FACE

FACE AVANT
DOWNSTREAM FACE

Q1.0 (SYSTÈME DE POST-TENSION DE
TYPE ARBALETE À DEUX POINÇONS)
Q1.0 (QUEEN POST POST-TENSIONING SYSTEM)



SANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
CRAGE	P		un	89	9	2	0	4
POINÇON	P		un	100	0	0	0	4
OUTRE	P		un	100	0	0	0	4
RSE	P		un	100	0	0	0	4
CONTRAINT	P		un	99	0	0	1	1
E LATERAL	P		un	100	0	0	0	4
SERRAGES	S		un	99	0	0	1	2
-Q1.0								1

REFFERENCE	COMMENTAIRE

Les Ponts Jacques-Carrier et Champlain Inc.
The Jacques-Carrier and Champlain Bridge Corporation

Statitec

Inspection des sections 5.6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Inspecté par: H.B./D.T.

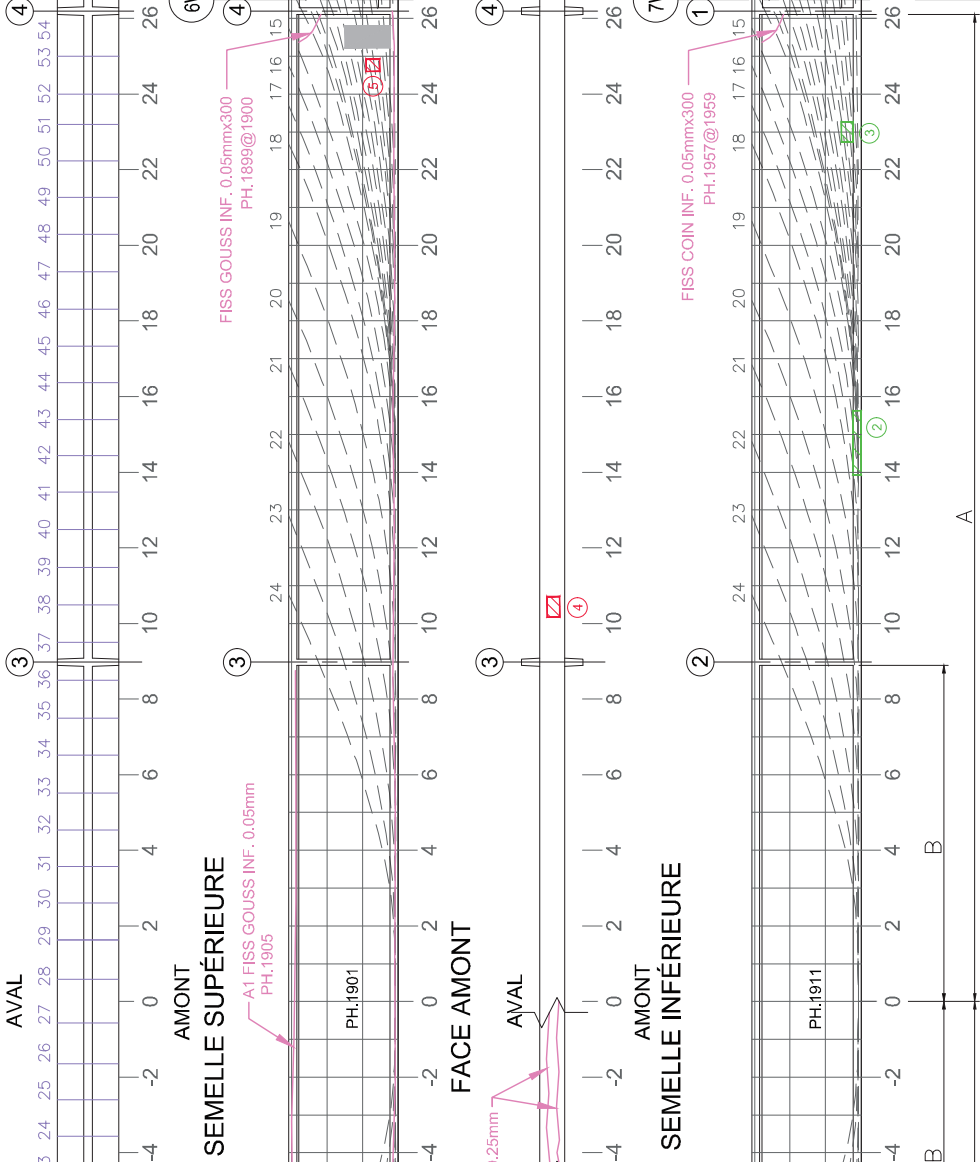
Date: 2015-11-26

Section: SE

Localisation: ()

Élément: RENFO

Commentaire(s):
 1. ECL 2x300x200
 2. DEL 1400x100
 3. DEL 200x100
 4. ECL + AVC 300x2
 5. ECL Ø250



Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018					
Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
POUTRE P2	415	m ²	88	10	1
Inspected par: H.B./D.T.			Section: SE		
Date: 2015-11-26			Localisation: ()		
			Élément: PO		

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTÉ DALLE
- PRÉCONTRAINTÉ POUTRE
- PRFC

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

- DELAMINAGE (DEL)
- ECLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

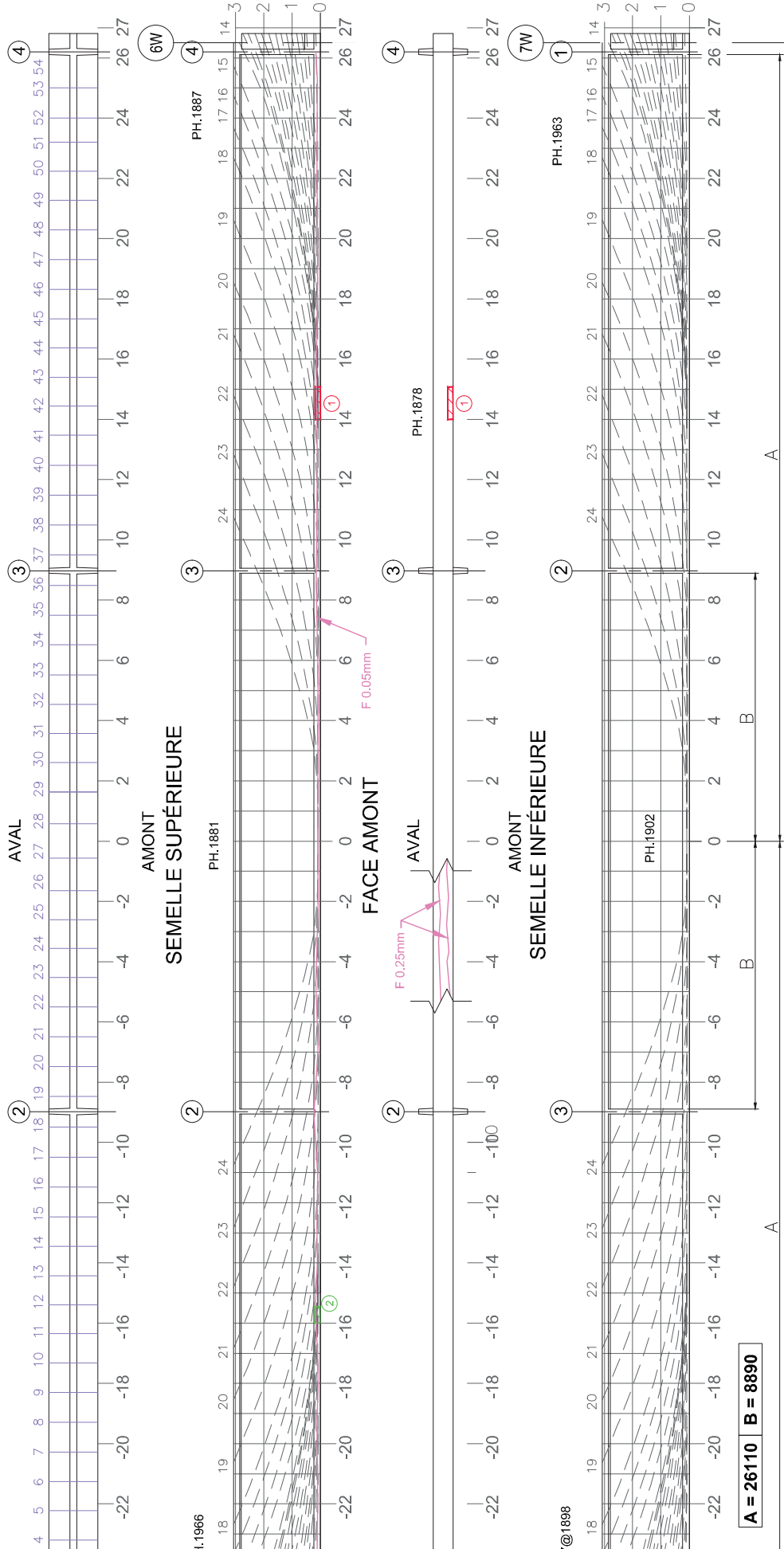
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTÉ DALLE
- PRÉCONTRAINTÉ POUTRE
- PRFC

COORDONNÉES

Y
X
0

Propriétés de la fissure		Longueur (m)	# Câble
Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)		
X	Y	Ouverture Max. (mm)	
-20.78	0.40	0.05	8
-20.06	0.30	0.73	

A = 26110 B = 8890



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du matériel		
			A	B	C
POUTRE P3	415	m²	89	10	1
Inspected par:	H.B./D.T.				
Date:	2015-11-25		2015-11-26		
Section:	SE				
Localisation:	PO				
Élément:	PO				

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES
 E.I. INSTRUMENTATION
 PRÉCONTRAINTÉ DALLE
 PRÉCONTRAINTÉ POUTRE
 PRFC

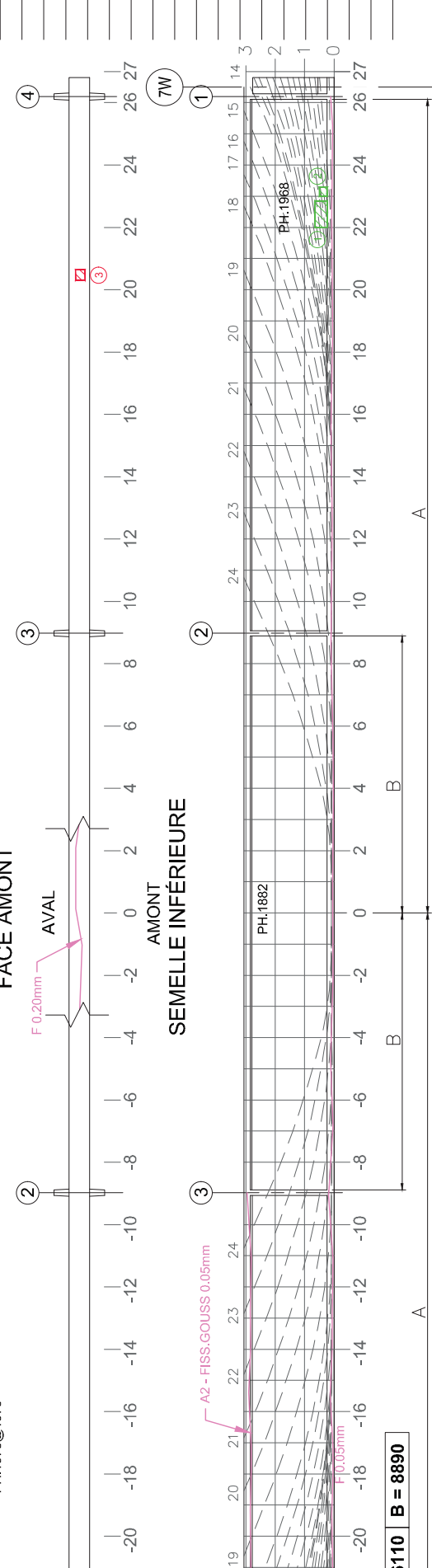
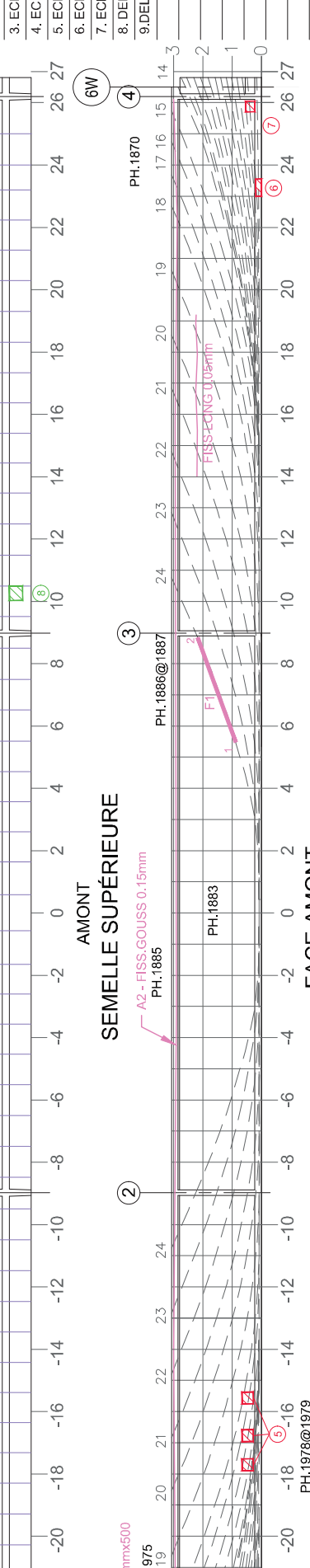
COORDONNÉES
 Y
 X
 -X → 0 → X

LÉGENDE:
 [Symbol] DÉLAMINAGE (DEL)
 [Symbol] ÉCLATEMENT (ECL)
 [Symbol] RÉPARATION
 [Symbol] TRACE DE ROUILLE

TABLEAU DE FISSURATION				
Coordonnées début (1)	Propriétés de la fissure		Longueur (m)	# Câble
	X	Y		
	X	Y		

A = 26110 B = 8890

Commentaire(s):
 1. DEL + AVC 400x50
 2. DEL 300x150
 3. ECL 200x200
 4. ECL + AVC 500x50
 5. ECL + DEL + AVC
 6. ECL + AVC 300x1
 7. ECL + AVC 200x2
 8. DEL 300x300
 9. DEL 100x1000



A = 26110 B = 8890

TABEAU DE FISSURATION
Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)		Longueur (m)	# Câble
	X	Y		
5.33	1.00	8.80	0.10	3.65
			0.10	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 CISAILEMENT

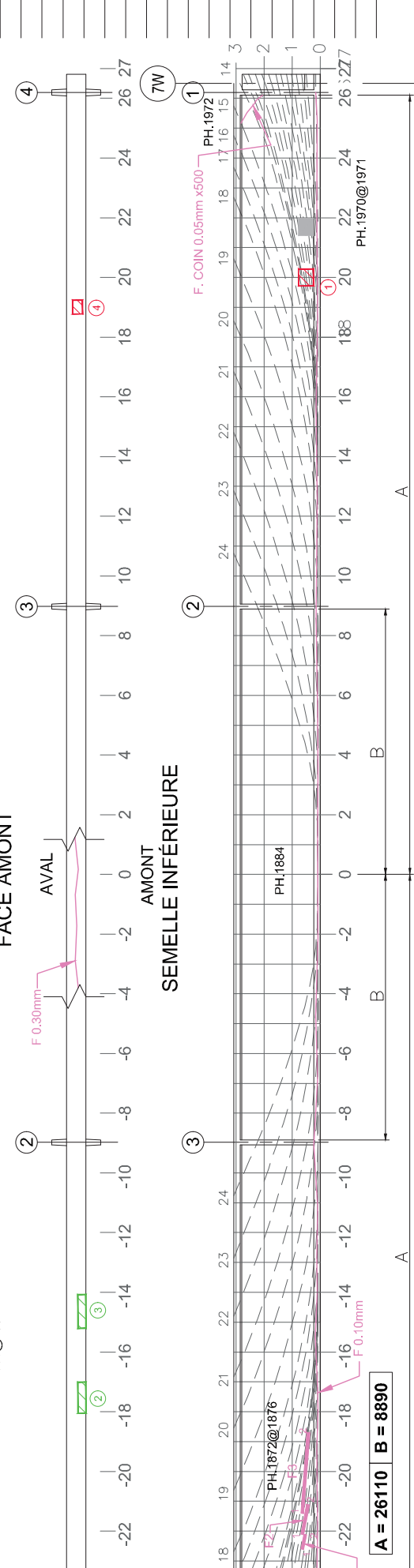
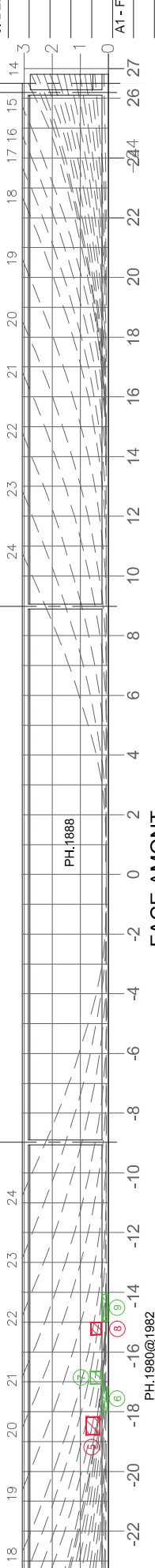
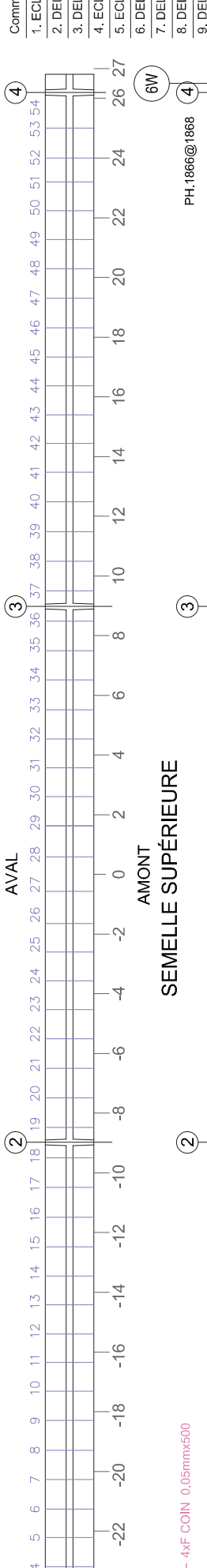
ÉLÉMENT INACCESSIBLES
 E.I. INSTRUMENTATION
 PRÉCONTRAINTÉ DALLE
 PRÉCONTRAINTÉ POUTRE
 PRFC

COORDONNÉES
 Y
 X
 -X → 0 → X

LÉGENDE:
 DELAMINAGE (DEL)
 ÉCLATEMENT (ECL)
 RÉPARATION
 TRACE DE ROUILLE

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
POUTRE P4	415	m ²	88	10	1
Inspected par: H.B./D.T.			Section: SE		
Date: 2015-11-25			Localisation: ()		
			Élément: PO		



- Commentaire(s):
1. ECL + AVC 600x500
 2. DEL 650x100
 3. DEL 700x100
 4. ECL + AVC 2000
 5. ECL + AVC 500x3
 6. DEL 650x100
 7. DEL 400x400
 8. DEL + ECL + AVC
 9. DEL 700x100

A1 - FISS LCAB (3)

TABEAU DE FISSURATION
Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)		Longueur (m)	# Câble
	X	Y		
-22.60	0.60	-22.10	0.50	7
-22.10	0.60	-21.10	0.40	8
-21.40	0.60	-18.69	0.40	10

- 5m SECTION A MI-PORTÉE A ÉTÉ EXAMINÉE EN DÉTAIL POUR DES FISSURES VERTICALES (EN FLEXION)
- LA POUTRE ENTIÈRE A ÉTÉ EXAMINÉE EN DÉTAIL POUR DES FISSURES DIAGONALES PAR CISAILEMENT
- ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- E.I. INSTRUMENTATION
 - PRÉCONTRAINTÉ DALLE
 - PRÉCONTRAINTÉ POUTRE
 - PRFC
- LÉGENDE:
- DELAMINAGE (DEL)
 - ECLATEMENT (ECL)
 - REPARATION
 - TRACE DE ROUILLE
- COORDONNÉES
-

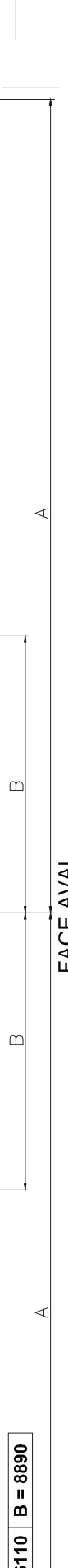
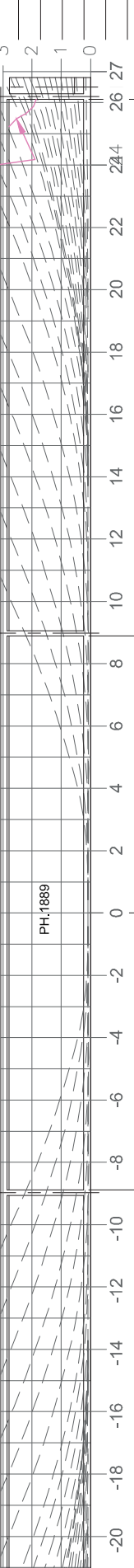
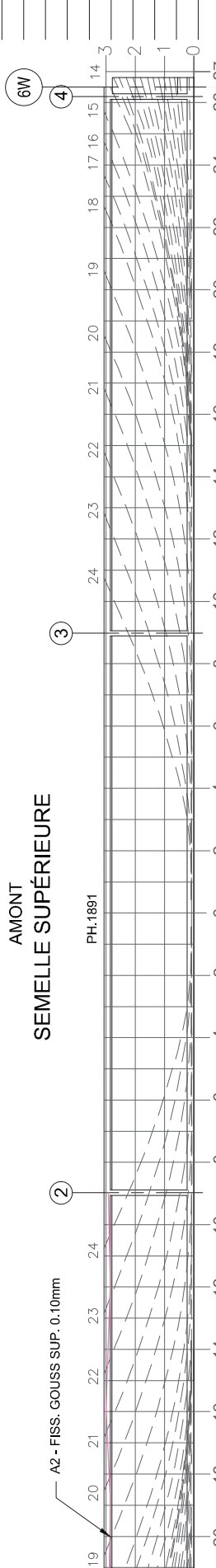


Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Unité	État du maté		
		Total	Inspecté	Unité
POUTRE P5	m ²	415	89	10

Inspection par: H.B./D.T.
Date: 2015-11-25
Section: SE
Localisation: ()
Élément: PO

Commentaire(s):
1. ECL + AVC 100K1
2. ECL Ø100
3. DEL + ECL + AVC
4. ECL+AVC 500x50



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Éléments	Inspection	État du matériel		
		A	B	C
POUTRE P6	415	88	10	1

Inspection par:	H.B./D.T.	Section:	SE
Date:	2015-11-25	Localisation:	()
	2015-11-26	Éléments:	PO

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

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

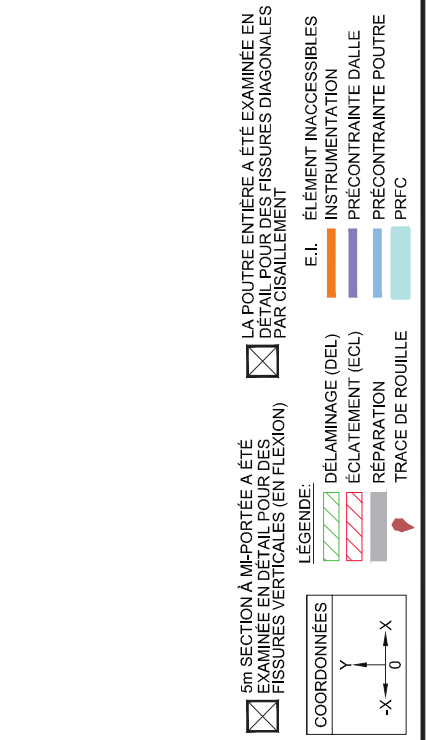
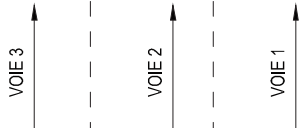


TABLEAU DE FISSURATION			
Propriétés de la fissure			
Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)		Longueur (m)
	X	Y	

# Câble	Longueur (m)

AVAL



PH.6119

AMONT

VUE EN PLAN

JOINT FROID TRANS
PH.6121

6W

DIRECTION - BROSSARD



Commentaire(s):

PRÉSENCE DE GLACE

PH. 6120

7W

COUPE A-A

COUPE A-A

LÉGENDE:

- FISSURE LONGITUDINALE LE LONG DES CÂBLES DE PRÉCONTRAINTÉ
- 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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

LÉGENDE:



LIQUIDUM
Scantibloc

Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²	100	0	0
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²	95	5	0
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²			
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²			
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²			

Inspecté par: H.B. / D.T. - A.F./D.T.

Section: SE

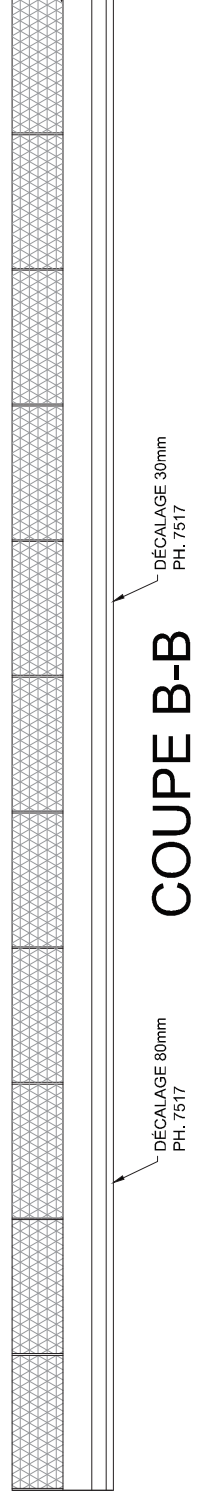
Localisation: (

Date: 2016-01-25 2016-02-02

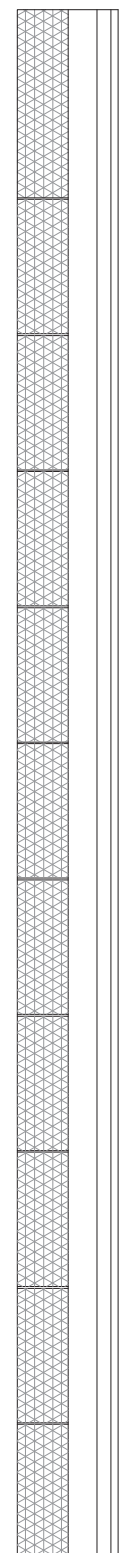
Élément: TABI

Commentaire(s):

7W



6W



COUPE B-B

- 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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

- LÉGENDE:**
- -
 -
 -



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²			
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²	90	10	5
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²	100	0	0

Inspecté par: **A.F. / D.T.**

Date: **2016-02-02**

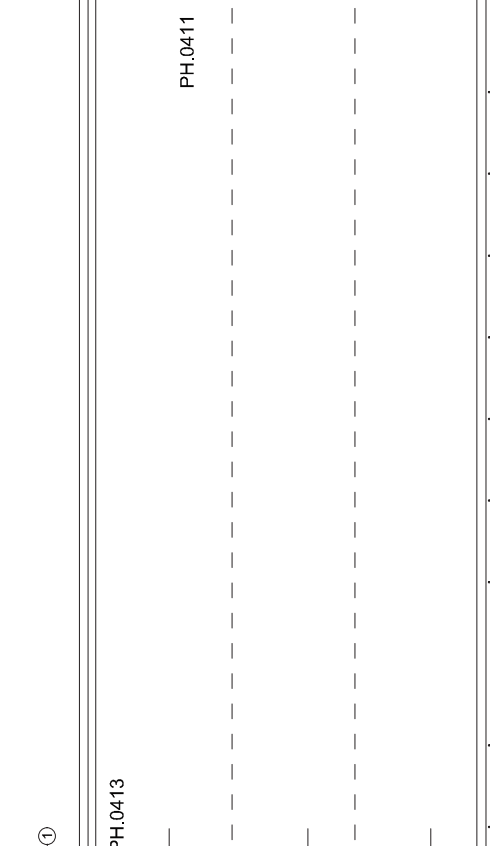
Section: **SE**

Localisation: ()

Élément: **TABL**

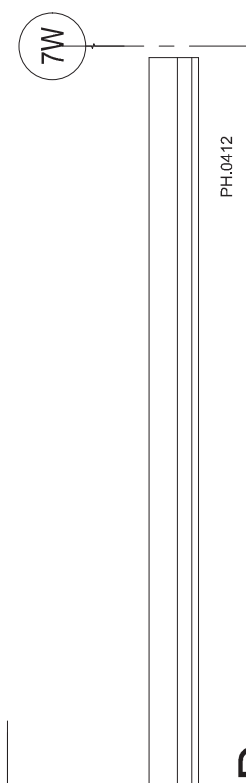
Commentaire(s):
 ① ACCUMULATION D'

6W



AMONT
VUE EN PLAN

COUPE D-D



COUPE D-D

- 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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

LÉGENDE:

UNIVERSITÉ
 Sciences

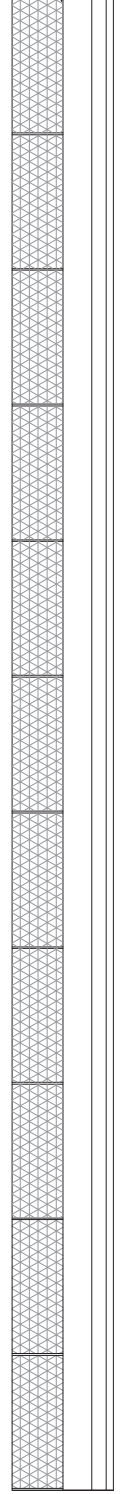
Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²	100	0	0
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²	70	30	0
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²			
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²			

Inspected par: **N.P./H.A. J.V./C.G.O.**
 Section: **SE**
 Localisation: ()
 Date: **2016-01-31** **2016-02-02**
 Élément: **TABL**

Commentaire(s):

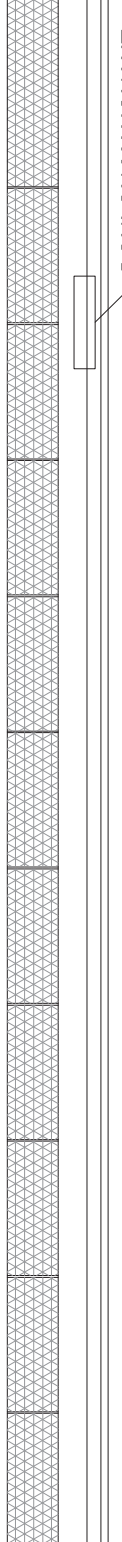
6W



PH.0410

COUPE C-C

7W



BOULON MANQUANT
ET GLISSIÈRE EN SAILLIE
PH. 7112

COUPE C-C

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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

LÉGENDE:

-
-
-
-



L'UNION
S'ENGAGE

Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²			
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²	89	10	
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²	100	0	

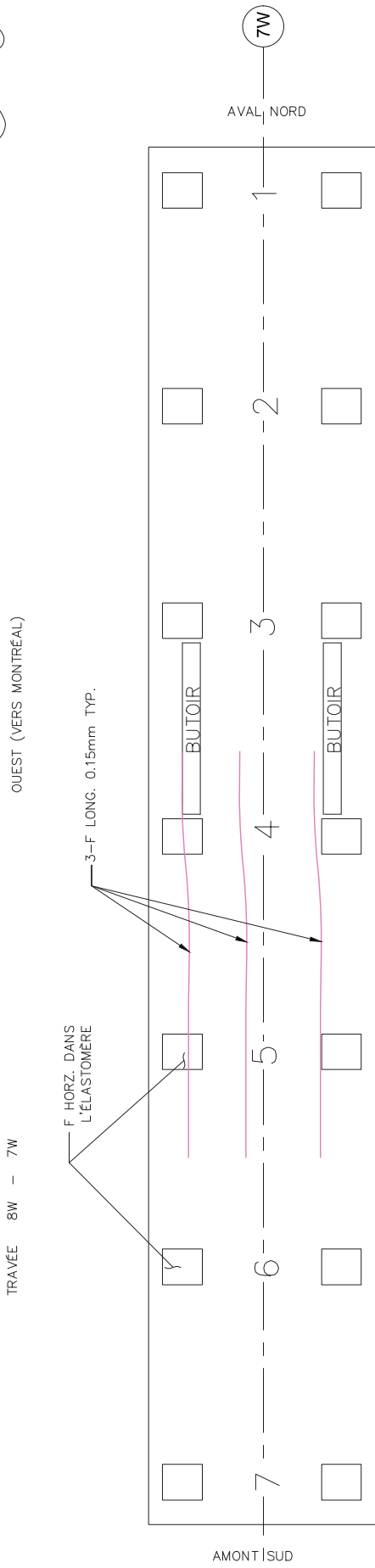
Inspecté par: **N.P./H.A. J.V./C.G.O.**

Section: **SE**

Localisation: ()

Date: **2016-01-31 2016-02-02**

Élément: **TABL**



PH. 1977

PH. 1960

PH. 1961

DÉBRIS

Commentaire(s):

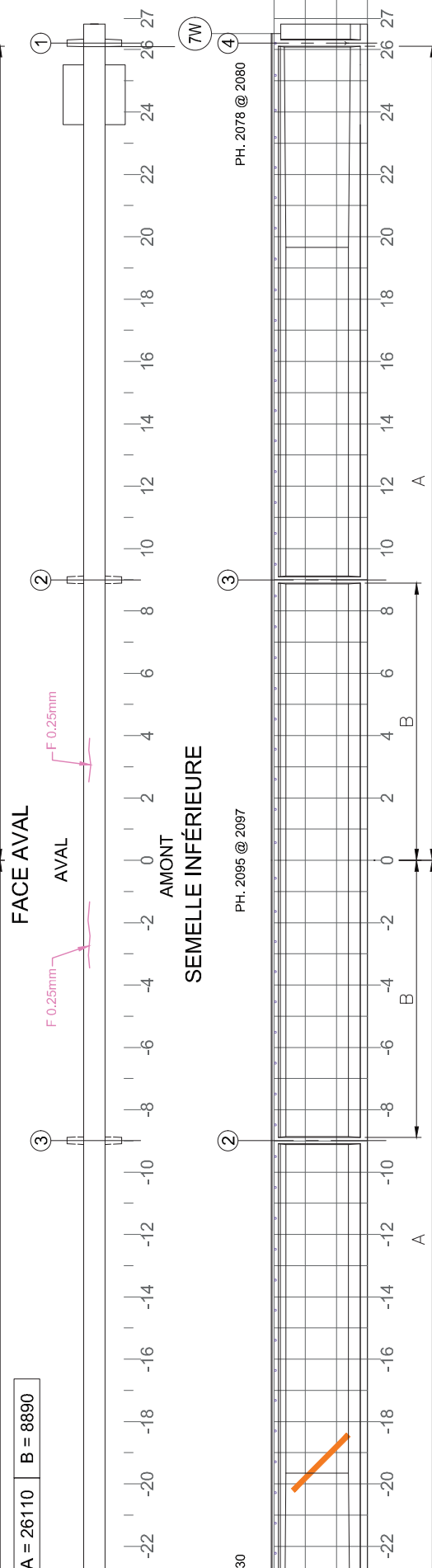
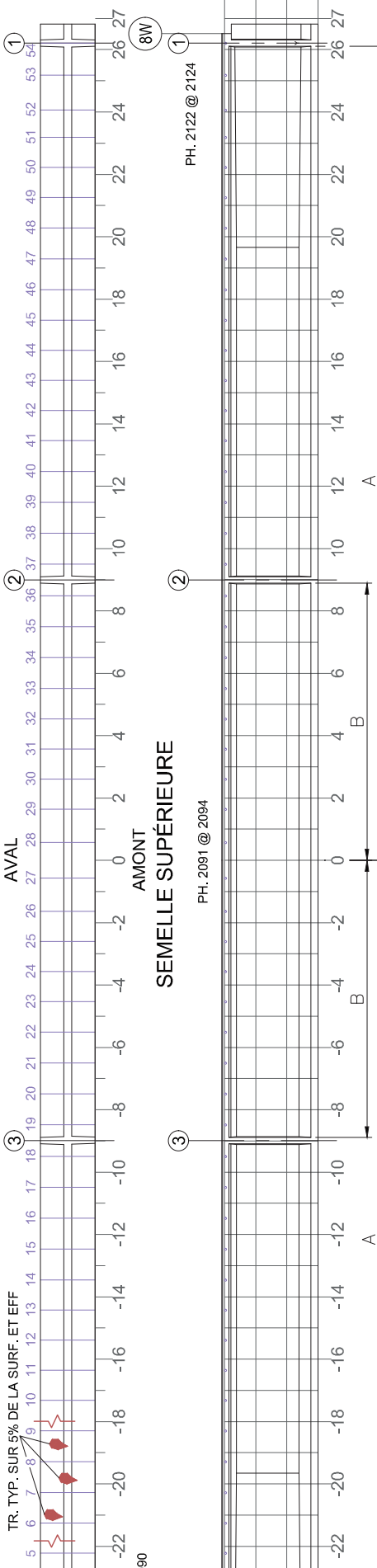
LÉGENDE:

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

Élément	Total	Inspecté	Unité	État du maté		
				A	B	C
APPAREILS D'APPUI OUEST	7		un	70	30	0
APPAREILS D'APPUI EST	7		un	100	0	0
BUTOIR	7		un	100	0	0
ASSISE	46		m ²	75	25	0
Inspecté par: H.B./D.T.				Section: SE		
Date: 2015-11-26				Localisation: APPAR		

TR. TYP. SUR 5% DE LA SURF. ET EFF

Commentaire(s):



TABEAU DE FISSURATION
Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
Y				
X				

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

É.I. INSTRUMENTATION

PRÉCONTRAINTÉ DALLE

PRÉCONTRAINTÉ POUTRE

PRFC

COORDONNÉES

Y
X
0

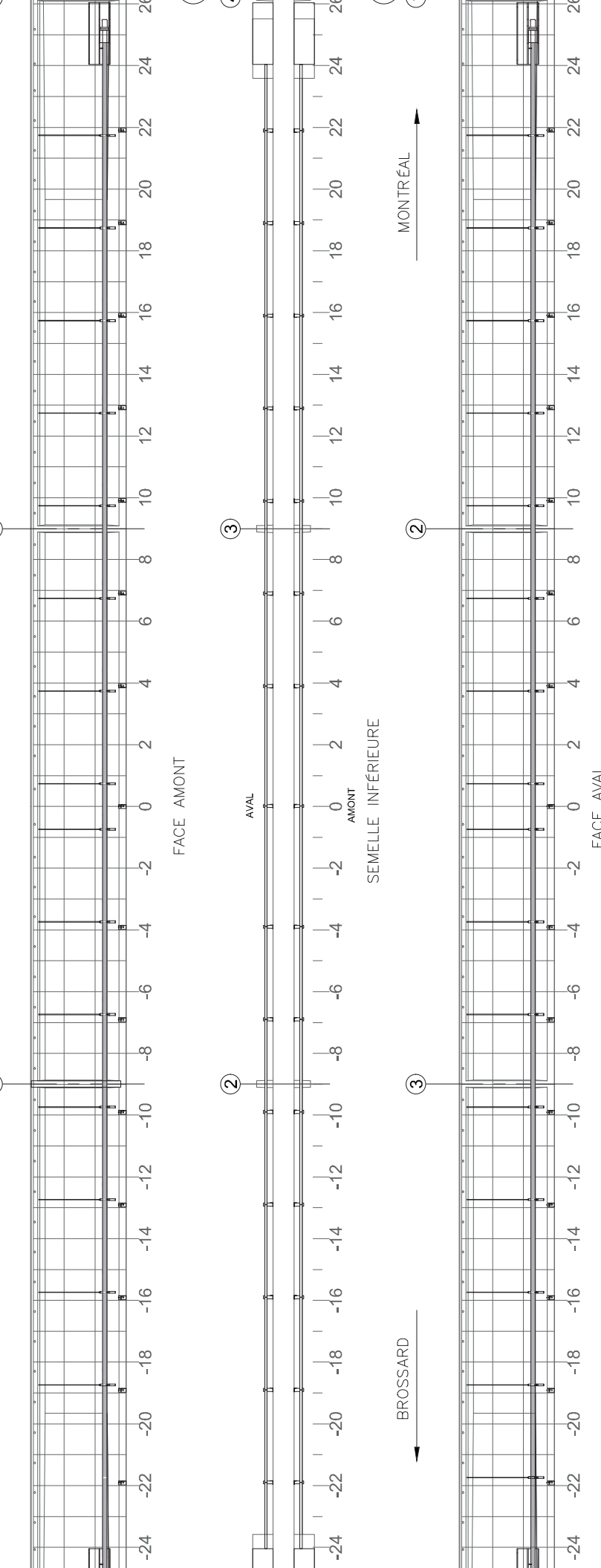
TR. TYP. SUR 5% DE LA SURF. ET EFF

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
POUTRE P1	415	m ²	98	2	0

Inspected par: H.B. / D.T. H.B. / D.T.
Date: 2015-11-26 2015-11-27
Section: SE
Localisation: PC
Élément: PC

MONTREAL ← → BROSSARD



REFFERENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ.

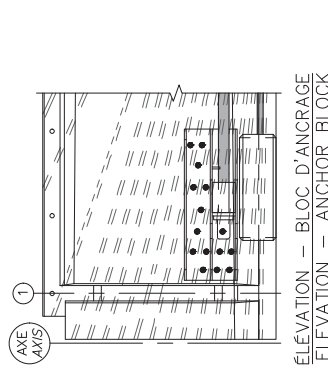


TABLEAU DE FISSURATION

Données début (1)	Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y		
Y	X	Y	-	-
-	-	-	-	-

SANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATERIAU				CEC
				A	B	C	D	
CRAGE	P	2	un	100	0	0	0	4
CONTRAINT	P	4	un	100	0	0	0	4
LA GAINE	S			100	0	0	0	4
PTE ADD								4

Inspection des sections 5.6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Inspected par: H.B. / D.T.

Date: 2015-11-27

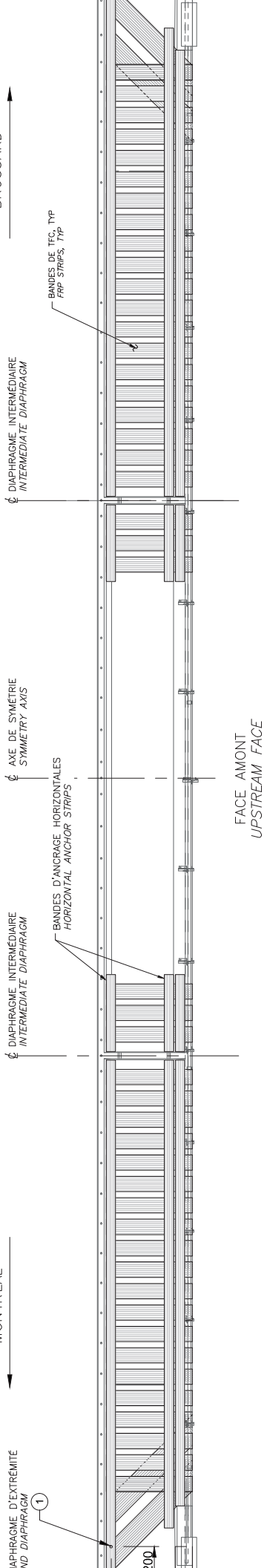
Section: SE

Localisation: R

Élément: RENFOR

MONTRÉAL

BROSSARD



AVANT
UPSTREAM

SEMELLE INFÉRIEURE
BOTTOM FLANGE

DIAPHRAGME D'EXTREMITÉ
END DIAPHRAGM

DIAPHRAGME INTERMÉDIAIRE
INTERMEDIATE DIAPHRAGM

AXE DE SYMÉTRIE
SYMMETRY AXIS

FACE AVANT
DOWNSTREAM FACE

POUTRE AVEC BANDES DE TFC
GIRDER WITH FRP STRIPS

BROSSARD

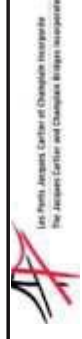
DIAPHRAGME INTERMÉDIAIRE
INTERMEDIATE DIAPHRAGM

DIAPHRAGME D'EXTREMITÉ
END DIAPHRAGM

MONTRÉAL

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	CEC-1, C1 - AGE EXT TROU Ø75

SANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
DE TFC	P	99	0	0	0	1	4	
MÉCANIQUES	P				N/A			
T-PRFC							4	



Inspection des sections 5.6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Inspecté par: H.B. / D.T.

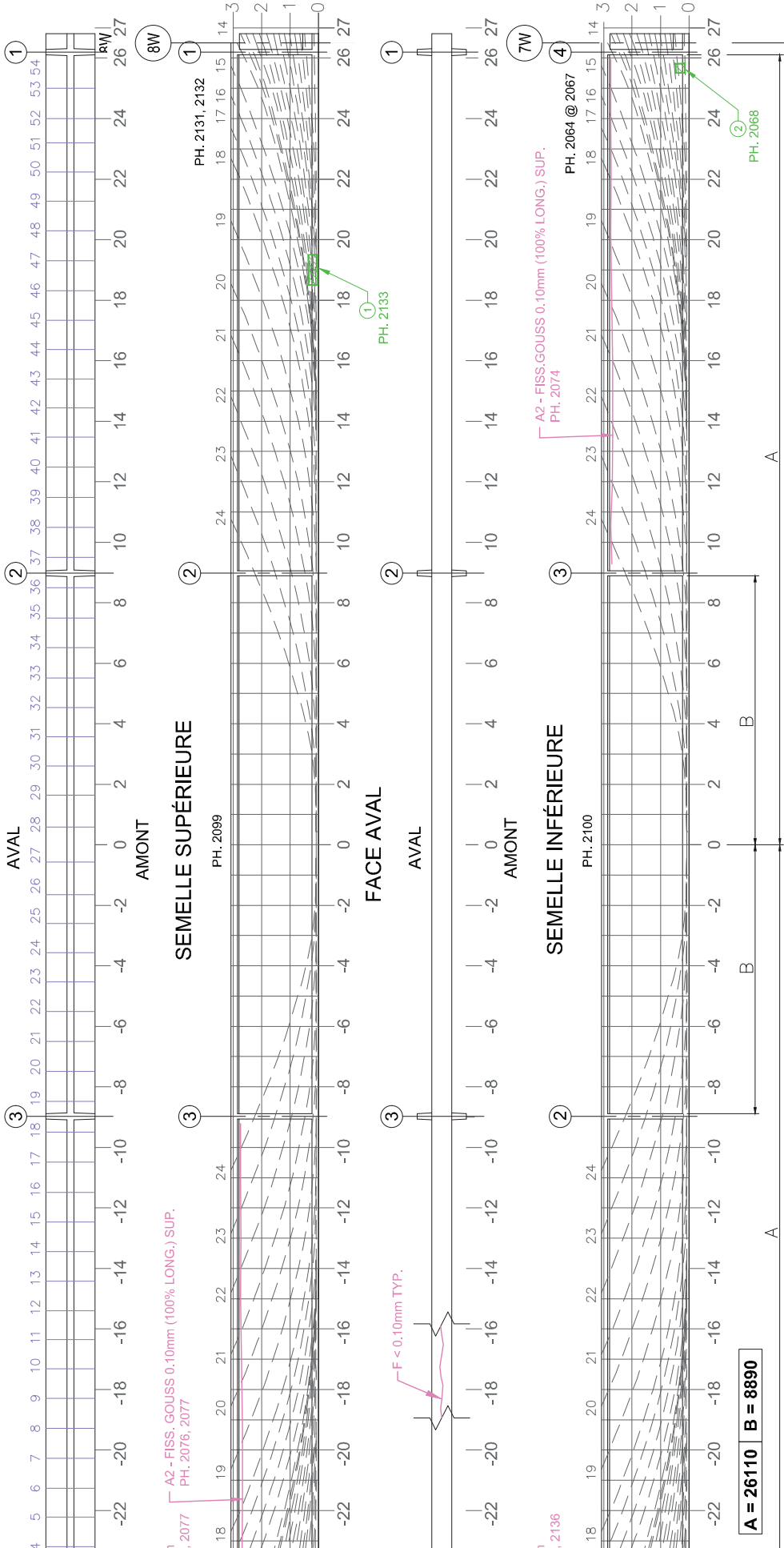
Date: 2015-11-27

Section: SE

Localisation:

Élément: RENFC

Commentaire(s):
 1. DEL 1000x200
 2. DEL 300x300



UNIVERSITÉ
 Saint-Jérôme
 Les Ponts, Appareils d'Appui et Structures Inscrites
 The Bridges Centre and Structures Inspection

Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
POUTRE P2	415	m ²	94	3	1
Inspected par: H.B. / D.T.			Section: SE		
Date: 2015-11-27			Localisation: PO		

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

É.I. INSTRUMENTATION

PRÉCONTRAINTÉ DALLE

PRÉCONTRAINTÉ POUTRE

PRFC

COORDONNÉES

Y
 X
 0

LÉGENDE:

DELAMINAGE (DEL)

ECLATEMENT (ECL)

RÉPARATION

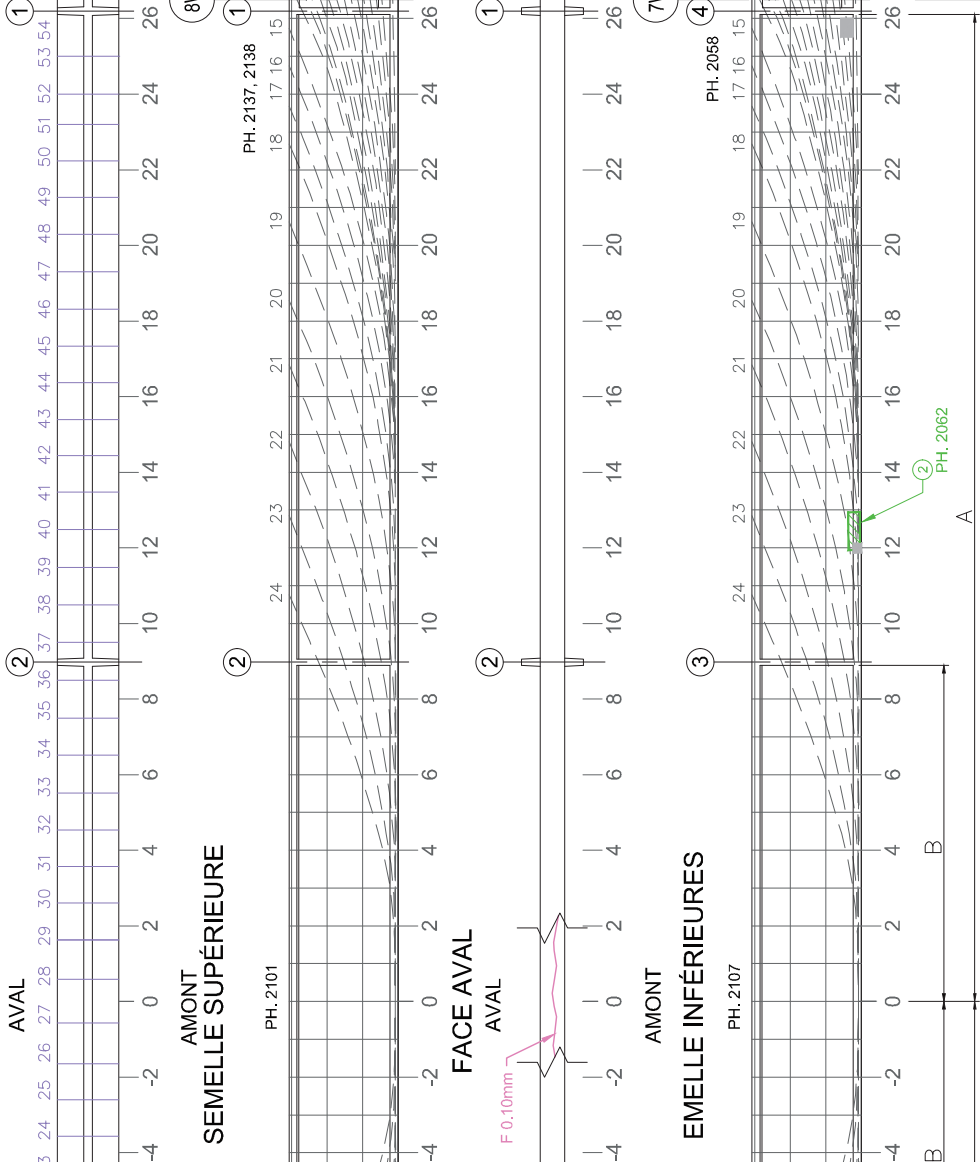
TRACE DE ROUILLE

TABLEAU DE FISSURATION

Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
Y	X			

Commentaire(s):
 1. ECL + AVC 700x2
 2. DEL 1000x300
 3. DEL 300x300



Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
POUTRE 3	415	m ²	96	3	1

Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Inspected par: H.B. / D.T.
 Date: 2015-11-27

Section: SE
 Localisation: -
 Élément: PO

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

- E.I. INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTÉ DALLE
- PRÉCONTRAINTÉ POUTRE
- PRFC

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

- DELAMINAGE (DEL)
- ECLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE

COORDONNÉES

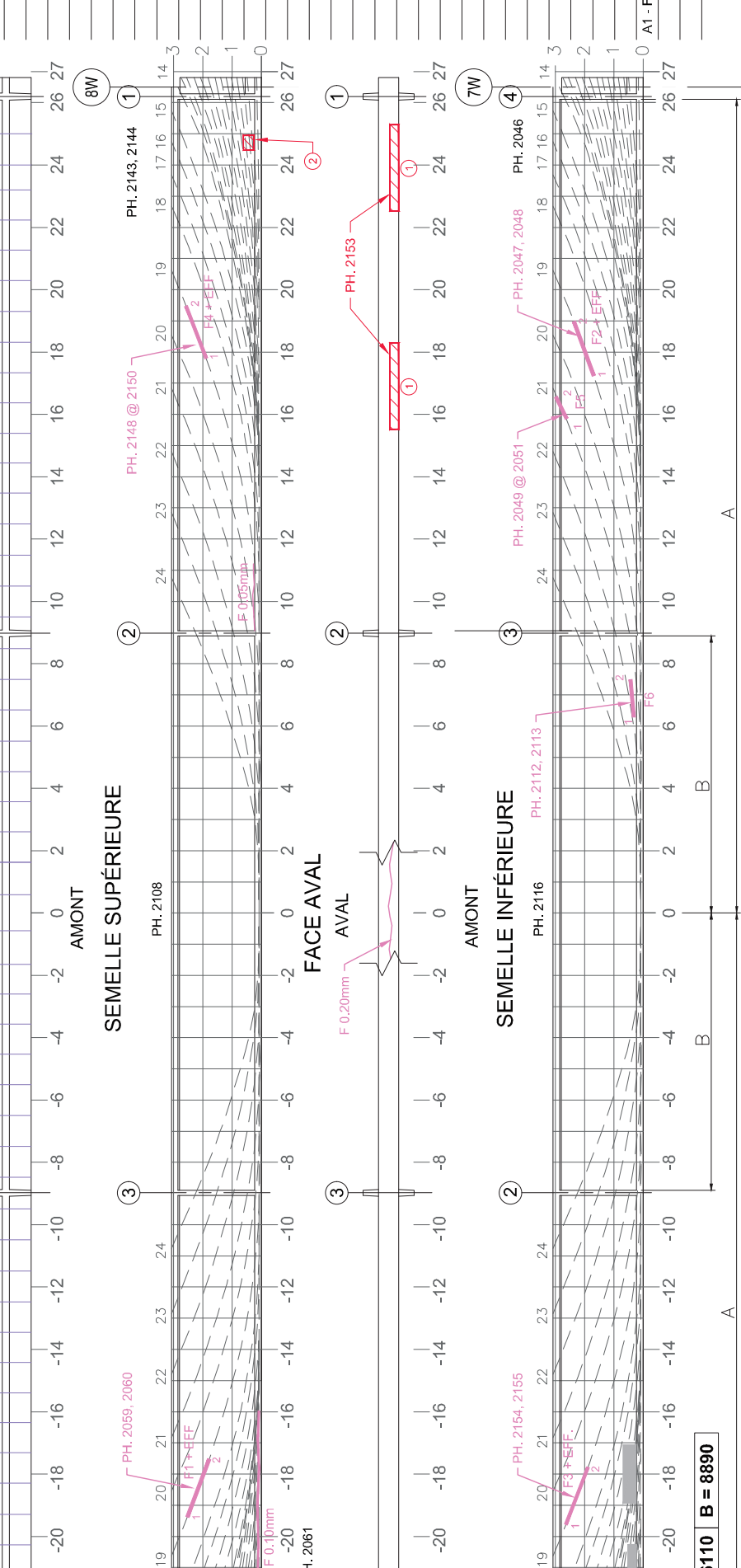
Y
 X
 -X → 0 → X

TABLEAU DE FISSURATION

Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)		Longueur (m)	# Câble
	X	Y		
-25.810	0.700	0.600	1.01	4

Commentaire(s):
 1. 2 X ECL + AVC 1
 2. ECL + AVC 300x3



AVANT
 AMONT
 SEMELLE SUPÉRIEURE
 PH. 2108
 FACE AVAL
 AVAL
 AMONT
 SEMELLE INFÉRIEURE
 PH. 2116
 AMONT
 FACE AMONT
 A
 B
 A = 26110 B = 8890

Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité		
		A	B	C
POUTRE P4	415	96	3	1
État du maté				

Inspection par: H.B. / D.T. H.B. / D.T.
 Date: 2015-11-26 2015-11-27
 Section: SE
 Localisation: PO
 Élément: PO

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES
 E.I. INSTRUMENTATION
 DELAMINAGE (DEL)
 ÉCLATEMENT (ECL)
 RÉPARATION
 TRACE DE ROUILLE

PRÉCONTRAINTÉ DALLE
 PRÉCONTRAINTÉ POUTRE
 PRFC

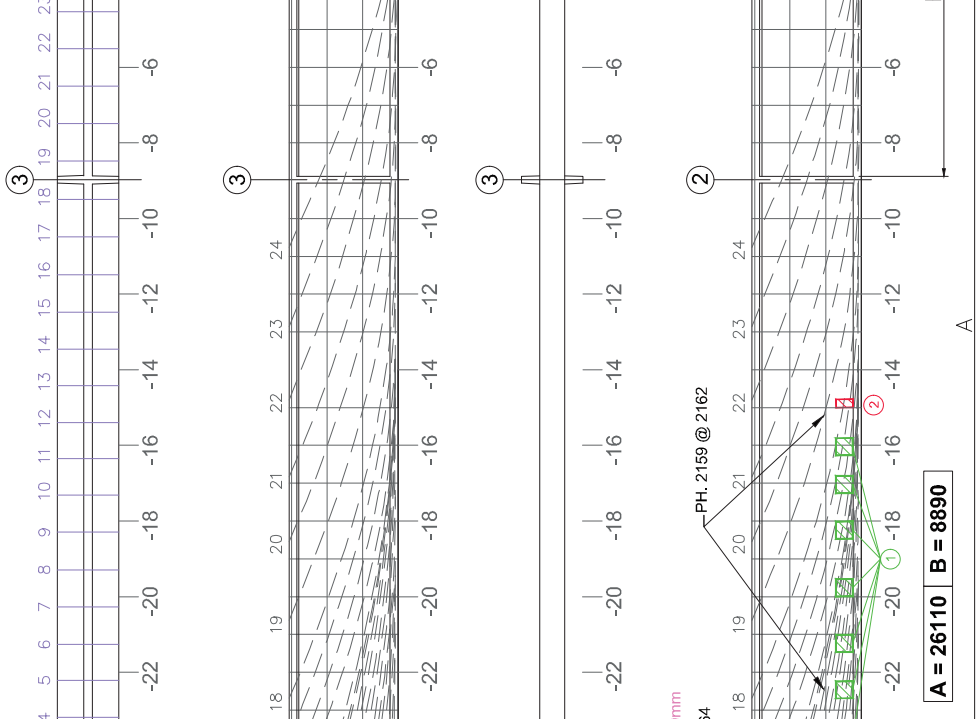
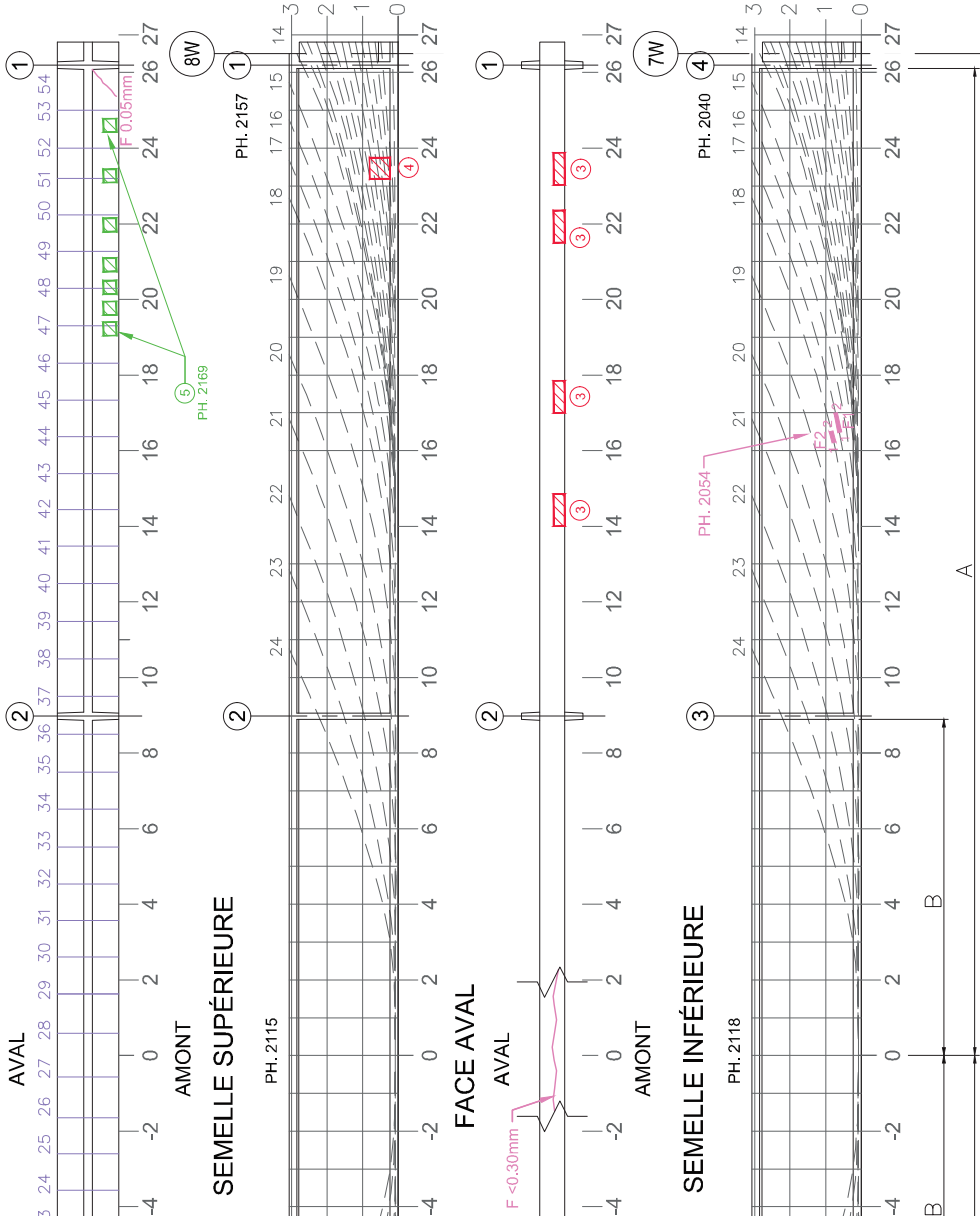
LÉGENDE:
 COORDONNÉES
 Y
 X
 -X → 0 → X

TABLEAU DE FISSURATION

Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)		Longueur (m)	# Câble
	X	Y		
-19.375	-17.523	2.010	2.02	19
17.241	18.980	2.700	1.91	19
-19.619	-17.783	2.190	1.93	19
17.796	19.474	2.800	1.77	19
15.860	16.560	2.800	0.78	21
5.290	7.490	0.400	1.20	22

- Commentaire(s):
1. 7 X DEL 400x400
 2. ECL + AVC 100x4
 3. 4 X ECL + AVC 10
 4. ECL + AVC 500x4
 5. DEL 300x300
- CEC=4, A1 - FISS L



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
POUTRE P5	415	m ²	96	3	1
Inspected par:	H.B. / D.T.		Section:		
Date:	2015-11-26		Localisation:		
	2015-11-27		Élément:		

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

E.I. INSTRUMENTATION

PRÉCONTRAINTÉ DALLE

PRÉCONTRAINTÉ POUTRE

PRFC

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

E.I. INSTRUMENTATION

PRÉCONTRAINTÉ DALLE

PRÉCONTRAINTÉ POUTRE

PRFC

COORDONNÉES

Y

X

0

-X → 0 → X

LÉGENDE:

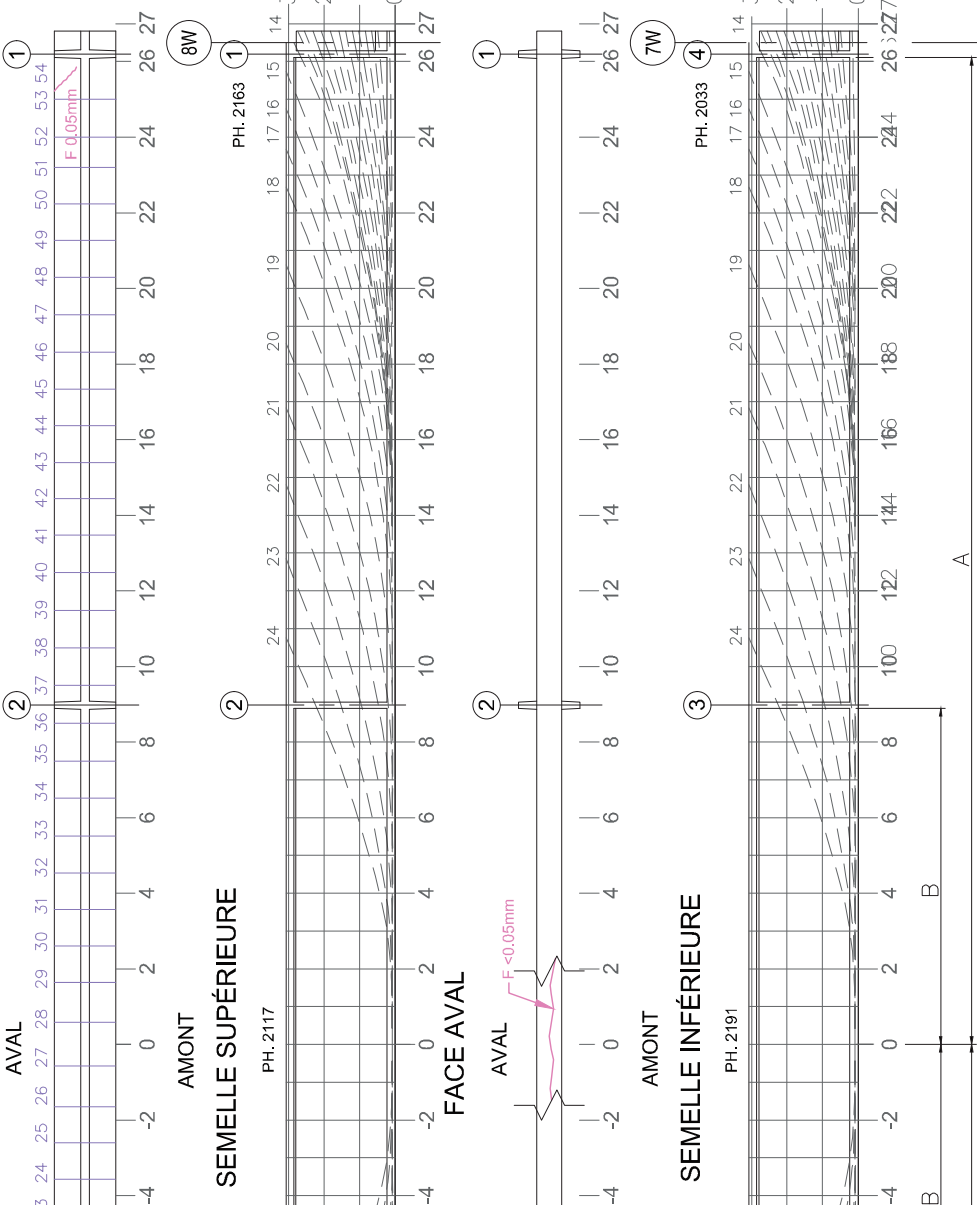
- DELAMINAGE (DEL)
- ECLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE

TABLEAU DE FISSURATION

Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)		Longueur (m)	# Câble
	X	Y		
16.482	0.650	0.690	0.05	18
16.212	0.860	0.930	0.05	17

Commentaire(s):
1. ECL + AVC 200x200
2. ECL + AVC 1000x



A = 26110 B = 8890

TABEAU DE FISSURATION
Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
Y	X			

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Inspecté	Unité	État du maté		
			A	B	C
POUTRE P6	415	m²	96	3	1

Inspected par: H.B. / D.T. H.B. / D.T.
Date: 2015-11-26 2015-11-27
Section: SE
Localisation:
Élément: PO

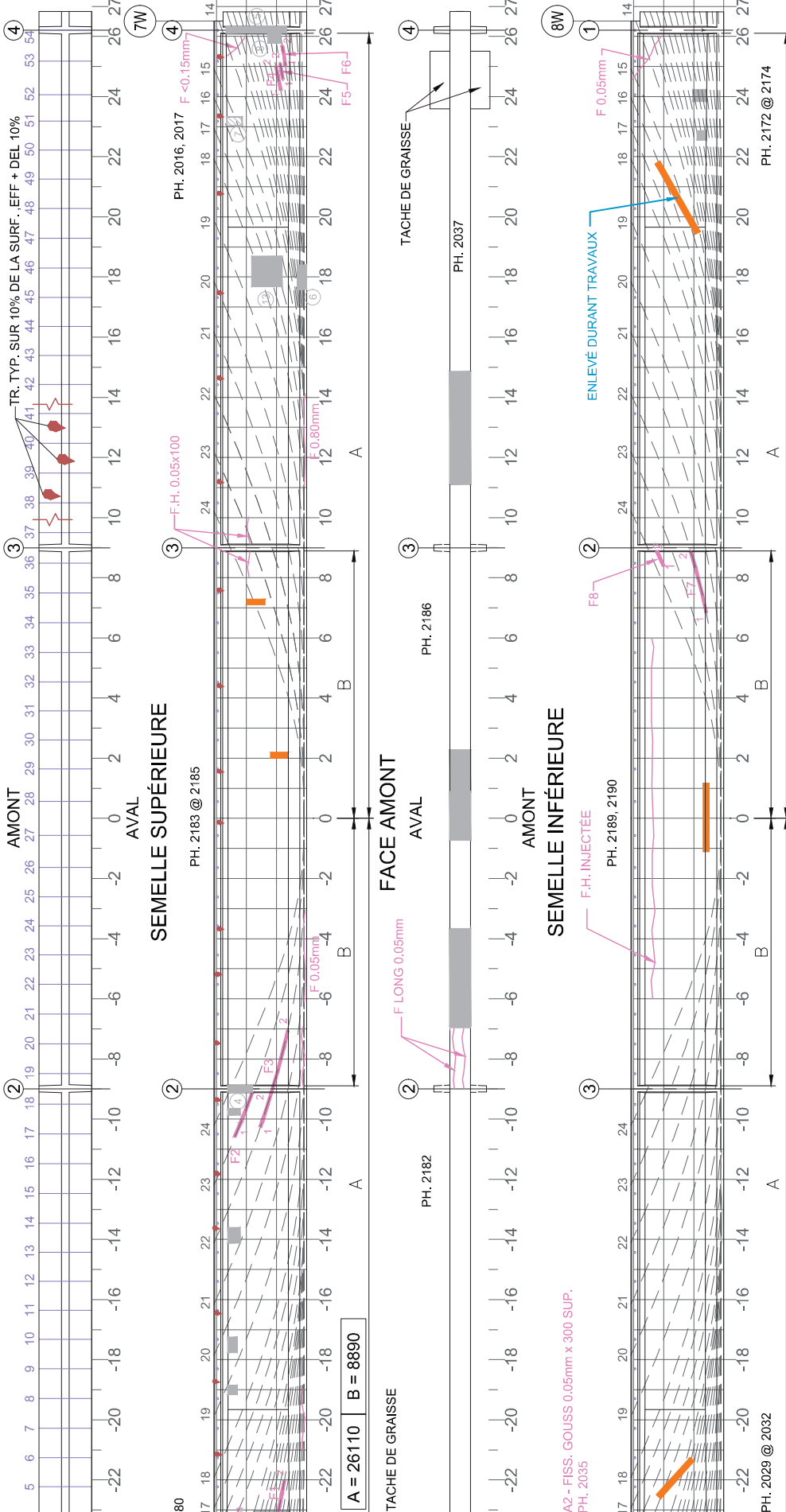
5m SECTION À MI-PORTÉE A ÉTÉ EXAMINÉE EN DÉTAIL POUR DES FISSURES VERTICALES (EN FLEXION)
LA POUTRE ENTIÈRE A ÉTÉ EXAMINÉE EN DÉTAIL POUR DES FISSURES DIAGONALES PAR CISAILLEMENT

ÉLÉMENT INACCESSIBLES
E.I. INSTRUMENTATION
PRÉCONTRAINTÉ DALLE
PRÉCONTRAINTÉ POUTRE
PRFC

COORDONNÉES
Y
X
-X → 0 → X

LÉGENDE:

Commentaire(s):
CEC=1, A1 - FISS L



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Inspecté	Unité	État du maté		
				A	B	C
POUTRE P7	415	m ²	98	1	0	
				Inspecté par: H.B. / D.T.		
				Section: H.B. / D.T.		
				Localisation: 2015-11-26		
				Date: 2015-11-27		
				Élément: PO		

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

LÉGENDE:

- FISSURE VERTICALE (EN FLEXION)
- FISSURE DIAGONALE (PAR CISAILEMENT)
- REPARATION
- TRACE DE ROUILLE
- DELAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTÉ DALLE
- PRÉCONTRAINTÉ POUTRE
- PRFC

COORDONNÉES

Y (vertical), X (horizontal), 0 (origin)

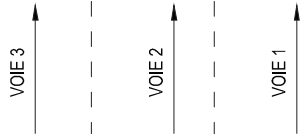
TABEAU DE FISSURATION

Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
-25,18	1,45	-22,02	0,74	9
-10,59	2,32	-9,09	1,80	23
-10,26	1,49	-7,06	0,63	22
24,21	0,86	25,01	0,99	7
24,59	0,74	25,10	0,80	6
25,01	0,73	25,69	0,89	5
6,64	0,58	-8,89	1,12	22
8,39	2,00	8,89	2,175	24

E PAR PRFC, DONNÉES REPORTÉES

AVAL



PH.8110

AMONT

VUE EN PLAN

PRÉSENCE DE GLACE
PH.8111

COUPE A-A



COUPE A-A

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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

Commentaire(s):



LÉGENDE



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²	100	0	0
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²	95	5	0
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²			
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²			
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²			

Inspecté par: **H.B. / D.T. A.F./D.T.**

Date: **2016-01-25 2016-02-02**

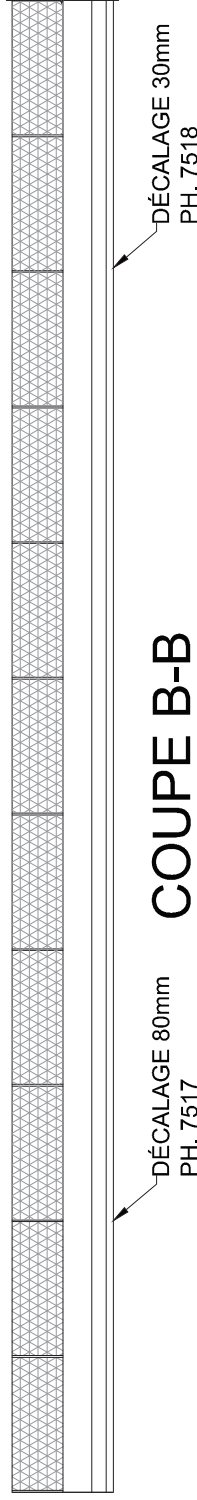
Section: **SE**

Localisation:

Élément: **TABL**

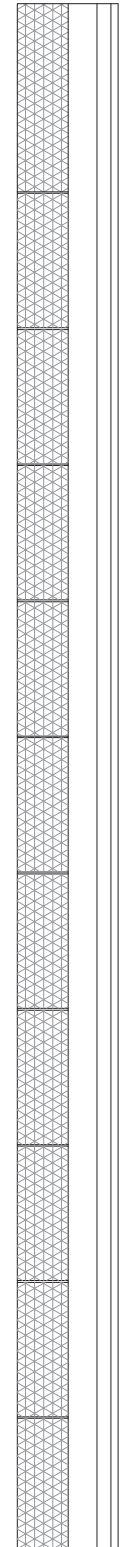
Commentaire(s):

8W



COUPE B-B

7W



COUPE B-B

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 GAINES - GRAISSES DÉVIES

LÉGENDE:



LES PONTS
SCIENTIFIC

Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²			
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²	90	10	5
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²	100	0	0

Inspecté par: A.F. / D.T.

Date: 2016-02-02

Section: SE

Localisation: TABI

Elément: TABI

7W

Commentaire(s):



VOIE 6

VOIE 5

VOIE 4

PH.0416

AMONT

VUE EN PLAN

COUPE D-D

7W

COUPE D-D

PH.0417

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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

LÉGENDE:



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²	100	0	0
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²	70	30	0
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²			
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²			

Inspected par: **N.P./H.A. J.V./C.G.O.**

Date: **2016-01-31 2016-02-02**

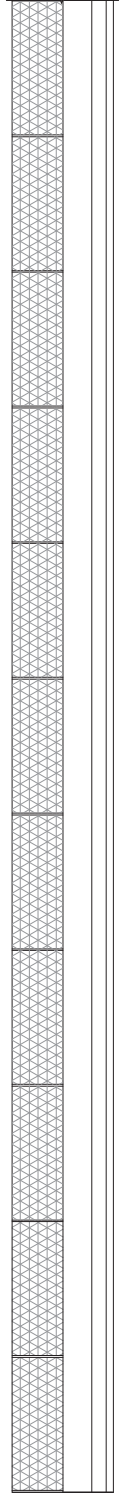
Section: **SE**

Localisation: **TAB**

Elément: **TAB**

Commentaire(s):

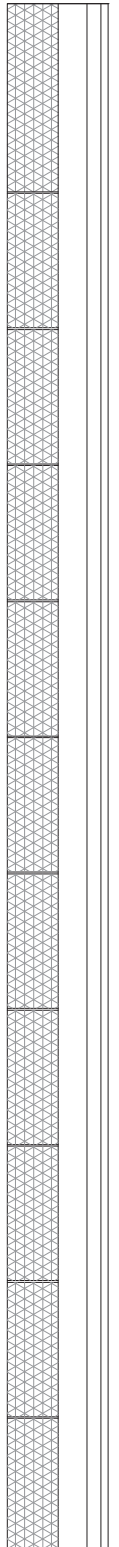
7W



PH.0415

COUPE C-C

8W



COUPE C-C

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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

LÉGENDE



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²			
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²	90	10	
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²	100	0	

Inspecté par: N.P./H.A. J.V./C.G.O.

Section: SE

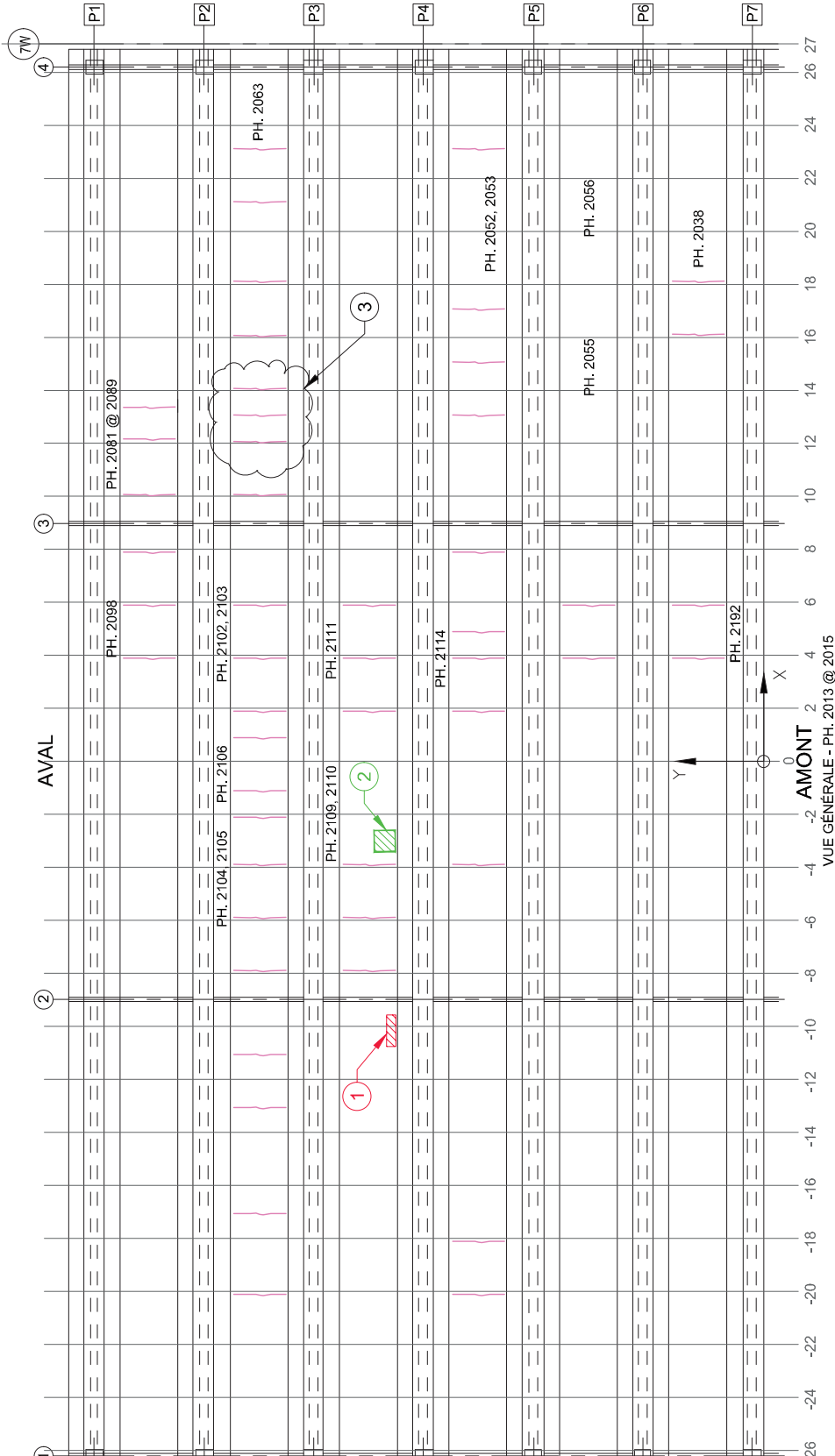
Localisation:

Date: 2016-01-31 2016-02-02

Elément: TABI

Commentaire(s):

1. ECL + AVC 1200x300 - PH. 2151, 2152
2. DEL 800x800
3. CEC-3, NI - FISS LCAB (3) - PH. 2075



EST - BROSSARD



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

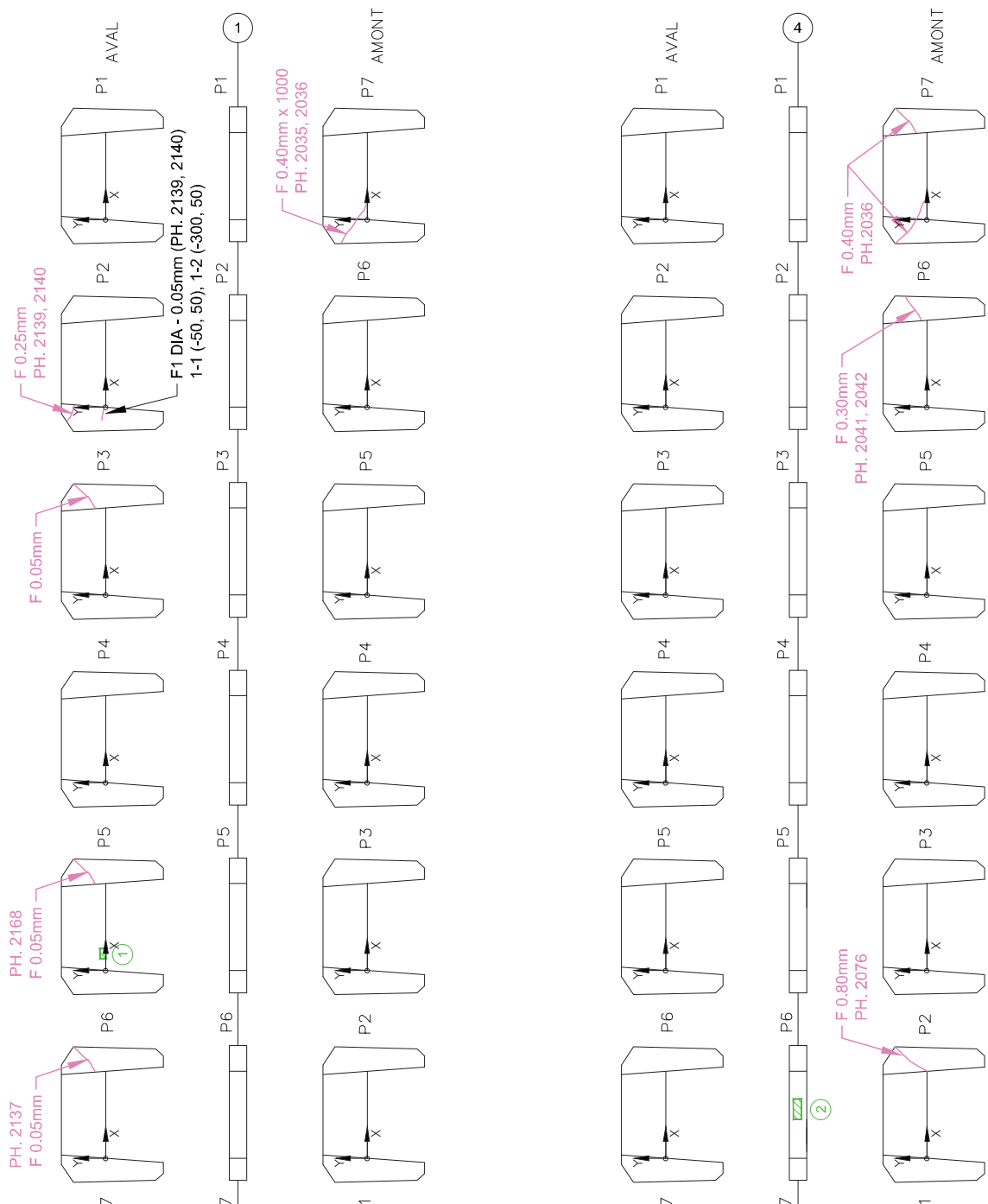
Élément	Total	Unité	État du matériel		
			A	B	C
PLATELAGE	615	m ²	96	4	0
CÔTÉ EXTÉRIEUR AMONT	10	m ²	100	0	0
CÔTÉ EXTÉRIEUR AVAL	10	m ²	100	0	0
SYSTÈME DE DRAINAGE	-	un	-	-	-

Inspecté par: H.B. / D.T. Section: SE
 Date: 2015-11-26 Localisation: H.B. / D.T. 2015-11-27
 Élément: PLATELA

- LÉGENDE:**
- FISSURE LONGITUDINALE LE LONG DES CÂBLES DE PRÉCONTRAİNTE
 - 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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

TABLEAU DE FISSURATION

Propriétés de la fissure		Longueur (m)
Coordonnées fin (2)	Coordonnées fin (2)	
Données début (1)	Données fin (2)	
Y	X	
-	-	





Commentaire(s):

1. DEL 200x100

2. DEL 200x500

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouvertures Max.	
	X	Y	X	Y	X	Y
-	-	-	-	-	-	-

Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériel		
			A	B	C
DIAPHRAGME 1	28	m ²	98	1	1
DIAPHRAGME 4	28	m ²	98	1	1
Inspecté par: H.B. / D.T. H.B. / D.T.	Section: SE		Localisation: Localisation: SE		
Date: 2015-11-26 2015-11-27	Date: 2015-11-26 2015-11-27		Élément: DIAPH		

Commentaire(s):



1. CEC-2, K1 - FISS LCAB (2) PH. 2120, 2121



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

TABEAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure				Ouvre Max.
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		
	X	Y	X	Y	
F1	2.07	1.39	1.46	1.39	0.0
F2	2.07	1.00	1.46	1.00	0.0

Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total Inspecté	Unité	État du maté		
			A	B	C
DIAPHRAGME 2	83	m²	100	0	0
DIAPHRAGME 3	83	m²	99	1	0

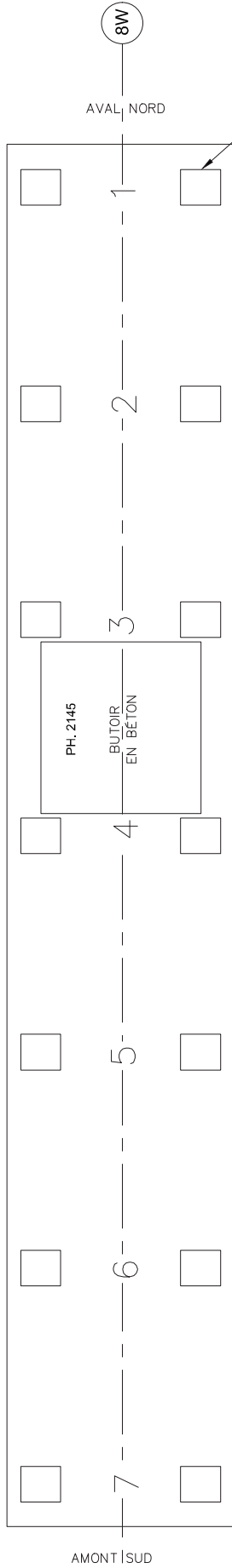
Inspecté par: H.B. / D.T. H.B. / D.T.
 Date: 2015-11-26 2015-11-27
 Section: SE
 Localisation: DIAPHI
 Élément: DIAPHI



TRAVÉE 9W - 8W

OUEST (VERS MONTRÉAL)

PH. 2231



TRAVÉE 8W - 7W

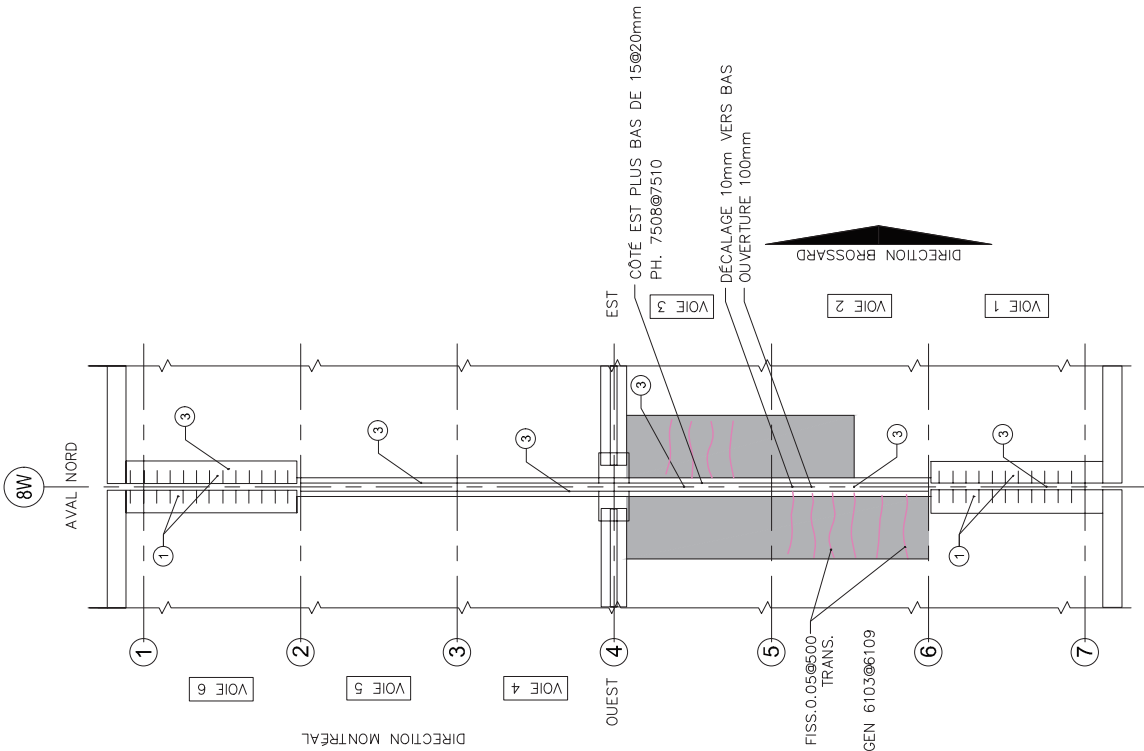
EST (VERS BROSSARD)

Commentaire(s):

LÉGENDE:

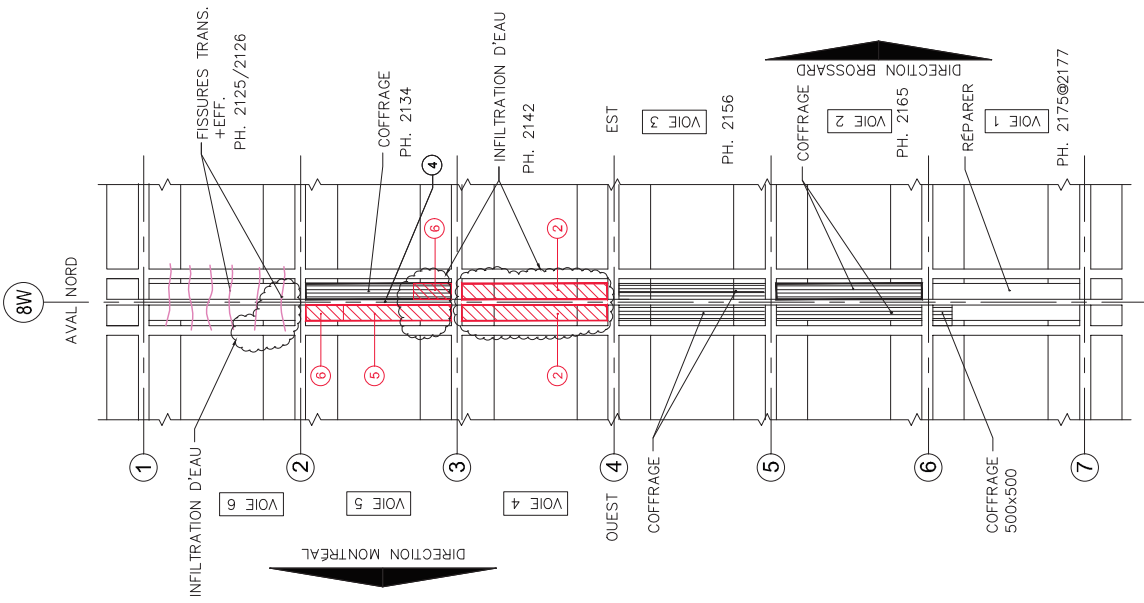
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION

	L'UNIVERSITÉ 			
	Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018			
Élément	Total	État du maté		
		Unité	A	B
APPAREILS D'APPUI OUEST	7	100	0	0
APPAREILS D'APPUI EST	7	100	0	0
BUTOIR	1	100	0	0
ASSISE	46	95	5	0
Inspection par: H.B. / D.T.		H.B. / D.T.		SE
Date: 2015-11-27		2015-11-30		APPAR
Section:		Localisation:		Élément:



JOINT DE DILATATION

- TRAVÉE 9W - 8W TRAVÉE 8W - 7W
- AMONT SUD DESSOUS
- LÉGENDE:**
- DÉLAMINAGE (DEL)
 - ÉCLATEMENT (ECL)
 - RÉPARATION
 - TRACE DE ROUILLE



JOINT DE DILATATION

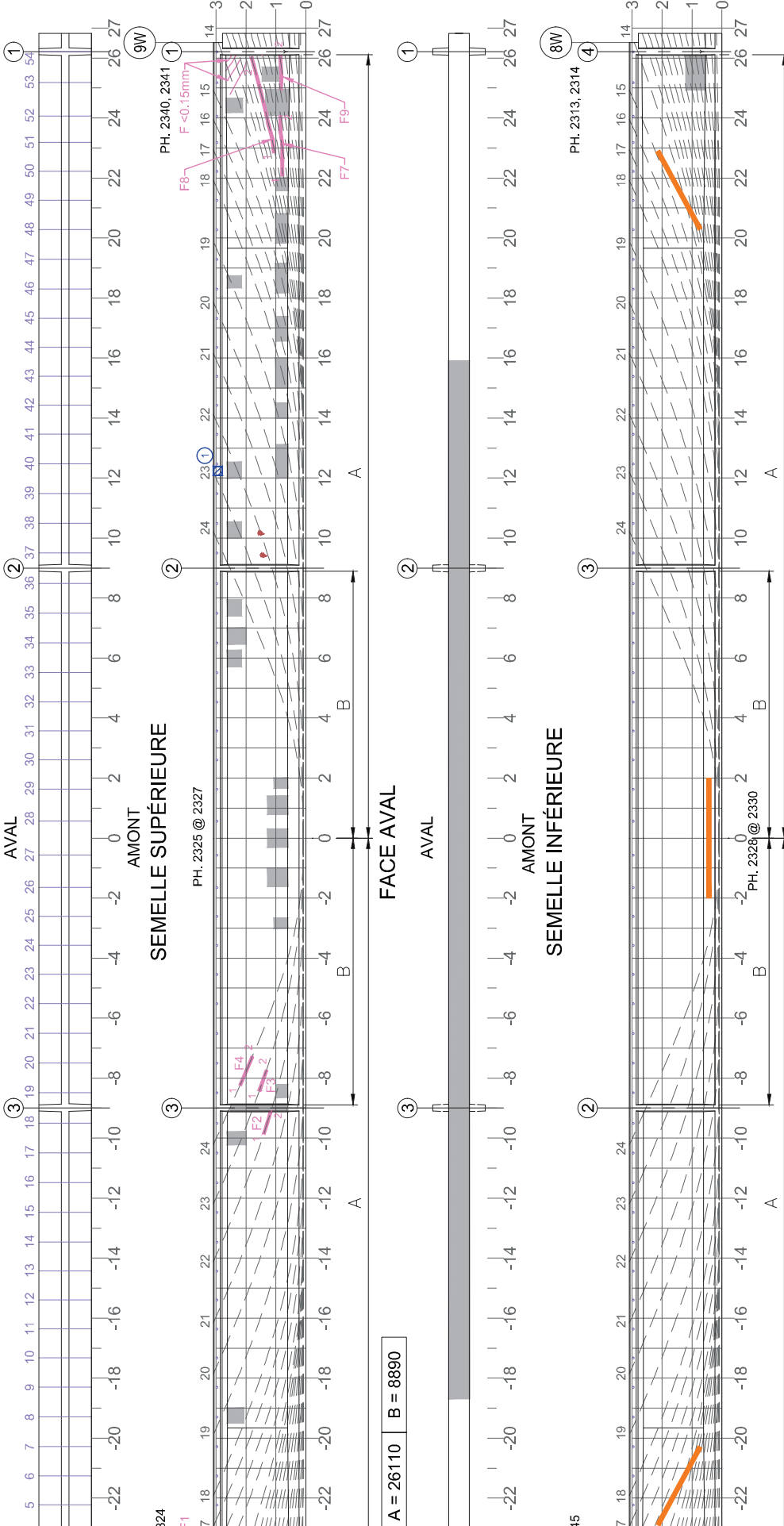
- TRAVÉE 7W - 8W TRAVÉE 8W - 9W
- AMONT SUD DESSOUS
- LÉGENDE:**
- DÉLAMINAGE (DEL)
 - ÉCLATEMENT (ECL)
 - RÉPARATION
 - TRACE DE ROUILLE

Commentaire(s):

- 1- Désagrégation légère @ moyenne du béton de l'épaulement
 - 2- ECL + AVC 3400x350
 - 3- GARNITURE: ACCUMULATION DE DÉBRIS TYP.
 - 5- BD+TR 3400x350
 - 6- ECL 1000x300
- CEC=2 : DÉLAMINAGE ET ÉCLATEMENT AVEC ARMATURES VISIBLES AFFECTANT SA CAPACITÉ À SUPPORTER ET À DISTRIBUER LES CHARGES DE FAÇON IMPORTANTE

	Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018			État du maté		
	Élément	Total	Unité	A	B	C
GARNITURE DE JOINT	22.4	ml	100	0	0	0
PROFILÉ	22.4	ml	100	0	0	0
EXTREMITÉ DE DALLE	24	m²	55	15	3	3
Inspecté par: H.B./D.T. N.P./H.A. J.V./C.G. A.F./D.T. Section: SE Date: 2015-11-27 016-01-31 2016-02-02 2016-02-22 Localisation: Élément:						

Commentaire(s):
1. DEL 200x200



A1 - FISS L CAB (5+)



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Unité	État du maté		
		Total	Inspecté	Non inspecté
POUTRE P1	m ²	415	89	10
Inspected par: H.B. / D.T.				
Section: SE				
Localisation: 8				
Date: 2015-11-30				
Élément: PC				

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

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

É.L. INSTRUMENTATION

PRÉCONTRAINTÉ DALLE

PRÉCONTRAINTÉ POUTRE

PRFC

LÉGENDE:

- COORDONNÉES: X, Y, -X, -Y
- FISSURES VERTICALES (EN FLEXION)
- FISSURES DIAGONALES (PAR CISAILEMENT)
- DELAMINAGE (DEL)
- ECLATEMENT (ECL)
- REPARATION
- TRACE DE ROUILLE
- ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTÉ DALLE
- PRÉCONTRAINTÉ POUTRE
- PRFC

TABEAU DE FISSURATION

Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
-24.94	1.27	0.05	0.84	10
-9.86	1.26	0.05	0.73	22
-8.43	1.31	0.05	0.69	23
-8.24	2.01	0.05	0.96	24
-24.95	1.28	0.05	2.33	8
-26.11	1.55	0.05	0.43	9
22.06	0.78	0.05	1.97	NA
22.84	1.01	0.05	3.30	NA
24.93	0.77	0.05	1.20	NA

MONTRÉAL

BROSSARD

DIAPHRAGME D'EXTRÉMITÉ
END DIAPHRAGM

DIAPHRAGME INTERMÉDIAIRE
INTERMEDIATE DIAPHRAGM

AXE DE SYMÉTRIE
SYMMETRY AXIS

BANDES D'ANCRAGE HORIZONTALES
HORIZONTAL ANCHOR STRIPS

DIAPHRAGME INTERMÉDIAIRE
INTERMEDIATE DIAPHRAGM

BANDES DE TFC, TYP
FRP STRIPS, TYP

FACE AMONT
UPSTREAM FACE

AVANT
DOWNSTREAM

FACE AMONT
UPSTREAM
SEMELLE INFÉRIEURE
BOTTOM FLANGE

DIAPHRAGME D'EXTRÉMITÉ
END DIAPHRAGM

DIAPHRAGME INTERMÉDIAIRE
INTERMEDIATE DIAPHRAGM

AXE DE SYMÉTRIE
SYMMETRY AXIS

DIAPHRAGME INTERMÉDIAIRE
INTERMEDIATE DIAPHRAGM

DIAPHRAGME D'EXTRÉMITÉ
END DIAPHRAGM

FACE AVANT
DOWNSTREAM FACE

POUTRE AVEC BANDES DE TFC
GIRDER WITH FRP STRIPS

C1 - DÉGRAD UV SUR 5%
2000x500 PH. 2343

C1 - DÉGRAD UV SUR 1%
500x500 PH. 2342

MONTRÉAL

SANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
DE TFC	P			99	0	1	0	3
MÉCANIQUES	P	N/A						
T-PRFC								3

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

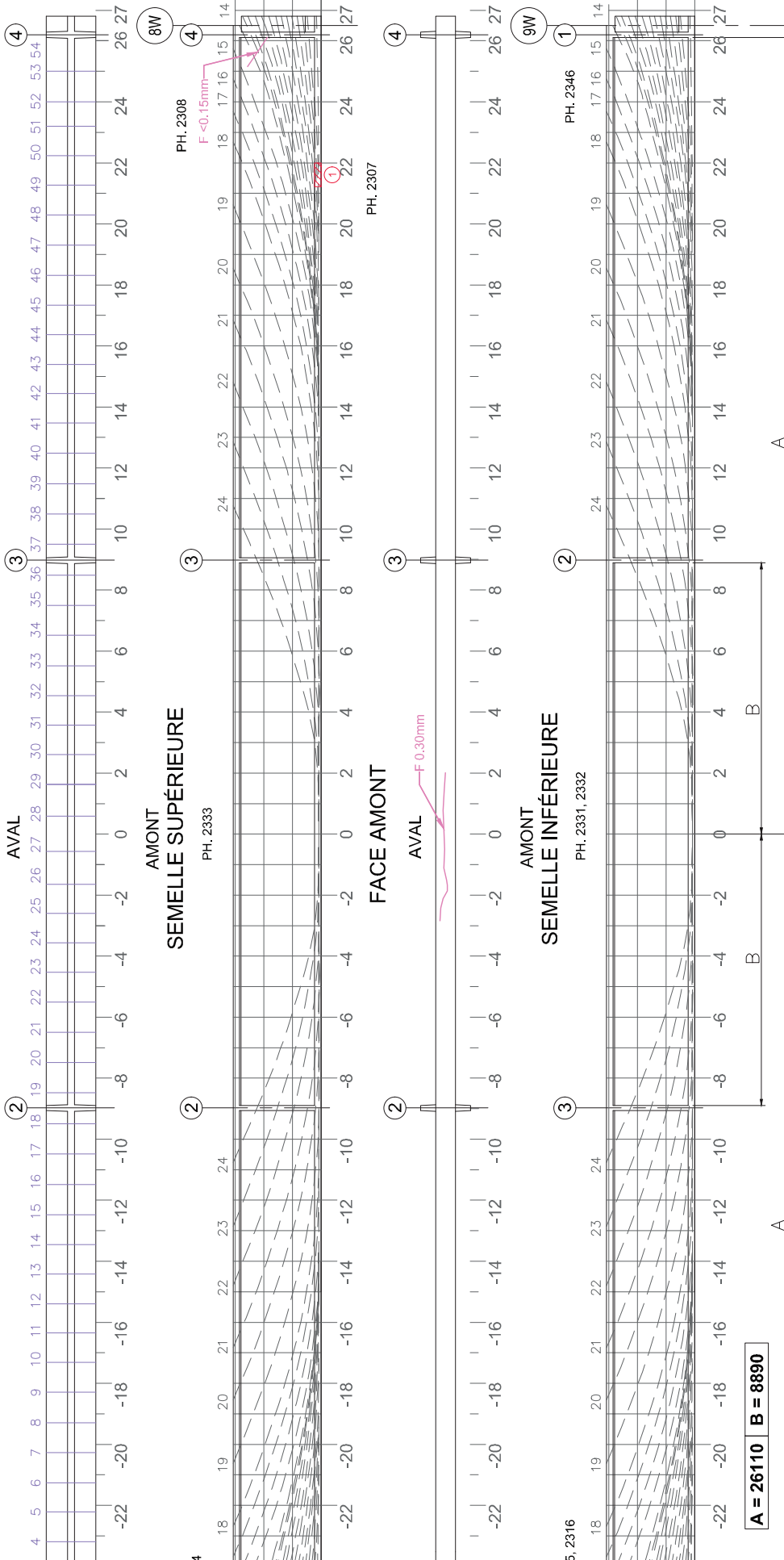


Inspection des sections 5.6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Inspecté par: H.B. / D.T.
Date: 2015-11-30
Section: SE
Localisation: 8
Élément: RENFC

Commentaire(s):

1. ECL +AVC 700x30



Les Ponts Asiatiques et The Japanese Centre for Composite Materials Incorporation

Inspection des sections 5.6 et 7 du pont Champlain 2015-2018			
Élément	Inspection		État du matériel
	Total	Unité	
POUTRE P2	415	m ²	A 94
			B 5
			C 1

Inspected par:	H.B. / D.T.
Section:	SE
Localisation:	PO
Date:	2015-11-30

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

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

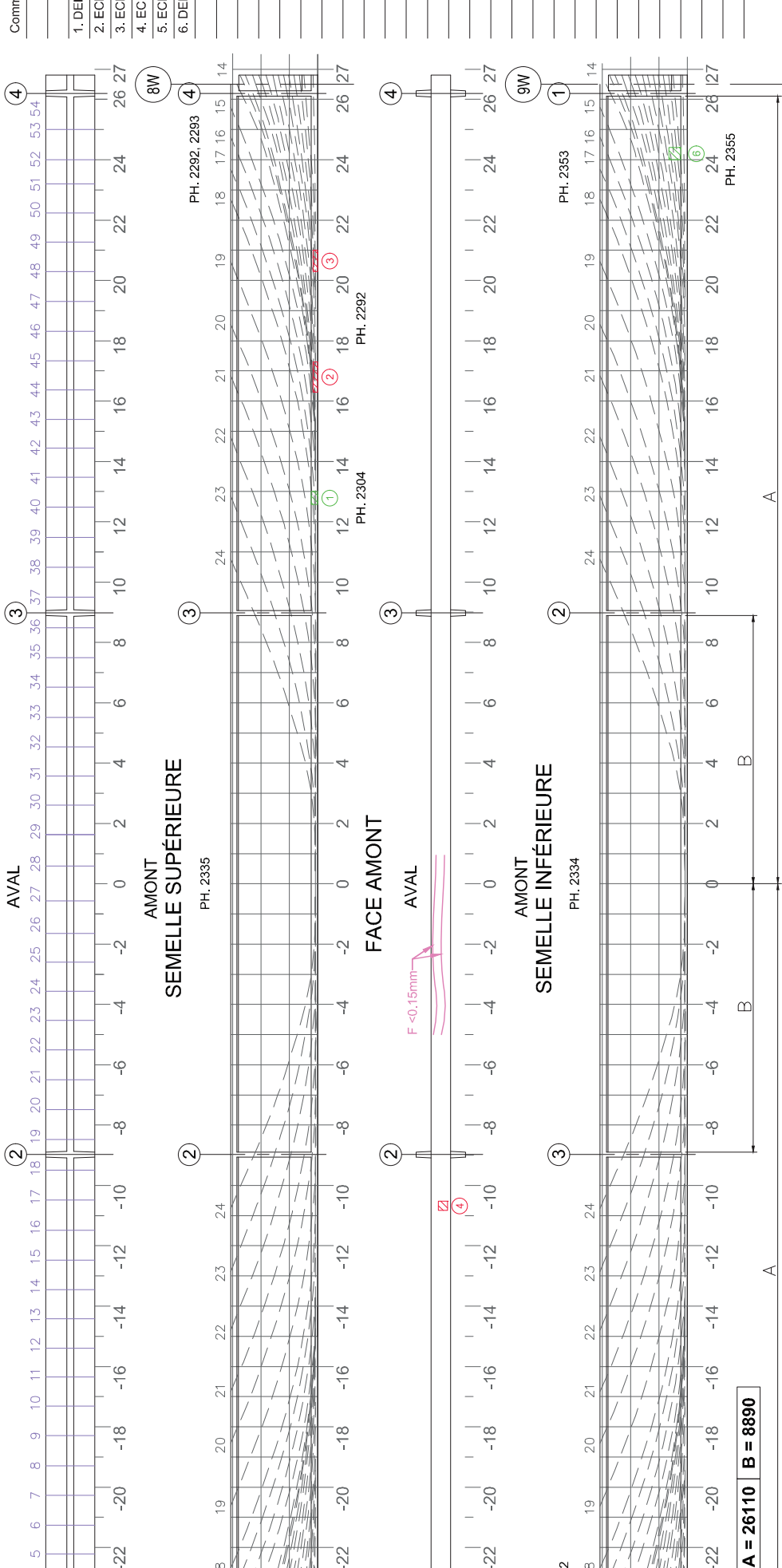
ÉLÉMENT INACCESSIBLES

- DELAMINAGE (DEL) ▢
- ECLATEMENT (ECL) ▢
- REPARATION ▢
- TRACE DE ROUILLE ●
- INSTRUMENTATION ▢
- PRÉCONTRAINTES DALLE ▢
- PRÉCONTRAINTES POUTRE ▢
- PRFC ▢

LÉGENDE:

COORDONNÉES:

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



A = 26110 B = 8890

TABLEAU DE FISSURATION
Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
	X	Y			
Y					
X					

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

É.L. INSTRUMENTATION

PRÉCONTRAINTÉ DALLE

PRÉCONTRAINTÉ POUTRE

PRFC

COORDONNÉES

Y
X
0

LEGÈNDE:

DELAMINAGE (DEL)

ECLATEMENT (ECL)

RÉPARATION

TRACE DE ROUILLE

UNISURVEIL

Les Ponts, Appareils Surtout et Équipements Inscrits

The Inspection Service and Consulting Engineers Incorporated

Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériel		
			A	B	C
POUTRE P3	415	m ²	94	5	1

Inspected par: H.B. / D.T.

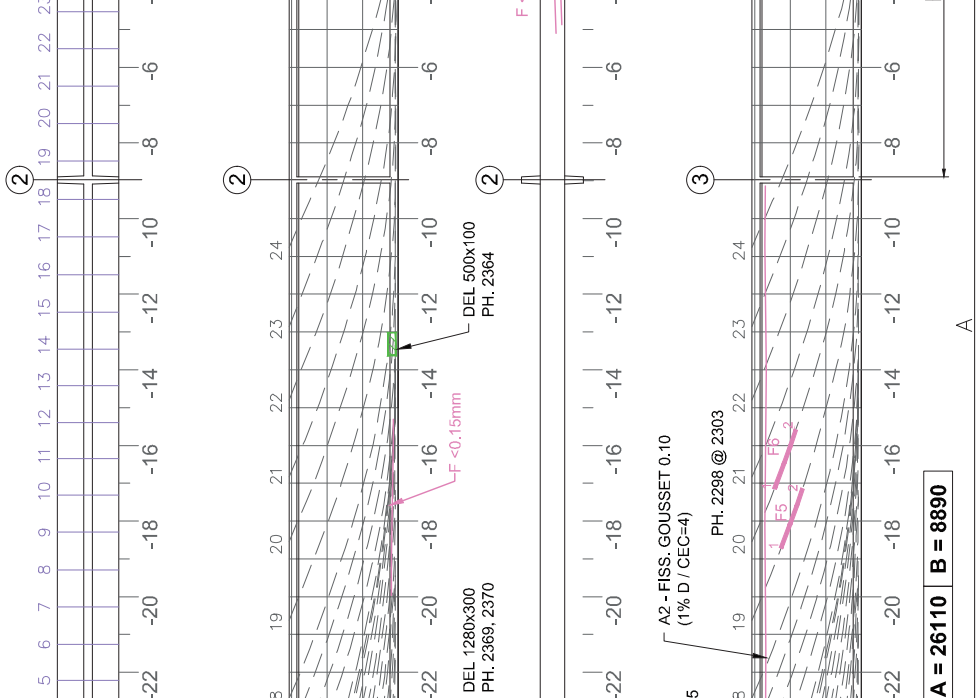
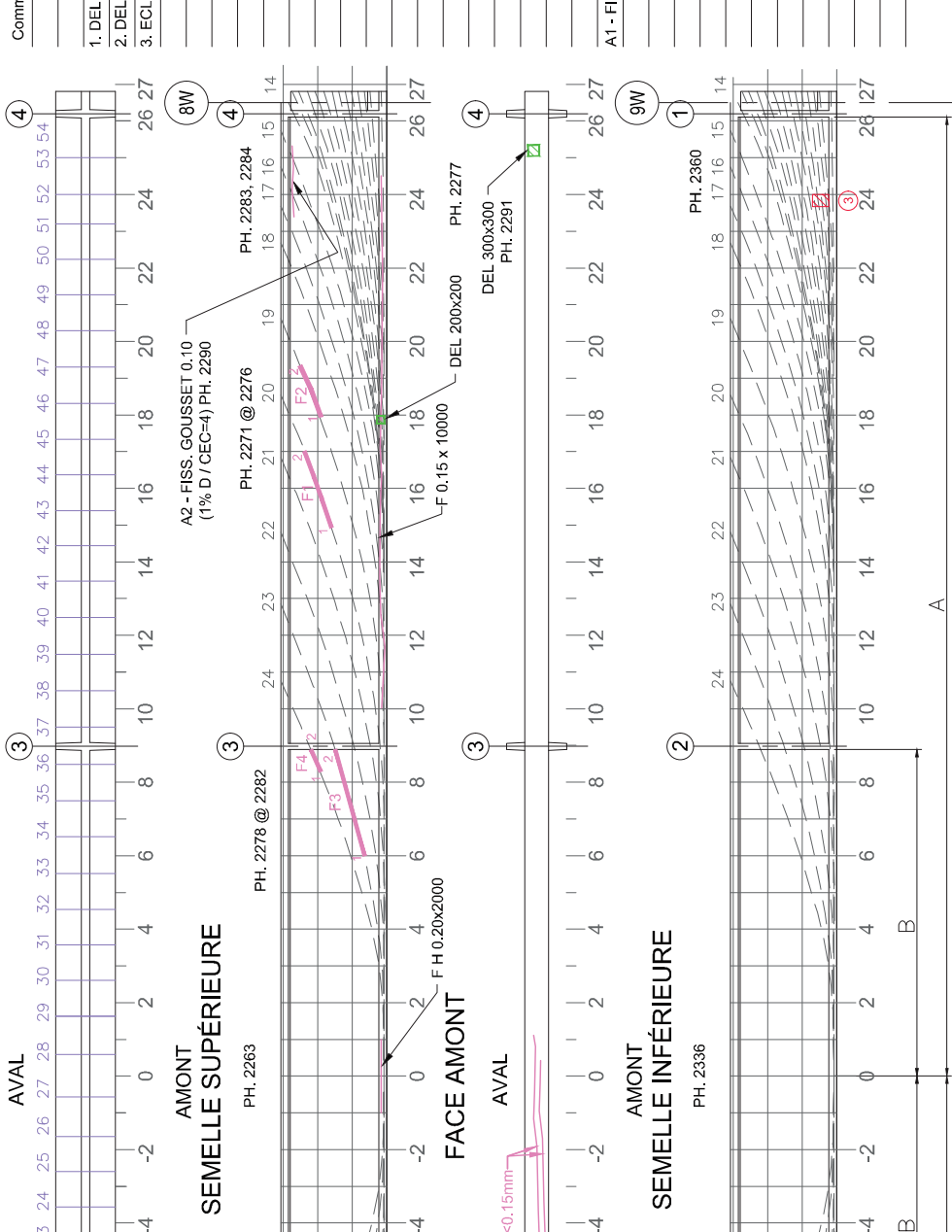
Date: 2015-11-30

Section: SE

Localisation: t

Élément: PO

- Commentaire(s):
1. DEL 300x100
 2. ECL + AVC 1000x
 3. ECL + AVC 600x1
 4. ECL 100x100
 5. ECL + AVC 300x4
 6. DEL 300x300



Élément	Inspecté	Unité	État du maté		
			A	B	C
POUTRE P4	415	m ²	92	5	1
Total					

Inspection des sections 5.6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Inspected par: H.B. / D.T.

Date: 2015-11-30

Section: SE

Localisation: t

Élément: PO

Propriétés de la fissure		Longueur (m)	# Câble
Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)		
X	Y		
14.93	1.50	17.01	2.24
17.94	1.79	19.34	2.36
6.00	0.60	8.89	1.40
8.29	2.00	8.89	2.30
-18.72	2.12	-17.14	1.55
-17.15	2.29	-15.58	1.73

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTÉ DALLE
- PRÉCONTRAINTÉ POUTRE
- PRFC

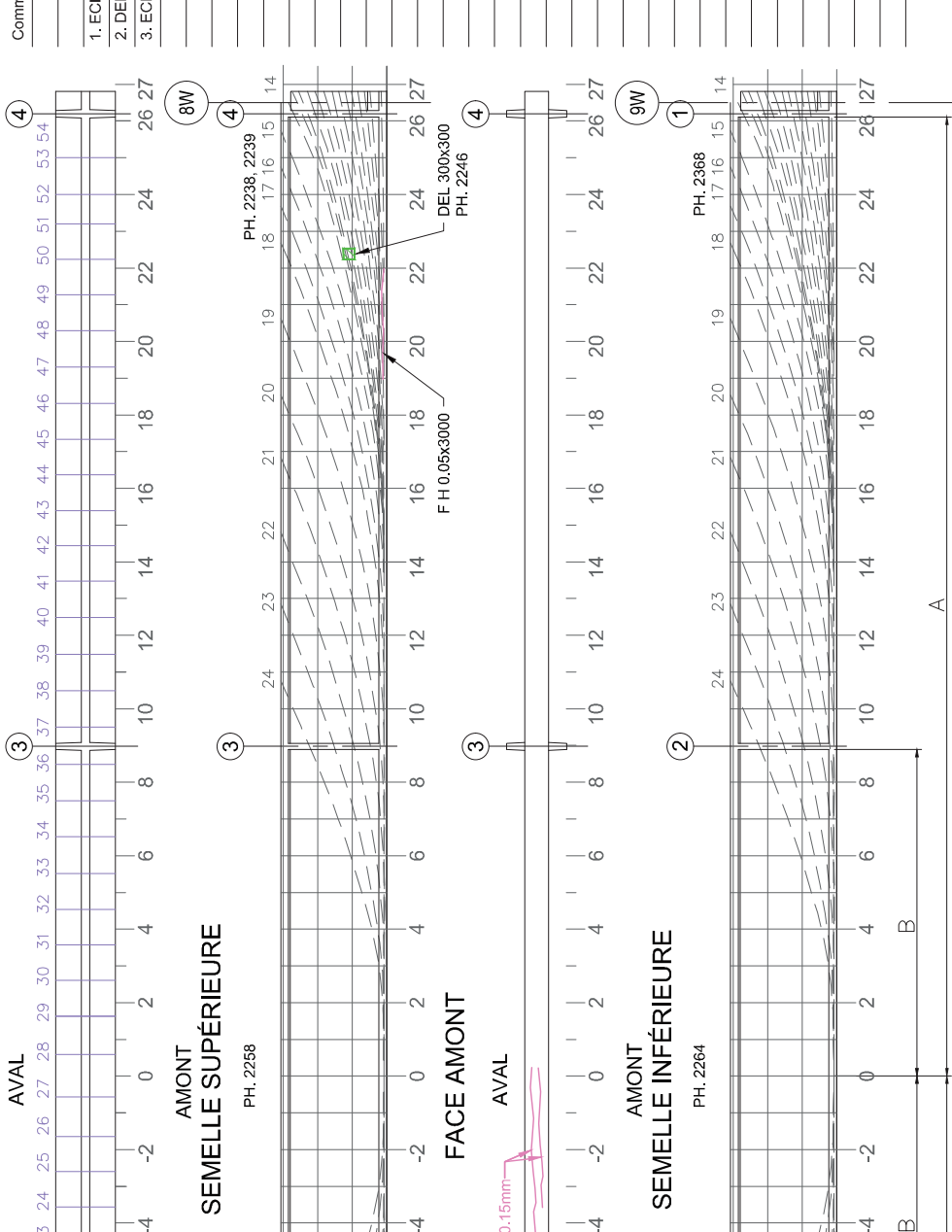
5m SECTION À MI-PORTÉE A ÉTÉ EXAMINÉE EN DÉTAIL POUR DES FISSURES VERTICALES (EN FLEXION)

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

- DELAMINAGE (DEL)
- ECLAITEMENT (ECL)
- REPARATION
- TRACE DE ROUILLE

COORDONNÉES

Y
X
-X → 0 → X



A = 26110 B = 8890

TABEUAU DE FISSURATION
Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Longueur (m)	# Câble
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 CISAILEMENT

ÉLÉMENTS INACCESSIBLES

- DELAMINAGE (DEL)
- ÉCLAITEMENT (ECL)
- REPARATION
- TRACE DE ROUILLE
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTÉ DALLE
- PRÉCONTRAINTÉ POUTRE
- PRFC

LÉGENDE:

COORDONNÉES
Y
X
-X → 0 → X

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité		
		A	B	C
POUTRE P5	415	94	5	1

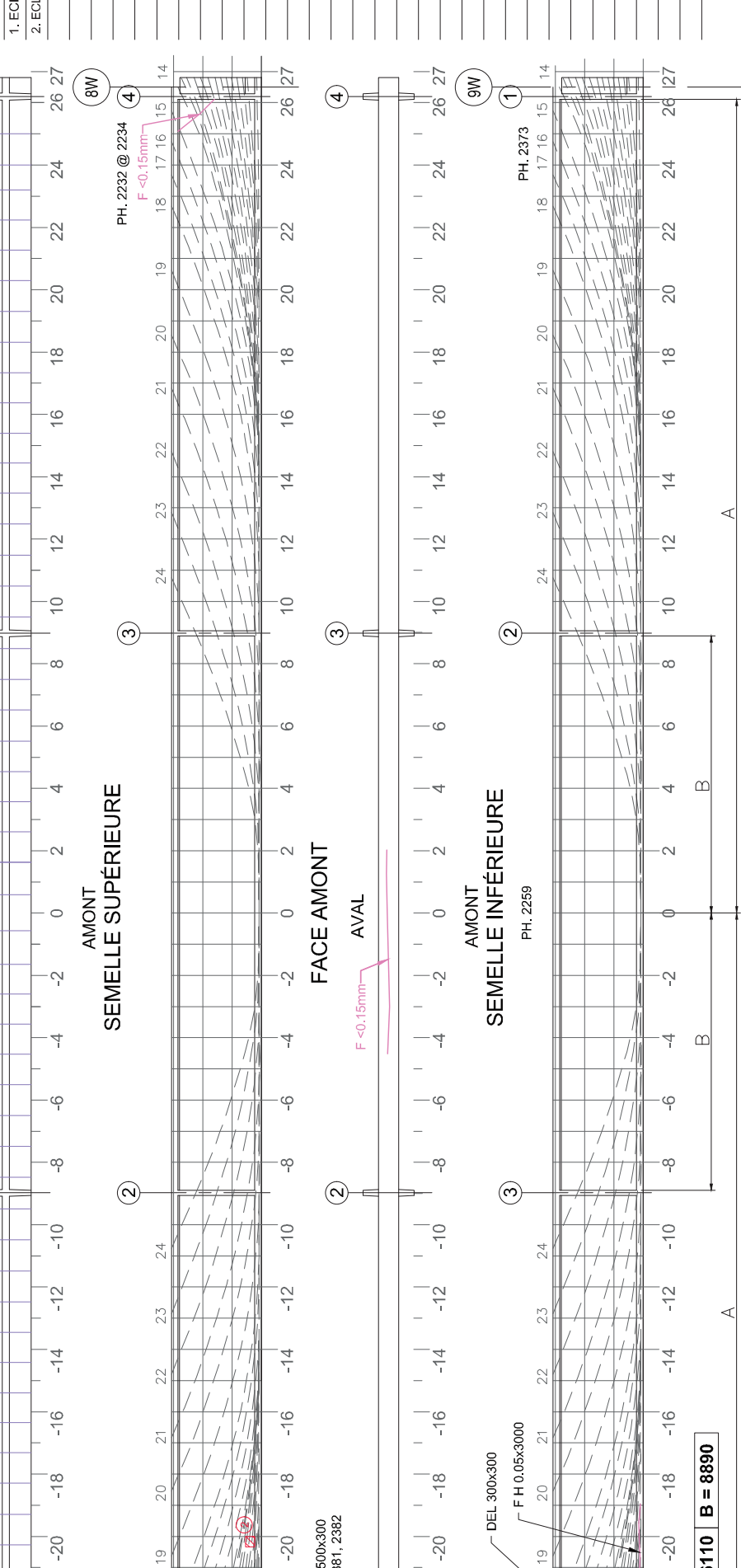
Inspected par: H.B. / D.T.
Date: 2015-11-30
Section: SE
Localisation: PO
Élément: PO

Commentaire(s):
1. ECL + AVC 600x7
2. DEL 600x50
3. ECL + AVC 200x

Commentaire(s):

1. ECL + AVC 400x6

2. ECL + AVC 200x20



AVANTAGE

LES PONTI, ANGENOT, GILLET ET CHAMPAGNE INGENIERIE

THE JOINTING CENTRE AND CONSULTING ENGINEERS INCORPORATED

UNINSURIT

Scantec

Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité		
		A	B	C
POUTRE P6	415	94	5	1
Inspected par: H.B. / D.T.		Section: SE		
Date: 2015-11-30		Localisation: t		
		Élément: PO		

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

É.I. INSTRUMENTATION

DELAMINAGE (DEL) INSTRUMENTATION

ÉCLATEMENT (ECL) PRÉCONTRAINTÉ DALLE

REPARATION PRÉCONTRAINTÉ POUTRE

TRACE DE ROUILLE PRFC

COORDONNÉES

Y

X

0

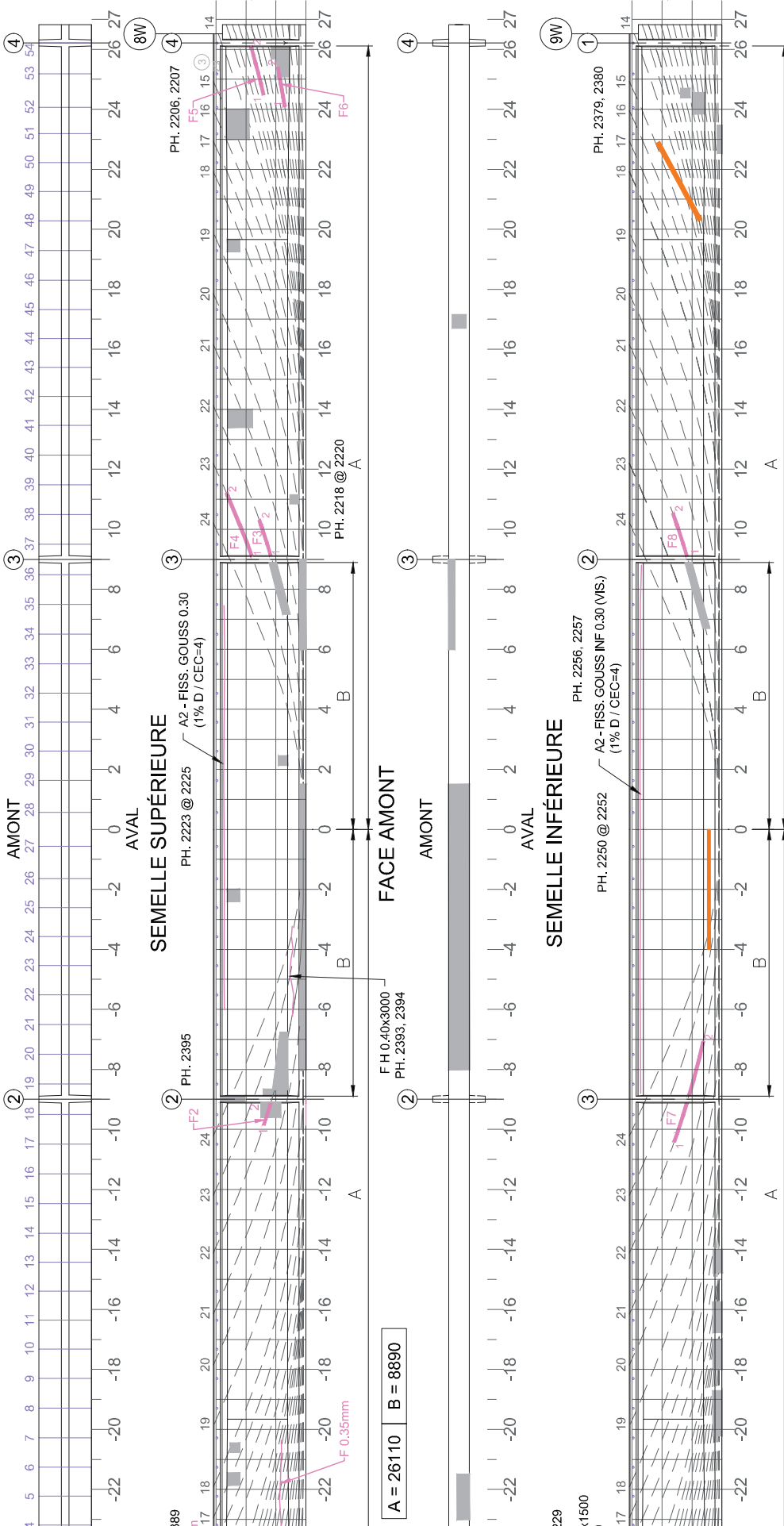
-X

TABEAU DE FISSURATION

Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
Y				
X				

Commentaire(s):



Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Inspecté	Unité	État du maté		
				A	B	C
POUTRE P7	415	m ²	93	5	0	

Inspected par: **H.B. / D.T.**

Section: **SE**

Localisation: **8**

Date: **2015-11-30**

Élément: **PO**

5m SECTION A MI-PORTÉE A ÉTÉ EXAMINÉE EN DÉTAIL POUR DES FISSURES DIAGONALES PAR CISAILEMENT

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

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

INSTRUMENTATION

PRÉCONTRAINTÉ DALLE

PRÉCONTRAINTÉ POUTRE

PRFC

LÉGENDE:

- DELAMINAGE (DEL)
- ECLAITEMENT (ECL)
- REPARATION
- TRACE DE ROUILLE
- E.I.
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTÉ DALLE
- PRÉCONTRAINTÉ POUTRE
- PRFC

BROSSARD

DIAPHRAGME D'EXTREMITÉ
END DIAPHRAGM

DIAPHRAGME INTERMEDIAIRE
INTERMEDIATE DIAPHRAGM

AXE DE SYMETRIE
SYMMETRY AXIS

BANDES D'ANCRAGE HORIZONTALES
HORIZONTAL ANCHOR STRIPS

DIAPHRAGME INTERMEDIAIRE
INTERMEDIATE DIAPHRAGM

FACE AMONT
UPSTREAM FACE

AMONT
UPSTREAM

SEMELLE INFÉRIEURE
BOTTOM FLANGE

DIAPHRAGME INTERMEDIAIRE
INTERMEDIATE DIAPHRAGM

AXE DE SYMETRIE
SYMMETRY AXIS

FACE AVAL
DOWNSTREAM FACE

POUTRE AVEC BANDES DE TFC
GIRDER WITH FRP STRIPS

BROSSARD

DIAPHRAGME D'EXTREMITÉ
END DIAPHRAGM

DIAPHRAGME INTERMEDIAIRE
INTERMEDIATE DIAPHRAGM

DIAPHRAGME D'EXTREMITÉ
END DIAPHRAGM

MONTREAL

MONTREAL

DIAPHRAGME D'EXTREMITÉ
END DIAPHRAGM

Inspection des sections 5.6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Inspecté par: H.B. / D.T.

Date: 2015-11-30

Section: SE

Localisation:

Élément: RENFC

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

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

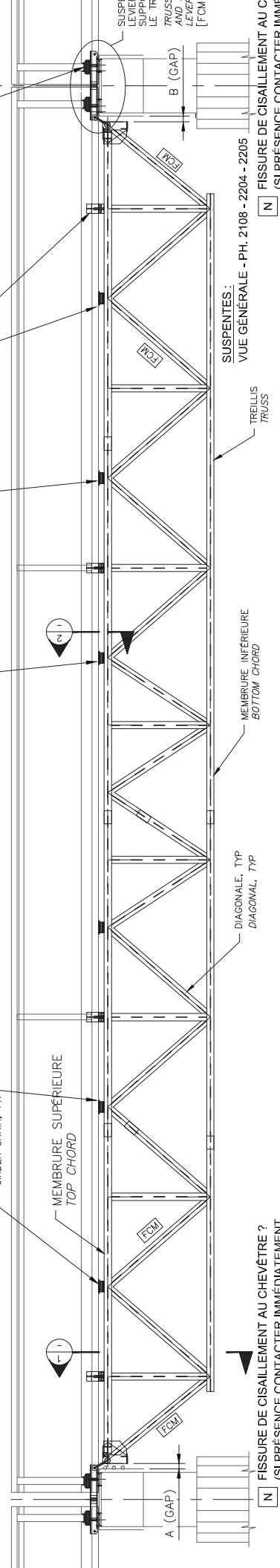
8W - PERTE CONT 30% PH. 2216, 2217
 G5 - BARRE DEPL TRANS 6 mm AMONT PH. 2211 @ 2213
 G5 - BARRE DEPL TRANS 8 mm AVAL PH. 2226, 2227

G3 - PERTE CONT 10% PH. 2221
 CONTREVENTEMENT, TYP WIND BRACE, TYP

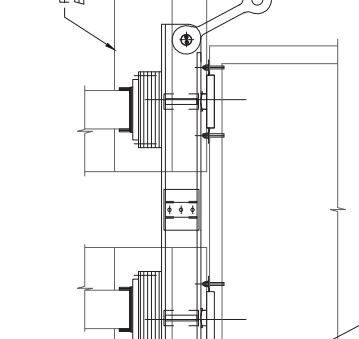
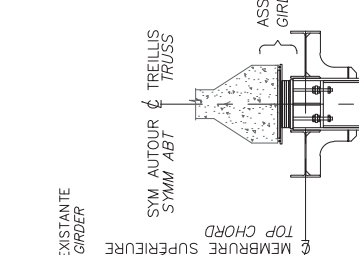
G3 - PERTE CONT 1% C / CEC=2 MILIEU 70% PH. 2222, 2253

G3 - PERTE CONT 25% PH. 2392

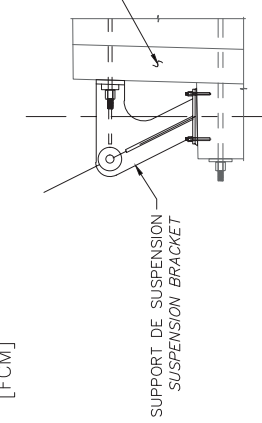
9W - LEVIER : VUE GÉNÉRALE AMONT - PH. 2387, 2390, 2391
 VUE GÉNÉRALE AVAL - PH. 2384 @ 2387



TREILLIS PLANE TRUSS



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



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

DÉCRIPTEUR	COUPE SECTION	
	A (mm)	B (mm)
1	-	-

TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU CEC				
			A	B	C	D	
POUTRE	P		99	0	1	0	2
LIS	P		100	0	0	0	4
CONNEXIONS S AU TREILLIS	P		100	0	0	0	4
SUPPORT S AU TREILLIS	P		100	0	0	0	4
TREILLIS (SEULEMENT)	P		100	0	0	0	4
CONTREVENTEMENT	S		100	0	0	0	4
1							2

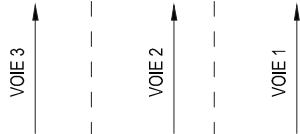
REFFÉRENCE	COMMENTAIRE

UNIVERSITY OF QUEBEC
 The Quebec Center for Innovative Research
 L'UNIVERSITÉ DU QUÉBEC
 Centre de Recherche en Innovation

Inspection des sections 5.6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Inspecté par: H.B. / D.T. Section: SE
 Localisation: 8 Localisation: 8
 Date: 2015-11-30 Éléments: TM

AVAL



AMONT

VUE EN PLAN

PH.6101

8W

DIRECTION - BROSSARD



Commentaire(s):

COUPE A-A

9W

PRÉSENCE DE GLACE
PH.6102

COUPE A-A

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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

LÉGENDE



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²	99	1	0
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²	95	5	0
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²			
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²			
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²			

Inspected par: **H.B. / D.T. A.F./D.T.**

Date: **2016-01-25 2016-02-02**

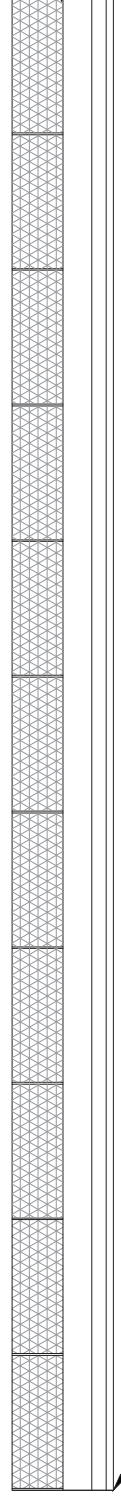
Section: **SE**

Localisation: **8**

Élément: **TABL**

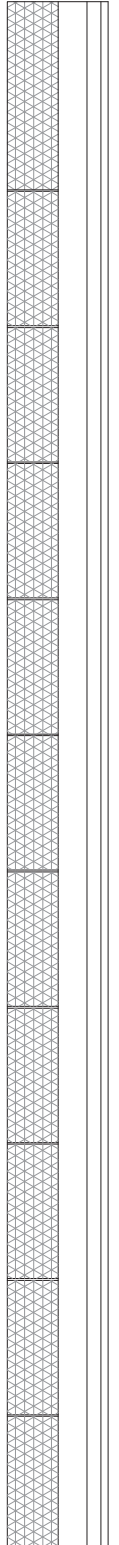
Commentaire(s):

9W












COUPE B-B

8W



COUPE B-B

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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

LÉGENDE:

- 
- 
- 
- 



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²			
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²	90	10	5
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²	100	0	0

Inspecté par: **A.F. / D.T.** Section: **SE**

Date: **2016-02-02** Localisation: **8**

Élément: **TABL**

8W

Commentaire(s):



VOIE 6

VOIE 5

VOIE 4

DÉSENROBAGE LÉGER
PH. 7113

NID-DE-POULE MOYEN
100x150
PH. 7113

PH.0420

AMONT

VUE EN PLAN

COUPE D-D

8W

PH.0421

COUPE D-D

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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

LÉGENDE



LES PONTS
ASPINIEN SAÏEUR
ET CHAMPLAIN INCORPORÉ

Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²	99	1	
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²	70	30	
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²			
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²			

Inspecté par: N.P./H.A. J.V./C.G.O.

Section: SE

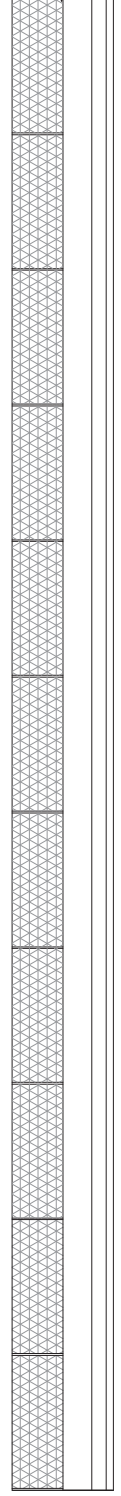
Localisation: 8

Date: 2016-01-31 2016-02-02

Elément: TABI

Commentaire(s):

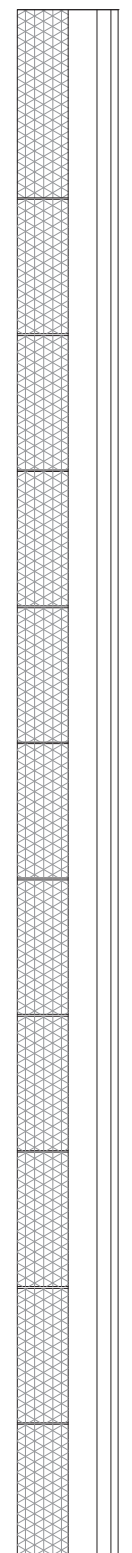
8W



COUPE C-C










PH.0419

9W



COUPE C-C

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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

LÉGENDE:







Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²			
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²	89	10	
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²	100	0	

Inspecté par: **N.P. /H.A. J.V./C.G.O.**
 Section: **SE**

Date: **2016-01-31** **2016-02-02**
 Localisation:
 Élément: **TABL**

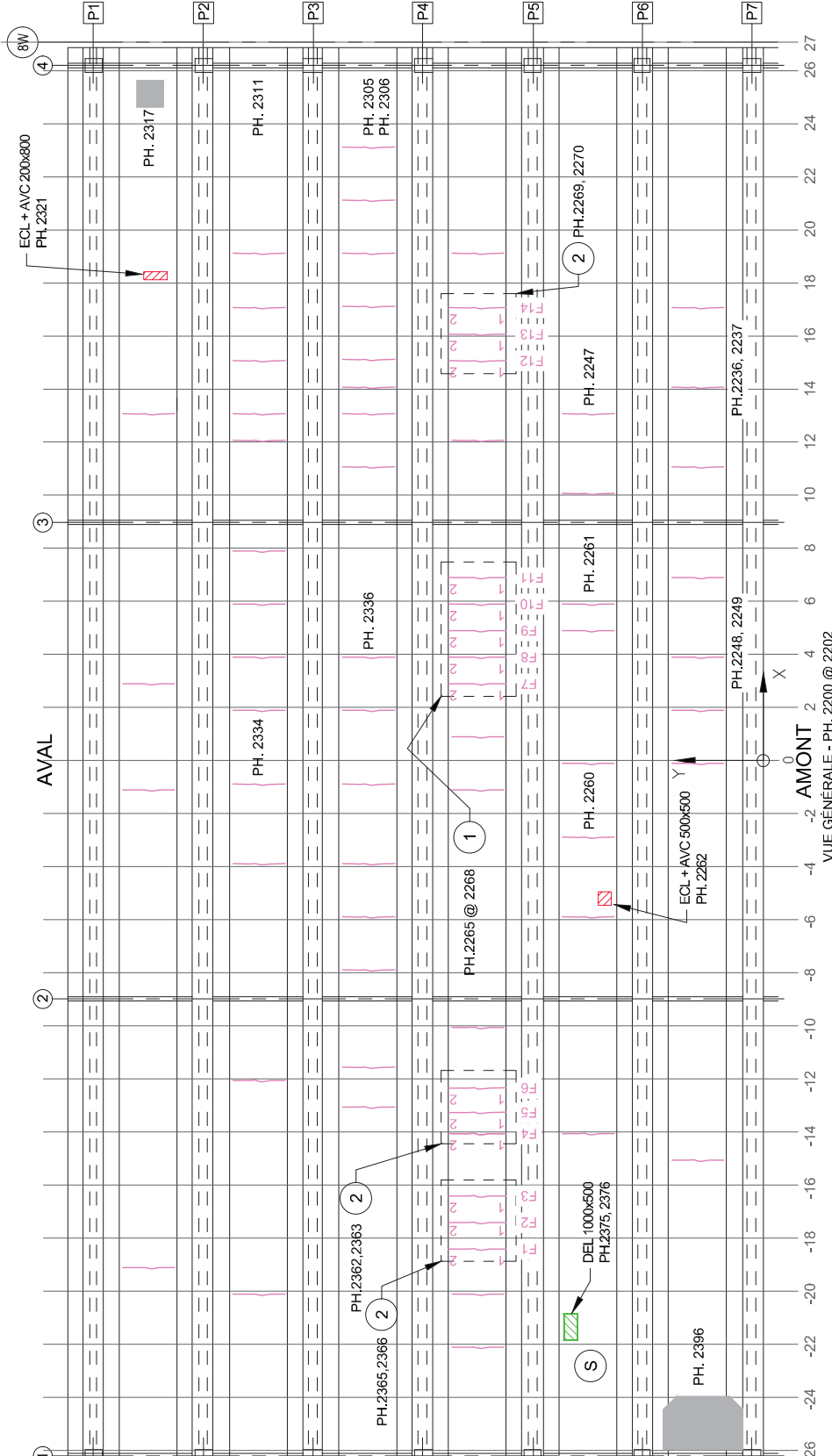
Commentaire(s):

- 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

EST - BROSSARD



- 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 GAINES - GRAISSÉS DEVIES

TABEAU DE FISSURATION
Propriétés de la fissure

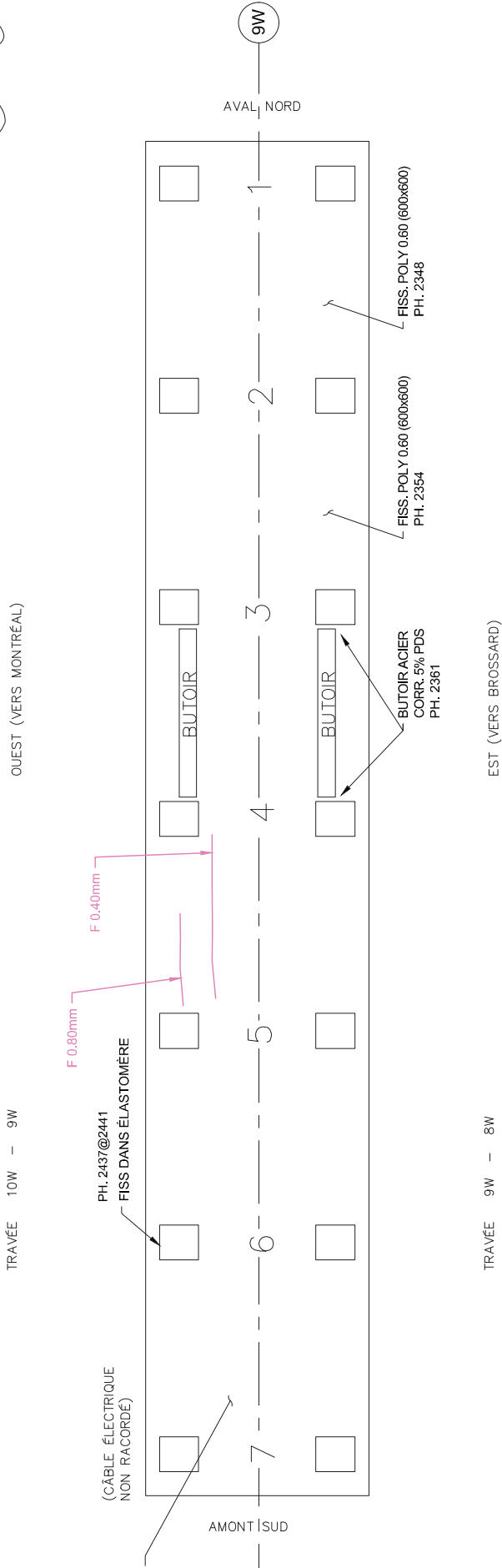
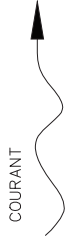
Données début (1)	Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y		
0	9.70	18.40	11.88	2.18
0	9.70	17.40	11.88	2.18
0	9.70	16.40	11.88	2.18
5	9.70	14.05	11.88	2.18
5	9.70	13.25	11.88	2.18
3	9.70	12.33	11.88	2.18
0	9.70	2.90	11.88	2.18
0	9.70	3.90	11.88	2.18
0	9.70	4.90	11.88	2.18
0	9.70	5.90	11.88	2.18
0	9.70	6.90	11.88	2.18
7	9.70	15.07	11.88	2.18
7	9.70	16.07	11.88	2.18
7	9.70	17.07	11.88	2.18

Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériel		
			A	B	C
CÔTÉ EXTÉRIEUR AMONT	10	m ²	99	1	0
CÔTÉ EXTÉRIEUR AVANT	10	m ²	99	1	0
PLATELAGE	615	m ²	84	15	1
SYSTÈME DE DRAINAGE					

Inspecté par: H.B. / D.T.
Date: 2015-11-30

Section: SE
Localisation: PLATELAGE
Élément: PLATELAGE

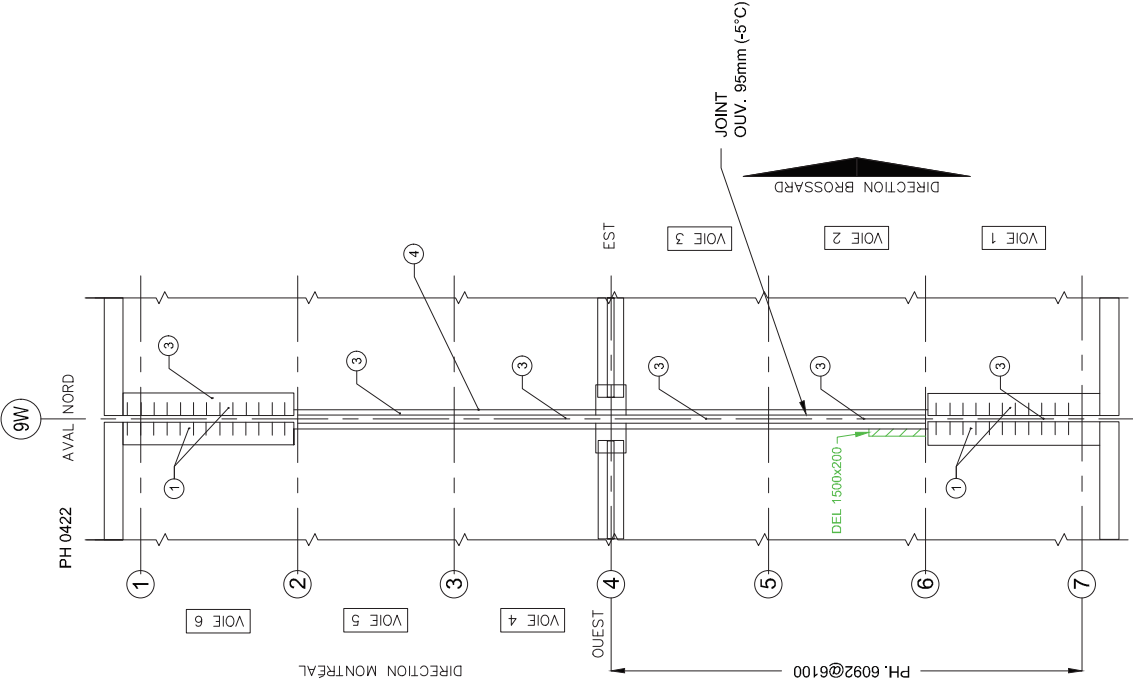


Commentaire(s):

LÉGENDE:

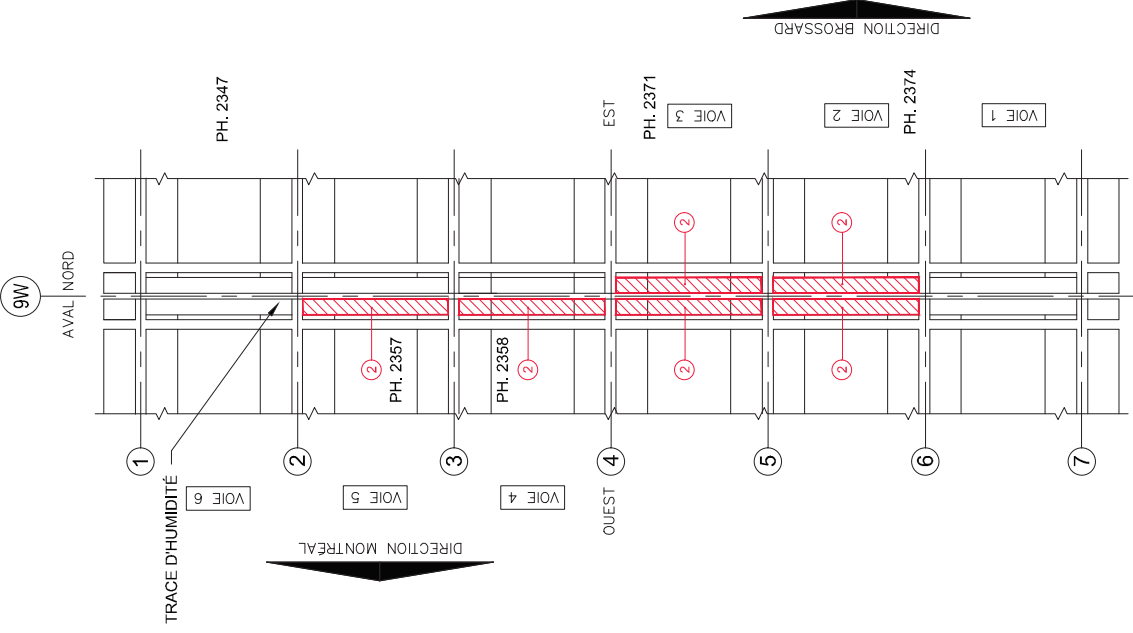
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION

 Institut de la Pontologie et des Structures The Institute for Bridge and Structural Engineering	Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018		
	Élément	Total Inspecté	Unité
APPAREILS D'APPUI OUEST	7	un	85
APPAREILS D'APPUI EST	7	un	100
BUTOIR	1	un	95
ASSISE	46	m ²	50
			49
			1
Inspection par: H.B. / D.T.			Section: SE
Date: 2015-11-30			Localisation: APPAR
			Éléments: 2015-12-01



JOINT DE DILATATION

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



JOINT DE DILATATION

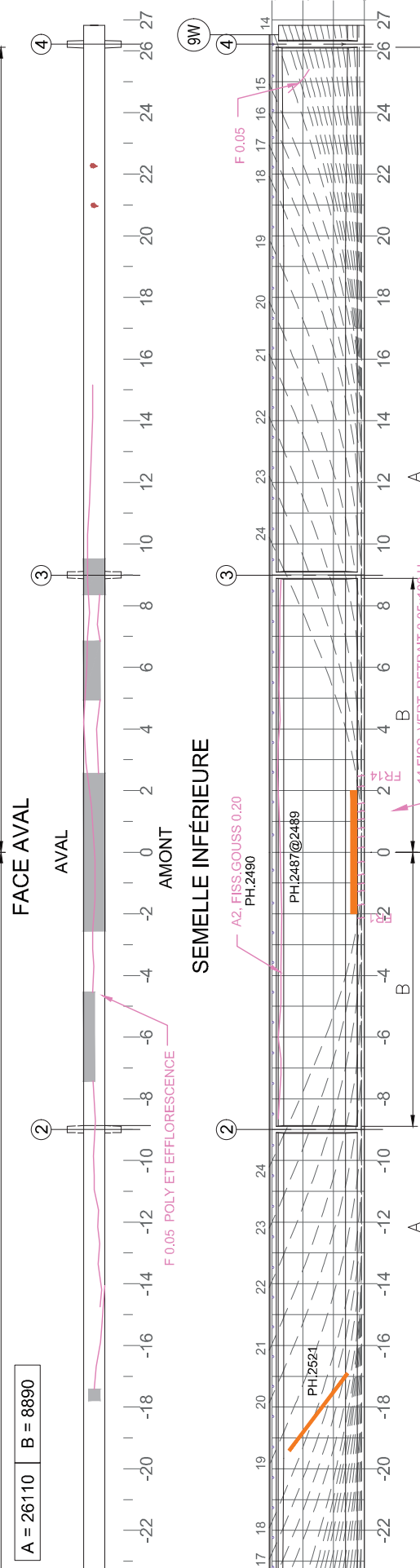
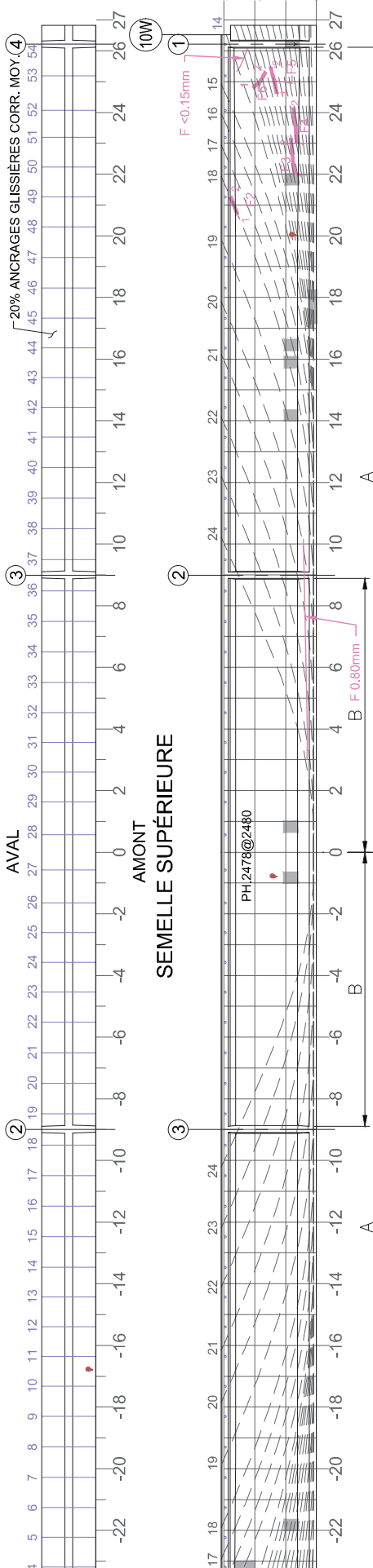
- LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
 - ÉCLATEMENT (ECL)
 - RÉPARATION
 - TRACE DE ROUILLE
 - COFFRAGE EN PLACE

Commentaire(s):

- 1- DESAGRÉGATION LÉGÈRE @ MOYENNE DU BÉTON DE L'ÉPAULEMENT
 - 2- ECL+ACV 3400x350
 - 3- GARNITURE: ACCUMULATION DE DÉBRIS TYP.
 - 4- PROFILÉS: CORROSION LÉGÈRE
- CEC=1 : DÉLAMINAGE ET ÉCLATEMENT AVEC ARMATURES VISIBLES SUR PLUS DE 30% 50% DE LA SURFACE AFFECTANT LA CAPACITÉ À SUPPORTER ET À DISTRIBUER LES CHARGES DE FAÇON TRÈS IM

	Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018			État du maté		
	Élément	Total	Unité	A	B	C
GARNITURE DE JOINT	22.4	ml	100	0	0	0
PROFILÉ	22.4	ml	90	10	0	0
EXTREMITÉ DE DALLE	24	m²	40	10	5	5
Inspecté par: H.B. / D.T. J.V. / C.G. / A.F. / D.T. Date: 2015-11-30 2016-01-25 2016-01-31 2016-02-02 Section: Localisation: Élément:						

Commentaire(s):
A1 - FISSURE CAB (4)



20% ANCRAGES GLISSIÈRES CORR. MOY. (4)

(1) FISSURE CACHÉE PTE ADD
(2) FISSURE CACHÉE



Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Inspection		Unité	État du matériel		
	Total	Utile		A	B	C
POUTRE P1	415	m ²	89	10	0	0

Inspected par: H.B / D.T.
Date: 2015-12-01
Section: SE
Localisation: 9
Élément: PC

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
	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 A MI-PORTÉE A ÉTÉ EXAMINÉE EN DÉTAIL POUR DES FISSURES VERTICALES (EN FLEXION)
LA POUTRE ENTIÈRE A ÉTÉ EXAMINÉE EN DÉTAIL POUR DES FISSURES DIAGONALES PAR CISAILEMENT

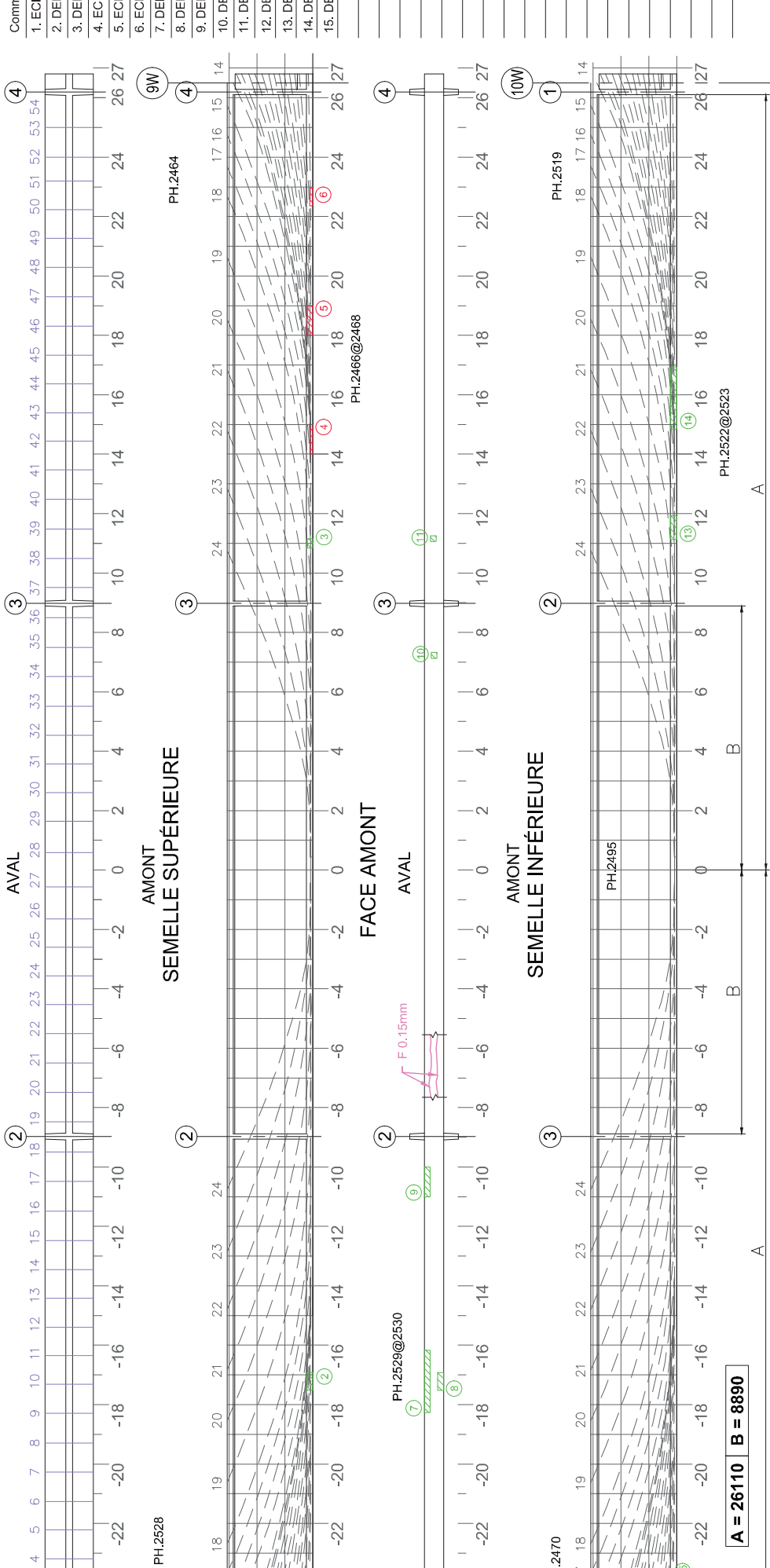
DANS ZONE DE RÉPARATION (VOIR TABLEAU)
PH.2482@2486

14 FISS. VERT. RETRAIT 0.05x100 H.

LÉGENDE:
 [Symbol] DELAMINAGE (DEL)
 [Symbol] ÉCLAITEMENT (ECL)
 [Symbol] RÉPARATION
 [Symbol] TRACE DE ROUILLE
 [Symbol] ÉLÉMENT INACCESSIBLES
 [Symbol] INSTRUMENTATION
 [Symbol] PRÉCONTRAINTÉ DALLE
 [Symbol] PRÉCONTRAINTÉ POUTRE
 [Symbol] PRFC

TABLEAU DE FISSURATION

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
	X	Y			
-24.65	0.80	0.65	0.05	0.94	5
21.27	2.65	2.79	0.05	0.57	18
23.16	0.70	0.83	0.05	1.17	9
24.15	0.66	0.79	0.05	1.26	6
25.46	1.29	1.48	0.05	0.84	9
25.52	2.21	1.83	0.05	1.16	N/A
-1.8	0	0.100	0.05	0.10	N/A
-1.53	0	0.100	0.05	0.10	N/A
-1.26	0	0.100	0.05	0.10	N/A
-0.99	0	0.100	0.05	0.10	N/A
-0.59	0	0.100	0.05	0.10	N/A
-0.03	0	0.100	0.05	0.10	N/A
0.42	0	0.100	0.05	0.10	N/A
0.69	0	0.100	0.05	0.10	N/A



Commentaire(s):

- ECL 500x500
- DEL 600x100
- DEL 300x100
- ECL + ACV 1000x
- ECL + AVC 1000x
- ECL + AVC 600x
- DEL 2100x100
- DEL 600x100
- DEL 1000x100
- DEL 2x100x100
- DEL 100x100
- DEL 600x300 DE
- DEL 800x150
- DEL 200x2100
- DEL 500x500

TABLEAU DE FISSURATION

Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Longueur (m)	# Câble
X	Y	X	Y		

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

E.I. INSTRUMENTATION

DELAMINAGE (DEL) / ÉCLATEMENT (ECL) / RÉPARATION / TRACE DE ROUILLE

PRÉCONTRAINTÉ DALLE / PRÉCONTRAINTÉ POUTRE / PRFC

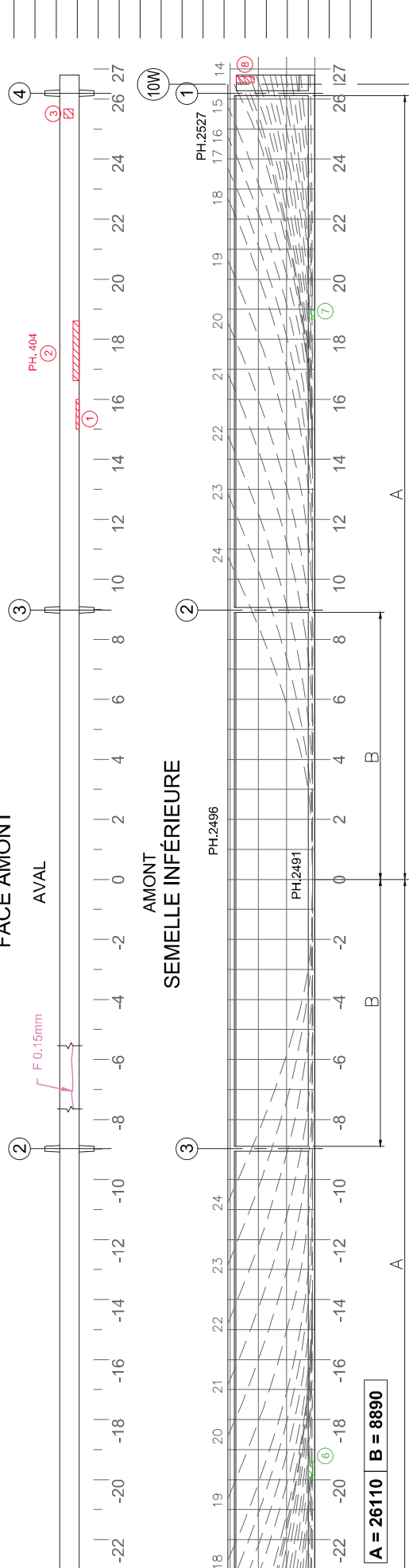
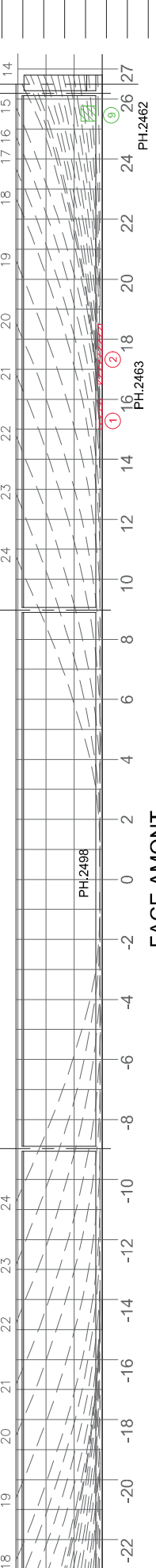
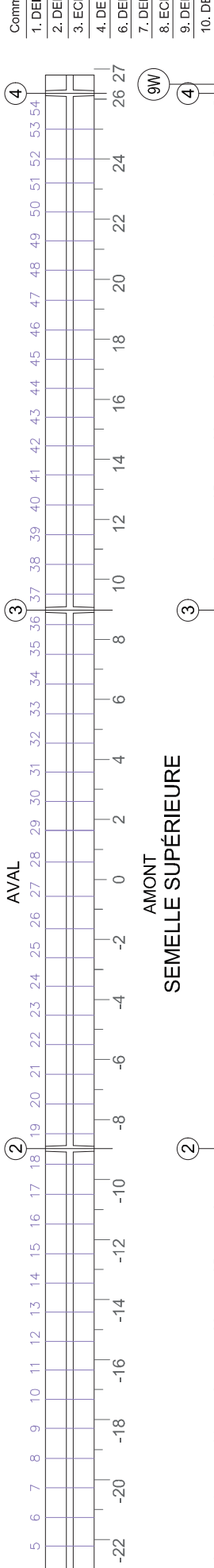
LÉGENDE:

COORDONNÉES: X, Y, 0



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité			Inspected par:	Section:
		A	B	C		
POUTRE P2	89	10	90	9	H.B./D.T.	SE
Date: 2015-12-01						PO



- Commentaire(s):
1. DEL + ECL + AVC
 2. DEL + ECL + AVC
 3. ECL + AVC 100X1
 4. DEL 300x300 DE
 6. DEL 600x100
 7. DEL 300x100
 8. ECL 600x100
 9. DEL 500x500
 10. DEL 300x300



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
POUTRE P3	415	m ²	89	10	1
Inspected par: H.B./D.T.			Section: SE		
Date: 2015-12-01			Localisation: 9		
			Élément: PO		

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

E.I. INSTRUMENTATION

PRÉCONTRAINTÉ DALLE

PRÉCONTRAINTÉ POUTRE

PRFC

COORDONNÉES

Y
X
0

DELAMINAGE (DEL)
ÉCLATEMENT (ECL)
REPARATION
TRACE DE ROUILLE

ÉLÉMENT INACCESSIBLES
INSTRUMENTATION
PRÉCONTRAINTÉ DALLE
PRÉCONTRAINTÉ POUTRE
PRFC

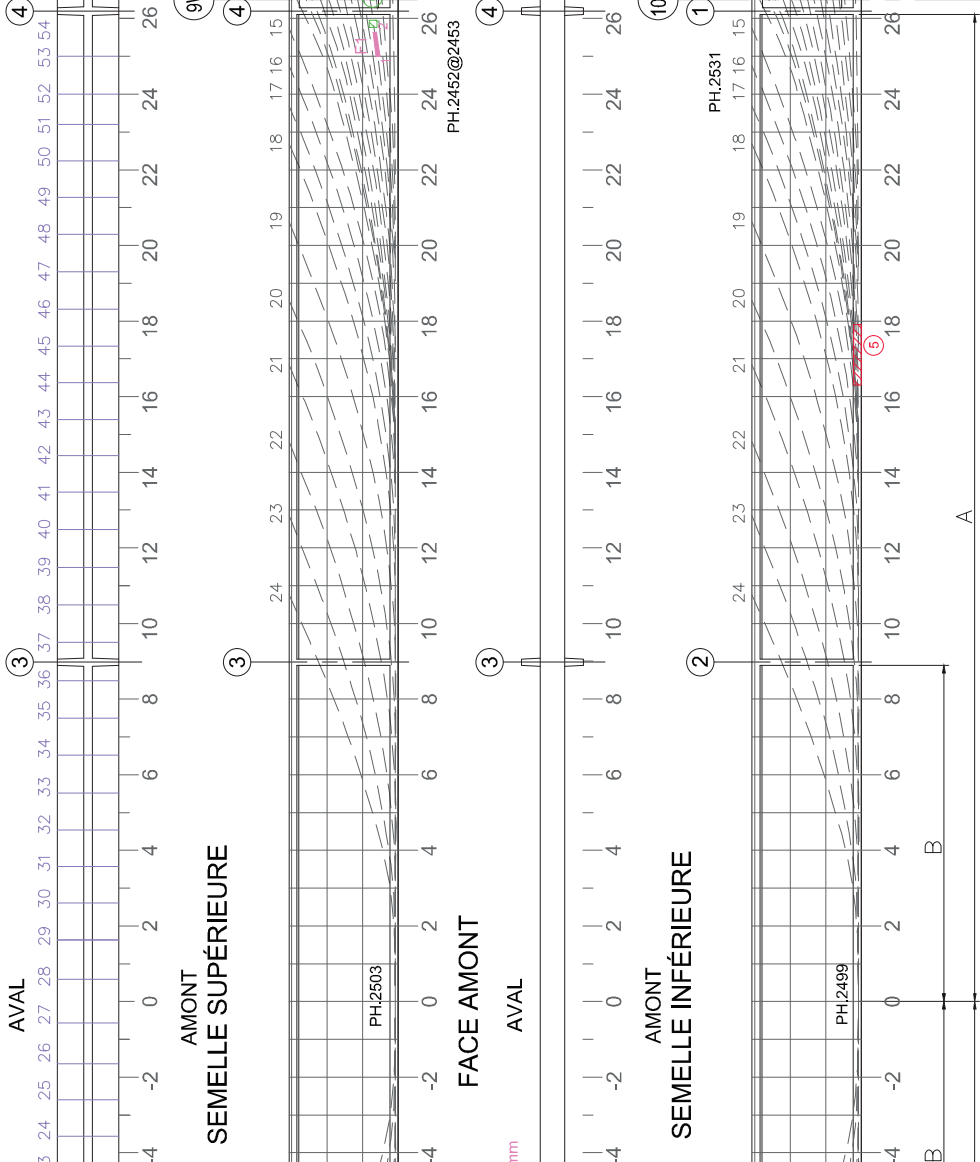
TABLEAU DE FISSURATION

Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble

Commentaire(s):
 1. ECL 300X300
 2. DEL DE REPARA
 3. DEL 600X100
 4. ECL + AVC 2x300
 5. DEL + ECL + AVC
 6. DEL 200X200

A1 - FISS LCAB (2)



A = 26110 B = 8890

PH.2503 PH.2499 PH.2452@2453 PH.2501@2502 PH.2461 PH.2456

AVANT AMONT AMONT AVANT

AVANT AMONT AMONT AVANT

AVANT AMONT AMONT AVANT

AVANT AMONT AMONT AVANT

AVANT AMONT AMONT AVANT

AVANT AMONT AMONT AVANT

AVANT AMONT AMONT AVANT

AVANT AMONT AMONT AVANT

AVANT AMONT AMONT AVANT

AVANT AMONT AMONT AVANT

AVANT AMONT AMONT AVANT

AVANT AMONT AMONT AVANT

AVANT AMONT AMONT AVANT

AVANT AMONT AMONT AVANT

AVANT AMONT AMONT AVANT

TABEAU DE FISSURATION
Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)		Longueur (m)	# Câble
	X	Y		
25.00	0.51	0.70	0.05	4
-8.89	2.07	1.07	0.10	24

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

E.I. INSTRUMENTATION

PRÉCONTRAINTÉ DALLE

PRÉCONTRAINTÉ POUTRE

PRFC

COORDONNÉES

Y
X
0

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

E.I. INSTRUMENTATION

PRÉCONTRAINTÉ DALLE

PRÉCONTRAINTÉ POUTRE

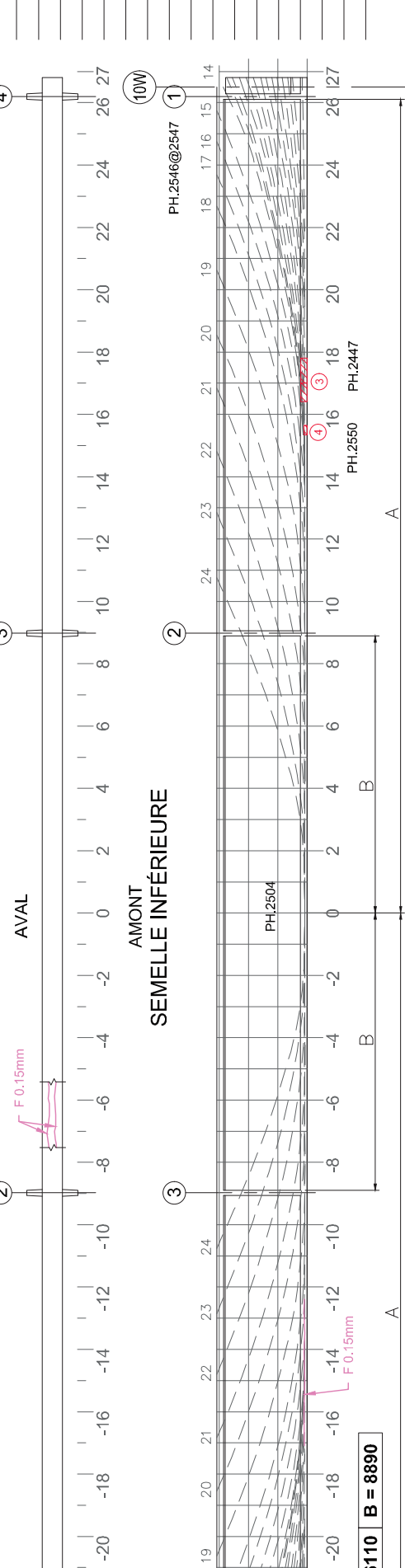
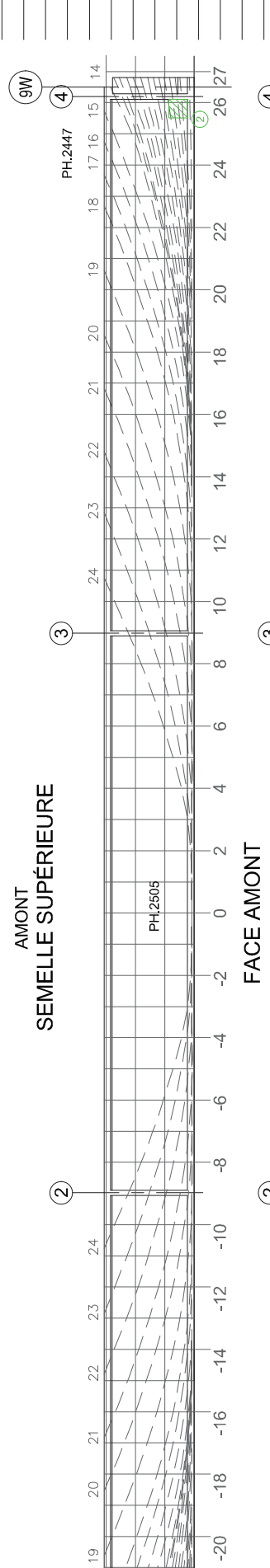
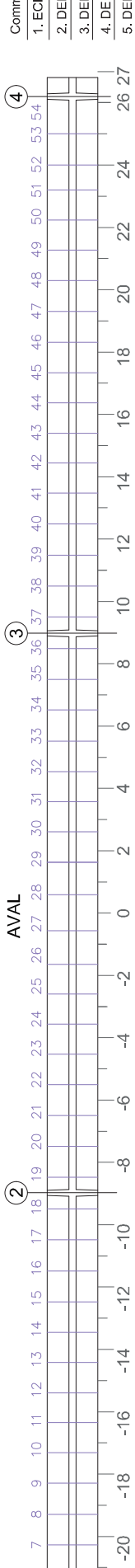
PRFC

UNIVERSITÉ Saint-Jérôme

Les Ponts, Appareils d'Appui et Structures Associées
The Bridges, Supports and Associated Structures

Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériel		
			A	B	C
POUTRE P4	415	m²	88	10	1
Inspected par: H.B./D.T.			Section: SE		
Date: 2015-12-01			Localisation: 9		
			Élément: PO		



Commentaire(s):
 1. ECL+AVC 600x400
 2. DEL 600x600 DE
 3. DEL + ECL + AVC
 4. DEL 300x100
 5. DEL 2x200x200



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Inspecté	Unité	État du maté		
				A	B	C
POUTRE P5	415	m²	89	10	1	

Inspected par: H.B./D.T.
 Localisation: 9
 Date: 2015-12-01
 Élément: PO

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

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

- LÉGENDE:
- COORDONNÉES:
 - DELAMINAGE (DEL)
 - ECLATEMENT (ECL)
 - REPARATION
 - TRACE DE ROUILLE
 - ÉLÉMENT INACCESSIBLES:
 - E.I. INSTRUMENTATION
 - PRÉCONTRAINTÉ DALLE
 - PRÉCONTRAINTÉ POUTRE
 - PRFC

TABLEAU DE FISSURATION

Propriétés de la fissure		# Câble
Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)	
X	Y	Longueur (m)
Y	X	

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)	Longueur (m)	# Câble
X	Y		
Y	X		

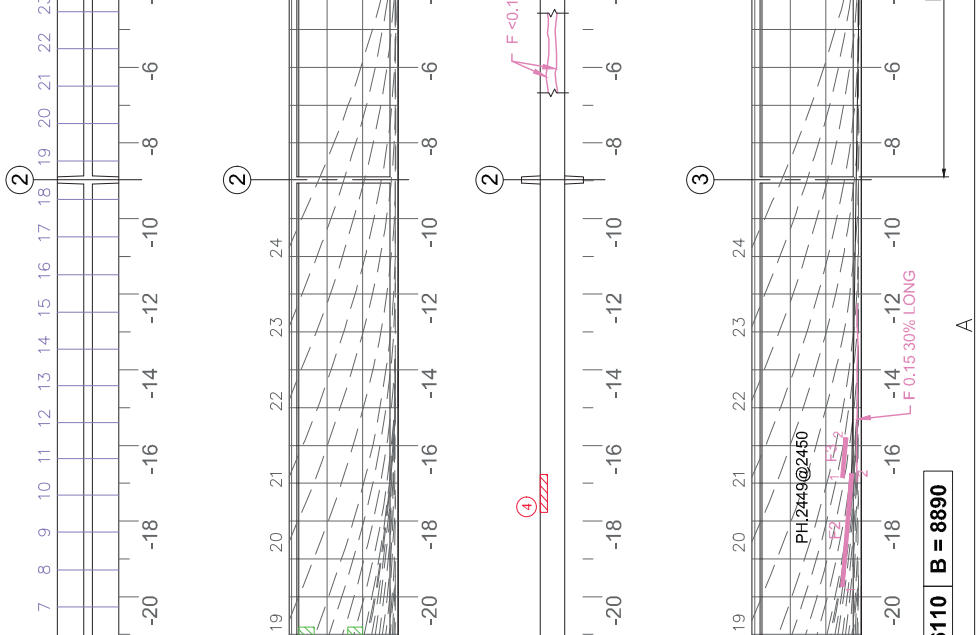
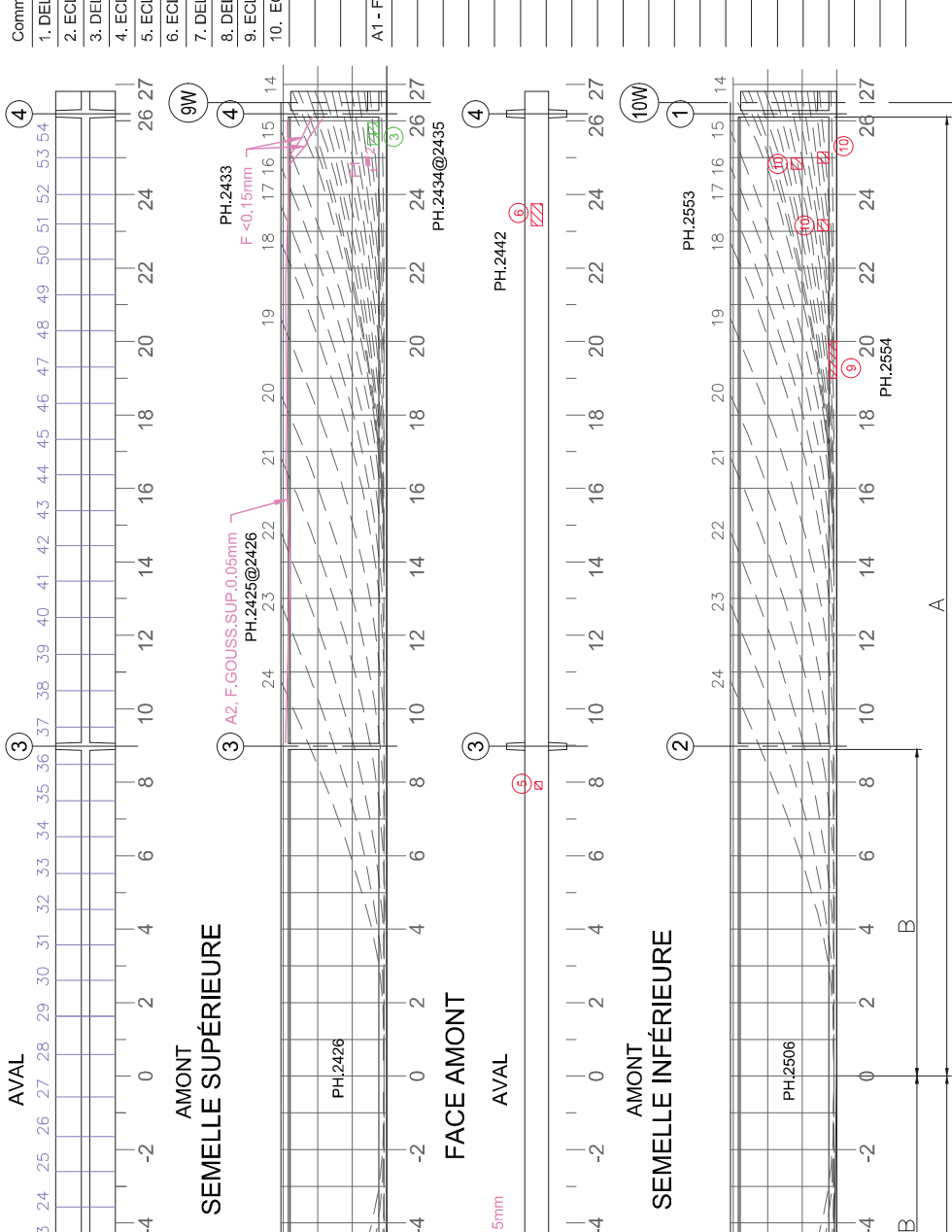


TABLEAU DE FISSURATION
Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)		Longueur (m)	# Câble
	X	Y		
24.79	0.52	0.63	0.1	4
-19.74	0.50	0.25	2.99	13
-16.86	0.50	0.40	1.04	16

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

É.I. INSTRUMENTATION

PRÉCONTRAINTÉ DALLE

PRÉCONTRAINTÉ POUTRE

PRFC

COORDONNÉES

Y
X
0

-X → 0 → X

LEGÈNDE:

DELAMINAGE (DEL) [diagonal lines]

ECLATEMENT (ECL) [cross-hatch]

REPARATION [grey box]

TRACE DE ROUILLE [red dot]

- Commentaire(s):
1. DEL 400x300 (PH.
 2. ECL 500x300
 3. DEL 2x300x200 de
 4. ECL + AVC 1000x
 5. ECL + AVC 1000x1
 6. ECL + AVC 600x3
 7. DEL 700x300 DE
 8. DEL 2x200x200
 9. ECL + AVC 1000x
 10. ECL + DEL 300x

A1 - FISS LCAB (3)



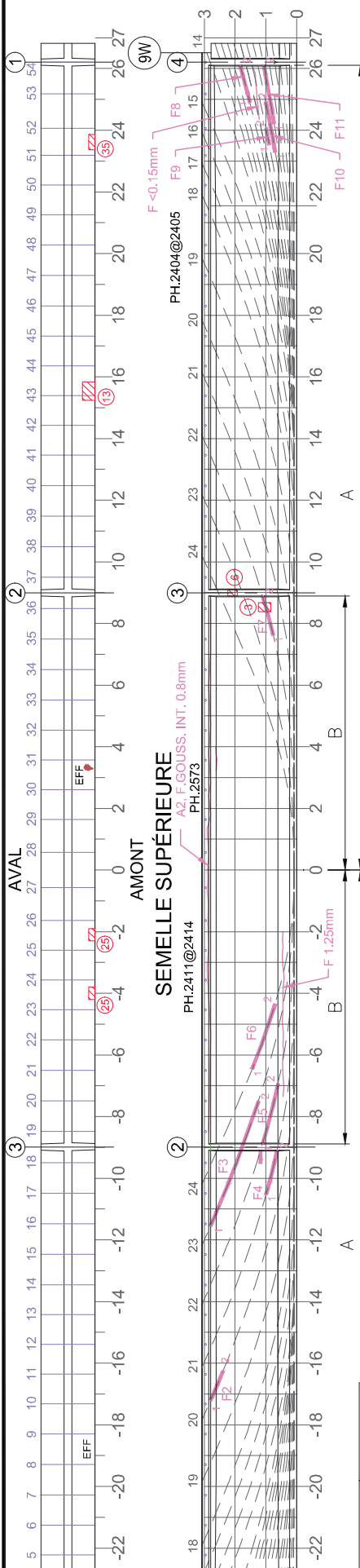
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
POUTRE P6	415	m ²	88	10	1

Inspected par: H.B./D.T.
Date: 2015-12-01

Section: SE
Localisation: 9
Élément: PO

Commentaire(s):
 3. ECL + AVC 400x3
 6. ECL + AVC +TR 20
 13. ECL + AVC 400x6
 25. ECL + AVC 400x2
 35. ECL 500x200
 38. DEL + ECL + AVC



A = 26110 B = 8890

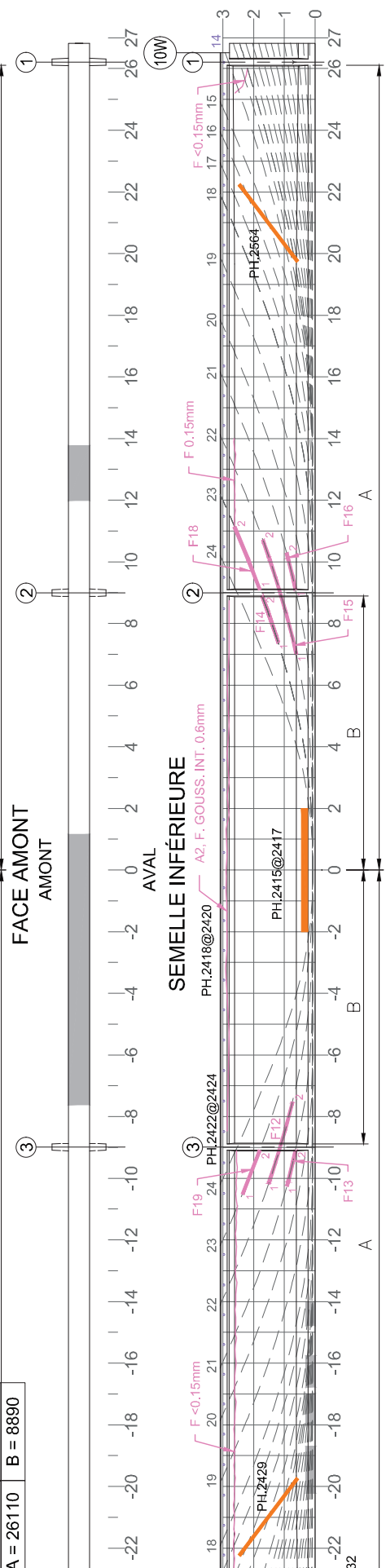


TABLEAU DE FISSURATION

Propriétés de la fissure

Fissure	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
	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	2.82	0.30	2.22	23
F19*	-10.52	2.28	-9.09	1.79	0.05	1.52	23

TABLEAU DE FISSURATION

Propriétés de la fissure

Fissure	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
	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	2.82	0.30	2.22	23
F19*	-10.52	2.28	-9.09	1.79	0.05	1.52	23

-A1: FISS. LCAB (5+) (CEC=1)
 * FISS. CACHÉ PAR LE PREFC. 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 CISAILEMENT

LÉGENDE:
 [Symbol] DÉLAMINAGE (DEL)
 [Symbol] ÉCLATEMENT (ECL)
 [Symbol] RÉPARATION
 [Symbol] TRACE DE ROUILLE

ÉLÉMENT INACCESSIBLES
 [Symbol] INSTRUMENTATION
 [Symbol] PRÉCONTRAINTÉ DALLE
 [Symbol] PRÉCONTRAINTÉ POUTRE
 [Symbol] PREFC

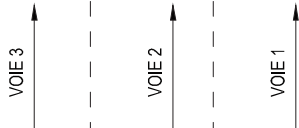
UNIVERSITÉ
 Les Ponts, Apparus Civils et Structures Informatiques
 The Japanese Institute of Structural and Construction Engineering

Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	État du matériel		
	A	B	C
POUTRE P7	80	15	3
Total	415	m²	

Inspected par: H.B./D.T.
 Localisation: 9
 Date: 2015-12-01
 Section: SE
 Élément: PO

AVAL



DIRECTION - BROSSARD

B

A

9W

JOINT FROID TRANS
PH. 6090

AMONT

VUE EN PLAN

PRÉSENCE DE GLACE
PH. 6089

10W

COUPE A-A

- 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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

Commentaire(s):

LÉGENDE:

-
-
-



LES PONTS
ASPINANS
CARIER ET
CHAMPLAIN
INCORPORÉES

Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²	100	0	0
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²	95	5	0
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²			
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²			
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²			

Inspecté par: **H.B. / D.T. A.F./D.T.**

Section: **SE**

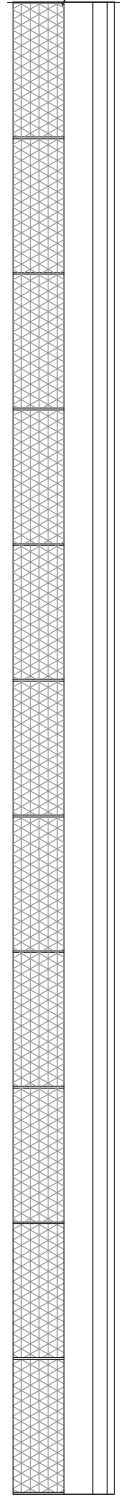
Localisation: **9**

Date: **2016-01-25 2016-02-02**

Élément: **TABL**

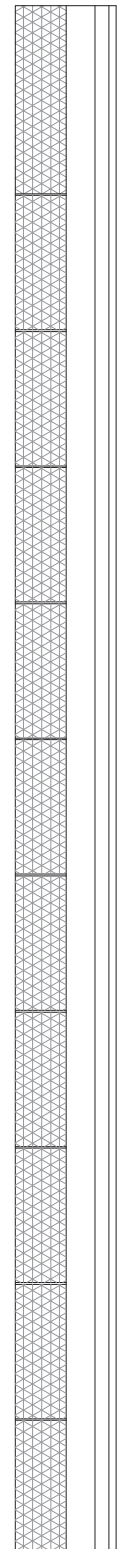
Commentaire(s):

10W



COUPE B-B

9W



COUPE B-B

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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

LÉGENDE:



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²			
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²	90	10	
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²	100	0	

Inspecté par: A.F./D.T.

Section: SE

Localisation: 9

Date: 2016-02-02

Élément: TABI

AVAL

ACCUMULATION D'EAU LOCALE

PH.0427

VOIE 6

VOIE 5

VOIE 4

PH.0424

9W

Commentaire(s):



AMONT

VUE EN PLAN

COUPE D-D

PH.0426

9W

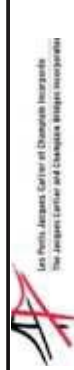
COUPE D-D

PH.0425

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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

LÉGENDE:



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²	100	0	0
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²	69	30	
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²			
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²			

Inspecté par: N.P./H.A. J.V./C.G.O.

Section: SE

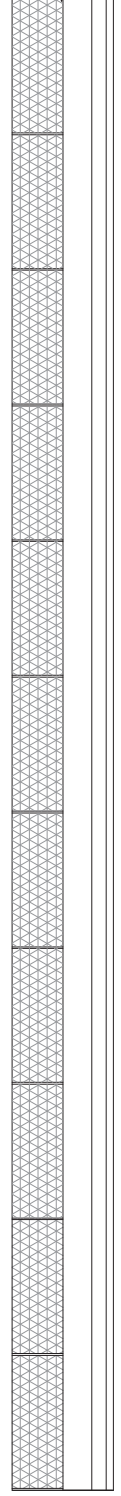
Localisation: 9

Date: 2016-01-31 2016-02-02

Elément: TABI

Commentaire(s):

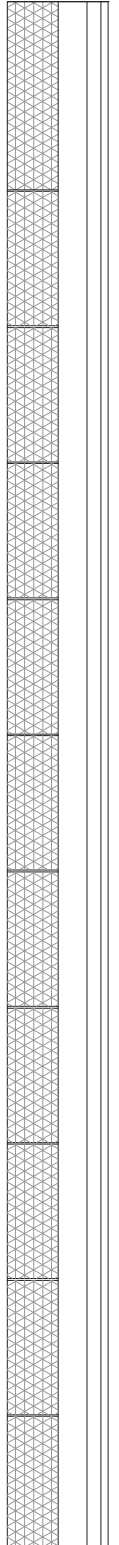
9W



PH.0423










COUPE C-C

10W



COUPE C-C

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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

LÉGENDE:
   



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²			
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²	90	10	
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²	100	0	

Inspecté par: N.P./H.A. J.V./C.G.O.

Section: SE

Localisation: 9

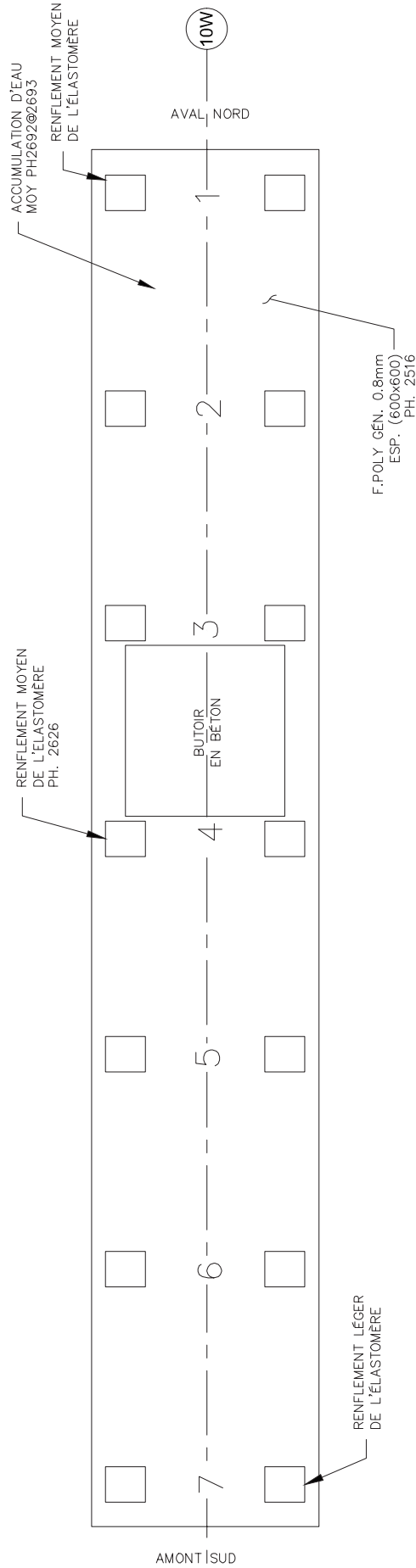
Date: 2016-01-31 2016-02-02

Élément: TABI



TRAVÉE 11W - 10W

OUEST (VERS MONTRÉAL)



TRAVÉE 10W - 9W

EST (VERS BROSSARD)

Commentaire(s):

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



Van Pelt, Jacques Carlier et Chagnolié Inspecteurs
The Jacques Carlier and Chagnolié Bridge Inspectors

Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
APPAREILS D'APPUI OUEST	7	un	70	30	0
APPAREILS D'APPUI EST	7	un	100	0	0
BUTOIR	1	un	100	0	0
ASSISE	46	m ²	50	50	0

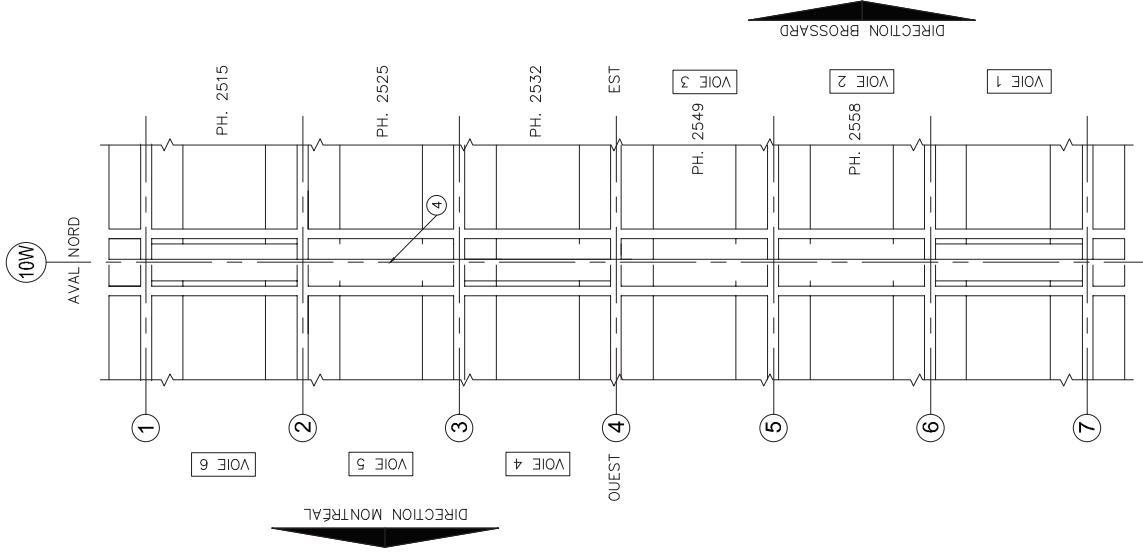
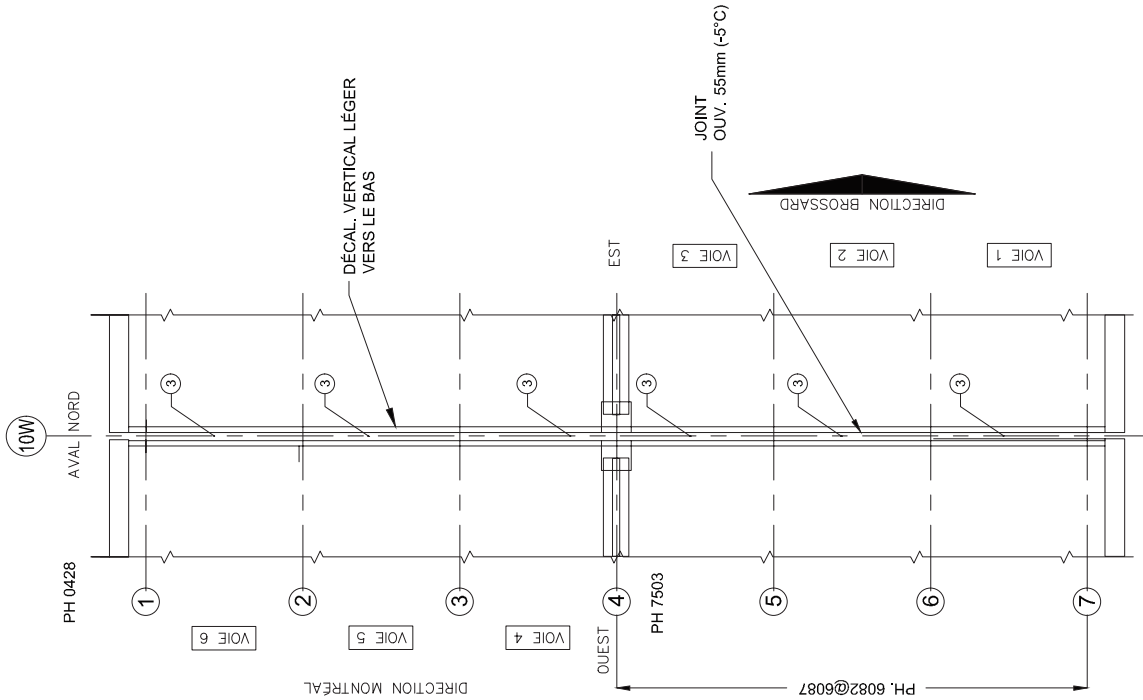
Inspecté par: H.B./D.T.

Date: 2015-12-01

Section: SE

Localisation:

Élément: APPAR



JOINT DE DILATATION

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

JOINT DE DILATATION

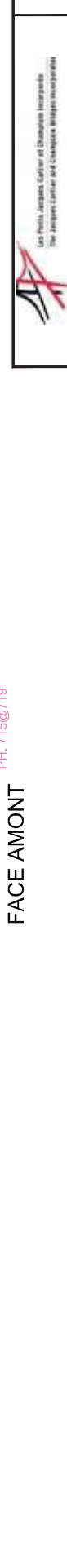
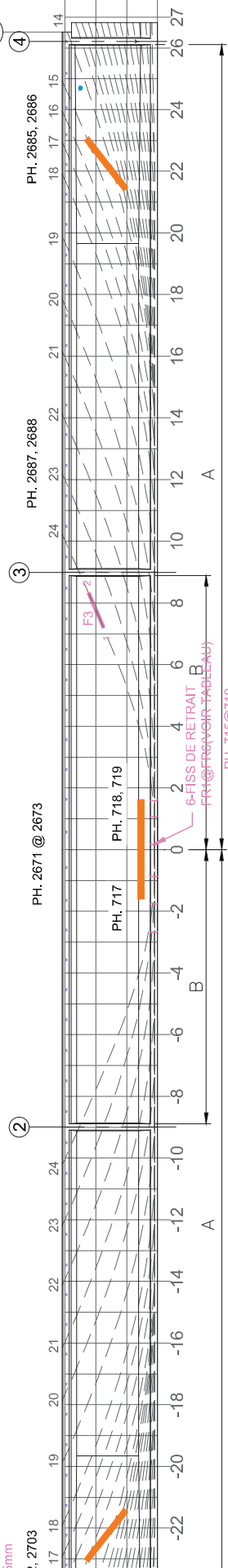
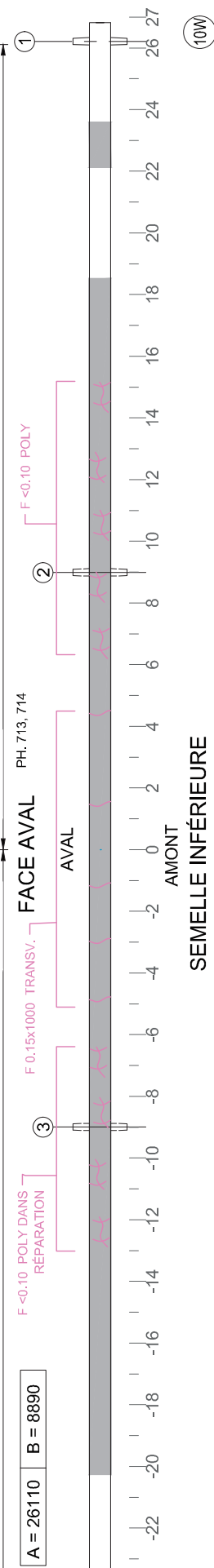
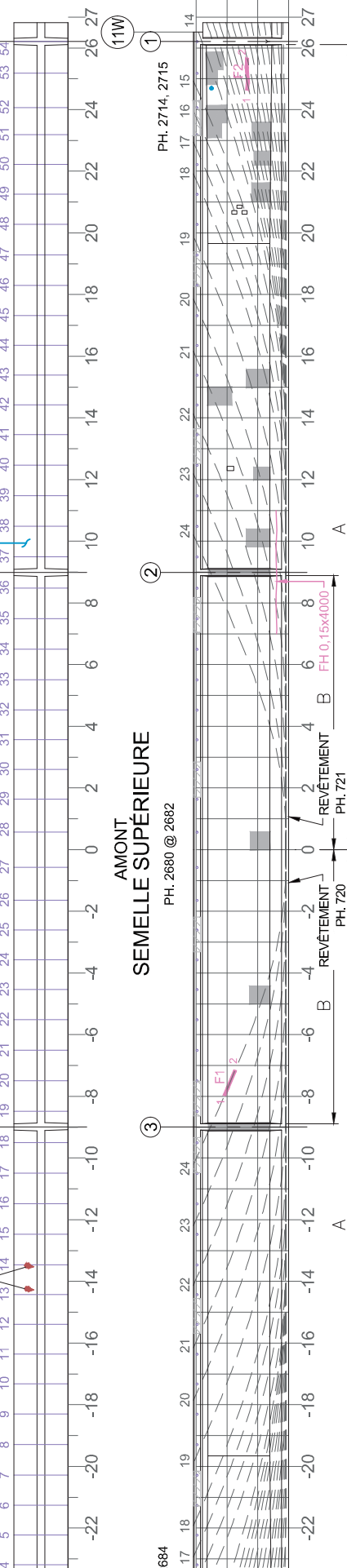
- LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
 - ÉCLATEMENT (ECL)
 - RÉPARATION
 - TRACE DE ROUILLE
 - COFFRAGE EN PLACE

Commentaire(s):
 3- GARNITURE: ACCUMULATION DE DÉBRIS TYP.
 4- PROFILÉS: CORROSION MOYENNE

	Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018			État du maté		
	Total	Inspecté	Unité	A	B	C
GARNITURE DE JOINT	22.4	ml	100	0	0	0
PROFILÉ	22.4	ml	100	0	0	0
EXTRÉMITÉ DE DALLE	24	m²	100	0	0	0
RENFORT-CONSOLE			100	0	0	0
Inspecté par: H.B./D.T. H.B./D.T. N.P./H.A. A.F./D.T. J.V./C.G.			Section:			SE
Date: 2015-12-01 2016-01-25 2016-01-31 2016-02-02			Localisation:			Elément:

Commentaire(s):

③ TRACE ROUILLE ③ 30% ANCRAGES GLISSIERES CORR. MOY. ②



TABEAU DE FISSURATION
Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)		Longueur (m)	# Câble
	X	Y		
-7.97	2.08	1.73	0.10	24
24.63	1.34	25.67	0.05	N/A
7.20	1.75	8.33	0.05	24
-2.66	0	-2.66	0.05	N/A
-1.75	0	-1.75	0.05	N/A
-0.86	0	-0.86	0.05	N/A
-0.18	0	-0.18	0.05	N/A
1.08	0	1.08	0.05	N/A
1.61	0	1.61	0.16	N/A

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

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

É.I. INSTRUMENTATION

PRÉCONTRAINTÉ DALLE

PRÉCONTRAINTÉ POUTRE

PRFC

LEGENDE:

- FISSURE VERTICALE (EN FLEXION)
- FISSURE DIAGONALE (PAR CISAILEMENT)
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE

COORDONNÉES

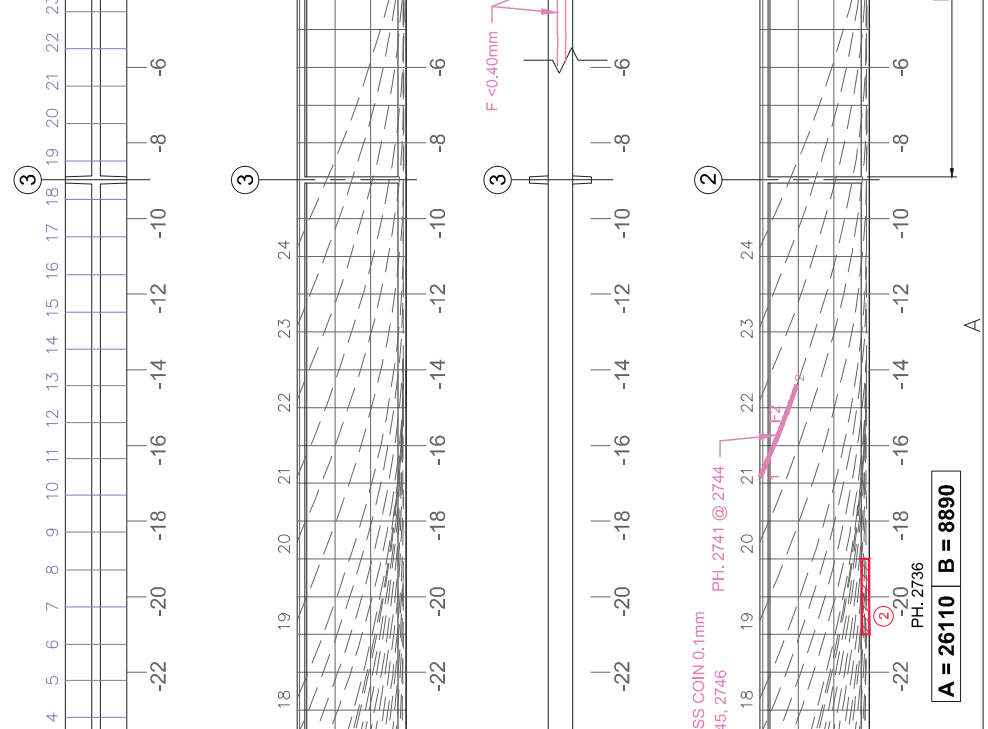
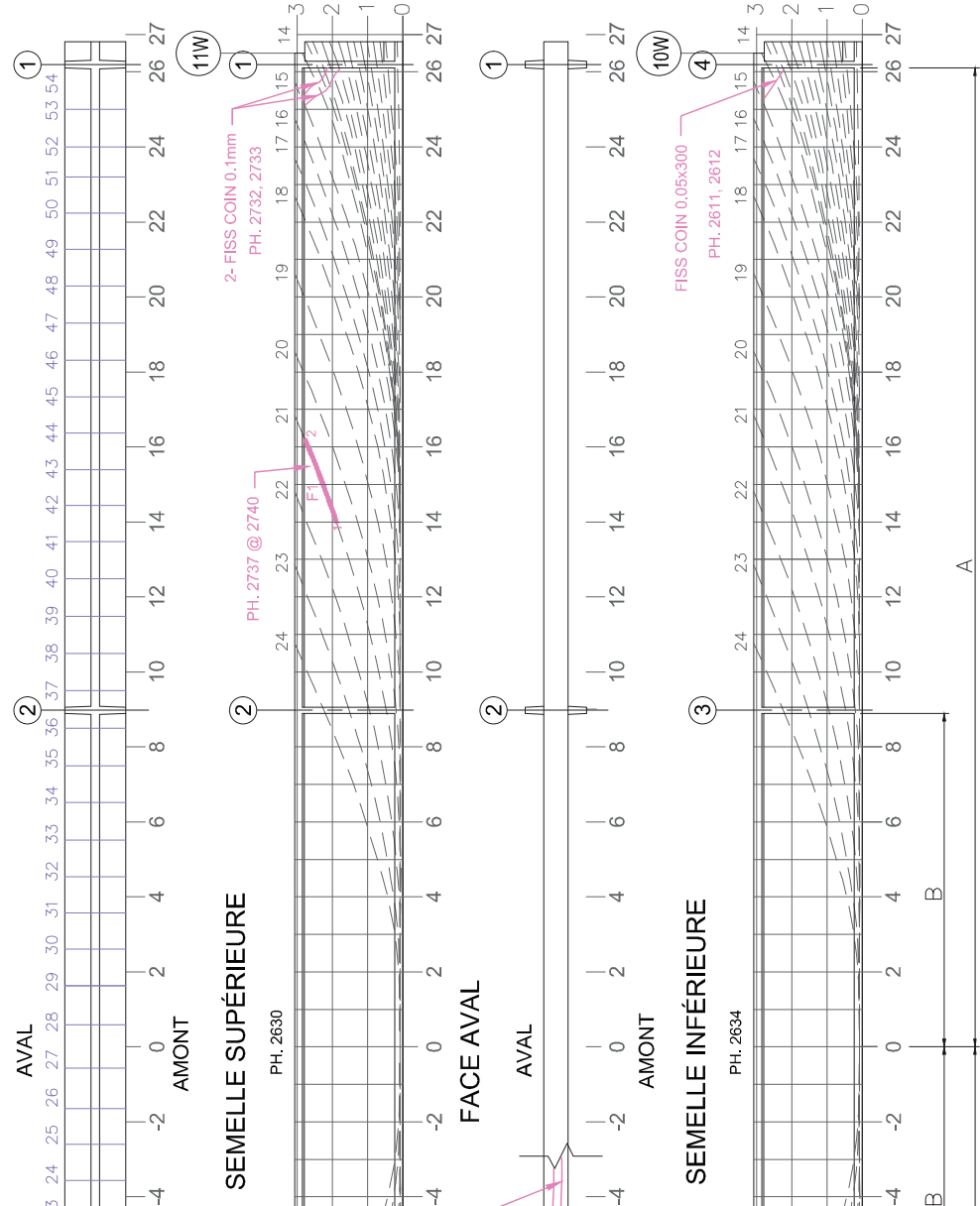
Y ↑
X →
0

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
POUTRE P1	415	m ²	99	1	0

Inspected par: H.B. / D.T. A.F. / N.P.
Date: 2015-12-02 2016-01-28
Section: Localisation: Élément: SE 10 PC

Commentaire(s):
 1. ECL + AVC 1500x
 2. ECL + AVC 2000x



A = 26110 B = 8890

TABEAU DE FISSURATION
Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)		Longueur (m)	# Câble
	X	Y		
13.97	1.52	2.32	0.10	21
-16.83	2.8	1.65	0.05	21

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

É.I. INSTRUMENTATION

PRÉCONTRAINTES DALLE

PRÉCONTRAINTES POUTRE

PRFC

COORDONNÉES

Y
X
0

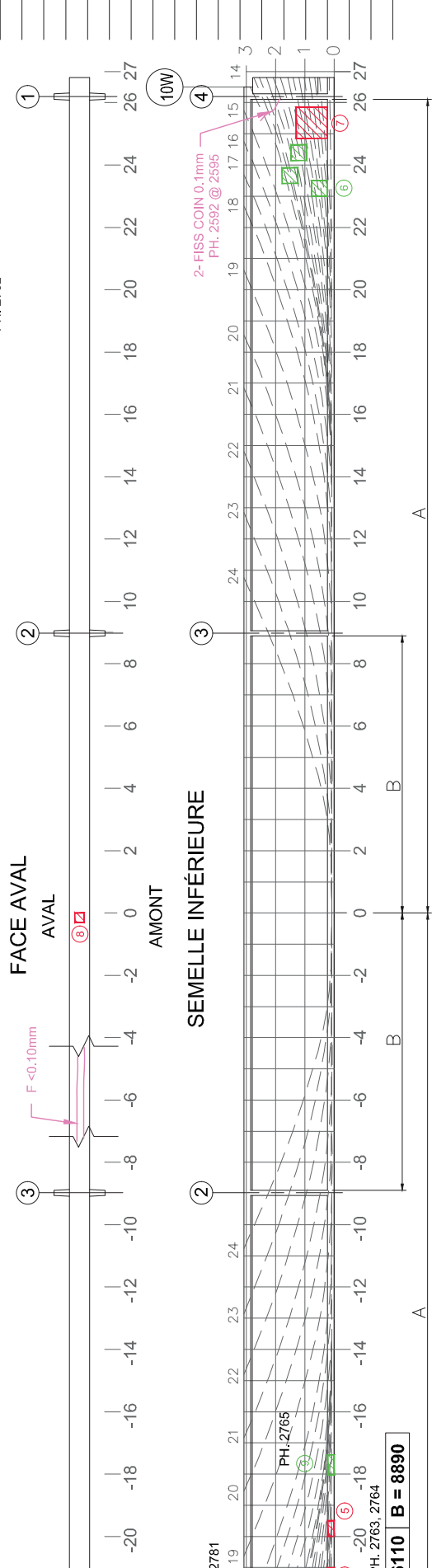
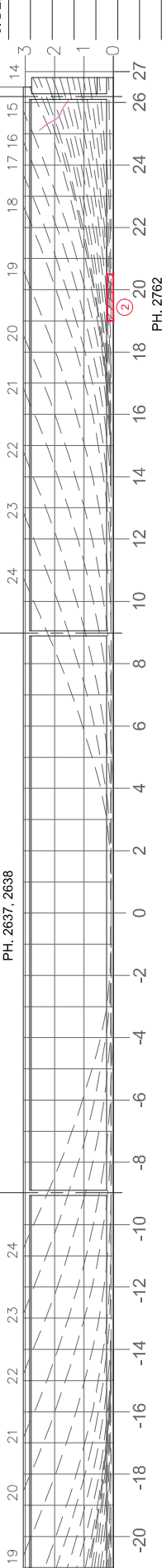
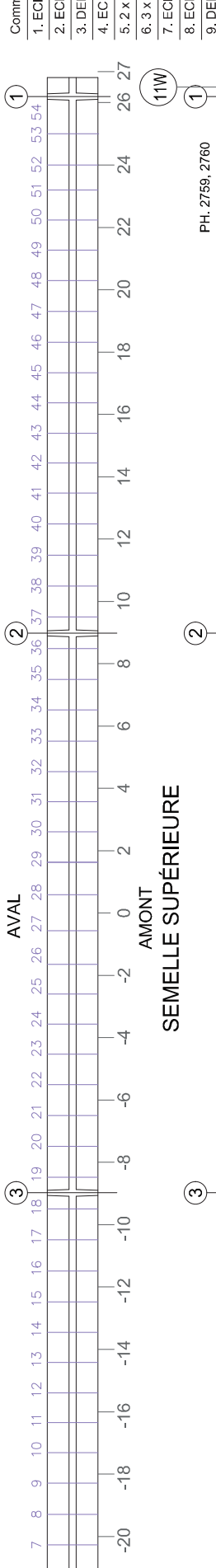
-X → 0 → X



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Inspecté	Unité	État du maté		
			A	B	C
Poutre P4	415	m ²	94	5	1

Inspected par: H.B. / D.T.
 Localisation: 1C
 Date: 2015-12-02
 Section: SE
 Élément: PO



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

TABEAU DE FISSURATION
Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
-22	-20			
-20	-18			
-18	-16			
-16	-14			
-14	-12			
-12	-10			
-10	-8			
-8	-6			
-6	-4			
-4	-2			
-2	0			
0	2			
2	4			
4	6			
6	8			
8	10			
10	12			
12	14			
14	16			
16	18			
18	20			
20	22			
22	24			
24	26			
26	27			

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Inspected par: H.B. / D.T.
 Localisation: 1C
 Date: 2015-12-02

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
POUTRE P6	415	m ²	93	5	2

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

É.I. INSTRUMENTATION

PRÉCONTRAINTÉ DALLE

PRÉCONTRAINTÉ POUTRE

PRFC

COORDONNÉES

Y
X
-X → 0 → X

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

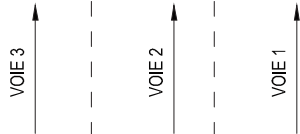
É.I. INSTRUMENTATION

PRÉCONTRAINTÉ DALLE

PRÉCONTRAINTÉ POUTRE

PRFC

AVAL



JOINT FROID LONG.

PH. 6076

PH. 6080

DÉFAUT LOCAL DE L'ENROBÉ

JOINT FROID LONG.

PH. 6076

JOINT FROID TRANS.
PH. 6078

AMONT

VUE EN PLAN

PRÉSENCE DE GLACE
PH. 6077

COUPE A-A

11W

COUPE A-A

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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

Commentaire(s):

B

DIRECTION - BROSSARD

A

JOINT FROID TRANS.
PH. 6081

10W

LÉGENDE



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²	95	5	0
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²	95	5	0
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²			
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²			
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²			

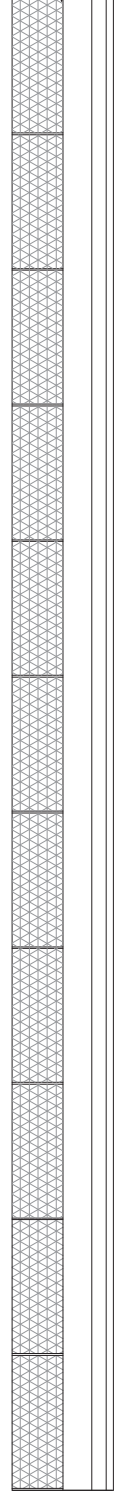
Inspected par: **H.B. / D.T. A.F./D.T.** Section: **SE**

Date: **2016-01-25 2016-02-02** Localisation: **11**

Élément: **TABL**

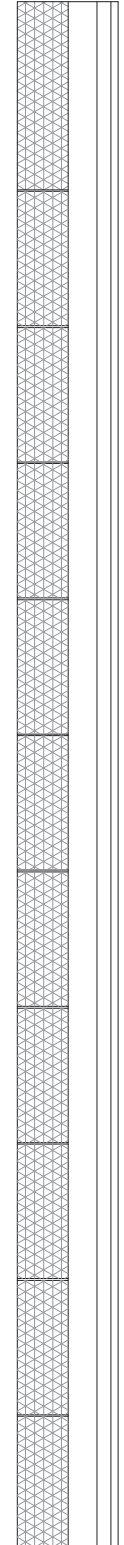
Commentaire(s):

11W












COUPE B-B

10W



COUPE B-B

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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

LÉGENDE







L'UNION
Scantec

Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²			
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²	90	10	5
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²	100	0	0

Inspecté par: **A.F. / D.T.** Section: **SE**

Date: **2016-02-02** Localisation: **11**

Élément: **TABL**

10W

Commentaire(s):

① ACCUMULATION D'



PH.0432

VOIE 6

VOIE 5

PH.0430

VOIE 4



AMONT

VUE EN PLAN

COUPE D-D

10W

COUPE D-D

PH.0431

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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

LÉGENDE:



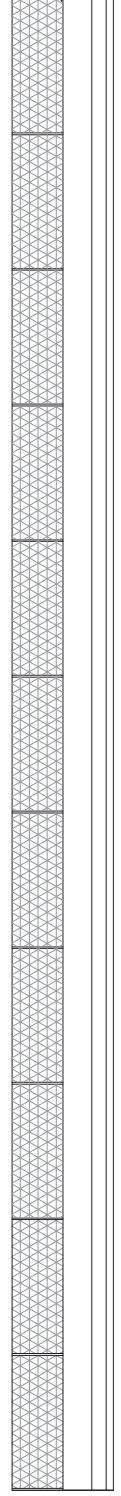
Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²	95	5	
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²	70	30	
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²			
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²			

Inspected par: **N.P./H.A. J.V./C.G.O.**
 Section: **SE**
 Localisation: **10**
 Date: **2016-01-31** 2016-02-02
 Élément: **TAB**

Commentaire(s):

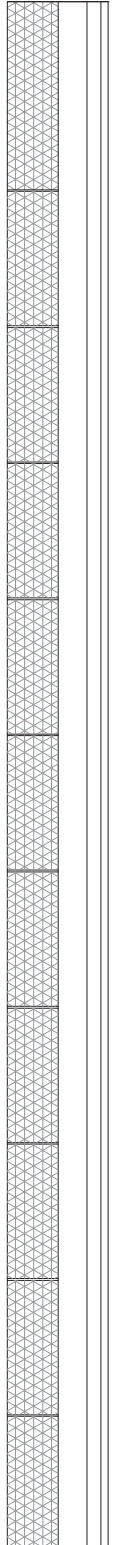
10W



PH.0429

COUPE C-C

11W



COUPE C-C

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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

LÉGENDE:

-
-
-



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²			
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²	99	10	
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²	100	0	

Inspecté par: **N.P./H.A. J.V./C.G.O.**

Section: **SE**

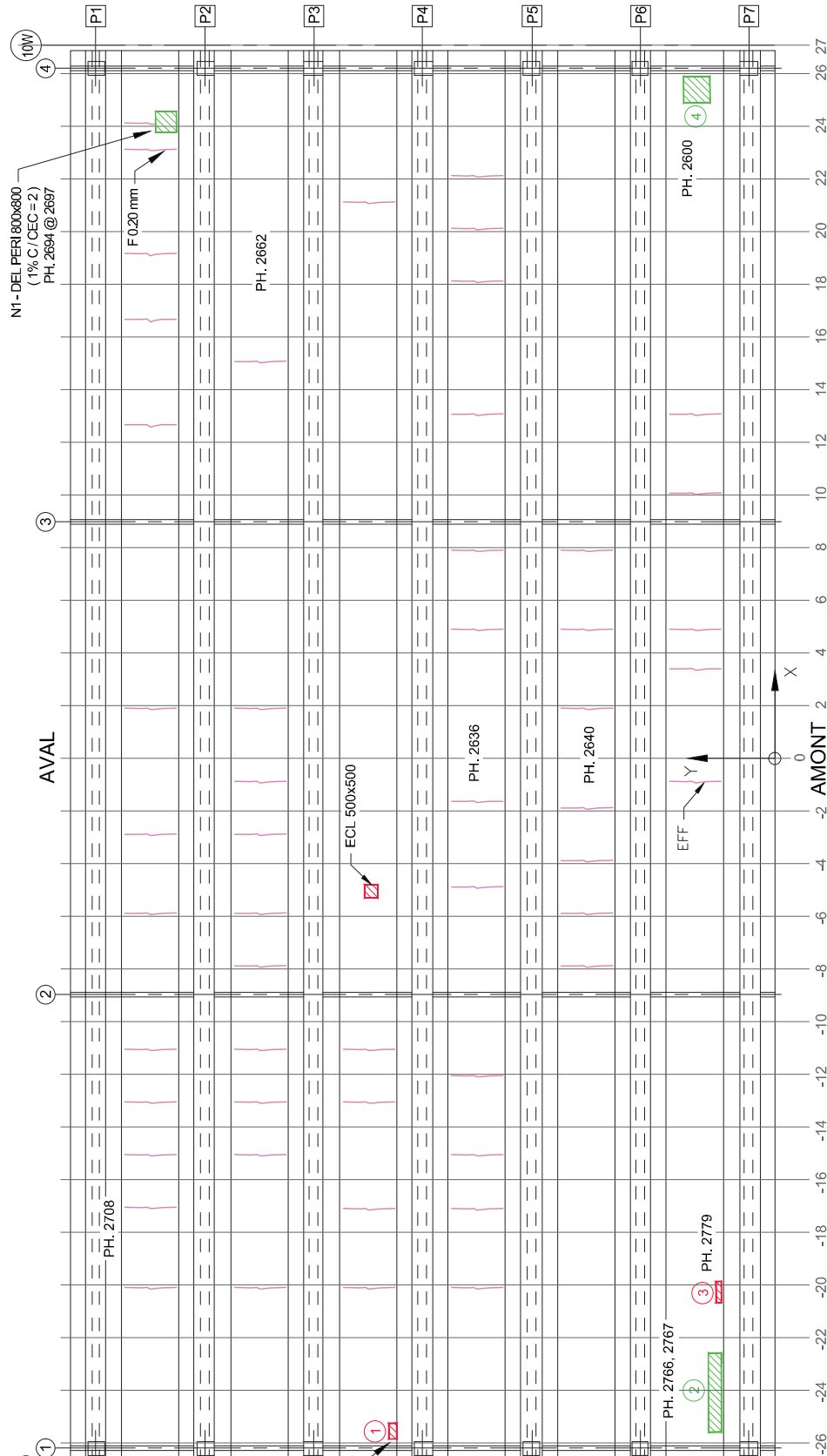
Date: **2016-01-31 2016-02-02**

Localisation: **11**

Élément: **TABL**

Commentaire(s):

1. ECL + AVC 600x300
2. DEL 3000x500
3. ECL + AVC 800x200
4. DEL 1000x1000 + TRACES D'IEFFLORESCEN



EST - BROSSARD

PHOTOS GÉNÉRALES : PH. 2574 @ 2576, 2787 @ 2790

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

TABLEAU DE FISSURATION

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



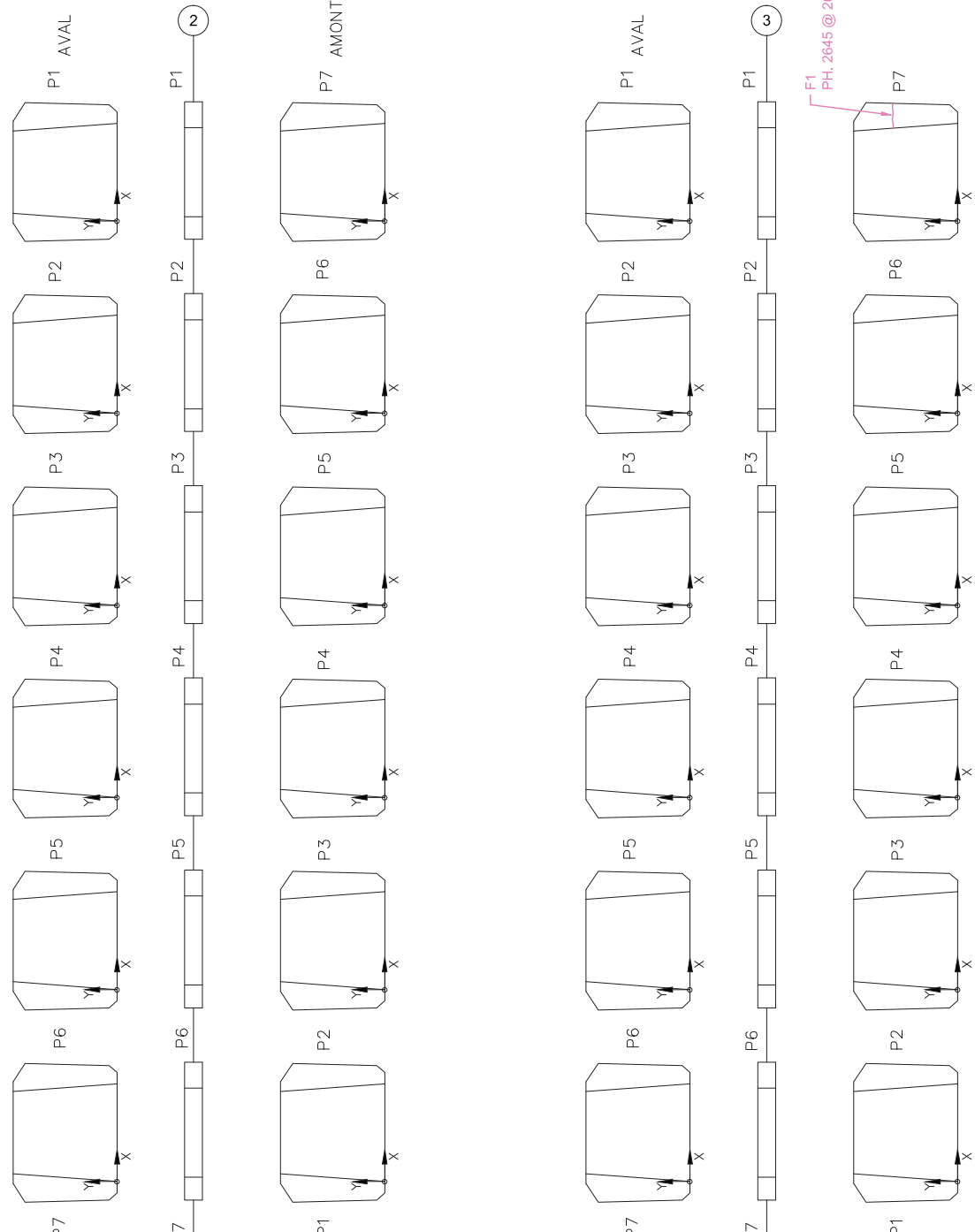
Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériel		
			A	B	C
PLATELAGE	615	m ²	82	15	3
CÔTÉ EXTÉRIEUR AMONT	10	m ²	99	1	0
CÔTÉ EXTÉRIEUR AVAL	10	m ²	99	1	0
SYSTÈME DE DRAINAGE	-	un	-	-	-

Section: SE
Localisation: 10
Élément: PLATELA
Inspected par: H.B. / D.T.
Date: 2015-12-02

Commentaire(s):

K1-FISS LCAB (1) = CEC 3



LÉGENDE:

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

TABLAU DE FISSURATION

Fissure	Propriétés de la fissure				Ouvre Max.
	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		
	X	Y	X	Y	
F1	3.00	1.64	3.30	1.64	0.

Les Ponts, Appareils d'Appui et Structures Associées
The Joints, Supports and Associated Structures

STANTEC

Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total Inspecté	Unité	État du maté		
			A	B	C
DIAPHRAGME 2	83	m²	100	0	0
DIAPHRAGME 3	83	m²	99	1	0

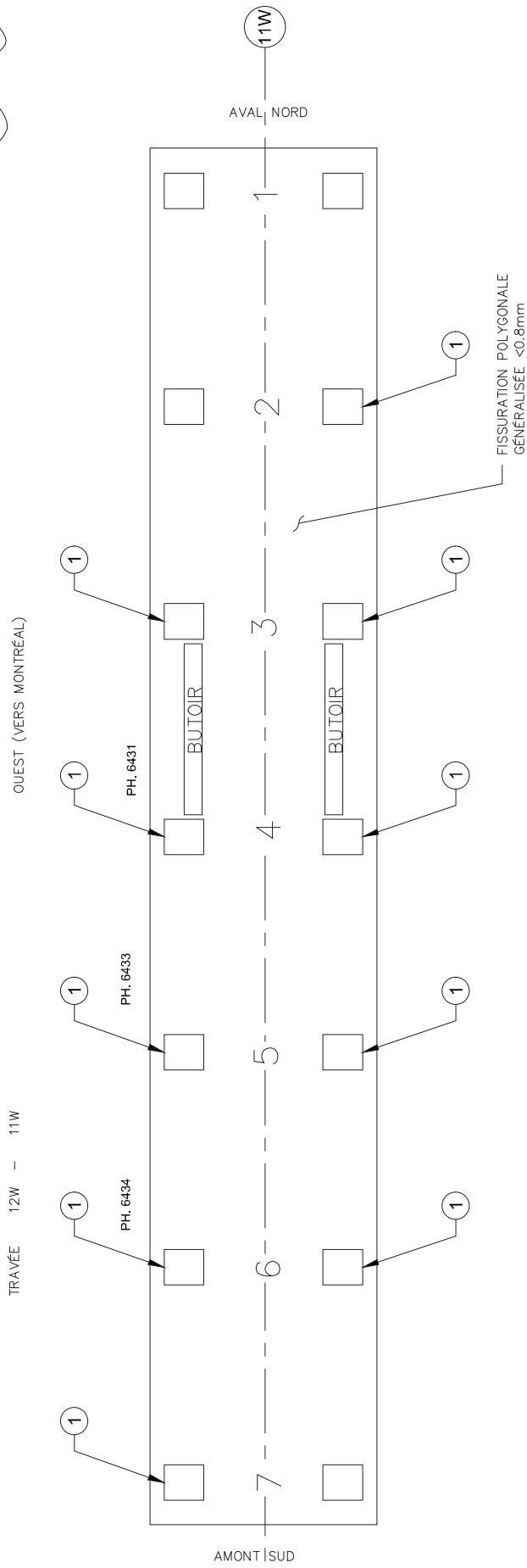
Inspecté par: **H.B. / D.T.**

Date: **2015-12-02**

Section: **SE**

Localisation: **11**

Élément: **DIAPHI**



Commentaire(s):

- BUTOIR ET ASSISE : INSPECTION GÉNÉRALE.
- APPAREILS D'APPUI : INSPECTION DÉTAILLÉE

1 : FISSURE HORIZONTALES DANS L'ÉLASTOMÈRE

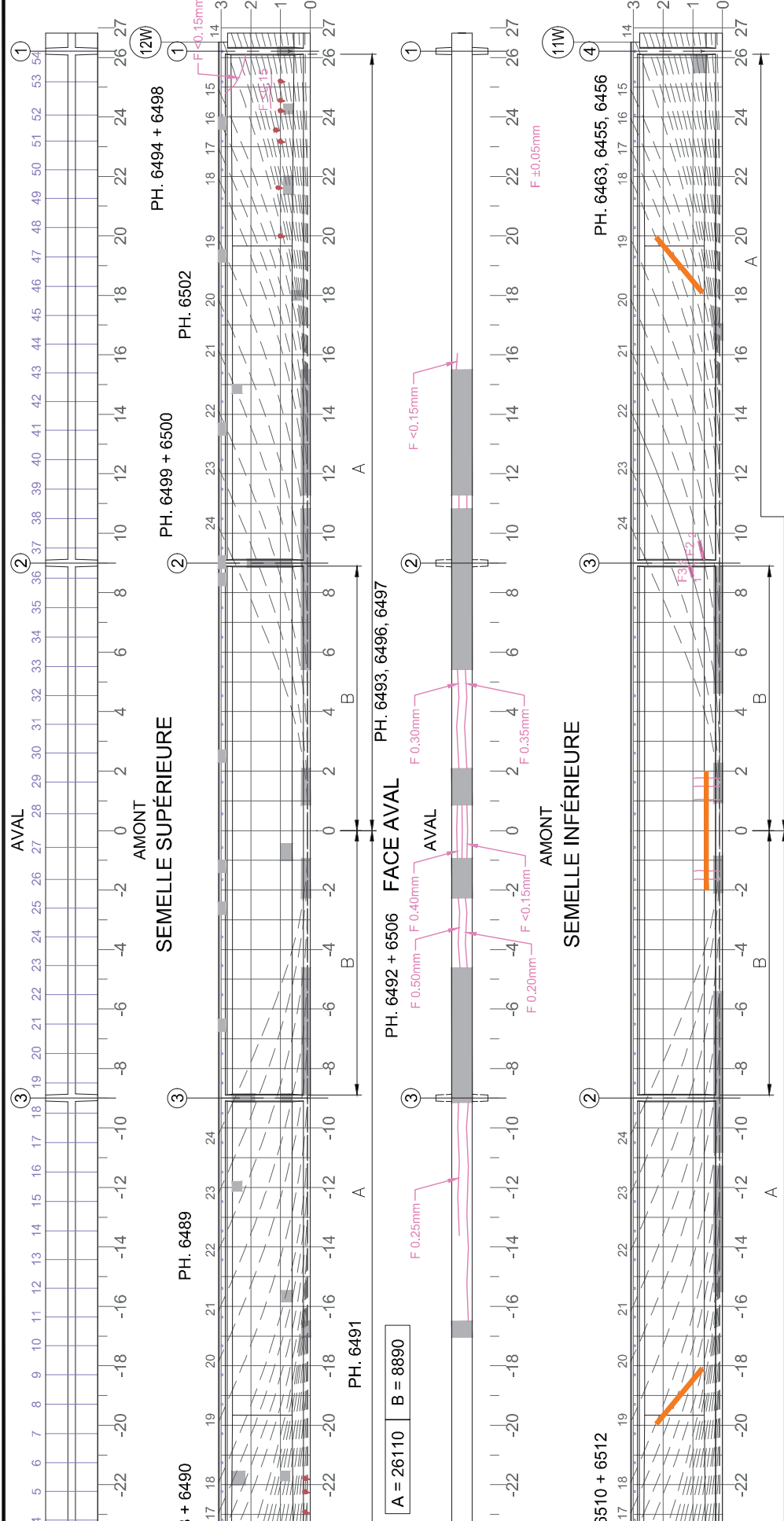
LÉGENDE:

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

	Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018			État du maté			
	Élément	Total	Inspecté	Unité	A	B	C
APPAREILS D'APPUI OUEST	7	7	un	25	75	0	0
APPAREILS D'APPUI EST	7	7	un	40	60	0	0
BUTOIR	1	1	un	100	0	0	0
ASSISE	46	46	m ²	80	20	0	0
Inspection par: J.V./H.A.				Section: SE			
Date: 2015-12-16/17				Localisation:			
				Élément: APPAR			

Commentaire(s):

- CEC-1, POUTRE ET L'ÉVALUATION DES PROBABILITÉS MINIMUM DE 5 CÂBES LA CORROSION PC CAPACITÉ À SUPP. DE FAÇON TRÈS IN



AVANT AMONT
SEMELLE SUPÉRIEURE
FACE AVANT
SEMELLE INFÉRIEURE
FACE AMONT

PH. 6489
PH. 6492 + 6506
PH. 6493, 6496, 6497
PH. 6499 + 6500
PH. 6502
PH. 6475 @ 6477
PH. 6476 @ 6478
PH. 6488
PH. 6471
PH. 6455, 6456

TABEAU DE FISSURATION

Propriétés de la fissure		Longueur (m)	# Câble
Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)		
X	Y	Ouverture Max. (mm)	
-25.90	1.40	0.05	8
9.12	0.84	0.05	21
8.54	1.18	0.05	22
-1.39	0	0.05	N/A
-1.59	0	0.05	N/A
+1.08	0	0.05	N/A
+1.50	0	0.05	N/A
+1.87	0	0.05	N/A

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

- LA POUTRE ENTIÈRE A ÉTÉ EXAMINÉE EN DÉTAIL POUR DES FISSURES DIAGONALES PAR CISAILEMENT
- ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
 - PRÉCONTRAINTÉ DALLE
 - PRÉCONTRAINTÉ POUTRE
 - PRFC
- ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- DELAMINAGE (DEL)
 - ECLATEMENT (ECL)
 - REPARATION
 - TRACE DE ROUILLE
- 5m SECTION A MI-PORTÉE A ÉTÉ EXAMINÉE EN DÉTAIL POUR DES FISSURES VERTICALES (EN FLEXION)
- LA POUTRE ENTIÈRE A ÉTÉ EXAMINÉE EN DÉTAIL POUR DES FISSURES DIAGONALES PAR CISAILEMENT
- ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
 - PRÉCONTRAINTÉ DALLE
 - PRÉCONTRAINTÉ POUTRE
 - PRFC

COORDONNÉES



* FISSURES CACHÉES PAR PRFC

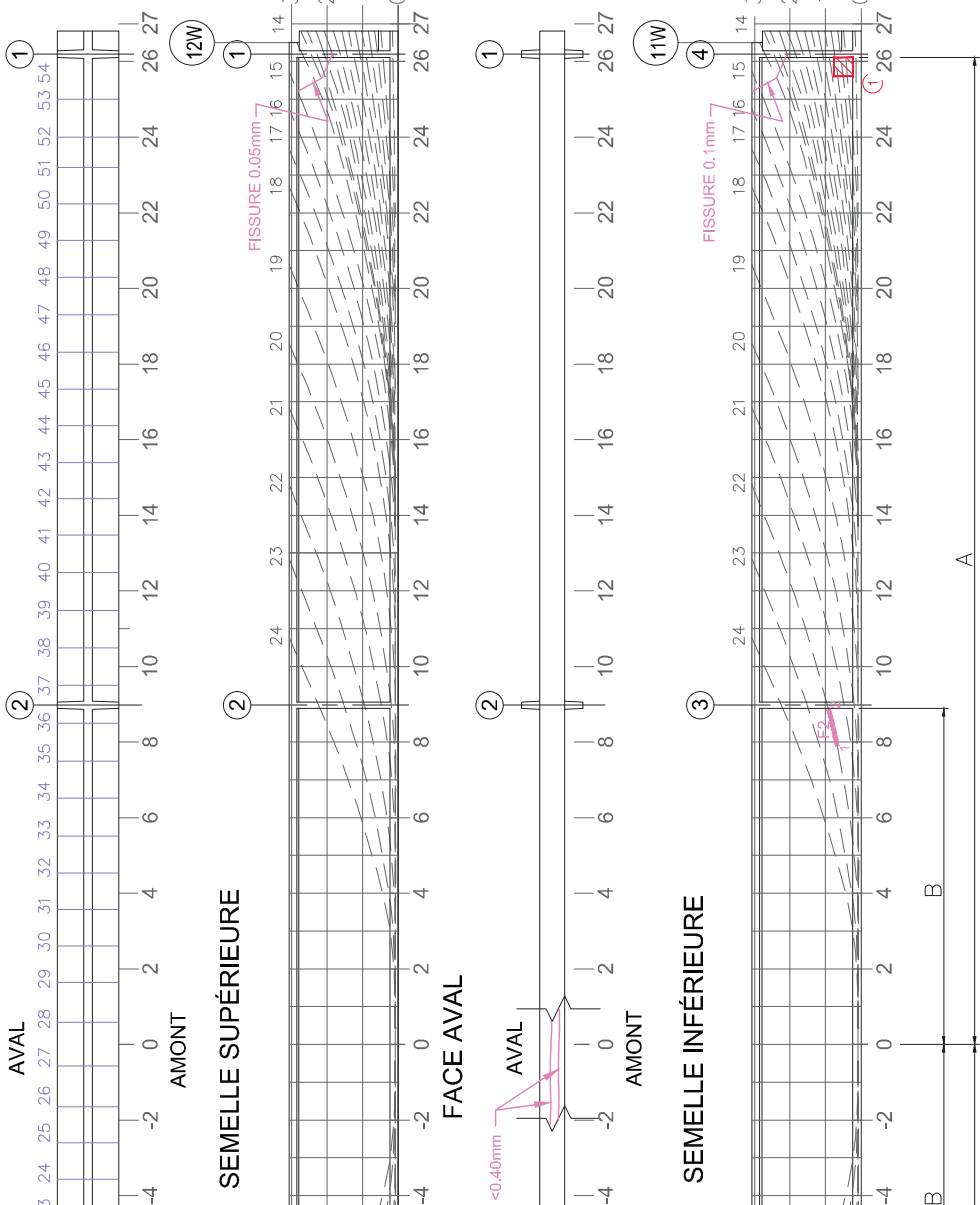


Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Inspecté	Unité	État du maté		
			A	B	C
POUTRE P1	415	m²	95	5	0

Inspected par: J.V./H.A.
Section: SE
Localisation: 1
Date: 2015-12-16/17
Élément: PC

Commentaire(s):
 1. 2 x ECL + AVC 50
 2. DEL 500x500
 3. ECL 600x500
 4. DEL 400x200



A = 26110 B = 8890

TABEAU DE FISSURATION
Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
	X	Y			
-8.84	1.00	0.66	0.05	1.71	21
7.90	0.80	0.99	0.05	0.98	22

PH. 6472
PH. 6441

- 5m SECTION À MI-PORTÉE A ÉTÉ EXAMINÉE EN DÉTAIL POUR DES FISSURES VERTICALES (EN FLEXION)
- LA POUTRE ENTIÈRE A ÉTÉ EXAMINÉE EN DÉTAIL POUR DES FISSURES DIAGONALES PAR CISAILEMENT
- ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- E.I. INSTRUMENTATION
 - PRÉCONTRAINTÉ DALLE
 - PRÉCONTRAINTÉ POUTRE
 - PRFC
- LÉGENDE:
- DELAMINAGE (DEL)
 - ECLATEMENT (ECL)
 - REPARATION
 - TRACE DE ROUILLE
- COORDONNÉES
-

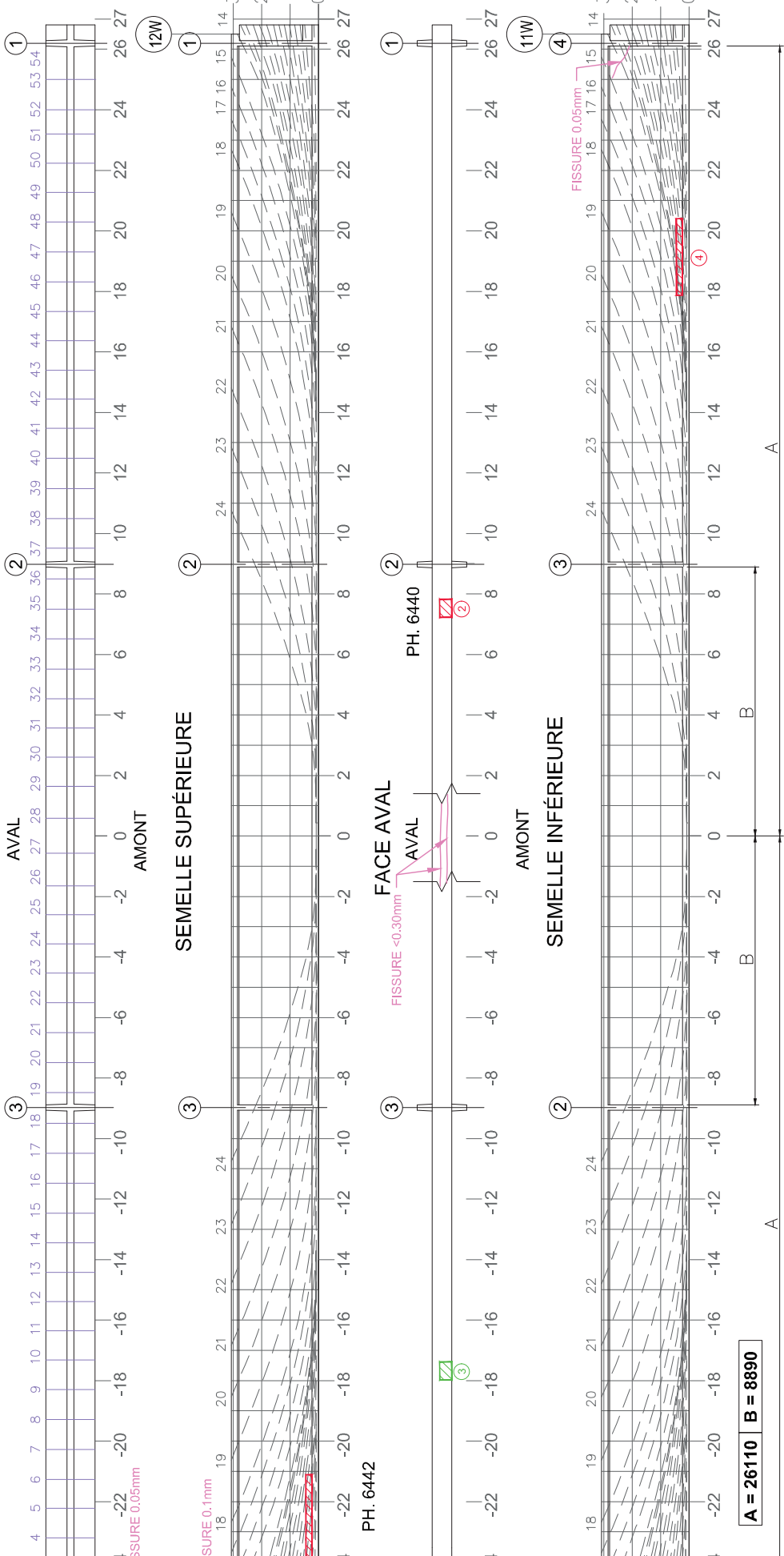


Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériel		
			A	B	C
POUTRE P2	415	m ²	94	5	1

Inspected par: J.V./H.A.
 Localisation: 1
 Date: 2015-12-16/17
 Section: SE
 Élément: PO

Commentaire(s):
 1. ECL + AVC 500x
 2. ECL 600x400
 3. DEL 200x200
 4. ECL 800x200



A = 26110 B = 8890

TABEAU DE FISSURATION
Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)		Longueur (m)	# Câble
	X	Y		
-22	-20	-18		
-22	-20	-16		
-22	-20	-14		
-22	-20	-12		
-22	-20	-10		
-22	-20	-8		
-22	-20	-6		
-22	-20	-4		
-22	-20	-2		
-22	-20	0		
-22	-20	2		
-22	-20	4		
-22	-20	6		
-22	-20	8		
-22	-20	10		
-22	-20	12		
-22	-20	14		
-22	-20	16		
-22	-20	18		
-22	-20	20		
-22	-20	22		
-22	-20	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 CISAILEMENT

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

É.I. INSTRUMENTATION

PRÉCONTRAINTÉ DALLE

PRÉCONTRAINTÉ POUTRE

PRFC

COORDONNÉES

Y
X
0

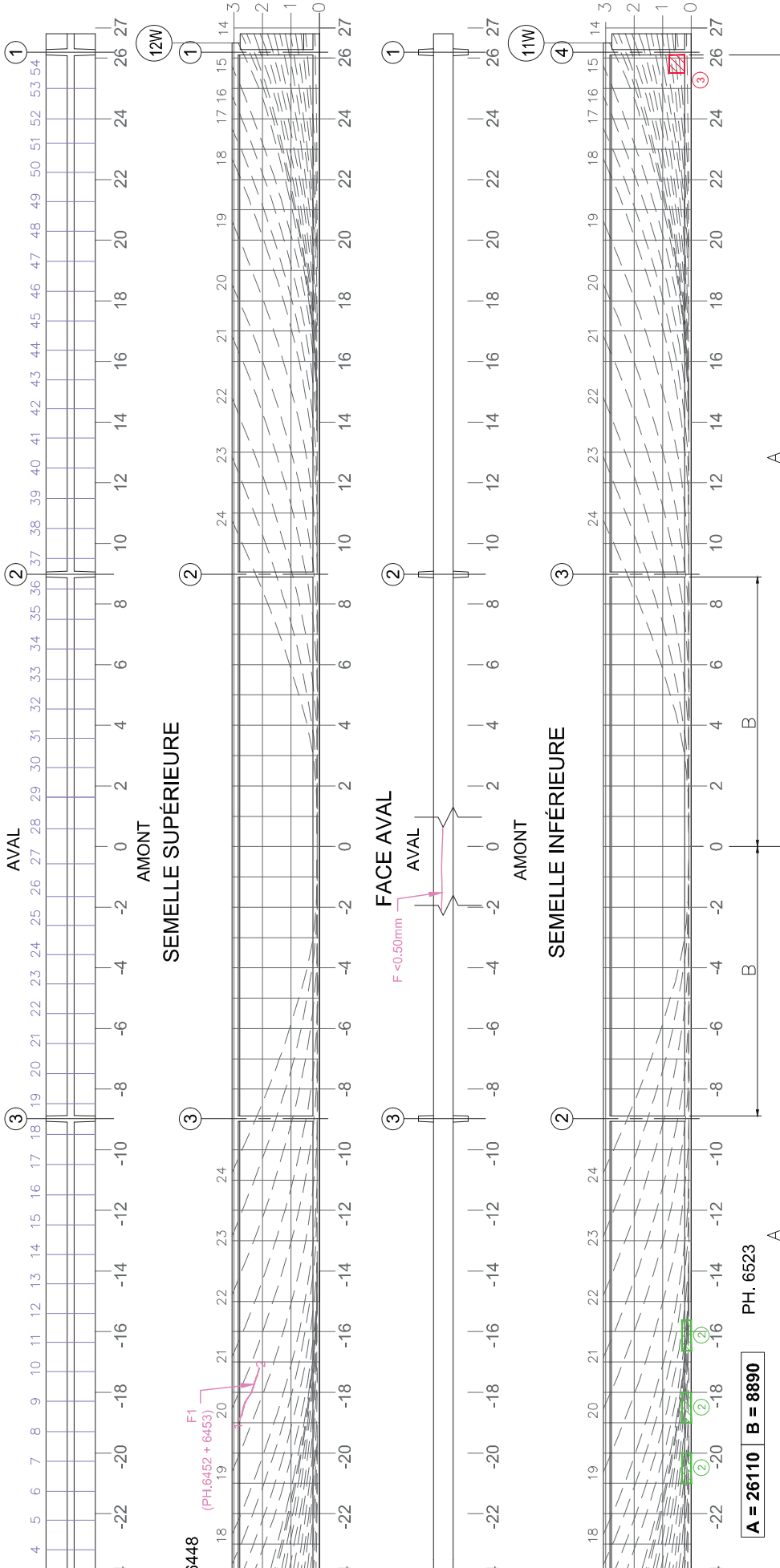
Y
X
0

DELAMINAGE (DEL)
ÉCLATEMENT (ECL)
RÉPARATION
TRACE DE ROUILLE

Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Inspecté	Unité	État du maté		
				A	B	C
POUTRE P3	415	m ²	94	5	1	
Inspected par: J.V./H.A.				Section:	SE	
Date: 2015-12-16/17				Localisation:	1	
				Élément:	PO	

Commentaires(s):
 1. ECL + AVC 800x8
 2. 3 x DEL 600x300
 3. ECL + AVC 600x8



A = 26110 B = 8890 PH. 6523

TABEAU DE FISSURATION
Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
	X	Y			
-18.92	2.66	-17.20	1.98	0.05	1.84
					#19

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

É.I. INSTRUMENTATION

PRÉCONTRAINTÉ DALLE

PRÉCONTRAINTÉ POUTRE

PRFC

COORDONNÉES

Y
X
-X → 0 → X

FISSURES VERTICALES (EN FLEXION)
 FISSURES DIAGONALES PAR CISAILEMENT
 DÉLAMINAGE (DEL)
 ÉCLATEMENT (ECL)
 RÉPARATION
 TRACE DE ROUILLE

FACE AMONT

FACE AVAL

SEMELLE SUPÉRIEURE

SEMELLE INFÉRIEURE

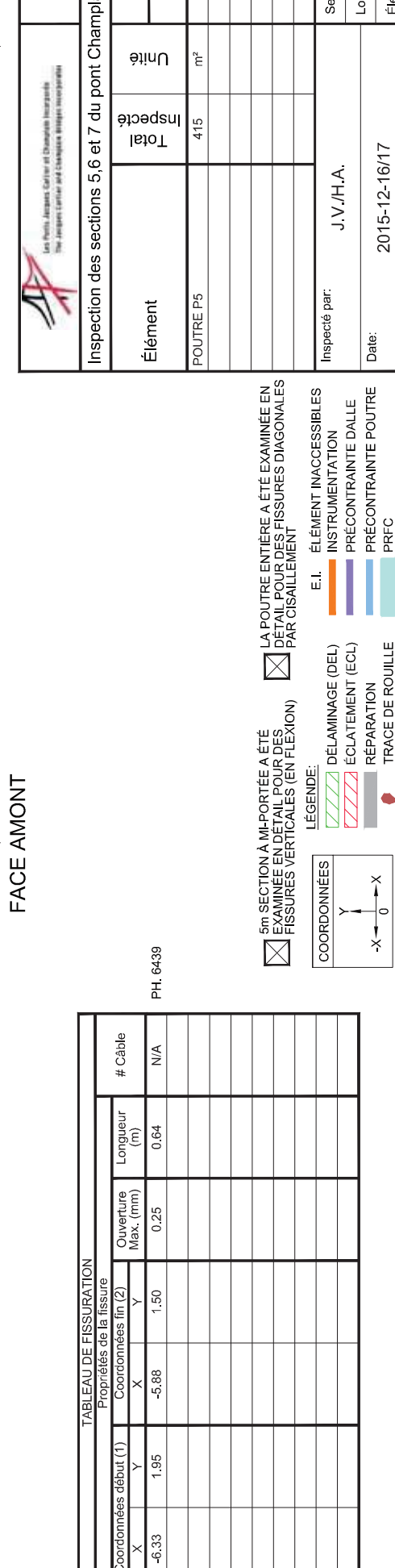
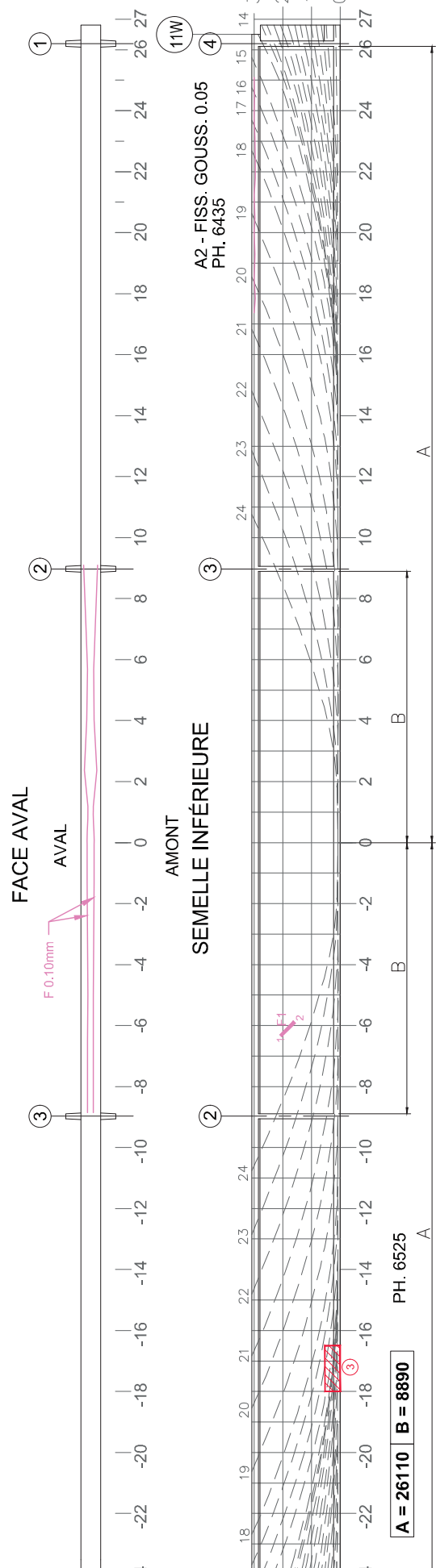
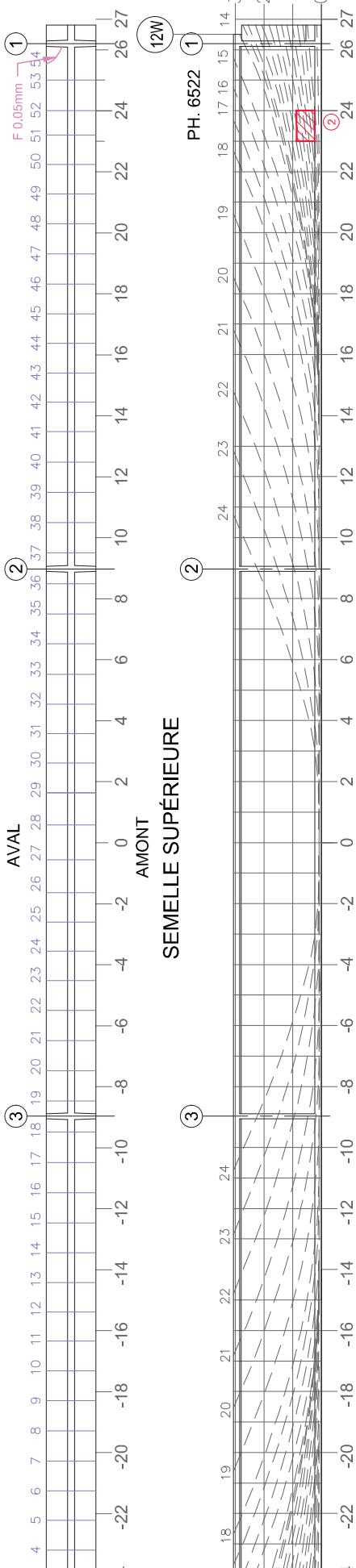


Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Inspected	Unité	État du matériel		
			A	B	C
POUTRE P4	415	m ²	96	3	1

Inspected par: J.V./H.A.
 Localisation: 1
 Date: 2015-12-16/17
 Section: SE
 Élément: PO

Commentaire(s):
 1. ECL + AVC 1000x
 2. ECL + AVC 1000x
 3. ECL + 1500x500



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du matériel		
			A	B	C
POUTRE P5	415	m ²	95	3	1

Inspected par: J.V./H.A.
 Localisation: 1
 Date: 2015-12-16/17
 Section: SE
 Élément: PO

- 5m SECTION À MI-PORTÉE A ÉTÉ EXAMINÉE EN DÉTAIL POUR DES FISSURES VERTICALES (EN FLEXION)
- LA POUTRE ENTIÈRE A ÉTÉ EXAMINÉE EN DÉTAIL POUR DES FISSURES DIAGONALES PAR CISAILEMENT
- ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- E.I. INSTRUMENTATION
 - DELAMINAGE (DEL)
 - ECLAITEMENT (ECL)
 - RÉPARATION
 - TRACE DE ROUILLE
 - PRÉCONTRAINTÉ DALLE
 - PRÉCONTRAINTÉ POUTRE
 - PRFC
- LÉGENDE:
- 5m SECTION À MI-PORTÉE A ÉTÉ EXAMINÉE EN DÉTAIL POUR DES FISSURES VERTICALES (EN FLEXION)
 - LA POUTRE ENTIÈRE A ÉTÉ EXAMINÉE EN DÉTAIL POUR DES FISSURES DIAGONALES PAR CISAILEMENT
 - ÉLÉMENT INACCESSIBLES
 - E.I. INSTRUMENTATION
 - DELAMINAGE (DEL)
 - ECLAITEMENT (ECL)
 - RÉPARATION
 - TRACE DE ROUILLE
 - PRÉCONTRAINTÉ DALLE
 - PRÉCONTRAINTÉ POUTRE
 - PRFC
- COORDONNÉES
- Y
 X
 0

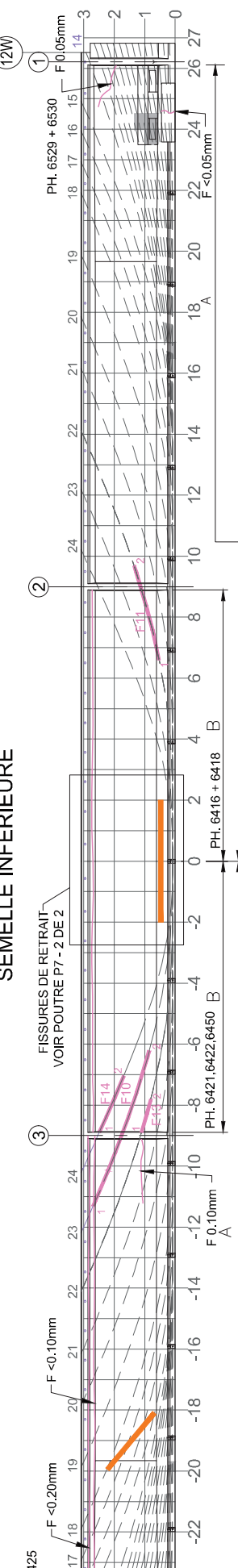
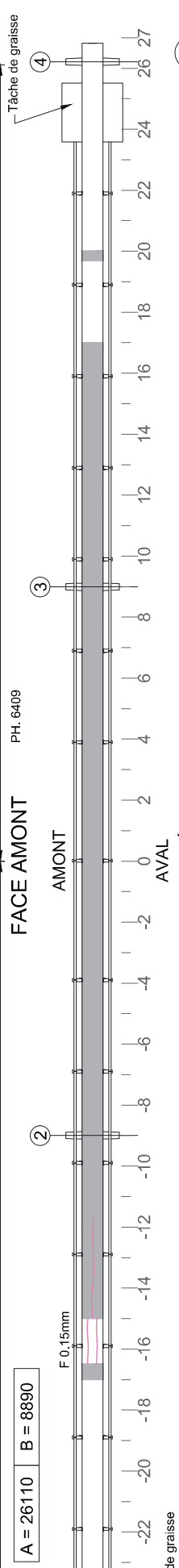
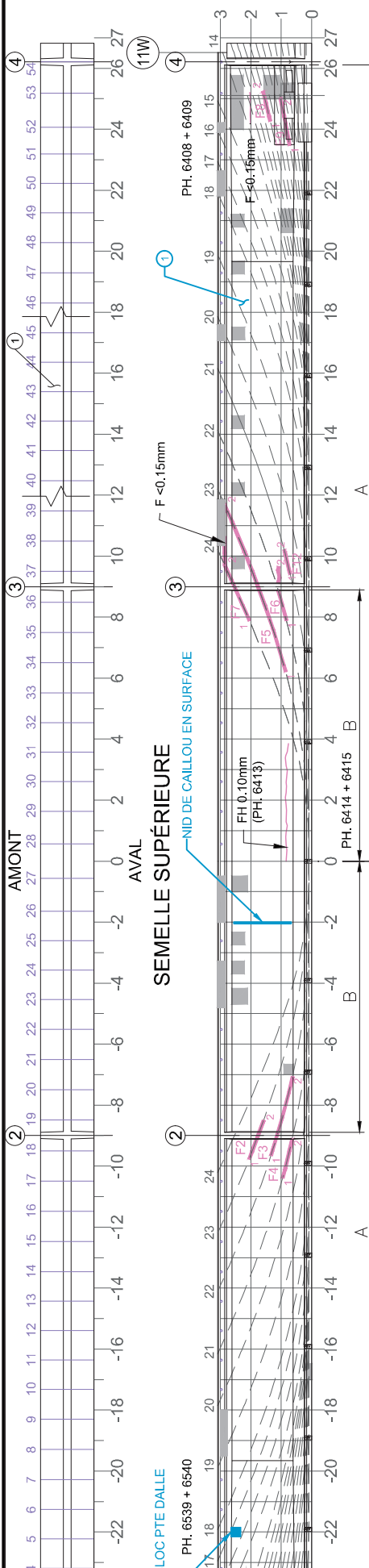
TABEAU DE FISSURATION

Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
-6.33	1.95	0.25	0.64	N/A

Commentaire(s):
1. STRATIFICATION
ANCRAGES DE GL

CEC=1. FISSURE LC



TABEAU DE FISSURATION
Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)		Longueur (m)	# Câble
	X	Y		
-24.84	-24.16	0.72	0.69	6
-9.77	-8.50	1.58	1.36	23
-9.65	-7.06	0.63	2.69	22
-10.39	-9.09	0.64	1.34	21
6.21	11.70	2.84	5.85	23
7.89	9.66	1.09	1.80	22
7.89	10.55	2.84	2.00	24
24.27	25.24	1.60	0.05	10
23.47	25.03	1.03	1.59	7
-11.31	-6.22	0.92	3.92	23
6.60	9.68	1.35	3.19	22
9.40	10.22	0.78	0.84	21
-8.89	-7.81	0.88	1.12	22
-8.89	-7.05	1.71	2.01	24

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES
E.I. INSTRUMENTATION
PRÉCONTRAINTÉ DALLE
PRÉCONTRAINTÉ POUTRE
PRFC

LEGENDE:

 DELAMINAGE (DEL)
 ÉCLATEMENT (ECL)
 REPARATION
 TRACE DE ROUILLE

COORDONNÉES

 X
 Y
 0

FACE AVAL

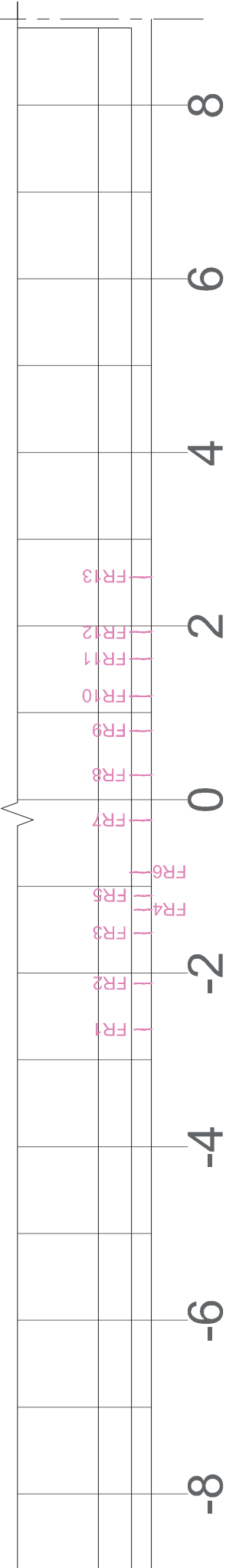


Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

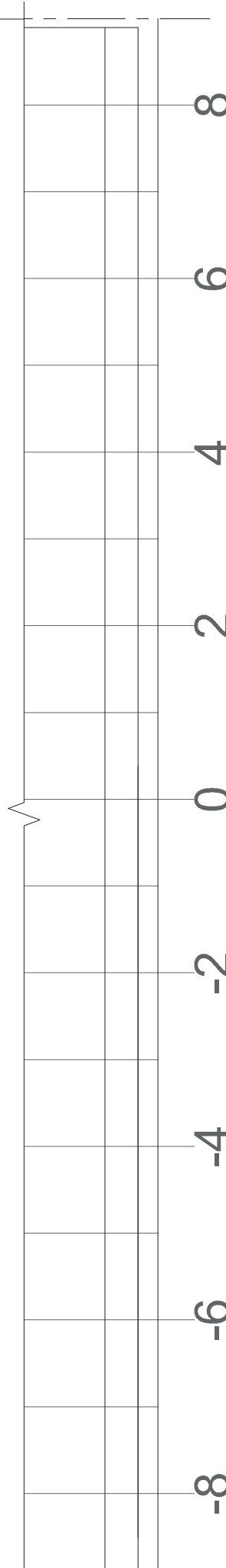
Élément	Unité		
	A	B	C
POUTRE P7	97	3	0
Total	415	m²	

Inspected par: J.V./H.A.
 Localisation: 1
 Date: 2015-12-16/17
 Section: SE
 Élément: POUTRE

5 REPORTEES : FISSURE CACHÉE PAR LE PRFC.



FACE AVANT

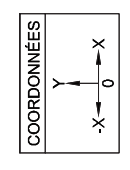


TABEAU DE FISSURATION
Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
	X	Y			
-2.65	0	-2.65	0.05	0.20	N/A
-2.12	0	-2.12	0.05	0.20	N/A
-1.54	0	-1.54	0.05	0.20	N/A
-1.27	0	-1.27	0.05	0.20	N/A
-1.11	0	-1.11	0.05	0.20	N/A
-0.84	0	-0.84	0.05	0.25	N/A
-0.24	0	-0.24	0.05	0.25	N/A
0.28	0	0.28	0.05	0.25	N/A
0.79	0	0.79	0.05	0.25	N/A
1.19	0	1.19	0.05	0.25	N/A
1.62	0	1.62	0.05	0.25	N/A
1.93	0	1.93	0.05	0.25	N/A
2.56	0	2.56	0.05	0.25	N/A

FACE ARRIERE

FISSURES DE RETRAIT



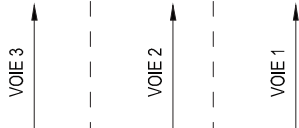
Les Ponts, Appareils Grands et Champlains Incorparés
The Jacques Cartier and Champlain Bridges Incorporated

Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Inspecté	Unité	État du maté		
				A	B	C
POUTRE P7	415		m ²	97	3	0

Inspecté par: J.V. / H.A.
Date: 2015-12-16/17
Section: SE
Localisation: 1
Élément: POUTRE

AVAL



JOINT FROID TRANS.
PH. 6067
PH. 6065

AMONT

JOINT FROID TRANS.
PH. 6068

VUE EN PLAN

COUPE A-A



PH. 6066

COUPE A-A

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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

Commentaire(s):



DIRECTION - BROSSARD



11W

12W



LES PONTS
Stantec

Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²	100	0	0
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²	95	5	0
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²			
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²			
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²			

Inspecté par: **H.B. / D.T. A.F./D.T.**

Section: SE

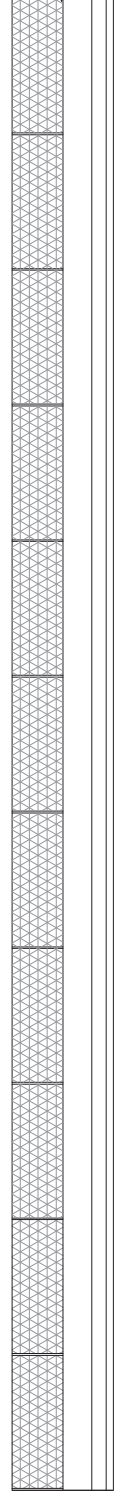
Localisation: 1

Date: 2016-01-25 2016-02-02

Élément: TABI

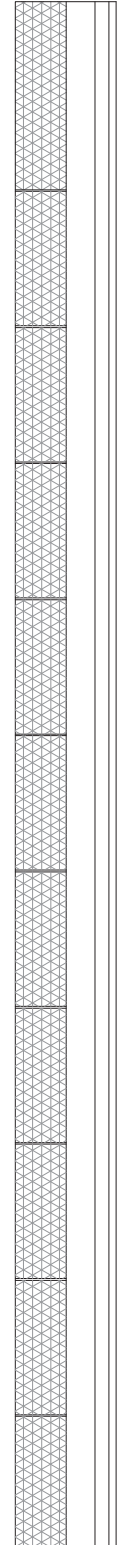
Commentaire(s):
AUCUN DÉFAUT REL

12W



COUPE B-B

11W



COUPE B-B

LÉGENDE:

- 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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²			
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²	90	10	
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²	100	0	

Inspected par: A.F. / D.T. Section: SE
 Date: 2016-02-02 Localisation: 1
 Élément: TABI

AVAL

11W

Commentaire(s):

VOIE 6

VOIE 5

VOIE 4

PH.0435



AMONT

VUE EN PLAN

PH.0437

DÉSAG. IMPORTANTE AUTOUR DU DRAIN

11W

COUPE D-D

PH.0436

COUPE D-D

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 GAINES - GRAISSES DÉVIES

LÉGENDE



LES PONTS ASIATIQUES S.A. / The Japanese Concrete and Construction Materials Corporation

Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²	100	0	0
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²	69	30	
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²			
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²			

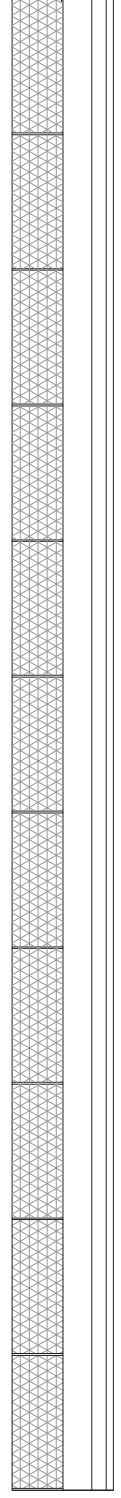
Inspecté par: **N.P./H.A. J.V./C.G.O.** Section: **SE**

Date: **2016-02-02** Localisation: **1**

Elément: **TAB**

Commentaire(s):

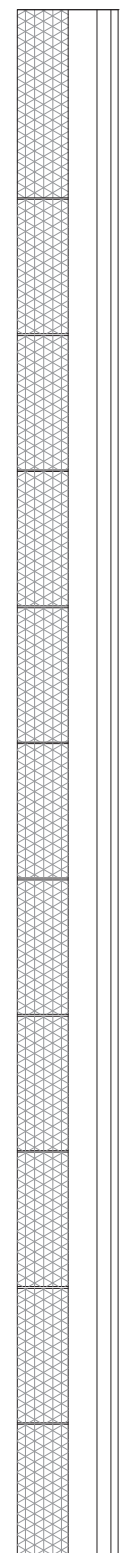
11W



PH.0434

COUPE C-C

12W



COUPE C-C

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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

LÉGENDE:



UNIVERSITÉ
Stantec

Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²			
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²	89	10	
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²	89	0	

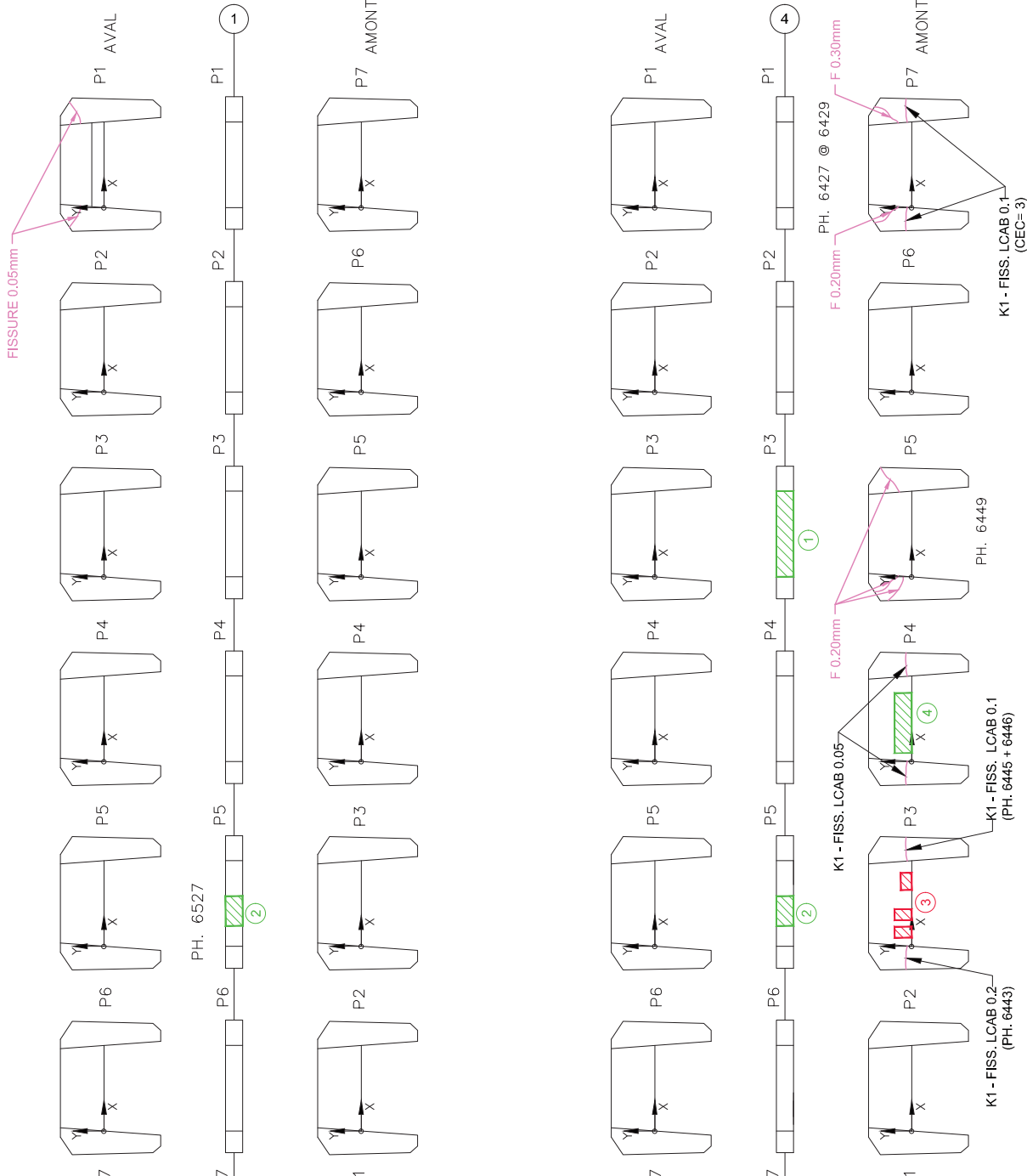
Inspecté par: **N.P./H.A. J.V./C.G.O.** Section: **SE**

Date: **2016-01-31 2016-02-02** Localisation: **1**

Élément: **TABL**

Commentaire(s):

1. ECL 1500x200
2. DEL 700x200
3. ECL 3 - 200x150
4. DEL RÉP. 200x400



TABLAU DE FISSURATION

Fissure	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max.
	X	Y	X	Y	
-	-	-	-	-	-

Les Ponts, Appareils d'Art et d'Architecture Inc.
The Japanese Service and Consulting Engineers Incorporated

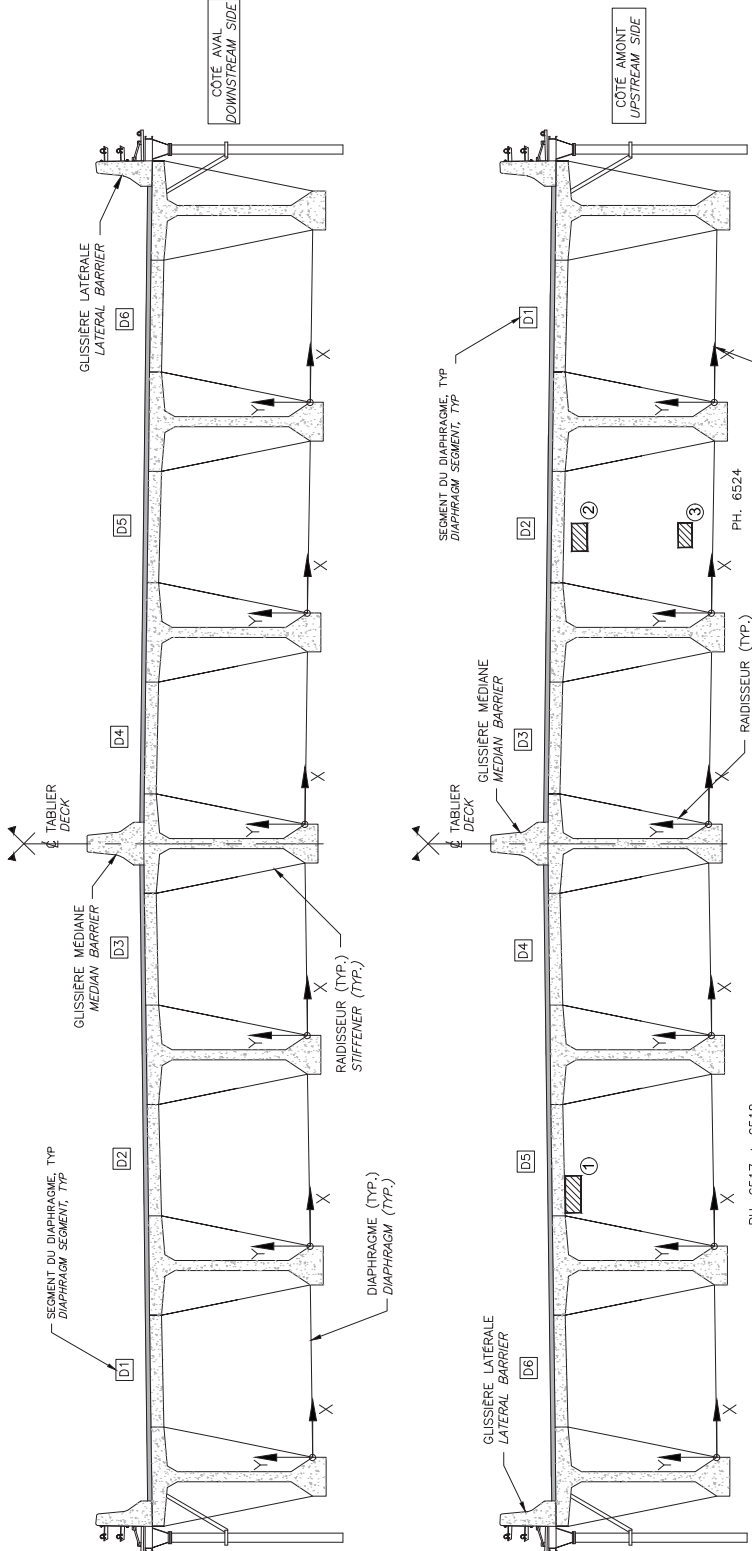
Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériel		
			A	B	C
DIAPHRAGME 1	28	m²	94	5	1
DIAPHRAGME 4	28	m²	94	5	1

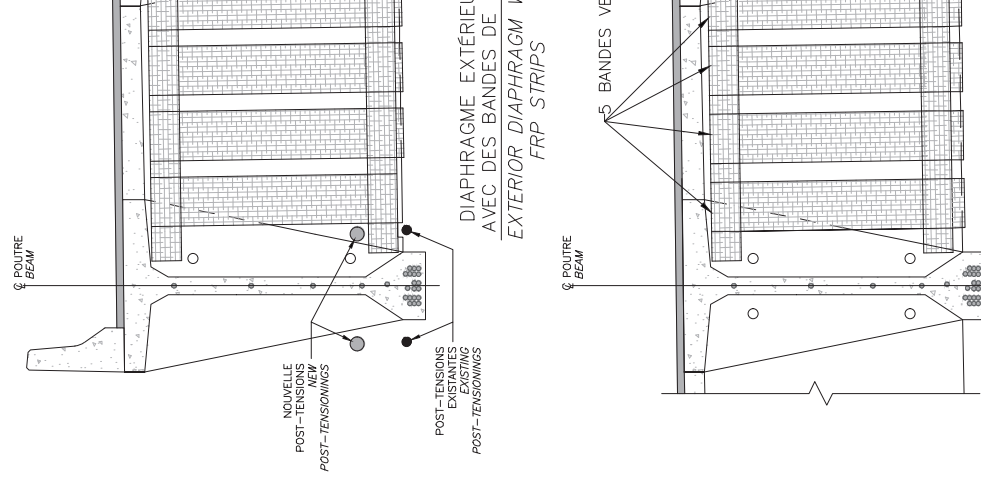
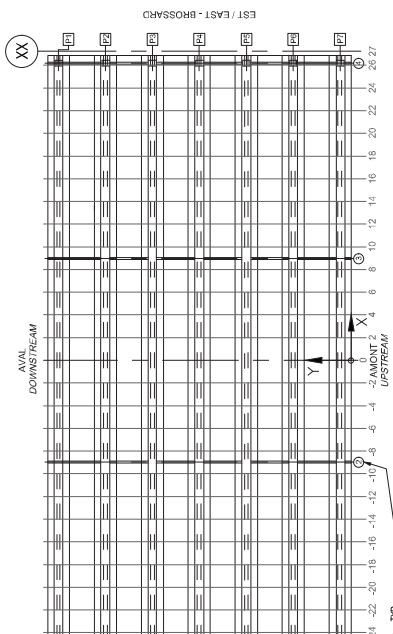
Inspected par: H.A./J.V. Section: SE

Date: 2015-12-16/17 Localisation: 1

Élément: DIAPHRAGME



DIAPHRAGME 2



RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
①	BULLE 150x20 (3000mm ²)
②	BULLE 60x80 (4800mm ²)
③	BULLE 135x20 (2700mm ²)
	CEC = 3

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

Inspecteur Carier et Chagnon Inc.
The Inspecteur Carier et Chagnon Inc.

Inspection des sections 5.6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Section: SE
Localisation: 1
Élément: RENFORT-F

Inspecté par: J.V./H.A.

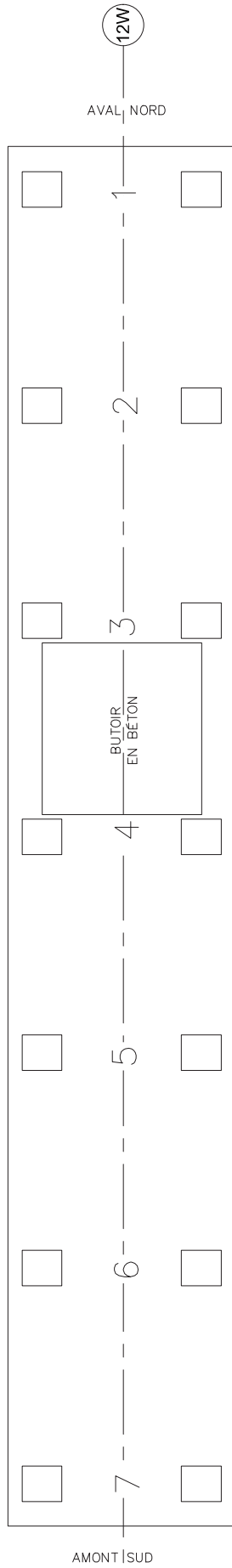
Date: 2015-12-16/17

COURANT



TRAVÉE 13W - 12W

OUEST (VERS MONTREAL)



TRAVÉE 12W - 11W

EST (VERS BROSSARD)

Commentaire(s):

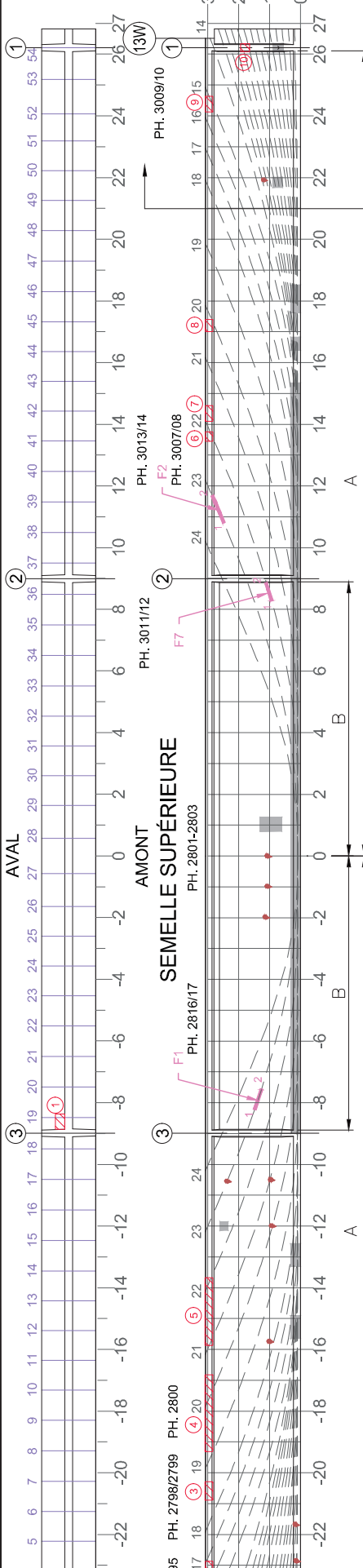
AUCUN DÉFAUT RELEVÉ

LÉGENDE:

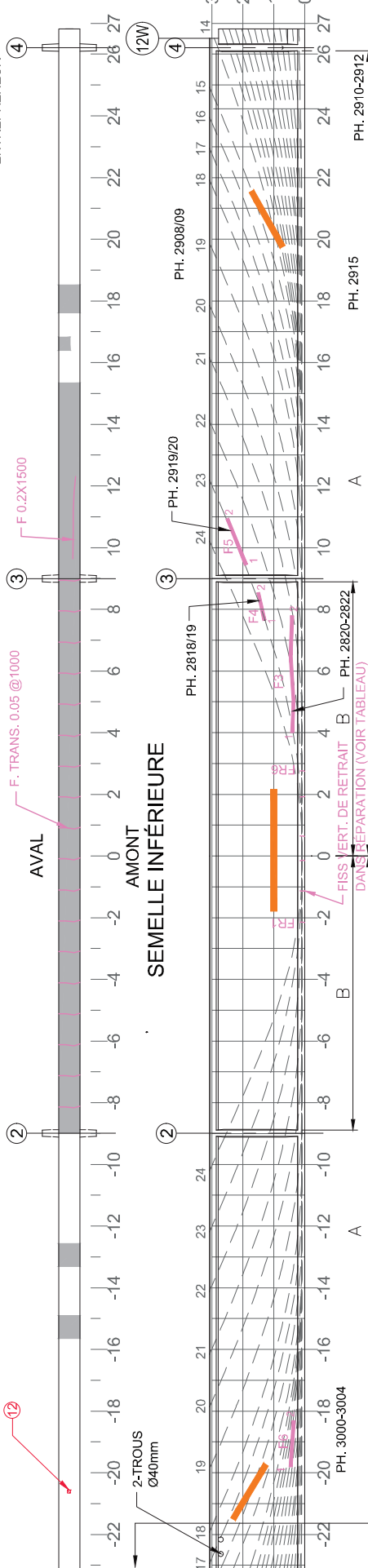
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION

	Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018					
	Élément	Total	Inspecté	État du maté		
APPAREILS D'APPUI OUEST	7	7	un	A	B	C
APPAREILS D'APPUI EST	7	7	un	100	0	0
BUTOIR	1	1	un	100	0	0
ASSISE	46	46	m ²	100	0	0
Inspecté par: H.A./J.V.				Section: SE		
Date: 2015-12-17				Localisation: APPAR		

- Commentaire(s):
1. ECL + AVC 500x3
 2. ECL + AVC + TVC
 3. ECL + AVC + TVC
 4. ECL + AVC + TVC
 5. ECL + AVC 2200x2
 6. ECL + AVC 300x2
 7. ECL + AVC 500x2
 8. ECL + AVC 400x2
 9. ECL + AVC 500x2
 10. ECL + AVC + TVC
 11. ECL + AVC 300x3
 12. ECL 100x100
- A1 - FISS LCAB (3) =



FACE AVAL



FACE AMONT

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
X	Y			
-8,23	1,4	0,05	0,68	23
10,80	2,48	0,05	1,18	23
4,00	0,40	1,00	3,79	N/A
7,64	1,30	0,05	0,92	23
9,44	1,90	0,10	1,62	23
-20,00	0,45	0,15	1,50	10
8,50	1,20	0,05	0,60	22
-2,16	0,00	0,05	0,15	N/A
-1,12	0,00	0,05	0,15	N/A
-0,16	0,00	0,05	0,15	N/A
0,64	0,00	0,05	0,15	N/A
1,93	0,00	0,05	0,15	N/A
2,75	0,00	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 CISAILEMENT

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

- E.I. INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTÉ DALLE
- PRÉCONTRAINTÉ POUTRE
- PRFC

LÉGENDE:

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

COORDONNÉES:

Y ↑
X →
-X ←
0

Élément	Inspection	Unité	État du maté		
			A	B	C
POUTRE P1	415	m²	98	1	1
Total					

Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Inspection par: H.B./D.T.

Date: 2015-12-03

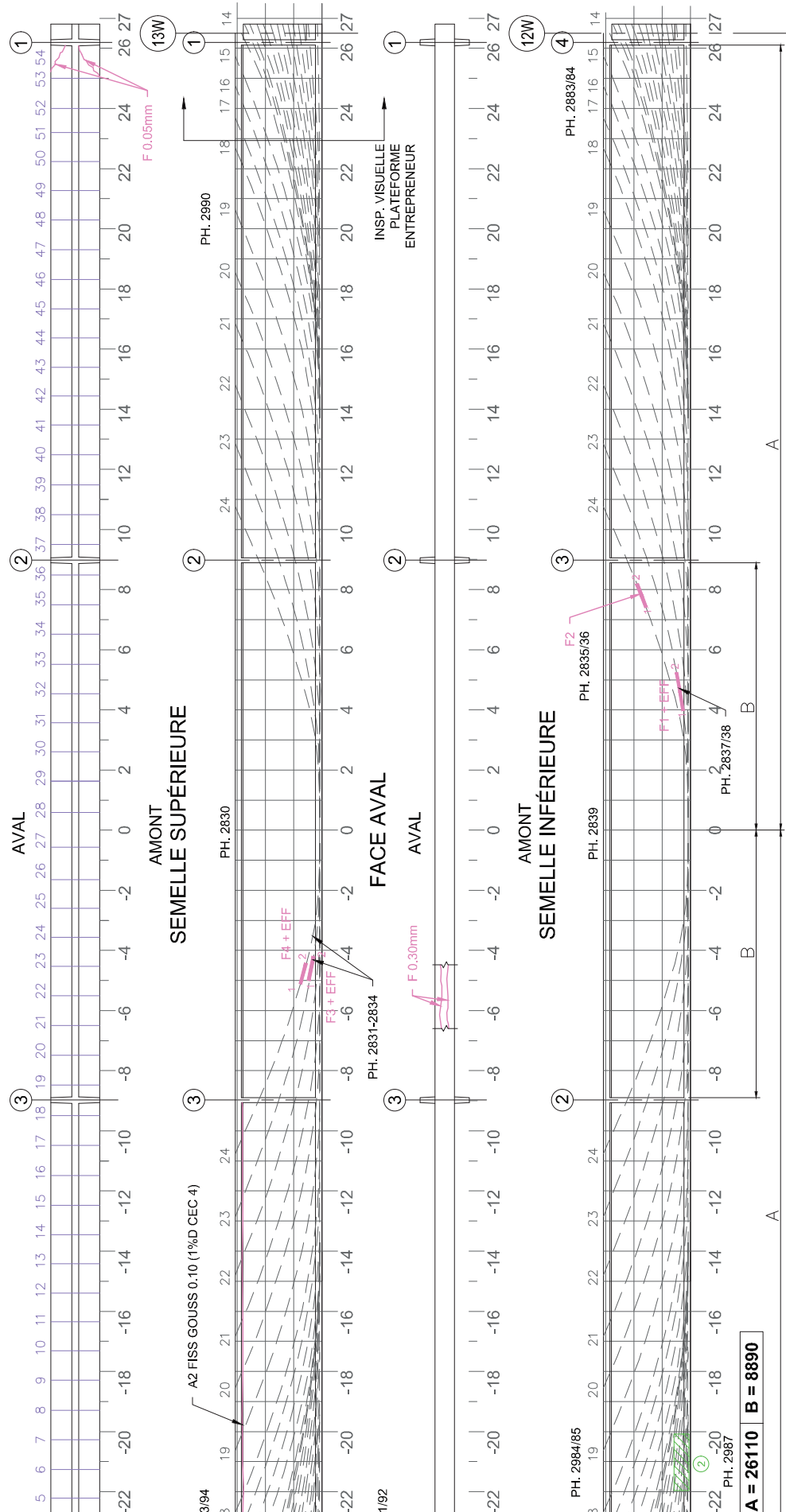
Section: SE

Localisation: 11

Élément: PC

Commentaire(s):
 1. ECL + AVC 500x50
 2. DEL 1300x300

A1 FISS LCAB (2) C



FACE AVANT

A

B

A

B

A

B

A

B

A

B

A

B

A

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
	X	Y			
3,975	0,40	5,245	0,05	1,300	23
7,416	1,85	8,182	0,05	0,825	24
-5,000	0,40	-4,300	0,05	0,720	23
-5,300	0,55	-4,500	0,05	0,820	24

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

É.L. INSTRUMENTATION

PRÉCONTRAINTÉ DALLE

PRÉCONTRAINTÉ POUTRE

PRFC

DELAMINAGE (DEL)

ECLATEMENT (ECL)

REPARATION

TRACE DE ROUILLE

COORDONNÉES

Y

X

0

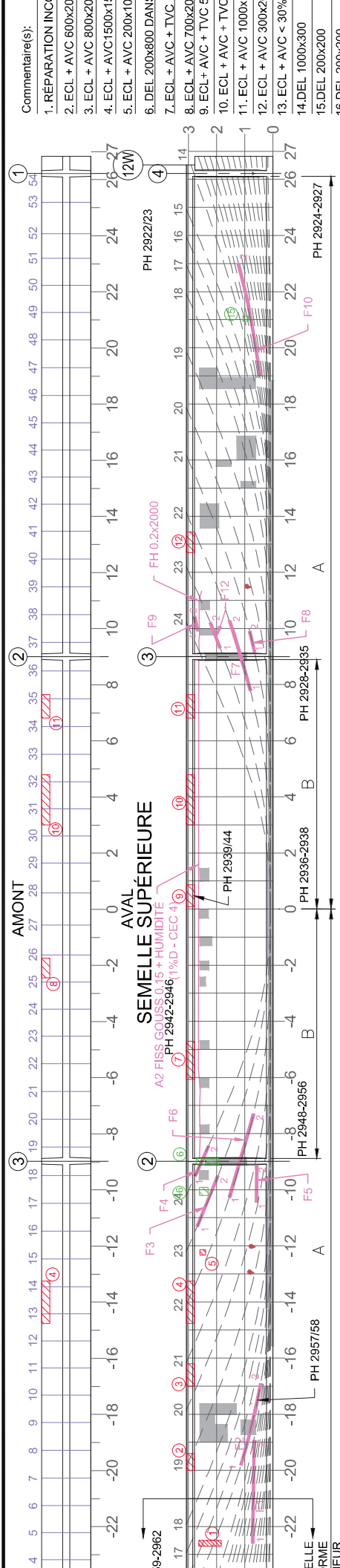
-X



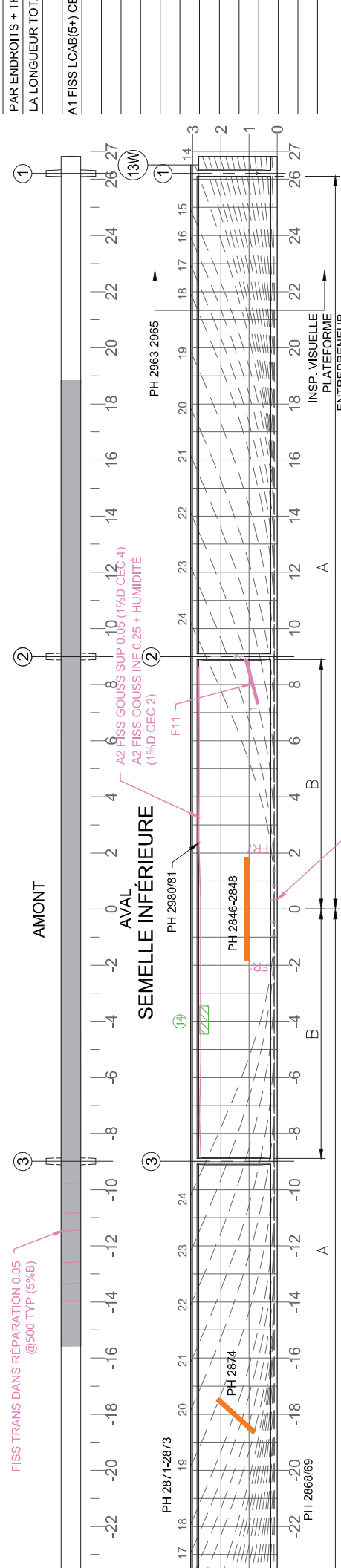
Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Inspecté	Unité	État du maté		
			A	B	C
POUTRE P4	415	m²	93	5	1

Inspected par: H.B./D.T.
 Localisation: 1
 Date: 2015-12-03
 Section: SE
 Élément: PO



FACE AMONT



FACE AVANT

TABLEAU DE FISSURATION
Propriétés de la fissure

Fissure	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
	X	Y				
FR3	-0.46	0.00	-0.46	0.05	0.22	N/A
FR4	0.33	0.00	0.33	0.05	0.22	N/A
FR5	0.84	0.00	0.84	0.05	0.22	N/A
FR6	1.34	0.00	1.34	0.05	0.22	N/A
FR7	1.94	0.00	1.94	0.05	0.22	N/A

TABLEAU DE FISSURATION
Propriétés de la fissure

données début (1)	Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
	X	Y			
30	-18.93	0.66	0.05	3.67	N/A
31	-17.32	0.40	0.05	2.50	15
38	2.69	1.87	0.1	2.56	23
9	2.74	-8.38	0.05	1.65	24
45	0.58	0.56	0.05	1.3	N/A
38	1.35	-7.30	0.10	3.17	22
8	0.75	10.00	0.05	1.14	22
5	0.62	9.89	0.05	0.75	21
1	2.69	10.42	0.05	0.52	N/A
2	0.45	22.50	0.10	2.68	11
2	0.66	8.92	0.35	1.65	22
0	2.10	10.00	0.05	0.51	23
6	0.00	-2.06	0.05	0.22	N/A
6	0.00	-0.96	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 CISAILEMENT

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

ÉLÉMENT INSTRUMENTATION

ÉLÉMENT PRÉCONTRAINT DALLE

ÉLÉMENT PRÉCONTRAINT POUTRE

ÉLÉMENT TRACE DE ROUILLE

LÉGENDE:

- COORDONNÉES
- DELAMINAGE (DEL)
- ECLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE
- DELAMINAGE (DEL)
- ECLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

ÉLÉMENT INSTRUMENTATION

ÉLÉMENT PRÉCONTRAINT DALLE

ÉLÉMENT PRÉCONTRAINT POUTRE

ÉLÉMENT TRACE DE ROUILLE

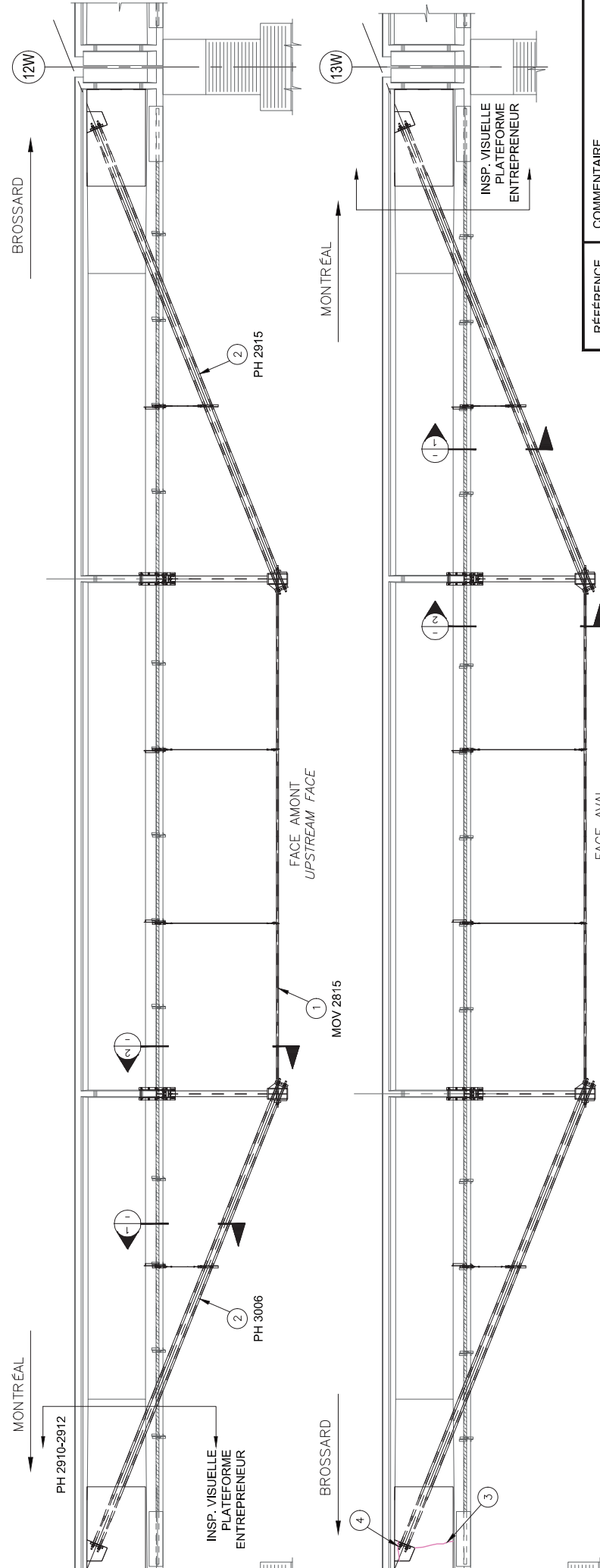
TABLEAU DE FISSURATION

Élément	Inspection	Unité	État du matériel	
			A	B
POUTRE P7	415	m ²	90	5

FISS VERT DE RETRAIT DANS RÉPARATION (VOIR TABLEAU)

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
	X	Y			
FR3	-0.46	0.00	0.05	0.22	N/A
FR4	0.33	0.00	0.05	0.22	N/A
FR5	0.84	0.00	0.05	0.22	N/A
FR6	1.34	0.00	0.05	0.22	N/A
FR7	1.94	0.00	0.05	0.22	N/A

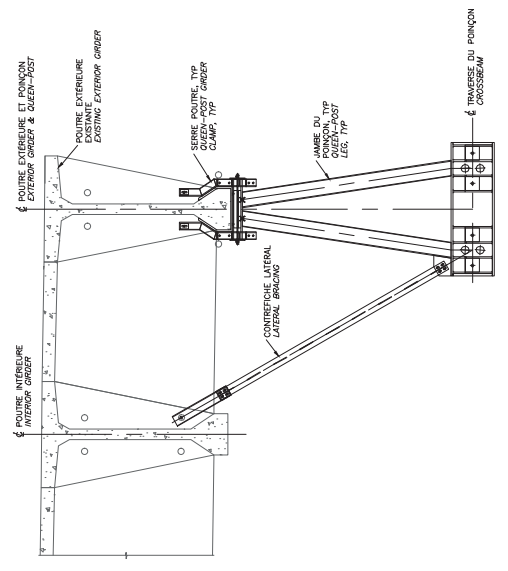


RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	D5 VIBR PRECON 3 DIAM (CEC=1)
2	FUITE DE GRAISSE AUX RACCORDS
3	D1 FISS ANC VERT 0.15mm
4	D1 FISS PEN 0.4mm

FACE AVANT
UPSTREAM FACE

FACE ARRIÈRE
DOWNSTREAM FACE

QP1.0 (SYSTÈME DE POST-TENSION DE TYPE ARBALETE A DEUX POINÇONS)
QP1.0 (QUEEN POST POST-TENSIONING SYSTEM)



SANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
CRAGE	P			98	0	1	1	4
POINÇON	P			100	0	0	0	4
OUTRE	P			100	0	0	0	4
RSE	P			100	0	0	0	4
CONTRAINT	P			99	0	0	1	1
E LATERAL	P			100	0	0	0	4
SERRAGES	S			100	0	0	0	4
-QP 1.0								1



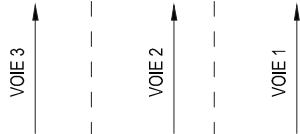
Inspection des sections 5.6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Inspected par: H.B/D.T. Section: SE

Date: 2015-12-03 Localisation: 11

Élément: RENFO

AVAL



JOINT FROID LONG.

RÉPARATION

PH. 6056 + 6057

RÉPARATION

JOINT FROID LONG.

JOINT FROID TRANS.
PH. 6054
PH. 6052

AMONT

JOINT FROID TRANS.
PH. 6055

VUE EN PLAN

PRÉSENCE DE GLACE

COUPE A-A

13W

COUPE A-A

- 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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

Commentaire(s):



DIRECTION - BROSSARD

12W

LÉGENDE:

-
-
-



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²	100	0	0
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²	95	5	0
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²			
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²			
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²			

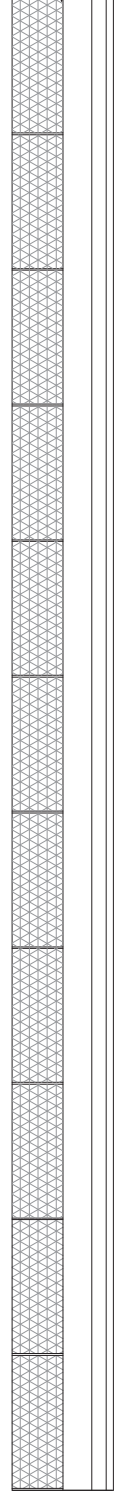
Inspecté par: **H.B. / D.T. A.F./D.T.**

Section: **SE**
 Localisation: **1**
 Élément: **TABLI**

Date: **2016-01-25 2016-02-02**

Commentaire(s):

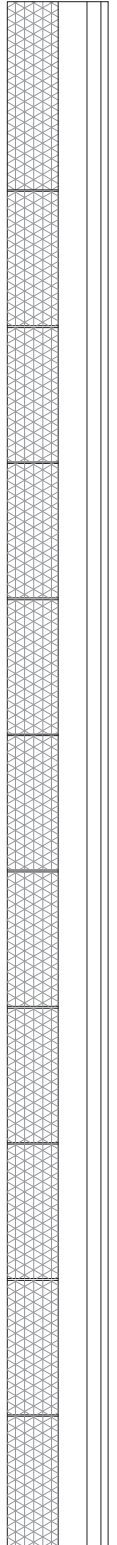
13W



PH. 7498

COUPE B-B

12W



COUPE B-B

LÉGENDE:



- 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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS



LES PONTS, APPAREILS, SOUTIENS ET OUVRAGES INCrustés
 The Bridges, Structures and Cast-in-place Structures

Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²			
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²	90	10	
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²	100	0	

Inspecté par: A.F. / D.T.

Date: 2016-02-02

Section: SE

Localisation: 1

Élément: TABI

12W
AVAL

VOIE 6

VOIE 5

VOIE 4

PH.0440

12W

Commentaire(s):



AMONT

VUE EN PLAN

COUPE D-D

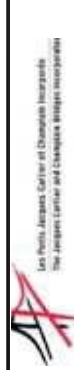
12W

PH.041

COUPE D-D

- 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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

- LÉGENDE:
- -
 -



LES PONTS ASIATIQUES

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²	100	0	0
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²	70	30	0
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²			
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²			

Inspecté par: N.P./H.A. J.V./C.G.O.

Date: 2016-01-31 2016-02-02

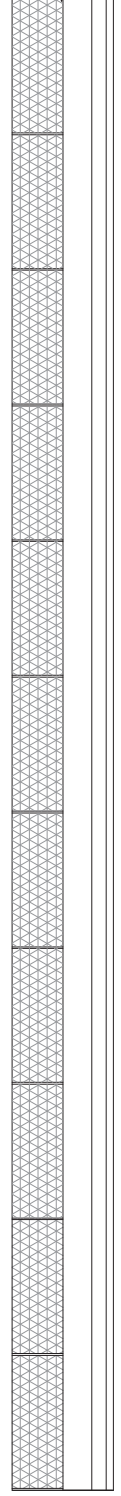
Section: SE

Localisation: 1

Elément: TABI

Commentaire(s):

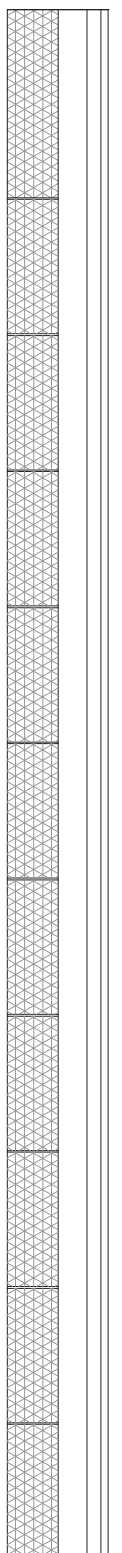
13W



PH.0439

COUPE C-C

12W

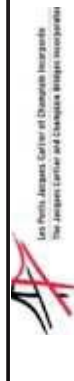


COUPE C-C

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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

LÉGENDE:



L'UNION
Santier

Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²			
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²	90	10	
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²	100	0	

Inspecté par: **N.P./H.A. J.V./C.G.O.**

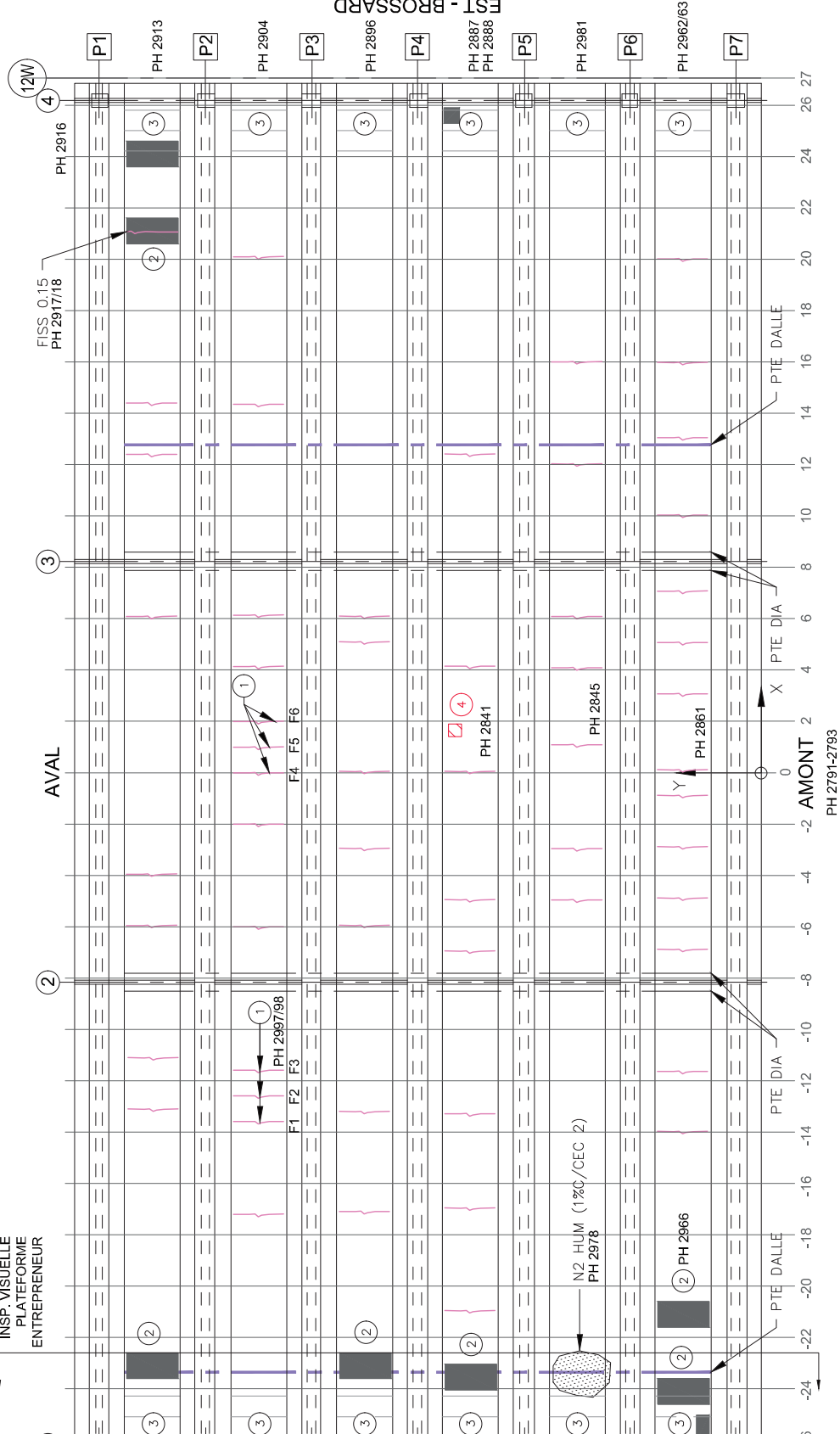
Section: **SE**

Localisation: **1**

Date: **2016-01-31 2016-02-02**

Élément: **TABL**

INSP. VISUELLE
 PLATEFORME
 ENTREPRENEUR



EST - BROSSARD

- Commentaire(s):
1. N1 FISS LCAB (3) (1%B/CEC 3)
 2. N1 HYP. ANCIENNE DEL PERI REPARÉE (C)
 3. SUPP LOC DALLE
 4. ECL+AVC 500x500

TABEAU DE FISSURATION
 Propriétés de la fissure

Données début (1)	Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y		
18.60	-13.59	20.70	0.05	2.10
18.60	-12.59	20.70	0.05	2.10
18.60	-11.59	20.70	0.05	2.10
18.60	0.00	20.70	0.05	2.10
18.60	1.00	20.70	0.05	2.10
18.60	2.00	20.70	0.05	2.10

LÉGENDE:

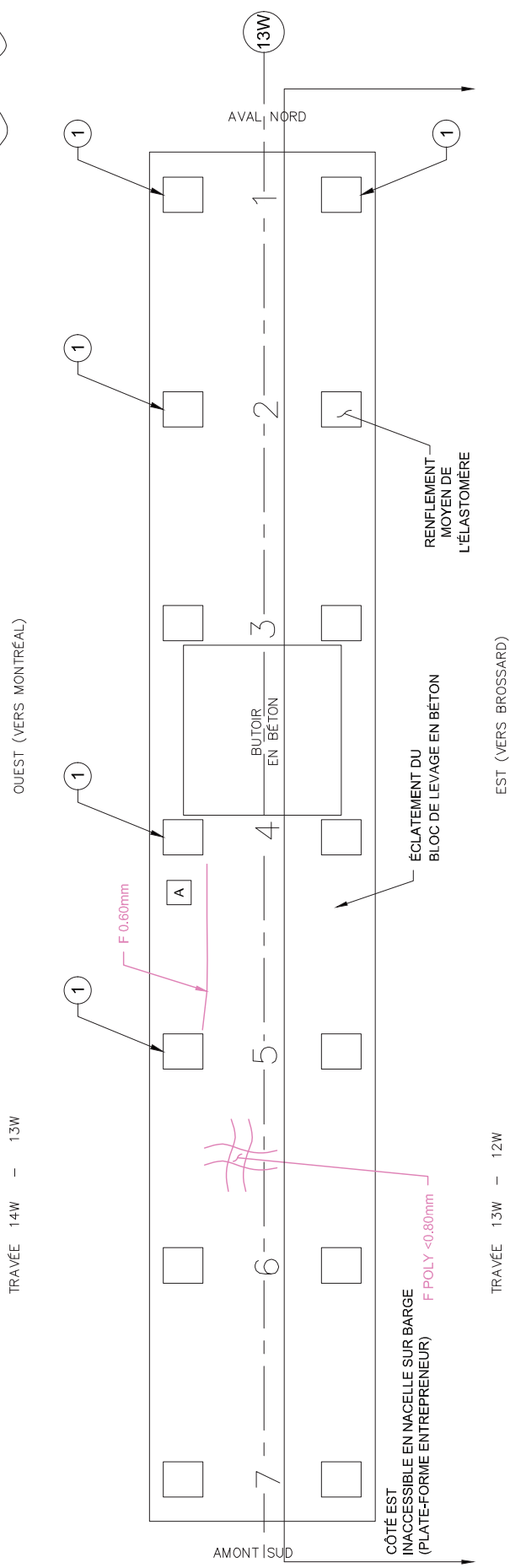
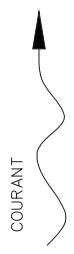
- FISSURE LONGITUDINALE LE LONG DES CÂBLES DE PRÉCONTRAINTE
- ÉCLATEMENT DU BÉTON AVEC EXPOSITION DU CÂBLE
- DÉLAMINAGE AVEC FISSURATION PÉRIPHÉRIQUE
- DÉLAMINAGE SANS FISSURATION PÉRIPHÉRIQUE
- ÉCLATEMENT (ECL)
- DÉLAMINAGE (DEL)
- RÉPARATION
- PRÉSENCE D'HUMIDITÉ
- RENFORCEMENT DE DALLE PAR POST-TENSION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



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
CÔTÉ EXTÉRIEUR AMONT	10	m ²	20	60	20
CÔTÉ EXTÉRIEUR AVAL	10	m ²	0	80	20
PLATELAGE	615	m ²	84	15	1
SYSTÈME DE DRAINAGE	-	un	-	-	-

Inspecté par: H.B./D.T.
 Localisation: 11
 Date: 2015-12-03
 Élément: PLATELAGE



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
APPAREILS D'APPUI OUEST	7	un	85	15	0
APPAREILS D'APPUI EST	7	un	70	30	0
BUTOIR	1	un	100	0	0
ASSISE	46	m ²	50	45	5

Inspection par: H.B./D.T.
 Date: 2015-12-03

Commentaire(s):
 1. FISSURATION HORIZONTALE DE L'ÉLASTOMÈRE

- BUTOIR ET ASSISE : INSPECTION GÉNÉRALE.
- APPAREILS D'APPUI : INSPECTION DÉTAILLÉE

LÉGENDE:

	DÉLAMINAGE (DEL)
	ÉCLATEMENT (ECL)
	RÉPARATION

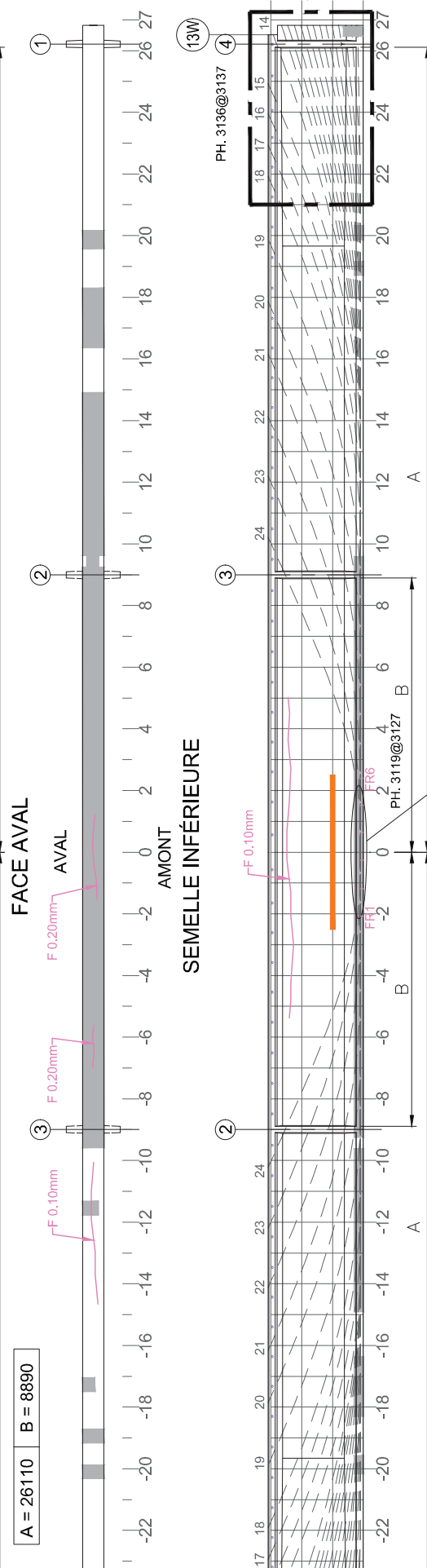
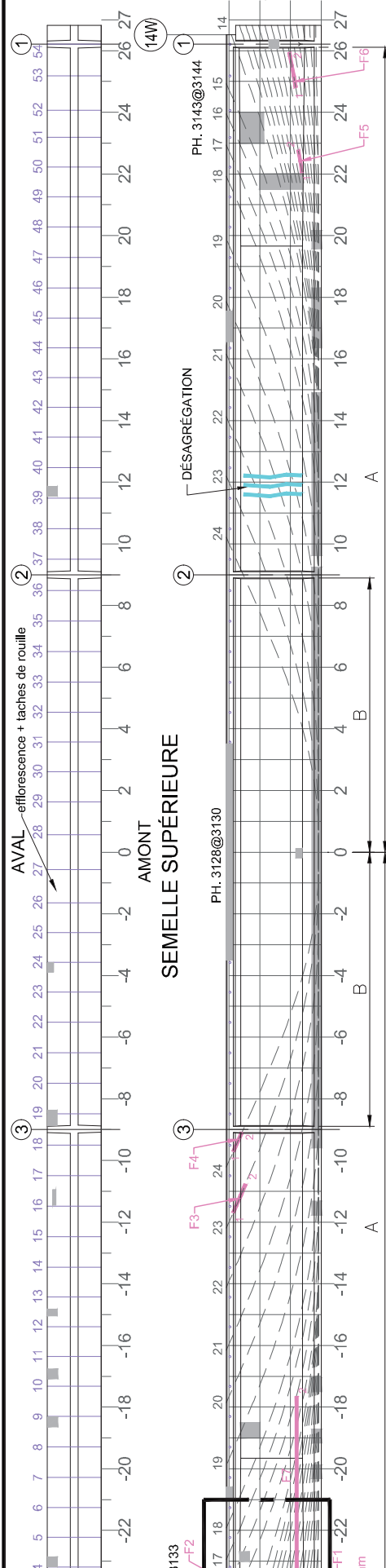


TABLEAU DE FISSURATION

Coordonnées début (1)	Propriétés de la fissure		Longueur (m)	# Câble
	X	Y		
1.03	-23.93	0.81	1.15	7
1.40	-23.93	0.93	2.04	8
2.71	-10.77	2.46	1.02	23
2.74	-9.14	2.58	0.87	24
0.82	22.77	1.72	0.65	8
0.83	25.94	1.04	1.16	6
0.78	-17.66	0.78	1.97	N/A
0	0.09	0.09	0.09	N/A
-1.18	0	0.09	0.09	N/A
-0.26	0	0.09	0.09	N/A
0.64	0	0.64	0.09	N/A
1.52	0	1.52	0.09	N/A
2.40	0	2.40	0.09	N/A

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

É.L. INSTRUMENTATION

PRÉCONTRAINTÉ DALLE

PRÉCONTRAINTÉ POUTRE

PRFC

COORDONNÉES

LÉGENDE:

- 5m SECTION À MI-PORTÉE A ÉTÉ EXAMINÉE EN DÉTAIL POUR DES FISSURES VERTICALES (EN FLEXION)
- LA POUTRE ENTIÈRE A ÉTÉ EXAMINÉE EN DÉTAIL POUR DES FISSURES DIAGONALES PAR CISAILLEMENT
- ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- É.L. INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTÉ DALLE
- PRÉCONTRAINTÉ POUTRE
- PRFC

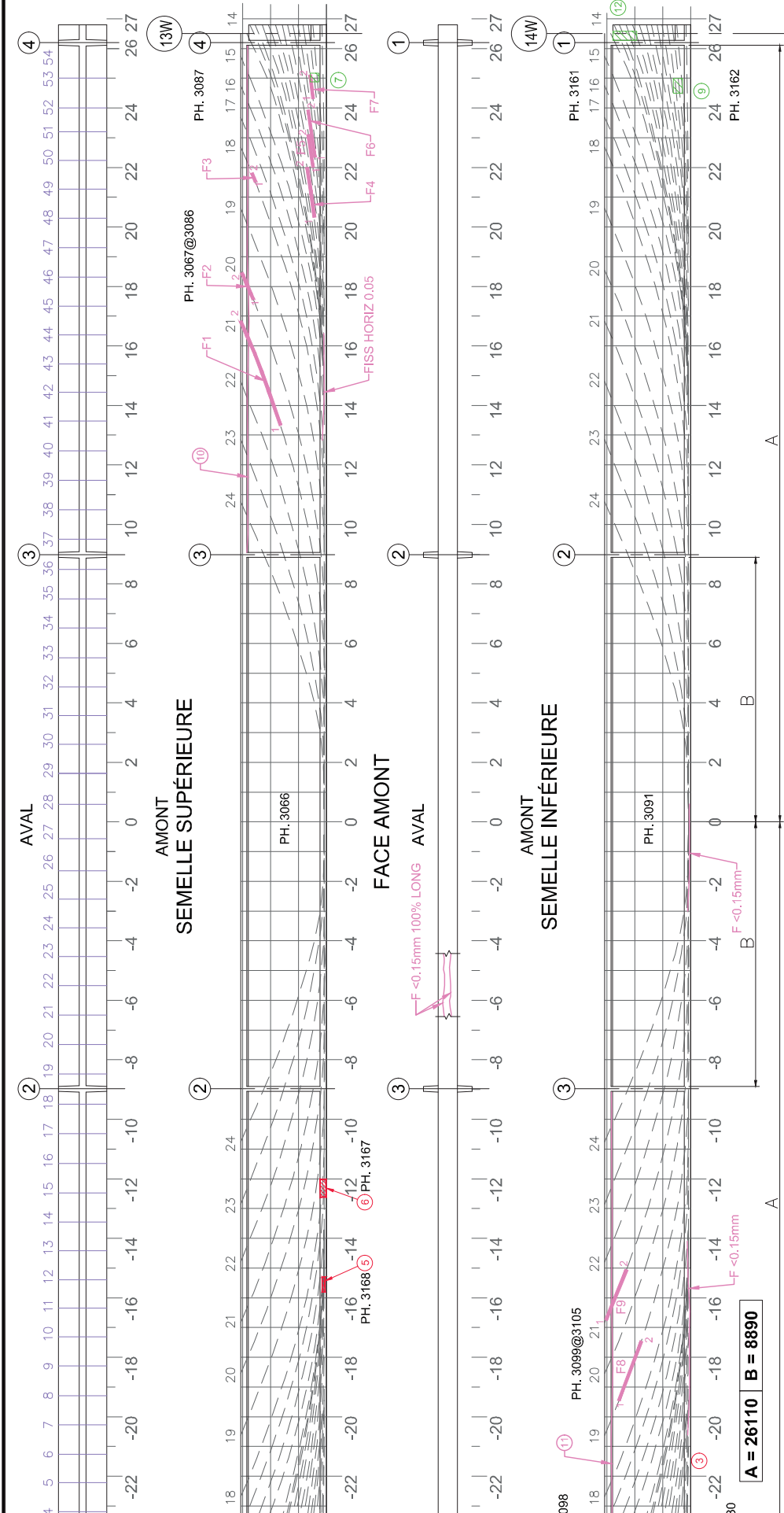
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Unité	État du maté		
		A	B	C
POUTRE P1	m²	95	5	0
Total		415		

Inspection par: H.B./D.T.
Date: 2015-12-04

Section: SE
Localisation: 1:
Élément: PC

- Commentaire(s):
1. ECL + DEL + AVC
 2. ECL + DEL 300x300
 3. ECL 200x200
 4. ECL + AVC 1200x
 5. ECL + AVC 500x
 6. ECL + DEL 600x2
 7. DEL 300x300
 8. ECL 200x200
 9. DEL 500x300
 10. A2 - FISS GOUS
 11. A2 - FISS GOUS
 12. ECL + AVC 300x



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Inspecté	Unité		
			A	B	C
POUTRE P4	415	m ²	87	10	1
Inspecté par: H.B./D.T.			Section: SE		
Date: 2015-12-04			Localisation: 1-		
			Élément: PO		

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

É.L. INSTRUMENTATION

PRÉCONTRAINTÉ DALLE

PRÉCONTRAINTÉ POUTRE

PRFC

COORDONNÉES

Y
X
0

-X → 0 → X

LÉGENDE:

- DELAMINAGE (DEL)
- ECLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE

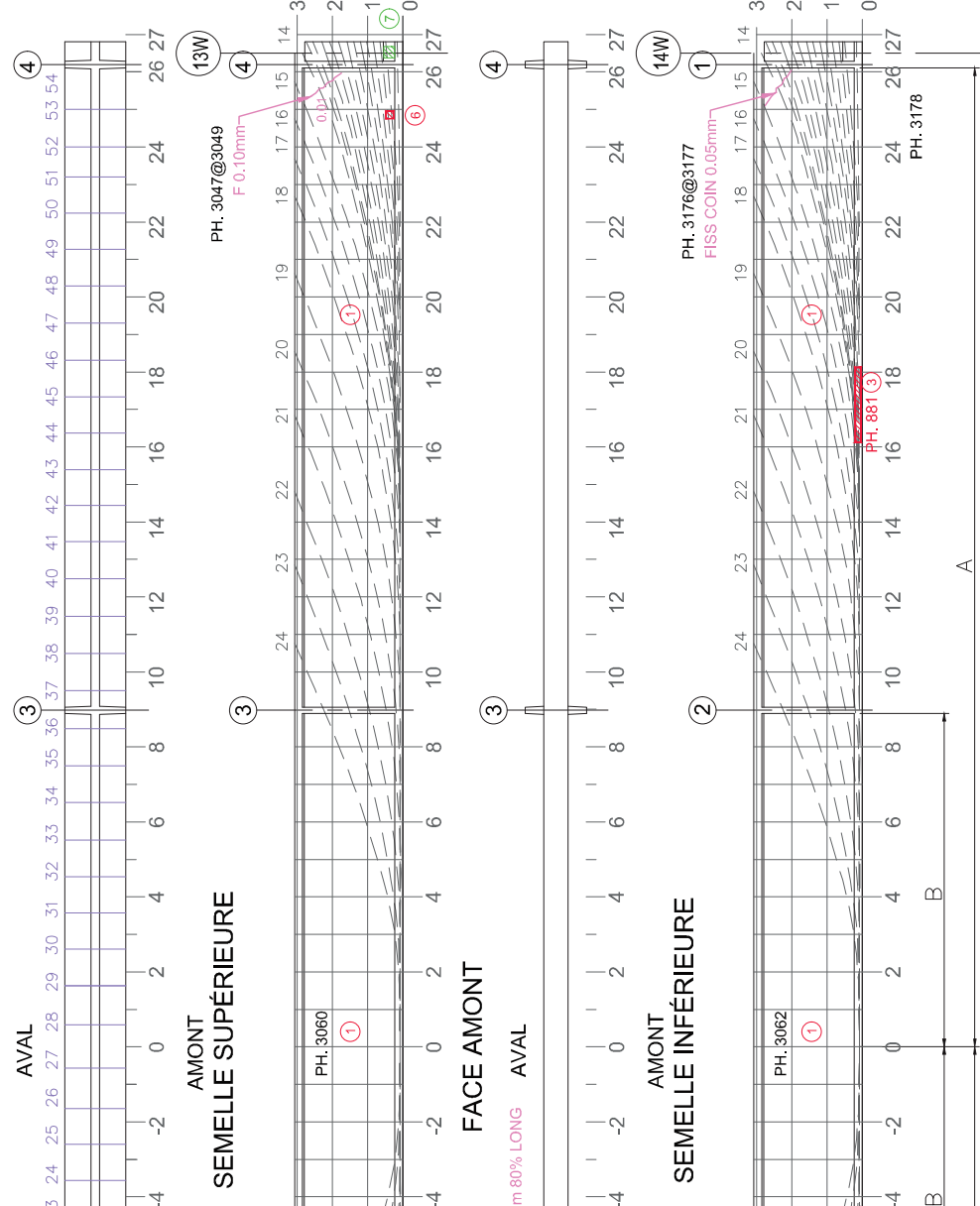
TABLEAU DE FISSURATION

Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)		Longueur (m)	# Câble
	X	Y		
13.34	1.55	2.89	3.7	21
17.57	2.46	2.85	1.7	20
21.82	2.39	2.51	0.3	18
20.34	0.41	0.65	1.7	9
22.01	0.46	0.61	1.1	7
22.35	0.39	0.62	1.6	6
24.32	0.45	0.55	0.8	4
-19.46	2.41	-17.46	2.1	19
-16.74	2.85	-15.06	1.8	21

A = 26110 B = 8890

- Commentaire(s):
1. TROUS FORÉS N LA PLAINE PROFON
 2. ECL + DEL 300x2
 3. ECL + DEL + AVC 300x2
 4. DEL 1500x150x10
 5. ECL + AVC 300x2
 6. ECL 200x200
 7. DEL 300x300



Les Ponts Asiatiques et The Japanese Centre for Composite Structures

Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
POUTRE P6	415	m²	89	10	1
Inspected par: H.B./D.T.			Section: SE		
Date: 2015-12-04			Localisation: 1-		
			Élément: PO		

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

E.I. INSTRUMENTATION

DELAMINAGE (DEL) PRECONTRAINTÉ DALLE

ECLATEMENT (ECL) REPARATION

TRACE DE ROUILLE PRFC

COORDONNÉES

Y
0
-X → X

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

Commentaire(s):
 1. A2 - FISS GOUSS
 A1 - FISS L CAB 5+

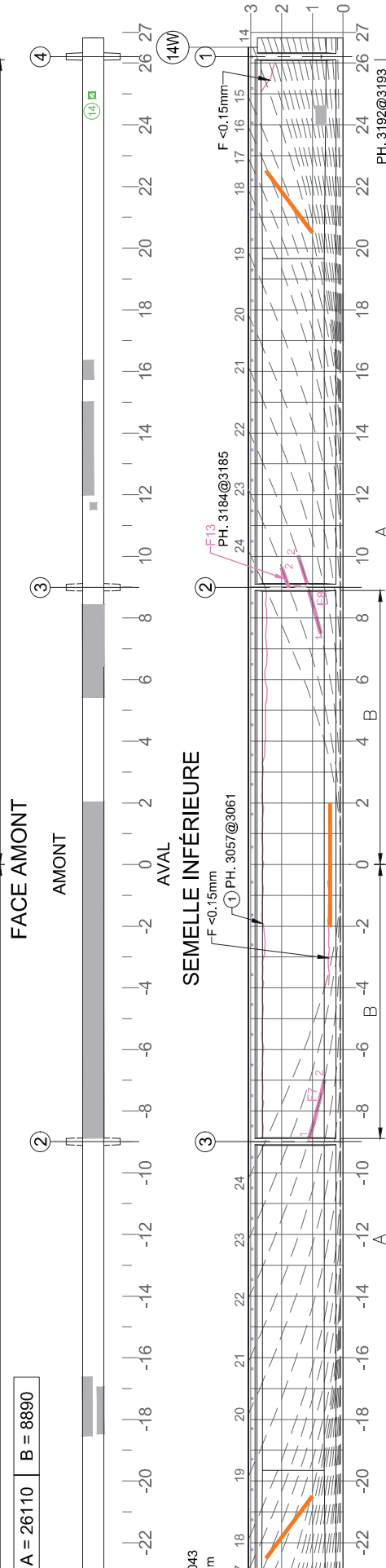
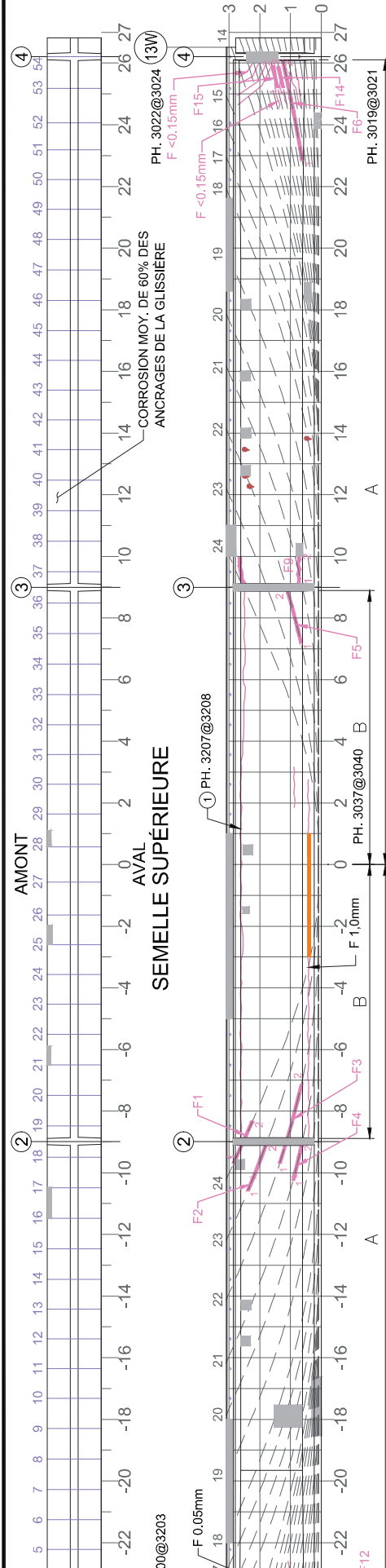


TABLEAU DE FISSURATION

Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)		Longueur (m)	# Câble
	X	Y		
-9.83	-8.33	2.28	1.57	24
-10.58	-9.14	1.80	1.51	23
-9.69	-7.13	0.64	2.62	22
-10.24	-9.29	0.64	0.96	21
7.18	8.89	1.11	1.90	22
22.86	26.11	1.26	0.70	7
-8.89	-6.87	0.57	2.06	22
7.50	10.02	1.46	0.97	22
9.14	9.69	0.67	0.55	N/A
1.23	-24.21	0.83	0.44	N/A
-25.62	-25.17	0.59	0.38	N/A
-24.00	-23.35	0.52	0.50	6
0	0.823	0.634	0.68	23
25.20	1.20	25.90	0.71	8
25.20	1.40	25.90	0.72	9

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

É.L. INSTRUMENTATION

PRÉCONTRAINTÉ DALLE

PRÉCONTRAINTÉ POUTRE

PRFC

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

É.L. INSTRUMENTATION

PRÉCONTRAINTÉ DALLE

PRÉCONTRAINTÉ POUTRE

PRFC

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

É.L. INSTRUMENTATION

PRÉCONTRAINTÉ DALLE

PRÉCONTRAINTÉ POUTRE

PRFC

ÉTAT DU MATÉRIEL

Élément	Inspection	Unité	État du matériel		
			A	B	C
POUTRE P7	415	m²	83	15	0
Total	415				

Inspection par: H.B./D.T.
 Localisation: 1-
 Date: 2015-12-04

MONTREAL

BROSSARD

14W

13W

PH. 3188

2

1

VAL 099
MONT 206

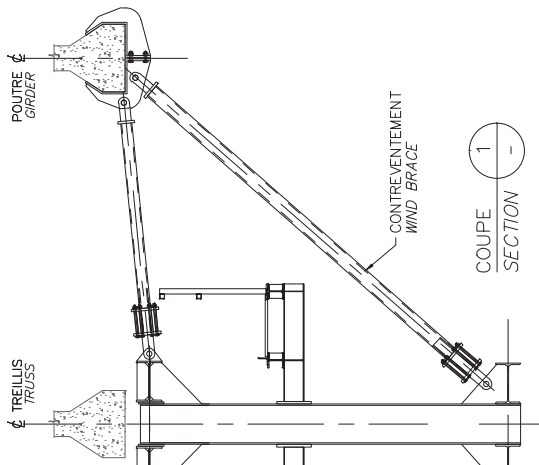
A (GAP)

B (GAP)
PH. GEN 3028

N FISSURE DE CISAILEMENT AU CHEVETRE ?
(SI PRESENCE CONTACTER IMMEDIATEMENT
PUCCI ET PRODUIRE UN RELEVÉ DÉTAILLÉ

N FISSURE DE CISAILEMENT AU C...
(SI PRESENCE CONTACTER IMMEDIATEMENT
PUCCI ET PRODUIRE UN RELEVÉ DÉTAILLÉ

TREILLIS PLAN
PLANE TRUSS

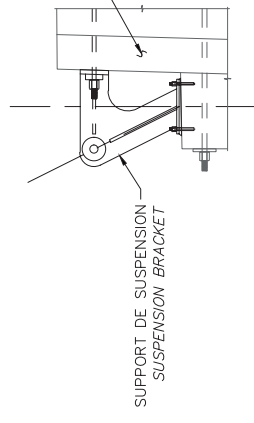


COUPE SECTION 1

COUPE SECTION 2

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

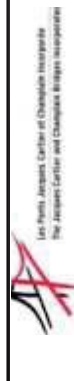
RE	A (mm)		B (mm)	
	-	-	-	-



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

REFERENCE	COMMENTAIRE
1	G3 - PERTE CONT 10%
2	G3 - PERTE CONT 15%
3	G5 - BARRE DEPL TRANS CÔTÉ AMONT (6mm)

SANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
POUTRE	P	100	0	0	0	0	4	
LIS	P	100	0	0	0	0	4	
CONNECTIONS SAU TREILLIS	P	100	0	0	0	0	4	
SUPPORT TREILLIS	P	100	0	0	0	0	4	
ATTRETEMENT	S	100	0	0	0	0	4	
.1							4	



Inspection des sections 5.6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Inspecté par: H.B./D.T.

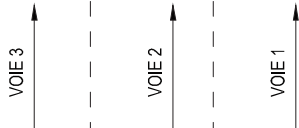
Date: 2015-12-04

Section: SE

Localisation: 1

Élément: T

AVAL



AMONT

VUE EN PLAN

JOINT FROID TRANS.
PH. 6046

JOINT FROID TRANS.
PH. 6044

13W

14W



COUPE A-A

COUPE A-A

- 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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

Commentaire(s):



LÉGENDE

-
-
-
-



UNIVERSITÉ
Stantec

Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²	100	0	0
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²	95	5	0
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²			
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²			
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²			

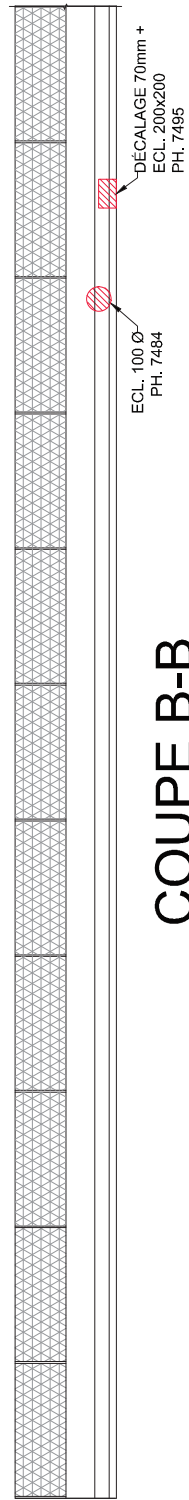
Inspected par: **H.B. / D.T. A.F./D.T.** Section: **SE**

Date: **2016-01-25 2016-02-02** Localisation: **1-**

Elément: **TABL**

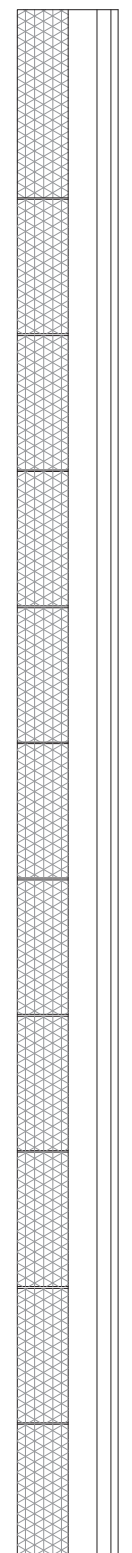
Commentaire(s):

14W



COUPE B-B

13W



COUPE B-B

- 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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

- LÉGENDE:**
- -
 -
 -



LES PONTS, APPAREILS SÛRS ET CHANGANTS INCORORATED
The Jacques Cartier and Champlain Bridge Inspectors

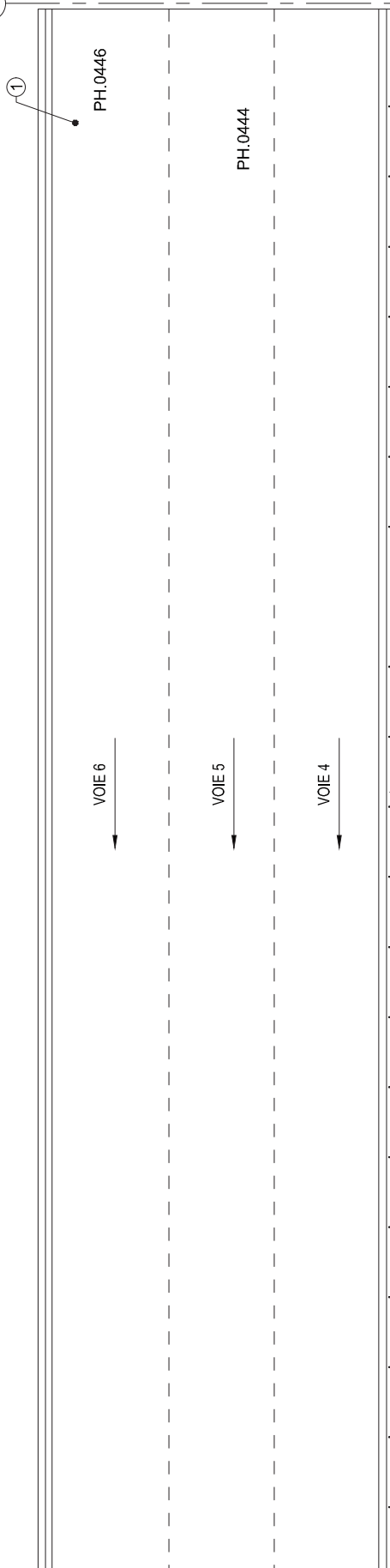
Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²			
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²	89	10	
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²	100	0	

Inspecté par: A.F. / D.T.
 Section: SE
 Localisation: 1
 Date: 2016-02-02
 Élément: TABI

AVAL

13W



Commentaire(s):

- ① ACCUMULATION

AMONT

VUE EN PLAN

COUPE D-D

13W

PH.0445



COUPE D-D

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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

LÉGENDE:

-
-
-



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²	100	0	0
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²	70	30	0
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²			
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²			

Inspecté par: N.P./H.A. J.V./C.G.O.

Section: SE

Date: 2016-01-31 2016-02-02

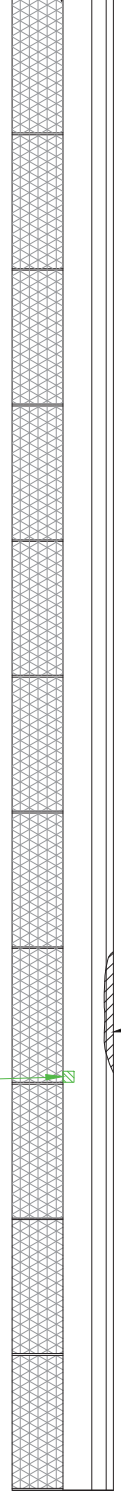
Localisation: 1

Elément: TABI

Commentaire(s):

13W

DEL 300x300



PH.0443

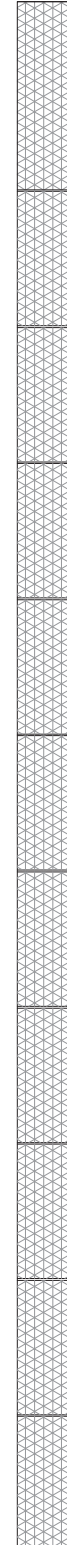
PH.0447

COUPE C-C

DÉSAG. IMPORTANTE. 1000x150
PH.7115 + 7116

PH.7115 + 7116

14W



COUPE C-C

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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

LÉGENDE



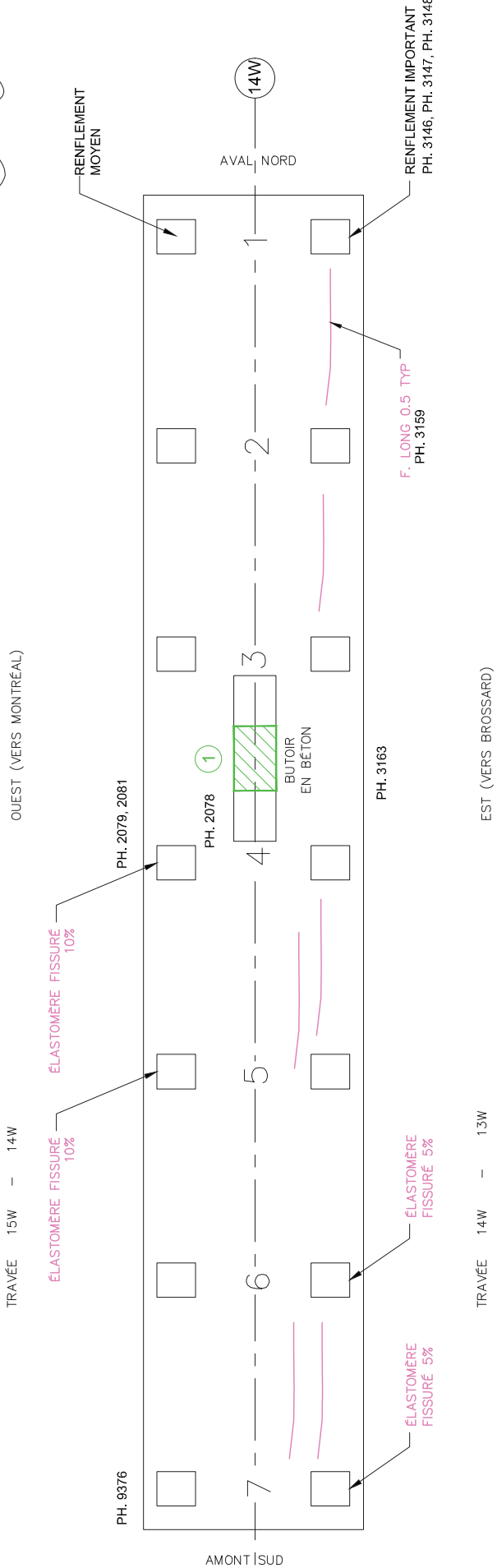
Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²			
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²	89	10	
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²	100	0	

Inspecté par: **N.P./H.A. J.V./C.G.O.** Section: **SE**

Date: **2016-01-31 2016-02-02** Localisation: **1-**

Élément: **TABL**



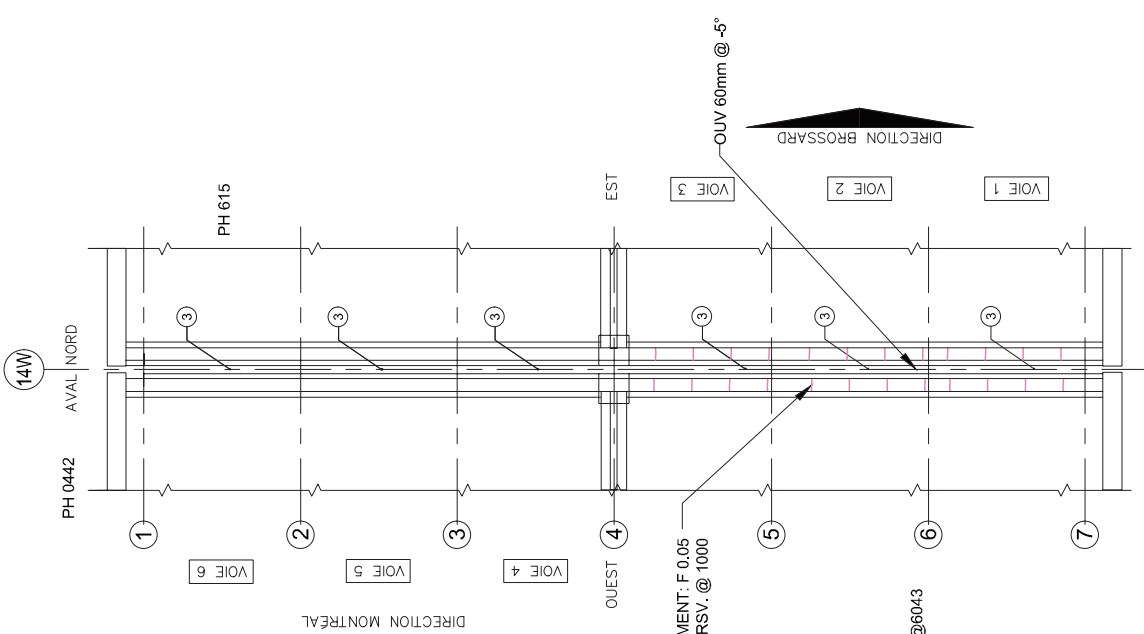
Commentaire(s):
1. DEL 1300x850

- BUTOIR ET ASSISE : INSPECTION GÉNÉRALE.
- APPAREILS D'APPUI : INSPECTION DÉTAILLÉE

LÉGENDE:

	DÉLAMINAGE (DEL)
	ÉCLATEMENT (ECL)
	RÉPARATION

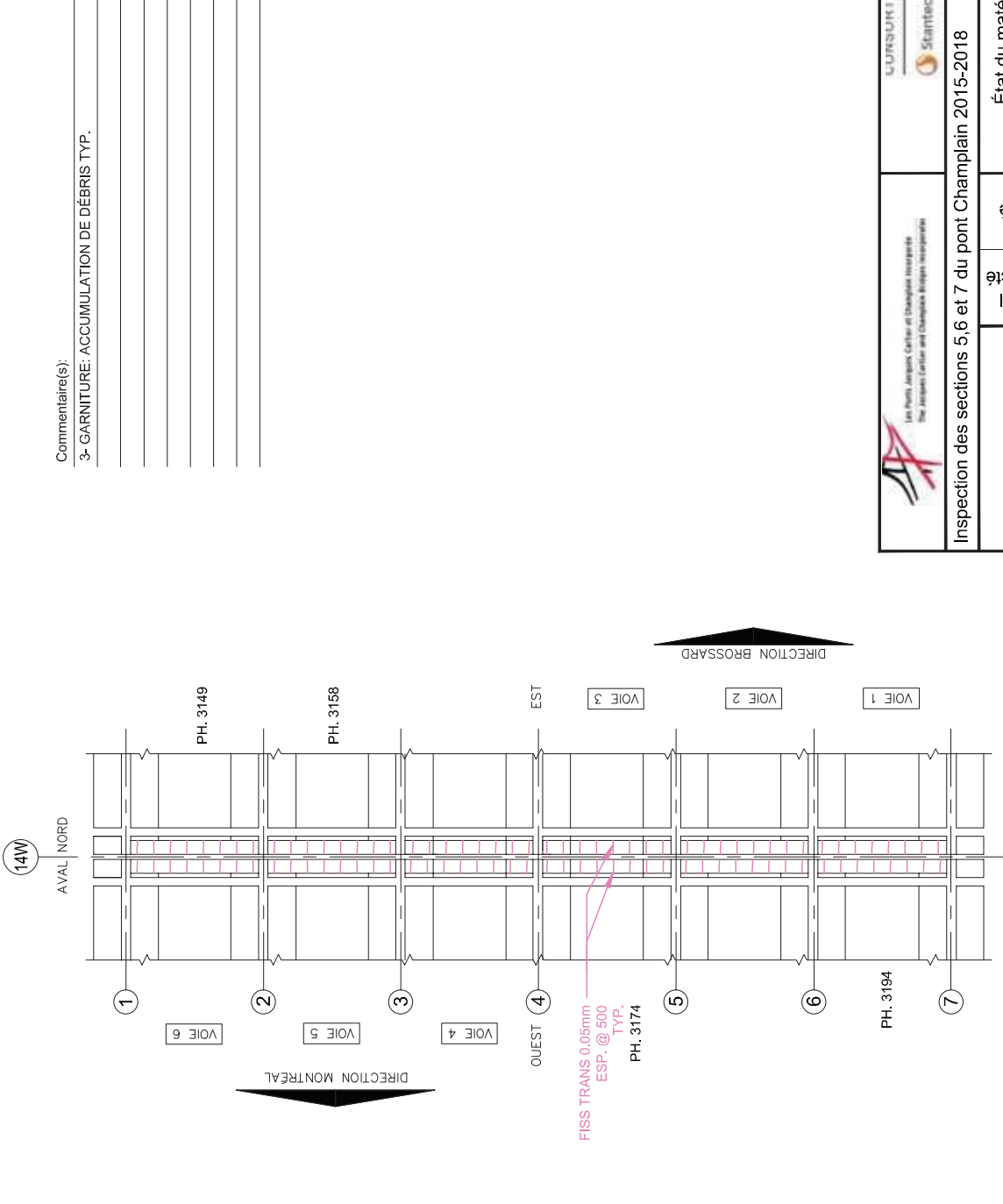
	Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018			État du maté		
	Élément	Total	Unité	A	B	C
APPAREILS D'APPUI OUEST	7	un	80	20	0	0
APPAREILS D'APPUI EST	7	un	70	15	15	0
BUTOIR	1	un	75	0	21	0
ASSISE	46	m ²	79	21	0	0
Inspection par: H.B./D.T. H.B./C.G.O.			Section: SE			
Date: 2015-12-04 2015-12-07			Localisation: APPAR			



TRAVÉE 15W - 14W TRAVÉE 14W - 13W
AMONT SUD
DESSUS

JOINT DE DILATATION

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



TRAVÉE 15W - 14W TRAVÉE 14W - 13W
AMONT SUD
DESSOUS

JOINT DE DILATATION

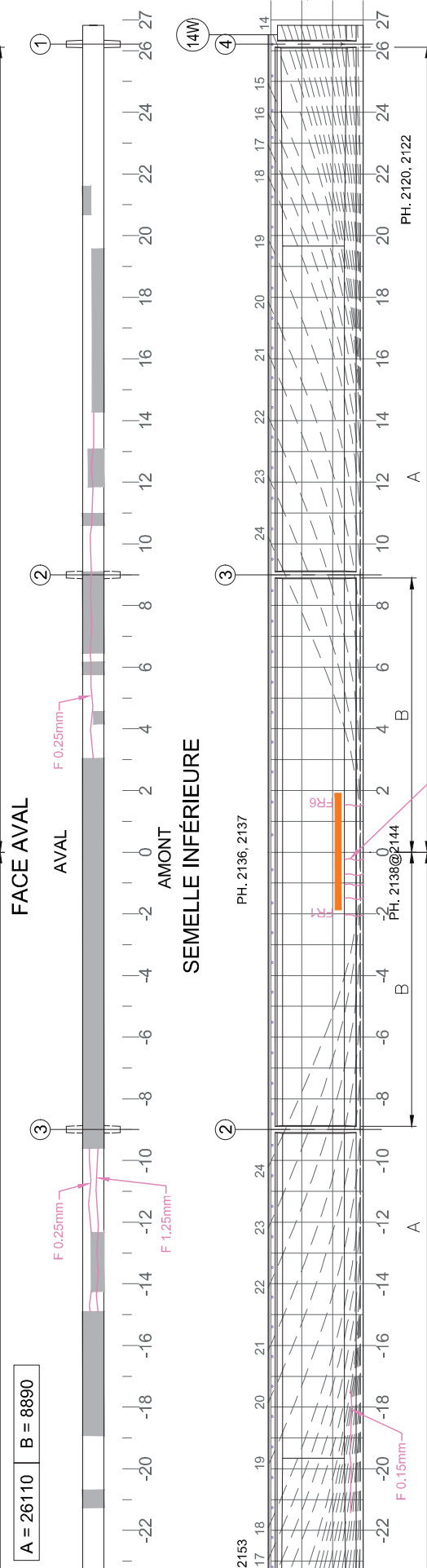
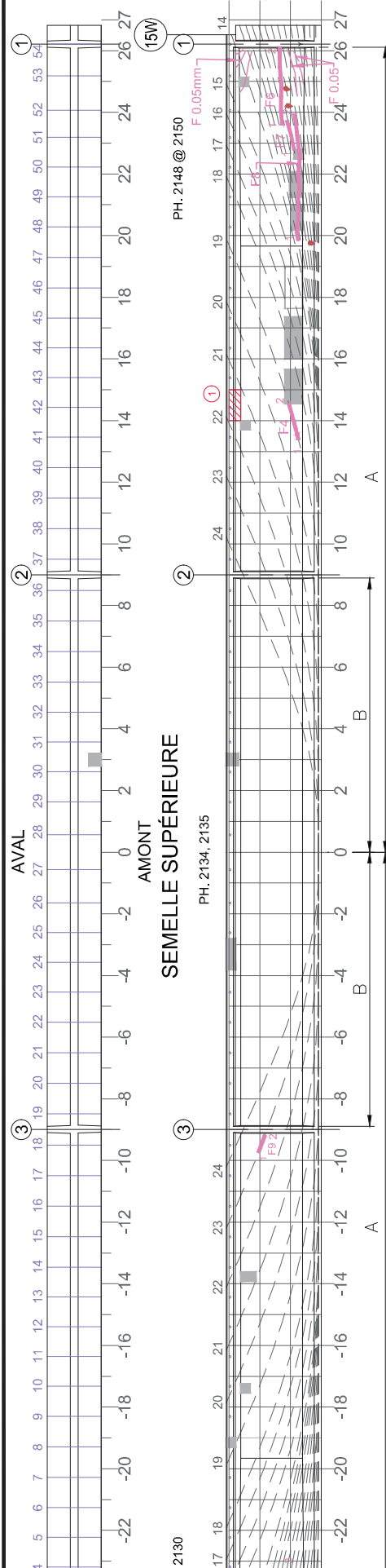
- LÉGENDE:**
- DÉLAMINAGE (DEL)
 - ÉCLATEMENT (ECL)
 - RÉPARATION
 - TRACE DE ROUILLE
 - COFFRAGE EN PLACE

Commentaire(s):
3- GARNITURE: ACCUMULATION DE DÉBRIS TYP.

	Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018			État du maté		
	Élément	Total Inspecté	Unité	A	B	C
GARNITURE DE JOINT	22.4	ml	100	0	0	0
PROFILÉ	22.4	ml	100	0	0	0
EXTREMITÉ DE DALLE	24	m²	50	50	0	0
RENFORT - CONSOLE	24	un	100	0	0	0
Inspecté par: H.B./D.T. N.P./H.A.			Section: SE			
Date: 2015-12-04 2016-01-23, 31			Localisation: Éléments:			

Commentaire(s):
1. ECL + AVC 200x3

- CEC = 1 : FISS L C



FACE AMONT

PH. 2136, 2137

PH. 2120, 2122

TABEAU DE FISSURATION - RENFORTS

Propriétés de la fissure

Fissure	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Longueur (m)
	X	Y	X	Y	
FR1	-2.04	0	-2.04	0.125	0.125
FR2	-1.49	0	-1.49	0.125	0.125
FR3	-1.05	0	-1.05	0.125	0.125
FR4	-0.72	0	-0.72	0.125	0.125
FR5	-0.23	0	-0.23	0.100	0.100
FR6	1.50	0	1.50	0.100	0.100

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

É.I. INSTRUMENTATION

DELAMINAGE (DEL)

ECLAITEMENT (ECL)

REPARATION

TRACE DE ROUILLE

PRÉCONTRAINTÉ DALLE

PRÉCONTRAINTÉ POUTRE

PRFC

TABEAU DE FISSURATION

Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
	X	Y			
-26.11	1.17	-24.44	0.91	1.69	7
-25.99	1.51	-24.29	1.25	1.72	9
-24.32	1.37	-23.24	1.19	1.09	10
13.33	0.74	14.55	1.06	1.26	19
-26.11	1.93	-24.11	2.00	2.00	N/A
23.58	1.38	26.11	1.44	2.53	N/A
23.03	1.49	23.74	1.12	0.43	9
19.84	0.53	24.10	0.94	4.28	N/A
-9.75	2.05	-9.18	1.83	0.61	23

LES CACHÉES PAR PRFC - DONNÉES REPORTÉES



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

État du maté

Élément	Inspecté			Unité
	A	B	C	
POUTRE P1	98	2	0	m²
Total	415			

Inspected par: H.B. / C.G.O.

Localisation: 14

Date: 2015-12-07

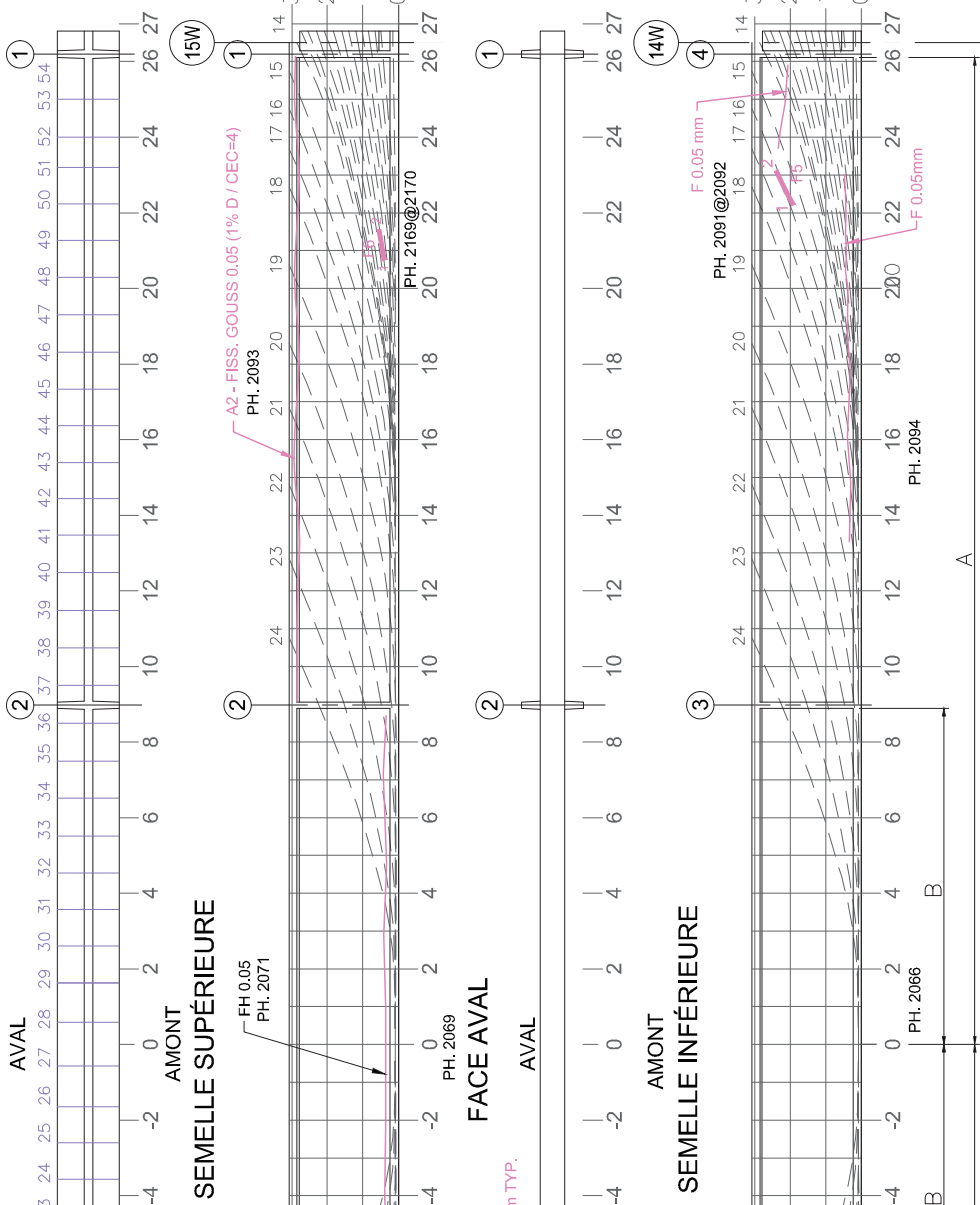
Section: SE

Élément: PC

Commentaire(s):

- 1. ECL 1500x200
- 2. DEL 300x300

A1-FISS LCAB (5) =



TABEAU DE FISSURATION
Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)		Longueur (m)	# Câble
	X	Y		
-24.27	-22.29	300	1.98	4
-21.39	-20.61	425	0.78	9
-21.19	-19.38	425	1.81	10
22.21	23.11	2250	1.01	16
20.75	21.56	550	0.82	8
-17.19	-11.17	300	6.03	16

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

É.I. INSTRUMENTATION

DELAMINAGE (DEL) / ÉCLATEMENT (ECL) / RÉPARATION / TRACE DE ROUILLE

PRÉCONTRAINTÉ DALLE / PRÉCONTRAINTÉ POUTRE / PRFC

COORDONNÉES: X, Y, Z

Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Inspection par: H.B. / C.G.O.

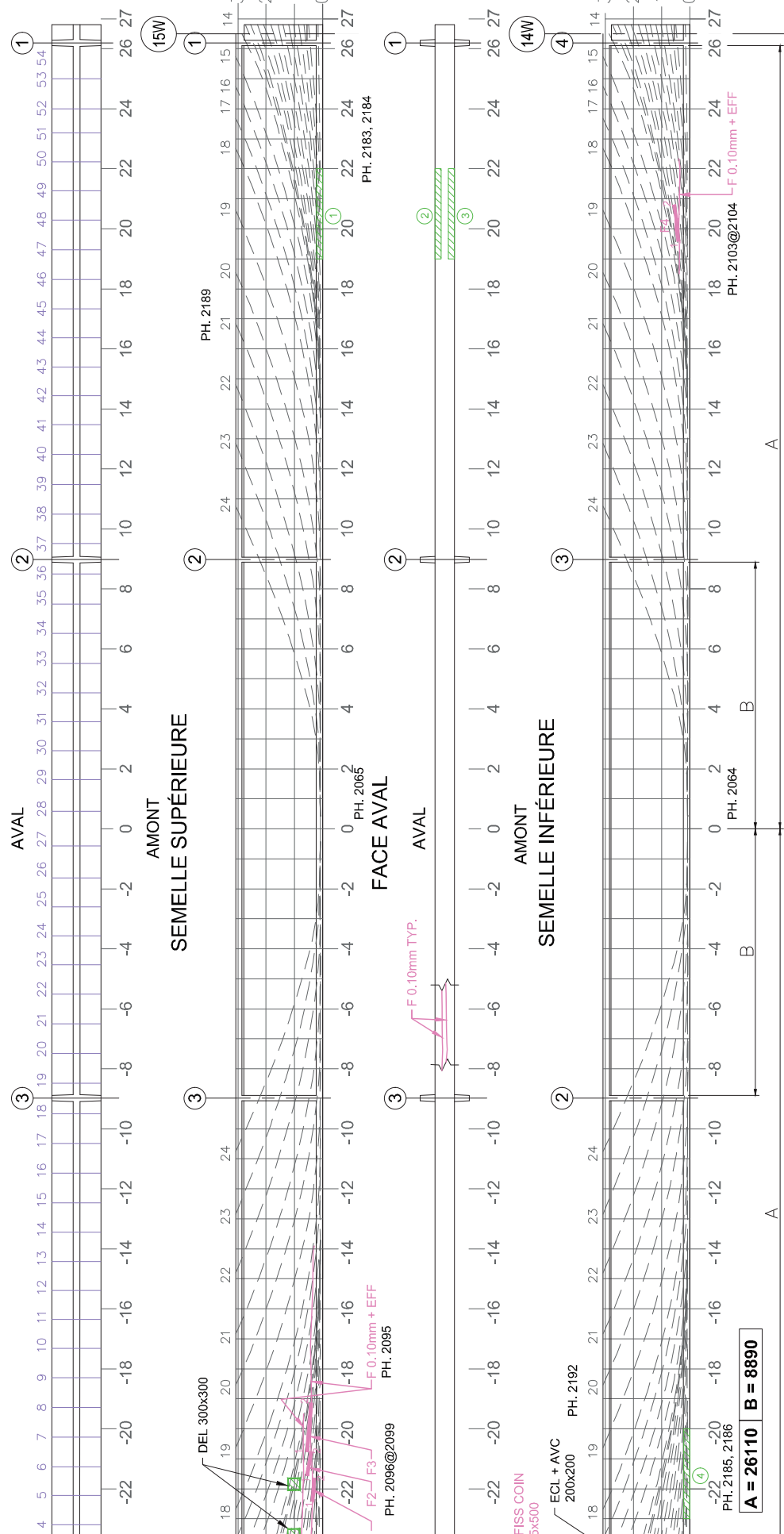
Date: 2015-12-07

Élément	Inspecté	Unité	État du maté		
			A	B	C
POUTRE P4	415	m²	92	4	2

Section: SE
Localisation: 1
Élément: PO

- Commentaire(s):
1. DEL 3000x200
 2. DEL 3000x200
 3. DEL 3000x200
 4. DEL 3000x200.

A1- FISS LCAB (3) =



TABEAU DE FISSURATION
Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
	X	Y			
-22.38	-21.65	300	0.10	0.76	5
-21.57	-20.77	400	0.15	0.81	8
550	-19.14	400	0.15	1.64	10
19.59	400	550	0.05	1.22	10

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

É.I. INSTRUMENTATION

PRÉCONTRAINTÉ DALLE

PRÉCONTRAINTÉ POUTRE

PRFC

COORDONNÉES

Y
X
0

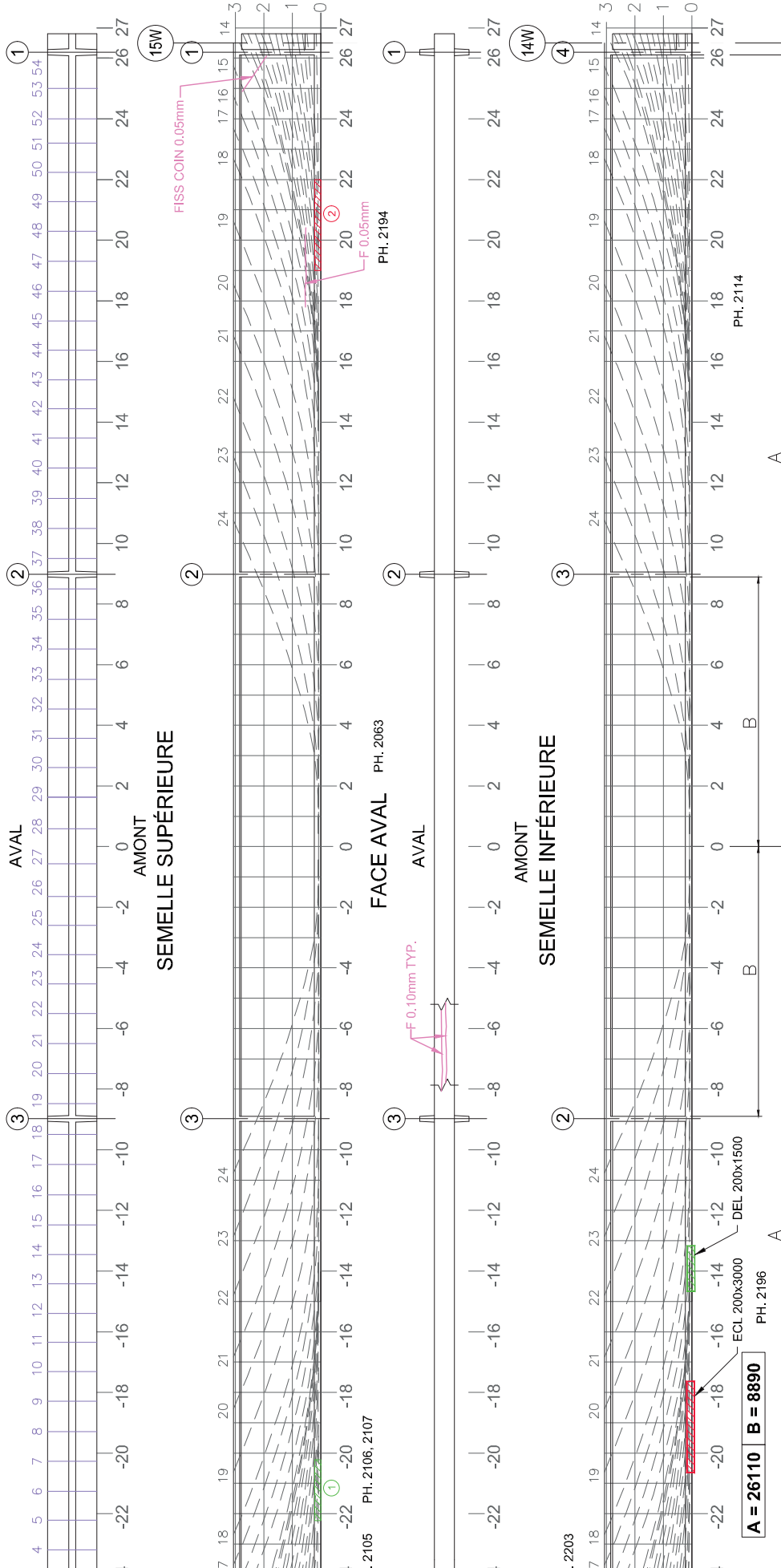
DELAMINAGE (DEL)
ÉCLATEMENT (ECL)
REPARATION
TRACE DE ROUILLE



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Inspecté	Unité	État du maté		
			A	B	C
POUTRE P5	415	m²	93	6	1
Inspected par: H.B. / C.G.O.			Section: SE		
Date: 2015-12-07			Localisation: 1-		
			Élément: PO		

Commentaire(s):
 1. DEL 2000x200
 2. ECL + AVC 3000x



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

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

É.I. INSTRUMENTATION

PRÉCONTRAINTÉ DALLE

PRÉCONTRAINTÉ POUTRE

PRFC

COORDONNÉES

Y
X
0

-X → 0 → X

LÉGENDE:

- 5m SECTION A MI-PORTÉE A ÉTÉ EXAMINÉE EN DÉTAIL POUR DES FISSURES VERTICALES (EN FLEXION)
- LA POUTRE ENTIÈRE A ÉTÉ EXAMINÉE EN DÉTAIL POUR DES FISSURES DIAGONALES PAR CISAILEMENT
- ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- É.I. INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTÉ DALLE
- PRÉCONTRAINTÉ POUTRE
- PRFC

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

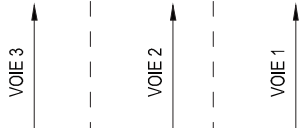
Inspected par: H.B. / C.G.O.

Date: 2015-12-07

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
POUTRE P6	415	m ²	94	5	1

Section: SE
 Localisation: 1-
 Élément: PO

AVAL



DIRECTION - BROSSARD

JOINT FROID TRANS.

AMONT

VUE EN PLAN

JOINT FROID TRANS.
PH. 6036

14W

PRÉSENCE DE GLACE
PH. 6037

COUPE A-A

15W

COUPE A-A

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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

Commentaire(s):

LÉGENDE



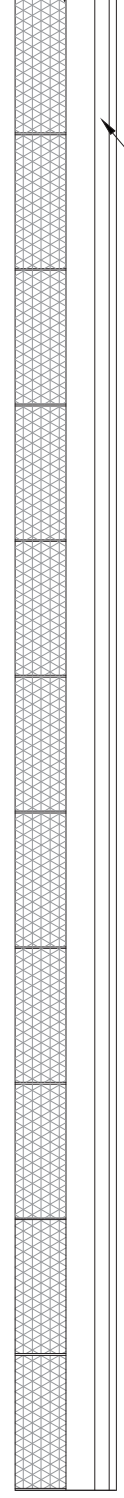
Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²	100	0	0
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²	95	5	0
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²			
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²			
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²			

Inspected par: H.B. / D.T. A.F./D.T.
 Section: SE
 Localisation: 1
 Date: 2016-01-25 2016-02-02
 Élément: TABI

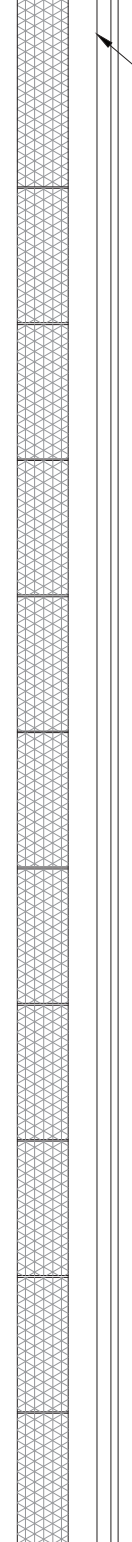
Commentaire(s):

15W



COUPE B-B

14W



COUPE B-B

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 GAINES - GRAISSES DÉVIES

LÉGENDE:

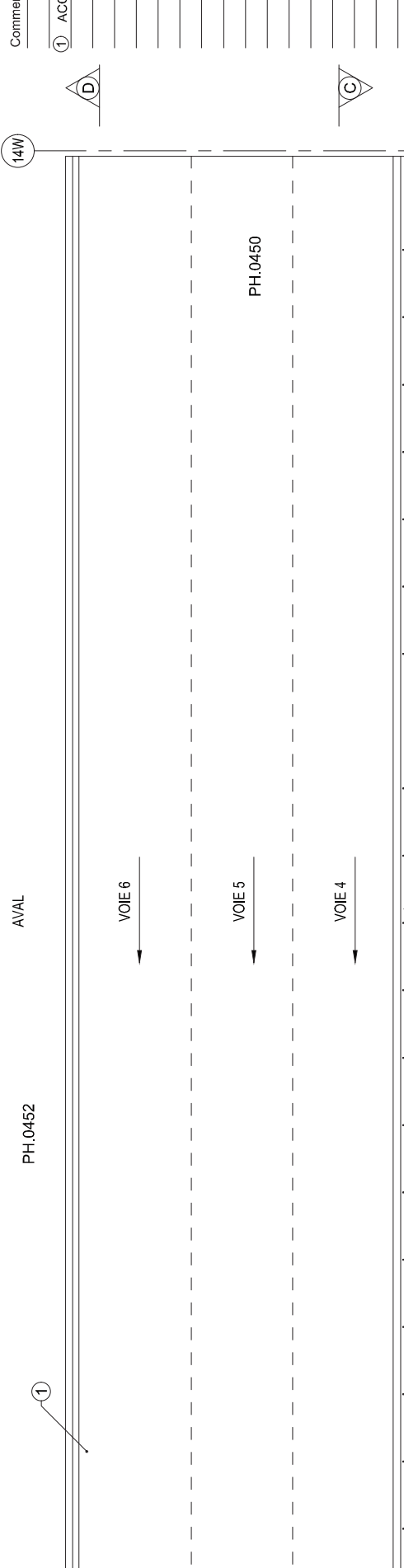
-
-
-
-
-



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

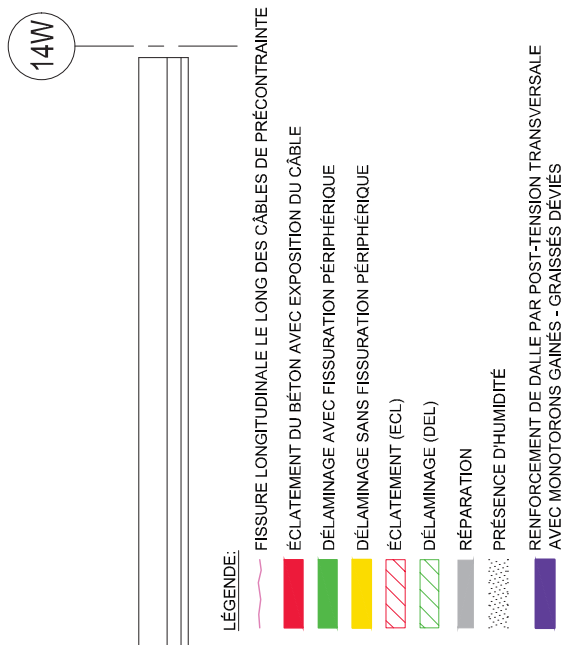
Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AVANT	60	m ²			
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²	89	10	
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²	100	0	

Inspected par: A.F./D.T.
 Section: SE
 Localisation: 1
 Date: 2016-02-02
 Élément: TABI



AMONT
VUE EN PLAN

PH.0453
TANTE
DRAIN
COUPE A-A



COUPE A-A

- 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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

Commentaire(s):
① ACCUMULATION



LÉGENDE:

-
-
-

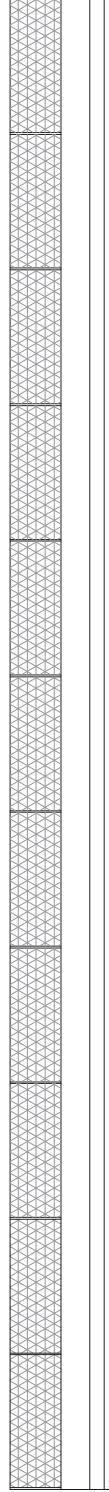


Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²	100	0	0
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²	69	30	
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²			
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²			

Inspected par: **N.P./H.A. J.V./C.G.O.**
 Section: **SE**
 Localisation: **1-**
 Date: **2016-01-31** **2016-02-02**
 Élément: **TABL**

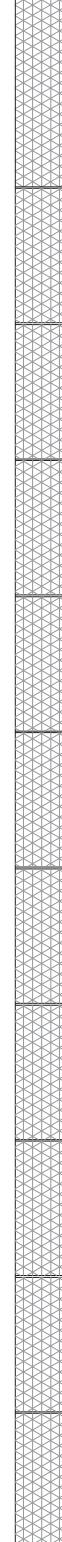
Commentaire(s):



COUPE C-C

PH.0449
PLAQUE COUVRE-JOINT:
2 BOULONS MANQUANTS
PH. 7117

15W



COUPE C-C

PLAQUE COUVRE-JOINT:
2 BOULONS MANQUANTS
PH. 7117

LÉGENDE:



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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS



L'UNION
Scantec

Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AVANT	60	m ²			
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²	89	10	
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²	100	0	

Inspecté par: **N.P./H.A. J.V./C.G.O.**

Section: **SE**

Localisation: **1**

Date: **2016-01-31 2016-02-02**

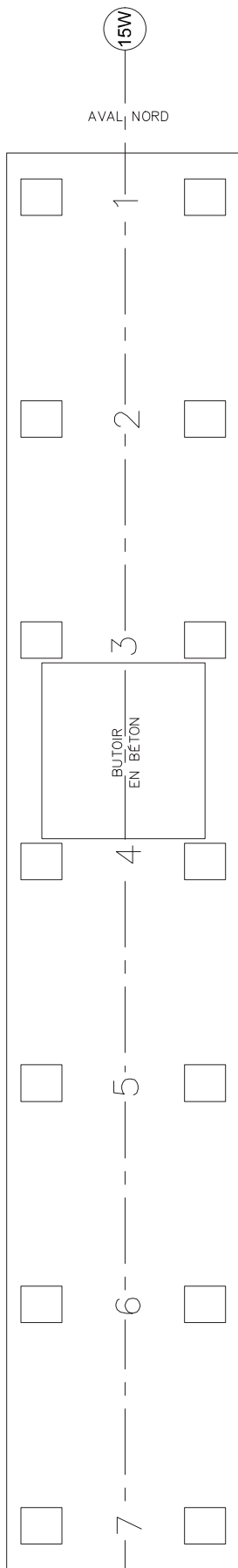
Élément: **TAB**

Page 447 de 2310



TRAVÉE 16W - 15W

OUEST (VERS MONTRÉAL)



PH. 2168

TRAVÉE 15W - 14W

EST (VERS BROSSARD)

Commentaire(s):

- AUCUN DÉFAUT RELEVÉ

-BUTOIR ET ASSISE : INSPECTION GÉNÉRALE.



-APPAREILS D'APPUI : INSPECTION DÉTAILLÉE

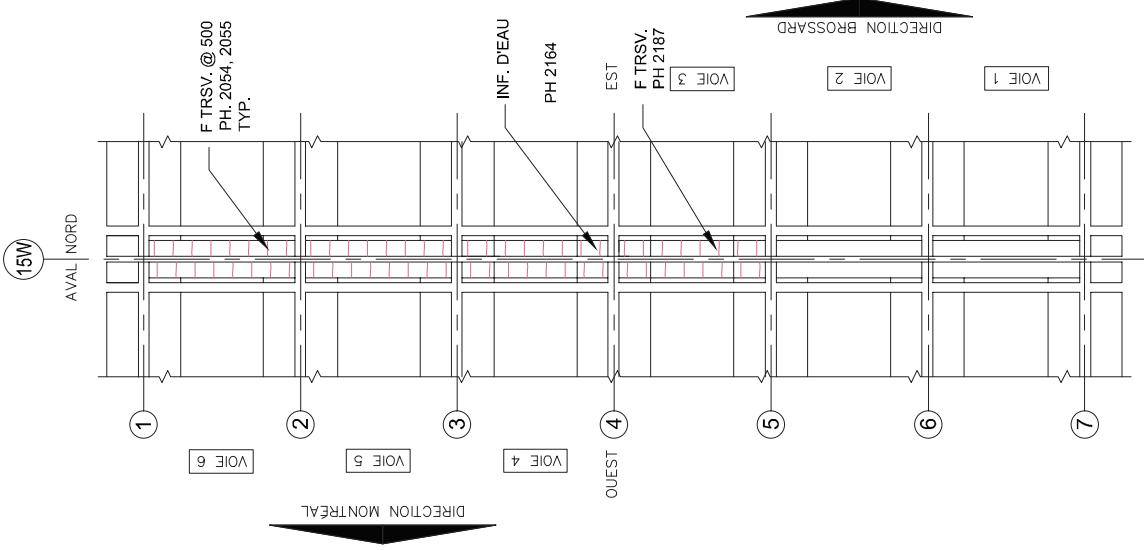
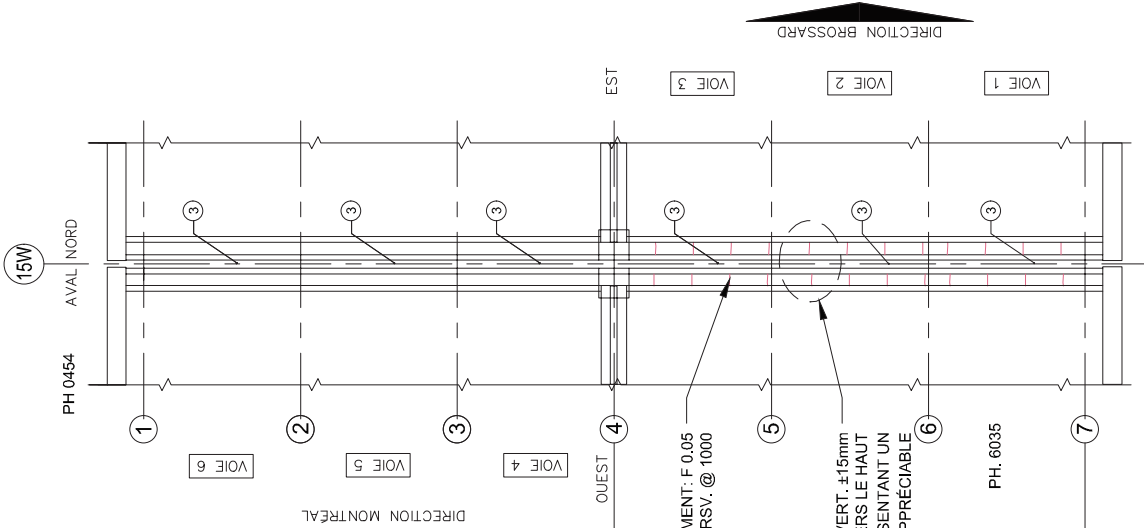
LÉGENDE:

DÉLAMINAGE (DEL)

ÉCLATEMENT (ECL)

RÉPARATION

	L'UNIVERSITÉ 			
	Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018			
Élément	Total	État du maté		
		A	B	C
APPAREILS D'APPUI OUEST	7	100	0	0
APPAREILS D'APPUI EST	7	100	0	0
BUTOIR	1	100	0	0
ASSISE	46	100	0	0
Inspection par: H.B. / C.G.O.		C.G.O./N.P.		SE
Date: 2015-12-07		2015-12-08		APPAR
Section:		Localisation:		Élément:



Commentaire(s):
3- GARNITURE: ACCUMULATION DE DÉBRIS TYP.

	Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018			État du maté		
	Élément	Total	Unité	A	B	C
GARNITURE DE JOINT	22.4	ml	100	0	0	0
PROFILÉ	22.4	ml	75	25	0	0
EXTREMITÉ DE DALLE	24	m²	50	50	0	0
RENFORC-CONSOLE	24	un	100	0	0	0
Inspecté par: H.B. / C.G.	H.B. / D.T.	N.P. / H.A.	A.F. / D.T. J.V. / C.G.	SE		
Date: 2015-12-07	2016-01-25	2016-01-31	2016-02-02	Localisation: Elément:		

Commentaire(s):
- INSPECTION VISU

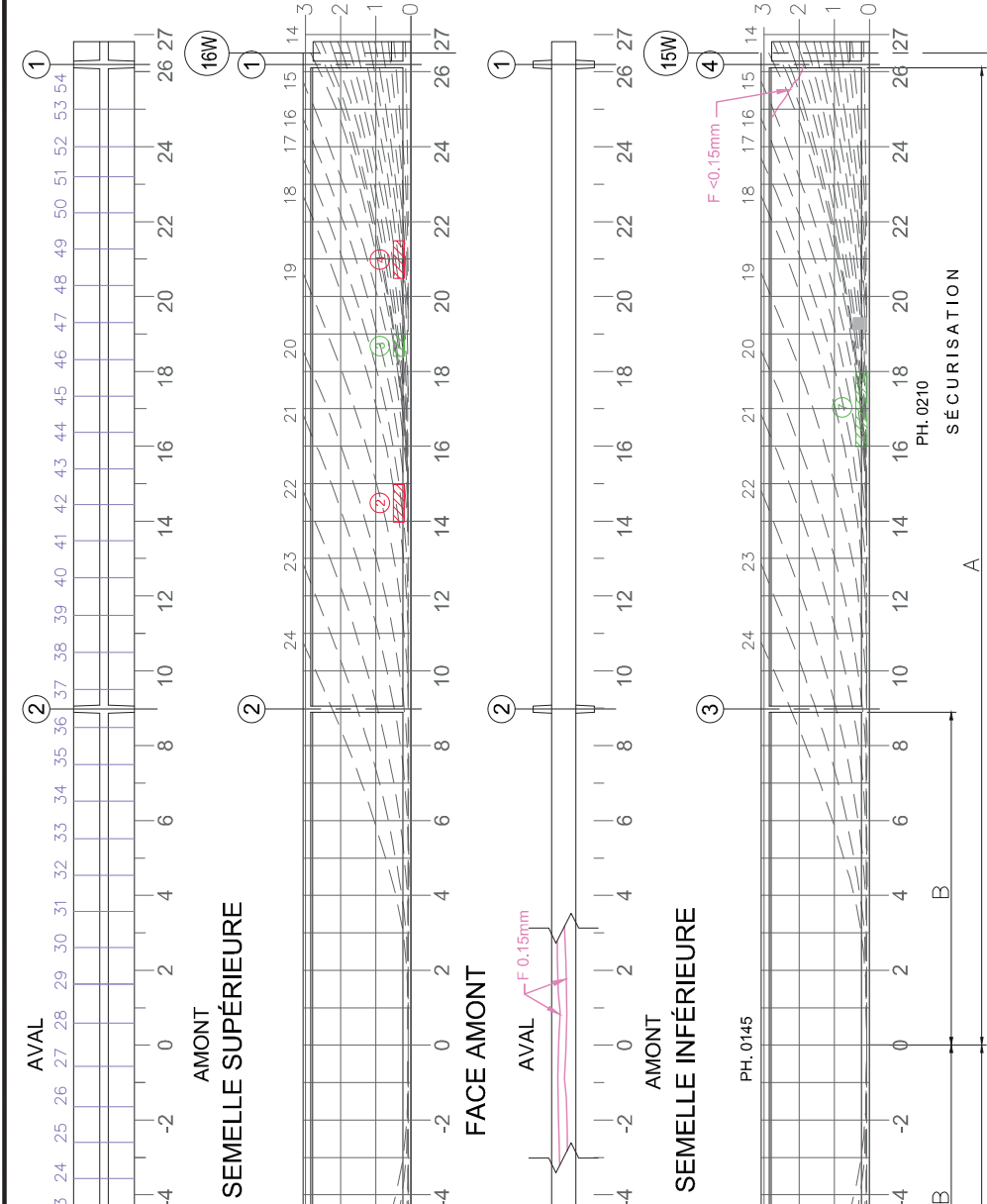
- CEC=1, MINIMUM D

AFFECTÉS PAR LA

AFFECTER LA CAPA

CHARGES DE FAÇO

- Commentaire(s):
- ECL 4000x200
 - ECL 1200x200 +
 - DEL 500x100
 - ECL 1000x100 +
 - ECL 200x200 + D
 - DEL 200x100
 - DEL 2000x150
 - DEL 4000x200



Élément	Inspeçteur	Unité	État du maté		
			A	B	C
POUTRE P3	415	m ²	93	5	2
Inspeçte par: C.G.O./N.P.			Section: SE		
Date: 2015-12-08			Localisation: 1:		
2015-12-08			Élément: PO		

Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Les Ponts, Appareils d'Appui et Structures Associées
The Joints, Supports and Associated Structures

UNIVERSITÉ Saint-Jérôme

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

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

ÉLÉMENTS INACCESSIBLES

É.I. INSTRUMENTATION

DELAMINAGE (DEL) INSTRUMENTATION

ECLATEMENT (ECL) PRÉCONTRAINTÉ DALLE

REPARATION PRÉCONTRAINTÉ POUTRE

TRACE DE ROUILLE PRFC

COORDONNÉES

Y
X
0

TABLEAU DE FISSURATION

Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
-20	-18			
-19	-17			
-18	-16			
-17	-15			
-16	-14			
-15	-13			
-14	-12			
-13	-11			
-12	-10			
-11	-9			
-10	-8			
-9	-7			
-8	-6			
-7	-5			
-6	-4			
-5	-3			
-4	-2			
-3	-1			
-2	0			
-1	1			
0	2			
1	3			
2	4			
3	5			
4	6			
5	7			
6	8			
7	9			
8	10			
9	11			
10	12			
11	13			
12	14			
13	15			
14	16			
15	17			
16	18			
17	19			
18	20			
19	21			
20	22			
21	23			
22	24			
23	25			
24	26			
25	27			
26	28			
27	29			
28	30			
29	31			
30	32			
31	33			
32	34			
33	35			
34	36			
35	37			
36	38			
37	39			
38	40			
39	41			
40	42			
41	43			
42	44			
43	45			
44	46			
45	47			
46	48			
47	49			
48	50			
49	51			
50	52			
51	53			
52	54			

A = 26110 B = 8890

MONTRÉAL

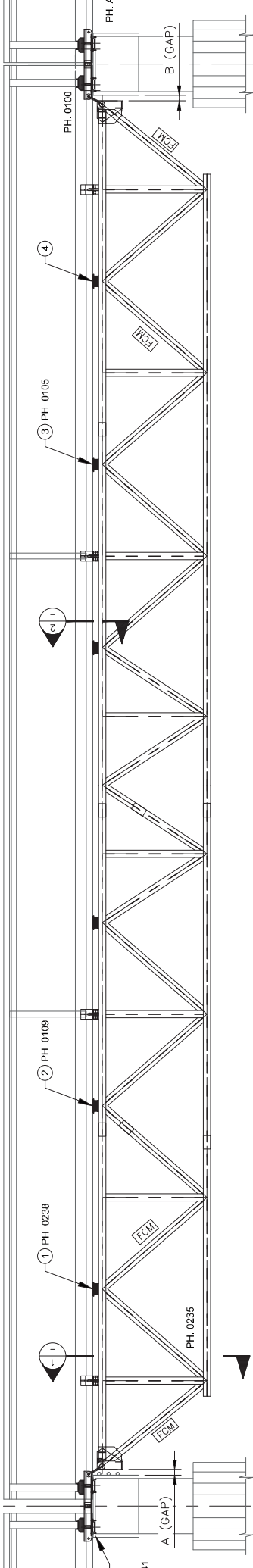
BROSSARD

16W

15W

PH. GEN. 0228+0231

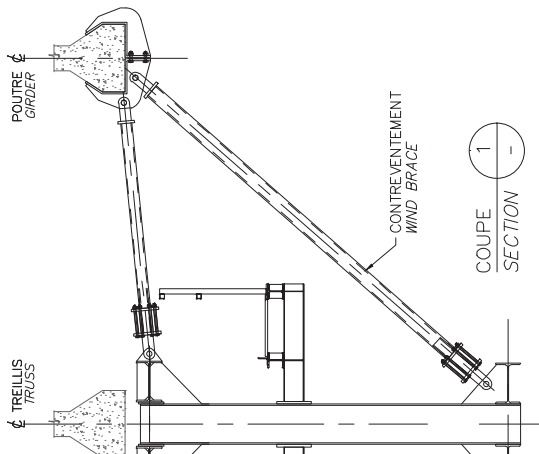
PH. GEN. 0098+0



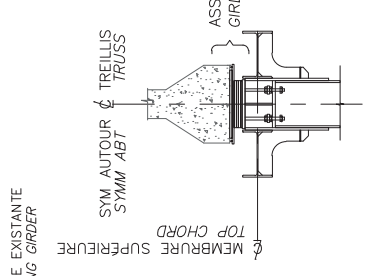
N FISSURE DE CISAILEMENT AU CHEVÊTRE ?
(SI PRÉSENCE CONTACTER IMMÉDIATEMENT
P.U.C.C.I. ET PRODUIRE UN RELEVÉ DÉTAILLÉ

N FISSURE DE CISAILEMENT AU CHEVÊTRE ?
(SI PRÉSENCE CONTACTER IMMÉDIATEMENT
P.U.C.C.I. ET PRODUIRE UN RELEVÉ DÉTAILLÉ

TREILLIS PLAN
PLANE TRUSS

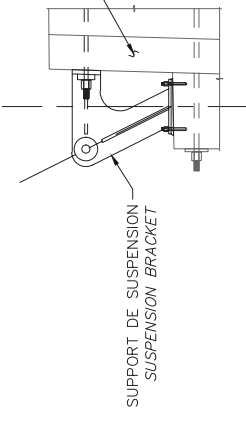


COUPE SECTION 1



COUPE SECTION 2

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



SUSPENSANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
			A	B	C	D	
POUTRE	P		96	2	0	2	4
LIS	P		100	0	0	0	4
CONNECTIONS AU TREILLIS	P		100	0	0	0	4
SUPPORTS AU TREILLIS	P		100	0	0	0	4
RELEVÉS (SUSPENSION SEULEMENT)	P		100	0	0	0	4
ATTRENTIVEMENT	S		100	0	0	0	4
.1							4

RE	A (mm)		B (mm)	
	-	-	-	-

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	H3 - PERTE CONT 40% (1%B)
2	H3 - PERTE CONT 40% (1%B)
3	H3 - PERTE CONT 100% (1%D)
4	H3 - PERTE CONT 100% (1%D)
5	G5 - BARRE DEPL TRANSV 5 mm

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



Inspection des sections 5.6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Inspected par: C.G.O./N.P.
Date: 2015-12-08 2015-12-09
Section: SE
Localisation: 1:
Élément: T

AVAL

VOIE 3

VOIE 2

VOIE 1

JOINT FROID LONG.

JOINT FROID LONG.

JOINT FROID TRANS.
PH. 6025
PH. 6022

AMONT

VUE EN PLAN










PRÉSENCE DE GLACE
PH. 6023

COUPE A-A

16W

COUPE A-A

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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

Commentaire(s):

B

DIRECTION - BROSSARD

A

JOINT FROID TRANS.

15W

LÉGENDE:
 A
 B
 C



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²	100	0	0
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²	95	5	0
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²			
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²			
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²			

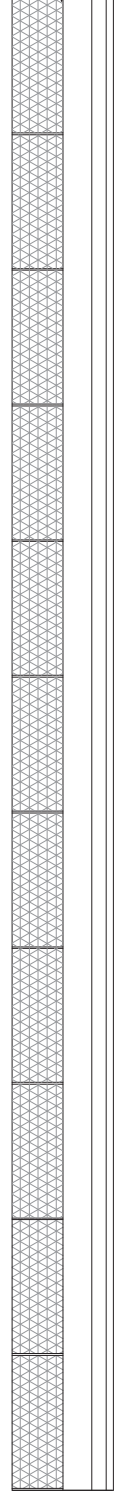
Inspecté par: H.B. / D.T. A.F./D.T.

Date: 2016-01-25 2016-02-02

Section: SE
Localisation: 1:
Elément: TABI

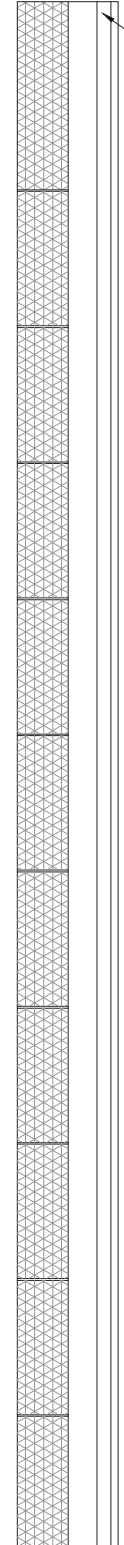
Commentaire(s):

16W



COUPE B-B

15W












PLAQUE COUVRE-JOINT
2 BOULONS EN SAILLIE
PH. 7489

COUPE B-B

LÉGENDE:



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
-  REINFORCEMENT DE DALLE PAR POST-TENSION TRANSVERSALE AVEC MONOTORONS GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS



L'UNION
S'ÉCRIT
SCIENTIFIC

Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²			
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²	90	10	
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²	100	0	

Inspected par: A.F. / D.T.
Section: SE
Date: 2016-02-02
Localisation: 1:
Elément: TABI

AVAL

15W

Commentaire(s):

① ACCUMULATION

PH.0458

PH.0456

VOIE 6

VOIE 5

VOIE 4



AMONT

VUE EN PLAN

COUPE D-D

15W

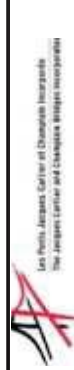
COUPE D-D

PH.0457

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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

LÉGENDE



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²	100	0	0
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²	70	30	0
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²			
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²			

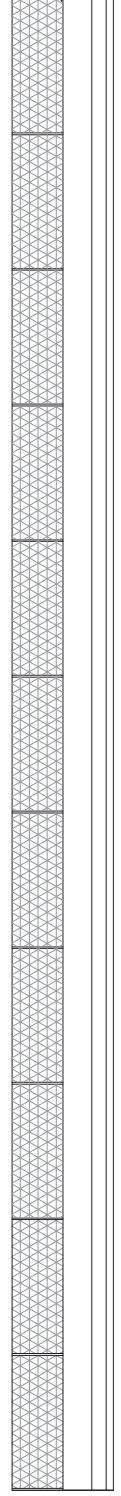
Inspected par: **N.P./H.A. J.V./C.G.O.** Section: **SE**

Date: **2016-01-31 2016-02-02** Localisation: **1:**

Elément: **TABL**

Commentaire(s):

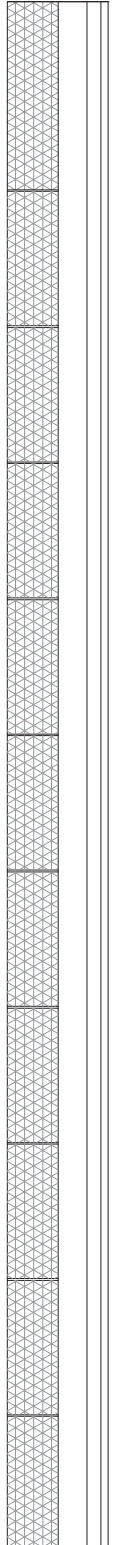
15W



PH.0455

COUPE C-C

16W



COUPE C-C

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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

LÉGENDE

-
-
-



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²			
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²	90	10	
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²	100	0	

Inspecté par: **N.P./H.A. J.V./C.G.O.** Section: **SE**

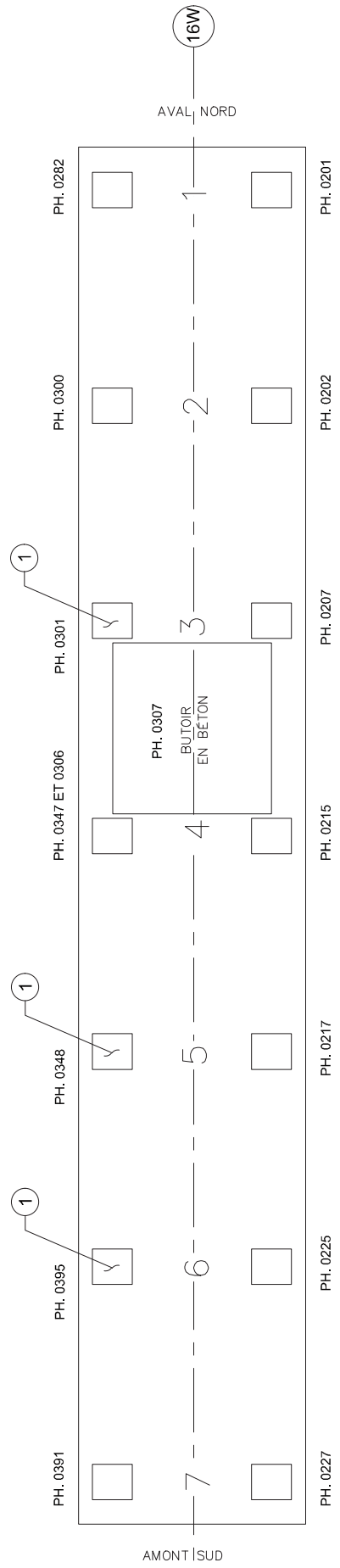
Date: **2016-01-31** Localisation: **1:**

Élément: **TABL**



OUEST (VERS MONTRÉAL)

TRAVÉE 17W - 16W



TRAVÉE 16W - 15W

EST (VERS BROSSARD)

Commentaire(s):

1. RENFLEMENT LÉGER DE L'ÉLASTOMÈRE

-BUTOIR ET ASSISE : INSPECTION GÉNÉRALE.

-APPAREILS D'APPUI : INSPECTION DÉTAILLÉE

ACCUMULATION DE DÉBRIS

LÉGENDE:

DÉLAMINAGE (DEL)

ÉCLATEMENT (ECL)

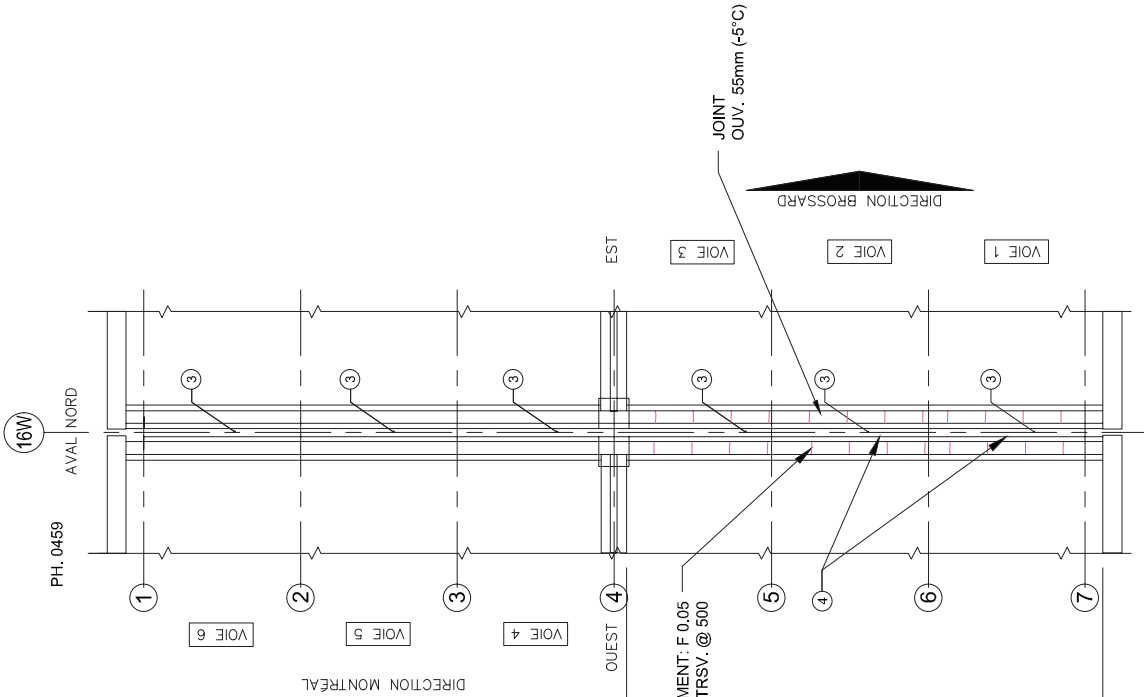
RÉPARATION



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

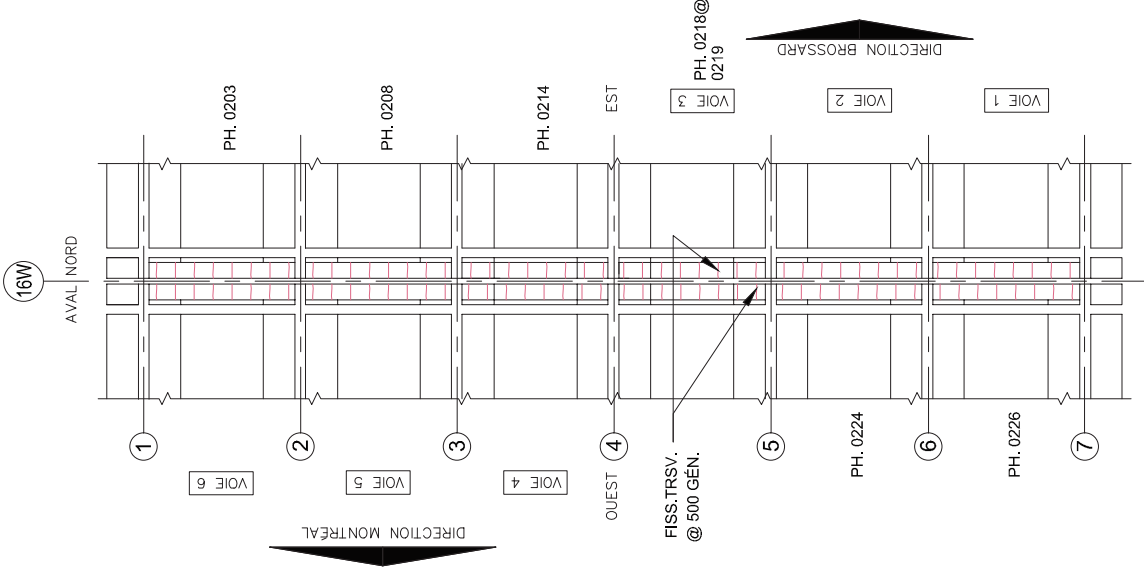
Élément	Total	État du maté		
		A	B	C
APPAREILS D'APPUI OUEST	7	un	100	0
APPAREILS D'APPUI EST	7	un	100	0
BUTOIR	1	un	100	0
ASSISE	46	m ²	100	0

Inspected par: C.G./N.P.	C.G./N.P.	Section: SE
Date: 2015-12-08 2015-12-09	2015-12-11	Localisation: APPAR



JOINT DE DILATATION

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



JOINT DE DILATATION

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

Commentaire(s):
3- GARNITURE: ACCUMULATION DE DÉBRIS TYP.

JOINT DE DILATATION REMPLACÉ . BON ÉTAT GÉNÉRAL

	Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018		
	Élément	Total Inspecté	Unité
GARNITURE DE JOINT	22.4	ml	A B C
PROFILÉ	22.4	ml	100 0 0
EXTREMITÉ DE DALLE	24	m²	100 0 0
RENFORT - CONSOLE	24	un	50 50 0
			100 0 0
Inspecté par: H.B./D.T. H.B./D.T. N.P./H.A. A.F./D.T. J.V./C.G.	Section: SE		
Date: 2015-12-01 2016-01-25 2016-01-31 2016-02-02	Localisation: Elément:		

Commentaire(s):
 1. DEL 400x2500 PH
 2. DEL 600x600
 3. DEL 700x2000 PH
 4. DEL 700x1700 PH
 A1 - FISS LCAB (5+)

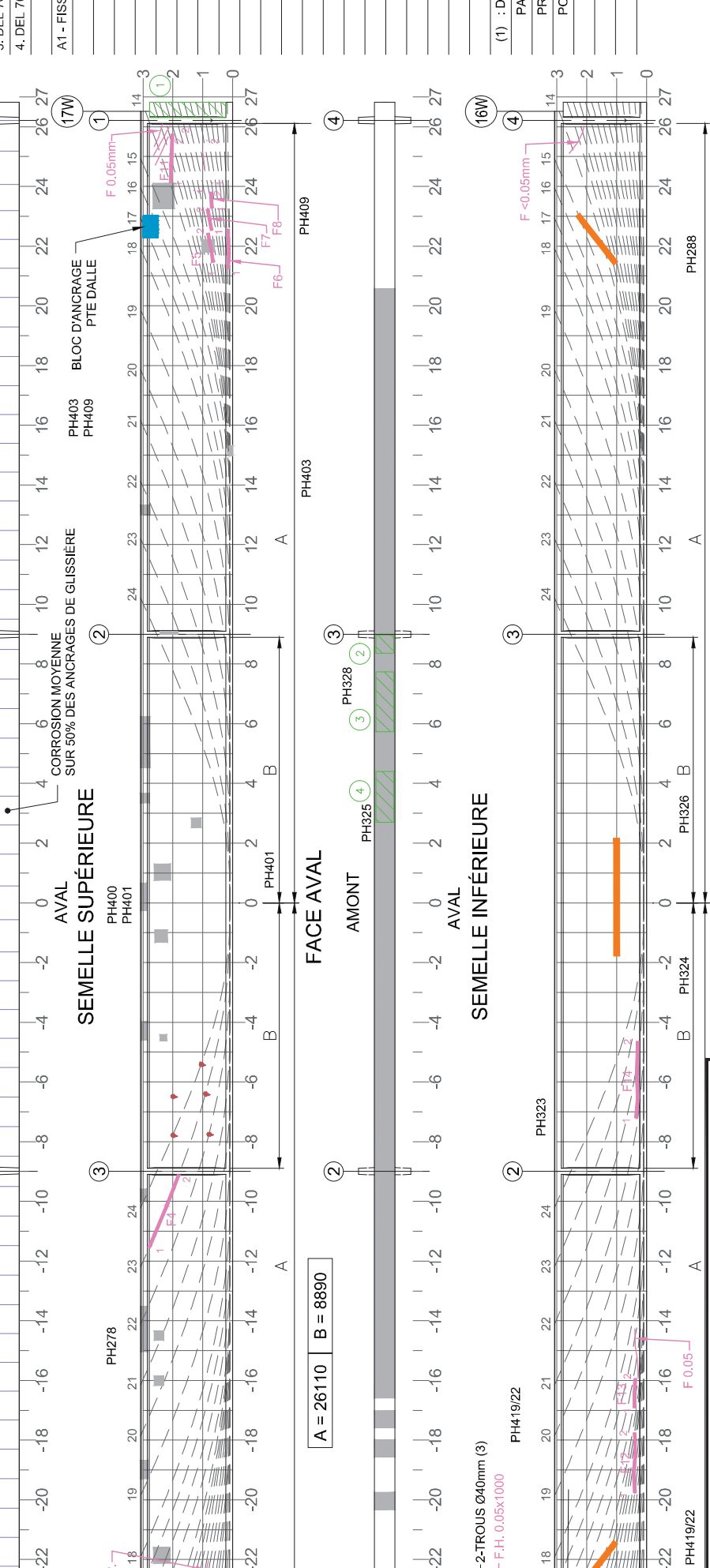


TABLEAU DE FISSURATION
 Propriétés de la fissure

Coordonnées début	Coordonnées fin	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
-26.11	0.97	0.05	2.37	N/A
-25.77	1.40	0.05	1.93	N/A
-23.80	0.94	0.10	1.15	8
-11.73	2.74	0.05	2.77	23
21.46	0.68	0.05	0.99	9
21.24	0.05	2.00	1.33	N/A
22.50	0.85	0.05	0.43	8
23.11	0.81	0.05	0.40	7
23.81	1.30	0.05	2.01	N/A
-19.76	0.40	0.15	4.01	N/A
-16.91	0.38	0.10	0.97	N/A
-7.21	0.22	0.30	2.57	N/A
-26.00	1.80	0.05	0.50	10
-25.90	1.70	0.05	1.23	9

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

É.L. INSTRUMENTATION

PRÉCONTRAINTÉ DALLE

PRÉCONTRAINTÉ POUTRE

PRFC

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

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

É.L. INSTRUMENTATION

PRÉCONTRAINTÉ DALLE

PRÉCONTRAINTÉ POUTRE

PRFC

COORDONNÉES

LÉGENDE:

- DELAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- REPARATION
- TRACE DE ROUILLE

ÉTAT DU MATÉRIEL

Élément	Total	Unité
POUTRE P1	415	m²
A	93	
B	5	
C	1	

Inspecté par: B.P./N.P./C.G. N.P./A.M. C.G./N.P.

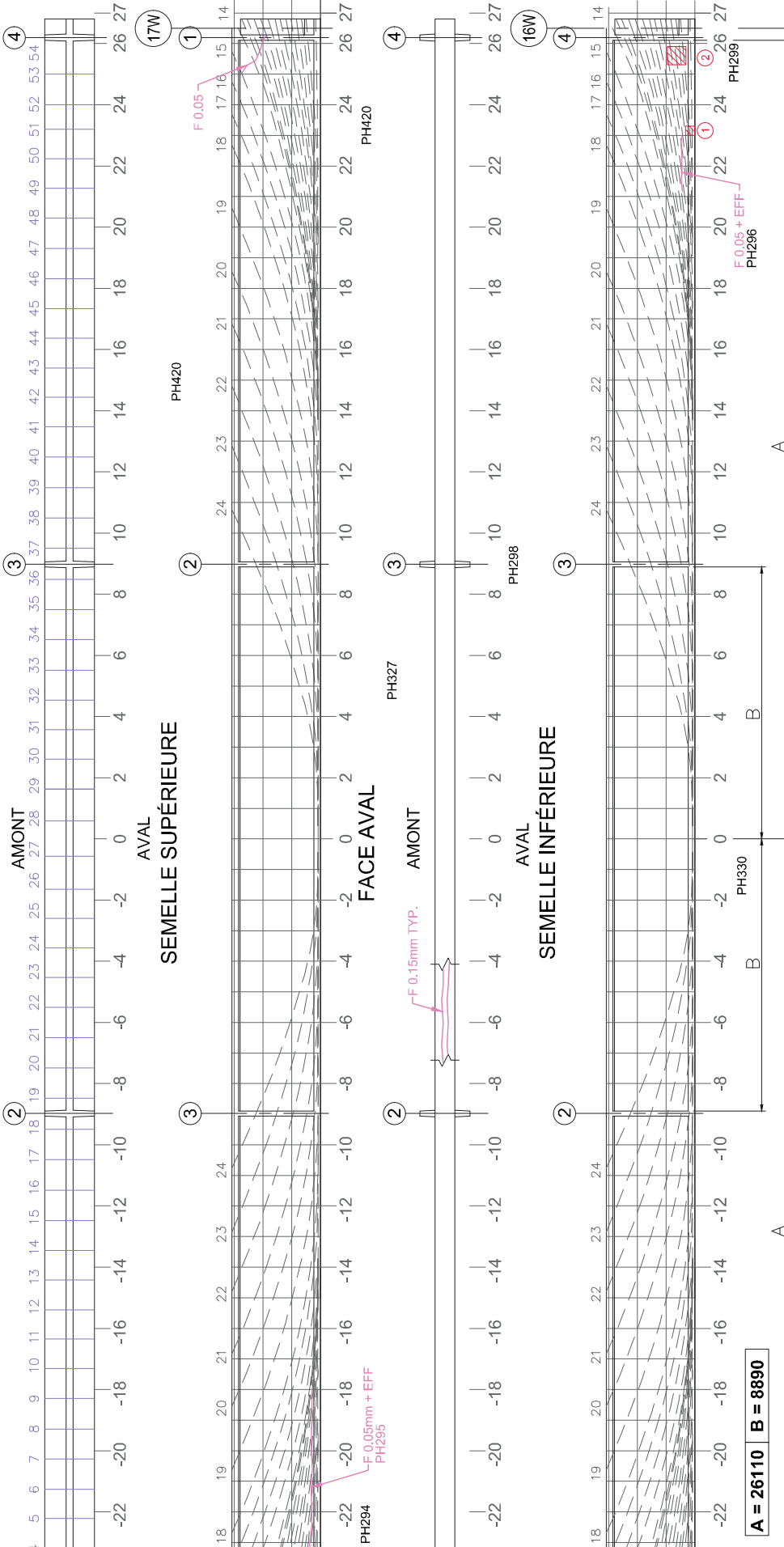
Date: 2015-12-09 2015-12-10 2015-12-11

Section: SE

Localisation: 11

Élément: PC

Commentaire(s):
 1. ECL 300x300
 2. ECL 600x600 + A



Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018		État du maté	
Élément	Total	Unité	A B C
POUTRE P2	415	m ²	93 6 1

Inspection par: B.P./N.P./C.G. N.P./A.M. C.G./N.P.
 Date: 2015-12-09 2015-12-10 2015-12-11
 Localisation: PO
 Élément: PO

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

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

INSTRUMENTATION

PRÉCONTRAINTÉ DALLE

PRÉCONTRAINTÉ POUTRE

PRFC

DELAMINAGE (DEL)

ECLATEMENT (ECL)

REPARATION

TRACE DE ROUILLE

COORDONNÉES

Y

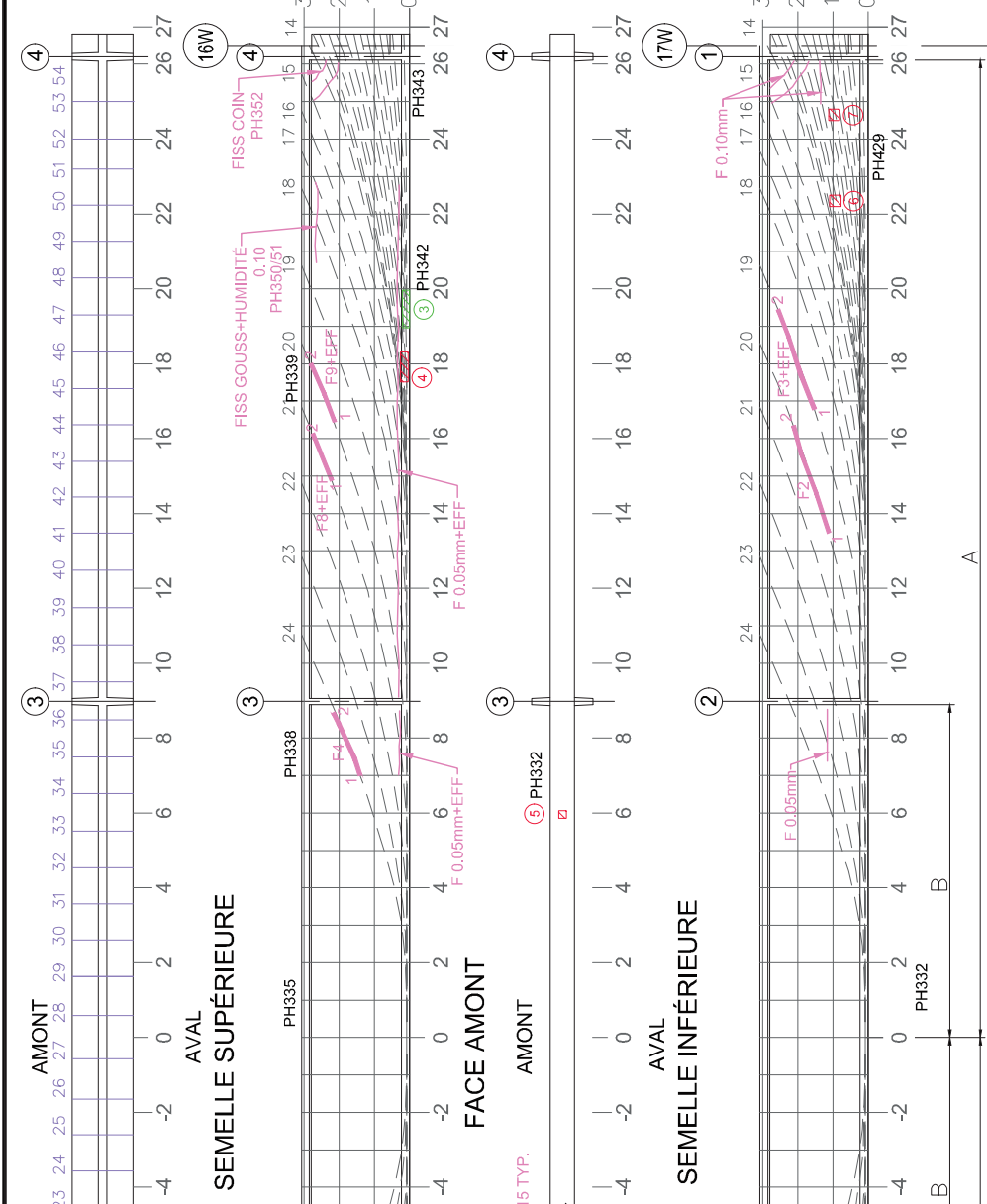
X

0

-X

-Y

- Commentaire(s):
- ECL+AVC 2000x20
 - ECL+AVC 1000x2
 - DEL 1000x200
 - ECL 800x200
 - ECL+AVC 200x20
 - ECL+AVC 300x30
 - ECL+AVC 300X30



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Unité	État du maté		
		A	B	C
POUTRE P4	m²	90	7	2
Total		415		

Inspection par: B.P./N.P./C.G. N.P./A.M. C.G./N.P.
 Date: 2015-12-09 2015-12-10 2015-12-11
 Localisation: 16
 Élément: PC

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

- DELAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- REPARATION
- TRACE DE ROUILLE
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTÉ DALLE
- PRÉCONTRAINTÉ POUTRE
- PRFC

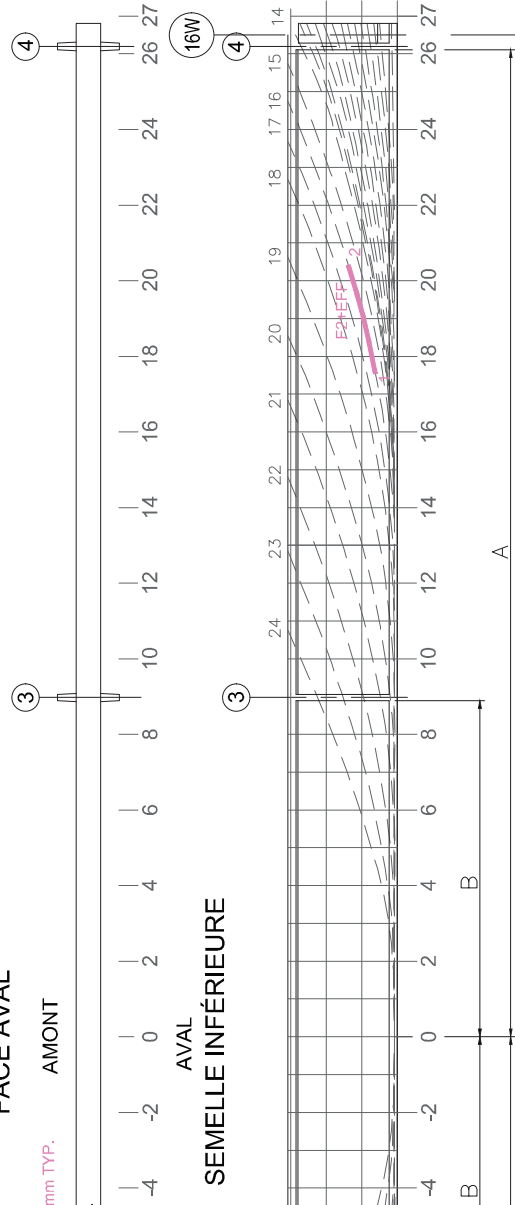
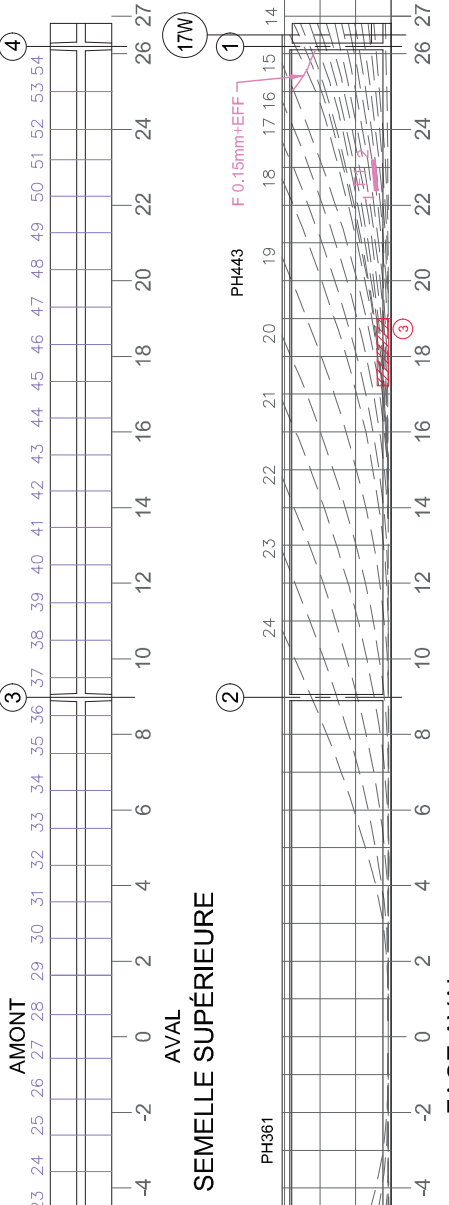
COORDONNÉES

TABEAU DE FISSURATION

Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)		Longueur (m)	# Câble
	X	Y		
-20.53	2.85	-15.03	0.93	19
13.48	1.33	16.33	2.37	20
16.81	1.94	19.45	2.76	19
7.01	1.61	8.81	2.45	24
-11.34	2.87	-10.27	2.33	23
-17.41	2.76	-14.10	1.53	20
-19.40	2.84	-17.87	2.17	19
16.30	2.40	17.61	2.74	20
-17.96	2.20	19.52	2.83	19

Commentaire(s):
 1. ECL 1000x500
 2. ECL 300x300
 3. ECL+AVC 1500x3
 4. ECL+AVC 2500x4



FACE AMONT

TABLEAU DE FISSURATION
Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)		Longueur (m)	# Câble
	X	Y		
22.39	0.40	0.48	0.05	6
17.55	0.58	1.59	0.05	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 CISAILEMENT

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

É.L. INSTRUMENTATION

PRÉCONTRAINTÉ DALLE

PRÉCONTRAINTÉ POUTRE

PRFC

COORDONNÉES

FISSURES VERTICALES (EN FLEXION)
 FISSURES DIAGONALES PAR CISAILEMENT
 DELAMINAGE (DEL)
 ÉCLATEMENT (ECL)
 RÉPARATION
 TRACE DE ROUILLE



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

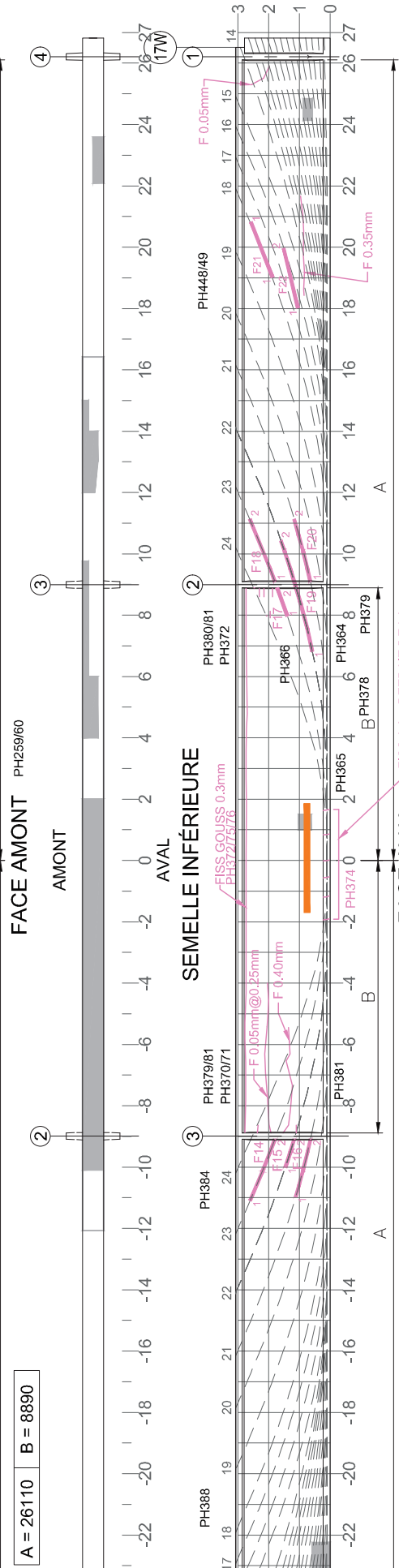
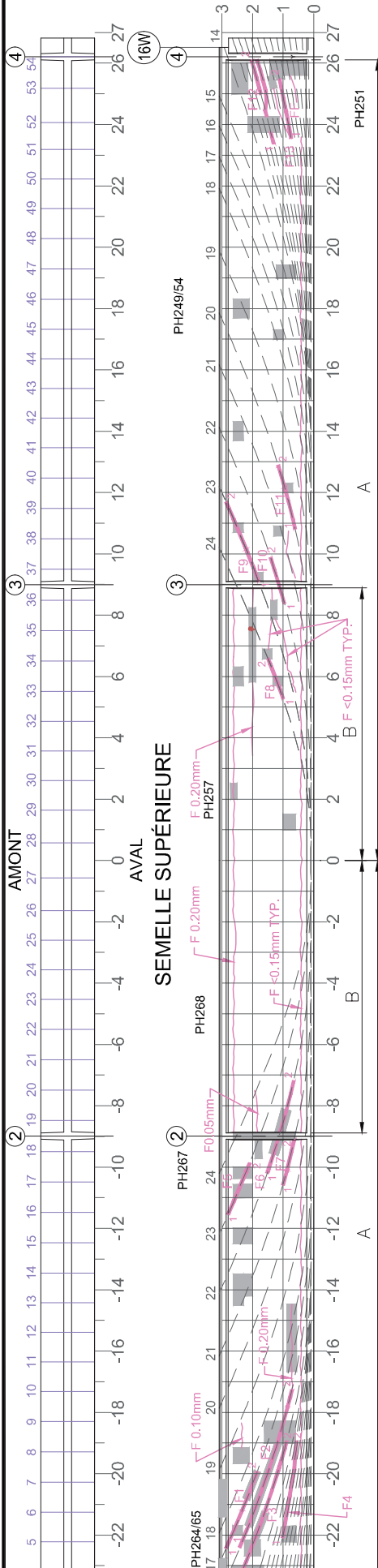
Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
POUTRE P6	415	m ²	94	5	1

Inspecté par: B.P./N.P./C.G. N.P./A.M. C.G./N.P.
 Date: 2015-12-09 2015-12-10 2015-12-11
 Localisation: 11
 Élément: PO

Commentaire(s):
 TRACES D'HUMIDITÉ
 SOUS LA SEMELLE
 PH255/56, PH370

A1- FISS LCAB (5*)

(1) : DONNÉES RE
 PARTIELLEME
 PRFC ET LES
 POUTRE.



A = 26110 B = 8890

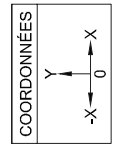
TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
	X	Y				
F15	-10.01	1.38	-9.09	1.15	0.96	22
F16	-10.64	1.08	-9.09	0.64	1.94	21
F17*	7.97	1.39	8.89	1.72	1.01	24
F18*	9.09	1.80	11.13	2.62	0.20	23
F19*	6.82	0.58	10.42	1.51	0.40	22
F20*	9.09	0.64	11.12	1.10	2.10	21
F21	19.02	1.88	20.82	2.58	0.05	18
F22	18.01	1.05	19.87	1.51	0.05	16

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
	X	Y				
F15	-10.01	1.38	-9.09	1.15	0.96	22
F16	-10.64	1.08	-9.09	0.64	1.94	21
F17*	7.97	1.39	8.89	1.72	1.01	24
F18*	9.09	1.80	11.13	2.62	0.20	23
F19*	6.82	0.58	10.42	1.51	0.40	22
F20*	9.09	0.64	11.12	1.10	2.10	21
F21	19.02	1.88	20.82	2.58	0.05	18
F22	18.01	1.05	19.87	1.51	0.05	16

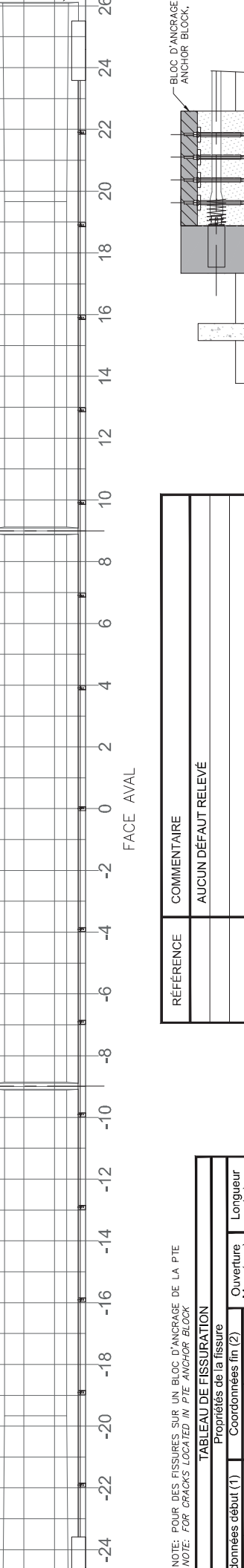
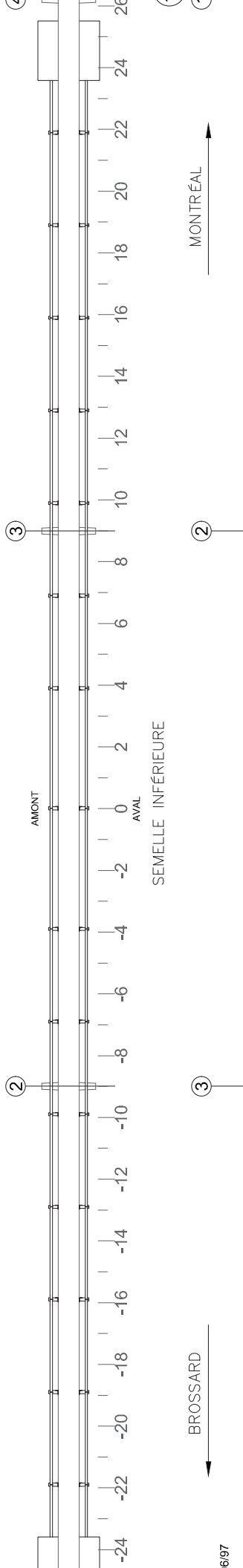
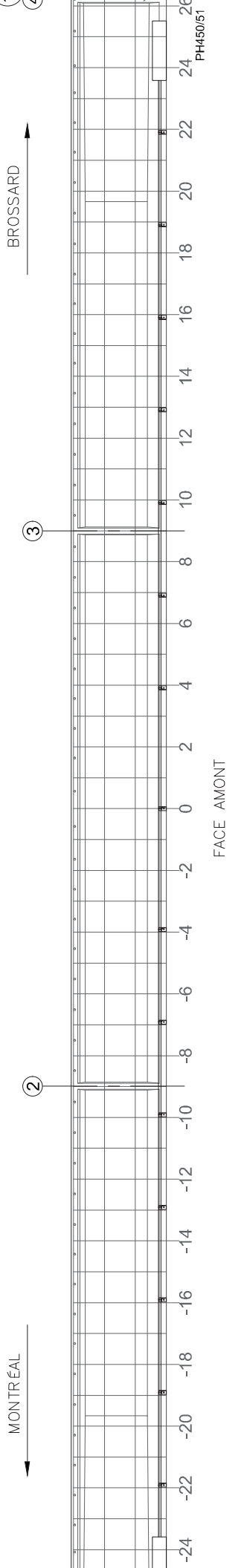
(*) FISSURE CONTINUE DANS LE DIAPHRAGME
 5m SECTION À MI-PORTÉE A ÉTÉ EXAMINÉE EN DÉTAIL POUR DES FISSURES VERTICALES (EN FLEXION)
 LA POUTRE ENTIÈRE A ÉTÉ EXAMINÉE EN DÉTAIL POUR DES FISSURES DIAGONALES PAR CISALEMENT



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Unité		
	A	B	C
POUTRE P7	87	10	2
Total	415		
Inspected			
Inspected			
Inspected			

Inspected par:
 B.P./N.P./C.G. N.P./A.M. C.G./N.P.
 Date: 2015-12-09 2015-12-10 2015-12-11
 Section:
 Localisation:
 Élément:



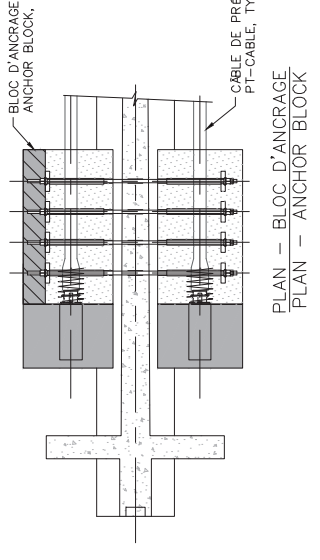
NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCORAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PILE ANCHOR BLOCK

TABLEAU DE FISSURATION

Données début (1)	Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y		
Y	X	Y		

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT RELÈVÉ

SANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
CRAGE	P			100	0	0	0	4
ÉCONTRAINTE	P			100	0	0	0	4
LA GAINÉ	S			100	0	0	0	4
T-PTE								4



Inspecteur Inc.
The Inspecteur Group

Inspection des sections 5.6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Inspecté par:
B.P./N.P./C.G. N.P./A.M. C.G./N.P.

Date: 2015-12-09 2015-12-10 2015-12-11

Section: SE

Localisation: 11

Élément: RENF

MONTREAL

BROSSARD

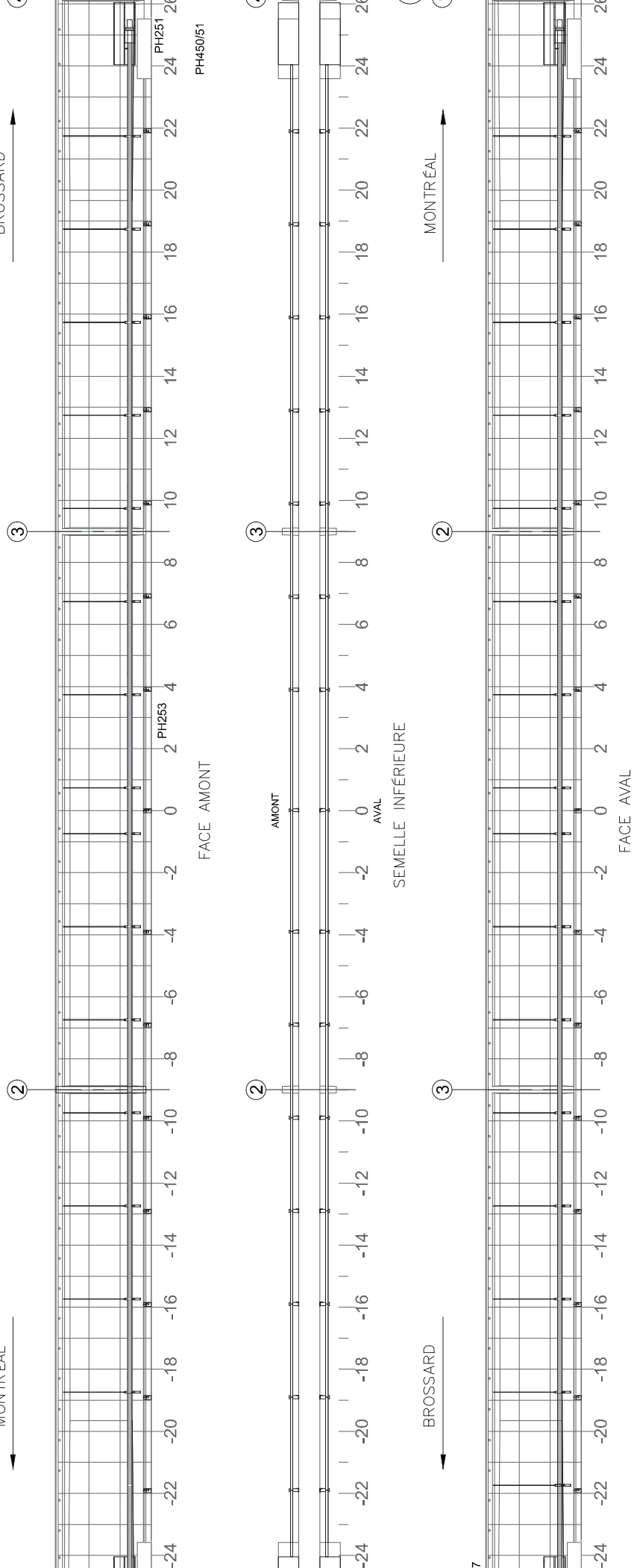


TABLEAU DE FISSURATION

TABLEAU DE FISSURATION
Propriétés de la fissure

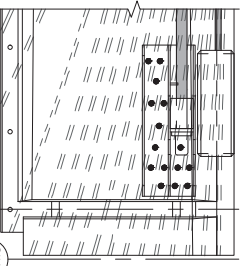
Données début (1)	Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y		
Y	X	Y	-	-
-	-	-	-	-

SANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC	
			UNITÉS	A	B	C		D
ANCRAGE	P			100	0	0	0	4
ÉCONTRAINTE	P			100	0	0	0	4
DE LA GAINE	S			100	0	0	0	4
PTE ADD								4

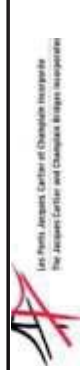
COMMENTAIRE

AUCUN DÉFAUT RELÈVÉ

AXE AMS



ÉLEVATION - BLOC D'ANCRAGE
ELEVATION - ANCHOR BLOCK

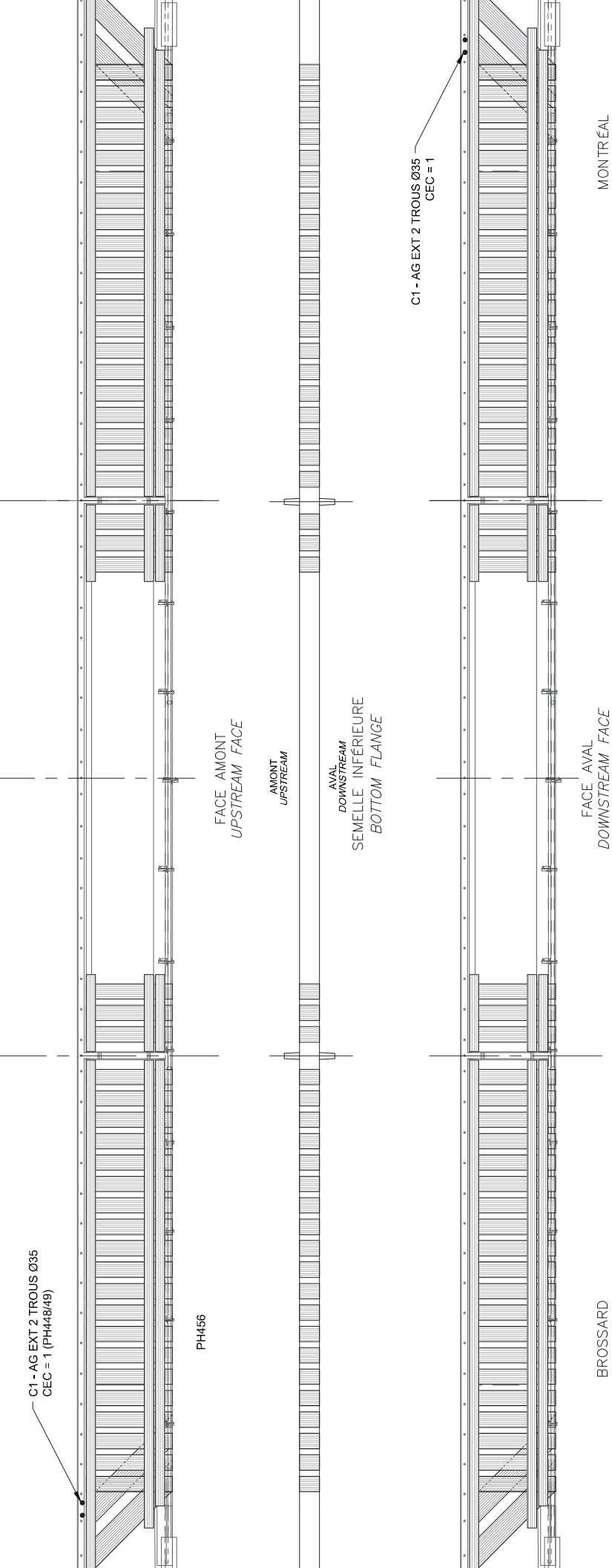


Inspection des sections 5.6 et 7 du pont Champlain 2015-2018
 Inspecté par: B.P./N.P./C.G. N.P./A.M. C.G./N.P.
 Date: 2015-12-09 2015-12-10 2015-12-11
 Localisation: 11
 Élément: RENFORC



BROSSARD

MONTRÉAL



BROSSARD

MONTRÉAL

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	C1 - AG EXT - (CEC=1)

SANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
DE TFC	P			99	0	1	1	1
MÉCANIQUES	P			100	0	0	0	4
-PRFC								4

Les Ponts Jacques-Cartier et Champlain Inc.
The Jacques-Cartier and Champlain Bridge Corporation

Inspection des sections 5.6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Inspected par: B.P./N.P./C.G. N.P./A.M. C.G./N.P.

Date: 2015-12-09 2015-12-10 2015-12-11

Section: SE

Localisation: 11

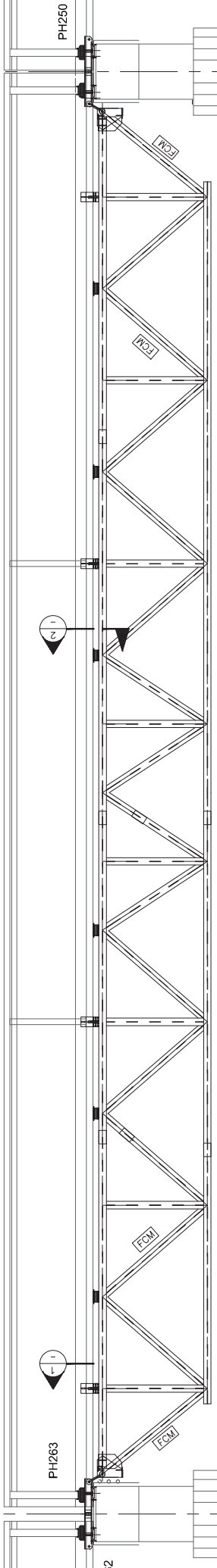
Élément: RENFC

16W

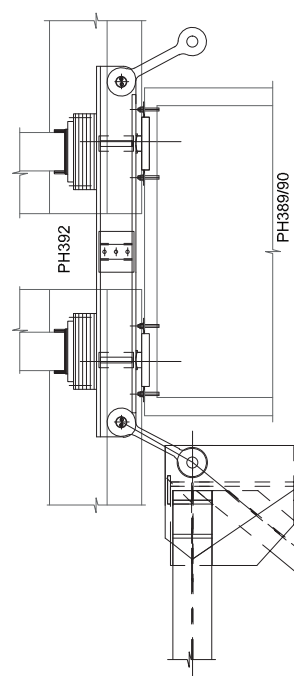
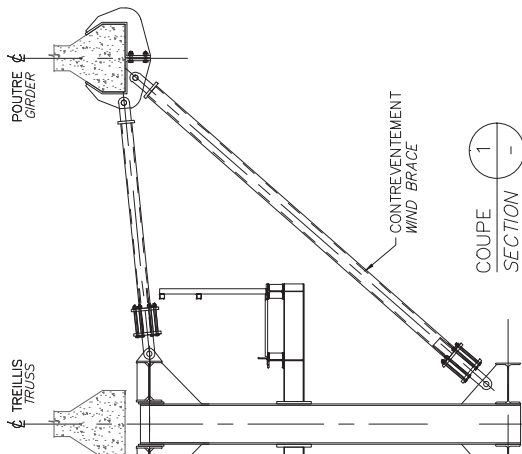
BROSSARD

MONTREAL

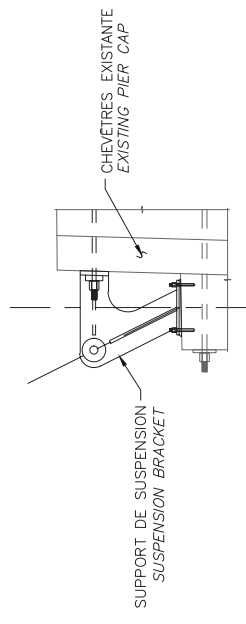
17W



TREILLIS PLAN
PLANE TRUSS



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

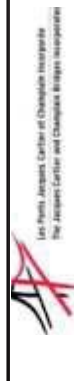


SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS
(PILE 4W & 4E SEULEMENT)
TRUSS HANGERS AND SUPPORT LEVERS
(PIERS 4W & 4E ONLY)
[FCM]

	A (mm)	B (mm)
RE	-	-

SANT	TYPE	TOTAL INSPECTE	UNITES	L'ETAT DU MATERIAU				CEC
				A	B	C	D	
POUTRE	P			100	0	0	0	4
LIS	P			100	0	0	0	4
CONNECTIONS S AU TREILLIS	P			100	0	0	0	4
SUPPORT REILLIS SUSPENSION (SEULEMENT)	P			100	0	0	0	4
ATTRENTIEMENT	S			100	0	0	0	4
1								4

REFERENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DEFAUT RELEVÉ

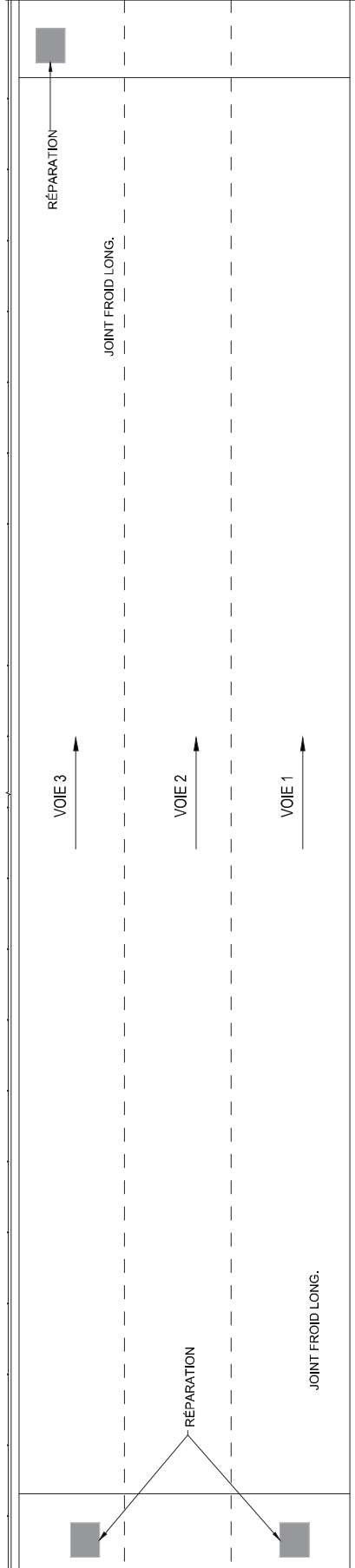


Inspection des sections 5.6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Inspected par: B.P./N.P./C.G. N.P./A.M. C.G./N.P. SE
Date: 2015-12-09 2015-12-10 2015-12-11 Localisation: 11 Élément: TN

AVAL

Commentaire(s):



JOINT FROID TRANS.
PH. 6014

JOINT FROID TRANS.
PH. 6016

AMONT

16W

VUE EN PLAN

PRÉSENCE DE GLACE

PH. 6015

17W

COUPE A-A

COUPE A-A

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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

LÉGENDE



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²	100	0	0
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²	95	5	0
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²			
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²			
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²			

Inspecté par: **H.B. / D.T.** A.F./D.T.

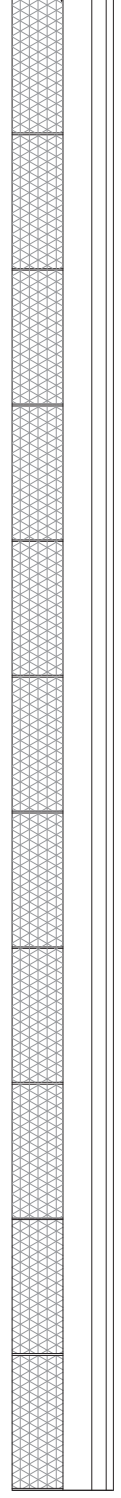
Date: **2016-02-02** Localisation: **16**

Section: **SE** Localisation: **16**

Élément: **TABL**

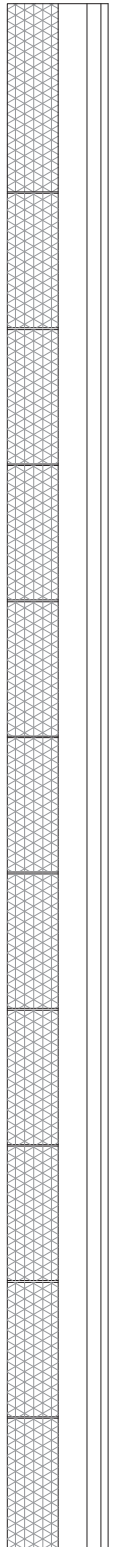
Commentaire(s):

17W



COUPE B-B

16W



COUPE B-B

LÉGENDE:

- FISSURE LONGITUDINALE LE LONG DES CÂBLES DE PRÉCONTRAİNTE
- 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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

LÉGENDE



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AVANT	60	m ²			
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²	90	10	
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²	100	0	

Inspecté par: **A.F. / D.T.** Section: **SE**
 Date: **2016-02-02** Localisation: **11**
 Élément: **TABL**

16W

Commentaire(s):

① ACCUMULATION D'



PH.0463

VOIE 6

VOIE 5

VOIE 4

PH.0461

AMONT

VUE EN PLAN

COUPE D-D

16W

COUPE D-D

PH.0462

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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

LÉGENDE



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²	100	0	0
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²	70	30	0
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²			
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²			

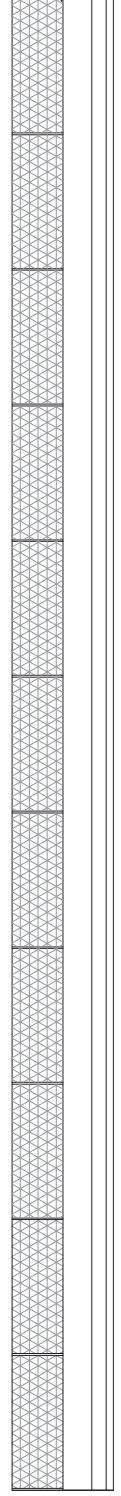
Inspected par: **N.P./H.A.** Section: **SE**

Date: **2016-01-31** Localisation: **11**

Élément: **TAB**

Commentaire(s):

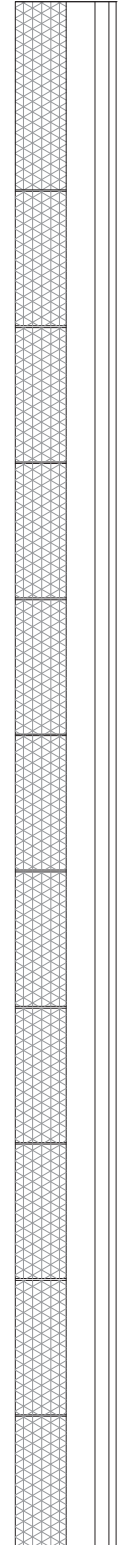
16W



PH.0460










COUPE C-C

17W



COUPE C-C

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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

LÉGENDE:

- 
- 
- 



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²			
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²	90	10	
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²	100	0	

Inspecté par: **N.P./H.A.** J.V./C.G.

Section: **SE**

Date: **2016-01-31** **2016-02-02**

Localisation: **11**

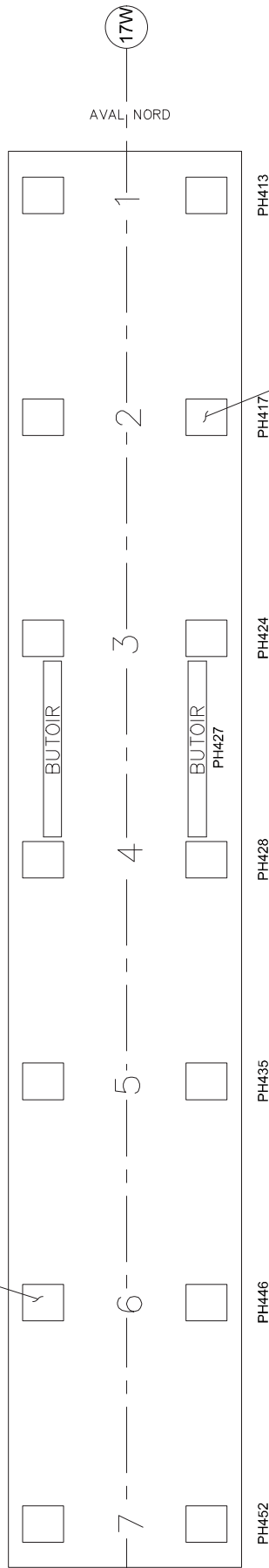
Élément: **TABL**



TRAVÉE 18W - 17W

OUEST (VERS MONTRÉAL)

FISS. HORIZ.
DE L'ELAST.
PH4446



PH452

PH446

PH435

PH428

PH424

PH417

PH413

PH346

RENFORCEMENT LÉGER
DE L'ELAST.

TRAVÉE 17W - 16W

EST (VERS BROSSARD)

AMONT | SUD

AVAL | NORD

17W



LIENSURTEL
Scientelec

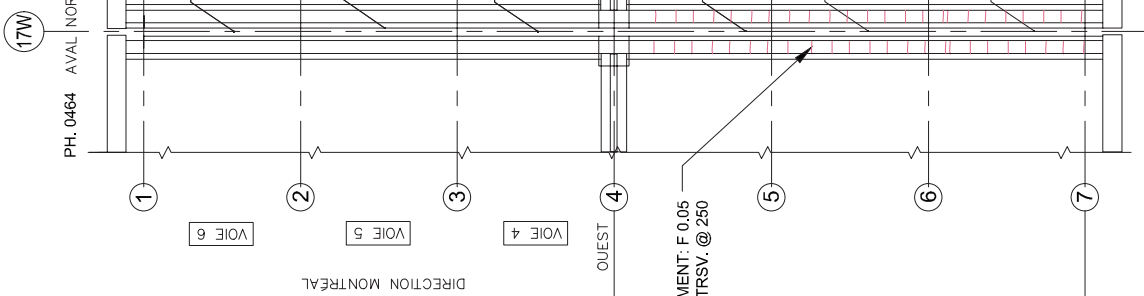
Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Inspecté	Unité	État du matériel		
				A	B	C
APPAREILS D'APPUI OUEST	7	7	un	85	15	0
APPAREILS D'APPUI EST	7	7	un	100	0	0
BUTOIR	7	7	un	100	0	0
ASSISE	46	46	m ²	100	0	0

Inspection par: C.G.O./N.P. H.B./D.T.
 Date: 2015-12-11 2015-12-15
 Localisation: 2015-12-15
 Section: SE
 Localisation: SE
 Élément: APPAR

Commentaire(s):
 -BUTOIR ET ASSISE : INSPECTION GÉNÉRALE.
 -APPAREILS D'APPUI : INSPECTION DÉTAILLÉE

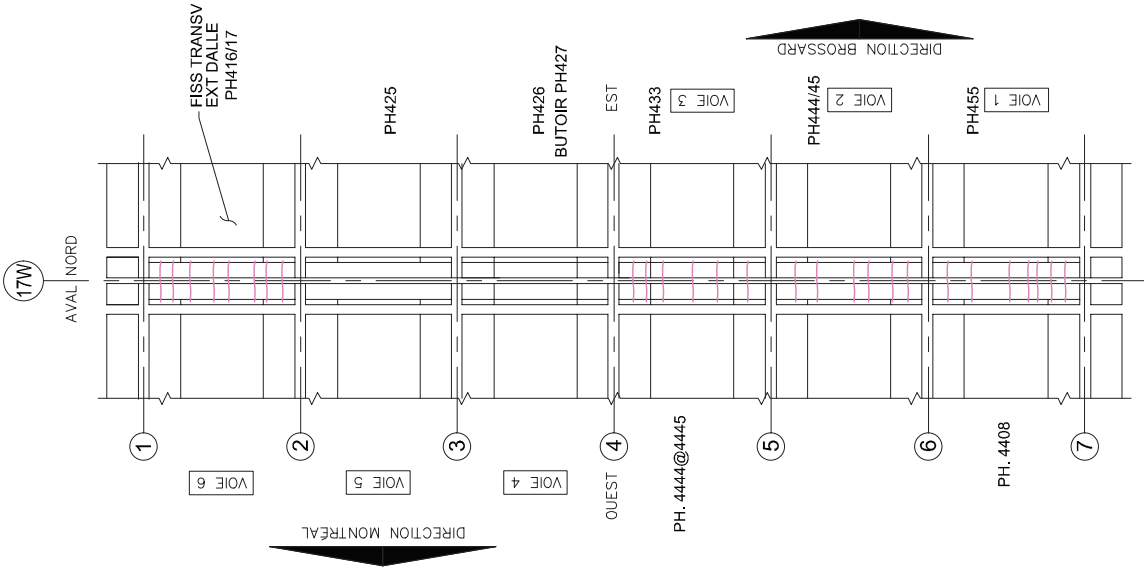
- LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
 - ÉCLATEMENT (ECL)
 - RÉPARATION



TRAVÉE 18W -- 17W TRAVÉE 17W -- 16W
 AMONT SUD
 DESSUS

JOINT DE DILATATION

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



TRAVÉE 18W -- 17W TRAVÉE 17W -- 16W
 AMONT SUD
 DESSOUS

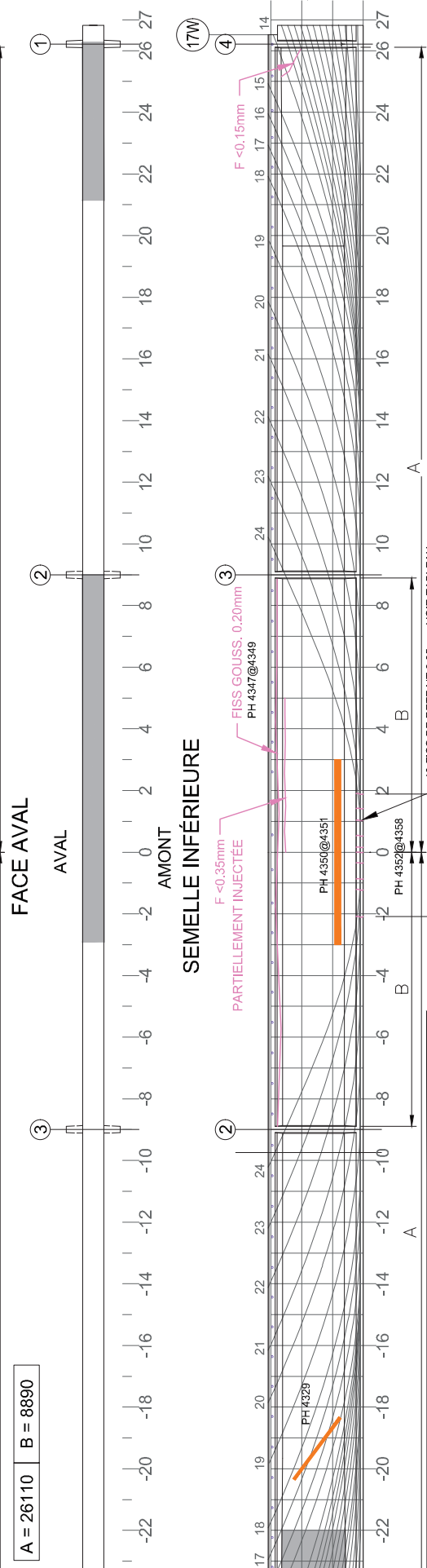
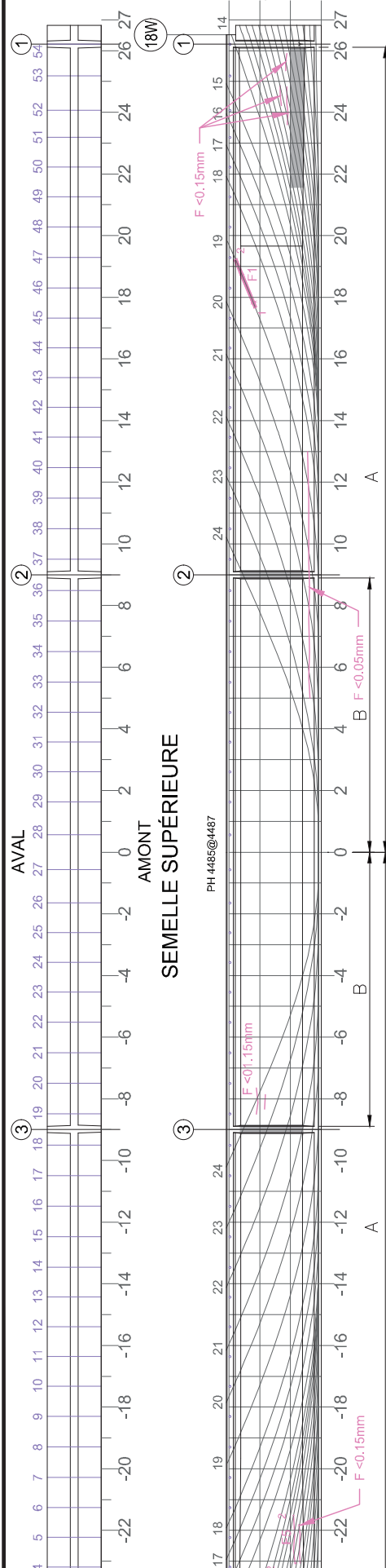
JOINT DE DILATATION

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

Commentaire(s):
 3- GARNITURE: ACCUMULATION DE DÉBRIS TYP.
 JOINT DE DILATATION REMPLACÉ : BON ÉTAT GÉNÉRAL

	Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018		
	Élément	Total Inspecté	Unité
GARNITURE DE JOINT	22.4	ml	
PROFILÉ	22.4	ml	
EXTREMITÉ DE DALLE	24	m²	
RENFORT - CONSOLE	24	un	
État du maté			
A	B	C	
100	0	0	
100	0	0	
0	100	0	
100	0	0	
Inspecté par: H.B./D.T. N.P./H.A.			SE
Date: 2015-12-14 2016-01-25, 31			Localisation: Élément:

Commentaire(s):



FACE AMONT

10-FISS DE RETRAIT 0.05mm, VOIR TABLEAU
ZONE DE RETRAIT -4000mm.

FACE AVANT

10-FISS DE RETRAIT 0.05mm, VOIR TABLEAU
ZONE DE RETRAIT -4000mm.

FACE AMONT

10-FISS DE RETRAIT 0.05mm, VOIR TABLEAU
ZONE DE RETRAIT -4000mm.

TABLEAU DE FISSURATION

Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
	X	Y			
17.67	2.10	17.67	0.20	1.71	19
-26.11	2.35	25.47	0.05	0.68	N/A
-26.11	2.18	-25.17	0.05	0.97	N/A
-25.71	0.90	-24.27	0.05	1.46	N/A
-23.75	0.90	-21.23	0.05	2.53	N/A
-26.11	1.36	-23.58	0.05	2.53	N/A
-2.09	0	2.09	0.05	0.11	N/A
-1.29	0	-1.29	0.05	0.11	N/A
-0.87	0	-0.87	0.05	0.11	N/A
-0.35	0	-0.35	0.05	0.11	N/A
-0.08	0	-0.08	0.05	0.11	N/A
0.16	0	0.16	0.05	0.11	N/A
0.53	0	0.53	0.05	0.11	N/A
1.03	0	1.03	0.05	0.11	N/A
1.42	0	1.42	0.05	0.11	N/A
1.89	0	1.89	0.05	0.11	N/A

* FISSURE CACHÉE PAR PRFC, DONNÉES REPORTÉES

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

É.L. INSTRUMENTATION

PRÉCONTRAINTÉ DALLE

PRÉCONTRAINTÉ POUTRE

PRFC

COORDONNÉES

Y
X
0

LEGENDE:

- DELAMINAGE (DEL)
- ECLAITEMENT (ECL)
- REPARATION
- TRACE DE ROUILLE
- ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTÉ DALLE
- PRÉCONTRAINTÉ POUTRE
- PRFC

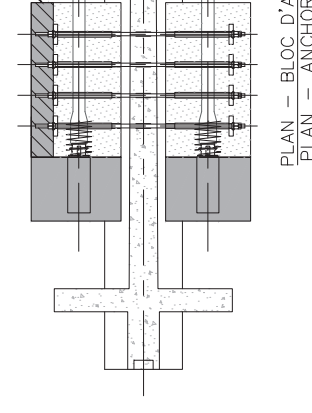
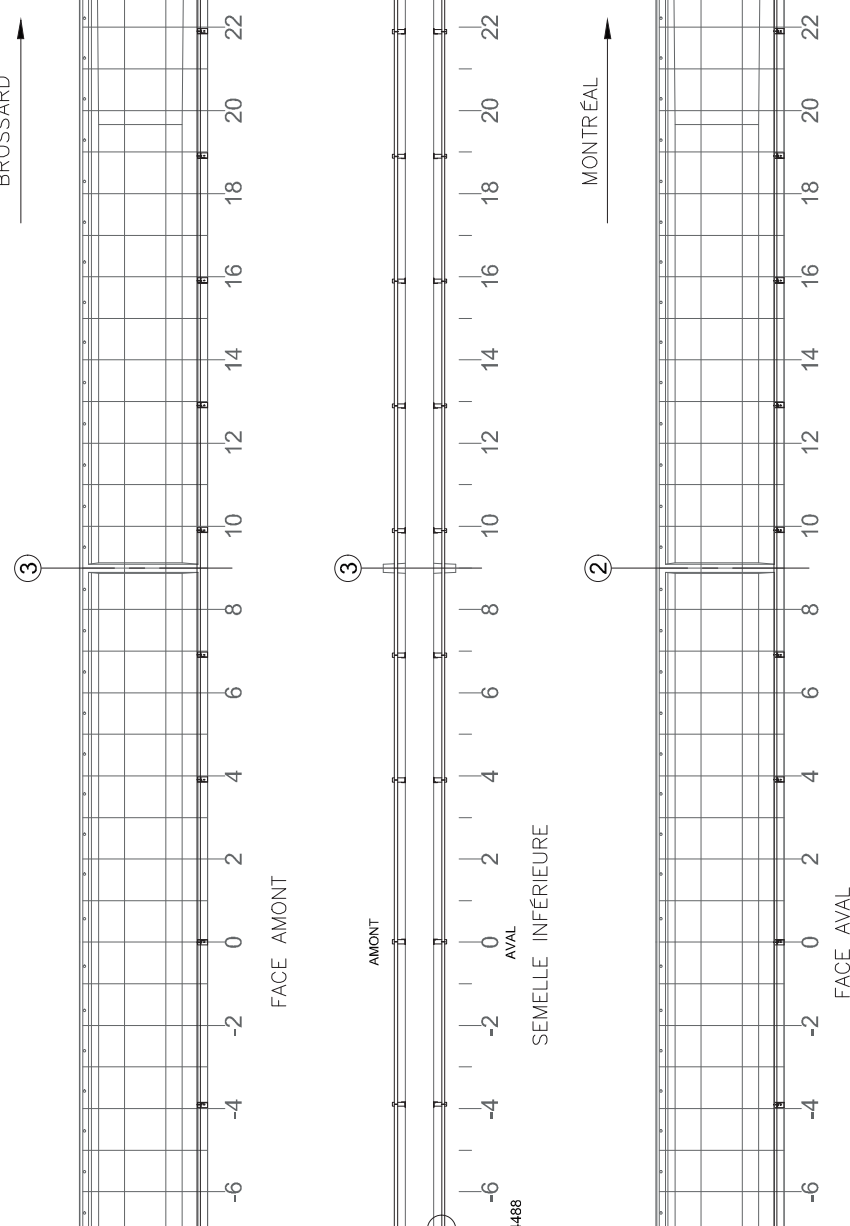


Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Inspection	Unité	État du matériel		
			A	B	C
POUTRE 1	415	m ²	84	15	0
Total					
Inspected par:			H.B./D.T.		
Date:			2015-12-14		
Localisation:			1		
Élément:			PC		

MONTRÉAL →

← BROSSARD



PLAN — BLOC D'ANCRAGE
PLAN — ANCHOR BLOCK

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE

Données début (1) Y	Coordonnées fin (2) X	Ouverture Max. (mm) Y	Longueur (m) -	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
-	-	-	-	100	0	0	0	4
-	-	-	-	100	0	0	0	4
-	-	-	-	99	0	1	0	2

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

TABLEAU DE FISSURATION

Propriétés de la fissure

322@4323

487@4482

PH 4471@4472

PH 4495@4496

B4 - PERTE COUSSIN DE CAOUTCHOUC

PH 4488

Inspection des sections 5.6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Inspected par: H.B./D.T.

Date: 2015-12-15

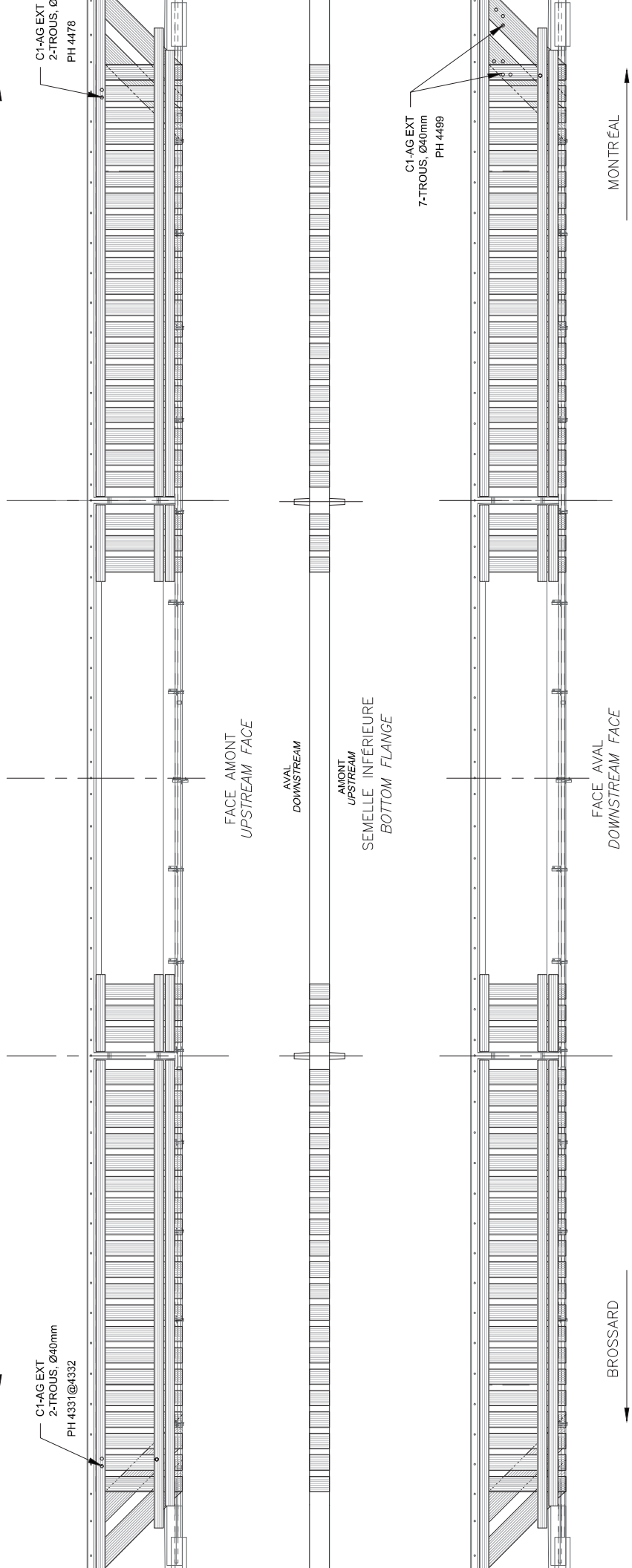
Section: SE

Localisation: 1

Élément: RENFC

MONTRÉAL

BROSSARD



POUTRE AVEC BANDES DE TFC
GIRDER WITH FRP STRIPS

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	TYP. : C1-AG EXT. TROUS Ø40BANDE ING.HORIZ SUPPORTS PTE ET PTE ADD (N'AFECTE PAS LE COMPORTEMENT)

SANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
DE TFC	P		un	97	0	0	3	4
MÉCANIQUES	P				N/A			
T-PRFC								4

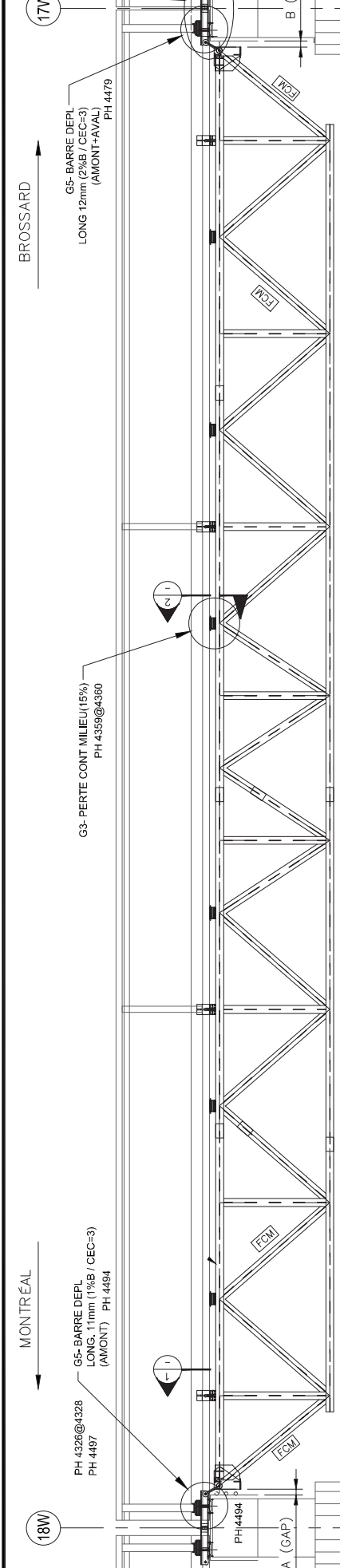


Inspection des sections 5.6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Inspected par: H.B./D.T.
Date: 2015-12-14
2015-12-15

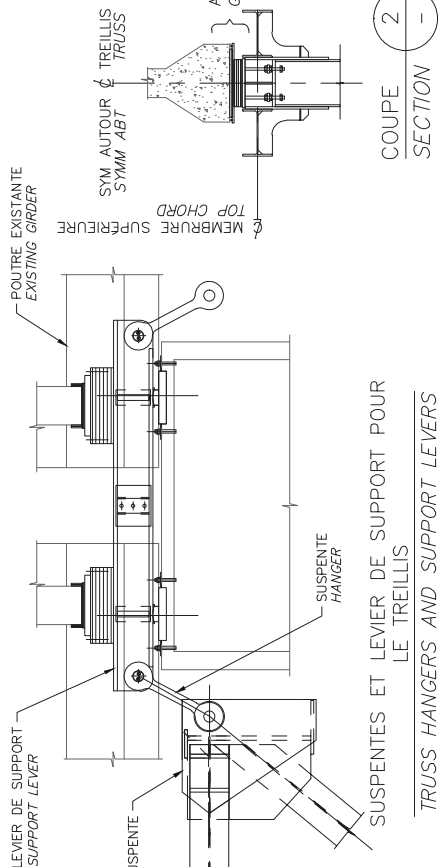
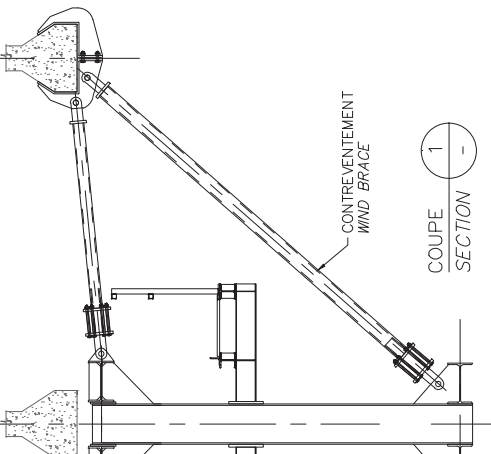


Section: SE
Localisation: 1
Élément: RENFO

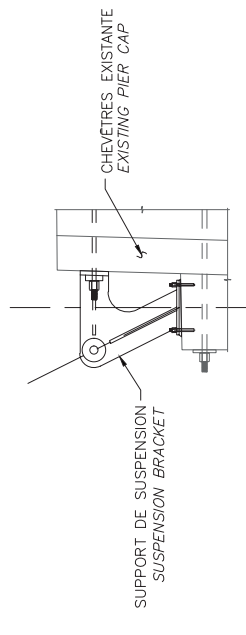


N. FISSURE DE CISAILEMENT AU CHEVÊTRE ?
(SI PRÉSENCE CONTACTER IMMÉDIATEMENT P.U.CCI ET PRODUIRE UN RELEVÉ DÉTAILLÉ)

N. FISSURE DE CISAILEMENT AU C...
(SI PRÉSENCE CONTACTER IMMÉDIATEMENT P.U.CCI ET PRODUIRE UN RELEVÉ)



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



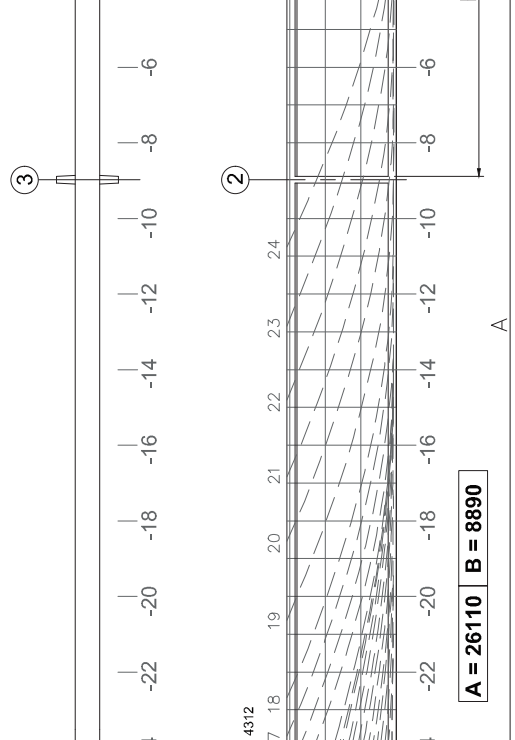
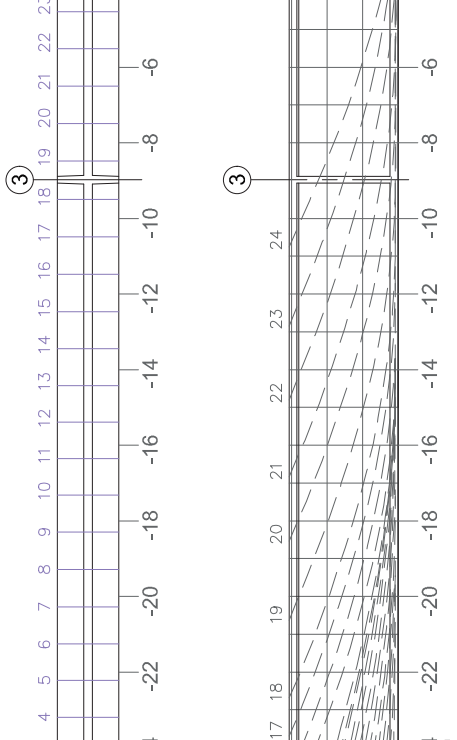
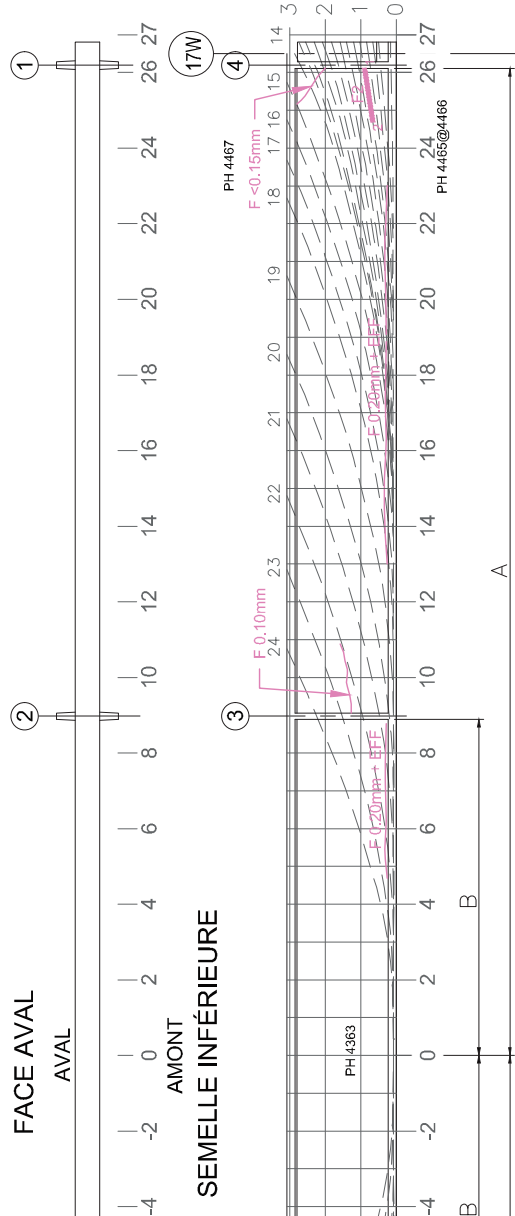
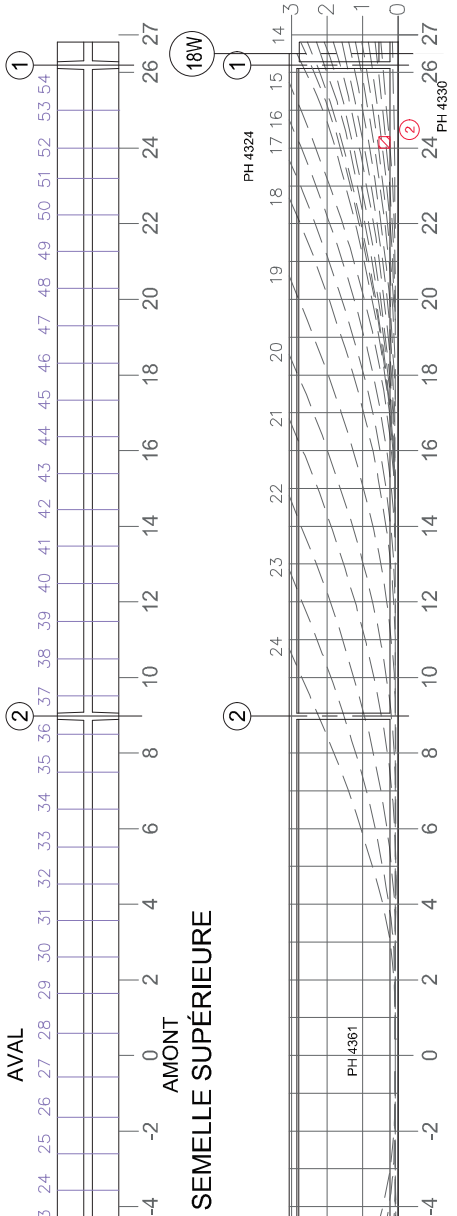
SUSPENTES ET LEVIER DE SUPPORT POUR LE TREILLIS (PILE 4W & 4E SEULEMENT) TRUSS HANGERS AND SUPPORT LEVERS (PIERS 4W & 4E ONLY)
[FCM]

TYPE	A (mm)	B (mm)
P	285	275
P	5°c	5°c

SANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU CEC			
				A	B	C	D
POUTRE	P		un	100	0	0	0
LIS	P		un	100	0	0	0
CONNECTIONS S AU TREILLIS	P		un	100	0	0	0
SUPPORT REILLIS SUSPENSION (SEULEMENT)	P		un	97	3	0	0
ATTRETEMENT	S		un	100	0	0	0
.1							3

REFÉRENCE	COMMENTAIRE

Commentaire(s):
 1. ECL + AVC 400x3
 2. ECL + AVC 300x3



A = 26110 B = 8890

TABEAU DE FISSURATION
Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
	X	Y			
-26.84	0.27	2.07	0.10	1.10	5
26.11	1.86	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 CISAILEMENT

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

É.I. INSTRUMENTATION

DELAMINAGE (DEL) / ÉCLATEMENT (ECL) / RÉPARATION / TRACE DE ROUILLE

PRÉCONTRAINTÉ DALLE / PRÉCONTRAINTÉ POUTRE / PRFC

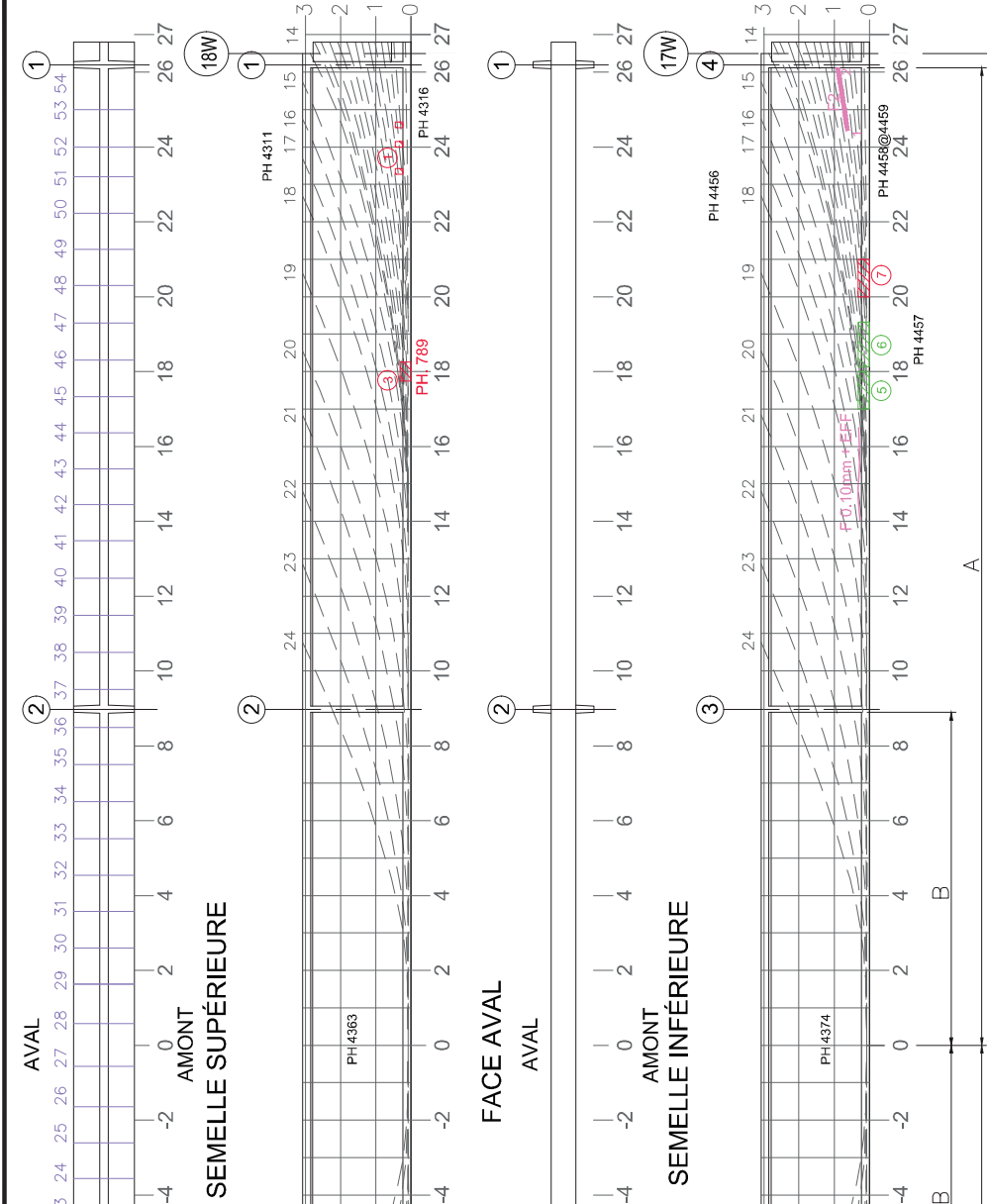
LÉGENDE:
 COORDONNÉES
 Y
 X
 -X → 0 → X

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Inspection par: H.B./D.T.
 Date: 2015-12-14
 Localisation: 1
 Élément: PO

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
POUTRE P2	415	m ²	94	5	1

- Commentaire(s):
- ECL 3x(150x200)
 - ECL 3000x300
 - ECL + AVC 500x3
 - ECL + AVC 400x3
 - DEL 1200x300
 - DEL 1000x300
 - ECL + AVC 1000x
 - ECL 500x500



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Un Pont. Une Vague. Un Service. Une Qualité Incomparable.
The Jacques Cartier and Champlain Bridges Incorporated

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
POUTRE P3	415	m ²	93	5	1

Inspected par: H.B./D.T.
Date: 2015-12-14
Localisation: 1
Élément: PO

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

E.I. INSTRUMENTATION

PRÉCONTRAINTÉ DALLE

PRÉCONTRAINTÉ POUTRE

PRFC

DELAMINAGE (DEL)

ECLATEMENT (ECL)

REPARATION

TRACE DE ROUILLE

COORDONNÉES

Y

X

0

-X

TABLEAU DE FISSURATION

Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)		Longueur (m)	# Câble
	X	Y		
-26.11	1.81	-24.71	2.00	5
24.44	1.76	26.11	2.00	5

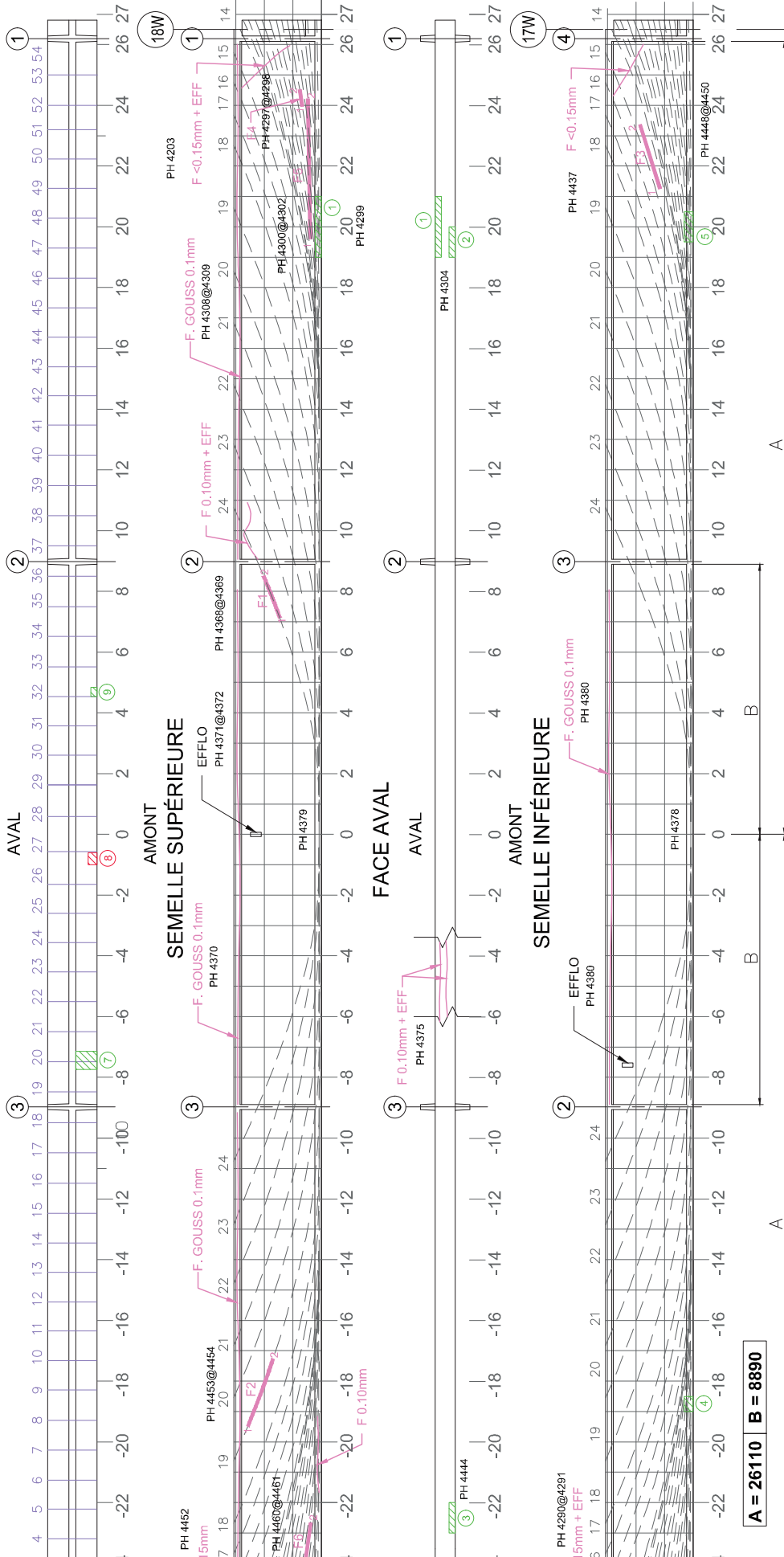
Ouverture Max. (mm)

0.05

0.10

- Commentaire(s):
- DEL 2000x300
 - DEL 1000x200
 - DEL 1000x200
 - DEL 2000x200
 - DEL 500x300
 - DEL 300x200
 - DEL 600x700
 - ECL + AVC 300x200
 - DEL 300x300
 - DEL 3x(200x200)
 - DEL 600x400

A1- FISS. LCAB



A = 26110 B = 8890

FACE AMONT

FACE AVANT

Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Inspecté	État du maté			Section:	SE	
			A	B	C			
POUTRE P4	415	m ²	92	5	1			
Inspected par: H.B./D.T.							Localisation: 1	PO
Date: 2015-12-14								

5m SECTION A MI-PORTÉE A ÉTÉ EXAMINÉE EN DÉTAIL POUR DES FISSURES VERTICALES (EN FLEXION)
 LA POUTRE ENTIÈRE A ÉTÉ EXAMINÉE EN DÉTAIL POUR DES FISSURES DIAGONALES PAR CISAILEMENT

LÉGENDE:
 DÉLAMINAGE (DEL)
 ÉCLATEMENT (ECL)
 RÉPARATION
 TRACE DE ROUILLE
 ÉLÉMENT INACCESSIBLES
 INSTRUMENTATION
 PRÉCONTRAINTÉ DALLE
 PRÉCONTRAINTÉ POUTRE
 PRFC

COORDONNÉES

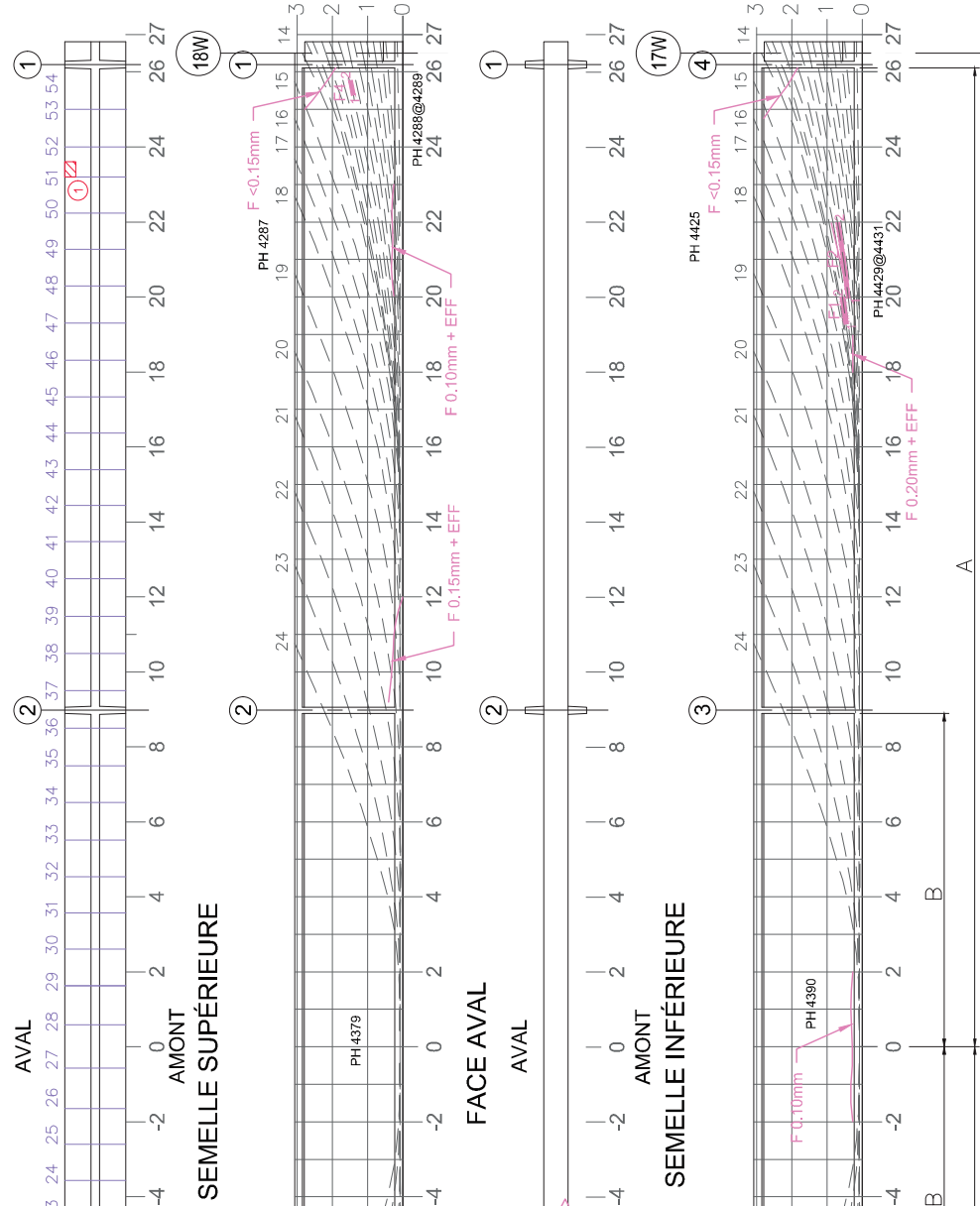
TABEAU DE FISSURATION

Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)		Longueur (m)	# Câble
	X	Y		
7.14	1.77	2.30	1.47	24
-19.49	2.80	-17.27	2.37	19
21.24	1.10	23.34	2.20	15
23.96	0.57	24.51	0.55	6
19.61	0.37	24.21	4.60	N/A
-24.31	0.50	-22.66	1.66	5

Commentaire(s):
 1. ECL + AVC 400x3
 2. ECL + AVC 700x2
 3. ECL + AVC 200x3
 4. DEL 800x200

A1- FISS. LCAB



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018



Élément	Total	Unité	État du maté
	415	m ²	A B C
POUTRE P5			94 5 1
Inspected par:	H.B./D.T.		
Date:	2015-12-14		
Section:	SE		
Localisation:	1		
Élément:	PO		

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

É.I. INSTRUMENTATION

DELAMINAGE (DEL) / ÉCLATEMENT (ECL) / RÉPARATION / TRACE DE ROUILLE

PRÉCONTRAINTÉ DALLE / PRÉCONTRAINTÉ POUTRE / PRFC

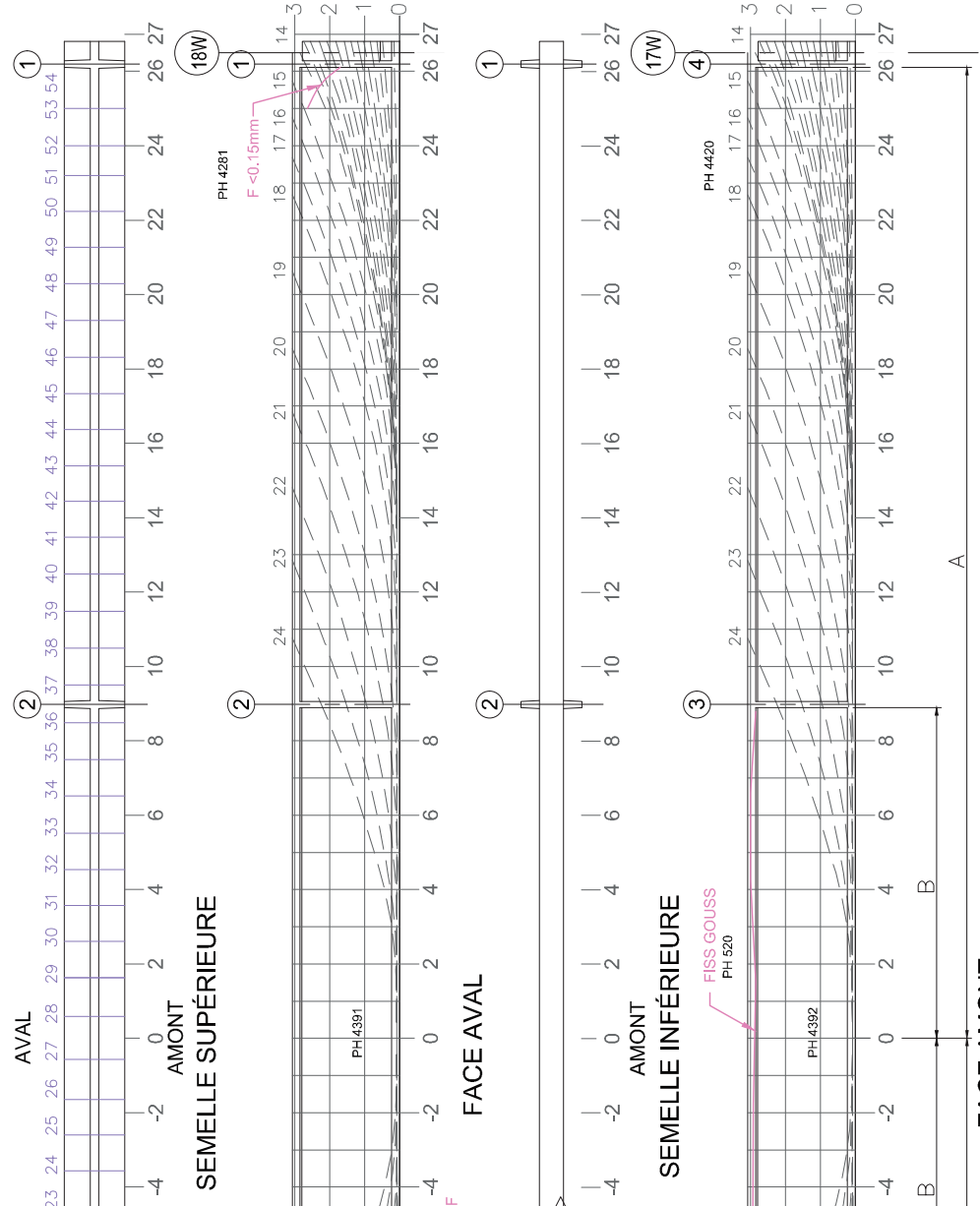
COORDONNÉES

Y
X
-X → 0 → X

TABEAU DE FISSURATION
Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)		Longueur (m)	# Câble
	X	Y		
19.28	0.40	20.00	0.55	11
19.97	0.35	21.97	0.60	9
-19.38	0.50	-18.11	0.40	10
25.38	1.33	25.77	1.40	9

- Commentaire(s):
1. DEL 1000x300
 2. ECL + AVC 300x2
 3. ECL + AVC 300x3
 4. ECL + AVC 400x3
 5. DEL 500x200
 6. ECL 500x150



Élément	Inspection		Unité	État du maté		
	Total	Inspe		A	B	C
POUTRE P6	415		m²	93	5	1

Inspection par: C.G./N.P.	H.B./D.T.	Section: SE
Date: 2015-12-11	2015-12-14	Localisation: 1
		Élément: PO

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

E.I. INSTRUMENTATION

PRÉCONTRAINTÉ DALLE

PRÉCONTRAINTÉ POUTRE

PRFC

LÉGENDE:

- DELAMINAGE (DEL)
- ECLATEMENT (ECL)
- REPARATION
- TRACE DE ROUILLE

COORDONNÉES

Y

X

0

-X

TABEAU DE FISSURATION

Propriétés de la fissure

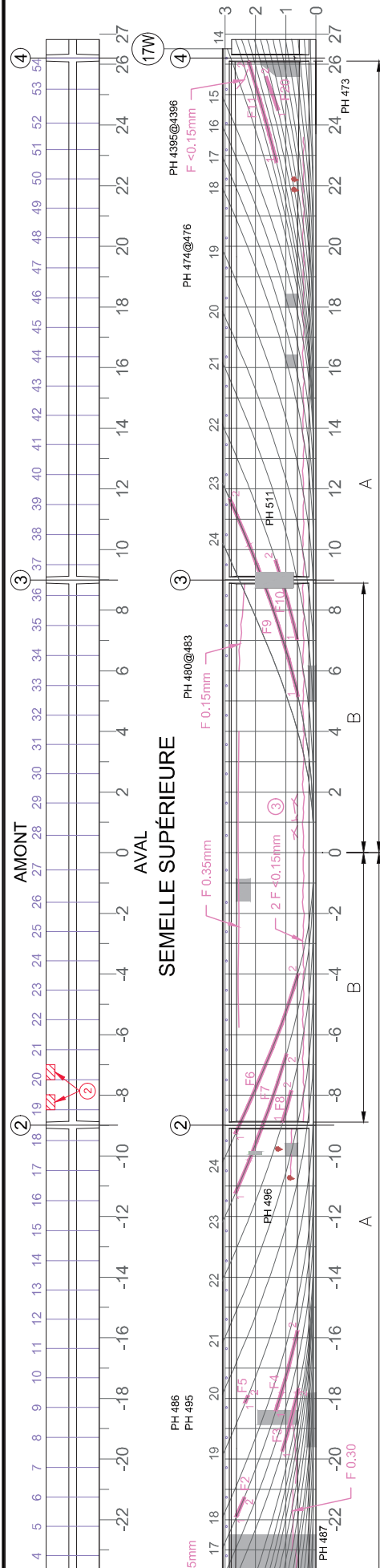
Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
-22	19			
-20	20			
-18	21			
-16	22			
-14	23			
-12	24			
-10	25			
-8	26			
-6	27			

A = 26110 B = 8890

- 1. ECL + 600X400
- 2. ECL + AVC 500X300
- 3. FISSURES POLYCY
- SUR 1500X200
- 4. FISSURES POLYCY
- SUR 2000X1000

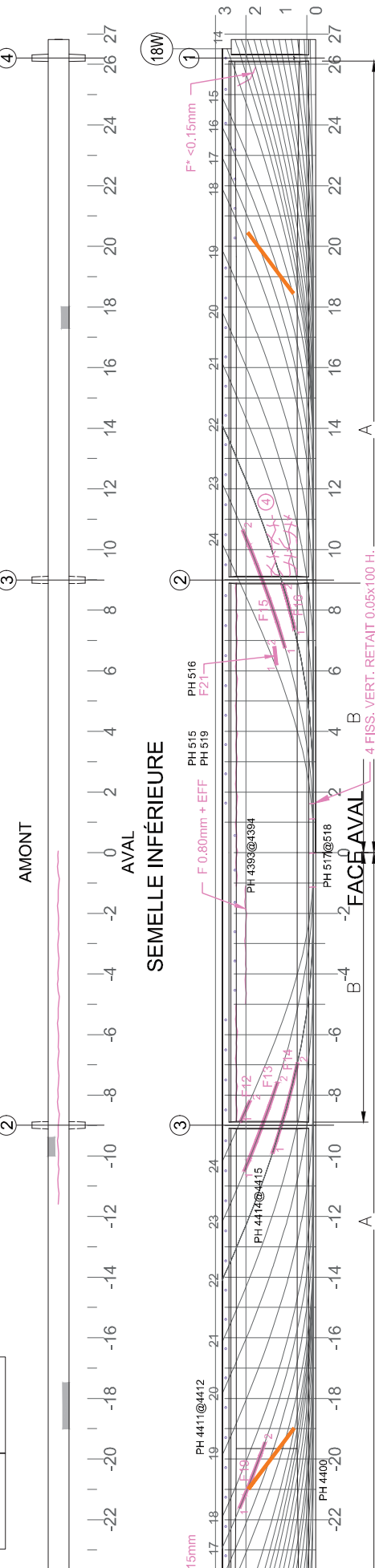
A1- FISS LCAB (5+)

(*) FISS. PARTIELL
DONNÉES RAPPEL



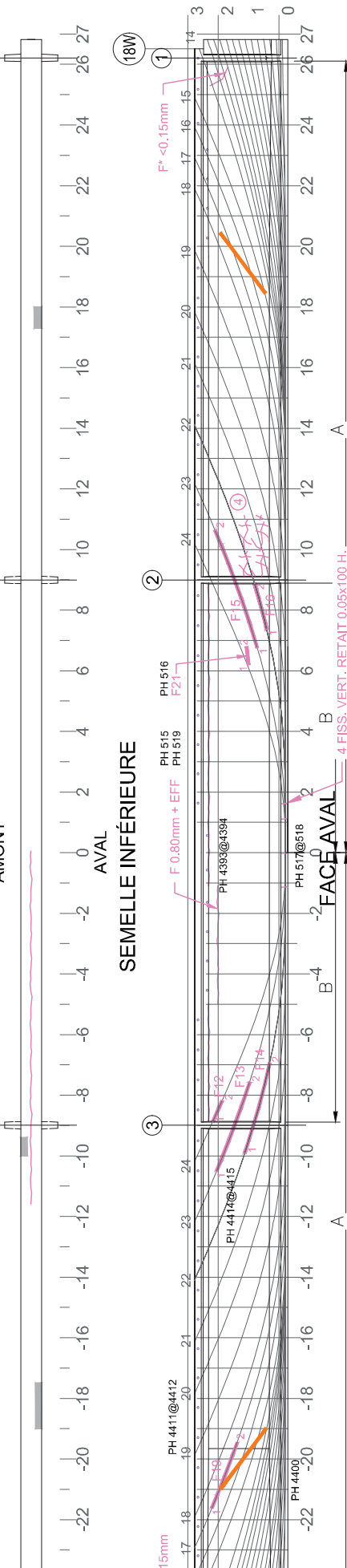
FACE AMONT

FACE AVAL



FACE AMONT

FACE AVAL



FACE AMONT

FACE AVAL

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
	X	Y	X	Y			
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	6.66	0.98	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
FR1	-1.175	0	-1.175	0.10	0.05	0.10	N/A
FR2	-0.02	0	-0.02	0.10	0.05	0.10	N/A
FR3	1.11	0	1.11	0.10	0.05	0.10	N/A
FR4	1.61	0	1.61	0.10	0.05	0.10	N/A

TABLEAU DE FISSURATION

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
	X	Y			
---	-24.82	1.50	0.05	1.26	10
2.59	-21.91	2.24	0.05	0.74	17
1.04	-17.80	0.58	0.15	1.99	15
1.17	-15.77	0.61	0.05	2.70	17
2.60	-17.91	2.24	0.10	0.24	19
-4.00	-4.00	0.11	0.11	5.64	24
2.59	-11.23	1.06	0.05	4.84	23
1.11	-7.85	0.79	0.05	1.09	22
4.70	11.75	2.79	0.15	7.39	23
7.					

AVAL

PH. 7481

VOIE 3

JOINT FROID LONG.

VOIE 2

VOIE 1

RÉPARATION

PH. 6003@6004

JOINT FROID LONG.

JOINT FROID TRANS.

PH. 6005
PH. 6000

AMONT

VUE EN PLAN

JOINT FROID TRANS.

PH. 6006

17W

PRÉSENCE DE GLACE










PH. 6002

COUPE A-A

18W

COUPE A-A

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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

Commentaire(s):

B

DIRECTION - BROSSARD

RÉPARATION

PH. 6071

A

LÉGENDE:

- 
- 
- 
- 

Les Ponts, Appareils d'appui et Ouvrages de Traversée
The Bridges, Supports and Crossing Structures Department

LIQUIDUM
Scintec

Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²	100	0	0
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²	100	0	0
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²			
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²			
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²			

Inspecté par: H.B. / D.T. A.F./D.T.

Section: SE

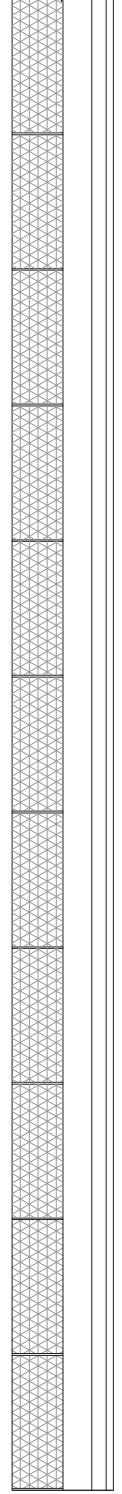
Localisation: 1

Date: 2016-01-25 2016-02-02

Élément: TABI

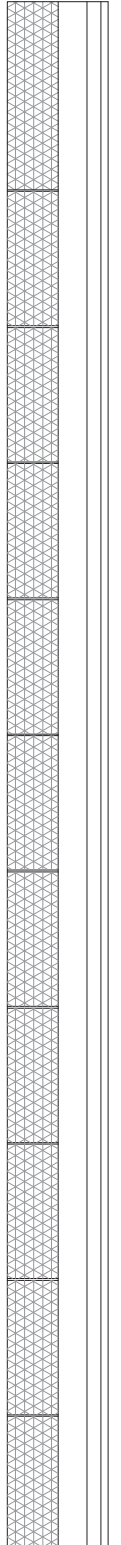
Commentaire(s):

18W



COUPE B-B

17W












COUPE B-B

LÉGENDE:



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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AVANT	60	m ²			
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²	90	10	
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²	100		

Inspecté par: A.F. / D.T.

Section: SE

Localisation: 1

Date: 2016-02-02

Élément: TABI

AVAL

17W

Commentaire(s):

- ① ACCUMULATION D'

①

PH.0466

VOIE 6

VOIE 5

VOIE 4

PH.0466



AMONT

VUE EN PLAN

COUPE D-D

17W

COUPE D-D

PH.0467

- 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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

- LÉGENDE**
- -
 -



LES PONTS ASIATIQUES

Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²	100	0	0
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²	70	30	0
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²			
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²			

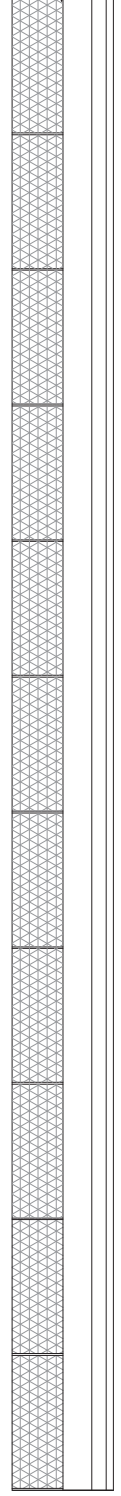
Inspected par: **N.P./H.A. J.V./C.G.O.** Section: **SE**

Date: **2016-01-31 2016-02-02** Localisation: **1**

Elément: **TABL**

Commentaire(s):

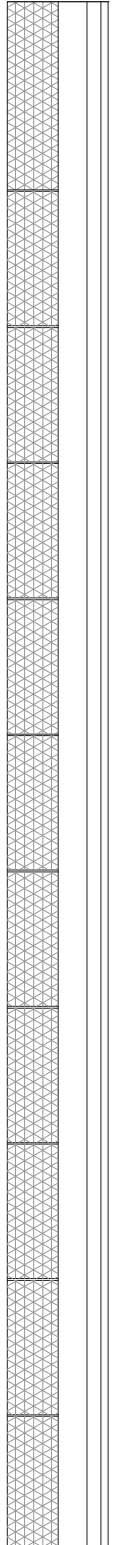
17W



PH.0465










COUPE C-C

18W



COUPE C-C

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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

LÉGENDE




Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²			
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²	90	10	
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²	100	0	

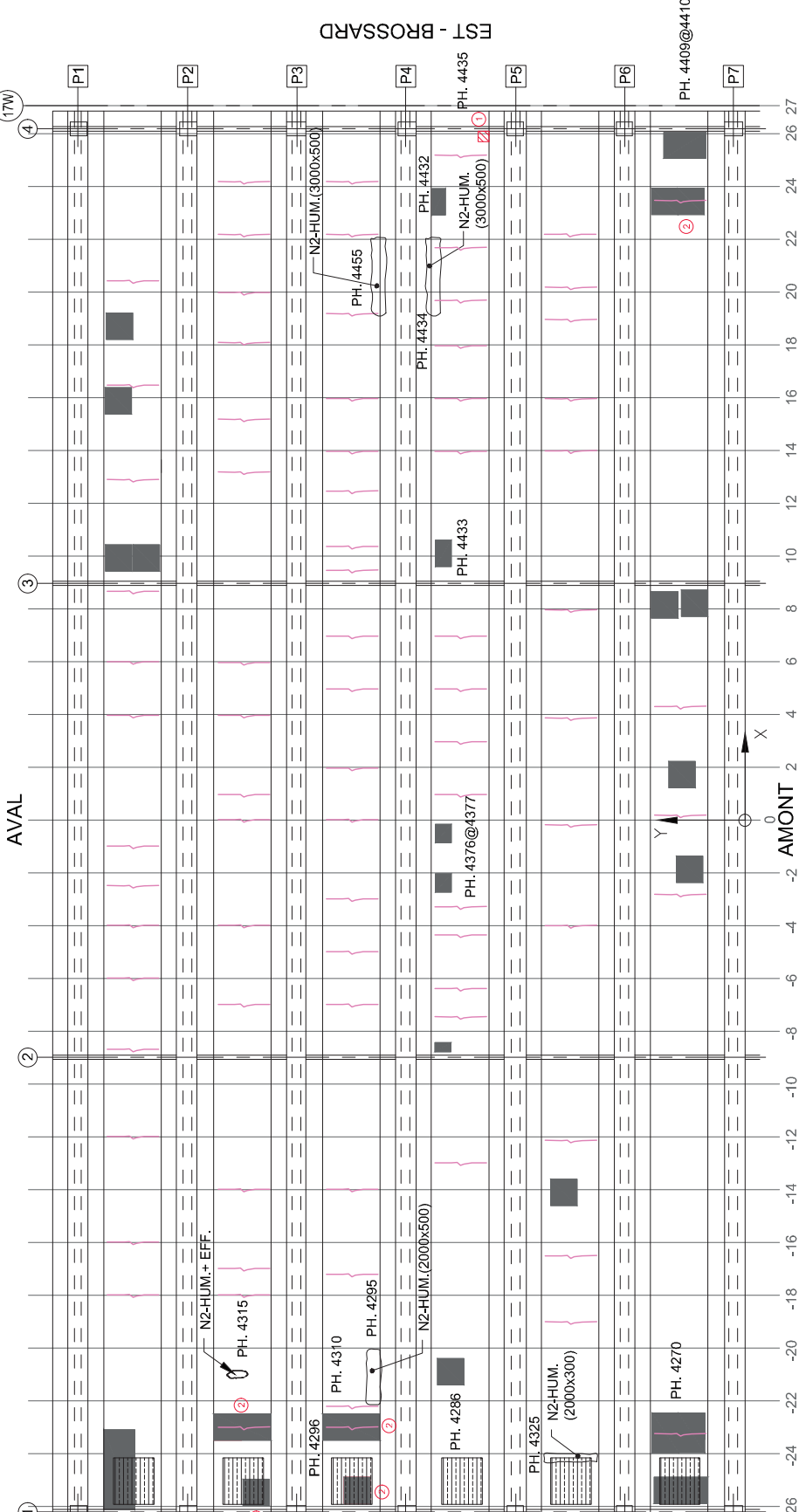
Inspected par: **N.P./H.A. J.V./C.G.O.** Section: **SE**

Date: **2016-01-31** Localisation: **1** Élément: **TABL**

Commentaire(s):

1. ECL+AVC 400x400
2. N1- HYPOTHÈSE ANCIEN ECL TV (CEC 1)

-CÔTÉ EXTÉRIEUR AMONT: DEL + ECL PAR ENDOITTS



EST - BROSSARD

PH. 4409@4410

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
PLATELAGE	615	m²	80	15	5
CÔTÉ EXTÉRIEUR AMONT	10	m²	100	0	0
CÔTÉ EXTÉRIEUR AVAL	10	m²	95	5	0
SYSTÈME DE DRAINAGE	-	un	-	-	-

Section: H.B./D.T
 Inspecté par: C.G./N.P
 Localisation: 1
 Date: 2015-12-14
 2015-12-15
 Élément: PLATELAGE

- 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 GAINES - GRAISSES DEVIES
 - PTE +SUPPORT DALLE

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



Commentaire(s):
 1. 2 x DEL 300x300

TABLAU DE FISSURATION

Fissure	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max.	
	X	Y	X	Y	X	Y
-	-	-	-	-	-	-

Les Ponts Aspiques Carrier et Champlain Inc.
The Jacques-Carrier and Champlain Bridges Incorporated

STANTEC

Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

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

Inspecté par: H.B./D.T.	C.G./N.P.	Section: SE
Date: 2015-12-14	2015-12-11	Localisation: 1
		Élément: DIAPH

LÉGENDE:

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

Commentaire(s):

DIA 2 ET 3 : K1 FISS LCAB(4)= CFC 2

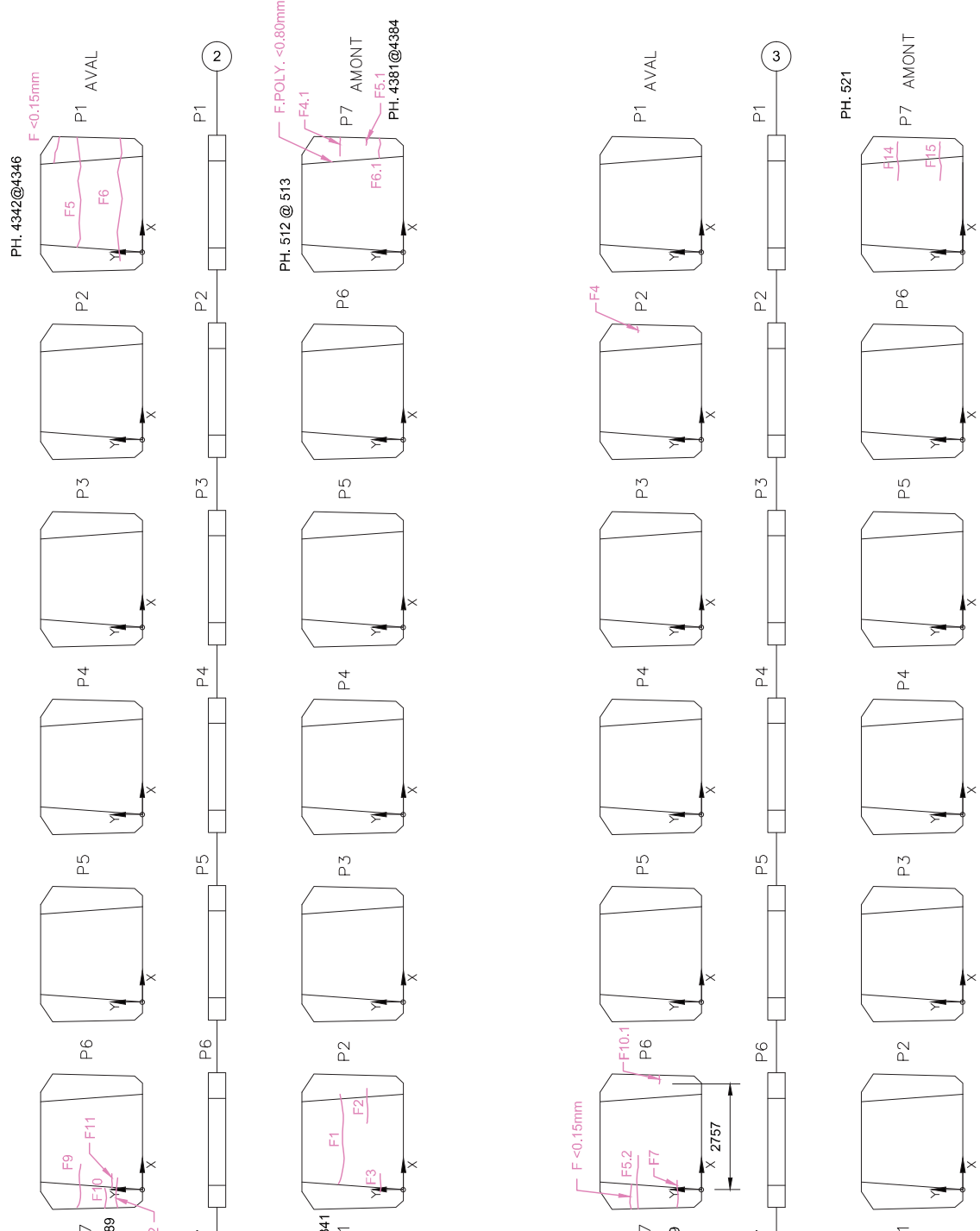


TABLEAU DE FISSURATION
Propriétés de la fissure

Fissure	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouvre. Max.
	X	Y	X	Y	
F1	0.14	1.68	2.47	1.65	0.01
F2	1.73	0.95	2.63	0.95	0.01
F3	-0.07	0.61	0.41	0.61	0.01
F4	2.79	1.65	2.95	1.68	0.01
F4.1	2.50	1.66	3.00	1.66	0.01
F5	0.13	1.70	3.00	1.70	0.01
F5.1	2.78	0.97	3.00	0.97	0.01
F5.2	-0.48	1.66	0.90	1.66	0.01
F6	-0.23	0.58	3.00	0.58	0.01
F6.1	2.45	0.63	3.00	0.63	0.01
F7	-0.48	0.64	0.23	0.64	0.01
F9	-0.48	1.70	0.66	1.60	0.01
F10	-0.48	0.98	0.02	0.98	0.01
F10.1	2.75	1.10	3.00	1.10	0.01
F11	0.05	0.80	0.41	0.80	0.01
F12	-0.48	0.64	0.30	0.64	0.01
F14	1.86	1.70	2.86	1.70	0.01
F15	1.86	0.60	2.86	0.60	0.01

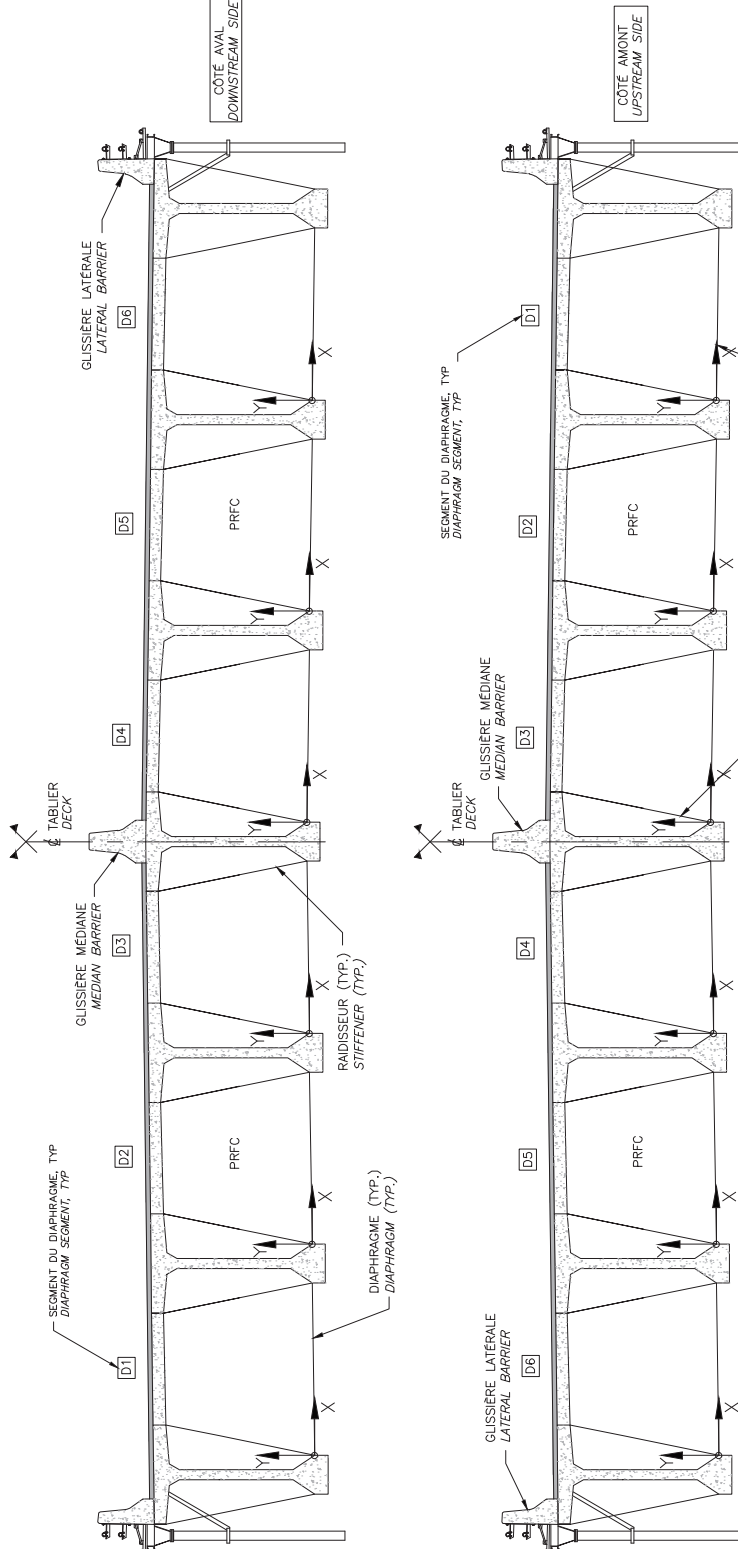
Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Inspected par: **H.B./D.T.** Section: **SE**
 Date: **2015-12-14** Localisation: **1**
 Élément: **DIAPHRAGME**

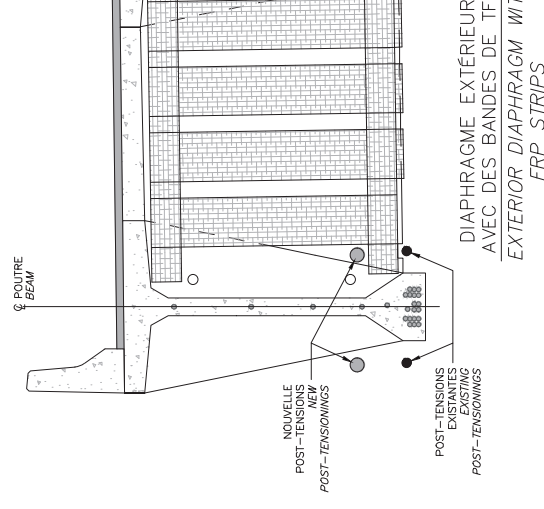
Élément	Total	Inspecté	État du maté		
			A	B	C
DIAPHRAGME 2	83	m²	95	5	0
DIAPHRAGME 3	83	m²	95	5	0

LÉGENDE:

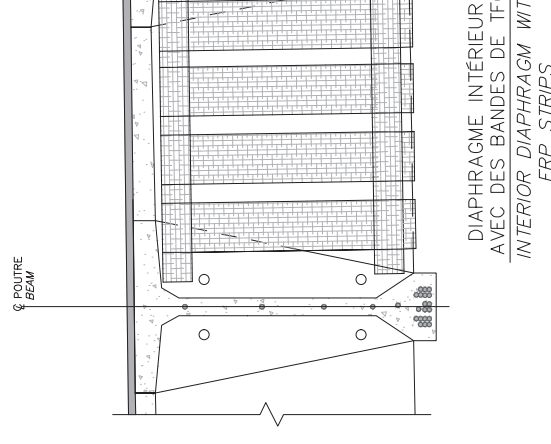
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE



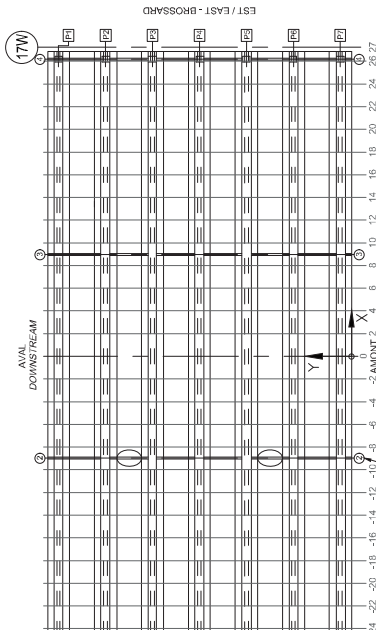
DIAPHRAGME 2



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



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



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

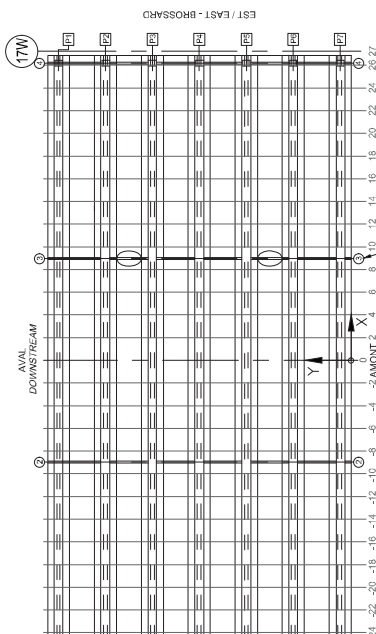
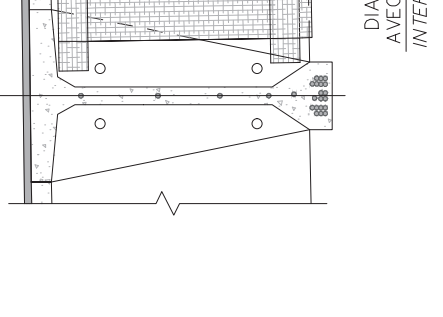
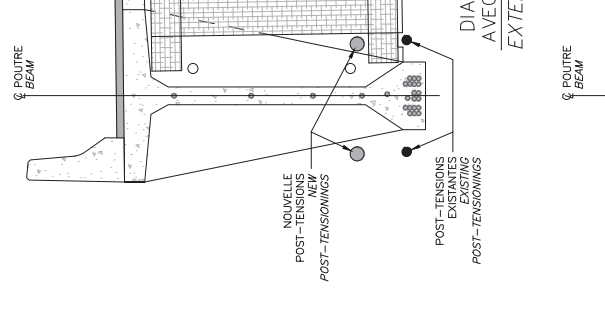
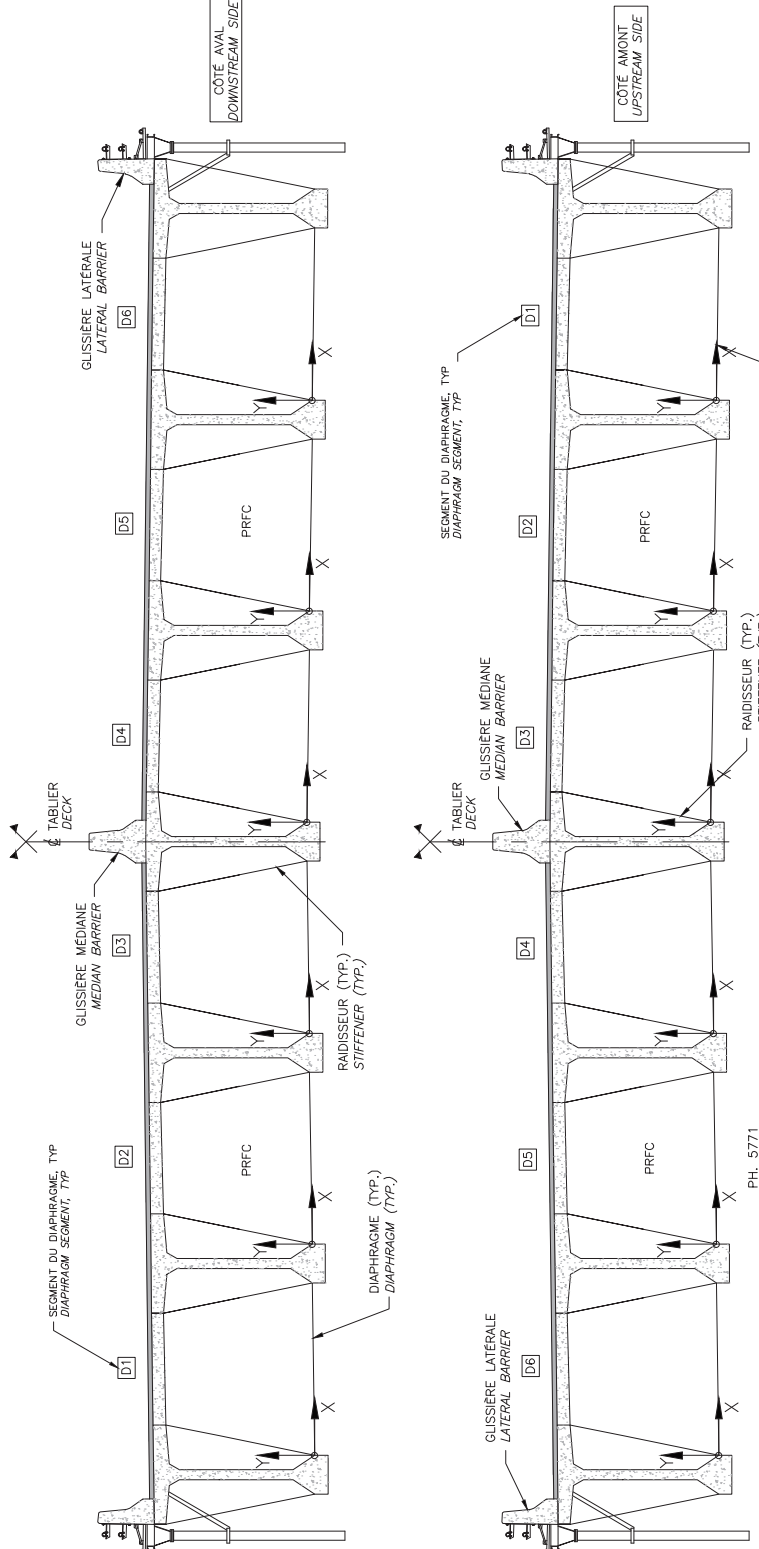
RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉE

SANTÉ	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
			A	B	C	D	
PH INT 5-A-AXE 2	P	un	100	0	0	0	4



Inspection des sections 5.6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

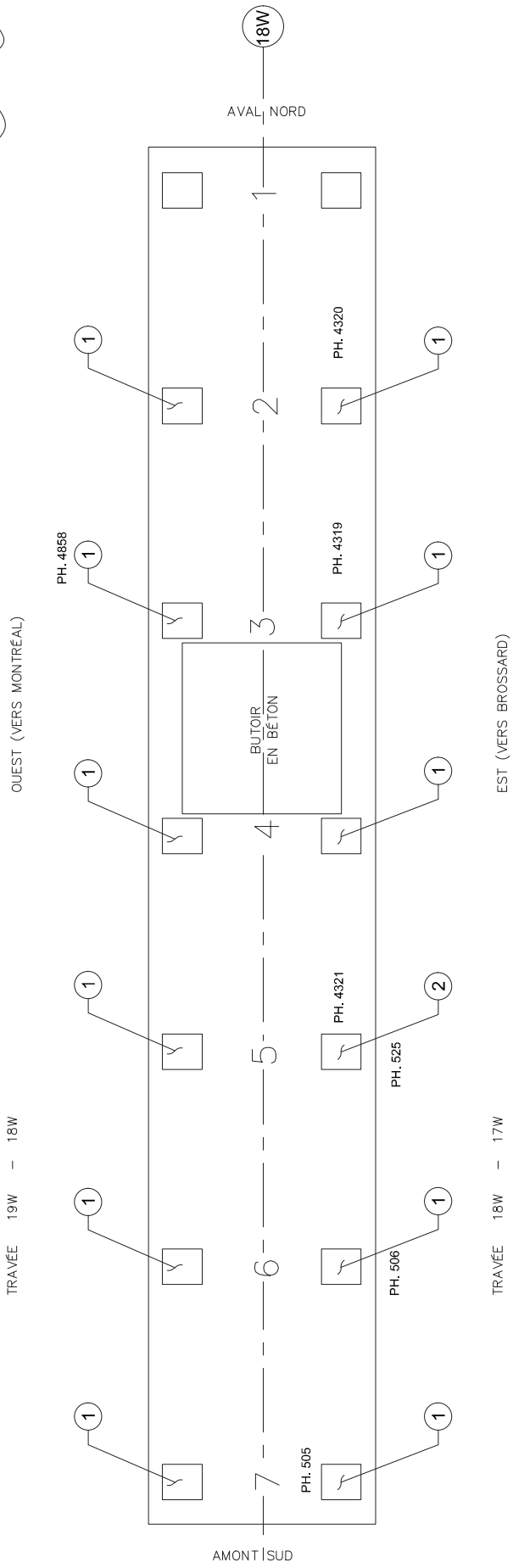
Inspected par: H.B./D.T.	Section: SE
Date: 2015-12-14	Localisation: 1
	Élément: RENFORT-PP



LOCALISATION DES DIAPHRAGMES INSPECTÉS
LOCATION OF INSPECTED DIAPHRAGMS
(INSPECTOR TO SKETCH ON PLAN VIEW LOCATION INSPECTED)

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT NOTÉ

SANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
PHINT 5-7A-AVE 3	P	un	100	0	0	0	0	4



Commentaire(s):

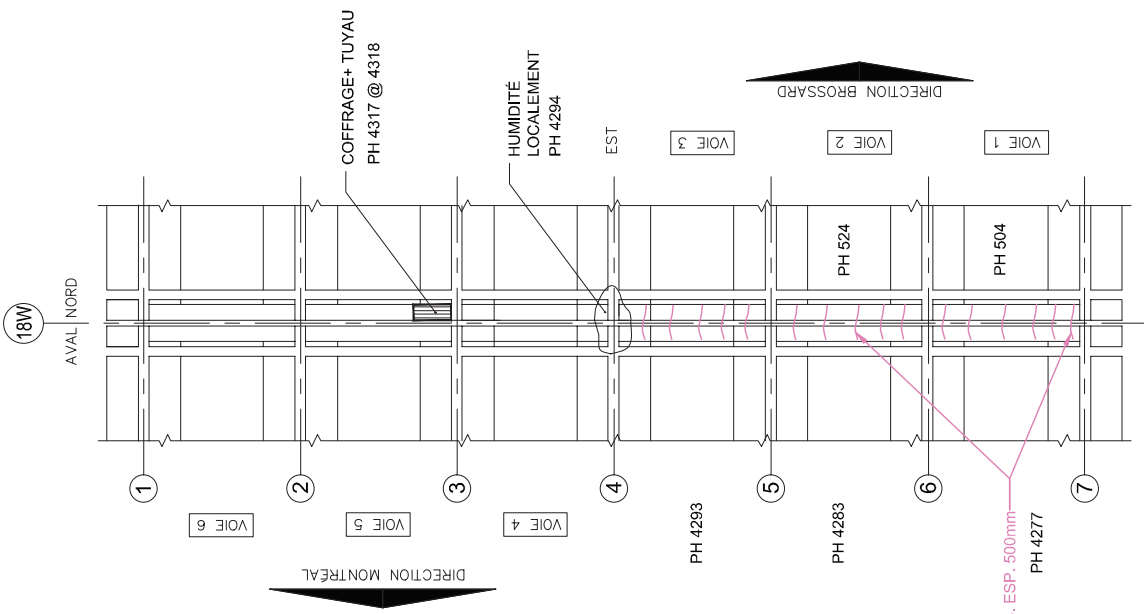
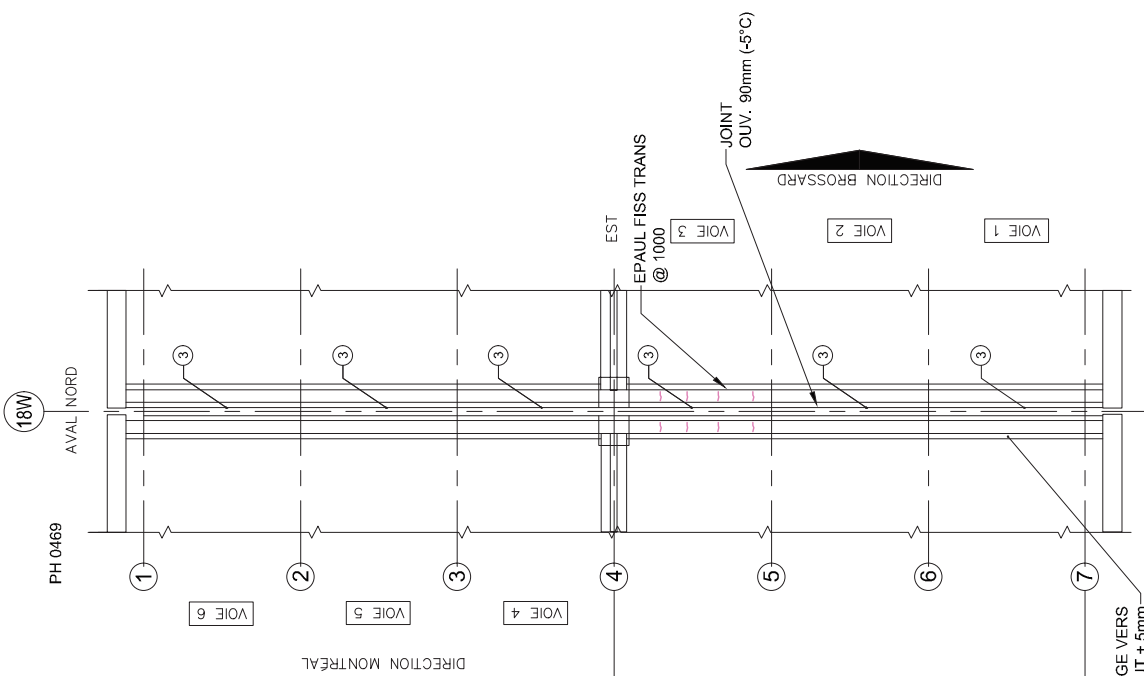
- 1. RENFLEMENT LÉGER DE L'ÉLASTOMÈRE
 - 2. RENFLEMENT MOYEN DE L'ÉLASTOMÈRE
- BUTOIR ET ASSISE : INSPECTION GÉNÉRALE.
 -APPAREILS D'APPUI : INSPECTION DÉTAILLÉE

ACCUMULATION DE DÉBRIS

LÉGENDE:

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

	Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018			
	État du maté	A	B	C
Élément	Total	Inspecté	Unité	
APPAREILS D'APPUI OUEST	7		un	100
APPAREILS D'APPUI EST	7		un	85
BUTOIR	1		un	100
ASSISE	46		m ²	95
				0
				0
				0
				0
				0
				0
Inspecté par:	H.B./D.T.	C.G./N.P.	Section: SE	
Date:	2015-12-14 2015-12-15	2015-12-11	Localisation: APPAR	



JOINT DE DILATATION

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

JOINT DE DILATATION

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

Commentaire(s):
3- GARNITURE: ACCUMULATION DE DÉBRIS TYP.

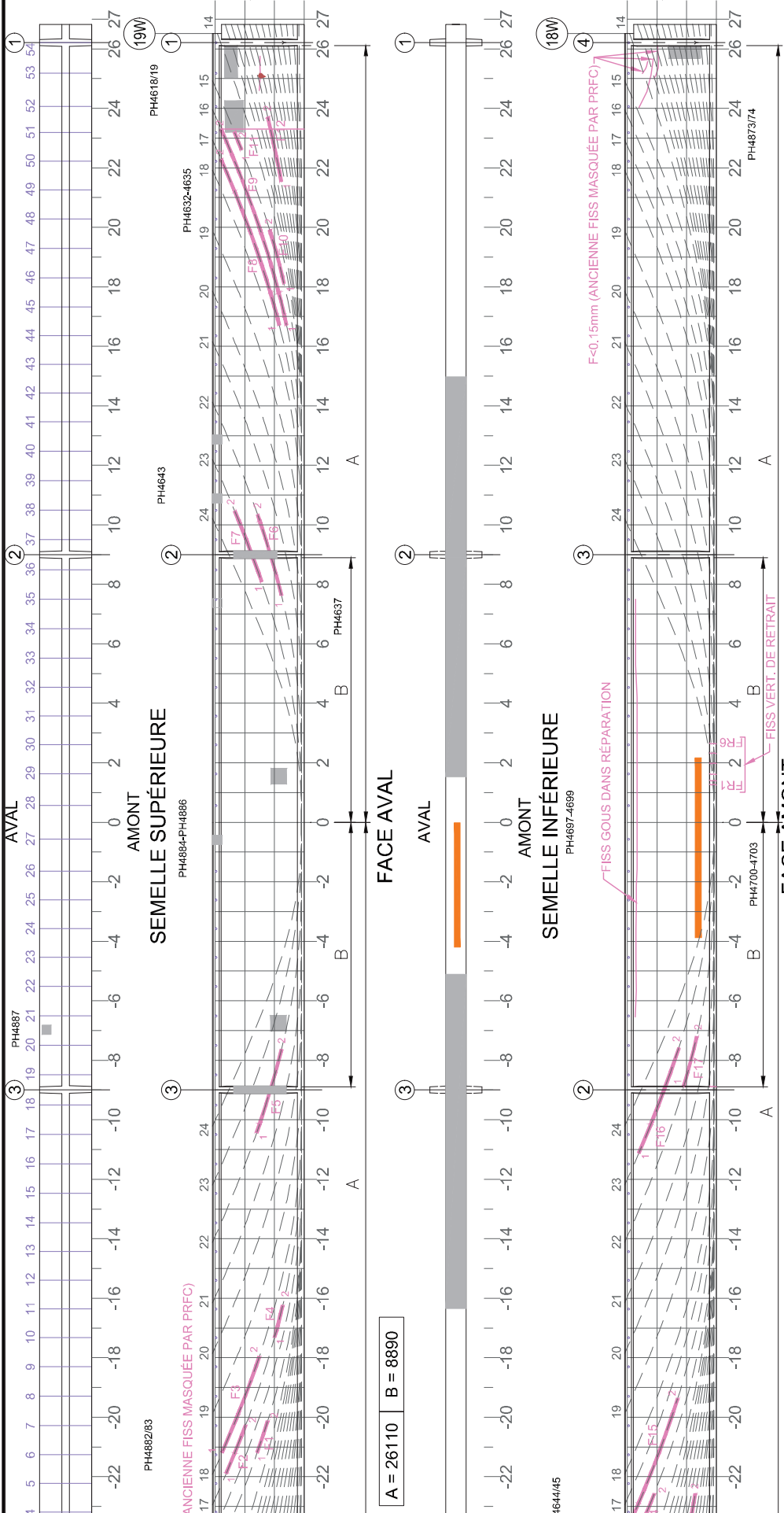
JOINT DE DILATATION REMPLACÉ . BON ÉTAT GÉNÉRAL

Élément	Total	Inspecté	Unité	État du maté		
				A	B	C
GARNITURE DE JOINT	22.4	22.4	ml	100	0	0
PROFILÉ	22.4	22.4	ml	100	0	0
EXTREMITÉ DE DALLE	24	24	m²	50	50	0
RENFORT - CONSOLE	24	24	un	100	0	0

Inspected par:	H.B./D.T.	H.B./D.T.	N.P./H.A.	A.F./D.T.	SE
Date:	2015-12-01	2016-01-25	2016-01-31	2016-02-02	
Section:				Localisation:	
Élément:				Élément:	

Commentaires(s):
* FISSURE CACHEE
REPORTÉES

A1 - FISS LCAB (6+)



A = 26110 B = 8890

TABLEAU DE FISSURATION
Propriétés de la fissure

Fissure	Coordonnées début (1)		# Câble	Longueur (m)	Ouverture Max. (mm)	Coordonnées fin (2)	
	X	Y				X	Y
F16*	-11.12	2.61	15	1.10	0.05	-20.13	1.14
F17*	-8.89	1.11	17	1.74	0.05	-20.27	1.97
FR1	1.26	0.00	18	3.49	0.05	-17.96	1.45
FR2	1.39	0.00	17	1.11	0.05	-16.24	0.72
FR3	1.61	0.00	22	2.94	0.05	-7.641	0.76
FR4	1.97	0.00	22	2.64	0.05	0.14	1.57
FR5	2.31	0.00	23	2.33	0.05	10.26	2.29
FR6	2.64	0.00	17	5.96	0.20	22.29	2.79
			16	6.94	0.50	23.30	2.79
			15	1.85	0.10	19.91	1.09
			15	0.65	0.05	23.21	2.29
			10	2.19	0.05	23.71	1.09
			8	3.62	0.05	-22.57	0.71
			15	1.83	0.05	-22.57	2.09
			16	4.20	0.05	-19.37	1.30

5m SECTION A MPORTÉE A ETE EXAMINEE EN DETAIL POUR DES FISSURES VERTICALES (EN FLEXION)

LA POUTRE ENTIERE A ETE EXAMINEE EN DETAIL POUR DES FISSURES DIAGONALES PAR CISAILEMENT

LEGENDE:

ELÉMENT INACCESSIBLES
 E.I. INSTRUMENTATION
 PRÉCONTRAINTÉ DALLE
 PRÉCONTRAINTÉ POUTRE
 PRFC

TABLEAU DE FISSURATION
Propriétés de la fissure

Fissure	Coordonnées début (1)		# Câble	Longueur (m)	Ouverture Max. (mm)	Coordonnées fin (2)	
	X	Y				X	Y
F7	-7.59	1.27	23	3.79	0.05	-7.59	1.27
F8	-7.20	0.66	22	1.75	0.05	-7.20	0.66
F9	1.26	0.10	N/A	0.10	0.05	1.26	0.10
F10	1.39	0.10	N/A	0.10	0.05	1.39	0.10
	1.61	0.10	N/A	0.10	0.05	1.61	0.10
	1.97	0.10	N/A	0.10	0.05	1.97	0.10
	2.31	0.10	N/A	0.10	0.05	2.31	0.10
	2.64	0.10	N/A	0.10	0.05	2.64	0.10

5m SECTION A MPORTÉE A ETE EXAMINEE EN DETAIL POUR DES FISSURES VERTICALES (EN FLEXION)

LA POUTRE ENTIERE A ETE EXAMINEE EN DETAIL POUR DES FISSURES DIAGONALES PAR CISAILEMENT

LEGENDE:

ELÉMENT INACCESSIBLES
 E.I. INSTRUMENTATION
 PRÉCONTRAINTÉ DALLE
 PRÉCONTRAINTÉ POUTRE
 PRFC

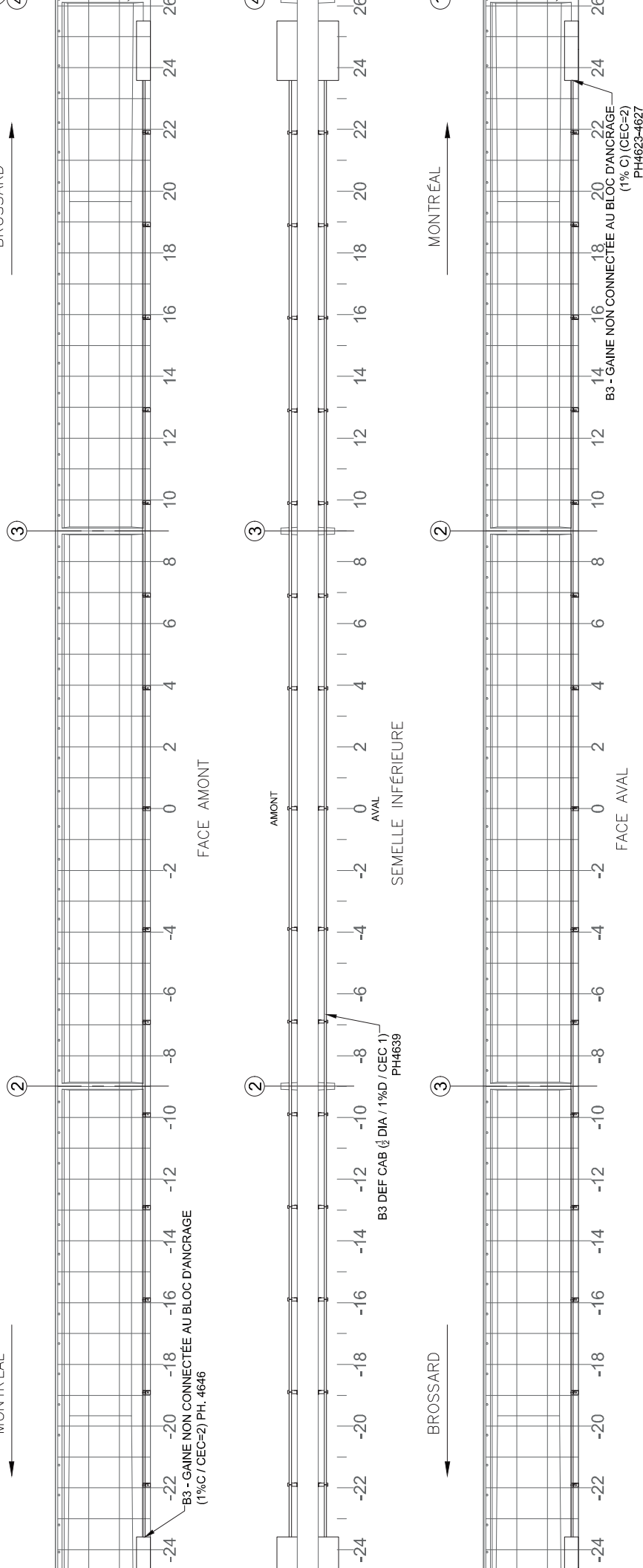


Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Inspection			Unité
	Total	A	B	
POUTRE P1	415	83	15	m²
État du matériel				
Inspected par: H.B./D.T.				
Date: 2015-12-15/16/17				
Section: SE				
Localisation: 18				
Élément: PC				

MONTREAL ←

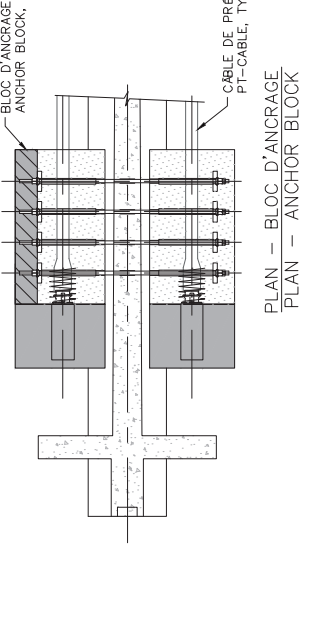
→ BROSSARD



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

Données début (1) Y	X	Y	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	L'ÉTAT DU MATERIAU				
					A	B	C	D	
-	-	-	-	-	100	0	0	0	4
-	-	-	-	-	97	0	2	1	1
-	-	-	-	-	100	0	0	0	4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE

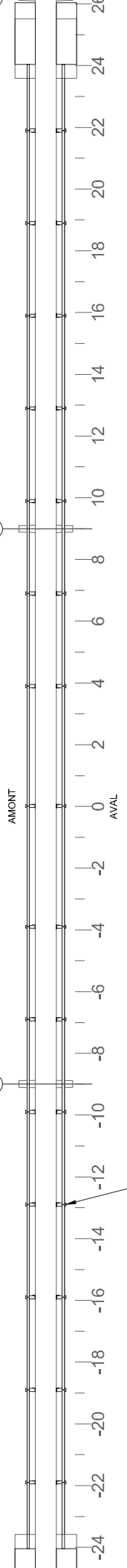
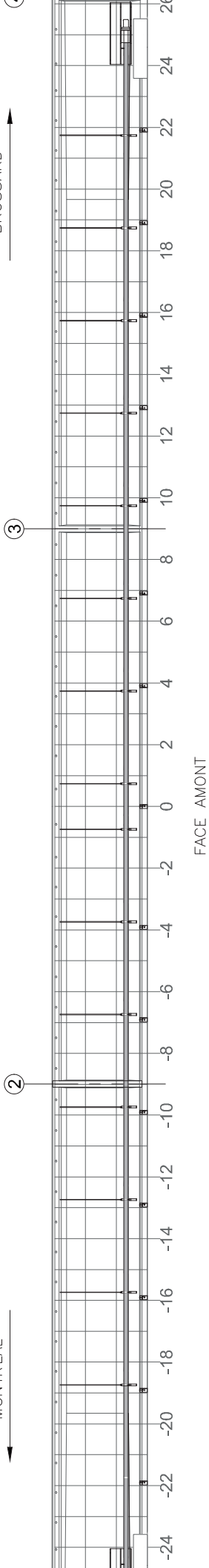


Inspection des sections 5.6 et 7 du pont Champlain 2015-2018
 Inspecté par: H.B./D.T.
 Date: 2015-12-15/16/17

Section:	SE
Localisation:	11
Élément:	RENF

MONTRÉAL ←

→ BROSSARD



← BROSSARD

→ MONTRÉAL

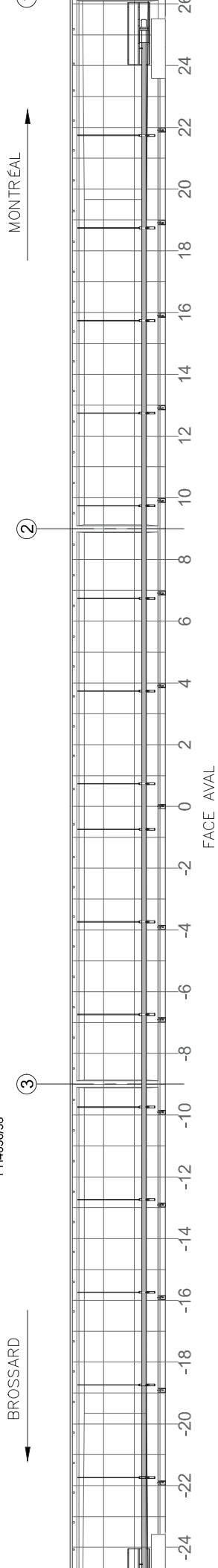


TABLEAU DES PROPRIÉTÉS DE LA FISSURE

Données début (1)	Coordonnées fin (2)	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
Y	X	Y	
-	-	-	-

COMMENTAIRE

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE



ÉLÉVATION - BLOC D'ANCRAGE
ELEVATION - ANCHOR BLOCK

SANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATERIAU				CEC
				A	B	C	D	
CRAGE	P			100	0	0	0	4
ÉCONTRAINTE	P			100	0	0	0	4
E LA GAINE	S			99	0	0	1	2
PTÉ ADD								4

INSPECTEUR
Inspecteur: H.B./D.T.

SE
Section: H.B./D.T.

Date: 2015-12-15/16/17

Localisation: 11

Éléments: RENFOR

Inspection des sections 5.6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Logos: LUNSON, Siantec

MONTRÉAL

BROSSARD

C1 AG EXT (2 TROUS Ø40 POUR PTE DALLE / 1%*D* / CEC4)
PH4645

C1 AG EXT (2 TROUS Ø40 POUR PTE DALLE / 1%*D* / CEC1)
PH4871

FACE AMONT
UPSTREAM FACE

AVAL
DOWNSTREAM

AMONT
UPSTREAM
SEMELLE INFÉRIEURE
BOTTOM FLANGE

FACE AVAL
DOWNSTREAM FACE

POUTRE AVEC BANDES DE TFC
GIRDER WITH FRP STRIPS

BROSSARD

MONTRÉAL

C1 AG EXT (9 TROUS Ø40 POUR SUPP. LOC. DALLE / 1%*D* / CEC4)
PH4881

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE

SANTÉ	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
			A	B	C	D	
DE TFC	P		97	0	0	3	4
MÉCANIQUES	P			N/A			
-PRFC							4



19W

MONTREAL

BROSSARD

18W

FACE AVAL : PH. 4628 À 4630
FACE AMONT : PH. 4647 À 4648

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

N FISSURE DE CISAILLEMENT AU C
(SI PRÉSENCE CONTACTER IMMÉ
PUCCI ET PRODUIRE UN RELEVÉ

TREILLIS PLAN
PLANE TRUSS

	A (mm)	B (mm)
RE	231	220
	5°C	0°C

COUPE SECTION 1

	A (mm)	B (mm)
RE	231	220
	5°C	0°C

COUPE SECTION 2

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

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

TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
			A	B	C	D	
P			100	0	0	0	4
P			100	0	0	0	4
P			100	0	0	0	4
P			99	1	0	0	3
P			100	0	0	0	4
S			100	0	0	0	4

TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
			A	B	C	D	
P			100	0	0	0	4
P			100	0	0	0	4
P			100	0	0	0	4
P			99	1	0	0	3
P			100	0	0	0	4
S			100	0	0	0	4

REFFÉRENCE	COMMENTAIRE

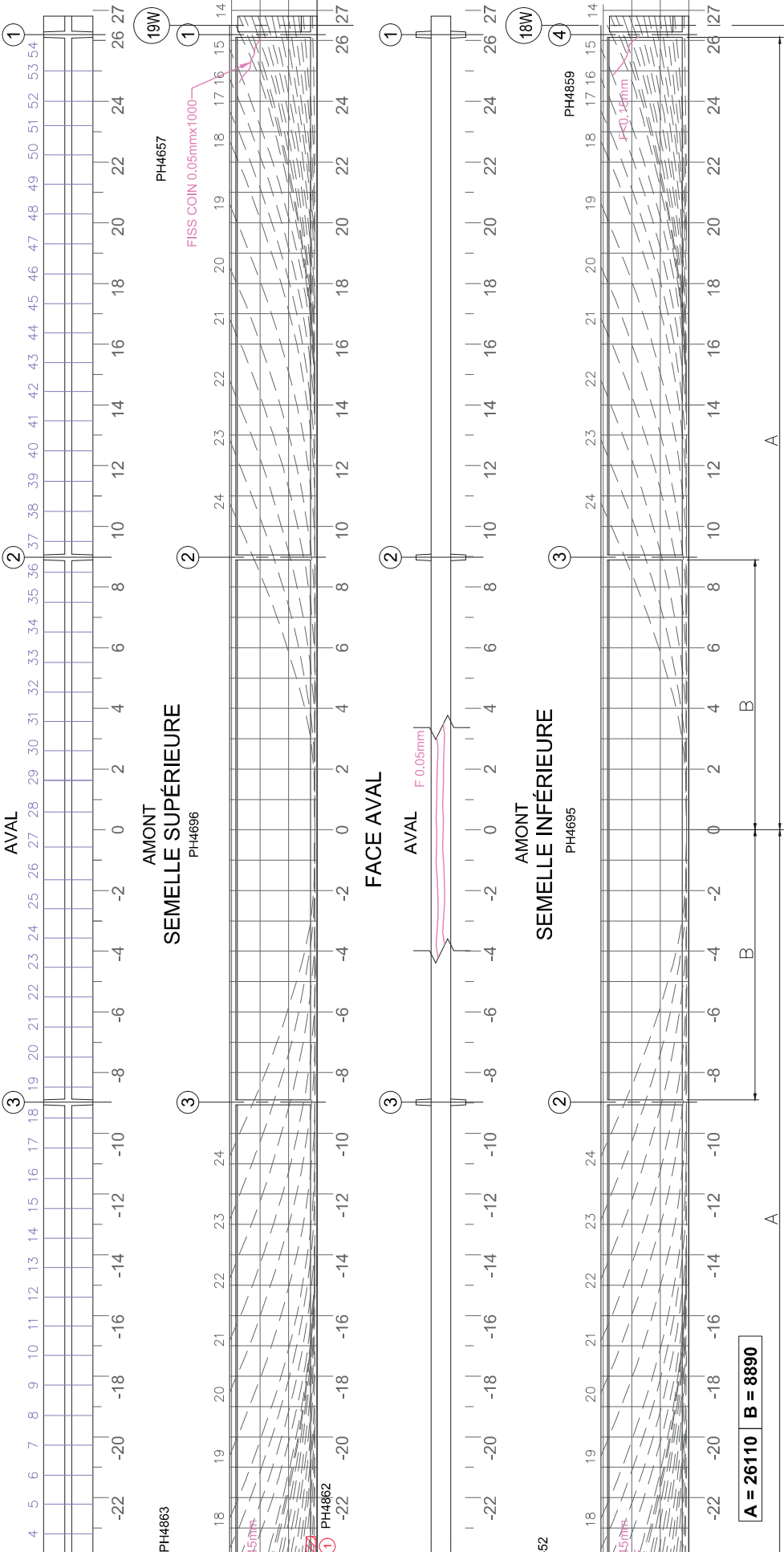
Inspection des sections 5.6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Inspecté par: H.B./D.T.

Date: 2015-12-15/16/17

Section: SE Localisation: 11 Élément: T

Page 538 de 2310



A = 26110 B = 8890

TABLEAU DE FISSURATION
Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)		Longueur (m)	# Câble
	X	Y		
Y				
X				

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

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

ÉLÉMENTS INACCESSIBLES

- E.I. INSTRUMENTATION
- DELAMINAGE (DEL)
- ECLAITEMENT (ECL)
- REPARATION
- TRACE DE ROUILLE
- PRÉCONTRAINTES DALLE
- PRÉCONTRAINTES POUTRE
- PRFC

LÉGENDE:

- COORDONNÉES
- Y
- X
- X → 0 → X

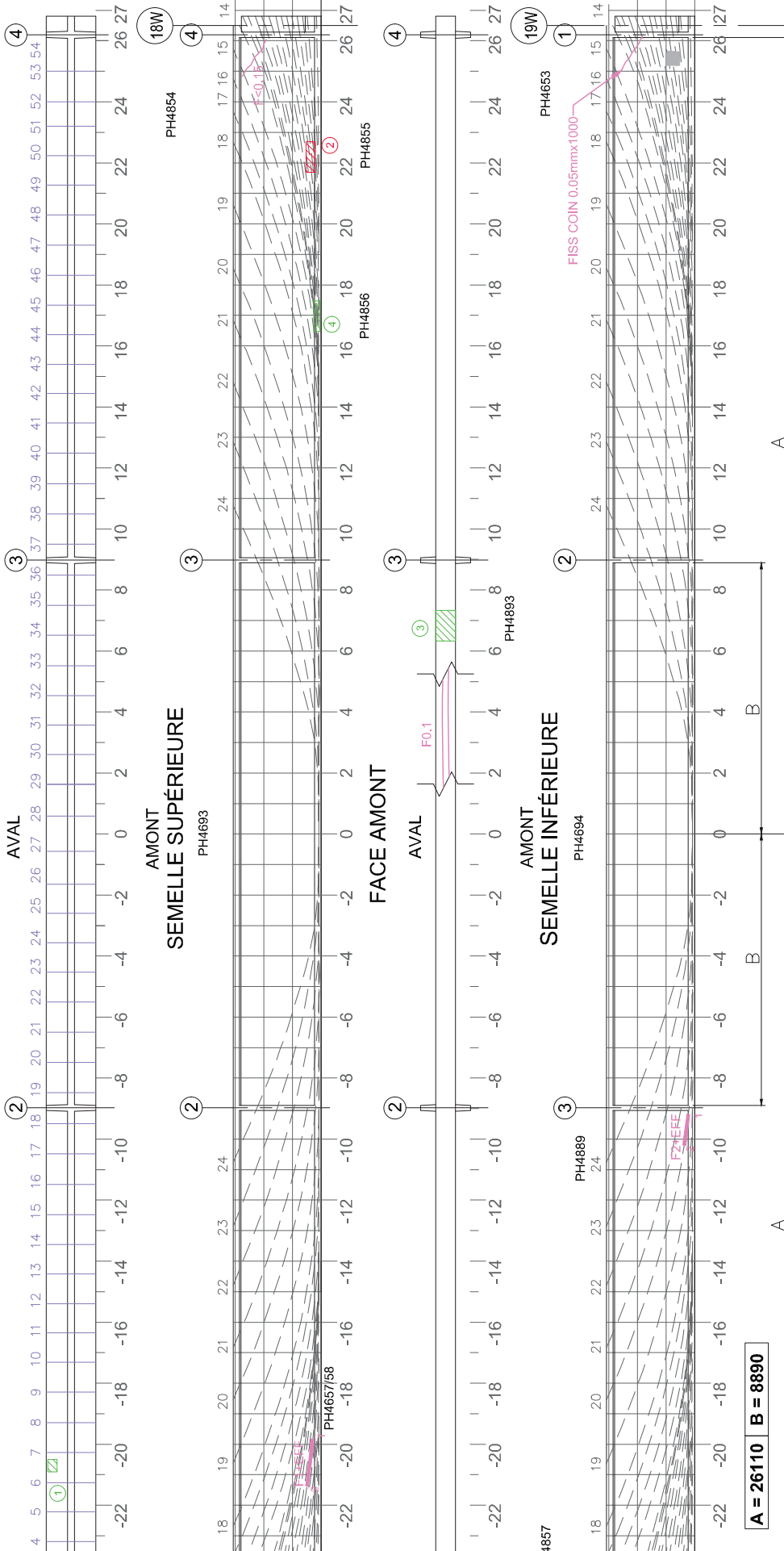


Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Inspecté	Unité	État du matériel		
				A	B	C
POUTRE P2	415	m²	94	5	1	
Inspected par: H.B./D.T.						
Section: SE						
Localisation: 11						
Date: 2015-12-15/16						
Élément: PO						

Commentaire(s):
 1. DEL 400x300
 2. ECL 1000x200
 3. DEL 1000x300
 4. DEL 1000x200
 5. ECL 400x400

A1 - FISS LCAB (2)



A = 26110 B = 8890

TABLEAU DE FISSURATION
Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
	X	Y			
-19.83	0.45	0.35	0.05	1.5	7
-9.20	0.50	0.40	0.05	1.00	20

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

E.I. INSTRUMENTATION

PRÉCONTRAINTES

PRÉCONTRAINTES DALLE

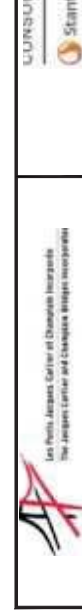
PRÉCONTRAINTES POUTRE

PRFC

COORDONNÉES

Y
X
0

LEGENDE:
 [Symbol] DELAMINAGE (DEL)
 [Symbol] ÉCLATEMENT (ECL)
 [Symbol] RÉPARATION
 [Symbol] TRACE DE ROUILLE



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
POUTRE P3	415	m²	94	5	1
Inspected par: H.B./D.T.			Section: SE		
Date: 2015-12-16			Localisation: 11		
			Élément: PO		

- Commentaire(s):
- ECL 300x300
 - DEL 1500x50
 - DEL 300x300
 - ECL 600x150
 - ECL 300x200 + A1
 - ECL 800x300
 - DEL 800x100
 - DEL 1200x300

A1 FISS CAB (5+) =

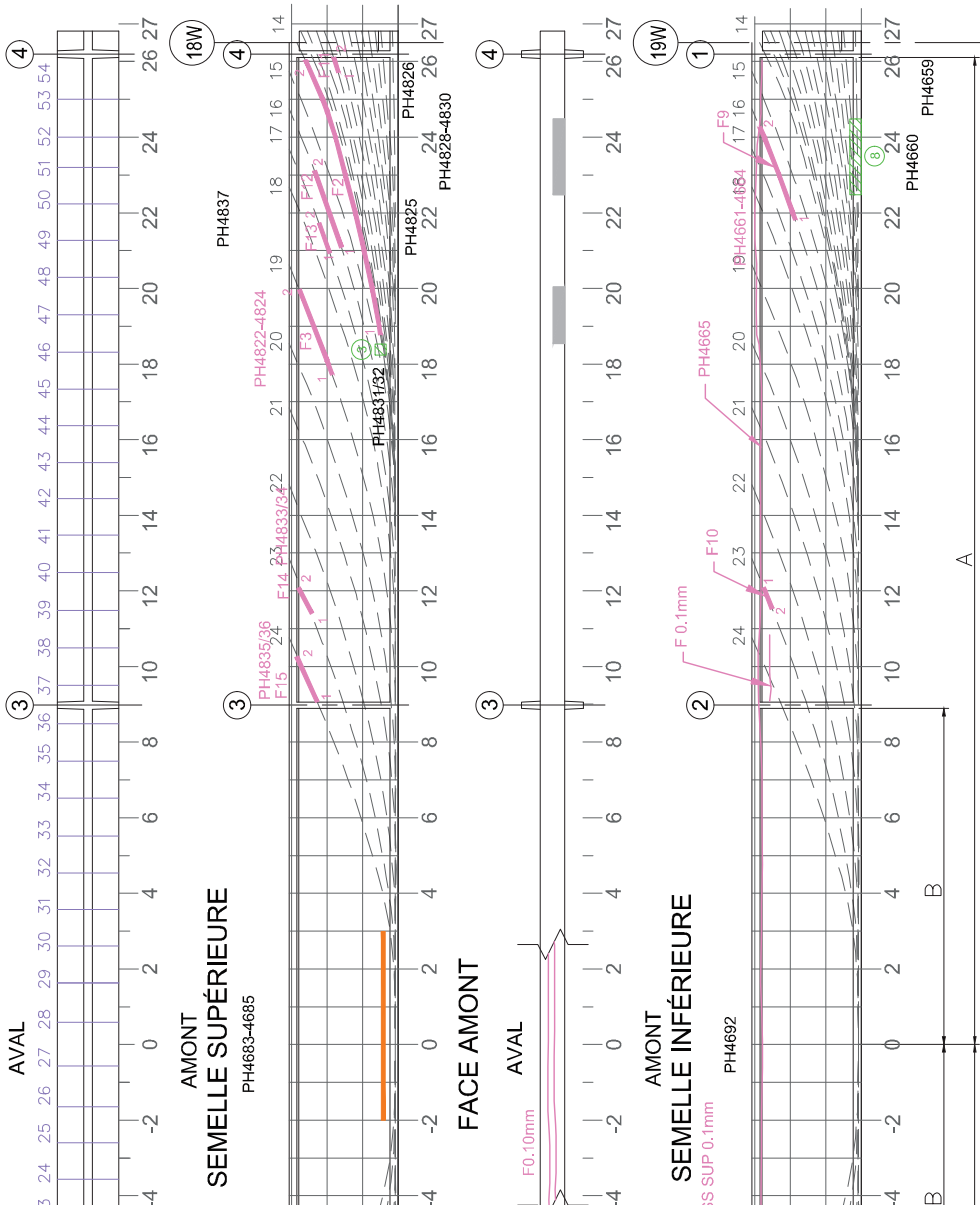


TABLEAU DE FISSURATION

Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Cable
	X	Y			
-24.22	2.85	1.80	0.05	2.40	15
-18.78	0.47	2.46	0.05	7.50	14
-17.73	1.75	2.85	0.10	1.50	19
-26.06	2.47	20.00	0.70	6.30	14
-18.40	2.82	-15.60	1.75	3.00	20
-20.50	2.82	-16.95	1.48	3.77	19
-23.96	2.54	-22.65	2.04	1.40	16
-26.20	1.18	-26.27	0.99	0.20	7
22.10	1.85	24.28	2.68	0.10	16
12.09	2.58	11.52	2.36	0.10	23
21.09	1.65	26.11	1.85	0.10	10
20.93	1.60	23.11	2.30	0.05	17
20.93	2.00	21.72	2.22	0.84	16
10.61	2.40	11.25	2.80	0.05	23
9.00	2.40	11.20	2.90	0.10	24
-21.63	2.60	-21.01	2.35	0.05	18

FACE AVANT

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

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

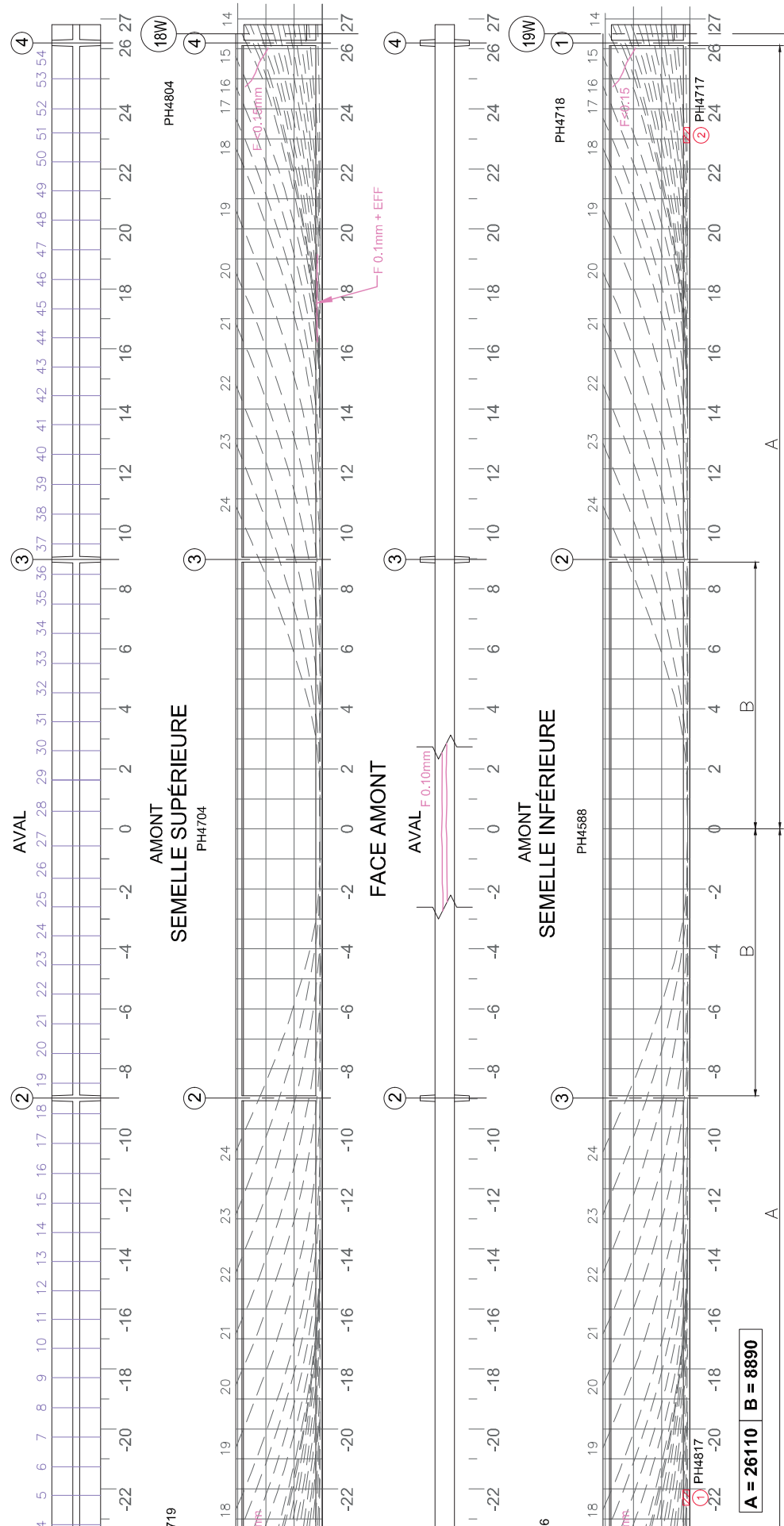
LÉGENDE:

- COORDONNÉES: X, Y, -X, -Y
- ELÉMENT INACCESSIBLES:
 - DELAMINAGE (DEL)
 - ECLATEMENT (ECL)
 - REPARATION
 - TRACE DE ROUILLE
- ELÉMENT INACCESSIBLES:
 - INSTRUMENTATION
 - PRÉCONTRAINTÉ DALLE
 - PRÉCONTRAINTÉ POUTRE
 - PRFC

Inspection des sections 5.6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Unité		
	Total	Inspecté	Unité
POUTRE P4	415	m²	15

Inspection par: H.B./D.T.
Date: 2015-12-16



FACE AVAVAL

A

B

FACE AMONT

TABEAU DE FISSURATION

Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)		Longueur (m)	# Câble
	X	Y		
-22	-20	-18	150mm	
-22	-20	-18	150mm	
-22	-20	-18	150mm	
-22	-20	-18	150mm	

A = 26110 B = 8890

FACE AMONT

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

É.I. INSTRUMENTATION

PRÉCONTRAINTES DALLE

PRÉCONTRAINTES POUTRE

PRFC

COORDONNÉES

Y ↑
0
-X ← X →

FISSURES VERTICALES (EN FLEXION)
 DELAMINAGE (DEL)
 ÉCLATEMENT (ECL)
 REPARATION
 TRACE DE ROUILLE

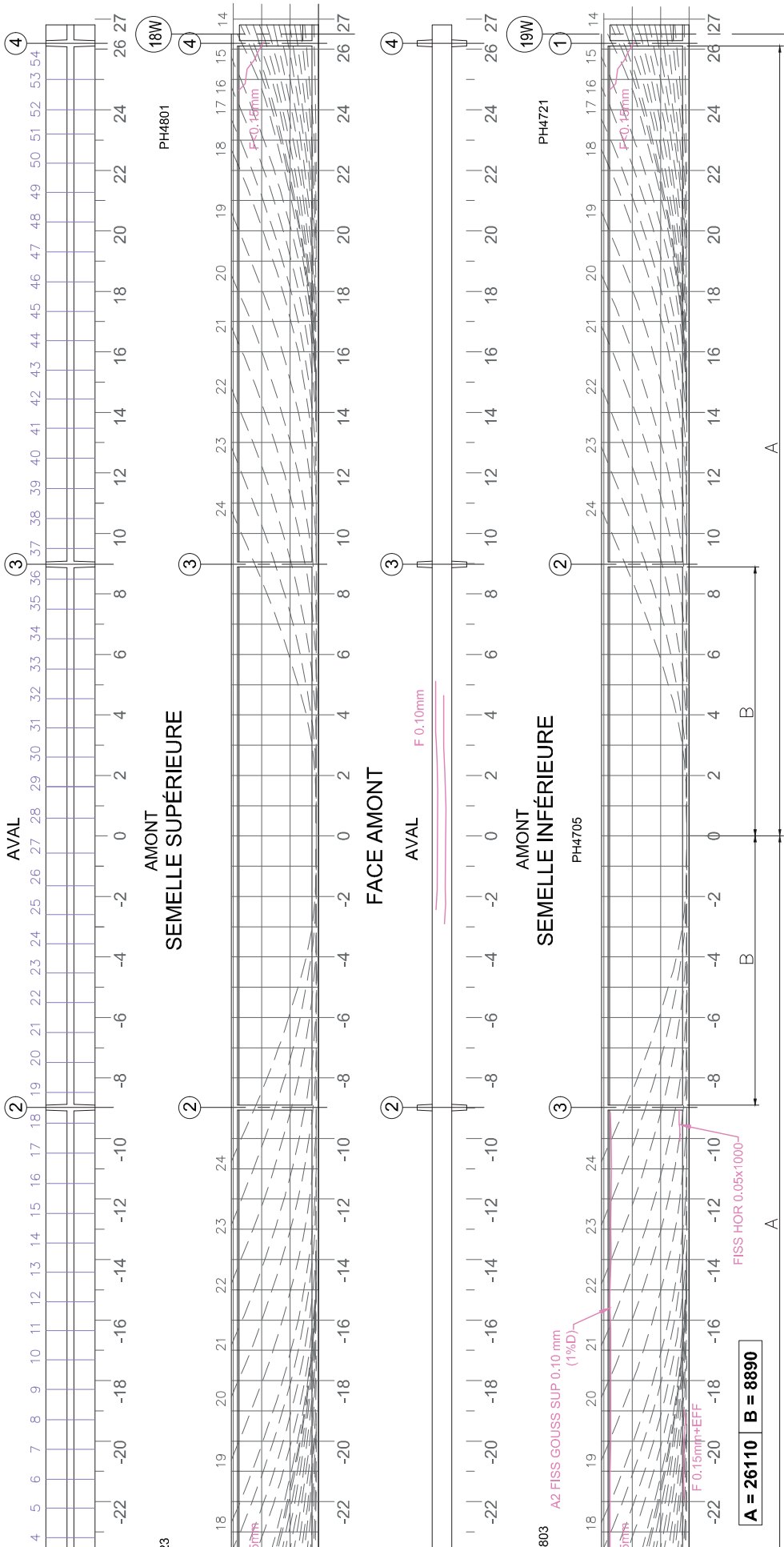
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018



État du maté	Unité		
	A	B	C
Élément	94	5	1
Total Inspecté	415	m²	

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Inspected par: H,B./D.T.
Localisation: 18
Date: 2015-12-16
Élément: PO



AVANT

AMONT

FACE AMONT

FAVE AVALE

AMONT

FACE AVALE

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

Câble

A = 26110 B = 8890

5m SECTION A MI-PORTÉE A ÊTE EXAMINEE EN DETAIL POUR DES FISSURES VERTICALES (EN FLEXION)

LA POUTRE ENTIERE A ÊTE EXAMINEE EN DETAIL POUR DES FISSURES DIAGONALES PAR CISAILEMENT

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

E.I. INSTRUMENTATION

DELAMINAGE (DEL) PRECONTRAINTE DALLE

ECLAITEMENT (ECL) REPARATION

TRACE DE ROUILLE PRFC

5m SECTION A MI-PORTÉE A ÊTE EXAMINEE EN DETAIL POUR DES FISSURES VERTICALES (EN FLEXION)

LA POUTRE ENTIERE A ÊTE EXAMINEE EN DETAIL POUR DES FISSURES DIAGONALES PAR CISAILEMENT

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériel		
			A	B	C
POUTRE P6	415	m ²	94	5	0

Inspecté par: H.B./D.T.

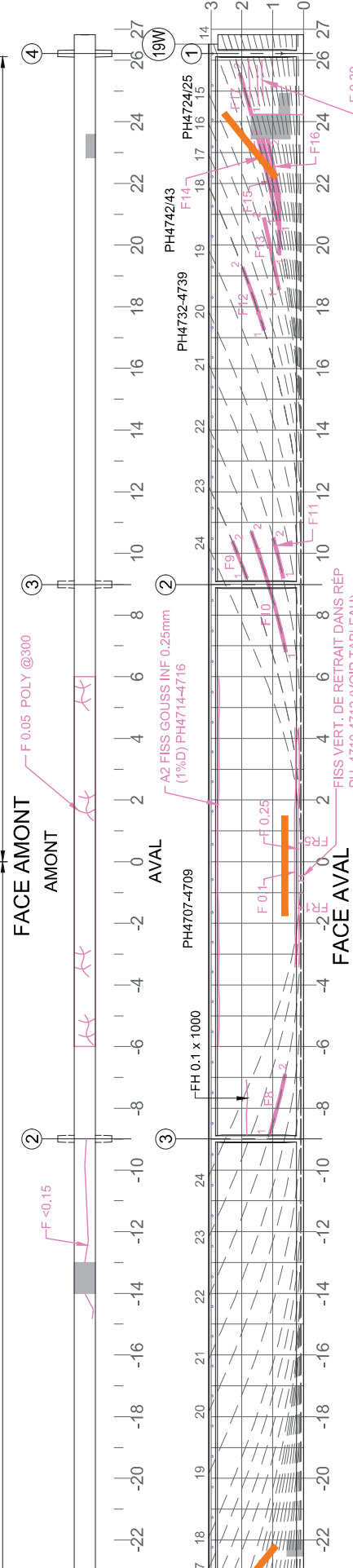
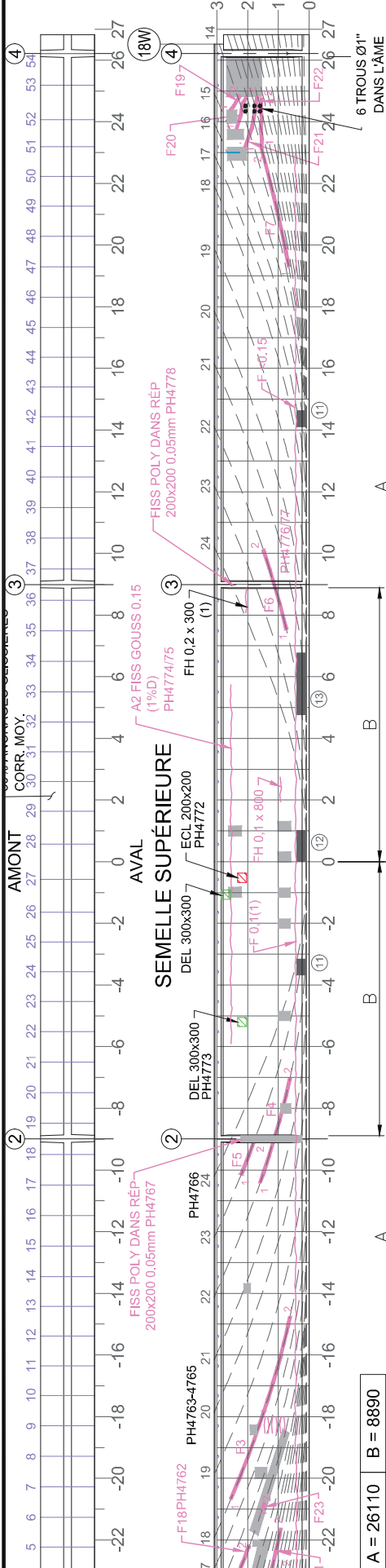
Date: 2015-12-16

Section: SE

Localisation: 16

Élément: PO

Commentaire(s):
A1 FISS LCAB (5+)



TABEAU DE FISSURATION
 Propriétés de la fissure

Fissure	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
	X	Y	X	Y			
F18 (1)	-23.22	2.34	-22.64	2.09	0.05	0.63	15
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
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	-0.84	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

TABEAU DE FISSURATION
 Propriétés de la fissure

Fissure	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
	X	Y	X	Y			
F18 (1)	-23.22	2.34	-22.64	2.09	0.05	0.63	15
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
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	-0.84	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

5m SECTION A MI-PORTEE A ETE EXAMINEE EN DETAIL POUR DES FISSURES DIAGONALES PAR CISAILLEMENT

LA POUTRE ENTIERE A ETE EXAMINEE EN DETAIL POUR DES FISSURES DIAGONALES PAR CISAILLEMENT

5m SECTION A MI-PORTEE A ETE EXAMINEE EN DETAIL POUR DES FISSURES VERTICALES (EN FLEXION)

ELÉMENT INACCESSIBLES

E.I. INSTRUMENTATION

DELAMINAGE (DEL)

ECLATEMENT (ECL)

REPARATION

TRACE DE ROUILLE

COORDONNÉES:

UNIVERSITÉ

Les Ponts, Appareils d'Appui et Structures Associées
The Joints, Supports and Associated Structures

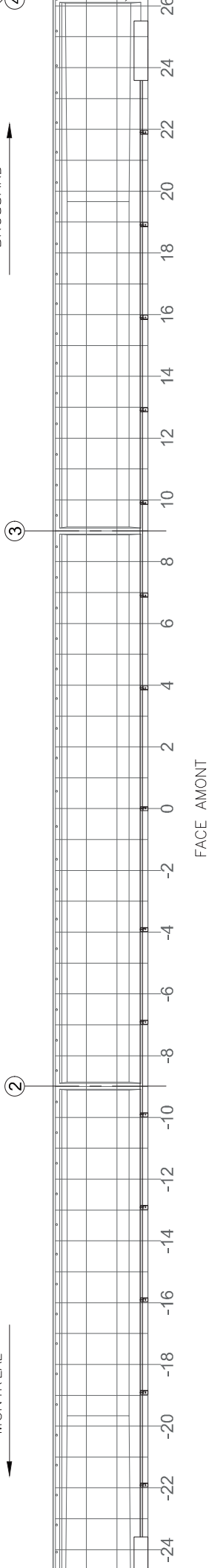
Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	État du matériel		
	A	B	C
POUTRE P7	83	15	0
Total	415	m²	

Inspected par: H.B./D.T.
 Localisation: 18
 Date: 2015-12-16
 Section: SE
 Élément: PO

MONTREAL

BROSSARD



FACE AMONT

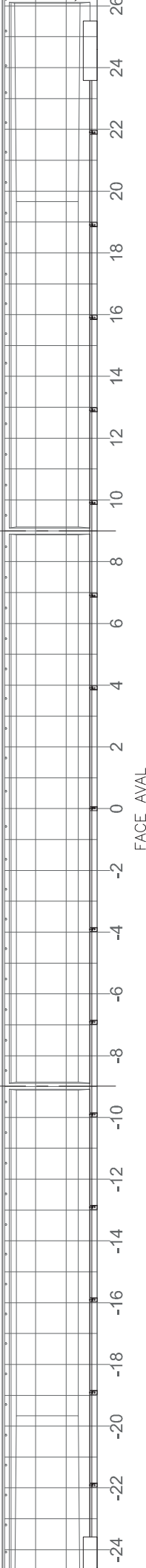
SEMELLE INFÉRIEURE

AMONT
AVANT

AVANT
AVANT

BROSSARD

MONTREAL



FACE AVANT

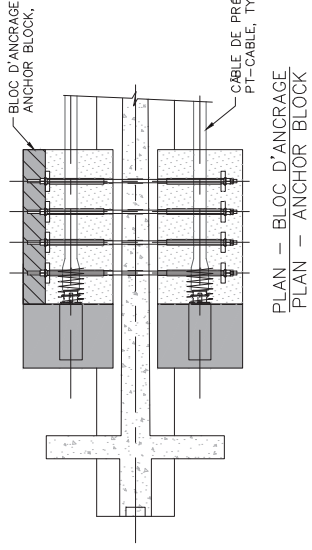
SEMELLE SUPÉRIEURE

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

TABLEAU DE FISSURATION

Données début (1)	Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC	
	Y	X			A	B	C	D		
-	-	-	-	-						

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE



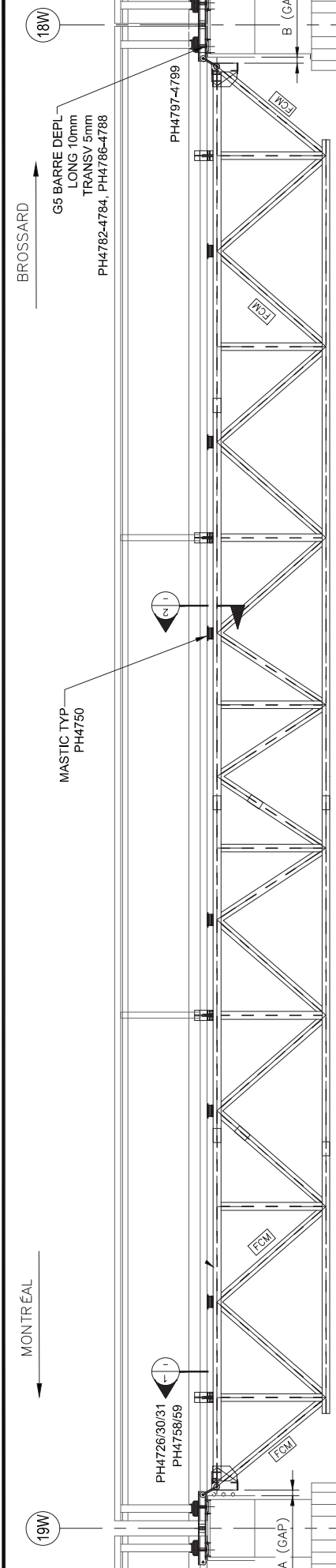
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Inspecté par: **H.B./D.T.**

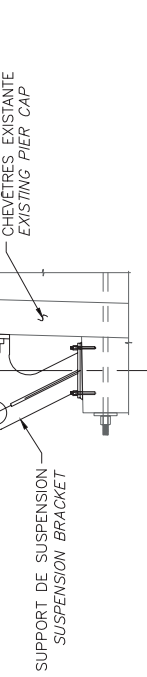
Localisation: **11**

Date: **2015-12-16**

Section: **SE**
 Élément: **RENF**



REFFÉRENCE	COMMENTAIRE



SANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	L'ÉTAT DU MATÉRIAU CEC			
			A	B	C	D
POUTRE	P	100	0	0	0	4
LIS	P	100	0	0	0	4
CONNECTIONS AU TREILLIS	P	100	0	0	0	4
SUPPORTS AU TREILLIS	P	100	0	0	0	4
SUSPENTES (SEULEMENT)	P	100	0	0	0	4
ATTRETEMENT	S	100	0	0	0	4
.1						4

Inspecté par: H.B./D.T.

 Localisation: 118

 Date: 2015-12-16

 Inspection des sections 5.6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

 SE

 T

AVAL



AMONT

VUE EN PLAN

PRÉSENCE DE GLACE

PH. 5989

COUPE A-A

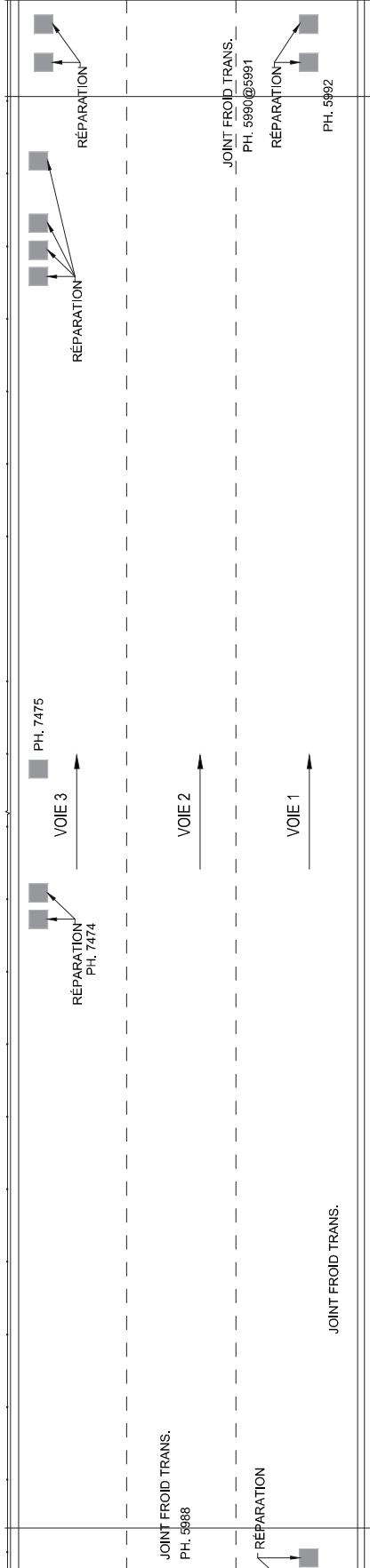


COUPE A-A

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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

Commentaire(s):



PH. 5987

19W

LÉGENDE



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²	100	0	0
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²	95	5	0
GLISSIÈRE LATÉRAL AVANT	60	m ²			
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²			
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²			

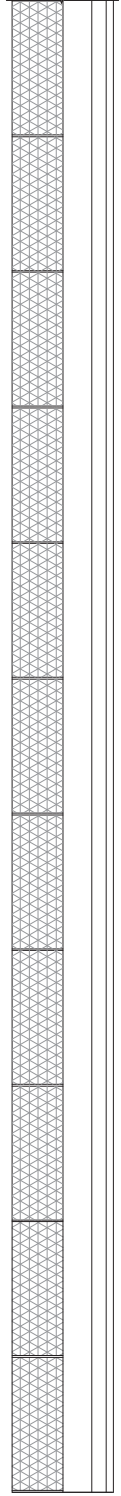
Inspecté par: H.B. / D.T. A.F./D.T.

Date: 2016-01-25 2016-02-02

Section: SE
 Localisation: 11
 Élément: TABI

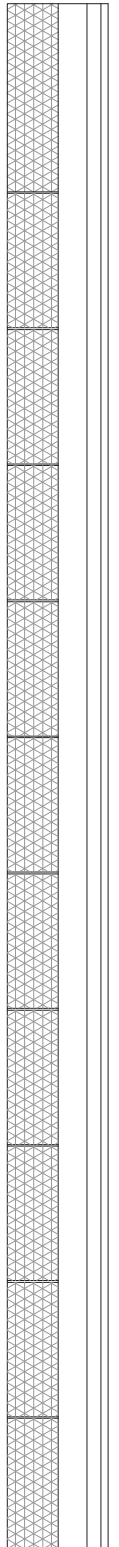
Commentaire(s):

19W












COUPE B-B

18W



COUPE B-B

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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

LÉGENDE:

- 
- 
- 
- 



LIUNSUULT
Scantec

Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²			
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²			
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²	100	0	0

Inspecté par: A.F. / D.T.

Section: SE

Localisation: 11

Élément: TABI

Date: 2016-02-02

18W

Commentaire(s):



VOIE 6

VOIE 5

VOIE 4

PH.0471

AMONT

VUE EN PLAN

PH.0474

ECL. 300x150

18W

COUPE D-D

PH.0472

COUPE D-D

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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

LÉGENDE:



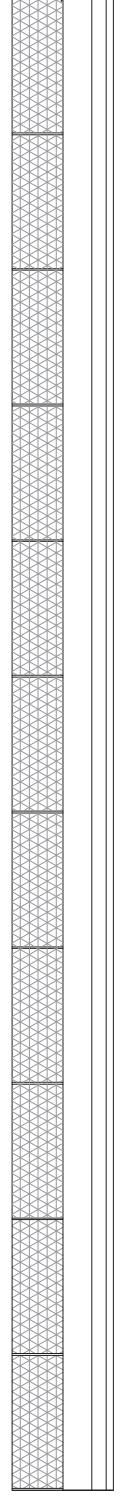
Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²	100	0	0
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²	69	30	
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²			
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²			

Inspected par:	N.P./H.A. J.V./C.G.O.	Section:	SE
Date:	2016-01-31 2016-02-02	Localisation:	11
		Élément:	TABL

Commentaire(s):

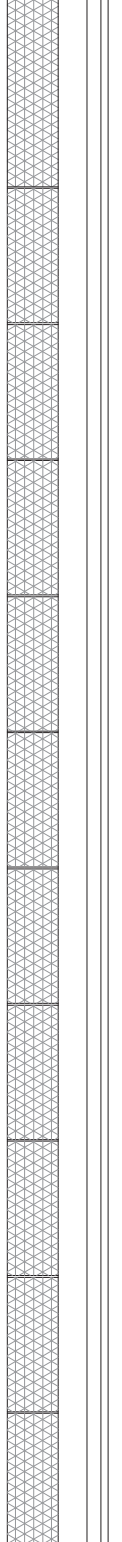
18W



PH.0470










COUPE C-C

19W

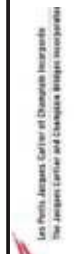


COUPE C-C

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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

LÉGENDE

UNIVERSITÉ
Stantec

Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²			
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²	90	10	
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²	100	0	

Inspecté par: **N.P./H.A. J.V./C.G.O.**

Section: **SE**

Date: **2016-01-31 2016-02-02**

Localisation: **11**

Élément: **TABL**

Élément: **TABL**

DRAIN BLOQUÉ +
PLANTE PH4620/22/31
PTE DALLE



EST - BROSSARD

- Commentaire(s):
1. ANCIENNE ZONE N1 ECL TV (RÉPARÉE) =
 2. DEL 500X2000
 3. ECL 400X400
 4. SUPPORT LOCAL DE DALLE
 5. DEL 400X400
 6. DEL 500X800
 7. DEL 600X300
 8. DEL 300X300
 9. PRFC DIAPHRAGME

TABLEAU DE FISSURATION

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

- 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 GAINES - GRAISSES DÉVIES

Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Unité	État du maté		
		A	B	C
CÔTÉ EXTÉRIEUR AMONT	m²	100	0	0
CÔTÉ EXTÉRIEUR AVANT	m²	100	0	0
PLATELAGE	m²	83	15	1
SYSTÈME DE DRAINAGE	un	-	-	-

Inspection par: H.B./D.T.
Section: SE
Date: 2015-12-15/16/17
Localisation: 11
Élément: PLATELA

Commentaire(s):

AXE 4 : KI FISS LCAB (1) = CEC3



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

TABEAU DE FISSURATION

Propriétés de la fissure

Fissure	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max.
	X	Y	X	Y	
FD1	-0.30	0.09	0.00	0.09	0.09
FD2	2.03	0.09	2.88	0.09	0.09
FD3	-0.30	0.09	0.00	0.09	0.09

Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Les Ponts, Appuis, Garde et Champlain Incorpo...
The Jacques-Cartier and Champlain Bridges Incorporated

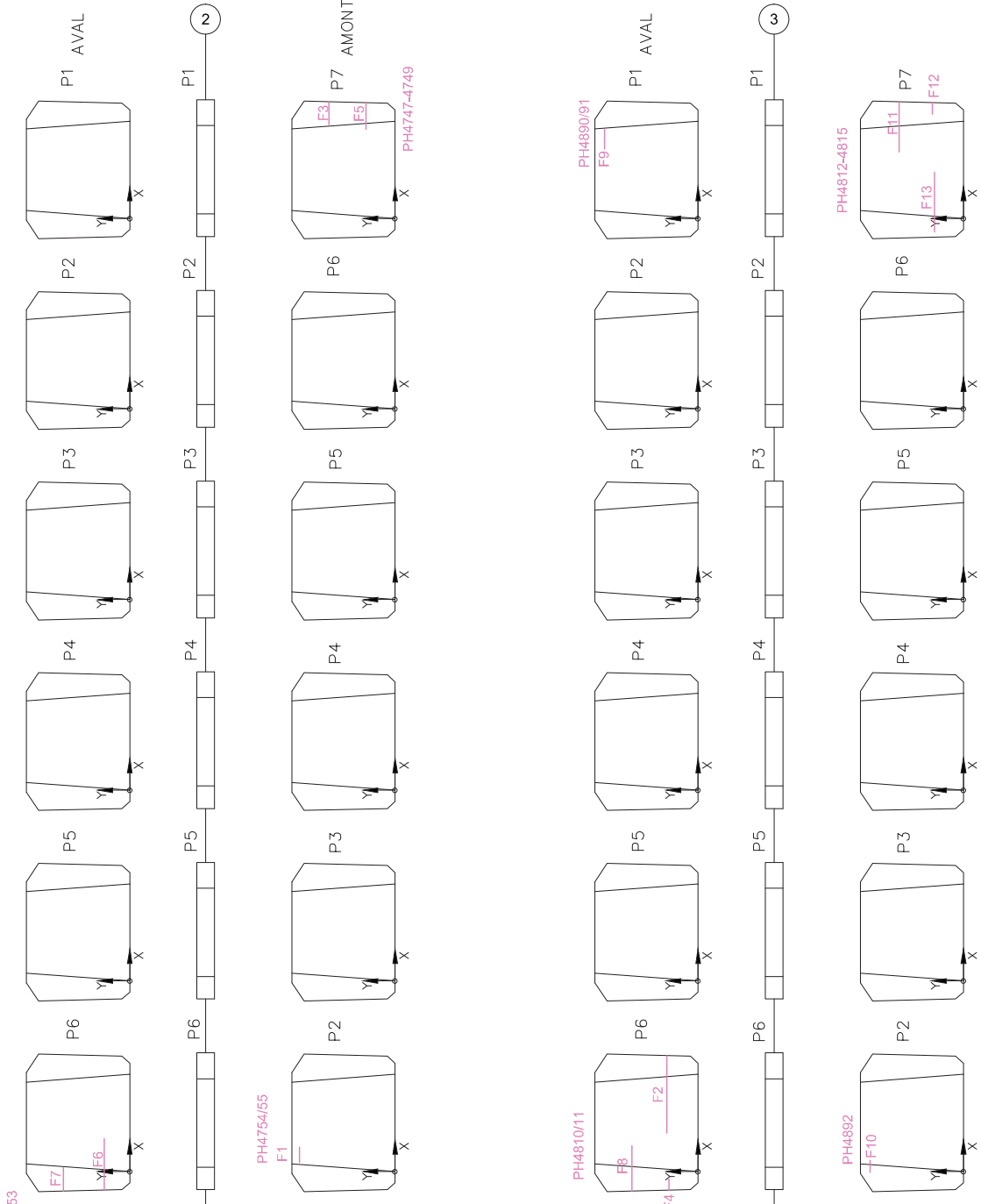
Élément	Total Inspecté	Unité	État du maté		
			A	B	C
DIAPHRAGME 1	28	m²	95	5	0
DIAPHRAGME 4	28	m²	95	5	0

Inspected par: H.B./D.T.
Date: 2015-12-16

Section: SE
Localisation: 11
Élément: DIAPH...

Commentaire(s):

AXES 2 ET 3:
K1 FISS LCAB (2) = CEC2



LÉGENDE:

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

TABEAU DE FISSURATION

Propriétés de la fissure

Fissure	Coordonnées début (1)			Coordonnées fin (2)			Ouvert. Max.
	X	Y	Z	X	Y	Z	
F1	0.23	2.45	0.63	2.45	0.80	0.0	2.45
F2	0.98	0.80	2.97	0.80	1.70	0.0	0.80
F3	1.70	1.70	2.99	1.70	-0.19	0.0	1.70
F4	-0.48	0.75	2.97	0.75	0.84	0.0	0.75
F5	2.28	0.65	0.94	0.65	1.70	0.0	0.65
F6	-0.48	1.70	0.65	1.70	0.65	1.70	0.65
F7	-0.50	1.70	0.65	1.70	0.65	1.70	1.70
F8	-0.51	1.70	0.65	1.70	0.65	1.70	0.65
F9**	1.78	2.40	2.28	2.40	2.40	0.0	2.40
F10**	-0.02	2.40	2.28	2.40	2.40	0.0	2.40
F11*	1.70	1.65	2.98	1.65	2.97	0.0	1.65
F12*	2.67	0.80	2.97	0.80	0.75	0.0	0.80
F13*	-0.35	0.75	1.18	0.75	0.75	0.0	0.75

* OUVERTURE NON MESURABLE / PRÉSENCE DE POUSSIÈRE
** INSPECTION VISUELLE, INACCESSIBLE EN NACELLE

Les Ponts, Ateliers, Carrières et Chaussées de Champlain Inc.
The Jacques Cartier and Champlain Bridges Incorporated

UNIVERSITÉ
Stantec

Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Inspecté	Unité	État du maté		
				A	B	C
DIAPHRAGME 2	83	83	m ²	95	5	0
DIAPHRAGME 3	83	83	m ²	95	5	0

Inspecté par: **H.B./D.T.**

Date: **2015-12-16**

Section: **SE**

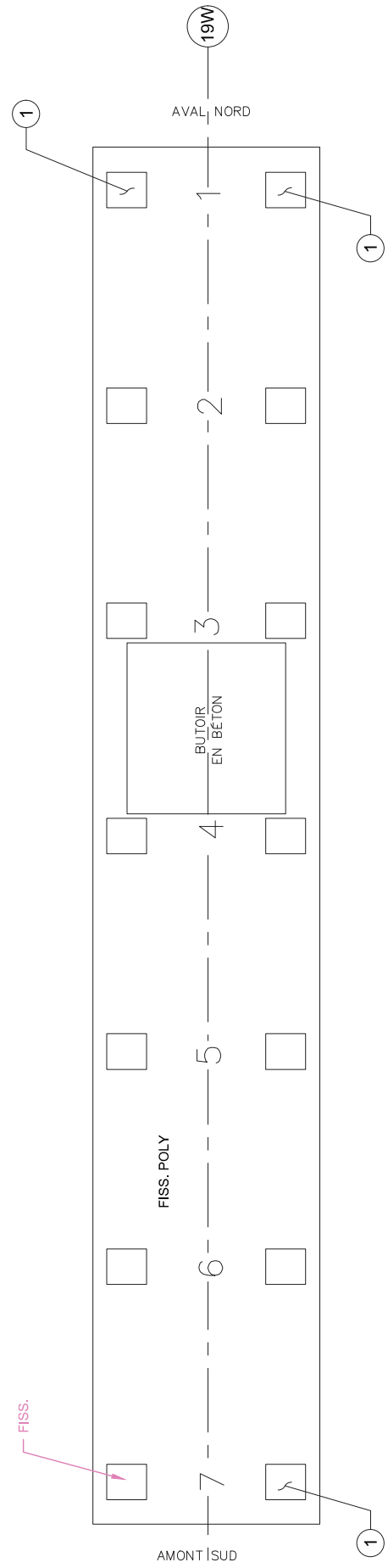
Localisation: **11**

Élément: **DIAPHI**



TRAVÉE 20W - 19W

OUEST (VERS MONTRÉAL)



PH: 4655

TRAVÉE 19W - 18W

EST (VERS BROSSARD)

Commentaire(s):

1. RENFLEMENT MOYEN DE L'ÉLASTOMÈRE

-BUTOIR ET ASSISE : INSPECTION GÉNÉRALE.

-APPAREILS D'APPUI : INSPECTION DÉTAILLÉE

LÉGENDE:

DELAMINAGE (DEL)

ÉCLATEMENT (ECL)

RÉPARATION



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
APPAREILS D'APPUI OUEST	7	un	80	20	0
APPAREILS D'APPUI EST	7	un	70	30	0
BUTOIR	1	un	100	0	0
ASSISE	46	m ²	85	15	0

Inspecté par: H.B./D.T.

Date: 2015-12-11, 16

Section: SE

Localisation: APPAR

19W

PH. 0475 AVAL NORD

1

VOIE 6

2

VOIE 5

3

VOIE 4

4

EPAUL FISS TRANS @ 1000

5

OUV 55mm @ -5°

6

VOIE 3

7

PH. 5731@5735

DIRECTION MONTREAL

DIRECTION BROSSARD

TRAVÉE 20W - 19W

TRAVÉE 19W - 18W

AMONT SUD

DESSUS

JOINT DE DILATATION

LÉGENDE:

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

19W

AVAL NORD

1

VOIE 6

2

VOIE 5

3

VOIE 4

4

5

6

7

PH. 3970

DIRECTION MONTREAL

DIRECTION BROSSARD

TRAVÉE 20W - 19W

TRAVÉE 19W - 18W

AMONT SUD

DESSOUS

JOINT DE DILATATION

LÉGENDE:

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

Commentaire(s):
2-ECL + AVC SUR 100% DE LA LONGUEUR
JOINT REMPLACÉ



LIUNSUJRI
Scantec

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total Inspecté	Unité	État du maté		
			A	B	C
GARNITURE DE JOINT	22.4	ml	100	0	0
PROFILÉ	22.4	ml	90	0	10
EXTREMITÉ DE DALLE	24	m²	70	0	30
CONSOLE	24	un.	100	0	0

Inspecté par:

H.B./D. T.

Section:

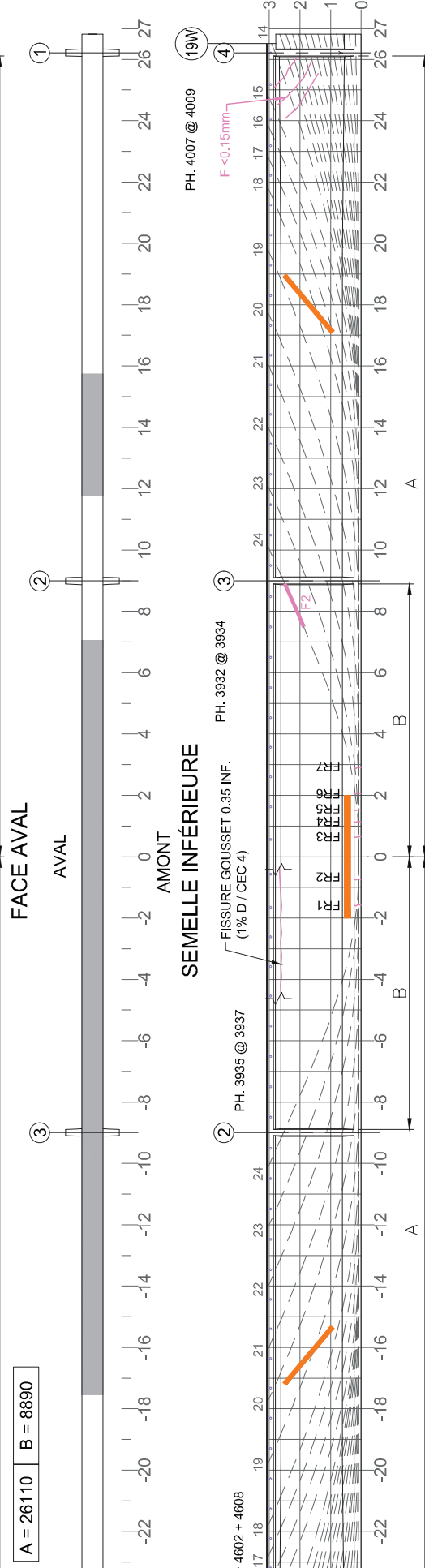
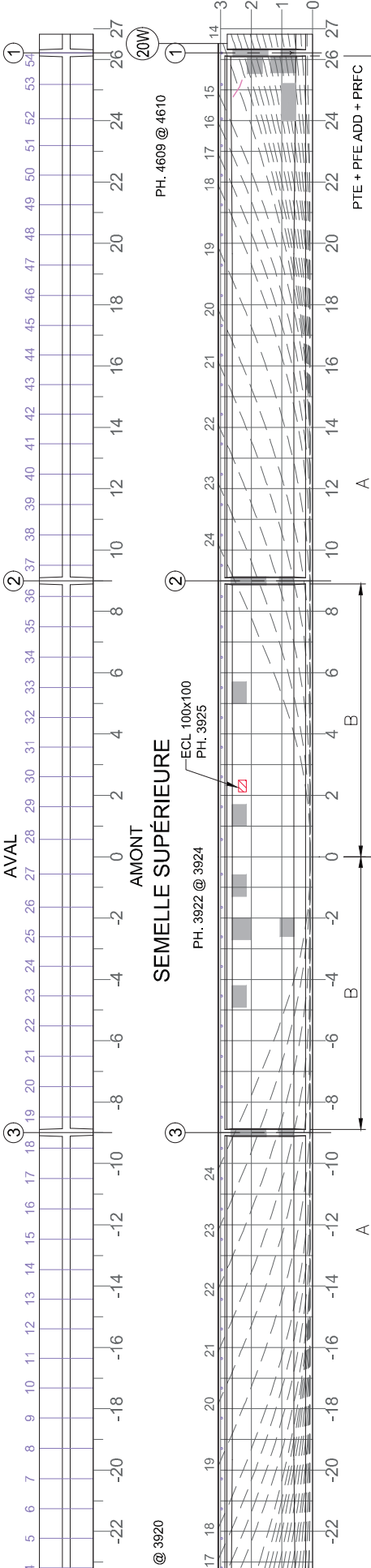
N.P./H.A.

Localisation:

Date: 2015-12-11, 15 2016-01-22, 25, 31

Élément:

Commentaire(s):
 CÔTE EXTÉRIEUR A
 TYPIQUE SUR 40%
 A1-FISS L CAB (4) (C)



TABEAU DE FISSURATION
 Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
	X	Y			
21.06	22.29	2.79	0.05	1.33	17
1.88	8.89	2.49	0.05	1.51	24
-8.89	1.60	-8.20	0.05	0.73	24
-15.39	2.79	-14.77	0.05	0.68	21
-21.18	2.79	-19.89	0.05	1.40	18
-1.58	0.00	-1.581	0.05	0.12	N/A
-0.73	0.00	-0.73	0.05	0.12	N/A
0.64	0.00	0.64	0.05	0.12	N/A
1.13	0.00	1.13	0.05	0.12	N/A
1.51	0.00	1.51	0.05	0.12	N/A
2.05	0.00	2.05	0.05	0.12	N/A
2.89	0.00	2.89	0.05	0.12	N/A

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

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

LÉGENDE:

- FISSURE VERTICALE (EN FLEXION)
- FISSURE DIAGONALE (PAR CISAILEMENT)
- DELAMINAGE (DEL)
- ECLATEMENT (ECL)
- REPARATION
- TRACE DE ROUILLE
- ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTÉ DALLE
- PRÉCONTRAINTÉ POUTRE
- PRFC

COORDONNÉES:
 Y
 X
 0

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Unité	État du maté		
		A	B	C
POUTRE P1	m ²	88	10	1
Total		415		

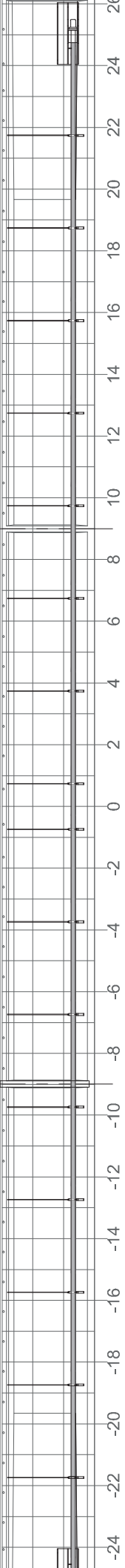
Inspected par: H.B./D.T.
 Localisation: 15
 Date: 2015-12-14/15
 Section: SE
 Élément: PC

MONTREAL ←

BROSSARD →

③

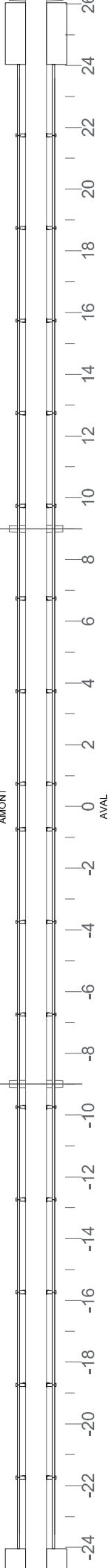
②



FACE AMONT

③

②



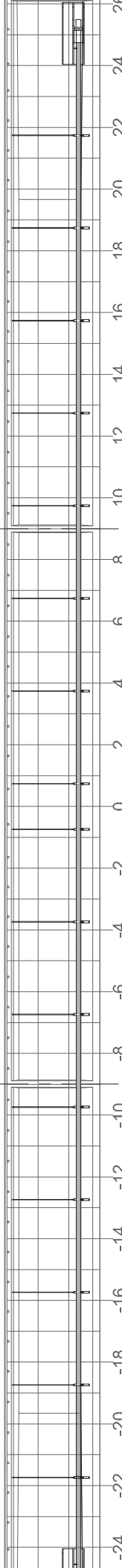
SEMELLE INFÉRIEURE

BROSSARD →

MONTREAL ←

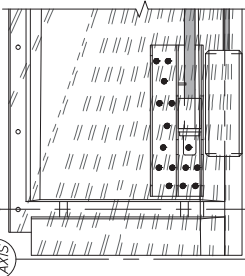
②

③



FACE AVAL

①
AXE
AMS



ÉLEVATION — BLOC D'ANCRAGE
ELEVATION — ANCHOR BLOCK

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT

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

TABLOU DE FISSURATION

Données début (1)	Coordonnées fin (2)	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	L'ÉTAT DU MATÉRIAU			
				A	B	C	D
Y	X	Y					
-	-	-	-				

DESIGNATION	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
ANCRAGE	P			100	0	0	0	4
ÉCARTAI	P			100	0	0	0	4
ÉCLAIRAGE	S			100	0	0	0	4
NOTES								4



Inspection des sections 5.6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

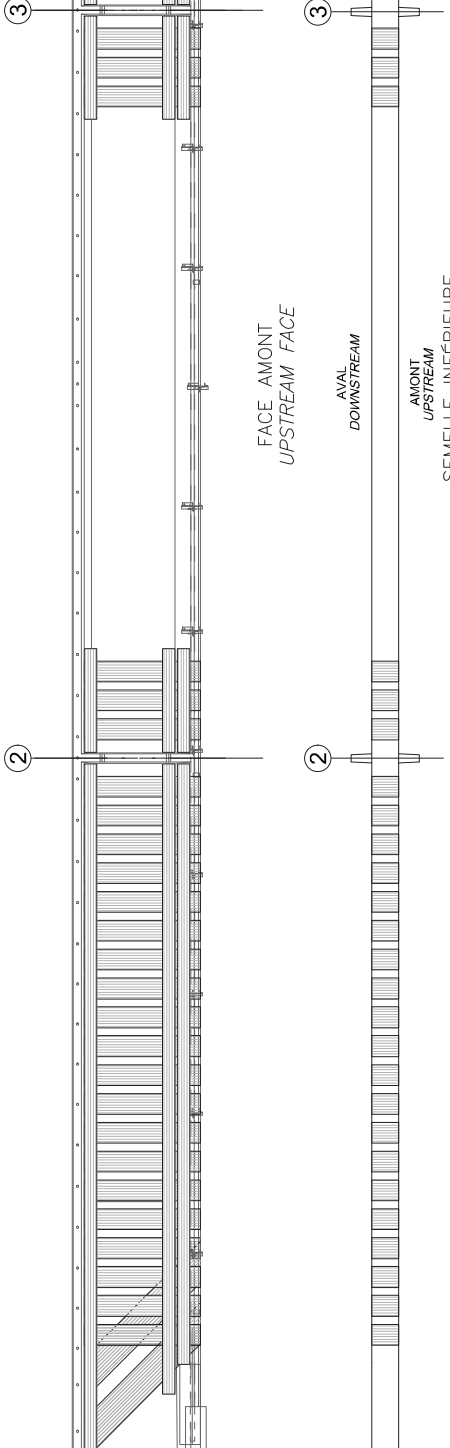
Inspected par: H.B./D.T.

Date: 2015-12-11/15

Section: SE
Localisation: 13
Élément: RENFOR

MONTRÉAL ←

→ BROSSARD



AMONT UPSTREAM
SEMELLE INFÉRIEURE
BOTTOM FLANGE

AVANT DOWNSTREAM

PH. 3921

→ BROSSARD

FACE AVANT DOWNSTREAM FACE

POUTRE AVEC BANDES DE TFC
GIRDER WITH FRP STRIPS

→ MONTRÉAL

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	C1 - TYP AG EXT TROUS Ø40mm BANDE HORIZONTALE INFÉRIEURE

SANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
DE TFC	P			100	0	0	0	4
MÉCANIQUE	P			-	-	-	-	-
FRFC								4



Inspection des sections 5.6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Inspecté par: H.B./D.T.

Date: 2015-12-11/15

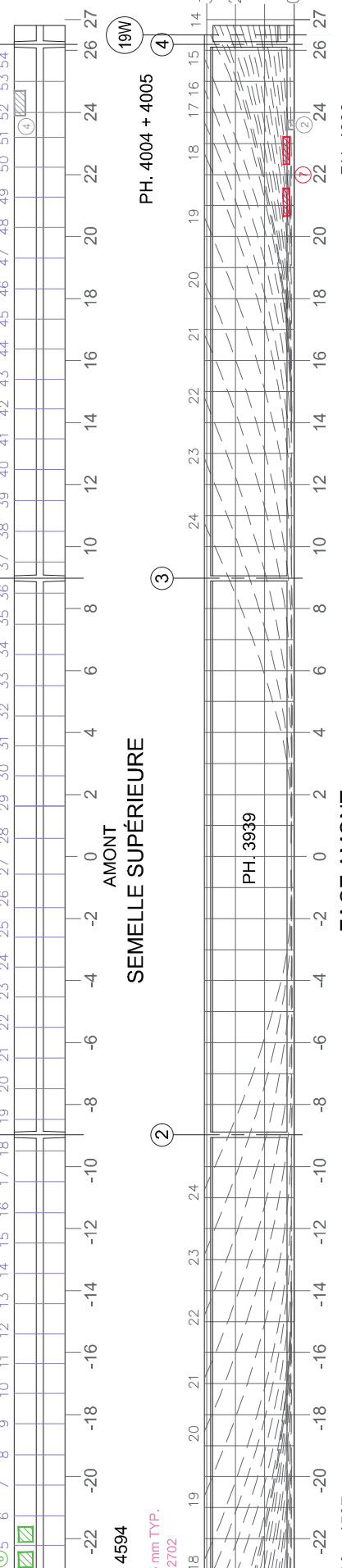
Section: SE Localisation: 19 Élément: RENFC

PH. 4604 + 4605

AMONT

AVALE

Commentaire(s):
 1. ECL + AVC 300x3
 2. DEL 100x100 (RE)
 3. ECL + AVC 400x3
 4. DEL 800x300 (RE)
 5. DEL 1800x500
 6. DEL 2 - 500x500
 7. ECL 2 - 900x300



SEMELLE SUPÉRIEURE

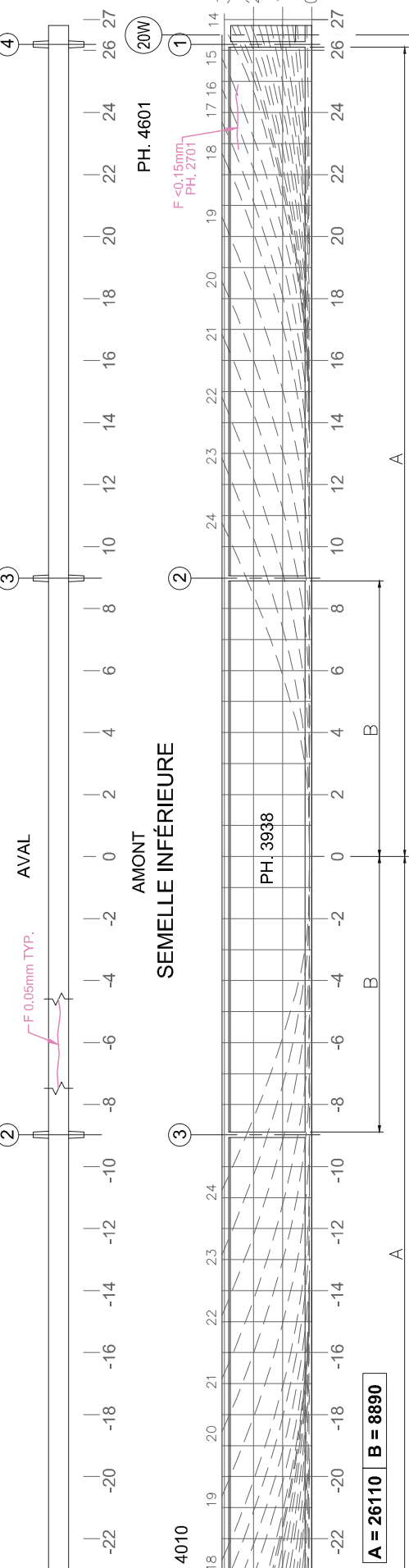
PH. 4004 + 4005

19W

FACE AMONT

FACE AVALE

PH. 4006



SEMELLE INFÉRIEURE

PH. 4601

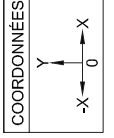
20W

FACE AVALE

A = 26110 B = 8890

TABEAU DE FISSURATION

Propriétés de la fissure			# Câble
Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)	Longueur (m)	
X -25,16	X -23,89	0,63	6
Y 0,72	Y 0,05	1,27	



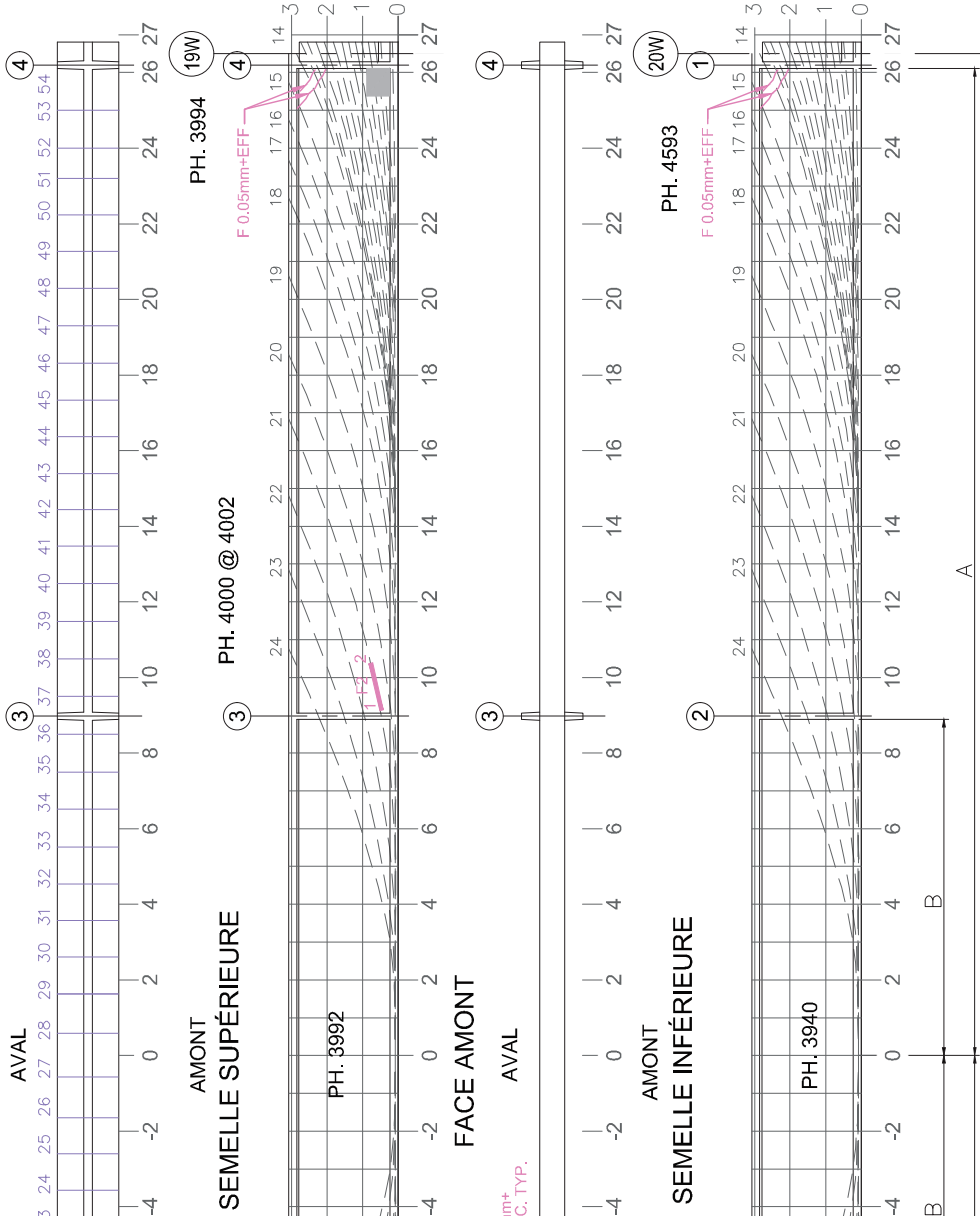
- 5m SECTION À MI-PORTÉE A ÉTÉ EXAMINÉE EN DÉTAIL POUR DES FISSURES VERTICALES (EN FLEXION)
- LA POUTRE ENTIÈRE A ÉTÉ EXAMINÉE EN DÉTAIL POUR DES FISSURES DIAGONALES PAR CISAILEMENT
- ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- DELAMINAGE (DEL)
 - ECLATEMENT (ECL)
 - RÉPARATION
 - TRACE DE ROUILLE
 - INSTRUMENTATION
 - PRÉCONTRAINTÉ DALLE
 - PRÉCONTRAINTÉ POUTRE
 - PRFC



Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
POUTRE P2	415	m ²	94	5	1
Inspected par: H.B./D.T.		Section: SE		Localisation: 19	
Date: 2015-12-11/15		Élément: PO			

Commentaire(s):
 1. DEL + ECL 100x4
 2. ECL + AVC 2 - 50



1. DEL + ECL 100x4
 2. ECL + AVC 2 - 50

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
POUTRE P3	415	m²	94	5	1

Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Inspected par: H.B./D.T.
 Localisation: 15
 Date: 2015-12-11/15
 Section: SE
 Élément: PO

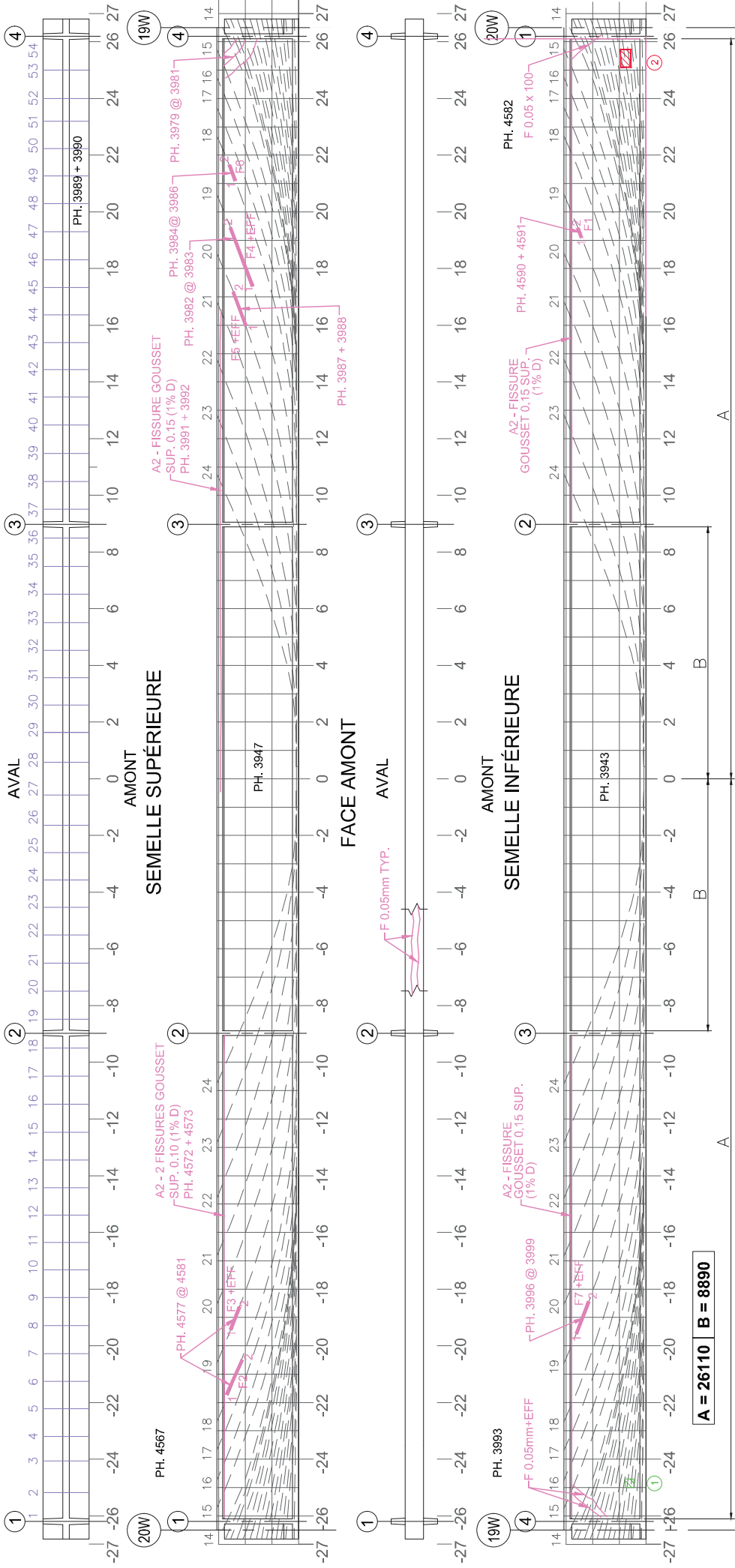
Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)		Longueur (m)	# Câble
	X	Y		
-19.36	0.57	0.47	3.20	16
8.14	0.40	0.45	1.14	21

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES
 E.I. INSTRUMENTATION
 PRÉCONTRAINTÉ DALLE
 PRÉCONTRAINTÉ POUTRE
 PRFC

COORDONNÉES
 Y
 X
 -X → 0 → X



Commentaire(s):

- ECL + AVG 1000x300
- ECL 300x300

A1- FISS L CAB (3)

Élément	Total	Unité
POUTRE P4	415	m ²

État du maté

Unité	A	B	C
	89	6	1

Inspection des sections 5.6 et 7 du pont Champlain 2015-2018



Inspection par: H.B./D.T.

Date: 2015-12-11/15

Section: SE

Localisation: 15

Élément: PO

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

- LA POUTRE ENTIÈRE A ÉTÉ EXAMINÉE EN DÉTAIL POUR DES FISSURES DIAGONALES PAR CISAILLEMENT
- ÉLÉMENT INACCESSIBLES
 - INSTRUMENTATION
 - PRÉCONTRAINTÉ DALLE
 - PRÉCONTRAINTÉ POUTRE
 - PRFC

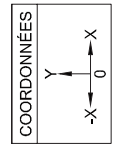
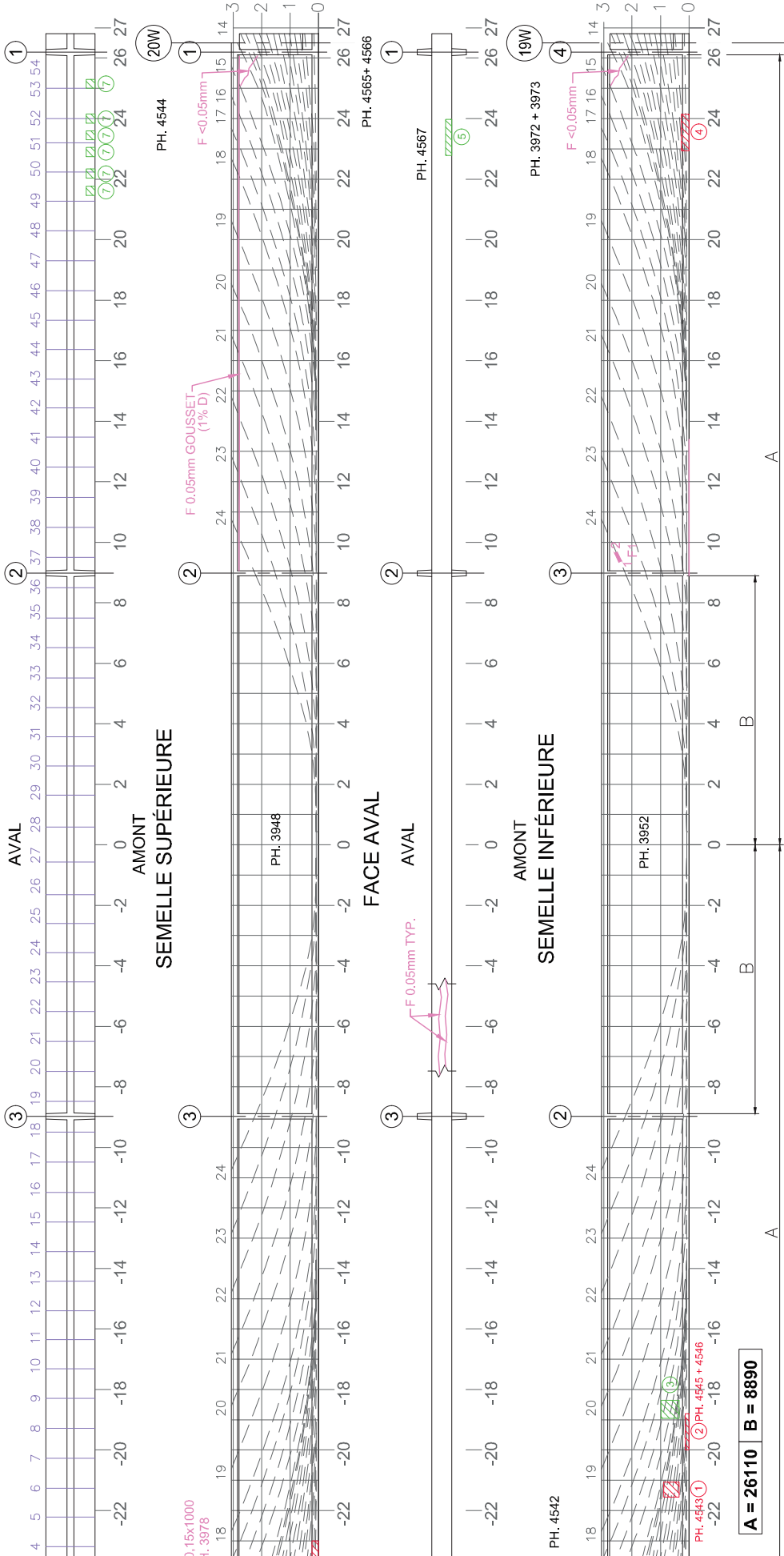


TABLEAU DE FISSURATION

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)		Longueur (m)	# Câble
	X	Y		
19,10	2,65	19,42	2,85	19
-21,72	2,55	-20,47	2,42	18
-19,45	2,75	-18,60	2,55	19
18,63	2,58	19,72	2,95	19
15,98	2,29	17,16	2,75	21
21,10	2,24	21,65	2,44	18
-19,57	2,46	-18,44	2,01	19

- 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



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Unité		
	Total	Inspecté	Unité
POUTRE P5	415	m ²	93

État du maté: A B C
93 5 1

Section: SE
Localisation: 15
Date: 2015-12-11/15
Inspected par: H.B./D.T.
Élément: PO

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

É.L. INSTRUMENTATION

PRÉCONTRAINTÉ DALLE

PRÉCONTRAINTÉ POUTRE

PRFC

COORDONNÉES

Y
X
0

-X → 0 → X

LÉGENDE:

- DELA MINAGE (DEL)
- ECLATEMENT (ECL)
- REPARATION
- TRACE DE ROUILLE

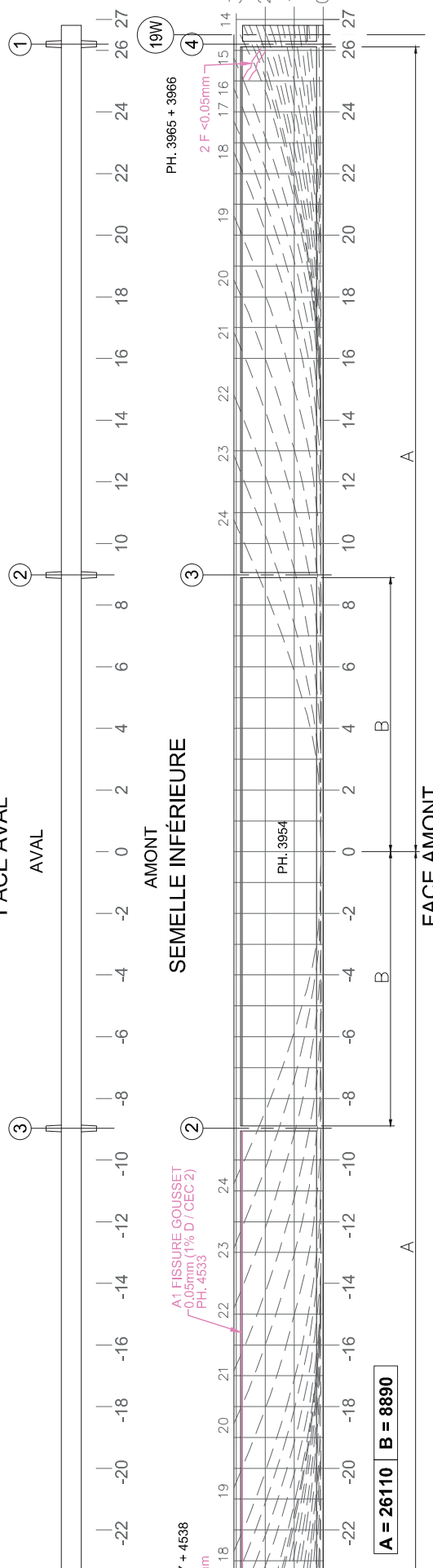
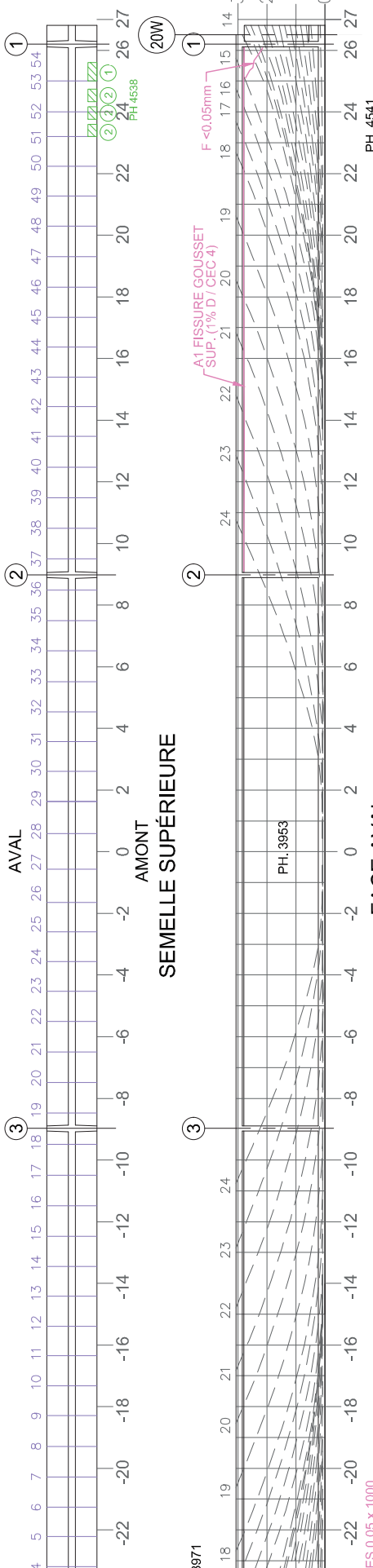
TABLEAU DE FISSURATION

Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
	X	Y			
9.36	2.35	2.42	0.05	0.30	24

A = 26110 B = 8890

- Commentaire(s):
- DEL 300x600
 - DEL 300x400
 - DEL 1000x200



TABEAU DE FISSURATION
Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)		Longueur (m)	# Câble
	X	Y		
-22	19	20		
-22	20	21		
-22	21	22		
-22	22	23		
-22	23	24		
-22	24	25		
-22	25	26		
-22	26	27		

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

- E.I. INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTÉ DALLE
- PRÉCONTRAINTÉ POUTRE
- PRFC

LÉGENDE:

- DELAMINAGE (DEL)
- ECLATEMENT (ECL)
- REPARATION
- TRACE DE ROUILLE

COORDONNÉES

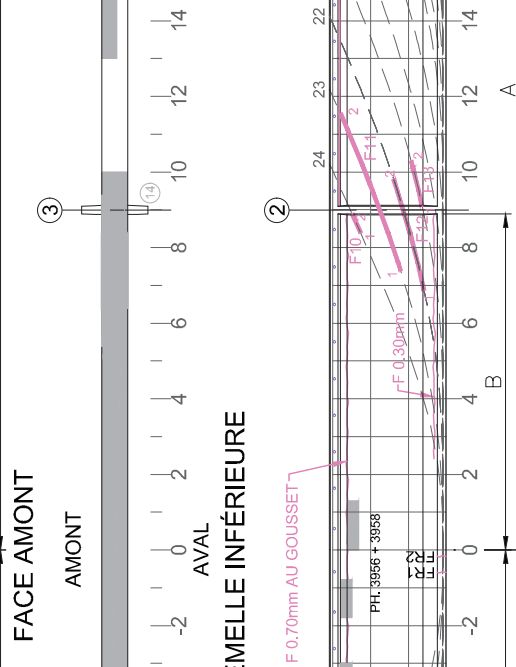
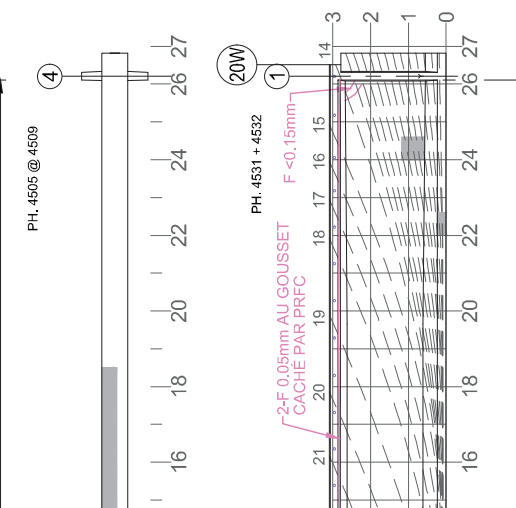
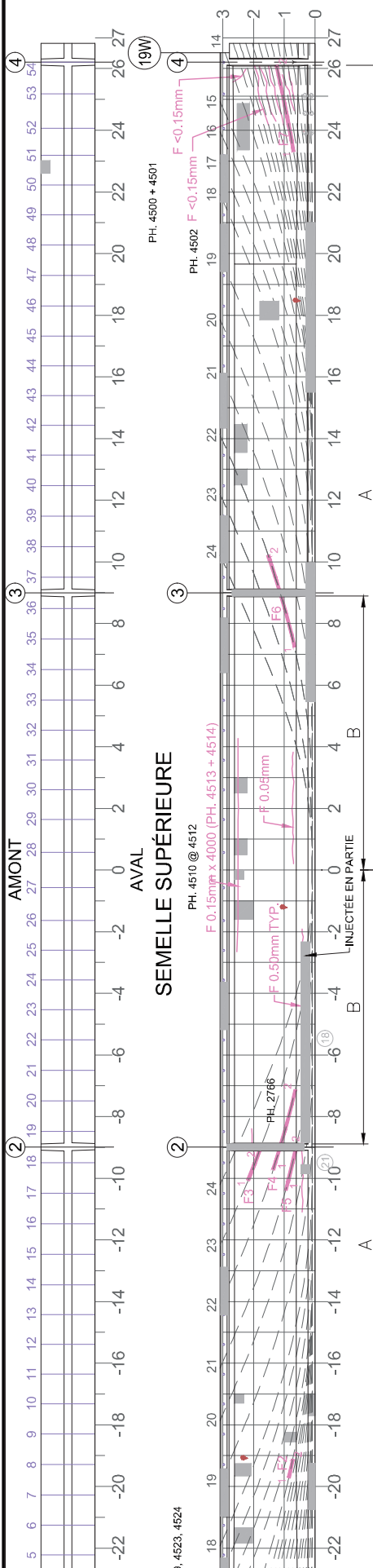
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
POUTRE P6	415	m ²	92	5	1

Inspected par: H.B./D.T.
Date: 2015-12-11/15

Section: SE
Localisation: 15
Élément: PO

Commentaire(s):
 1. DEL 800x300
 - CÔTÉ EXTÉRIEUR
 ENDOITS- TR TYP
 LONGUEUR TOTALE
 CEC = 1 : A1 - FISS



TABEAU DE FISSURATION

Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)		Longueur (m)	# Câble
	X	Y		
-26.11	1.07	-24.11	0.67	6
-19.72	0.86	-19.12	0.72	14
-10.07	2.17	-9.09	1.80	23
-9.72	1.31	-7.13	0.66	22
-10.38	0.92	-9.09	0.67	21
7.24	0.73	10.21	1.52	22
23.31	0.70	26.11	1.26	7
-8.89	1.72	-7.65	1.29	23
-8.89	1.07	-7.19	0.66	22
8.39	1.92	8.89	2.49	24
7.39	1.33	11.54	2.79	23
6.87	0.59	9.81	1.39	22
9.13	0.84	10.29	0.82	21
-0.59	0.00	-0.59	0.00	N/A
-0.169	0.00	-0.169	0.00	N/A

* FISSURE CACHÉE PARTIELLEMENT PAR PRFC. DONNÉE REPORTÉE.

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

- DELAMINAGE (DEL)
- ÉCLAITEMENT (ECL)
- REPARATION
- TRACE DE ROUILLE
- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTÉ DALLE
- PRÉCONTRAINTÉ POUTRE
- PRFC

COORDONNÉES

PH. 4515 @ 4517

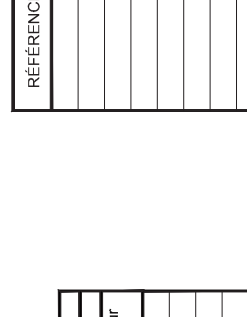
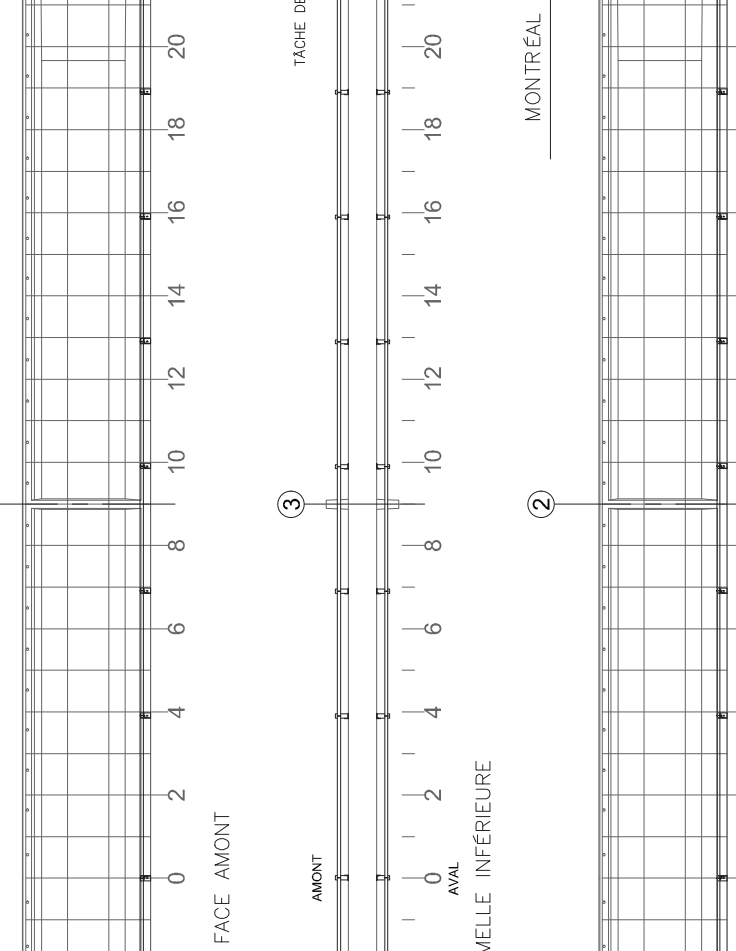
UNIVERSITÉ Saint-Jacques

Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Inspection	Unité	État du matériel		
			A	B	C
POUTRE P7	415	m ²	75	20	1

Inspection par: H.B./D.T.
 Localisation: 15
 Date: 2015-12-15
 Section: SE
 Élément: PO

MONTRÉAL ← → BROSSARD



PLAN - BLOC D'ANCRAGE
PLAN - ANCHOR BLOCK



Inspection des sections 5.6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Inspected par: H.B./D.T. Section: SE

Date: 2015-12-11/15 Localisation: 19 Elément: RENF

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT RELÈVÉ

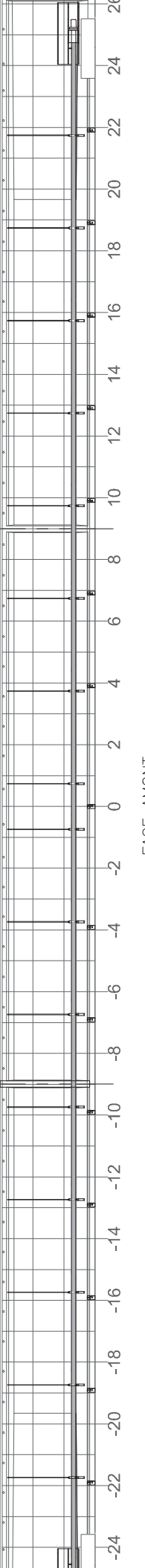
SANTÉ	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
CRASSE	P			100	0	0	0	4
ÉCONTRAINTE	P			100	0	0	0	4
É LA GAINÉ	S			100	0	0	0	4
T-PTE								4

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

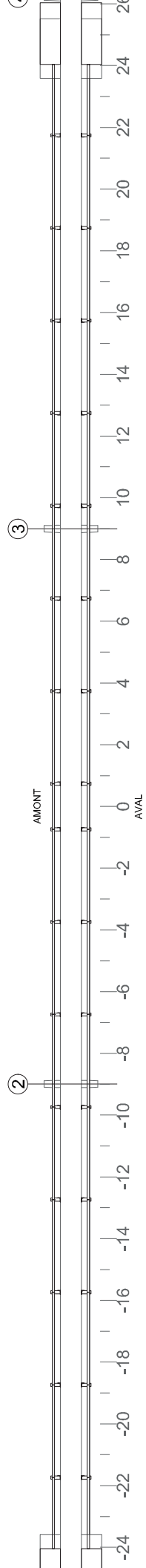
TABLEAU DE FISSURATION					
Propriétés de la fissure					
Données début (1)	Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	
Y	X	Y			
-	-	-	-	-	-

MONTREAL

BROSSARD



FACE AMONT



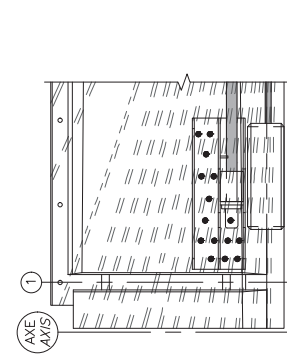
FACE AVAL

SEMELLE INFÉRIEURE

BROSSARD

MONTREAL

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT RELEVÉ.



ELEVATION - BLOC D'ANCRAGE
ELEVATION - ANCHOR BLOCK

TABLEAU DE FISSURATION

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

Données début (1) Y	X	Y	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)					
					L'ÉTAT DU MATÉRIAU				
					A	B	C	D	CEC
					100	0	0	0	4
					100	0	0	0	4
					100	0	0	0	4

SANT CRAGE CONTRAINT E LA GAINE PTE ADD	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
	P			100	0	0	0	4
	P			100	0	0	0	4
	S			100	0	0	0	4



The Joint Inspection Center of Chongqing Inspection
The Joint Center and Chongqing Bridge Inspection



Inspection des sections 5.6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Inspected par: H.B./D.T.

Date: 2015-12-11/15

Section: SE

Localisation: 13

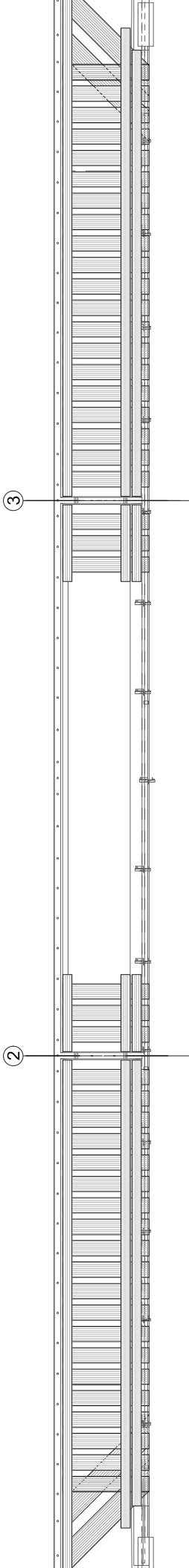
Élément: RENFOR

MONTRÉAL

BROSSARD

②

③



FACE AMONT
UPSTREAM FACE

②

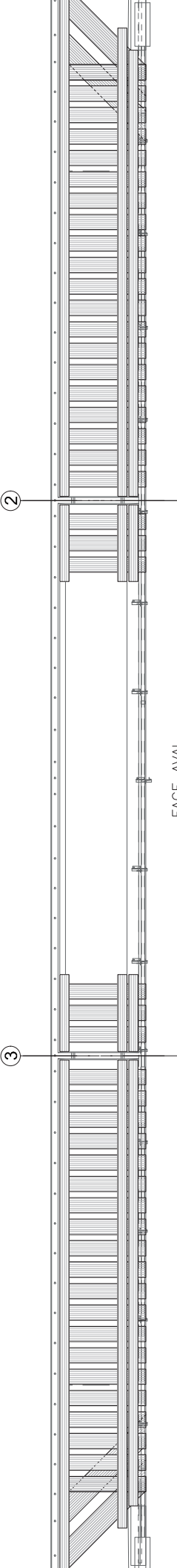
③



SEMELLE INFÉRIEURE
BOTTOM FLANGE

③

②



FACE AVAL
DOWNSTREAM FACE

POUTRE AVEC BANDES DE TFC
GIRDER WITH FRP STRIPS

BROSSARD

MONTRÉAL

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	TYP: C1-AG-EXT TROUS Ø30 BANDE INFÉRIEURE (AMONT + AVAL) POUR LES SUPPORTS

SANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
DE TFC	P			100	0	0	0	4
MECANIQUE	P			-	-	-	-	-
+PRFC								4



Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Inspecté par: H.B./D.T.

Date: 2015-12-11/15

Section: SE

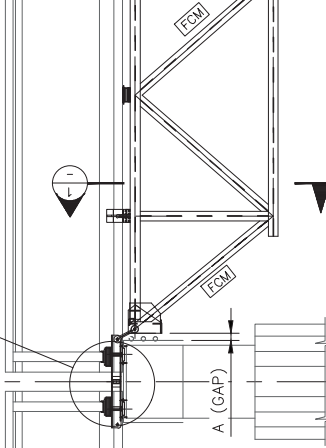
Localisation: 19

Élément: RENFC

MONTREAL

PH. 4520 GENERALE AMONT
PH. 4533 + 4534 GENERALE AVAL

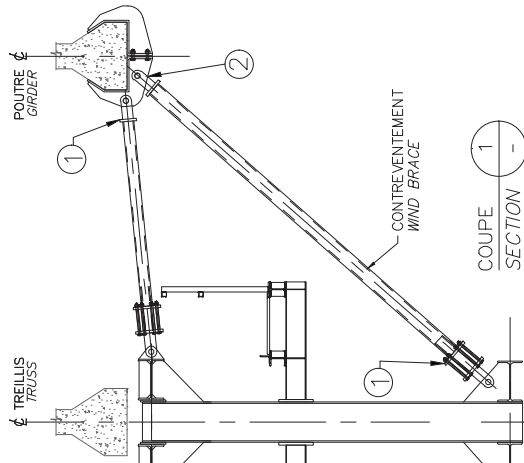
20W



N FISSURE DE CISAILEMENT AU CHEVETRE ?
(SI PRESENCE CONTACTER IMMEDIATEMENT
PUCCI ET PRODUIRE UN RELEVÉ DÉTAILLÉ

PH. 4550 GENERALE

TREILLIS PLAN
PLANE TRUSS



COUPE SECTION 1

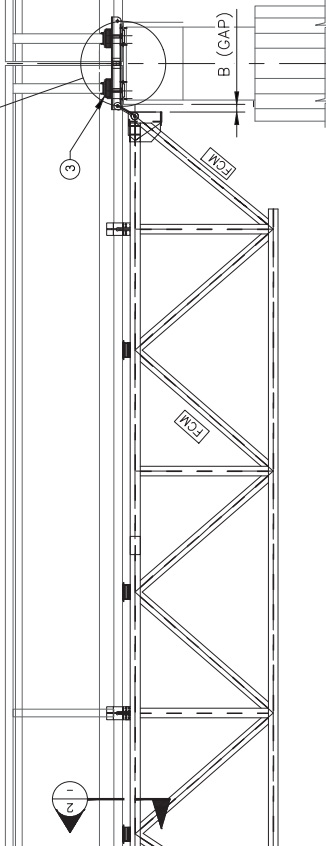
PH. 4549

RE	A (mm)	B (mm)
6	250	290
5		5

BROSSARD

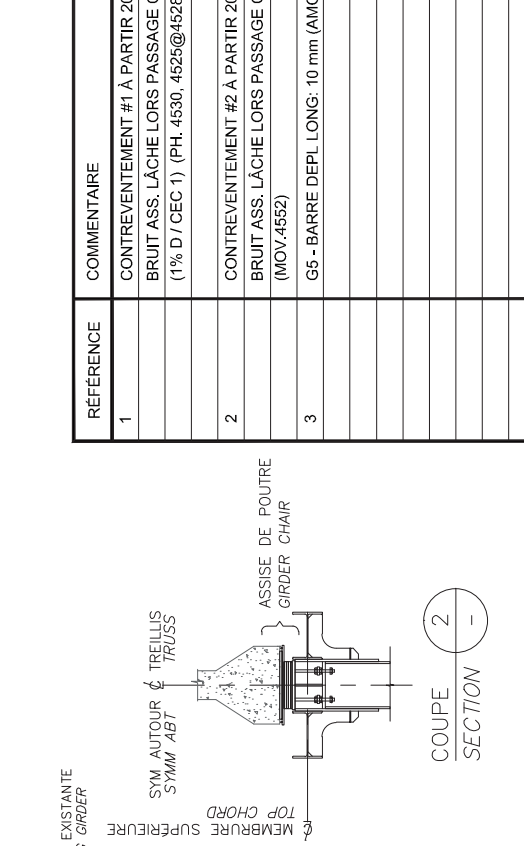
PH. 3962 + 3964 GENERALE AVAL
PH. 4503 + 4505 GENERALE AMONT

19W



PH. 3969 GENERALE

N FISSURE DE CISAILEMENT AU C
(SI PRESENCE CONTACTER IMMEDIATEMENT
PUCCI ET PRODUIRE UN RELEVÉ DÉTAILLÉ



COUPE SECTION 2

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

SANT	TYPE	TOTAL INSPECTE	L'ETAT DU MATERIAU				CEC
			A	B	C	D	
POUTRE	P		100	0	0	0	4
LIS	P		100	0	0	0	4
CONNECTIONS S AU TREILLIS	P		100	0	0	0	4
SUPPORT REILLIS (SUSPENSION SEULEMENT)	P		100	0	0	0	4
ATTRENTEMENT	S		98	0	0	2	1
.1							3

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

REFERENCE	COMMENTAIRE
1	CONTRENTEMENT #1 A PARTIR 20W, VIBRANT BRUIT ASS. LACHE LORS PASSAGE CAMION (1% D / CEC 1) (PH. 4530, 4525@4528, MOV.)
2	CONTRENTEMENT #2 A PARTIR 20W, BRUIT ASS. LACHE LORS PASSAGE CAMION (MOV.4552)
3	G5 - BARRE DEPL LONG: 10 mm (AMONT) (P



L'UNIVERSITE
Stantec

Inspection des sections 5.6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Inspecté par: H.B./D.T.

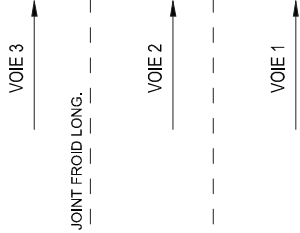
Section: SE

Date: 2015-12-11/15

Localisation: 19

Elément:

AVAL



AMONT

VUE EN PLAN

COUPE A-A

20W

PRÉSENCE DE GLACE
PH. 5728

COUPE A-A

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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

Commentaire(s):

B

DIRECTION - BROSSARD

A

19W

JOINT FROID TRANS.
PH. 5730



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

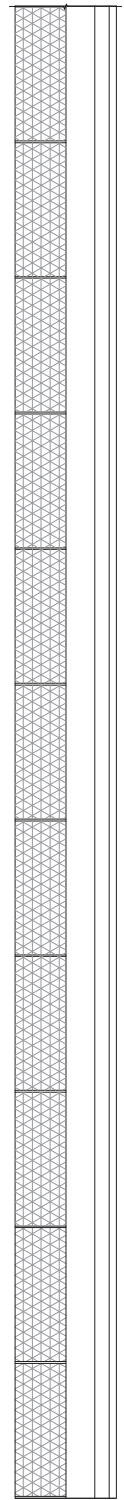
Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²	100	0	0
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²	95	5	0
GLISSIÈRE LATÉRAL AVANT	60	m ²			
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²			
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²			

Inspected par: H.B. / D.T. A.F./D.T.
 Section: SE
 Localisation: 19
 Date: 2016-01-22,25 2016-02-02
 Élément: TABI

LÉGENDE

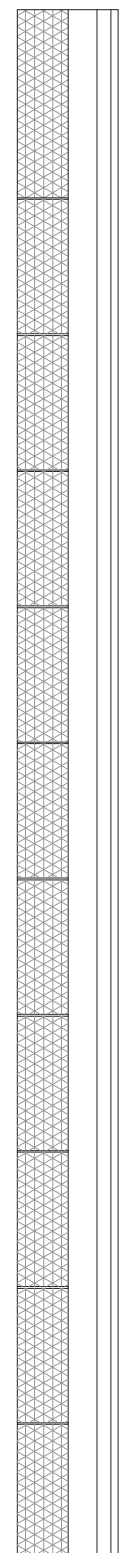
Commentaire(s):

20W












COUPE B-B

19W



COUPE B-B

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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

LÉGENDE

Les Ponts Asiatiques Société de Champlain Incorpo...
The Japanese Centre and Champlain Bridge Incorporated

UNIVERSITÉ
Stantec

Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²			
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²	90	10	5
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²	100	0	0

Inspecté par: A.F. / D.T.	Section: SE
Date: 2016-02-02	Localisation: 19
	Élément: TABI

AVAL

19W

Commentaire(s):

VOIE 6

VOIE 5

VOIE 4

PH.0477



AMONT

VUE EN PLAN

COUPE D-D

19W

COUPE D-D

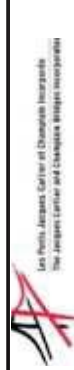
PH.0478

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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

LÉGENDE:

-
-
-



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²	100	0	0
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²	70	30	0
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²			
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²			

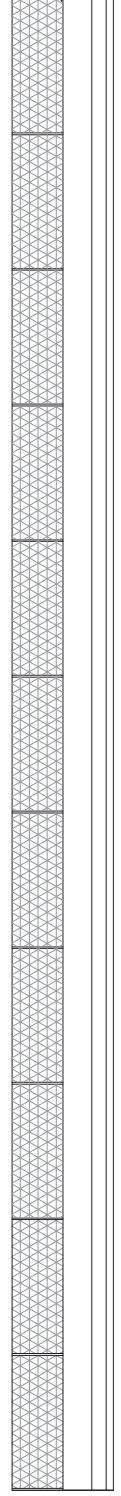
Inspecté par: **N.P./H.A. J.V./C.G.O.** Section: **SE**

Date: **2016-01-31 2016-02-02** Localisation: **19**

Elément: **TABL**

Commentaire(s):

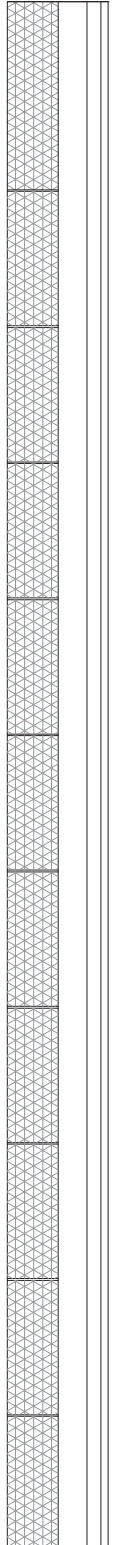
19W



PH.0476










COUPE C-C

20W



COUPE C-C

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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

LÉGENDE:

- 
- 
- 
- 



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²			
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²	90	10	
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²	100	0	

Inspecté par: N.P./H.A. J.V./C.G.O.

Date: 2016-01-31 2016-02-02

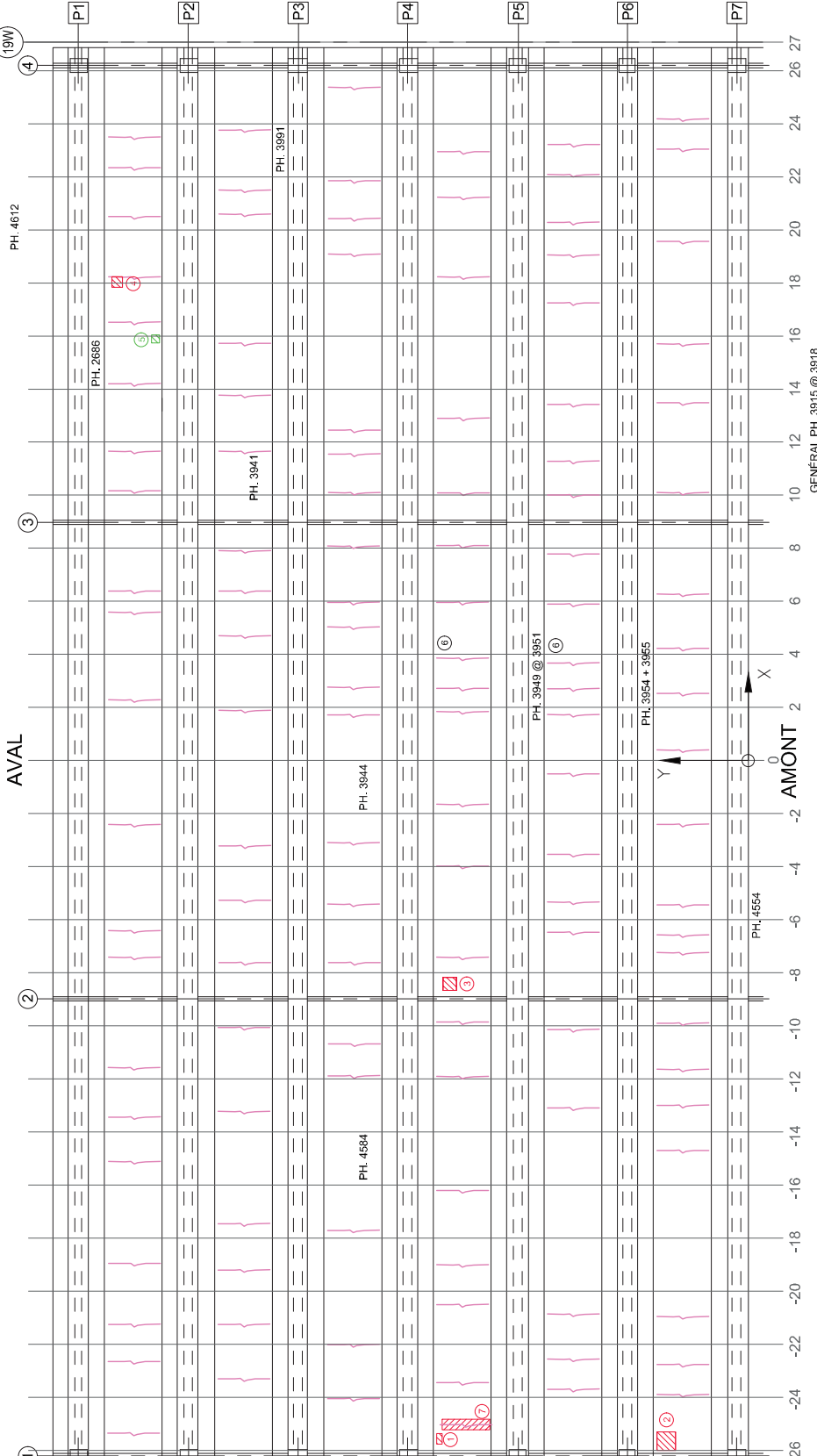
Section: SE

Localisation: 1

Élément: TABI

- 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)

OUVERTURE FISSURE = 0.05mm S.I.C.



EST - BROSSARD

- 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

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

Élément	Total Inspecté	Unité	État du maté		
			A	B	C
PLATELAGE	615	m²	89	10	1
CÔTÉ EXTÉRIEUR AMONT	10	m²	100	0	0
CÔTÉ EXTÉRIEUR AVAL	10	m²	100	0	0
SYSTÈME DE DRAINAGE	-	un	-	-	-

Inspecté par: H.B./D.T.
Date: 2014-12-11/15

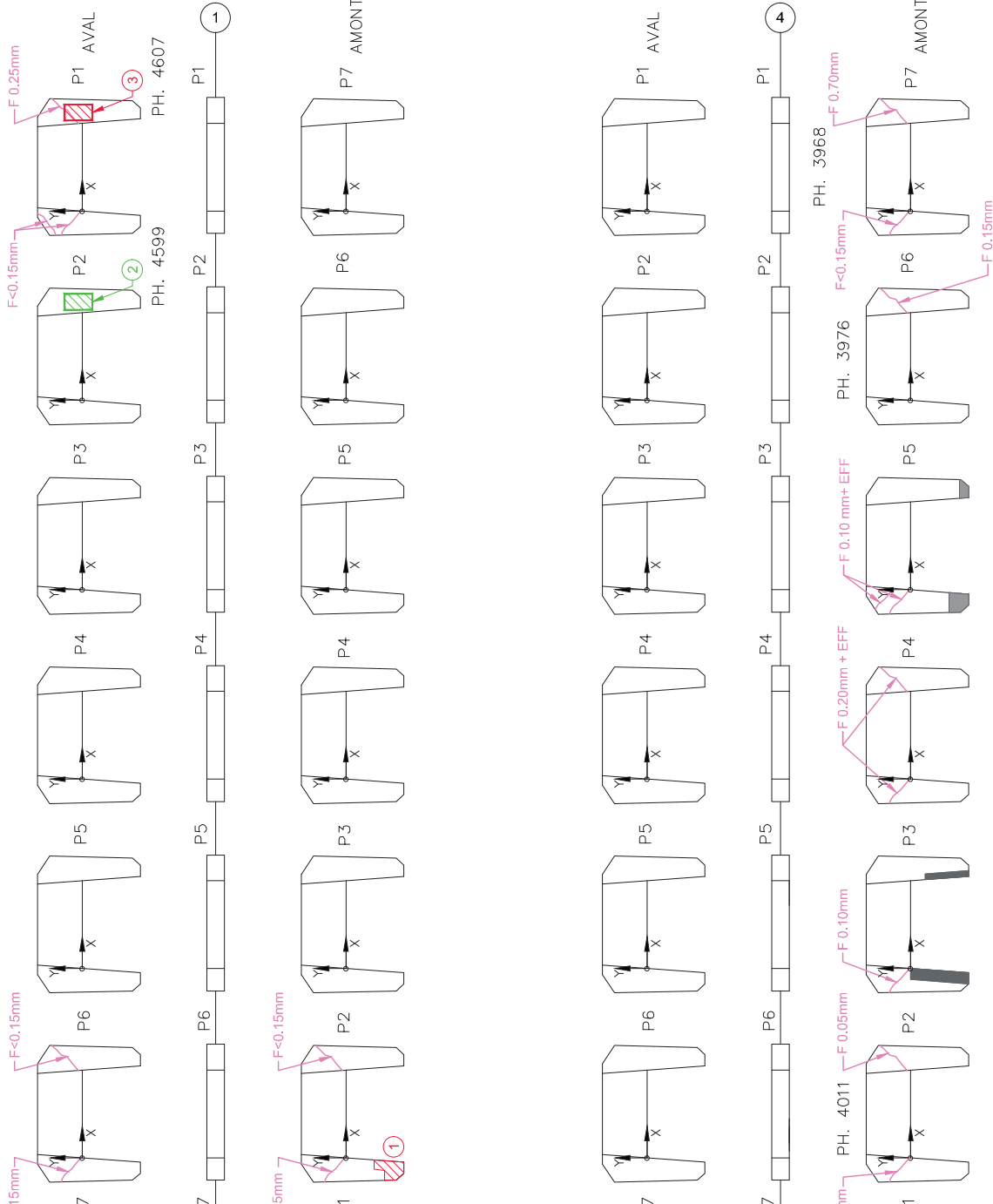


Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Section: SE
Localisation: 15
Élément: PLATELA

Commentaire(s):



- 1- ECL 300x300
- 2- DEL 300x300
- 3- ECL 300x300



- LÉGENDE:
- DELAMINAGE (DEL)
 - ECLATEMENT (ECL)
 - RÉPARATION
 - TRACE DE ROUILLE

TABLEAU DE FISSURATION

Fissure	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouvre Max.
	X	Y	X	Y	
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

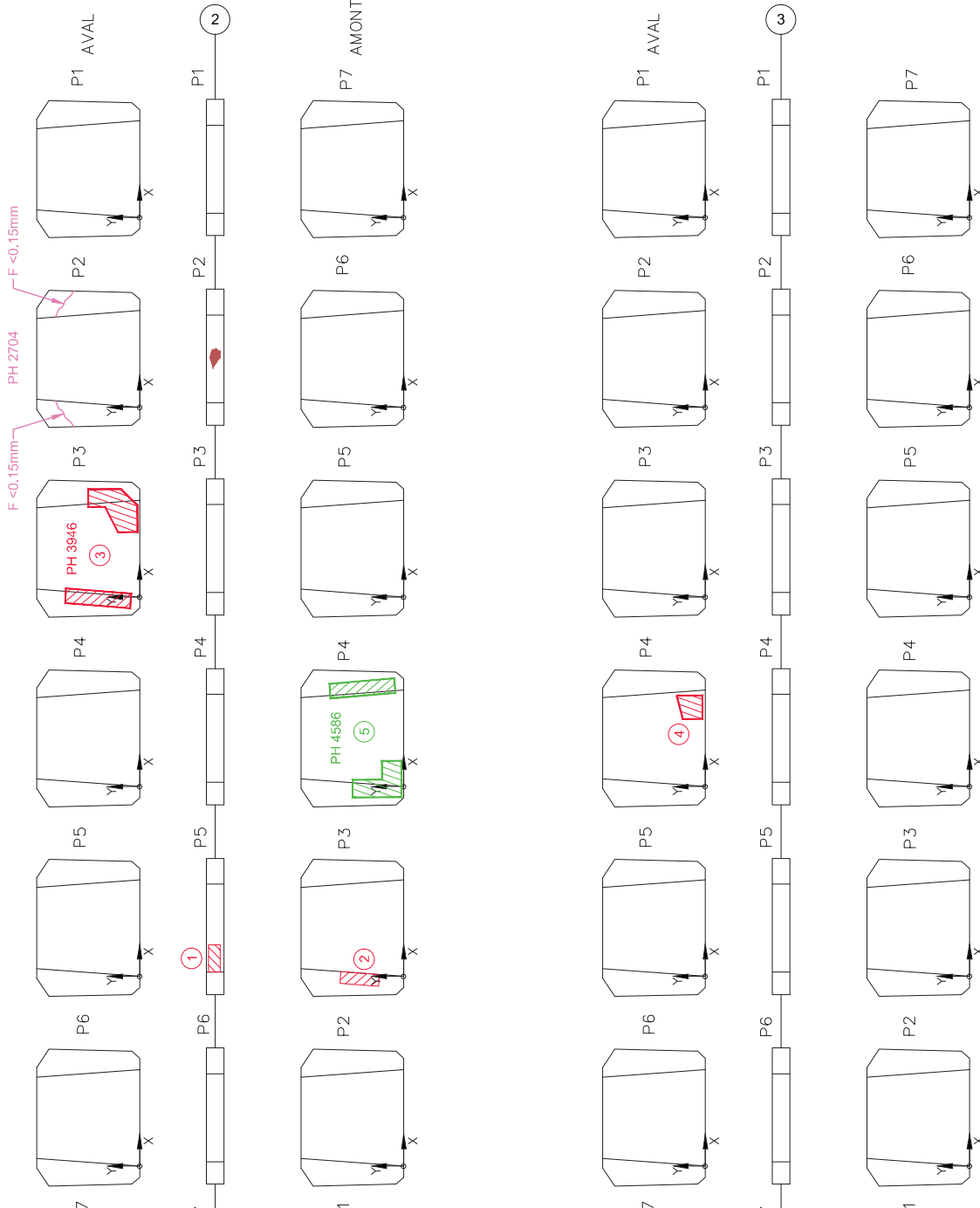



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total Inspecté	Unité	État du maté		
			A	B	C
DIAPHRAGME 1	28	m ²	96	3	1
DIAPHRAGME 4	28	m ²	97	3	0

Inspecté par: H.B./D.T.
 Date: 2015-12-11/12/15
 Section: SE
 Localisation: 1
 Élément: DIAPHR

- Commentaire(s):
- 1. DEL + ECL 700X200
 - 2. DEL + ECL 1000X200
 - 3. DEL 2x1000x200 (1%C)
 - 4. DEL 300x300
 - 5. ECL. 1500x500 ET 100x1000



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

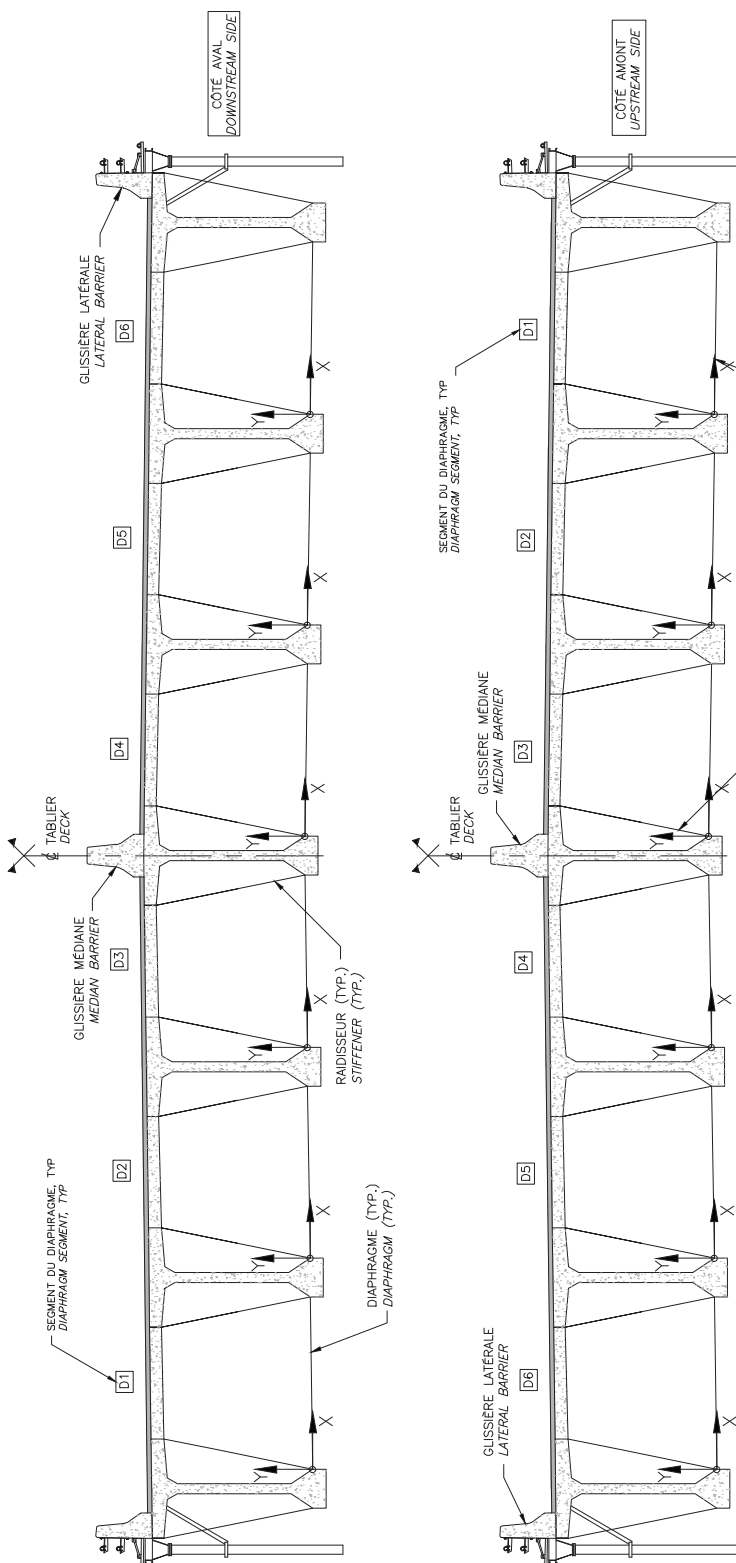
TABEAU DE FISSURATION

Propriétés de la fissure

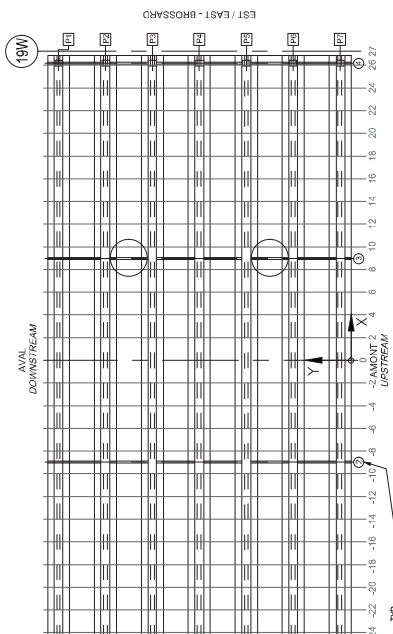
Fissure	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouvre Max.
	X	Y	X	Y	
	-	-	-	-	

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

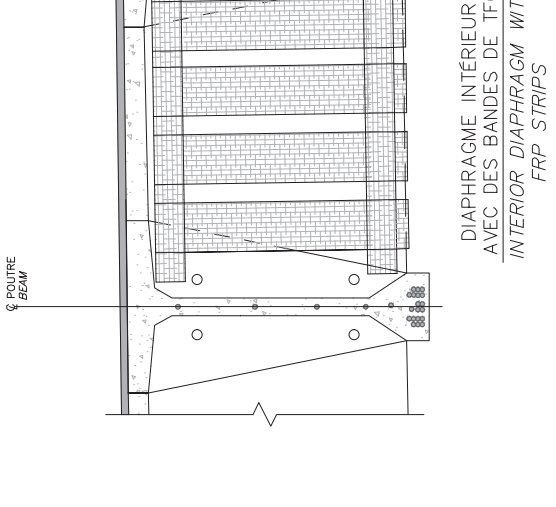
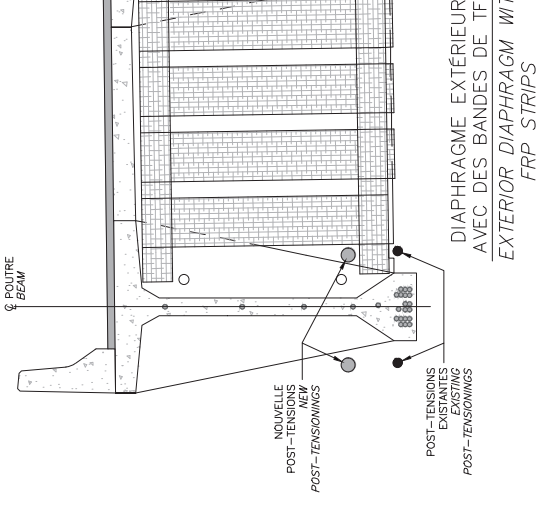
Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériel		
			A	B	C
DIAPHRAGME 2	83	m²	98	0	2
DIAPHRAGME 3	83	m²	99	0	1
Inspecté par: H.B./D.T.			Section: SE		
Date: 2015-12-11/15			Localisation: 1		
			Élément: DIAPHRAGME		



DIAPHRAGME 3



LOCALISATION DES DIAPHRAGMES INSPECTÉS
 LOCATION OF INSPECTED DIAPHRAGMS
 (INSPECTOR TO SWATCH ON PLAN VIEW LOCATION INSPECTED)



RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT RELEVÉ

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

Inspection des sections 5.6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Inspected par: H.B./D.T.
 Localisation: 19
 Date: 2015-12-15
 Élément: RENFORT-F



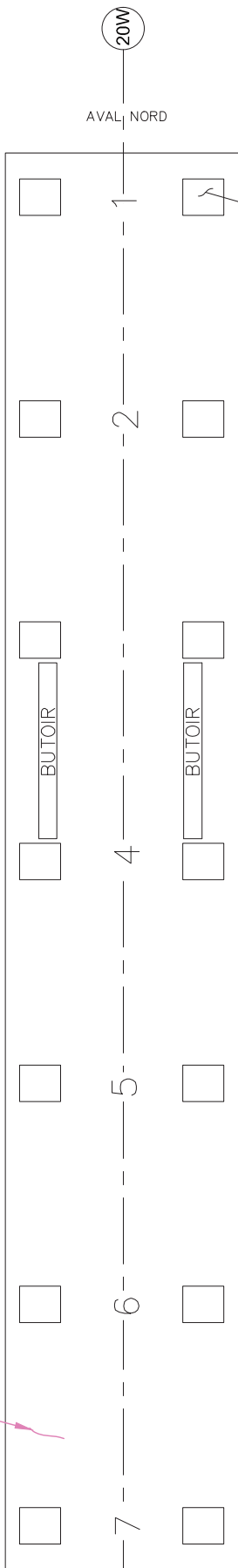
LUINSURTI
 Statistic



TRAVÉE 21W - 20W

OUEST (VERS MONTRÉAL)

FISS DE RETRAIT <0.8





TRAVÉE 20W - 19W

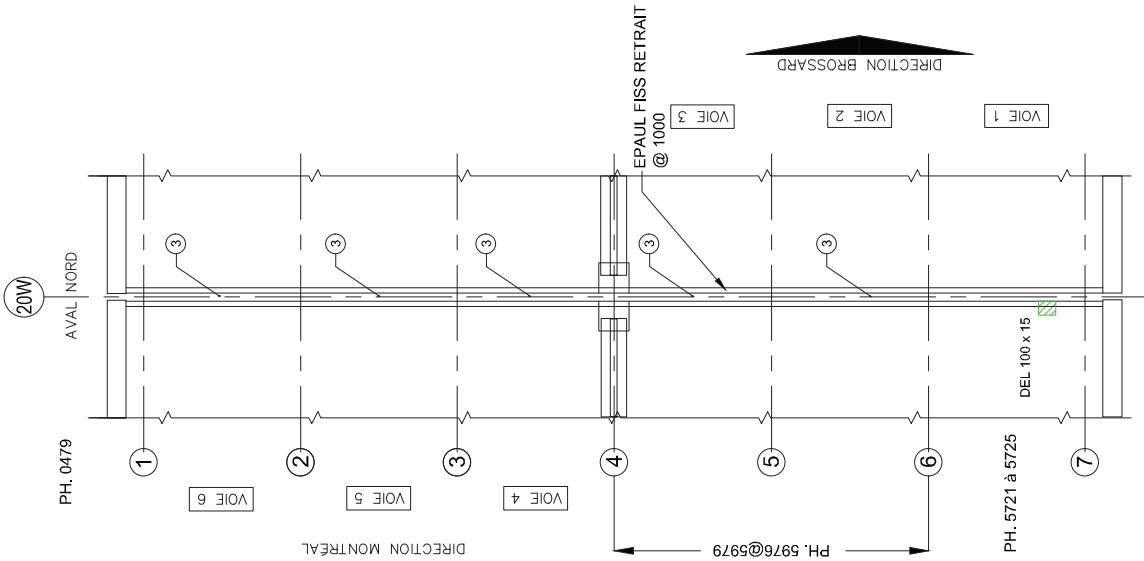
EST (VERS BROSSARD)

Commentaire(s):

LÉGENDE:

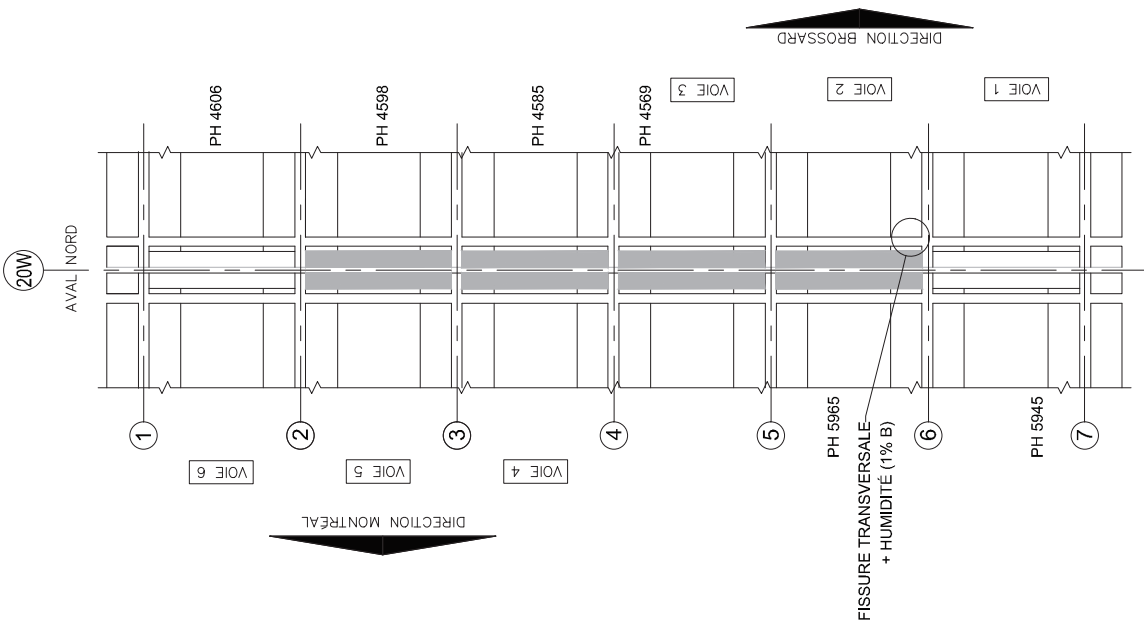
-  DÉLAMINAGE (DEL)
-  ÉCLATEMENT (ECL)
-  RÉPARATION

	Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018		
	Élément	Total Inspecté	Unité
APPAREIL D'APPUI OUEST	7	un	
APPAREIL D'APPUI EST	7	un	
BUTOIR	7	un	
ASSISE	46	m ²	
Inspecté par: J.V./H.A. H.B./D.T.			
Date: 2015-12-08 2015-12-15			
Section: SE			
Localisation: APPAR			
Élément: APPAR			



JOINT DE DILATATION



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



JOINT DE DILATATION

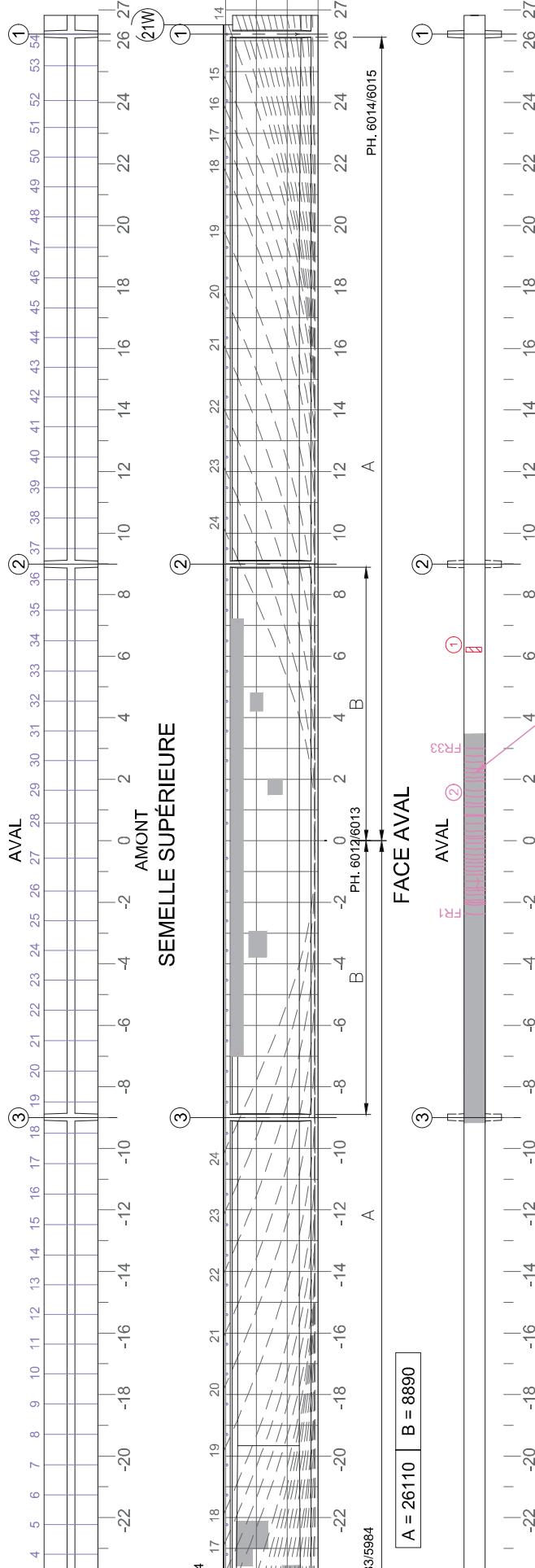
- LÉGENDE:
- DÉLAMINAGE (DEL)
 - ÉCLATEMENT (ECL)
 - RÉPARATION
 - COFFRAGE EN PLACE
 - TRACE DE ROUILLE

Commentaire(s):
JOINT RÉPARÉ EN 2014

	Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018					
	Élément	Total	Unité	État du maté		
GARNITURE DE JOINT	22.4	ml	A	B	C	SE
PROFILÉ	22.4	ml	100	0	0	0
EXTREMITE DE DALLE	24	m²	100	0	0	0
CONSOLE	24	un.	90	10	0	0
			100	0	0	0
Inspecté par: H.B./D.T.	H.B./D.T.	N.P./H.A.	Section:			A.F./D.T.
Date: 2015-12-01	2016-01-25	2016-01-31	Localisation:			J.V./C.G.
			2016-02-02			Élément:

Commentaire(s):
NOUVELLES RÉPARATIONS
MORTIER CIMENT.

- 1. DEL+ECL+AVC 30
- 2. F POLY <-0.80mm



(*) FISSURES RÉP/

TABLEAU DE FISSURATION

Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
	X	Y			
-2.37	0	-2.37	0.05	0.12	N/A
-2.06	0	-2.06	0.05	0.12	N/A
-2.01	0	-2.01	0.05	0.12	N/A
-1.93	0	-1.93	0.05	0.12	N/A
-1.76	0	-1.76	0.05	0.12	N/A
-1.61	0	-1.61	0.05	0.12	N/A
-1.53	0	-1.53	0.05	0.12	N/A
-1.31	0	-1.31	0.05	0.12	N/A
-1.10	0	-1.10	0.05	0.12	N/A
-0.98	0	-0.98	0.05	0.12	N/A
-0.84	0	-0.84	0.05	0.12	N/A
-0.71	0	-0.71	0.05	0.12	N/A
-0.59	0	-0.59	0.05	0.12	N/A
-0.45	0	-0.45	0.05	0.12	N/A
-0.26	0	-0.26	0.05	0.12	N/A
-0.08	0	-0.08	0.05	0.12	N/A
0.07	0	0.07	0.05	0.12	N/A
0.15	0	0.15	0.05	0.12	N/A
0.31	0	0.31	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 CISAILEMENT

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

É.I. INSTRUMENTATION

PRÉCONTRAINTÉ DALLE

PRÉCONTRAINTÉ POUTRE

PRFC

COORDONNÉES

Y
X
0

-X → 0 → X

LÉGENDE:

- DELA MINAGE (DEL)
- ECLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE

Les Ponts, Appareils d'Appui et Ouvrages Associés
The Bridges, Supports and Associated Works

UNIVERSITÉ
Stantec

Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

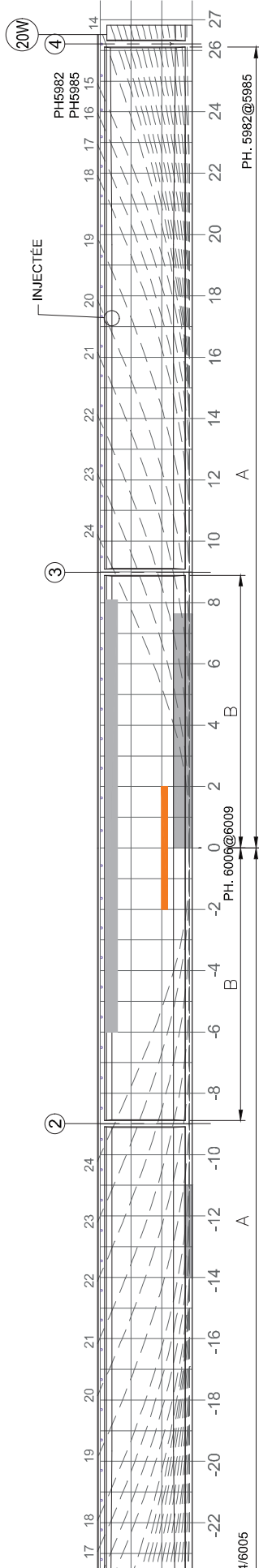
Élément	Unité	État du maté		
		A	B	C
POUTRE P1	m²	98	1	1
Total		415		

Inspection par: J.V. / H.A.
Date: 2015-12-08

Section: SE
Localisation: 2
Élément: POUTRE

Commentaire(s):
NOUVELLES RÉPARATIONS
MORTIER CIMENT.

1. DEL+ECL+AVC 3C
2. F POLY <0.80mm

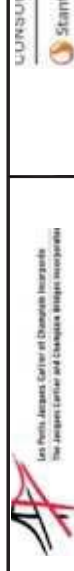


FACE AMONT

TABEAU DE FISSURATION

Lieu	Coordonnées début (1)				Coordonnées fin (2)				Longueur (m)	# Câble
	X		Y		X		Y			
	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y		
020	0.56	0	0.56	0.12	0.05	0.12	0.05	0.12	N/A	
021	0.80	0	0.80	0.12	0.05	0.12	0.05	0.12	N/A	
022	0.84	0	0.84	0.12	0.05	0.12	0.05	0.12	N/A	
023	1.11	0	1.11	0.12	0.05	0.12	0.05	0.12	N/A	
024	1.24	0	1.24	0.12	0.05	0.12	0.05	0.12	N/A	
025	1.45	0	1.45	0.12	0.05	0.12	0.05	0.12	N/A	
026	1.65	0	1.65	0.12	0.05	0.12	0.05	0.12	N/A	
027	1.93	0	1.93	0.12	0.05	0.12	0.05	0.12	N/A	
028	2.05	0	2.05	0.12	0.05	0.12	0.05	0.12	N/A	
029	2.22	0	2.22	0.12	0.05	0.12	0.05	0.12	N/A	
030	2.35	0	2.35	0.12	0.05	0.12	0.05	0.12	N/A	
031	2.56	0	2.56	0.12	0.05	0.12	0.05	0.12	N/A	
032	2.76	0	2.76	0.12	0.05	0.12	0.05	0.12	N/A	
033	3.00	0	3.00	0.12	0.05	0.12	0.05	0.12	N/A	

(*) FISSURES RÉP/



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Inspecté			Unité	État du matériel		
	Total	A	B		A	B	C
POUTRE P1	415	98	1	m²			

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

É.I. INSTRUMENTATION

DELAMINAGE (DEL) / ÉCLATEMENT (ECL) / RÉPARATION / TRACE DE ROUILLE

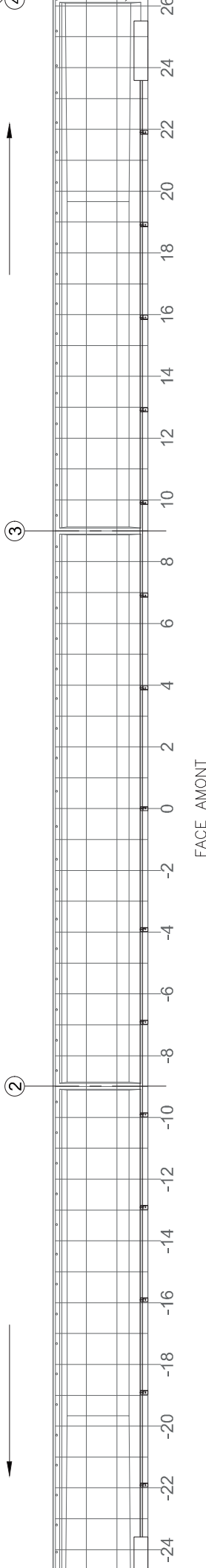
PRÉCONTRAINTÉ DALLE / PRÉCONTRAINTÉ POUTRE / PRFC

COORDONNÉES

Y / X / -X / 0

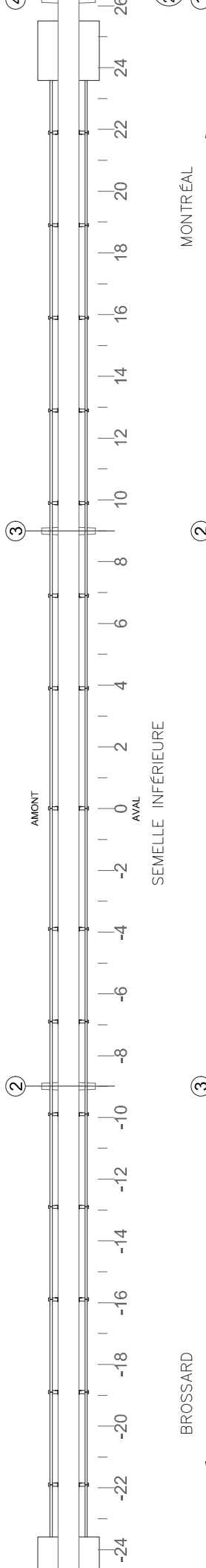
MONTREAL

BROSSARD



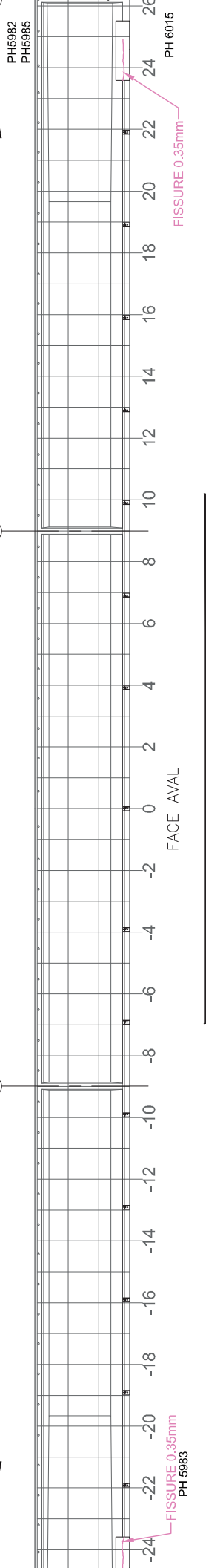
AMONT

FACE AMONT



SEMELLE INFÉRIEURE

MONTREAL



FACE AVANT

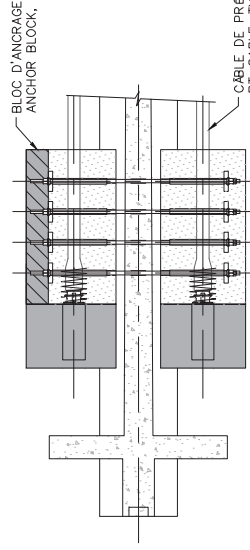
NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
 NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PILE ANCHOR BLOCK

TABEAU DE FISSURATION

Données début (1)	Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y		
Y	X	Y	-	-
-	-	-	-	-

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
GÉNÉRALE	DÉFORMATION DE LA GAINÉ AMONT PARFOIS VERS LE HAUT. AUX ENDOITS DÉFORMÉS VERS LE HAUT HAUT, PRÉSENCE D'ÉCRASEMENT EN DESSOUS DE LA GAINÉ COMME SI ELLE ÉTAIT SUPPORTÉE. PH5925-26

SANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
			A	B	C	D	
CRAGE	P		99	1	0	0	4
ÉCONTRAINTE	P		100	0	0	0	4
LA GAINÉ	S		100	0	0	0	4
T-PTE							4



PLAN - BLOC D'ANCRAGE
PLAN - ANCHOR BLOCK



Inspection des sections 5.6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Inspected par:	J.V. / H.A.	Section:	SE
Date:	2015-12-08	Localisation:	2
		Élément:	RENF

MONTREAL

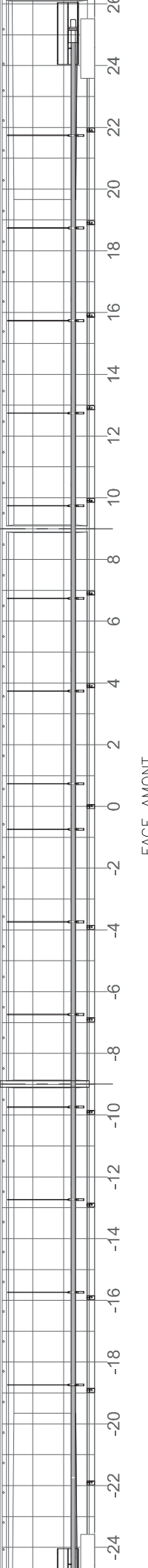
BROSSARD

③

②

MONTREAL

BROSSARD



FACE AMONT

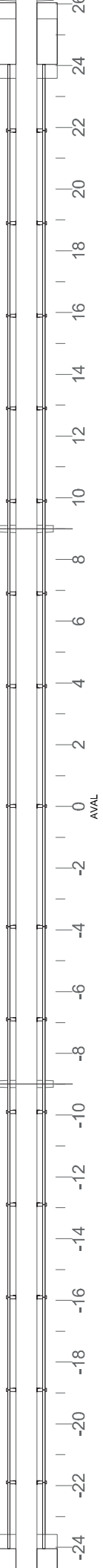
AMONT

③

②

BROSSARD

MONTREAL



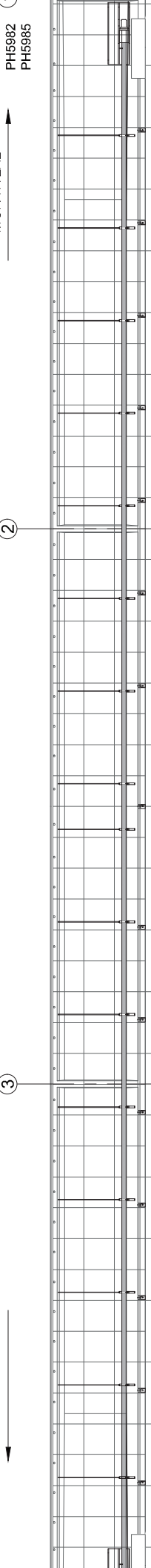
SEMELLE INFÉRIEURE

BROSSARD

③

MONTREAL

MONTREAL



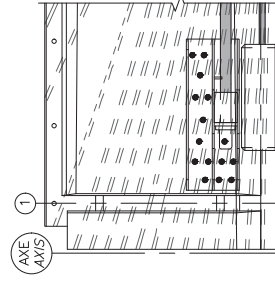
FACE AVANT

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

TABLEAU DE FISSURATION

Données début (1)	Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y		
Y	X	Y		
-	-	-	-	-

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE



ÉLEVATION — BLOC D'ANCRAGE
 ELEVATION — ANCHOR BLOCK



Inspection des sections 5.6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Inspecté par: J.V. / H.A.

Date: 2015-12-08

Section: J.V. / H.A.

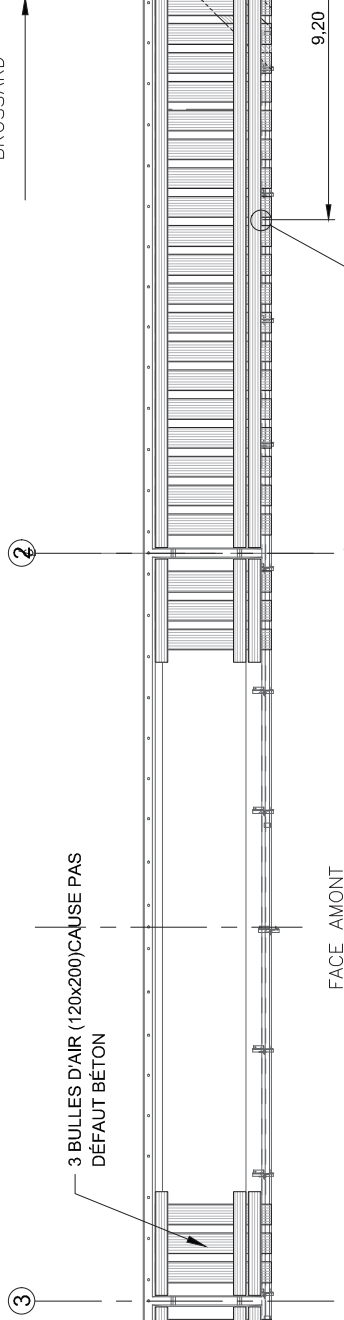
Localisation: 2

Élément: RENFOF

SANTÉ	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
CRACAGE	P			100	0	0	0	4
ÉCARTREINTE	P			100	0	0	0	4
LA GAINÉ	S			100	0	0	0	4
PTÉ ADD								4

BROSSARD

MONTRÉAL



3 BULLES D'AIR (120x200) CAUSE PAS
DEFAULT BÉTON

9.20

CEC=2,PRFC: PRÉSENCE D'UNE BULLE D'AIR
(100x100EN RIVE D'UNE BANDE=1000mm²

FACE AMONT
UPSTREAM FACE

AVANT
DOWNSTREAM

AMONT
UPSTREAM
SEMELLE INFÉRIEURE
BOTTOM FLANGE

PH598
PH598

2

3

BROSSARD

FACE AVANT
DOWNSTREAM FACE

POUTRE AVEC BANDES DE TFC
GIRDER WITH FRP STRIPS

MONTRÉAL

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE

SANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
DE TFC	P			100	0	0	0	4
MÉCANIQUES	P					N/A		
-PRFC								2



L'UNIVERSITÉ
Stantec

Inspection des sections 5.6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Inspecté par: J.V. / H.A.

Date: 2015-12-08

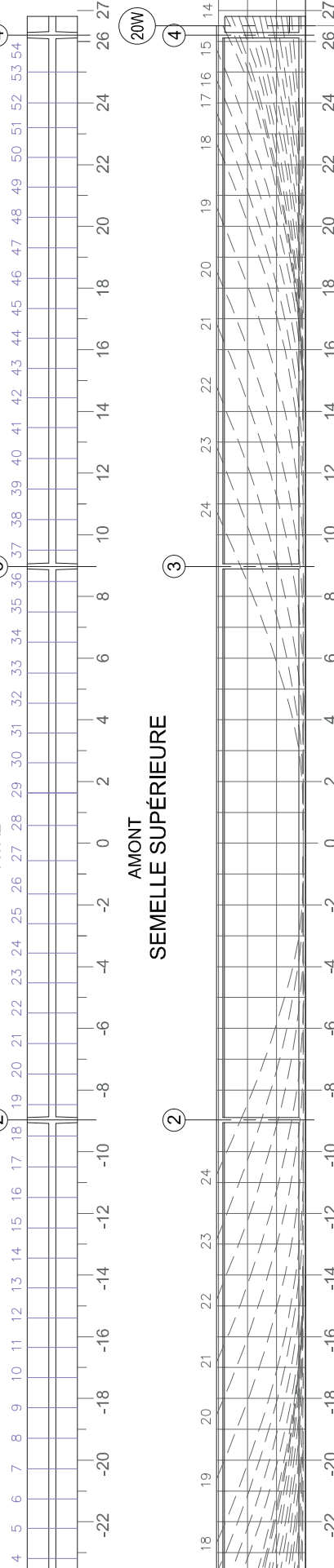
Section: SE

Localisation: 2

Élément: RENFC

AVANT

④

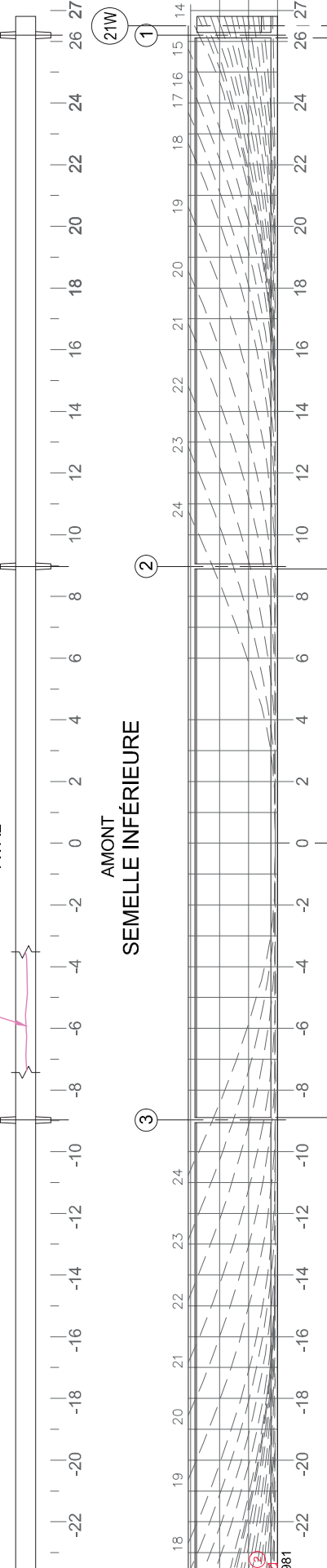


SEMELLE SUPÉRIEURE

FACE AMONT

AVANT

④



SEMELLE INFÉRIEURE

FACE AVANT

A = 26110 B = 8890

TABLEAU DE FISSURATION

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)		Longueur (m)	# Câble
	X	Y		
Y				
X				

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

E.I. INSTRUMENTATION

PRÉCONTRAINTES DALLE

PRÉCONTRAINTES POUTRE

PRFC

LÉGENDE:

- DELAMINAGE (DEL)
- ECLAITEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE

COORDONNÉES

Y → X
0
-X →

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
POUTRE P2	415	m²	94	5	1
Inspected par:	J.V./H.A.	J.V./H.A.			
Date:	2015-12-08	2015-12-09			
Section:					
Localisation:					
Élément:					

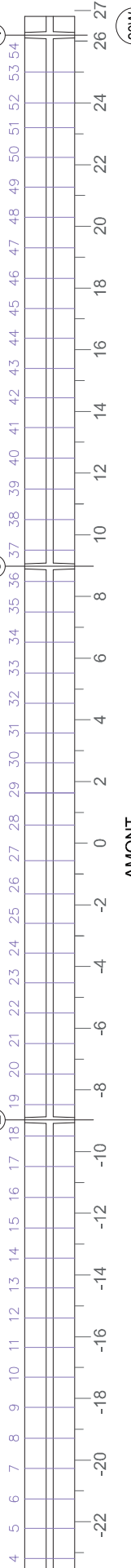
Commentaire(s):

1. DEL 500x400

2. ECL 600x300

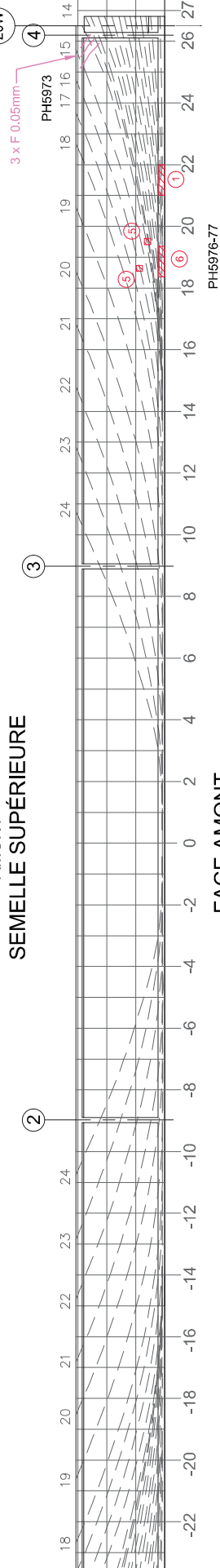
AVANT

④



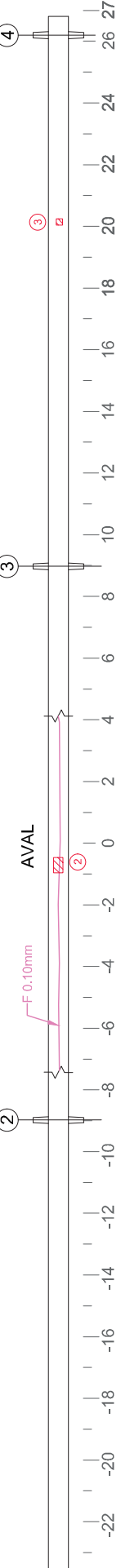
SEMELLE SUPÉRIEURE

②



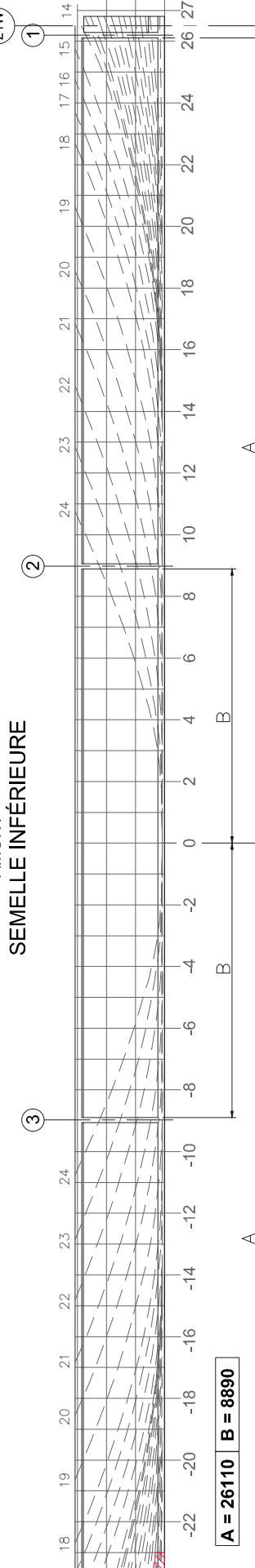
FACE AMONT

④



SEMELLE INFÉRIEURE

②



FACE AVANT

④



TABLEAU DE FISSURATION

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)		Longueur (m)	# Câble
	X	Y		
	Y	X		

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

É.I. INSTRUMENTATION

DELAMINAGE (DEL) / ÉCLATEMENT (ECL) / RÉPARATION / TRACE DE ROUILLE

PRÉCONTRAINTES DALLE / PRÉCONTRAINTES POUTRE / PRFC

COORDONNÉES

Y / X / 0

- Commentaire(s):
- ECL + AVC 100X
 - ECL + AVC 500X3
 - ECL + AVC 100X1
 - ECL + AVC 200X
 - ECL 150x150
 - ECL 500x150

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

État du maté

Élément	Total	Unité	A	B	C
POUTRE P3	415	m²	94	5	1

Inspected par: J.V./H.A. / J.V./H.A.

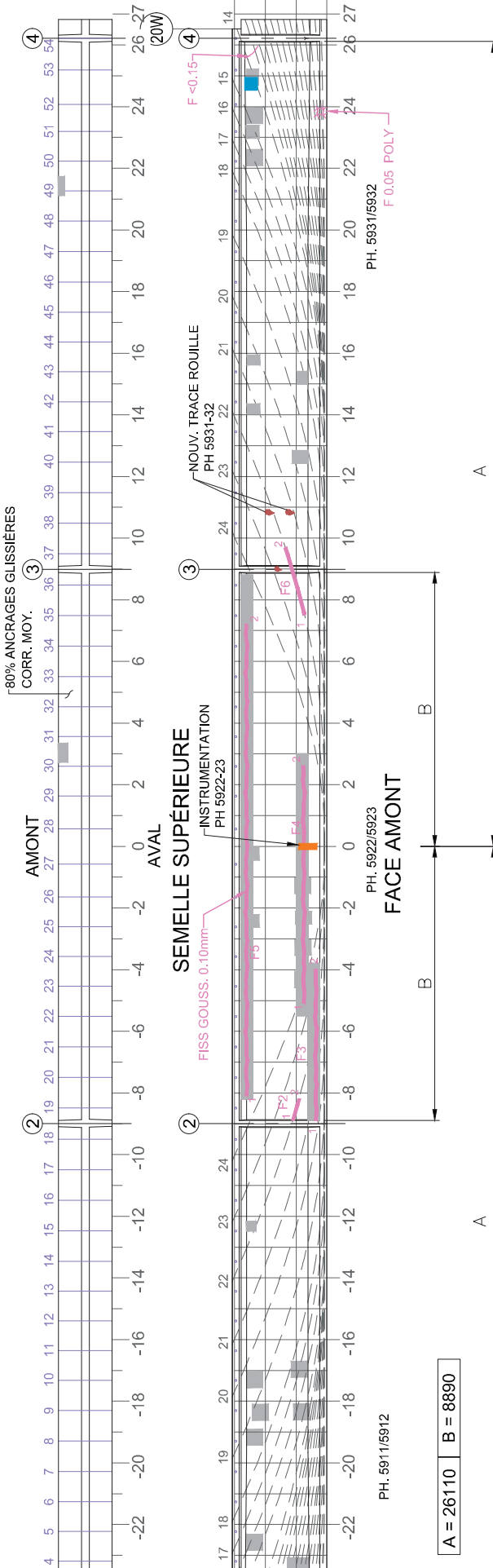
Date: 2015-12-08 / 2015-12-09

Section: SE / SE

Localisation: 2 / 2

Élément: PO / PO

Commentaire(s):
 1. DEL 1200x200 (N)
 2. DEL 800x100
 3. DEL 200x200



A = 26110 B = 8890

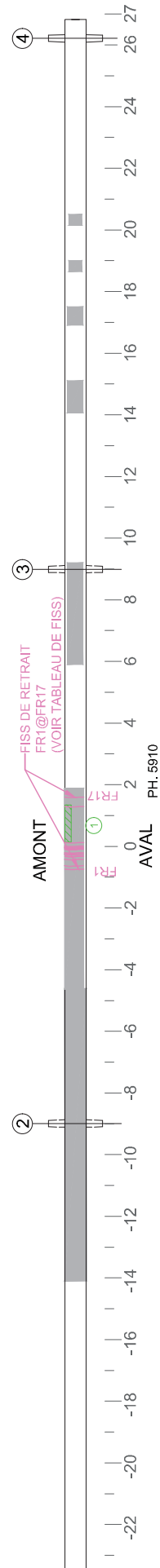


TABLEAU DE FISSURATION

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
	X	Y			
-26.11	0.79	0.79	0.20	2.40	N/A
-8.89	0.99	0.87	0.05 (*)	0.71	22
-8.89	0.29	0.29	2.00 (*)	4.90	N/A
-5.09	0.69	0.39	0.30	7.71	N/A
-8.09	2.62	7.21	0.10 (*)	15.30	N/A
7.51	0.49	0.79	0.10 (*)	2.00	22
-10.00	1.45	-7.64	0.80	2.45	N/A
2.05	0.71	3.67	0.15	1.62	N/A
3.65	0.95	4.14	0.05	0.49	N/A
3.69	0.82	4.09	1.22	0.57	N/A
4.26	0.83	4.99	0.83	0.73	24
4.79	0.40	6.49	0.05	1.70	N/A
-7.12	2.62	8.22	0.15	15.34	N/A

REPÉRÉS EN SURFACE

REPÉRÉS: FISSURE CACHÉE PAR LE PRFC (ENDUIT)
 REPÉRÉS: FISSURE CACHÉE PAR LE BLOC D'ANCRAGE DU PTE ADD.

Commentaire(s):
 - CÔTÉ EXTÉRIEUR AMONT: DEL + ECL PAR ENDROITS + TR TYPIQUE SUR 80% DE LA LONGUEUR TOTALE.

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

É.L. INSTRUMENTATION

DELAMINAGE (DEL) / ÉCLATEMENT (ECL) / RÉPARATION / TRACE DE ROUILLE

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

É.L. INSTRUMENTATION

PRECONTRAINTÉ DALLE / PRECONTRAINTÉ POUTRE / PRFC

COORDONNÉES

Y / X / 0

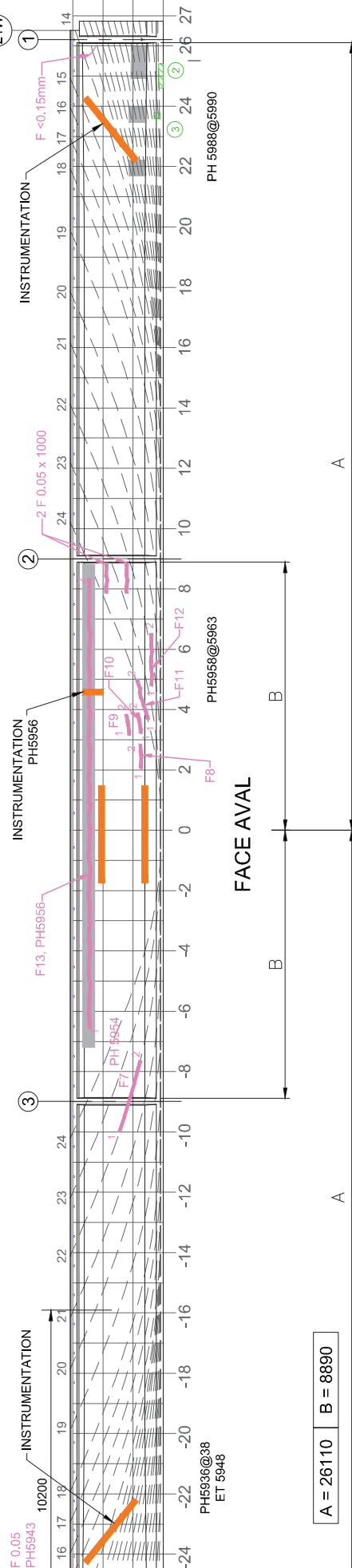
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Unité	État du maté		
		A	B	C
POUTRE P7	m²	89	10	1
Total		415		

Inspection par: J.V./H.A. Localisation: J.V./H.A. Date: 2015-12-08

Section: SE Élément: POUTRE

Commentaire



A = 26110 B = 8890

TABEAU DE FISSURATION
Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
X	Y	X	Y			
-0.74	0	-0.74	0.12	0.05	0.12	N/A
-0.63	0	-0.63	0.10	0.05	0.10	N/A
-0.43	0.10	-0.43	0.135	0.05	0.035	N/A
-0.32	0	-0.32	0.13	0.05	0.13	N/A
-0.32	0	-0.32	0.10	0.05	0.10	N/A
-0.26	0.10	-0.26	0.13	0.05	0.03	N/A
-0.24	0.10	-0.24	0.13	0.05	0.03	N/A
-0.21	0.10	-0.21	0.13	0.05	0.03	N/A
-0.09	0	-0.09	0.10	0.05	0.10	N/A
-0.09	0	-0.09	0.09	0.05	0.09	N/A
-0.07	0.11	-0.07	0.13	0.05	0.02	N/A
-0.05	0.11	-0.05	0.13	0.05	0.02	N/A
-0.02	0.11	-0.02	0.13	0.05	0.02	N/A
0.01	0.11	0.01	0.13	0.05	0.02	N/A
0.12	0	0.12	0.10	0.05	0.10	N/A
1.29	0	1.29	0.13	0.05	0.13	N/A
1.60	0	1.60	0.12	0.05	0.12	N/A

Commentaire(s):
- CÔTÉ EXTÉRIEUR AMONT: DEL + ECL PAR ENDROITS + TR TYPIQUE SUR 80% DE LA LONGUEUR TOTALE.

* COORDONNÉES DE FISSURES CAHÉES PAR PRFC. DONNÉES REPORTÉES.
** LES COORDONNÉES DÉBUT ET FIN SONT CACHÉES 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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

É.L. INSTRUMENTATION

PRÉCONTRAINTÉ DALLE

PRÉCONTRAINTÉ POUTRE

PRFC

LÉGENDE:

- DELAMINAGE (DEL)
- ECLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE

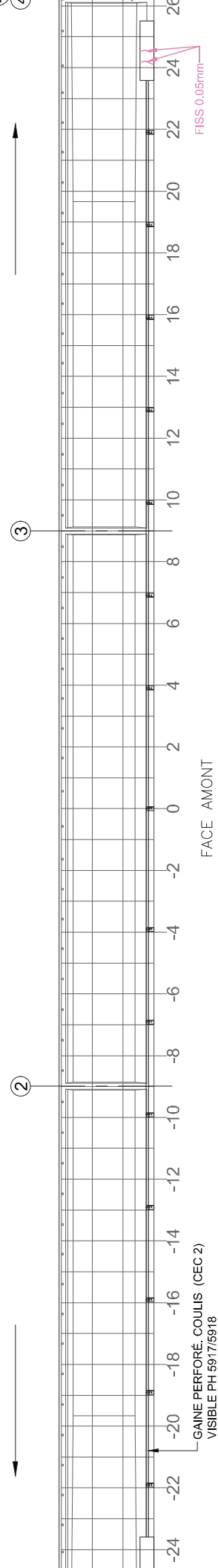
COORDONNÉES

(*) FISSURES RÉPARÉES EN SURFACE
(1) DONNÉE REPORTÉE: FISSURE CACHÉE PAR LE PRFC (ENDUIT)
(2) DONNÉE REPORTÉE: FISSURE CACHÉE PAR LE BLOC D'ANCRAGE

Élément	Inspection	État du maté	A	B	C
			89	10	1
POUTRE P7	415	m ²			
Inspection par:			J.V. / H.A.		
Date:			2015-12-08		
Inspection:			J.V. / H.A.		
Localisation:			2		
Élément:			POUTRE		

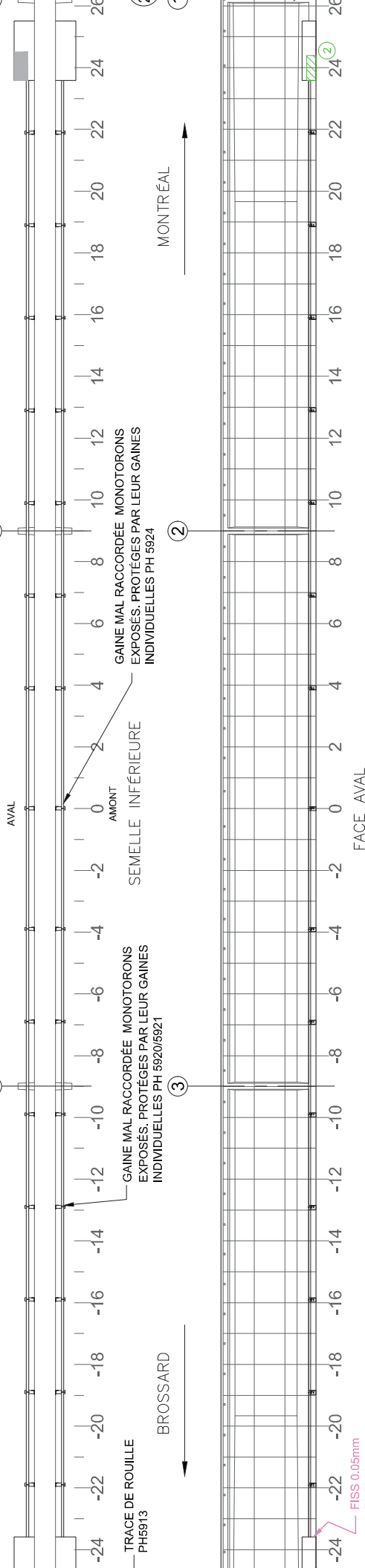
MONTREAL

BROSSARD



BROSSARD

MONTREAL



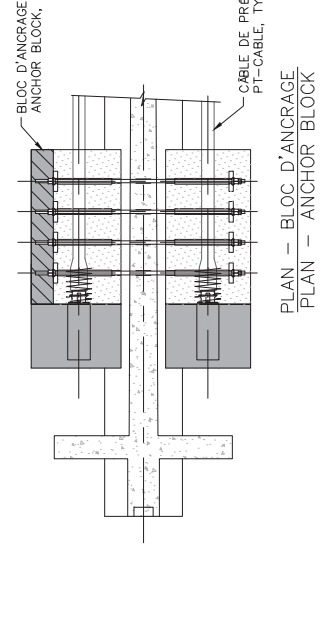
NOTE: POUR DES FISSURES SUR UN BLOC D'ANCRAGE DE LA PTE
NOTE: FOR CRACKS LOCATED IN PTE ANCHOR BLOCK

TABLEAU DE FISSURATION

Données début (1)	Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y		
-24	-22	-18	-	-
-24	-22	-14	-	-
-24	-20	-10	-	-
-24	-16	-12	-	-
-24	-12	-8	-	-
-24	-8	-4	-	-
-24	-4	0	-	-
-24	0	4	-	-
-24	4	8	-	-
-24	8	12	-	-
-24	12	16	-	-
-24	16	20	-	-
-24	20	24	-	-

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
1	DEL 800x300
2	DEL 800x300
	PTE, CEC-3, MANCHON CAOUTCHOUC DÉSOUDARISÉ AFFECTANT L'ÉTANCHÉITÉ DE FAÇON APPRÉCIABLE.
GÉNÉRALE	DÉFORMATION DE LA GAINÉ AMONT PARFOIS VERS LE HAUT. AUX ENDOITS DÉFORMÉS VERS LE HAUT HAUT, PRÉSENCE D'ÉCRASEMENT EN DESSOUS DE LA GAINÉ COMME SI ELLE ÉTAIT SUPPORTÉE. PH5925-26

SANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
CRAGE	P			95	0	5	0	4
ÉCONTRAINTE	P			100	0	0	1	2
LA GAINÉ	S			100	0	0	0	4
T-PTE								2



Inspection des sections 5.6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Inspecté par: J.V. / H.A.
Date: 2015-12-08
Section: J.V. / H.A.
Localisation: 2015-12-09
Élément: RENFC

AVAL

VOIE 3

JOINT FROID LONG.

PH. 5714

VOIE 2

VOIE 1

JOINT FROID LONG.

PH. 5715

AMONT

VUE EN PLAN










PRÉSENCE DE GLACE
PH. 5716

COUPE A-A

21W

COUPE A-A

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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

Commentaire(s):

B

DIRECTION - BROSSARD

A

20W

JOINT FROID TRANS.

LÉGENDE:

- 
- 
- 
- 



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²	100	0	0
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²	95	5	0
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²			
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²			
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²			

Inspecté par: H.B. / D.T. A.F./D.T.

Section: SE

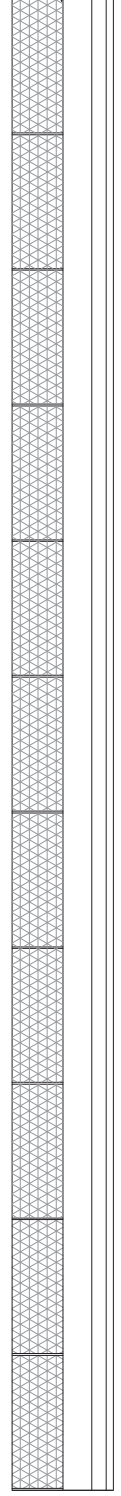
Localisation: 2

Date: 2015-05-02 2016-02-02

Élément: TABI

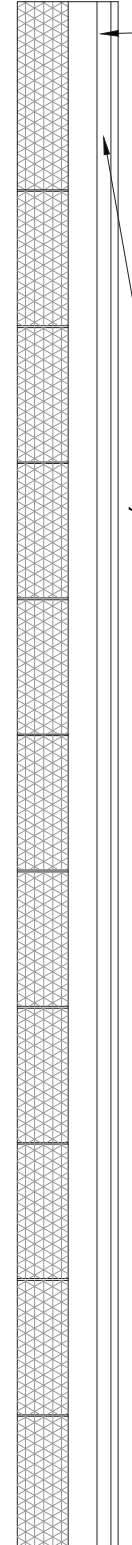
Commentaire(s):

21W



COUPE B-B

20W



**DÉCALAGE 80mm
PH.7469
GLISSIÈRE: BOULONS
EN SAILLIERS
PH.7472**

COUPE B-B

LÉGENDE:



- 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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS



LES PONTS
APPAREILS SÛRS ET CHANGANTS INCORPORÉS

Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²			
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²	90	10	
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²	100	0	

Inspecté par: **A.F. / D.T.**
 Section: **SE**
 Localisation: **2**
 Date: **2016-02-02**
 Élément: **TABL**

AVAL

20W

Commentaire(s):

①

PH.0483

VOIE 6

VOIE 5

VOIE 4

PH.0481



ACC. D'EAU

AMONT

VUE EN PLAN

20W

COUPE D-D

ECL. 300x150
PH. 0484

COUPE D-D

PH.0482

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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

LÉGENDE:

-
-
-



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²	100	0	0
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²	69	30	
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²			
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²			

Inspecté par: N.P./H.A. J.V./C.G.O.

Date: 2016-01-31 2016-02-02

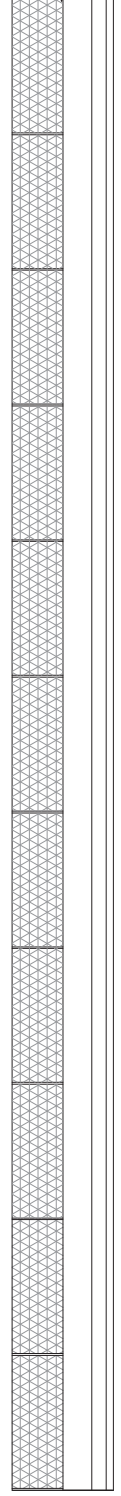
Section: SE

Localisation: 2

Elément: TABI

Commentaire(s):

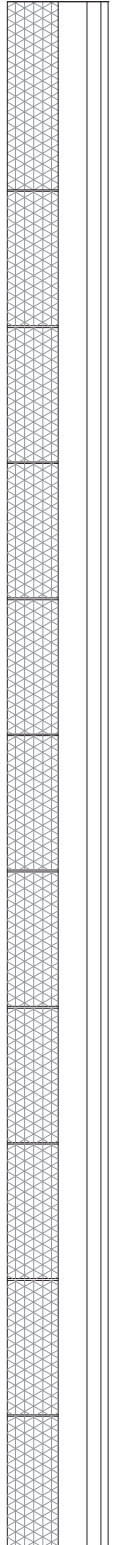
20W



PH.0480

COUPE C-C

21W



COUPE C-C

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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

LÉGENDE:

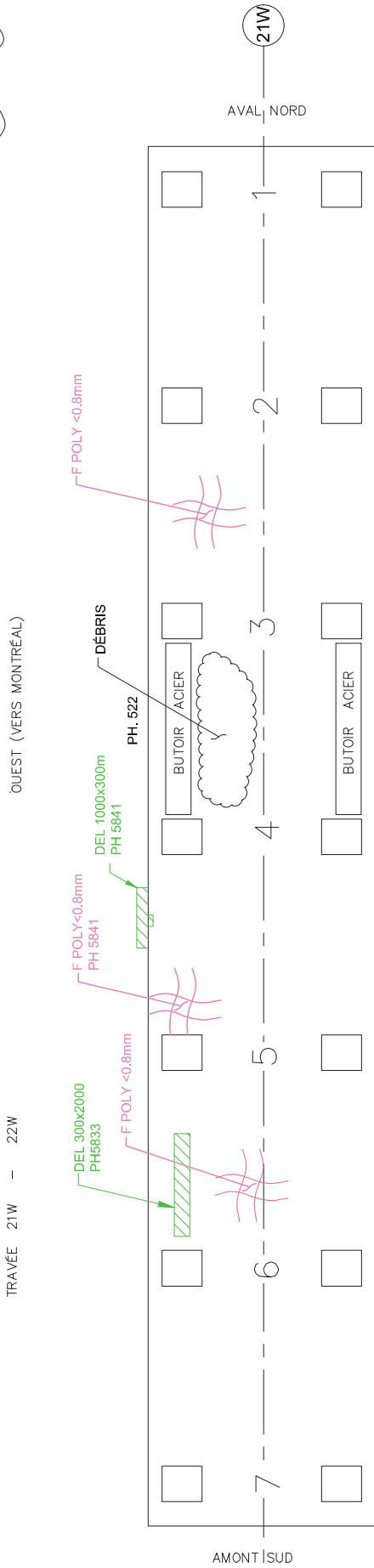
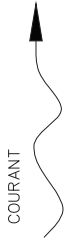


LIQUIDITE
 S'inscrire
 S'inscrire

Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²			
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²	90	0	0
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²	100	0	0

Inspecté par: **N.P./H.A. J.V./C.G.O.** Section: **SE**
 Date: **2016-01-31 2016-02-02** Localisation: **2**
 Élément: **TABL**




EST (VERS BROSSARD)

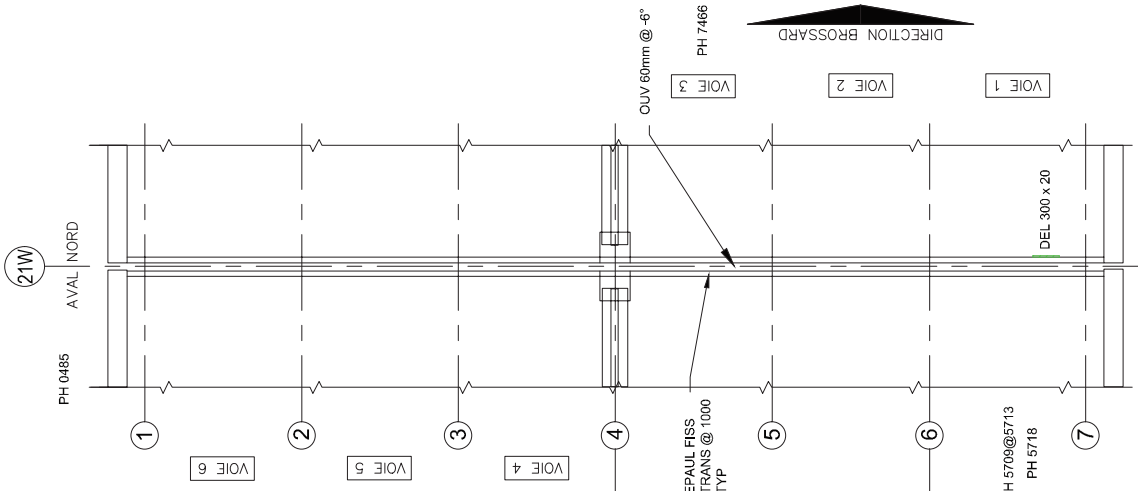
TRAVÉE 20W - 21W

Commentaire(s):

LÉGENDE:

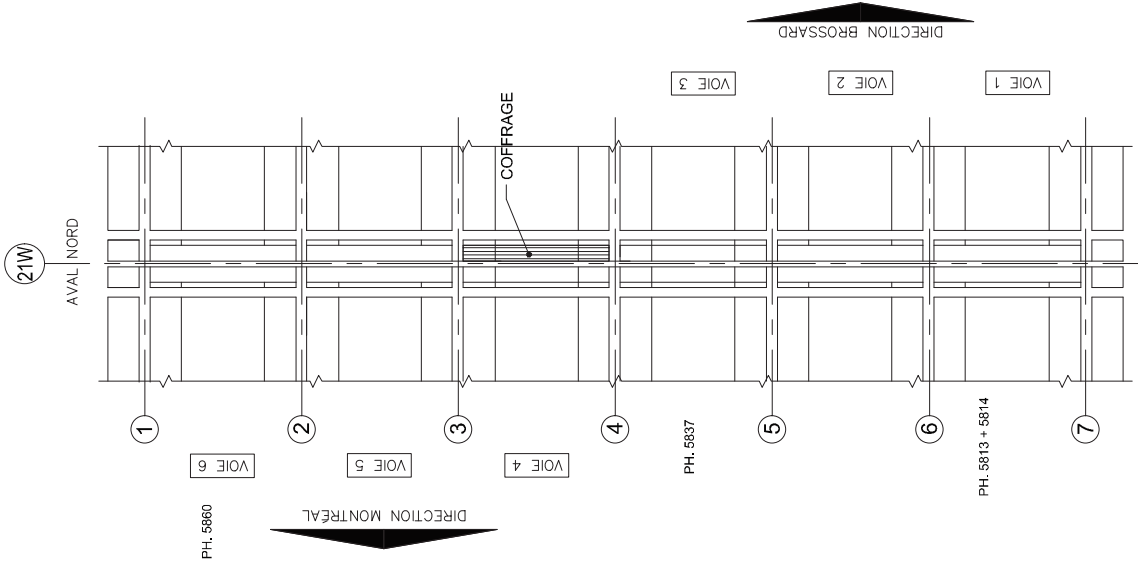
- DÉLAMINAGE (DEL)
- ÉCLATEMENT (ECL)
- RÉPARATION

	Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018			
	Éléments	Total Inspecté	Unité	État du matériel
APPAREILS D'APPUI OUEST	7	un	A B C	0 0 0
APPAREILS D'APPUI EST	7	un	A B C	0 0 0
BUTOIR	2	un	A B C	0 0 0
ASSISE	46	m ²	A B C	69 30 1
Inspecté par: J.V./H.A.				Section: SE
Date: 2015-12-09				Localisation: APPAR



JOINT DE DILATATION

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



JOINT DE DILATATION

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

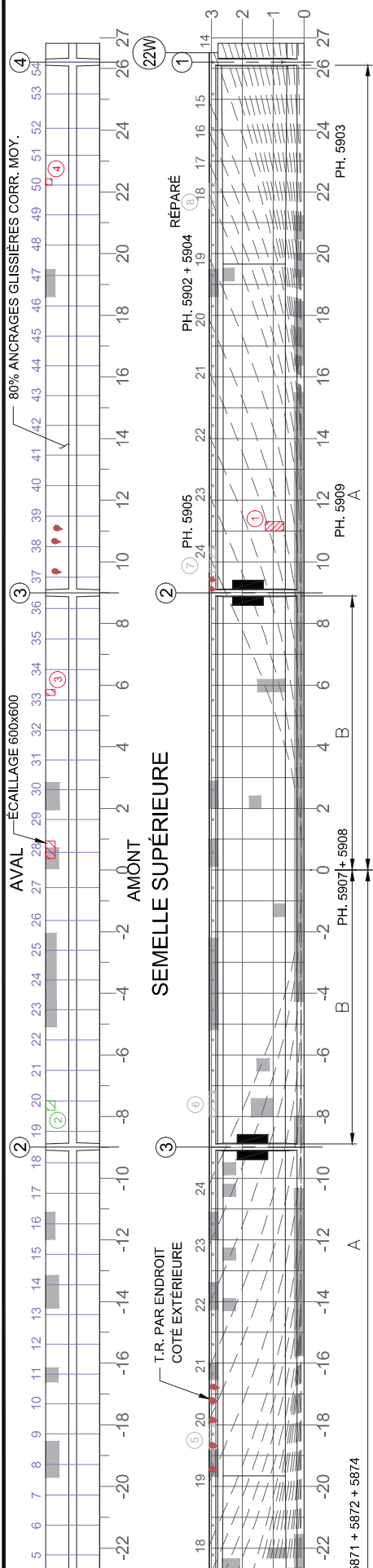
Commentaire(s):

JOINT REMPLACÉ 2014

	Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018			État du maté		
	Élément	Total	Inspecté	Unité	A	B
GARNITURE DE JOINT	22.4	22.4	ml	100	0	0
PROFILÉ	22.4	22.4	ml	100	0	0
EXTREMITÉ DE DALLE	24	24	m²	90	10	0
CONSOLE				100	0	0
Inspecté par: H.B./D.T.	H.B./D.T.	N.P./H.A.	A.F./D.T. J.V./C.G.	Section: SE		
Date: 2015-12-01	2016-01-25	2016-01-31	2016-02-02	Localisation: Élément:		

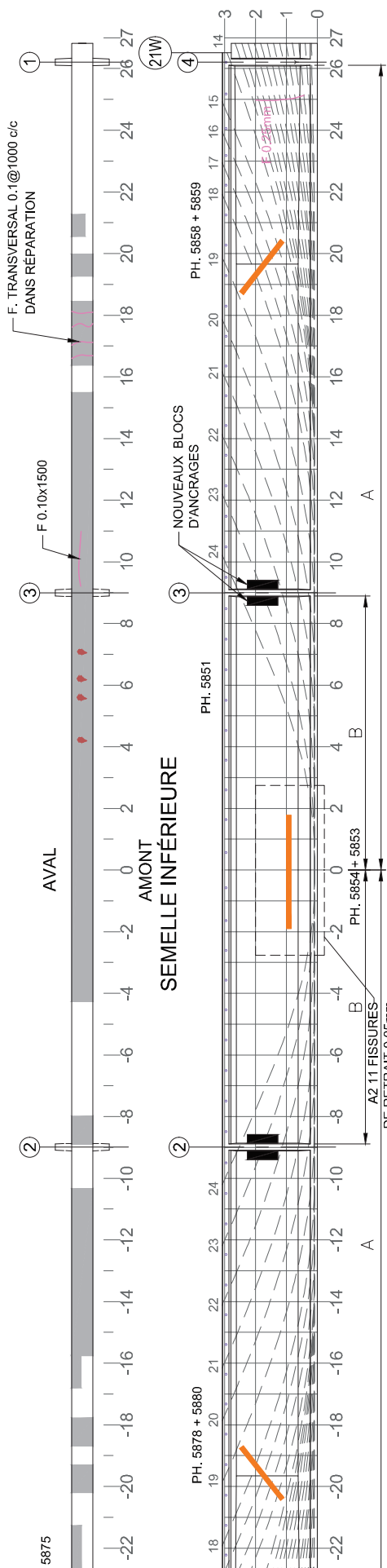
- Commentaire(s):
1. ECL + AVC 300x600
 2. DEL 300x300
 3. ECL + AVC 300x2
 4. ECL + AVC 100x1
 5. F < 0.15 + TR + DÉ
 6. DEL 200x200 (RE
 7. DEL 1000x1000 (F
 8. DEL + TR 600x200

-CEC-1. BASÉE SUR
INTERVENTIONS SE
FOURNIES PAR LE P
SIX (6) CÂBLES AFFE
POUVANT AFFECTER
SUPPORTER LES CH
IMPORTANTE:



A = 26110 B = 8890

FACE AVAL



DE RETRAIT 0.05mm
DANS RÉPARATION
PH. 5849 @ 5851

FACE AMONT

TABLEAU DE FISSURATION

Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble

horizontal
posé les deux côtés de l'âme
non validées sur place

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

E.I. INSTRUMENTATION

DELAMINAGE (DEL) INSTRUMENTATION

ECLATEMENT (ECL) PRÉCONTRAINTÉ DALLE

RÉPARATION PRÉCONTRAINTÉ POUTRE

TRACE DE ROUILLE PRFC

COORDONNÉES



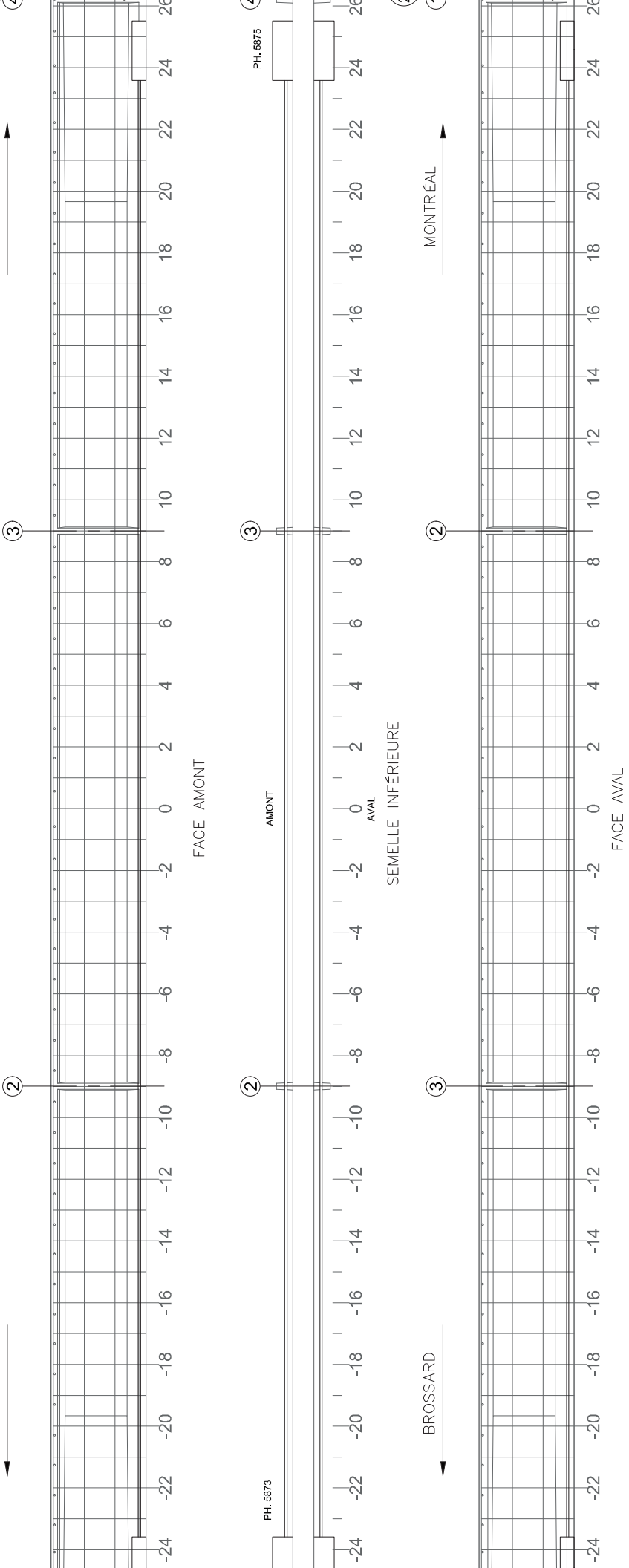
Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Inspeçte	Unité	État du maté		
			A	B	C
POUTRE P1	415	m²	93	5	1
RENFORT - PTE P1	94	ml	100	0	0
RENFORT - QP1.0 P1	96	m²	99	1	0

Inspeçte par: J.V./H.A.
Section: SE
Date: 2015-12-07
Localisation: 2
Élément: PC

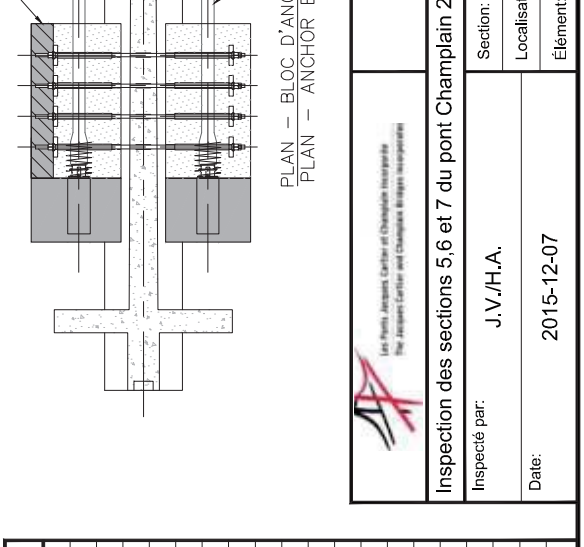
MONTREAL ←

BROSSARD →



SANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATERIAU				CEC
				A	B	C	D	
				100	0	0	0	
CONTRAINTES	P							4
LA GAINÉ	P							4
T-PTÉ	S							4
								4

RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	AUCUN DÉFAUT RELÈVÉ



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

TABLEAU DE FISSURATION
Properties of the fissure

Données début (1)	Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)
	X	Y		
Y	X	Y		
-	-	-	-	-

INSPECTION DES SECTIONS 5.6 ET 7 DU PONT CHAMPLAIN 2015-2018

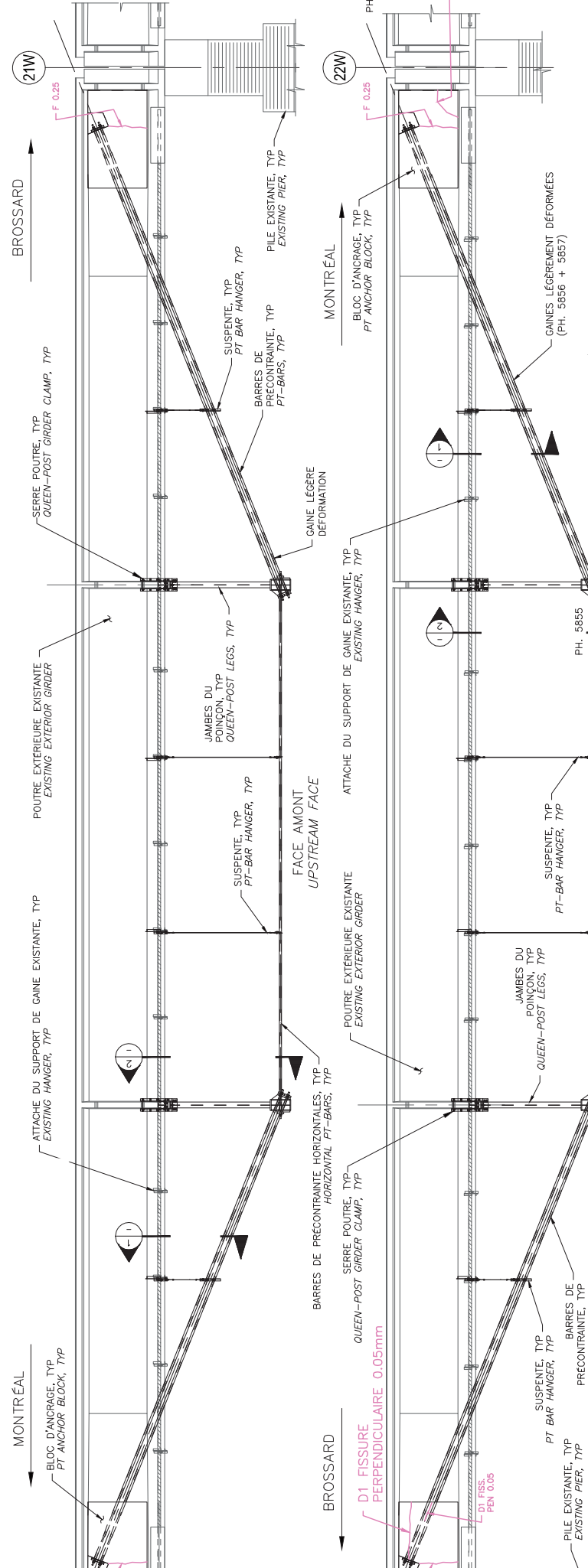
Inspecté par: J.V./H.A.

Date: 2015-12-07

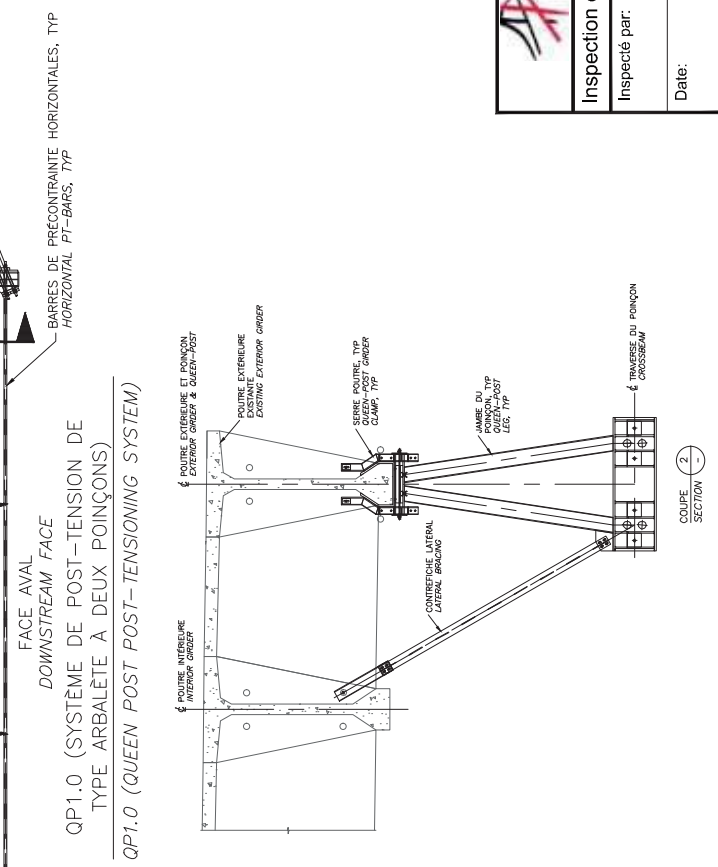
Section: SE 2

Localisation: 2

Élément: RENEF



RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	VIBRATION LATÉRALE DES BARRES HORIZONTALES
	AMPLITUDE ± 60mm (CEC-1)



SANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
			A	B	C	D	
CRAGE	P		95	5	0	0	4
POINÇON	P		100	0	0	0	4
OUTRE	P		100	0	0	0	4
RSE	P		100	0	0	0	4
CONTRAINTE	P		99	0	0	1	1
E LATÉRAL	P		100	0	0	0	4
SERRAGES	S		100	0	0	0	4
QP 1.0							1

Inspection des sections 5.6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Inspecté par: J.V./H.A.

Date: 2015-12-07

Section: SE

Localisation: 2

Élément: RENFC

- Commentaires(s):
1. ECL + AVC 100X
 2. ECL + AVC 300X
 3. DEL 400X300
 4. ECL + AVC 400X
 5. DEL DES RÉPAR.
 6. DEL DES RÉPAR.
 7. DEL DES RÉPAR.

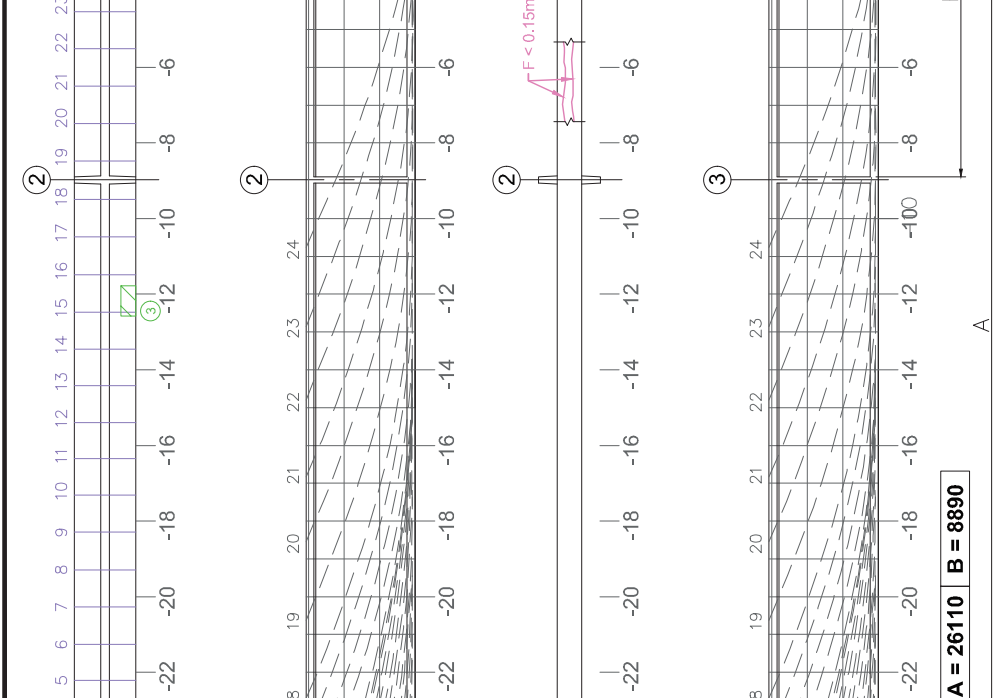
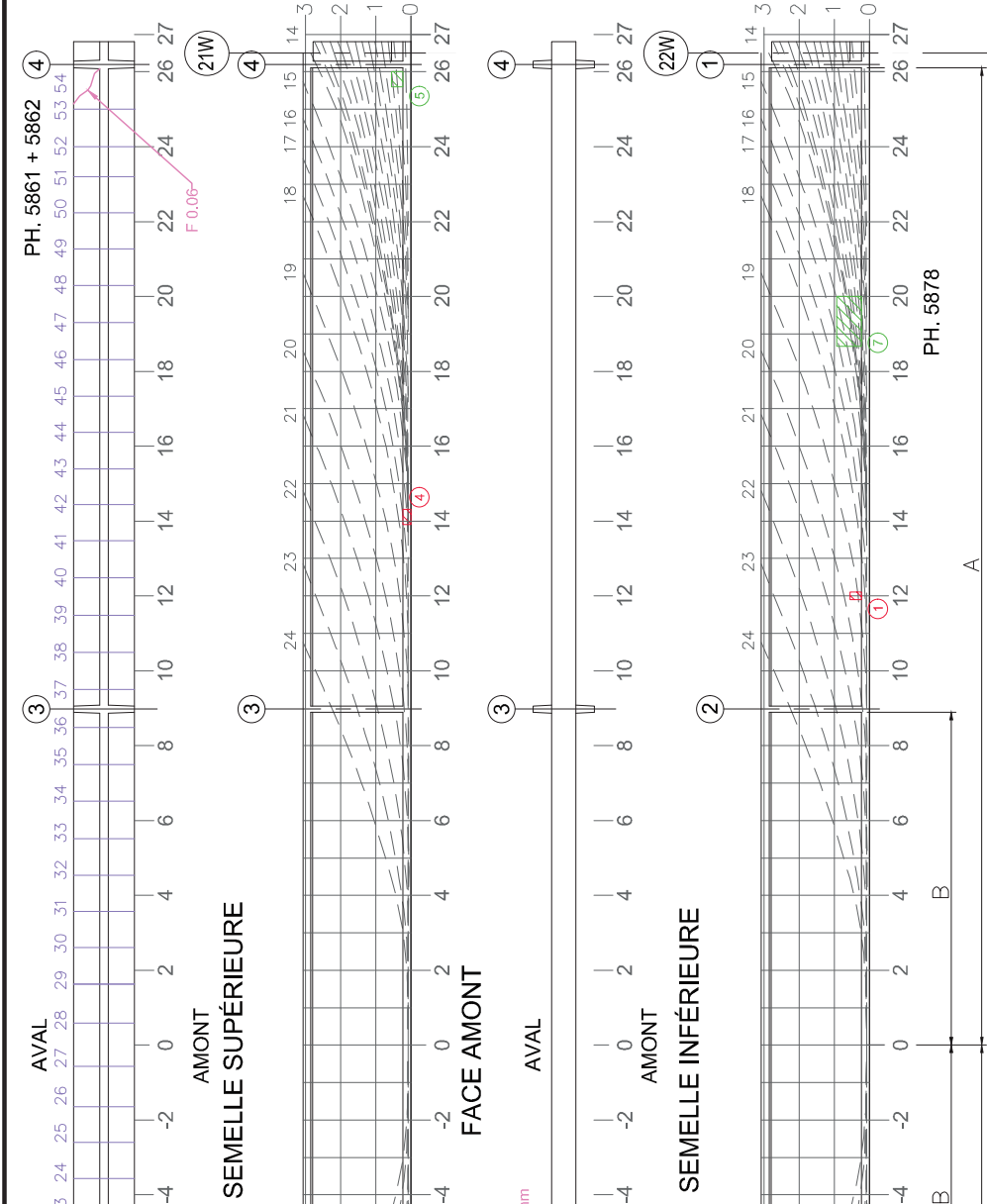


TABLEAU DE FISSURATION

Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)		Longueur (m)	# Câble
	X	Y		

ÉTAT DU MATÉRIEL

Élément	Unité		
	A	B	C
POUTRE P2	89	10	1
Total	415		m ²

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

É.I. INSTRUMENTATION

PRÉCONTRAINTES DALLE

PRÉCONTRAINTES POUTRE

PRFC

COORDONNÉES

Y ↑
0
-X → X

LÉGENDE:

- DELLAMINAGE (DEL)
- ECLAIREMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

- INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTES DALLE
- PRÉCONTRAINTES POUTRE
- PRFC

PH. 5861 + 5862

PH. 5878

Inspection des sections 5.6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Inspected par: J.V./H.A.

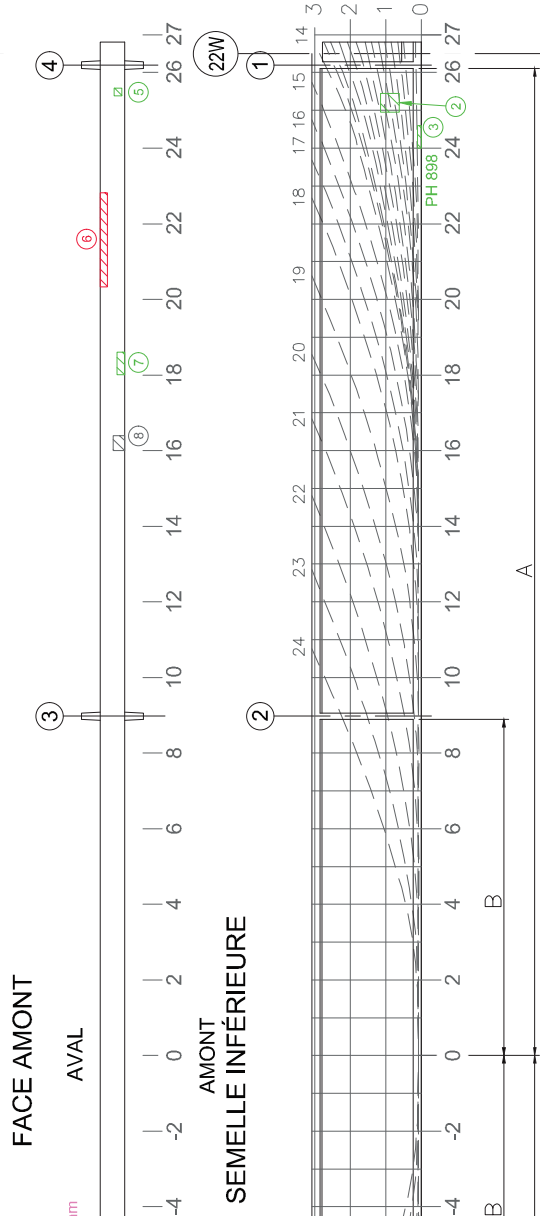
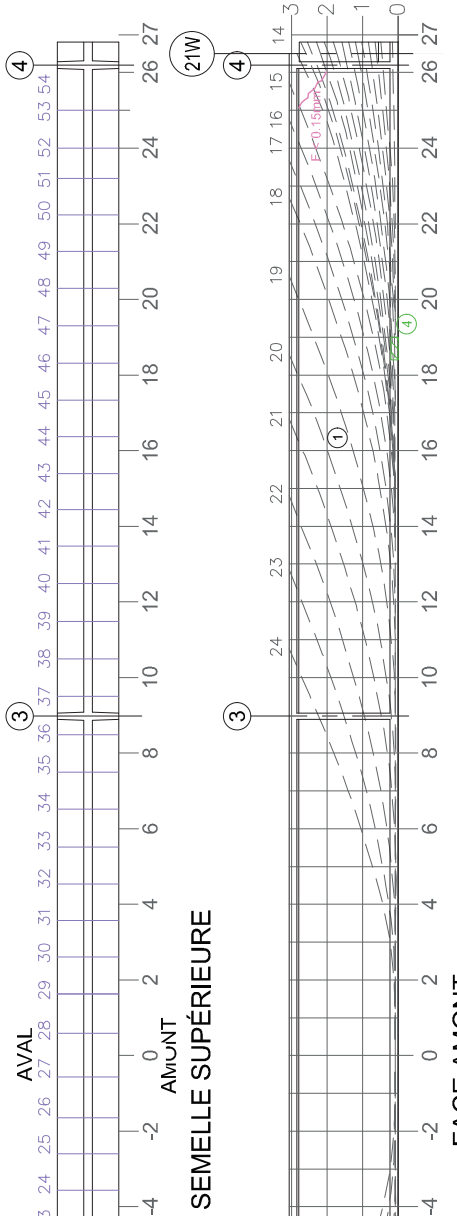
Date: 2015-12-07

Section: SE

Localisation: 2

Élément: PO

Commentaire(s):
 1. TROUS FORÉS
 2. ECL 300X300
 3. DEL 900X150
 4. DEL 2000X100
 5. DEL 100X100
 6. ECL 2500X100
 7. DEL 2000X200
 8. DEL 400X300 (RÉ)
 9. DEL 300X100 (RÉ)
 10. ECL + DEL + AVA
 11. DEL 1200X150 (P
 12. DEL DES RÉPAR
 13. DEL 300X400



A = 26110 B = 8890 PH. 5865

FACE AMONT

FACE AVANT

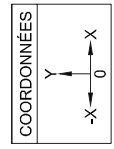
FACE AMONT

FACE AVANT

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

horizontale
 mesuré les deux côtés de l'âme
 non validées sur place

- 5m SECTION À MI-PORTÉE A ÉTÉ EXAMINÉE EN DÉTAIL POUR DES FISSURES VERTICALES (EN FLEXION)
 - LA POUTRE ENTIÈRE A ÉTÉ EXAMINÉE EN DÉTAIL POUR DES FISSURES DIAGONALES PAR CISAILEMENT
- LÉGENDE:
- DELAMINAGE (DEL)
 - INSTRUMENTATION
 - ÉCLATEMENT (ECL)
 - PRÉCONTRAINTÉ DALLE
 - RÉPARATION
 - PRÉCONTRAINTÉ POUTRE
 - TRACE DE ROUILLE
 - PRFC



FACE AMONT

FACE AVANT

FACE AMONT

FACE AVANT

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

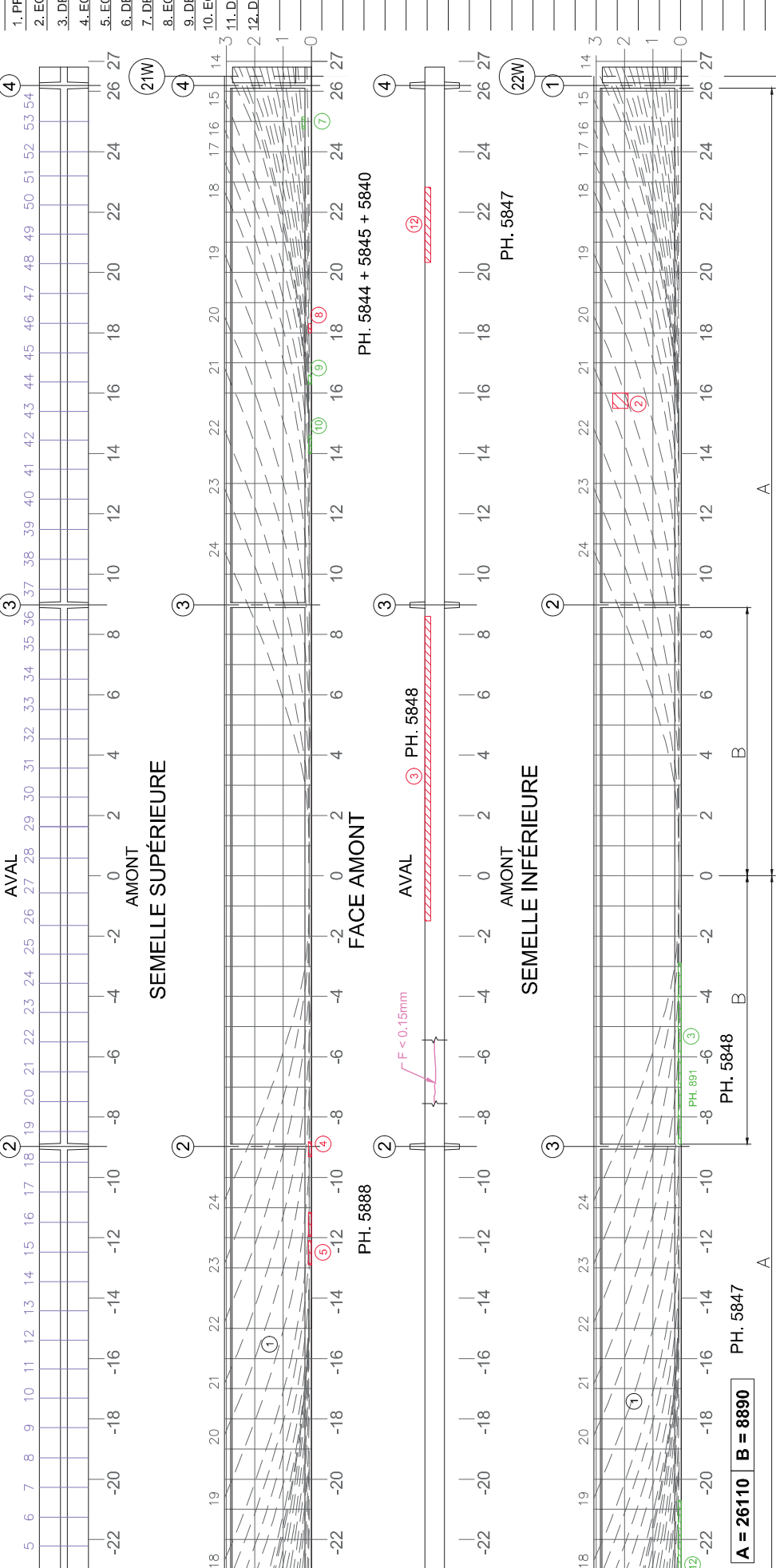
Élément	Total	Unité	État du maté
	415	m²	
POUTRE P3			

Inspected par: J.V./H.A.
 Date: 2015-12-07

Section:	SE
Localisation:	2
Élément:	PO

Commentaire(s):

1. PRÉSENCE DE ...
2. ECL 500x500
3. DEL DANS RÉPAR
4. ECL 600x100
5. ECL + DEL + AVC
6. DEL 500x100
7. DEL 400x100
8. ECL + AVC 300x100
9. DEL 300x100
10. ECL + AVC 600x100
11. DEL DES RÉPAR
12. DEL 2300x100 PH



SEMELE SUPERIEURE

SEMELE INFÉRIEURE

TABEAU DE FISSURATION

Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)		Longueur (m)	# Câble
	X	Y		

horizontal
posé les deux côtés de l'âme
non validées sur place

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

É.I. INSTRUMENTATION

PRÉCONTRAINTÉ DALLE

PRÉCONTRAINTÉ POUTRE

PRFC

LÉGENDE:

- DELA MINAGE (DEL)
- ECLA TEMENT (ECL)
- RÉPARATION
- TRACE DE ROUILLE

COORDONNÉES



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
POUTRE P4	415	m ²	89	10	1

Inspected par: J.V./H.A.

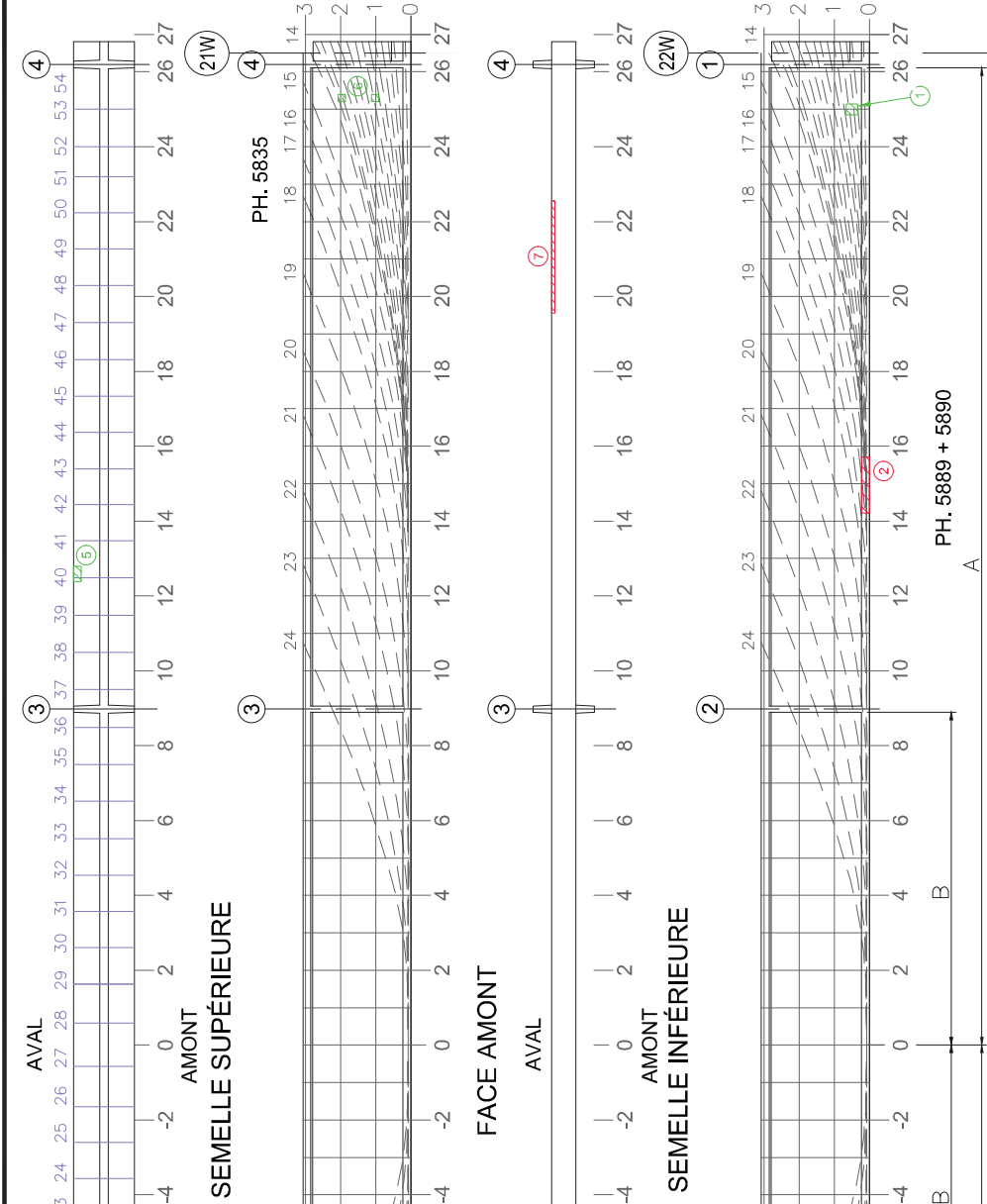
Date: 2015-12-03/04/07

Section: SE

Localisation: 2

Élément: PO

- Commentaires(s):
1. DEL 300X300
 2. ECL + AVC + DEL
 3. ECL+ AVC + DEL 2500X150X150
 4. ECL + DEL 400X300
 5. DEL 400X200
 6. DEL 2X200X200 F
 7. ECL + DEL + AVC
 8. DEL DES RÉPAR
 9. DEL 250X100



Commentaires(s):

1. DEL 300X300
2. ECL + AVC + DEL
3. ECL+ AVC + DEL 2500X150X150
4. ECL + DEL 400X300
5. DEL 400X200
6. DEL 2X200X200 F
7. ECL + DEL + AVC
8. DEL DES RÉPAR
9. DEL 250X100

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
POUTRE P5	415	m ²	89	10	1
Inspected par: J.V./H.A.			Section: SE		
Date: 2015-12-03/04/07			Localisation: 2		
			Élément: PO		

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

LA POUTRE ENTIÈRE A ÉTÉ EXAMINÉE EN DÉTAIL POUR DES FISSURES VERTICALES (EN FLEXION)

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

É.L. INSTRUMENTATION

DELAMINAGE (DEL)

ÉCLATEMENT (ECL)

RÉPARATION

TRACE DE ROUILLE

PRÉCONTRAINTÉ DALLE

PRÉCONTRAINTÉ POUTRE

PRFC

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

COORDONNÉES

Y

X

0

-X

0

X

TABLEAU DE FISSURATION

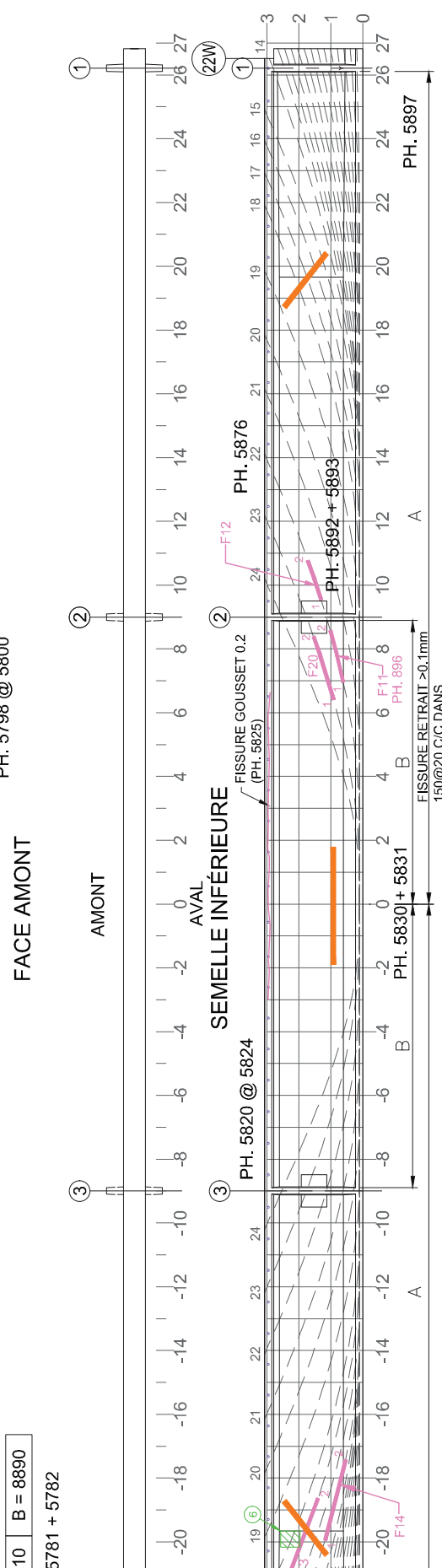
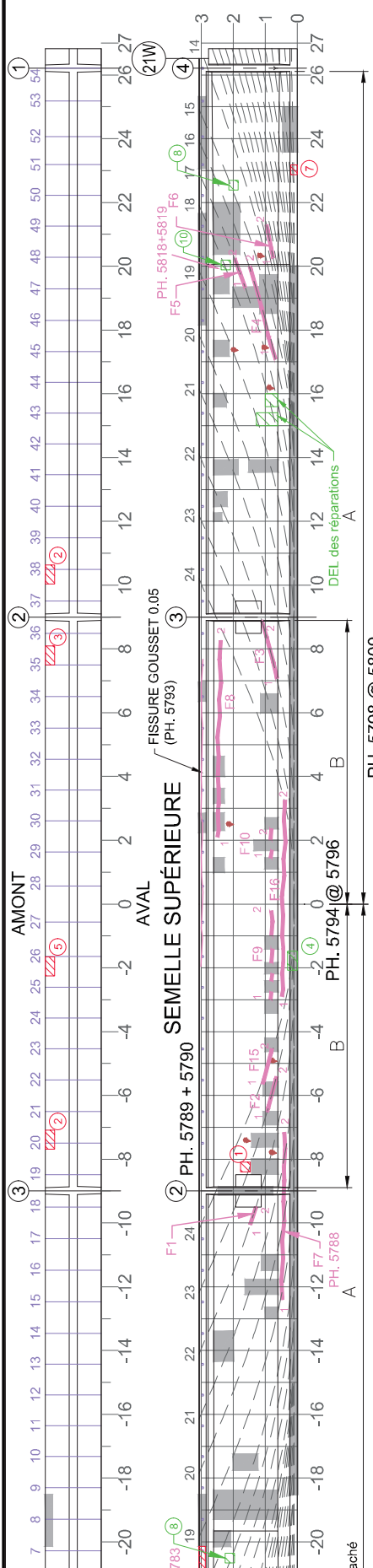
Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble

- Commentaire(s):
- ECL + AVC 300x300
 - ECL + AVC 500x250
 - ECL + AVC 300x150
 - DEL 1300x250
 - ECL + AVC 500x250
 - DEL 1000x800
 - DEL 300x200
 - DEL 300x300
 - ECL 200x200
 - DEL 500x300

-CÔTÉ EXTÉRIEUR :
+ TR TYPIQUE SUR
TOTALE
-CEC=1 - A1 - FISS. L

-FH - FISSURE HORI
(*) DÉFAUT SUPERF
DE L'ÂME
- COORDONNÉES
PLACE



PH. 5798 @ 5800
FACE AMONT
PH. 5820 @ 5824
FACE AVANT
PH. 5894 + 5898
FACE AVANT

Fissure	Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
	X	Y	X	Y			
F15	-3923	-860	-4428	-770	0.05	-	-
F16	-7487	-320	-11433	-520	0.05	-	-
F17	300	-190	2000	-725	0.125	-	-
F18	200	5388	260	1331	0.20	-	-
F19	434	-1900	240	3204	0.05	-	-
F20	650	-1400	3800	-650	0.10	-	-

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
	X	Y			
435	-1730	-	0.05	1.14	22
-5.41	0.65	1.14	0.05	1.87	23
8.89	--	2.006	0.10	2.80	16
20.06	1.20	3.033	0.35	0.96	17
1.63	20.23	0.81	0.15	1.02	12
0.71	-	-7.16	0.05	5.24	FH
0.32	0.32	2.51	1.50	6.35	FH
2.58	8.26	0.79	0.20	4.15	FH
0.66	0.65	2.61	0.05	1.31	FH
0.30	0.73	8.57	0.05	1.6	22
0.61	1.01	1.21	0.15	1.25	22
1.30	1.80	-18.64	0.10	3.50	17
2.63	1.40	-17.53	0.60	2.63	15
1.91	2.63	0.53	0.15	2.63	15

5m SECTION A MI-PORTÉE A ÉTÉ EXAMINÉE EN DÉTAIL POUR DES FISSURES VERTICALES (EN FLEXION)
 LA POUTRE ENTIÈRE A ÉTÉ EXAMINÉE EN DÉTAIL POUR DES FISSURES DIAGONALES PAR CISAILEMENT

ÉLÉMENT INACCESSIBLES
 E.I. INSTRUMENTATION
 DELAMINAGE (DEL)
 ÉCLATEMENT (ECL)
 RÉPARATION
 TRACE DE ROUILLE

PRÉCONTRAINTÉ DALLE
 PRÉCONTRAINTÉ POUTRE
 PRFC

COORDONNÉES
 Y
 X
 -X → 0 → X

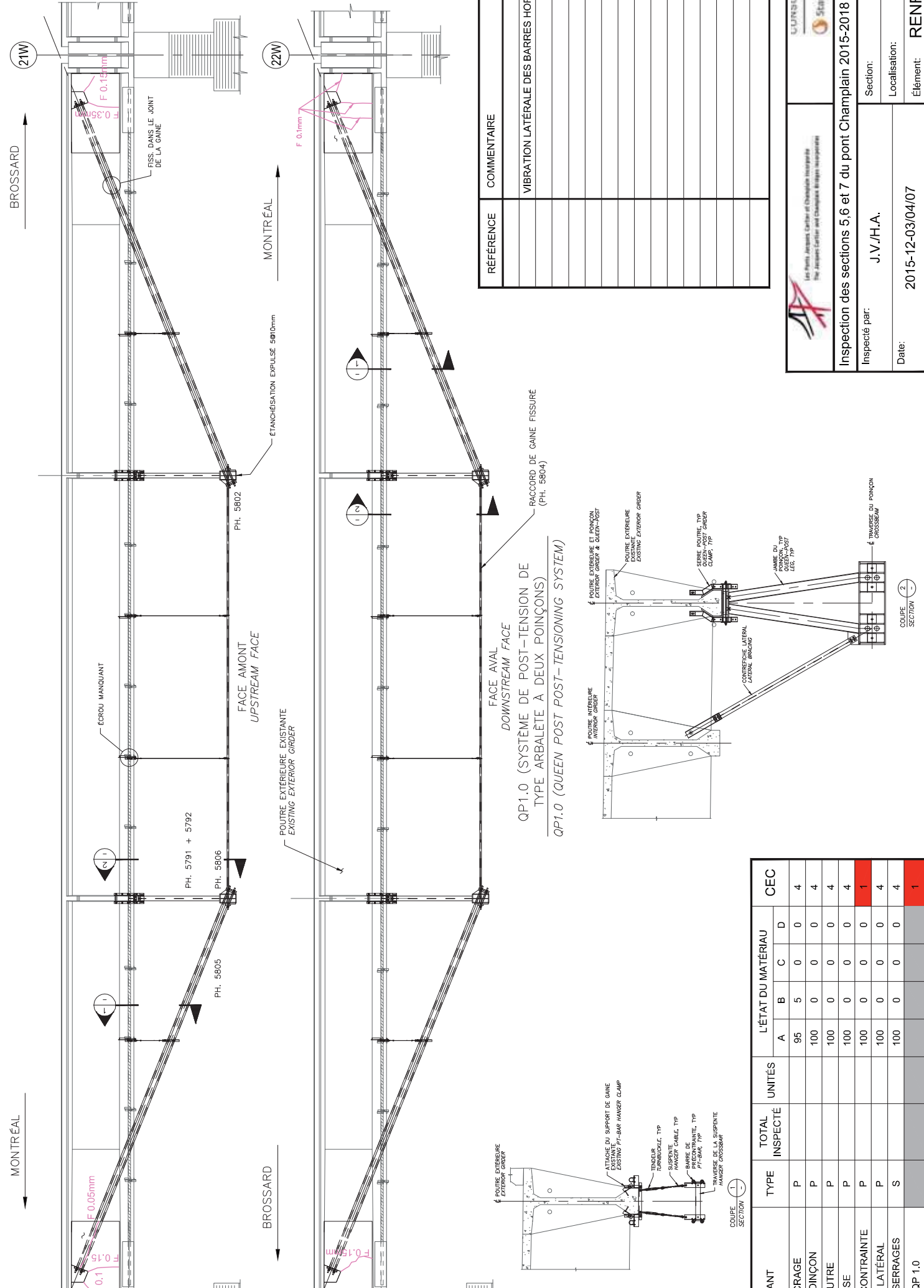
UNIVERSITÉ Stantec

Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Unité	État du matériel		
		A	B	C
POUTRE P7	m ²	83	15	1
Total		415		

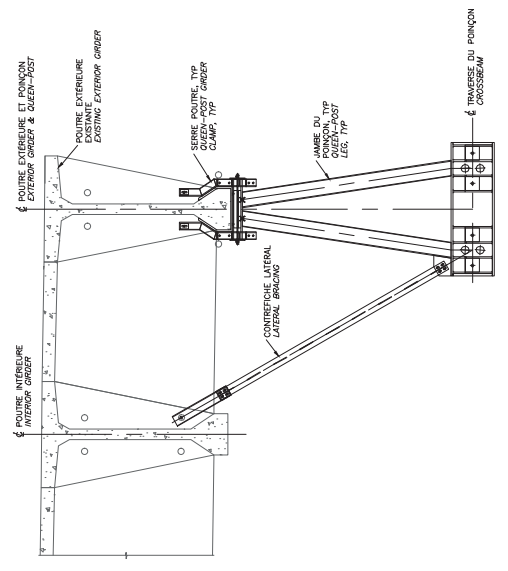
Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Inspected par: J.V./H.A.
 Localisation: 2
 Date: 2015-12-03/04



RÉFÉRENCE	COMMENTAIRE
	VIBRATION LATÉRALE DES BARRES HORIZONTALES

FACE AVANT
DOWNSTREAM FACE
QP1.0 (SYSTÈME DE POST-TENSION DE TYPE ARBALETE À DEUX POINÇONS)
QP1.0 (QUEEN POST POST-TENSIONING SYSTEM)



SANT	TYPE	TOTAL INSPECTÉ	UNITÉS	L'ÉTAT DU MATÉRIAU				CEC
				A	B	C	D	
CRAGE	P			95	5	0	0	4
POINÇON	P			100	0	0	0	4
OUTRE	P			100	0	0	0	4
RSE	P			100	0	0	0	4
CONTRAINT	P			100	0	0	0	1
E LATÉRAL	P			100	0	0	0	4
SERRAGES	S			100	0	0	0	4
QP 1.0								1

Inspection des sections 5.6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

 Inspecté par: J.V./H.A.

 Date: 2015-12-03/04/07

 Section: SE

 Localisation: 2

 Élément: RENFO

AVAL

VOIE 3

JOINT FROID LONG.
PH. 5703

VOIE 2

VOIE 1

JOINT FROID LONG.
PH. 5704

AMONT

VUE EN PLAN



DIRECTION - BROSSARD

21W

ARRACHEMENT
PH. 7465

JOINT FROID TRANS.
PH. 5708

PRÉSENCE DE GLACE

PH. 5705

COUPE A-A

22W

COUPE A-A

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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

Commentaire(s):

LÉGENDE:



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²	99	1	0
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²	95	5	0
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²			
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²			
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²			

Inspecté par: J.V./D.T. A.F./D.T.

Date: 2016-01-22 2016-02-02

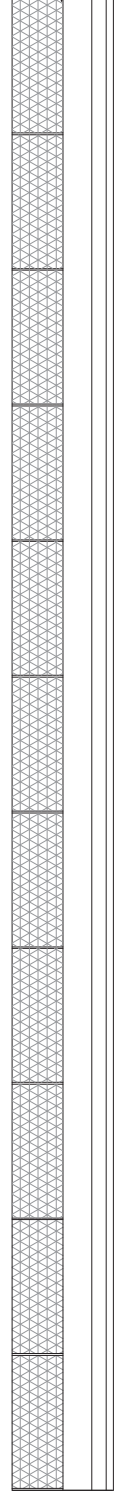
Section: SE

Localisation: 2

Élément: TABI

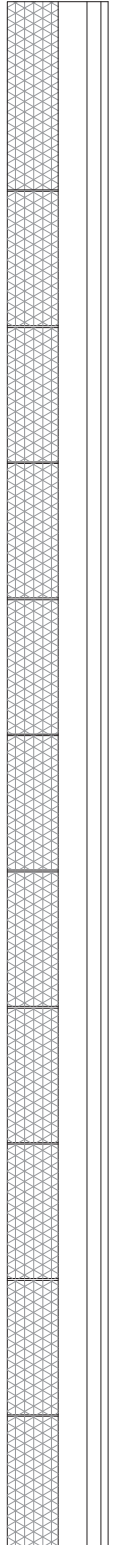
Commentaire(s):

22W



COUPE B-B

21W












COUPE B-B

LÉGENDE



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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²			
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²	90	10	
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²	100	0	

Inspecté par: A.F. / D.T.

Date: 2016-02-02

Section: SE

Localisation: 2

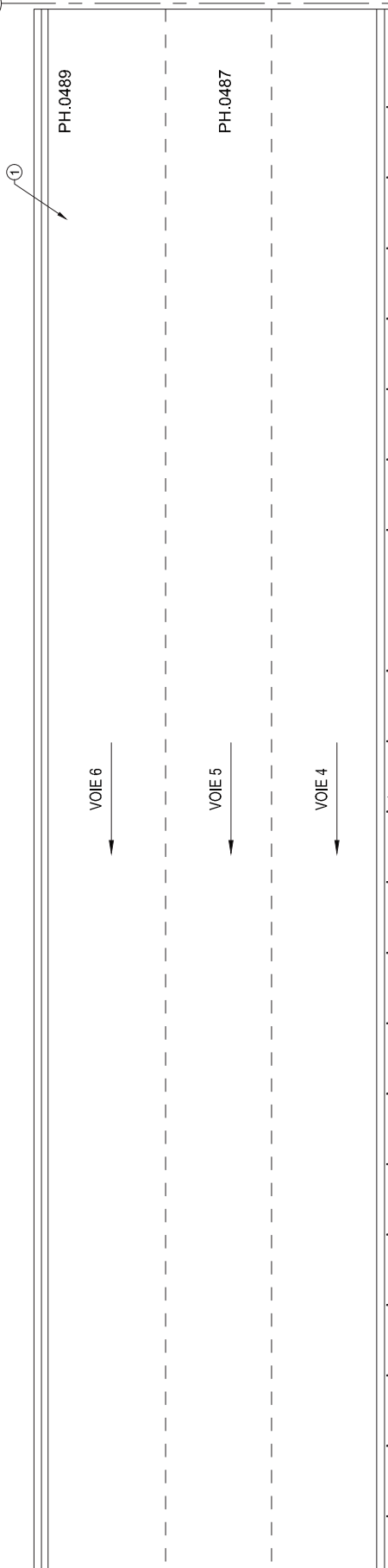
Élément: TABI

AVAL

21W

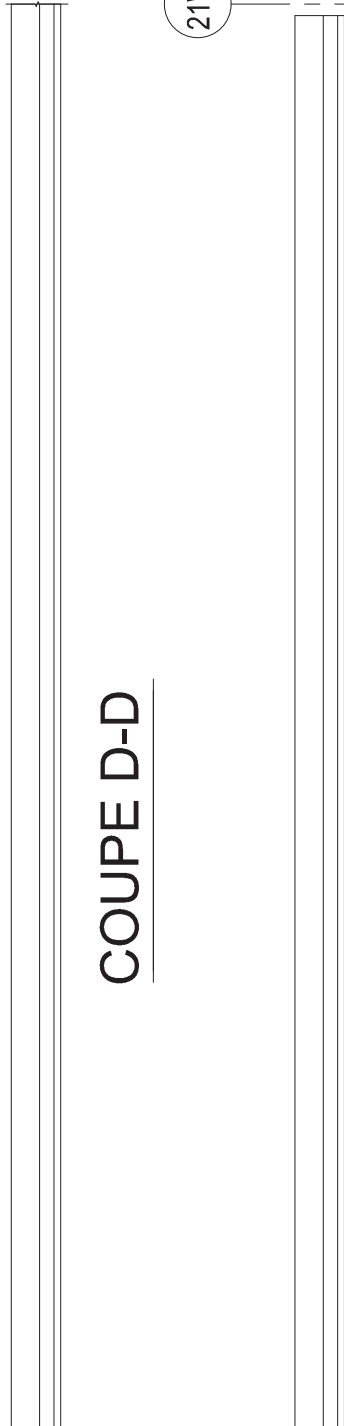
Commentaire(s):

① ACCUMULATION



AMONT

VUE EN PLAN



COUPE D-D

COUPE D-D

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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

LÉGENDE:

-
-
-



LES PONTS ASIATIQUES

Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²	99	1	
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²	70	30	
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²			
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²			

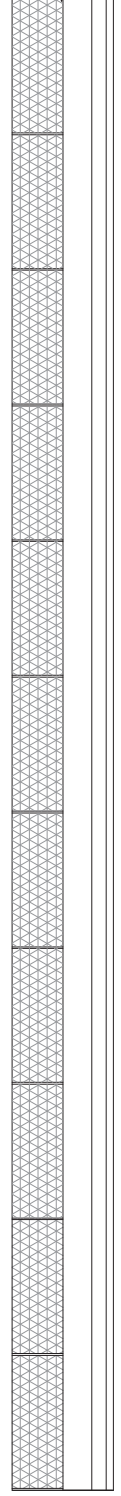
Inspected par: **N.P./H.A. J.V./C.G.O.** Section: **SE**

Date: **2016-01-31 2016-02-02** Localisation: **2**

Elément: **TABL**

Commentaire(s):

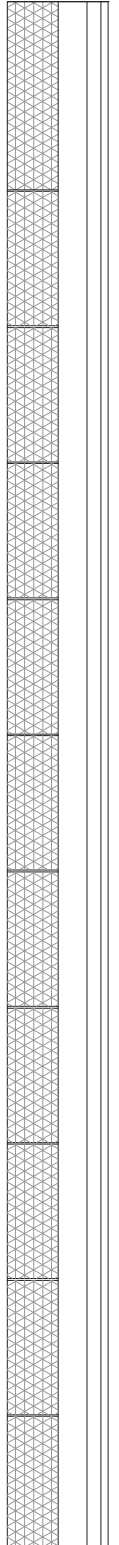
21W



PH.0486

COUPE C-C

22W



COUPE C-C

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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

LÉGENDE:

-
-
-
-



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²			
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²	90	10	
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²	100	0	

Inspecté par: N.P./H.A. J.V./C.G.O.

Date: 2016-01-31 2016-02-02

Section: SE

Localisation: 2

Élément: TABI

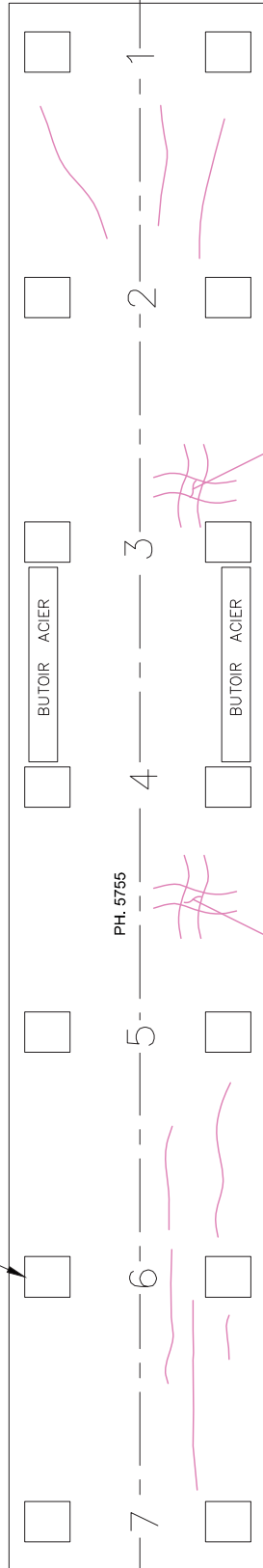
COURANT



TRAVÉE 23W - 22W

OUEST (VERS MONTREAL)

PH. 5746



AMONT |SUD

AVAL |NORD

22W

TRAVÉE 22W - 21W

EST (VERS BROSSARD)

Commentaire(s):

-BUTOIR ET ASSISE : INSPECTION GÉNÉRALE.

-APPAREILS D'APPUI : INSPECTION DÉTAILLÉE

FISSURE POLYAGONALE <0.8mm SUR 30% DE LA SURFACE DE L'ASSISE

LÉGENDE:

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



LIUNSUUFT
Skanska

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
APPAREILS D'APPUI OUEST	7	un	100	0	0
APPAREILS D'APPUI EST	7	un	100	0	0
BUTOIR	1	un	100	0	0
ASSISE	46	m ²	70	30	0

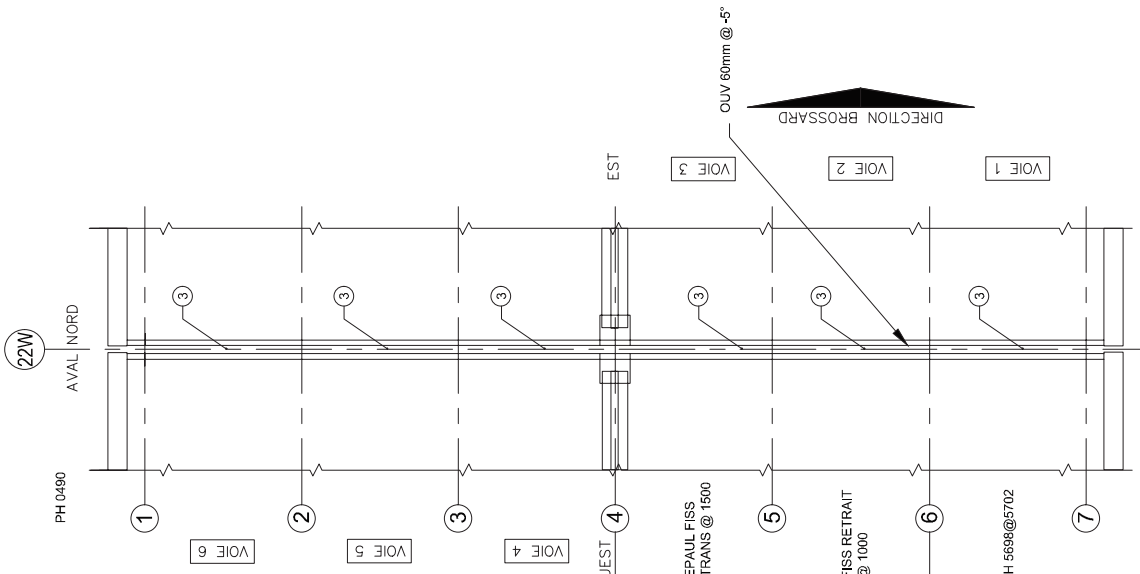
Inspecté par: J.V./H.A.

Section: SE

Localisation:

Date: 2015-12-03/04/07

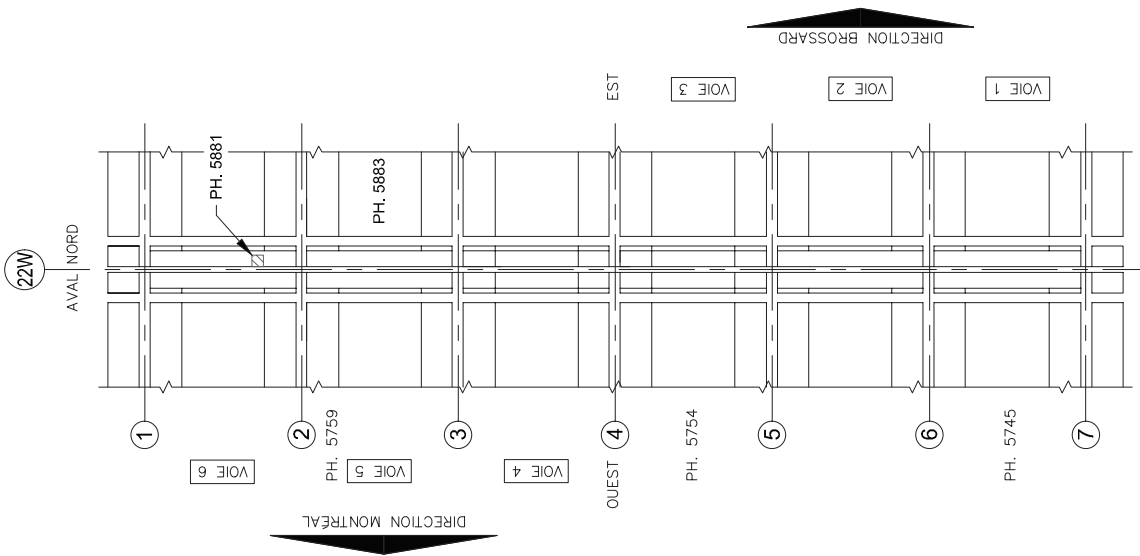
Élément: APPAR



JOINT DE DILATATION

DESSUS

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



JOINT DE DILATATION

DESSOUS

Commentaire(s):
 QUELQUES FISSURES DE RETRAIT <0.10mm DANS L'EXTREMITÉ DE
 JOINT RÉPARÉ

 The Japanese Center for Damages Inspection	Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018			2015-12-03 2015-12-04 2015-12-07		
	Inspecté par: J.V./H.A. H.B./D.T. N.P./H.A. A.F./D.T. J.V./C.G.	Section: Localisation: Élément:	Inspecté Total Unité	État du maté A B C	22.4 22.4 24 -	ml ml m² -

- Commentaire(s):
- 7. ECL + AVC 300x500
- 8. DEL 300x500
- 9. DEL 3000x800 dans
- 10. ECL + AVC 500x400
- 11. ECL + AVC 250x400
- 17. DEL 150x200*

NOUVELLES RÉPARATIONS
MORTIER CIMENT.

CEC POUTRE BASSE
L'ÉVALUATION DE LA
PROBABILITÉ DE
MINIMUM DE 3 CÂBES
PAR LA CORROSION

* : DÉFAUT CACHÉ
POSSIBLEMENT

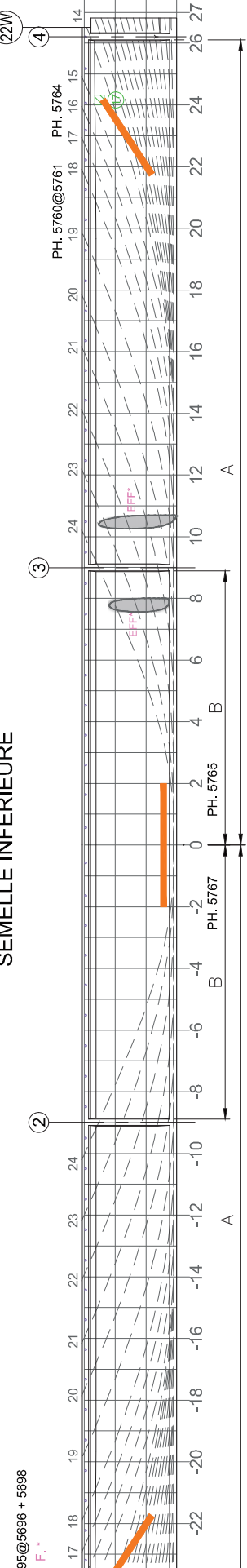
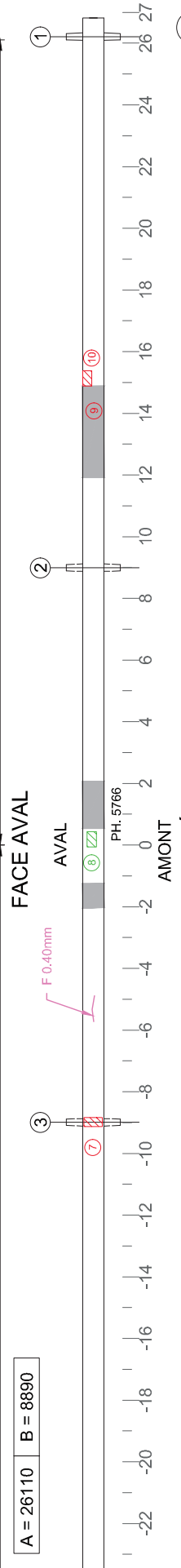
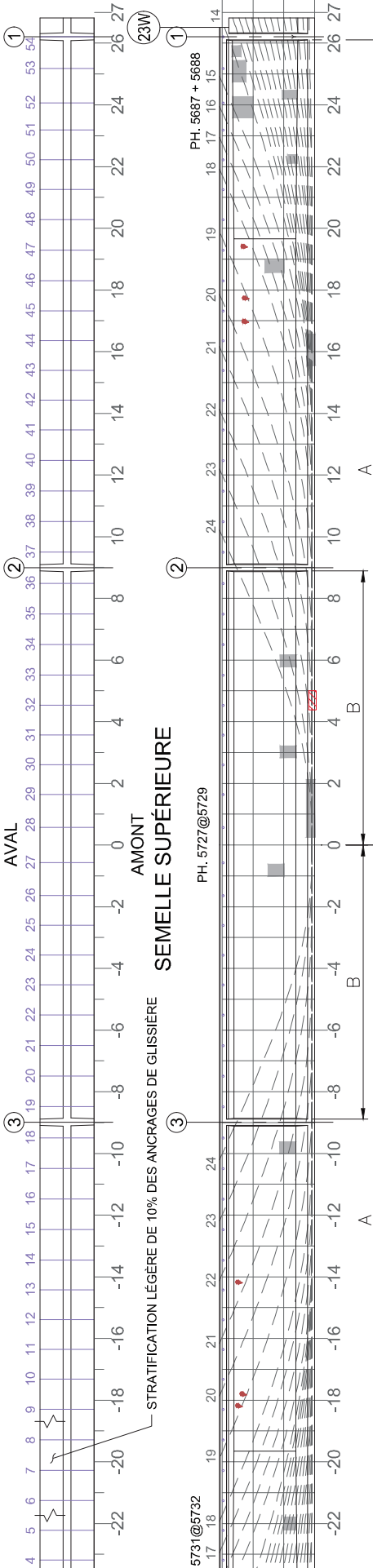


TABLEAU DE FISSURATION

Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Longueur (m)	# Câble
X	Y	X	Y		

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Unité

État du maté	A	B	C
POUTRE P1	89	10	1

Total Inspecté: 415 m²

Inspected par: J.V./H.A.

Date: 2015-12-02

Localisation: 2015-12-03

Section: SE

Localisation: 2

Élément: PC

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

E.I. INSTRUMENTATION

DELAMINAGE (DEL)

ECLAITEMENT (ECL)

RÉPARATION

TRACE DE ROUILLE

PRÉCONTRAINTÉ DALLE

PRÉCONTRAINTÉ POUTRE

PRFC

LÉGENDE:

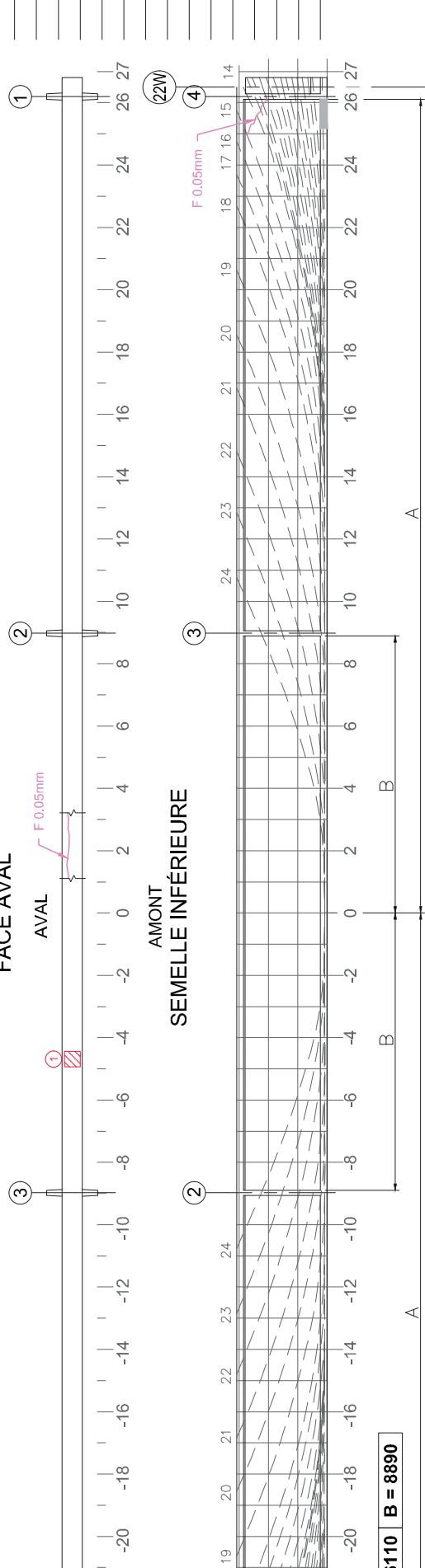
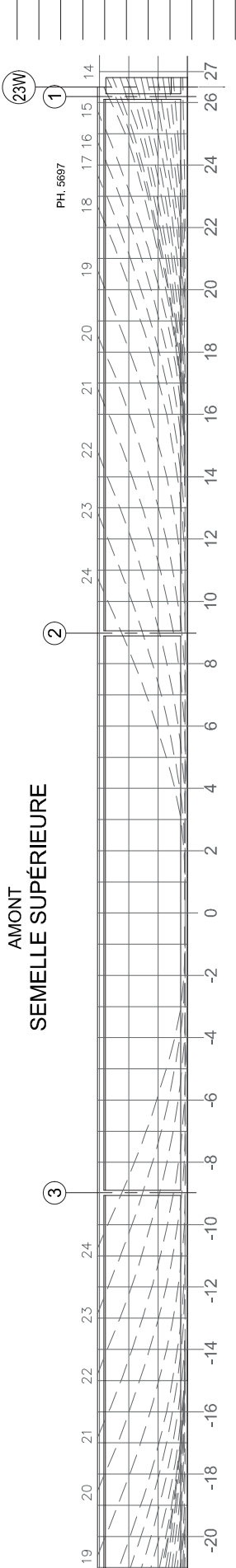
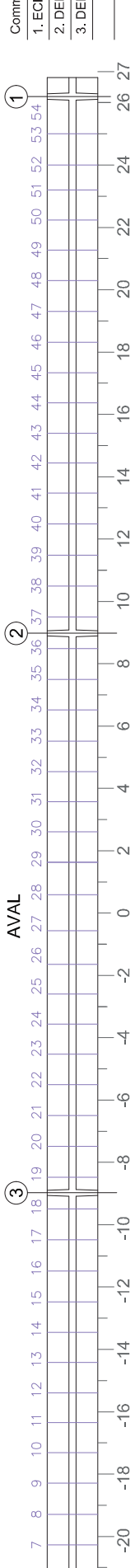
COORDONNÉES

Y

X

0

-X



Commentaire(s):
 1. ECL + AVC 500x
 2. DEL 200x200
 3. DEL 2500x150



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total Inspecté	Unité	État du maté		
			A	B	C
POUTRE P2	415	m ²	96	3	1
Inspecté par: J.V./H.A.			Section: SE		
Date: 2015-12-02			Localisation: 2		
			Élément: PO		

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

É.I. INSTRUMENTATION

DELAMINAGE (DEL) / ÉCLATEMENT (ECL) / RÉPARATION / TRACE DE ROUILLE

PRÉCONTRAINTÉ DALLE / PRÉCONTRAINTÉ POUTRE / PRFC

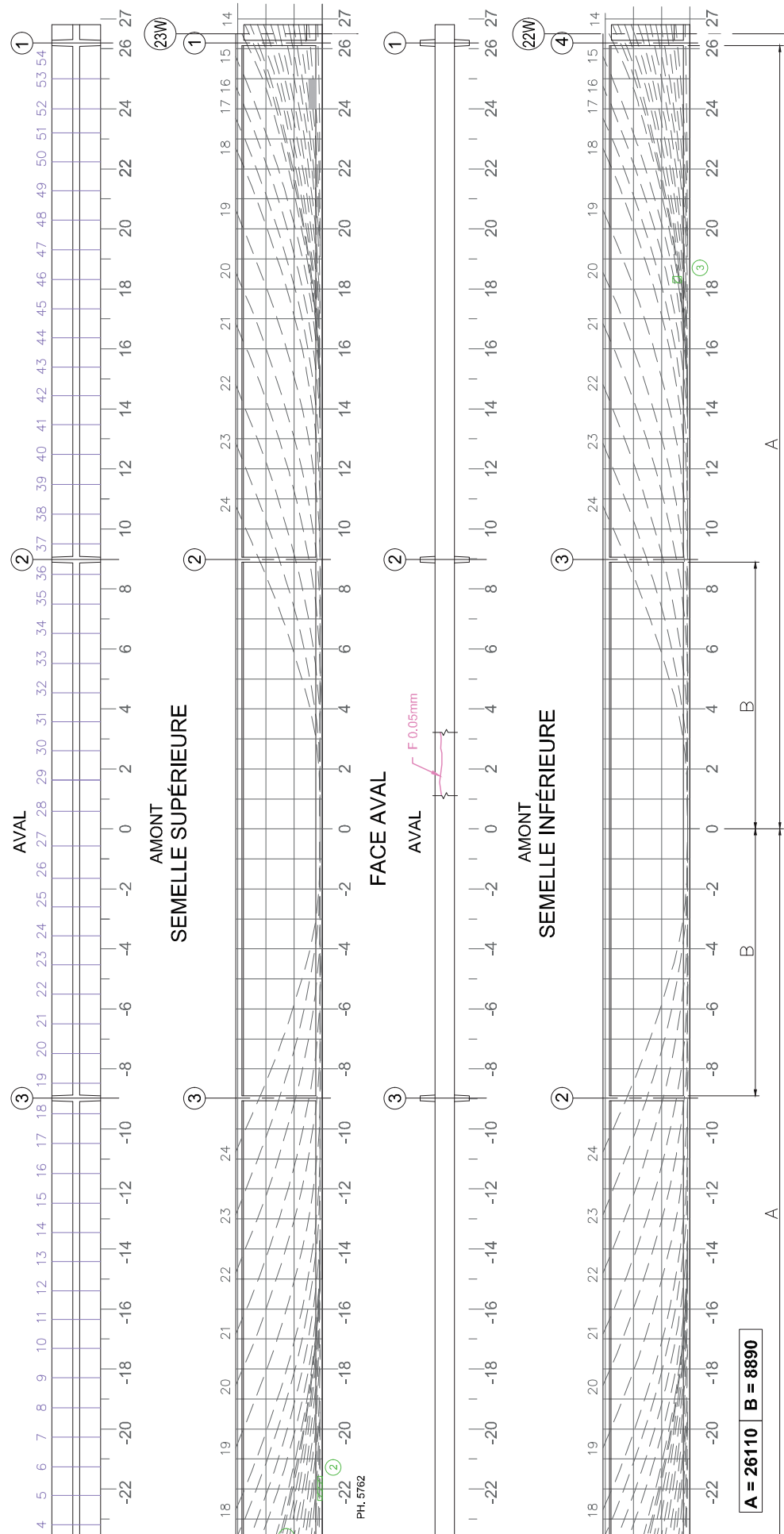
COORDONNÉES

Y ↑
0
-X → X

TABLEAU DE FISSURATION
Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble

Commentaire(s):
 1. DEL 400x300
 2. DEL 800x150
 3. DEL 200x300



A = 26110 B = 8890

TABLEAU DE FISSURATION
Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)		Coordonnées fin (2)		Longueur (m)	# Câble
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 CISAILEMENT

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

É.I. INSTRUMENTATION

DELAMINAGE (DEL) / ÉCLATEMENT (ECL) / RÉPARATION / TRACE DE ROUILLE

PRÉCONTRAINTÉ DALLE / PRÉCONTRAINTÉ POUTRE / PRFC

COORDONNÉES

Y ↑ / X → / 0

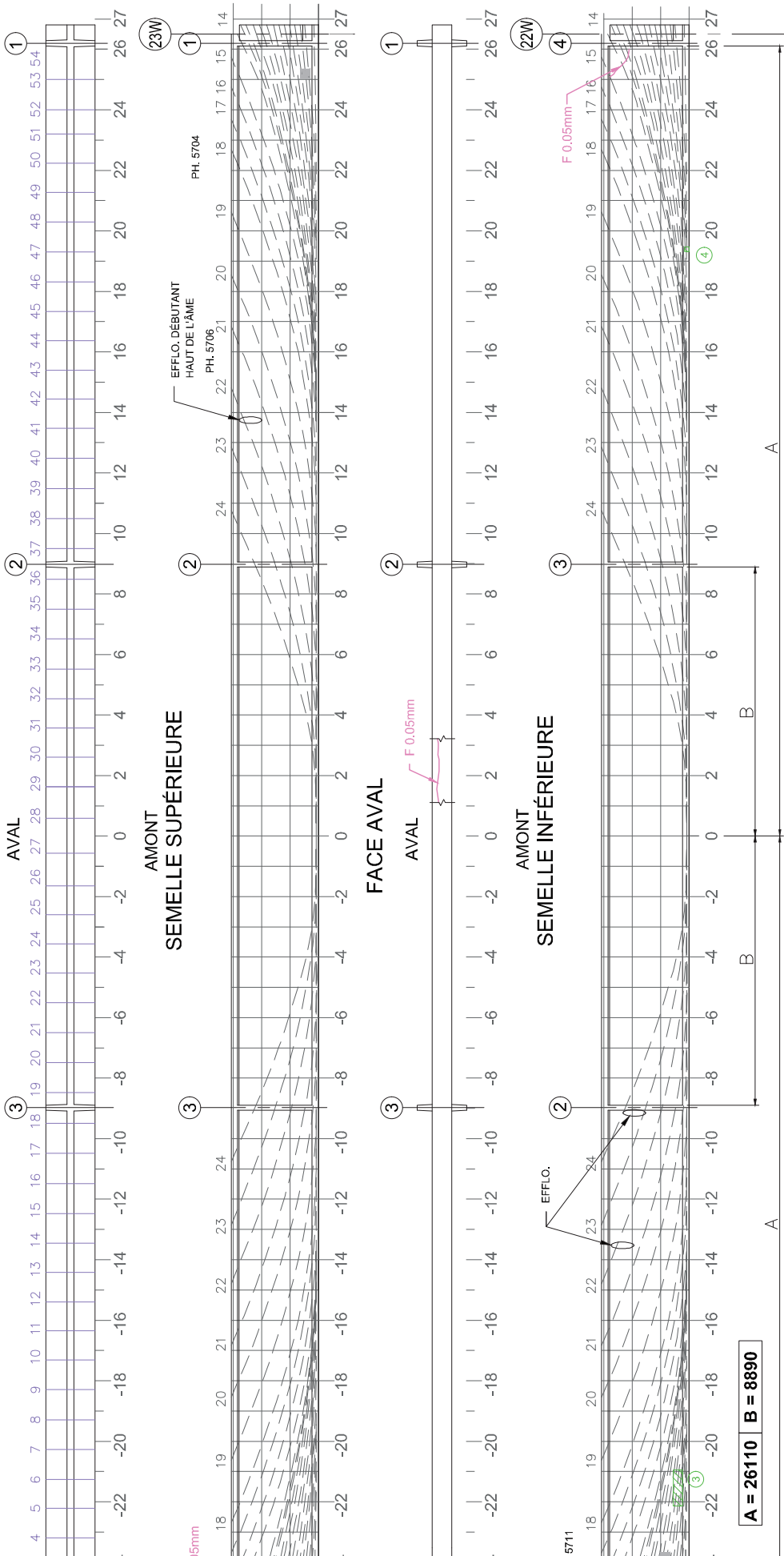
Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Inspected par: J.V./H.A.
 Date: 2015-12-02
 Localisation: 2
 Élément: PO

Élément	Total Inspecté	Unité	État du maté		
			A	B	C
POUTRE P3	415	m²	96	3	1

Section: SE
 Localisation: 2
 Élément: PO

Commentaire(s):
 1. ECL + AVC 1000x
 2. DEL 200x200
 3. DEL 1200x200
 4. DEL 150x150



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
POUTRE P4	415	m ²	95	4	1
Inspected par: J.V./H.A.			Section: SE		
Date: 2015-12-02			Localisation: 2		
2015-12-03			Élément: PO		

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

E.I. INSTRUMENTATION

DELAMINAGE (DEL) / ÉCLATEMENT (ECL) / RÉPARATION / TRACE DE ROUILLE

PRÉCONTRAINTÉ DALLE / PRÉCONTRAINTÉ POUTRE / PRFC

COORDONNÉES

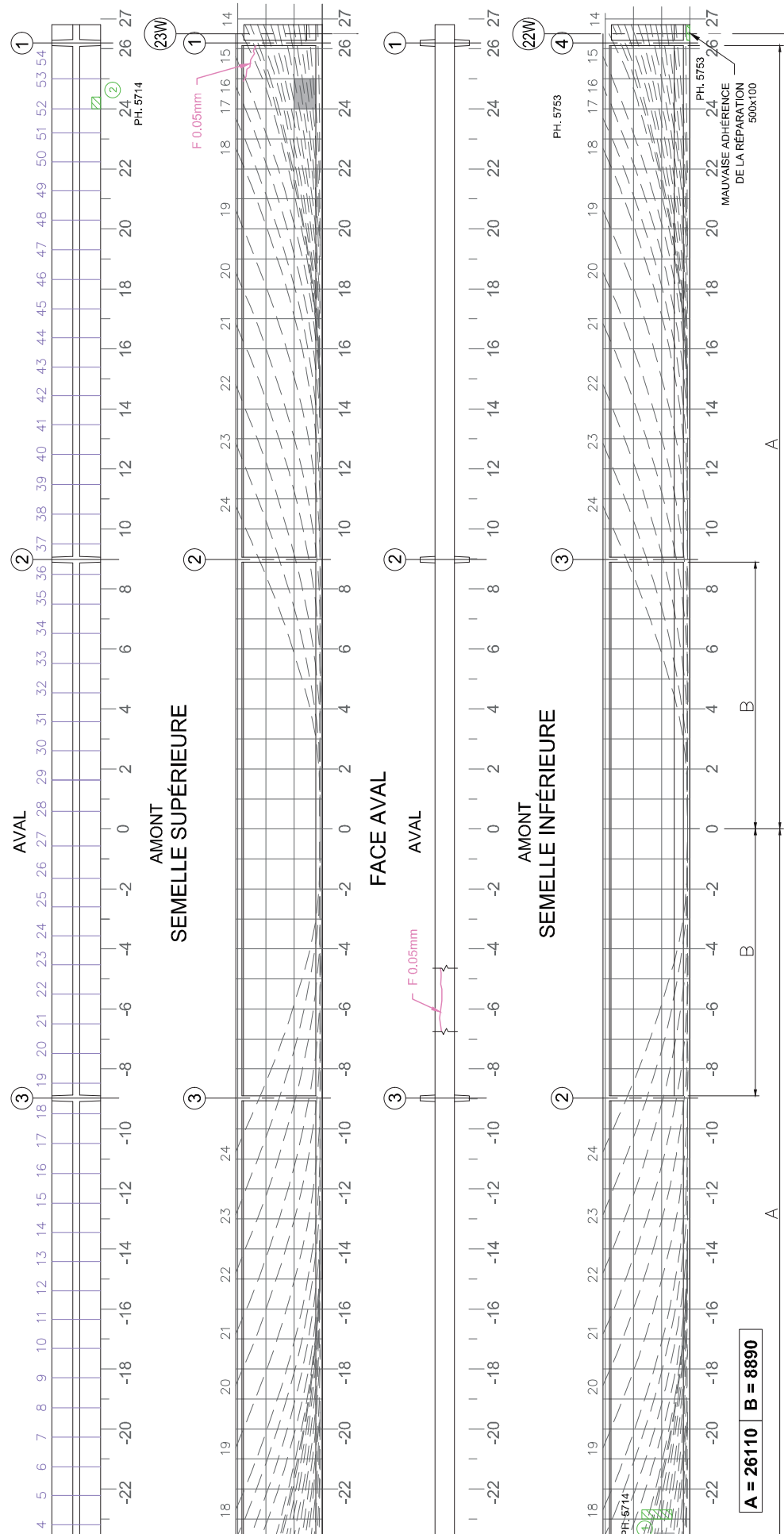
Y ↑
0
-X → X

TABLEAU DE FISSURATION
Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
Y	Y			
X	X			

A = 26110 B = 8890

Commentaire(s):
 1. DEL 300x1000
 2. DEL 400x300



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
POUTRE P5	415	m ²	96	3	1
Inspected par: J.V./H.A.			Section: SE		
Date: 2015-12-02			Localisation: 2		
			Élément: PO		

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

É.I. INSTRUMENTATION

DELAMINAGE (DEL) / ÉCLATEMENT (ECL) / RÉPARATION / TRACE DE ROUILLE

PRÉCONTRAINTÉ DALLE / PRÉCONTRAINTÉ POUTRE / PRFC

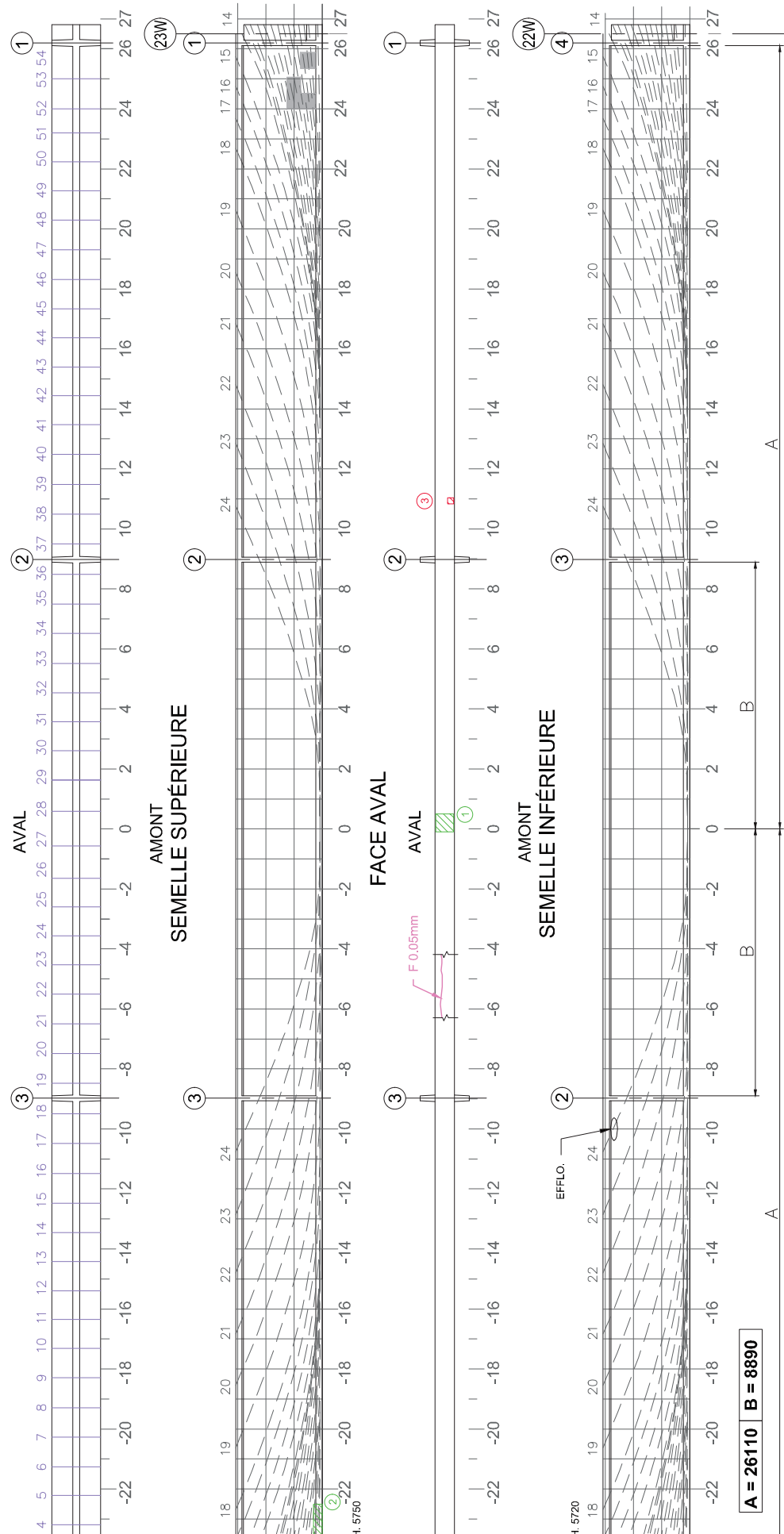
COORDONNÉES

Y ↑ / X → / 0

TABLEAU DE FISSURATION
Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble

Commentaire(s):
 1. DEL 600x600
 2. DEL 1500x300
 3. ECL 200x200



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total Inspecté	Unité	État du matériel		
			A	B	C
POUTRE P6	415	m ²	96	3	1
Inspecté par: J.V./H.A.			Section: SE		
Date: 2015-12-02			Localisation: 2		
2015-12-02			Élément: PO		

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

E.I. INSTRUMENTATION

PRÉCONTRAINTÉ DALLE

PRÉCONTRAINTÉ POUTRE

PRFC

DELAMINAGE (DEL)

ECLATEMENT (ECL)

REPARATION

TRACE DE ROUILLE

COORDONNÉES

Y

X

0

-X

TABLEAU DE FISSURATION

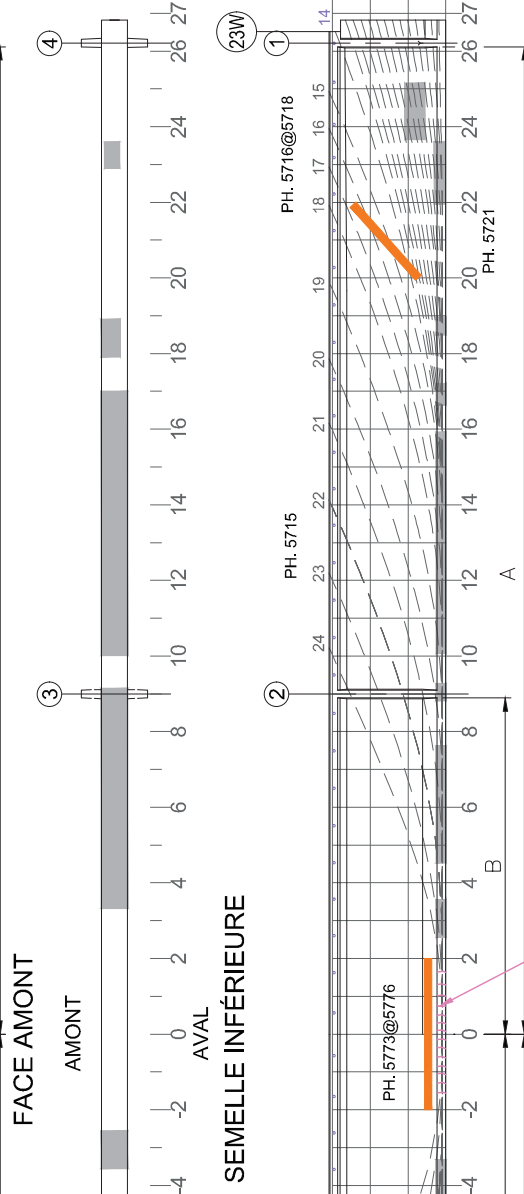
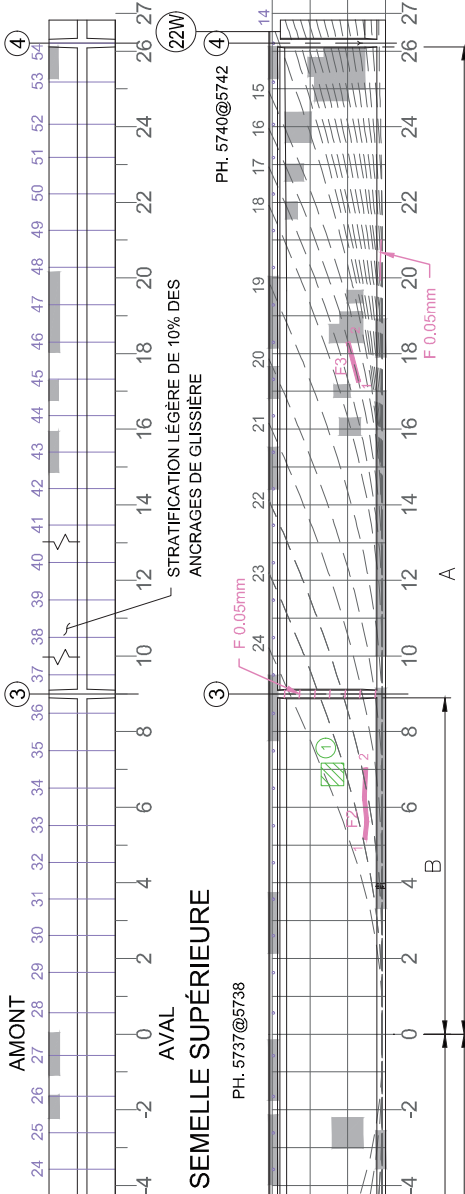
Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)	Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
Y				
X				

A = 26110 B = 8890

Commentaire(s):
1. DEL 600x600 (DÉ)
PRFC. POSSIBLEMENT

CEC POUTRE BAS
L'ÉVALUATION DE
PROBABILITÉS DE
DE 3 CÂBLES AFFE



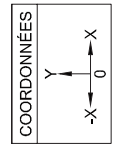
A = 26110 B = 8890

TABEAU DE FISSURATION
Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)		Longueur (m)	# Câble
	X	Y		
25.29	0.87	0.83	1.54	N/A
5.10	0.85	0.40	1.94	N/A
17.25	0.74	1.00	1.08	16
-9.75	1.17	1.13	0.63	22
-8.89	1.02	0.85	0.72	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 CISAILEMENT



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

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



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
POUTRE P7	415	m²	94	5	1

Inspection par: H.A./J.V.
Date: 2015-12-02
Localisation: 2015-12-03
Élément: PO

AVAL

VOIE 3

JOINT FROID LONG.

VOIE 2

PH. 5694

VOIE 1

JOINT FROID LONG.
PH. 5695

AMONT

VUE EN PLAN










PRÉSENCE DE GLACE

PH. 5696

COUPE A-A

COUPE A-A

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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

Commentaire(s):



DIRECTION - BROSSARD



22W

22W

LÉGENDE:
  



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²	100	0	0
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²	95	5	0
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²			
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²			
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²			

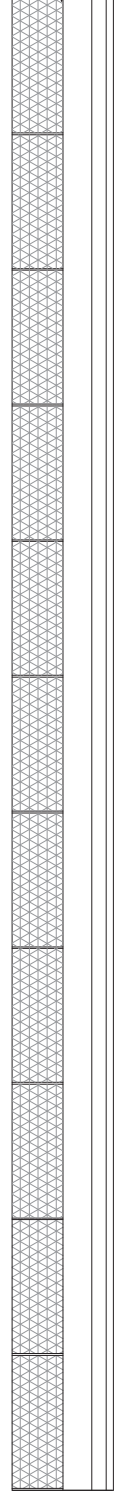
Inspecté par: **J.V./D.T. A.F./D.T.** Section: **SE**

Date: **2016-01-22** Localisation: **2**

Élément: **2016-02-02** Élément: **TABL**

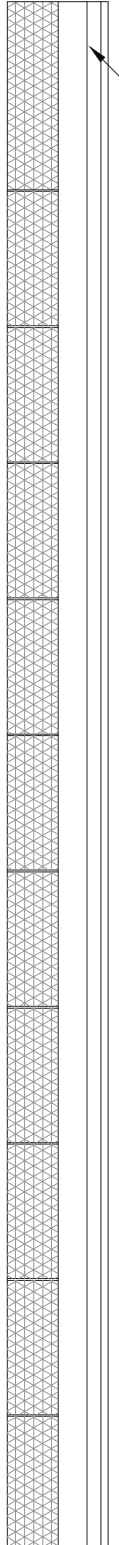
Commentaire(s):

23W



COUPE B-B










22W



COUPE B-B

GLISSIÈRE: BOULONS EN SAILLIE
PH. 7463

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 GAINES - GRAISSES DÉVIÉS

LÉGENDE:

- 
- 
- 
- 



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²			
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²	90	10	
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²	100	0	

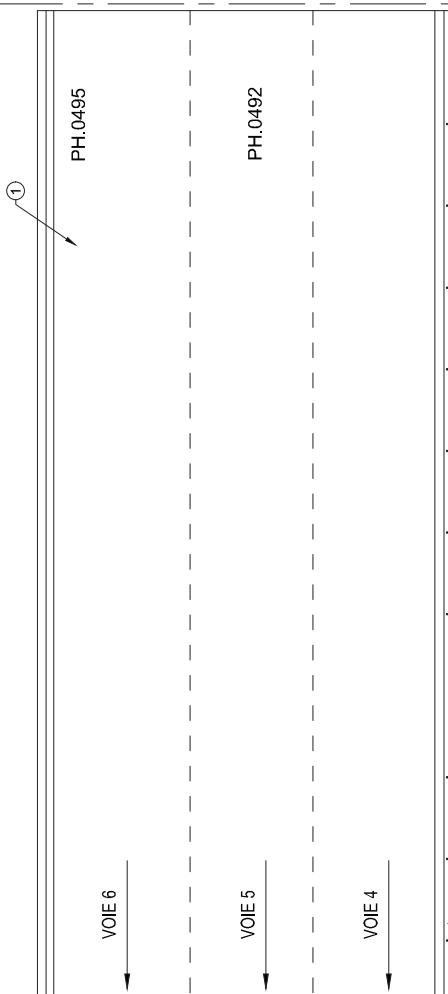
Inspecté par: A.F. / D.T.
 Section: SE
 Localisation: 2
 Date: 2016-02-02
 Élément: TABI

AVAL

22W

Commentaire(s):

① ACCUMULATION

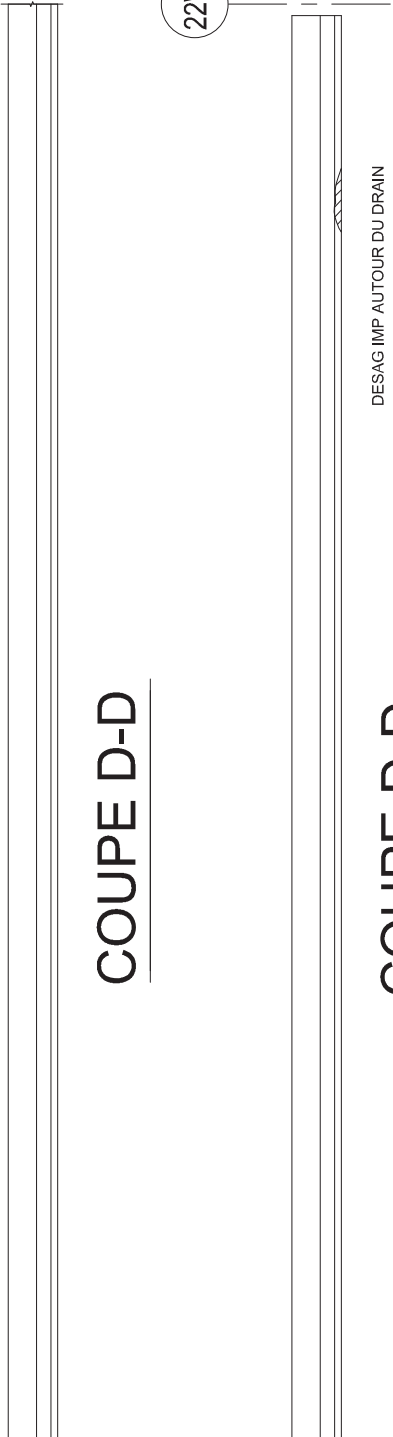


AMONT

VUE EN PLAN

COUPE D-D

22W



COUPE D-D

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 GAINES - GRAISSES DÉVIES

LÉGENDE:

-
-
-



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²	100	0	0
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²	70	30	0
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²			
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²			

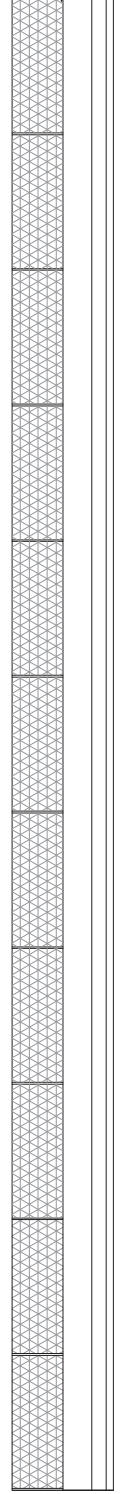
Inspected par: **N.P./H.A. J.V./C.G.O.** Section: **SE**

Date: **2016-01-31 2016-02-02** Localisation: **2**

Elément: **TABL**

Commentaire(s):

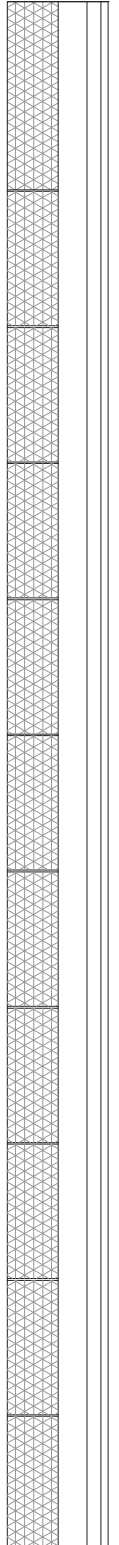
22W



PH.0491










COUPE C-C

23W



COUPE C-C

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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

LÉGENDE:



UNIVERSITÉ
Stantec

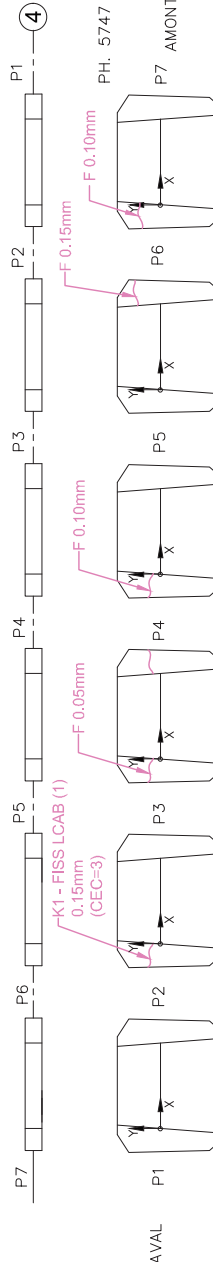
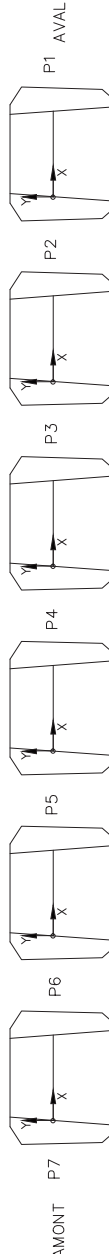
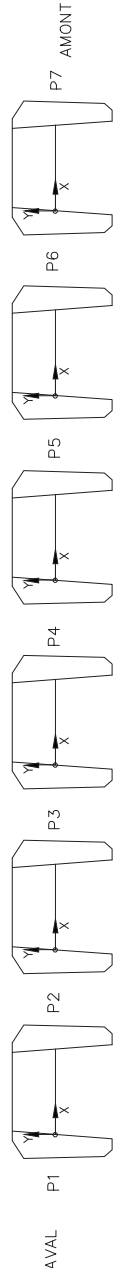
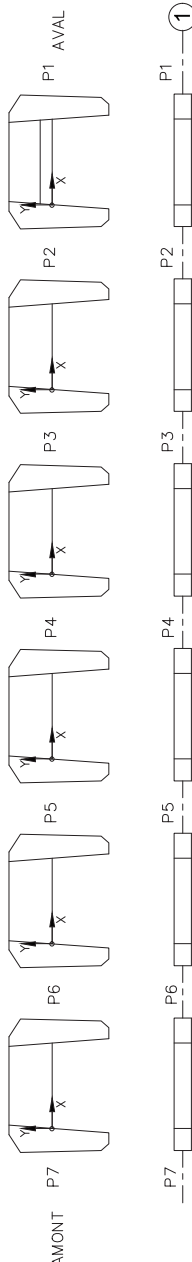
Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²			
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²	90	10	
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²	100	0	

Inspecté par: **N.P./H.A. J.V./C.G.O.** Section: **SE**
 Date: **2016-01-31** Localisation: **2**
 2016-01-31 2016-02-02 Élément: **TABL**



Commentaire(s):

PH. 5705



PH. 5756

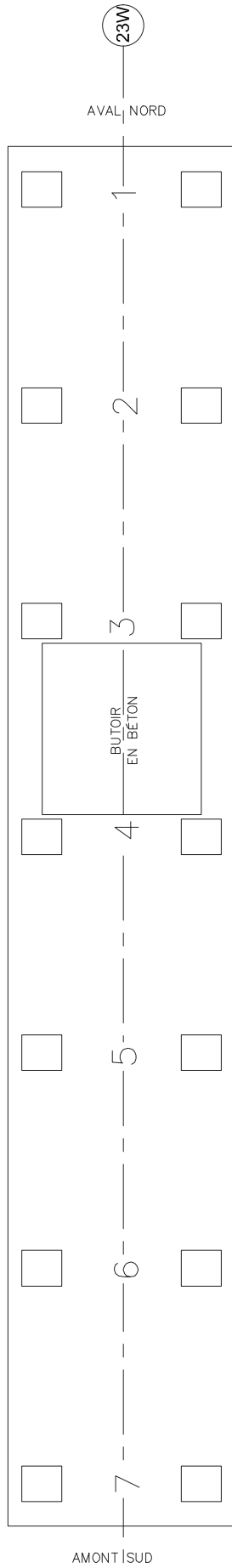
- LÉGENDE:**
-  DÉLAMINAGE (DEL)
 -  ÉCLATEMENT (ECL)
 -  RÉPARATION
 -  TRACE DE ROUILLE

 Les Ponts, Apparets, Grilles et Champlains Incorparés The Joints, Girders and Champlains Incorporated		L'UNIVERSITÉ 				
		Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018				
Élément	Total	Inspecté	Unité	État du maté		
				A	B	C
DIAPHRAGME1	28		m ²	100	0	0
DIAPHRAGME 4	28		m ²	98	2	0
Inspecté par: H.A./J.V.				Section: SE		
Date: 2015-12-02				Localisation: 2		
2015-12-03				Élément: DIAPH		

COURANT

TRAVÉE 24W - 23W

TRAVÉE 24W - 23W



PH. 5692

TRAVÉE 23W - 22W

EST (VERS BROSSARD)

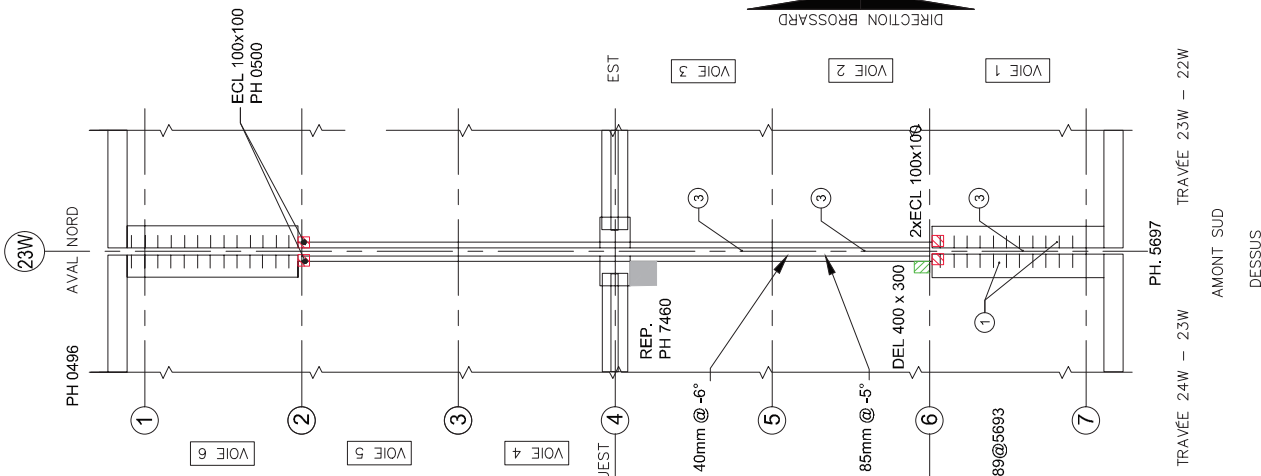
Commentaire(s):

- BUTOIR ET ASSISE : INSPECTION GÉNÉRALE.
- APPAREILS D'APPUI : INSPECTION DÉTAILLÉE

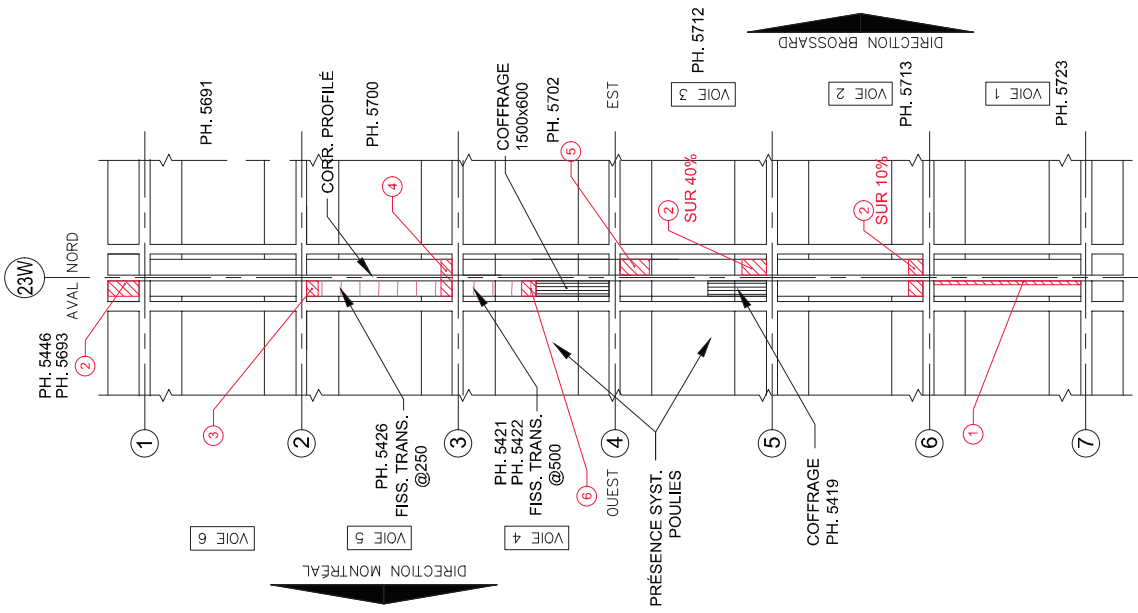
LÉGENDE:

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

Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018				
Élément	Total	État du maté		
		A	B	C
APPAREILS D'APPUI OUEST	7	100	0	0
APPAREILS D'APPUI EST	7	100	0	0
BUTOIR	1	100	0	0
ASSISE	46	95	5	0
Inspection par: H.A./J.V.		Section: SE		
Date: 2015-12-02		Localisation: APPAR		



TRAVÉE 24W - 23W
 AMONT SUD
 DESSOUS
JOINT DE DILATATION



TRAVÉE 24W - 23W
 AMONT SUD
 DESSOUS
JOINT DE DILATATION

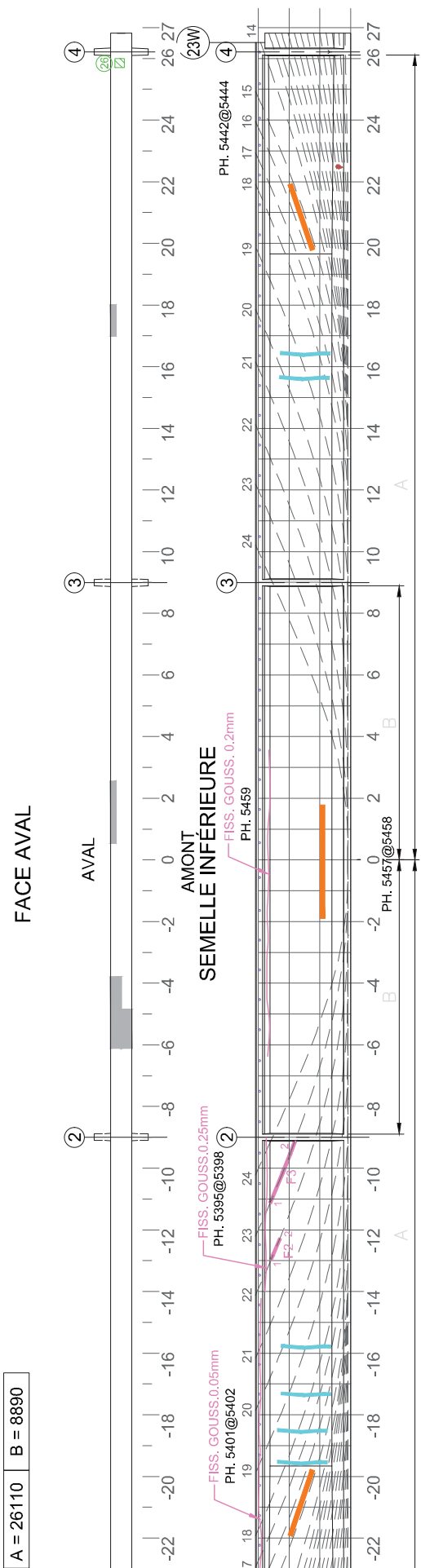
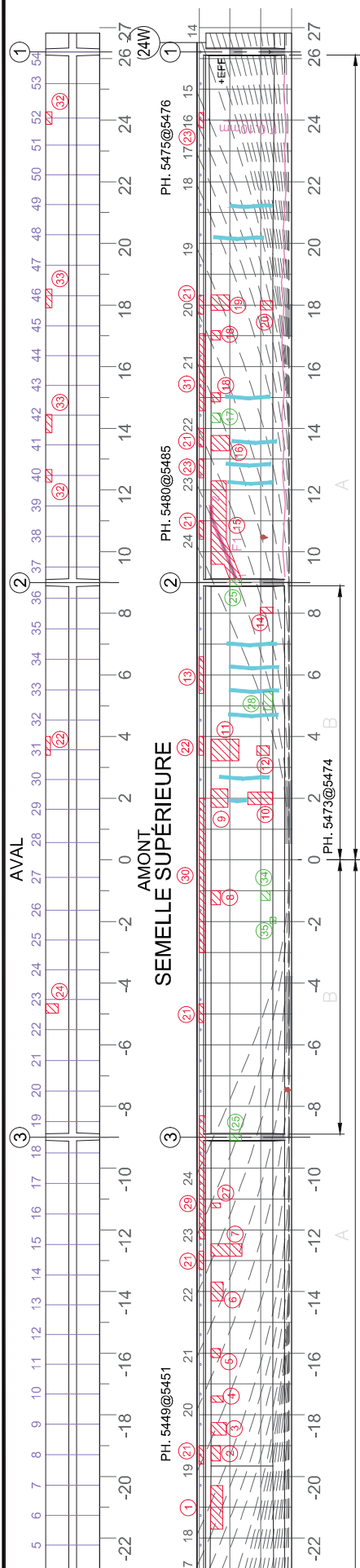
- LÉGENDE:**
- DÉLAMINAGE (DEL)
 - ÉCLATEMENT (ECL)
 - RÉPARATION
 - TRACE DE ROUILLE
 - COFFRAGE EN PLACE

Commentaire(s):
 1- DESAGRÉGATION LÉGÈRE DU BÉTON DE L'ÉPAULEMENT TYP.
 2- ECL. 250x400
 3- ECL. 600x60 + AVC
 4- ECL. 300x600 + AVC
 5- ECL. 1500x500 + AVC
 6- ECL. 300x300
 GARNITURE: ACCUMULATION DE DÉBRIS TYP.
 PROFILÉS: CORROSION MOYENNE@ IMPORTANTE

Élément	Total	État du maté		
		A	B	C
GARNITURE DE JOINT	22.4	100	0	0
PROFILÉ	22.4	90	5	5
EXTREMITÉ DE DALLE	24	75	15	10

Inspected par:	H.B./D.T.	H.A./J.V.	N.P./H.A.	A.F./D.T.	J.V./C.G.	Section:	SE
Date:	2016-01-25	2016-01-27	2016-01-31	2016-02-02		Localisation:	Elément:

- Commentaire(s):
- ECL + AVC 1400x
 - ECL + AVC 500x
 - ECL + AVC 400x
 - ECL + AVC 200x
 - ECL + AVC 300x
 - ECL + AVC 600x
 - ECL + AVC 450x
 - ECL + AVC 600x
 - DEL + ECL + AV
 - ECL + AVC 700x
 - ECL + AVC 300x
 - ECL + AVC 200x
 - ECL + AVC 200x
 - ECL + AVC 700x
 - DEL + AVC 500x
 - DEL + AVC 300x
 - DEL + AVC 600x
 - ECL + AVC 300x
 - DEL + ECL + AV
 - DEL + ECL + AV
 - ECL 400x100
 - ECL 600x100
 - DEL 300x300
 - DEL 200x200



A = 26110 B = 8890

TABEAU DE FISSURATION

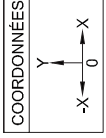
Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
	X	Y			
9.12	1.81	2.62	2.51	23 (*)	
-12.94	2.57	2.30	0.73	22	
-11.13	2.62	1.81	0.8	23 (*)	

RPOSÉ LES DEUX CÔTÉS DE L'ÂME

défaut superficiel type nid de caillou ou désagrégation

CEC =1, ECL+DEL TORON CORRODÉ AVEC BRINS SECTIONNÉS
 CEC POUTRE BASÉE SUR L'INSPECTION ET L'ÉVALUATION DE L'INGÉNIEUR SELON LES
 PROBABILITÉS DE DÉTÉRIORATION: MINIMUM DE 3 CÂBLES AFFECTÉS PAR
 LA CORROSION.

- 5m SECTION À MI-PORTÉE A ÉTÉ EXAMINÉE EN DÉTAIL POUR DES FISSURES VERTICALES (EN FLEXION)
- LA POUTRE ENTIÈRE A ÉTÉ EXAMINÉE EN DÉTAIL POUR DES FISSURES DIAGONALES PAR CISAILEMENT
- ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- E.I. INSTRUMENTATION
 - DELAMINAGE (DEL)
 - ÉCLAITEMENT (ECL)
 - REPARATION
 - TRACE DE ROUILLE
 - PRÉCONTRAINTÉ DALLE
 - PRÉCONTRAINTÉ POUTRE
 - PRFC



FACE AMONT

FACE AVANT

FACE AVANT

FACE AMONT

Les Ponts, Appareils d'Appui et Ouvrages Associés
 The Joints, Centres and Associated Structures

LIUNSUURIT
 Skanska

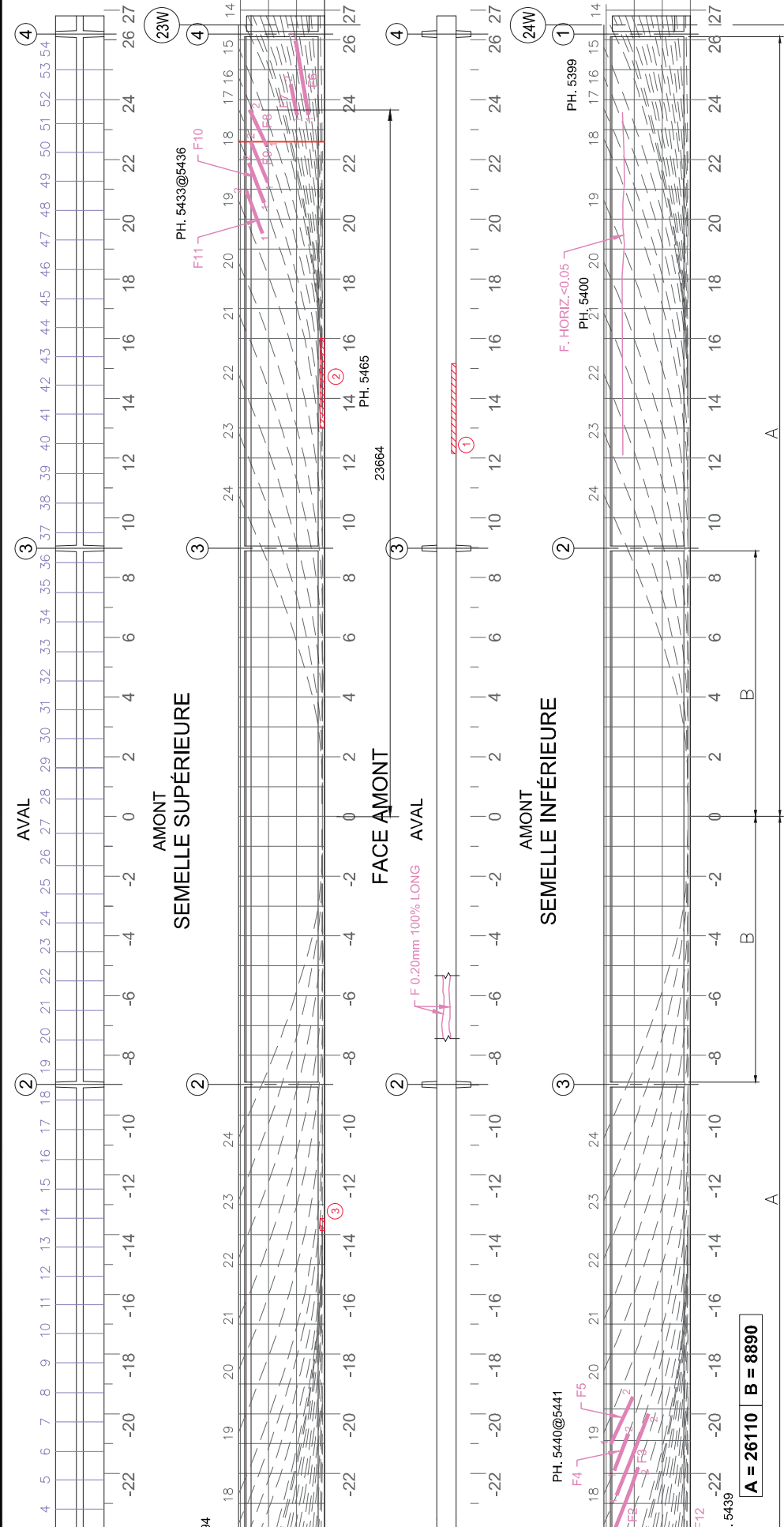
Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Unité		
	A	B	C
POUTRE P1	81	15	2
Total	415	m²	

Inspected par: J.V.H.A.
 Date: 2015-11-26
 Localisation: 2015-11-27
 Élément: PC

Commentaire(s):
 1. DEL+ECL + AVC
 2. DEL+ECL + AVC
 3. ECL 400x100

CEC = 1. MINIMUM
 AFFECTÉS PAR LA
 CHARGES DE FAÇÇ



UNIVERSITÉ Saint-Jérôme
 Les Ponts, Appareils, Câbles et Structures Insérées
 The Inspection Centre and Composite Bridge Inspection

Inspection des sections 5.6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Inspecté	Unité	État du maté		
				A	B	C
POUTRE P2	415	m ²	93	5	1	
Inspected par: H.A./J.V.				Section:	SE	
Date: 2015-11-26				Localisation:	2	
				Élément:	PO	

5m SECTION A MI-PORTÉE A ÉTÉ EXAMINÉE EN DÉTAIL POUR DES FISSURES DIAGONALES PAR CISAILEMENT

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

É.I. INSTRUMENTATION

PRÉCONTRAINTÉ DALLE

PRÉCONTRAINTÉ POUTRE

PRFC

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

É.I. INSTRUMENTATION

PRÉCONTRAINTÉ DALLE

PRÉCONTRAINTÉ POUTRE

PRFC

COORDONNÉES

Y
X
-X → 0 → X

LÉGENDE:

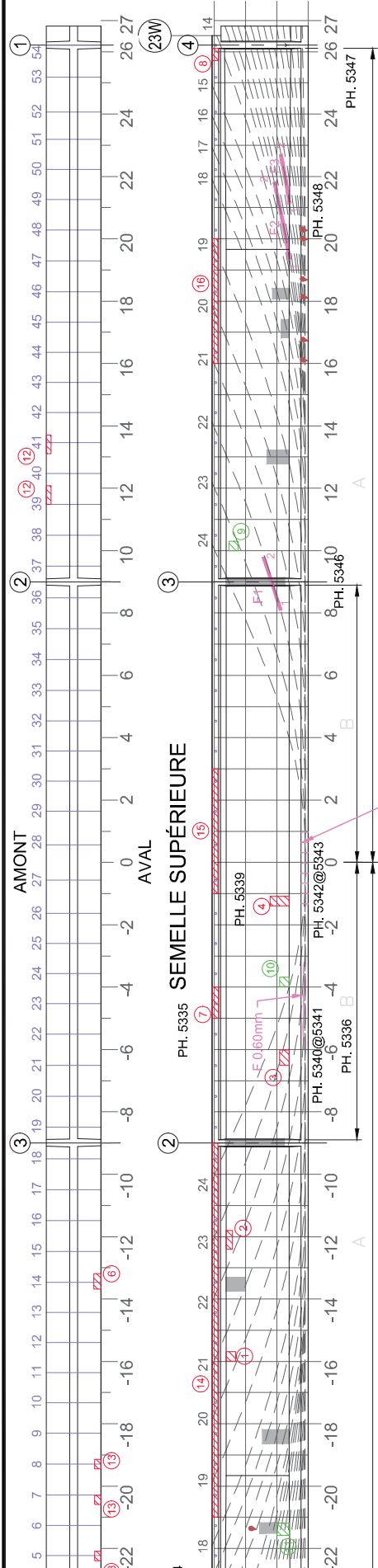
- DELIMITATION (DEL)
- ECLATEMENT (ECL)
- REPARATION
- TRACE DE ROUILLE

TABLEAU DE FISSURATION

Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)		Ouverture Max. (mm)	Longueur (m)	# Câble
	X	Y			
-25.65	0.97	-24.62	0.65	1.05	6
-24.46	2.77	-21.81	1.82	2.83	15
-22.72	2.47	-19.84	1.40	2.91	16
-21.89	2.63	-20.69	2.11	1.29	17
-20.89	2.86	-19.44	1.92	1.73	Entre 17 & 18
23.50	0.65	25.97	1.00	2.50	6
23.49	0.97	24.51	1.18	1.04	9
22.36	1.94	23.66	2.51	1.34	16
21.24	1.93	22.59	2.47	1.47	17
20.56	2.11	21.87	2.63	1.40	18
19.53	2.09	20.96	2.63	1.53	Entre 18 & 19
-24.60	0.72	-24.42	0.68	0.18	6

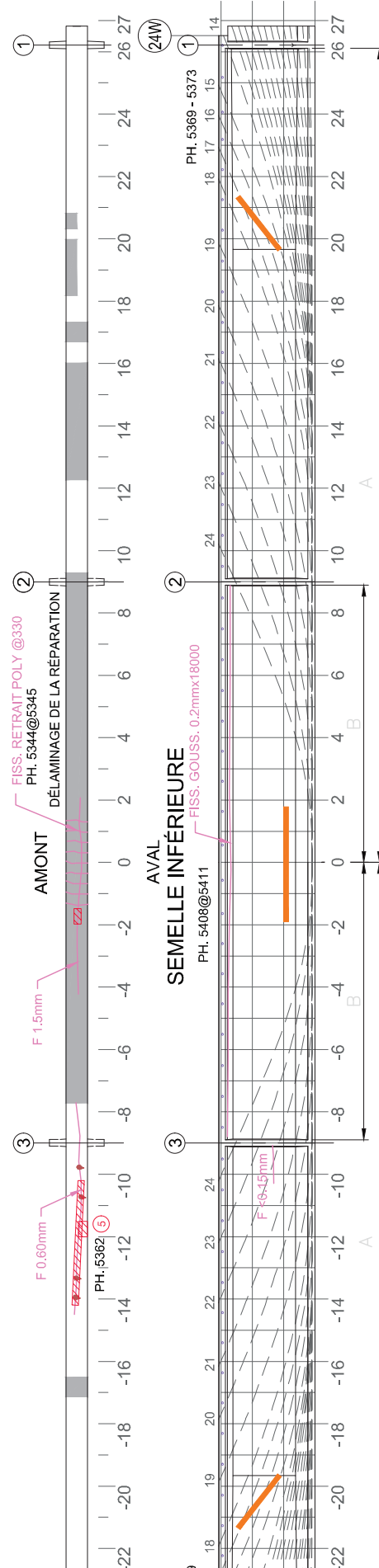
- Commentaire(s):
1. ECL + AVC 200x300
 2. ECL + AVC 600x2
 3. ECL + AVC 500x3
 4. ECL + AVC 300x6
 5. ECL + AVC 500x3
 6. ECL + AVC 500x3
 7. ECL + AVC 1000x
 8. ECL + AVC 400x2
 9. DEL 300x300
 10. DEL 300x300
 11. DEL 400x400
 12. ECL 600x100
 13. ECL + AVC 300x
 14. DEL + ECL + AVC
 15. DEL + ECL + AVC
 16. DEL + ECL + AVC



A = 26110 B = 8890

FACE AMONT

CÔTÉ EXT. AMONT
• ECL + AVC GÉNÉR



FACE AVAL

TABEAU DE FISSURATION
Propriétés de la fissure

Coordonnées début (1)	Coordonnées fin (2)		Longueur (m)	# Câble
	X	Y		
8.09	9.60	1.22	1.78	22
19.33	0.58	1.08	2.53	12
21.14	0.59	0.87	1.59	9

= 2. MINIMUM QUATRE (4) CÂBLES AFFECTÉS PAR LA CORROSION POUVANT AFFECTER L'APAGITÉ À SUPPORTER LES CHARGES DE FAÇON IMPORTANTE;

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

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

ÉLÉMENT INACCESSIBLES

É.I. INSTRUMENTATION

PRÉCONTRAINTÉ DALLE

PRÉCONTRAINTÉ POUTRE

PRFC

LEGENDE:

- COORDONNÉES
- 5m SECTION À MI-PORTÉE A ÉTÉ EXAMINÉE EN DÉTAIL POUR DES FISSURES VERTICALES (EN FLEXION)
- LA POUTRE ENTIÈRE A ÉTÉ EXAMINÉE EN DÉTAIL POUR DES FISSURES DIAGONALES PAR CISAILEMENT
- ÉLÉMENT INACCESSIBLES
- É.I. INSTRUMENTATION
- PRÉCONTRAINTÉ DALLE
- PRÉCONTRAINTÉ POUTRE
- PRFC

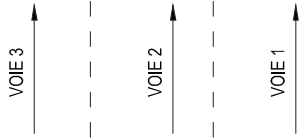
Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Les Ponts, Appuis, Garde et Champlain Incorparade
The Jacques Cartier and Champlain Bridges Incorporated

LIUNSUURIT
Stantec

Élément	Inspecté	Unité	État du maté		
			A	B	C
POUTRE P7	415	m²	88	10	1
Inspected par:			H.A./J.V.		
Date:			2015-11-26 2015-11-27		
Section:			SE		
Localisation:			2		
Élément:			PO		

AVAL



PH. 5686

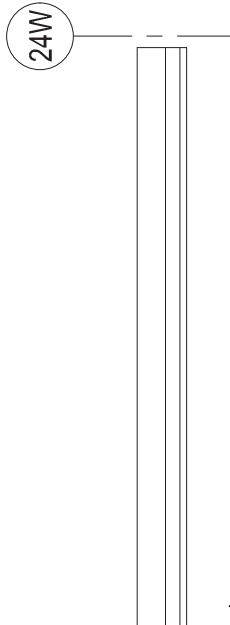
JOINT FROID LONG.
PH. 5687

AMONT

VUE EN PLAN

PRÉSENCE DE GLACE
PH. 5688

COUPE A-A



24W

COUPE A-A

- 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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

Commentaire(s):



23W

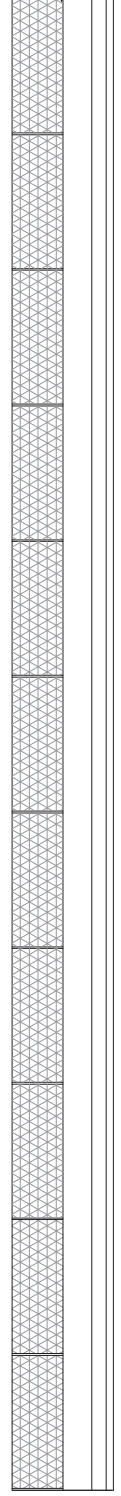
LÉGENDE:

-
-
-
-

 Les Ponts, Appareils, Câbles et Structures Incorparés The Jaspers Centre and Company Incorparés		L'UNIVERSITÉ de Sherbrooke		
Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018				
Élément	Total	Unité		
		A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	99	1	0
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	95	5	0
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60			
GLISSIÈRE MÉDIANE	105			
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47			
Inspecté par: J.V./D.T. A.F./D.T.		Section: SE		
Date: 2016-01-22 2016-02-02		Localisation: 2		
		Élément: TABL		

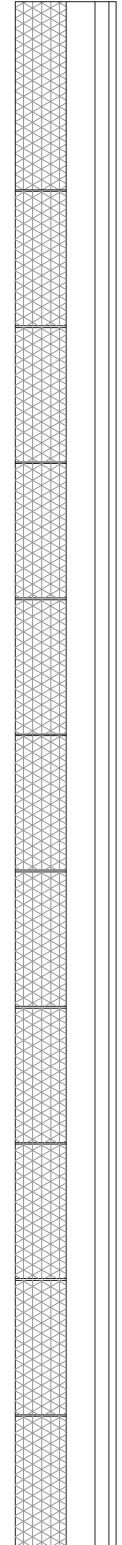
Commentaire(s):

24W



COUPE B-B

23W



COUPE B-B

LÉGENDE:



- 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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS



Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²			
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²	90	10	5
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²	100	0	0

Inspecté par: A.F. / D.T.

Date: 2016-02-02

Section: SE

Localisation: 2

Élément: TABI

AVAL

PH.0503

VOIE 6

VOIE 5

VOIE 4

PH.0498

ÉROSION MOY PH.0511
AUTOUR D'UNE
REPARATION

AMONT

VUE EN PLAN

COUPE D-D

ECL 300x200

COUPE D-D

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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

23W

Commentaire(s):

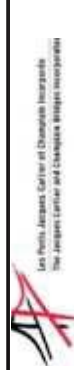
① ACCUMULATION



23W

LÉGENDE:

-
-
-



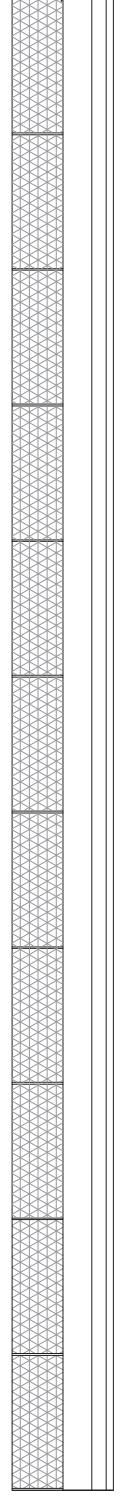
Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²	99	1	
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²	70	30	
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²			
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²			

Inspecté par: **N.P./H.A. J.V./C.G.O.**
 Section: **SE**
 Localisation: **2**
 Date: **2016-01-31** 2016-02-02
 Élément: **TABL**

Commentaire(s):

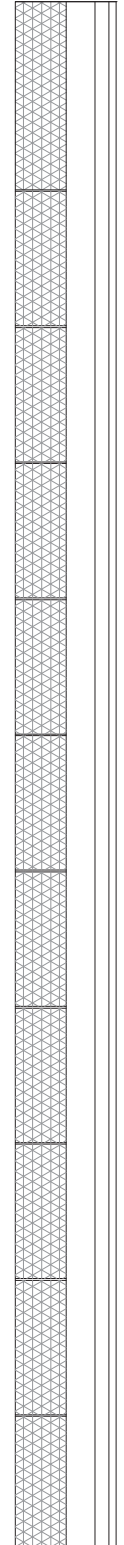
23W



PH.0497










COUPE C-C

24W



COUPE C-C

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 GAINES - GRAISSÉS DÉVIÉS

LÉGENDE




UNIVERSITÉ
Stantec

Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Unité	État du maté		
			A	B	C
SURFACE DE ROULEMENT	607	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AMONT	60	m ²			
GLISSIÈRE LATÉRAL AVAL	60	m ²			
GLISSIÈRE MÉDIANE	105	m ²	90	10	
ÉCRAN ANTI-ÉBLOUISSEMENT	47	m ²	100	0	

Inspecté par: **N.P./H.A. J.V./C.G.O.**

Section: **SE**

Localisation: **2**

Date: **2016-01-31 2016-02-02**

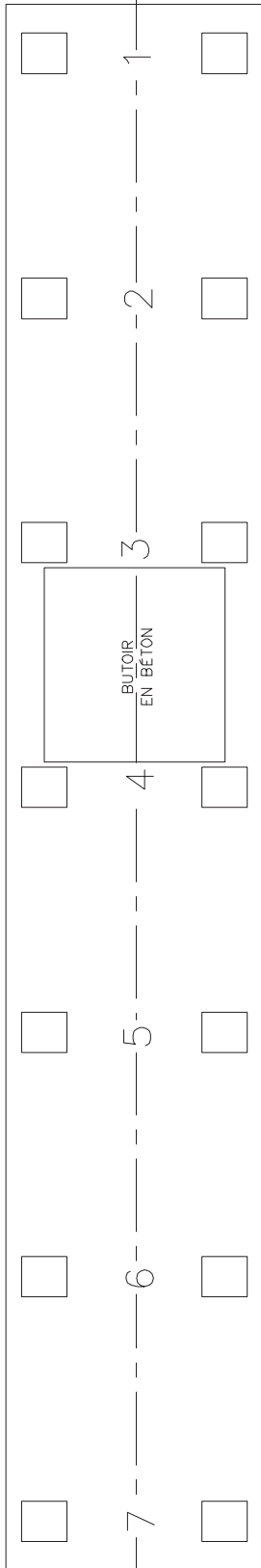
Elément: **TABL**



TRAVÉE 24W - 25W

OUEST (VERS MONTRÉAL)

PH. 5390



AMONT | SUD

PH. 5385

TRAVÉE 23W - 24W

EST (VERS BROSSARD)

Commentaire(s):

- BUTOIR ET ASSISE : INSPECTION GÉNÉRALE.
- APPARELS D'APPUI : INSPECTION DÉTAILLÉE
- ACCUMULATION DE DÉBRIS

LÉGENDE:

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



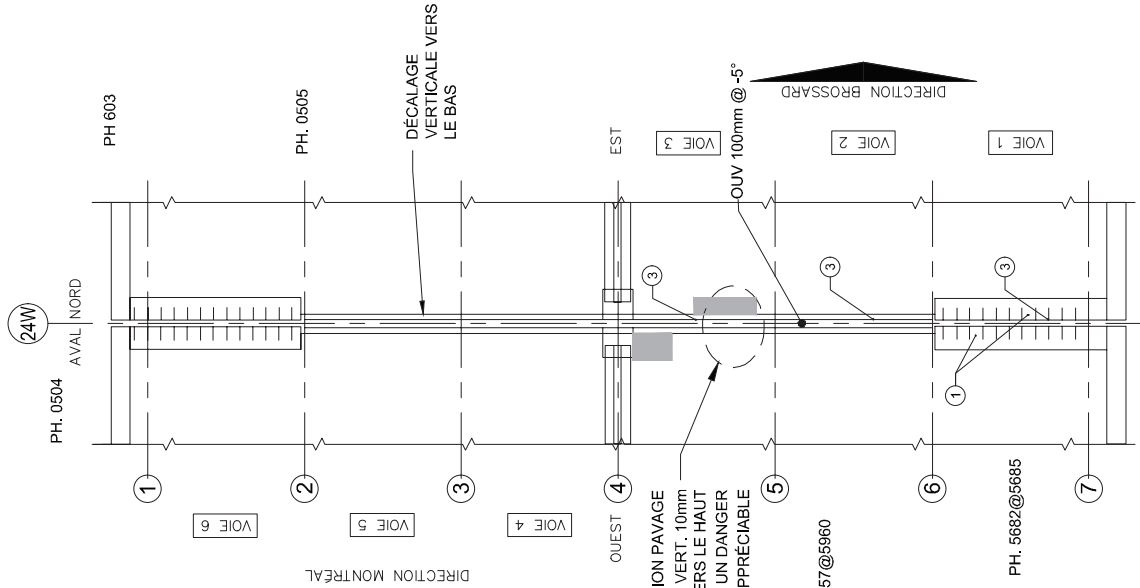
Inspection des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Élément	Total	Inspecté	Unité	État du maté		
				A	B	C
APPARELS D'APPUI OUEST	7		un	100	0	0
APPARELS D'APPUI EST	7		un	100	0	0
BUTOIR	1		un	100	0	0
ASSISE	46		m ²	100	0	0

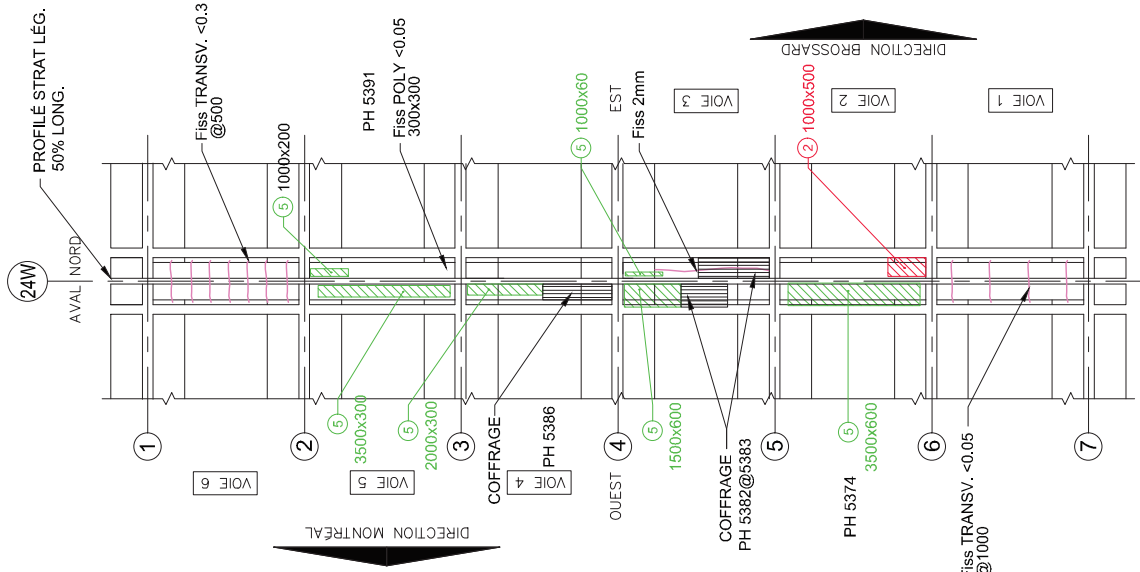
Inspecté par: J.V./H.A.

Date: 2015-11-26

Section: SE
Localisation:
Élément: APPAR



TRAVÉE 25W - 24W TRAVÉE 24W - 23W
AMONT SUD
DESSUS
JOINT DE DILATATION



TRAVÉE 25W - 24W TRAVÉE 24W - 23W
AMONT SUD
DESSOUS
JOINT DE DILATATION

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

Commentaire(s):
 1- Désagrégation moyenne du béton de l'épaulement typ.
 2- ECL + AVC
 3- Garniture: ACCUMULATION DE DÉBRIS TYP.
 4- PROFILÉS: CORROSION MOYENNE
 5- DEL+TR+F LONGITUDINAL LARGE 3400x350

FISSURE DE DÉLAMINAGE DE 2,0 MM D'OUVERTURE ENTRE LES PO
 CEC-2, ÉCLATEMENT AVEC ARMATURES CORRODÉES VISIBLES SU
 LA CAPACITÉ DU PLATLAGE À SUPPORTER ET À DISTRIBUER LES
 DE FAÇON IMPORTANTE;

Élément	Inspecté	Total	État du maté		
			A	B	C
GARNITURE DE JOINT	22.4	ml	100	0	0
PROFILÉ	22.4	ml	95	5	0
EXTREMITÉ DE DALLE	24	m²	35	35	24

Inspection des sections 5,6 et 7 du pont Champlain 2015-2018

Inspecté par: J.V./H.A. A.F./D.T. N.P./H.A.
 Date: 2015-11-26 2016-02-02 2016-01-25, 31

Section: SE
 Localisation:
 Élément: