



CONSORTIUM

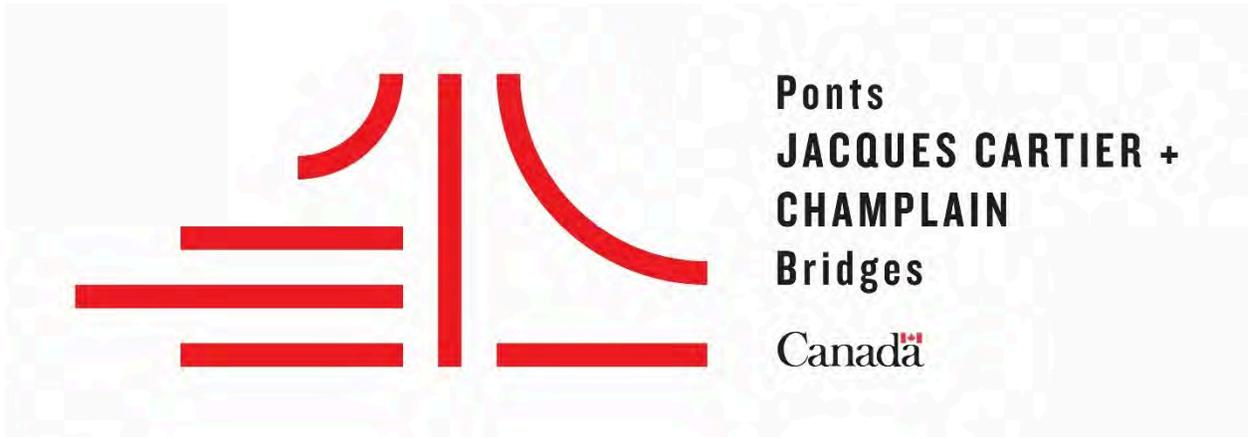


Ponts
JACQUES CARTIER +
CHAMPLAIN
Bridges
Canada

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

**Rapport d'inspection 2018 – Volume 1 : Inspection annuelle
des sections 5 et 7 – Version finale**

N/Réf : P-159000038 | M04024D | MTR-00229620



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

**Rapport d'inspection 2018 – Volume 1 : Inspection annuelle des sections 5 et 7
Version finale**

N/Réf : P-159000038 | M04024D | MTR-00229620

Préparé par :

Hubert Breault, ing.
N° O.I.Q. : 142 198

Myriame Fraser, ing.
502247

Myriame Fraser, ing.
N° O.I.Q. : 5 012 847

Philippe Legault

Philippe Legault, ing.
N° O.I.Q. : 116 925

Marie Andrée Paulhus, ing.
N° O.I.Q. : 142 672



Philippe Gareau, ing.
N° O.I.Q. : 38146

André Mainville

André Mainville, ing.
N° O.I.Q. : 100 402

Jimmy Vuong, ing.
N° O.I.Q. : 5 000 754

CONSORTIUM



300-1200 boulevard Saint-Martin Ouest
Laval, Québec H7S 2E4

Le 11 octobre 2018

Liste des Volumes

- **VOLUME 1** INSPECTION ANNUELLE DES SECTIONS 5 ET 7 – **(PRÉSENT VOLUME)**
- VOLUME 2 INSPECTION ANNUELLE DE LA SECTION 6
- VOLUME 3 INSPECTION ANNUELLE DES STRUCTURES DE SIGNALISATION AÉRIENNES, DES FEUX DE VOIES ET DES STRUCTURES D'ÉCLAIRAGE DES SECTIONS 5, 6 ET 7

CONSORTIUM



Table des matières

CHAPITRE 1. PORTÉE DES INSPECTIONS ET MÉTHODES UTILISÉES	1
1.0 PORTÉE DES INSPECTIONS ET MÉTHODES UTILISÉES	2
1.1. PORTÉE DU MANDAT	2
1.2. CONTEXTE D'EXÉCUTION DES INSPECTIONS 2015-2018	3
1.3. MÉTHODES D'INSPECTION ET ÉQUIPEMENTS D'ACCÈS	6
1.4. SÉCURITÉ ROUTIÈRE ET DES TRAVAILLEURS	10
1.5. NORMES ET SYSTÈME D'INSPECTION EN VIGUEUR	10
1.6. RECOMMANDATIONS : PRIORITÉS ET ESTIMATION DES COÛTS	16
1.7. ÉQUIPE D'INSPECTION.....	20
1.8. DATES D'INSPECTION	21
CHAPITRE 2. LISTE DES ÉLÉMENTS RETENANT L'ATTENTION	22
2.1. SECTION 5.....	23
2.2. SECTION 7.....	92
CHAPITRE 3. TABLEAU DES DONNÉES D'INSPECTION	104
3.1. SECTION 5.....	105
3.2. SECTION 7.....	306
CHAPITRE 4. FICHES D'INSPECTION DÉTAILLÉE	357
4.1. SECTION 5.....	358
4.2. SECTION 7.....	1554
CHAPITRE 5. PHOTOGRAPHIES DES INSPECTIONS.....	1867
5.1. SECTION 5.....	1868
5.2. SECTION 7.....	2191
CHAPITRE 6. RECOMMANDATIONS	2260

CHAPITRE 7. ÉLÉMENTS SENSIBLES ET AVIS TECHNIQUES.....	2296
7.1. TRAVÉE 8W-9W, PRFC, POUTRE P7	2297
7.2. TRAVÉE 7W-8W, PRFC, POUTRE P7	2303
7.3. PILE 5W, CHEVÊTRE.....	2307
7.4. TRAVÉE 4W-5W, PRFC, POUTRE P7	2313
7.5. PILE 5W, SUPER-POST W6, CHEVÊTRE (AVIS CLOS: À LA SUITE DE LA RÉVISION 3.1 DES CRITÈRES D'INSPECTION DES RENFORTS SUPER-POST)	2321
7.6. TRAVÉE 9W-10W, PRFC, POUTRE P1	2330
7.7. TRAVÉE 9W-10W, PRFC, POUTRE P7	2336
7.8. PILE 9W, SUPER-POST W6, CHEVÊTRE (AVIS CLOS: À LA SUITE DE LA RÉVISION 3.1 DES CRITÈRES D'INSPECTION DES RENFORTS SUPER-POST)	2343
7.9. PILE 10W, CHEVÊTRE.....	2356
7.10. TRAVÉE 11W-12W, PRFC, POUTRE P1	2362
7.11. TRAVÉE 11W-12W, PRFC, POUTRE P7	2366
7.12. TRAVÉE 11W-12W, POUTRE P7	2370
7.13. PILE 42W, SUPER-POST W6, CHEVÊTRE (AVIS CLOS: À LA SUITE DE LA RÉVISION 3.1 DES CRITÈRES D'INSPECTION DES RENFORTS SUPER-POST)	2375
7.14. PILE 30W, SUPER-POST W6, CHEVÊTRE (AVIS CLOS: À LA SUITE DE LA RÉVISION 3.1 DES CRITÈRES D'INSPECTION DES RENFORTS SUPER-POST)	2380
7.15. TRAVÉE 13W-14W, PRFC, POUTRE P7	2387
7.16. TRAVÉE 13W-14W, TM1.1, POUTRE P7.....	2395
7.17. TRAVÉE 17W-18W, PRFC, POUTRE P7	2405
7.18. TRAVÉE 18W-19W, TM1.1, POUTRE P1.....	2411
7.19. TRAVÉE 18W-19W, PRFC, POUTRE P7	2417
7.20. TRAVÉE 18W-19W, TM1.1, POUTRE P7.....	2421
7.21. TRAVÉE 22W-23W, PRFC, POUTRE P1	2433
7.22. PILE 24W, SUPER-POST W8, CHEVÊTRE.....	2439
7.23. TRAVÉE 23W-24W, PRFC, POUTRE P2	2450
7.24. PILE 30W, SUPER-POST W8, CHEVÊTRE.....	2453

CONSORTIUM



7.25. TRAVÉE 28W-29W, RENFORT SUPPLOC DALLE (AVIS CLOS: APPROUVÉ PAR LE CONCEPTEUR LORS DE L'INSTALLATION DU RENFORT PTE TRANSVERSAL DE DALLE)	2458
7.26. TRAVÉE 28W-29W, PRFC, POUTRE P1	2462
7.27. PILE 28W, SUPER-POST W8, CHEVÊTRE.....	2470
7.28. PILE 28W, SUPER-POST W7, CHEVÊTRE.....	2478
7.29. TRAVÉE 28W-29W, PRFC, DIAPHRAGME INTÉRIEUR 3	2486
7.30. TRAVÉE 28W-29W, POUTRE P7	2489
7.31. PILE 40W, CHEVÊTRE.....	2492
7.32. PILE 34W, SUPER-POST W6, CHEVÊTRE.....	2496
7.33. PILE 34W, SUPER-POST W7, CHEVÊTRE.....	2504
7.34. PILE 42W, SUPER-POST W8, CHEVÊTRE.....	2509
7.35. PILE 33W, SUPER-POST W8, CHEVÊTRE.....	2514
7.36. PILE 32W, SUPER-POST W8, CHEVÊTRE.....	2518
7.37. PILE 31W, SUPER-POST W8, CHEVÊTRE (AVIS CLOS: CORRECTION DES DÉFICIENCES PAR L'ENTREPRENEUR)	2523
CHAPITRE 8. ANNEXES.....	2527
8.1. PLAN REPÈRE	2528
8.2. PLAN DE NOMENCLATURE.....	2530
8.3. I.G.S.....	2553
8.4. PROGRAMME D'INSPECTION	2571

Liste des tableaux

Page

Tableau 1 :	Exemple de tableau de critères d'inspection	12
Tableau 2 :	Détail des journées d'inspections	21
Tableau 3 :	Tableau de cotation des éléments retenant l'attention – Section 5.....	23
Tableau 4 :	Tableau de cotation des éléments retenant l'attention – Section 7.....	92
Tableau 5 :	Tableau des données de l'inspection – Section 5	105
Tableau 6 :	Tableau des données de l'inspection – Section 7	306
Tableau 7 :	Tableau (6.0) de suivi des recommandations	2261
Tableau 8 :	Tableau (6.1) des dix (10) recommandations prioritaires	2268
Tableau 9 :	Tableau (6.2) des inspections, études et examens spéciaux requis.....	2270
Tableau 10 :	Tableau (6.3) des Travaux projetés pour les trois (3) prochaines années	2272
Tableau 11 :	Tableaux des travaux recommandés aux sections 5 et 7 du pont Champlain.....	2276

Liste des figures

Figure 1 :	Exemple d'inspection détaillée sur le tablier, exécutée à pied à partir de la surface de roulement du tablier	8
Figure 2 :	Exemple d'inspection détaillée, exécutée à l'aide de nacelles élevatrices placées sur barges flottantes	8
Figure 3 :	Exemple d'inspection visuelle, exécutée à partir des plates- formes l'entrepreneur.....	8
Figure 4 :	Exemple d'inspection détaillée, exécutée à l'aide d'une nacelle élevatrice à partir de la terre ferme.....	8

CONSORTIUM



Liste des registres

Registre de distribution	
Nom	Coordonnées
Les Ponts Jacques Cartier et Champlain inc. Marjorie Paré, ing. jr. Geneviève Lampron, ing.	Les Ponts Jacques Cartier et Champlain inc. 500-1225 rue Saint-Charles ouest Longueuil QC J4K 0B9
Consortium Stantec Cima exp	Consortium Stantec Cima exp 300-1200 boulevard Saint-Martin Ouest Laval, Québec H7S 2E4

Registre des révisions et émissions		
Révision	Date	Description de la modification et/ou émission
0A	2018-08-31	Rapport émis pour commentaires
00	2018-10-11	Rapport émis en version finale



Ponts
**JACQUES CARTIER +
CHAMPLAIN**
Bridges
Canada

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

Rapport d'inspection 2018 – Version finale
Octobre 2018

CHAPITRE 1. PORTÉE DES INSPECTIONS ET MÉTHODES UTILISÉES

CONSORTIUM



Contrat – 62450 – Volume 1



1.0 PORTÉE DES INSPECTIONS ET MÉTHODES UTILISÉES

Cette partie présente la description de l'inspection annuelle effectuée en 2018, le contexte d'exécution des travaux, les méthodes d'inspection et dispositifs d'accès utilisés, les normes et le système de cotation des éléments, les ressources impliquées et les dates des inspections.

1.1. PORTÉE DU MANDAT

1.1.1. Mandat

Le présent mandat consiste à réaliser l'inspection d'éléments structuraux des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain, sur un programme de 2015 à 2018 qui comporte essentiellement :

- Des inspections annuelles;
- Des inspections ciblées visant certains éléments, par exemple les 100 poutres de rive;
- Des inspections de suivi, dont la liste est précisée par **PJCCI** en cours de mandat;
- Des inspections d'urgence, selon les événements et à la demande de **PJCCI** en cours de mandat.

La fréquence de ces inspections est programmée par **PJCCI**. Vu l'importance du pont sur le réseau routier, en plus des inspections annuelles planifiées, des inspections de suivi et d'urgence sont provisionnées et peuvent être réalisées selon les besoins.

1.1.2. Portée des inspections 2018

Les travaux de l'année 2018 portent sur l'inspection annuelle de tous les éléments des sections 5, 6 et 7 du pont Champlain.

Les différents volumes du rapport 2018 présentent les résultats des inspections des éléments suivants :

- Volume 1 : Inspection de la structure du pont des sections 5 et 7;
- Volume 2 : Inspection de la structure du pont de la section 6;
- Volume 3 : Inspection des structures de signalisation, des structures de feux de voies et des structures de lampadaires des sections 5, 6 et 7.

Les défauts relevés sont ceux qui étaient observables le jour de l'inspection.

Les tâches suivantes ne font pas partie du mandat d'inspection annuelle :

- L'évaluation structurale des éléments;
- L'historique des réparations ainsi que la validité et l'efficacité de ces réparations;
- La compilation des dommages accumulés avant le début du présent mandat, pour lesquels les équipes n'ont pas vu ces dégradations qui ont été ensuite masquées par des réparations, des renforcements au PRFC, ou des enduits de surface. Les dommages connus et masqués sont considérés comme toujours présents et leur évolution ne peut être évaluée;

- La vérification des informations fournies par **PJCCI** sur des expertises exécutées par des tiers, visant à déterminer la perte de résistance des éléments (poutres, diaphragmes et dalles) en fonction des dégradations observées, notamment sur l'appréciation des effets des dégradations aux câbles de précontrainte.

1.2. CONTEXTE D'EXÉCUTION DES INSPECTIONS 2015-2018

L'inspection annuelle 2018 représente un défi particulier. L'horizon de mise hors service du pont pour le trafic régulier projeté à la fin de l'année 2018, les travaux majeurs de renforcement de la structure pour maintenir un niveau de service et un niveau de sécurité, la mise en application de critères d'inspection spécifiques, la révision de l'inventaire des éléments du pont, ainsi que les méthodes d'accès particulières (nacelle sur barge entre autres), forment un contexte particulier pour les travaux d'inspection et ont nécessité un travail ardu et important, en partenariat constant avec **PJCCI** et son consultant COWI North America Ltd. (Ci-après « COWI », anciennement Buckland and Taylor).

Vu l'état de dégradation observé sur les sections 5 et 7 du pont, celles-ci ont fait l'objet d'un programme d'inspection adapté au contexte de dégradation actuel et au suivi implanté pour assurer le niveau de sécurité des usagers en 2018. La section 6 du pont, en bon état, a subi un programme d'inspection standard.

1.2.1. Horizon de mise hors service pour le trafic régulier du pont prévu en fin 2018

Le pont Champlain est une structure vieillissante. Sa mise hors service pour le trafic régulier du pont est planifiée pour la fin de 2018. Dans ce contexte particulier, il est important de maintenir un niveau de service adéquat et d'assurer la sécurité des usagers du réseau routier. Dans cette optique, deux actions principales sont requises :

- Exécuter un suivi strict de l'état de l'ouvrage, en augmentant la fréquence des inspections;
- Renforcer et instrumenter certains éléments sensibles présentant des dégradations ayant un impact sur l'intégrité structurale.

1.2.1.1. Suivi strict des structures des sections 5 et 7

Le présent mandat d'inspection est très important en termes d'envergure et de volume de données recueillies. Les données recueillies lors des inspections sont analysées par COWI au fur et à mesure de la progression des inspections. COWI est le consultant mandaté par **PJCCI** à titre d'évaluateur de la capacité portante du pont et COWI est responsable de l'intégrité structurale du pont jusqu'à sa mise hors service.

L'état et le comportement structural des systèmes de renforcement installés et de la structure elle-même font l'objet d'un suivi rigoureux et tout défaut est analysé et au besoin corrigé, dépendamment de l'impact sur l'intégrité structurale du défaut en question.

1.2.1.2. Recalibrage des recommandations

Vu la mise hors service du pont prévue très prochainement, soit théoriquement à la fin de l'année 2018, la priorisation des activités recommandées doit être recalibrée par rapport aux critères normalement appliqués selon le devis type de **PJCCI**. Ainsi, pour l'émission du rapport 2018, de nombreuses recommandations datant de 2017 ou d'avant se sont vues attribuées le statut de « Close » ou « À éliminer » et seuls les travaux qui sont requis pour assurer la sécurité et l'intégrité structurale du pont jusqu'à sa mise hors service (fin 2018) seront recommandés.

Le paragraphe **1.6 RECOMMANDATIONS : PRIORITÉS ET ESTIMATION DES COÛTS** présenté plus loin traite de ce travail de façon plus détaillée.

1.2.2. Application de critères spécifiques d'inspection sur les sections 5 et 7

Une particularité de ce mandat est la mise en place par **PJCCI** en 2015 de nouveaux critères d'inspection, développés par COWI responsable de l'intégrité structurale du pont. Les critères développés répondent aux exigences des évaluateurs et sont adaptés aux conditions particulières du pont Champlain, soit le système structural non-conventionnel du tablier ainsi que l'état avancé de dégradation de certains éléments principaux (entre autres l'état de corrosion avancé des câbles de précontrainte des poutres de rive).

Le paragraphe **1.5 NORMES ET SYSTÈME D'INSPECTION EN VIGUEUR** présenté plus loin, détaille les nouveaux critères spécifiques appliqués par l'équipe d'inspecteurs dans le cadre du mandat.

1.2.2.1. Formation

Afin d'assurer une application juste des nouveaux critères d'inspection, une formation a été suivie par les inspecteurs ainsi que tout le personnel du Consortium, en début de mandat. Cette formation a été dirigée par COWI, qui a établi ces critères d'inspection pour les éléments de tablier et des divers systèmes de renforcement.

De plus, un atelier d'ajustement (« workshop ») du 29 mars 2016 aux bureaux de **PJCCI** conjoint a uni les efforts de COWI et du Consortium d'inspection afin de passer en revue l'ensemble des critères d'inspection.

1.2.2.2. Audits techniques

La réalisation d'audits techniques sur le chantier, effectué par COWI en 2016, a permis de procéder à la vérification de l'application des nouveaux critères d'inspection.

1.2.2.3. Révisions et ajustements des critères

Ces critères ont été développés dans leur première version au cours de l'été 2015 et répondent aux préoccupations des concepteurs-évaluateurs de l'équipe de COWI. Les audits réalisés par COWI ont permis de profiter de l'expérience de l'équipe d'inspection du Consortium pour recommander l'ajustement de certains critères selon les conditions observées, afin de gagner en sensibilité sur les critères définis. Ceci explique quelques **changements de cotes** qu'il est possible d'observer principalement entre les années 2015 et 2017, qui ont suivi les modifications des critères d'inspection.

Les poutres et leurs renforcements, les dalles et leurs renforcements, les diaphragmes et leurs renforcements, les chevêtres et leurs renforcements ont fait l'objet de la création de croquis explicatifs et du montage d'une vingtaine de tableaux de cotation. L'année 2015 a servi de première validation de l'application de ces critères, et en 2016 la révision 2 de ces critères a gagné en efficacité et en clarté. La révision 3 quant à elle accueille de nouveaux étaielements et assouplit certains critères. En juin 2018, la révision 3.1 assouplit et précise certains critères d'inspection des renforts Super-Post des chevêtres.

Étant donné les ajustements et les différentes révisions des critères spécifiques, il est important de connaître la version des critères d'inspection applicables aux résultats présentés, afin de bien interpréter autant les cotes que les recommandations.

La version applicable des critères d'inspection est présentée à la partie **1.5.2.1 Critères d'inspection spécifiques – Version applicable pour l'inspection 2018.**

Ces critères révisés représentent une version améliorée et une mise à jour selon les derniers développements de systèmes de renforcement et d'adaptation aux principaux défauts relevés durant les saisons d'inspection 2015, 2016 et 2017.

1.2.3. Période d'exécution des inspections 2018

La réalisation des inspections 2018 a bénéficié de l'expérience acquise lors des inspections précédentes : l'inspection 2015 réalisée dans des conditions de météo (hiver) et d'échéancier (urgence de terminer l'utilisation des barges avant Noël 2015) difficiles, et l'inspection 2016 réalisée à travers de nombreux travaux de renforcement de la structure du pont. Malgré tout, l'inspection 2017 pondérée de retards causés entre autres par des conditions maritimes particulièrement difficiles (l'année 2017 a été marquée par un niveau d'eau anormalement élevé ainsi que des vitesses de courant élevées à proximité des jetées temporaires du chantier de SSL, rendant les opérations d'équipement maritime plus difficiles et ayant un impact sur les opérations). Les inspections sur barges ont été adaptées en 2018, entre autres, aux conditions maritimes provoquées par les jetées temporaires du chantier de SSL (type d'équipements, conditions de travail, règles de sécurité). Les inspections 2018 ont nécessité une coordination de travaux entre les différents entrepreneurs effectuant des travaux de renforcements sur le pont Champlain ainsi que le chantier de SSL en termes de maintien de la circulation et d'accès à la structure.



La préparation de l'inspection annuelle 2018 s'est fait en avril et en mai, la mobilisation des nacelles pour l'inspection des parties terrestres (6E à 14E), ainsi que la mobilisation des barges et nacelles pour l'inspection des parties situées au-dessus de plans d'eau ont débutées à la fin du mois de mai.

1.2.4. Inventaire et fiches d'inspection

L'inventaire des éléments du pont n'a presque pas changé entre l'inspection 2017 et l'inspection 2018. Quelques composants additionnels ont été ajoutés aux travées pour tenir compte des derniers travaux de renforcement de la structure lors de la fin de l'année 2017 et en hiver 2018.

Depuis 2017, toutes les poutres P1 et P7 des sections 5 et 7 sont renforcées par un treillis modulaire (au-dessus des plans d'eau) ou des étalements (travées sur terre) et ces éléments n'ont pas évolué en 2018 au niveau de l'inventaire.

En 2018, les principaux éléments ajoutés à l'inventaire sont les nouveaux renforts de chevêtres de type Super-Post. Les inspections annuelles de 2018 se sont déroulées en parallèle à l'installation de plusieurs de ces renforts dans les sections 5 et 7. Voici un tableau récapitulatif expliquant cette situation :

Section	Super-Post en cours d'installation (aucune inspection réalisée)	Super-Post installés (inspection réalisée)	Super-Post planifiés par PJCCI
S5	8	20	34
S7	0	0	5

En ce qui concerne les fiches d'inspection, quelques nouvelles fiches ont été requises pour l'ajout de systèmes de renforcement réalisés sur certaines travées par les entrepreneurs. Pour ce qui est de l'utilisation des fiches d'inspection 2017 comme intrant de l'inspection 2018, ces fiches se sont avérées assez performantes et malgré le nombre important de fiches à gérer au chantier (en moyenne 35 fiches par travée et 6 fiches par axe). Les relevés 2018 deviennent une mise à jour des relevés 2017 et une validation de l'évolution des défauts observés précédemment.

1.2.5. Performance des outils d'inspection 2018

À la suite des saisons 2015, 2016, 2017 et 2018, les données détaillées recueillies forment une source de référence particulièrement bien documentée.

L'exécution de l'inspection dans ces conditions permet donc de comparer des états observés, des photos et des mesures, avec des données suffisamment précises et en quantité suffisante pour jeter les bases de comparaison nécessaires au suivi d'évolution des défauts observés.

De ce fait, il est clair que le système d'inspection des éléments du pont Champlain gagne en précision d'année en année.

1.3. MÉTHODES D'INSPECTION ET ÉQUIPEMENTS D'ACCÈS

1.3.1. Types d'inspection

Les inspections réalisées suivent les exigences de l'Annexe 5 de la section 3 du devis du Contrat.

En résumé :

- **Inspection détaillée** : type d'inspection qui consiste en une inspection doigt sur la pièce de tous les éléments visés. Elle inclut l'utilisation de méthodes d'accès spécifiques afin de permettre l'inspection des éléments difficiles d'accès;
- **Inspection visuelle** : type d'inspection qui consiste en une inspection à distance des éléments visés. Elle doit permettre de détecter et de localiser les détériorations pouvant avoir une incidence importante à très importante sur le comportement de la structure. Elle doit permettre de reporter ou diminuer lorsque nécessaire les cotes de l'inspection détaillée précédente.
- **Inspection sommaire** : type d'inspection qui consiste en une inspection visant à détecter et localiser les besoins en sécurisation et en nettoyage, sans incidence sur les cotes d'évaluation du comportement d'un élément.
- **Inspection générale** : n'est pas à proprement dit un type d'inspection. C'est plutôt une combinaison des trois types d'inspection détaillée, visuelle et sommaire : inspection détaillée (doigt sur la pièce) des éléments / parties d'éléments faciles d'accès, et inspection visuelle et/ou sommaire pour les éléments ou parties d'éléments difficiles d'accès.

Essentiellement, la distinction entre l'inspection détaillée et l'inspection visuelle est la méthode d'accès préconisée pour inspecter les surfaces.

1.3.2. EXEMPLES DE TYPES D'INSPECTION RÉALISÉS

Les photos à la page suivante illustrent certaines inspections réalisées durant les saisons d'inspection annuelle 2015 à 2018.



Figure 1 : Exemple d'inspection détaillée sur le tablier, exécutée à pied à partir de la surface de roulement du tablier



Figure 2 : Exemple d'inspection détaillée, exécutée à l'aide de nacelles élévatrices placées sur barges flottantes

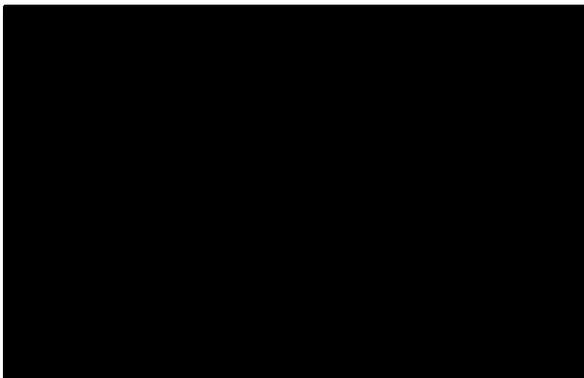


Figure 3 : Exemple d'inspection visuelle, exécutée à partir des [REDACTED]



Figure 4 : Exemple d'inspection détaillée, exécutée à l'aide d'une nacelle élévatrice à partir de la terre ferme

1.3.3. Résumé des types d'inspections réalisées en 2018

Le programme d'inspection annuelle 2018 du pont Champlain visé par les Volumes 1, 2 et 3 comprend l'inspection des éléments suivants :

- Inspection visuelle à partir de la surface de l'eau des unités de fondation et des dessous de tablier des sections 5, 6 et 7;
- Inspection détaillée des unités de fondation des sections 5 et 7 (fûts, chevêtres et leurs systèmes renforcements, assises, butoirs, appareils d'appuis);

CONSORTIUM



Contrat – 62450 – Volume 1



- Inspection détaillée du tablier des sections 5 et 7 (poutres, diaphragmes, dalles et leurs systèmes de renforcement, système de drainage, glissières et surface de roulement);
- Inspection détaillée des joints de dilatation des sections 5 et 7 (44W à 5E et 5E à 14E, les axes 4W et 4E faisant partie de la section 6 (Voir **Volume 2** du rapport d'inspection 2018);
- Inspection détaillée des unités de fondation de la section 6 (sauf celle à l'axe 4W) (fûts, colonne/banc, arches et renforts) (Voir **Volume 2** du rapport d'inspection 2018);
- Inspection détaillée des appareils d'appuis fixes et à patins (assises et socles) aux axes 4W, 2W, 1W, 0.5W, 0.5E, 1E, 2E et 4E (Voir **Volume 2** du rapport d'inspection 2018);
- Inspection générale de la structure métallique de la section 6, de l'unité de fondation de l'axe 4W, des appareils d'appuis fixes à l'axe 3W et 3E (Voir **Volume 2** du rapport d'inspection 2018);
- Inspection détaillée des éléments sensibles (5m de part et d'autre des joints) de la Section 6 (Voir **Volume 2** du rapport d'inspection 2018);
- Inspection générale des structures de signalisation aérienne, des structures de support des feux de voies et des structures d'éclairage des Sections 5, 6 et 7 (Voir **Volume 3** du rapport d'inspection 2018).

Il est important de noter qu'il n'a pas été possible d'effectuer l'inspection détaillée planifiée de certains éléments du tablier des sections 5 et 7, compte tenu de la présence de travaux d'entrepreneur ou de difficulté liée aux limites d'utilisation des équipements d'accès. Dans ce cas, **une inspection visuelle à distance a été réalisée et les fiches d'inspection portent une mention à cet effet.**

1.3.4. Méthodes d'accès

Les méthodes d'accès suivantes ont été utilisées:

- **Inspection à pied à partir de la terre ferme** : Les inspections détaillées de la partie basse des piles au sol ont été effectuées à partir de la terre ferme;
- **Inspection à pied à partir du dessus de tablier** : Les éléments du dessus du platelage ont été inspectés à partir du dessus du tablier, lors de fermetures de voies;
- **Inspection à pied à partir de plate-forme d'entrepreneur** : Certains éléments du tablier ont fait l'objet d'une inspection visuelle à pied à partir de plate-forme d'entrepreneur limitant l'accès des équipements de levage placés sur barge;
- **Inspection à l'aide d'équipement de levage** : Les inspections détaillées du système structural (poutres, dalles, diaphragmes et renforts) et des unités de fondation des sections 5 et 7 ont été réalisées à l'aide d'équipements de levage (nacelles automotrices au sol et sur barge, camions-nacelle de type Aspen A-62).
- **Inspection à partir de la surface de l'eau** : Les inspections visuelles exécutées à partir de la surface de l'eau font partie des inspections annuelles. Elles permettent un regard à distance des éléments du pont et sont exécutées même lorsque les éléments font l'objet d'une inspection détaillée. En 2018, les piles et les dessous de tablier situés au-dessus de l'eau ont été inspectés visuellement à partir d'un bateau.

- **Inspection avec accès sur corde :** Certaines inspections détaillées des piles et d'appareils d'appuis de la section 6 ont été effectuées par progression sur corde.

1.4. SÉCURITÉ ROUTIÈRE ET DES TRAVAILLEURS

Le « Code de sécurité pour les travaux de construction » S-2.1, r.6 a été utilisé comme référence pour les techniques d'accès et le système de sécurité. Les exigences de **PJCCI**, tenant compte des normes du MTMDET, ont été respectées pour les fermetures de voies et le contrôle de la circulation.

Un programme de prévention a été préparé et utilisé par le consortium Stantec | Cima+ | exp basé sur les normes de santé et sécurité en vigueur. Durant toute la période de réalisation des travaux, le programme de prévention a constitué un outil de travail et une référence quant aux mesures de sécurité appropriées.

Les barges et remorqueurs ainsi que leurs installations ont fait l'objet de calculs de stabilité, de rapports *On-hire* et *Off-hire* pour l'état des équipements, de documents répondant aux exigences de Transports Canada pour ce qui est des embarcations et capitaines d'équipage.

1.5. NORMES ET SYSTÈME D'INSPECTION EN VIGUEUR

1.5.1. Normes d'inspection et critères d'inspection généraux

Les règles générales du système d'inspection de **PJCCI** applicables au présent Volume, suivent les règles du système d'inspection du MTMDET contenues aux ouvrages suivants :

- « Manuel d'inspection des structures » ci-après désigné MIS, (version 2017-01) publié par le Ministère des Transports, de la Mobilité durable et de l'Électrification des transports (MTMDET);
- L'ensemble des «Info-structures» publié par le Ministère des Transports visant des travaux d'inspection.

1.5.2. Critères d'inspection spécifiques – tablier des sections 5 et 7

1.5.2.1. Critères d'inspection spécifiques – Version applicable pour l'inspection 2018

La version du guide d'inspection préparé par le Consortium et utilisé pour l'inspection annuelle 2018 est la suivante :

- Guide de l'inspecteur, révision 3.1 datée du 13 juin 2018

Les résultats des inspections 2015 et 2016 répondaient respectivement aux versions 1 et 1A du Guide de l'inspecteur et les résultats des inspections de 2017 répondaient à la version 2 et 3 du guide de l'inspecteur, tel que décrit dans les rapports des inspections annuelles 2015, 2016 et 2017.



1.5.2.2. Amendement aux critères d'inspection généraux : critères d'inspection spécifiques

Pour la réalisation du présent mandat, **PJCCI** a bonifié les critères généralement préétablis du MIS par l'ajout de critères spécifiques à son système général. Ces critères d'inspection spécifiques ont été développés par COWI et visent certains éléments structuraux spécifiques du tablier et des unités de fondation des sections 5 et 7 : les poutres en béton précontraint, les diaphragmes, les dalles précontraintes, les chevêtres ainsi que leurs systèmes de renforcement. Ces renforts sont nombreux et jusqu'en 2014, ils ne faisaient pas l'objet d'une inspection détaillée avec des critères bien définis.

Les critères d'inspection développés par COWI font partie des ouvrages suivants :

- « Pont Champlain – Critères d'inspection pour certains éléments structuraux et systèmes de renforcement », version française émise le 28 juillet 2015. Ce document présente une partie exhaustive décrivant les structures en place et les systèmes de renforcement, ainsi qu'en annexe la première émission des critères d'inspection;
- L'ensemble des *Mémoires* émis par COWI entre juillet 2015 et janvier 2016, faisant suite à des audits techniques en structure exécutés par COWI, à des communications techniques et à des questions-réponses entre COWI et le Consortium Stantec | Cima+ | exp;
- La révision 1 des critères d'inspection, émise le 15 mars 2016 par COWI;
- Les *Mémoires* 046 rev0A et 047 émis le 15 avril 2016 par COWI;
- La révision 2 des critères d'inspection, émise le 13 avril 2017 par COWI;
- Les *Mémoires* émis le 7 mars 2018 et le 7 juin 2018 par COWI;
- La révision 3 des critères d'inspection, émise le 11 mai 2018 par COWI.

1.5.2.3. Préparation d'un guide d'inspection par l'équipe d'inspection

À partir des tableaux créés par COWI, un guide a été préparé par l'équipe d'inspection du consortium. Ce guide d'inspection vise à fournir sous forme d'un document portable pour les inspecteurs, regroupant tous les critères d'inspection définis par COWI pour les systèmes de renforts.

Ce guide fournit aussi de l'information sur les procédures à suivre et les exigences d'inspection du mandat.

1.5.2.4. Codification des défauts rencontrés

Afin de réduire au minimum les écritures sur les fiches d'inspection déjà bien remplies et d'assurer une uniformité élevée entre les notes des divers inspecteurs, les défauts et leurs critères ont fait l'objet d'un travail de codification de la part de l'équipe du consortium. Par exemple :

- Pour une poutre précontrainte sur laquelle quatre (4) câbles de précontrainte sont affectés par des fissures, aboutissant à une cote de comportement CEC de 2, la note suivante se retrouvera sur la fiche d'inspection : A1 – FISS LCAB (4) : CEC 2.

Pour cet exemple de défaut aux poutres précontraintes, le tableau de la page suivante présente les défauts proposés par le guide :



ANNEXE A_Critères d'inspection : Élément Poutres en béton					
Composant	# Annexe (Type)	Abréviation	Défaut	Nombre de câbles de précontrainte affectés	Comportement
					CEC
Câbles de précontrainte	A1 (P)	FISS LCAB (1ou2)	Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (1 ou 2)	1 ou 2	4
		FISS LCAB (3)	Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (3)	3	3
		FISS LCAB (4)	Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (4)	4	2
		FISS LCAB (5ou+)	Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5 ou +)	5 ou +	1
		ECL TV	Éclatement du béton avec toron visible	Présence	1
		DEL FPERI	Délaminage avec fissuration périphérique	Présence	1 ou 2
		DEL	Délaminage sans fissuration périphérique	Présence	2 ou 3
		FISS TR CAB	Fissuration transversale adjacente au câble sans délaminage	Présence	3

Tableau 1 : Exemple de tableau de critères d'inspection

1.5.3. Règles d'application du système d'inspection

À noter que, pour certains éléments structuraux spécifiques du tablier et des unités de fondation des sections 5 et 7 du pont, les critères d'inspection spécifiques décrits précédemment ont préséance sur les critères décrits ci-dessous.

En l'absence de critère spécifique, le système d'inspection en vigueur en 2018 pour le présent contrat suit les règles décrites ci-dessous.

1.5.3.1. Évaluation de l'état du matériau - Cotes A, B, C et D

Les états de matériaux A, B, C et D sont définis selon les critères précisés dans des tableaux de critères spécifiques définis pour chaque catégorie d'élément.



Lorsqu'aucun critère spécifique n'est applicable, les états de matériaux A, B, C et D suivent les critères généraux du MIS, en **% de dégradation** :

- A = 0-10 %;
- B = 10-20 %;
- C = 20-30 %;
- D = plus de 30 %.

1.5.3.2. Évaluation de la cote de matériau intégré (CMI)

La cote de matériau intégré (CMI) est calculée selon les états de matériau A, B, C et D selon la formule suivante :

$$\text{CMI (\%)} = \frac{0,5 \times \%B + 2 \times \%C + 4 \times \%D}{4}$$

1.5.3.3. Évaluation de la cote de comportement (CEC)

La cote d'évaluation du comportement (CEC) est définie selon les critères précisés dans des tableaux de critères spécifiques définis pour chaque catégorie d'élément.

Lorsqu'aucun critère spécifique n'est applicable, le CEC suit les critères généraux du MIS, en **% de perte de capacité à jouer son rôle** :

- CEC 4 = 0-10 %;
- CEC 3 = 10-20 %;
- CEC 2 = 20-30 %;
- CEC 1 = plus de 30 %.

La convention utilisée par l'équipe d'inspection du consortium afin de décrire l'appréciation du comportement est la suivante :

- CEC = 4 bon ;
- CEC = 3 acceptable ;
- CEC = 2 médiocre ;
- CEC = 1 déficient.

Les cotes de comportement des éléments sont établies pour chacun des éléments du pont, qu'il soit renforcé ou non par un système de renforcement externe. Le système de renforcement est donc coté de façon indépendante de l'élément qu'il renforce.

1.5.3.4. Principe de cotation des sous-composants d'un système de renfort

Les systèmes de renfort, dénommés « éléments » par PJCCI, sont formés de « composants », tels que définis par COWI.

Les composants du système de renforcement sont cotés de façon indépendante sur les fiches d'inspection. Cependant, au tableau des cotes du présent rapport (Tableau des données, Chapitre 3), seule la cote de comportement (CEC) générale du système de renfort (« élément ») est reportée, selon les règles suivantes :

- Cotes de matériau : l'élément reçoit le pire % (ainsi que le commentaire associé) de ses composants, que ce soit un élément secondaire ou principal. Le A sera la balance de B, C et D.
 - CEC : le CEC de l'élément sera égal au :
 - CEC du composant **principal** le plus faible et ensuite le commentaire associé sera inscrit au tableau de cotes;
- Ou bien :
- CEC du composant **secondaire** dont la valeur du CEC + 2 résulte en un CEC inférieur à celui d'un composant **principal**. La remarque pour cet élément apparaîtra seulement sur la fiche de relevé détaillé, qui sert à préciser l'état et le comportement des composants, alors que le tableau de cotes vise les éléments seulement.

1.5.3.5. Données reportées

Les éléments faisant l'objet d'une inspection générale et pour lesquels les cotes de matériau et/ou de comportement ne peuvent être validées en raison de la méthode d'accès utilisée ou de la présence d'éléments empêchant l'inspection rapprochée des surfaces sont accompagnés par un commentaire explicatif (exemple : présence de PRFC masquant les surfaces) et les anciennes données sont reportées.

1.5.3.6. Modification des cotes et des commentaires

Lorsqu'une cote est modifiée à la suite d'une inspection, elle apparaît en caractère **gras** dans les tableaux de cote avec un commentaire explicatif justifiant le changement de cote.

Tout commentaire reconduit par rapport à l'année précédente doit être laissé en caractère non gras et tout ajout ou modification par rapport à l'année précédente, est inscrit en **gras**. Un commentaire précédent qui doit être retiré apparaîtra raturé au tableau de cotes.

1.5.3.7. Commentaires explicatifs pour les cotes faibles

Lors de l'application du système, les particularités suivantes ont été convenues avec **PJCCI** :

- État du matériau B > 50% : un commentaire explicatif est fourni au tableau de cotes;
- État du matériau C et/ou D > 1% : un commentaire explicatif est fourni au tableau de cotes;
- Cote de matériau intégré $35\% \geq CMI \geq 25\%$ ou cote de comportement CEC = 2 : case en jaune et un commentaire explicatif est fourni au tableau de cotes;
- Cote de matériau intégré $CMI > 35\%$ ou cote de comportement CEC = 1 : case en rouge et un commentaire explicatif est fourni au tableau de cotes.



1.5.3.8. Photographies et relevés de dommages

Les défauts constatés sont photographiés lorsque la cote d'évaluation répond aux conditions suivantes :

- CEC = 2 ou 1 ;
- État du matériau B > 50%, ou état C ou D > 0%.

Les défauts observés lors de l'inspection ont été documentés de deux façons, selon le type d'inspection réalisée :

- Une photographie de tout défaut important est prise pour les inspections tant générales que détaillées, et un commentaire explicatif documente cette photographie ;
- Des relevés de dommages sont exécutés pour les inspections détaillées et seulement pour les éléments accessibles lors de l'inspection générale. Tout défaut observé et tout défaut affectant le comportement (CEC), ils ont été relevés et dessinés sur des fiches d'inspection ;

1.5.3.9. Cotes de comportement intégrées des poutres et de leurs renforts

Un système d'intégration des cotes IGS (Integrated Grading System) a été développé par COWI, mandaté par **PJCCI** afin de définir les cotes de comportement globales pour une poutre renforcée.

Les cotes intégrées sont présentées dans un rapport indépendant en annexe. Dans lequel s'y retrouve les tableaux de cotation IGS (Integrated Grading System) établis à l'aide des données d'inspections recueillies par l'équipe d'inspection sur les poutres, les dalles intercalaires ainsi que les diaphragmes, de même que sur leurs renforcements et les composants de ces renforcements.

Les cotes de comportement intégrées, représentant en une cote unifiée le comportement d'un élément combiné à celui de ses renforcements, ne font pas partie du présent rapport.

1.5.3.10. Recommandations ajustées au contexte de remplacement du pont Champlain en 2018

Règle utilisée pour les recommandations visant les éléments où un très faible pourcentage de D a été relevé : Normalement les éléments ayant une cote de matériau D > 0% devraient tous faire l'objet d'une recommandation, selon le devis. Cependant, dans certains cas il n'y a pas été émis de recommandation, étant donné que les dégradations justifiant le D (amélioration de la durabilité ou l'esthétique de l'ouvrage) sont très isolées et n'affectent aucunement le comportement, et/ou que la recommandation n'est pas justifiée étant donné que l'horizon de mise hors service de la structure est prévu d'ici la fin de l'année 2018.

Par exemple : une fissure le long du gousset supérieur, visible sur une seule face, entraîne une cote de matériau D mais ne nécessite pas automatiquement de recommandation vu le contexte.

1.6. RECOMMANDATIONS : PRIORITÉS ET ESTIMATION DES COÛTS

1.6.1.1. Contexte de remplacement du pont Champlain en 2018

À la suite des inspections réalisées, l'équipe doit remettre à jour le tableau des recommandations. Tel que mentionné précédemment, le contexte particulier de mise hors service du pont présenté plus haut a un effet sur la priorisation des recommandations et l'estimation de coûts qui en découlent. Des travaux de moindre importance, n'ayant pas un impact direct sur la sécurité ou l'intégrité structurale, ne seront pas recommandés, par exemple le décollement du revêtement protecteur des PRFC observé sur certaines poutres du pont ne fera pas l'objet de retouches.

1.6.1.2. Tableaux 6.0 à 6.3 des recommandations

À la suite de l'inspection annuelle réalisée durant l'été 2018, l'équipe d'inspection doit confirmer et ajouter des recommandations, qui doivent être présentées sous forme de différents tableaux.

En résumé, le Tableau 6.0 est le tableau « Maître » des recommandations. Il reprend toutes les recommandations émises pour le pont Champlain qui sont encore actives. Les tableaux 6.1 à 6.3 sont des extraits du tableau 6.0, chacun de ces 3 tableaux présentant une partie spécifique du tableau maître.

Plus précisément, ces tableaux se définissent comme suit :

- Tableau 6.0 – Tableau de suivi des recommandations
 - Tableau synthèse regroupant toutes les recommandations, incluant les nouvelles recommandations et le suivi des anciennes recommandations;
 - Pour chacune des recommandations, le Consortium doit minimalement compléter les colonnes « État » et « Raison ».
- Tableau 6.1 – Tableau des dix (10) recommandations prioritaires
 - Tableau indiquant les dix (10) recommandations que le Consortium juge comme étant les plus importantes et auxquelles **PJCCI** devrait porter son attention en priorité au cours de la prochaine année.
 - Ces recommandations sont extraites du Tableau 6.0.
- Tableau 6.2 – Inspections, études et examens spéciaux requis
 - Tableau contenant les recommandations visant les inspections spéciales qui sont généralement requises (examen plus détaillé d'un élément, changement de fréquence d'inspection ou suivi plus rigoureux nécessaires);
 - Ces recommandations sont extraites du Tableau 6.0.
- Tableau 6.3 – Travaux projetés pour les trois (3) prochaines années
 - Tableau synthèse regroupant toutes les recommandations des travaux projetés pour les trois (3) prochaines années (incluant le Tableau 6.1 et excluant le Tableau 6.2);
 - Ces recommandations sont extraites du Tableau 6.0.

À la suite de l'inspection annuelle, le Consortium doit analyser toutes les recommandations déjà existantes reçues à titre d'intrant, de même que les nouvelles recommandations émises pour la première fois durant l'inspection.

Pour chacune de ces recommandations, le Consortium doit minimalement compléter les colonnes « État » et « Raison » et fournir de l'information pour les colonnes « Priorité » et « Estimation des coûts », entre autres. Ces colonnes et leur contenu sont décrits ci-dessous.

1.6.1.3. Colonne « État »

La colonne « État » permet de qualifier l'état d'une recommandation, qui peut être :

- Nouvelle : lorsqu'une recommandation est émise pour la première fois dans le cadre de l'inspection annuelle;
- Reprise/validée : lorsqu'une recommandation déjà existante est validée dans le cadre de l'inspection annuelle et qu'aucune modification n'y est apportée;
- Modifiée : lorsqu'une recommandation déjà existante est validée dans le cadre de l'inspection annuelle, mais qu'un (1) ou plusieurs attributs y sont modifiés (envergure, coût, priorité, etc.);
- Reprise/non validée: lorsqu'une recommandation déjà existante ne peut être validée dans le cadre de l'inspection annuelle, la recommandation est reconduite telle quelle;
- À éliminer : lorsqu'une recommandation n'est pas pertinente ou qu'elle est remplacée par une autre recommandation;
- Close: lorsque les travaux recommandés ont été réalisés.

En 2018, tel qu'en 2016 et 2017, le contexte concernant les recommandations a évolué par rapport à celui prévu aux termes de référence du contrat, et ce principalement considérant la mise hors service du pont prévue très prochainement, soit théoriquement à la fin de l'année 2018.

Dans cette optique, plusieurs anciennes recommandations qui ont été jugées non-appropriées au contexte du pont Champlain (très faible durée de vie restante) doivent être fermées ou éliminées. Il est noté deux (2) grandes familles de recommandations qui se définissent comme suit :

- a) Les recommandations visant à réparer des défauts mineurs avec de faibles risques ou n'affectant pas la capacité structurelle identifiées par COWI, dont voici quelques exemples :
 - **4050** : En regard des dommages constatés sur la pile 2W, des travaux de bétonnage devraient être envisagés à moyen terme afin de limiter la progression de l'érosion aux semelles;
 - **6994** : Enlever les deux (2) attaches obsolètes sur le support vertical droit. Il s'agit d'attaches jamais signalées dans les rapports d'Inspection annuelle **PJCCI**, qui retenaient un panneau bleu «CASINO» qui est tombé sur le pont dans les années '90;
 - **9005** : Prévoir un usinage des surfaces corrodées avant ou lors de la prochaine inspection.
 - **10096 et 10097** : Réparer le béton des côtés extérieurs du platelage;
 - **10100 et 10101** : Ajouter un système de renforcement transversal de la dalle;
 - **10102 et 10103** : Réparer le béton des diaphragmes;



- **10113** : Réparer le béton des glissières;
 - **10116** : Rapiécer l'enrobé de la surface de roulement;
 - **10125** : Remplacer la garniture des joints de dilatation;
 - **10260** : Axes 3W, 4W et 3E, voie 6 : Replacer la garniture désenclenchée;
 - **15770** : Effectuer une étude visant à déterminer la façon de réduire les vibrations dans les barres de précontrainte;
 - **17125** : Ajuster la perte de contact entre l'assemblage d'appui et la poutre, écart différent entre les assemblages amont (0mm) et aval (6mm), au TM (+QP 2.1) de la P1 à la travée 11E-12E;
 - **17126** : Ajuster la perte de contact entre la semelle inférieure de la poutre et l'assise de l'étalement des poutres 4, 5 et 6 à la travée 12E-13E et des poutres 3 et 4 à la travée 13E-14E.
- b) Les recommandations visant à augmenter la durabilité à moyen et à long terme identifiées par le Consortium SCE, dont voici quelques exemples :
- **6907** : Poser une glissière de transition et assurer un scellement permanent (le scellement déjà appliqué n'est pas durable) de l'ouverture au pied du parapet, causant infiltrations majeures et affecte les composantes sous-jacentes;
 - **6966** : Couper les zones de glissière latérale marquées dans la photographie pour faciliter le drainage du tablier au niveau du joint 28W, voie V1;
 - **8004** : Axes 4W et 4E, aval: Boucher l'ouverture à l'extrémité du joint de dilatation;
 - **10104** : Réparer des drains;
 - **10105 et 10106** : Enlever les débris et nettoyer les assises;
 - **10264** : Travée 3W-4W - Axe 3W : Allonger le drain côté amont au-dessus de la pile.

Dans cette même optique, aucune nouvelle recommandation pouvant se retrouver dans la famille a) ou b) énumérée ci-dessus, n'a été émise. Les cas suivants ont été observés :

- Les recommandations visant à augmenter la durabilité ou la pérennité d'un élément;
- Les recommandations visant à réparer des défauts locaux qui n'affectent pas la capacité structurale. Ces défauts sont souvent représentés par des pourcentages de matériau C% et D% faibles mais non nuls (exemples : petite zone de délaminage ou d'éclatement du béton, fissure non-structurale d'ouverture moyenne ou importante du béton) ;
- Les recommandations visant à réparer des défauts d'éléments de structure ou de renforts qui affectent peu ou qui affectent de façon appréciable le comportement (CEC 4 ou CEC 3) ;
- Les recommandations visant à réparer des renforts (PRFC, PTE, PTE ADD, QP) sur des poutres où au moins une (1) de ces deux (2) situations suivantes est observée (considérant que le critère utilisé lors de la conception de ses renforts était de donner un ajout de capacité temporaire avant l'installation des treillis modulaires) :
 - Présence d'un treillis modulaire sous la poutre;
 - Présence d'un étalement.

1.6.1.4. Colonne « Raison »

La colonne « Raison » fournit la raison pour laquelle l'état de la recommandation a été Reprise/non validée, Modifiée, À éliminer ou enfin Close.

Par exemple, une recommandation pour laquelle les travaux ont été réalisés recevra un commentaire tel que « Travaux exécutés en 2018 ».

1.6.1.5. Colonne « Priorités »

Tel qu'entendu avec **PJCCI** lors de l'inspection des années 2015 et 2016, les recommandations identifiées « Nouvelle » dans le tableau viseront seulement les priorités A et B, les priorités C, D et E n'étant pas en principe applicables vu le contexte de mise hors service projetée à la fin de l'année 2018.

De plus, généralement les recommandations de priorité A et B peuvent être classées en trois (3) familles de sous-priorités, soit **I**, **II** et **III**. Encore une fois considérant le contexte du pont Champlain, seule la sous-priorité **I** a été utilisée (sous-priorité **I** : nécessaire pour maintenir l'intégrité structurale du système et de ses composantes auxiliaires ou requis pour corriger ou rectifier une situation une situation potentiellement dangereuse.)

1.6.1.6. Colonne « Estimation des coûts »

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

Les différents coûts unitaires établis sont basés sur l'un ou plusieurs de ces facteurs :

- Expérience du Consortium en inspection;
- Expérience du Consortium en réalisation de projets spécifiques à la structure étudiée (plans et devis de renforcement du tablier des sections 5 et 7 en 2015-2016-2017);
- Données d'estimation fournies par le représentant de **PJCCI**.

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

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

Ces coûts sont exclus des estimations, car ils dépendent de l'envergure des contrats, des ouvrages visés et font l'objet de postes de bordereau de paiement spécifiques et indépendants de ceux visant les travaux de structure proprement dits.



1.7. ÉQUIPE D'INSPECTION

Le personnel suivant (nom, (initiales) et poste occupé) a contribué à l'inspection annuelle 2018 :

- Philippe Legault, ing (PL), Chargé de projet
- Philippe Gareau, ing. (PG), Estimateur pour les recommandations;
- Hubert Breault, ing (HB), Chef d'équipe d'inspection, Chef de chantier et rédaction du rapport ;
- Jimmy Vuong, ing (JV), Chef d'équipe d'inspection ;
- ██████████ Chef d'équipe d'inspection ;
- André Mainville, ing (AM), Chef d'équipe d'inspection ;
- Marie Andrée Paulhus, ing. (MP), Chef d'équipe d'inspection;
- Myriam Fraser, ing. (MF), Chef d'équipe d'inspection;
- ██████████ Inspecteur ;
- ██████████ Inspecteur ;
- ██████████ Inspecteur;
- ██████████ Responsable de la planification, de la coordination et des livrables ;
- ██████████ Responsable de la planification, coordination et des livrables, Inspectrice;
- ██████████ Gestion documentaire;
- ██████████ Gestion documentaire;
- ██████████ Gestion documentaire;
- ██████████ Coordination des dessins.

1.8. DATES D'INSPECTION

Voici le résumé des dates d'inspection :

Date	Équipement d'accès utilisé	Fermeture de voie réalisée	Description
2018-05-11	Bateau	Aucune	Visite de repérage
2018-05-22 au 2018-07-27	Barges	Aucune	Inspection section 5
2018-05-23, 2018-05-24, 2018-05-31, 2018-06-01, 2018-08-09	Nacelle au sol Z65 et JLG135	Aucune	Inspection section 7
2018-07-08, au 2018-07-12, 2018-07-15 au 2018-07-19	UB-60 et A-62	2VD en direction Montréal	Inspection section 7
2018-06-06, 2018-06-07, 2018-07-15, 2018-07-19 et 2018-08-01 au 2018-08-20	À pied	2VD ou 2 VG dans chaque direction	Inspection dessus sections 5, 6 et 7
2018-07-08 au 2018-07-12 et 2018-07-18	S-85 et SJ-860	Fermeture de la Rte 132 et ses voies de services	Inspection section 7
2018-06-04	Nacelle au sol - JLG600AJ	Insertion Chantier SSL (Boulevard René- Lévesque)	Inspection section 5
2018-07-22 au 2018-08-02	A-62	2VD dans chaque direction	Inspection section 5
2017-08-08	Bateau	Aucune	Inspection visuelle section 5, 6 et 7
2018-06-12 au 2018-06-29	Accès sur corde	Aucune	Inspection section 6
2018-07-05	Utilisation de plates-formes d'entrepreneur	Aucune	Inspection section 5

Tableau 2 : Détail des journées d'inspections

CHAPITRE 2. LISTE DES ÉLÉMENTS RETENANT L'ATTENTION

Liste des abréviations

Avis COWI	AC
Avis technique	AT
Appels d'urgence	AU
CEC 1 ou 2 retenant l'attention	CEC
Élément sensible inspecté	ESI
Évolution depuis insp. 2015	EVOL

2.1. Section 5

Tableau 3 : Tableau de cotation des éléments retenant l'attention – Section 5

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
4W-5W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	96	3	1	0	1	0,875	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Extrémité Ouest, hypothèse anciennes zones avec plus de 1,5 câbles perdus dans un intervalle de 6 m. Travaux en cours. Défauts affectant la capacité de la dalle de façon très importante. • CEC=1 hypothèse d'anciennes zones d'éclatement avec torons visibles ou délaminage avec fissuration périphérique • Délaminage au droit des câbles de post-tension ainsi que des fissures, traces de corrosion et d'efflorescence; défauts localisés en général à l'extrémité Ouest de la travée; • Éclatement avec armature passive corrodée visible par endroits; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte. 	oui	Auc. Rec. 40098 40400	20180528_7445	CEC
4W-5W	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	96	3	1	0	1	0,875	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Extrémité Est, hypothèse anciennes zones avec plus de 1,5 câbles perdus dans un intervalle de 6 m. Défauts affectant la capacité de la dalle de façon très importante. • CEC=1 hypothèse d'anciennes zones d'éclatement avec torons visibles ou délaminage avec fissuration périphérique • Délaminage au droit des câbles de post-tension ainsi que des fissures, traces de corrosion et d'efflorescence; défauts localisés en général à l'extrémité Est de la travée; • Éclatement avec armature passive corrodée visible par endroits; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte. 	oui	Auc. Rec 40098 PTE installée	20180528_7591	CEC
4W-5W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	78	20	1	1	1	4,000	<ul style="list-style-type: none"> • CEC = 1, minimum de cinq (5) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante (caché par PRFC); • CEC=1, Fissures verticales de retrait au centre de la portée dans une réparation; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées. 	oui	Auc. Rec.	20180528_7563 20180528_7498	CEC
4W-5W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P1	--	--	--	99	0	1	0	2	0,500	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, Fissuration radiale au raccordement. 	oui	Auc. Rec.	20180528_7421	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
4W-5W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	94	5	0	1	1	1,625	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, minimum de cinq (5) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante (caché par PRFC); • CEC=1, fissures verticales de retrait au centre de la travée • Délaminage et éclatements avec armatures visibles corrodées; • Fissuration inférieure ou égale à 0,30 mm le long des câbles de précontrainte, avec ou sans trace de corrosion de l'acier; défauts superposés des deux côtés de l'âme. 	oui	Auc. Rec.	20180528_7649 20180528_7524	CEC
4W-5W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P7	--	--	--	99	0	1	0	2	0,500	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2; Fissuration de la gaine. 	oui	Auc. Rec.	20180528_7631	CEC
4W-5W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P7	--	--	--	94	0	5	1	1	3,500	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, décollement de la surface de béton sur quatre (4) bandes consécutives pour une surface totale supérieure à 16 000 mm²; • Trous de 40 mm de diamètre pour PTE de la dalle; • CEC=3, dégradation de 5% de l'enduit de protection UV. 	oui	Auc. Rec.	20180528_7548 20180528_7549	CEC EVOL
4W-5W	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	99	1	0	0	1	0,125	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (3). 	oui	Auc. Rec.	20180528_7479 20180528_7552	CEC
4W-5W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	92	5	3	0	1	2,125	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Fissures longitudinales le long d'un câble de précontrainte (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte; • Tête d'ancrage de précontrainte interne visible et corrodée; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées. 	oui	Auc. Rec.	20180528_7586 20180528_7594	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
5W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	55	41	2	2	1	8,125	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, fissures potentiellement due aux efforts dans la portion en porte-à-faux jusqu'à 0,6 mm; • Fissuration polygonale de retrait généralisée; • Traces d'humidité au centre; • Présence d'instrumentation 	oui	17110	20180528_7452 20180525_7338	CEC EVOL
5W-6W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	96	3	1	0	1	0,875	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Hypothèse d'anciennes zones d'éclatement avec torons visibles corrodés; • CEC=1, Extrémité Ouest, hypothèse de plus de 1,5 câbles perdus dans un intervalle de 6 m. Défauts affectant la capacité de la dalle de façon très importante. • Délaminage, ainsi que des fissures allant jusqu'à 0,3 mm, traces de corrosion et d'efflorescence; défauts localisés en général à l'extrémité Ouest de la travée; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte; 	oui	Auc. Rec.	20180705_1517	CEC
5W-6W	Platelage	Système de drainage	--	--	un	--	--	--	--	1	--	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Drain s'écoule directement sur le treillis métallique. 	oui	Auc. Rec.	20180705_1516	CEC
5W-6W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	89	9	1	1	1	2,625	<ul style="list-style-type: none"> • CEC = 1, Minimum de cinq (5) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante. Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5+) dont certaines cachées par le PRFC; • CEC=1, Fissures de retrait allant jusqu'à 0,05 mm au centre de la poutre; • Fissuration le long du gousset allant jusqu'à 0,15 mm; • Délaminage; • Fissuration inférieure à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte sans trace de corrosion de l'acier; 	oui	Auc. Rec. TM installé	20180525_7244 20180525_7289	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
5W-6W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	87	11	1	1	1	2,875	<ul style="list-style-type: none"> • CEC = 1, minimum de dix (10) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante (défauts cachés par le PRFC); • CEC=1. Fissures verticales de retrait dans la zone de béton réparé au centre de la portée; • Fissuration le long du gousset allant jusqu'à 0,4 mm; • Délaminage et éclatements avec armatures visibles corrodées; • Fissuration inférieure à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte, avec ou sans traces de corrosion de l'acier; • Fissures inférieures à 0,8 mm au soffite. 	oui	Auc. Rec.	20180525_7230 20180525_7309	CEC
5W-6W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P7	--	--	--	97	0	3	0	2	1,500	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, Décollement de 1900 mm x 400 mm sur une bande horizontale; • Défauts provoqués par des agents externes (Quatre (4) trous d'ingénierie forés dans le PRFC); • Dégradation de l'enduit de protection UV inférieure à sur 5%. 	oui	Auc. Rec.	20180528_7392	CEC
5W-6W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	94	5	1	0	1	1,125	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Fissures longitudinale le long d'un câble de précontrainte pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte • Éclatement 	oui	Auc. Rec.	20180525_7380 20180525_7378	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
6W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	48	50	1	1	1	7,750	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=12, Fissure potentiellement due aux effort dans la portion en porte-à-faux jusqu'à 0,25 0,50 mm; • Fissuration polygonale de retrait généralisée; • Présence d'instrumentation. 	oui	17110	20180524_7147 20180524_7187	CEC EVOL
6W-7W	Platelage	Platelage	D2 @ D3	205	m ²	96	3	1	0	2	0,875	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit de quatre (4) câbles consécutifs de précontrainte; • Délaminage. 	oui	10098	20180524_7022	CEC
6W-7W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	88	10	1	1	1	2,750	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Fissures verticales de retrait au centre de la poutre; • Fissuration le long du gousset; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées. 	oui	Auc. Rec.	20180524_7080 20180524_7021	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
6W-7W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	88	10	1	1	1	2,750	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Fissures verticales de retrait au centre de la poutre; • Fissuration le long du gousset jusqu'à 0,8 mm; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées localement sur les semelles et l'âme; • Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (2); • Joint froid; • Inspection visuelle de la face aval (espace restreint causé par le treillis modulaire). 	oui	10091, 10093	20180524_7053 20180524_7055	CEC
6W-7W	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	96	1	3	0	1	1,625	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Fissures diagonales allant jusqu'à 1,50 4,25-mm. • CEC=1, Éclatement du béton avec toron visible; • Têtes d'ancrage de précontrainte internes exposées et corrodées; • Fissure longitudinale le long d'un câble de précontrainte (1); • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; 	oui	Auc. Rec.	20180524_6966 20180524_6969	CEC
6W-7W	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	99	1	0	0	2	0,125	<ul style="list-style-type: none"> • CEC= 23; Fissures le long d'un câble de précontrainte (34); • Fissuration inférieure à 0,8 mm. 	oui	Auc. Rec.	20180524_7012	CEC EVOL
6W-7W	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	99	1	0	0	2	0,125	<ul style="list-style-type: none"> • CEC= 23; Fissures le long d'un câble de précontrainte (24); • Fissuration inférieure à 0,8 mm. 	oui	Auc. Rec.	20180524_7043 20180524_7040	CEC EVOL

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
7W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	48	50	1	1	1	7,750	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Deux (2) Six (6) fissures potentiellement due aux efforts dans la portion en porte-à-faux allant jusqu'à 0,4-0,6 mm et 0,5 mm; • Fissuration polygonale; • Présence d'instrumentation. 	oui	17110	20180523_6945	CEC
7W-8W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	97	2	0	1	1	1	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Fissures verticales de retrait au centre de la portée.; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm au soffite; • Réparation de béton. • Traces de rouille et efflorescence 	oui	Auc. Rec. TM installé	20180523_6843	CEC
7W-8W	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	95	4	1	0	2	1,000	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (4).; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; 	oui	10091, 15753	20180523_6917	CEC
7W-8W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	98	1	0	1	1	1,125	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Fissures inférieures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5+) (cachées par du PRFC).; • CEC=1, Fissures verticales de retrait au centre de la portée.; • Fissuration le long du gousset; • Taches de rouille et efflorescence 	oui	Auc. Rec. TM installé	20180523_6935 20180523_6819	CEC
7W-8W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P7	--	94	ml	69	1	30	0	2	15,125	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, Fissuration de la gaine HDPE.; • Taches de graisse • Boulons support de gaine desserrés • Présence d'un protecteur de gaine en maille d'acier 	oui	Auc. Rec.	20180523_6851	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
7W-8W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P7	--	--	--	98	0	2	0	2	1,000	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, dégradation de l'enduit UV entre 10 et 15% de la pire bande touchée. • CEC=2, décollement de la surface de béton de 12000mm² de la pire bande touchée. • Trous causés par un agent externe (trous d'ingénierie). 	oui	Auc. Rec.	20180523_6852 20180523_6937	CEC EVOL
7W-8W	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m²	98	1	1	0	2	0,625	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, Fissure longitudinale le long d'un câble de précontrainte (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte.; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; local. 	oui	Auc. Rec.	20180523_6752	CEC
7W-8W	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m²	99	1	0	0	2	0,125	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, Fissuration le long des câbles de précontrainte (2). • Fissuration allant jusqu'à 0,05 mm. 	oui	Auc. Rec.	20180705_1512	CEC
8W	Unité de fondation	Fût	--	443	m²	0	10	88	2	2	47,250	<ul style="list-style-type: none"> • Délaminage généralisé et éclatements avec armatures visibles corrodées et taches de rouille affectant la capacité de façon importante.; • Désagrégation très importante du béton.; • Fissures dont plusieurs, injectées.; • Zones d'éclatement et de délaminage avec armatures corrodées visibles et sectionnées.; • Érosion par abrasion dans la zone de marnage.; • Avant bec désolidarisé.; • Plaque d'avant-bec absente. 	oui	Auc. Rec.	20180523_6827 20180523_6794	CEC
8W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m²	49	50	1	0	2	6,750	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, Fissure potentiellement due aux effort dans la portion en porte-à-faux jusqu'à 0,2 0,3 mm.; • Fissuration polygonale de retrait généralisée.; • Présence d'instrumentation. 	oui	17110	20180523_6792 20180522_6581	CEC
8W	Joint de dilatation	Garniture de joint	--	22	ml	100	0	0	0	1	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Ouverture de 80 mm.; • CEC=1, Espacement entre l'épaulement et la glissière du côté amont affectant le joint de façon très importante.; • Présence de débris. 	oui	Auc. Rec.	20180806_8705	CEC EVOL

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
8W-9W	Platelage	Platelage	D2 @ D3	205	m ²	92	7	1	0	1	1,375	<ul style="list-style-type: none"> • CEC 1, cinq (5) câbles de précontrainte consécutifs affectés. Défauts affectant la capacité de façon très importante. • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte; • Zone du platelage en réparation avec armatures passives visibles corrodées par endroits. • Éclatement avec armatures passives visibles corrodées. 	oui	Auc. Rec.	20180522_6620	CEC
8W-9W	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	94	5	1	0	1	1,125	<ul style="list-style-type: none"> • CEC 1, trois (3) câbles de précontrainte consécutifs affectés. Défauts affectant la capacité de façon très importante. • CEC 1, Éclatement du béton avec toron visible. • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte; • Zone du platelage en réparation avec armatures passives visibles corrodées par endroits. 	oui	10100	20180522_6602 20180522_6600	CEC
8W-9W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	89	10	0	1	1	2,250	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Fissuration longitudinale inférieure à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte (5 ou +), caché par PRFC; • Fissure de retrait au centre de la poutre dans la zone de réparation.; • Réfection de la poutre en 2011 avec ajout de post-tension extérieure longitudinale; • CEC = 1, minimum de six (6) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante, caché par PRFC.; 	oui	Auc. Rec. TM installé	20180522_6653 20180522_6609	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
8W-9W	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	92	7	1	0	2	1,375	<ul style="list-style-type: none"> • CEC = 2, minimum de quatre (4) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon appréciable.; • Fissuration le long du gousset jusqu'à 0,1 mm; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissures inférieures à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm sur la semelle et l'âme des poutres; • Présence d'instrumentation 	oui	10091	20180522_6619	CEC
8W-9W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	92	7	1	0	1	1,375	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, minimum de cinq (5) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante, défauts cachés sous les bandes de PRFC; • Fissuration le long du gousset inférieure à 0,1 mm; • Délaminage; • Fissuration allant jusqu'à 1,0 mm le long des câbles de précontrainte, avec ou sans trace de corrosion de l'acier; défauts superposés des deux côtés de l'âme; 	oui	Auc. Rec.	20180522_6733	CEC
8W-9W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P7	--	--	--	99	0	1	0	2	0,500	<ul style="list-style-type: none"> • CEC =2, Fissure dans le manchon de caoutchouc. • Aucun défaut relevé. 	oui	Auc. Rec.	20180522_6639	CEC EVOL
8W-9W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P7	--	--	--	69	1	30	0	2	15,125	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, Perte de contact de 70% entre l'assise de poutre et la poutre au milieu.; • Barre déplacée transversalement allant jusqu'à 8 mm; • Perte de contact jusqu'à 80% entre les autres assises de poutre et la poutre 	oui	15780	20180522_6624	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
8W-9W	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	98	1	1	0	1	0,625	• CEC=1, Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (1). • Éclatement et armatures visibles corrodées.	oui	Auc. Rec.	20180522_6697	CEC
8W-9W	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	98	2	0	0	1	0,250	• CEC=1, Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (3).	oui	Auc. Rec.	20180522_6718	CEC
8W-9W	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	99	1	0	0	2	0,125	• CEC=2, Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (2).	oui	Auc. Rec.	20180522_6629	CEC
8W-9W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	94	5	1	0	1	1,125	• CEC=1; Fissuration longitudinale le long d'un câble précontraint (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontraint; • Éclatement et délaminage.	oui	Auc. Rec.	20180522_6567	CEC
9W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	68	30	1	1	1	5,250	• CEC=1; Fissure potentiellement due aux efforts dans la portion en porte-à-faux jusqu'à 0,6 mm; • Fissures polygonales typiques de retrait; • Présence d'instrumentation.	oui	17110	20180529_7828 20180522_6677	CEC EVOL
9W	Unité de fondation	Renfort - Super-Post - Chev.	--	1	un	99	0	1	0	2	0,500	• CEC=2, Déviation de 6,1 degrés de l'aplomb des barres bretelles du cadre d'articulation	oui	Auc. Rec.	20180529_7853 20180529_7863	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
9W-10W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	92	7	1	0	2	1,375	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, Délaminage avec fissuration périphérique; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte. 	oui	Auc. Rec.	20180529_7724	CEC
9W-10W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	87	11	1	1	1	2,875	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Fissuration verticale de retrait au centre de la poutre; • CEC=2, minimum de quatre (4) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon importante (caché par PRFC); • Fissuration le long du gousset; • Délaminage. 	oui	Auc. Rec. TM installé	20180529_7733 20180529_7655	CEC
9W-10W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P1	--	--	--	99	0	0	1	1	1,000	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Décollement entre les bandes horizontales et verticales causant une perte d'ancrage sur six (6) bandes verticales consécutives et une (1) bande verticale isolée.; • Trous causés par un agent externe (trous d'ingénierie). 	oui	Auc. Rec.	20180529_7796 20180529_7798	CEC EVOL
9W-10W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	85	14	1	0	1	2,250	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (5+) (caché par PRFC).; • Fissuration longitudinale le long du gousset inférieure à 1,0- mm; allant jusqu'à 0,6 mm; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Zones de réparations détachées au soffite; • Fissuration allant jusqu'à 0,8 mm au soffite. 	oui	Auc. Rec. TM installé	20180529_7840 20180529_7763	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
9W-10W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P7	--	94	ml	48	2	40	10	2	30,250	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, Gaine fissurée sur plus de 25 mètres avec coulis exposé.; • Fissures au point de pénétration des câbles de précontrainte externe dans le bloc de béton.; • Fissuration du béton au point de sortie des conduits de post-tension allant jusqu'à 0,05 mm.; • Fissures dans le bloc d'ancrage allant jusqu'à 0,05 mm.; • Taches de graisse. 	oui	Auc. Rec.	20180529_7774 20180529_7783	CEC
9W-10W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P7	--	--	--	96	1	1	2	1	2,625	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Décollement entre les bandes horizontales et verticales causant une perte d'ancrage; • CEC=2, Décollement de la surface de béton sur 12-000 plus de 16 000mm² de la bande. • Dégradation de l'enduit de protection UV; • Trous causés par un agent extérieur (trous d'ingénierie) • Présence de bulle d'air (2500 mm² et plus); 	oui	Auc. Rec.	20180529_7882 20180529_7777	CEC
9W-10W	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	93	5	2	0	1	1,625	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Fissure longitudinale le long d'un câble précontraint (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte.; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées. 	oui	Auc. Rec.	20180529_7699	CEC
9W-10W	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	98	2	0	0	2	0,250	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (2). 	oui	Auc. Rec.	20180529_7717 20180529_7779	CEC
9W-10W	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	98	2	0	0	2	0,250	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (2). 	oui	Auc. Rec.	20180529_7799 20180529_7800	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
9W-10W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	94	5	1	0	1	1,125	• CEC=1, Fissures longitudinales le long d'un câble précontraint (4)-(6) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées.	oui	Auc. Rec.	20180529_7814 20180529_7823	CEC
10W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	48	50	1	1	1	7,750	• CEC=1, fissure potentiellement due aux efforts allant jusqu'à 1,0mm; • Délaminage; • Fissuration polygonale de retrait généralisée; • Présence d'instrumentation.	oui	17110	20180529_7890 20180529_7897	CEC EVOL
10W-11W	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	95	4	1	0	2	1,000	• CEC=2, Délaminage avec fissuration périphérique. périphérique à une fissure suivant le câble de précontrainte.; • Délaminage • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte.	oui	Auc. Rec.	20180530_7902	CEC
10W-11W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	96	3	0	1	1	1,375	• CEC=1, Fissures verticales de retrait au centre de la poutre.; • Fissuration inférieure à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte (1);	oui	Auc. Rec. TM installé	20180530_7937	CEC
10W-11W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P1	--	94	ml	99	0	0	1	2	1,000	• Trou de 25 mm dans la gaine avec coulis exposé.	oui	Auc. Rec.	20180530_7996	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
10W-11W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	95	3	1	1	1	1,875	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5 ou +) (cachées par PRFC); • Fissures verticales de retrait au centre de la poutre.; • CEC = 1, minimum de six (6) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante.; • Fissuration longitudinale au gousset inférieure à 0,1 mm; • Fissuration inférieure à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte; • Fissuration horizontale étroite avec efflorescence 	oui	Auc. Rec. TM installé	20180530_7960 20180530_7982	CEC
10W-11W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P7	--	--	--	99	0	1	0	2	0,500	<ul style="list-style-type: none"> • Présence de bulles d'air (2500 mm²) >16 000mm² de la pire bande touchée. • Décollement de la surface de béton. • Trous causés par un agent extérieur (trous d'ingénierie) 	oui	Auc. Rec.	20180530_7983 20180530_7984	CEC EVOL
10W-11W	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	93	5	2	0	2	1,625	<ul style="list-style-type: none"> • Fissure longitudinale le long d'un câble de précontrainte pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte; • Délaminage; • Éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissuration inférieure à 0,8 mm. 	oui	Auc. Rec.	20180530_8016	CEC
10W-11W	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	99	1	0	0	1	0,125	<ul style="list-style-type: none"> • Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (3). 	oui	Auc. Rec.	20180530_8052	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
10W-11W	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	99	1	0	0	2	0,125	• Fissure longitudinale le long du câble de précontrainte (2).	oui	Auc. Rec.	20180530_7931	CEC
10W-11W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	92	5	3	0	2	2,125	• Fissure longitudinale le long d'un câble de précontrainte pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte • Éclatement avec armatures visibles corrodées localement. • Fissures de coin inférieures à 0,8 mm.	oui	Auc. Rec.	20180530_7904	CEC
11W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	23	75	1	1	1	10,875	• CEC=1 , Trois (3) fissures potentiellement dues aux efforts dans la portion en porte-à-faux allant jusqu'à 1,0 mm.; • Fissuration polygonale de retrait généralisée; • Présence d'instrumentation.	oui	17110	20180530_8044 20180530_8012	CEC
11W-12W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	90	7	1	2	1	3,375	• CEC=1, ancienne zone d'éclatement avec torons visibles. Réparation de béton. • Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte qui se prolonge dans la semelle supérieure. • Fissures le long des câbles de précontrainte (3) • Délaminage • CEC=1, Extrémités Est et Ouest, hypothèse de plus de 1,5 câbles perdus dans un intervalle de 6 m. Défauts affectant la capacité de la dalle de façon très importante. • Délaminage et éclatement au droit des câbles de post-tension avec armatures, gaines et fils de précontrainte corrodés visibles ainsi que des fissures, traces de corrosion et d'efflorescence; défauts localisés en général aux extrémités est et ouest de la travée; • Mauvaise réparation	oui	Auc. Rec. PTE installée	20180531_8280 20180531_8264	CEC
11W-12W	Platelage	Platelage	D2 @ D3	205	m ²	88	11	1	0	1	1,875	• Fissures le long des câbles de précontrainte (6)	oui	Auc. Rec.	20180531_8180	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
11W-12W	Platelage	Renfort - PTE - Dalle	D1 @ D2	--	--	98	0	0	2	2	2,000	• CEC=2, fissuration de la gaine avec fuite de graisse. • Aucun défaut relevé.	oui	Auc. Rec.	20180531_8252	CEC EVOL
11W-12W	Platelage	Renfort - PTE - Dalle	D3 @ D4	--	--	98	0	0	2	2	2,000	• CEC=2, fissuration de la gaine avec fuite de graisse. • Aucun défaut relevé.	oui	Auc. Rec.	20180531_8123	CEC EVOL
11W-12W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	94	5	0	1	1	1,625	• CEC=1, Fissures verticales de retrait au centre de la poutre.; • Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (3); • Fissures de retrait au centre de la poutre; • Fissuration inférieure à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte; • Fissures longitudinales étroites injectées au soffite.	oui	Auc. Rec.	20180531_8149	CEC
11W-12W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P1	--	--	--	96	1	3	0	2	1,625	• CEC=2, décollement de la surface de béton sur plus de 16 000mm ² de la pire bande touchée. • Réseau de bulles d'air supérieur à 16 000 mm ² sur moins de 3 bandes consécutives; • Présence de perforation mécanique pour les PTE de dalle.	oui	Auc. Rec.	20180531_8220	CEC
11W-12W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	93	5	0	2	1	2,625	• CEC=1, fissure longitudinale le long des câbles de précontrainte (5 ou +) (cachées par le PRFC); • CEC=1, fissures verticales de retrait au centre de la poutre; • Réfection la poutre en 2011.	oui	Auc. Rec. TM installé	20180531_8204 20180531_8301	CEC
11W-12W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P7	--	--	--	97	1	2	0	2	1,125	• CEC=2, décollement de la surface de béton de plus de 16 000mm ² . • Présence de perforation mécanique pour les PTE de dalle; • Réseau de bulles d'air inférieur à 16 000 mm ² .	oui	Auc. Rec.	20180531_8299	CEC EVOL
11W-12W	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	94	5	1	0	1	1,125	• Fissuration le long d'un (1) câble de précontrainte; • Délaminage et éclatement.	oui	Auc. Rec.	20180531_8263	CEC
11W-12W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	94	5	1	0	1	1,125	• Fissuration le long d'un (1) câble de précontrainte; • Délaminage, éclatement.	oui	Auc. Rec.	20180531_8100	CEC
12W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	49	50	1	0	2	6,750	• Fissure potentiellement due aux efforts de 0,1 mm; • Fissuration polygonale de retrait généralisée.	oui	17110	20180531_8249	CEC EVOL

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
12W-13W	Platelage	Côté extérieur amont	--	10	m ²	0	80	20	0	2	20,000	• Tête d'ancrage d'un câble de précontrainte visible/exposée et corrodée; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées.	oui	Auc. Rec.	20180608_9472	CEC
12W-13W	Platelage	Côté extérieur aval	--	10	m ²	0	70	30	0	2	23,750	• Tête d'ancrage d'un câble de précontrainte visible / exposée et corrodée sur le côté extérieur; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées.	oui	Auc. Rec.	20180601_JV_8408	CEC
12W-13W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	95	4	1	0	2	1,000	• CEC=2 , hypothèse d'un ancien délaminage avec fissuration périphérique réparé; • Humidité; • Fissuration longitudinale le long de (3) câbles de précontrainte; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte.	oui	Auc. Rec. PTE installée	20180608_9448	CEC
12W-13W	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	96	4	0	0	2	0,500	• Hypothèse d'un ancien délaminage avec fissuration périphérique réparé; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte.	oui	Auc. Rec.	20180601_JV_8330	CEC
12W-13W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	97	1	1	1	1	1,625	• CEC=1 , fissures verticales de retrait au centre de la poutre; • CEC =3, fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (3) .minimum de trois (3) câbles affectés par la corrosion; • Réfection de la poutre en 2011 avec ajout de post-tension extérieure longitudinale; • Délaminage et éclatements avec armatures corrodées visibles, torons visibles corrodés et ancrage visible corrodé; • Fissuration inférieure à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte, avec ou sans traces de corrosion de l'acier.	oui	10093	20180601_JV_8363	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
12W-13W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	88	9	2	1	1	3,125	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5 et +) • CEC=1, fissures verticales de retrait au centre de la portée • Fissuration le long du gousset • Fissuration inférieure à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées et ancrages visibles corrodés. 	oui	15772	20180608_9372 20180601_JV_8392	CEC
12W-13W	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	98	1	1	0	1	0,625	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1; Fissures longitudinales le long du câble de précontrainte (1); • Têtes d'ancrage de précontrainte interne exposées et corrodées; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées. 	oui	Auc. Rec.	20180608_9418	CEC
12W-13W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	98	1	1	0	1	0,625	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1; Fissures longitudinales le long du câble de précontrainte (1). • Éclatement 	oui	Auc. Rec.	20180601_JV_8331	CEC
13W	Unité de fondation	Fût	--	398	m ²	0	17	80	3	2	45,125	<ul style="list-style-type: none"> • Fissuration polygonale étroite à large, délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées. Défauts affectant la capacité de façon importante; • Érosion par abrasion importante dans la zone de marnage. 	oui	Auc. Rec.	20180608_9398 20180608_9462 20180606_1498	CEC
13W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	43	55	2	0	2	7,875	<ul style="list-style-type: none"> • Fissure potentiellement due aux efforts inférieure à 0,25 mm; • Fissuration polygonale de retrait généralisée. 	oui	17110	20180608_9450 20180608_9451	CEC EVOL
13W-14W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	94	5	1	0	2	1,125	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, hypothèse d'un ancien délaminage avec fissuration périphérique réparé; • Délaminage au droit des câbles de post-tension ainsi que des fissures, traces de corrosion et d'efflorescence; défauts localisés en général aux extrémités est et ouest de la travée; • Fissures transversales avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte; • CEC=1, Extrémité Ouest, hypothèse de plus de 1,5 câble perdu dans un intervalle de 6 m. Défauts affectant la capacité de la dalle de façon très importante. 	oui	Auc. Rec.	20180608_9249	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
13W-14W	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	93	6	1	0	2	1,250	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, hypothèse d'un ancien délaminage avec fissuration périphérique réparé; • Délaminage et éclatement au droit des câbles de post-tension ainsi que des fissures, traces de corrosion et d'efflorescence; défauts localisés en général aux extrémités est et ouest de la travée; • Fissures transversales avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte 	oui	10098	20180705_1506	CEC
13W-14W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	93	6	0	1	1	1,750	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5+) cachées par PRFC; • CEC=1, Fissures verticales de retrait au centre de la poutre; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm sur la semelle inférieure et l'âme de la poutre; • Fissuration inférieure à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte. • CEC=1, basé sur l'historique fourni des interventions : minimum de cinq (5) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité de façon très importante (caché par PRFC); 	oui	Auc. Rec. TM installé	20180608_9233 20180606_1425	CEC
13W-14W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P1	--	--	--	99	0	1	0	2	0,500	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, Fissure dans le raccordement de la gaine. 	oui	Auc. Rec.	20180608_9246	CEC
13W-14W	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	89	10	1	0	1	1,750	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5+); • Fissure longitudinale le long du gousset; • Délaminage et éclatements par endroits avec armatures visibles corrodées et têtes d'ancrage visibles; • Fissures longitudinales inférieures à 0,15 mm sur la semelle inférieure et l'âme de la poutre; 	oui	10091, 15753	20180606_1497	CEC
13W-14W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	84	15	0	1	1	2,875	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5+), fissures cachées par le PRFC et par la PTE additionnelle; • CEC=1; Fissures verticales de retrait au centre de la poutre; • Fissures longitudinales le long du gousset; 	oui	Auc. Rec.	20180608_9210 20180606_1439	CEC
13W-14W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P7	--	--	--	99	0	1	0	2	0,500	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, Fissure dans le raccordement de la gaine. • Aucun défaut relevé. 	oui	Auc. Rec.	20180608_9358	CEC EVOL

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
13W-14W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P7	--	--	--	96	0	3	1	1	2,500	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Décollement de la surface de béton >16 000mm² de plus de 3 bandes consécutives. • Fissuration verticale de la résine • Dégradation UV de l'enduit de protection; • Trous provoqués par un agent externe (trous d'ingénierie). 	oui	Auc. Rec.	20180608_9216 20180608_9222	CEC EVOL
13W-14W	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	95	5	0	0	1	0,625	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1; Fissure longitudinale le long d'un câble de précontrainte (1); 	oui	Auc. Rec.	20180608_9290	CEC
13W-14W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	93	6	1	0	1	1,250	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Délaminage et éclatement avec toron visible; • CEC=1; Fissure longitudinale le long d'un câble de précontrainte (1). 	oui	Auc. Rec.	20180606_1481 20180606_1480	CEC
14W	Unité de fondation	Fût	--	389	m ²	0	20	76	4	2	44,500	<ul style="list-style-type: none"> • Fissuration polygonale étroite à large, délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées. Défauts affectant la capacité de façon importante.; • Délaminages avec traces de rouille; • Érosion par abrasion importante à très importante dans la zone de marnage. 	oui	Auc. Rec.	20180607_9061 20180608_9344	CEC
14W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	38	60	1	1	1	9,000	<ul style="list-style-type: none"> • Fissure potentiellement due aux efforts dans la portion en porte-à-faux jusqu'à 0,4 mm; • Fissuration polygonale de retrait généralisée; • Traces de rouille par endroits. 	oui	17110	20180608_9324 20180608_9326 20180608_9322	CEC
14W	Unité de fondation	Renfort - Super-Post - Chev.	--	--	--	98	0	0	2	1	2,000	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Mauvaise adhérence du coulis autour du cadre d'articulation; • CEC=1, Délaminage du coulis autour du cadre d'articulation. 	oui	Auc. Rec.	20180608_9333 20180607_8980	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
14W-15W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	97	2	1	0	1	0,750	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Hypothèse d'anciennes zones d'éclatement avec torons visibles corrodés avec fils coupés réparés; • Délaminage - Éclatement avec armature passive corrodée visible par endroits; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte; • CEC=1, Extrémités Est et Ouest, hypothèse de plus de 1,5 câbles perdus dans un intervalle de 6 m. Réparé. Défauts affectant la capacité de la dalle à supporter les charges de façon très importante; 	oui	Auc. Rec.	20180607_9093	CEC
14W-15W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	96	3	1	0	1	0,875	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Hypothèse d'anciennes zones d'éclatement avec torons visibles corrodés avec fils coupés réparés; • Délaminage défauts localisés généralement aux extrémités ouest et est de la travée; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte; • CEC=1, Extrémités Est et Ouest, hypothèse de plus de 1,5 câbles perdus dans un intervalle de 6 m. Réparé. Défauts affectant la capacité de la dalle à supporter les charges de façon très importante; 	oui	Auc. Rec.	20180607_8955	CEC
14W-15W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	93	5	1	1	1	2,125	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Fissures verticales de retrait au centre de la poutre; • CEC=1, Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5+) cachées par PRFC; • CEC = 1, probabilités de détérioration : minimum de six (6) (5) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante, caché par PRFC; • Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (5) - Quatre (4) traits de scie dans réparation - Fissuration inférieure à 0,8 mm au soffite. 	oui	10093	20180607_9057 20180607_8927	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
14W-15W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P1	--	--	--	89	0	10	1	1	6,000	<ul style="list-style-type: none"> Trous provoqués par un agent externe (trous d'ingénierie) CEC=1. Décollement de la surface de béton et déchirement sur 200 000 mm²; Dégradation de l'enduit de protection UV sur 10%; 	oui	Auc. Rec.	20180607_99151	CEC
14W-15W	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	91	8	1	0	1	1,500	<ul style="list-style-type: none"> CEC=1. Fissures longitudinales le long de plus de cinq (5+) câbles de précontrainte affectant la capacité de façon très importante; Éclatement de 250 mm x 2000 mm de à l'extrémité de la poutre exposant les têtes d'ancrage des câbles de précontrainte; Fissures longitudinales le long du gousset inférieures à 0,6 mm; Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm au soffite Dé laminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; Travaux en cours. 	oui	10091	20180607_99175	CEC
14W-15W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	85	15	0	0	1	1,875	<ul style="list-style-type: none"> CEC=1, Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (5 et +) cachées par PRFC; Éclatement. 	oui	Auc. Rec.	20180607_99081	CEC
14W-15W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P7	--	--	--	96	1	3	0	2	1,625	<ul style="list-style-type: none"> Trous provoqués par un agent externe (trous d'ingénierie); CEC=2, Décollement de la surface de béton sur plus de 16 000 mm²; Dégradation de l'enduit de protection UV inférieur à 5% de la surface de la pire bande touchée. 	oui	Auc. Rec.	20180607_99068	CEC
14W-15W	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	99	1	0	0	2	0,125	<ul style="list-style-type: none"> CEC=2. Fissure longitudinale le long d'un câble précontraint (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte. 	oui	Auc. Rec.	20180705_991501	CEC
14W-15W	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	97	2	1	0	2	0,750	<ul style="list-style-type: none"> CEC=2, Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (2); Dé laminage causé par la réparation ayant mal adhéree. 	oui	Auc. Rec.	20180607_99088	CEC
14W-15W	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	98	2	0	0	2	0,250	<ul style="list-style-type: none"> CEC=2, Fissures longitudinales le long des câble de précontrainte (2). 	oui	Auc. Rec.	20180607_99032	CEC
14W-15W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	98	1	1	0	2	0,625	<ul style="list-style-type: none"> CEC=2, Fissure longitudinale le long d'un câble précontraint (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte; Éclatement. 	oui	Auc. Rec.	20180607_99892	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
15W-16W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	92	6	1	1	1	2,250	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1; Fissures longitudinales le long de (9) câbles de précontrainte consécutifs; • Fissuration longitudinale le long de trois (3) câbles de précontrainte des dalles intercalaires se prolongeant dans la semelle supérieure de la poutre; • Hypothèse: Anciennes zones de délaminage avec fissuration périphérique • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte; • Délaminage • Sept nouveaux Délaminages relevés en 2013 au droit des câbles existants de précontrainte; • CEC=1, Extrémités Est et Ouest, hypothèse de plus de 1,5 câbles perdus dans un intervalle de 6 m. Défauts affectant la capacité de la dalle de façon très importante. 	oui	Auc. Rec.	20180611_9630 20180611_9631	CEC
15W-16W	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	94	5	1	0	2	1,125	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, Hypothèse: Anciennes zones de délaminage avec fissuration périphérique • Éclatement; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte; 	oui	Auc. Rec.	20180611_9698	CEC
15W-16W	Platelage	Renfort - PTE - Dalle	D3 @ D4	--	--	98	0	2	0	2	1,000	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, Usure de la gaine avec perte de graisse aux ouvertures aménagées dans les âmes des poutres; • Aucun défaut relevé. 	oui	Auc. Rec.	20180611_9563	CEC EVOL
15W-16W	Platelage	Système de drainage	--	--	un	--	--	--	--	1	--	<ul style="list-style-type: none"> • Les drains dégouttent sur le TM 	oui	Auc. Rec.	20180611_9643	CEC
15W-16W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	92	6	1	1	1	2,250	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Fissures verticales de retrait au centre de la poutre; • CEC=1, Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5+) cachées par PRFC; • CEC=1, minimum de cinq (5) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante, caché par PRFC; • Fissure longitudinale le long du chanfrein • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; 	oui	10091	20180611_9516 20180611_9483	CEC
15W-16W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	93	5	1	1	1	2,125	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (5 ou +) cachées par PRFC. • CEC=1, Fissures verticales de retrait au centre de la poutre; • Fissuration longitudinale au soffite jusqu'à 1,0mm; 	oui	Auc. Rec.	20180611_9603 20180611_9534	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
15W-16W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P7	--	--	--	89	0	8	3	1	7,000	• CEC=1; Décollement de la surface totale de la bande la surface de béton supérieure à 16 000 mm ² sur trois (3) bandes consécutives; • Trous provoqués par un agent externe (trous d'ingénierie); • Dégradation de la protection UV de 5 à 10% des bandes touchée.	oui	Auc. Rec.	20180611_9615	CEC
15W-16W	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	98	2	0	0	1	0,250	• CEC=1. Fissure longitudinale le long d'un câble précontraint (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte.	oui	Auc. Rec.	20180611_9670	CEC
15W-16W	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	99	1	0	0	2	0,125	• CEC=2, Fissures longitudinales les longs des câbles de précontrainte (2); • Fissure de retrait dans le béton de réparation.	oui	Auc. Rec.	20180611_9610	CEC
15W-16W	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	98	1	1	0	2	0,625	• CEC=2, têtes d'ancrage de précontrainte internes visibles et corrodées; • CEC=2, Fissures longitudinales les longs des câbles de précontrainte (2); • Fissure de retrait dans le béton de réparation.	oui	Auc. Rec.	20180611_9490 20180611_9542	CEC
15W-16W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	97	2	1	0	1	0,750	• CEC=1, Fissure longitudinale le long d'un câble précontraint (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte. • Éclatement;	oui	Auc. Rec.	20180611_9551	CEC
16W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	49	50	1	0	2	6,750	• Fissures potentiellement due aux efforts inférieure à 0,3 mm; • Fissuration polygonale moyennes de retrait généralisée sur 50% de la surface.	oui	17110	20180611_9591 20180611_9592	CEC EVOL
16W	Unité de fondation	Renfort - PTI - Chev.	--	6	un	98	0	2	0	2	1,000	• Corrosion des barres de précontrainte sans perte de section.	oui	16159	20180612_9781	CEC
16W-17W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	94	6	0	0	1	0,750	• CEC=1, Extrémité Ouest, hypothèse anciennes zones d'éclatement avec torons visibles-apparents; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte.	oui	Auc. Rec.	20180612_9911	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
16W-17W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	92	5	2	1	1	2,625	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5+) cachées par PRFC; • CEC=1, Fissures verticales de retrait au centre de la portée; • Délaminage; • Fissuration longitudinale allant jusqu'à 2,0 mm sur les côtés de la semelle inférieure, cachée par PRFC; • CEC = 1, minimum de cinq (5) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante, caché par PRFC; 	oui	10093 TM installé	20180612_9801 20180612_9733	CEC
16W-17W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P1	--	--	--	93	0	0	7	1	7,000	<ul style="list-style-type: none"> • Décollement de la surface de béton (délaminage du béton) > 16000 mm² de la pire bande touchée; • Déchirement des bandes causé par des plans de fissuration jusqu'à 0,05mm., fissure de 0,05mm; • Trous provoqués par un agent externe (trous d'ingénierie); • Béton délaminé au niveau du soffite sous six (6) bandes de PRFC. 	oui	Auc. Rec.	20180612_9706 20180612_9708	CEC
16W-17W	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	89	10	1	0	1	1,750	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5+) cachées par PRFC; • Fissures longitudinales le long du gousset; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm sur la semelle et l'âme des poutres. • Travaux en cours (2018) • CEC = 1, minimum de cinq (5) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon importante (caché par PRFC); • Fissuration inférieure à 0,8mm le long des câbles de précontrainte, avec ou sans trace de corrosion de l'acier; 	oui	Auc. Rec.	20180612_9903	CEC
16W-17W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	86	12	1	1	1	3,000	<ul style="list-style-type: none"> • Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5+) cachées par PRFC et enduit. • CEC=1, Fissures verticales de retrait au centre de la portée; • Fissuration le long du gousset; • Éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissuration inférieure à 0,8mm le long des câbles de précontrainte, avec ou sans trace de corrosion de l'acier; défauts superposés des deux côtés de l'âme. • CEC=1, minimum de douze (12) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante (caché par PRFC); 	oui	Auc. Rec. TM installé	20180612_9784 20180612_9751	CEC
16W-17W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P7	--	--	--	98	0	1	1	2	1,500	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, Décollement de la surface de béton >16 000mm² de la pire bande touchée; • CEC=2, Fissuration de la résine jusqu'à 0,05mm; • Trous provoqués par un agent externe (trous d'ingénierie). 	oui	Auc. Rec.	20180612_9786 20180612_9916	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
16W-17W	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	95	5	0	0	1	0,625	• CEC=1 , Fissuration longitudinale le long d'un câble de précontrainte (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte; • CEC=1 , Têtes d'ancrage de précontrainte internes exposées et corrodées.	oui	Auc. Rec.	20180612_9798 20180612_9799	CEC
16W-17W	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	90	10	0	0	1	1,250	• CEC=1 , Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (3); • Fissuration (autre qu'une fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte).	oui	Auc. Rec.	20180612_9857	CEC
16W-17W	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	90	10	0	0	2	1,250	• CEC=2 , Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (2);	oui	Auc. Rec.	20180612_9754	CEC
16W-17W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	94	5	1	0	1	1,125	• CEC=1 , Fissuration longitudinale le long d'un câble de précontrainte (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte; • Délaminage et éclatement.	oui	Auc. Rec.	20180612_9761	CEC
17W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	32	64	3	1	1	10,500	• CEC=2 CEC=1 : fissure potentiellement due aux efforts dans la portion en porte-à-faux jusqu'à 0,2 mm supérieure à 0,3 mm; • Fissuration polygonale de retrait généralisée.	oui	17110	20180612_9822 20180612_9823	CEC EVOL
17W-18W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	95	5	0	0	1	0,625	• CEC=1 , Hypothèse d'une ancienne zone d'éclatement avec torons visibles corrodés réparée; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte; • Deux nouveaux Délaminages relevés en 2013 au droit des câbles existants de précontrainte; • CEC=1 , Extrémités Est et Ouest, hypothèse de plus de 1,5 câbles perdus dans un intervalle de 6 m. Travaux en cours. Défauts affectant la capacité de la dalle à supporter les charges de façon très importante;	oui	Auc. Rec. PTE installée	20180613_0129	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
17W-18W	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	94	5	1	0	1	1,125	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Hypothèse d'une ancienne zone d'éclatement avec torons visibles corrodés réparée; • Délaminage ou et éclatement avec armatures visibles passive-corrodées visible par endroits; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte; • Humidité • Délaminage ou éclatement avec armature corrodée visible, gaines visibles ou torons exposés avec fils coupés ou perte importante de la section; défauts localisés généralement aux extrémités ouest et est de la travée; • Deux nouveaux Délaminages relevés en 2013 au droit des câbles existants de précontrainte; • CEC=1, Extrémités Est et Ouest, hypothèse de plus de 1,5 câbles perdus dans un intervalle de 6 m. Travaux en cours. Défauts affectant la capacité de la dalle à supporter les charges de façon très importante; 	oui	Auc. Rec. PTE installée	20180613_0002	CEC
17W-18W	Platelage	Système de drainage	--	--	un	--	--	--	--	1	--	<ul style="list-style-type: none"> • Drains en amont et en aval trop courts éclaboussant le treillis modulaire. 	oui	Auc. Rec.	20180613_0147	CEC
17W-18W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	93	6	0	1	1	1,750	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1. Fissures verticales de retrait au centre de la poutre; • Fissuration longitudinale le long du gousset inférieure à 0,1 mm; • Fissuration inférieure à 0,8mm le long des câbles de précontrainte avec traces de corrosion de l'acier. 	oui	Auc. Rec.	20180613_0012	CEC
17W-18W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P1	--	94	ml	93	0	6	1	2	4,000	<ul style="list-style-type: none"> • Deux (2) ancrages manquants; • Fissuration de la gaine avec coulis exposé; • Un boulon manquant; • Perte de coussins de caoutchouc; • Un ancrage arraché lors de la pose du TM. 	oui	Auc. Rec.	20180613_9939 20180613_9940	CEC
17W-18W	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	90	9	1	0	1	1,625	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (6); • Délaminage avec fissuration périphérique; • Fissuration le long du gousse inférieure à 0,6 mm; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées par endroits. • CEC=1, minimum de cinq (6) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante; 	oui	10091, 10093	20180613_9974	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
17W-18W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	83	16	0	1	1	3,000	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (11) (cachée par PRFC); • CEC=1, Fissures verticales de retrait au centre de la poutre; • Fissure longitudinale le long du chanfrein inférieure à 0,6 mm; • Délaminage; • Fissures longitudinales allant jusqu'à 0,8mm sur la semelle inférieure. 	oui	Auc. Rec.	20180613_0052 20180613_0045	CEC
17W-18W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P7	--	--	--	98	0	2	0	2	1,000	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, Fissuration verticale dans la résine. • CEC=2, Décollement de la surface de béton >16 000mm² de la pire bande touchée du substrat; • Trous causés par un agent externe (trous d'ingénierie). 	oui	Auc. Rec.	20180613_0062 20180613_0065	CEC
17W-18W	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	95	5	0	0	2	0,625	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, Fissures le long de trois (3) câbles de précontrainte. 	oui	Auc. Rec.	20180613_0050	CEC
17W-18W	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	95	5	0	0	2	0,625	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, Fissures le long de deux (2) câbles de précontrainte. 	oui	Auc. Rec.	20180613_0057	CEC
17W-18W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	94	5	1	0	2	1,125	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, Fissure longitudinale le long d'un câble de précontrainte (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte; • Délaminage. 	oui	Auc. Rec.	20180613_9970	CEC
18W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	10	70	19	1	1	19,250	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1: Fissures potentiellement due aux efforts dans la portion en porte à faux jusqu'à 0,35mm.; • Fissuration polygonale de retrait généralisée; • Délaminage. 	oui		20180613_0154 20180613_0135	CEC
18W	Unité de fondation	Renfort - PTI - Chev.	--	--	ml	99	0	1	0	2	0,500	<ul style="list-style-type: none"> • Corrosion des barres de précontrainte avec aucune perte de section. 	oui	16159	20180613_0139	CEC
18W	Unité de fondation	Renfort - PTV - Chev.	--	1	un	76	12	12	0	2	7,500	<ul style="list-style-type: none"> • Système retiré en 2018. • Mauvais alignement entre la poutre transversale et l'appui supérieur de 18 mm du côté Brossard; • Décalage de 13 mm du bearing côté Montréal et de 14 mm du bearing côté Brossard. 	oui	Auc. Rec.		CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
18W-19W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	94	5	1	0	1	1,125	• Hypothèse d'une ancienne zone d'éclatement avec torons visibles corrodés réparée; • Délaminage et éclatement; • Platelage partiellement inaccessible due à la présence d'une plateforme.	oui	Auc. Rec. PTE installée	20180614_AM_6064	CEC
18W-19W	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	94	5	1	0	1	1,125	• Hypothèse d'une ancienne zone d'éclatement avec torons visibles corrodés réparée; • Délaminage et éclatement; • Platelage partiellement inaccessible due à la présence d'une plateforme.	oui	Auc. Rec. PTE installée	20180614_AM_6026	CEC
18W-19W	Platelage	Renfort - PTE - Dalle	D1 @ D2	--	--	99	0	0	1	2	1,000	• Fissuration de la gaine avec fuite de graisse.	oui	Auc. Rec.	20180615_HB_6442 20180615_HB_6443	CEC
18W-19W	Platelage	Système de drainage	--	--	un	--	--	--	--	1	--	• Drains trop courts du côté amont.	oui	Auc. Rec.	20180614_AM_6079	CEC
18W-19W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	94	5	0	1	1	1,625	• CEC=1, minimum de huit (8) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante, caché par PRFC; • Fissures de retrait au centre de la poutre; • Fissures longitudinales le long du gousset inférieures à 0,1 mm; • Fissures allant jusqu'à 0,5 mm le long des câbles de précontrainte, sans traces de corrosion de l'acier dans l'âme de la poutre aux extrémités; • Inspection 2018: inspection visuelle de la face amont et de la semelle supérieure entre les diaphragmes 1 et 2.	oui	Auc. Rec.	20180614_AM_6171 20180614_AM_5975 20180614_AM_5977	CEC
18W-19W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P1	--	--	--	48	0	2	50	2	51,000	• Plaque d'ancrage Support fissuré et sectionné; • Gaine non connectée au bloc d'ancrage; • Gaine vide (sans graisse).	oui	Auc. Rec.	20180614_AM_6167 20180614_AM_6176 20180614_AM_6166	CEC
18W-19W	Systèmes structuraux	Poutre P3	--	415	m ²	94	5	1	0	1	1,125	• Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5); • Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm sur la semelle et l'âme des poutres; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées.; • Inspection 2018: inspection visuelle de la face amont et de la semelle supérieure.	oui	10091, 15753	20180614_AM_5995	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
18W-19W	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	83	16	1	0	1	2,500	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, minimum de sept (7) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante (cachés par PRFC); • Fissuration longitudinale le long du gousset supérieure à 0,1 mm; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm sur la semelle et l'âme des poutres; • Éclatement avec armatures visibles corrodées. • Inspection 2018: inspection visuelle de toute la poutre due à une plateforme de travail. 	oui		20180614_AM_6138	CEC
18W-19W	Systèmes structuraux	Poutre P6	--	415	m ²	94	6	0	0	2	0,750	<ul style="list-style-type: none"> • Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (4); • Fissuration longitudinale le long du gousset inférieure à 0,1 mm. 	oui	15753	20180614_AM_6011 20180614_AM_6012	CEC
18W-19W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	80	17	1	2	1	4,625	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, minimum de dix (10) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante; • Fissures verticales de retrait au centre de la poutre • Fissuration longitudinale le long du gousset; • Fissuration longitudinale inférieure à 0,8mm sur la semelle inférieure. 	oui	Auc. Rec. TM installé	20180613_0188 20180613_0184 20180614_AM_6046	CEC
18W-19W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P7	--	94	ml	99	0	0	1	1	1,000	<ul style="list-style-type: none"> • Déformation des câbles de précontrainte entre les supports intermédiaires de plus 1/2 du diamètre de la gaine. 	oui	Auc. Rec.	20180613_0193 20180613_0194	CEC
18W-19W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P7	--	--	--	98	0	1	1	2	1,500	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2: Fissuration de la résine; • Fibre déchirée sur 25 mm de largeur causé par un agent externe; • Trous provoqués par un agent externe (Trous d'ingénierie). 	oui	Auc. Rec.	20180613_0187	CEC EVOL
18W-19W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P7	--	--	--	97	2	0	1	1	1,250	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Défaut de matériaux dans l'acier dans l'aile aval de la face intérieure de la 3e diagonale de 320 mm de longueur et de 4.2mm de profondeur (validé par le laboratoire). • Défaut de matériaux dans l'acier de la face intérieure de l'aile aval; • Barres d'appui décalées sur la plaque d'appui/levier transversalement jusqu'à 7 mm côté amont et 5 mm côté aval; • Barres d'appui décalées sur la plaque d'appui/levier longitudinalement jusqu'à 11 mm côté amont et 12 mm côté aval; • Perte de contact entre l'assemblage d'appui et la poutre (butée) de 3,5mm. 	oui	18103	20180614_AM_6154 20180614_AM_6155	CEC EVOL

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
18W-19W	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	95	5	0	0	2	0,625	• Fissure longitudinale le long d'un câble précontraint (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte.	oui	Auc. Rec.	20180614_AM_6073	CEC
18W-19W	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	95	5	0	0	2	0,625	• Fissuration le long de deux (2) câbles.	oui	Auc. Rec.	20180614_AM_6080	CEC
18W-19W	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	95	5	0	0	2	0,625	• Fissuration le long de deux (2) câbles.	oui	Auc. Rec.	20180614_AM_6039	CEC
18W-19W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	94	5	1	0	2	1,125	• Fissure longitudinale le long d'un câble précontraint (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte;	oui	Auc. Rec.	20180614_AM_5957 20180614_AM_6134	CEC
19W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	48	50	1	1	1	7,750	• Fissures potentiellement due aux efforts supérieures à 0,3 mm; • Fissuration polygonale de retrait généralisée.	oui	17110	20180614_AM_6182 20180614_AM_6178	CEC EVOL
19W-20W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	89	9	1	1	2	2,625	• Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte des dalles intercalaire qui se prolonge dans la semelle supérieure de la poutre. • Délaminage avec fissuration périphérique.;	oui	Auc. Rec.	20180615_HB_6406	CEC
19W-20W	Platelage	Système de drainage	--	--	un	--	--	--	--	1	--	• Drains trop courts pouvant éclabousser le treillis modulaire.	oui	Auc. Rec.	20180705_1492	CEC
19W-20W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	87	11	1	1	1	2,875	• CEC=1, Fissures verticales de retrait au centre de la poutre; • Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (4) (cachées par PRFC); • Fissuration longitudinale le long du gousset inférieure à 0,6 mm; • Délaminage.	oui	Auc. Rec. TM installé	20180615_HB_6319	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
19W-20W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	91	7	1	1	1	2,375	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5+) cachées par PRFC; • CEC=1, Fissures verticales de retrait au centre de la poutre; • Fissuration le long du gousset inférieure à 0,6 mm; • Fissuration inférieure à 0,8mm par endroits sur la semelle inférieure • Délaminage. • CEC=1, minimum de sept (7) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante (cachés par PRFC); 	oui	Auc. Rec.	20180615_HB_6327 20180615_HB_6288	CEC
19W-20W	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	96	3	1	0	1	0,875	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Fissure longitudinale le long d'un câble de précontrainte (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte; • Délaminage et éclatement. 	oui	Auc. Rec.	20180615_HB_6402	CEC
19W-20W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 2	--	--	--	96	1	1	2	1	2,625	<ul style="list-style-type: none"> • Présence de bulles d'air sur une surface supérieure à 16 000 mm² et sur plus de trois (3) bandes consécutives. 	oui	15794	20180615_HB_6410	CEC
19W-20W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	96	3	0	1	1	1,375	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Fissure longitudinale le long d'un câble de précontrainte (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte; • CEC=1, Éclatement avec toron visible et corrodé. 	oui	Auc. Rec.	20180615_HB_6243 20180615_HB_6254	CEC
20W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	38	60	1	1	1	9,000	<ul style="list-style-type: none"> • Fissures potentiellement due aux efforts supérieures à 0,3 mm; • Fissuration polygonale de retrait généralisée. 	oui	17110	20180615_HB_6383 20180615_HB_6433	CEC EVOL
20W-21W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	97	2	0	1	1	1,250	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Fissures verticales de retrait au centre de la poutre cachées par enduit. 	oui	Auc. Rec. TM installé	20180618_9704	CEC
20W-21W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P1	--	--	--	99	0	1	0	2	0,500	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, Bulles d'air supérieure à 16 000 mm² sur une bande. 	oui	Auc. Rec.	20180618_9844	CEC
20W-21W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	87	10	1	2	1	3,750	<ul style="list-style-type: none"> • CEC = 1, Fissures verticales de retrait au centre de la poutre; • Fissuration le long du gousset. • Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (2). • CEC = 2, minimum de quatre (4) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon importante; 	oui	Auc. Rec TM installé	20180618_9754	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
20W-21W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P7	--	94	ml	93	1	5	1	2	3,625	<ul style="list-style-type: none"> • Déformation des câbles de précontrainte entre les supports intermédiaires; • CEC=2, Gaine perforée et coulis exposé de graisse visible; • Délaminage et fissure dans le bloc d'ancrage de 0,05 mm; • Un support de gaine déboulonné avec des ancrages d'attache arrachés; • Déformation de la gaine amont parfois vers le haut. Aux endroits déformés vers le haut, présence d'écrasement en dessous de la gaine comme si elle était supportée. 	oui	Auc. Rec.	20180618_9848	CEC
20W-21W	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	94	5	1	0	2	1,125	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (24); • Délaminage. 	oui	Auc. Rec.	20180618_9749	CEC EVOL
21W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	30	64	4	2	1	12,000	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1; Fissure potentiellement due aux efforts dans la portion en porte-à-faux jusqu'à 0,8 mm; • Fissuration polygonale de retrait généralisée. 	oui	17110	20180619_9853 20180619_9854 20180619_9851	CEC
21W	Unité de fondation	Renfort - Super-Post - Chev.	--	--		75	0	25	0	2	12,500	<ul style="list-style-type: none"> • Mauvais alignement vertical de la tête de vérinage de 2,1%. 	oui	Auc. Rec.	20180619_9862	CEC
21W-22W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	93	5	1	1	1	2,125	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, fissures de retrait au centre de la poutre; • Délaminage et éclatement avec armatures corrodées visibles; • Fissure allant jusqu'à 0,1mm le long du gousset. 	oui	Auc. Rec.	20180619_9908	CEC
21W-22W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	83	15	1	1	1	3,375	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (5 ou +); • CEC=1, fissures de retrait au centre de la poutre; • Délaminage avec fissuration périphérique; • Fissuration longitudinale le long du gousset; • Délaminage et éclatements par endroits; • Fissure allant jusqu'à 1,5 mm sur la semelle inférieure; • Présence de taches de rouille par endroits. 	oui	10091, 10093	20180619_9905 20180619_9938	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
21W-22W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	97	2	1	0	2	0,750	• CEC=2, fissures le long d'un (1) câble pour un diaphragme qui possède un seul câble de précontrainte. • Délaminage.	oui	Auc. Rec.	20180619_9893	CEC
22W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	34	65	1	0	2	8,625	• Fissures potentiellement dues aux efforts jusqu'à 0,15 mm; • Fissuration polygonale de retrait généralisée.	oui	17110	20180619_0003 20180619_0022	CEC EVOL
22W-23W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P1	--	--	--	98	0	1	1	2	1,500	*Aucun défaut relevé. • CEC=2, Décollements de la surface de béton sur une surface supérieure à 16 000 mm ² ; • Décollement entre la bande horizontale et une bande verticale.	oui	Auc. Rec.	20180620_9948 20180620_9947	CEC EVOL
22W-23W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	93	5	1	1	1	2,125	• CEC=1, Fissures de retrait au centre de la poutre; • Délaminage; • Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (2); • Fissures inférieures à 0,50 mm sur la semelle inférieure.	oui	Auc. Rec. TM installé	20180620_9916 20180620_9917	CEC
22W-23W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	98	2	0	0	1	0,250	• Fissuration le long d'un (1) câble de précontrainte pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte.	oui	Auc. Rec.	20180620_9870	CEC EVOL
23W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	28	70	2	0	2	9,750	• Fissures potentiellement dues aux efforts jusqu'à 0,3 mm; • Fissuration polygonale de retrait généralisée.	oui	17110	20180620_9990 20180620_9991	CEC EVOL
23W-24W	Platelage	Côté extérieur amont	--	10	m ²	60	40	0	0	2	5,000	• CEC=2 Anciennes zones d'éclatements exposant par endroits les ancrages de précontrainte de la dalle (3). *Délaminage et éclatements exposant par endroits les ancrages de précontrainte de la dalle (3); *Présence d'efflorescence et de trace de rouille. • Présence de grillage	oui	Auc. Rec.	20180621_0129	CEC
23W-24W	Platelage	Côté extérieur aval	--	10	m ²	60	40	0	0	2	5,000	• CEC=2 Anciennes zones d'éclatements exposant par endroits les ancrages de précontrainte de la dalle (6). *Délaminage et éclatements exposant par endroits les ancrages de précontrainte de la dalle (6); *Présence d'efflorescence et de trace de rouille. • Présence de grillage	oui	Auc. Rec.	20180621_0022	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
23W-24W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	85	12	2	1	1	3,500	<ul style="list-style-type: none"> • CEC = 1 : Ancienne zone de délaminage et d'éclatements avec armatures visibles corrodées et un câble de précontrainte visible corrodé et huit (8) fils de toron sectionnés (zone réparée); • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissuration le long du gousset allant jusqu'à 0,25 mm; • Probabilité de détérioration : minimum de trois (3) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon appréciable. 	oui	10091, 10093	20180621_0182	CEC
23W-24W	Systèmes structuraux	Poutre P2	--	415	m ²	93	7	0	0	1	0,875	<ul style="list-style-type: none"> • CEC = 1, minimum de huit (8) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm sur la semelle et l'âme des poutres, défauts cachés par PRFC; • Fissuration longitudinale le long du chanfrein, défauts cachés par PRFC. 	oui	Auc. Rec.	20180621_0032 20180621_0029	CEC
23W-24W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P2	--	1	un	99	0	1	0	2	0,500	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2; Décollement de la surface de béton 250 mm x 50 mm; • CEC=2; Présence de bulles d'air sur plus de 16 000 mm2 de la pire bande touchée. 	oui	10117	20180621_0057 20180621_0056	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
23W-24W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	87	11	1	1	1	2,875	<ul style="list-style-type: none"> • CEC = 1 : Fissures de retrait au centre de la poutre; • Fissuration le long du gousset; • Minimum trois (3) câbles affectés par la corrosion; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissuration inférieure à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte. 	oui	10091 TM installé	20180621_0103 20180621_0105	CEC
23W-24W	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	95	5	0	0	2	0,625	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2; Fissure longitudinale le long d'un câble de précontrainte (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte; • Trace de rouille. 	oui	Auc. Rec.	20180621_0199	CEC
23W-24W	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	97	2	1	0	2	0,750	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2; Fissures longitudinales le long de deux (2) câbles de précontrainte. • Délaminage et éclatement. 	oui	Auc. Rec.	20180621_0166 20180621_0157	CEC
23W-24W	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	97	2	1	0	2	0,750	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2; Fissures longitudinales le long de deux (2) câbles de précontrainte. • CEC=2 : Têtes d'ancrage de précontrainte exposées; • Délaminage et éclatement; • Trace de rouille. 	oui	Auc. Rec.	20180621_0068 20180621_0149 20180621_0179	CEC
23W-24W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	95	5	0	0	2	0,625	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2; Fissure longitudinale le long d'un câble de précontrainte (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte; • Fissures de 0,05 mm; • Trace de rouille. 	oui	Auc. Rec.	20180621_0030	CEC EVOL
24W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	49	50	1	0	2	6,750	<ul style="list-style-type: none"> • Fissures potentiellement dues aux efforts jusqu'à 0,3 mm; • Fissuration polygonale de retrait généralisée. 	oui	17110	20180621_0244 20180621_0246	CEC
24W	Unité de fondation	Renfort - Super-Post - Chev.	--	--		24	50	25	1	1	19,750	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Mauvais alignement vertical de la tête de verinage allant jusqu'à 5% du côté de Montréal; • CEC=1 Corrosion sur les barres de précontrainte 	oui	Auc. Rec.	20180621_0220 20180621_0222 20180621_0249	CEC
24W-25W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	95	4	1	0	2	1,000	<ul style="list-style-type: none"> • CEC = 2, Fissuration parallèle aux poutres plus de 1 m de longueur, mais inférieure à 0.3 mm d'ouv. • Délaminage et éclatement avec armatures corrodées visibles; • Fissuration transversale avec efflorescence; • Humidité. 	oui	Auc. Rec.	20180622_0385	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
24W-25W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	95	3	1	1	1	1,875	• CEC=1 , Fissures verticales de retrait au centre de la poutre; • Deux (2) fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm; • Délaminage.	oui	Auc. Rec. TM installé	20180622_0339	CEC
24W-25W	Systèmes structuraux	Poutre P6	--	415	m ²	94	5	1	0	2	1,125	• CEC=2 , Délaminage avec fissuration périphérique colmatée; • Délaminage; • Fissuration le long du gousset; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm; • Fissuration inférieure à 0,8 mm le long d'un câble de précontrainte.	oui	15753 10091	20180622_0409	CEC
24W-25W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	94	5	1	0	1	1,125	• CEC=1 , Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5 et +); • Délaminage et éclatement avec armatures corrodées visibles; • Présence de taches de rouille sur la semelle supérieure et au centre de la poutre sur la face inférieure.	oui	Auc. Rec. TM installé	20180622_0410	CEC
24W-25W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P7	--	--	--	99	0	1	0	2	0,500	• Décollement de la surface de béton sur plus 16000mm ² sur une bande.	oui	Auc. Rec.	20180622_0353	CEC
24W-25W	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	98	1	1	0	2	0,625	• CEC=2; Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (2); • Éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissuration de retrait dans le béton de réparation des cachetages.	oui	Auc. Rec.	20180622_0413	CEC
25W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	59	40	1	0	2	5,500	• Fissures potentiellement dues aux efforts jusqu'à 0,3 mm; • Fissuration polygonale de retrait généralisée.	oui	17110	20180622_0444	CEC EVOL
25W-26W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	95	4	1	0	1	1,000	• CEC =1, Hypothèse d'un ancien éclatement avec toron visible corrodé et sectionné; • Fissuration transversale au droit des (3) câbles de précontrainte consécutifs; • Délaminage avec fissuration périphérique .	oui	Auc. Rec. PTE installée	20180628_JV_0757	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
25W-26W	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	97	2	1	0	1	0,750	• CEC = 1, Hypothèse d'un ancien éclatement avec toron visible corrodé et sectionné; • Humidité.	oui	Auc. Rec.	20180627_0639	CEC
25W-26W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	94	5	0	1	1	1,625	• Fissure de retrait au centre de la portée.	oui	Auc. Rec. TM installé	20180627_0698 20180627_0694	CEC
25W-26W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	89	10	1	0	2	1,750	• CEC = 2, minimum quatre (4) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon importante, caché par PRFC; • Délaminage et éclatement; • Fissuration (fissures injectées) inférieure à 0,8mm sans trace de corrosion le long des câbles de précontrainte; défauts superposés des deux côtés de l'âme; • Présence de taches de rouille aux extrémités est et ouest; • Fissures inférieures à 0,8mm sans trace de corrosion de l'acier de précontrainte le long des câbles de précontrainte.	oui	Auc. Rec. TM installé	20180628_JV_0758 20180627_0708	CEC
25W-26W	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	99	1	0	0	2	0,125	• CEC=2, Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (2 et plus).	oui	Auc. Rec.	20180627_0669 20180627_0670	CEC
25W-26W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	99	1	0	0	2	0,125	• Fissures longitudinales le long d'un câble de précontrainte (1).	oui	Auc. Rec.	20180627_0652 20180627_0653	CEC
26W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	49	50	1	0	2	6,750	• Fissures potentiellement dues aux efforts jusqu'à 0,25 mm; • Fissuration polygonale de retrait généralisée.	oui	17110	20180628_JV_0825	CEC EVOL
26W-27W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	98	1	1	0	1	0,625	• CEC = 1, Hypothèse d'un ancien éclatement avec torons visibles corrodés et sectionnés; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte; • Délaminage, éclatement avec armature visible et corrodée.	oui	Auc. Rec.	20180706_1532	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
26W-27W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	93	5	1	1	1	2,125	<ul style="list-style-type: none"> Fissures de retrait au centre de la poutre; Fissuration le long du gousset jusqu'à 0,1 mm; CEC = 3, minimum trois (3) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon appréciable; Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées par endroits. 	oui	10091 TM installé	20180628_JV_0784	CEC
26W-27W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P1	--	94	ml	94	0	6	0	2	3,000	<ul style="list-style-type: none"> Perte d'un (1) coussinet de caoutchouc sous la gaine. 	oui	Auc. Rec.	20180628_JV_0779	CEC EVOL
26W-27W	Systèmes structuraux	Renfort - QP1.0 - P1	--	1	un	94	5	1	0	2	1,125	<ul style="list-style-type: none"> CEC=2, Vibration perceptible de la barre de précontrainte $\pm 10 \text{ mm} \pm 40 \text{ mm}$; Perte de graisse par endroit; Fissures dans le bloc d'ancrage. Trace d'humidité. 	oui	Auc. Rec.	20180628_JV_0882	CEC EVOL
26W-27W	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	94	5	1	0	1	1,125	<ul style="list-style-type: none"> Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5); Délaminage avec fissuration périphérique; Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; Fissures inférieures à 0,8 mm sur la semelle. 	oui	15753 10091	20180628_JV_0828 20180628_JV_0829	CEC
26W-27W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	91	7	1	1	1	2,375	<ul style="list-style-type: none"> CEC = 1, basé sur l'historique fourni des interventions : six (6) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité de façon très importante; Fissures verticales de retrait au centre de la portée; Fissuration longitudinale le long du gousset jusqu'à 0,1 mm; Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées par endroits; Fissures inférieures à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte. 	oui	Auc. Rec.	20180706_1622 20180628_JV_0835	CEC
26W-27W	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	98	0	1	1	1	1,500	<ul style="list-style-type: none"> Éclatement du béton avec toron visible. 	oui	Auc. Rec.	20180706_1551 20180706_1552	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
26W-27W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - Diaphragme 3	--	24	ml	98	1	0	1	2	1,125	• Fissuration de la gaine avec fuite de graisse et toron visible; • Fissuration du béton au point de sortie des conduits de post-tension inférieure à 0,1 mm.	oui	Auc. Rec.	20180628_JV_0869 20180628_JV_0870	CEC EVOL
27W-28W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	95	5	0	0	1	0,625	• CEC=1, Hypothèse d'une ancienne zone d'éclatement avec torons visibles corrodés; • Humidité; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte.	oui	Auc. Rec. PTE installée	20180627_0585	CEC
27W-28W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	88	10	1	1	1	2,750	• CEC=1. Fissures verticales de retrait au centre de la poutre; • Délaminage avec fissuration périphérique • Délaminage; • Fissures inférieures à 0,8 mm sur la semelle inférieure et le long des câbles de précontrainte; • Inspection 2017: inspection visuelle face amont, présence de treillis-modulaire.	oui	10093 10091	20180626_0561	CEC
27W-28W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	87	10	2	1	1	3,250	• CEC=1, Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5); • CEC=1, Fissures verticales de retrait au centre de la travée; • Délaminage et éclatements avec armatures corrodées visibles; • Inspection 2017: inspection visuelle face aval, présence de treillis-modulaire.	oui	10093 10091	20180627_0608 20180626_0522	CEC
27W-28W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P7	--	94	ml	79	0	20	1	2	11,000	• CEC=2, Fissuration de la gaine avec exposition du coulis • Perte de coussins de caoutchouc; • Boulon desserré; • Trace de graisse; • Trace d'humidité.	oui	Auc. Rec.	20180627_0611	CEC
27W-28W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P7	--	96	m ²	96	1	0	3	1	3,125	• Présence de bulles d'air sur trois (3) bandes consécutives et sur plus de 16000 mm ² ; • Trous causés par un agent externe (trous d'ingénierie).	oui	Auc. Rec.	20180627_0604	CEC
27W-28W	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	98	2	0	0	2	0,250	• CEC=2, fissure le long d'un (1) câble de précontrainte. • Éclatement; • Fissuration inférieure à 0,8 mm.	oui	Auc. Rec.	20180626_0507	CEC EVOL
27W-28W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - Diaphragme 2	--	--	--	99	0	0	1	2	1,000	• CEC=2, Fissure de la gaine avec fuite de graisse.	oui	Auc. Rec.	20180626_0550	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
27W-28W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	97	2	1	0	2	0,750	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, tête d'ancrage de précontrainte exposée. • Fissure le long d'un câble de précontrainte; • Fissuration inférieure a 0,8 mm. 	oui	Auc. Rec.	20180626_140509	CEC
28W	Unité de fondation	Renfort - PTI - Chev.	--	172	m ²	99	0	1	0	2	0,500	<ul style="list-style-type: none"> • Corrosion des barres de précontrainte avec aucune perte de section. 	oui	16159	20180704_14091409 20180704_14101410 20180704_14431443	CEC
28W	Unité de fondation	Renfort - Super-Post - Chev.	--	--	--	98	0	0	2	1	2,000	<ul style="list-style-type: none"> • Rotation de 5% en plan de la tête de verillage par rapport aux barres de précontrainte; • Corrosion sur les barres de précontrainte sur les deux faces du renfort; • Déviations jusqu'à 5% de l'axe des barres brutes. 	oui	Auc. Rec.	20180704_14391439 20180704_14381438 20180704_14391439 20180704_14381438	CEC
28W-29W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	94	5	1	0	2	1,125	<ul style="list-style-type: none"> • Délaminage périphérique le long des câbles de précontrainte généralement aux extrémités ouest et est de la travée; • CEC=2, délaminage avec fissuration périphérique; • Hypothèse: anciennes zones de délaminage avec fissuration périphérique réparées; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte. 	oui	Auc. Rec.	20180703_142211221	CEC
28W-29W	Platelage	Renfort - PTE - Dalle	D3 @ D4	--	--	99	0	0	1	2	1,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. • CEC=2, Fissure de la gaine avec fuite de graisse. 	oui	Auc. Rec.	20180704_143491349 20180704_143501350	CEC EVOL
28W-29W	Platelage	Système de drainage	--	--	un	--	--	--	--	1	--	<ul style="list-style-type: none"> • Drains trop courts du côté amont, pouvant causer des dommages très importants au TM; • Attaches manquantes du côté amont près de 28W. 	oui	Auc. Rec.	20180703_1413111311 20180704_141421412	CEC
28W-29W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P1	--	--	--	98	0	0	2	1	2,000	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, décollements de la surface en béton sur cinq (5) bandes consécutives et plus de 16000mm²; • Trous causés par un agent externe (Trous d'ingénierie). 	oui	Auc. Rec.	20180704_1413231323 20180704_1413211321	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
28W-29W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	75	15	5	5	1	9,375	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, minimum de sept (7) câbles affectés par la corrosion et fissures de flexion allant jusqu'à 0,8 mm pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante; • CEC=1, fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5 ou+); • CEC=1, Fissures verticales de flexion observées de chaque côté de l'âme au centre de la poutre; • Délaminage avec fissuration périphérique; • Fissuration le long du gousset; • Mauvaise réparation causant une cavité de 150 mm de profondeur; • Désagrégation moyenne à importante; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissuration allant jusqu'à 1,5 mm avec traces de corrosion le long des câbles de précontrainte; défauts superposés des deux côtés de l'âme. 	oui	10091, 10093 TM installé	20180704_1378 20180703_1247 20180703_1307 20180703_1237	CEC
28W-29W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P7	--	94	ml	37	1	61	1	2	31,625	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, Perte des coussins-coussinets de caoutchouc sous la gaine; • CEC=2, Fissuration de la gaine HDPE; • CEC=2, Fissures de 1,5 mm au point de sortie dans le bloc d'ancrage; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Joint de gaine déconnecté; • Tache de rouille; • Instrumentation. 	oui	Auc. Rec.	20180703_1297 20180704_1413 20180704_1415	CEC
28W-29W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 3	--	--	--	99	0	0	1	1	1,000	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Décollement entre les bandes horizontales et verticales causant une perte d'ancrage; • Décollement de la surface de béton 70mm x 70mm. sur une surface supérieure à 16000mm² de la pire bande touchée causant une perte d'ancrage. 	oui	15794	20180704_1389	CEC
28W-29W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	98	2	0	0	1	0,250	<ul style="list-style-type: none"> • CEC =1, Fissure longitudinale le long des câbles de précontrainte (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte. 	oui	Auc. Rec.	20180704_1336	CEC
29W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	49	49	1	1	1	7,625	<ul style="list-style-type: none"> • Fissures potentiellement dues aux efforts dans la portion en porte-à-faux jusqu'à 0,3mm 0,35 mm; • Fissures polygonales. 	oui	17110	20180703_1230 20180703_1225	CEC EVOL

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
29W-30W	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	98	1	1	0	1	0,625	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1: Hypothèse ancienne zone d'éclatement avec toron visible; • Tête d'ancrage d'un câble de précontrainte exposée et corrodée sur le côté extérieur; • Traces d'humidité et d'infiltration d'eau; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées, • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte; 	oui	Auc. Rec. 40098	20180703_1082	CEC
29W-30W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	81	15	2	2	1	4,875	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Éclatement avec toron visible corrodé et fils-câbles sectionnés; • CEC=1, Fissures de retrait au centre de la poutre; • Délaminage avec fissuration périphérique; • Délaminage; • Fissuration inférieure à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte, avec traces de corrosion de l'acier; défauts superposés des deux côtés de l'âme. 	oui	10091, 10093	20180629_JV_0892 20180629_JV_1013	CEC
29W-30W	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	95	5	0	0	2	0,625	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, minimum de quatre (4) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon importante (caché par PRFC); • Fissuration inférieure à 0,8mm le long des câbles de précontrainte; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm sur la semelle et l'âme des poutres. 	oui	Auc. Rec.	20180629_JV_1053	CEC
29W-30W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	71	17	11	1	1	8,625	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, minimum de cinq (5) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante; • CEC=1, Éclatement avec toron corrodé visible et fils sectionnés; • CEC=1, Délaminage avec fissuration périphérique (vis-à-vis le câble de précontrainte) avec taches de rouille; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissuration longitudinale le long d'un chanfrein inférieure à 0,6 mm; • Désagrégation moyenne à importante entre les diaphragmes 2 et 3 face amont; • Fissuration allant jusqu'à 2,5 mm d'ouverture le long des câbles de précontrainte avec traces de corrosion de l'acier; défauts superposés des deux côtés de l'âme. 	oui	10091, 10093	20180703_1134 20180703_1130 20180703_1131	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
29W-30W	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	98	1	1	0	2	0,625	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, tête d'ancrage de précontrainte interne exposée et corrodée; • CEC=2, Fissuration longitudinale le long d'un câble précontraint (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte; • Éclatement avec armatures visibles corrodées; • Inspection 2017: Inspection visuelle, présence de treillis modulaire. 	oui	Auc. Rec.	20180629_JV_0918 20180629_JV_0917	CEC
29W-30W	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	94	5	1	0	2	1,125	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, têtes d'ancrage de précontrainte internes exposées et corrodées; • Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (1); • Éclatement et délaminage; • Fissures longitudinales allant jusqu'à 0,8-0,6mm (certaines cachées par PRFC); • Inspection 2017:2018: Inspection visuelle, présence de treillis modulaire. 	oui	Auc. Rec.	20180629_JV_0893 20180629_JV_0894	CEC
29W-30W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	99	1	0	0	2	0,125	<ul style="list-style-type: none"> • Fissuration longitudinale le long d'un câble précontraint (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte; • Inspection 2017: Inspection visuelle, présence de treillis modulaire. 	oui	Auc. Rec.	20180703_1068	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
30W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	30	68	1	1	1	10,000	<ul style="list-style-type: none"> Fissures potentiellement dues aux efforts dans les portions en porte-à-faux jusqu'à 0,6mm 0,8 mm. Fissuration polygonale de retrait généralisée avec taches d'humidité et de rouille par endroits. 	oui	17110	20180605_1298 20180629_JV_0950	CEC
30W-31W	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	94	5	1	0	2	1,125	<ul style="list-style-type: none"> CEC=2 hypothèse ancienne zone de délaminage avec fissuration périphérique; Éclatement; Fissuration longitudinale avec efflorescence sans trace de corrosion le long des câbles de précontrainte (3); Humidité. 	oui	Auc. Rec.	20180605_1264	CEC
30W-31W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	23	75	0	2	1	11,375	<ul style="list-style-type: none"> CEC=1, fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5) (cachées par PRFC); CEC=1, fissures de retrait au centre de la poutre; Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm aux goussets supérieur et inférieur de la poutre; Portions de poutre ayant subi une préparation par jet de sable Fissuration inférieure à 0,8mm (0,7mm à F6; certaines injectées) sur le long des câbles de précontrainte, avec traces de corrosion de l'acier; défauts superposés des deux côtés de l'âme. 	oui	Auc. Rec.	20180605_1249 20180605_1250	CEC
30W-31W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P1	--	--	--	54	16	30	0	2	17,000	<ul style="list-style-type: none"> CEC =2, perte de contact de 80% à une assise centrale de poutre; Barres d'appui décalées sur la plaque d'appui transversalement de moins de 10 mm près de l'axe 30W; Perte de contact de 75% et 50% aux assises d'extrémité de poutre; Corrosion moyenne des goujons d'ancrage des suspentes (typ.). 	oui	15780	20180605_1263	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
30W-31W	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	90	9	1	0	1	1,625	<ul style="list-style-type: none"> • CEC = 1, minimum six (6) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante (cachés par PRFC); • Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (6) (cachées par PRFC); • Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm sur la semelle et l'âme des poutres; • Fissuration diagonale inférieure à 0,8mm le long des câbles de précontrainte, superposée sur les deux côtés de l'âme; • Fissures injectées le long des câbles de précontrainte. 	oui	Auc. Rec.	20180605_1287 20180605_1281	CEC
30W-31W	Systèmes structuraux	Poutre P5	--	415	m ²	46	53	1	0	1	7,125	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, minimum de douze (12) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante (cachés par PRFC); • Fissures longitudinales allant jusqu'à 0,6mm sur la semelle et l'âme des poutres; • Délaminage et éclatement avec armature visible corrodée par endroits; • Fissure longitudinale le long du chanfrein inférieure à 0,1 mm. 	oui	10091, 10093	20180605_1275 20180605_1282	CEC
30W-31W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	82	17	0	1	1	3,125	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, fissures de retrait au centre de la poutre; • Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (3) (cachées par PRFC); • Fissure inférieure à 0,6 mm le long du gousset; • Fissures injectées le long des câbles de précontrainte. 	oui	Auc. Rec.	20180605_1362 20180605_1313	CEC
30W-31W	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	93	5	1	1	1	2,125	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Éclatement avec toron sectionné; • Fissures longitudinales le long d'un (1) câble précontraint pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte; • Délaminage et éclatement avec armature visible corrodée. 	oui	Auc. Rec.	20180605_1391 20180605_1393	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
30W-31W	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	95	5	0	0	1	0,625	• CEC=1, Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm le long de (3) câbles de précontrainte (cachées par PRFC); • Fissuration diagonale inférieure à 0,8mm; • Surface préparée partiellement par jet de sable.	oui	Auc. Rec.	20180605_1352 20180605_1385	CEC
30W-31W	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	95	5	0	0	1	0,625	• Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (3) (cachées par PRFC); • Surface préparée partiellement par jet de sable.	oui	Auc. Rec.	20180605_1256 20180605_1351	CEC
30W-31W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	95	5	0	0	2	0,625	• CEC = 2 , Fissures longitudinales le long d'un (1) câble précontraint pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte; • Fissuration diagonale inférieure ou égale à 0,8mm.	oui	Auc. Rec.	20180605_1288 20180605_1278	EVOL CEC
31W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	37	60	2	1	1	9,500	• Fissure potentiellement due aux efforts dans la portion en porte-à-faux jusqu'à 0,6 mm; • Fissuration polygonale de retrait généralisée.	oui	17110	20180605_1386 20180605_1387 20180727_8124	CEC
31W	Unité de fondation	Renfort - Super-Post - Chev.	--	--		99	0	0	1	1	1,000	• CEC=1, Signes de corrosion sur les barres de précontrainte; • Déviations de l'aplomb des barres bretelles inférieure à 8,7%.	oui	Auc. Rec.	20180727_8130 20180727_8131	CEC
31W-32W	Platelage	Côté extérieur aval	--	10	m ²	0	50	50	0	1	31,250	• Délaminage et éclatement exposant par endroits les ancrages de précontrainte de la dalle; • Traces de rouille généralisées.	oui	Auc. Rec.	20180727_8161	CEC EVOL

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
31W-32W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	97	2	1	0	1	0,750	<ul style="list-style-type: none"> • Ancienne zone d'éclatement du béton avec câble visible, torons sectionnés; • Traces d'humidité et d'infiltration d'eau; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte. 	oui	Auc. Rec.	20180727_81742	CEC
31W-32W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	92	5	2	1	1	2,625	<ul style="list-style-type: none"> • Éclatement du béton avec torons visibles corrodés; • Fissure longitudinale le long du gousset; • Minimum de trois (3) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon appréciable; • Délaminage et éclatements avec armatures visibles corrodées. 	oui	10091	20180727_8173 20180727_8174	CEC
31W-32W	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	91	9	0	0	1	1,125	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, minimum six (6) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante (cachés par PRFC); • Fissuration longitudinale le long du gousset inférieure à 0,6 mm; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm au soffite des poutres ainsi que le long des câbles de précontrainte. 	oui	Auc. Rec.	20180727_8114	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
31W-32W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	78	16	6	0	1	5,000	<ul style="list-style-type: none"> • CEC = 1, minimum de six (6) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante; • Délaminage avec fissuration périphérique (vis-à-vis un câble de précontrainte); • Fissuration longitudinale le long du gousset inférieure à 0,6 mm; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées et ancrage visible corrodé; • Fissuration allant jusqu'à 1,25mm le long des câbles de précontrainte. Défauts superposés des deux côtés de l'âme. 	oui	10091, 10093 TM installé	20180727_7906	CEC
31W-32W	Systèmes structuraux	Renfort - CCV - P7	--	50	m ²	75	0	5	20	1	22,500	<ul style="list-style-type: none"> • Plusieurs décollements totalisant environ 4000x500mm = 2000000 mm² pouvant affecter la capacité de façon très importante. (CCV = ciment à renfort en fibres de verre (GRFC)) (inspection visuelle de la face aval). 	oui	Auc. Rec.	20180727_8046	CEC
31W-32W	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	98	1	1	0	2	0,625	<ul style="list-style-type: none"> • Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (2); • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées. 	oui	Auc. Rec.	20180727_7894	CEC
31W-32W	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	97	2	1	0	2	0,750	<ul style="list-style-type: none"> • Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (2); • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées. 	oui	Auc. Rec.	20180727_8059	CEC
31W-32W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	98	1	1	0	1	0,625	<ul style="list-style-type: none"> • Têtes d'ancrage exposées; • Fissures longitudinales le long d'un (1) câble de précontrainte pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte; • Éclatement. 	oui	Auc. Rec.	20180727_8069 20180727_8097	CEC
32W	Unité de fondation	Fût	--	232	m ²	10	20	60	10	2	42,500	<ul style="list-style-type: none"> • Présence de fissures étroites à larges par endroits (0,8 à 1,25 mm); • Délaminage avec taches de rouille et efflorescence; • Éclatement avec armatures visibles corrodées avec perte de section de 30% ; • Érosion par abrasion à la base du fût; • Inspection 2017: inspection visuelle de la face Est, présence d'une plateforme. 	oui	Auc. Rec.	20180727_7970 20180727_7971 20180725_7587	CEC
32W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	58	40	1	1	1	6,500	<ul style="list-style-type: none"> • Fissures potentiellement dues aux efforts dans la portion en porte-à-faux jusqu'à 0,3 mm 0,35 mm; • Fissuration polygonale de retrait généralisée; • Inspection 2017: inspection visuelle de la face Est, présence d'une plateforme. 	oui	17110	20180725_7571 20180727_7959	CEC EVOL
32W	Unité de fondation	Renfort - Super-Post - Chev.	--	--	un	98	0	0	2	1	2,000	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Signes de corrosion sur les barres de précontrainte. 	oui	18106	20180725_7580	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
32W-33W	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	100	0	0	0	1	0,000	• Ancienne zones d'éclatement du béton avec câble visible, torons sectionnés; • Traces d'humidité.	oui	Auc. Rec.	20180725_7570	CEC EVOL
32W-33W	Dispositif de retenue	Glissière médiane	--	54	ml	89	10	1	0	1	1,750	• CEC=1: plaque couvre-joint: décalage de 50mm faisant saillie; • Éclatement; • Plaque couvre-joint trois (3) quatre (4) boulons manquants en direction Brossard, trois (3) boulons manquants en direction Montréal; • GTOG déformée.	oui	15792	20180807_8987	CEC EVOL
32W-33W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	92	6	1	1	1	2,250	• Fissures de retrait au centre de la poutre; • Fissuration longitudinale le long du gousset inférieure à 0,6 mm; • Fissures longitudinales le long des câbles de précontraintes (3); • Délaminage avec fissuration périphérique.	oui	10091	20180725_7467 20180725_7468	CEC
32W-33W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P1	--	96	m ²	97	1	1	1	1	1,625	• CEC= 1, Présence de bulles d'air entre les bandes >16000 mm ² sur plus de 3 bandes consécutives; • Décollement en rive de la bande horizontale sur 5 m.	oui	Auc. Rec.	20180725_7520	CEC
32W-33W	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	94	5	1	0	2	1,125	• CEC=2, minimum quatre (4) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon importante (cachés par PRFC); • Délaminage avec fissuration périphérique (vis-à-vis un câble de précontrainte); • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm au soffite.	oui	Auc. Rec.	20180725_7483 20180725_7459	CEC
32W-33W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	92	6	1	1	1	2,250	• CEC = 1, basé sur l'historique fourni des interventions : minimum de neuf (9) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité de façon très importante; • Fissures de retrait au centre de la poutre; • Fissuration inférieure à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte; • Fissure inférieure à 0,8 mm au gousset supérieur de la poutre.	oui	10091 TM installé	20180725_7382 20180725_7501	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
32W-33W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P7	--	94	ml	55	5	40	0	2	20,625	<ul style="list-style-type: none"> • Multiples fissures dans la gaine de post tension extérieure (sans trace de corrosion) sur 80% de la longueur de la gaine; • Perte de 80% des coussinets de caoutchouc sous la gaine; • Fissuration transversale inférieure à 0,8mm sous les blocs d'ancrage; • Traces de graisse et d'humidité sous les blocs d'ancrage. 	oui	Auc. Rec.	20180725_7393 20180725_7374 20180725_7377 20180725_7504	CEC
32W-33W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P7	--	96	m ²	90	0	0	10	1	10,000	<ul style="list-style-type: none"> • CEC= 1, Présence de bulles d'air entre les bandes >16000 mm² sur plus de 3 bandes consécutives; • Décollement de 35 000 mm² en rive d'une bande horizontale; • Absence d'enduit de protection UV. 	oui	Auc. Rec.	20180725_7563	CEC
32W-33W	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	99	1	0	0	2	0,125	<ul style="list-style-type: none"> • Fissure longitudinale le long d'un câble de précontrainte (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte. 	oui	Auc. Rec.	20180725_7419	CEC
33W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	49	50	1	0	2	6,750	<ul style="list-style-type: none"> • Fissures potentiellement dues aux efforts dans la portion en porte-à-faux jusqu'à 0,3 mm; • Fissuration polygonale de retrait inférieur à 0,8 mm. 	oui	17110	20180724_7343 20180725_7440	CEC
33W	Unité de fondation	Renfort - PTI - Chev.	--	172	m ²	98	0	2	0	2	1,000	<ul style="list-style-type: none"> • Signes de corrosion des parties exposées des barres de précontrainte. • Aucun défaut relevé. 	oui	16159	20180724_7364	CEC EVOL
33W	Unité de fondation	Renfort - Super-Post - Chev.	--	--	un	99	0	0	1	1	1,000	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Signes de corrosion sur les barres de précontrainte; • Déviations de l'aplomb des barres bretelles inférieure à 8,7%. 	oui	18106	20180725_7451	CEC EVOL
33W-34W	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	94	5	1	0	1	1,125	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Extrémités Est et Ouest, hypothèse de plus de 1,5 câbles perdus dans un intervalle de 6 m. Défauts affectant la capacité de la dalle à supporter les charges de façon très importante; • Humidité et efflorescence; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte; • Éclatement avec armatures visibles et corrodées. 	oui	Auc. Rec.	20180724_7328	CEC
33W-34W	Accessoires	Écran anti-éblouissement	--	54	ml	100	0	0	0	1	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Trois (3) tiges mal fixées. • Section manquante d'une longueur de 3500 mm. • Écran déformé. 	oui	Auc. Rec.	20180807_8981	CEC EVOL

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
33W-34W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	93	6	1	0	1	1,250	<ul style="list-style-type: none"> • Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5 +); • Fissuration longitudinale le long du gousset inférieure à 0,6 mm; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées • Fissures avec ouverture inférieure à 0,8 mm à la semelle inférieure; • Fissuration filiforme à étroite inférieure à 0,8mm le long des câbles de précontrainte; défauts superposés des deux côtés de l'âme; • CEC=1, minimum de sept (7) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante. 	oui	10091 10093 TM installé	20180724_7308 20180724_7346	CEC
33W-34W	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	95	5	0	0	1	0,625	<ul style="list-style-type: none"> • Minimum de quatre (4) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante (cachés par PRFC); • CEC=1, délaminage et éclatement avec torons visibles corrodés avec perte de section supérieure à 30% avec fissuration périphérique (réparé); • Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm sur la semelle et l'âme des poutres; • Fissuration diagonale inférieure à 0,8mm superposée sur les deux côtés de l'âme. • Humidité. 	oui	Auc. Rec.	20180724_7214	CEC
33W-34W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	85	12	2	1	1	3,500	<ul style="list-style-type: none"> • Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5+); • Fissures de retrait au centre de la poutre; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissuration inférieure à 0,8mm le long des câbles de précontrainte, défauts superposés des deux côtés de l'âme; • CEC = 1, minimum de six (6) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon importante. 	oui	10091	20180724_7094 20180724_7089 20180724_7261	CEC
33W-34W	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	93	5	1	1	1	2,125	<ul style="list-style-type: none"> • Éclatement avec torons visibles corrodés; • Délaminage, éclatement et armatures visibles corrodées. 	oui	Auc. Rec.	20180724_7156 20180724_7157	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
33W-34W	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	94	5	1	0	2	1,125	• Fissuration le long d'un (1) câble avec têtes d'ancrage de précontrainte internes exposées; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées et têtes d'ancrage de précontrainte internes exposées.	oui	Auc. Rec.	20180724_7087 20180724_7093	CEC EVOL
33W-34W	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	94	5	1	0	2	1,125	• Tête d'ancrage de précontrainte exposée; • Fissure longitudinale le long des câbles (1).	oui	Auc. Rec.	20180724_7114 20180724_7303	CEC
34W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	38	60	1	1	1	9,000	• CEC =1: fissures potentiellement dues aux efforts dans la portion en porte-à-faux allant jusqu'à 0,5 mm; • Fissuration polygonale de retrait généralisée; • Présence d'instrumentation.	oui	17110	20180723_2804	CEC
34W	Unité de fondation	Renfort - PTI - Chev.	--	172	m ²	99	0	1	0	2	0,500	• Aucun défaut relevé. • CEC=2: corrosion des parties exposées des barres de précontrainte sans perte de section.	oui	16159	20180723_2610	CEC EVOL
34W	Unité de fondation	Renfort - Super-Post - Chev.	--	--		98	0	1	1	2	1,500	• CEC=2 : déviation de l'aplomb des barres bretelles des cadres d'articulation allant jusqu'à 7,4 degrés. • Rotation en plan de la tête de vérinage par rapport aux barres de précontrainte (CEC=4 par COWI);	oui	Auc. Rec.	20180724_7137	CEC
34W	Joint de dilatation	Profilé	--	22	ml	95	0	0	5	2	0,625	• Fissuration dans le profilé; • Décalage vertical vers le haut de ± 15 mm; • Ouverture du joint: 2017: 95 mm @ 12°C; 2018: 95 mm @ 25°C.	oui	Auc. Rec.	20180807_8971 20180807_8972 20180805_8335	CEC EVOL
34W-35W	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	98	0	1	1	1	1,500	• Éclatement du béton avec câble visible et fils sectionnés (réparé); • Délaminage, Éclatement avec armatures visibles corrodées avec fissuration périphérique; • Humidité;	oui	Auc. Rec.	20180723_2781 20180723_2782	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
34W-35W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	92	5	2	1	1	2,625	<ul style="list-style-type: none"> Éclatement du béton avec toron visible; CEC=2, délaminage avec fissuration périphérique; Fissuration le long du gousset inférieure à 0,1 mm; Délaminage et éclatements dans le cachetage, aux extrémités de la poutre; Fissuration au le long des câbles de précontrainte avec traces de corrosion de l'acier; défauts superposés des deux côtés de l'âme. 	oui	10091 10093	20180723_2595 20180723_2596 20180723_2682	CEC
34W-35W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	80	15	3	2	1	5,375	<ul style="list-style-type: none"> CEC=1, délaminage, éclatements avec armatures et torons visibles corrodés avec perte de section supérieure à 30% (un fil et un étrier sectionnés); Délaminage avec fissuration périphérique; Minimum de quatre (4) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon importante; Fissures le long des câbles (0,5mm) avec traces de corrosion de l'acier de précontrainte; défauts superposés des deux côtés de l'âme; Éclatement avec armature visible et corrodée. Perte de section de l'ordre de 30%. 	oui	10091 10093	20180723_2742 20180723_2743	CEC
34W-35W	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	99	1	0	0	2	0,125	<ul style="list-style-type: none"> Fissure longitudinale le long d'un câble de précontrainte (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte; Fissuration de retrait dans le béton de réparation des cachetages. 	oui	Auc. Rec.	20180723_2667	CEC
34W-35W	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	98	1	1	0	2	0,625	<ul style="list-style-type: none"> Ancrage exposé corrodé; Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (1). 	oui	Auc. Rec.	20180723_2598	CEC
34W-35W	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	98	1	1	0	2	0,625	<ul style="list-style-type: none"> Ancrage exposé corrodé; Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (1). 	oui	Auc. Rec.	20180723_2847	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
34W-35W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	98	1	1	0	2	0,625	<ul style="list-style-type: none"> Fissure longitudinale le long d'un câble de précontrainte (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte; Délaminage; Fissures inférieures à 0,8 mm; Fissuration de retrait dans le béton de réparation des cachetages. 	oui	Auc. Rec.	20180723_7678	CEC
35W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	50	49	1	0	2	6,625	<ul style="list-style-type: none"> Fissure potentiellement due aux efforts dans la portion en porte-à-faux jusqu'à 0,3mm; Fissuration polygonale de retrait généralisée; Inspection 2017: inspection visuelle de la face Est, présence d'une plateforme. 	oui	17110	20180723_2670	CEC
35W-36W	Systèmes structuraux	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	95	5	0	0	2	0,625	<ul style="list-style-type: none"> Hypothèse: ancienne zone de délaminage périphérique; Fissuration longitudinale avec efflorescence le long des câbles de précontrainte (1). 	oui	Auc. Rec.	20180726_7637	CEC
35W-36W	Systèmes structuraux	Système de drainage	--	--	un	--	--	--	--	1	--	<ul style="list-style-type: none"> Drains coupés pour permettre l'installation du TM. L'eau s'écoule sur le TM. 	oui	Auc. Rec.	20180726_7863	CEC
35W-36W	Accessoires	Écran anti-éblouissement	--	54	ml	100	0	0	0	1	0,000	<ul style="list-style-type: none"> CEC=1: une section de 1200 mm enlevée près du joint 35W; Écran déformé; Une (1) tige mal fixée. 	oui	Auc. Rec.	20180807_8946	CEC EVOL
35W-36W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	97	2	0	1	1	1,250	<ul style="list-style-type: none"> Fissures verticales de retrait au centre de la portée; CEC = 2 , minimum de quatre (4) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon importante (cachés par PRFC); Fissuration longitudinale le long du gousset inférieur à 0,6 mm. 	oui	Auc. Rec. TM installé	20180726_7788	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
35W-36W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	93	5	1	1	1	2,125	<ul style="list-style-type: none"> Fissures verticales de retrait au centre de la poutre; CEC=1, minimum de six (6) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante (cachés par PRFC); Fissures inférieures à 0,8mm avec traces de corrosion de l'acier de précontrainte, défauts superposés des deux côtés de l'âme. 	oui	Auc. Rec.	20180726_7676	CEC
35W-36W	systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	99	1	0	0	2	0,125	<ul style="list-style-type: none"> Fissuration le long de deux (2) câbles de précontrainte; Fissuration de retrait dans le béton de réparation des cachetages. 	oui	Auc. Rec.	20180726_7770	CEC
35W-36W	systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	98	1	1	0	1	0,625	<ul style="list-style-type: none"> Éclatement avec armatures et torons visibles corrodés; Délaminage; Fissuration de retrait dans le béton de réparation des cachetages. 	oui	Auc. Rec.	20180726_7823	CEC
36W	Unité de fondation	Fût	--	197	m ²	0	8	91	1	2	47,500	<ul style="list-style-type: none"> Fissures rectangulaires généralisées; Délaminage avec taches de rouille et efflorescence; Éclatement avec armature corrodée visible, perte de section supérieure à 30%; Érosion par abrasion dans le bas du fût. 	oui	Auc. Rec.	20180726_7692 20180627_HB_6478	CEC
36W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	49	50	1	0	2	6,750	<ul style="list-style-type: none"> Fissures potentiellement dues aux efforts dans la portion en porte-à-faux jusqu'à 0,25 mm; Fissuration polygonale de retrait généralisée. 	oui	17110	20180627_HB_6527 20180627_HB_6528	CEC EVOL
36W-37W	Platelage	Platelage	D2 @ D3	615	m ²	93	6	1	0	2	1,250	<ul style="list-style-type: none"> CEC=2; Délaminage avec fissuration périphérique 1500 mm x 500mm; Fissuration transversale sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte. 	oui	Auc. Rec.	20180627_HB_6546	CEC
36W-37W	Platelage	Platelage	D3 @ D4	615	m ²	94	5	1	0	2	1,125	<ul style="list-style-type: none"> CEC=2; Délaminage avec fissuration périphérique 300 mm x 300mm; Délaminage; Fissuration transversale sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte. 	oui	Auc. Rec.	20180627_HB_6541	CEC
36W-37W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	95	4	0	1	1	1,500	<ul style="list-style-type: none"> CEC=1: Fissures verticales de retrait au centre de la portée; Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (4) (cachées par PRFC); Fissuration le long du gousset inférieure à 0,1 mm; Fissuration de coin et longitudinale inférieure à 0,15 mm. 	oui	Auc. Rec.	20180627_HB_6589	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
36W-37W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P1	--	--	--	98	0	1	1	1	1,500	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1: Dégradation de l'enduit de protection UV sur plus de 15% de la surface de la pire bande touchée. • Défauts provoqués par des agents externes; • Trous causés par un agent extérieur approuvés; • Lacération sur 125 mm de long. 	oui	Auc. Rec.	20180627_HB_6459	CEC
36W-37W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	93	5	1	1	1	2,125	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1: Fissures de retrait au centre de la poutre; • Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (4) (cachées par PRFC); • Éclatement avec armatures visibles et corrodées. 	oui	10091 TM installé	20180627_HB_6549	CEC
37W	Unité de fondation	Fût	--	188	m ²	8	30	60	2	2	35,750	<ul style="list-style-type: none"> • Éclatement avec armature corrodée visible sur 2% de la surface, perte de section supérieure à 30%; • Défauts de matériaux pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon appréciable importante; • Fissuration polygonale généralisée; • Délaminage avec taches de rouille et efflorescence; • Fissures étroites à larges par endroits (ouverture maximale de 3 mm); • Érosion par abrasion très importante dans le bas du fût. 	oui	Auc. Rec.	20180628_AM_6650 20180628_AM_6667	CEC
37W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	48	50	1	1	1	7,750	<ul style="list-style-type: none"> • Fissures potentiellement dues aux efforts dans la portion en porte-à-faux jusqu'à 0,60 mm; • Fissuration polygonale de retrait généralisée et traces d'humidité. 	oui	17110	20180628_AM_6770 20180628_AM_6647	CEC EVOL
37W-38W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	96	4	0	0	1	0,500	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1. hypothèse anciennes zones d'éclatement avec torons visibles • CEC=1, Extrémité Ouest, hypothèse de plus de 1,5 câble perdu dans un intervalle de 6 m. Travaux en cours. Défauts affectant la capacité de la dalle à supporter les charges de façon très importante; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte. 	oui	Auc. Rec.	20180629_AM_6969	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
37W-38W	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	96	4	0	0	1	0,500	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1. hypothèse anciennes zones d'éclatement avec torons visibles - CEC=1, Extrémité Ouest, hypothèse de plus de 1,5 câble perdu dans un intervalle de 6 m. Travaux en cours. Défauts affectant la capacité de la dalle à supporter les charges de façon très importante; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte. 	oui	Auc. Rec.	20180628_AM_6721	CEC
37W-38W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	88	10	1	1	1	2,750	<ul style="list-style-type: none"> • CEC = 1 , fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5 ou +) (cachées par PRFC); • CEC = 1 ,fissures verticales de retrait dans une zone de réparation au centre de la portée. 	oui	Auc. Rec	20180629_AM_6977 20180628_AM_6805	CEC
37W-38W	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	97	2	1	0	1	0,750	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1; Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (7) (cachées par PRFC); • Éclatement avec armatures visibles et corrodées; • Fissures longitudinales inférieures à allant jusqu'à 0,8mm sur la semelle et l'âme des poutres. 	oui	10091	20180629_AM_6942	CEC
37W-38W	Systèmes structuraux	Poutre P6	--	415	m ²	95	4	1	0	2	1,000	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, délaminage avec fissuration périphérique et fissure le long d'un câble de précontrainte (1); • Fissures de coin ou longitudinales sur la semelle et l'âme des poutres inférieures à 0,8mm; • Humidité. 	oui	10091, 10754	20180629_AM_6944	CEC
37W-38W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	93	5	1	1	1	2,125	<ul style="list-style-type: none"> • CEC = 1 , fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5 ou plus) (cachées par PRFC ou par des réparations en mortier cimentaire); • CEC = 1 , Fissures de retrait au centre de la poutre; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées. 	oui	10091 TM installé	20180629_AM_6893 20180629_AM_6873	CEC
37W-38W	systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P7	--	--	--	99	0	1	0	2	0,500	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2; Fissure longitudinale de 50 mm de la gaine au sur trois (3) raccords. 	oui	Auc. Rec.	20180629_AM_6894	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
38W	Unité de fondation	Fût	--	173	m ²	0	60	39	1	2	28,000	<ul style="list-style-type: none"> Éclatement, armatures visibles et corrodées avec perte de section supérieure à 30%; Fissures polygonales généralisées sur les faces sud et nord; Délaminage avec taches de rouille et efflorescence; Fissures étroites à larges par endroits; Zones d'éclatement avec armatures corrodées visibles sur 2% de la superficie totale; Érosion par abrasion dans le bas du fût. 	oui	Auc. Rec.	20180629_AM_7001	CEC
38W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	48	50	1	1	1	7,750	<ul style="list-style-type: none"> CEC=1, fissures potentiellement due aux efforts dans la portion en porte-à-faux allant jusqu'à 0,8 mm; Fissuration polygonale de retrait; Présence d'instrumentation. 	oui	17110	20180629_AM_7028	CEC EVOL
38W	Joint de dilatation	Extrémité de dalle	--	24	m ²	54	40	5	1	1	8,500	<ul style="list-style-type: none"> CEC=1 : délaminage, éclatement avec armatures visibles corrodées dégagées; Décalage vertical de 10 mm dans la direction Montréal et de 5 mm dans la direction Brossard; Fissuration polygonale généralisée; Désagrégation légère; Fissuration transversale et efflorescence généralisée; Vide sous le profilé; Coffrage. 	oui	10107	20180629_AM_6910	CEC EVOL
38W-39W	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	96	3	1	0	2	0,875	<ul style="list-style-type: none"> Hypothèse: délaminage avec fissuration périphérique; Humidité; Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte. 	oui	Auc. Rec.	20180629_AM_7016	CEC
38W-39W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	95	5	0	0	1	0,625	<ul style="list-style-type: none"> CEC=1; minimum de cinq (5) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante (caché par PRFC); Fissuration le long des câbles de précontrainte (5); Fissure longitudinale allant jusqu'à 0,5 mm sous la semelle inférieure. 	oui	Auc. Rec.	20180703_2266	CEC
38W-39W	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	99	1	0	0	2	0,125	<ul style="list-style-type: none"> Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (4) (cachées par PRFC); Fissure de coin allant jusqu'à 0,05 mm. 	oui	Auc. Rec.	20180629_AM_7021	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
38W-39W	systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	90	9	1	0	1	1,625	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1: Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5 ou +) (cachées par PRFC); • Fissuration longitudinale le long du gousset allant jusqu'à 0,15 mm; • Délaminage; • Fissuration longitudinale inférieure à 0,8 mm sous la semelle inférieure; • Fissuration de coin inférieure à 0,8 mm. 	oui	Auc. Rec.	20180703_2213	CEC
38W-39W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P7	--	--	--	98	0	1	1	2	1,500	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2: Trou de 25 mm de diamètre dans la gaine avec coulis exposé; • CEC=2: Gaine de caoutchouc déchirée sur le joint de la gaine PVC. 	oui	Auc. Rec.	20180704_2285 20180629_AM_7067	CEC
38W-39W	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	99	1	0	0	2	0,125	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2: Fissure longitudinale le long des câbles de précontrainte (1)-(2); 	oui	Auc. Rec.	20180703_2253	CEC EVOL
38W-39W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	98	1	1	0	2	0,625	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2: Fissure longitudinale le long d'un câble de précontrainte (1) pour un diaphragme qui possède seulement 1 câble de précontrainte; • Délaminage et éclatement. 	oui	Auc. Rec.	20180629_AM_7014	CEC
39W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	49	50	1	0	2	6,750	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, fissures potentiellement due aux efforts dans la portion en porte-à-faux allant jusqu'à 0,3 mm; • Fissuration polygonale de retrait généralisée; • Présence d'instrumentation. 	oui	17110	20180704_2352	CEC EVOL
39W-40W	Platelage	Platelage	D2 @ D3	205	m ²	85	15	0	0	1	1,875	<ul style="list-style-type: none"> • Fissures le long des câbles de précontraintes (5 et plus); • Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte des dalles intercalaires qui se prolonge dans la semelle supérieure de la poutre; • Délaminage; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte. 	oui	Auc. Rec.	20180705_2426	CEC
39W-40W	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	89	11	0	0	1	1,375	<ul style="list-style-type: none"> • Fissures le long des câbles de précontraintes (5 et plus); • Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte des dalles intercalaires qui se prolonge dans la semelle supérieure de la poutre; • Délaminage avec fissuration périphérique; • Délaminage; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte; 	oui	Auc. Rec.	20180704_2361	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
39W-40W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	94	5	1	0	2	1,125	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2; Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (4); • Délaminage avec fissuration périphérique; • Éclatement; • Fissuration le long du gousset. 	oui	10091 TM installé	20180705_2388	CEC
39W-40W	Systèmes structuraux	Renfort - QP2.0 - P1	--	1	un	79	20	1	0	2	3,000	<ul style="list-style-type: none"> • Fuite de graisse; • Fissures verticales au bloc d'ancrage allant jusqu'à 0,25mm; • Fissuration du béton aux points de pénétration des ancrages Freyssinet de type R. 	oui	Auc. Rec.	20180704_2362	CEC
39W-40W	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	93	6	1	0	1	1,250	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, fissures longitudinales la longitudinale le long de câbles de précontrainte (5+) (cachés par PRFC); • CEC=1, minimum de six (6) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm; • Fissuration inférieure à 0,8mm le long des câbles de précontrainte avec ou sans traces de corrosion de l'acier. 	oui	10117	20180704_2341	CEC
39W-40W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	93	7	0	0	2	0,875	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, fissures longitudinales le long de câbles de précontrainte (4); • Délaminage; • Fissuration longitudinale le long du gousset jusqu'à 0,2mm inférieure à 0,6 mm. 	oui	Auc. Rec.	20180705_2408	CEC
39W-40W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P7	--	94	ML	98	1	1	0	2	0,625	<ul style="list-style-type: none"> • Fissuration de la gaine HDPE; • Fissure dans le bloc d'ancrage inférieure à 0,05 mm; • Fissuration du béton au point de sortie des conduits de post-tension. 	oui	Auc. Rec.	20180704_2301	CEC
39W-40W	Systèmes structuraux	Renfort - QP2.0 - P7	--	1	un	73	25	1	1	2	4,625	<ul style="list-style-type: none"> • Détérioration de la gaine avec fuite de graisse; • Fissures au point de pénétration des câbles de précontrainte externe dans le bloc de béton; • Fissures verticales dans le bloc d'ancrage de 0,05 à 0,15 mm espacé au un (1) mètre. 	oui	Auc. Rec.	20180802_2170	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
40W	Unité de fondation	Fût	--	158	m ²	0	48	50	2	2	33,000	<ul style="list-style-type: none"> • Défauts de matériaux pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon importante; • Délaminage; • Éclatement avec armature corrodée visible sur 2% de la surface; • Fissures larges avec des taches de rouille et efflorescence par endroits; • Érosion par abrasion autour de la semelle. 	oui	Auc. Rec.	20180722_0853 20180722_0856	CEC
40W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	50	48	1	1	1	7,500	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2-1, fissures potentiellement due aux efforts dans la portion en porte-à-faux jusqu'à 0,3mm 0,50 mm; • Fissuration polygonale de retrait généralisée. 	oui	17110	20180722_0860	CEC EVOL
40W		Renfort - Super-Post - Chev.	--	--	un	75	0	25	0	2		<ul style="list-style-type: none"> • Mauvais alignement vertical de la tête de vérinage de 2,62% du côté amont. 	oui	Auc. Rec.	20180722_0859	CEC
40W-41W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	90	9	1	0	1	1,625	<ul style="list-style-type: none"> • Éclatement avec armature corrodée visible, gaines visibles ou torons exposés avec fils coupés ou perte importante de la section • Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (3) • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte • Trâces d'infiltration. 	oui	Auc. Rec.	20180723_0905	CEC
40W-41W	Platelage	Platelage	D2 @ D3	205	m ²	90	10	0	0	1	1,250	<ul style="list-style-type: none"> • Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (6) • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte 	oui	Auc. Rec.	20180722_0896	CEC
40W-41W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	84	15	0	1	1	2,875	<ul style="list-style-type: none"> • CEC = 1 , minimum de cinq (5) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante (caché par PRFC); • Fissures verticales de retrait au centre de la portée. 	oui	Auc. Rec.	20180722_0890	CEC
40W-41W	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	94	5	1	0	1	1,125	<ul style="list-style-type: none"> • Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5) (cachées par PRFC); • Éclatement. 	oui	10093, 15753	20180723_0906	CEC EVOL

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
40W-41W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	90	8	2	0	1	2,000	• Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5 et +) (cachées par PRFC); • Fissuration inférieure à 0,8mm le long des câbles de précontrainte avec efflorescence;	oui	10093	20180725_00003250	CEC
40W-41W	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	99	1	0	0	2	0,125	• Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (2).	oui	Auc. Rec.	20180725_00003257	CEC
41W-42W	Platelage	Renfort - PTE - Dalle	D1 @ D2	1	un	99	0	0	1	2	1,000	• Ancrage manquant; • Tache de graisse.	oui	Auc. Rec.	20180724_00000002	CEC
41W-42W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	90	9	1	0	2	1,625	• Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (4) (cachées par PRFC); • Éclatement.	oui	Auc. Rec.	20180724_00000992	CEC
41W-42W	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	93	7	0	0	1	0,875	• CEC=1, minimum de cinq (5) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante, caché par PRFC; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm; • Fissuration inférieure à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte.	oui	Auc. Rec.	20180723_00000970	CEC
41W-42W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	97	1	1	1	1	1,625	• CEC=1, basée sur mesures de contraintes réelles, minimums de six (6) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante (cachés par PRFC); • Fissures de retrait au centre de la poutre; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm sur la semelle et l'âme; • Fissuration inférieure à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte sans trace de corrosion de l'acier; • Délaminage, éclatement avec armatures visibles et corrodées.	oui	Auc. Rec.	20180725_00003224	CEC
42W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	48	50	1	1	1	7,750	• CEC=1, Fissures potentiellement due aux efforts dans la portion en porte-à-faux jusqu'à 0,8 mm; • Fissuration polygonale de retrait généralisée.	oui	17110	20180724_00000997 20180724_00000004	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
42W-43W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	96	3	1	0	2	0,875	• CEC=2; Délaminage avec fissuration périphérique de 800-1000 mm x 2000-3000 mm; • CEC = 2, Fissures longitudinales le long de quatre (4) câbles de précontrainte consécutifs. • Renforcement de dalle par post-tension transversale avec monotorons gainés-graissés déviés; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte.	oui	Auc. Rec.	20180604_8570	CEC
42W-43W	Platelage	Platelage	D2 @ D3	205	m ²	95	4	1	0	2	1,000	• CEC = 2, Fissures longitudinales le long de quatre (4) câbles de précontrainte consécutifs. • Renforcement de dalle par post-tension transversale avec monotorons gainés-graissés déviés; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte.	oui	Auc. Rec.	20180604_8436	CEC
42W-43W	Platelage	Renfort - PTE - Dalle	D1 @ D2	--	--	99	0	0	1	2	1,000	• CEC=2; Fissures dans la gaine (± 20 mm); • Fuite de graisse.	oui	Auc. Rec.	20180604_8622	CEC
42W-43W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	93	5	1	1	1	2,125	• CEC=1; Fissure verticale de flexion au centre de la portée sur la face amont et fissures de retrait; • CEC=1, basé sur mesures de contraintes réelles, minimums de douze (12) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante; • Fissuration longitudinale le long du gousset; • Fissures longitudinales le long de câbles de précontrainte (2); • Zone de cisaillement axe 42W face aval élément inaccessible sur 4 mètres pour cause de présence d'une poutre auxiliaire. Inspection visuelle seulement.	oui	Auc. Rec.	20180604_8419 20180604_8431	CEC
42W-43W	Systèmes structuraux	Renfort - QP2.0 - P1	--	1	un	89	10	0	1	2	2,250	• CEC=2; Fissuration de la gaine sur 100 mm et présence d'une fente; • Fuites de graisse; • Face aval inaccessible de la poutre pour cause de présence d'une poutre auxiliaire.	oui	Auc. Rec.	20180604_8425	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
42W-43W	Systèmes structuraux	Poutre P3	--	415	m ²	97	1	2	0	1	1,125	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1; Éclatement avec toron visible avec une moyenne approximative de huit (8) câbles corrodés; • Éclatements et délaminage par endroits; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm sur la semelle et l'âme des poutres; • Zone de béton endommagé avec gaines visibles corrodées (grillage). 	oui	10091, 10093, 15753	20180604_8588	CEC
42W-43W	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	92	6	2	0	2	1,750	<ul style="list-style-type: none"> • CEC = 2, minimum de quatre (4) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon importante (cachés par du PRFC); • Un (1) étrier corrodé de façon importante; • Fissuration longitudinale le long du gousset; • Délaminage et éclatements par endroits; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm sur la semelle et l'âme des poutres; 	oui	10093	20180604_8520	CEC
42W-43W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	97	2	0	1	1	1,250	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1; Fissures de flexion dans une zone de réparation avec ouverture maximale de 0,05 mm (Voir avis émis le 10 mai 2017); • CEC = 3, minimum de trois (3) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon appréciable; • Éclatement local; • Fuite de graisse; • Face amont de la poutre inaccessible pour cause de présence d'une poutre auxiliaire. 	oui	10091	20180604_8471	CEC
42W-43W	Systèmes structuraux	Renfort - QP2.0 - P7	--	1	un	84	15	0	1	2	2,875	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2; Déterioration de la gaine sur une longueur de 40 mm; • Fuite de graisse; • Fissures verticales dans les blocs d'ancrage inférieures à 0,8 mm; 	oui	15777	20180604_8611	CEC
43W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	49	50	1	0	2	6,750	<ul style="list-style-type: none"> • Fissure potentiellement due aux efforts dans la portion en porte-à-faux inférieure à 0,1 mm; • Fissuration polygonale de retrait généralisée. 	oui	17110	20180605_8912	CEC EVOL
43W-44W	Platelage	Côté extérieur amont	--	10	m ²	30	20	50	0	2	27,500	<ul style="list-style-type: none"> • Délaminage, éclatement et armatures visibles corrodées sur 50% de la longueur. 	oui	Auc. Rec.	20180605_8887 20180605_8752	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
43W-44W	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	89	11	0	0	1	1,375	<ul style="list-style-type: none"> Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (9); Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (8). 	oui	Auc. Rec. PTE installée	20180605_8723	CEC
43W-44W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	94	5	0	1	1	1,625	<ul style="list-style-type: none"> CEC = 1, fissures verticales de retrait au centre de la portée dans la réparation de la semelle; CEC = 1, basé sur la mesure des contraintes réelles, minimum de huit (8) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante; Fissures longitudinales le long du gousset allant jusqu'à 0,1 mm ehanfrein; Délaminage. 	oui	Auc. Rec.	20180605_8669 20180605_8683	CEC
43W-44W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P1	--	--	--	99	0	1	0	2	0,500	<ul style="list-style-type: none"> CEC = 2, fissure radiale de la gaine au niveau du connecteur. 	oui	Auc. Rec.	20180605_8647	CEC
43W-44W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P1	--	94	ml	95	0	0	5	2	5,000	<ul style="list-style-type: none"> CEC = 2; un (1) support de gaine arraché; CEC = 2; détérioration de la gaine causée par un trou foré de 25 mm de diamètre exposant le coulis. 	oui	Auc. Rec.	20180605_8670 20180605_8646	CEC
43W-44W	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	87	10	1	2	1	3,750	<ul style="list-style-type: none"> CEC = 1, minimum de six (6) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante; CEC=1; Éclatement avec trois (3) torons visibles; Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées et toron visible sectionné; Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm sur la semelle, dans l'âme et le long du gousset. 	oui	10091	20180605_8793 20180605_8721 20180605_8792	CEC
43W-44W	Systèmes structuraux	Poutre P5	--	415	m ²	92	5	3	0	1	2,125	<ul style="list-style-type: none"> CEC = 1, délaminage et éclatement avec armatures et torons visibles corrodés; Éclatement avec armatures visibles corrodées; Délaminage; Fissure inférieure à 0,8 mm le long d'un câble de précontrainte; Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm sur la semelle, dans l'âme des poutres et le long du gousset. 	oui	10091	20180605_8801 20180605_8837	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D							
43W-44W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	72	15	10	3	1	9,875	<ul style="list-style-type: none"> • CEC = 1, minimum de neuf (9) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante; • CEC =1 , fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (5 ou plus); • Fissures longitudinales le long du gousset jusqu'à 5 mm; • Délaminage et éclatement. 	oui	10091, 10093	20180605_8746 20180605_8867	CEC
43W-44W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P7	--	94	ml	14	10	55	21	1	49,750	<ul style="list-style-type: none"> • CEC = 1, Déformation des câbles de précontrainte entre les supports intermédiaires (>1/2 diam. gaine); • CEC = 1, détérioration de la gaine exposant trois (3) torons avec une perte de section inférieure à 5%; • Un (1) support manquant; • Délaminage avec traces de rouille. 	oui	Auc. Rec.	20180605_8754 20180605_8881	CEC
43W-44W	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	98	1	1	0	1	0,625	<ul style="list-style-type: none"> • Éclatement du béton avec toron visible; • Éclatement; • Fissuration inférieure à 0,8 mm. 	oui	Auc. Rec.	20180605_8775	CEC
43W-44W	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	99	1	0	0	1	0,125	<ul style="list-style-type: none"> • Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (2). 	oui	Auc. Rec.	20180605_8863 20180605_8861	CEC

2.2. Section 7

Tableau 4 : Tableau de cotation des éléments retenant l'attention – Section 7

TABLEAU DE COTATION - SECTION 7

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D						
4E-5E	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	90	9	1	0	1	1,625	• CEC=1; Réparations aux anciennes zones d'éclatement avec torons visibles corrodés. • Zones de délaminage et éclatement.	Auc. Rec.	20180710_2761	CEC
4E-5E	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	93	6	1	0	1	1,250	• CEC=1; Réparations aux anciennes zones d'éclatement avec torons visibles corrodés. • CEC=2; Délaminage avec fissuration périphérique 1000 x 3000 pouvant affecter la capacité de façon importante. • Zones de délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées. • Délaminage 700*600.	Auc. Rec.	20180710_2830	CEC
4E-5E	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	76	23	0	1	1	3,875	• CEC=1, fissures verticales de retrait au centre de la portée dans la zone de réparation pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante. • CEC = 1, fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5 ou +), cachées par PRFC; minimum de six (6) câbles affectés par la corrosion et délaminage, éclatement avec armatures visibles corrodées pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante; • Fissures longitudinales le long du gousset; • Fissuration inférieure à 0,8mm le long des câbles de précontrainte avec efflorescence, sur la face amont, zone de délaminage avec sécurisation; • Délaminage et éclatement avec armatures et torons visibles corrodés avec perte de section supérieure à 30% (2 fils sectionnés).	Auc. Rec.	20180719_8617 20180719_8618	CEC
4E-5E	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	83	12	4	1	1	4,500	• CEC=1, fiss. verticales de retrait au centre de la portée dans la zone de réparation, CEC=1, min. de cinq (5) torons affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très imp., caché par PRFC; • Fissures longitudinales le long du gousset; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissuration inférieure à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte avec efflorescence;	Auc. Rec.	20180710_2808 20180710_2803	CEC
4E-5E	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	84	15	1	0	2	2,375	• CEC=2; Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (2). • Éclatement avec armatures visibles corrodées;	Auc. Rec.	20180731_HB_0879	CEC
4E-5E	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	95	5	0	0	1	0,625	• CEC=1; Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (1).	Auc. Rec.	20180717_3254	CEC
5E	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	79	20	1	0	2	3,000	• Fissuration polygonale de retrait généralisée inférieure à 0,8mm.	17110	20180717_3230	CEC EVOL
5E-6E	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	95	5	0	0	1	0,625	• CEC=1; Ancienne zone d'éclatement avec toron visible maintenant réparée, • CEC=3; Tête d'ancrage d'un câble de précontrainte visible / exposée et corrodée sur le côté extérieur.	Auc. Rec.	20180711_2984	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 7

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D						
5E-6E	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	88	10	1	1	1	2,750	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1; Fissures verticales de retrait au centre de la portée dans la zone de réparation, • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissuration inférieure à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte; 	Auc. Rec.	20180716_3183	CEC
5E-6E	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	90	6	2	2	1	3,750	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1; Délaminage et éclatements avec armature, torons visibles corrodés et étrier sectionné; • Fissures longitudinales le long du gousset; • Fissuration inférieure à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte. 	10092	20180711_2911	CEC
5E-6E	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	90	8	1	1	1	2,500	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1; fissures verticales de retrait au centre de la portée. • Fissures longitudinales le long du chanfrein. • CEC = 1, minimum de sept (7) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissuration inférieure à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte avec efflorescence; 	Auc. Rec.	20180711_2929 20180711_2913	CEC
6E	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	69	30	1	0	2	4,250	<ul style="list-style-type: none"> • Fissure de 0,1mm potentiellement due aux efforts. • Fissuration polygonale de retrait généralisée jusqu'à 0,8mm. 	17110	20180719_2420	CEC EVOL
6E-7E	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	96	3	1	0	1	0,875	<ul style="list-style-type: none"> • Hypothèse d'anciennes zones d'éclatement maintenant réparées (CEC = 1) • Présence d'humidité; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées passive corrodée visible par endroits; • Réparation sur l'ensemble de la travée. 	Auc. Rec.	20180719_2352	CEC
6E-7E	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	93	5	1	1	1	2,125	<ul style="list-style-type: none"> • CEC = 1; Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (6) pouvant affecter la capacité de façon très importante. • CEC=1, fissures verticales de retrait au centre de la portée dans la zone de réparation. • CEC = 1, minimum de cinq (5) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante; • CEC = 1; Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées et toron visible; • Fissuration le long du gousset avec ouverture jusqu'à 0,6mm de 0,2mm; • Fissuration inférieure à 0,35 mm le long des câbles de précontrainte avec efflorescence; 	10094 10092	20180719_2370 20180719_2357 20180523_1338	CEC
6E-7E	Systèmes structuraux	Renfort - TM(+QP 1.0)-P1	--	1	un	99	0	1	0	2	0,500	<ul style="list-style-type: none"> • Barres d'appui décalées de 22mm (transversal) sur la plaque d'appui • 2 contre-écrous manquants sur les tiges filletées. 	17122	20180719_2413	CEC EVOL
6E-7E	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	93	5	1	1	1	2,125	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5+). • CEC=1; fissures verticales au centre de la portée dont 4 se prolongeant dans le béton d'origine (voir avis technique n03rev01 du 2016-05-18 et le rapport d'inspection de suivi du 2016-05-27). • CEC = 1, minimum de six (6) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante; • CEC = 1; Éclatement du béton avec armatures et visibles. • Fissuration le long du gousset; • Fissuration inférieure à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte avec efflorescence; 	Auc. Rec.	20180523_1244 20180523_1321	AT AC CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 7

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D						
6E-7E	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P7	--	96	m ²	99	0	1	0	2	0,500	• CEC 2 : Bulles d'air > 16000 mm ² sur une bande face Amont (200 X 300mm);	Auc. Rec.	20180523_1254	CEC
6E-7E	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	97	2	0	1	1	1,250	• CEC = 1; Fissure verticale (0,25 mm); voir avis technique du 2 mai 2017. • CEC = 2; Fissures longitudinales le long de 2 câbles de précontrainte.	Auc. Rec.	20180523_1292 20180523_1262	CEC
7E	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	74	25	1	0	2	3,625	• Fissures de retrait polygonales jusqu'à 0,3mm généralisées dans le béton de réparation. • Fissures de 0,1mm potentiellement dues aux efforts	17110	20180523_1297	CEC EVOL
7E-8E	Platelage	Platelage	D1 @ D2	615	m ²	94	5	1	0	1	1,125	• CEC=1; Hypothèse anciennes zones d'éclatements et torons visibles. • CEC=1, Extrémité Ouest, hypothèse de plus de 1,5 câble perdu dans un intervalle de 6 m. Défauts affectant la capacité de la dalle de façon très importante. • Délaminage et éclatement avec armature visible corrodée; • Traces d'humidité.	Auc. Rec.	20180712_3043 20180712_3044	CEC
7E-8E	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	96	3	1	0	1	0,875	• CEC=1; Hypothèse anciennes zones d'éclatements et torons visibles; • Délaminage et éclatement avec armature visible corrodée; • Traces d'humidité.	10099	20180709_2661	CEC
7E-8E	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	83	15	1	1	1	3,375	• CEC=1; fissures verticales de retrait au centre de la portée dans la zone de réparation. • CEC=2; Fissures longitudinales le long des câbles de précontraintes (4) pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon importante;. • Fissuration inférieure à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte avec efflorescence; • Fissure longitudinale inférieure à 0,8 mm aux goussets supérieur et inférieur de la poutre; • Trou foré de 75 mm de diamètre.	Auc. Rec.	20180709_2696 20180709_2694	CEC
7E-8E	Systèmes structuraux	Renfort - QP2.0 - P1	--	1	un	75	24	1	0	2	3,500	• CEC=2; Fissuration de la gaine d'un monoron; • Fissures verticales jusqu'à 0,1mm aux blocs d'ancrages; • Fissures jusqu'à 0,2mm localisée au point de pénétration de l'élément de post-tension dans le bloc de béton; • Ancrage lâche;	Auc. Rec.	20180709_2652	CEC
7E-8E	Systèmes structuraux	Poutre P5	--	415	m ²	83	15	1	1	1	3,375	• CEC=1; Éclatement du béton avec torons visibles au centre de la poutre, 7 gaines visibles (3 corrodées et 4 percés dont 2 avec fils apparents) • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées.	10092	20180715_3070	CEC
7E-8E	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	83	15	1	1	1	3,375	• CEC=1; Fissures verticales de flexion au centre de la portée de 0,05 mm. • CEC=1; Fissures longitudinales le long des câbles de précontraintes (5+) pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante; • Fissuration le long du gousset; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissuration inférieure à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte avec efflorescence;	10092	20180715_3081 20180715_3077	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 7

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D						
7E-8E	Systèmes structuraux	Renfort - QP2.0 - P7	--	1	un	73	25	1	1	2	4,625	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2; Fissure de la gaine jusqu'à 75 mm avec fuites de graisse; • Fissures verticales dans les blocs d'ancrage; • Déchirement du caoutchouc des supports anti-vibrations sur deux torons (côté Est); • Ancrage lâche; • Signes de déchirement ou de fissuration du caoutchouc; • Fissuration béton derrière la gaine. 	Auc. Rec.	20180712_3066	CEC
7E-8E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - Diaphragme 2	--	24	ml	99	0	0	1	2	1,000	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2; Gaine manquante sur plus de 100 mm. • Fuite de graisse 	17123	20180709_2689	CEC
7E-8E	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	70	30	0	0	2	3,750	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2; Fissure longitudinale le long des câbles de précontrainte (2). 	Auc. Rec.	20180715_3084	CEC
8E	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	75	24	1	0	2	3,500	<ul style="list-style-type: none"> • Fissure FPE allant jusqu'à 0,2mm. • Enduit sur 100% de la surface. 	17110	20180708_2606	CEC EVOL
8E-9E	Platelage	Système de drainage	--	--	un	---	---	---	---	1	--	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1; Absence des attaches inférieures et éléments vibrants au dessus de la bretelle de la sortie de la 132 Ouest. 	10104	20180708_2565	CEC
8E-9E	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	81	17	1	1	1	3,625	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1; Fissures verticales de retrait de 0,05mm au centre de la portée dans la réparation de la semelle inférieure; • Éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissuration le long du gousset. 	10092	20180729_2233	CEC
8E-9E	systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P7	--	--	--	94	3	3	0	2	1,875	<ul style="list-style-type: none"> • CEC = 2; Présence de bulle d'air sur une surface supérieur à 16000 mm² sur moins de trois bandes consécutives; • Dégradation de l'enduit de protection UV sur une surface de moins de 5% de la pire bande touchée. 	Auc. Rec.	20180802_HB_1407	CEC
8E-9E	Systèmes structuraux	Renfort - QP2.0 - P7	--	1	un	70	25	1	4	2	7,625	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2; Fissure de la gaine et manchons de protection déplacés de 25 mm avec fuites de graisse; • Fissuration dans les blocs d'ancrage jusqu'à 0,4mm; • Quatre (4) boulons trop courts. 	Auc. Rec.	20180718_3331	CEC
9E	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	85	14	1	0	2	2,250	<ul style="list-style-type: none"> • Fissures de retrait polygonales jusqu'à 0,05mm généralisées. 	17110	20180716_2231	CEC EVOL
9E-10E	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	92	6	2	0	1	1,750	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1; Hypothèse d'une ancienne zone d'éclatement avec torons visibles corrodés.; • CEC=1, Extrémité Ouest, hypothèse de plus de 1,5 câble perdu dans un intervalle de 6 m.; Défautes affectant la capacité de la dalle de façon très importante. • Délaminage et éclatement avec armature visible passive corrodée-visible par endroits.; • Présence de grillages et réparations. 		20180802_HB_1335	CEC
9E-10E	Platelage	Renfort - PTE - Dalle	D2 @ D3	--	--	99	0	0	1	2	1,000	<ul style="list-style-type: none"> • CEC = 2, Fissure de la gaine avec fuite de graisse. 	Auc. Rec.	20180712_1957	CEC EVOL

TABLEAU DE COTATION - SECTION 7

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D						
9E-10E	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	92	6	1	1	1	2,250	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1; Fissures de retrait au centre de la portéepoutre. • Fissuration inférieure à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte (3) et le long du gousset; • Délaminage sous la semelle supérieure; • Présence de grillage; • Efflorescence et humidité. 	Auc. Rec.	20180712_1942	CEC EVOL
9E-10E	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	87	10	2	1	1	3,250	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1; Fissures de retrait au centre de la portéepoutre; • Béton de réparation et PRFC. • Délaminage et éclatement • Fissuration inférieure à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte avec efflorescence; • Fissuration horizontale inférieure à 0,8 mm généralisée sur l'âme; • Présence de grillages. 	Auc. Rec.	20180712_1954	CEC
9E-10E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P7	--	94	ml	100	0	0	0	2	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2; Fuites de graisse importantes suite à la démolition de l'extrémité des blocs pour l'installation des treillis modulaires. 	Auc. Rec.	20180802_HB_1393	CEC
9E-10E	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	80	20	0	0	1	2,500	<ul style="list-style-type: none"> • CEC1; Fissures le long de cinq (5) câbles de précontrainte, pouvant affecter la capacité de façon très importante. 	Auc. Rec.	20180712_1959	CEC
9E-10E	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	80	20	0	0	1	2,500	<ul style="list-style-type: none"> • CEC1; Fissures le long de cinq (5) câbles de précontrainte, pouvant affecter la capacité de façon très importante. 	Auc. Rec.	20180802_HB_1363	CEC
10E	Unité de fondation	Chevêtre	--	170	m ²	79	20	1	0	2	3,000	<ul style="list-style-type: none"> • Fissure de 0,1mm potentiellement due aux efforts, • Fissures polygonales généralisées jusqu'à 0,2mm. 	17110	20180718_2331	CEC EVOL
10E-11E	Platelage	Platelage	D2 @ D3	100	m ²	98	1	1	0	1	0,625	<ul style="list-style-type: none"> • CEC 1: Hypothèse d'un ancien éclatement avec torons visibles avec fils sectionnés; • Délaminage; • Présence de grillages. 	Auc. Rec.	20180718_2293	CEC
10E-11E	Platelage	Platelage	D5 @ D6	100	m ²	99	1	0	0	1	0,125	<ul style="list-style-type: none"> • CEC 1: Hypothèse d'un ancien éclatement avec torons visibles avec fils sectionnés; • Présence de grillages. 	Auc. Rec.	20180710_1797	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 7

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D						
10E-11E	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	79	19	1	1	1	3,875	<ul style="list-style-type: none"> • CEC = 1; fissures verticales de retrait au centre de la portée dans la zone de réparation; • CEC = 1, fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5+), cachées par le PRFC, minimum de cinq (5) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante, caché par PRFC; • Fissure longitudinale le long du chanfrein; • Fissures de retrait au centre de la poutre; • Délaminage; • Fissuration inférieure à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte. 	Auc. Rec.	20180711_1812 20180709_1727	CEC
10E-11E	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P1	--	--	--	97	1	2	0	2	1,125	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2; Décollement de la surface de béton à l'extrémité de la bande sur 30 000 mm²; • Trous causés par un agent extérieur (trous d'ingénierie); • Dégradation de l'enduit de protection UV/Exposition des fibres de carbone totalisant moins de 5% de la surface. 	Auc. Rec.	20180708_1637	CEC
10E-11E	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	82	16	1	1	1	3,500	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, fissures verticales de retrait au centre de la portée dans la zone de réparation; • Fissures longitudinales le long du gousset inférieures ou égales jusqu'à 0,1 mm; • Fissure longitudinale jusqu'à 1,5mm. • Délaminage et éclatements avec armatures visibles corrodées; • Présence de grillage. 	10092, 10094	20180708_1660	CEC
10E-11E	Systèmes structuraux	Poutre P6	--	415	m ²	82	16	1	1	1	3,500	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1; Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5 ou +); • Délaminage et éclatements avec armatures et torons visibles corrodés; • Fissures longitudinales le long du gousset inférieures ou égales jusqu'à 0,1 mm; (Mat D) Fissures longitudinales allant jusqu'à 1,75 mm à la semelle inférieure; • Présence de grillage. 	10092, 10094	20180711_1877	CEC
10E-11E	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	83	15	1	1	1	3,375	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1; fissures verticales de retrait au centre de la portée dans la zone de réparation; • Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (3) • Fissure longitudinale le long du chanfrein; • CEC = 3, probabilités de détérioration : minimum de trois (3) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante, caché par PRFC; • Délaminage; • Fissuration inférieure à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte. 	Auc. Rec.	20180708_1714	CEC
10E-11E	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	80	20	0	0	1	2,500	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=21, Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (4). • Éclatement; • Fissuration inférieure à 0,1 mm. 	Auc. Rec.	20180709_1733	CEC
10E-11E	Systèmes structuraux	Diaphragme 5	--	28	m ²	80	20	0	0	1	2,500	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1; Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (5). • Fissures de retrait jusqu'à 0,05 mm généralisées. 	Auc. Rec.	20180710_1779	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 7

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D						
10E-11E	Systèmes structuraux	Diaphragme 6	--	28	m ²	85	15	0	0	1	1,875	• CEC=1; Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (4). • Fissures horizontales jusqu'à 0,15mm avec espacement de 200mm.	Auc. Rec.	20180711_1878	CEC
11E	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	49	50	1	0	2	6,750	• Fissuration polygonale de retrait jusqu'à 0,1mm sur 50% de la surface.	17110	20180711_1867	CEC EVOL
11E-12E	Platelage	Système de drainage	--	--	un	--	--	--	--	2	--	• Les drains collecteurs horizontaux présentent de la corrosion légère à moyenne sur 50 % de la longueur. • Un tuyau déconnecté, coté aval.	Auc. Rec.	20180809_1436	CEC EVOL
11E-12E	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	93	5	1	1	1	2,125	• CEC=1; Fissures verticales de retrait au centre de la poutre dans la zone de réparation; • Fissures longitudinales le long du gousset; • Délaminage; • Fissuration inférieure à 0,8 mm le long des (2) câbles de précontrainte;	10092	20180809_1365	CEC EVOL
11E-12E	Systèmes structuraux	Renfort - TM(+QP 2.1) - P1	--	1	un	98	1	0	1	1	1,125	• CEC=1, Perte de contact entre l'assemblage d'appui et la poutre, écart différent entre les assemblages amont (0mm) et aval (6mm).	Auc. Rec.	20180712_2004	CEC
11E-12E	Systèmes structuraux	Poutre P3	--	415	m ²	99	1	0	0	2	0,125	• CEC = 2, fissure longitudinale le long de quatre (4) câbles de précontrainte. • Fissures inférieures à 0,8mm le long des câbles de précontrainte;	Auc. Rec.	20180809_1363	CEC
11E-12E	Systèmes structuraux	Poutre P5	--	415	m ²	95	5	0	0	1	0,625	• CEC = 1, probabilités de détérioration : minimum de cinq (5) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante; caché par PRFC. • Délaminage; • Fissures inférieures à 0,8mm le long des câbles de précontrainte;	Auc. Rec.	20180809_1380	CEC
11E-12E	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	98	1	0	1	1	1,125	• CEC=1; Fissures verticales de flexion au centre de la portée dans la zone de réparation. • CEC = 1, minimum de cinq (5) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante; • Fissures de retrait au centre de la poutre; • Fissures longitudinales le long du gousset; • Fissuration inférieure à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte;	Auc. Rec.	20180809_1344 20180809_1388	CEC
11E-12E	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P7	--	96	m ²	94	1	5	0	2	2,625	• CEC=2, Présence de bulles d'air de plus de 10% de la surface de la bande localisée à plusieurs endroits pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon importante.	Auc. Rec.	20180809_1446	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 7

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D						
11E-12E	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	50	50	0	0	2	6,250	• CEC=2, fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (2). • Fissuration inférieure à 0,8mm. • Délaminage.	Auc. Rec.	20180712_2042	CEC
11E-12E	Systèmes structuraux	Diaphragme 7	--	28	m ²	50	50	0	0	2	6,250	• CEC=2, Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (2). • Délaminage.	Auc. Rec.	20180809_1412	CEC
12E-13E	Platelage	Platelage	D1 @ D2	100	m ²	91	1	8	0	2	4,125	• CEC=2, Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (4) • Humidité; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées	10099, 10122	20180531_JV_1497	CEC
12E-13E	Dispositif de retenue	Glissière médiane	--	54	ml	89	10	0	1	1	2,250	• CEC=1, 2 boulons en saillie. • GTOG endommagé. • Plaque couvre joint absente.	Auc. Rec.	20180814_2957	CEC
12E-13E	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	80	17	2	1	1	4,125	• CEC = 1, fissures verticales de retrait-verticales au centre de la portée dans la zone de réparation. • CEC = 1, fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5 et +) • CEC = 1, minimum de cinq (5) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante; • Fissuration longitudinale le long du gousset; • Délaminage, éclatement et armatures visibles corrodées ;	10092, 10094	20180531_JV_1477 20180531_JV_1556	CEC
12E-13E	Systèmes structuraux	Poutre P3	--	415	m ²	99	1	0	0	1	0,125	• CEC=1, Fissures longitudinales le long de cinq (5) câbles de précontrainte (caché par PRFC), pouvant affecter la capacité de façon très importante. • CEC = 1, cinq (5) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante; • Réparation	Auc. Rec.	20180531_JV_1535	CEC
12E-13E	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P3	--	--	--	99	0	1	0	2	0,500	• CEC=2, décollement de la surface de béton totalisant 120 000mm ² de la pire bande touchée.	Auc. Rec.	20180531_JV_1487	CEC
12E-13E	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	90	7	1	2	1	3,375	• CEC=1, fissures verticales de retrait au centre de la portée. dans la zone de réparation pouvant affecter la capacité de façon très importante. • Fissuration le long du gousset; • Délaminage et éclatements avec armatures visibles corrodées;	10092	20180531_JV_1523	CEC
12E-13E	Systèmes structuraux	Étaiements - P5	--	--	--	80	0	20	0	2	10,000	• CEC=2, Perte de contact de 62 à 15mm sur 100% de la surface (34 éléments sur 5). • Perte de contact de 0 à 10mm sur 100% de la surface (3-1 éléments sur 5). • Déformation permanente du contreventement lors de l'installation.	Auc. Rec.	20180531_JV_1512	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 7

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D						
12E-13E	Systèmes structuraux	Étaiements - P6	--	--	--	80	0	20	0	2	10,000	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, Perte de contact de 7 à 15mm sur 100% de la surface (21 éléments sur 5). • Perte de contact de 0 à 8mm sur 100% de la surface (84 éléments sur 5). • Déformation permanente du contreventement lors de l'installation. 	Auc. Rec.	20180531_JV_1509	CEC
12E-13E	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	78	19	2	1	1	4,375	<ul style="list-style-type: none"> • CEC = 1, fissures verticales de-retrait flexion-au centre de la portée dans la zone de réparation pouvant affecter la capacité de façon très importante. • CEC = 1, fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5 et +) • CEC = 1, probabilités de détérioration : minimum de huit (8) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante; • Fissuration longitudinale le long du gousset; • Fissuration inférieure à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte; 	10092	20180531_JV_1548 20180531_JV_1543	CEC
12E-13E	Systèmes structuraux	Renfort - QP2.1 - P7	--	1	un	85	5	10	0	2	5,625	<ul style="list-style-type: none"> • CEC = 2, Fissures de la gaine de 100mm de longueur à 6 endroits ; 2 des 8 torons du bas. • Fissures horizontales dans le bloc d'ancrage jusqu'à 0,05mm. 	Auc. Rec.	20180531_JV_1542	CEC
12E-13E	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	55	40	5	0	1	7,500	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1; fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5) pouvant affecter la capacité de façon très importante. • Délaminage et éclatement; 	Auc. Rec.	20180531_JV_1485	CEC
12E-13E	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	28	m ²	59	40	1	0	2	5,500	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, Fissures longitudinales le long de 2 ou 3 câbles de précontrainte. • Délaminage. • Fissuration horizontale inférieure à 0,05mm avec espacement de 150mm. 	Auc. Rec.	20180531_JV_1581	CEC
12E-13E	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	28	m ²	65	35	0	0	2	4,375	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, fissures longitudinales le long de 4 ou 5 câbles de précontrainte. • Fissuration horizontale inférieure à 0,48mm. 	Auc. Rec.	20180531_JV_1577	CEC
12E-13E	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	80	19	1	0	2	2,875	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, Fissures longitudinales le long de 4 ou 5 câbles de précontrainte. • Éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissuration horizontale inférieure à 0,48mm. 	Auc. Rec.	20180531_JV_1576	CEC
12E-13E	Systèmes structuraux	Diaphragme 5	--	28	m ²	50	50	0	0	2	6,250	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, fissures longitudinales le long de 4 ou 5 câbles de précontrainte. • Fissuration horizontale inférieure à 0,48mm. 	Auc. Rec.	20180531_JV_1575	CEC
12E-13E	Systèmes structuraux	Diaphragme 6	--	28	m ²	60	40	0	0	2	5,000	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, Fissures longitudinales le long de 2 ou 3 câbles de précontrainte. • Fissuration horizontale inférieure à 0,05mm avec espacement de 150mm. • Fissuration horizontale inférieure à 0,4mm. 	Auc. Rec.	20180531_JV_1586	CEC
12E-13E	Systèmes structuraux	Diaphragme 7	--	28	m ²	50	49	1	0	1	6,625	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1; fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5) • Délaminage et éclatements localisés. 	Auc. Rec.	20180531_JV_1569	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 7

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D						
13E	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	49	50	1	0	2	6,750	• Fissures polygonales jusqu'à 0,05mm généralisées.	17110	20180531_JV_1562	CEC EVOL
13E-14E	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	80	18	1	1	1	3,750	• CEC=1, fissures verticales de retrait au centre de la portée dans la zone de réparation pouvant affecter la capacité de façon très importante. • Fissuration le long du gousset. • Délaminage, éclatements et armatures visibles corrodées;	10092	20180601_JV_1685	CEC
13E-14E	Systèmes structuraux	Renfort - QP2.1 - P1	--	1	un	94	5	0	1	2	1,625	• CEC=2, Fissures de la gaine avec perte de graisse. • Fissures horizontales dans le bloc d'ancrage jusqu'à 0,05mm.	Auc. Rec.	20180809_1458	CEC
13E-14E	Systèmes structuraux	Poutre P2	--	415	m ²	80	17	2	1	1	4,125	• CEC=1, Éclatement du béton avec toron visible. • Fissures horizontales jusqu'à 0,05mm avec un espacement de 150mm. • Fissuration le long du gousset; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissuration inférieure à 0,8mm dans la semelle inférieure et l'âme;	10092	20180601_JV_1698	CEC
13E-14E	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	80	18	1	1	1	3,750	• CEC=1, fissures verticales de retrait au centre de la portée dans la zone de réparation pouvant affecter la capacité de façon très importante. • Fissures horizontales jusqu'à 0,05mm avec espacement de 150mm. • Fissuration le long du gousset; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodé; • Fissuration inférieure à 0,8mm dans la semelle inférieure; • Éclatement à l'extrémité 14E de la poutre avec tête d'ancrage de précontrainte visible.	10092	20180601_JV_1654	CEC
13E-14E	Systèmes structuraux	Poutre P5	--	415	m ²	75	22	2	1	1	4,750	• CEC =1, Délaminage et éclatements avec armatures et torons visibles; • Fissures verticales de retrait jusqu'à 0,05mm dans une zone de réparation; • Fissuration le long du gousset; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissuration inférieure à 0,8mm dans la semelle inférieure.	10092	20180809_1456	CEC
13E-14E	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	70	28	1	1	1	5,000	• CEC=1, fissures verticales de retrait au centre de la portée dans la zone de réparation pouvant affecter la capacité de façon très importante. • CEC = 2, minimum de quatre (4) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon importante (cachés par PRFC); • Fissuration le long du gousset; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées;	10094	20180601_JV_1625 20180601_JV_1644	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 7

Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
						A	B	C	D						
13E-14E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P7	--	94	ml	98	1	1	0	2	0,625	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, Fissures de la gaine sur 200mm de longueur. • Fissuration du béton au point de sortie des conduits de post-tension jusqu'à 0,05mm. • Fissures verticales dans le bloc d'ancrage jusqu'à 0,05mm. 	Auc. Rec.	20180601_JV_1634	CEC
13E-14E	Systèmes structuraux	Renfort - QP2.1 - P7	--	1	un	90	5	0	5	2	5,625	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=4-2, Fissure et bris de la soudure du profilé en 'C' qui sert à confiner le caoutchouc entourant les torons. • CEC=2, Fissures de la gaine avec toron visible et perte de graisse ; 2 face aval et 8 face amont. • Déformation permanente d'une cornière par impact. • Fissures horizontales dans le bloc d'ancrage jusqu'à 0,05mm. 	17127	20180601_JV_1631 20180601_JV_1633	CEC EVOL
13E-14E	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	24	75	1	0	1	9,875	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Fissures longitudinales le long des câbles de précontraintes (4 et plus) pouvant affecter la capacité de façon très importante. • Fissuration horizontale de 0,05mm jusqu'à 0,050,80mm avec un espacement de ±100mm. • Délaminage, éclatements et armatures visibles corrodées; • Fissures le long des câbles de précontrainte jusqu'à 0,8mm. 	Auc. Rec.	20180601_JV_1601	CEC
13E-14E	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	28	m ²	95	5	0	0	2	0,625	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, Fissures longitudinales le long des câbles de précontraintes (2 ou 3) pouvant affecter la capacité de façon importante. 	Auc. Rec.	20180601_JV_1646	CEC
13E-14E	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	28	m ²	98	2	0	0	2	0,250	<ul style="list-style-type: none"> • Fissuration horizontale jusqu'à 0,05mm avec un espacement de 100mm; • CEC=2, Fissures longitudinales le long des câbles de précontraintes (2 ou 3) pouvant affecter la capacité de façon importante. 	Auc. Rec.	20180601_JV_1650	CEC
13E-14E	Systèmes structuraux	Diaphragme 5	--	28	m ²	98	2	0	0	2	0,250	<ul style="list-style-type: none"> • CEC2, Fissure le long de deux (2) câble de précontrainte, pouvant affecter la capacité de façon importante; • Fissuration horizontale jusqu'à 0,05mm. 	Auc. Rec.	20180601_JV_1701	CEC
13E-14E	Systèmes structuraux	Diaphragme 6	--	28	m ²	94	5	1	0	2	1,125	<ul style="list-style-type: none"> • Éclatement avec armatures visibles corrodées; • CEC=2, Fissures longitudinales le long des câbles de précontraintes (2 ou 3) pouvant affecter la capacité de façon importante. 	Auc. Rec.	20180809_1459	CEC
13E-14E	Systèmes structuraux	Diaphragme 7	--	28	m ²	20	75	5	0	1	11,875	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, fissures longitudinales le long des câbles de précontraintes (4 ou 5) pouvant affecter la capacité de façon très importante. • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissures inférieures à 0,4 mm le long des câbles de précontrainte. 	Auc. Rec.	20180601_JV_1668	CEC

CHAPITRE 3. **TABLEAU DES DONNÉES D'INSPECTION**

CONSORTIUM



Contrat 62450 – Volume 1

3.1. Section 5

Tableau 5 : Tableau des données de l'inspection – Section 5

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1	5	4W	Unité de fondation	Assise	--	46	m ²	--	--	--	--	4	--	La méthode d'inspection ne permet pas de valider les cotes.	oui			
2	5	4W	Unité de fondation	Butoir	--	1	un	--	--	--	--	4	--	La méthode d'inspection ne permet pas de valider les cotes.	oui			
3	5	4W	Unité de fondation	Appareils d'appui Ouest	--	7	un	--	--	--	--	4	--	• Renflement moyen de l'élastomère sous P4. La méthode d'inspection ne permet pas de valider les cotes.	oui			
4	5	4W-5W	Platelage	Surface de roulement	--	1213	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Fissuration inférieure à 5 mm; • Arrachement léger.	non			
5	5	4W-5W	Platelage	Côté extérieur amont	--	10	m ²	89	10	1	0	4	1,750	• Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées.	non	40096		
6	5	4W-5W	Platelage	Côté extérieur aval	--	10	m ²	90	10	0	0	4	1,250	• Fissuration inférieure à 0,8 mm.	non			
7	5	4W-5W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	96	3	1	0	1	0,875	• CEC=1, Extrémité Ouest, hypothèse anciennes zones avec plus de 1,5 câbles perdus dans un intervalle de 6 m. Travaux en cours. Défaits affectant la capacité de la dalle de façon très importante. • CEC=1 hypothèse d'anciennes zones d'éclatement avec torons visibles ou délaminage avec fissuration périphérique • Délaminage au droit des câbles de post-tension ainsi que des fissures, traces de corrosion et d'efflorescence; défauts localisés en général à l'extrémité Ouest de la travée; • Éclatement avec armature passive corrodée visible par endroits; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte.	oui	Auc. Rec.	20180528_7445	CEC
8	5	4W-5W	Platelage	Platelage	D2 @ D3	205	m ²	96	3	1	0	4	0,875	• Délaminage • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
9	5	4W-5W	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	96	3	1	0	1	0,875	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Extrémité Est, hypothèse anciennes zones avec plus de 1,5 câbles perdus dans un intervalle de 6 m. Défauts affectant la capacité de la dalle de façon très importante. • CEC=1 hypothèse d'anciennes zones d'éclatement avec torons visibles ou délaminage avec fissuration périphérique • Délaminage au droit des câbles de post-tension ainsi que des fissures, traces de corrosion et d'efflorescence; défauts localisés en général à l'extrémité Est de la travée; • Éclatement avec armature passive corrodée visible par endroits; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte. 	oui	Auc. Rec 10098 PTE installée	20180528_7591	CEC
10	5	4W-5W	Platelage	Renfort - PTE - Dalle	D3 @ D4	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			
11	5	4W-5W	Platelage	Système de drainage	--	--	un	--	--	--	--	4	--	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			
12	5	4W-5W	Dispositif de retenue	Glissière latérale amont	--	54	ml	95	5	0	0	4	0,625	<ul style="list-style-type: none"> • Fissures verticales de retrait (0.05 mm). 	non			
13	5	4W-5W	Dispositif de retenue	Glissière latérale aval	--	54	ml	69	30	1	0	4	4,250	<ul style="list-style-type: none"> • Éclatement local; • Éclatement au niveau de la sortie de drainage. 	non	10113		
14	5	4W-5W	Dispositif de retenue	Glissière médiane	--	54	ml	88	11	1	0	4	1,875	<ul style="list-style-type: none"> • Éclatement local; • Boulon manquant; • GTOG déformée; • Plaque couvre joint absente. 	non			
15	5	4W-5W	Accessoires	Écran anti-éblouissement	--	54	ml	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Écran déformé à quelques endroits. 	non			
16	5	4W-5W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	78	20	1	1	1	4,000	<ul style="list-style-type: none"> • CEC = 1, minimum de cinq (5) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante (caché par PRFC); • CEC=1, Fissures verticales de retrait au centre de la portée dans une réparation; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées. 	oui	Auc. Rec.	20180528_7563 20180528_7498	CEC
17	5	4W-5W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P1	--	--	--	95	0	5	0	3	2,500	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=3 Dégradation de l'enduit de protection UV; • Trous au niveau de la bande supérieure pour les PTE de la dalle (trous d'ingénierie). 	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
18	5	4W-5W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P1	--	94	ml	89	5	5	1	4	4,125	<ul style="list-style-type: none"> Fissuration du béton au point de sortie des conduits de post-tension; Un support manquant dans le béton; Délaminage; Taches de graisse; Déformation de la gaine 1/4 du diamètre. 	oui	Auc. Rec.	20180528_7577	
19	5	4W-5W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P1	--	--	--	99	0	1	0	2	0,500	<ul style="list-style-type: none"> CEC=2, Fissuration radiale au raccordement. 	oui	Auc. Rec.	20180528_7421	CEC
20	5	4W-5W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P1	--	--	--	99	0	0	1	4	1,000	<ul style="list-style-type: none"> Perte de contact de 100% entre l'assise de poutre et la poutre à l'extrémité; Perte de contact de 10% entre les deux assises de poutre centrales et la poutre; Barres d'appui du support de treillis décalées sur la plaque d'appui / levier de 4 mm dans le sens longitudinal. 	oui	15780	20180528_7566	
21	5	4W-5W	Systèmes structuraux	Poutre P2	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	<ul style="list-style-type: none"> Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées avec perte de section allant jusqu'à 15%; Fissures longitudinales inférieures à 0,15 mm sur la semelle et l'âme des poutres. 	non	10091		
22	5	4W-5W	Systèmes structuraux	Poutre P3	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	<ul style="list-style-type: none"> Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; Fissures longitudinales inférieures à 0,15 mm sur la semelle et l'âme des poutres. 	non	10091		
23	5	4W-5W	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	<ul style="list-style-type: none"> Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; Fissures longitudinales inférieures à 0,15 mm sur la semelle et l'âme des poutres. 	non	10091		

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
24	5	4W-5W	Systèmes structuraux	Poutre P5	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	<ul style="list-style-type: none"> • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées • Fissures longitudinales inférieures à 0,15 mm sur la semelle et l'âme des poutres. 	non	10091		
25	5	4W-5W	Systèmes structuraux	Poutre P6	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	<ul style="list-style-type: none"> • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissures longitudinales inférieures à 0,15 mm sur la semelle et l'âme des poutres. 	non	10091		
26	5	4W-5W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	94	5	0	1	1	1,625	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, minimum de cinq (5) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante (caché par PRFC); • CEC=1, fissures verticales de retrait au centre de la travée • Délaminage et éclatements avec armatures visibles corrodées; • Fissuration inférieure ou égale à 0,30 mm le long des câbles de précontrainte, avec ou sans trace de corrosion de l'acier; défauts superposés des deux côtés de l'âme. 	oui	Auc. Rec.	20180528_7649 20180528_7524	CEC
27	5	4W-5W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P7	--	94	ml	98	1	1	0	4	0,625	<ul style="list-style-type: none"> • Perte d'un (1) coussinet de caoutchouc sous la gaine; • Extrémité Est: boulons desserrés; • Fissuration du béton au point de sortie des conduits de post-tension; • Tache de graisse. 	non	Auc. Rec		

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
28	5	4W-5W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P7	--	--	--	99	0	1	0	2	0,500	• CEC=2; Fissuration de la gaine.	oui	Auc. Rec.	20180528_7631	CEC
29	5	4W-5W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P7	--	--	--	94	0	5	1	1	3,500	• CEC=1, décollement de la surface de béton sur quatre (4) bandes consécutives pour une surface totale supérieure à 16 000 mm ² ; • Trous de 40 mm de diamètre pour PTE de la dalle; • CEC=3, dégradation de 5% de l'enduit de protection UV.	oui	Auc. Rec.	20180528_7548 20180528_7549	CEC EVOL
30	5	4W-5W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P7	--	--	--	98	1	1	0	4	0,625	• Perte de contact de 80% entre l'assise de poutre et la poutre à l'extrémité; • Perte de contact de 50% entre l'assise de poutre et la poutre à l'extrémité; • Perte de contact de 20% entre l'assise de poutre et la poutre à l'extrémité; • Perte de contact entre l'assemblage d'appui et la poutre inférieure à 3 mm; • Perte de contact de 20% entre l'assise de poutre et la poutre au milieu. • Perte de contact de 10% entre l'assise de poutre et la poutre au milieu; • Goujon dégagé de ±10mm à l'assemblage à la poutre P6.	non	15780		
31	5	4W-5W	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	93	5	2	0	4	1,625	• Délaminage; • Fissuration inférieure à 0,8 mm.	non			
32	5	4W-5W	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	99	1	0	0	1	0,125	• CEC=1, Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (3).	oui	Auc. Rec.	20180528_7479 20180528_7552	CEC
33	5	4W-5W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 2	--	83	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
34	5	4W-5W	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	99	1	0	0	3	0,125	• Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (1).	non			
35	5	4W-5W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 3	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
36	5	4W-5W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	92	5	3	0	1	2,125	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Fissures longitudinales le long d'un câble de précontrainte (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte; • Tête d'ancrage de précontrainte interne visible et corrodée; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées. 	oui	Auc. Rec.	20180528 [REDACTED] 7586 20180528 [REDACTED] 7594	CEC
37	5	5W	Cours d'eau	Cours d'eau	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2018 2017: élément inaccessible	non			
38	5	5W	Unité de fondation	Fondation	--	1	un	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2018 2017: élément inaccessible	non			
39	5	5W	Unité de fondation	Fût	--	470	m ²	55	45	0	0	4	5,625	• Fissuration polygonale généralisée.	non	Auc. Rec		
40	5	5W	Unité de fondation	Renfort - Chem. - Fût	--	--	--	0	100	0	0	4	12,500	• Corrosion moyenne.	non	Auc. Rec		
41	5	5W	Unité de fondation	Semelle	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2018 2017: élément inaccessible	non			
42	5	5W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	55	41	2	2	1	8,125	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, fissures potentiellement due aux efforts dans la portion en porte-à-faux jusqu'à 0,6 mm; • Fissuration polygonale de retrait généralisée; • Traces d'humidité au centre; • Présence d'instrumentation 	oui	17110	20180528 [REDACTED] 7452 20180525 [REDACTED] 7338	CEC EVOL
43	5	5W	Unité de fondation	Renfort - PTE - Chev.	--	6	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
44	5	5W	Unité de fondation	Renfort - Super-Post - Chev.	--	1	un	100	0	0	0	4	0,000	• Déviation de l'aplomb des barres bretelles des cadres d'articulation allant jusqu'à 4,6 degrés.	non			
45	5	5W	Unité de fondation	Assise	--	46	m ²	50	48	2	0	4	7,000	<ul style="list-style-type: none"> • Fissuration polygonale généralisée; • Fissures de 1,5 mm et 1,0 mm entre les appareils d'appui Est 5 et 6 et fissure de 1,0 mm entre les appuis Est et Ouest de P4. 	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
46	5	5W	Unité de fondation	Butoir	--	1	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
47	5	5W	Unité de fondation	Appareils d'appui Est	--	7	un	70	30	0	0	4	3,750	• Fissures dans l'elastomère sous P6; • Renflement moyen sous P1.	non			
48	5	5W	Unité de fondation	Appareils d'appui Ouest	--	7	un	85	15	0	0	4	1,875	• Fissures horizontales dans l'élastomère sous P2.	non			
49	5	5W	Joint de dilatation	Garniture de joint	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Joint rempli de débris.	non			
50	5	5W	Joint de dilatation	Profilé	--	22	ml	80	20	0	0	3	2,500	• insp. 2015: ouverture de 45 mm à 0°C • insp. 2016: ouverture de 25 mm à 15°C • insp. 2017: ouverture de 10 mm à 15°C • insp. 2018: ouverture de 13 mm à 16°C	non			
51	5	5W	Joint de dilatation	Extrémité de dalle	--	24	m ²	64	35	1	0	4	4,875	• Éclatement; • Vide sous le profilé.	non			
52	5	5W	Joint de dilatation	Renfort - Console	--	--		100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
53	5	5W-6W	Platelage	Surface de roulement	--	1213	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Accumulation d'eau sur la voie 6 (2017-06-03). • Aucun défaut relevé.	non			
54	5	5W-6W	Platelage	Côté extérieur amont	--	10	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
55	5	5W-6W	Platelage	Côté extérieur aval	--	10	m ²	95	5	0	0	4	0,625	• Désagrégation moyenne	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
56	5	5W-6W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	96	3	1	0	1	0,875	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Hypothèse d'anciennes zones d'éclatement avec torons visibles corrodés; • CEC=1, Extrémité Ouest, hypothèse de plus de 1,5 câbles perdus dans un intervalle de 6 m. Défauts affectant la capacité de la dalle de façon très importante. • Délaminage, ainsi que des fissures allant jusqu'à 0,3 mm, traces de corrosion et d'efflorescence; défauts localisés en général à l'extrémité Ouest de la travée; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte; 	oui	Auc. Rec.	20180705_1517	CEC
57	5	5W-6W	Platelage	Platelage	D2 @ D3	205	m ²	96	4	0	0	4	0,500	<ul style="list-style-type: none"> • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte. 	non			
58	5	5W-6W	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	96	3	1	0	3	0,875	<ul style="list-style-type: none"> • Éclatement localisé; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte (jusqu'à 3 câbles consécutifs). 	non			
59	5	5W-6W	Platelage	Renfort - PTE - Dalle	D1 @ D2	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			
60	5	5W-6W	Platelage	Renfort - PTE - Dalle	D3 @ D4	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			
61	5	5W-6W	Platelage	Système de drainage	--	--	un	--	--	--	--	1	--	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Drain s'écoule directement sur le treillis métallique. 	oui	Auc. Rec.	20180705_1516	CEC
62	5	5W-6W	Dispositif de retenue	Glissière latérale amont	--	54	ml	95	5	0	0	4	0,625	<ul style="list-style-type: none"> • Fissures de retrait. 	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
63	5	5W-6W	Dispositif de retenue	Glissière latérale aval	--	54	ml	69	30	1	0	4	4,250	• Désagrégation importante.	non			
64	5	5W-6W	Dispositif de retenue	Glissière médiane	--	54	ml	89	10	1	0	4	1,750	• Éclatement; • GTOG déformée.	non			
65	5	5W-6W	Accessoires	Écran anti-éblouissement	--	54	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Tige mal fixée.	non			
66	5	5W-6W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	89	9	1	1	1	2,625	• CEC = 1, Minimum de cinq (5) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante. Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5+) dont certaines cachées par le PRFC; • CEC=1, Fissures de retrait allant jusqu'à 0,05 mm au centre de la poutre; • Fissuration le long du gousset allant jusqu'à 0,15 mm; • Délaminage; • Fissuration inférieure à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte sans trace de corrosion de l'acier;	oui	Auc. Rec. TM installé	20180525 [REDACTED] 7244 20180525 [REDACTED] 7289	CEC
67	5	5W-6W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P1	--	94	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
68	5	5W-6W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P1	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
69	5	5W-6W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P1	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Barre d'appui décalées sur la plaque de 3 mm transversal; • Traces de rouille.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
70	5	5W-6W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P1	--	--	--	96	1	3	0	3	1,625	<ul style="list-style-type: none"> Défauts provoqués par des agents externes (trous d'ingénierie) Dégradation de l'enduit de protection UV de moins de 5% ; Bulles d'air avec surface inférieure à 16 000 mm². 	non	Auc. Rec		
71	5	5W-6W	Systèmes structuraux	Poutre P2	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	<ul style="list-style-type: none"> Fissures longitudinales le long du gousset allant jusqu'à 0,05 mm; Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm sur la semelle et l'âme des poutres. 	non	10091		
72	5	5W-6W	Systèmes structuraux	Poutre P3	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	<ul style="list-style-type: none"> Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm sur la semelle et l'âme des poutres. 	non	10091		

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
73	5	5W-6W	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	93	6	1	0	4	1,250	<ul style="list-style-type: none"> Fissure longitudinale le long d'un (1) câble de précontrainte; Fissure longitudinale de 0,05 mm le long du chanfrein-gousset; Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm sur la semelle et l'âme des poutres. 	non	10091		
74	5	5W-6W	Systèmes structuraux	Poutre P5	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	<ul style="list-style-type: none"> Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm sur la semelle et l'âme des poutres. 	non	10091 10122		
75	5	5W-6W	Systèmes structuraux	Poutre P6	--	415	m ²	93	6	1	0	3	1,250	<ul style="list-style-type: none"> Fissures longitudinale de 0,15 mm le long du gousset; Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm sur la semelle et l'âme des poutres. 	non	10091		

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
76	5	5W-6W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	87	11	1	1	1	2,875	<ul style="list-style-type: none"> • CEC = 1, minimum de dix (10) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante (défauts cachés par le PRFC).; • CEC=1. Fissures verticales de retrait dans la zone de béton réparé au centre de la portée; • Fissuration le long du gousset allant jusqu'à 0,4 mm; • Délaminage et éclatements avec armatures visibles corrodées; • Fissuration inférieure à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte, avec ou sans traces de corrosion de l'acier; • Fissures inférieures à 0,8 mm au soffite. 	oui	Auc. Rec.	 	CEC
77	5	5W-6W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P7	--	94	ml	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Tache de graisse 	non			
78	5	5W-6W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P7	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Déformation d'un (1) câble de précontrainte de moins de 1/2 du diamètre. • Tache de graisse 	non	Auc. Rec		

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
79	5	5W-6W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P7	--	--	--	97	0	3	0	2	1,500	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, Décollement de 1900 mm x 400 mm sur une bande horizontale; • Défauts provoqués par des agents externes (Quatre (4) trous d'ingénierie forés dans le PRFC); • Dégradation de l'enduit de protection UV inférieure à sur 5%. 	oui	Auc. Rec.	20180528 7392	CEC
80	5	5W-6W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P7	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Délaminage de la réparation de la semelle inférieure de la poutre au contact de l'assise (face Amont seulement), réparé et ajout d'un enduit; (Voir memorandum #045 de COWI en date du 1er mars 2016) • Perte de contact de 20% entre la poutre et l'assise de poutre au milieu. 	non	15780		
81	5	5W-6W	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	94	5	1	0	4	1,125	<ul style="list-style-type: none"> • Éclatement 	non			
82	5	5W-6W	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			
83	5	5W-6W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 2	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			
84	5	5W-6W	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			
85	5	5W-6W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 3	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			
86	5	5W-6W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	94	5	1	0	1	1,125	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Fissures longitudinale le long d'un câble de précontrainte pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte • Éclatement 	oui	Auc. Rec.	20180525 7380 20180525 7378	CEC
87	5	6W	Cours d'eau	Cours d'eau	--	--	--	--	--	--	--	4	--	<ul style="list-style-type: none"> • Inspection 2017 2018: élément inaccessible 	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
88	5	6W	Unité de fondation	Fondation	--	1	un	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
89	5	6W	Unité de fondation	Semelle	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
90	5	6W	Unité de fondation	Fût	--	461	m ²	50	50	0	0	4	6,250	• Fissuration polygonale généralisée.	non	Auc. Rec		
91	5	6W	Unité de fondation	Renfort - Chem. - Fût	--	--	--	0	100	0	0	4	12,500	• Corrosion moyenne	non	Auc. Rec		
92	5	6W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	48	50	1	1	4	7,750	• CEC=12, Fissure potentiellement due aux effort dans la portion en porte-à-faux jusqu'à 0,25 0,50 mm; • Fissuration polygonale de retrait généralisée; • Présence d'instrumentation.	oui	17110	20180524 [REDACTED] 7147 20180524 [REDACTED] 7187	CEC EVOL
93	5	6W	Unité de fondation	Renfort - PTI - Chev.	--	6	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
94	5	6W	Unité de fondation	Renfort - Super-Post - Chev.	--	1	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
95	5	6W	Unité de fondation	Assise	--	46	m ²	45	50	5	0	4	8,750	• Fissures polygonales généralisée allant jusqu'à 0,8 mm 1,5mm.	non	Auc. Rec		
96	5	6W	Unité de fondation	Butoir	--	1	un	95	5	0	0	4	0,625	• Fissures verticales de 0,10 mm	non			
97	5	6W	Unité de fondation	Appareils d'appui Est	--	7	un	85	15	0	0	4	1,875	• Plusieurs appareils remplacés montrent des renflements moyens.	non			
98	5	6W	Unité de fondation	Appareils d'appui Ouest	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
99	5	6W	Joint de dilatation	Garniture de joint	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Présence de débris.	non			
100	5	6W	Joint de dilatation	Profilé	--	22	ml	99	1	0	0	4	0,125	• Profilé endommagé par le passage de machinerie.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
101	5	6W	Joint de dilatation	Extrémité de dalle	--	24	m ²	94	5	1	0	4	1,125	• Perte de matériau sous la cornière métallique du joint de dilatation.	non			
102	5	6W	Joint de dilatation	Renfort - Console	--	--	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
103	5	6W-7W	Platelage	Surface de roulement	--	1213	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Accumulation d'eau sur la voie 6 (2017-06-03). • Décollements.	non			
104	5	6W-7W	Platelage	Côté extérieur amont	--	10	m ²	74	25	1	0	4	3,625	• Délaminage; • Fissures transversales inférieures à 0,8 mm avec dépôts et taches de rouille.	non			
105	5	6W-7W	Platelage	Côté extérieur aval	--	10	m ²	74	25	1	0	4	3,625	• Délaminage; • Fissures transversales inférieures à 0,8 mm avec dépôts et taches de rouille.	non			
106	5	6W-7W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	96	3	1	0	4	0,875	• Délaminage; • CEC=4, Fissures transversales le long des câbles de précontrainte	non			
107	5	6W-7W	Platelage	Platelage	D2 @ D3	205	m ²	96	3	1	0	2	0,875	• CEC=2, Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit de quatre (4) câbles consécutifs de précontrainte; • Délaminage.	oui	10098	20180524_7022	CEC
108	5	6W-7W	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	96	3	1	0	4	0,875	• Délaminage au-delà du premier rang d'armature et éclatement avec armatures visibles corrodées. • CEC=4, Fissures transversales le long des câbles de précontrainte	non			
109	5	6W-7W	Platelage	Système de drainage	--	--	un	--	--	--	--	4	--	• Aucun défaut relevé.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
110	5	6W-7W	Dispositif de retenue	Glissière latérale amont	--	54	ml	94	5	1	0	4	1,125	• Éclatement; • Drain bouché.	non			
111	5	6W-7W	Dispositif de retenue	Glissière latérale aval	--	54	ml	69	30	1	0	4	4,250	• Éclatement.	non			
112	5	6W-7W	Dispositif de retenue	Glissière médiane	--	54	ml	89	10	1	0	3	1,750	• Éclatement; • Décalages de 30 mm, 60 mm et 80 mm; • Boulon manquant et glissière en saillie; • Extrémité du GTOG déformée; • GTOG endommagée; • Poteau coupé.	non	15792		
113	5	6W-7W	Accessoires	Écran anti-éblouissement	--	54	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
114	5	6W-7W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	88	10	1	1	1	2,750	• CEC=1, Fissures verticales de retrait au centre de la poutre; • Fissuration le long du gousset; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées.	oui	Auc. Rec.	20180524_7080 20180524_7021	CEC
115	5	6W-7W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P1	--	94	ml	88	11	1	0	4	1,875	• Pertes des coussinets de caoutchouc sous la gaine.	non	Auc. Rec		
116	5	6W-7W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P1	--	96	m ²	99	1	0	0	3	0,125	• CEC=3; Décollement de la surface de béton 140 mm x 90 mm.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
117	5	6W-7W	Systèmes structuraux	Renfort - QP1.0 - P1	--	1	un	88	10	2	0	3	2,250	<ul style="list-style-type: none"> Vibration perceptible de l'ensemble du renfort amplitude de 20 mm Joints thermoplastiques fissurés; Corrosion légère. Fissuration le long des câbles dans le bloc de béton 0,15 mm. Fissuration dans le bloc d'ancrage jusqu'à 0,40 mm. 	non	15770		
118	5	6W-7W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 2.0 - P1	--	1	un	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> Aucun défaut relevé. CEC=4, Barres d'appui décalées de 4mm longitudinal. CEC=4, Perte de contact entre l'assemblage d'appui et la poutre (même écart). 	non	15780		
119	5	6W-7W	Systèmes structuraux	Poutre P2	--	415	m ²	89	10	1	0	4	1,750	<ul style="list-style-type: none"> Fissuration le long du gousset inférieure à 0,1 mm; Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées localement sur la semelle inférieure et l'âme; Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm sur la semelle inférieure et l'âme de la poutre; Fissure le long d'un (1) câble de précontrainte; Fissures de coins de 0,05 mm à 3 coins sur 4 	non	10091		
120	5	6W-7W	Systèmes structuraux	Poutre P3	--	415	m ²	89	10	1	0	4	1,750	<ul style="list-style-type: none"> Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées localement sur la semelle inférieure et l'âme; Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm sur la semelle inférieure et l'âme de la poutre; 	non	10091		

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
121	5	6W-7W	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	90	9	1	0	3	1,625	<ul style="list-style-type: none"> Fissuration le long du gousset jusqu'à 0,15 mm; Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm sur la semelle inférieure et l'âme de la poutre; Fissure le long d'un (1) câble de précontrainte; Fissure de coin de 0,05 mm, 1 coin sur 4. 	non	10091		
122	5	6W-7W	Systèmes structuraux	Poutre P5	--	415	m ²	89	10	1	0	3	1,750	<ul style="list-style-type: none"> Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm sur la semelle inférieure et l'âme de la poutre; Fissures le long des câbles de précontrainte (3). Fissures de coin de 0,05 mm, 3 coins sur 4 	non	10091		
123	5	6W-7W	Systèmes structuraux	Poutre P6	--	415	m ²	89	10	1	0	3	1,750	<ul style="list-style-type: none"> Fissuration le long du gousset inférieure à 0,6 allant jusqu'à 0,15 mm; Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées localement sur la semelle inférieure et l'âme; Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm sur la semelle inférieure et l'âme de la poutre; Fissures de coin de 0,05 mm, 2 coins sur 4 	non	10091		

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
124	5	6W-7W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	88	10	1	1	1	2,750	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Fissures verticales de retrait au centre de la poutre; • Fissuration le long du gousset jusqu'à 0,8 mm; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées localement sur les semelles et l'âme; • Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (2); • Joint froid; • Inspection visuelle de la face aval (espace restreint causé par le treillis modulaire). 	oui	10091, 10093	 20180524 7053 20180524 7055	CEC
125	5	6W-7W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P7	--	94	ml	96	1	3	0	4	1,625	<ul style="list-style-type: none"> • Perte des coussinets de caoutchouc sous la gaine; • Fissures dans le bloc d'ancrage; • Taches de graisse. 	non			
126	5	6W-7W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P7	--	96	m ²	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			
127	5	6W-7W	Systèmes structuraux	Renfort - QP1.0 - P7	--	1	un	77	21	2	0	3	3,625	<ul style="list-style-type: none"> • Vibration perceptible de l'ensemble du renfort amplitude de moins de 25 mm; • Réparés; • Fissures dans les blocs d'ancrage inférieures allant jusqu'à 0,35 mm; • Fissuration localisée au point de pénétration de l'élément de post-tension dans le bloc de béton. • Fissuration longitudinale le long des barres de précontraintes allant jusqu'à 0,10 mm. • Fissuration du béton au point de sortie des conduits de post-tension allant jusqu'à 0,20 mm. 	non			
128	5	6W-7W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 2.0 - P7	--	1	un	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
129	5	6W-7W	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	96	1	3	0	1	1,625	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Fissures diagonales allant jusqu'à 1,50 4,25-mm. • CEC=1, Éclatement du béton avec toron visible; • Têtes d'ancrage de précontrainte internes exposées et corrodées; • Fissure longitudinale le long d'un câble de précontrainte (1); • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; 	oui	Auc. Rec.	20180524_6966 20180524_6969	CEC
130	5	6W-7W	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	99	1	0	0	2	0,125	<ul style="list-style-type: none"> • CEC= 23; Fissures le long d'un câble de précontrainte (34); • Fissuration inférieure à 0,8 mm. 	oui	Auc. Rec.	20180524_7012	CEC EVOL
131	5	6W-7W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - Diaphragme 2	--	24	ml	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			
132	5	6W-7W	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	99	1	0	0	2	0,125	<ul style="list-style-type: none"> • CEC= 23; Fissures le long d'un câble de précontrainte (24); • Fissuration inférieure à 0,8 mm. 	oui	Auc. Rec.	20180524_7043 20180524_7040	CEC EVOL
133	5	6W-7W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - Diaphragme 3	--	24	ml	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			
134	5	6W-7W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	94	5	1	0	4	1,125	<ul style="list-style-type: none"> • Fissures diagonales allant jusqu'à 0,3 mm; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées. 	non	Auc. Rec.		
135	5	7W	Cours d'eau	Cours d'eau	--	--	--	--	--	--	--	4	--	<ul style="list-style-type: none"> • Inspection 2017 2018: élément inaccessible 	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
136	5	7W	Unité de fondation	Fondation	--	1	un	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
137	5	7W	Unité de fondation	Semelle	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
138	5	7W	Unité de fondation	Fût	--	452	m ²	50	50	0	0	4	6,250	• Fissuration polygonale généralisée.	non	Auc. Rec		
139	5	7W	Unité de fondation	Renfort - Chem. - Fût	--	--	--	0	100	0	0	4	12,500	• Corrosion moyenne.	non	Auc. Rec		
140	5	7W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	48	50	1	1	4	7,750	• CEC=1, Deux (2) Six (6) fissures potentiellement due aux efforts dans la portion en porte-à-faux allant jusqu'à 0,4-0,6 mm et 0,5 mm; • Fissuration polygonale; • Présence d'instrumentation.	oui	17110	20180523_6945	CEC
141	5	7W	Unité de fondation	Renfort - PTE - Chev.	--	6	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé. • Déformation des barres de précontraintes entre les supports intermédiaires sur le 1/3 du diamètre de la gaine.	non			
142	5	7W	Unité de fondation	Renfort - Super-Post - Chev.	--	1	un	100	0	0	0	4		• Aucun défaut relevé.	non			
143	5	7W	Unité de fondation	Assise	--	46	m ²	70	25	5	0	4	5,625	• Fissuration polygonale allant jusqu'à 1,0 mm.	non	Auc. Rec		
144	5	7W	Unité de fondation	Butoir	--	2	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
145	5	7W	Unité de fondation	Appareils d'appui Est	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
146	5	7W	Unité de fondation	Appareils d'appui Ouest	--	7	un	70	30	0	0	4	3,750	• Fissuration de l'élastomère.	non	Auc. Rec		
147	5	7W	Joint de dilatation	Garniture de joint	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Accumulation de débris. • Joint remplacé.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
148	5	7W	Joint de dilatation	Profilé	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Traces d'impact (léger).	non			
149	5	7W	Joint de dilatation	Extrémité de dalle	--	24	m ²	90	10	0	0	4	1,250	• Décalage vertical de 4 mm.	non			
150	5	7W	Joint de dilatation	Renfort - Console	--	--		100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
151	5	7W-8W	Platelage	Surface de roulement	--	1213	m ²	95	5	0	0	4	0,625	• Joints froids dans le sens longitudinal et transversal; • Décollement.	non			
152	5	7W-8W	Platelage	Côté extérieur amont	--	10	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Recouvert d'enduit.	non			
153	5	7W-8W	Platelage	Côté extérieur aval	--	10	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Recouvert d'enduit.	non			
154	5	7W-8W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	97	2	1	0	4	0,750	• Éclatement avec armatures visibles et corrodées;	non			
155	5	7W-8W	Platelage	Platelage	D2 @ D3	205	m ²	92	7	1	0	4	1,375	• Délaminage;	non			
156	5	7W-8W	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	96	4	0	0	3	0,500	• Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (3);	non			
157	5	7W-8W	Platelage	Système de drainage	--	--	un	--	--	--	--	4	--	• Un (1) drain obstrué; • Aucun défaut relevé.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
158	5	7W-8W	Dispositif de retenue	Glissière latérale amont	--	54	ml	95	5	0	0	4	0,625	• Fissures de retrait inférieures à 0,8 mm.	non			
159	5	7W-8W	Dispositif de retenue	Glissière latérale aval	--	54	ml	69	30	1	0	4	4,250	• Éclatement; • Éclatement au niveau de la sortie de drainage.	non			
160	5	7W-8W	Dispositif de retenue	Glissière médiane	--	54	ml	90	10	0	0	4	1,250	• Fissuration inférieure à 0,8 mm.	non			
161	5	7W-8W	Accessoires	Écran anti-éblouissement	--	54	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
162	5	7W-8W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	97	2	0	1	1	1	• CEC=1, Fissures verticales de retrait au centre de la portée.; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm au soffite; • Réparation de béton. • Traces de rouille et efflorescence	oui	Auc. Rec. TM installé	20180523_6843	CEC
163	5	7W-8W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P1	--	94	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Taches de graisse	non			
164	5	7W-8W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P1	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
165	5	7W-8W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P1	--	1	un	99	1	0	0	4	0,125	• Corrosion localisée. Aucun défaut relevé.	non			
166	5	7W-8W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P1	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé. -Réparé.	non			
167	5	7W-8W	Systèmes structuraux	Poutre P2	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	• Fissuration longitudinale au gousset jusqu'à 0,1 mm; • Délaminage; • Éclatement.	non	10091		
168	5	7W-8W	Systèmes structuraux	Poutre P3	--	415	m ²	96	3	1	0	4	0,875	• Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm le long d'un (1) câble de précontrainte.	non	10091		

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
169	5	7W-8W	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	95	4	1	0	2	1,000	• CEC=2, Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (4).; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées;	oui	10091, 15753	20180523_6917	CEC
170	5	7W-8W	Systèmes structuraux	Poutre P5	--	415	m ²	96	3	1	0	4	0,875	• Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte (2).	non	10091		
171	5	7W-8W	Systèmes structuraux	Poutre P6	--	415	m ²	96	3	1	0	4	0,875	• Éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte; • Nid de cailloux;	non	10091		
172	5	7W-8W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	98	1	0	1	1	1,125	• CEC=1, Fissures inférieures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5+) (cachées par du PRFC).; • CEC=1 , Fissures verticales de retrait au centre de la portée.; • Fissuration le long du gousset; • Taches de rouille et efflorescence	oui	Auc. Rec. TM installé	20180523_6935 20180523_6819	CEC
173	5	7W-8W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P7	--	94	ml	69	1	30	0	2	15,125	• CEC=2, Fissuration de la gaine HDPE.; • Taches de graisse • Boulons support de gaine desserrés • Présence d'un protecteur de gaine en maille d'acier	oui	Auc. Rec.	20180523_6851	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
174	5	7W-8W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P7	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
175	5	7W-8W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P7	--	1	un	99	1	0	0	4	0,125	• Barres d'appui décalées de 5mm transversalement • Corrosion locale • Aucun défaut relevé.	non			
176	5	7W-8W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P7	--	--	--	98	0	2	0	2	1,000	• CEC=2, dégradation de l'enduit UV entre 10 et 15% de la pire bande touchée. • CEC=2, décollement de la surface de béton de 12000mm ² de la pire bande touchée. • Trous causés par un agent externe (trous d'ingénierie).	oui	Auc. Rec.	20180523_6852 20180523_6937	CEC EVOL
177	5	7W-8W	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	98	1	1	0	2	0,625	• CEC=2, Fissure longitudinale le long d'un câble de précontrainte (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte.; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; local.	oui	Auc. Rec.	20180523_6752	CEC
178	5	7W-8W	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	99	0	1	0	4	0,500	• Éclatement avec armature visible corrodées.	non			
179	5	7W-8W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 2	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
180	5	7W-8W	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	99	1	0	0	2	0,125	• CEC=2, Fissuration le long des câbles de précontrainte (2). • Fissuration allant jusqu'à 0,05 mm.	oui	Auc. Rec.	20180705_1512	CEC
181	5	7W-8W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 3	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
182	5	7W-8W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	98	1	1	0	4	0,625	• Délaminage local; • Fissuration allant jusqu'à 0,6 mm.	non			
183	5	8W	Cours d'eau	Cours d'eau	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
184	5	8W	Unité de fondation	Fondation	--	1	un	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
185	5	8W	Unité de fondation	Semelle	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
186	5	8W	Unité de fondation	Fût	--	443	m ²	0	10	88	2	2	47,250	• Délaminage généralisé et éclatements avec armatures visibles corrodées et taches de rouille affectant la capacité de façon importante.; • Désagrégation très importante du béton.; • Fissures dont plusieurs, injectées; • Zones d'éclatement et de délaminage avec armatures corrodées visibles et sectionnées; • Érosion par abrasion dans la zone de marnage; • Avant bec désolidarisé. • Plaque d'avant-bec absente.	oui	Auc. Rec.	20180523_6827 20180523_6794	CEC
187	5	8W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	49	50	1	0	2	6,750	• CEC=2, Fissure potentiellement due aux effort dans la portion en porte-à-faux jusqu'à 0,2 0,3 mm.; • Fissuration polygonale de retrait généralisée; • Présence d'instrumentation.	oui	17110	20180523_6792 20180522_6581	CEC
188	5	8W	Unité de fondation	Renfort - PT1 - Chev.	--	6	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
189	5	8W	Unité de fondation	Renfort - Super-Post - Chev.	--	1	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
190	5	8W	Unité de fondation	Assise	--	46	m ²	95	5	0	0	4	0,625	• Fissuration inférieure à 0,8 mm; • Trace d'humidité.	non			
191	5	8W	Unité de fondation	Butoir	--	2	un	50	50	0	0	4	6,250	• Fissuration transversale	non	Auc. Rec.		
192	5	8W	Unité de fondation	Appareils d'appui Est	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	• Renflement léger des élastomères. -Élastomètres.	non			
193	5	8W	Unité de fondation	Appareils d'appui Ouest	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	• Renflement léger des élastomères. -Élastomètres.	non			
194	5	8W	Joint de dilatation	Garniture de joint	--	22	ml	100	0	0	0	1	0,000	• Ouverture de 80 mm; • CEC=1, Espacement entre l'épaulement et la glissière du côté amont affectant le joint de façon très importante; • Présence de débris.	oui	Auc. Rec.	20180806_8705	CEC EVOL

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
195	5	8W	Joint de dilatation	Profilé	-	22	ml	99	0	0	1	4	1,000	• Fissure dans le profilé.	oui	Auc. Rec.	20180606 [REDACTED] 1230	
196	5	8W	Joint de dilatation	Extrémité de dalle	--	24	m ²	59	25	15	1	3	11,625	<ul style="list-style-type: none"> • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées affectant la capacité de l'élément à supporter et à distribuer les charges de façon appréciable; • Nid-de-poule de 80 mm de profondeur; • Décalage de 15 à 20 mm entre le côté est et ouest du joint; • Décalage vertical de 10 mm; • Traces de rouille avec infiltration d'eau et efflorescence visible par le dessous; • Fissures transversales de retrait de 0,05 mm espacées aux 500mm centre centre; • Décollement du pavage; • Nid-de-poule léger de 200 mm de diamètre. 	oui	Auc. Rec.	20180806 [REDACTED] 8709 20180806 [REDACTED] 8710	
197	5	8W	Joint de dilatation	Renfort - Console	--	--		100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
198	5	8W-9W	Platelage	Surface de roulement	--	1213	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Pelade et décollement.	non			
199	5	8W-9W	Platelage	Côté extérieur amont	--	10	m ²	99	1	0	0	4	0,125	• Fissuration inférieure à 0,8 mm.	non			
200	5	8W-9W	Platelage	Côté extérieur aval	--	10	m ²	99	1	0	0	4	0,125	• Fissuration inférieure à 0,8 mm.	non			
201	5	8W-9W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	94	5	1	0	3	1,125	<ul style="list-style-type: none"> • Trois (3) câbles de précontrainte consécutifs affectés. Défauts affectant la capacité de façon très importante. • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte; • Zone du platelage en réparation avec armatures passives visibles corrodées par endroits. • Délaminage et éclatement 	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
202	5	8W-9W	Platelage	Platelage	D2 @ D3	205	m ²	92	7	1	0	1	1,375	<ul style="list-style-type: none"> • CEC 1, cinq (5) câbles de précontrainte consécutifs affectés. Défauts affectant la capacité de façon très importante. • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte; • Zone du platelage en réparation avec armatures passives visibles corrodées par endroits. • Éclatement avec armatures passives visibles corrodées. 	oui	Auc. Rec.	20180522_6620	CEC
203	5	8W-9W	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	94	5	1	0	1	1,125	<ul style="list-style-type: none"> • CEC 1, trois (3) câbles de précontrainte consécutifs affectés. Défauts affectant la capacité de façon très importante. • CEC 1, Éclatement du béton avec toron visible. • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte; • Zone du platelage en réparation avec armatures passives visibles corrodées par endroits. 	oui	10100	20180522_6602 20180522_6600	CEC
204	5	8W-9W	Platelage	Système de drainage	--	--	un	--	--	--	--	4	--	• Aucun défaut relevé.	non			
205	5	8W-9W	Dispositif de retenue	Glissière latérale amont	--	54	ml	94	5	1	0	4	1,125	• Éclatement.	non			
206	5	8W-9W	Dispositif de retenue	Glissière latérale aval	--	54	ml	69	30	1	0	4	4,250	<ul style="list-style-type: none"> • Éclatement; • Éclatement au niveau de la sortie de drainage. 	non			
207	5	8W-9W	Dispositif de retenue	Glissière médiane	--	54	ml	89	10	1	0	4	1,750	• Éclatement.	non			
208	5	8W-9W	Accessoires	Écran anti-éblouissement	--	54	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Deux (2) tiges mal fixées.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
209	5	8W-9W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	89	10	0	1	1	2,250	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Fissuration longitudinale inférieure à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte (5 ou +), caché par PRFC; • Fissure de retrait au centre de la poutre dans la zone de réparation.; • Réfection de la poutre en 2011 avec ajout de post-tension extérieure longitudinale; • CEC = 1, minimum de six (6) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante, caché par PRFC.; 	oui	Auc. Rec. TM installé	20180522_6653 20180522_6609	CEC
210	5	8W-9W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P1	--	94	ml	96	0	4	0	4	2,000	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, Perte des coussinets de caoutchouc sous la gaine (élément secondaire). • Éclatement et armatures visibles corrodées. • Taches de graisse. 	non		20180522_6656	
211	5	8W-9W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P1	--	--	--	99	0	1	0	4	0,500	<ul style="list-style-type: none"> • Perforation de 30 mm dans la gaine; • Déformation de la gaine 1/4 du diamètre. 	non			
212	5	8W-9W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P1	--	1	un	99	1	0	0	4	0,125	<ul style="list-style-type: none"> • Barres d'appui décalées sur la plaque d'appui amont (4mm) • Corrosion importante localisée 	non			
213	5	8W-9W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P1	--	--	--	92	1	7	0	3	3,625	<ul style="list-style-type: none"> • Présence de bulles d'air 5 000mm² sur une bande. • Dégradation de l'enduit de protection UV sur ±5% de la surface; • Défauts provoqués par des agents externes (trous d'ingénierie) 	non	Auc. Rec.		
214	5	8W-9W	Systèmes structuraux	Poutre P2	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	<ul style="list-style-type: none"> • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissures longitudinales inférieure à 0,8 mm sur la semelle et l'âme des poutres. 	non	10091		

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
215	5	8W-9W	Systèmes structuraux	Poutre P3	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	<ul style="list-style-type: none"> • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissures longitudinales inférieure à 0,8 mm sur la semelle et l'âme des poutres. 	non	10091		
216	5	8W-9W	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	92	7	1	0	2	1,375	<ul style="list-style-type: none"> • CEC = 2, minimum de quatre (4) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon appréciable.; • Fissuration le long du gousset jusqu'à 0,1 mm; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissures inférieures à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm sur la semelle et l'âme des poutres; • Présence d'instrumentation 	oui	10091	20180522-6619	CEC
217	5	8W-9W	Systèmes structuraux	Poutre P5	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	<ul style="list-style-type: none"> • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissures longitudinales inférieure à 0,8 mm sur la semelle et l'âme des poutres; • Fissures jusqu'à 0,10 mm le long de deux (2) câbles de précontrainte; 	non	10091		
218	5	8W-9W	Systèmes structuraux	Poutre P6	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	<ul style="list-style-type: none"> • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissures longitudinales inférieure à 0,8 mm sur la semelle et l'âme des poutres. 	non	10091		

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
219	5	8W-9W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	92	7	1	0	1	1,375	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, minimum de cinq (5) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante, défauts cachés sous les bandes de PRFC; • Fissuration le long du gousset inférieure à 0,1 mm; • Délaminage; • Fissuration allant jusqu'à 1,0 mm le long des câbles de précontrainte, avec ou sans trace de corrosion de l'acier; défauts superposés des deux côtés de l'âme; 	oui	Auc. Rec.	20180522_6633	CEC
220	5	8W-9W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P7	--	94	ml	97	1	2	0	4	1,125	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, Perte des coussinets de caoutchouc sous la gaine.; • Fissure verticale dans le bloc d'ancrage; • Tache de graisse. 	non	Auc. Rec.	20180522_6643	
221	5	8W-9W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P7	--	--	--	99	0	1	0	2	0,500	<ul style="list-style-type: none"> • CEC =2, Fissure dans le manchon de caoutchouc. • Aucun défaut relevé. 	oui	Auc. Rec.	20180522_6639	CEC EVOL
222	5	8W-9W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P7	--	--	--	89	0	10	1	3	6,000	<ul style="list-style-type: none"> • Défauts provoqués par des agents externes (lacération par meuleuse) • Dégradation de l'enduit de protection UV sur moins de entre 5% et 10% de la surface. • Défauts provoqués par des agents externes (trous d'ingénierie) 	oui	Auc. Rec.	20180522_6719	
223	5	8W-9W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P7	--	--	--	69	1	30	0	2	15,125	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, Perte de contact de 70% entre l'assise de poutre et la poutre au milieu.; • Barre déplacée transversalement allant jusqu'à 8 mm; • Perte de contact jusqu'à 80% entre les autres assises de poutre et la poutre 	oui	15780	20180522_6624	CEC
224	5	8W-9W	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	98	1	1	0	1	0,625	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (1). • Éclatement et armatures visibles corrodées. 	oui	Auc. Rec.	20180522_6697	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
225	5	8W-9W	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	98	2	0	0	1	0,250	• CEC=1, Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (3).	oui	Auc. Rec.	20180522_6718	CEC
226	5	8W-9W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 2	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
227	5	8W-9W	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	99	1	0	0	2	0,125	• CEC=2, Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (2).	oui	Auc. Rec.	20180522_6629	CEC
228	5	8W-9W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 3	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
229	5	8W-9W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	94	5	1	0	1	1,125	• CEC=1 ; Fissuration longitudinale le long d'un câble précontraint (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontraint; • Éclatement et délaminage.	oui	Auc. Rec.	20180522_6567	CEC
230	5	9W	Cours d'eau	Cours d'eau	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
231	5	9W	Unité de fondation	Fondation	--	1	un	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
232	5	9W	Unité de fondation	Semelle	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
233	5	9W	Unité de fondation	Fût	--	434	m ²	40	60	0	0	4	7,500	• Fissuration polygonale généralisée.	non	Auc. Rec.		
234	5	9W	Unité de fondation	Renfort - Chem. - Fût	--	--	--	0	100	0	0	4	12,500	• Corrosion moyenne.	non	Auc. Rec.		
235	5	9W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	68	30	1	1	1	5,250	• CEC=1; Fissure potentiellement due aux efforts dans la portion en porte-à-faux jusqu'à 0,6 mm; • Fissures polygonales typiques de retrait; • Présence d'instrumentation.	oui	17110	20180529_7828 20180522_6677	CEC EVOL
236	5	9W	Unité de fondation	Renfort - PTE - Chev.	--	6	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
237	5	9W	Unité de fondation	Renfort - Super-Post - Chev.	--	1	un	99	0	1	0	2	0,500	• CEC=2, Déviation de 6,1 degrés de l'aplomb des barres bretelles du cadre d'articulation	oui	Auc. Rec.	20180529 [REDACTED] 7853 20180529 [REDACTED] 7863	CEC
238	5	9W	Unité de fondation	Assise	--	46	m ²	50	48	2	0	4	7,000	• Fissuration polygonale allant jusqu'à 0,8- 1,0 mm.	non			
239	5	9W	Unité de fondation	Butoir	--	2	un	95	5	0	0	4	0,625	• Corrosion avec perte de section de l'ordre de 5%.	non			
240	5	9W	Unité de fondation	Appareils d'appui Est	--	7	un	15	85	0	0	4	10,625	• Fissures dans l'élastomère sous P1, P2, P4, P5, P6 et P7.	non			
241	5	9W	Unité de fondation	Appareils d'appui Ouest	--	7	un	85	15	0	0	4	1,875	• Fissure dans l'élastomère l'élastomère sous P6	non	Auc. Rec		
242	5	9W	Joint de dilatation	Garniture de joint	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Accumulation de débris.	non			
243	5	9W	Joint de dilatation	Profilé	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Corrosion légère des profils d'enclenchement. • Aucun défaut relevé.	non			
244	5	9W	Joint de dilatation	Extrémité de dalle	--	24	m ²	90	10	0	0	4	1,250	• Vide sous le profilé.	non			
245	5	9W	Joint de dilatation	Renfort - Console	--	24	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
246	5	9W-10W	Platelage	Surface de roulement	--	1213	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Pelade.	non			
247	5	9W-10W	Platelage	Côté extérieur amont	--	10	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
248	5	9W-10W	Platelage	Côté extérieur aval	--	10	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
249	5	9W-10W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	92	7	1	0	2	1,375	• CEC=2, Délaminage avec fissuration périphérique; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte.	oui	Auc. Rec.	20180529_7724	CEC
250	5	9W-10W	Platelage	Platelage	D2 @ D3	205	m ²	92	7	1	0	4	1,375	• Délaminage; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte.	non			
251	5	9W-10W	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	93	6	1	0	4	1,250	• Délaminage; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte.	non			
252	5	9W-10W	Platelage	Système de drainage	--	--	un	--	--	--	--	4	--	• Aucun défaut relevé.	non			
253	5	9W-10W	Dispositif de retenue	Glissière latérale amont	--	54	ml	94	5	1	0	4	1,125	• Éclatement; • Drain bouché.	non			
254	5	9W-10W	Dispositif de retenue	Glissière latérale aval	--	54	ml	69	30	1	0	4	4,250	• Éclatement avec armature visible corrodée; • Éclatement au niveau de la sortie de drainage.	non			
255	5	9W-10W	Dispositif de retenue	Glissière médiane	--	54	ml	89	10	1	0	4	1,750	• Éclatement; • GTOG déformée.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
256	5	9W-10W	Accessoires	Écran anti-éblouissement	--	54	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
257	5	9W-10W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	87	11	1	1	1	2,875	• CEC=1, Fissuration verticale de retrait au centre de la poutre; • CEC=2, minimum de quatre (4) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon importante (caché par PRFC); • Fissuration le long du gousset; • Délaminage.	oui	Auc. Rec. TM installé	20180529 [REDACTED] 7733 20180529 [REDACTED] 7655	CEC
258	5	9W-10W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P1	--	94	ml	95	1	4	0	4	2,125	• Perte des coussins de caoutchouc; • Fissuration dans le bloc d'ancrage inférieure à 0,8 mm.	non			
259	5	9W-10W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P1	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
260	5	9W-10W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P1	--	1	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
261	5	9W-10W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P1	--	--	--	99	0	0	1	1	1,000	• CEC=1, Décollement entre les bandes horizontales et verticales causant une perte d'ancrage sur six (6) bandes verticales consécutives et une (1) bande verticale isolée.; • Trous causés par un agent externe (trous d'ingénierie).	oui	Auc. Rec.	20180529 [REDACTED] 7796 20180529 [REDACTED] 7798	CEC EVOL
262	5	9W-10W	Systèmes structuraux	Poutre P2	--	415	m ²	90	9	1	0	4	1,625	• Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées.	non	10091, 10122		
263	5	9W-10W	Systèmes structuraux	Poutre P3	--	415	m ²	89	10	1	0	4	1,750	• Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées.	non	10091		

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
264	5	9W-10W	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	88	11	1	0	4	1,875	<ul style="list-style-type: none"> Fissuration le long du gousset inférieure allant jusqu'à 0,15 mm; Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (2). Fissure de coin 0,05 mm. 	non	10091		
265	5	9W-10W	Systèmes structuraux	Poutre P5	--	415	m ²	89	10	1	0	4	1,750	<ul style="list-style-type: none"> Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées. Fissure de coin 0,05 mm. 	non	10091		
266	5	9W-10W	Systèmes structuraux	Poutre P6	--	415	m ²	87	12	1	0	3	2,000	<ul style="list-style-type: none"> Fissuration le long du gousset jusqu'à 0,2 mm; Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (3). 	non	10091		
267	5	9W-10W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	85	14	1	0	1	2,250	<ul style="list-style-type: none"> CEC=1, Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (5+) (caché par PRFC).; Fissuration longitudinale le long du gousset inférieure à 1,0 mm; allant jusqu'à 0,6 mm; Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; Zones de réparations détachées au soffite; Fissuration allant jusqu'à 0,8 mm au soffite. 	oui	Auc. Rec. TM installé	20180529 7840 20180529 7763	CEC
268	5	9W-10W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P7	--	94	ml	48	2	40	10	2	30,250	<ul style="list-style-type: none"> CEC=2, Gaine fissurée sur plus de 25 mètres avec coulis exposé.; Fissures au point de pénétration des câbles de précontrainte externe dans le bloc de béton.; Fissuration du béton au point de sortie des conduits de post-tension allant jusqu'à 0,05 mm.; Fissures dans le bloc d'ancrage allant jusqu'à 0,05 mm.; Taches de graisse. 	oui	Auc. Rec.	20180529 7774 20180529 7783	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
269	5	9W-10W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P7	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
270	5	9W-10W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P7	--	1	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé. • Barres d'appui décalées de 5 mm dans le sens longitudinal sur la plaque d'appui.	non			
271	5	9W-10W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P7	--	--	--	96	1	1	2	1	2,625	• CEC=1, Décollement entre les bandes horizontales et verticales causant une perte d'ancrage; • CEC=2, Décollement de la surface de béton sur 12-000 plus de 16 000mm ² de la bande. • Dégradation de l'enduit de protection UV; • Trous causés par un agent extérieur (trous d'ingénierie) • Présence de bulle d'air (2500 mm ² et plus);	oui	Auc. Rec.	20180529_7882 20180529_7777	CEC
272	5	9W-10W	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	93	5	2	0	1	1,625	• CEC=1, Fissure longitudinale le long d'un câble précontraint (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte.; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées.	oui	Auc. Rec.	20180529_7699	CEC
273	5	9W-10W	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	98	2	0	0	2	0,250	• CEC=2, Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (2).	oui	Auc. Rec.	20180529_7717 20180529_7779	CEC
274	5	9W-10W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 2	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
275	5	9W-10W	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	98	2	0	0	2	0,250	• CEC=2, Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (2).	oui	Auc. Rec.	20180529_7799 20180529_7800	CEC
276	5	9W-10W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 3	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
277	5	9W-10W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	94	5	1	0	1	1,125	• CEC=1, Fissures longitudinales le long d'un câble précontraint (1)-(6) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées.	oui	Auc. Rec.	20180529 [REDACTED] 7814 20180529 [REDACTED] 7823	CEC
278	5	10W	Cours d'eau	Cours d'eau	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
279	5	10W	Unité de fondation	Fondation	--	1	un	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
280	5	10W	Unité de fondation	Semelle	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
281	5	10W	Unité de fondation	Fût	--	425	m ²	50	50	0	0	4	6,250	• Fissuration polygonale de retrait généralisée.	non	Auc. Rec		
282	5	10W	Unité de fondation	Renfort - Chem. - Fût	--	--	--	0	100	0	0	4	12,500	• Corrosion moyenne.	non	Auc. Rec		
283	5	10W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	48	50	1	1	1	7,750	• CEC=1, fissure potentiellement due aux efforts allant jusqu'à 1,0mm; • Délaminage; • Fissuration polygonale de retrait généralisée; • Présence d'instrumentation.	oui	17110	20180529 [REDACTED] 7890 20180529 [REDACTED] 7897	CEC EVOL
284	5	10W	Unité de fondation	Renfort - PTE - Chev.	--	--	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
285	5	10W	Unité de fondation	Assise	--	46	m ²	50	48	2	0	4	7,000	• Délaminage 1000 mm x 1000 mm; • Fissuration polygonale inférieure à 0,8 mm.	non	Auc. Rec		
286	5	10W	Unité de fondation	Butoir	--	1	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
287	5	10W	Unité de fondation	Appareils d'appui Est	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	• Renflement léger de l'élastomère sous P7.	non			
288	5	10W	Unité de fondation	Appareils d'appui Ouest	--	7	un	70	30	0	0	4	3,750	• Renflement moyen de l'élastomère sous P1 et P4.	non	Auc. Rec		

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
289	5	10W	Joint de dilatation	Garniture de joint	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
290	5	10W	Joint de dilatation	Profilé	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Inspection 2015: Ouverture de 55 mm à (- 5°C); • Inspection 2016: Ouverture de 45 mm à (5°C); • Inspection 2017: Ouverture de 45 mm à (12°C); • Inspection 2018: Ouverture de 38 mm à (25°C)	non			
291	5	10W	Joint de dilatation	Extrémité de dalle	--	24	m ²	89	10	1	0	4	4,000	• Décollement 1600 mm x 1000 mm en direction Montréal; • Vide sous le profilé.	non			
292	5	10W	Joint de dilatation	Renfort - Console	--	--		100	0	0	0	4		• Aucun défaut relevé.	non			
293	5	10W-11W	Platelage	Surface de roulement	--	1213	m ²	99	1	0	0	4	0,125	• Accumulation d'eau sur la voie 6 (2017-06-03); • Nid-de-poule sur la voie 2.	non			
294	5	10W-11W	Platelage	Côté extérieur amont	--	10	m ²	99	1	0	0	4	0,125	• Fissures verticales @ 500mm; • Traces de rouille.	non			
295	5	10W-11W	Platelage	Côté extérieur aval	--	10	m ²	99	1	0	0	4	0,125	• Fissures verticales @ 500mm; • Traces de rouille.	non			
296	5	10W-11W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	94	5	1	0	4	1,125	• Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées passive corrodée visible; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte.	non			
297	5	10W-11W	Platelage	Platelage	D2 @ D3	205	m ²	93	6	1	0	4	1,250	• Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées. • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte. éclatement avec armature passive corrodée visible;	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
298	5	10W-11W	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	95	4	1	0	2	1,000	• CEC=2, Délaminage avec fissuration périphérique . périphérique à une fissure suivant le câble de précontrainte.; • Délaminage • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte.	oui	Auc. Rec.	20180530_7902	CEC
299	5	10W-11W	Platelage	Système de drainage	--	--	un	--	--	--	--	4	--	• Aucun défaut relevé.	non			
300	5	10W-11W	Dispositif de retenue	Glissière latérale amont	--	54	ml	94	5	1	0	4	1,125	• Extrémité du GTOG déformée; • Un (1) boulon manquant; • Fissures inférieures à 0,8 mm .	non			
301	5	10W-11W	Dispositif de retenue	Glissière latérale aval	--	54	ml	69	30	1	0	4	4,250	• Éclatement au niveau de la sortie de drainage.	non			
302	5	10W-11W	Dispositif de retenue	Glissière médiane	--	54	ml	90	10	0	0	4	1,250	• Extrémité du GTOG déformée. • GTOG légèrement endommagé; • GTOG : un (1) écrou manquant.	non			
303	5	10W-11W	Accessoires	Écran anti-éblouissement	--	54	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
304	5	10W-11W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	96	3	0	1	1	1,375	• CEC=1, Fissures verticales de retrait au centre de la poutre.; • Fissuration inférieure à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte (1);	oui	Auc. Rec. TM installé	20180530_7937	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
305	5	10W-11W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P1	--	94	ml	99	0	0	1	2	1,000	• Trou de 25 mm dans la gaine avec coulis exposé.	oui	Auc. Rec.	20180530_7996	CEC
306	5	10W-11W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P1	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000		non			
307	5	10W-11W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P1	--	--	--	98	1	0	1	3	1,125	• Trous causés par un agent externe.; • lacération sur 15 mm de long.; • Trous causés par un agent externe (trous d'ingénierie).; • Bulles d'air avec surface inférieure à 16 000 mm².	oui	Auc. Rec.	20180530_7933	
308	5	10W-11W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P1	--	1	un	100	0	0	0	4	0,000	• Barres d'appui décalées sur la plaque d'appui (8mm).	non			
309	5	10W-11W	Systèmes structuraux	Poutre P2	--	415	m²	94	5	1	0	4	1,125	• Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées par endroits; • Fissure longitudinale le long des câbles de précontrainte (1); • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm.	non	10091		
310	5	10W-11W	Systèmes structuraux	Poutre P3	--	415	m²	94	5	1	0	4	1,125	• Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées par endroits; • Fissure longitudinale le long des câbles de précontrainte (1); • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm.	non	10091		
311	5	10W-11W	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m²	94	5	1	0	4	1,125	• Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées par endroits; • Fissures inférieures à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte (1); • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm.	non	10091		

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
312	5	10W-11W	Systèmes structuraux	Poutre P5	-	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	<ul style="list-style-type: none"> • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées par endroits; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm. 	non	10091		
313	5	10W-11W	Systèmes structuraux	Poutre P6	--	415	m ²	93	5	2	0	4	1,625	<ul style="list-style-type: none"> • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées par endroits; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm. 	non	10091		
314	5	10W-11W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	95	3	1	1	1	1,875	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5 ou +) (cachées par PRFC).; • Fissures verticales de retrait au centre de la poutre.; • CEC = 1, minimum de six (6) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante.; • Fissuration longitudinale au gousset inférieure à 0,1 mm; • Fissuration inférieure à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte; • Fissuration horizontale étroite avec efflorescence 	oui	Auc. Rec. TM installé	20180530 7960 20180530 7982	CEC
315	5	10W-11W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P7	--	94	ml	99	1	0	0	4	0,125	<ul style="list-style-type: none"> • Déformation de la gaine de 1/4 du diamètre; • Fissuration du béton au point de sortie des conduits de post-tension. 	non			
316	5	10W-11W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P7	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			
317	5	10W-11W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P7	--	--	--	99	0	1	0	2	0,500	<ul style="list-style-type: none"> • Présence de bulles d'air (2500 mm²) >16 000mm² de la pire bande touchée. • Décollement de la surface de béton. • Trous causés par un agent extérieur (trous d'ingénierie) 	oui	Auc. Rec.	20180530 7983 20180530 7984	CEC EVOL

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
318	5	10W-11W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P7	--	--	--	70	15	15	0	4	9,375	<ul style="list-style-type: none"> • Barres d'appui décalées sur la plaque d'appui/levier: Axe 11W 8 mm longitudinalement (amont) et 8 mm transversalement (aval), Axe 10W 5 mm (aval) transversalement et 5 mm (amont) • Perte de contact de 50% et 75% entre l'assise de la poutre et la poutre à l'extrémité. 	non	15780		
319	5	10W-11W	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	93	5	2	0	2	1,625	<ul style="list-style-type: none"> • Fissure longitudinale le long d'un câble de précontrainte pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte; • Délaminage; • Éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissuration inférieure à 0,8 mm. 	oui	Auc. Rec.	20180530_8016	CEC
320	5	10W-11W	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	99	1	0	0	1	0,125	<ul style="list-style-type: none"> • Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (3). 	oui	Auc. Rec.	20180530_8052	CEC
321	5	10W-11W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 2	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			
322	5	10W-11W	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	99	1	0	0	2	0,125	<ul style="list-style-type: none"> • Fissure longitudinale le long du câble de précontrainte (2). 	oui	Auc. Rec.	20180530_7931	CEC
323	5	10W-11W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 3	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
324	5	10W-11W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	92	5	3	0	2	2,125	<ul style="list-style-type: none"> Fissure longitudinale le long d'un câble de précontrainte pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte Éclatement avec armatures visibles corrodées localement. Fissures de coin inférieures à 0,8 mm. 	oui	Auc. Rec.	20180530_7904	CEC
325	5	11W	Cours d'eau	Cours d'eau	--	--	--	--	--	--	--	4	--	<ul style="list-style-type: none"> Inspection 2017 2018: élément inaccessible 	non			
326	5	11W	Unité de fondation	Fondation	--	1	un	--	--	--	--	4	--	<ul style="list-style-type: none"> Inspection 2017 2018: élément inaccessible 	non			
327	5	11W	Unité de fondation	Semelle	--	--	--	--	--	--	--	4	--	<ul style="list-style-type: none"> Inspection 2017 2018: élément inaccessible 	non			
328	5	11W	Unité de fondation	Fût	--	416	m ²	0	36	60	4	3	38,500	<ul style="list-style-type: none"> Barres d'armature sectionnées; Érosion par abrasion très importante dans la zone de marnage; Délaminage et éclatements avec taches de rouille; Fissures dont plusieurs injectées; Zones d'éclatement et de délaminage avec armatures corrodées visibles au niveau des nez. 	oui	Auc. Rec.	20180530_8071	
329	5	11W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	23	75	1	1	1	10,875	<ul style="list-style-type: none"> CEC=1, Trois (3) fissures potentiellement dues aux efforts dans la portion en porte-à-faux allant jusqu'à 1,0 mm.; Fissuration polygonale de retrait généralisée; Présence d'instrumentation. 	oui	17110	20180530_8044 20180530_8012	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
330	5	11W	Unité de fondation	Renfort - Super-Post - Chev.	--	--	un	--	--	--	--	--	--	• En cours d'installation.	oui	Auc. Rec.		
331	5	11W	Unité de fondation	Renfort - PTE - Chev.	--	--	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
332	5	11W	Unité de fondation	Assise	--	46	m ²	50	50	0	0	4	6,250	• Fissuration polygonale généralisée.	non	Auc. Rec		
333	5	11W	Unité de fondation	Butoir	--	2	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
334	5	11W	Unité de fondation	Appareils d'appui Est	--	7	un	0	100	0	0	4	12,500	• Fissures horizontales dans l'élastomère sous P1, P2, P3, P4, P5, P6 et P7; • Renflement moyen de l'élastomère sous P2	non	Auc. Rec		
335	5	11W	Unité de fondation	Appareils d'appui Ouest	--	7	un	0	100	0	0	4	12,500	• Fissures horizontales dans l'élastomère sous P1, P2, P3, P4, P5, P6 et P7;	non	Auc. Rec		
336	5	11W	Joint de dilatation	Garniture de joint	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
337	5	11W	Joint de dilatation	Profilé	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Inspection 2015: Ouverture de 60 mm à (-5°C); • Inspection 2016: Ouverture de 40 mm à 5°C; • Inspection 2017: Ouverture de 40 mm à 12°C; • Inspection 2018: Ouverture de 35 mm à 25°C; • Décalage vertical de 17 mm.	non			
338	5	11W	Joint de dilatation	Extrémité de dalle	--	24	m ²	80	20	0	0	4	2,500	• Fissures transversales de retrait.	non			
339	5	11W	Joint de dilatation	Renfort - Console	--	24	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
340	5	11W-12W	Platelage	Surface de roulement	--	1213	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
341	5	11W-12W	Platelage	Côté extérieur amont	--	10	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
342	5	11W-12W	Platelage	Côté extérieur aval	--	10	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
343	5	11W-12W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	90	7	1	2	1	3,375	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, ancienne zone d'éclatement avec torons visibles. Réparation de béton. • Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte qui se prolonge dans la semelle supérieure. • Fissures le long des câbles de précontrainte (3) • Délaminage • CEC=1, Extrémités Est et Ouest, hypothèse de plus de 1,5 câbles perdus dans un intervalle de 6 m. Défauts affectant la capacité de la dalle de façon très importante. • Délaminage et éclatement au droit des câbles de post-tension avec armatures, gaines et fils de précontrainte corrodés visibles ainsi que des fissures, traces de corrosion et d'efflorescence; défauts localisés en général aux extrémités est et ouest de la travée; • Mauvaise réparation 	oui	Auc. Rec. PTE installée	20180531_8280 20180531_8264	CEC
344	5	11W-12W	Platelage	Platelage	D2 @ D3	205	m ²	88	11	1	0	1	1,875	<ul style="list-style-type: none"> • Fissures le long des câbles de précontrainte (6) 	oui	Auc. Rec.	20180531_8180	CEC
345	5	11W-12W	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	88	10	1	1	3	2,750	<ul style="list-style-type: none"> • Fissure longitudinale le long d'un câble continuant dans la semelle supérieure • Fissures le long des câbles de précontrainte (3) • Mauvaise réparation • Délaminage 	oui	Auc. Rec. PTE installée	20180531_8114	
346	5	11W-12W	Platelage	Renfort - PTE - Dalle	D1 @ D2	--	--	98	0	0	2	2	2,000	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, fissuration de la gaine avec fuite de graisse. • Aucun défaut relevé. 	oui	Auc. Rec.	20180531_8252	CEC EVOL
347	5	11W-12W	Platelage	Renfort - PTE - Dalle	D3 @ D4	--	--	98	0	0	2	2	2,000	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, fissuration de la gaine avec fuite de graisse. • Aucun défaut relevé. 	oui	Auc. Rec.	20180531_8123	CEC EVOL
348	5	11W-12W	Platelage	Système de drainage	--	--	un	--	--	--	--	4	--	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			
349	5	11W-12W	Dispositif de retenue	Glissière latérale amont	--	54	ml	94	5	1	0	4	1,125	<ul style="list-style-type: none"> • Délaminage; • Éclatement. 	non			
350	5	11W-12W	Dispositif de retenue	Glissière latérale aval	--	54	ml	69	30	1	0	4	4,250	<ul style="list-style-type: none"> • Désagrégation importante autour du drain; • Éclatement au niveau de la sortie de drainage; • Éclatement. 	non			
351	5	11W-12W	Dispositif de retenue	Glissière médiane	--	54	ml	89	10	1	0	4	1,750	<ul style="list-style-type: none"> • Éclatement. 	non			
352	5	11W-12W	Accessoires	Écran anti-éblouissement	--	54	ml	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
353	5	11W-12W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	94	5	0	1	1	1,625	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Fissures verticales de retrait au centre de la poutre.; • Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (3); • Fissures de retrait au centre de la poutre; • Fissuration inférieure à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte; • Fissures longitudinales étroites injectées au soffite. 	oui	Auc. Rec.	20180531_8149	CEC
354	5	11W-12W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P1	--	94	ml	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			
355	5	11W-12W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P1	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			
356	5	11W-12W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P1	--	--	--	96	1	3	0	2	1,625	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, décollement de la surface de béton sur plus de 16 000mm² de la pire bande touchée. • Réseau de bulles d'air supérieur à 16 000 mm² sur moins de 3 bandes consécutives; • Présence de perforation mécanique pour les PTE de dalle. 	oui	Auc. Rec.	20180531_8220	CEC
357	5	11W-12W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P1	--	--	--	55	15	30	0	3	16,875	<ul style="list-style-type: none"> • Perte de contact de 10%, 30%, 40%, 75%, et 95% entre l'assise de la poutre et la poutre à l'extrémité; • Perte de contact de 10% et 30% entre les deux assises de poutre centale. • Barres d'appui décalées transversalement 12 mm côté amont • Vibration pendant le passage des camions (1^{er} et 3^{ème}) contreventement à partir de 11W 	oui	15780	20180531_8145	
358	5	11W-12W	Systèmes structuraux	Poutre P2	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	<ul style="list-style-type: none"> • Éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte. 	non	10091		
359	5	11W-12W	Systèmes structuraux	Poutre P3	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	<ul style="list-style-type: none"> • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm. 	non	10091		
360	5	11W-12W	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	95	4	1	0	4	1,000	<ul style="list-style-type: none"> • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte. 	non	10091		
361	5	11W-12W	Systèmes structuraux	Poutre P5	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	<ul style="list-style-type: none"> • Fissuration le long du gousset inférieure à 0,1 mm; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte. 	non	10091		

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
362	5	11W-12W	Systèmes structuraux	Poutre P6	--	415	m ²	93	6	1	0	4	1,250	<ul style="list-style-type: none"> Fissuration le long du gousset jusqu'à 0,15mm inférieure à 0,1 mm; Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm. 	non	10091		
363	5	11W-12W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	93	5	0	2	1	2,625	<ul style="list-style-type: none"> CEC=1, fissure longitudinale le long des câbles de précontrainte (5 ou +) (cachées par le PRFC); CEC=1, fissures verticales de retrait au centre de la poutre; Réfection la poutre en 2011. 	oui	Auc. Rec. TM installé	20180531_8204 20180531_8301	CEC
364	5	11W-12W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P7	--	94	ml	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> Taches Traces de graisse. 	non			
365	5	11W-12W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P7	--	--	--	100	0	0	0	2	0,000	<ul style="list-style-type: none"> CEC=2: fissure dans le manchon. Aucun défaut relevé. 	oui	Auc. Rec.	20180531_8202	
366	5	11W-12W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P7	--	--	--	99	1	0	0	3	0,125	<ul style="list-style-type: none"> Barres d'appui décalées longitudinalement (11mm) sur la plaque d'appui amont. Aucun défaut relevé. 	non			
367	5	11W-12W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P7	--	--	--	97	1	2	0	2	1,125	<ul style="list-style-type: none"> CEC=2, décollement de la surface de béton de plus de 16 000mm². Présence de perforation mécanique pour les PTE de dalle; Réseau de bulles d'air inférieur à 16 000 mm². 	oui	Auc. Rec.	20180531_8299	CEC EVOL
368	5	11W-12W	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	94	5	1	0	1	1,125	<ul style="list-style-type: none"> Fissuration le long d'un (1) câble de précontrainte; Délaminage et éclatement. 	oui	Auc. Rec.	20180531_8263	CEC
369	5	11W-12W	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	98	1	1	0	3	0,625	<ul style="list-style-type: none"> Fissuration le long d'un (1) câble de précontrainte; Éclatement. 	non	Auc. Rec.		
370	5	11W-12W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 2	--	--	--	99	1	0	0	3	0,125	<ul style="list-style-type: none"> Bulle d'air inférieures à 16 000 mm². 	non	15794		
371	5	11W-12W	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	99	1	0	0	3	0,125	<ul style="list-style-type: none"> Fissuration le long d'un (1) câble de précontrainte. 	non	Auc. Rec.		
372	5	11W-12W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 3	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> Aucun défaut relevé. 	non			
373	5	11W-12W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	94	5	1	0	1	1,125	<ul style="list-style-type: none"> Fissuration le long d'un (1) câble de précontrainte; Délaminage, éclatement. 	oui	Auc. Rec.	20180531_8100	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
374	5	12W	Cours d'eau	Cours d'eau	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018 : élément inaccessible	non				
375	5	12W	Unité de fondation	Fondation	--	1	un	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018 : élément inaccessible	non				
376	5	12W	Unité de fondation	Semelle	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018 : élément inaccessible	non				
377	5	12W	Unité de fondation	Fût	--	407	m ²	50	50	0	0	4	6,250	• Fissures polygonales généralisées.	non	Auc. Rec		
378	5	12W	Unité de fondation	Renfort - Chem. - Fût	--	--	--	0	100	0	0	4	12,500	• Corrosion moyenne.	non	Auc. Rec		
379	5	12W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	49	50	1	0	2	6,750	• Fissure potentiellement due aux efforts de 0,1 mm; • Fissuration polygonale de retrait généralisée.	oui	17110	20180531_8249	CEC EVOL
380	5	12W	Unité de fondation	Renfort - PTI - Chev.	--	6	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
381	5	12W	Unité de fondation	Renfort - Super-Post - Chev.	--	--	un	--	--	--	--	--	--	• En cours d'installation	oui	Auc. Rec.		
382	5	12W	Unité de fondation	Assise	--	46	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
383	5	12W	Unité de fondation	Butoir	--	1	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
384	5	12W	Unité de fondation	Appareils d'appui Est	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
385	5	12W	Unité de fondation	Appareils d'appui Ouest	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
386	5	12W	Joint de dilatation	Garniture de joint	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
387	5	12W	Joint de dilatation	Profilé	--	22	ml	99	1	0	0	4	0,125	• Décalage vertical de 10 mm; • Profilé endommagé par le passage d'équipement.	non			
388	5	12W	Joint de dilatation	Renfort - Console	--	24	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
389	5	12W	Joint de dilatation	Extrémité de dalle	--	24	m ²	45	50	5	0	4	8,750	• Fissures transversales inférieures à 0,8mm espacées au 500 mm; • Vide sous le profilé.	non	Auc. Rec		

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
390	5	12W-13W	Platelage	Surface de roulement	--	1213	m ²	99	1	0	0	4	0,125	• Aucun défaut relevé. • Orniérage moyen.	non			
391	5	12W-13W	Platelage	Côté extérieur amont	--	10	m ²	0	80	20	0	2	20,000	• Tête d'ancrage d'un câble de précontrainte visible/exposée et corrodée; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées.	oui	Auc. Rec.	20180608_9472	CEC
392	5	12W-13W	Platelage	Côté extérieur aval	--	10	m ²	0	70	30	0	2	23,750	• Tête d'ancrage d'un câble de précontrainte visible / exposée et corrodée sur le côté extérieur; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées.	oui	Auc. Rec.	20180601_JV_8408	CEC
393	5	12W-13W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	95	4	1	0	2	1,000	• CEC=2, hypothèse d'un ancien délaminage avec fissuration périphérique réparé; • Humidité; • Fissuration longitudinale le long de (3) câbles de précontrainte; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte.	oui	Auc. Rec. PTE installée	20180608_9448	CEC
394	5	12W-13W	Platelage	Platelage	D2 @ D3	205	m ²	91	8	1	0	3	1,500	• Fissuration longitudinale le long de (3) câbles de précontrainte; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte; • Éclatement avec armatures visibles corrodées.	non			
395	5	12W-13W	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	96	4	0	0	2	0,500	• Hypothèse d'un ancien délaminage avec fissuration périphérique réparé; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte.	oui	Auc. Rec.	20180601_JV_8330	CEC
396	5	12W-13W	Platelage	Renfort - PTE - Dalle	D1 @ D2	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
397	5	12W-13W	Platelage	Renfort - SUPPLOC - Dalle	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
398	5	12W-13W	Platelage	Système de drainage	--	--	un	--	--	--	--	4	--	• Support du drain manquant. • Corrosion très importante sur la cornière de support du drain.	oui	Auc. Rec.	20180601_JV_8405	
399	5	12W-13W	Dispositif de retenue	Glissière latérale amont	--	54	ml	94	5	1	0	4	1,125	• Éclatement.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
400	5	12W-13W	Dispositif de retenue	Glissière latérale aval	--	54	ml	69	30	1	0	4	4,250	• Éclatement au niveau de la sortie de drainage.	non			
401	5	12W-13W	Dispositif de retenue	Glissière médiane	--	54	ml	89	10	1	0	4	1,750	• Plaque couvre-joint: Un (1) boulon manquant dans la direction Brossard; • Éclatement.	non			
402	5	12W-13W	Accessoires	Écran anti-éblouissement	--	54	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
403	5	12W-13W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	97	1	1	1	1	1,625	• CEC=1 , fissures verticales de retrait au centre de la poutre; • CEC =3 , fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (3) .minimum de trois (3) câbles affectés par la corrosion; • Réfection de la poutre en 2011 avec ajout de post-tension extérieure longitudinale; • Délaminage et éclatements avec armatures corrodées visibles, torons visibles corrodés et ancrage visible corrodé; • Fissuration inférieure à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte, avec ou sans traces de corrosion de l'acier.	oui	10093	20180601_JV_8363	CEC
404	5	12W-13W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P1	--	94	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Taches de graisse	non			
405	5	12W-13W	Systèmes structuraux	Renfort - QP1.0 - P1	--	1	un	98	2	0	0	4	0,250	• Fissures dans le bloc d'ancrage jusqu'à 0,4mm. • Perte de graisse.	non	15772		
406	5	12W-13W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 2.0 - P1	--	1	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
407	5	12W-13W	Systèmes structuraux	Poutre P2	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	• Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm	non	10091		
408	5	12W-13W	Systèmes structuraux	Poutre P3	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	• Éclatements avec armatures visibles corrodées • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm	non	10091		

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
409	5	12W-13W	Systèmes structuraux	Poutre P4	-	415	m ²	93	6	1	0	3	1,250	<ul style="list-style-type: none"> Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (3) Fissuration longitudinale le long du gousset de 0,1 mm; Délaminage et éclatements avec armatures visibles corrodées; Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm. 	non	10091		
410	5	12W-13W	Systèmes structuraux	Poutre P5	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	<ul style="list-style-type: none"> Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm 	non	10091		
411	5	12W-13W	Systèmes structuraux	Poutre P6	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	<ul style="list-style-type: none"> Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm 	non	10091		
412	5	12W-13W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	88	9	2	1	1	3,125	<ul style="list-style-type: none"> CEC=1, fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5 et +) CEC=1, fissures verticales de retrait au centre de la portée Fissuration le long du gousset Fissuration inférieure à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte; Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées et ancrages visibles corrodés. 	oui	15772	20180608_9372 20180601_JV_8392	CEC
413	5	12W-13W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P7	--	94	ml	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> Taches de graisse 	non			
414	5	12W-13W	Systèmes structuraux	Renfort - QP1.0 - P7	--	1	un	98	1	0	1	4	1,125	<ul style="list-style-type: none"> Fissuration allant jusqu'à 0,4mm localisée au point de pénétration de l'élément de post-tension dans le bloc de béton. Fissures allant jusqu'à 0,4 mm pénétrant dans le bloc d'ancrage. Perte de graisse. 	oui	15772	20180601_JV_8358	
415	5	12W-13W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 2.0 - P7	--	1	un	99	1	0	0	4	0,125	<ul style="list-style-type: none"> Corrosion moyenne localisée; Aucun défaut relevé. 	non			
416	5	12W-13W	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	98	1	1	0	1	0,625	<ul style="list-style-type: none"> CEC=1; Fissures longitudinales le long du câble de précontrainte (1); Têtes d'ancrage de précontrainte interne exposées et corrodées; Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées. 	oui	Auc. Rec.	20180608_9418	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
417	5	12W-13W	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	98	1	1	0	3	0,625	• Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (1); • Éclatement.	non			
418	5	12W-13W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - Diaphragme 2	--	24	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
419	5	12W-13W	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	99	1	0	0	3	0,125	• Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (1)	non			
420	5	12W-13W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - Diaphragme 3	--	24	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
421	5	12W-13W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	98	1	1	0	1	0,625	• CEC=1; Fissures longitudinales le long du câble de précontrainte (1). • Éclatement	oui	Auc. Rec.	20180601_JV_8331	CEC
422	5	13W	Cours d'eau	Cours d'eau	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018 : élément inaccessible	non			
423	5	13W	Unité de fondation	Fondation	--	1	un	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018 : élément inaccessible	non			
424	5	13W	Unité de fondation	Semelle	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018 : élément inaccessible	non			
425	5	13W	Unité de fondation	Fût	--	398	m ²	0	17	80	3	2	45,125	• Fissuration polygonale étroite à large, délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées. Défauts affectant la capacité de façon importante; • Érosion par abrasion importante dans la zone de marnage.	oui	Auc. Rec.	20180608_9398 20180608_9462 20180606_1498	CEC
426	5	13W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	43	55	2	0	2	7,875	• Fissure potentiellement due aux efforts inférieure à 0,25 mm ; • Fissuration polygonale de retrait généralisée.	oui	17110	20180608_9450 20180608_9451	CEC EVOL
427	5	13W	Unité de fondation	Renfort - PTE - Chev.	--	6	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
428	5	13W	Unité de fondation	Renfort - Super-Post - Chev.	--	--	--	--	--	--	--	--	0,000	• En cours d'installation lors de l'inspection.	non			
429	5	13W	Unité de fondation	Assise	--	46	m ²	50	45	5	0	4	8,125	• Éclatement au bloc de levage entre P4 et P5 du côté Est; • Délaminage et éclatement vis-à-vis P1 et P2 du côté Est; • Fissures polygonales inférieures à 0,8 mm généralisées.	non			
430	5	13W	Unité de fondation	Butoir	--	1	un	85	0	15	0	4	7,500	• Délaminage. • Aucun défaut relevé.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
431	5	13W	Unité de fondation	Appareils d'appui Est	--	7	un	40	60	0	0	4	7,500	• Fissuration horizontale de l'élastomère sous P1, P2, P6 et P7; • Renflement moyen de l'élastomère sous P2.	non	Auc. Rec		
432	5	13W	Unité de fondation	Appareils d'appui Ouest	--	7	un	40	60	0	0	4	7,500	• Fissuration horizontale de l'élastomère sous P1, P2, P4 et P5.	non	Auc. Rec		
433	5	13W	Joint de dilatation	Garniture de joint	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
434	5	13W	Joint de dilatation	Profilé	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Profilé endommagé par le passage d'une charrue; • Ouverture du joint inspection 2015: 55 mm à -5°C inspection 2016: 45 mm à 5°C inspection 2018: 35 mm à 25°C	non			
435	5	13W	Joint de dilatation	Renfort - Console	--	24	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
436	5	13W	Joint de dilatation	Extrémité de dalle	--	24	m ²	45	50	5	0	4	8,750	• Vide sous le profilé; • Fissures transversales.	non	Auc. Rec		
437	5	13W-14W	Platelage	Surface de roulement	--	1213	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Accumulation d'eau sur la voie 6 (2017-06-03); • Nid-de-poule léger.	non			
438	5	13W-14W	Platelage	Côté extérieur amont	--	10	m ²	99	1	0	0	4	0,125	• Fissuration inférieure à 0,8 mm.	non			
439	5	13W-14W	Platelage	Côté extérieur aval	--	10	m ²	99	1	0	0	4	0,125	• Fissuration inférieure à 0,8 mm.	non			
440	5	13W-14W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	94	5	1	0	2	1,125	• CEC=2 , hypothèse d'un ancien délaminage avec fissuration périphérique réparé; • Délaminage au droit des câbles de post-tension ainsi que des fissures, traces de corrosion et d'efflorescence; défauts localisés en général aux extrémités est et ouest de la travée; • Fissures transversales avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte; • CEC=1 , Extrémité Ouest, hypothèse de plus de 1,5 câble perdu dans un intervalle de 6 m. Défauts affectant la capacité de la dalle de façon très importante.	oui	Auc. Rec.	20180608_9249	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
441	5	13W-14W	Platelage	Platelage	D2 @ D3	205	m ²	90	9	1	0	3	1,625	<ul style="list-style-type: none"> • Délaminage et éclatement au droit des câbles de post-tension ainsi que des fissures, traces de corrosion et d'efflorescence; défauts localisés en général aux extrémités est et ouest de la travée; • Fissures transversales avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte; 	non			
442	5	13W-14W	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	93	6	1	0	2	1,250	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, hypothèse d'un ancien délaminage avec fissuration périphérique réparé; • Délaminage et éclatement au droit des câbles de post-tension ainsi que des fissures, traces de corrosion et d'efflorescence; défauts localisés en général aux extrémités est et ouest de la travée; • Fissures transversales avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte 	oui	10098	20180705_1506	CEC
443	5	13W-14W	Platelage	Renfort - PTE - Dalle	D1 @ D2	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			
444	5	13W-14W	Platelage	Renfort - PTE - Dalle	D3 @ D4	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			
445	5	13W-14W	Platelage	Système de drainage	--	--	un	--	--	--	--	4	--	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			
446	5	13W-14W	Dispositif de retenue	Glissière latérale amont	--	54	ml	94	5	1	0	4	1,125	<ul style="list-style-type: none"> • Délaminage et éclatement. 	non			
447	5	13W-14W	Dispositif de retenue	Glissière latérale aval	--	54	ml	69	30	1	0	4	4,250	<ul style="list-style-type: none"> • Éclatement au niveau de la sortie de drainage; • Éclatement. 	non			
448	5	13W-14W	Dispositif de retenue	Glissière médiane	--	54	ml	88	10	1	1	3	2,750	<ul style="list-style-type: none"> • Désagrégation très importante avec armature visible corrodée; • Décalage de 70 mm; • Éclatement avec armatures visibles corrodées; • Quatre (4) boulons manquants sur la plaque couvre-joint; • GTOG endommagée. 	oui	15792	20180606_1291	
449	5	13W-14W	Accessoires	Écran anti-éblouissement	--	54	ml	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Écran plié; • Grillage anti-éblouissement manquant mal fixé sur une section de la glissière médiane. 	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
450	5	13W-14W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	93	6	0	1	1	1,750	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5+) cachées par PRFC; • CEC=1, Fissures verticales de retrait au centre de la poutre; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm sur la semelle inférieure et l'âme de la poutre; • Fissuration inférieure à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte. • CEC=1, basé sur l'historique fourni des interventions : minimum de cinq (5) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité de façon très importante (caché par PRFC); 	oui	Auc. Rec. TM installé	20180608 9233 20180606 1425	CEC
451	5	13W-14W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P1	--	94	ml	99	1	0	0	4	0,125	<ul style="list-style-type: none"> • Fissuration du béton au point de sortie des conduits de post-tension jusqu'à 0,05mm. 	non			
452	5	13W-14W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P1	--	--	--	99	0	1	0	2	0,500	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, Fissure dans le raccordement de la gaine. 	oui	Auc. Rec.	20180608 9246	CEC
453	5	13W-14W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P1	--	--	--	99	1	0	0	3	0,125	<ul style="list-style-type: none"> • Corrosion moyenne localisée. • Aucun défaut relevé. 	non			
454	5	13W-14W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P1	--	--	--	96	0	4	0	4	2,000	<ul style="list-style-type: none"> • Trous provoqués par un agent externe (trous d'ingénierie) derrière le bloc PTE-Dalle; • Dégradation de l'enduit de protection UV; • Décollement de la surface de béton de < 1500 mm²; 	non			
455	5	13W-14W	Systèmes structuraux	Poutre P2	--	415	m ²	89	10	1	0	4	1,750	<ul style="list-style-type: none"> • Éclatement avec armatures visibles corrodées; • Délaminage; • Fissures longitudinales inférieures à 0,15 mm sur la semelle inférieure. 	non	10091		
456	5	13W-14W	Systèmes structuraux	Poutre P3	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	<ul style="list-style-type: none"> • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissures longitudinales inférieures à 0,15 mm sur la semelle inférieure. 	non	10091		
457	5	13W-14W	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	89	10	1	0	1	1,750	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5+); • Fissure longitudinale le long du gousset; • Délaminage et éclatements par endroits avec armatures visibles corrodées et têtes d'ancrage visibles; • Fissures longitudinales inférieures à 0,15 mm sur la semelle inférieure et l'âme de la poutre; 	oui	10091, 15753	20180606 1497	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
458	5	13W-14W	Systèmes structuraux	Poutre P5	--	415	m ²	89	10	1	0	4	1,750	• Délaminage et éclatement par endroits avec armatures visibles corrodées avec perte de section supérieure à 30% (Une (1) armature sectionnée); • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 0,15 mm sur la semelle inférieure et l'âme de la poutre;	non	10091		
459	5	13W-14W	Systèmes structuraux	Poutre P6	--	415	m ²	89	10	1	0	4	1,750	• Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées sur la semelle inférieure et l'âme; • Fissures longitudinales inférieures à 0,15 mm sur la semelle inférieure et l'âme de la poutre;	non	10091		
460	5	13W-14W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	84	15	0	1	1	2,875	• CEC=1 , Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5+); fissures cachées par le PRFC et par la PTE additionnelle; • CEC=1; Fissures verticales de retrait au centre de la poutre; • Fissures longitudinales le long du gousset;	oui	Auc. Rec.	20180608_9210 20180606_1439	CEC
461	5	13W-14W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P7	--	94	ml	50	0	0	50	4	50,000	• Ancrages manquants, plusieurs supports enlevés pour l'installation de la PTE additionnelle du treillis métallique; • CEC=2; Perte de coussinets de caoutchouc sous la gaine (élément secondaire); • Taches de graisse sous les blocs d'ancrage des PTE.	oui	Auc. Rec.	20180608_9213	
462	5	13W-14W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P7	--	--	--	99	0	1	0	2	0,500	• CEC=2, Fissure dans le raccordement de la gaine. • Aucun défaut relevé.	oui	Auc. Rec.	20180608_9358	CEC EVOL
463	5	13W-14W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P7	--	--	--	96	0	3	1	1	2,500	• CEC=1, Décollement de la surface de béton >16 000mm² de plus de 3 bandes consécutives. • Fissuration verticale de la résine • Dégradation UV de l'enduit de protection; • Trous provoqués par un agent externe (trous d'ingénierie).	oui	Auc. Rec.	20180608_9216 20180608_9222	CEC EVOL
464	5	13W-14W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P7	--	--	--	59	40	0	1	4	6,000	• Défaut de matériau dans l'acier sur 50mm; • Barre d'appui déplacée de 6 mm transversalement sur la plaque d'appui; • Perte de contact de 7065% entre l'assise de poutre et la poutre à l'extrémité.	oui	15780	20180608_9310	
465	5	13W-14W	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	95	5	0	0	1	0,625	• CEC=1; Fissure longitudinale le long d'un câble de précontrainte (1);	oui	Auc. Rec.	20180608_9290	CEC
466	5	13W-14W	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	99	1	0	0	3	0,125	• CEC=3; Fissure longitudinale le long des câbles de précontrainte (1).	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
467		13W-14W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 2	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
468	5	13W-14W	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	99	1	0	0	3	0,125	• CEC=3; Fissure longitudinale le long des câbles de précontrainte (1).	non			
469		13W-14W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 3	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
470	5	13W-14W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	93	6	1	0	1	1,250	• CEC=1, Délaminage et éclatement avec toron visible; • CEC=1; Fissure longitudinale le long d'un câble de précontrainte (1).	oui	Auc. Rec.	20180606 [REDACTED] 1481 20180606 [REDACTED] 1480	CEC
471	5	14W	Cours d'eau	Cours d'eau	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
472	5	14W	Unité de fondation	Fondation	--	1	un	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
473	5	14W	Unité de fondation	Semelle	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
474	5	14W	Unité de fondation	Fût	--	389	m ²	0	20	76	4	2	44,500	• Fissuration polygonale étroite à large, délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées. Défauts affectant la capacité de façon importante.; • Délaminages avec traces de rouille; • Érosion par abrasion importante à très importante dans la zone de marnage.	oui	Auc. Rec.	20180607 [REDACTED] 9061 20180608 [REDACTED] 9344	CEC
475	5	14W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	38	60	1	1	1	9,000	• Fissure potentiellement due aux efforts dans la portion en porte-à-faux jusqu'à 0,4 mm; • Fissuration polygonale de retrait généralisée; • Traces de rouille par endroits.	oui	17110	20180608 [REDACTED] 9324 20180608 [REDACTED] 9326 20180608 [REDACTED] 9322	CEC
476	5	14W	Unité de fondation	Renfort - PTE - Chev.	--	6	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
477	5	14W	Unité de fondation	Renfort - Super-Post - Chev.	--	--	--	98	0	0	2	1	2,000	• CEC=1, Mauvaise adhérence du coulis autour du cadre d'articulation; • CEC=1, Délaminage du coulis autour du cadre d'articulation.	oui	Auc. Rec.	20180608 [REDACTED] 9333 20180607 [REDACTED] 8980	CEC
478	5	14W	Unité de fondation	Assise	--	46	m ²	78	20	2	0	4	3,500	• Fissures polygonales inférieures à 0,8 mm sur 20% de la surface; • Délaminage.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
479	5	14W	Unité de fondation	Butoir	--	1	un	75	0	25	0	4	12,500	• Délaminage.	oui	Auc. Rec.	20180608_9260	
480	5	14W	Unité de fondation	Appareils d'appui Est	--	7	un	40	45	15	0	4	13,125	• Renflement important et fissuration horizontale à l'appareil 1; • Plusieurs des appareils montrent des renflements moyens et des fissures dans les plaques en élastomère;	non			
481	5	14W	Unité de fondation	Appareils d'appui Ouest	--	7	un	30	70	0	0	4	8,750	• Plusieurs des appareils montrent des renflements moyens et des fissures dans les plaques en élastomère;	non	Auc. Rec		
482	5	14W	Joint de dilatation	Garniture de joint	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé. • Accumulation de débris.	non			
483	5	14W	Joint de dilatation	Profilé	--	22	ml	98	2	0	0	4	0,250	• Non-étanchéité entre béton de l'épaulement et profilés d'acier; • Inspection 2016: ouverture de 50 mm à 5°C; • Inspection 2018: ouverture de 40 mm à 25°C; • Désagrégation moyenne de l'épaulement.	non			
484	5	14W	Joint de dilatation	Renfort - Console	--	24	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
485	5	14W	Joint de dilatation	Extrémité de dalle	--	24	m ²	43	50	7	0	4	9,750	• Éclatement; • Vide sous le profilé; • Fissures transversales.	non	Auc. Rec		
486	5	14W-15W	Platelage	Surface de roulement	--	1213	m ²	99	1	0	0	4	0,125	• Légère accumulation d'eau dans la voie 6 (2017-06-03); • Nids-de-poule en direction Brossard; • Orniérage moyen.	non			
487	5	14W-15W	Platelage	Côté extérieur amont	--	10	m ²	94	5	1	0	4	1,125	• Éclatement.	non			
488	5	14W-15W	Platelage	Côté extérieur aval	--	10	m ²	98	2	0	0	4	0,250	• Traces de rouille.	non			
489	5	14W-15W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	97	2	1	0	1	0,750	• CEC=1 , Hypothèse d'anciennes zones d'éclatement avec torons visibles corrodés avec fils coupés réparés; • Délaminage. Éclatement avec armature passive corrodée visible par endroits; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte; • CEC=1 , Extrémités Est et Ouest, hypothèse de plus de 1,5 câbles perdus dans un intervalle de 6 m. Réparé. Défauts affectant la capacité de la dalle à supporter les charges de façon très importante;	oui	Auc. Rec.	20180607_9093	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
490	5	14W-15W	Platelage	Platelage	--	205	m ²	92	8	0	0	4	1,000	• Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte;	non			
491	5	14W-15W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	96	3	1	0	1	0,875	• CEC=1 , Hypothèse d'anciennes zones d'éclatement avec torons visibles corrodés avec fils coupés réparés; • Délaminage défauts localisés généralement aux extrémités ouest et est de la travée; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte; • CEC=1 , Extrémités Est et Ouest, hypothèse de plus de 1,5 câbles perdus dans un intervalle de 6 m. Réparé. Défauts affectant la capacité de la dalle à supporter les charges de façon très importante;	oui	Auc. Rec.	20180607_8955	CEC
492	5	14W-15W	Platelage	Renfort - PTE - Dalle	D1 @ D2	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
493	5	14W-15W	Platelage	Renfort - PTE - Dalle	D3 @ D4	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
494	5	14W-15W	Platelage	Système de drainage	--	--	un	--	--	--	--	4	--	• Aucun défaut relevé.	non			
495	5	14W-15W	Dispositif de retenue	Glissière latérale amont	--	54	ml	94	5	1	0	4	1,125	• Éclatement.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
496	5	14W-15W	Dispositif de retenue	Glissière latérale aval	--	54	ml	69	30	1	0	4	4,250	<ul style="list-style-type: none"> Désagrégation importante autour du drain; Éclatement au niveau de la sortie de drainage. 	non			
497	5	14W-15W	Dispositif de retenue	Glissière médiane	--	54	ml	89	10	1	0	3	1,750	<ul style="list-style-type: none"> Décalage 25 mm; Plaque couvre-joint: deux (2) boulons manquants à l'axe 15W en direction de Brossard; Éclatement; GTOG légèrement endommagée. 	non	15792		
498	5	14W-15W	Accessoires	Écran anti-éblouissement	--	54	ml	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> Écran déformé. Aucun défaut relevé. 	non			
499	5	14W-15W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	93	5	1	1	1	2,125	<ul style="list-style-type: none"> CEC=1, Fissures verticales de retrait au centre de la poutre; CEC=1, Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5+) cachées par PRFC; CEC = 1, probabilités de détérioration : minimum de six (6) (5) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante, caché par PRFC; Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (5) - Quatre (4) traits de scie dans réparation - Fissuration inférieure à 0,8 mm au soffite. 	oui	10093	20180607_9057 20180607_8927	CEC
500	5	14W-15W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P1	--	94	ml	79	0	1	20	4	20,500	<ul style="list-style-type: none"> Pertes des coussinets de caoutchouc sous la gaine; Un (1) boulon desserrés; Démolition du cachetage sur 300 mm pour installation du treillis; Supports de gaine enlevés pour l'installation du treillis. 	oui	Auc. Rec.	20180607_9184	
501	5	14W-15W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P1	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> Aucun défaut relevé. 	non			
502	5	14W-15W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P1	--	--	--	85	15	0	0	3	1,875	<ul style="list-style-type: none"> Perte de contact de 5 mm entre l'assemblage d'appui et la poutre. Corrosion moyenne localisée. 	non			
503	5	14W-15W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P1	--	--	--	89	0	10	1	1	6,000	<ul style="list-style-type: none"> Trous provoqués par un agent externe (trous d'ingénierie) CEC=1. Décollement de la surface de béton et déchirement sur 200 000 mm²; Dégradation de l'enduit de protection UV sur 10%; 	oui	Auc. Rec.	20180607_8951	CEC
504	5	14W-15W	Systèmes structuraux	Poutre P2	--	415	m ²	92	7	1	0	4	1,375	<ul style="list-style-type: none"> Fissures longitudinales le long du chanfrein inférieures à 0,1 mm; Délaminage; Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm au soffite. 	non	10091		

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
505	5	14W-15W	Systèmes structuraux	Poutre P3	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	<ul style="list-style-type: none"> Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm au soffite; Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; 	non	10091		
506	5	14W-15W	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	91	8	1	0	1	1,500	<ul style="list-style-type: none"> CEC=1. Fissures longitudinales le long de plus de cinq (5+) câbles de précontrainte affectant la capacité de façon très importante; Éclatement de 250 mm x 2000 mm de à l'extrémité de la poutre exposant les têtes d'ancrage des câbles de précontrainte; Fissures longitudinales le long du gousset inférieures à 0,6 mm; Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm au soffite Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; Travaux en cours. 	oui	10091	20180607-9175	CEC
507	5	14W-15W	Systèmes structuraux	Poutre P5	--	415	m ²	93	6	1	0	3	1,250	<ul style="list-style-type: none"> Fissures le long des câbles de précontrainte (3). Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm au soffite et le long de trois (3) câbles de précontrainte; Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; 	non	10091		
508	5	14W-15W	Systèmes structuraux	Poutre P6	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	<ul style="list-style-type: none"> Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm au soffite; Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; 	non	10091		
509	5	14W-15W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	85	15	0	0	1	1,875	<ul style="list-style-type: none"> CEC=1, Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (5 et +) cachées par PRFC; Éclatement. 	oui	Auc. Rec.	20180607-9081	CEC
510	5	14W-15W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P7	--	94	ml	79	0	1	20	4	20,500	<ul style="list-style-type: none"> Ancrages manquants dans le béton. Supports de gaine enlevés pour l'installation du treillis; Démolition du cachetage sur 300 mm pour installation du treillis 	oui	Auc. Rec.	20180607-9073	
511	5	14W-15W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P7	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> Aucun défaut relevé. 	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
512	5	14W-15W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P7	--	--	--	96	1	3	0	2	1,625	• Trous provoqués par un agent externe (trous d'ingénierie); • CEC=2 , Décollement de la surface de béton sur plus de 16 000 mm ² ; • Dégradation de l'enduit de protection UV inférieur à 5% de la surface de la pire bande touchée.	oui	Auc. Rec.	20180607_9068	CEC
513	5	14W-15W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P7	--	--	--	85	15	0	0	3	1,875	• Perte de contact allant jusqu'à 60% entre l'assise de poutre et la poutre; • Perte de contact entre les deux assises de poutre centrales et la poutre jusqu'à 25%. • Barre d'appui décalée de 10 mm sur la plaque d'appui.	non	15780		
514	5	14W-15W	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	99	1	0	0	2	0,125	• CEC=2 . Fissure longitudinale le long d'un câble précontraint (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte.	oui	Auc. Rec.	20180705_1501	CEC
515	5	14W-15W	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	97	2	1	0	2	0,750	• CEC=2 , Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (2); • Délaminage causé par la réparation ayant mal adhéree.	oui	Auc. Rec.	20180607_9088	CEC
516		14W-15W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 2	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
517	5	14W-15W	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	98	2	0	0	2	0,250	• CEC=2 , Fissures longitudinales le long des câble de précontrainte (2).	oui	Auc. Rec.	20180607_9032	CEC
518		14W-15W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 3	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
519	5	14W-15W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	98	1	1	0	2	0,625	• CEC=2 , Fissure longitudinale le long d'un câble précontraint (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte; • Éclatement.	oui	Auc. Rec.	20180607_8992	CEC
520	5	15W	Cours d'eau	Cours d'eau	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
521	5	15W	Unité de fondation	Fondation	--	1	un	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
522	5	15W	Unité de fondation	Semelle	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
523	5	15W	Unité de fondation	Fût	--	381	m ²	60	40	0	0	4	5,000	• Réparation locale en surface; • Fissures polygonales généralisées; • Délaminage avec taches de rouille et efflorescence; • Érosion par abrasion très importante dans la zone de marnage.	non	Auc. Rec.		
524	5	15W	Unité de fondation	Renfort - Chem. - Fût	--	--	--	0	100	0	0	4		• Corrosion moyenne	non	Auc. Rec.		

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
525	5	15W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	50	41	9	0	3	9,625	• Fissure potentiellement due aux efforts de moins de 0,1 mm; • Fissuration polygonale de retrait généralisée; • Délaminage.	non	16158, 17110		
526	5	15W	Unité de fondation	Renfort - PTI - Chev.	--	6	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
527	5	15W	Unité de fondation	Assise	--	46	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
528	5	15W	Unité de fondation	Butoir	--	1	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
529	5	15W	Unité de fondation	Appareils d'appui Est	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	• Renflement léger des élastomètres	non			
530	5	15W	Unité de fondation	Appareils d'appui Ouest	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	• Renflement léger des élastomètres	non			
531	5	15W	Joint de dilatation	Garniture de joint	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
532	5	15W	Joint de dilatation	Profilé	--	22	ml	75	25	0	0	3	3,125	• Décalage vertical du profilé vers le haut affectant la transition entre les surfaces de façon appréciable; • Non-étanchéité entre béton de l'épaulement et profilés d'acier; • Encoche dans le profilé.	non			
533	5	15W	Joint de dilatation	Extrémité de dalle	--	24	m ²	44	50	6	0	4	9,250	• Fissures transversales; • Vide sous le profilé.	non			
534	5	15W	Joint de dilatation	Renfort - Console	--	--		100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
535	5	15W-16W	Platelage	Surface de roulement	--	1213	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Légère accumulation d'eau dans la voie 6 (2017-06-03). • Aucun défaut relevé.	non			
536	5	15W-16W	Platelage	Côté extérieur amont	--	10	m ²	95	5	0	0	4	0,625	• Fissuration inférieure à 0,8 mm.	non			
537	5	15W-16W	Platelage	Côté extérieur aval	--	10	m ²	99	1	0	0	4	0,125	• Fissuration inférieure à 0,8 mm.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
538	5	15W-16W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	92	6	1	1	1	2,250	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1; Fissures longitudinales le long de (9) câbles de précontrainte consécutifs; • Fissuration longitudinale le long de trois (3) câbles de précontrainte des dalles intercalaires se prolongeant dans la semelle supérieure de la poutre; • Hypothèse: Anciennes zones de délaminage avec fissuration périphérique • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte; • Délaminage • Sept nouveaux Délaminages relevés en 2013 au droit des câbles existants de précontrainte; • CEC=1, Extrémités Est et Ouest, hypothèse de plus de 1,5 câbles perdus dans un intervalle de 6 m. Défauts affectant la capacité de la dalle de façon très importante. 	oui	Auc. Rec.	20180611_9630 20180611_9631	CEC
539	5	15W-16W	Platelage	Platelage	D2 @ D3	205	m ²	92	8	0	0	3	1,000	<ul style="list-style-type: none"> • Fissures longitudinales le long de (3) câbles de précontrainte consécutifs; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte; 	non		20180611_9624	
540	5	15W-16W	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	94	5	1	0	2	1,125	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, Hypothèse: Anciennes zones de délaminage avec fissuration périphérique • Éclatement; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte; 	oui	Auc. Rec.	20180611_9698	CEC
541	5	15W-16W	Platelage	Renfort - PTE - Dalle	D1 @ D2	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			
542	5	15W-16W	Platelage	Renfort - PTE - Dalle	D3 @ D4	--	--	98	0	2	0	2	1,000	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, Usure de la gaine avec perte de graisse aux ouvertures aménagées dans les âmes des poutres; • Aucun défaut relevé. 	oui	Auc. Rec.	20180611_9563	CEC EVOL
543	5	15W-16W	Platelage	Système de drainage	--	--	un	--	--	--	--	1	--	<ul style="list-style-type: none"> • Les drains dégouttent sur le TM 	oui	Auc. Rec.	20180611_9643	CEC
544	5	15W-16W	Dispositif de retenue	Glissière latérale amont	--	54	ml	95	5	0	0	4	0,625	<ul style="list-style-type: none"> • Fissuration inférieure à 0,8 mm. 	non			
545	5	15W-16W	Dispositif de retenue	Glissière latérale aval	--	54	ml	69	30	1	0	4	4,250	<ul style="list-style-type: none"> • Éclatement au niveau de la sortie de drainage. 	non			
546	5	15W-16W	Dispositif de retenue	Glissière médiane	--	54	ml	88	11	1	0	4	1,875	<ul style="list-style-type: none"> • Éclatement. 	non			
547	5	15W-16W	Accessoires	Écran anti-éblouissement	--	54	ml	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
548	5	15W-16W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	92	6	1	1	1	2,250	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Fissures verticales de retrait au centre de la poutre; • CEC=1, Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5+) cachées par PRFC; • CEC=1, minimum de cinq (5) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante, caché par PRFC; • Fissure longitudinale le long du chanfrein • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; 	oui	10091	20180611_9516 20180611_9483	CEC
549	5	15W-16W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P1	--	94	ml	98	1	1	0	4	0,625	<ul style="list-style-type: none"> • Éclatement avec armatures visibles corrodées; • Tache de graisse; 	non			
550	5	15W-16W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P1	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			
551	5	15W-16W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P1	--	--	--	98	0	2	0	4	1,000	<ul style="list-style-type: none"> • Trous provoqués par un agent externe (trous d'ingénierie) • Dégradation de la protection UV <5% de la surface de la bande touchée. 	non			
552	5	15W-16W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P1	--	--	--	54	1	15	30	3	37,625	<ul style="list-style-type: none"> • Perte de contact de 50%, 90% et de 95% 100% entre l'assise de la poutre et la poutre aux extrémités; • Perte de contact de 5 mm entre l'assemblage d'appui et la poutre à l'extrémité est du côté amont. 	oui	15780	20180611_9583	
553	5	15W-16W	Systèmes structuraux	Poutre P2	--	415	m ²	92	7	1	0	4	1,375	<ul style="list-style-type: none"> • Fissures longitudinales le long du gousset inférieures à 0,1 mm; • Délaminage éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm au soffite. 	non	10091		
554	5	15W-16W	Systèmes structuraux	Poutre P3	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	<ul style="list-style-type: none"> • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm au soffite. 	non	10091		
555	5	15W-16W	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	92	7	1	0	4	1,375	<ul style="list-style-type: none"> • Fissuration longitudinale le long du gousset inférieure à 0,1 mm; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm au soffite; • Fissure inférieure à 0,8 mm le long d'un câble de précontrainte. 	non	10091		
556	5	15W-16W	Systèmes structuraux	Poutre P5	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	<ul style="list-style-type: none"> • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm sur la semelle et l'âme des poutres. 	non	10091		

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
557	5	15W-16W	Systèmes structuraux	Poutre P6	-	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	• Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm au soffite.	non	10091		
558	5	15W-16W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	93	5	1	1	1	2,125	• CEC=1 , Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (5 ou +) cachées par PRFC. • CEC=1 , Fissures verticales de retrait au centre de la poutre; • Fissuration longitudinale au soffite jusqu'à 1,0mm;	oui	Auc. Rec.	20180611_9603 20180611_9534	CEC
559	5	15W-16W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P7	--	94	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
560	5	15W-16W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P7	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé. • Taches de graisse	non			
561	5	15W-16W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P7	--	--	--	89	0	8	3	1	7,000	• CEC=1; Décollement de la surface totale de la bande la surface de béton supérieure à 16 000 mm ² sur trois (3) bandes consécutives; • Trous provoqués par un agent externe (trous d'ingénierie); • Dégradation de la protection UV de 5 à 10% des bandes touchée.	oui	Auc. Rec.	20180611_9615	CEC
562	5	15W-16W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P7	--	--	--	40	15	15	30	4	39,375	• Perte de contact de 50%80%, 90%, 400% et 100% entre l'assise de la poutre et la poutre aux extrémités. • Décalage transversal de 5 mm de la barre de levier; • Perte de contact entre les deux assises de poutre centrales et la poutre jusqu'à 15%.	oui	15780	20180611_9608	
563	5	15W-16W	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	98	2	0	0	1	0,250	• CEC=1 . Fissure longitudinale le long d'un câble précontraint (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte.	oui	Auc. Rec.	20180611_9670	CEC
564	5	15W-16W	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	99	1	0	0	2	0,125	• CEC=2 , Fissures longitudinales les longs des câbles de précontrainte (2); • Fissure de retrait dans le béton de réparation.	oui	Auc. Rec.	20180611_9610	CEC
565	5	15W-16W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 2	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
566	5	15W-16W	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	98	1	1	0	2	0,625	• CEC=2 , têtes d'ancrage de précontrainte internes visibles et corrodées; • CEC=2 , Fissures longitudinales les longs des câbles de précontrainte (2); • Fissure de retrait dans le béton de réparation.	oui	Auc. Rec.	20180611_9490 20180611_9542	CEC
567	5	15W-16W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 3	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
568	5	15W-16W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	97	2	1	0	1	0,750	• CEC=1, Fissure longitudinale le long d'un câble précontraint (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte. • Éclatement;	oui	Auc. Rec.	20180611_9551	CEC
569	5	16W	Cours d'eau	Cours d'eau	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
570	5	16W	Unité de fondation	Fondation	--	1	un	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
571	5	16W	Unité de fondation	Semelle	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
572	5	16W	Unité de fondation	Fût	--	372	m ²	0	0	99	1	3	50,500	• Érosion par abrasion très importante à la base du fût; • Réparation locale en surface; • Fissures polygonales étroites-à larges moyennes à importantes généralisées; • Délaminage généralisé.	oui	Auc. Rec.	20180611_9599	
573	5	16W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	49	50	1	0	2	6,750	• Fissures potentiellement due aux efforts inférieure à 0,3 mm; • Fissuration polygonale moyennes de retrait généralisée sur 50% de la surface.	oui	17110	20180611_9591 20180611_9592	CEC EVOL
574	5	16W	Unité de fondation	Renfort - PT1 - Chev.	--	6	un	98	0	2	0	2	1,000	• Corrosion des barres de précontrainte sans perte de section.	oui	16159	20180612_9781	CEC
575	5	16W	Unité de fondation	Assise	--	46	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
576	5	16W	Unité de fondation	Butoir	--	1	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
577	5	16W	Unité de fondation	Appareils d'appui Est	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
578	5	16W	Unité de fondation	Appareils d'appui Ouest	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	• Renflement léger de l'élastomère sous P3, P5 et P6.	non			
579	5	16W	Joint de dilatation	Garniture de joint	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Accumulation de débris.	non			
580	5	16W	Joint de dilatation	Profilé	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Profilé endommagé par la déneigeuse; • Corrosion moyenne; • Ouverture de 50 mm 40 mm.	non	Auc. Rec		
581	5	16W	Joint de dilatation	Renfort - Console	--	24	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
582	5	16W	Joint de dilatation	Extrémité de dalle	--	24	m ²	50	50	0	0	4	6,250	• Fissures transversales; • Vide sous le profilé.	non	Auc. Rec		
583	5	16W-17W	Platelage	Surface de roulement	--	1213	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Légère accumulation d'eau dans la voie 6 (2017-06-03); • Trous par perçage de 20mm de diamètre à travers la dalle; • Réparations locales.	non			
584	5	16W-17W	Platelage	Côté extérieur amont	--	10	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
585	5	16W-17W	Platelage	Côté extérieur aval	--	10	m ²	95	5	0	0	4	0,625	• Trace de rouille sur 5% de la longueur	non			
586	5	16W-17W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	94	6	0	0	1	0,750	• CEC=1, Extrémité Ouest, hypothèse anciennes zones d'éclatement avec torons visibles-apparents; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte.	oui	Auc. Rec.	20180612_9911	CEC
587	5	16W-17W	Platelage	Platelage	D2 @ D3	205	m ²	93	7	0	0	4	0,875	• Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte.	non			
588	5	16W-17W	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	92	7	0	1	4	1,875	• Fissuration longitudinale jusqu'à 0,05mm le long des câbles de précontrainte des dalles intercalaires qui se prolonge dans la semelle supérieure de la poutre. • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte.	oui	Auc. Rec.	20180612_9723	
589	5	16W-17W	Platelage	Renfort - PTE - Dalle	D1 @ D2	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Présence d'un manchon de raccordement. • Aucun défaut relevé.	non			
590	5	16W-17W	Platelage	Système de drainage	--	--	un	--	--	--	--	4	--	• Aucun défaut relevé.	non			
591	5	16W-17W	Dispositif de retenue	Glissière latérale amont	--	54	ml	94	5	1	0	4	1,125	• Délaminage et éclatement.	non			
592	5	16W-17W	Dispositif de retenue	Glissière latérale aval	--	54	ml	69	30	1	0	4	4,250	• Éclatement au niveau de la sortie de drainage • Corrosion moyenne des tiges d'ancrages	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
593	5	16W-17W	Dispositif de retenue	Glissière médiane	--	54	ml	89	10	1	0	4	1,750	• Éclatement.	non			
594	5	16W-17W	Accessoires	Écran anti-éblouissement	--	54	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
595	5	16W-17W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	92	5	2	1	1	2,625	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5+) cachées par PRFC; • CEC=1, Fissures verticales de retrait au centre de la portée; • Délaminage; • Fissuration longitudinale allant jusqu'à 2,0 mm sur les côtés de la semelle inférieure, cachée par PRFC; • CEC = 1, minimum de cinq (5) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante, caché par PRFC; 	oui	10093 TM installé	20180612_9801 20180612_9733	CEC
596	5	16W-17W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P1	--	94	ml	99	1	0	0	4	0,125	<ul style="list-style-type: none"> • Taches de graisse et fuite sur TM; • Fissure dans le bloc d'ancrage inférieure à 0,8 mm. 	non			
597	5	16W-17W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P1	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• La gaine n'est pas injectée avec du coulis.	non			
598	5	16W-17W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P1	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Perte de contact inférieur à 3 mm entre l'assemblage d'appui et la poutre du côté aval.	non	15780		
599	5	16W-17W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P1	--	--	--	93	0	0	7	1	7,000	<ul style="list-style-type: none"> • Décollement de la surface de béton (délaminage du béton) > 16000 mm² de la pire bande touchée; • Déchirement des bandes causé par des plans de fissuration jusqu'à 0,05mm.; fissure de 0,05mm; • Trous provoqués par un agent externe (trous d'ingénierie); • Béton délaminé au niveau du soffite sous six (6) bandes de PRFC. 	oui	Auc. Rec.	20180612_9706 20180612_9708	CEC
600	5	16W-17W	Systèmes structuraux	Poutre P2	--	415	m ²	93	6	1	0	4	1,250	<ul style="list-style-type: none"> • Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm sur la semelle et l'âme des poutres; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées. 	non	10091		
601	5	16W-17W	Systèmes structuraux	Poutre P3	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	<ul style="list-style-type: none"> • Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm sur la semelle et l'âme des poutres; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées. 	non	10091		

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
602	5	16W-17W	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	89	10	1	0	1	1,750	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5+) cachées par PRFC; • Fissures longitudinales le long du gousset; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm sur la semelle et l'âme des poutres. • Travaux en cours (2018) • CEC = 1, minimum de cinq (5) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon importante (caché par PRFC); • Fissuration inférieure à 0,8mm le long des câbles de précontrainte, avec ou sans trace de corrosion de l'acier; 	oui	Auc. Rec.	20180612_9903	CEC
603	5	16W-17W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P4	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			
604	5	16W-17W	Systèmes structuraux	Poutre P5	--	415	m ²	92	7	1	0	4	1,375	<ul style="list-style-type: none"> • Fissure longitudinale le long des câbles de précontrainte (2). • Fissures longitudinales le long du gousset inférieures à 0,1 mm; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm sur la semelle et l'âme des poutres. • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; 	non	10091		
605	5	16W-17W	Systèmes structuraux	Poutre P6	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	<ul style="list-style-type: none"> • Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm sur la semelle et l'âme des poutres; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées. 	non	10091		
606	5	16W-17W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	86	12	1	1	1	3,000	<ul style="list-style-type: none"> • Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5+) cachées par PRFC et enduit. • CEC=1, Fissures verticales de retrait au centre de la portée; • Fissuration le long du gousset; • Éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissuration inférieure à 0,8mm le long des câbles de précontrainte, avec ou sans trace de corrosion de l'acier; défauts superposés des deux côtés de l'âme. • CEC=1, minimum de douze (12) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante (caché par PRFC); 	oui	Auc. Rec. TM installé	20180612_9784 20180612_9751	CEC
607	5	16W-17W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P7	--	94	ml	99	1	0	0	4	0,125	<ul style="list-style-type: none"> • Fissuration du béton au point de sortie des conduits de post-tension près de l'axe 17W. 	non			
608	5	16W-17W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P7	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • La gaine n'est pas injectée avec du coulis. 	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
609	5	16W-17W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P7	--	--	--	98	0	1	1	2	1,500	• CEC=2, Décollement de la surface de béton >16 000mm ² de la pire bande touchée; • CEC=2, Fissuration de la résine jusqu'à 0,05mm; • Trous provoqués par un agent externe (trous d'ingénierie).	oui	Auc. Rec.	20180612_9786 20180612_9916	CEC
610	5	16W-17W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P7	--	--	--	90	10	0	0	3	1,250	• Perte de contact de 4 mm entre l'assemblage d'appui et la poutre du côté aval.	non	15780		
611	5	16W-17W	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	95	5	0	0	1	0,625	• CEC=1, Fissuration longitudinale le long d'un câble de précontrainte (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte; • CEC=1, Têtes d'ancrage de précontrainte internes exposées et corrodées.	oui	Auc. Rec.	20180612_9798 20180612_9799	CEC
612	5	16W-17W	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	90	10	0	0	1	1,250	• CEC=1, Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (3); • Fissuration (autre qu'une fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte).	oui	Auc. Rec.	20180612_9857	CEC
613		16W-17W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 2	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
614	5	16W-17W	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	90	10	0	0	2	1,250	• CEC=2, Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (2);	oui	Auc. Rec.	20180612_9754	CEC
615		16W-17W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 3	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
616	5	16W-17W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	94	5	1	0	1	1,125	• CEC=1, Fissuration longitudinale le long d'un câble de précontrainte (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte; • Délaminage et éclatement.	oui	Auc. Rec.	20180612_9761	CEC
617	5	17W	Cours d'eau	Cours d'eau	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
618	5	17W	Unité de fondation	Fondation	--	1	un	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
619	5	17W	Unité de fondation	Semelle	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
620	5	17W	Unité de fondation	Fût	--	363	m ²	55	45	0	0	4	5,625	• Fissuration polygonale sur 45% de la surface.	non	Auc. Rec.		
621	5	17W	Unité de fondation	Renfort - Chem. - Fût	--	--	--	0	100	0	0	4	12,500	• Corrosion moyenne	non	Auc. Rec.		
622	5	17W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	32	64	3	1	1	10,500	• CEC=2 CEC=1: fissure potentiellement due aux efforts dans la portion en porte-à-faux jusqu'à 0,2 mm supérieure à 0,3 mm; • Fissuration polygonale de retrait généralisée.	oui	17110	20180612_9822 20180612_9823	CEC EVOL

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
623	5	17W	Unité de fondation	Renfort - PTE - Chev.	--	--	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non	16159		
624	5	17W	Unité de fondation	Renfort - Super-Post - Chev.	--	--		99	1	0	0	3	0,125	• Déviation de l'aplomb des barres bretelles des cadres d'articulation inférieure à 6 degrés; • Corrosion des élément en acier sans perte de section; • Tuyau de relèvement non entré dans le déviateur.	non			
625	5	17W	Unité de fondation	Assise	--	46	m ²	60	38	2	0	4	5,750	• Fissures polygonales jusqu'à 0,8 mm.	non			
626	5	17W	Unité de fondation	Butoir	--	2	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
627	5	17W	Unité de fondation	Appareils d'appui Est	--	7	un	55	45	0	0	4	5,625	• Fissuration horizontale de l'élastomère sous l'appareil d'appui P3, P2 et P5; • Renflement léger des élastomères.	non			
628	5	17W	Unité de fondation	Appareils d'appui Ouest	--	7	un	70	30	0	0	4	3,750	• Fissuration horizontale de l'élastomère sous l'appareil d'appui P2 et P6; • Renflement léger des élastomères.	non			
629	5	17W	Joint de dilatation	Garniture de joint	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé. • Accumulation de débris.	non			
630	5	17W	Joint de dilatation	Profilé	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Décalage vertical de 5 mm direction Brossard; • Ouverture du joint: 40mm.	non			
631	5	17W	Joint de dilatation	Renfort - Console	--	24	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
632	5	17W	Joint de dilatation	Extrémité de dalle	--	24	m ²	20	74	6	0	4	12,250	• Fissures transversales; • Vide sous le profilé.	non	Auc. Rec		
633	5	17W-18W	Platelage	Surface de roulement	--	1213	m ²	98	1	1	0	4	0,625	• Légère accumulation d'eau dans la voie 6 (2017-06-03); • Décollement; • Nid-de-poule en direction Montréal.	non			
634	5	17W-18W	Platelage	Côté extérieur amont	--	10	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
635	5	17W-18W	Platelage	Côté extérieur aval	--	10	m ²	95	5	0	0	4	0,625	• Fissures inférieures à 0,8 mm.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
636	5	17W-18W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	95	5	0	0	1	0,625	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Hypothèse d'une ancienne zone d'éclatement avec torons visibles corrodés réparée; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte; • Deux nouveaux Délaminages relevés en 2013 au droit des câbles existants de précontrainte; • CEC=1, Extrémités Est et Ouest, hypothèse de plus de 1,5 câbles perdus dans un intervalle de 6 m. Travaux en cours. Défauts affectant la capacité de la dalle à supporter les charges de façon très importante; 	oui	Auc. Rec. PTE installée	20180613_0129	CEC
637	5	17W-18W	Platelage	Platelage	D2 @ D3	205	m ²	95	5	0	0	4	0,625	<ul style="list-style-type: none"> • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte; 	non			
638	5	17W-18W	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	94	5	1	0	1	1,125	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Hypothèse d'une ancienne zone d'éclatement avec torons visibles corrodés réparée; • Délaminage ou et éclatement avec armatures visibles passive corrodées visible par endroits; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte; • Humidité • Délaminage ou éclatement avec armature corrodée visible, gaines visibles ou torons exposés avec fils coupés ou perte importante de la section; défauts localisés généralement aux extrémités ouest et est de la travée; • Deux nouveaux Délaminages relevés en 2013 au droit des câbles existants de précontrainte; • CEC=1, Extrémités Est et Ouest, hypothèse de plus de 1,5 câbles perdus dans un intervalle de 6 m. Travaux en cours. Défauts affectant la capacité de la dalle à supporter les charges de façon très importante; 	oui	Auc. Rec. PTE installée	20180613_0002	CEC
639	5	17W-18W	Platelage	Renfort - PTE - Dalle	D1 @ D2	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			
640	5	17W-18W	Platelage	Renfort - PTE - Dalle	D3 @ D4	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			
641	5	17W-18W	Platelage	Renfort - SUPPLOC - Dalle	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			
642	5	17W-18W	Platelage	Système de drainage	--	--	un	--	--	--	--	1	--	<ul style="list-style-type: none"> • Drains en amont et en aval trop courts éclaboussant le treillis modulaire. 	oui	Auc. Rec.	20180613_0147	CEC
643	5	17W-18W	Dispositif de retenue	Glissière latérale amont	--	54	ml	95	5	0	0	4	0,625	<ul style="list-style-type: none"> • Fissuration inférieure à 0,8 mm. 	non			
644	5	17W-18W	Dispositif de retenue	Glissière latérale aval	--	54	ml	69	30	1	0	4	4,250	<ul style="list-style-type: none"> • Éclatement au niveau de la sortie de drainage; • Éclatement. 	non			
645	5	17W-18W	Dispositif de retenue	Glissière médiane	--	54	ml	89	10	1	0	4	1,750	<ul style="list-style-type: none"> • Délaminage et éclatement. 	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
646	5	17W-18W	Accessoires	Écran anti-éblouissement	--	54	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
647	5	17W-18W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	93	6	0	1	1	1,750	• CEC=1 . Fissures verticales de retrait au centre de la poutre; • Fissuration longitudinale le long du gousset inférieure à 0,1 mm; • Fissuration inférieure à 0,8mm le long des câbles de précontrainte avec traces de corrosion de l'acier.	oui	Auc. Rec.	20180613_0012	CEC
648	5	17W-18W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P1	--	94	ml	93	0	6	1	2	4,000	• Deux (2) ancrages manquants; • Fissuration de la gaine avec coulis exposé; • Un boulon manquant; • Perte de coussins de caoutchouc; • Un ancrage arraché lors de la pose du TM.	oui	Auc. Rec.	20180613_9939 20180613_9940	CEC
649	5	17W-18W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P1	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
650	5	17W-18W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P1	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Trous causés par un agent extérieur (Trous d'ingénierie).	non			
651	5	17W-18W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P1	--	--	--	99	1	0	0	3	0,125	• Perte de contact 6mm entre l'assemblage d'appui et la poutre (amont) ; • Axe 17W Barre déplacée transversalement de 9 mm (face amont) • Perte de contact de 15% entre l'assise de la poutre et la poutre.	non	15780		
652	5	17W-18W	Systèmes structuraux	Poutre P2	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	• Fissuration inférieure à 0,8mm le long d'un (1) câble de précontrainte; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm avec efflorescence sur la semelle inférieure; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées par endroits.	non	10091		
653	5	17W-18W	Systèmes structuraux	Poutre P3	--	415	m ²	93	6	1	0	4	1,250	• Fissuration longitudinale le long du gousset inférieure à 0,1 mm; • Fissuration inférieure à 0,8mm le long d'un (1) câble de précontrainte; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm sur la semelle inférieure; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées par endroits.	non	10091		

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
654	5	17W-18W	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	90	9	1	0	1	1,625	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (6); • Délaminage avec fissuration périphérique; • Fissuration le long du gousse inférieure à 0,6 mm; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées par endroits. • CEC=1, minimum de cinq (6) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante; 	oui	10091, 10093	20180613-09974	CEC
655	5	17W-18W	Systèmes structuraux	Poutre P5	--	415	m ²	94	5	1	0	3	1,125	<ul style="list-style-type: none"> • Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (3); • Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm sur la semelle inférieure; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées par endroits • Fissure longitudinale le long du chanfrein inférieure à 0,1 mm; • CEC=3, minimum de trois (3) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon appréciable. 	non	10091		
656	5	17W-18W	Systèmes structuraux	Poutre P6	--	415	m ²	93	6	1	0	3	1,250	<ul style="list-style-type: none"> • Fissures longitudinales le long du gousset inférieure à 0,6 mm; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées par endroits. 	non	10091		
657	5	17W-18W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	83	16	0	1	1	3,000	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (11) (cachée par PRFC); • CEC=1, Fissures verticales de retrait au centre de la poutre; • Fissure longitudinale le long du chanfrein inférieure à 0,6 mm; • Délaminage; • Fissures longitudinales allant jusqu'à 0,8mm sur la semelle inférieure. 	oui	Auc. Rec.	20180613-0052 20180613-0045	CEC
658	5	17W-18W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P7	--	94	ml	99	0	0	1	4	1,000	<ul style="list-style-type: none"> • Un (1) ancrage manquant dans le béton; • Fuite de graisse. 	oui	Auc. Rec.	20180613-0145	
659	5	17W-18W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P7	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			
660	5	17W-18W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P7	--	--	--	98	0	2	0	2	1,000	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, Fissuration verticale dans la résine. • CEC=2, Décollement de la surface de béton >16 000mm² de la pire bande touchée du substrat; • Trous causés par un agent externe (trous d'ingénierie). 	oui	Auc. Rec.	20180613-0062 20180613-0065	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
661	5	17W-18W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P7	--	--	--	98	1	0	1	3	1,125	<ul style="list-style-type: none"> • Délaminage à la pince du contreventement; • Perte de contact de 5%, 5%, 10%, 10% et 10% entre l'assise de la poutre et la poutre; • Perte de contact entre les deux assises de poutre centrales et la poutre jusqu'à 10%. • Corrosion moyenne localisée. • Perte de contact entre l'assemblage d'appui et la poutre de 4 mm; 	oui	15783, 15780	20180613_0148	
662	5	17W-18W	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	94	5	1	0	4	1,125	<ul style="list-style-type: none"> • Délaminage. 	non			
663	5	17W-18W	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	95	5	0	0	2	0,625	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, Fissures le long de trois (3) câbles de précontrainte. 	oui	Auc. Rec.	20180613_0050	CEC
664	5	17W-18W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 2	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			
665	5	17W-18W	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	95	5	0	0	2	0,625	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, Fissures le long de deux (2) câbles de précontrainte. 	oui	Auc. Rec.	20180613_0057	CEC
666	5	17W-18W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 3	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			
667	5	17W-18W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	94	5	1	0	2	1,125	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, Fissure longitudinale le long d'un câble de précontrainte (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte; • Délaminage. 	oui	Auc. Rec.	20180613_9970	CEC
668	5	18W	Cours d'eau	Cours d'eau	--	--	--	--	--	--	--	4	--	<ul style="list-style-type: none"> • Inspection 2017 2018: élément inaccessible 	non			
669	5	18W	Unité de fondation	Fondation	--	1	un	--	--	--	--	4	--	<ul style="list-style-type: none"> • Inspection 2017 2018: élément inaccessible 	non			
670	5	18W	Unité de fondation	Semelle	--	--	--	--	--	--	--	4	--	<ul style="list-style-type: none"> • Inspection 2017 2018: élément inaccessible 	non			
671	5	18W	Unité de fondation	Fût	--	354	m ²	59	40	0	1	4	6,000	<ul style="list-style-type: none"> • Réparation locale en surface au béton projeté mal-adhéré; • Fissures polygonales généralisées; • Délaminage; • Érosion par abrasion très importante dans le bas du fût. 	oui	Auc. Rec.	20180613_0127	
672	5	18W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	10	70	19	1	1	19,250	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1: Fissures potentiellement due aux efforts dans la portion en porte à faux jusqu'à 0,35mm.; • Fissuration polygonale de retrait généralisée; • Délaminage. 	oui	17110	20180613_0154 20180613_0135	CEC
673	5	18W	Unité de fondation	Renfort - PTI - Chev.	--	--	ml	99	0	1	0	2	0,500	<ul style="list-style-type: none"> • Corrosion des barres de précontrainte avec aucune perte de section. 	oui	16159	20180613_0139	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
674	5	18W	Unité de fondation	Renfort - PTV - Chev.	--	1	un	76	42	42	0	2	7,500	<ul style="list-style-type: none"> • Système retiré en 2018. • Mauvais alignement entre la poutre transversale et l'appui supérieur de 18 mm du côté Brossard; • Décalage de 13 mm du bearing côté Montréal et de 14 mm du bearing côté Brossard. 	oui	Auc. Rec.		CEC
675	5	18W	Unité de fondation	Renfort - Super-Post - Chev.	--	--		100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Corrosion des éléments en acier sans perte de section; • Déviation de l'aplomb des barres bretelles des cadres d'articulation inférieure à 8,7%. 	non			
676	5	18W	Unité de fondation	Assise	--	46	m ²	95	5	0	0	4	0,625	<ul style="list-style-type: none"> • Fissuration inférieure à 0,8 mm. 	non			
677	5	18W	Unité de fondation	Butoir	--	1	un	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			
678	5	18W	Unité de fondation	Appareils d'appui Est	--	7	un	85	15	0	0	4	1,875	<ul style="list-style-type: none"> • Renflement léger de l'élastomère sous P2, P3, P4, P5, P6, P7; • Fissure dans l'élastomère sous P6. 	non			
679	5	18W	Unité de fondation	Appareils d'appui Ouest	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Renflement léger de l'élastomère sous P2 à P7. 	non			
680	5	18W	Joint de dilatation	Garniture de joint	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. • Accumulation de débris. 	non			
681	5	18W	Joint de dilatation	Profilé	--	22	ml	99	0	1	0	4	0,500	<ul style="list-style-type: none"> • Décalage vertical de 5 mm direction Brossard • Ouverture du joint: inspection 2015: 90 mm à -5°C; inspection 2016: 70 mm à 5°C; inspection 2017: 70 mm à 12°C; inspection 2018: 60 mm à 25°C; 	non			
682	5	18W	Joint de dilatation	Renfort - Console	--	24	un	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			
683	5	18W	Joint de dilatation	Extrémité de dalle	--	24	m ²	49	50	1	0	4	6,750	<ul style="list-style-type: none"> • Humidité; • Fissures transversales inférieures à 0,8 mm; • Délaminage et éclatement; • Vide sous le profilé. 	non	Auc. Rec		
684	5	18W-19W	Platelage	Surface de roulement	--	1213	m ²	99	0	1	0	4	0,500	<ul style="list-style-type: none"> • Quatre (4) trous de 50 mm de diamètre sur la surface en direction Montréal; • Décollement. 	non			
685	5	18W-19W	Platelage	Côté extérieur amont	--	10	m ²	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			
686	5	18W-19W	Platelage	Côté extérieur aval	--	10	m ²	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
687	5	18W-19W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	94	5	1	0	1	1,125	• Hypothèse d'une ancienne zone d'éclatement avec torons visibles corrodés réparée; • Délaminage et éclatement; • Platelage partiellement inaccessible due à la présence d'une plateforme.	oui	Auc. Rec. PTE installée	20180614_AM_6064	CEC
688	5	18W-19W	Platelage	Platelage	D2 @ D3	205	m ²	95	5	0	0	3	0,625	• Délaminage; • Fissures longitudinales le long des câbles de précontraintes (3); • Platelage partiellement inaccessible due à la présence d'une plateforme.	non			
689	5	18W-19W	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	94	5	1	0	1	1,125	• Hypothèse d'une ancienne zone d'éclatement avec torons visibles corrodés réparée; • Délaminage et éclatement; • Platelage partiellement inaccessible due à la présence d'une plateforme.	oui	Auc. Rec. PTE installée	20180614_AM_6026	CEC
690	5	18W-19W	Platelage	Renfort - PTE - Dalle	D1 @ D2	--	--	99	0	0	1	2	1,000	• Fissuration de la gaine avec fuite de graisse.	oui	Auc. Rec.	20180615_HB_6442 20180615_HB_6443	CEC
691	5	18W-19W	Platelage	Renfort - PTE - Dalle	D2 @ D3	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
692	5	18W-19W	Platelage	Renfort - SUPPLOC - Dalle	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
693	5	18W-19W	Platelage	Système de drainage	--	--	un	--	--	--	--	1	--	• Drains trop courts du côté amont.	oui	Auc. Rec.	20180614_AM_6079	CEC
694	5	18W-19W	Dispositif de retenue	Glissière latérale amont	--	54	ml	95	5	0	0	4	0,625	• Fissuration inférieure à 0,8 mm.	non			
695	5	18W-19W	Dispositif de retenue	Glissière latérale aval	--	54	ml	69	30	1	0	4	4,250	• Éclatement.	non			
696	5	18W-19W	Dispositif de retenue	Glissière médiane	--	54	ml	89	10	1	0	4	1,750	• Éclatement; • GTOG endommagée.	non			
697	5	18W-19W	Accessoires	Écran anti-éblouissement	--	54	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
698	5	18W-19W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	94	5	0	1	1	1,625	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, minimum de huit (8) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante, caché par PRFC; • Fissures de retrait au centre de la poutre; • Fissures longitudinales le long du gousset inférieures à 0,1 mm; • Fissures allant jusqu'à 0,5 mm le long des câbles de précontrainte, sans traces de corrosion de l'acier dans l'âme de la poutre aux extrémités; • Inspection 2018: inspection visuelle de la face amont et de la semelle supérieure entre les diaphragmes 1 et 2. 	oui	Auc. Rec.	20180614_AM_6171 20180614_AM_5975 20180614_AM_5977	CEC
699	5	18W-19W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P1	--	94	ml	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Déformation des câbles de précontrainte entre les supports intermédiaires (>1/2 <1/4 diam. gaine); • Fuite de graisse. 	non	Auc. Rec.		
700	5	18W-19W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P1	--	--	--	48	0	2	50	2	51,000	<ul style="list-style-type: none"> • Plaque d'ancrage Support fissuré et sectionné; • Gaine non connectée au bloc d'ancrage; • Gaine vide (sans graisse). 	oui	Auc. Rec.	20180614_AM_6167 20180614_AM_6176 20180614_AM_6166	CEC
701	5	18W-19W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P1	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Trous causés par un agent externe (trous d'ingénierie). 	non			
702	5	18W-19W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P1	--	--	--	98	1	0	1	3	1,125	<ul style="list-style-type: none"> • Déformation de 140mm à la membrure horizontale inférieure du treillis • Barres d'appui décalées sur la plaque d'appui/levier transversalement jusqu'à 10 mm côté amont et 12 mm côté aval. 	oui	18105	20180613_0174 20180613_0175	
703	5	18W-19W	Systèmes structuraux	Poutre P2	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	<ul style="list-style-type: none"> • Fissures longitudinales le long du chanfrein inférieures à 0,1 mm; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm sur la semelle et l'âme des poutres; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Inspection 2018: inspection visuelle de la face amont et de la semelle supérieure entre les diaphragmes 1 et 2. 	non	10091		

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
704	5	18W-19W	Systèmes structuraux	Poutre P3	--	415	m ²	94	5	1	0	1	1,125	<ul style="list-style-type: none"> Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5); Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm sur la semelle et l'âme des poutres; Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées.; Inspection 2018: inspection visuelle de la face amont et de la semelle supérieure. 	oui	10091, 15753	20180614_AM_5995	CEC
705	5	18W-19W	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	83	16	1	0	1	2,500	<ul style="list-style-type: none"> CEC=1, minimum de sept (7) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante (cachés par PRFC); Fissuration longitudinale le long du gousset supérieure à 0,1 mm; Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm sur la semelle et l'âme des poutres; Éclatement avec armatures visibles corrodées. Inspection 2018: inspection visuelle de toute la poutre due à une plateforme de travail. 	oui	Auc.Rec	20180614_AM_6138	CEC
706	5	18W-19W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P4	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> Aucun défaut relevé. 	non			
707	5	18W-19W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P4	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> Aucun défaut relevé. 	non			
708	5	18W-19W	Systèmes structuraux	Renfort - QP 1.0 - P4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<ul style="list-style-type: none"> Installation en cours en date du 14 juin 2018. 	oui	Auc. Rec.		
709	5	18W-19W	Systèmes structuraux	Poutre P5	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	<ul style="list-style-type: none"> Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm sur la semelle et l'âme des poutres; Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; Inspection 2018: inspection visuelle de la face aval. 	non	10091		
710	5	18W-19W	Systèmes structuraux	Poutre P6	--	415	m ²	94	6	0	0	2	0,750	<ul style="list-style-type: none"> Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (4); Fissuration longitudinale le long du gousset inférieure à 0,1 mm. 	oui	15753	20180614_AM_6011 20180614_AM_6012	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
711	5	18W-19W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	80	17	1	2	1	4,625	• CEC=1, minimum de dix (10) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante; • Fissures verticales de retrait au centre de la poutre • Fissuration longitudinale le long du gousset; • Fissuration longitudinale inférieure à 0,8mm sur la semelle inférieure.	oui	Auc. Rec. TM installé	20180613_0188 20180613_0184 20180614_AM_6046	CEC
712	5	18W-19W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P7	--	94	ml	99	0	0	1	1	1,000	• Déformation des câbles de précontrainte entre les supports intermédiaires de plus 1/2 du diamètre de la gaine.	oui	Auc. Rec.	20180613_0193 20180613_0194	CEC
713	5	18W-19W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P7	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
714	5	18W-19W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P7	--	--	--	98	0	1	1	2	1,500	• CEC=2: Fissuration de la résine; • Fibre déchirée sur 25 mm de largeur causé par un agent externe; • Trous provoqués par un agent externe (Trous d'ingénierie).	oui	Auc. Rec.	20180613_0187	CEC EVOL
715	5	18W-19W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P7	--	--	--	97	2	0	1	1	1,250	• CEC=1, Défaut de matériaux dans l'acier dans l'aile aval de la face intérieure de la 3e diagonale de 320 mm de longueur et de 4.2mm de profondeur (validé par le laboratoire). • Défaut de matériaux dans l'acier de la face intérieure de l'aile aval; • Barres d'appui décalées sur la plaque d'appui/levier transversalement jusqu'à 7 mm côté amont et 5 mm côté aval; • Barres d'appui décalées sur la plaque d'appui/levier longitudinalement jusqu'à 11 mm côté amont et 12 mm côté aval; • Perte de contact entre l'assemblage d'appui et la poutre (butée) de 3,5mm.	oui	18103	20180614_AM_6154 20180614_AM_6155	CEC EVOL
716	5	18W-19W	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	95	5	0	0	2	0,625	• Fissure longitudinale le long d'un câble précontraint (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte.	oui	Auc. Rec.	20180614_AM_6073	CEC
717	5	18W-19W	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	95	5	0	0	2	0,625	• Fissuration le long de deux (2) câbles.	oui	Auc. Rec.	20180614_AM_6080	CEC
718	5	18W-19W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 2	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
719	5	18W-19W	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	95	5	0	0	2	0,625	• Fissuration le long de deux (2) câbles.	oui	Auc. Rec.	20180614_AM_6039	CEC
720	5	18W-19W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 3	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
721	5	18W-19W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	94	5	1	0	2	1,125	• Fissure longitudinale le long d'un câble précontraint (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte;	oui	Auc. Rec.	20180614_AM_5957 20180614_AM_6134	CEC
722	5	19W	Cours d'eau	Cours d'eau	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
723	5	19W	Unité de fondation	Fondation	--	1	un	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
724	5	19W	Unité de fondation	Semelle	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
725	5	19W	Unité de fondation	Fût	--	346	m ²	71	25	2	2	4	6,125	• Délaminage et désagrégation très importante à la base du fût; • Fissures polygonales généralisées.	oui	7129	20180614_AM_6192	
726	5	19W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	48	50	1	1	1	7,750	• Fissures potentiellement due aux efforts supérieures à 0,3 mm; • Fissuration polygonale de retrait généralisée.	oui	17110	20180614_AM_6182 20180614_AM_6178	CEC EVOL
727	5	19W	Unité de fondation	Renfort - PTE - Chev.	--	--	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
728	5	19W	Unité de fondation	Assise	--	46	m ²	85	15	0	0	4	1,875	• Fissuration inférieure à 0,8 mm.	non			
729	5	19W	Unité de fondation	Butoir	--	1	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
730	5	19W	Unité de fondation	Appareils d'appui Est	--	7	un	70	30	0	0	4	3,750	• Renflement moyen des appareils d'appui de P1 et P7.	non			
731	5	19W	Unité de fondation	Appareils d'appui Ouest	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	• Renflement léger de l'appareil d'appui de P1.	non			
732	5	19W	Joint de dilatation	Garniture de joint	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé. • Accumulation de débris.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
733	5	19W	Joint de dilatation	Profilé	-	22	ml	100	0	0	0	3	0,000	• Ouverture du joint: inspection 2015: 55 mm à -5°C inspection 2016: 40 mm à 5°C inspection 2017: 40 mm à 15°C inspection 2018: 40 mm à 25°C	non			
734	5	19W	Joint de dilatation	Extrémité de dalle	--	24	m ²	69	30	1	0	4	4,250	• Éclatement; • Fissuration transversale; • Vide sous le profilé.	non			
735	5	19W	Joint de dilatation	Renfort - Console	--	--		100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
736	5	19W-20W	Platelage	Surface de roulement	--	1213	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
737	5	19W-20W	Platelage	Côté extérieur amont	--	10	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
738	5	19W-20W	Platelage	Côté extérieur aval	--	10	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
739	5	19W-20W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	89	9	1	1	2	2,625	• Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte des dalles intercalaire qui se prolonge dans la semelle supérieure de la poutre. • Délaminage avec fissuration périphérique.;	oui	Auc. Rec.	20180615_HB_6406	CEC
740	5	19W-20W	Platelage	Platelage	D2 @ D3	205	m ²	87	12	1	0	3	2,000	• Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (3); • Délaminage	non			
741	5	19W-20W	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	88	10	1	1	4	2,750	• Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte des dalles intercalaire qui se prolonge dans la semelle supérieure de la poutre.	oui	Auc. Rec.	20180615_HB_6245	
742	5	19W-20W	Platelage	Système de drainage	--	--	un	--	--	--	--	1	--	• Drains trop courts pouvant éclabousser le treillis modulaire.	oui	Auc. Rec.	20180705_1492	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
743	5	19W-20W	Dispositif de retenue	Glissière latérale amont	--	54	ml	95	5	0	0	4	0,625	• Fissuration inférieure à 0,8 mm.	non			
744	5	19W-20W	Dispositif de retenue	Glissière latérale aval	--	54	ml	69	30	1	0	4	4,250	• Éclatement au niveau de la sortie de drainage; • Éclatement.	non			
745	5	19W-20W	Dispositif de retenue	Glissière médiane	--	54	ml	89	10	1	0	4	1,750	• Délaminage et éclatement; • Deux (2) ancrages de la GTOG mal fixés; • GTOG légèrement déformée.	non			
746	5	19W-20W	Accessoires	Écran anti-éblouissement	--	54	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
747	5	19W-20W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	87	11	1	1	1	2,875	• CEC=1 , Fissures verticales de retrait au centre de la poutre; • Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (4) (cachées par PRFC); • Fissuration longitudinale le long du gousset inférieure à 0,6 mm; • Délaminage.	oui	Auc. Rec. TM installé	20180615_HB_6319	CEC
748	5	19W-20W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P1	--	94	ml	99	1	0	0	4	0,125	• Déformation de la gaine inférieure à 1/4 du diamètre; • Fissure dans le bloc d'ancrage.	non			
749	5	19W-20W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P1	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
750	5	19W-20W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P1	--	--	--	84	1	15	0	4	7,625	• Perte de contact entre les assises de poutre et la poutre jusqu'à 80%. • Barres d'appui décalées longitudinalement sur la plaque d'appui (10mm). • Aucun défaut relevé.	non	15780		
751	5	19W-20W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P1	--	--	--	96	3	1	0	4	0,875	• Fissuration de la résine jusqu'à de 0,05 mm du revêtement de protection UV ; • Perforation mécanique sur une bande horizontale pour les supports PTE;	non			
752	5	19W-20W	Systèmes structuraux	Poutre P2	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	• Fissuration inférieure à 0,8mm le long d'un câble de précontrainte; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm sur la semelle et l'âme des poutres; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées.	non	10091		

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
753	5	19W-20W	Systèmes structuraux	Poutre P3	-	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	<ul style="list-style-type: none"> Fissuration inférieure à 0,8mm le long des câbles de précontrainte; Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm sur la semelle et l'âme des poutres; Délaminage et éclatement. 	non	10091, 10093		
754	5	19W-20W	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	94	6	0	0	3	0,750	<ul style="list-style-type: none"> Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (3). Fissuration le long du gousset inférieure à 0,6 mm; CEC=3, minimum de trois(3) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon importante; Fissuration inférieure à 0,8mm le long des câblesde précontrainte; Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm. 	non	10091		
755	5	19W-20W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P4	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> Aucun défaut relevé. 	non			
756	5	19W-20W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P4	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> Aucun défaut relevé. 	non			
757	5	19W-20W	Systèmes structuraux	Poutre P5	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	<ul style="list-style-type: none"> Fissuration le long du gousset inférieure à 0,1 mm; Fissuration inférieure à 0,8mm le long d'un câble de précontrainte; Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm sur la semelle et l'âme des poutres; Délaminage et éclatement. 	non	10091		
758	5	19W-20W	Systèmes structuraux	Poutre P6	--	415	m ²	92	7	1	0	4	1,375	<ul style="list-style-type: none"> Fissuration le long du gousset inférieure à 0,1 mm; Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm sur l'âme; Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées. 	non	10091		

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
759	5	19W-20W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	91	7	1	1	1	2,375	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5+) cachées par PRFC; • CEC=1, Fissures verticales de retrait au centre de la poutre; • Fissuration le long du gousset inférieure à 0,6 mm; • Fissuration inférieure à 0,8mm par endroits sur la semelle inférieure • Délaminage. • CEC=1, minimum de sept (7) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante (cachés par PRFC); 	oui	Auc. Rec.	20180615_HB_6327 20180615_HB_6288	CEC
760	5	19W-20W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P7	--	94	ml	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			
761	5	19W-20W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P7	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			
762	5	19W-20W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P7	--	--	--	98	0	2	0	4	1,000	<ul style="list-style-type: none"> • Dégradation de l'enduit de protection UV inférieur à 5% de la bande touchée; • Perforations mécaniques de 30 mm dans les bandes horizontales pour le support des PTE. 	non			
763	5	19W-20W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P7	--	--	--	99	1	0	0	3	0,125	<ul style="list-style-type: none"> • Barres d'appui déplacées sur la plaque d'appui et le levier de 8 mm longitudinalement côté amont et 12 mm côté aval; • Assemblage lâche des contreventements #1 à partir de 20W. Vibration excessive et bruit lors du passage d'un camion lourd (non observé en 2017). 	non			
764	5	19W-20W	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	96	3	1	0	1	0,875	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Fissure longitudinale le long d'un câble de précontrainte (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte; • Délaminage et éclatement. 	oui	Auc. Rec.	20180615_HB_6402	CEC
765	5	19W-20W	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	98	1	1	0	3	0,625	<ul style="list-style-type: none"> • Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (1); • Délaminage et éclatement. 	non			
766	5	19W-20W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 2	--	--	--	96	1	1	2	1	2,625	<ul style="list-style-type: none"> • Présence de bulles d'air sur une surface supérieure à 16 000 mm² et sur plus de trois (3) bandes consécutives. 	oui	15794	20180615_HB_6410	CEC
767	5	19W-20W	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	98	1	1	0	3	0,625	<ul style="list-style-type: none"> • Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (1); • Éclatement avec armatures visibles corrodées. 	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
768	5	19W-20W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 3	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Présence de bulles d'air sur une surface inférieure à 1500 mm ² .	non			
769	5	19W-20W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	96	3	0	1	1	1,375	• CEC=1, Fissure longitudinale le long d'un câble de précontrainte (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte; • CEC=1, Éclatement avec toron visible et corrodé.	oui	Auc. Rec.	20180615_HB_6243 20180615_HB_6254	CEC
770	5	20W	Cours d'eau	Cours d'eau	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
771	5	20W	Unité de fondation	Fondation	--	1	un	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
772	5	20W	Unité de fondation	Semelle	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
773	5	20W	Unité de fondation	Fût	--	337	m ²	70	25	3	2	4	6,625	• Désagrégation très importante et délaminage à la base du fût; • Fissures polygonales généralisées; • Délaminage avec taches de rouille et efflorescence totalisant 52% de la superficie totale; • Éclatement avec armatures corrodées visibles; • Plaque d'avant-bec décollée.	oui	Auc. Rec.	20180615_HB_6428 20180615_HB_6429	
774	5	20W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	38	60	1	1	1	9,000	• Fissures potentiellement due aux efforts supérieures à 0,3 mm; • Fissuration polygonale de retrait généralisée.	oui	17110	20180615_HB_6383 20180615_HB_6433	CEC EVOL
775	5	20W	Unité de fondation	Renfort - PTE - Chev.	--	--	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
776	5	20W	Unité de fondation	Renfort - Super-Post - Chev.	--	--		100	0	0	0	4	0,000	• Élément inaccessible due à la présence d'une plateforme.	non			
777	5	20W	Unité de fondation	Assise	--	46	m ²	94	5	1	0	4	1,125	• Fissures de retrait inférieure à 0,8 mm jusqu'à 1,75 mm.	non			
778	5	20W	Unité de fondation	Butoir	--	2	un	95	5	0	0	4	0,625	• Corrosion des ancrages.	non			
779	5	20W	Unité de fondation	Appareils d'appui Est	--	7	un	85	15	0	0	4	1,875	• Renflement moyen et fissuration de l'élastomère sous P1.	non			
780	5	20W	Unité de fondation	Appareils d'appui Ouest	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
781	5	20W	Joint de dilatation	Garniture de joint	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé. • Accumulation de débris.	non			
782	5	20W	Joint de dilatation	Profilé	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
783	5	20W	Joint de dilatation	Extrémité de dalle	--	24	m ²	49	50	1	0	4	6,750	• Fissuration avec efflorescence et humidité; • Délaminage; • Vide sous le profilé.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
784	5	20W	Joint de dilatation	Renfort - Console	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
785	5	20W-21W	Platelage	Surface de roulement	--	1213	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Accumulation d'eau dans la voie 6 (2018-08-01); • Trou de 100 mm de diamètre et 10 mm de profondeur.	non			
786	5	20W-21W	Platelage	Côté extérieur amont	--	10	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
787	5	20W-21W	Platelage	Côté extérieur aval	--	10	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
788	5	20W-21W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	92	8	0	0	3	1,000	• Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (3); • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte.	non			
789	5	20W-21W	Platelage	Platelage	D2 @ D3	205	m ²	90	10	0	0	4	1,250	• Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte.	non			
790	5	20W-21W	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	91	9	0	0	3	1,125	• Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (3); • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte.	non			
791	5	20W-21W	Platelage	Renfort - PTE - Dalle	D3 @ D4	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
792	5	20W-21W	Platelage	Système de drainage	--	--	un	--	--	--	--	4	--	• Aucun défaut relevé.	non			
793	5	20W-21W	Dispositif de retenue	Glissière latérale amont	--	54	ml	95	5	0	0	4	0,625	• Fissuration inférieure à 0,8 mm.	non			
794	5	20W-21W	Dispositif de retenue	Glissière latérale aval	--	54	ml	69	30	1	0	4	4,250	• Délaminage et éclatement; • Éclatement au niveau de la sortie de drainage;	non			
795	5	20W-21W	Dispositif de retenue	Glissière médiane	--	54	ml	89	10	1	0	4	1,750	• Éclatement; • Décalage 60 mm dans le bas de la glissière; • GTOG déformée et légèrement endommagée; • Boulon manquant.	non	15792		
796	5	20W-21W	Accessoires	Écran anti-éblouissement	--	54	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
797	5	20W-21W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	97	2	0	1	1	1,250	• CEC=1, Fissures verticales de retrait au centre de la poutre cachées par enduit.	oui	Auc. Rec. TM installé	20180618_9704	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
798	5	20W-21W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P1	--	94	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
799	5	20W-21W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P1	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
800	5	20W-21W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P1	--	--	--	98	2	0	0	3	0,250	• Corrosion moyenne. • Aucun défaut relevé.	non			
801	5	20W-21W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P1	--	--	--	99	0	1	0	2	0,500	• CEC=2 , Bulles d'air supérieure à 16 000 mm² sur une bande.	oui	Auc. Rec.	20180618_9844	CEC
802	5	20W-21W	Systèmes structuraux	Poutre P2	--	415	m²	94	5	1	0	4	1,125	• Fissures longitudinales inférieures à 0,10 mm sur la semelle et l'âme des poutres; • Délaminage et éclatement avec armature visible corrodée.	non	10091		
803	5	20W-21W	Systèmes structuraux	Poutre P3	--	415	m²	94	5	1	0	4	1,125	• Fissures longitudinales inférieures à 0,10 mm sur la semelle et l'âme des poutres; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées.	non	10091		
804	5	20W-21W	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m²	94	5	1	0	4	1,125	• Fissures longitudinales inférieures à 0,10 mm sur la semelle et l'âme des poutres; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées.	non	10091		
805	5	20W-21W	Systèmes structuraux	Poutre P5	--	415	m²	94	5	1	0	4	1,125	• Fissures longitudinales inférieures à 0,10 mm sur la semelle et l'âme des poutres; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées.	non	10091		
806	5	20W-21W	Systèmes structuraux	Poutre P6	--	415	m²	94	5	1	0	4	1,125	• Fissures longitudinales inférieures à 0,10 mm sur la semelle et l'âme des poutres; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées.	non	10091		
807	5	20W-21W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m²	87	10	1	2	1	3,750	• CEC = 1, Fissures verticales de retrait au centre de la poutre; • Fissuration le long du gousset. • Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (2). • CEC = 2, minimum de quatre (4) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon importante;	oui	Auc. Rec TM installé	20180618_9754	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
808	5	20W-21W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P7	--	94	ml	93	1	5	1	2	3,625	<ul style="list-style-type: none"> Déformation des câbles de précontrainte entre les supports intermédiaires; CEC=2, Gaine perforée et coulis exposé de graisse visible; Délaminage et fissure dans le bloc d'ancrage de 0,05 mm; Un support de gaine déboulonné avec des ancrages d'attache arrachés; Déformation de la gaine amont parfois vers le haut. Aux endroits déformés vers le haut, présence d'écrasement en dessous de la gaine comme si elle était supportée. 	oui	Auc. Rec.	20180618_9848	CEC
809	5	20W-21W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P7	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> Déformation des câbles de précontrainte entre les supports intermédiaires. 	non			
810	5	20W-21W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P7	--	--	--	100	0	0	0	4	0,250	<ul style="list-style-type: none"> Aucun défaut relevé. 	non			
811	5	20W-21W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P7	--	--	--	98	2	0	0	3	1,125	<ul style="list-style-type: none"> Perte de contact entre l'assemblage d'appui (aval) et la poutre (4mm); Corrosion moyenne de la surface à la connexion de la suspente. 	non	15780		
812	5	20W-21W	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	94	5	1	0	4	0,625	<ul style="list-style-type: none"> Délaminage; Fissures inférieures à 0,8 mm. 	non			
813	5	20W-21W	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	95	5	0	0	3	1,125	<ul style="list-style-type: none"> Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (1). 	non			
814	5	20W-21W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 2	--	--	--	99	1	0	0	3	0,125	<ul style="list-style-type: none"> Présence de bulles d'air sur une surface de 2500 mm². 	non	15794		
815	5	20W-21W	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	94	5	1	0	2	1,125	<ul style="list-style-type: none"> CEC=2, Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (24); Délaminage. 	oui	Auc. Rec.	20180618_9749	CEC EVOL
816	5	20W-21W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 3	--	--	--	99	1	0	0	3	0,125	<ul style="list-style-type: none"> Présence de bulles d'air sur une surface de 2500 mm². 	non	15794		
817	5	20W-21W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	94	5	1	0	4	1,125	<ul style="list-style-type: none"> Délaminage. 	non			
818	5	21W	Cours d'eau	Cours d'eau	--	--	--	--	--	--	--	4	--	<ul style="list-style-type: none"> Inspection 2017 2018: élément inaccessible 	non			
819	5	21W	Unité de fondation	Fondation	--	1	un	--	--	--	--	4	--	<ul style="list-style-type: none"> Inspection 2017 2018: élément inaccessible 	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
820	5	21W	Unité de fondation	Semelle	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018 : élément inaccessible	non				
821	5	21W	Unité de fondation	Fût	--	328	m ²	50	50	0	0	4	6,250	• Fissures polygonales généralisées.	non			
822	5	21W	Unité de fondation	Renfort - Chem. - Fût	--	--	--	0	100	0	0	4	12,500	• Corrosion moyenne généralisée.	non			
823	5	21W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	30	64	4	2	1	12,000	• CEC=1; Fissure potentiellement due aux efforts dans la portion en porte-à-faux jusqu'à 0,8 mm; • Fissuration polygonale de retrait généralisée.	oui	17110	20180619-9853 20180619-9854 20180619-9851	CEC
824	5	21W	Unité de fondation	Renfort - PTE - Chev.	--	--	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
825	5	21W	Unité de fondation	Renfort - PTV - Chev.	--	1	un	--	--	--	--	--	--	• Aucun défaut relevé. • Système de renfort retiré.	oui	Auc. Rec.		
826	5	21W	Unité de fondation	Renfort - Super-Post - Chev.	--	--		75	0	25	0	2	12,500	• Mauvais alignement vertical de la tête de vérinage de 2,1%.	oui	Auc. Rec.	20180619-9862	CEC
827	5	21W	Unité de fondation	Assise	--	46	m ²	69	30	1	0	4	4,250	• Délaminage. • Débris.	non			
828	5	21W	Unité de fondation	Butoir	--	2	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
829	5	21W	Unité de fondation	Appareils d'appui Est	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
830	5	21W	Unité de fondation	Appareils d'appui Ouest	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
831	5	21W	Joint de dilatation	Garniture de joint	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Accumulation de débris. • Aucun défaut relevé.	non			
832	5	21W	Joint de dilatation	Profilé	--	22	ml	95	5	0	0	4	0,625	• Ouverture du joint: 40 mm 30 mm ; • Profilé endommagé; • Décalage vertical de 10 mm; • Désagrégation légère.	non			
833	5	21W	Joint de dilatation	Renfort - Console	--	24	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
834	5	21W	Joint de dilatation	Extrémité de dalle	--	24	m ²	89	10	1	0	4	1,750	• Délaminage; • Vide sous le profilé.	non			
835	5	21W-22W	Platelage	Surface de roulement	--	1213	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Nid de poule en direction Montréal. • Aucun défaut relevé.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
836	5	21W-22W	Platelage	Côté extérieur amont	--	10	m ²	74	25	1	0	4	3,625	• Délaminage et éclatement; • Traces de rouille sur 40% de la longueur totale.	non			
837	5	21W-22W	Platelage	Côté extérieur aval	--	10	m ²	74	25	1	0	4	3,625	• Délaminage.	non			
838	5	21W-22W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	90	9	1	0	3	1,625	• Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (3); • Humidité.	non			
839	5	21W-22W	Platelage	Platelage	D2 @ D3	205	m ²	88	11	1	0	4	1,875	• Éclatement avec armatures passives visibles corrodées par endroits. • Fissuration transversale sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte.	non			
840	5	21W-22W	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	89	10	1	0	4	1,750	• Humidité. • Fissuration transversale sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte.	non			
841	5	21W-22W	Platelage	Système de drainage	--	--	un	--	--	--	--	4	--	• Un drain détaché	oui	Auc. Rec.		
842	5	21W-22W	Dispositif de retenue	Glissière latérale amont	--	54	ml	95	5	0	0	4	0,625	• Fissuration inférieure à 0,8 mm.	non			
843	5	21W-22W	Dispositif de retenue	Glissière latérale aval	--	54	ml	70	30	0	0	4	3,750	• Fissuration inférieure à 0,8 mm.	non			
844	5	21W-22W	Dispositif de retenue	Glissière médiane	--	54	ml	90	10	0	0	4	1,250	• GTOG déformée.	non			
845	5	21W-22W	Accessoires	Écran anti-éblouissement	--	54	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
846	5	21W-22W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	93	5	1	1	1	2,125	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, fissures de retrait au centre de la poutre; • Délaminage et éclatement avec armatures corrodées visibles; • Fissure allant jusqu'à 0,1mm le long du gousset. 	oui	Auc. Rec.	20180619_9908	CEC
847	5	21W-22W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P1	--	94	ml	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Tache de graisse. 	non			
848	5	21W-22W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 2.0 - P1	--	1	un	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			
849	5	21W-22W	Systèmes structuraux	Renfort - QP1.0 - P1	--	1	un	94	6	0	0	3	0,750	<ul style="list-style-type: none"> • Fissuration du béton au point de sortie des conduits de post-tension allant jusqu'à 0,05mm. • Fissures dans le bloc d'ancrage inférieures à 0,8mm, 	non			
850	5	21W-22W	Systèmes structuraux	Poutre P2	--	415	m ²	89	10	1	0	4	1,750	<ul style="list-style-type: none"> • Délaminage et éclatements avec armatures visibles corrodées; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm sur la semelle et l'âme des poutres. 	non	10091		
851	5	21W-22W	Systèmes structuraux	Poutre P3	--	415	m ²	89	10	1	0	4	1,750	<ul style="list-style-type: none"> • Trous forés dans l'âme, non bouchés; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm sur la semelle et l'âme des poutres. 	non	10091		
852	5	21W-22W	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	89	10	1	0	4	1,750	<ul style="list-style-type: none"> • Délaminage et éclatements avec armatures visibles corrodées; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm sur la semelle et l'âme des poutres; • Efflorescence. 	non	10091		
853	5	21W-22W	Systèmes structuraux	Poutre P5	--	415	m ²	89	10	1	0	4	1,750	<ul style="list-style-type: none"> • Délaminage et éclatements avec armatures visibles corrodées; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm sur la semelle et l'âme des poutres. 	non	10091		
854	5	21W-22W	Systèmes structuraux	Poutre P6	--	415	m ²	89	10	1	0	4	1,750	<ul style="list-style-type: none"> • Délaminage et éclatements avec armatures visibles corrodées par endroits; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm sur la semelle et l'âme des poutres. 	non	10091		

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
855	5	21W-22W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	83	15	1	1	1	3,375	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (5 ou +); • CEC=1, fissures de retrait au centre de la poutre; • Délaminage avec fissuration périphérique; • Fissuration longitudinale le long du gousset; • Délaminage et éclatements par endroits; • Fissure allant jusqu'à 1,5 mm sur la semelle inférieure; • Présence de taches de rouille par endroits. 	oui	10091, 10093	20180619_9905 20180619_9938	CEC
856	5	21W-22W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P7	--	94	ml	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			
857	5	21W-22W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 2.0 - P7	--	1	un	84	16	0	0	3	2,000	<ul style="list-style-type: none"> • Perte de contact de 50% entre les autres l'assise de la poutre et la poutre à l'extrémité; • Barres d'appui décalées de 11 mm sur la plaque d'appui près de l'axe 21W du côté amont; • Infiltration d'eau dans les interfaces acier - béton. 	non			
858	5	21W-22W	Systèmes structuraux	Renfort - QP1.0 - P7	--	1	un	94	5	1	0	3	1,125	<ul style="list-style-type: none"> • Vibration perceptible des barres horizontales d'amplitude de ± 10 mm; • Raccord de gaine fissurée; • Fissuration le long des barres de précontrainte allant jusqu'à 0,1mm.; • Fissures dans le bloc d'ancrage inférieures à 0,8mm; • Fissuration du béton au point de sortie des conduits de post-tension allant jusqu'à 0,1mm. • Contreventement pour treillis modulaire en cours d'installation. 	non			
859	5	21W-22W	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	97	2	1	0	4	0,750	<ul style="list-style-type: none"> • Éclatement; • Fissuration inférieure à 0,8 mm. 	non			
860	5	21W-22W	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	99	0	1	0	4	0,500	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. • Éclatement. 	non			
861	5	21W-22W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - Diaphragme 2	--	24	ml	97	3	0	0	4	0,375	<ul style="list-style-type: none"> • Fissuration au point de pénétration des câbles de précontrainte externe dans le bloc de béton. 	non			
862	5	21W-22W	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			
863	5	21W-22W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - Diaphragme 3	--	24	ml	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			
864	5	21W-22W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	97	2	1	0	2	0,750	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, fissures le long d'un (1) câble pour un diaphragme qui possède un seul câble de précontrainte. • Délaminage. 	oui	Auc. Rec.	20180619_9893	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
865	5	22W	Cours d'eau	Cours d'eau	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018 : élément inaccessible	non				
866	5	22W	Unité de fondation	Fondation	--	1	un	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018 : élément inaccessible	non				
867	5	22W	Unité de fondation	Semelle	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018 : élément inaccessible	non				
868	5	22W	Unité de fondation	Fût	--	319	m ²	75	25	0	0	4	3,125	• Fissures polygonales inférieures à 0,8 mm généralisées;	non			
869	5	22W	Unité de fondation	Renfort - Chem. - Fût	--	--	--	0	100	0	0	4	12,500	• Corrosion moyenne.	non			
870	5	22W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	34	65	1	0	2	8,625	• Fissures potentiellement dues aux efforts jusqu'à 0,15 mm; • Fissuration polygonale de retrait généralisée.	oui	17110	20180619-0003 20180619-0022	CEC EVOL
871	5	22W	Unité de fondation	Renfort - PTE - Chev.	--	--	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
872	5	22W	Unité de fondation	Renfort - Super-Post - Chev.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	• En cours d'installation en date du 19 juin 2018.	oui	Auc. Rec.		
873	5	22W	Unité de fondation	Assise	--	46	m ²	65	30	5	0	4	6,250	• Fissures jusqu'à 1,5 mm; • Fissuration polygonale inférieure à 0,8 mm sur 30% de la surface.	non			
874	5	22W	Unité de fondation	Butoir	--	1	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
875	5	22W	Unité de fondation	Appareils d'appui Est	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
876	5	22W	Unité de fondation	Appareils d'appui Ouest	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
877	5	22W	Joint de dilatation	Garniture de joint	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Accumulation de débris. • Aucun défaut relevé.	non			
878	5	22W	Joint de dilatation	Profilé	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Ouverture du joint: 50 mm 35 mm .	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
879	5	22W	Joint de dilatation	Extrémité de dalle	--	24	m ²	87	10	3	0	4	2,750	<ul style="list-style-type: none"> Fissuration inférieure à 0,8 mm; Humidité; Fissures de retrait; Vide sous le profilé. 	non			
880	5	22W	Joint de dilatation	Renfort - Console	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> Aucun défaut relevé. 	non			
881	5	22W-23W	Platelage	Surface de roulement	--	1213	m ²	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> Légère accumulation d'eau dans la voie 6 (2017-06-03). Aucun défaut relevé. 	non			
882	5	22W-23W	Platelage	Côté extérieur amont	--	10	m ²	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> Aucun défaut relevé. 	non			
883	5	22W-23W	Platelage	Côté extérieur aval	--	10	m ²	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> Aucun défaut relevé. 	non			
884	5	22W-23W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	96	3	1	0	4	0,875	<ul style="list-style-type: none"> Délaminage; Humidité; Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte. 	non			
885	5	22W-23W	Platelage	Platelage	D2 @ D3	205	m ²	93	6	1	0	4	1,250	<ul style="list-style-type: none"> Délaminage; Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte. 	non			
886	5	22W-23W	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	96	4	0	0	4	0,500	<ul style="list-style-type: none"> Délaminage Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte. 	non			
887	5	22W-23W	Platelage	Système de drainage	--	--	un	--	--	--	--	4	--	<ul style="list-style-type: none"> Aucun défaut relevé. 	non			
888	5	22W-23W	Dispositif de retenue	Glissière latérale amont	--	54	ml	95	5	0	0	4	0,625	<ul style="list-style-type: none"> Fissuration inférieure à 0,8 mm. 	non			
889	5	22W-23W	Dispositif de retenue	Glissière latérale aval	--	54	ml	69	30	1	0	4	4,250	<ul style="list-style-type: none"> Désagrégation importante autour du drain; Délaminage. 	non			
890	5	22W-23W	Dispositif de retenue	Glissière médiane	--	54	ml	89	10	1	0	4	1,750	<ul style="list-style-type: none"> Éclatement; GTOG déformée légèrement, endommagée et boulon manquant. 	non	15792		
891	5	22W-23W	Accessoires	Écran anti-éblouissement	--	54	ml	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> Déformations. 	non			
892	5	22W-23W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	89	10	1	0	4	1,750	<ul style="list-style-type: none"> Défaut caché par le PRFC possiblement réparé; Délaminage et éclatement avec armature visible corrodée; Fissures inférieures à 0,40 mm sur la semelle inférieure. 	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
893	5	22W-23W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P1	--	94	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Tache de graisse.	non			
894	5	22W-23W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P1	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
895	5	22W-23W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P1	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé. • Corrosion légère.	non			
896	5	22W-23W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P1	--	--	--	98	0	1	1	2	1,500	• Aucun défaut relevé. • CEC=2, Décollements de la surface de béton sur une surface supérieure à 16 000 mm²; • Décollement entre la bande horizontale et une bande verticale.	oui	Auc. Rec.	20180620 [REDACTED] 9948 20180620 [REDACTED] 9947	CEC EVOL
897	5	22W-23W	Systèmes structuraux	Poutre P2	--	415	m ²	96	3	1	0	4	0,875	• Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissures longitudinales inférieures à 0,05 mm au soffite.	non	10091		
898	5	22W-23W	Systèmes structuraux	Poutre P3	--	415	m ²	96	3	1	0	4	0,875	• Délaminage; • Fissures longitudinales inférieures allant jusqu'à 0,05 mm.	non	10091		
899	5	22W-23W	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	95	4	1	0	4	1,000	• Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissures longitudinales inférieures allant jusqu'à 0,05 mm.; • Humidité.	non	10091		
900	5	22W-23W	Systèmes structuraux	Poutre P5	--	415	m ²	96	3	1	0	4	0,875	• Délaminage; • Fissures longitudinales inférieures allant jusqu'à 0,05 mm.	non	10091		
901	5	22W-23W	Systèmes structuraux	Poutre P6	--	415	m ²	96	3	1	0	4	0,875	• Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissures longitudinales inférieures allant jusqu'à 0,05 mm.	non	10091		
902	5	22W-23W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	93	5	1	1	1	2,125	• CEC=1 , Fissures de retrait au centre de la poutre; • Délaminage; • Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (2); • Fissures inférieures à 0,50 mm sur la semelle inférieure.	oui	Auc. Rec. TM installé	20180620 [REDACTED] 9916 20180620 [REDACTED] 9917	CEC
903	5	22W-23W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P7	--	94	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
904	5	22W-23W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P7	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
905	5	22W-23W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P7	--	--	--	99	1	0	0	3	0,125	• Barres d'appui décalées de 15 mm sur la plaque d'appui près de l'axe 23W du côté amont; • Corrosion légère.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
906	5	22W-23W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P7	--	--	--	99	1	0	0	3	0,125	• Bulle d'air de 60 mm de diamètre; • Quatre (4) bulles d'air totalisant une surface de 12 800 mm ² .	non			
907	5	22W-23W	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	99	1	0	0	4	0,125	• Fissure inférieure à 0,8 mm.	non			
908	5	22W-23W	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	98	1	1	0	4	0,625	• Éclatement; • Fissures inférieures à 0,8 mm.	non			
909	5	22W-23W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 2	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
910	5	22W-23W	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	99	1	0	0	4	0,125	• Fissures inférieures à 0,8 mm.	non			
911	5	22W-23W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 3	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
912	5	22W-23W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	98	2	0	0	1	0,250	• Fissuration le long d'un (1) câble de précontrainte pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte.	oui	Auc. Rec.	20180620_9870	CEC EVOL
913	5	23W	Cours d'eau	Cours d'eau	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
914	5	23W	Unité de fondation	Fondation	--	1	un	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
915	5	23W	Unité de fondation	Semelle	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
916	5	23W	Unité de fondation	Fût	--	311	m ²	60	40	0	0	4	5,000	• Fissures polygonales généralisées inférieures à 0,8 mm.	non			
917	5	23W	Unité de fondation	Renfort - Chem. - Fût	--	--	--	0	100	0	0	4	12,500	• Corrosion moyenne.	non			
918	5	23W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	28	70	2	0	2	9,750	• Fissures potentiellement dues aux efforts jusqu'à 0,3 mm; • Fissuration polygonale de retrait généralisée.	oui	17110	20180620_9990 20180620_9991	CEC EVOL
919	5	23W	Unité de fondation	Renfort - PTI - Chev.	--	172	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
920	5	23W	Unité de fondation	Renfort - Super-Post - Chev.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	• En cour d'installation en date du 20 juin 2018.	oui	Auc. Rec.		
921	5	23W	Unité de fondation	Assise	--	46	m ²	95	5	0	0	4	0,625	• Accumulation d'eau entre les appuis est et ouest de P7.	non			
922	5	23W	Unité de fondation	Butoir	--	1	un	100	0	0	0	4	0,000	• Espace de 75 mm entre le butoir et la poutre P4 travée 23W-24W. • Aucun défaut relevé.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
923	5	23W	Unité de fondation	Appareils d'appui Est	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
924	5	23W	Unité de fondation	Appareils d'appui Ouest	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
925	5	23W	Joint de dilatation	Garniture de joint	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Accumulation de débris. • Aucun défaut relevé.	non			
926	5	23W	Joint de dilatation	Profilé	--	22	ml	89	10	0	1	3	2,250	• Fissuration dans le profilé; • Corrosion moyenne; • Inspection 2016: Ouverture de 80 mm 40 mm à -6°C créant une restriction de mouvement appréciable;	oui	Auc. Rec.	20180805_8497	
927	5	23W	Joint de dilatation	Extrémité de dalle	--	24	m ²	75	15	10	0	4	6,875	• Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissuration avec efflorescence et taches de rouille; • Coffrages laissés en place; • Humidité.	non			
928	5	23W	Joint de dilatation	Renfort - Console	--	--		100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
929	5	23W-24W	Platelage	Surface de roulement	--	1213	m ²	99	0	1	0	4	0,500	• Délaminage et éclatement du béton et arrachement de l'enrobé le long de réparations locales près du joint 23W.	non			
930	5	23W-24W	Platelage	Côté extérieur amont	--	10	m ²	60	40	0	0	2	5,000	• CEC=2 Anciennes zones d'éclatements exposant par endroits les ancrages de précontrainte de la dalle (3). • Délaminage et éclatements exposant par endroits les ancrages de précontrainte de la dalle (3); • Présence d'efflorescence et de trace de rouille. • Présence de grillage	oui	Auc. Rec.	20180621_0129	CEC
931	5	23W-24W	Platelage	Côté extérieur aval	--	10	m ²	60	40	0	0	2	5,000	• CEC=2 Anciennes zones d'éclatements exposant par endroits les ancrages de précontrainte de la dalle (6). • Délaminage et éclatements exposant par endroits les ancrages de précontrainte de la dalle (6); • Présence d'efflorescence et de trace de rouille. • Présence de grillage	oui	Auc. Rec.	20180621_0022	CEC
932	5	23W-24W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	93	6	1	0	4	1,250	• Délaminage ou éclatement avec armature passive visible corrodée par endroits; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte.	non	10098		

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
933	5	23W-24W	Platelage	Platelage	D2 @ D3	205	m ²	93	6	1	0	4	1,250	• Humidité; • Délaminage ou éclatement avec armature visible corrodée par endroits; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte.	non	10098		
934	5	23W-24W	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	94	5	1	0	4	1,125	• Délaminage ou Éclatement avec armature visible corrodée par endroits; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte.	non	10098		
935	5	23W-24W	Platelage	Système de drainage	--	--	un	--	--	--	--	4	--	• Aucun défaut relevé.	non			
936	5	23W-24W	Dispositif de retenue	Glissière latérale amont	--	54	ml	95	5	0	0	4	0,625	• Fissuration inférieure à 0,8 mm.	non			
937	5	23W-24W	Dispositif de retenue	Glissière latérale aval	--	54	ml	70	30	0	0	4	3,750	• Fissuration inférieure à 0,8 mm.	non			
938	5	23W-24W	Dispositif de retenue	Glissière médiane	--	54	ml	90	10	0	0	4	1,250	• GTOG déformée.	non			
939	5	23W-24W	Accessoires	Écran anti-éblouissement	--	54	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Déformation locale.	non			
940	5	23W-24W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	85	12	2	1	1	3,500	• CEC = 1 : Ancienne zone de délaminage et d'éclatements avec armatures visibles corrodées et un câble de précontrainte visible corrodé et huit (8) fils de toron sectionnés (zone réparée); • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissuration le long du gousset allant jusqu'à 0,25 mm; • Probabilité de détérioration : minimum de trois (3) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon appréciable.	oui	10091, 10093	20180621_0182	CEC
941	5	23W-24W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P1	--	94	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
942	5	23W-24W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 2.0 - P1	--	1	un	97	0	0	3	3	3,000	• Écrou manquant (1) sur la tige filetée; • Corrosion légère à quelques endroits; • Présence de débris sur le dessus du treillis.	oui	Auc. Rec.	20180621_0070	
943	5	23W-24W	Systèmes structuraux	Renfort - QP1.0 - P1	--	1	un	94	6	0	0	4	0,750	• Fissures dans le bloc d'ancrage de 0,30 mm et moins; • Fissuration du béton au point de sortie des conduits de post-tension de 0,05 mm; • Trace de rouille; • Taches de graisse.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
944	5	23W-24W	Systèmes structuraux	Poutre P2	--	415	m ²	93	7	0	0	1	0,875	<ul style="list-style-type: none"> • CEC = 1, minimum de huit (8) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm sur la semelle et l'âme des poutres, défauts cachés par PRFC; • Fissuration longitudinale le long du chanfrein, défauts cachés par PRFC. 	oui	Auc. Rec.	20180621_0032 20180621_0029	CEC
945	5	23W-24W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P2	--	1	un	99	0	1	0	2	0,500	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2; Décollement de la surface de béton 250 mm x 50 mm; • CEC=2; Présence de bulles d'air sur plus de 16 000 mm² de la pire bande touchée. 	oui	10117	20180621_0057 20180621_0056	CEC
946	5	23W-24W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P2	--	--		100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			
947	5	23W-24W	Systèmes structuraux	Poutre P3	--	415	m ²	93	6	1	0	4	1,250	<ul style="list-style-type: none"> • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées par endroits; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm sur la semelle et l'âme des poutres. 	non	10091		
948	5	23W-24W	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	93	6	1	0	4	1,250	<ul style="list-style-type: none"> • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées par endroits; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm sur la semelle et l'âme des poutres. 	non	10091		

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
949	5	23W-24W	Systèmes structuraux	Poutre P5	-	415	m ²	93	6	1	0	4	1,250	• Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées par endroits; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm sur la semelle et l'âme des poutres.	non	10091		
950	5	23W-24W	Systèmes structuraux	Poutre P6	--	415	m ²	93	6	1	0	4	1,250	• Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées par endroits; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm sur la semelle et l'âme des poutres.	non	10091		
951	5	23W-24W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	87	11	1	1	1	2,875	• CEC = 1 : Fissures de retrait au centre de la poutre; • Fissuration le long du gousset; • Minimum trois (3) câbles affectés par la corrosion; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissuration inférieure à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte.	oui	10091 TM installé	20180621_0103 20180621_0105	CEC
952	5	23W-24W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P7	--	94	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Enduit décollé; • Tache de graisse; • Trace de rouille.	non			
953	5	23W-24W	Systèmes structuraux	Renfort - QP1.0 - P7	--	1	un	83	15	2	0	4	2,875	• Fissure 0,1 mm le long d'une barre de précontrainte; • Fissures allant jusqu'à 0,3 mm aux blocs d'ancrage; • Fissuration du béton au point de sortie des conduits de post-tension; • Fuite de graisse.	non			
954	5	23W-24W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 2.0 - P7	--	1	un	100	0	0	0	4	0,000	• Vibration inférieure à 10 mm du contreventement supérieur près de l'axe 24W; • Perte de contact de 25% d'un appui d'extrémité. • Barres d'appui visuellement décalées sur la plaque d'appui près de l'axe 24W du côté aval (inaccessible pour mesure).	non			
955	5	23W-24W	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	95	5	0	0	2	0,625	• CEC=2; Fissure longitudinale le long d'un câble de précontrainte (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte; • Trace de rouille.	oui	Auc. Rec.	20180621_0199	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
956	5	23W-24W	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	97	2	1	0	2	0,750	• CEC=2; Fissures longitudinales le long de deux (2) câbles de précontrainte. • Délaminage et éclatement.	oui	Auc. Rec.	20180621_0166 20180621_0157	CEC
957	5	23W-24W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 2	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
958	5	23W-24W	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	97	2	1	0	2	0,750	• CEC=2; Fissures longitudinales le long de deux (2) câbles de précontrainte. • CEC=2 : Têtes d'ancrage de précontrainte exposées; • Délaminage et éclatement; • Trace de rouille.	oui	Auc. Rec.	20180621_0068 20180621_0149 20180621_0179	CEC
959	5	23W-24W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 3	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
960	5	23W-24W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	95	5	0	0	2	0,625	• CEC=2; Fissure longitudinale le long d'un câble de précontrainte (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte; • Fissures de 0,05 mm; • Trace de rouille.	oui	Auc. Rec.	20180621_0030	CEC EVOL
961	5	24W	Cours d'eau	Cours d'eau	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
962	5	24W	Unité de fondation	Fondation	--	1	un	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
963	5	24W	Unité de fondation	Semelle	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
964	5	24W	Unité de fondation	Fût	--	302	m ²	75	22	1	2	4	5,250	• Réparation locale en surface; • Fissures polygonales; • Délaminage avec taches de rouille et efflorescence; • Éclatement; • Érosion par abrasion importante à très importante dans le bas du fût.	oui	Auc. Rec.	20180621_0257	
965	5	24W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	49	50	1	0	2	6,750	• Fissures potentiellement dues aux efforts jusqu'à 0,3 mm; • Fissuration polygonale de retrait généralisée.	oui	17110	20180621_0244 20180621_0246	CEC
966	5	24W	Unité de fondation	Renfort - PTI - Chev.	--	172	m ²	99	1	0	0	4	0,125	• Corrosion en surface des boulons.	non			
967	5	24W	Unité de fondation	Renfort - Super-Post - Chev.	--	--	--	24	50	25	1	1	19,750	• CEC=1, Mauvais alignement vertical de la tête de verinage allant jusqu'à 5% du côté de Montréal; • CEC=1 Corrosion sur les barres de précontrainte	oui	Auc. Rec.	20180621_0220 20180621_0222 20180621_0249	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
968	5	24W	Unité de fondation	Assise	--	46	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
969	5	24W	Unité de fondation	Butoir	--	1	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
970	5	24W	Unité de fondation	Appareils d'appui Est	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
971	5	24W	Unité de fondation	Appareils d'appui Ouest	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
972	5	24W	Joint de dilatation	Garniture de joint	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Accumulation de débris.	non			
973	5	24W	Joint de dilatation	Extrémité de dalle	--	24	m ²	65	30	5	0	4	6,250	• Éclatement avec armatures corrodées visibles; • Fissuration avec efflorescence et taches de rouille; • Fissuration transversale de retrait généralisée. • Coffrages laissés en place.	non			
974	5	24W	Joint de dilatation	Profilé	--	22	ml	94	5	0	1	3	1,625	• Ouverture du joint: 80 mm; • Fissures dans la soudure du profilé; • Décalage vertical du profilé vers le haut présentant un danger appréciable; • Corrosion moyenne des profilés d'enclenchement.	oui	Auc. Rec.	20180805_8481 20180805_8482	
975	5	24W	Joint de dilatation	Renfort - Console	--	--		100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
976	5	24W-25W	Platelage	Surface de roulement	--	1213	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
977	5	24W-25W	Platelage	Côté extérieur amont	--	10	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
978	5	24W-25W	Platelage	Côté extérieur aval	--	10	m ²	80	20	0	0	4	2,500		non			
979	5	24W-25W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	95	4	1	0	2	1,000	• CEC = 2, Fissuration parallèle aux poutres plus de 1 m de longueur, mais inférieure à 0.3 mm d'ouv. • Délaminage et éclatement avec armatures corrodées visibles; • Fissuration transversale avec efflorescence; • Humidité.	oui	Auc. Rec.	20180622_0385	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
980	5	24W-25W	Platelage	Platelage	D2 @ D3	205	m ²	93	6	1	0	4	1,250	• Délaminage et éclatement avec armatures corrodées visibles avec perte de section supérieure à 30% par endroits; • Fissuration transversale avec efflorescence;	non			
981	5	24W-25W	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	94	5	1	0	4	1,125	• Délaminage et éclatement; • Fissuration transversale avec efflorescence; • Humidité.	non			
982	5	24W-25W	Platelage	Système de drainage	--	--	un	--	--	--	--	4	--	• Attaches manquantes sur la descente de drainage sur les côtés amont et aval.	oui	Auc. Rec.		
983	5	24W-25W	Dispositif de retenue	Glissière latérale amont	--	54	ml	95	5	0	0	4	0,625	• Fissuration inférieure à 0,8 mm.	non			
984	5	24W-25W	Dispositif de retenue	Glissière latérale aval	--	54	ml	69	30	1	0	4	4,250	• Éclatement au niveau de la sortie de drainage.	non			
985	5	24W-25W	Dispositif de retenue	Glissière médiane	--	54	ml	90	10	0	0	4	1,250	• Trois (3) boulons manquants à proximité de l'axe 25W; • GTOG déformée.	non			
986	5	24W-25W	Accessoires	Écran anti-éblouissement	--	54	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
987	5	24W-25W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	95	3	1	1	1	1,875	• CEC=1 , Fissures verticales de retrait au centre de la poutre; • Deux (2) fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm; • Délaminage.	oui	Auc. Rec. TM installé	20180622_0339	CEC
988	5	24W-25W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P1	--	94	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
989	5	24W-25W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P1	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
990	5	24W-25W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P1	--	1	un	99	1	0	0	3	0,125	• Barre d'appui décalée de 12 mm sur la plaque d'appui près de l'axe 24W.	non			
991	5	24W-25W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P1	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
992	5	24W-25W	Systèmes structuraux	Poutre P2	--	415	m ²	95	4	1	0	4	1,000	• Délaminage et éclatement; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm.	non	10091		

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
993	5	24W-25W	Systèmes structuraux	Poutre P3	--	415	m ²	95	4	1	0	4	1,000	• Délaminage; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm .	non	10091		
994	5	24W-25W	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	93	5	1	1	4	2,125	• Délaminage et éclatement avec armature visible corrodée avec perte de section supérieure à 30% par endroits; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm; • Fissures inférieures à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte.	oui	10091	20180622_0294	
995	5	24W-25W	Systèmes structuraux	Poutre P5	--	415	m ²	93	5	2	0	4	1,625	• Délaminage; • Fissures longitudinales allant jusqu'à 0,8 mm sur la semelle inférieure.	non	10091, 10093		
996	5	24W-25W	Systèmes structuraux	Poutre P6	--	415	m ²	94	5	1	0	2	1,125	• CEC=2, Délaminage avec fissuration périphérique colmatée; • Délaminage; • Fissuration le long du gousset; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm; • Fissuration inférieure à 0,8 mm le long d'un câble de précontrainte.	oui	15753 10091	20180622_0409	CEC
997	5	24W-25W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	94	5	1	0	1	1,125	• CEC=1, Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5 et +); • Délaminage et éclatement avec armatures corrodées visibles; • Présence de taches de rouille sur la semelle supérieure et au centre de la poutre sur la face inférieure.	oui	Auc. Rec. TM installé	20180622_0410	CEC
998	5	24W-25W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P7	--	94	ml	95	5	0	0	4	0,625	• Une (1) fissure horizontale et deux (2) fissures verticales, cachées par l'enduit.	non			
999	5	24W-25W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P7	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1000	5	24W-25W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P7	--	1	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1001	5	24W-25W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P7	--	--	--	99	0	1	0	2	0,500	• Décollement de la surface de béton sur plus 16000mm ² sur une bande.	oui	Auc. Rec.	20180622_0353	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1002	5	24W-25W	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	99	1	0	0	4	0,125	• Fissuration inférieure à 0,8 mm.	non			
1003	5	24W-25W	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	98	1	1	0	2	0,625	• CEC=2; Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (2); • Éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissuration de retrait dans le béton de réparation des cachetages.	oui	Auc. Rec.	20180622_0413	CEC
1004	5	24W-25W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 2	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1005	5	24W-25W	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	99	1	0	0	4	0,125	• Fissuration de retrait dans le béton de réparation des cachetages.	non			
1006	5	24W-25W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 3	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1007	5	24W-25W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	94	5	1	0	4	1,125	• Éclatement; • Fissuration inférieure à 0,8 mm.	non			
1008	5	25W	Cours d'eau	Cours d'eau	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
1009	5	25W	Unité de fondation	Fondation	--	1	un	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
1010	5	25W	Unité de fondation	Semelle	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
1011	5	25W	Unité de fondation	Fût	--	293	m ²	56	40	3	1	3	7,500	• Désagrégation importante au niveau des fissures; • Réparation locale en surface; • Fissures polygonales généralisées; • Délaminage sur 85% de la superficie totale avec taches de rouille et efflorescence; • Érosion par abrasion très importante dans le bas du fût.	oui	Auc. Rec.	20180622_0450 20180622_0449	
1012	5	25W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	59	40	1	0	2	5,500	• Fissures potentiellement dues aux efforts jusqu'à 0,3 mm; • Fissuration polygonale de retrait généralisée.	oui	17110	20180622_0444	CEC EVOL
1013	5	25W	Unité de fondation	Renfort - PTI - Chev.	--	172	m ²	99	1	0	0	4	0,125	• Corrosion en surface des boulons.	non			
1014	5	25W	Unité de fondation	Renfort - Super-Post - Chev.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	• Installation en cours en date du 22 juin 2018.	oui	Auc. Rec.		
1015	5	25W	Unité de fondation	Assise	--	46	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1016	5	25W	Unité de fondation	Butoir	--	1	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1017	5	25W	Unité de fondation	Appareils d'appui Est	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	• Renflement léger de l'élastomère sour P6 • Aucun défaut relevé.	non			
1018	5	25W	Unité de fondation	Appareils d'appui Ouest	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	• Renflement léger de l'élastomère sour P7	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1019	5	25W	Joint de dilatation	Garniture de joint	--	22	ml	50	0	50	0	4	25,000	• Dalot déchiré sur toute la longueur.	oui	Auc. Rec.	20180801_2027	
1020	5	25W	Joint de dilatation	Profilé	--	22	ml	100	0	0	0	3	0,000	• Ouverture du joint: inspection 2015 30 mm à -6°C inspection 2016 30 mm à 5°C dir. Brossard inspection 2016 15 mm à 15°C dir. Montréal Inspection 2017: 20 mm à 5°C dir. Brossard Inspection 2017: 10 mm à 20°C dir. Montréal • Décalage vertical de 5 mm 12 mm ; présentant un danger appréciable • Son d'impact lors du passage des véhicules causant un impact	non			
1021	5	25W	Joint de dilatation	Renfort - Console	--	24	un	100	0	0	0	3	0,000	• Écrou manquant.	non			
1022	5	25W	Joint de dilatation	Extrémité de dalle	--	24	m ²	22	75	3	0	4	10,875	• Son d'impact lors du passage des véhicules causant un impact appréciable sur la structure; • Éclatement; • Infiltration d'eau; • Affaissement de chaussée ±15 mm; • Humidité; • Vide sous le profilé.	non			
1023	5	25W-26W	Platelage	Surface de roulement	--	1213	m ²	99	1	0	0	4	0,125	• Nid-de-poule léger 2000 mm x 200 mm; • Désenrobage moyen 400 mm x 400 mm; • Pelade 300 mm x 75 mm. • Décollement 1500 mm x 500 mm.	non			
1024	5	25W-26W	Platelage	Côté extérieur amont	--	10	m ²	90	10	0	0	4	1,250	• Fissuration inférieure à 0,8 mm.	non			
1025	5	25W-26W	Platelage	Côté extérieur aval	--	10	m ²	85	15	0	0	4	1,875	• Fissuration inférieure à 0,8 mm.	non			
1026	5	25W-26W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	95	4	1	0	1	1,000	• CEC =1, Hypothèse d'un ancien éclatement avec toron visible corrodé et sectionné; • Fissuration transversale au droit des (3) câbles de précontrainte consécutifs; • Délaminage avec fissuration périphérique.	oui	Auc. Rec. PTE installée	20180628_JV_0757	CEC
1027	5	25W-26W	Platelage	Platelage	D2 @ D3	205	m ²	97	2	1	0	4	0,750	• Éclatement avec armature visible corrodée.	non			
1028	5	25W-26W	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	97	2	1	0	1	0,750	• CEC =1, Hypothèse d'un ancien éclatement avec toron visible corrodé et sectionné; • Humidité.	oui	Auc. Rec.	20180627_0639	CEC
1029	5	25W-26W	Platelage	Renfort - PTE - Dalle	D1 @ D2	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1030	5	25W-26W	Platelage	Système de drainage	--	--	un	--	--	--	--	3	--	• Attaches de drain manquantes au quatre coins du tablier; • Drains en amont trop courts et éclaboussent le treillis modulaire.	oui	15798		
1031	5	25W-26W	Dispositif de retenue	Glissière latérale amont	--	54	ml	95	5	0	0	4	0,625	• Fissuration inférieure à 0,8 mm.	non			
1032	5	25W-26W	Dispositif de retenue	Glissière latérale aval	--	54	ml	70	30	0	0	4	3,750	• Fissures de retrait inférieures à 0,8 mm.	non			
1033	5	25W-26W	Dispositif de retenue	Glissière médiane	--	54	ml	90	10	0	0	4	1,250	• Fissuration inférieure à 0,8 mm.	non			
1034	5	25W-26W	Accessoires	Écran anti-éblouissement	--	54	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Une (1) tige mal fixée.	non			
1035	5	25W-26W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	94	5	0	1	1	1,625	• Fissure de retrait au centre de la portée.	oui	Auc. Rec. TM installé	20180627-0698 20180627-0694	CEC
1036	5	25W-26W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P1	--	94	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1037	5	25W-26W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P1	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1038	5	25W-26W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P1	--	--	--	55	45	0	0	3	5,625	• Perte de contact de 40% et de 60% entre les assises et la poutre; • Perte de contact de 50% entre une assise de poutre centrale et la poutre.	non	15780		
1039	5	25W-26W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P1	--	--	--	99	1	0	0	3	0,125	• Bulles d'air inférieures à 16 000 mm ² .	non			
1040	5	25W-26W	Systèmes structuraux	Poutre P2	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	• Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm sur la semelle et l'âme des poutres; • Délaminage et éclatement avec armature visible corrodée par endroits.	non	10091		
1041	5	25W-26W	Systèmes structuraux	Poutre P3	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	• Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm sur la semelle et l'âme des poutres; • Délaminage et Éclatement avec armature visible corrodée par endroits.	non	10091		
1042	5	25W-26W	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	95	5	0	0	4	0,625	• Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm sur la semelle et l'âme des poutres;	non			
1043	5	25W-26W	Systèmes structuraux	Poutre P5	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	• Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm sur la semelle et l'âme des poutres; • Délaminage.	non	10091		

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1044	5	25W-26W	Systèmes structuraux	Poutre P6	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	<ul style="list-style-type: none"> • Fissures longitudinales le long de deux (2) câbles de précontrainte; • Fissuration le long du gousset inférieure à 0,1 mm; • Fissures inférieures à 0,8mm le long des câbles de précontrainte; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm sur la semelle et l'âme des poutres; • Délaminage et éclatement par endroits. 	non	10091		
1045	5	25W-26W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	89	10	1	0	2	1,750	<ul style="list-style-type: none"> • CEC = 2, minimum quatre (4) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon importante, caché par PRFC; • Délaminage et éclatement; • Fissuration (fissures injectées) inférieure à 0,8mm sans trace de corrosion le long des câbles de précontrainte; défauts superposés des deux côtés de l'âme; • Présence de taches de rouille aux extrémités est et ouest; • Fissures inférieures à 0,8mm sans trace de corrosion de l'acier de précontrainte le long des câbles de précontrainte. 	oui	Auc. Rec. TM installé	20180628_JV_0758 20180627_0708	CEC
1046	5	25W-26W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P7	--	94	ml	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Tache de graisse. 	non			
1047	5	25W-26W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P7	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Tache de rouille; • Tache de graisse. 	non			
1048	5	25W-26W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P7	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Présence d'une bulle d'air inférieure à 1500 mm². 	non			
1049	5	25W-26W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P7	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Perte de contact de 4 mm entre l'assemblage d'appui et la poutre; • Perte de contact de 3 mm entre la plaque du contreventement et la plaque butoir; • Déplacement longitudinal de la barre allant jusqu'à 5 mm. 	non			
1050	5	25W-26W	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			
1051	5	25W-26W	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	99	1	0	0	4	0,125	<ul style="list-style-type: none"> • Fissuration inférieure à 0,8 mm. 	non			
1052	5	25W-26W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 2	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			
1053	5	25W-26W	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	99	1	0	0	2	0,125	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (2 et plus). 	oui	Auc. Rec.	20180627_0669 20180627_0670	CEC
1054	5	25W-26W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 3	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			
1055	5	25W-26W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	99	1	0	0	2	0,125	<ul style="list-style-type: none"> • Fissures longitudinales le long d'un câble de précontrainte (1). 	oui	Auc. Rec.	20180627_0652 20180627_0653	CEC
1056	5	26W	Cours d'eau	Cours d'eau	--	--	--	--	--	--	--	4	--	<ul style="list-style-type: none"> • Inspection 2017 2018: élément inaccessible 	non			
1057	5	26W	Unité de fondation	Fondation	--	1	un	--	--	--	--	4	--	<ul style="list-style-type: none"> • Inspection 2017 2018: élément inaccessible 	non			
1058	5	26W	Unité de fondation	Semelle	--	--	--	--	--	--	--	4	--	<ul style="list-style-type: none"> • Inspection 2017 2018: élément inaccessible 	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1059	5	26W	Unité de fondation	Fût	--	284	m ²	60	40	0	0	4	5,000	• Fissuration polygonale de retrait généralisée.	non			
1060	5	26W	Unité de fondation	Renfort - Chem. - Fût	--	284	m ²	0	100	0	0	4	12,500	• Corrosion moyenne.	non			
1061	5	26W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	49	50	1	0	2	6,750	• Fissures potentiellement dues aux efforts jusqu'à 0,25 mm; • Fissuration polygonale de retrait généralisée.	oui	17110	20180628_JV_0825	CEC EVOL
1062	5	26W	Unité de fondation	Renfort - PTI - Chev.	--	--	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1063	5	26W	Unité de fondation	Assise	--	46	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1064	5	26W	Unité de fondation	Butoir	--	1	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1065	5	26W	Unité de fondation	Appareils d'appui Est	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	• Renflement moyen des appareils d'appui sous P7et P2. • Aucun défaut relevé.	non			
1066	5	26W	Unité de fondation	Appareils d'appui Ouest	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	• Renflement léger. • Aucun défaut relevé.	non			
1067	5	26W	Joint de dilatation	Garniture de joint	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Accumulation de débris. • Aucun défaut relevé.	non			
1068	5	26W	Joint de dilatation	Profilé	--	22	ml	100	0	0	0	3	0,000	• Décalage vertical de 40 mm 12 mm présentant un danger appréciable; • Un (1) boulon manquant et un (1) boulon desserré.	non			
1069	5	26W	Joint de dilatation	Renfort - Console	--	24	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1070	5	26W	Joint de dilatation	Extrémité de dalle	--	24	m ²	73	25	2	0	4	4,125	• Délaminage et éclatement; • Vide sous le profilé.	non			
1071	5	26W-27W	Platelage	Surface de roulement	--	1213	m ²	99	1	0	0	4	0,125	• Nid-de-poule 15mm de profondeur localement dans la voie 3; • Nid-de-poule moyen de 100mm de diamètre et désenrobage 2000- mm x 400 mm; • Décollement de 300 mm de diamètre; • Trous de 5mm de profondeur. • Réparations locales.	non			
1072	5	26W-27W	Platelage	Côté extérieur amont	--	10	m ²	60	20	20	0	3	12,500	• Délaminage et éclatement; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm et traces de rouille généralisées.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1073	5	26W-27W	Platelage	Côté extérieur aval	--	10	m ²	0	90	10	0	3	16,250	• Délaminage et éclatement par endroits; • Traces de rouille généralisées.	non			
1074	5	26W-27W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	98	1	1	0	1	0,625	• CEC = 1, Hypothèse d'un ancien éclatement avec torons visibles corrodés et sectionnés; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte; • Délaminage, éclatement avec armature visible et corrodée.	oui	Auc. Rec.	20180706_1532	CEC
1075	5	26W-27W	Platelage	Platelage	D2 @ D3	205	m ²	98	2	0	0	4	0,250	• Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte.	non			
1076	5	26W-27W	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	99	0	1	0	4	0,500	• Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte; • Délaminage.	non			
1077	5	26W-27W	Platelage	Renfort - PTE - Dalle	D1 @ D2	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1078	5	26W-27W	Platelage	Renfort - PTE -	D3 @ D4	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1079	5	26W-27W	Platelage	Système de drainage	--	--	un	--	--	--	--	4	--	• Aucun défaut relevé.	non			
1080	5	26W-27W	Dispositif de retenue	Glissière latérale amont	--	54	ml	95	5	0	0	4	0,625	• Fissuration inférieure à 0,8 mm.	non			
1081	5	26W-27W	Dispositif de retenue	Glissière latérale aval	--	54	ml	69	30	1	0	4	4,250	• Éclatement au niveau de la sortie de drainage.	non			
1082	5	26W-27W	Dispositif de retenue	Glissière médiane	--	54	ml	89	10	1	0	4	1,750	• Éclatement; • Plaque couvre-joint absente et GTOG présente à proximité de l'axe 27W.	non			
1083	5	26W-27W	Accessoires	Écran anti-éblouissement	--	54	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1084	5	26W-27W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	93	5	1	1	1	2,125	<ul style="list-style-type: none"> Fissures de retrait au centre de la poutre; Fissuration le long du gousset jusqu'à 0,1 mm; CEC = 3, minimum trois (3) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon appréciable; Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées par endroits. 	oui	10091 TM installé	20180628_JV_0784	CEC
1085	5	26W-27W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P1	--	94	ml	94	0	6	0	2	3,000	<ul style="list-style-type: none"> Perte d'un (1) coussinet de caoutchouc sous la gaine. 	oui	Auc. Rec.	20180628_JV_0779	CEC EVOL
1086	5	26W-27W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P1	--	96	m ²	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> Aucun défaut relevé. 	non			
1087	5	26W-27W	Systèmes structuraux	Renfort - QP1.0 - P1	--	1	un	94	5	1	0	2	1,125	<ul style="list-style-type: none"> CEC=2, Vibration perceptible de la barre de précontrainte $\pm 10 \text{ mm} \pm 40 \text{ mm}$; Perte de graisse par endroit; Fissures dans le bloc d'ancrage. Trace d'humidité. 	oui	Auc. Rec.	20180628_JV_0882	CEC EVOL
1088	5	26W-27W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 2.0 - P1	--	1	un	99	1	0	0	4	0,125	<ul style="list-style-type: none"> Corrosion moyenne locale; Pertes de contact entre les assises de la poutre et la poutre de 40%, 10% et 25% aux extrémités. 	non			
1089	5	26W-27W	Systèmes structuraux	Poutre P2	--	415	m ²	96	3	1	0	4	0,875	<ul style="list-style-type: none"> Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm. 	non	10091		
1090	5	26W-27W	Systèmes structuraux	Poutre P3	--	415	m ²	96	3	1	0	4	0,875	<ul style="list-style-type: none"> Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm. 	non	10091		

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1091	5	26W-27W	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	94	5	1	0	1	1,125	<ul style="list-style-type: none"> Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5); Délaminage avec fissuration périphérique; Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; Fissures inférieures à 0,8 mm sur la semelle. 	oui	15753 10091	20180628_JV_0828 20180628_JV_0829	CEC
1092	5	26W-27W	Systèmes structuraux	Poutre P5	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	<ul style="list-style-type: none"> Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm le long d'un (1) câble de précontrainte. 	non	10091		
1093	5	26W-27W	Systèmes structuraux	Poutre P6	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	<ul style="list-style-type: none"> Éclatement avec armatures visibles corrodées; Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm. 	non	10091		
1094	5	26W-27W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	91	7	1	1	1	2,375	<ul style="list-style-type: none"> CEC = 1, basé sur l'historique fourni des interventions : six (6) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité de façon très importante; Fissures verticales de retrait au centre de la portée; Fissuration longitudinale le long du gousset jusqu'à 0,1 mm; Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées par endroits; Fissures inférieures à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte. 	oui	Auc. Rec.	20180706_1622 20180628_JV_0835	CEC
1095	5	26W-27W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P7	--	94	ml	88	3	9	0	4	4,875	<ul style="list-style-type: none"> Perte de caoutchouc sous la gaine; Un (1) boulon galvanisé en U manquant; Dilatation différentielle; Fissures dans le bloc d'ancrage; Perte de graisse. 	non		20180706_1617	
1096	5	26W-27W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P7	--	96	m ²	95	0	5	0	4	2,500	<ul style="list-style-type: none"> Application non-uniforme; Dégradation de l'enduit de protection UV sur la face non exposée jusqu'à 50% 10% de la surface de la bande touchée. 5 trous percés de 10 mm dans le PRFC (trous d'ingénierie). 	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1097	5	26W-27W	Systèmes structuraux	Renfort - QP1.0 - P7	--	1	un	93	5	1	1	4	2,125	<ul style="list-style-type: none"> Vibration perceptible de la barre de précontrainte ± 10 mm; Suspentes lâches; Fissuration >0,3 mm au bloc d'ancrage; Perte de graisse par endroit; Caoutchouc d'étanchéité d'un boîtier d'ancrage expulsé. 	oui	Auc. Rec.	20180628_JV_0881	
1098	5	26W-27W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 2.0 - P7	--	1	un	99	1	0	0	4	0,125	<ul style="list-style-type: none"> Perte de contact entre l'assise et la poutre allant jusqu'à 25%; Corrosion légère à moyenne. 	non			
1099	5	26W-27W	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	98	0	1	1	1	1,500	<ul style="list-style-type: none"> Éclatement du béton avec toron visible. 	oui	Auc. Rec.	20180706_1551 20180706_1552	CEC
1100	5	26W-27W	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	99	1	0	0	3	0,125	<ul style="list-style-type: none"> Fissuration longitudinale le long d'un câble (1). 	non			
1101	5	26W-27W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - Diaphragme 2	--	24	ml	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> Aucun défaut relevé. 	non			
1102	5	26W-27W	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	98	1	1	0	3	0,625	<ul style="list-style-type: none"> Fissuration longitudinale le long d'un câble (1); Délaminage et éclatement. 	non			
1103	5	26W-27W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - Diaphragme 3	--	24	ml	98	1	0	1	2	1,125	<ul style="list-style-type: none"> Fissuration de la gaine avec fuite de graisse et toron visible; Fissuration du béton au point de sortie des conduits de post-tension inférieure à 0,1 mm. 	oui	Auc. Rec.	20180628_JV_0869 20180628_JV_0870	CEC EVOL
1104	5	26W-27W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> Aucun défaut relevé. 	non			
1105	5	27W	Cours d'eau	Cours d'eau	--	--	--	--	--	--	--	4	--	<ul style="list-style-type: none"> Inspection 2017 2018: élément inaccessible 	non			
1106	5	27W	Unité de fondation	Fondation	--	1	un	--	--	--	--	4	--	<ul style="list-style-type: none"> Inspection 2017 2018: élément inaccessible 	non			
1107	5	27W	Unité de fondation	Semelle	--	--	--	--	--	--	--	4	--	<ul style="list-style-type: none"> Inspection 2017 2018: élément inaccessible 	non			
1108	5	27W	Unité de fondation	Fût	--	275	m ²	74	24	1	1	4	4,500	<ul style="list-style-type: none"> Réparation locale en surface; Fissures polygonales généralisées; Désagrégation très importante et éclatement avec armatures visibles corrodées dans la zone de marnage. 	oui	Auc. Rec.	20180704_1453	

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1109	5	27W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	80	20	0	0	3	2,500	<ul style="list-style-type: none"> Fissures potentiellement dues aux efforts dans la portion en porte-à-faux allant jusqu'à 0,05 mm; Fissuration polygonale de retrait généralisée. Présence d'instrumentation. 	non	17110		
1110	5	27W	Unité de fondation	Renfort - PTI - Chev.	--	172	m ²	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> Aucun défaut relevé. 	non			
1111	5	27W	Unité de fondation	Renfort - Super-Post - Chev.	--	1	un	--	--	--	--	--	--	<ul style="list-style-type: none"> En cours d'installation. 	non			
1112	5	27W	Unité de fondation	Assise	--	46	m ²	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> Aucun défaut relevé. 	non			
1113	5	27W	Unité de fondation	Butoir	--	1	un	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> Aucun défaut relevé. 	non			
1114	5	27W	Unité de fondation	Appareils d'appui Est	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> Renflement léger des élastomères. 	non			
1115	5	27W	Unité de fondation	Appareils d'appui Ouest	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> Renflement léger des élastomères. 	non			
1116	5	27W	Joint de dilatation	Garniture de joint	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> Aucun défaut relevé. 	non			
1117	5	27W	Joint de dilatation	Profilé	--	22	ml	95	5	0	0	3	0,625	<ul style="list-style-type: none"> Décalage vertical de 10 mm vers le haut représentant un danger appréciable; Ouverture du joint inspection 2015: 55 mm à -5°C inspection 2016: 45 mm à 5°C inspection 2017: 30 mm à 17°C; inspection 2018: 30 mm à 25°C; Cornière exposée et endommagée par orniérage. 	non			
1118	5	27W	Joint de dilatation	Renfort - Console	--	24	un	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> Aucun défaut relevé. 	non			
1119	5	27W	Joint de dilatation	Extrémité de dalle	--	24	m ²	50	50	0	0	4	6,250	<ul style="list-style-type: none"> Éclatement; Vide sous le profilé; Fissures transversales. 	non			
1120	5	27W-28W	Platelage	Surface de roulement	--	1213	m ²	99	1	0	0	4	0,125	<ul style="list-style-type: none"> Nid-de-poule moyen de diamètre de 300 mm; 12 trous de 5 mm de profondeur; Orniérage léger. 	non			
1121	5	27W-28W	Platelage	Côté extérieur amont	--	10	m ²	40	40	20	0	3	15,000	<ul style="list-style-type: none"> Délamination et éclatement avec armatures et une extrémité de toron visible corrodée, perte de section de 30%; Tête d'ancrage d'un câble de précontrainte visible et corrodée. 	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1122	5	27W-28W	Platelage	Côté extérieur aval	--	10	m ²	30	40	30	0	3	20,000	• Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Tête d'ancrage d'un câble de précontrainte visible et corrodée.	oui	Auc. Rec.	20180626_0460	
1123	5	27W-28W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	95	5	0	0	1	0,625	• CEC=1, Hypothèse d'une ancienne zone d'éclatement avec torons visibles corrodés; • Humidité; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte.	oui	Auc. Rec. PTE installée	20180627_0585	CEC
1124	5	27W-28W	Platelage	Platelage	D2 @ D3	205	m ²	93	5	1	1	3	2,125	• Tête d'ancrage d'un câble de précontrainte visible et corrodée avec perte de section de 30%. • Éclatement; • Désagrégation légère; • Humidité; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte.	oui	Auc. Rec.	20180627_0622	
1125	5	27W-28W	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	94	5	1	0	3	1,125	• Tête d'ancrage d'un câble de précontrainte visible et corrodée. • Délaminage; • Humidité; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte;	non			
1126	5	27W-28W	Platelage	Renfort - SUPPLOC - Dalle	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1127	5	27W-28W	Platelage	Renfort - PTE - Dalle	D1 @ D2	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1128	5	27W-28W	Platelage	Renfort - PTE - Dalle	D3 @ D4	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1129	5	27W-28W	Platelage	Système de drainage	--	--	un	--	--	--	--	3	--	• Aucun support permanent à l'axe 27W amont.	oui	Auc. Rec.		
1130	5	27W-28W	Dispositif de retenue	Glissière latérale amont	--	54	ml	95	5	0	0	4	0,625	• Fissuration inférieure à 0,8 mm.	non			
1131	5	27W-28W	Dispositif de retenue	Glissière latérale aval	--	54	ml	69	30	1	0	4	4,250	• Éclatement au niveau de la sortie de drainage.	non			
1132	5	27W-28W	Dispositif de retenue	Glissière médiane	--	54	ml	89	10	1	0	4	1,750	• Éclatement; • GTOG légèrement déformée.	non	15792		
1133	5	27W-28W	Accessoires	Écran anti-éblouissement	--	54	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1134	5	27W-28W	Systèmes structuraux	Poutre P1	-	415	m ²	88	10	1	1	1	2,750	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1. Fissures verticales de retrait au centre de la poutre; • Délaminage avec fissuration périphérique • Délaminage; • Fissures inférieures à 0,8 mm sur la semelle inférieure et le long des câbles de précontrainte; • Inspection 2017: inspection visuelle face amont, présence de treillis-modulaire. 	oui	10093 10091	20180626_0561	CEC
1135	5	27W-28W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P1	--	94	ml	50	0	50	0	4	25,000	<ul style="list-style-type: none"> • Perte des coussins de caoutchouc; • Tache de graisse. 	oui	Auc. Rec.	20180626_0456	
1136	5	27W-28W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P1	--	96	m ²	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. • Inspection 2017: inspection visuelle face amont, présence de treillis-modulaire. 	non			
1137	5	27W-28W	Systèmes structuraux	Renfort - QP1.0 - P1	--	1	un	94	5	1	0	4	1,125	<ul style="list-style-type: none"> • Fissuration du béton au point de sortie des conduits de post-tension; • Fissure dans le bloc d'ancrage; • Fuite de graisse; • Inspection 2017: inspection visuelle face amont, présence de treillis-modulaire. 	non			
1138	5	27W-28W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 2.0 - P1	--	1	un	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Corrosion légère. • Inspection 2017: inspection visuelle face amont, présence de treillis-modulaire. 	non			
1139	5	27W-28W	Systèmes structuraux	Poutre P2	--	415	m ²	95	5	0	0	3	0,625	<ul style="list-style-type: none"> • Fissures longitudinales le long des câbles de précontraintes (3); • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissures inférieures à 0,8 mm sur la semelle. 	non	10091		
1140	5	27W-28W	Systèmes structuraux	Poutre P3	--	415	m ²	95	5	0	0	4	0,625	<ul style="list-style-type: none"> • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm sur la semelle des poutres. 	non	10091		
1141	5	27W-28W	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	<ul style="list-style-type: none"> • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées localement; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm sur la semelle et l'âme des poutres; • Efflorescence. 	non	10091		
1142	5	27W-28W	Systèmes structuraux	Poutre P5	--	415	m ²	95	5	0	0	4	0,625	<ul style="list-style-type: none"> • Délaminage; • Fissures inférieures à 0,8 mm sur la semelle, sur l'âme et le long des câbles de précontrainte. 	non	10091		

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1143	5	27W-28W	Systèmes structuraux	Poutre P6	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	• Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées localement; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm sur la semelle et l'âme des poutres.	non	10091		
1144	5	27W-28W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	87	10	2	1	1	3,250	• CEC=1 , Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5); • CEC=1 , Fissures verticales de retrait au centre de la travée; • Délaminage et éclatements avec armatures corrodées visibles; • Inspection 2017: inspection visuelle face aval, présence de treillis-modulaire.	oui	10093 10091	20180627_0608 20180626_0522	CEC
1145	5	27W-28W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P7	--	94	ml	79	0	20	1	2	11,000	• CEC=2 , Fissuration de la gaine avec exposition du coulis • Perte de coussins de caoutchouc; • Boulon desserré; • Trace de graisse; • Trace d'humidité.	oui	Auc. Rec.	20180627_0611	CEC
1146	5	27W-28W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P7	--	96	m ²	96	1	0	3	1	3,125	• Présence de bulles d'air sur trois (3) bandes consécutives et sur plus de 16000 mm ² ; • Trous causés par un agent externe (trous d'ingénierie).	oui	Auc. Rec.	20180627_0604	CEC
1147	5	27W-28W	Systèmes structuraux	Renfort - QP1.0 - P7	--	1	un	95	5	0	0	4	0,625	• Fissuration dans le bloc d'ancrage jusqu'à 0,25mm. • Gaine de raccordement fissurée. • Fuite de graisse.	non			
1148	5	27W-28W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P7	--	--	--	82	3	15	0	3	7,875	• Perte de contact entre les deux (2) assises de poutre centrales et la poutre de 30%; • Perte de contact entre les autres assises de poutre et la poutre 30% et 90%; • Barres d'appui décalées sur la plaque d'appui/levier transversalement de 1215mm; • Un élément de passerelle tordu.	non	15780		
1149	5	27W-28W	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	98	2	0	0	4	0,250	• Fissuration inférieure a 0,8 mm.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1150	5	27W-28W	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	98	2	0	0	2	0,250	• CEC=2, fissure le long d'un (1) câble de précontrainte. • Éclatement; • Fissuration inférieure à 0,8 mm.	oui	Auc. Rec.	20180626_0507	CEC EVOL
1151	5	27W-28W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - Diaphragme 2	--	--	--	99	0	0	1	2	1,000	• CEC=2, Fissure de la gaine avec fuite de graisse.	oui	Auc. Rec.	20180626_0550	CEC
1152	5	27W-28W	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	97	2	1	0	4	0,750	• Tête d'ancrage de précontrainte interne exposée; • Délaminage et éclatements avec armatures corrodées visibles par endroits; • Inspection 2017: inspection visuelle, présence de treillis modulaire.	non	Auc. Rec.		
1153	5	27W-28W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - Diaphragme 3	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1154	5	27W-28W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	97	2	1	0	2	0,750	• CEC=2, tête d'ancrage de précontrainte exposée. • Fissure le long d'un câble de précontrainte; • Fissuration inférieure a 0,8 mm.	oui	Auc. Rec.	20180626_0509	CEC
1155	5	28W	Cours d'eau	Cours d'eau	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
1156	5	28W	Unité de fondation	Fondation	--	1	un	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
1157	5	28W	Unité de fondation	Semelle	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
1158	5	28W	Unité de fondation	Fût	--	267	m ²	0	86	13	1	3	18,250	• Réparation locale en surface; • Fissures polygonales généralisées jusqu'à 2,5 mm d'ouverture; • Délaminage sur 8% de la superficie totale avec taches de rouille et efflorescence; • Érosion par abrasion très importante dans le bas du fût.	oui	Auc. Rec.	20180704_1445	
1159	5	28W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	58	40	2	0	3	6,000	• Fissures potentiellement due aux efforts jusqu'à 0.05 mm dans la portion en porte-à-faux; • Carottage effectué sur la face ouest, fissuration diagonale en surface seulement; • Délaminage.	non	17110 17109 16158		
1160	5	28W	Unité de fondation	Renfort - PTI - Chev.	--	172	m ²	99	0	1	0	2	0,500	• Corrosion des barres de précontrainte avec aucune perte de section.	oui	16159	20180704_1409 20180704_1410	CEC
1161	5	28W	Unité de fondation	Renfort -VPTI- Chev.	--	1	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucune protection contre la corrosion. • Renfort retiré en date du 4 juillet 2018.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1162	5	28W	Unité de fondation	Renfort - Super-Post - Chev.	--	--		98	0	0	2	1	2,000	<ul style="list-style-type: none"> • Rotation de 3% en plan de la tête de verillage par rapport aux barres de précontrainte; • Corrosion sur les barres de précontrainte sur les deux faces du renfort; • Déviation jusqu'à 5% de l'aplomb des barres bretelles. 	oui	Auc. Rec.	20180704-1445 20180704-1439 20180704-1438 20180704-1439 20180704-1436	CEC
1163	5	28W	Unité de fondation	Assise	--	46	m ²	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			
1164	5	28W	Unité de fondation	Butoir	--	1	un	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			
1165	5	28W	Unité de fondation	Appareils d'appui Est	--	7	un	85	15	0	0	4	1,875	<ul style="list-style-type: none"> • Fissuration de l'élastomère sous P1. 	non			
1166	5	28W	Unité de fondation	Appareils d'appui Ouest	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			
1167	5	28W	Joint de dilatation	Garniture de joint	--	22	ml	50	0	50	0	4	25,000	<ul style="list-style-type: none"> • Dalot déchiré sur toute la longueur. 	oui	Auc. Rec.	20180801-2056	
1168	5	28W	Joint de dilatation	Profilé	--	22	ml	97	2	0	1	3	1,250	<ul style="list-style-type: none"> • Bruit lors du passage des véhicules; • Profilé sectionné sur 300 mm; • Cornière exposée et endommagée et décalage vertical de 5 mm; • Ouverture du joint inspection 2015: 60 mm à -5°C inspection 2016: 45 mm à 5°C inspection 2017: 40 mm à 17°C inspection 2018: 40 mm à 25°C 	oui	Auc. Rec.	20180801-2058	
1169	5	28W	Joint de dilatation	Extrémité de dalle	--	24	m ²	50	50	0	0	4	6,250	<ul style="list-style-type: none"> • Vide sous le profilé; • Fissures transversales à 500 mm. 	non			
1170	5	28W	Joint de dilatation	Renfort - Console	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			
1171	5	28W-29W	Platelage	Surface de roulement	--	1213	m ²	99	1	0	0	4	0,125	<ul style="list-style-type: none"> • Nid-de-poule 100 mm x 50 mm de 15 mm de profondeur; • Décollement; • Réparations locales. 	non			
1172	5	28W-29W	Platelage	Côté extérieur amont	--	10	m ²	32	20	48	0	3	26,500	<ul style="list-style-type: none"> • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées. 	oui	Auc. Rec.	20180704-1418 20180703-1299	
1173	5	28W-29W	Platelage	Côté extérieur aval	--	10	m ²	90	10	0	0	4	1,250	<ul style="list-style-type: none"> • Fissuration inférieure à 0,8 mm. 	non			
1174	5	28W-29W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	94	5	1	0	2	1,125	<ul style="list-style-type: none"> • Délaminage périphérique le long des câbles de précontrainte généralement aux extrémités ouest et est de la travée; • CEC=2, délaminage avec fissuration périphérique; • Hypothèse: anciennes zones de délaminage avec fissuration périphérique réparées; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte. 	oui	Auc. Rec.	20180703-1221	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1175	5	28W-29W	Platelage	Platelage	D2 @ D3	205	m ²	94	5	1	0	4	1,125	• Délaminage; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte.	non			
1176	5	28W-29W	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	94	5	1	0	4	1,125	• Délaminage ou éclatement; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte; • Présence d'humidité.	non			
1177	5	28W-29W	Platelage	Renfort - SUPPLOC - Dalle	D1 @ D2	1	un	100	0	0	0	3	0,000	• Aucun défaut relevé. • Semelles inférieures des poutres longitudinales entaillées de 150mm de largeur lors de l'installation des renforts de post-tension externe de la dalle.	non			
1178	5	28W-29W	Platelage	Renfort - PTE - Dalle	D1 @ D2	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1179	5	28W-29W	Platelage	Renfort - PTE - Dalle	D3 @ D4	--	--	99	0	0	1	2	1,000	• Aucun défaut relevé. • CEC=2, Fissure de la gaine avec fuite de graisse.	oui	Auc. Rec.	20180704_1349 20180704_1350	CEC EVOL
1180	5	28W-29W	Platelage	Système de drainage	--	--	un	--	--	--	--	1	--	• Drains trop courts du côté amont, pouvant causer des dommages très importants au TM; • Attaches manquantes du côté amont près de 28W.	oui	Auc. Rec.	20180703_1311 20180704_1412	CEC
1181	5	28W-29W	Dispositif de retenue	Glissière latérale amont	--	54	ml	95	5	0	0	4	0,625	• Fissuration inférieure à 0,8 mm.	non			
1182	5	28W-29W	Dispositif de retenue	Glissière latérale aval	--	54	ml	69	30	1	0	4	4,250	• Éclatement au niveau de la sortie de drainage.	non			
1183	5	28W-29W	Dispositif de retenue	Glissière médiane	--	54	ml	90	10	0	0	4	1,250	• Éclatement.	non			
1184	5	28W-29W	Accessoires	Écran anti-éblouissement	--	54	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Écran déformé.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1185	5	28W-29W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	95	5	0	0	4	0,625	• Fissure longitudinale long d'un câble de précontrainte.	non			
1186	5	28W-29W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P1	--	94	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Tache de graisse sous le bloc d'ancrage de l'axe 28W 29W face amont.	non			
1187	5	28W-29W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P1	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1188	5	28W-29W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P1	--	--	--	98	0	0	2	1	2,000	• CEC=1, décollements de la surface en béton sur cinq (5) bandes consécutives et plus de 16000mm ² ; • Trous causés par un agent externe (Trous d'ingénierie).	oui	Auc. Rec.	20180704 [REDACTED] 1323 20180704 [REDACTED] 1321	CEC
1189	5	28W-29W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P1	--	--	--	99	1	0	0	4	0,125	• Perte de contact de 10% entre l'assise de la poutre et la poutre à l'extrémité; • Corrosion moyenne locale.	non	15780		
1190	5	28W-29W	Systèmes structuraux	Poutre P2	--	415	m ²	95	4	1	0	4	1,000	• Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm sur la semelle et l'âme des poutres; • Éclatement.	non	10091		
1191	5	28W-29W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P2	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1192	5	28W-29W	Systèmes structuraux	Poutre P3	--	415	m ²	95	5	0	0	3	0,625	• Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (3); • Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm sur la semelle; • Éclatement (caché par PRFC).	non			
1193	5	28W-29W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P3	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1194	5	28W-29W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P3	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1195	5	28W-29W	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	92	7	1	0	3	1,375	<ul style="list-style-type: none"> • Délaminage avec fissuration périphérique avec éclatement, armature visible et corrodée et efflorescence (caché par PRFC); • CEC = 3, minimum de trois (3) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon appréciable; • Fissuration inférieure à 0,8mm Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (3); • Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm sur la semelle et l'âme des poutres; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées. 	non			
1196	5	28W-29W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P4	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			
1197	5	28W-29W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P4	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			
1198	5	28W-29W	Systèmes structuraux	Poutre P5	--	415	m ²	95	5	0	0	4	0,625	<ul style="list-style-type: none"> • Fissuration inférieure à 0,8mm allant jusqu'à 0,1mm le long d'un câble de précontrainte; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm sur la semelle et l'âme des poutres; • Éclatement. (réparé) 	non			
1199	5	28W-29W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P5	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			
1200	5	28W-29W	Systèmes structuraux	Poutre P6	--	415	m ²	95	5	0	0	4	0,625	<ul style="list-style-type: none"> • Fissuration inférieure à 0,8mm le long d'un câble de précontrainte; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm sur la semelle et l'âme des poutres. 	non			
1201	5	28W-29W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P6	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			
1202	5	28W-29W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P6	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Trous causés par un agent externe (trous d'ingénierie). 	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1203	5	28W-29W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	75	15	5	5	1	9,375	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, minimum de sept (7) câbles affectés par la corrosion et fissures de flexion allant jusqu'à 0,8 mm pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante; • CEC=1, fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5 ou+); • CEC=1, Fissures verticales de flexion observées de chaque côté de l'âme au centre de la poutre; • Délaminage avec fissuration périphérique; • Fissuration le long du gousset; • Mauvaise réparation causant une cavité de 150 mm de profondeur; • Désagrégation moyenne à importante; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissuration allant jusqu'à 1,5 mm avec traces de corrosion le long des câbles de précontrainte; défauts superposés des deux côtés de l'âme. 	oui	10091, 10093 TM installé	20180704 [REDACTED] 1378 20180703 [REDACTED] 1247 20180703 [REDACTED] 1307 20180703 [REDACTED] 1237	CEC
1204	5	28W-29W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P7	--	94	ml	37	1	61	1	2	31,625	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, Perte des coussins-coussinets de caoutchouc sous la gaine; • CEC=2, Fissuration de la gaine HDPE; • CEC=2, Fissures de 1,5 mm au point de sortie dans le bloc d'ancrage; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Joint de gaine déconnecté; • Tache de rouille; • Instrumentation. 	oui	Auc. Rec.	20180703 [REDACTED] 1297 20180704 [REDACTED] 1413 20180704 [REDACTED] 1415	CEC
1205	5	28W-29W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.0 - P7	--	1	un	98	2	0	0	3	0,250	<ul style="list-style-type: none"> • Barre d'appui décalée transversalement de 40mm 3mm du côté aval et de 42mm 15mm du côté amont près de 29W; • Barre d'appui décalée transversalement de 13mm du côté amont près de 28W. 	non			
1206	5	28W-29W	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	96	2	2	0	4	1,250	<ul style="list-style-type: none"> • Éclatement avec armatures visibles corrodées. 	non			
1207	5	28W-29W	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	99	1	0	0	4	0,125	<ul style="list-style-type: none"> • Fissuration inférieure à 0,8 mm. 	non			
1208	5	28W-29W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 2	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			
1209	5	28W-29W	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	99	1	0	0	3	0,125	<ul style="list-style-type: none"> • Fissure longitudinale le long d'un câble de précontrainte (1); • Fissuration inférieure à 0,8 mm. 	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1210	5	28W-29W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 3	--	--	--	99	0	0	1	1	1,000	• CEC=1, Décollement entre les bandes horizontales et verticales causant une perte d'ancrage; • Décollement de la surface de béton 70mm x 70mm. sur une surface supérieure à 16000mm² de la pire bande touchée causant une perte d'ancrage.	oui	15794	20180704 1389	CEC
1211	5	28W-29W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m²	98	2	0	0	1	0,250	• CEC =1, Fissure longitudinale le long des d'uncâbles de précontrainte (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte.	oui	Auc. Rec.	20180704 1336	CEC
1212	5	29W	Cours d'eau	Cours d'eau	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
1213	5	29W	Unité de fondation	Fondation	--	1	un	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
1214	5	29W	Unité de fondation	Semelle	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
1215	5	29W	Unité de fondation	Fût	--	258	m²	0	93	5	2	3	16,125	• Délaminage avec taches de rouille et efflorescence; • Fissuration polygonale de retrait généralisée; • Érosion par abrasion très importante dans le bas du fût.	oui	Auc. Rec.	20180703 1117	
1216	5	29W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m²	49	49	1	1	1	7,625	• Fissures potentiellement dues aux efforts dans la portion en porte-à-faux jusqu'à 0,3mm 0,35 mm; • Fissures polygonales.	oui	17110	20180703 1230 20180703 1225	CEC EVOL
1217	5	29W	Unité de fondation	Assise	--	46	m²	100	0	0	0	4	0,000	• Accumulation de débris.	non			
1218	5	29W	Unité de fondation	Renfort - PT1 - Chev.	--	6	un	100	0	0	0	4	0,000	• Corrosion légère des barres de précontrainte sans perte de section.	non			
1219	5	29W	Unité de fondation	Butoir	--	1	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non	-		
1220	5	29W	Unité de fondation	Appareils d'appui Est	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1221	5	29W	Unité de fondation	Appareils d'appui Ouest	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	• Perte de contact de 5% sous P3 et P6.	non			
1222	5	29W	Joint de dilatation	Garniture de joint	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1223	5	29W	Joint de dilatation	Profilé	--	22	ml	93	5	0	2	3	2,625	<ul style="list-style-type: none"> • Profilé endommagé; • Fissuration du profilé; • Corrosion légère des profilés d'enclenchement; • Ouverture du joint: inspection 2015: 120 mm à -5°C inspection 2016: 110 mm à 5°C inspection 2016: 110 mm à 12°C inspection 2018: 105 mm à 25°C	oui	Auc. Rec.	20180805  8407	
1224	5	29W	Joint de dilatation	Extrémité de dalle	--	24	m ²	98	1	1	0	3	0,625	<ul style="list-style-type: none"> • Éclatement avec armatures visibles corrodées et désagrégation légère; • Coffrage laissé en place. 	non			
1225	5	29W-30W	Platelage	Surface de roulement	--	1213	m ²	97	2	1	0	4	0,750	<ul style="list-style-type: none"> • Nid de poule 1000 mm x 100 mm de 35 mm de profondeur; réparé • Décollement 4500 4000 mm x 1300 mm; • Décollement 1000 mm x 2500 mm; • Orniérage moyen à important; • Réparations locales. 	non			
1226	5	29W-30W	Platelage	Côté extérieur amont	--	10	m ²	55	40	5	0	3	7,500	<ul style="list-style-type: none"> • Têtes d'ancrage des câbles de précontrainte exposées et corrodées; • Désagrégation importante, délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées. 	non			
1227	5	29W-30W	Platelage	Côté extérieur aval	--	10	m ²	35	50	15	0	3	13,750	<ul style="list-style-type: none"> • Têtes d'ancrage des câbles de précontrainte exposées et corrodées; • Désagrégation importante, délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées. 	non			
1228	5	29W-30W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	98	2	0	0	4	0,250	<ul style="list-style-type: none"> • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte. 	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1229	5	29W-30W	Platelage	Platelage	D2 @ D3	205	m ²	97	3	0	0	4	0,375	• Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte.	non			
1230	5	29W-30W	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	98	1	1	0	1	0,625	• CEC=1: Hypothèse ancienne zone d'éclatement avec toron visible; • Tête d'ancrage d'un câble de précontrainte exposée et corrodée sur le côté extérieur; • Traces d'humidité et d'infiltration d'eau; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées, • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte;	oui	Auc. Rec. 10098	20180703_1082	CEC
1231	5	29W-30W	Platelage	Renfort - SUPPLOC - Dalle	D1 @ D2	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1232	5	29W-30W	Platelage	Renfort - SUPPLOC - Dalle	D3 @ D4	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1233	5	29W-30W	Platelage	Renfort - PTE - Dalle	D3 @ D4	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1234	5	29W-30W	Platelage	Système de drainage	--	--	un	--	--	--	--	4	--	• Corrosion légère à moyenne à quelques endroits.	oui	Auc. Rec.		
1235	5	29W-30W	Dispositif de retenue	Glissière latérale amont	--	54	ml	95	5	0	0	4	0,625	• Fissuration inférieure à 0,8 mm.	non			
1236	5	29W-30W	Dispositif de retenue	Glissière latérale aval	--	54	ml	70	30	0	0	4	3,750	• Fissuration inférieure à 0,8 mm.	non			
1237	5	29W-30W	Dispositif de retenue	Glissière médiane	--	54	ml	89	10	1	0	4	1,750	• Éclatement.	non			
1238	5	29W-30W	Accessoires	Écran anti-éblouissement	--	54	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Écran déformé.	non			
1239	5	29W-30W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	81	15	2	2	1	4,875	• CEC=1, Éclatement avec toron visible corrodé et fils-câbles sectionnés; • CEC=1, Fissures de retrait au centre de la poutre; • Délaminage avec fissuration périphérique; • Délaminage; • Fissuration inférieure à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte, avec traces de corrosion de l'acier; défauts superposés des deux côtés de l'âme.	oui	10091, 10093	20180629_JV_0892 20180629_JV_1013	CEC
1240	5	29W-30W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P1	--	94	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Tache de graisse.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1241	5	29W-30W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 2.0 - P1	--	1	un	98	2	0	0	3	0,250	• Barres d'appui décalées sur la plaque d'appui de 44-12 mm transversalement et de 12 mm longitudinalement près de l'axe 30W du côté aval; • Tache de corrosion.	non			
1242	5	29W-30W	Systèmes structuraux	Renfort - QP1.0 - P1	--	1	un	95	5	0	0	4	0,625	• Fissuration polygonale de retrait; • Fissures de 0,05mm du béton aux points de sortie des conduits de post-tension.	non			
1243	5	29W-30W	Systèmes structuraux	Poutre P2	--	415	m ²	95	5	0	0	4	0,625	• Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm sur la semelle et l'âme des poutres.	non			
1244	5	29W-30W	Systèmes structuraux	Poutre P3	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	• Fissuration inférieure à 0,8 mm - Fissure longitudinale de 0,05mm le long d'un câble de précontrainte (1) ; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm sur la semelle et l'âme des poutres; • Éclatements avec armature visible corrodée.	non	10091		
1245	5	29W-30W	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	95	5	0	0	2	0,625	• CEC=2, minimum de quatre (4) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon importante (caché par PRFC); • Fissuration inférieure à 0,8mm le long des câbles de précontrainte; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm sur la semelle et l'âme des poutres.	oui	Auc. Rec.	20180629_JV_1053	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1246	5	29W-30W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P4	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1247	5	29W-30W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P4	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1248	5	29W-30W	Systèmes structuraux	Poutre P5	--	415	m ²	94	5	1	0	3	1,125	• CEC=3, minimum trois (3) câbles affectés par la corrosion; • Fissuration inférieure à 0,8mm le long des câbles de précontrainte; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm sur la semelle et l'âme des poutres; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées.	non	10091 10093		
1249	5	29W-30W	Systèmes structuraux	Poutre P6	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	• Fissuration inférieure à 0,8mm le long des câbles de précontrainte; • Fissure longitudinale de 0,05mm le long d'un câble de précontrainte (1); • Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm sur la semelle et l'âme des poutres; • Éclatement avec armature visible corrodée.	non	10091		
1250	5	29W-30W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	71	17	11	1	1	8,625	• CEC=1, minimum de cinq (5) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante; • CEC=1, Éclatement avec toron corrodé visible et fils sectionnés; • CEC=1, Délaminage avec fissuration périphérique (vis-à-vis le câble de précontrainte) avec taches de rouille; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissuration longitudinale le long d'un chanfrein inférieure à 0,6 mm; • Désagrégation moyenne à importante entre les diaphragmes 2 et 3 face amont; • Fissuration allant jusqu'à 2,5 mm d'ouverture le long des câbles de précontrainte avec traces de corrosion de l'acier; défauts superposés des deux côtés de l'âme.	oui	10091, 10093	20180703 1134 20180703 1130 20180703 1131	CEC
1251	5	29W-30W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P7	--	94	ml	89	0	5	6	4	8,500	• Ancrages manquants; • Pertes des coussinets de caoutchouc sous la gaine; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissures de 0,1mm du béton au point de sortie des conduits de post-tension.	oui	Auc. Rec.	20180703 1111 20180703 1112	

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1252	5	29W-30W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 2.0 - P7	--	1	un	97	3	0	0	3	0,375	• Barres d'appui décalées de 18 mm transversalement à l'axe 30W du côté amont et de 15 mm transversalement à l'axe 29W du côté amont ; • Corrosion moyenne à quelques endroits.	non			
1253	5	29W-30W	Systèmes structuraux	Renfort - QP1.0 - P7	--	1	un	96	3	1	0	4	0,875	• Fissuration 0,1 mm le long des barres de précontrainte; • Fissuration polygonale de retrait; • Fissures de 0,05 mm du béton aux points de sortie des conduits de post-tension; • Deux (2) capuchons manquants côté amont.	non			
1254	5	29W-30W	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	98	1	1	0	2	0,625	• CEC=2, tête d'ancrage de précontrainte interne exposée et corrodée; • CEC=2 , Fissuration longitudinale le long d'un câble précontraint (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte; • Éclatement avec armatures visibles corrodées; • Inspection 2017: Inspection visuelle, présence de treillis modulaire.	oui	Auc. Rec.	20180629_JV_0918 20180629_JV_0917	CEC
1255	5	29W-30W	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	94	5	1	0	3	1,125	• Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (1); • Éclatement; • Fissures longitudinales allant jusqu'à 1,75 mm d'ouverture (certaines cachées par PRFC); • Inspection 2017-2018: Inspection visuelle, présence de treillis modulaire.	non			
1256	5	29W-30W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 2	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1257	5	29W-30W	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	94	5	1	0	2	1,125	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, têtes d'ancrage de précontrainte internes exposées et corrodées; • Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (1); • Éclatement et délaminage; • Fissures longitudinales allant jusqu'à 0,8-0,6mm (certaines cachées par PRFC); • Inspection 2017-2018: Inspection visuelle, présence de treillis modulaire. 	oui	Auc. Rec.	20180629_JV_0893 20180629_JV_0894	CEC
1258	5	29W-30W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 3	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			
1259	5	29W-30W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	99	1	0	0	2	0,125	<ul style="list-style-type: none"> • Fissuration longitudinale le long d'un câble précontraint (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte; • Inspection 2017: Inspection visuelle, présence de treillis modulaire. 	oui	Auc. Rec.	20180703_1068	CEC
1260	5	30W	Cours d'eau	Cours d'eau	--	--	--	--	--	--	--	4	--	<ul style="list-style-type: none"> • Inspection 2017-2018: élément inaccessible 	non			
1261	5	30W	Unité de fondation	Fondation	--	1	un	--	--	--	--	4	--	<ul style="list-style-type: none"> • Inspection 2017-2018: élément inaccessible 	non			
1262	5	30W	Unité de fondation	Semelle	--	--	--	--	--	--	--	4	--	<ul style="list-style-type: none"> • Inspection 2017-2018: élément inaccessible 	non			
1263	5	30W	Unité de fondation	Fût	--	249	m ²	55	45	0	0	4	5,625	<ul style="list-style-type: none"> • Fissuration polygonale de retrait généralisée. 	non			
1264	5	30W	Unité de fondation	Renfort - Chem. - Fût	--	249	m ²	0	100	0	0	4	12,500	<ul style="list-style-type: none"> • Corrosion moyenne. 	non			
1265	5	30W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	30	68	1	1	1	10,000	<ul style="list-style-type: none"> • Fissures potentiellement dues aux efforts dans les portions en porte-à-faux jusqu'à 0,8mm 0,8 mm. • Fissuration polygonale de retrait généralisée avec taches d'humidité et de rouille par endroits. 	oui	17110	20180605_1298 20180629_JV_0950	CEC
1266	5	30W	Unité de fondation	Renfort - PTE - Chev.	--	172	m ²	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1267	5	30W	Unité de fondation	Renfort - Super-Post - Chev.	--	--		100	0	0	0	4	0,000	• Déviation de l'aplomb des barres bretelles inférieure à 8,7%.	non			
1268	5	30W	Unité de fondation	Assise	--	46	m ²	74	25	1	0	4	3,625	• Délaminage; • Fissuration allant jusqu'à 0,8mm; • Accumulation importante de débris.	non			
1269	5	30W	Unité de fondation	Butoir	--	2	un	100	0	0	0	4	0,000	• Corrosion légère à quelques endroits.	non			
1270	5	30W	Unité de fondation	Appareils d'appui Est	--	7	un	70	30	0	0	4	3,750	• Renflements légers et des fissures dans les plaques en élastomère des appareils d'appui sous P1 à P3.	non			
1271	5	30W	Unité de fondation	Appareils d'appui Ouest	--	7	un	85	15	0	0	4	1,875	• Renflement léger des appareils d'appui sous P3 et P4; • Renflement moyen sous P2 avec une perte de contact de 5%.	non			
1272	5	30W	Joint de dilatation	Garniture de joint	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Accumulation de débris.	non			
1273	5	30W	Joint de dilatation	Profilé	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Ouverture du joint : inspection 2015: 110 mm à -5°C inspection 2016: 100 mm à 5°C inspection 2017: 35 mm à 17°C; inspection 2018: 35 mm à 25°C.	non	Auc. Rec		
1274	5	30W	Joint de dilatation	Extrémité de dalle	--	24	m ²	70	30	0	0	4	3,750	• Fissuration inférieure à 0,8 mm.	non	Auc. Rec		
1275		30W	Joint de dilatation	Renfort - Console	--	--		100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1276	5	30W-31W	Platelage	Surface de roulement	--	1213	m ²	99	0	1	0	4	0,500	• Orniérage important; • Orniérage léger; • Décollement. Réparé.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1277	5	30W-31W	Platelage	Côté extérieur amont	-	10	m ²	85	15	0	0	4	1,875	• Éclatement; • Fissuration inférieure à 0,8mm.	non			
1278	5	30W-31W	Platelage	Côté extérieur aval	--	10	m ²	85	15	0	0	4	1,875	• Fissuration inférieure à 0,8mm.	non			
1279	5	30W-31W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	98	2	0	0	4	0,250	• Délaminage. • Fissuration longitudinale avec efflorescence sans trace de corrosion.	non	Auc. Rec		
1280	5	30W-31W	Platelage	Platelage	D2 @ D3	205	m ²	98	2	0	0	4	0,250	• Fissuration longitudinale avec efflorescence sans trace de corrosion.	non			
1281	5	30W-31W	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	94	5	1	0	2	1,125	• CEC=2 hypothèse ancienne zone de délaminage avec fissuration périphérique; • Éclatement; • Fissuration longitudinale avec efflorescence sans trace de corrosion le long des câbles de précontrainte (3); • Humidité.	oui	Auc. Rec.	20180605_1264	CEC
1282	5	30W-31W	Platelage	Renfort - SUPPLOC - Dalle	D3 @ D4	2	un	100	0	0	0	4	0,000	• Poutres longitudinales: 3 sur 5 avec semelles inférieures entaillées de 75mm de largeur et 5 sur 5 avec âme percée de deux (2) trous ø 40mm lors de l'installation des renforts de post-tension externe de la dalle.	non			
1283	5	30W-31W	Platelage	Renfort - PTE - Dalle	D1 @ D2	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1284	5	30W-31W	Platelage	Renfort - PTE - Dalle	D3 @ D4	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1285	5	30W-31W	Platelage	Système de drainage	--	--	un	--	--	--	--	4	--	• Aucun défaut relevé.	non			
1286	5	30W-31W	Dispositif de retenue	Glissière latérale amont	--	54	ml	95	5	0	0	4	0,625	• Fissuration inférieure à 0,8 mm.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1287	5	30W-31W	Dispositif de retenue	Glissière latérale aval	--	54	ml	70	30	0	0	4	3,750	• Fissuration inférieure à 0,8 mm.	non			
1288	5	30W-31W	Dispositif de retenue	Glissière médiane	--	54	ml	90	10	0	0	4	1,250	• Fissuration inférieure à 0,8 mm.	non			
1289	5	30W-31W	Accessoires	Écran anti-éblouissement	--	54	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1290	5	30W-31W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	23	75	0	2	1	11,375	<ul style="list-style-type: none"> •CEC=1, fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5) (cachées par PRFC); •CEC=1, fissures de retrait au centre de la poutre; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm aux goussets supérieur et inférieur de la poutre; • Portions de poutre ayant subi une préparation par jet de sable • Fissuration inférieure à 0,8mm (0,7mm à F6; certaines injectées) sur le long des câbles de précontrainte, avec traces de corrosion de l'acier; défauts superposés des deux côtés de l'âme. 	oui	Auc. Rec.	20180605_1249 20180605_1250	CEC
1291	5	30W-31W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P1	--	94	ml	80	0	20	0	4	10,000	<ul style="list-style-type: none"> • Perte de coussinets de caoutchouc sous la gaine; • Traces de graisse et d'humidité sous les blocs d'ancrage. 	non			
1292	5	30W-31W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P1	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1293	5	30W-31W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P1	--	--	--	99	0	1	0	4	0,500	<ul style="list-style-type: none"> • Dégradation de l'enduit de protection UV; • Trous causés par un agent externe (trous d'ingénierie). 	non			
1294	5	30W-31W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P1	--	--	--	54	16	30	0	2	17,000	<ul style="list-style-type: none"> •CEC =2, perte de contact de 80% à une assise centrale de poutre; • Barres d'appui décalées sur la plaque d'appui transversalement de moins de 10 mm près de l'axe 30W; • Perte de contact de 75% et 50% aux assises d'extrémité de poutre; • Corrosion moyenne des goujons d'ancrage des suspentes (typ.). 	oui	15780	20180605_1263	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1295	5	30W-31W	Systèmes structuraux	Poutre P2	--	415	m ²	93	6	1	0	4	1,250	<ul style="list-style-type: none"> Fissure longitudinale le long d'un chanfrein inférieure à 0,1 mm; Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm sur la semelle et l'âme des poutres ainsi que le long d'un câble de précontrainte; Éclatement avec armature visible corrodée par endroits. 	non	10091		
1296	5	30W-31W	Systèmes structuraux	Poutre P3	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	<ul style="list-style-type: none"> Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm sur la semelle et l'âme des poutres ainsi que le long d'un câble de précontrainte; Délaminage. 	non	10091		
1297	5	30W-31W	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	90	9	1	0	1	1,625	<ul style="list-style-type: none"> CEC = 1, minimum six (6) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante (cachés par PRFC); Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (6) (cachées par PRFC); Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm sur la semelle et l'âme des poutres; Fissuration diagonale inférieure à 0,8mm le long des câbles de précontrainte, superposée sur les deux côtés de l'âme; Fissures injectées le long des câbles de précontrainte. 	oui	Auc. Rec.	20180605_1287 20180605_1281	CEC
1298	5	30W-31W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P4	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> Aucun défaut relevé. 	non			
1299	5	30W-31W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P4	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> Aucun défaut relevé. 	non			
1300	5	30W-31W	Systèmes structuraux	Poutre P5	--	415	m ²	46	53	1	0	1	7,125	<ul style="list-style-type: none"> CEC=1, minimum de douze (12) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante (cachés par PRFC); Fissures longitudinales allant jusqu'à 0,6mm sur la semelle et l'âme des poutres; Délaminage et éclatement avec armature visible corrodée par endroits; Fissure longitudinale le long du chanfrein inférieure à 0,1 mm. 	oui	10091, 10093	20180605_1275 20180605_1282	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1301	5	30W-31W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P5	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1302	5	30W-31W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P5	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1303	5	30W-31W	Systèmes structuraux	Poutre P6	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	• Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm sur la semelle et l'âme des poutres; • Délamination et Éclatement avec armature visible corrodée par endroits.	non	10091		
1304	5	30W-31W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	82	17	0	1	1	3,125	• CEC=1 , fissures de retrait au centre de la poutre; • Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (3) (cachées par PRFC); • Fissure inférieure à 0,6 mm le long du gousset; • Fissures injectées le long des câbles de précontrainte.	oui	Auc. Rec.	20180605 [REDACTED] 1362 20180605 [REDACTED] 1313	CEC
1305	5	30W-31W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P7	--	94	ml	78	1	21	0	4	10,625	• Perte des coussinets de caoutchouc sous la gaine (100%); • Éclatement avec armatures visibles corrodées; • Tache de graisse.	oui	Auc. Rec.	20180605 [REDACTED] 1273	
1306	5	30W-31W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P7	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1307	5	30W-31W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P7	--	--	--	98	2	0	0	3	0,250	• Trous causés par un agent externe (trous d'ingénierie); • Présence de bulles d'air.	non			
1308	5	30W-31W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P7	--	--	--	34	16	50	0	3	27,000	• Perte de contact jusqu'à 90% entre l'assise de la poutre et la poutre aux extrémités et jusqu'à 40% au milieu ; • Corrosion moyenne des goujons d'ancrage des suspentes (typ.); • Barres d'appui décalées sur la plaque d'appui/levier de 11 mm près de l'axe 31W ; • Barres d'appui décalées sur la plaque d'appui/levier transversalement de moins de 10 mm près de l'axe 30W; • Suspente à 60 mm des gaines de PTE du chevêtre 30W.	oui	15780	20180605 [REDACTED] 1317	

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1309	5	30W-31W	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	93	5	1	1	1	2,125	• CEC=1, Éclatement avec toron sectionné; • Fissures longitudinales le long d'un (1) câble précontraint pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte; • Délaminage et éclatement avec armature visible corrodée.	oui	Auc. Rec.	20180605 [REDACTED] 1391 20180605 [REDACTED] 1393	CEC
1310	5	30W-31W	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	95	5	0	0	1	0,625	• CEC=1, Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm le long de (3) câbles de précontrainte (cachées par PRFC); • Fissuration diagonale inférieure à 0,8mm; • Surface préparée partiellement par jet de sable.	oui	Auc. Rec.	20180605 [REDACTED] 1352 20180605 [REDACTED] 1385	CEC
1311	5	30W-31W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 2	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1312	5	30W-31W	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	95	5	0	0	1	0,625	• Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (3) (cachées par PRFC); • Surface préparée partiellement par jet de sable.	oui	Auc. Rec.	20180605 [REDACTED] 1256 20180605 [REDACTED] 1351	CEC
1313	5	30W-31W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 3	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1314	5	30W-31W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	95	5	0	0	2	0,625	• CEC = 2, Fissures longitudinales le long d'un (1) câble précontraint pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte; • Fissuration diagonale inférieure ou égale à 0,8mm.	oui	Auc. Rec.	20180605 [REDACTED] 1288 20180605 [REDACTED] 1278	EVOL CEC
1315	5	31W	Cours d'eau	Cours d'eau	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
1316	5	31W	Unité de fondation	Fondation	--	1	un	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
1317	5	31W	Unité de fondation	Semelle	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1318	5	31W	Unité de fondation	Fût	--	240	m ²	60	40	0	0	4	5,000	• Fissures polygonales généralisées.	non			
1319	5	31W	Unité de fondation	Renfort - Chem. - Fût	--	--	--	0	100	0	0	4	12,500	• Corrosion moyenne.	non			
1320	5	31W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	37	60	2	1	1	9,500	• Fissure potentiellement due aux efforts dans la portion en porte-à-faux jusqu'à 0,6 mm; • Fissuration polygonale de retrait généralisée.	oui	17110	20180605-1386 20180605-1387 20180727-8124	CEC
1321	5	31W	Unité de fondation	Renfort - PTE - Chev.	--	6	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1322	5	31W	Unité de fondation	Renfort - Super-Post - Chev.	--	--	--	99	0	0	1	1	1,000	• CEC=1, Signes de corrosion sur les barres de précontrainte; • Déviation de l'aplomb des barres bretelles inférieure à 8,7%.	oui	Auc. Rec.	20180727-8130 20180727-8131	CEC
1323	5	31W	Unité de fondation	Assise	--	46	m ²	75	25	0	0	4	3,125	• Fissuration polygonale inférieure à 0,8mm.	non			
1324	5	31W	Unité de fondation	Butoir	--	2	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1325	5	31W	Unité de fondation	Appareils d'appui Est	--	7	un	85	15	0	0	4	1,875	• Renflement léger appareil d'appui P1, P2, P3 et P4; • Élastomère fissuré sous P2.	non			
1326	5	31W	Unité de fondation	Appareils d'appui Ouest	--	7	un	85	15	0	0	4	1,875	• Élastomère fissuré sous P2; • Perte de contact de 5% appareil d'appui P3, P4 et P5.	non			
1327	5	31W	Joint de dilatation	Garniture de joint	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Accumulation de débris.	non	Auc. Rec.		
1328	5	31W	Joint de dilatation	Profilé	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Ouverture du joint : inspection 2015: 100 mm à -5°C inspection 2016: 80 mm à 5°C inspection 2017: 40 mm à 17°C inspection 2018: 40 mm à 25°C	non	Auc. Rec.		

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1329	5	31W	Joint de dilatation	Extrémité de dalle	--	24	m ²	95	5	0	0	4	0,625	• Fissuration inférieure à 0,8 mm.	non	Auc. Rec.		
1330	5	31W	Joint de dilatation	Renfort - Console	--	--		100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1331	5	31W-32W	Platelage	Surface de roulement	--	1213	m ²	99	1	0	0	4	0,125	• Nid-de-poule moyen 100 mm x 100 mm de 15 mm de profondeur.	non			
1332	5	31W-32W	Platelage	Côté extérieur amont	--	10	m ²	35	40	25	0	3	17,500	• Délaminage et désagrégation moyenne à importante; • Éclatement avec armatures visibles corrodées; • Ancrages visibles et corrodés.	oui	Auc. Rec.	20180727_7892	
1333	5	31W-32W	Platelage	Côté extérieur aval	--	10	m ²	0	50	50	0	1	31,250	• Délaminage et éclatement exposant par endroits les ancrages de précontrainte de la dalle; • Traces de rouille généralisées.	oui	Auc. Rec.	20180727_8161	CEC EVOL
1334	5	31W-32W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	97	2	1	0	1	0,750	• Ancienne zone d'éclatement du béton avec câble visible, torons sectionnés; • Traces d'humidité et d'infiltration d'eau; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte.	oui	Auc. Rec.	20180727_7942	CEC
1335	5	31W-32W	Platelage	Platelage	D2 @ D3	205	m ²	98	2	0	0	3	0,250	• Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1336	5	31W-32W	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	97	2	1	0	3	0,750	• Traces d'humidité et d'infiltration d'eau; • Éclatement; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte.	non			
1337	5	31W-32W	Platelage	Renfort - PTE - Dalle	D1 @ D2	--	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1338	5	31W-32W	Platelage	Système de drainage	--	--	un	--	--	--	--	4	--	• Corrosion moyenne à quelques endroits.	oui	Auc. Rec.		
1339	5	31W-32W	Dispositif de retenue	Glissière latérale amont	--	54	ml	90	9	1	0	4	1,625	• Éclatement.	non			
1340	5	31W-32W	Dispositif de retenue	Glissière latérale aval	--	54	ml	69	30	1	0	4	4,250	• Éclatement au niveau de la sortie de drainage.	non			
1341	5	31W-32W	Dispositif de retenue	Glissière médiane	--	54	ml	90	10	0	0	4	1,250	• Fissuration intérieure à 0,8 mm; • GTOG légèrement déformée.	non	15792		
1342	5	31W-32W	Accessoires	Écran anti-éblouissement	--	54	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Écran légèrement déformé plié.	non			
1343	5	31W-32W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	92	5	2	1	1	2,625	• Éclatement du béton avec torons visibles corrodés; • Fissure longitudinale le long du gousset; • Minimum de trois (3) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon appréciable; • Délaminage et éclatements avec armatures visibles corrodées.	oui	10091	20180727 8173 20180727 8174	CEC
1344	5	31W-32W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P1	--	94	ml	95	5	0	0	4	0,625	• Fissuration transversale inférieure à 0,8mm sous les blocs d'ancrage; • Traces de graisse et d'humidité sous les blocs d'ancrage.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1345	5	31W-32W	Systèmes structuraux	Renfort - QP1.0 - P1	--	1	un	94	5	1	0	4	1,125	<ul style="list-style-type: none"> Fissuration inférieure à 0,8mm dans les blocs d'ancrage; Fissure de 0,25mm localisée au point de pénétration de l'élément de post-tension dans le bloc de béton (bloc 31W Aval); Fuite de graisse localement. Inspection 2018: inspection visuelle des ancrages. 	non			
1346	5	31W-32W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 2.0 - P1	--	1	un	99	1	0	0	3	0,125	<ul style="list-style-type: none"> Barres d'appui décalées sur la plaque d'appui de l'axe 32W de ±12mm; Corrosion de la corde inférieure du côté amont à la jonction 	non			
1347	5	31W-32W	Systèmes structuraux	Poutre P2	--	415	m ²	96	3	1	0	4	0,875	<ul style="list-style-type: none"> Éclatement avec armatures visibles corrodées; Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm au soffite ainsi que dans les coins supérieurs de l'âme aux extrémités. 	non	10091		
1348	5	31W-32W	Systèmes structuraux	Poutre P3	--	415	m ²	96	3	1	0	4	0,875	<ul style="list-style-type: none"> Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm au soffite ainsi que dans les coins supérieurs de l'âme aux extrémités. 	non	10091		
1349	5	31W-32W	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	91	9	0	0	1	1,125	<ul style="list-style-type: none"> CEC=1, minimum six (6) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante (cachés par PRFC); Fissuration longitudinale le long du gousset inférieure à 0,6 mm; Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm au soffite des poutres ainsi que le long des câbles de précontrainte. 	oui	Auc. Rec.	20180727_8114	CEC
1350	5	31W-32W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P4	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> Aucun défaut relevé. 	non			
1351	5	31W-32W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P4	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> Aucun défaut relevé. 	non			
1352	5	31W-32W	Systèmes structuraux	Poutre P5	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	<ul style="list-style-type: none"> Éclatement avec armatures visibles corrodées; Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm au soffite ainsi que dans les coins supérieurs de l'âme aux extrémités. 	non	10091		

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1353	5	31W-32W	Systèmes structuraux	Poutre P6	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	<ul style="list-style-type: none"> Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (2); Éclatement avec armature visible corrodée; Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm au soffite des poutres. 	non	10091, 10093		
1354	5	31W-32W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	78	16	6	0	1	5,000	<ul style="list-style-type: none"> CEC = 1, minimum de six (6) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante; Délaminage avec fissuration périphérique (vis-à-vis un câble de précontrainte); Fissuration longitudinale le long du gousset inférieure à 0,6 mm; Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées et ancrage visible corrodé; Fissuration allant jusqu'à 1,25mm le long des câbles de précontrainte. Défauts superposés des deux côtés de l'âme. 	oui	10091, 10093 TM installé	20180727_7906	CEC
1355	5	31W-32W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P7	--	94	ml	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> Aucun défaut relevé. 	non			
1356	5	31W-32W	Systèmes structuraux	Renfort - QP1.0 - P7	--	1	un	96	4	0	0	3	0,500	<ul style="list-style-type: none"> Mouvement transversal perceptible des barres de précontraintes ±20mm; Fissure de 0,05 mm le long de l'élément de post-tension dans le bloc d'ancrage (32W-AM); Fissuration inférieure à 0,8mm dans les blocs d'ancrage; Fuite de graisse localement. Inspection 2018: inspection visuelle des ancrages. 	non			
1357	5	31W-32W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 2.0 - P7	--	--	--	40	30	30	0	3	18,750	<ul style="list-style-type: none"> Pertes de contact jusqu'à 80% aux assises d'extrémité de poutre; Perte de contact de 50% à une assise centrale de poutre; Barre d'appui décalée de 11 mm transversalement sur la plaque d'appui amont à 31W; Peinture endommagée sur la face amont près de l'axe 32W. 	oui	Auc. Rec.	20180727_7886	
1358	5	31W-32W	Systèmes structuraux	Renfort - CCV - P7	--	50	m ²	75	0	5	20	1	22,500	<ul style="list-style-type: none"> Plusieurs décollements totalisant environ 4000x500mm = 2000000 mm² pouvant affecter la capacité de façon très importante. (CCV = ciment à renfort en fibres de verre (GRFC)) (inspection visuelle de la face aval). 	oui	Auc. Rec.	20180727_8046	CEC
1359	5	31W-32W	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> Aucun défaut relevé. Inspection 2017: inspection visuelle, présence d'une plateforme. 	non			
1360	5	31W-32W	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	98	1	1	0	2	0,625	<ul style="list-style-type: none"> Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (2); Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées. 	oui	Auc. Rec.	20180727_7894	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1361	5	31W-32W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 2	--	--	--	99	1	0	0	3	0,125	• Présence de bulles d'air.	non			
1362	5	31W-32W	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	97	2	1	0	2	0,750	• Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (2); • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées.	oui	Auc. Rec.	20180727 [REDACTED] 8059	CEC
1363	5	31W-32W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 3	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1364	5	31W-32W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	98	1	1	0	1	0,625	• Têtes d'ancrage exposées; • Fissures longitudinales le long d'un (1) câble de précontrainte pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte; • Éclatement.	oui	Auc. Rec.	20180727 [REDACTED] 8069 20180727 [REDACTED] 8097	CEC
1365	5	32W	Cours d'eau	Cours d'eau	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
1366	5	32W	Unité de fondation	Fondation	--	1	un	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
1367	5	32W	Unité de fondation	Semelle	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
1368	5	32W	Unité de fondation	Fût	--	232	m ²	10	20	60	10	2	42,500	• Présence de fissures étroites à larges par endroits (0,8 à 1,25 mm); • Délaminage avec taches de rouille et efflorescence; • Éclatement avec armatures visibles corrodées avec perte de section de 30% ; • Érosion par abrasion à la base du fût; • Inspection 2017: inspection visuelle de la face Est, présence d'une plateforme.	oui	Auc. Rec.	20180727 [REDACTED] 7970 20180727 [REDACTED] 7971 20180725 [REDACTED] 7587	CEC
1369	5	32W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	58	40	1	1	1	6,500	• Fissures potentiellement dues aux efforts dans la portion en porte-à-faux jusqu'à 0,3 mm 0,35 mm; • Fissuration polygonale de retrait généralisée; • Inspection 2017: inspection visuelle de la face Est, présence d'une plateforme.	oui	17110	20180725 [REDACTED] 7571 20180727 [REDACTED] 7959	CEC EVOL
1370	5	32W	Unité de fondation	Renfort - PTE - Chev.	--	6	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1371	5	32W	Unité de fondation	Renfort - Super-Post - Chev.	--	--	un	98	0	0	2	1	2,000	• CEC=1, Signes de corrosion sur les barres de précontrainte.	oui	18106	20180725 [REDACTED] 7580	CEC
1372	5	32W	Unité de fondation	Assise	--	46	m ²	75	25	0	0	4	3,125	• Fissuration polygonale généralisée inférieure à 0,8mm.	non			
1373	5	32W	Unité de fondation	Butoir	--	2	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1374	5	32W	Unité de fondation	Appareils d'appui Est	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	• Renflements légers.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1375	5	32W	Unité de fondation	Appareils d'appui Ouest	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	• Renflements légers.	non			
1376	5	32W	Joint de dilatation	Garniture de joint	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non	Auc. Rec		
1377	5	32W	Joint de dilatation	Profilé	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Ouverture du joint: 2015: 120 mm @ -5°C 2016: 110 mm @ 5°C 2017: 35 mm @ -17°C	non	Auc. Rec		
1378	5	32W	Joint de dilatation	Extrémité de dalle	--	24	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1379	5	32W	Joint de dilatation	Renfort - Console	--	--		100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1380	5	32W-33W	Platelage	Surface de roulement	--	1213	m ²	99	1	0	0	4	0,125	• Trois (3) Un (1) nid-de-poule en direction Brossard; • Orniérage léger; • Deux (2) carottages; • Décollement.	non			
1381	5	32W-33W	Platelage	Côté extérieur amont	--	10	m ²	50	48	2	0	4	7,000	• Délaminage et éclatement; • Fissures inférieures à 0,8 mm.	non			
1382	5	32W-33W	Platelage	Côté extérieur aval	--	10	m ²	49	50	1	0	4	6,750	• Éclatement; • Fissures inférieures à 0,8 mm et traces de rouille sur 50% de la longueur.	non			
1383	5	32W-33W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Traces d'humidité.	non			
1384	5	32W-33W	Platelage	Platelage	D2 @ D3	205	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1385	5	32W-33W	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	100	0	0	0	1	0,000	• Ancienne zones d'éclatement du béton avec câble visible, torons sectionnés; • Traces d'humidité.	oui	Auc. Rec.	20180725_7570	CEC EVOL
1386	5	32W-33W	Platelage	Renfort - SUPPLOC - Dalle	D1 @ D2	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1387	5	32W-33W	Platelage	Renfort - SUPPLOC - Dalle	D3 @ D4	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1388	5	32W-33W	Platelage	Système de drainage	--	--	un	--	--	--	--	4	--	• Aucun défaut relevé.	non			
1389	5	32W-33W	Dispositif de retenue	Glissière latérale amont	--	54	ml	95	5	0	0	4	0,625	• Fissuration inférieure à 0,8 mm.	non			
1390	5	32W-33W	Dispositif de retenue	Glissière latérale aval	--	54	ml	69	30	1	0	4	4,250	• Éclatement.	non			
1391	5	32W-33W	Dispositif de retenue	Glissière médiane	--	54	ml	89	10	1	0	1	1,750	• CEC=1: plaque couvre-joint: décalage de 50mm faisant saillie; • Éclatement; • Plaque couvre-joint trois (3)-quatre (4)-boulons manquants en direction Brossard, trois (3) boulons manquants en direction Montréal; • GTOG déformée.	oui	15792	20180807_8987	CEC EVOL
1392	5	32W-33W	Accessoires	Écran anti-éblouissement	--	54	ml	99	0	0	1	4	1,000	• Écran déchiré et déversé; • Écran déformé; • Une (1) tige mal fixée.	oui	Auc. Rec.	20180807_8995	
1393	5	32W-33W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	92	6	1	1	1	2,250	• Fissures de retrait au centre de la poutre; • Fissuration longitudinale le long du gousset inférieure à 0,6 mm; • Fissures longitudinales le long des câbles de précontraintes (3); • Délaminage avec fissuration périphérique.	oui	10091	20180725_7467 20180725_7468	CEC
1394	5	32W-33W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P1	--	94	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Traces de graisse et d'humidité sous les blocs d'ancrage.	non			
1395	5	32W-33W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P1	--	96	m ²	97	1	1	1	1	1,625	• CEC= 1, Présence de bulles d'air entre les bandes >16000 mm ² sur plus de 3 bandes consécutives; • Décollement en rive de la bande horizontale sur 5 m.	oui	Auc. Rec.	20180725_7520	CEC
1396	5	32W-33W	Systèmes structuraux	Renfort - QP1.0 - P1	--	1	un	96	4	0	0	4	0,500	• Fissuration inférieure à 0,8mm dans les blocs d'ancrage; • Corrosion moyenne locale du manchon amont.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1397	5	32W-33W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 2.0 - P1	--	1	un	99	1	0	0	4	0,125	• Perte de contact entre les deux assises de poutre centrales et la poutre de 10%; • Corrosion légère à moyenne à quelques endroits sur les membrures du treillis.	non			
1398	5	32W-33W	Systèmes structuraux	Poutre P2	--	415	m ²	95	5	0	0	4	0,625	• Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm au soffite; • Fissure le long d'un câble de précontrainte.	non			
1399	5	32W-33W	Systèmes structuraux	Poutre P3	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	• Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm au soffite; • Fissures le long d'un câble de précontrainte; • Délaminage et Éclatement avec armature visible corrodée.	non	10091		
1400	5	32W-33W	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	94	5	1	0	2	1,125	• CEC=2, minimum quatre (4) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon importante (cachés par PRFC); • Délaminage avec fissuration périphérique (vis-à-vis un câble de précontrainte); • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm au soffite.	oui	Auc. Rec.	20180725 7483 20180725 7459	CEC
1401	5	32W-33W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P4	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1402	5	32W-33W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P4	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1403	5	32W-33W	Systèmes structuraux	Poutre P5	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	• Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm au soffite.	non	10091		
1404	5	32W-33W	Systèmes structuraux	Poutre P6	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	• Éclatement avec armature visible corrodée; • Fissuration inférieure à 0,8mm le long des câbles de précontrainte; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm au soffite.	non	10091		

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1405	5	32W-33W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	92	6	1	1	1	2,250	<ul style="list-style-type: none"> • CEC = 1, basé sur l'historique fourni des interventions : minimum de neuf (9) câbles affectées par la corrosion pouvant affecter sa capacité de façon très importante; • Fissures de retrait au centre de la poutre; • Fissuration inférieure à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte; • Fissure inférieure à 0,8 mm au gousset supérieur de la poutre. 	oui	10091 TM installé	20180725 [REDACTED] 7382 20180725 [REDACTED] 7501	CEC
1406	5	32W-33W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P7	--	94	ml	55	5	40	0	2	20,625	<ul style="list-style-type: none"> • Multiples fissures dans la gaine de post tension extérieure (sans trace de corrosion) sur 80% de la longueur de la gaine; • Perte de 80% des coussinets de caoutchouc sous la gaine; • Fissuration transversale inférieure à 0,8mm sous les blocs d'ancrage; • Traces de graisse et d'humidité sous les blocs d'ancrage. 	oui	Auc. Rec.	20180725 [REDACTED] 7393 20180725 [REDACTED] 7374 20180725 [REDACTED] 7377 20180725 [REDACTED] 7504	CEC
1407	5	32W-33W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P7	--	96	m ²	90	0	0	10	1	10,000	<ul style="list-style-type: none"> • CEC= 1, Présence de bulles d'air entre les bandes >16000 mm² sur plus de 3 bandes consécutives; • Décollement de 35 000 mm² en rive d'une bande horizontale; • Absence d'enduit de protection UV. 	oui	Auc. Rec.	20180725 [REDACTED] 7563	CEC
1408	5	32W-33W	Systèmes structuraux	Renfort - QP1.0 - P7	--	1	un	95	5	0	0	4	0,625	<ul style="list-style-type: none"> • Fissuration inférieure à 0,8mm dans les blocs d'ancrage; • Corrosion légère locale. 	non			
1409	5	32W-33W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 2.0 - P7	--	1	un	99	1	0	0	4	0,125	<ul style="list-style-type: none"> • Corrosion légère à moyenne par endroit; • Aucun défaut relevé. 	non			
1410	5	32W-33W	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	99	1	0	0	2	0,125	<ul style="list-style-type: none"> • Fissure longitudinale le long d'un câble de précontrainte (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte. 	oui	Auc. Rec.	20180725 [REDACTED] 7419	CEC
1411	5	32W-33W	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	99	1	0	0	3	0,125	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=3, Fissure longitudinale inférieure à 0,8mm le long d'un câble de précontrainte. 	non			
1412	5	32W-33W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - Diaphragme 2	--	24	ml	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1413	5	32W-33W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 2	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1414	5	32W-33W	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	99	1	0	0	4	0,125	• CEC=3, Fissure longitudinale inférieure à 0,8mm le long d'un câble de précontrainte.	non			
1415	5	32W-33W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 3	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1416	5	32W-33W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - Diaphragme 3	--	24	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1417	5	32W-33W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	99	1	0	0	4	0,125	• Fissuration inférieure à 0,8 mm.	non			
1418	5	33W	Cours d'eau	Cours d'eau	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018 : élément inaccessible	non			
1419	5	33W	Unité de fondation	Fondation	--	1	un	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018 : élément inaccessible	non			
1420	5	33W	Unité de fondation	Semelle	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018 : élément inaccessible	non			
1421	5	33W	Unité de fondation	Fût	--	223	m ²	50	50	0	0	4	6,250	• Fissures polygonales généralisées.	non			
1422	5	33W	Unité de fondation	Renfort - Chem. - Fût	--	--	--	0	100	0	0	4	12,500	• Corrosion moyenne.	non			
1423	5	33W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	49	50	1	0	2	6,750	• Fissures potentiellement dues aux efforts dans la portion en porte-à-faux jusqu'à 0,3 mm; • Fissuration polygonale de retrait inférieur à 0,8 mm.	oui	17110	20180724 [REDACTED] 7343 20180725 [REDACTED] 7440	CEC
1424	5	33W	Unité de fondation	Renfort - PTI - Chev.	--	172	m ²	98	0	2	0	2	1,000	• Signes de corrosion des parties exposées des barres de précontrainte. • Aucun défaut relevé.	oui	16159	20180724 [REDACTED] 7364	CEC EVOL
1425	5	33W	Unité de fondation	Renfort - Super-Post - Chev.	--	--	un	99	0	0	1	1	1,000	• CEC=1, Signes de corrosion sur les barres de précontrainte; • Déviation de l'aplomb des barres bretelles inférieure à 8,7%.	oui	18106	20180725 [REDACTED] 7451	CEC EVOL

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1426	5	33W	Unité de fondation	Assise	--	46	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Enduit de surface.	non			
1427	5	33W	Unité de fondation	Butoir	--	1	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1428	5	33W	Unité de fondation	Appareils d'appui Est	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	• Renflements légers; • Perte de contact de 5% appareil d'appui P7.	non			
1429	5	33W	Unité de fondation	Appareils d'appui Ouest	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1430	5	33W	Joint de dilatation	Garniture de joint	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Accumulation de débris.	non	Auc. Rec.		
1431	5	33W	Joint de dilatation	Profilé	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Ouverture du joint: 2015: 125 mm @ -5°C 2016: 110 mm @ 5°C 2017: 35 mm @ 12°C	non	Auc. Rec.		
1432	5	33W	Joint de dilatation	Extrémité de dalle	--	24	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non	Auc. Rec.		
1433	5	33W	Joint de dilatation	Renfort - Console	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1434	5	33W-34W	Platelage	Surface de roulement	--	1213	m ²	95	5	0	0	4	0,625	• Nid-de-poule 200 mm x 100 mm de 10 mm de profondeur. • Orniérage moyen; • Réparations locales.	non			
1435	5	33W-34W	Platelage	Côté extérieur amont	--	10	m ²	35	40	25	0	3	17,500	• Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées et une extrémité de toron visible corrodé.	oui	Auc. Rec.	20180724_7082	
1436	5	33W-34W	Platelage	Côté extérieur aval	--	10	m ²	50	40	10	0	4	10,000	• Délaminage et éclatement avec armatures et une extrémité de toron visible corrodée.	non			
1437	5	33W-34W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	97	2	1	0	3	0,750	• Humidité; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte; • Éclatement avec armatures visibles et corrodées.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1438	5	33W-34W	Platelage	Platelage	D2 @ D3	205	m ²	96	3	1	0	3	0,875	<ul style="list-style-type: none"> • Humidité; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte; • Éclatement avec armatures visibles et corrodées. 	non			
1439	5	33W-34W	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	94	5	1	0	1	1,125	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Extrémités Est et Ouest, hypothèse de plus de 1,5 câbles perdus dans un intervalle de 6 m. Défauts affectant la capacité de la dalle à supporter les charges de façon très importante; • Humidité et efflorescence; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte; • Éclatement avec armatures visibles et corrodées. 	oui	Auc. Rec.	20180724_7328	CEC
1440	5	33W-34W	Platelage	Renfort - SUPPLOC - Dalle	D1 @ D2	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1441	5	33W-34W	Platelage	Renfort - SUPPLOC - Dalle	D3 @ D4	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1442	5	33W-34W	Platelage	Renfort - PTE - Dalle	D3 @ D4	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1443	5	33W-34W	Platelage	Système de drainage	--	--	un	--	--	--	--	4	--	• Aucun défaut relevé.	non			
1444	5	33W-34W	Dispositif de retenue	Glissière latérale amont	--	54	ml	94	5	1	0	4	1,125	• Éclatement.	non			
1445	5	33W-34W	Dispositif de retenue	Glissière latérale aval	--	54	ml	70	30	0	0	4	3,750	• Aucun défaut relevé.	non			
1446	5	33W-34W	Dispositif de retenue	Glissière médiane	--	54	ml	95	5	0	0	4	0,625	<ul style="list-style-type: none"> • Plaque couvre-joint: un (1) boulon manquant en direction Montréal et deux (2) un (1) boulon manquant et deux (2) boulons sectionnés en direction Brossard. • GTOG déformée. 	non	15792		
1447	5	33W-34W	Accessoires	Écran anti-éblouissement	--	54	ml	100	0	0	0	1	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Trois (3) tiges mal fixées. • Section manquante d'une longueur de 3500 mm. • Écran déformé. 	oui	Auc. Rec.	20180807_8981	CEC EVOL

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1448	5	33W-34W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	93	6	1	0	1	1,250	<ul style="list-style-type: none"> • Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5 +); • Fissuration longitudinale le long du gousset inférieure à 0,6 mm; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées • Fissures avec ouverture inférieure à 0,8 mm à la semelle inférieure; • Fissuration filiforme à étroite inférieure à 0,8mm le long des câbles de précontrainte; défauts superposés des deux côtés de l'âme; • CEC=1, minimum de sept (7) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante. 	oui	10091 10093 TM installé	20180724 [REDACTED] 7308 20180724 [REDACTED] 7346	CEC
1449	5	33W-34W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P1	--	94	ml	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Démolition partielle (100mm) du bloc d'ancrage face aval à l'axe 34W pour l'installation du treillis modulaire. 	non			
1450	5	33W-34W	Systèmes structuraux	Renfort - QP1.0 - P1	--	1	un	90	10	0	0	4	1,250	<ul style="list-style-type: none"> • Fissures dans le bloc d'ancrage; • Corrosion légère; • Perte de graisse; • Fissuration du béton au point de sortie des conduits de post-tension inférieure à 0,1 mm. 	non			
1451	5	33W-34W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 2.0 - P1	--	1	un	99	0	1	0	4	0,500	<ul style="list-style-type: none"> • Rotation longitudinale relative de ± 2,1%; • Corrosion légère à moyenne à quelques endroits sur les membrures du treillis. 	non			
1452	5	33W-34W	Systèmes structuraux	Poutre P2	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	<ul style="list-style-type: none"> • Fissures longitudinales sur la semelle et l'âme des poutres; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées. 	non	10091		

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1453	5	33W-34W	Systèmes structuraux	Poutre P3	-	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	• Fissuration inférieure à 0,8mm le long des câbles de précontrainte; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm sur la semelle et l'âme des poutres; • Éclatement.	non	10091		
1454	5	33W-34W	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	95	5	0	0	1	0,625	• Minimum de quatre (4) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante (cachés par PRFC); • CEC=1, délaminage et éclatement avec torons visibles corrodés avec perte de section supérieure à 30% avec fissuration périphérique (réparé); • Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm sur la semelle et l'âme des poutres; • Fissuration diagonale inférieure à 0,8mm superposée sur les deux côtés de l'âme. • Humidité.	oui	Auc. Rec.	20180724_7214	CEC
1455	5	33W-34W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P4	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1456	5	33W-34W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P4	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1457	5	33W-34W	Systèmes structuraux	Poutre P5	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	• Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm sur la semelle et l'âme des poutres; • Délaminage et éclatement.	non	10091		
1458	5	33W-34W	Systèmes structuraux	Poutre P6	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	• Fissures longitudinales sur la semelle et l'âme des poutres; • Délaminage.	non	10091		

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1459	5	33W-34W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	85	12	2	1	1	3,500	• Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5+); • Fissures de retrait au centre de la poutre; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissuration inférieure à 0,8mm le long des câbles de précontrainte, défauts superposés des deux côtés de l'âme; • CEC = 1, minimum de six (6) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon importante.	oui	10091	20180724 [REDACTED] 7094 20180724 [REDACTED] 7089 20180724 [REDACTED] 7261	CEC
1460	5	33W-34W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P7	--	94	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Démolition partielle (100mm) du bloc d'ancrage face aval à l'axe 34W pour l'installation du treillis modulaire.	non			
1461	5	33W-34W	Systèmes structuraux	Renfort - QP1.0 - P7	--	1	un	85	14	1	0	4	2,250	• Fissuration dans le bloc d'ancrage; • Accumulation de graisse.	non			
1462	5	33W-34W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 2.0 - P7	--	1	un	99	1	0	0	4	0,125	• Infiltration d'eau dans les interfaces acier-béton avec un écart < 3mm; • Barres d'appui décalées transversalement de moins de 10 mm sur la plaque d'appui; • Corrosion légère à moyenne à quelques endroits sur le treillis.	non			
1463	5	33W-34W	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	93	5	1	1	1	2,125	• Éclatement avec torons visibles corrodés; • Délaminage, éclatement et armatures visibles corrodées.	oui	Auc. Rec.	20180724 [REDACTED] 7156 20180724 [REDACTED] 7157	CEC
1464	5	33W-34W	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	94	5	1	0	2	1,125	• Fissuration le long d'un (1) câble avec têtes d'ancrage de précontrainte internes exposées; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées et têtes d'ancrage de précontrainte internes exposées.	oui	Auc. Rec.	20180724 [REDACTED] 7087 20180724 [REDACTED] 7093	CEC EVOL
1465	5	33W-34W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 2	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1466	5	33W-34W	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	94	5	1	0	2	1,125	• Tête d'ancrage de précontrainte exposée; • Fissure longitudinale le long des câbles (1).	oui	Auc. Rec.	20180724_7114 20180724_7303	CEC
1467	5	33W-34W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 3	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1468	5	33W-34W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	95	5	0	0	4	0,625	• Fissuration inférieure à 0,8 mm.	non			
1469	5	34W	Cours d'eau	Cours d'eau	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
1470	5	34W	Unité de fondation	Fondation	--	1	un	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
1471	5	34W	Unité de fondation	Semelle	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
1472	5	34W	Unité de fondation	Fût	--	214	m ²	60	40	0	0	4	5,000	• Fissuration polygonale de retrait généralisée.	non			
1473	5	34W	Unité de fondation	Renfort - Chem. - Fût	--	214	m ²	0	100	0	0	4	12,500	• Corrosion moyenne.	non			
1474	5	34W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	38	60	1	1	1	9,000	• CEC =1: fissures potentiellement dues aux efforts dans la portion en porte-à-faux allant jusqu'à 0,5 mm; • Fissuration polygonale de retrait généralisée; • Présence d'instrumentation.	oui	17110	20180723_2804	CEC
1475	5	34W	Unité de fondation	Renfort - PTI - Chev.	--	172	m ²	99	0	1	0	2	0,500	• Aucun défaut relevé. • CEC=2: corrosion des parties exposées des barres de précontrainte sans perte de section.	oui	16159	20180723_2610	CEC EVOL
1476	5	34W	Unité de fondation	Renfort - Super-Post - Chev.	--	--	--	98	0	1	1	2	1,500	• CEC=2 : déviation de l'aplomb des barres bretelles des cadres d'articulation allant jusqu'à 7,4 degrés. • Rotation en plan de la tête de vérinage par rapport aux barres de précontrainte (CEC=4 par COWI);	oui	Auc. Rec.	20180724_7137	CEC
1477	5	34W	Unité de fondation	Assise	--	46	m ²	75	25	0	0	4	3,125	• Fissuration polygonale.	non			
1478	5	34W	Unité de fondation	Butoir	--	1	un	75	25	0	0	4	3,125	• Aucun défaut relevé. • Fissuration polygonale.	non			
1479	5	34W	Unité de fondation	Appareils d'appui Est	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1480	5	34W	Unité de fondation	Appareils d'appui Ouest	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1481	5	34W	Joint de dilatation	Garniture de joint	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Accumulation de débris.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1482	5	34W	Joint de dilatation	Profilé	--	22	ml	95	0	0	5	2	0,625	<ul style="list-style-type: none"> Fissuration dans le profilé; Décalage vertical vers le haut de ± 15 mm; Ouverture du joint: 2017: 95 mm @ 12°C; 2018: 95 mm @ 25°C. 	oui	Auc. Rec.	20180807 [REDACTED] 8971 20180807 [REDACTED] 8972 20180805 [REDACTED] 8335	CEC EVOL
1483	5	34W	Joint de dilatation	Extrémité de dalle	--	24	m ²	89	10	1	0	4	1,750	<ul style="list-style-type: none"> Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; Efflorescence; Traces de rouille. 	non	Auc. Rec.		
1484	5	34W	Joint de dilatation	Renfort - Console	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> Aucun défaut relevé. 	non			
1485	5	34W-35W	Platelage	Surface de roulement	--	1213	m ²	98	1	1	0	4	0,625	<ul style="list-style-type: none"> Orniérage important; Nids-de-poule moyens; Décollement. 	non			
1486	5	34W-35W	Platelage	Côté extérieur amont	--	10	m ²	19	50	30	1	3	22,250	<ul style="list-style-type: none"> Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées sur plus de 30% de la surface. 	oui	Auc. Rec.	20180723 [REDACTED] 2819 20180723 [REDACTED] 2820	
1487	5	34W-35W	Platelage	Côté extérieur aval	--	10	m ²	30	40	30	0	3	20,000	<ul style="list-style-type: none"> Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées. 	oui	Auc. Rec.	20180723 [REDACTED] 2593	
1488	5	34W-35W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	98	1	1	0	3	0,625	<ul style="list-style-type: none"> Délaminage, éclatement avec armatures visibles corrodées avec fissuration périphérique; Humidité. 	non			
1489	5	34W-35W	Platelage	Platelage	D2 @ D3	205	m ²	98	1	1	0	4	0,625	<ul style="list-style-type: none"> Délaminage, Éclatement avec armatures visibles corrodées et avec fissuration périphérique. 	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1490	5	34W-35W	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	98	0	1	1	1	1,500	• Éclatement du béton avec câble visible et fils sectionnés (réparé); • Délaminage, Éclatement avec armatures visibles corrodées avec fissuration périphérique; • Humidité;	oui	Auc. Rec.	20180723 [REDACTED] 2781 20180723 [REDACTED] 2782	CEC
1491	5	34W-35W	Platelage	Renfort - SUPPLOC - Dalle	D3 @ D4	--		100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1492	5	34W-35W	Platelage	Système de drainage	--	--	un	--	--	--	--	4	--	• Aucun défaut relevé.	non			
1493	5	34W-35W	Dispositif de retenue	Glissière latérale amont	--	54	ml	95	5	0	0	4	0,625	• Deux (2) fissures verticales.	non			
1494	5	34W-35W	Dispositif de retenue	Glissière latérale aval	--	54	ml	69	30	1	0	4	4,250	• Éclatement au niveau de la sortie de drainage.	non			
1495	5	34W-35W	Dispositif de retenue	Glissière médiane	--	54	ml	90	10	0	0	4	1,250	• Plaque couvre-joint: deux (2) boulons manquants en direction Montréal; • GTOG déformée, deux (2) ancrages inclinés, un (1) ancrage manquant.	non	15792		
1496	5	34W-35W	Accessoires	Écran anti-éblouissement	--	54	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Trois (3) tiges mal fixées; • Une (1) tige absente.	non			
1497	5	34W-35W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	92	5	2	1	1	2,625	• Éclatement du béton avec toron visible; • CEC=2, délaminage avec fissuration périphérique; • Fissuration le long du gousset inférieure à 0,1 mm; • Délaminage et éclatements dans le cachetage, aux extrémités de la poutre; • Fissuration au le long des câbles de précontrainte avec traces de corrosion de l'acier; défauts superposés des deux côtés de l'âme.	oui	10091 10093	20180723 [REDACTED] 2595 20180723 [REDACTED] 2596 20180723 [REDACTED] 2682	CEC
1498	5	34W-35W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P1	--	94	ml	99	1	0	0	4	0,125	• Fissuration inférieure à 0,8 mm dans le bloc d'ancrage.	non			
1499	5	34W-35W	Systèmes structuraux	Renfort - QP1.0 - P1	--	1	un	90	10	0	0	4	1,250	• Taches de graisse; • Fissures verticales dans le bloc d'ancrage inférieures ou égales à 0,25mm.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1500	5	34W-35W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 2.0-P1	--	1	un	90	10	0	0	3	1,250	• Barres d'appui décalées sur la plaque d'appui de 12mm transversalement du côté amont aval près de l'axe 34W; • Corrosion légère à moyenne à quelques endroits sur le treillis.	non			
1501	5	34W-35W	Systèmes structuraux	Poutre P2	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	• Éclatement; • Fissures longitudinales sur la semelle et l'âme des poutres.	non	10091		
1502	5	34W-35W	Systèmes structuraux	Poutre P3	--	415	m ²	95	5	0	0	4	0,625	• Fissures longitudinales sur la semelle et l'âme des poutres.	non			
1503	5	34W-35W	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	94	5	1	0	3	1,125	• CEC = 3 , minimum de trois (3) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon appréciable; • Fissures longitudinales sur la semelle et l'âme des poutres; • Éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissuration le long des câbles de précontrainte.	non	10091		
1504	5	34W-35W	Systèmes structuraux	Poutre P5	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	• Fissures longitudinales sur la semelle et l'âme des poutres; • Éclatement avec armatures visibles corrodées.	non	10091		
1505	5	34W-35W	Systèmes structuraux	Poutre P6	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	• Fissures longitudinales sur la semelle et l'âme des poutres; • Délaminage et éclatement.	non	10091		
1506	5	34W-35W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	80	15	3	2	1	5,375	• CEC=1, délaminage, éclatements avec armatures et torons visibles corrodés avec perte de section supérieure à 30% (un fil et un étrier sectionnés); • Délaminage avec fissuration périphérique; • Minimum de quatre (4) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon importante; • Fissures le long des câbles (0,5mm) avec traces de corrosion de l'acier de précontrainte; défauts superposés des deux côtés de l'âme; • Éclatement avec armature visible et corrodée. Perte de section de l'ordre de 30%.	oui	10091 10093	20180723 2742 20180723 2743	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1507	5	34W-35W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P7	--	94	ml	99	1	0	0	4	0,125	• Fissuration inférieure à 0,8 mm dans le bloc d'ancrage.	non			
1508	5	34W-35W	Systèmes structuraux	Renfort - QP1.0 - P7	--	1	un	89	10	1	0	4	1,750	• Corrosion légère et accumulation de graisse; • Fissure pénétrante au bloc d'ancrage de 0,20mm.	non			
1509	5	34W-35W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 2.0 - P7	--	1	un	99	1	0	0	4	0,125	• Barres d'appui décalées transversalement sur la plaque d'appui de 10 mm du côté amont vis-à-vis l'axe 34W; • Corrosion légère à moyenne à quelques endroits sur le treillis.	non			
1510	5	34W-35W	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	99	1	0	0	2	0,125	• Fissure longitudinale le long d'un câble de précontrainte (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte; • Fissuration de retrait dans le béton de réparation des cachetages.	oui	Auc. Rec.	20180723_2667	CEC
1511	5	34W-35W	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	98	1	1	0	2	0,625	• Ancrage exposé corrodé; • Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (1).	oui	Auc. Rec.	20180723_2598	CEC
1512	5	34W-35W	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	98	1	1	0	2	0,625	• Ancrage exposé corrodé; • Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (1).	oui	Auc. Rec.	20180723_2847	CEC
1513	5	34W-35W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	98	1	1	0	2	0,625	• Fissure longitudinale le long d'un câble de précontrainte (1) pour un diaphragme qui possède seulement un câble de précontrainte; • Délaminage; • Fissures inférieures à 0,8 mm; • Fissuration de retrait dans le béton de réparation des cachetages.	oui	Auc. Rec.	20180723_2768	CEC
1514	5	35W	Cours d'eau	Cours d'eau	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
1515	5	35W	Unité de fondation	Fondation	--	1	un	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1516	5	35W	Unité de fondation	Semelle	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018 : élément inaccessible	non				
1517	5	35W	Unité de fondation	Fût	--	205	m ²	45	55	0	0	4	6,875	• Fissuration polygonale de retrait généralisée; • Inspection 2017: inspection visuelle de la face Est, présence d'une plateforme.	non			
1518	5	35W	Unité de fondation	Renfort - Chem. - Fût	--	205	m ²	0	100	0	0	4	12,500	• Corrosion moyenne.	non			
1519	5	35W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	50	49	1	0	2	6,625	• Fissure potentiellement due aux efforts dans la portion en porte-à-faux jusqu'à 0,3mm; • Fissuration polygonale de retrait généralisée; • Inspection 2017: inspection visuelle de la face Est, présence d'une plateforme.	oui	17110	20180723-2670	CEC
1520	5	35W	Unité de fondation	Renfort - PTI - Chev.	--	172	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1521	5	35W	Unité de fondation	Renfort - Super-Post - Chev.	--	--		100	0	0	0	4	0,000	•Déviation de l'aplomb des barres bretelles des cadres d'articulation allant jusqu'à 2.86 degrés.	non			
1522	5	35W	Unité de fondation	Assise	--	46	m ²	75	25	0	0	4	3,125	• Débris.	non			
1523	5	35W	Unité de fondation	Butoir	--	1	un	75	25	0	0	4	3,125	• Fissuration polygonale généralisée 1000mm x 1000mm avec ouverture de 0.2mm.	non			
1524	5	35W	Unité de fondation	Appareils d'appui Est	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	• Renflement léger.	non			
1525	5	35W	Unité de fondation	Appareils d'appui Ouest	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1526	5	35W	Joint de dilatation	Garniture de joint	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non	Auc. Rec.		
1527	5	35W	Joint de dilatation	Profilé	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Ouverture du joint : Inspection 2017: 35 mm à 17°C.	non	Auc. Rec.		

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1528	5	35W	Joint de dilatation	Extrémité de dalle	--	24	m ²	95	5	0	0	4	0,625	• Aucun défaut relevé.	non	Auc. Rec.		
1529	5	35W	Joint de dilatation	Renfort - Console	--	--		100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1530	5	35W-36W	Platelage	Surface de roulement	--	1213	m ²	98	1	1	0	4	0,625	• Orniérage important; • Décollement.	non			
1531	5	35W-36W	Systèmes structuraux	Côté extérieur amont	--	10	m ²	50	50	0	0	4	6,250	• Ancrages des glissières corrodés.	non			
1532	5	35W-36W	Systèmes structuraux	Côté extérieur aval	--	10	m ²	50	50	0	0	4	6,250	• Ancrages des glissières corrodés.	non			
1533	5	35W-36W	Systèmes structuraux	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	95	5	0	0	2	0,625	• Hypothèse: ancienne zone de délaminage périphérique; • Fissuration longitudinale avec efflorescence le long des câbles de précontrainte (1).	oui	Auc. Rec.	20180726 ■ 7637	CEC
1534	5	35W-36W	Systèmes structuraux	Platelage	D2 @ D3	205	m ²	94	5	1	0	4	1,125	• Éclatement avec armature visible et corrodée; • Fissuration longitudinale avec efflorescence le long des câbles de précontrainte (1).	non			
1535	5	35W-36W	Systèmes structuraux	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	94	5	1	0	4	1,125	• Éclatement avec armature visible et corrodée; • Fissuration longitudinale avec efflorescence le long des câbles de précontrainte (1).	non			
1536	5	35W-36W	Platelage	Renfort - PTE - Dalle	D1 @ D2	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1537	5	35W-36W	Platelage	Renfort - PTE - Dalle	D2 @ D3	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1538	5	35W-36W	Platelage	Renfort - PTE - Dalle	D3 @ D4	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1539	5	35W-36W	Systèmes structuraux	Système de drainage	--	--	un	--	--	--	--	1	--	• Drains coupés pour permettre l'installation du TM. L'eau s'écoule sur le TM.	oui	Auc. Rec.	20180726 ■ 7863	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1540	5	35W-36W	Dispositif de retenue	Glissière latérale amont	--	54	ml	95	5	0	0	4	0,625	• Trois (3) fissures verticales de 0,15 mm.	non			
1541	5	35W-36W	Dispositif de retenue	Glissière latérale aval	--	54	ml	70	30	0	0	4	3,750	• Fissuration inférieure à 0,8 mm.	non			
1542	5	35W-36W	Dispositif de retenue	Glissière médiane	--	54	ml	89	10	1	0	4	1,750	• Eclatement; • Plaque couvre-joint: deux (2) boulons manquants en direction de Montréal et trois (3) boulons manquants en direction de Brossard dans chaque direction; • Extrémité du GTOG légèrement déformée et un boulon manquant.	non	15792		
1543	5	35W-36W	Accessoires	Écran anti-éblouissement	--	54	ml	100	0	0	0	1	0,000	• CEC=1: une section de 1200 mm enlevée près du joint 35W; • Écran déformé; • Une (1) tige mal fixée.	oui	Auc. Rec.	20180807_8946	CEC EVOL
1544	5	35W-36W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	97	2	0	1	1	1,250	• Fissures verticales de retrait au centre de la portée; • CEC = 2 , minimum de quatre (4) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon importante (cachés par PRFC); • Fissuration longitudinale le long du gousset inférieur à 0,6 mm.	oui	Auc. Rec. TM installé	20180726_7788	CEC
1545	5	35W-36W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P1	--	94	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Tache de graisse.	non			
1546	5	35W-36W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P1	--	94	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1547	5	35W-36W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P1	--	--	--	99	1	0	0	4	0,125	• Corrosion moyenne du treillis localisé.	non			
1548	5	35W-36W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P1	--	--	--	99	0	1	0	4	0,500	• Dégradation de l'enduit de protection UV < 5%; • Trous causés par un agent externe (trous d'ingénierie).	non			
1549	5	35W-36W	Systèmes structuraux	Poutre P2	--	415	m ²	98	1	1	0	4	0,625	• Éclatement avec armatures visibles corrodées.	non	10091		
1550	5	35W-36W	Systèmes structuraux	Poutre P3	--	415	m ²	99	0	1	0	4	0,500	• Éclatement avec armatures visibles corrodées.	non	10091		
1551	5	35W-36W	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	95	4	1	0	4	1,000	• Fissuration allant jusqu'à 1,0 mm le long des câbles de précontrainte; • Délaminage.	non	10091, 10093		
1552	5	35W-36W	Systèmes structuraux	Poutre P5	--	415	m ²	95	4	1	0	4	1,000	• Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm sur la semelle et l'âme des poutres; • Délaminage.	non	10091		

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1553	5	35W-36W	Systèmes structuraux	Poutre P6	-	415	m ²	98	1	1	0	4	0,625	• Éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissures inférieures à 0,8mm.	non	10091		
1554	5	35W-36W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	93	5	1	1	1	2,125	• Fissures verticales de retrait au centre de la poutre; • CEC=1, minimum de six (6) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante (cachés par PRFC); • Fissures inférieures à 0,8mm avec traces de corrosion de l'acier de précontrainte, défauts superposés des deux côtés de l'âme.	oui	Auc. Rec.	20180726_7676	CEC
1555	5	35W-36W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P7	--	94	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Tache de graisse.	non			
1556	5	35W-36W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P7	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1557	5	35W-36W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P7	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Trous causés par un agent externe (Trous d'ingénierie).	non			
1558	5	35W-36W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P7	--	--	--	40	45	15	0	3	13,125	• Corrosion localisé.	non	15780		
1559	5	35W-36W	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	99	1	0	0	4	0,125	• Fissuration de retrait dans le béton de réparation des cachetages.	non			
1560	5	35W-36W	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	98	1	1	0	4	0,625	• Fissuration de retrait dans le béton de réparation des cachetages; • Délaminage.	non			
1561	5	35W-36W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 2	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1562	5	35W-36W	systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	99	1	0	0	2	0,125	• Fissuration le long de deux (2) câbles de précontrainte; • Fissuration de retrait dans le béton de réparation des cachetages.	oui	Auc. Rec.	20180726_7770	CEC
1563	5	35W-36W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 3	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1564	5	35W-36W	systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	98	1	1	0	1	0,625	• Éclatement avec armatures et torons visibles corrodés; • Délaminage; • Fissuration de retrait dans le béton de réparation des cachetages.	oui	Auc. Rec.	20180726_7823	CEC
1565	5	36W	Cours d'eau	Cours d'eau	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1566	5	36W	Unité de fondation	Fondation	--	1	un	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018 : élément inaccessible	non			
1567	5	36W	Unité de fondation	Semelle	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018 : élément inaccessible	non			
1568	5	36W	Unité de fondation	Fût	--	197	m ²	0	8	91	1	2	47,500	• Fissures rectangulaires généralisées; • Délaminage avec taches de rouille et efflorescence; • Éclatement avec armature corrodée visible, perte de section supérieure à 30%; • Érosion par abrasion dans le bas du fût.	oui	Auc. Rec.	20180726_7692 20180627_HB_6478	CEC
1569	5	36W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	49	50	1	0	2	6,750	• Fissures potentiellement dues aux efforts dans la portion en porte-à-faux jusqu'à 0,25 mm; • Fissuration polygonale de retrait généralisée.	oui	17110	20180627_HB_6527 20180627_HB_6528	CEC EVOL
1570	5	36W	Unité de fondation	Renfort - PTE - Chev.	--	6	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1571	5	36W	Unité de fondation	Renfort - Super-Post - Chev.	--	--		100	0	0	0	4	0,000	• Déviation de l'aplomb des barres bretelles inférieure à 8,7% à plusieurs endroits.	non			
1572	5	36W	Unité de fondation	Assise	--	46	m ²	85	15	0	0	4	1,875	• Fissuration inférieure à 0,8 mm polygonale généralisée.	non			
1573	5	36W	Unité de fondation	Butoir	--	2	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1574	5	36W	Unité de fondation	Appareils d'appui Est	--	7	un	85	15	0	0	4	1,875	• Renflement moyen léger de l'appareil d'appui sous P2.	non			
1575	5	36W	Unité de fondation	Appareils d'appui Ouest	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1576	5	36W	Joint de dilatation	Garniture de joint	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé. • Accumulation de débris.	non	Auc. Rec.		
1577	5	36W	Joint de dilatation	Profilé	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non	Auc. Rec.		
1578	5	36W	Joint de dilatation	Extrémité de dalle	--	24	m ²	89	10	1	0	4	1,750	• Délaminage et éclatement avec armature visible corrodée.	non	Auc. Rec.		
1579		36W	Joint de dilatation	Renfort - Console	--	--		100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1580	5	36W-37W	Platelage	Surface de roulement	--	1213	m ²	98	1	1	0	4	0,625	• Aucun défaut relevé. • Orniérage important.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1581	5	36W-37W	Platelage	Côté extérieur amont	--	10	m ²	80	20	0	0	4	2,500	• Fissuration inférieure à 0,8 mm.	non			
1582	5	36W-37W	Platelage	Côté extérieur aval	--	10	m ²	49	50	1	0	3	6,750	• Délaminage et éclatement; • Tache de rouille sur 80% de la longueur.	non			
1583	5	36W-37W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	615	m ²	94	5	1	0	4	1,125	• Fissures le long de deux (2) câbles consécutifs; • Humidité; • Délaminage et éclatement avec armature visible et corrodée.	non			
1584		36W-37W	Platelage	Platelage	D2 @ D3	615	m ²	93	6	1	0	2	1,250	• CEC=2; Délaminage avec fissuration périphérique 1500 mm x 500mm; • Fissuration transversale sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte.	oui	Auc. Rec.	20180627_HB_6546	CEC
1585		36W-37W	Platelage	Platelage	D3 @ D4	615	m ²	94	5	1	0	2	1,125	• CEC=2; Délaminage avec fissuration périphérique 300 mm x 300mm; • Délaminage; • Fissuration transversale sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte.	oui	Auc. Rec.	20180627_HB_6541	CEC
1586	5	36W-37W	Platelage	Renfort - PTE - Dalle	D1 @ D2	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1587	5	36W-37W	Platelage	Renfort - PTE - Dalle	D3 @ D4	--	--	100	0	0	0	4		• Aucun défaut relevé.	non			
1588	5	36W-37W	Platelage	Système de drainage	--	--	un	--	--	--	--	4	--	• Drains amont et aval coupés pour permettre la pose du treillis modulaire.	oui	Auc. Rec.		
1589	5	36W-37W	Dispositif de retenue	Glissière latérale amont	--	54	ml	94	5	1	0	4	1,125	• Éclatement; • Trois (3) fissures verticales inférieures à 0,30 mm.	non			
1590	5	36W-37W	Dispositif de retenue	Glissière latérale aval	--	54	ml	69	30	1	0	4	4,250	• Deux (2) zones d'éclatement locales.	non			
1591	5	36W-37W	Dispositif de retenue	Glissière médiane	--	54	ml	89	11	0	0	4	1,375	• GTOG déformée et un (1) ancrage manquant.	non	15792		
1592	5	36W-37W	Accessoires	Écran anti-éblouissement	--	54	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Écran déformé; • Une (1) tige mal fixée.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1593	5	36W-37W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	95	4	0	1	1	1,500	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1: Fissures verticales de retrait au centre de la portée; • Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (4) (cachées par PRFC); • Fissuration le long du gousset inférieure à 0,1 mm; • Fissuration de coin et longitudinale inférieure à 0,15 mm. 	oui	Auc. Rec.	20180627_HB_6589	CEC
1594	5	36W-37W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD-P1	--	1	un	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			
1595	5	36W-37W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P1	--	94	ml	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Huit (8) supports retirés pour l'installation du treilli modulaire. • Supports réinstallés. 	non			
1596	5	36W-37W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P1	--	--	--	98	0	1	1	1	1,500	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1: Dégradation de l'enduit de protection UV sur plus de 15% de la surface de la pire bande touchée. • Défauts provoqués par des agents externes; • Trous causés par un agent extérieur approuvés; • Lacération sur 125 mm de long. 	oui	Auc. Rec.	20180627_HB_6459	CEC
1597	5	36W-37W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P1	--	--	--	99	1	0	0	4	0,125	<ul style="list-style-type: none"> • Perte de contact allant jusqu'à 20% entre les autres- trois (3) assises de poutres et la poutre de 5%; • Corrosion moyenne locale à la membrure inférieure du treillis. • Traces de rouille sur les plaques de gousset d'extrémités. 	non	15780		
1598	5	36W-37W	Systèmes structuraux	Poutre P2	--	415	m ²	95	5	0	0	4	0,625	<ul style="list-style-type: none"> • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm. 	non			
1599	5	36W-37W	Systèmes structuraux	Poutre P3	--	415	m ²	95	5	0	0	4	0,625	<ul style="list-style-type: none"> • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm 	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1600	5	36W-37W	Systèmes structuraux	Poutre P4	-	415	m ²	95	5	0	0	4	0,625	<ul style="list-style-type: none"> Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm; Traces d'efflorescence à plusieurs endroits sur l'âme. 	non			
1601	5	36W-37W	Systèmes structuraux	Poutre P5	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	<ul style="list-style-type: none"> Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm. Délaminage dans du béton de réparation. 	non			
1602	5	36W-37W	Systèmes structuraux	Poutre P6	--	415	m ²	95	5	0	0	4	0,625	<ul style="list-style-type: none"> Fissures longitudinales et de coin inférieures à 0,8 mm. 	non			
1603	5	36W-37W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	93	5	1	1	1	2,125	<ul style="list-style-type: none"> CEC=1: Fissures de retrait au centre de la poutre; Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (4) (cachées par PRFC); Éclatement avec armatures visibles et corrodées. 	oui	10091 TM installé	20180627_HB_6549	CEC
1604	5	36W-37W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P7	--	94	ml	95	0	5	0	4	2,500	<ul style="list-style-type: none"> Délaminage; Huit (8) supports retirés pour l'installation du treilli modulaire (réinstallés); Trace de rouille; Trace de graisse. 	non			
1605	5	36W-37W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P7	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> Aucun défaut relevé. Déformation des câbles de précontrainte entre le support intermédiaire inférieure à 1/2 du diamètre de la gaine. 	non			
1606	5	36W-37W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P7	--	--	--	98	0	2	0	4	1,000	<ul style="list-style-type: none"> Trous dans les bandes horizontales pour la PTE (trous d'ingénierie approuvés); Dégradation de l'enduit de protection UV. 	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1607	5	36W-37W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P7	--	--	--	85	15	0	0	4	1,875	<ul style="list-style-type: none"> • Perte de contact entre une assise d'extrémité de poutre et la poutre de 50%-35%; • Barres d'appui décalées sur la plaque d'appui / levier de 9 mm transversalement; • Traces de rouille sur les plaques de gousset d'extrémités. 	non	15780		
1608	5	36W-37W	systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	98	1	1	0	4	0,625	<ul style="list-style-type: none"> • Éclatement; • Fissuration inférieure à 0,8 mm. 	non			
1609	5	36W-37W	systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	95	5	0	0	4	0,625	<ul style="list-style-type: none"> • Fissuration inférieure à 0,8 mm. 	non			
1610	5	36W-37W	systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 2	--	--	--	99	1	0	0	3	0,125	<ul style="list-style-type: none"> • Présence de bulles d'air sur une surface de 1500 mm². 	non			
1611	5	36W-37W	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	95	5	0	0	4	0,625	<ul style="list-style-type: none"> • Fissuration inférieure à 0,8 mm. 	non			
1612	5	36W-37W	systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 3	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Présence de bulles d'air sur une surface de 12 500 mm². (réparé) 	non	15794		
1613	5	36W-37W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	98	1	1	0	4	0,625	<ul style="list-style-type: none"> • Éclatement; • Délaminage; • Fissuration inférieure à 0,8 mm. 	non			
1614	5	37W	Cours d'eau	Cours d'eau	--	--	--	--	--	--	--	4	--	<ul style="list-style-type: none"> • Inspection 2017 2018: élément inaccessible 	non			
1615	5	37W	Unité de fondation	Fondation	--	1	un	--	--	--	--	4	--	<ul style="list-style-type: none"> • Inspection 2017 2018: élément inaccessible 	non			
1616	5	37W	Unité de fondation	Semelle	--	--	--	--	--	--	--	4	--	<ul style="list-style-type: none"> • Inspection 2017 2018: élément inaccessible 	non			
1617	5	37W	Unité de fondation	Fût	--	188	m ²	8	30	60	2	2	35,750	<ul style="list-style-type: none"> • Éclatement avec armature corrodée visible sur 2% de la surface, perte de section supérieure à 30%; • Défauts de matériaux pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon appréciable importante; • Fissuration polygonale généralisée; • Délaminage avec taches de rouille et efflorescence; • Fissures étroites à larges par endroits (ouverture maximale de 3 mm); • Érosion par abrasion très importante dans le bas du fût. 	oui	Auc. Rec.	20180628_AM_6650 20180628_AM_6667	CEC
1618	5	37W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	48	50	1	1	1	7,750	<ul style="list-style-type: none"> • Fissures potentiellement dues aux efforts dans la portion en porte-à-faux jusqu'à 0,60 mm; • Fissuration polygonale de retrait généralisée et traces d'humidité. 	oui	17110	20180628_AM_6770 20180628_AM_6647	CEC EVOL
1619	5	37W	Unité de fondation	Renfort - PTE - Chev.	--	6	un	99	1	0	0	4	0,125	<ul style="list-style-type: none"> • Corrosion en surface des plaques d'appui. 	non			
1620		37W	Unité de fondation	Renfort - Super-Post - Chev.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<ul style="list-style-type: none"> • En cours d'installation en date du 28 juin 2018. 	oui	Auc. Rec.		
1621	5	37W	Unité de fondation	Assise	--	46	m ²	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1622	5	37W	Unité de fondation	Butoir	--	2	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1623	5	37W	Unité de fondation	Appareils d'appui Est	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	• Renflement léger.	non			
1624	5	37W	Unité de fondation	Appareils d'appui Ouest	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé. • Fissuration dans l'appareil d'appui de la poutre P6.	non			
1625	5	37W	Joint de dilatation	Garniture de joint	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1626	5	37W	Joint de dilatation	Profilé	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Inspection 2017: Ouverture de 35 mm à 12°C; • Inspection 2018: Ouverture de 35 mm à 25°C.	non			
1627	5	37W	Joint de dilatation	Extrémité de dalle	--	24	m ²	90	10	0	0	4	1,250	• Fissuration inférieure à 0,8 mm.	non			
1628	5	37W	Joint de dilatation	Renfort -Console	--	--		100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1629	5	37W-38W	Platelage	Surface de roulement	--	1213	m ²	99	1	0	0	4	0,125	• Affaissement moyen 2000 mm x 1000 mm; • Orniérage moyen généralisé en direction de Montréal.	non			
1630	5	37W-38W	Platelage	Côté extérieur amont	--	10	m ²	79	20	1	0	4	3,000	• Fissuration inférieure à 0,8 mm.	non			
1631	5	37W-38W	Platelage	Côté extérieur aval	--	10	m ²	45	50	5	0	3	8,750	• Trace de rouille.	non			
1632	5	37W-38W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	96	4	0	0	1	0,500	• CEC=1. hypothèse anciennes zones d'éclatement avec torons visibles • CEC=1, Extrémité Ouest, hypothèse de plus de 1,5 câble perdu dans un intervalle de 6 m. Travaux en cours. Défauts affectant la capacité de la dalle à supporter les charges de façon très importante; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte.	oui	Auc. Rec.	20180629_AM_6969	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1633	5	37W-38W	Platelage	Platelage	D2 @ D3	205	m ²	93	7	0	0	4	0,875	• Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte; • Humidité.	non			
1634	5	37W-38W	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	96	4	0	0	1	0,500	• CEC=1. hypothèse anciennes zones d'éclatement avec torons visibles - CEC=1, Extrémité Ouest, hypothèse de plus de 1,5 câble-perdu dans un intervalle de 6 m. Travaux en cours. Défauts affectant la capacité de la dalle à supporter les charges de façon très importante; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte.	oui	Auc. Rec.	20180628_AM_6721	CEC
1635	5	37W-38W	Platelage	Renfort - PTE - Dalle	D1 @ D2	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1636	5	37W-38W	Platelage	Renfort - PTE - Dalle	D3 @ D4	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1637	5	37W-38W	Platelage	Système de drainage	--	--	un	--	--	--	--	4	--	• Aucun défaut relevé.	non			
1638	5	37W-38W	Dispositif de retenue	Glissière latérale amont	--	54	ml	94	5	1	0	4	1,125	• Éclatement; • Fissures verticales; • Corrosion moyenne de 100% des ancrages de la glissière.	non			
1639	5	37W-38W	Dispositif de retenue	Glissière latérale aval	--	54	ml	70	30	0	0	4	3,750	• Fissuration inférieure à 0,8 mm.	non			
1640	5	37W-38W	Dispositif de retenue	Glissière médiane	--	54	ml	90	10	0	0	4	1,250	• GTOG déformée.	non			
1641	5	37W-38W	Accessoires	Écran anti-éblouissement	--	54	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Une (1) tige mal fixée; • Deux (2) tiges tordues.	non			
1642	5	37W-38W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	88	10	1	1	1	2,750	• CEC = 1 , fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5 ou +) (cachées par PRFC); • CEC = 1 ,fissures verticales de retrait dans une zone de réparation au centre de la portée.	oui	Auc. Rec	20180629_AM_6977 20180628_AM_6805	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1643	5	37W-38W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P1	--	94	ml	97	1	2	0	4	1,125	<ul style="list-style-type: none"> Éclatement avec armatures visibles corrodées localement; Dé laminage; Perte de coussin de caoutchouc; Boulon manquant; Tache de graisse. 	non			
1644	5	37W-38W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P1	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> Aucun défaut relevé. 	non			
1645	5	37W-38W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P1	--	--	--	99	0	1	0	4	0,500	<ul style="list-style-type: none"> Dégradation de l'enduit de protection UV; Défauts provoqués par des agents externes (ancrages des supports de la pte externe dans bandes horizontales). 	non			
1646	5	37W-38W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P1	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> Barres d'appui décalées sur la plaque d'appui/levier de 5-8mm transversalement longitudinalement en aval et de 10 mm transversalement en amont. 	non			
1647	5	37W-38W	Systèmes structuraux	Poutre P2	--	415	m ²	98	1	1	0	4	0,625	<ul style="list-style-type: none"> Dé laminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; Fissure de coin 0,05 mm. 	non	10091		
1648	5	37W-38W	Systèmes structuraux	Poutre P3	--	415	m ²	98	1	1	0	4	0,625	<ul style="list-style-type: none"> Éclatement avec armatures visibles corrodées; Fissure de coin 0,05 mm et 0,25 mm. 	non	10091		
1649	5	37W-38W	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	97	2	1	0	1	0,750	<ul style="list-style-type: none"> CEC=1; Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (7) (cachées par PRFC); Éclatement avec armatures visibles et corrodées; Fissures longitudinales inférieures à allant jusqu'à 0,8mm sur la semelle et l'âme des poutres. 	oui	10091	20180629_AM_6942	CEC
1650	5	37W-38W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P4	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> Défauts provoqués par des agents externes (ancrages des supports de la pte externe dans bandes horizontales). 	non			
1651	5	37W-38W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P4	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> Aucun défaut relevé. 	non			
1652	5	37W-38W	Systèmes structuraux	Renfort - QP1.0 P4	--	1	un	100	0	0	0	4		<ul style="list-style-type: none"> Fuite de graisse. 	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1653	5	37W-38W	Systèmes structuraux	Poutre P5	--	415	m ²	98	1	1	0	4	0,625	• Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissure de coin de 0,05 mm.	non	10091		
1654	5	37W-38W	Systèmes structuraux	Poutre P6	--	415	m ²	95	4	1	0	2	1,000	• CEC=2, délaminage avec fissuration périphérique et fissure le long d'un câble de précontrainte (1); • Fissures de coin ou longitudinales sur la semelle et l'âme des poutres inférieures à 0,8mm; • Humidité.	oui	10091, 10754	20180629_AM_6944	CEC
1655	5	37W-38W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	93	5	1	1	1	2,125	• CEC = 1 , fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5 ou plus) (cachées par PRFC ou par des réparations en mortier cimentaire); • CEC = 1 , Fissures de retrait au centre de la poutre; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées.	oui	10091 TM installé	20180629_AM_6893 20180629_AM_6873	CEC
1656	5	37W-38W	systèmes structuraux	Renfort - PTE - P7	--	94	ml	98	0	1	1	4	1,500	• Ancrage manquant dans le béton; • Perte des coussinets de caoutchouc sous la gaine; • Tache de graisse.	oui	Auc. Rec.	20180628_AM_6851	
1657	5	37W-38W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P7	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Barres d'appui décalées sur la plaque d'appui/levier de 10 mm longitudinalement à l'axe 38W du côté amont; • Barres d'appui décalées sur la plaque d'appui/levier de 10 mm longitudinalement à l'axe 38W du côté aval; • Barres d'appui décalées sur la plaque d'appui/levier de 10 mm transversalement à l'axe 37W du côté amont.	non			
1658	5	37W-38W	systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P7	--	--	--	99	0	1	0	2	0,500	• CEC=2; Fissure longitudinale de 50 mm de la gaine au sur trois (3) raccords.	oui	Auc. Rec.	20180629_AM_6894	CEC
1659	5	37W-38W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P7	--	--	--	98	0	2	0	4	1,000	• Délaminage du béton de réparation 2500*600. • Détérioration de la protection UV.	non			
1660	5	37W-38W	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	99	0	1	0	4	0,500	• Éclatement avec armature visible corrodée.	non			
1661	5	37W-38W	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	99	1	0	0	4	0,125	• Fissuration inférieure à 0,8 mm.	non			
1662	5	37W-38W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 2	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Défauts provoqués par des agents externes (trous d'ingénierie).	non			
1663	5	37W-38W	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	99	1	0	0	3	0,125	• Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (1); • Fissuration inférieure à 0,8 mm.	non			
1664	5	37W-38W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 3	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Défauts provoqués par des agents externes (trous d'ingénierie).	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1665	5	37W-38W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	98	1	1	0	4	0,625	• Délaminage; • Fissuration inférieure à 0,8 mm et trace de rouille.	non			
1666	5	38W	Cours d'eau	Cours d'eau	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
1667	5	38W	Unité de fondation	Fondation	--	1	un	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
1668	5	38W	Unité de fondation	Semelle	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
1669	5	38W	Unité de fondation	Fût	--	173	m ²	0	60	39	1	2	28,000	• Éclatement, armatures visibles et corrodées avec perte de section supérieure à 30%; • Fissures polygonales généralisées sur les faces sud et nord; • Délaminage avec taches de rouille et efflorescence; • Fissures étroites à larges par endroits; • Zones d'éclatement avec armatures corrodées visibles sur 2% de la superficie totale; • Érosion par abrasion dans le bas du fût.	oui	Auc. Rec.	20180629_AM_7001	CEC
1670	5	38W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	48	50	1	1	1	7,750	• CEC=1, fissures potentiellement due aux efforts dans la portion en porte-à-faux allant jusqu'à 0,8 mm; • Fissuration polygonale de retrait; • Présence d'instrumentation.	oui	17110	20180629_AM_7028	CEC EVOL
1671	5	38W	Unité de fondation	Renfort - PTE - Chev.	--	6	un	100	0	0	0	4	0,000	• Corrosion moyenne de quatre (4) ancrages. • Aucun défaut relevé.	non			
1672	5	38W	Unité de fondation	Assise	--	46	m ²	90	10	0	0	4	1,250	• Fissuration polygonale moyenne inférieure à 0,8 mm; • Débris.	non			
1673	5	38W	Unité de fondation	Butoir	--	2	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1674	5	38W	Unité de fondation	Appareils d'appui Est	--	7	un	55	45	0	0	4	5,625	• Plusieurs appuis avec renflements moyens.	non			
1675	5	38W	Unité de fondation	Appareils d'appui Ouest	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1676	5	38W	Joint de dilatation	Garniture de joint	--	22	ml	99	0	1	0	3	0,500	• Garniture désenclanchée au niveau de la glissière; • Garniture fissurée.	non			
1677	5	38W	Joint de dilatation	Profilé	--	22	ml	89	10	0	1	4	2,250	• Fissuration dans le profilé; • Insp. 2016: ouverture de 85 mm à 10 degrés; • Insp. 2017: ouverture de 85 mm à 12 degrés; • Insp. 2018: ouverture de 85 mm à 25 degrés.	oui	Auc. Rec.	20180805_8275	

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1678	5	38W	Joint de dilatation	Extrémité de dalle	--	24	m ²	54	40	5	1	1	8,500	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1 : délaminage, éclatement avec armatures visibles corrodées dégagées; • Décalage vertical de 10 mm dans la direction Montréal et de 5 mm dans la direction Brossard; • Fissuration polygonale généralisée; • Désagrégation légère; • Fissuration transversale et efflorescence généralisée; • Vide sous le profilé; • Coffrage. 	oui	10107	20180629_AM_6910	CEC EVOL
1679	5	38W-39W	Platelage	Surface de roulement	--	1213	m ²	98	2	0	0	4	0,250	<ul style="list-style-type: none"> • Nid-de-poule moyen et affaissement. 	non			
1680	5	38W-39W	Platelage	Côté extérieur amont	--	10	m ²	39	60	1	0	4	8,000	<ul style="list-style-type: none"> • Délaminage, éclatement et traces de rouille généralisées affectant l'étanchéité de façon appréciable. 	non			
1681	5	38W-39W	Platelage	Côté extérieur aval	--	10	m ²	49	50	1	0	4	6,750	<ul style="list-style-type: none"> • Délaminage, éclatement et traces de rouille généralisées affectant l'étanchéité de façon appréciable. 	non			
1682	5	38W-39W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	96	4	0	0	4	0,500	<ul style="list-style-type: none"> • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte. 	non			
1683	5	38W-39W	Platelage	Platelage	D2 @ D3	205	m ²	92	7	1	0	4	1,375	<ul style="list-style-type: none"> • Humidité; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte. 	non			
1684	5	38W-39W	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	96	3	1	0	2	0,875	<ul style="list-style-type: none"> • Hypothèse: délaminage avec fissuration périphérique; • Humidité; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte. 	oui	Auc. Rec.	20180629_AM_7016	CEC
1685	5	38W-39W	Platelage	Renfort - PTE - Dalle	D1 @ D2	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			
1686	5	38W-39W	Platelage	Renfort - PTE - Dalle	D3 @ D4	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1687	5	38W-39W	Platelage	Système de drainage	--	--	un	--	--	--	--	4	--	• Aucun défaut relevé.	non			
1688	5	38W-39W	Dispositif de retenue	Glissière latérale amont	--	54	ml	95	5	0	0	4	0,625	• Fissuration inférieure à 0,8 mm.	non			
1689	5	38W-39W	Dispositif de retenue	Glissière latérale aval	--	54	ml	69	30	1	0	4	4,250	• Éclatement.	non			
1690	5	38W-39W	Dispositif de retenue	Glissière médiane	--	54	ml	90	10	0	0	4	1,250	• Fissuration inférieure à 0,8 mm.	non			
1691	5	38W-39W	Accessoires	Écran anti-éblouissement	--	54	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Une (1) tige mal ancrée, deux (2) tiges mal fixées; • Une (1) tige inclinée; • Une (1) tige absente.	non			
1692	5	38W-39W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	95	5	0	0	1	0,625	• CEC=1; minimum de cinq (5) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante (caché par PRFC); • Fissuration le long des câbles de précontrainte (5); • Fissure longitudinale allant jusqu'à 0,5 mm sous la semelle inférieure.	oui	Auc. Rec.	20180703  2266	CEC
1693	5	38W-39W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P1	--	94	ml	99	1	0	0	4	0,125	• Fissure dans le bloc d'ancrage allant jusqu'à 0,05mm.	non			
1694	5	38W-39W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P1	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Déformation des câbles de précontrainte entre les supports intermédiaires inférieure à 1/2 diamètre de gaine.	non			
1695	5	38W-39W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P1	--	--	--	96	1	3	0	3	1,625	• Dégradation de l'enduit de protection UV; • Présence de bulles d'air < 16000mm ² . Deux (2) bandes verticales consécutives; • Défauts provoqués par des agents externes (trous d'ingénierie).	non			
1696	5	38W-39W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P1	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Barre d'appui décalée longitudinalement de 8 mm sur la plaque d'appui.	non			
1697	5	38W-39W	Systèmes structuraux	Poutre P2	--	415	m ²	98	1	1	0	4	0,625	• Délaminage; • Éclatement avec armatures visibles corrodées.	non	10091		
1698	5	38W-39W	Systèmes structuraux	Poutre P3	--	415	m ²	98	1	1	0	4	0,625	• Délaminage; • Éclatement avec armatures visibles corrodées.	non	10091		

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1699	5	38W-39W	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	99	1	0	0	2	0,125	<ul style="list-style-type: none"> Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (4) (cachées par PRFC); Fissure de coin allant jusqu'à 0,05 mm. 	oui	Auc. Rec.	20180629_AM_7021	CEC
1700	5	38W-39W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P4	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> Défauts provoqués par des agents externes (trous d'ingénierie). 	non			
1701	5	38W-39W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P4	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> Fuite de graisse. 	non			
1702	5	38W-39W	Systèmes structuraux	Poutre P5	--	415	m ²	98	1	1	0	4	0,625	<ul style="list-style-type: none"> Éclatement avec armatures visibles corrodées; Fissure longitudinale de 0,05 mm sous la semelle inférieure. 	non	10091		
1703	5	38W-39W	systèmes structuraux	Poutre P6	--	415	m ²	99	0	1	0	4	0,500	<ul style="list-style-type: none"> Délaminage. 	non	10091		
1704	5	38W-39W	systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	90	9	1	0	1	1,625	<ul style="list-style-type: none"> CEC=1: Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5 ou +) (cachées par PRFC); Fissuration longitudinale le long du gousset allant jusqu'à 0,15 mm; Délaminage; Fissuration longitudinale inférieure à 0,8 mm sous la semelle inférieure; Fissuration de coin inférieure à 0,8 mm. 	oui	Auc. Rec.	20180703_2213	CEC
1705	5	38W-39W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P7	--	94	ml	89	0	11	0	4	5,500	<ul style="list-style-type: none"> Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; Taches de graisse; Perte généralisée de coussinets de caoutchouc sous la gaine. 	non			
1706	5	38W-39W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P7	--	--	--	98	0	1	1	2	1,500	<ul style="list-style-type: none"> CEC=2: Trou de 25 mm de diamètre dans la gaine avec coulis exposé; CEC=2: Gaine de caoutchouc déchirée sur le joint de la gaine PVC. 	oui	Auc. Rec.	20180704_2285 20180629_AM_7067	CEC
1707	5	38W-39W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P7	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> Défauts provoqués par des agents externes (trous d'ingénierie). 	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1708	5	38W-39W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P7	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Barres d'appui décalées longitudinalement (8 mm) sur la plaque d'appui face amont.	non			
1709	5	38W-39W	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	98	1	1	0	4	0,625	• Délaminage et éclatement; • Traces d'humidité; • Fissuration polygonale et diagonale inférieure à 0,8 mm.	non			
1710	5	38W-39W	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	99	1	0	0	2	0,125	• CEC=2: Fissure longitudinale le long des câbles de précontrainte (1)-(2);	oui	Auc. Rec.	20180703_2253	CEC EVOL
1711	5	38W-39W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 2	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1712	5	38W-39W	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	99	1	0	0	4	0,125	• Fissuration inférieure à 0,8 mm; • Nid-de-cailloux 500 mm x 100 mm.	non			
1713	5	38W-39W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 3	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Présence de bulle d'air sur un surface de 40 mm x 30 mm. • Aucun défaut relevé.	non			
1714	5	38W-39W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	98	1	1	0	2	0,625	• CEC=2: Fissure longitudinale le long d'un câble de précontrainte (1) pour un diaphragme qui possède seulement 1 câble de précontrainte; • Délaminage et éclatement.	oui	Auc. Rec.	20180629_AM_7014	CEC
1715	5	39W	Cours d'eau	Cours d'eau	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
1716	5	39W	Unité de fondation	Fondation	--	1	un	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
1717	5	39W	Unité de fondation	Semelle	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
1718	5	39W	Unité de fondation	Fût	--	175	m ²	50	50	0	0	4	6,250	• Fissuration polygonale de retrait généralisée.	non			
1719	5	39W	Unité de fondation	Renfort - Chem. - Fût	--	175	m ²	0	100	0	0	4	12,500	• Corrosion moyenne	non			
1720	5	39W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	49	50	1	0	2	6,750	• CEC=2, fissures potentiellement due aux efforts dans la portion en porte-à-faux allant jusqu'à 0,3 mm; • Fissuration polygonale de retrait généralisée; • Présence d'instrumentation.	oui	17110	20180704_2352	CEC EVOL
1721	5	39W	Unité de fondation	Renfort - PT1 - Chev.	--	172	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Corrosion moyenne.	non			
1722	5	39W	Unité de fondation	Assise	--	46	m ²	98	2	0	0	4	0,250	• Aucun défaut relevé.	non			
1723	5	39W	Unité de fondation	Butoir	--	1	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1724	5	39W	Unité de fondation	Appareils d'appui Est	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	• Renflement moyen sous P7. • Aucun défaut relevé.	non			
1725	5	39W	Unité de fondation	Appareils d'appui Ouest	--	7	un	70	30	0	0	4	3,750	• Renflement moyen sous P1 et P7.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1726	5	39W	Joint de dilatation	Garniture de joint	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> Aucun défaut relevé. Accumulation de débris. 	non			
1727	5	39W	Joint de dilatation	Profilé	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> Insp. 2016: ouverture de 90 mm à 10 °C et de 125 mm à 20 °C; Insp. 2017: ouverture de 35 mm à 12°C; Insp. 2018: ouverture de 40 mm à 25°C. 	non			
1728	5	39W	Joint de dilatation	Extrémité de dalle	--	24	m ²	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> Joint remplacé en 2017. 	non			
1729		39W	Joint de dilatation	Renfort - Console	--	24	un	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> Aucun défaut relevé. 	non			
1730	5	39W-40W	Platelage	Surface de roulement	--	1213	m ²	99	0	1	0	4	0,500	<ul style="list-style-type: none"> Décollement. 	non			
1731	5	39W-40W	Platelage	Côté extérieur amont	--	10	m ²	70	30	0	0	4	3,750	<ul style="list-style-type: none"> Fissuration inférieure à 0,8 mm. 	non			
1732	5	39W-40W	Platelage	Côté extérieur aval	--	10	m ²	49	50	1	0	4	6,750	<ul style="list-style-type: none"> Délaminage et éclatement localement; Trace de rouille sur plus de 50% de la longueur 	non			
1733	5	39W-40W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	91	9	0	0	3	1,125	<ul style="list-style-type: none"> Fissures le long des câbles de précontraintes (3); Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte des dalles intercalaires qui se prolonge dans la semelle supérieure de la poutre; Délaminage; Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte. 	non	Auc. Rec.		
1734	5	39W-40W	Platelage	Platelage	D2 @ D3	205	m ²	85	15	0	0	1	1,875	<ul style="list-style-type: none"> Fissures le long des câbles de précontraintes (5 et plus); Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte des dalles intercalaires qui se prolonge dans la semelle supérieure de la poutre; Délaminage; Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte. 	oui	Auc. Rec.	20180705-2426	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1735	5	39W-40W	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	89	11	0	0	1	1,375	<ul style="list-style-type: none"> Fissures le long des câbles de précontraintes (5 et plus); Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte des dalles intercalaires qui se prolonge dans la semelle supérieure de la poutre; Délaminage avec fissuration périphérique; Délaminage; Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte; 	oui	Auc. Rec.	20180704_2361	CEC
1736	5	39W-40W	Platelage	Renfort - PTE - Dalle	D1 @ D2	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> Aucun défaut relevé. 	non			
1737	5	39W-40W	Platelage	Renfort - PTE - Dalle	D3 @ D4	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> Aucun défaut relevé. 	non			
1738	5	39W-40W	Platelage	Système de drainage	--	--	un	--	--	--	--	4	--	<ul style="list-style-type: none"> Aucun défaut relevé. 	non			
1739	5	39W-40W	Dispositif de retenue	Glissière latérale amont	--	54	ml	95	5	0	0	4	0,625	<ul style="list-style-type: none"> Fissure verticale de 0,50 mm; Trace de rouille sur 50% de la longueur totale. 	non			
1740	5	39W-40W	Dispositif de retenue	Glissière latérale aval	--	54	ml	69	30	1	0	4	4,250	<ul style="list-style-type: none"> Éclatement au niveau de la sortie de drainage; Trace de rouille sur 30% de la longueur totale 	non			
1741	5	39W-40W	Dispositif de retenue	Glissière médiane	--	54	ml	90	10	0	0	4	1,250	<ul style="list-style-type: none"> Fissuration inférieure à 0,8 mm. 	non			
1742	5	39W-40W	Accessoires	Écran anti-éblouissement	--	54	ml	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> Aucun défaut relevé. 	non			
1743	5	39W-40W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	94	5	1	0	2	1,125	<ul style="list-style-type: none"> CEC=2; Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (4); Délaminage avec fissuration périphérique; Éclatement; Fissuration le long du gousset. 	oui	10091 TM installé	20180705_2388	CEC
1744	5	39W-40W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P1	--	94	ml	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> Aucun défaut relevé. 	non			
1745	5	39W-40W	Systèmes structuraux	Renfort - QP2.0 - P1	--	1	un	79	20	1	0	2	3,000	<ul style="list-style-type: none"> Fuite de graisse; Fissures verticales au bloc d'ancrage allant jusqu'à 0,25mm; Fissuration du béton aux points de pénétration des ancrages-Freyssinet de type R. 	oui	Auc. Rec.	20180704_2362	CEC
1746	5	39W-40W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 2.0 - P1	--	--	--	85	0	15	0	4	7,500	<ul style="list-style-type: none"> Perte de contact entre les autres assises de poutres et la poutre de 75% de la surface. 	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1747	5	39W-40W	Systèmes structuraux	Poutre P2	--	415	m ²	95	4	1	0	4	1,000	• Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées par endroits; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm.	non	10091		
1748	5	39W-40W	Systèmes structuraux	Poutre P3	--	415	m ²	95	4	1	0	4	1,000	• Éclatement et délaminage; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm.	non			
1749	5	39W-40W	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	93	6	1	0	1	1,250	• CEC=1, fissures longitudinales la-longitudinale le long de câbles de précontrainte (5+) (cachés par PRFC); • CEC=1, minimum de six (6) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm; • Fissuration inférieure à 0,8mm le long des câbles de précontrainte avec ou sans traces de corrosion de l'acier.	oui	10117	20180704_2341	CEC
1750	5	39W-40W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P4	--	--	--	99	1	0	0	3	0,125	• Présence de bulles d'air 2600 mm ² ; • Trous causés par un agent externe (Trous d'ingénierie).	non			
1751	5	39W-40W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P4	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1752	5	39W-40W	Systèmes structuraux	Poutre P5	--	415	m ²	93	6	1	0	4	1,250	• Éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm.	non	10091		
1753	5	39W-40W	Systèmes structuraux	Poutre P6	--	415	m ²	95	5	0	0	4	0,625	• Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm.	non			
1754	5	39W-40W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	93	7	0	0	2	0,875	• CEC=2, fissures longitudinales le long de câbles de précontrainte (4); • Délaminage; • Fissuration longitudinale le long du gousset jusqu'à 0,2mm inférieure à 0,6 mm.	oui	Auc. Rec.	20180705_2408	CEC
1755	5	39W-40W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P7	--	94	ML	98	1	1	0	2	0,625	• Fissuration de la gaine HDPE; • Fissure dans le bloc d'ancrage inférieure à 0,05 mm; • Fissuration du béton au point de sortie des conduits de post-tension.	oui	Auc. Rec.	20180704_2301	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1756	5	39W-40W	Systèmes structuraux	Renfort - QP2.0 - P7	--	1	un	73	25	1	1	2	4,625	<ul style="list-style-type: none"> Détérioration de la gaine avec fuite de graisse; Fissures au point de pénétration des câbles de précontrainte externe dans le bloc de béton; Fissures verticales dans le bloc d'ancrage de 0,05 à 0,15 mm espacé au un (1) mètre. 	oui	Auc. Rec.	20180802-2170	CEC
1757	5	39W-40W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 2.0 - P7	--	--	--	69	1	15	15	3	22,625	<ul style="list-style-type: none"> Barres d'appui décalées sur la plaque d'appui/levier de 12 mm transversalement et longitudinalement (axe 40W); Perte de contact 50% et 75% Trace de meulage; Soudures réalisées au chantier sur ±25 m au centre. 	oui	Auc. Rec.	20180704-2303	
1758	5	39W-40W	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	99	0	1	0	4	0,500	<ul style="list-style-type: none"> Délaminage et éclatement. 	non			
1759	5	39W-40W	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	99	1	0	0	4	0,125	<ul style="list-style-type: none"> Fissuration inférieure à 0,8 mm. 	non			
1760	5	39W-40W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - Diaphragme 2	--	24	ml	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> Aucun défaut relevé. 	non			
1761	5	39W-40W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 2	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> Défauts provoqués par des agents externes (trous d'ingénierie). 	non			
1762	5	39W-40W	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	95	5	0	0	4	0,625	<ul style="list-style-type: none"> Fissures horizontales espacées de 100 mm sur la pleine hauteur (cachées par PRFC). 	non			
1763	5	39W-40W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - Diaphragme 3	--	24	ml	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> Aucun défaut relevé. 	non			
1764	5	39W-40W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 3	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> Défauts provoqués par des agents externes (trous d'ingénierie). 	non			
1765	5	39W-40W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	98	1	1	0	4	0,625	<ul style="list-style-type: none"> Délaminage; Fissuration inférieure à 0,8 mm. 	non			
1766	5	40W	Cours d'eau	Cours d'eau	--	--	--	--	--	--	--	4	--	<ul style="list-style-type: none"> Inspection 2017 2018: élément inaccessible 	non			
1767	5	40W	Unité de fondation	Fondation	--	1	un	--	--	--	--	4	--	<ul style="list-style-type: none"> Inspection 2017 2018: élément inaccessible 	non			
1768	5	40W	Unité de fondation	Semelle	--	--	--	--	--	--	--	4	--	<ul style="list-style-type: none"> Inspection 2017 2018: élément inaccessible 	non			
1769	5	40W	Unité de fondation	Fût	--	158	m ²	0	48	50	2	2	33,000	<ul style="list-style-type: none"> Défauts de matériaux pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon importante; Délaminage; Éclatement avec armature corrodée visible sur 2% de la surface; Fissures larges avec des taches de rouille et efflorescence par endroits; Érosion par abrasion autour de la semelle. 	oui	Auc. Rec.	20180722-0853 20180722-0856	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1770	5	40W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	50	48	1	1	1	7,500	• CEC=2-1, fissures potentiellement due aux efforts dans la portion en porte-à-faux jusqu'à 0,3mm 0,50 mm ; • Fissuration polygonale de retrait généralisée.	oui	17110	20180722_0860	CEC EVOL
1771	5	40W	Unité de fondation	Renfort - PTI - Chev.	--	172	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Corrosion moyenne de surface des têtes d'ancrage.	non			
1772	5	40W		Renfort - Super-Post - Chev.	--	--	un	75	0	25	0	2		• Mauvais alignement vertical de la tête de vérinage de 2,62% du côté amont.	oui	Auc. Rec.	20180722_0859	CEC
1773	5	40W	Unité de fondation	Assise	--	46	m ²	99	1	0	0	4	0,125	• Aucun défaut relevé.	non			
1774	5	40W	Unité de fondation	Butoir	--	2	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1775	5	40W	Unité de fondation	Appareils d'appui Est	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	• Renflement léger sous P2, P4 et P7.	non			
1776	5	40W	Unité de fondation	Appareils d'appui Ouest	--	7	un	85	15	0	0	4	1,875	• Renflement moyen sous P5. • Aucun défaut relevé.	non			
1777	5	40W	Joint de dilatation	Garniture de joint	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non	Auc. Rec.		
1778	5	40W	Joint de dilatation	Profilé	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non	Auc. Rec.		
1779	5	40W	Joint de dilatation	Extrémité de dalle	--	24	m ²	90	10	0	0	4	1,250	• Aucun défaut relevé.	non	Auc. Rec.		
1780	5	40W	Joint de dilatation	Renfort - Console	--	--		100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1781	5	40W-41W	Platelage	Surface de roulement	--	1213	m ²	94	1	5	0	4	2,625	• Nid-de-poule moyen; • Décallement de 20 mm; • Affaissement moyen; • Défaut de planéité du pavage (surépaisseur de 40 mm) causé par une réparation; • Décollement.	non			
1782	5	40W-41W	Platelage	Côté extérieur amont	--	10	m ²	90	10	0	0	4	1,250	• Fissuration inférieure à 0,8 mm.	non			
1783	5	40W-41W	Platelage	Côté extérieur aval	--	10	m ²	78	20	2	0	4	3,500	• Délaminage.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1784	5	40W-41W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	90	9	1	0	1	1,625	• Éclatement avec armature corrodée visible, gaines visibles ou torons exposés avec fils coupés ou perte importante de la section • Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (3) • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte • Traces d'infiltration.	oui	Auc. Rec.	20180723_0905	CEC
1785	5	40W-41W	Platelage	Platelage	D2 @ D3	205	m ²	90	10	0	0	1	1,250	• Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (6). • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte	oui	Auc. Rec.	20180722_0896	CEC
1786	5	40W-41W	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	92	8	0	0	4	1,000	• Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (4). • Délaminage ou éclatement avec armature passive corrodée visible par endroits; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte	non	PTE installée		
1787	5	40W-41W	Platelage	Renfort - PTE Dalle	--	--		100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1788	5	40W-41W	Platelage	Renfort - PTE Dalle	--	--		100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1789	5	40W-41W	Platelage	Système de drainage	--	--	un	--	--	--	--	4	--	• Aucun défaut relevé.	non			
1790	5	40W-41W	Dispositif de retenue	Glissière latérale amont	--	54	ml	95	5	0	0	4	0,625	• Drain bouché.	non			
1791	5	40W-41W	Dispositif de retenue	Glissière latérale aval	--	54	ml	70	30	0	0	4	3,750	• Fissuration inférieure à 0,8 mm.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1792	5	40W-41W	Dispositif de retenue	Glissière médiane	--	54	ml	89	10	1	0	4	1,750	• Délaminage.	non			
1793	5	40W-41W	Accessoires	Écran anti-éblouissement	--	54	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1794	5	40W-41W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	84	15	0	1	1	2,875	• CEC = 1 , minimum de cinq (5) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante (caché par PRFC); • Fissures verticales de retrait au centre de la portée.	oui	Auc. Rec.	20180722_0890	CEC
1795	5	40W-41W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P1	--	94	ml	99	0	1	0	4	0,500	• Pertes des coussinets de caoutchouc sous la gaine.	non			
1796	5	40W-41W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P1	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1797	5	40W-41W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P1	--	--	--	99	0	1	0	4	0,500	• Trous causés par un agent extérieur (trous d'ingénierie). • Dégradation de l'enduit de protection UV/exposition des fibres de carbone (1%)	non			
1798	5	40W-41W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P1	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1799	5	40W-41W	Systèmes structuraux	Poutre P2	--	415	m ²	95	5	0	0	4	0,625	• Fissures longitudinales inférieures à 0,8mm au soffite.	non			
1800	5	40W-41W	Systèmes structuraux	Poutre P3	--	415	m ²	95	5	0	0	4	0,625	• Délaminage et éclatement.	non			
1801	5	40W-41W	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	94	5	1	0	1	1,125	• Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5) (cachées par PRFC); • Éclatement.	oui	10093, 15753	20180723_0906	CEC EVOL
1802	5	40W-41W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P4	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1803	5	40W-41W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P4	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Trous causés par un agent extérieur (trous d'ingénierie).	non			
1804	5	40W-41W	Systèmes structuraux	Poutre P5	--	415	m ²	95	5	0	0	4	0,625	• Fissuration inférieure à 0,8 mm.	non	10093		
1805	5	40W-41W	Systèmes structuraux	Poutre P6	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	• Éclatement; • Instrumentation installée et monitoring pour flexion.	non	10091, 10093		

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1806	5	40W-41W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	90	8	2	0	1	2,000	• Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5 et +) (cachées par PRFC); • Fissuration inférieure à 0,8mm le long des câbles de précontrainte avec efflorescence;	oui	10093	20180725_3250	CEC
1807	5	40W-41W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P7	--	94	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Taches de graisse.	non			
1808	5	40W-41W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P7	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1809	5	40W-41W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P7	--	--	--	99	0	1	0	4	0,500	• Dégradation de l'enduit de protection UV.	non			
1810	5	40W-41W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P7	--	--	--	99	1	0	0	4	0,125	• Éclatement du coulis en contact avec les éléments en acier; • Corrosion légère des goujons d'ancrages typ..	non	15783		
1811	5	40W-41W	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1812	5	40W-41W	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	99	1	0	0	2	0,125	• Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (2).	oui	Auc. Rec.	20180725_3257	CEC
1813	5	40W-41W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 2	--	--	--	99	1	0	0	3	0,125	• Décollement de la surface de béton 125 mm x 50 mm et 100 mm x 100 mm.	non	15794		
1814	5	40W-41W	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1815	5	40W-41W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 3	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1816	5	40W-41W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	99	1	0	0	4	0,125	• Fissuration inférieure à 0,8 mm délaminage localisé.	non			
1817	5	41W	Cours d'eau	Cours d'eau	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
1818	5	41W	Unité de fondation	Fondation	--	1	un	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
1819	5	41W	Unité de fondation	Semelle	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
1820	5	41W	Unité de fondation	Fût	--	146	m ²	50	50	0	0	4	6,250	• Fissuration polygonale de retrait généralisée.	non	Auc. Rec		
1821	5	41W	Unité de fondation	Renfort - Chem. - Fût	--	146	m ²	0	100	0	0	4	12,500	• Corrosion moyenne généralisée.	non	Auc. Rec		
1822	5	41W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	50	50	0	0	3	6,250	• Fissure potentiellement due aux efforts inférieure à 0,1 mm dans la portion en porte-à-faux; • Fissuration polygonale de retrait généralisée.	non	17110		

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1823	5	41W	Unité de fondation	Renfort - PTE - Chev.	--	6	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1824	5	41W	Unité de fondation	Assise	--	46	m ²	75	25	0	0	4	3,125	• Fissuration polygonale de retrait généralisée.	non	Auc. Rec		
1825	5	41W	Unité de fondation	Butoir	--	2	un	100	0	0	0	4	0,000	• Un boulon manquant au niveau des cales d'ajustement de la butée.	non			
1826	5	41W	Unité de fondation	Appareils d'appui Est	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	• Renflement léger sous P1, P2 et P7. des appareils d'appui.	non			
1827	5	41W	Unité de fondation	Appareils d'appui Ouest	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	• Renflement moyen sous P6; • Renflement léger sous P2, P3 et P4. des appareils d'appui.	non			
1828	5	41W	Joint de dilatation	Garniture de joint	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé. • Accumulation de débris.	non			
1829	5	41W	Joint de dilatation	Profilé	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Ouverture de joint: inspection 2018: 39 mm à 25°C.	non			
1830	5	41W	Joint de dilatation	Extrémité de dalle	--	24	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1831	5	41W	Joint de dilatation	Renfort - Console	--	--		100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1832	5	41W-42W	Platelage	Surface de roulement	--	1213	m ²	99	0	1	0	4	0,500	• Orniérage léger; • Affaissement important.	non			
1833	5	41W-42W	Platelage	Côté extérieur amont	--	10	m ²	90	10	0	0	4	1,250	• Délaminage et éclatement.	non			
1834	5	41W-42W	Platelage	Côté extérieur aval	--	10	m ²	80	20	0	0	4	2,500	• Délaminage et éclatement.	non			
1835	5	41W-42W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	89	10	1	0	3	1,750	• Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (3); • Délaminage , éclatement et armatures visibles corrodées.	non			
1836	5	41W-42W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	89	10	1	0	3	1,750	• Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (3); • Délaminage , éclatement et armatures visibles corrodées.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1837	5	41W-42W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	94	6	0	0	4	0,750	• Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (3)	non			
1838	5	41W-42W	Platelage	Renfort - PTE - Dalle	D1 @ D2	1	un	99	0	0	1	2	1,000	• Ancrage manquant; • Tache de graisse.	oui	Auc. Rec.	20180724_0002	CEC
1839	5	41W-42W	Platelage	Renfort - PTE - Dalle	D3 @ D4	1	un	100	0	0	0	4	0,000	• Tache de graisse.	non			
1840	5	41W-42W	Platelage	Système de drainage	--	--	un	--	--	--	--	4	--	• Aucun défaut relevé.	non			
1841	5	41W-42W	Dispositif de retenue	Glissière latérale amont	--	54	ml	95	5	0	0	4	0,625	• Drain bouché.	non			
1842	5	41W-42W	Dispositif de retenue	Glissière latérale aval	--	54	ml	70	30	0	0	4	3,750	• Fissure verticale.	non			
1843	5	41W-42W	Dispositif de retenue	Glissière médiane	--	54	ml	89	10	1	0	4	1,750	• Éclatement; • GTOG déformée.	non			
1844	5	41W-42W	Accessoires	Écran anti-éblouissement	--	54	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1845	5	41W-42W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	90	9	1	0	2	1,625	• Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (4) (cachées par PRFC); • Éclatement.	oui	Auc. Rec.	20180724_0992	CEC
1846	5	41W-42W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P1	--	94	ml	99	0	1	0	4	0,500	• Perte de coussinets sous la gaine.	non	Auc. Rec.		
1847	5	41W-42W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P1	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1848	5	41W-42W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P1	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1849	5	41W-42W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P1	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1850	5	41W-42W	Systèmes structuraux	Poutre P2	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	• Délaminage et éclatement avec armatures visibles et corrodées; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm.	non	10091		

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1851	5	41W-42W	Systèmes structuraux	Poutre P3	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	• Éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm.	non	10091		
1852	5	41W-42W	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	93	7	0	0	1	0,875	• CEC=1, minimum de cinq (5) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante, caché par PRFC; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm; • Fissuration inférieure à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte.	oui	Auc. Rec.	20180723_0970	CEC
1853	5	41W-42W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P4	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Tache de graisse.	non			
1854	5	41W-42W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P4	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Défaut provoqué par un agent externe (trous d'ingénierie).	non			
1855	5	41W-42W	Systèmes structuraux	Poutre P5	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	• Délaminage, éclatements et armatures visibles corrodées; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm.	non	10091		
1856	5	41W-42W	Systèmes structuraux	Poutre P6	--	415	m ²	95	5	0	0	4	0,625	• Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm.	non			
1857	5	41W-42W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	97	1	1	1	1	1,625	• CEC=1, basée sur mesures de contraintes réelles, minimums de six (6) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante (cachés par PRFC); • Fissures de retrait au centre de la poutre; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm sur la semelle et l'âme; • Fissuration inférieure à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte sans trace de corrosion de l'acier; • Délaminage, éclatement avec armatures visibles et corrodées.	oui	Auc. Rec.	20180725_3224	CEC
1858	5	41W-42W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P7	--	94	ml	95	0	5	0	4	2,500	• Délaminage.	non			
1859	5	41W-42W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P7	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1860	5	41W-42W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P7	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Trous sur les bandes horizontales pour le PTE.	non			
1861	5	41W-42W	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P7	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1862	5	41W-42W	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	99	0	1	0	4	0,500	• Délaminage, éclatements et armatures visibles corrodées.	non			
1863	5	41W-42W	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	99	0	1	0	4	0,500	• Aucun défaut relevé.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5

N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018	
								A	B	C	D								
1864	5	41W-42W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 2	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Défaut provoqué par un agent externe (trous d'ingénierie).	non				
1865	5	41W-42W	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	99	0	1	0	4	0,500	• Éclatements et armatures visibles corrodées.	non				
1866	5	41W-42W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 3	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Défaut provoqué par un agent externe (trous d'ingénierie).	non				
1867	5	41W-42W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	99	0	1	0	4	0,500	• Éclatement avec armatures visibles et corrodées.	non				
1868	5	42W	Cours d'eau	Cours d'eau	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018 : élément inaccessible	non				
1869	5	42W	Unité de fondation	Fondation	--	1	un	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018 : élément inaccessible	non				
1870	5	42W	Unité de fondation	Semelle	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018 : élément inaccessible	non				
1871	5	42W	Unité de fondation	Fût	--	111	m ²	50	50	0	0	4	6,250	• Fissuration polygonale de retrait généralisée et efflorescence.	non	Auc. Rec			
1872	5	42W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	48	50	1	1	1	7,750	• CEC=1, Fissures potentiellement due aux efforts dans la portion en porte-à-faux jusqu'à 0,8 mm; • Fissuration polygonale de retrait généralisée.	oui	17110	20180724 20180724	0997 0004	CEC
1873	5	42W	Unité de fondation	Renfort - PTE - Chev.	--	6	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non				
1874	5	42W	Unité de fondation	Renfort - Super-Post - Chev.	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Déviation de l'aplomb des barres bretelles inférieure à 8,7%.	non				
1875	5	42W	Unité de fondation	Assise	--	46	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non				
1876	5	42W	Unité de fondation	Butoir	--	2	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non				
1877	5	42W	Unité de fondation	Appareils d'appui Est	--	7	un	70	30	0	0	4	3,750	• Renflement moyen appareils d'appui P1 et P7.	non	Auc. Rec			
1878	5	42W	Unité de fondation	Appareils d'appui Ouest	--	7	un	85	15	0	0	4	1,875	• Renflement moyen de l'élastomère sous P6; • Renflement léger de l'élastomère sous P1, P2 et P3.	non				
1879	5	42W	Joint de dilatation	Garniture de joint	--	22	ml	99	0	0	1	3	1,000	• Garniture trop courte d'environ 50 mm provoquant une infiltration d'eau entre le drain et le côté extérieur de la dalle.	oui	10125	20180805	8211	
1880	5	42W	Joint de dilatation	Profilé	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non				
1881		42W	Joint de dilatation	Renfort - Console	--	24	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non				
1882	5	42W	Joint de dilatation	Extrémité de dalle	--	24	m ²	80	20	0	0	4	2,500	• Fissuration inférieure à 0,8 mm.	non				
1883	5	42W-43W	Platelage	Surface de roulement	--	1213	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Débris dans l'accotement.	non				
1884	5	42W-43W	Platelage	Côté extérieur amont	--	10	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non				

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1885	5	42W-43W	Platelage	Côté extérieur aval	-	10	m ²	20	80	0	0	4	10,000	• Fissures longitudinales et transversales espacées au 1 mètre • Traces de rouille	non			
1886	5	42W-43W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	96	3	1	0	2	0,875	• CEC=2; Délaminage avec fissuration périphérique de 800-1000 mm x 200-300 mm; • CEC = 2, Fissures longitudinales le long de quatre (4) câbles de précontrainte consécutifs. • Renforcement de dalle par post-tension transversale avec monotorons gainés-graissés déviés; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte.	oui	Auc. Rec.	20180604_8570	CEC
1887	5	42W-43W	Platelage	Platelage	D2 @ D3	205	m ²	95	4	1	0	2	1,000	• CEC = 2, Fissures longitudinales le long de quatre (4) câbles de précontrainte consécutifs. • Renforcement de dalle par post-tension transversale avec monotorons gainés-graissés déviés; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte.	oui	Auc. Rec.	20180604_8436	CEC
1888	5	42W-43W	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	96	3	1	0	4	0,875	• Renforcement de dalle par post-tension transversale avec monotorons gainés-graissés déviés; • Fissuration transversale avec efflorescence sans trace de corrosion au droit des câbles de précontrainte. • Délaminage 200 x 200 mm • Éclatements locaux circulaires (250 mm et 300 mm de diamètre)	non			
1889		42W-43W	Platelage	Renfort - PTE - Dalle	D1 @ D2	--		99	0	0	1	2	1,000	• CEC=2; Fissures dans la gaine (± 20 mm); • Fuite de graisse.	oui	Auc. Rec.	20180604_8622	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1890	5	42W-43W	Platelage	Renfort - PTE - Dalle	D3 @ D4	1	un	99	0	0	1	3	1,000	• Un boulon du déviateur desserré.	oui	Auc. Rec.	20180604_8624	
1891	5	42W-43W	Platelage	Système de drainage	--	--	un	--	--	--	--	3	--	• Drains bouchés 2/10; • Un (1) drain fuit face amont.	oui	Auc. Rec.		
1892	5	42W-43W	Dispositif de retenue	Glissière latérale amont	--	54	ml	95	5	0	0	4	0,625	• Fissuration inférieure à 0,8 mm.	non			
1893	5	42W-43W	Dispositif de retenue	Glissière latérale aval	--	54	ml	70	30	0	0	4	3,750	• Fissure verticale.	non			
1894	5	42W-43W	Dispositif de retenue	Glissière médiane	--	54	ml	90	10	0	0	4	1,250	• GTOG déformée.	non			
1895	5	42W-43W	Accessoires	Écran anti-éblouissement	--	54	ml	99	0	0	1	4	1,000	• Écran plié; • Une (1) tige sectionnée pliée.	oui	Auc. Rec.	20180807_8879	
1896	5	42W-43W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	93	5	1	1	1	2,125	• CEC=1; Fissure verticale de flexion au centre de la portée sur la face amont et fissures de retrait; • CEC=1, basé sur mesures de contraintes réelles, minimums de douze (12) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante; • Fissuration longitudinale le long du gousset; • Fissures longitudinales le long de câbles de précontrainte (2); • Zone de cisaillement axe 42W face aval élément inaccessible sur 4 mètres pour cause de présence d'une poutre auxiliaire. Inspection visuelle seulement.	oui	Auc. Rec.	20180604_8419 20180604_8431	CEC
1897	5	42W-43W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P1	--	94	ml	99	1	0	0	4	0,125	• Fissure polygonale inférieure à 0,8 mm dans le bloc d'ancrage; • Éclatement; • Fuite de graisse.	non			
1898	5	42W-43W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P1	--	96	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Face aval de la poutre inaccessible à cause de la présence d'une poutre auxiliaire.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1899	5	42W-43W	Systèmes structuraux	Renfort - QP2.0 - P1	--	1	un	89	10	0	1	2	2,250	• CEC=2; Fissuration de la gaine sur 100 mm et présence d'une fente; • Fuites de graisse; • Face aval inaccessible de la poutre pour cause de présence d'une poutre auxiliaire.	oui	Auc. Rec.	20180604_8425	CEC
1900	5	42W-43W	Systèmes structuraux	Renfort - PAUX - P1	--	--	-	100	0	0	0	4	0,000	• Rondelles déformées	non			
1901	5	42W-43W	Systèmes structuraux	Poutre P2	--	415	m ²	98	1	1	0	4	0,625	• Fissures longitudinales de 0,35 mm sur la semelle inférieure • Délaminage • Présence de grillages	non			
1902	5	42W-43W	Systèmes structuraux	Poutre P3	--	415	m ²	97	1	2	0	1	1,125	• CEC=1; Éclatement avec toron visible avec une moyenne approximative de huit (8) câbles corrodés; • Éclatements et délaminage par endroits; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm sur la semelle et l'âme des poutres; • Zone de béton endommagé avec gaines visibles corrodées (grillage).	oui	10091, 10093, 15753	20180604_8588	CEC
1903	5	42W-43W	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	92	6	2	0	2	1,750	• CEC = 2, minimum de quatre (4) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon importante (cachés par du PRFC); • Un (1) étrier corrodé de façon importante; • Fissuration longitudinale le long du gousset; • Délaminage et éclatements par endroits; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm sur la semelle et l'âme des poutres;	oui	10093	20180604_8520	CEC
1904	5	42W-43W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P4	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1905	5	42W-43W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P4	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1906	5	42W-43W	Systèmes structuraux	Poutre P5	--	415	m ²	95	3	2	0	3	1,375	• CEC=3; Fissures longitudinales le long de trois (3) câbles de précontraintes; • Délaminage et éclatements avec armatures visibles corrodées • Fissures longitudinales allant jusqu'à 2,00 mm sur la semelle et l'âme des poutres;	non	10091, 10093		

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1907	5	42W-43W	Systèmes structuraux	Poutre P6	--	415	m ²	96	3	1	0	4	0,875	• Délaminage et éclatements avec armatures visibles corrodées; • Fissures longitudinales inférieures à 0,35 mm sur la semelle et l'âme des poutres;	non	10091		
1908	5	42W-43W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	97	2	0	1	1	1,250	• CEC=1; Fissures de flexion dans une zone de réparation avec ouverture maximale de 0,05 mm (Voir avis émis le 10 mai 2017); • CEC = 3, minimum de trois (3) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon appréciable; • Éclatement local; • Fuite de graisse; • Face amont de la poutre inaccessible pour cause de présence d'une poutre auxiliaire.	oui	10091	20180604_8471	CEC
1909	5	42W-43W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P7	--	94	ml	97	1	2	0	4	1,125	• Fissures horizontales dans le bloc d'encrage inférieures à 0,8 mm; • Perte de coussinets de caoutchouc sous la gaine de PTE.	non			
1910	5	42W-43W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P7	--	96	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Décollement entre plusieurs bandes dans un système multicouche; • Face amont de la poutre inaccessible pour cause de présence d'une poutre auxiliaire.	non			
1911	5	42W-43W	Systèmes structuraux	Renfort - QP2.0 - P7	--	1	un	84	15	0	1	2	2,875	• CEC=2; Déterioration de la gaine sur une longueur de 40 mm; • Fuite de graisse; • Fissures verticales dans les blocs d'ancrage inférieures à 0,8 mm;	oui	15777	20180604_8611	CEC
1912	5	42W-43W	Systèmes structuraux	Renfort - PAUX - P7	--	1	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1913	5	42W-43W	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	99	0	1	0	4	0,500	• Délaminage	non			
1914	5	42W-43W	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé. • Éclatement du coulis	non			
1915	5	42W-43W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - Diaphragme 2	--	83	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1916		42W-43W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 2	--	--		100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1917	5	42W-43W	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	99	0	1	0	4	0,500	• Éclatement et délaminage du coulis	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1918	5	42W-43W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - Diaphragme 3	--	83	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1919		42W-43W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 2	--	--		100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1920	5	42W-43W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	99	0	1	0	4	0,500	• Délaminage et éclatement	non			
1921	5	43W	Cours d'eau	Cours d'eau	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
1922	5	43W	Unité de fondation	Fondation	--	1	un	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
1923	5	43W	Unité de fondation	Semelle	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
1924	5	43W	Unité de fondation	Fût	--	28	m ²	48	50	2	0	4	7,250	• Taches d'humidité dans le haut du fût causées par l'infiltration d'eau du joint; • Fissuration polygonale de retrait généralisée; • Fissures de 1.0 mm et de 1,25 mm à la base du fût.	non	Auc. Rec		
1925	5	43W	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	49	50	1	0	2	6,750	• Fissure potentiellement due aux efforts dans la portion en porte-à-faux inférieure à 0,1 mm; • Fissuration polygonale de retrait généralisée.	oui	17110	20180605_8912	CEC EVOL
1926	5	43W	Unité de fondation	Renfort - PTE - Chev.	--	6	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1927	5	43W	Unité de fondation	Assise	--	46	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Présence de débris. • Aucun défaut relevé.	non			
1928	5	43W	Unité de fondation	Butoir	--	2	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1929	5	43W	Unité de fondation	Appareils d'appui Est	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1930	5	43W	Unité de fondation	Appareils d'appui Ouest	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1931	5	43W	Joint de dilatation	Garniture de joint	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Accumulation de débris.	non			
1932	5	43W	Joint de dilatation	Profilé	--	22	ml	99	0	1	0	4	0,500	• Deux (2) Trois (3) boulons manquants sectionnés; • Usure légère par abrasion; • Ouverture du joint: inspection 2018: 40 mm à 25 °C.	non			
1933	5	43W	Joint de dilatation	Renfort - Console	--	24	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1934	5	43W	Joint de dilatation	Extrémité de dalle	--	24	m ²	50	30	20	0	4	13,750	• Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées sur 35% de la surface affectant la capacité du platelage à supporter et à distribuer les charges de façon importante; • Humidité généralisée; • Fissures inférieures à 0,8 mm; • Affaissement léger; • Vide sous le profilé.	non			
1935	5	43W-44W	Platelage	Surface de roulement	--	1213	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Orniérage léger.	non			
1936	5	43W-44W	Platelage	Côté extérieur amont	--	10	m ²	30	20	50	0	2	27,500	• Délaminage, éclatement et armatures visibles corrodées sur 50% de la longueur.	oui	Auc. Rec.	20180605_8887 20180605_8752	CEC
1937	5	43W-44W	Platelage	Côté extérieur aval	--	10	m ²	90	10	0	0	4	1,250	• Délaminage, éclatement et armatures visibles corrodées.	non			
1938	5	43W-44W	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	90	10	0	0	3	1,250	• Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (3); • Tête d'ancrage d'un câble de précontrainte visible/exposée et corrodée sur le côté extérieur.	non	Auc. Rec.		
1939	5	43W-44W	Platelage	Platelage	D2 @ D3	205	m ²	89	11	0	0	3	1,375	• Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (3);	non			
1940	5	43W-44W	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	89	11	0	0	1	1,375	• Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (9); • Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (8).	oui	Auc. Rec. PTE installée	20180605_8723	CEC
1941	5	43W-44W	Platelage	Renfort - PTE - Dalle	D1 @ D2	8	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1942	5	43W-44W	Platelage	Renfort - PTE - Dalle	D3 @ D4	8	un	99	0	0	1	4	1,000	• Fuite de graisse.	oui	Auc. Rec.	20180605_8648	
1943	5	43W-44W	Platelage	Système de drainage	--	--	un	--	--	--	--	4	--	• Aucun défaut relevé.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1944	5	43W-44W	Dispositif de retenue	Glissière latérale amont	--	54	ml	95	5	0	0	4	0,625	• Drain bouché.	non			
1945	5	43W-44W	Dispositif de retenue	Glissière latérale aval	--	54	ml	69	30	1	0	4	4,250	• Éclatement au niveau de la sortie de drainage; • Fissures verticales @ 2000 mm .	non			
1946	5	43W-44W	Dispositif de retenue	Glissière médiane	--	54	ml	89	10	1	0	4	1,750	• Éclatement.	non			
1947	5	43W-44W	Accessoires	Écran anti-éblouissement	--	54	ml	99	0	0	1	4	1,000	• Écran déformé; • Une (1) tige sectionnée mal fixée.	oui	Auc. Rec.	20180807_8872	
1948	5	43W-44W	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	94	5	0	1	1	1,625	• CEC = 1, fissures verticales de retrait au centre de la portée dans la réparation de la semelle; • CEC = 1, basé sur la mesure des contraintes réelles, minimum de huit (8) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante; • Fissures longitudinales le long du gousset allant jusqu'à 0,1 mm chanfrein; • Délaminage.	oui	Auc. Rec.	20180605_8669 20180605_8683	CEC
1949	5	43W-44W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P1	--	--	--	99	0	1	0	2	0,500	• CEC = 2, fissure radiale de la gaine au niveau du connecteur.	oui	Auc. Rec.	20180605_8647	CEC
1950	5	43W-44W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P1	--	94	ml	95	0	0	5	2	5,000	• CEC = 2; un (1) support de gaine arraché; • CEC = 2; détérioration de la gaine causée par un trou foré de 25 mm de diamètre exposant le coulis.	oui	Auc. Rec.	20180605_8670 20180605_8646	CEC
1951	5	43W-44W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P1	--	--	--	98	1	1	0	3	0,625	• Présence de bulles d'air; • Dégradation de l'enduit de protection UV.	non			
1952	5	43W-44W	Systèmes structuraux	Étaiements - P1	--	--	--	90	10	0	0	4	1,250	• Déformation sous les charges permanentes de 25 mm du contreventement; • Fissures allant jusqu'à 0,05 mm de la fondation en béton.	non			
1953	5	43W-44W	Systèmes structuraux	Poutre P2	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	• Fissuration longitudinale le long du gousset inférieure à 0,1 mm; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées.	non	10091		
1954	5	43W-44W	Systèmes structuraux	Étaiements - P2	--	--	--	90	10	0	0	4	1,250	• Déformation sous les charges permanentes de 25 mm du contreventement; • Fissures allant jusqu'à 0,05 mm de la fondation en béton.	non			
1955	5	43W-44W	Systèmes structuraux	Poutre P3	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	• Délaminage et éclatement avec armatures et torons visibles corrodés; • Fissures longitudinales inférieures à 0,10 mm sur la semelle et dans l'âme des poutres; • Éclatement avec section de gaine manquante sans toron visible visible dans le fond du coffrage.	non	10091		

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1956	5	43W-44W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P3	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Fientes de pigeons.	non			
1957	5	43W-44W	Systèmes structuraux	Étaiements - P3	--	--	--	90	10	0	0	4	1,250	• Aucun défaut relevé. • Fissures allant jusqu'à 0,05 mm de la fondation en béton.	non			
1958	5	43W-44W	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	87	10	1	2	1	3,750	• CEC = 1, minimum de six (6) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante; • CEC=1; Éclatement avec trois (3) torons visibles; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées et toron visible sectionné; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm sur la semelle, dans l'âme et le long du gousset.	oui	10091	20180605_8793 20180605_8721 20180605_8792	CEC
1959	5	43W-44W	Systèmes structuraux	Étaiements - P4	--	--	--	90	10	0	0	4	1,250	• Fissures allant jusqu'à 0,05 mm de la fondation en béton.	non			
1960	5	43W-44W	Systèmes structuraux	Poutre P5	--	415	m ²	92	5	3	0	1	2,125	• CEC = 1, délaminage et éclatement avec armatures et torons visibles corrodés; • Éclatement avec armatures visibles corrodées; • Délaminage; • Fissure inférieure à 0,8 mm le long d'un câble de précontrainte; • Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm sur la semelle, dans l'âme des poutres et le long du gousset.	oui	10091	20180605_8801 20180605_8837	CEC
1961	5	43W-44W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P5	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1962	5	43W-44W	Systèmes structuraux	Étaiements - P5	--	--	--	90	10	0	0	4	1,250	• Fissures allant jusqu'à 0,05 mm de la fondation en béton.	non			
1963	5	43W-44W	Systèmes structuraux	Poutre P6	--	415	m ²	95	5	0	0	4	0,625	• Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm sur la semelle et dans l'âme des poutres.	non	10093		
1964	5	43W-44W	Systèmes structuraux	Étaiements - P6	--	--	--	90	10	0	0	4	1,250	• Fissures allant jusqu'à 0,05 mm de la fondation en béton.	non			
1965	5	43W-44W	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	72	15	10	3	1	9,875	• CEC = 1, minimum de neuf (9) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante; • CEC = 1, fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (5 ou plus); • Fissures longitudinales le long du gousset jusqu'à 5 mm; • Délaminage et éclatement.	oui	10091, 10093	20180605_8746 20180605_8867	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1966	5	43W-44W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P7	--	94	ml	14	10	55	21	1	49,750	<ul style="list-style-type: none"> • CEC = 1, Déformation des câbles de précontrainte entre les supports intermédiaires (>1/2 diam. gaine); • CEC = 1, détérioration de la gaine exposant trois (3) torons avec une perte de section inférieure à 5%; • Un (1) support manquant; • Délaminage avec traces de rouille. 	oui	Auc. Rec.	20180605_8754 20180605_8881	CEC
1967	5	43W-44W	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P7	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1968	5	43W-44W	Systèmes structuraux	Étaitements - P7	--	--	--	90	10	0	0	4	1,250	• Fissures allant jusqu'à 0,05 mm de la fondation en béton.	non			
1969	5	43W-44W	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	98	1	1	0	1	0,625	<ul style="list-style-type: none"> • Éclatement du béton avec toron visible; • Éclatement; • Fissuration inférieure à 0,8 mm. 	oui	Auc. Rec.	20180605_8775	CEC
1970	5	43W-44W	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	99	1	0	0	1	0,125	• Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (2).	oui	Auc. Rec.	20180605_8863 20180605_8861	CEC
1971		43W-44W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 2	--	--	--	99	1	0	0	4	0,125	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. • Présence de bulles d'air. 	non	15794		
1972	5	43W-44W	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	99	1	0	0	4	0,125	• Aucun défaut relevé.	non			
1973		43W-44W	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 3	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1974	5	43W-44W	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	98	1	1	0	4	0,625	<ul style="list-style-type: none"> • Délaminage et éclatement; • Fissuration inférieure à 0,8 mm. 	non			
1975	5	44W	Cours d'eau	Cours d'eau	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
1976	5	44W	Unité de fondation	Fondation	--	1	un	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
1977	5	44W	Unité de fondation	Semelle	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Inspection 2017 2018: élément inaccessible	non			
1978	5	44W	Unité de fondation	Mur de front	--	99	m ²	49	50	1	0	4	6,750	<ul style="list-style-type: none"> • Fissures polygonales inférieures à 0,8 mm avec efflorescence; • Traces de rouille par endroits; • Fissure verticale de 1,00 mm. 	non			
1979	5	44W	Unité de fondation	Assise	--	44	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Entreposage Présence de câbles.	non			
1980	5	44W	Unité de fondation	Appareils d'appui Ouest	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	• Néoprène légèrement déplacé. Perte de contact inférieur à 10%.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 5																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1981	5	44W	Unité de fondation	Garde-grève	--	72	m ²	68	30	2	0	4	4,750	• Quelques Délaminages; • Fissure verticale de 1 mm; • Traces de rouille par endroits.	non			
1982	5	44W	Unité de fondation	Mur en retour (amont)	--	51	m ²	40	60	0	0	4	7,500	• Désagrégation moyenne; • Fissures polygonales allant jusqu'à 0,8 mm sur toute la surface avec efflorescence; • Taches de rouille par endroits; • Quelques fissures larges (2,5mm) dans la partie est du mur; • Béton désagrégé au joint de construction, scellant arraché.	non	Auc. Rec		
1983	5	44W	Unité de fondation	Mur en retour (aval)	--	51	m ²	0	99	1	0	4	12,875	• Fissures polygonales allant jusqu'à 0,8 mm avec efflorescence; • Fissure verticale avec désagrégation jusqu'à 25 mm de profondeur	non			
1984	5	44W	Joint de dilatation	Garniture de joint	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
1985	5	44W	Joint de dilatation	Profilé	--	24	ml	99	0	0	1	4	1,000	• Profilé endommagé.	oui	Auc. Rec.	20180805_8186	
1986	5	44W	Joint de dilatation	Extrémité de dalle	--	12	m ²	68	30	2	0	4	4,750	• Décalage vertical de 10 mm; • Vide sous le profilé.	non	Auc. Rec		
1987	5	44W	Joint de dilatation	Renfort - Console	--	12	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			

3.2. Section 7

Tableau 6 : Tableau des données de l'inspection – Section 7

TABLEAU DE COTATION - SECTION 7																		
N°	Section	Axes / Traversées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
1	7A	4E	Unité de fondation	Appareils d'appui Est	--	7	un	0	100	0	0	4	12,500	<ul style="list-style-type: none"> Présence de fissures horizontales dans l'élastomère avec frettes apparentes décollées. Renflement moyen de l'élastomère 	non	Auc. Rec.		
2	7A	4E	Unité de fondation	Assise	--	46	m ²	85	15	0	0	4	1,875	<ul style="list-style-type: none"> Fissures polygonales inférieures à 0,8 mm; Délaminage; 	non	Auc. Rec.		
3	7A	4E	Unité de fondation	Butoir	--	1	un	--	--	--	--	--	--		oui	Auc. Rec.		
4	7A	4E	Joint de dilatation	Garniture de joint	--	24	ml	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> Plaque couvre-joint absente des 2 côtés (voies 1 et 3). Accumulation de débris 	non			
5	7A	4E	Joint de dilatation	Profilé	--	22	ml	78	20	0	2	3	4,500	<ul style="list-style-type: none"> Profilé sectionné affectant la transition de façon appréciable. Profilé sectionné rempli par de l'enrobé. Désagrégation moyenne du béton de l'épaulement. Fissuration du profilé. 	oui	Auc. Rec.	20180810_9535	
6	7A	4E	Joint de dilatation	Extrémité de dalle	--	24	m ²	75	25	0	0	4	3,125	<ul style="list-style-type: none"> Fissures polygonales inférieures à 0,8 mm; 	non	Auc. Rec.		
7	7A	4E-5E	Platelage	Surface de roulement	--	1213	m ²	98	1	1	0	4	0,625	<ul style="list-style-type: none"> Nid-de-poule 400x250x35 mm Joint froid dans le sens transversal de la chaussée. Orniérage léger. Nid-de-poule et membrane déchirée 200x100x30. Nid-de-poule 75x50x40 avec fissures inférieures à 15mm. Zones de décollement de pavage 500 x 1200 et 600 x 600. 	non			
8	7A	4E-5E	Platelage	Côté extérieur amont	--	10	m ²	74	25	1	0	4	3,625	<ul style="list-style-type: none"> Délaminage 	non			
9	7A	4E-5E	Platelage	Côté extérieur aval	--	10	m ²	75	25	0	0	4	3,125	<ul style="list-style-type: none"> Aucun défaut relevé 	non			
10	7A	4E-5E	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	90	9	1	0	1	1,625	<ul style="list-style-type: none"> CEC=1; Réparations aux anciennes zones d'éclatement avec torons visibles corrodés. Zones de délaminage et éclatement. 	oui	Auc. Rec.	20180710_2761	CEC
11	7A	4E-5E	Platelage	Platelage	D2 @ D3	205	m ³	89	11	0	0	4	1,375	<ul style="list-style-type: none"> Fissures inférieures à 0,8 mm. 	non	Auc. Rec.		

TABLEAU DE COTATION - SECTION 7																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
12	7A	4E-5E	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m²	93	6	1	0	1	1,250	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1; Réparations aux anciennes zones d'éclatement avec torons visibles corrodés. • CEC=2; Délaminage avec fissuration périphérique 1000 x 3000 pouvant affecter la capacité de façon importante. • Zones de délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées. • Délaminage 700*600. 	oui	Auc. Rec.	20180710_2830	CEC
13	7A	4E-5E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - Dalle	D1 @ D2	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé 	non			
14	7A	4E-5E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - Dalle	D3 @ D4	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé 	non			
15	7A	4E-5E	Platelage	Système de drainage	--	--	un	--	--	--	--	--	--	<ul style="list-style-type: none"> • Fuite du drain 	oui	Auc. Rec.		
16	7A	4E-5E	Dispositif de retenue	Glissière latérale amont	--	54	ml	94	5	1	0	4	1,125	<ul style="list-style-type: none"> • Éclatement avec armature visible corrodée 400x100. • Éclatement 400x100. 	non	40114		
17	7A	4E-5E	Dispositif de retenue	Glissière latérale aval	--	54	ml	60	40	0	0	4	5,000		non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 7																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
18	7A	4E-5E	Dispositif de retenue	Glissière médiane	--	54	ml	89	11	0	0	4	1,375	<ul style="list-style-type: none"> Glissière légèrement endommagée. Plaque couvre joint absente. 	non	15793		
19	7A	4E-5E	Accessoires	Écran anti-éblouissement	--	54	ml	98	2	0	0	4	0,250	<ul style="list-style-type: none"> Tige mal fixée. 	non			
20	7A	4E-5E	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	76	23	0	1	1	3,875	<ul style="list-style-type: none"> CEC=1, fissures verticales de retrait au centre de la portée dans la zone de réparation pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante. CEC = 1, fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5 ou +), cachées par PRFC; minimum de six (6) câbles affectés par la corrosion et délaminage, éclatement avec armatures visibles corrodées pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante; Fissures longitudinales le long du gousset; Fissuration inférieure à 0,8mm le long des câbles de précontrainte avec efflorescence, sur la face amont, zone de délaminage avec sécurisation; Délaminage et éclatement avec armatures et torons visibles corrodés avec perte de section supérieure à 30% (2 fils sectionnés). 	oui	Auc. Rec.	20180719 8617 20180719 8618	CEC
21	7A	4E-5E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P1	--	94	ml	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> Aucun défaut relevé 	non			
22	7A	4E-5E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P1	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> Aucun défaut relevé 	non			
23	7A	4E-5E	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P1	--	--	--	97	1	2	0	3	1,125	<ul style="list-style-type: none"> CEC=3; Décollement de la surface de béton 100X50 mm. Trous provoqués par un agent extérieur (Trous d'ingénierie). 	non	Auc. Rec.		
24	7A	4E-5E	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P1	--	--	--	99	1	0	0	4	0,125	<ul style="list-style-type: none"> Perte de contact entre la barre d'appui et le levier - 2mm Amont ; 0mm Aval. (CEC4 confirmé par COWI ; voir courriel du 2016-06-06 à 9h33) 	non	15780		

TABLEAU DE COTATION - SECTION 7																		
N°	Section	Axes / Traversées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
25	7A	4E-5E	Systèmes structuraux	Poutre P2	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	• Délaminage et éclatement avec armatures et visibles corrodés; • Fissure longitudinale le long des câbles de précontrainte (1).	non	10092		
26	7A	4E-5E	Systèmes structuraux	Poutre P3	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	• Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées;	non	10092		
27	7A	4E-5E	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	91	8	1	0	3	1,500	• Fissures longitudinales le long du gousset; • Fissuration le long des câbles de précontrainte (3); • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées;	non	10092		
28	7A	4E-5E	Systèmes structuraux	Poutre P5	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	• Délaminage et éclatement avec armatures et torons visibles corrodés.	non	10092		
29	7A	4E-5E	Systèmes structuraux	Poutre P6	--	415	m ²	93	5	2	0	4	1,625	• Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Présence de grillage à l'extrémité Est.	non	10092		
30	7A	4E-5E	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	83	12	4	1	1	4,500	• CEC=1, fiss. verticales de retrait au centre de la portée dans la zone de réparation, CEC=1, min. de cinq (5) torons affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très imp., caché par PRFC; • Fissures longitudinales le long du gousset; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissuration inférieure à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte avec efflorescence;	oui	Auc. Rec.	20180710_2808 20180710_2803	CEC
31	7A	4E-5E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P7	--	94	ml	89	10	1	0	4	1,750	• Délaminage et éclatement, • Fissures polygonales de moins de 0,5mm dans le bloc d'ancrage. • Tache de graisse	non			
32	7A	4E-5E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P7	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 7																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
33	7A	4E-5E	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P7	--	--	--	99	0	1	0	4	0,500	• Trous provoqués par un agent extérieur (Trous d'ingénierie)	non			
34	7A	4E-5E	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P7	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Perte de contact entre la barre d'appui et le levier - 2mm Aval ; 0mm Amont. (CEC4 confirmé par COWI ; voir courriel du 2016-06-06 à 9h33)	non	15780		
35	7A	4E-5E	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	95	5	0	0	4	0,625	• Délaminage réparé	non	Auc. Rec.		
36	7A	4E-5E	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	84	15	1	0	2	2,375	• CEC=2; Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (2). • Éclatement avec armatures visibles corrodées;	oui	Auc. Rec.	20180731_HB_0879	CEC
37	7A	4E-5E	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 2	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé	non			
38	7A	4E-5E	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	85	15	0	0	4	1,875	• Aucun défaut relevé	non			
39	7A	4E-5E	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 3	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé	non			
40	7A	4E-5E	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	95	5	0	0	1	0,625	• CEC=1; Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (1).	oui	Auc. Rec.	20180717_3254	CEC
41	7A	5E	Unité de fondation	Cours d'eau	--	--	--	---	---	---	---	4	--		non			
42	7A	5E	Unité de fondation	Fondation	--	--	--	---	---	---	---	4	--	• Élément inaccessible, données reportées. • Érosion de 360 mm de haut et 50 mm de profondeur sur tout le périmètre à la jonction fût-semelle; • Plusieurs petites zones (200x200x25mm en moyenne) de béton éclaté ont été notées dans la partie submergée du fût, principalement localisées à l'amont et à l'aval; • Fissuration verticale large généralisée.	non			
43	7A	5E	Unité de fondation	Semelle	--	--	--	---	---	---	---	4	--	• Élément inaccessible, données reportées.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 7																		
N°	Section	Axes / Traversées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
44	7A	5E	Unité de fondation	Fût	--	425	m ²	50	50	0	0	4	6,250		non	Auc. Rec.		
45	7A	5E	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	79	20	1	0	2	3,000	• Fissuration polygonale de retrait généralisée inférieure à 0,8mm.	oui	17110	20180717_3230	CEC EVOL
46	7A	5E	Unité de fondation	Renfort - PTI - Chev.	--	6	m ²	100	0	0	0	4	0,000		non			
47	7A	5E	Unité de fondation	Appareils d'appui Est	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	• Renflement léger.	non	Auc. Rec.		
48	7A	5E	Unité de fondation	Appareils d'appui Ouest	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	• Renflement léger.	non	Auc. Rec.		
49	7A	5E	Unité de fondation	Assise	--	46	m ²	95	5	0	0	4	0,625		non	Auc. Rec.		
50	7A	5E	Unité de fondation	Butoir	--	1	un	95	5	0	0	4	0,625		non	Auc. Rec.		
51	7A	5E	Joint de dilatation	Renfort - Console	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000		non			
52	7A	5E	Joint de dilatation	Garniture de joint	--	24	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Ouverture de 35mm. • Accumulation de débris	non			
53	7A	5E	Joint de dilatation	Profilé	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000		non			
54	7A	5E	Joint de dilatation	Extrémité de dalle	--	24	m ²	94	0	6	0	4	3,000	• Présence de vide sous le profilé	non	Auc. Rec.		
55	7A	5E-6E	Platelage	Surface de roulement	--	1213	m ²	97	0	1	2	4	2,500	• Joint froid dans le sens transversal de la chaussée. • Affaissement/ ondulation d'une réparation. • Orniérage léger • Décollement de pavage 600 x 800 à l'axe 5E, • Décollement de pavage 600 x 200 et 2000 x 500 à l'axe 6E.	oui	Auc. Rec.	20180808_9276	
56	7A	5E-6E	Platelage	Côté extérieur amont	--	10	m ²	95	5	0	0	4	0,625		non			
57	7A	5E-6E	Platelage	Côté extérieur aval	--	10	m ²	59	40	1	0	4	5,500		non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 7																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
58	7A	5E-6E	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	98	2	0	0	4	0,250	• Aucun défaut relevé.	non	Auc. Rec.		
59	7A	5E-6E	Platelage	Platelage	D2 @ D3	205	m ³	91	9	0	0	4	1,125	• Aucun défaut relevé.	non			
60	7A	5E-6E	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	95	5	0	0	1	0,625	• CEC=1; Ancienne zone d'éclatement avec toron visible maintenant réparée, • CEC=3; Tête d'ancrage d'un câble de précontrainte visible / exposée et corrodée sur le côté extérieur.	oui	Auc. Rec.	20180711-2984	CEC
61	7A	5E-6E	Platelage	Renfort - PTE - Dalle	D1 @ D2	4	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut noté • Travaux de renforcement par post-tension avec monotorons gainés-graissés déviés;	non			
62	7A	5E-6E	Platelage	Renfort - PTE - Dalle	D3 @ D4	5	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut noté • Travaux de renforcement par post-tension avec monotorons gainés-graissés déviés;	non			
63	7A	5E-6E	Platelage	Système de drainage	--	--	un	-	-	-	-	3	--	• Un (1) drain bloqué au joint 6E; • Les drains collecteurs horizontaux présentent de la corrosion légère à moyenne sur 30 % de la longueur.	non	Auc. Rec.		
64	7A	5E-6E	Dispositif de retenue	Glissière latérale amont	--	54	ml	95	5	0	0	4	0,625		non			
65	7A	5E-6E	Dispositif de retenue	Glissière latérale aval	--	54	ml	59	40	1	0	4	5,500	• Éclatement 300 x 200. • Fissures de retrait à tous les 600 mm.	non			
66	7A	5E-6E	Dispositif de retenue	Glissière médiane	--	54	ml	90	10	0	0	4	1,250	• Plaque couvre joint absente.	non			
67	7A	5E-6E	Accessoires	Écran anti-éblouissement	--	54	ml	98	2	0	0	4	0,250	• Légère déformation de l'écran anti-éblouissement. • Tige mal fixée.	non			
68	7A	5E-6E	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	88	10	1	1	1	2,750	• CEC=1; Fissures verticales de retrait au centre de la portée dans la zone de réparation, • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissuration inférieure à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte;	oui	Auc. Rec.	20180716-3183	CEC
69	7A	5E-6E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P1	--	94	ml	98	1	1	0	4	0,625	• Fissures dans le bloc d'ancrage jusqu'à 0,25mm • Fissuration du béton au point de sortie des conduits de post-tension jusqu'à 0,1 mm.	non			
70	7A	5E-6E	Systèmes structuraux	Renfort - QP1.0 - P1	--	1	un	90	10	0	0	4	1,250	• Fissuration dans le bloc d'ancrage jusqu'à 0,20 mm.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 7																		
N°	Section	Axes / Traverses	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
71	7A	5E-6E	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P1	--	--	--	99	1	0	0	3	0,125	• Décalage de la barre transversale de 13mm. • Barre d'appui décalée sur la plaque d'appui / levier de moins de 10 mm à 6E.	non			
72	7A	5E-6E	Systèmes structuraux	Poutre P2	--	415	m ²	89	10	1	0	4	1,750	• Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissuration inférieure à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte (2).	non	10092		
73	7A	5E-6E	Systèmes structuraux	Poutre P3	--	415	m ²	89	10	1	0	4	1,750	• Délaminage et éclatements avec armature visible corrodée.	non	10092		
74	7A	5E-6E	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	90	6	2	2	1	3,750	• CEC=1; Délaminage et éclatements avec armature, torons visibles corrodés et étrier sectionné; • Fissures longitudinales le long du gousset; • Fissuration inférieure à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte.	oui	10092	20180711, 2911	CEC
75	7A	5E-6E	Systèmes structuraux	Poutre P5	--	415	m ²	93	6	1	0	4	1,250	• Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées.	non	10092		
76	7A	5E-6E	Systèmes structuraux	Poutre P6	--	415	m ²	93	6	1	0	4	1,250	• Délaminage et éclatement.	non	10092		
77	7A	5E-6E	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	90	8	1	1	1	2,500	• CEC=1; fissures verticales de retrait au centre de la portée. • Fissures longitudinales le long du chanfrein. • CEC = 1, minimum de sept (7) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissuration inférieure à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte avec efflorescence;	oui	Auc. Rec.	20180711, 2929 20180711, 2913	CEC
78	7A	5E-6E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P7	--	94	ml	90	0	10	0	4	5,000	• Pertes des coussinets de caoutchouc sous la gaine; • Taches de graisse.	non			
79	7A	5E-6E	Systèmes structuraux	Renfort - QP1.0 - P7	--	1	un	95	5	0	0	4	0,625	• Fissures dans le bloc d'ancrage inférieures à 0,8 mm d'ouverture; • Fuite de graisse.	non			
80	7A	5E-6E	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P7	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
81	7A	5E-6E	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	95	5	0	0	4	0,625	• Fissure inférieure à 0,8 mm d'ouverture.	non			
82	7A	5E-6E	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	90	10	0	0	4	1,250	• Non inspecté, élément inaccessible, • Aucun défaut relevé.	non			
83	7A	5E-6E	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	90	10	0	0	4	1,250	• Non inspecté, élément inaccessible, • Aucun défaut relevé.	non			
84	7A	5E-6E	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	95	5	0	0	4	0,625	• Non inspecté, élément inaccessible, • Aucun défaut relevé.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 7																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
85	7A	6E	Unité de fondation	Fondation	--	--	--	---	---	---	---	4	--	• Élément inaccessible, données reportées.	non			
86	7A	6E	Unité de fondation	Semelle	--	--	--	---	---	---	---	4	--	• Élément inaccessible, données reportées.	non			
87	7A	6E	Unité de fondation	Fût	--	333	m ²	70	30	0	0	4	3,750	• Fissuration polygonale de retrait généralisée jusqu'à 0,8mm.	non			
88	7A	6E	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	69	30	1	0	2	4,250	• Fissure de 0,1mm potentiellement due aux efforts. • Fissuration polygonale de retrait généralisée jusqu'à 0,8mm.	oui	17110	20180719-2420	CEC EVOL
89	7A	6E	Unité de fondation	Renfort - PTI - Chev.	--	6	m ²	100	0	0	0	4	0,000		non			
90	7A	6E	Unité de fondation	Appareils d'appui Est	--	7	un	70	30	0	0	4	3,750	• Renflement léger à moyen.	non			
91	7A	6E	Unité de fondation	Appareils d'appui Ouest	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	• Léger déplacement • Renflement moyen. • Perte de contact inférieure à 5%.	non			
92	7A	6E	Unité de fondation	Assise	--	46	m ²	100	0	0	0	4	0,000		non			
93	7A	6E	Unité de fondation	Butoir	--	1	un	100	0	0	0	4	0,000		non			
94	7A	6E	Joint de dilatation	Renfort - Console	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000		non			
95	7A	6E	Joint de dilatation	Garniture de joint	--	24	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Accumulation de débris; • Accumulation de débris dans le dalot du joint;	non			
96	7A	6E	Joint de dilatation	Profilé	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000		non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 7																		
N°	Section	Axes / Traversées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
97	7A	6E	Joint de dilatation	Extrémité de dalle	--	24	m ²	95	0	5	0	4	2,500	• Vide sous le profilé.	non			
98	7A	6E-7E	Platelage	Surface de roulement	--	1213	m ²	99	0	0	1	4	1,000	• Affaissement et ondulation dans une réparation 1500 x 500 x 50mm, membrane visible. • Orniérage léger dans toutes les voies. • Joint froid dans le sens transversal de la chaussée. • Décollement de pavage 1000 x 600.	oui	Auc. Rec.	20180808 [REDACTED] 9264	
99	7A	6E-7E	Platelage	Côté extérieur amont	--	10	m ²	0	85	15	0	4	18,125	• Délaminage et éclatement. • Ancrages de glissière visibles corrodées.	non			
100	7A	6E-7E	Platelage	Côté extérieur aval	--	10	m ²	10	70	20	0	4	18,750	• Délaminage et éclatement.	non	Auc. Rec.	20180523 [REDACTED] 1366	
101	7A	6E-7E	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	96	3	1	0	1	0,875	• Hypothèse d'anciennes zones d'éclatement maintenant réparées (CEC = 1) • Présence d'humidité; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées passive corrodée visible par endroits; • Réparation sur l'ensemble de la travée.	oui	Auc. Rec.	20180719 [REDACTED] 2352	CEC
102	7A	6E-7E	Platelage	Platelage	D2 @ D3	205	m ²	90	9	1	0	4	1,625	• Délaminage et éclatement avec armature corrodée visible corrodées par endroits. • Présence d'humidité;	non			
103	7A	6E-7E	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	96	3	1	0	4	0,875	• Délaminage et éclatement avec armature corrodée visible corrodées par endroits. • Présence d'humidité;	non			
104	7A	6E-7E	Platelage	Renfort - SUPPLOC - Dalle	D1 @ D2	2	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
105	7A	6E-7E	Platelage	Système de drainage	--	--	un	--	--	--	--	4	--	• CEC=1; Descente de drainage manquante éclaboussant de façon très importante la structure.	non	10104		

TABLEAU DE COTATION - SECTION 7																		
N°	Section	Axes / Traversées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
106	7A	6E-7E	Dispositif de retenue	Glissière latérale amont	--	54	ml	94	5	1	0	4	1,125	• Délaminage et éclatement 150 x 250.	non			
107	7A	6E-7E	Dispositif de retenue	Glissière latérale aval	--	54	ml	59	40	1	0	4	5,500	• Éclatement 800 x 200.	non			
108	7A	6E-7E	Dispositif de retenue	Glissière médiane	--	54	ml	89	10	1	0	4	1,750	• 1 boulon de glissière manquant. • Décalage de 25mm dans le sens du trafic. • Éclatement 200 x 200. • GTOG endommagé à 3 endroits. • Plaque couvre joint absente.	non	15793		
109	7A	6E-7E	Accessoires	Écran anti-éblouissement	--	54	ml	100	0	0	0	4	0,000		non			
110	7A	6E-7E	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	93	5	1	1	1	2,125	• CEC = 1; Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (6) pouvant affecter la capacité de façon très importante. • CEC=1, fissures verticales de retrait au centre de la portée dans la zone de réparation. • CEC = 1, minimum de cinq (5) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante; • CEC = 1; Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées et toron visible; • Fissuration le long du gousset avec ouverture jusqu'à 0,6mm de 0,2mm; • Fissuration inférieure à 0,35 mm le long des câbles de précontrainte avec efflorescence;	oui	10094 10092	20180719_2370 20180719_2357 20180523_1338	CEC
111	7A	6E-7E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P1	--	94	ml	99	1	0	0	4	0,125	• Fissuration du béton au point de sortie des conduits de post-tension.	non			
112	7A	6E-7E	Systèmes structuraux	Renfort - QP1.0 - P1	--	1	un	75	25	0	0	4	3,125	• Vibration perceptible de la barre de précontrainte entre les supports; amplitude inférieure à 25mm; • Fissures de 0,35 mm localisées au point de pénétration de l'élément de post-tension dans le bloc d'ancrage. • Fuite de graisse.	non			
113	7A	6E-7E	Systèmes structuraux	Renfort - TM(+QP 1.0) - P1	--	1	un	99	0	1	0	2	0,500	• Barres d'appui décalées de 22mm (transversal) sur la plaque d'appui • 2 contre-écrous manquants sur les tiges filletées.	oui	17122	20180719_2413	CEC EVOL

TABLEAU DE COTATION - SECTION 7																		
N°	Section	Axes / Traversées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
114	7A	6E-7E	Systèmes structuraux	Poutre P2	--	415	m ²	93	6	1	0	4	1,250	<ul style="list-style-type: none"> Fissuration le long du gousset; Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; Fissures longitudinales inférieures à 0,8 mm sur la semelle inférieure. 	non	10092		
115	7A	6E-7E	Systèmes structuraux	Poutre P3	--	415	m ²	93	6	1	0	4	1,250	<ul style="list-style-type: none"> Fissuration le long du gousset; Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; Fissures inférieures à 0,8 mm sur la semelle inférieure et le long des câbles de précontrainte (1). 	non	10092		
116	7A	6E-7E	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	93	6	1	0	4	1,250	<ul style="list-style-type: none"> Fissuration le long du gousset; Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (1); Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; Fissures inférieures à 0,8 mm sur la semelle inférieure et le long des câbles de précontrainte. 	non	10092, 10094		
117	7A	6E-7E	Systèmes structuraux	Poutre P5	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	<ul style="list-style-type: none"> Fissuration le long du gousset; Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; 	non	10092		
118	7A	6E-7E	Systèmes structuraux	Poutre P6	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	<ul style="list-style-type: none"> Fissuration le long du gousset; Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; 	non	10092		
119	7A	6E-7E	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	93	5	1	1	1	2,125	<ul style="list-style-type: none"> CEC=1, fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5+). CEC=1; fissures verticales au centre de la portée dont 4 se prolongeant dans le béton d'origine (voir avis technique n03rev01 du 2016-05-18 et le rapport d'inspection de suivi du 2016-05-27). CEC = 1, minimum de six (6) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante; CEC =1; Éclatement du béton avec armatures et visibles. Fissuration le long du gousset; Fissuration inférieure à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte avec efflorescence; 	oui	Auc. Rec.	20180523_1244 20180523_1321	AT AC CEC
120	7A	6E-7E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P7	--	94	ml	89	10	1	0	4	1,750	<ul style="list-style-type: none"> Fissure au point de sortie des conduits de post tension inférieure à 0,1 mm Boulon galvanisé en U lâche au support de gaine. Perte des coussinets de caoutchouc sous la gaine. 	non			
121	7A	6E-7E	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P7	--	96	m ²	99	0	1	0	2	0,500	<ul style="list-style-type: none"> CEC 2 : Bulles d'air > 16000 mm² sur une bande face Amont (200 X 300mm); 	oui	Auc. Rec.	20180523_1254	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 7																		
N°	Section	Axes / Traverses	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
122	7A	6E-7E	Systèmes structuraux	Renfort - QP1.0 - P7	--	1	un	94	5	1	0	4	1,125	<ul style="list-style-type: none"> Fissures dans le bloc d'ancrage jusqu'à 0,4925 mm; Fissures polygonales allant jusqu'à 0,25 mm dans les blocs d'ancrage. 	non			
123	7A	6E-7E	Systèmes structuraux	Renfort - TM(+QP 1.0) - P7	--	1	un	95	5	0	0	3	0,625	<ul style="list-style-type: none"> Barres d'appui décalées jusqu'à 14mm (transversal) sur la plaque d'appui Aucun défaut relevé. 	non			
124	7A	6E-7E	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	95	5	0	0	4	0,625	<ul style="list-style-type: none"> Fissuration inférieure à 0,8 mm 	non			
125	7A	6E-7E	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	94	5	0	1	3	1,625	<ul style="list-style-type: none"> CEC=3, fissure le long d'un (1) câble de précontrainte. CEC=4; Fissure verticale à partir du trou de levage (0.05 mm) (voir avis technique du 2 mai 2017) Fissure horizontale jusqu'à 0,1 mm 	oui	Auc. Rec.	20180731_HB_0865	
126	7A	6E-7E	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	97	2	0	1	1	1,250	<ul style="list-style-type: none"> CEC = 1; Fissure verticale (0,25 mm); voir avis technique du 2 mai 2017. CEC = 2; Fissures longitudinales le long de 2 câbles de précontrainte. 	oui	Auc. Rec.	20180523_1292 20180523_1262	CEC
127	7A	6E-7E	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	98	1	1	0	4	0,625	<ul style="list-style-type: none"> Délaminage. Fissuration inférieure à 0,8 mm. 	non	Auc. Rec.		
128	7A	7E	Unité de fondation	Fondation	--	--	--	--	--	--	--	4	--		non			
129	7A	7E	Unité de fondation	Semelle	--	--	--	--	--	--	--	4	--	<ul style="list-style-type: none"> Élément inaccessible, données reportées. 	non			
130	7A	7E	Unité de fondation	Fût	--	353	m ²	75	25	0	0	4	3,125	<ul style="list-style-type: none"> Fissures polygonales jusqu'à 0,4mm généralisées dans le béton de réparation; 	non	Auc. Rec.		
131	7A	7E	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	74	25	1	0	2	3,625	<ul style="list-style-type: none"> Fissures de retrait polygonales jusqu'à 0,3mm généralisées dans le béton de réparation. Fissures de 0,1mm potentiellement dues aux efforts 	oui	17110	20180523_1297	CEC EVOL
132	7A	7E	Unité de fondation	Renfort - PTI - Chev.	--	6	m ²	100	0	0	0	4	0,000		non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 7																		
N°	Section	Axes / Traversés	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
133	7A	7E	Unité de fondation	Appareils d'appui Est	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	• Renflement léger des élastomères.	non	Auc. Rec.		
134	7A	7E	Unité de fondation	Appareils d'appui Ouest	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	• Renflement léger des élastomères. • Déformation longitudinale légère d'un élastomère.	non	Auc. Rec.		
135	7A	7E	Unité de fondation	Assise	--	45	m ²	100	0	0	0	4	0,000		non			
136	7A	7E	Unité de fondation	Butoir	--	2	un	100	0	0	0	4	0,000		non	Auc. Rec.		
137	7A	7E	Joint de dilatation	Renfort - Console	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000		non			
138	7A	7E	Joint de dilatation	Garniture de joint	--	24	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Accumulation de débris.	non			
139	7A	7E	Joint de dilatation	Profilé	--	22	ml	99	0	0	1	4	1,000	• 1 boulon sectionné.	oui		20180715	2116
140	7A	7E	Joint de dilatation	Extrémité de dalle	--	24	m ²	70	25	5	0	4	5,625	• Fissures transversales moyennes. • 12 zones d'éclatement 150 x 150. • Vide sous le profilé.	non	Auc. Rec.		
141	7A	7E-8E	Platelage	Surface de roulement	--	1213	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Cinq zones de décollement de l'enrobé 1500 x 400, 1000 x 600, 600 x 600, 500 x 500 et 300 x 300. • Joint froid dans le sens transversal de la chaussée. • Orniérage léger dans toutes les voies. • 2 nids-de-poule légers ø300.	non			
142	7A	7E-8E	Platelage	Côté extérieur amont	--	10	m ²	73	25	2	0	4	4,125	• Éclatement avec armatures visibles corrodées.	non			
143	7A	7E-8E	Platelage	Côté extérieur aval	--	10	m ²	85	15	0	0	4	1,875		non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 7																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
144	7A	7E-8E	Platelage	Platelage	D1 @ D2	615	m²	94	5	1	0	1	1,125	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1; Hypothèse anciennes zones d'éclatements et torons visibles. • CEC=1, Extrémité Ouest, hypothèse de plus de 1,5 câble perdu dans un intervalle de 6 m. Défauts affectant la capacité de la dalle de façon très importante. • Délaminage et éclatement avec armature visible corrodée; • Traces d'humidité. 	oui	Auc. Rec.	20180712-3043 20180712-3044	CEC
145	7A	7E-8E	Platelage	Platelage	D2 @ D3	205	m²	93	6	1	0	4	1,250	<ul style="list-style-type: none"> • Délaminage et éclatement avec armature visible corrodée; • Traces d'humidité. 	non			
146	7A	7E-8E	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m²	96	3	1	0	1	0,875	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1; Hypothèse anciennes zones d'éclatements et torons visibles; • Délaminage et éclatement avec armature visible corrodée; • Traces d'humidité. 	oui	10099	20180709-2661	CEC
147	7A	7E-8E	Platelage	Renfort - SUPPLOC - Dalle	D3 @ D4	4	un	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Présence de 5 supports locaux. • Manque de béton de remplissage sur 60% de la longueur de la poutre (1/6). • 2 trous dans l'âme des poutres (6/6). 	non			
148	7A	7E-8E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - Dalle	D1 @ D2	--	--	100	0	0	0	4	--	• Aucun défaut noté.	non			
149	7A	7E-8E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - Dalle	D2 @ D3	--	--	100	0	0	0	4	--	• Aucun défaut noté.	non			
150	7A	7E-8E	Platelage	Système de drainage	--	--	un	-	-	-	-	4	--		non			
151	7A	7E-8E	Dispositif de retenue	Glissière latérale amont	--	54	ml	94	5	1	0	4	1,125		non			
152	7A	7E-8E	Dispositif de retenue	Glissière latérale aval	--	54	ml	59	40	1	0	4	5,500	<ul style="list-style-type: none"> • Deux zones d'éclatement 300 x 100 et 100 x 100. • Fissures de retrait à tous les 600 mm. 	non			
153	7A	7E-8E	Dispositif de retenue	Glissière médiane	--	54	ml	89	10	1	0	4	1,750	<ul style="list-style-type: none"> • Deux zones d'éclatement 300 x 100 et 100 x 100. • Fissures de retrait à tous les 600 mm. 	non			
154	7A	7E-8E	Accessoires	Écran anti-éblouissement	--	54	ml	98	0	2	0	4	1,000	• Écran déformé sur 300mm à deux endroits.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 7																		
N°	Section	Axes / Traversées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
155	7A	7E-8E	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	83	15	1	1	1	3,375	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1; fissures verticales de retrait au centre de la portée dans la zone de réparation. • CEC=2; Fissures longitudinales le long des câbles de précontraintes (4) pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon importante; • Fissuration inférieure à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte avec efflorescence; • Fissure longitudinale inférieure à 0,8 mm aux goussets supérieur et inférieur de la poutre; • Trou foré de 75 mm de diamètre. 	oui	Auc. Rec.	20180709_2696 20180709_2694	CEC
156	7A	7E-8E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P1	--	94	ml	98	0	1	1	4	1,500	<ul style="list-style-type: none"> • Ancrage manquant dans le béton. • Déformation des câbles de précontrainte entre les supports intermédiaires <1/2 diamètre gaine; • Deux supports de gaine manquants; • Éclatement sur un bloc d'ancrage. 	oui	Auc. Rec.	20180709_2671	
157	7A	7E-8E	Systèmes structuraux	Renfort - QP2.0 - P1	--	1	un	75	24	1	0	2	3,500	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2; Fissuration de la gaine d'un monotoron; • Fissures verticales jusqu'à 0,1mm aux blocs d'ancrages; • Fissures jusqu'à 0,2mm localisée au point de pénétration de l'élément de post-tension dans le bloc de béton; • Ancrage lâche; 	oui	Auc. Rec.	20180709_2652	CEC
158	7A	7E-8E	Systèmes structuraux	Renfort - TM(+QP2.0) - P1	--	1	un	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut noté. 	non			
159	7A	7E-8E	Systèmes structuraux	Poutre P2	--	415	m ²	83	16	1	0	3	2,500	<ul style="list-style-type: none"> • Fissuration longitudinale le long du gousset jusqu'à 0,3mm; • Éclatement avec armatures visibles corrodés; • Trou foré de 75 mm de diamètre. 	non	10092		
160	7A	7E-8E	Systèmes structuraux	Poutre P3	--	415	m ²	84	15	1	0	4	2,375	<ul style="list-style-type: none"> • Fissure longitudinale le long de 1 câble de précontrainte. • Fissuration longitudinale le long du gousset; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles au soffite de la poutre au centre. 	non	10092		
161	7A	7E-8E	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	84	15	1	0	4	2,375	<ul style="list-style-type: none"> • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées. 	non	10092		
162	7A	7E-8E	Systèmes structuraux	Poutre P5	--	415	m ²	83	15	1	1	1	3,375	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1; Éclatement du béton avec torons visibles au centre de la poutre, 7 gaines visibles (3 corrodées et 4 percés dont 2 avec fils apparents) • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées. 	oui	10092	20180715_3070	CEC
163	7A	7E-8E	Systèmes structuraux	Poutre P6	--	415	m ²	89	10	1	0	3	1,750	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=3; Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (3). • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; 	non	10092		

TABLEAU DE COTATION - SECTION 7																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
164	7A	7E-8E	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	83	15	1	1	1	3,375	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1; Fissures verticales de flexion au centre de la portée de 0,05 mm. • CEC=1; Fissures longitudinales le long des câbles de précontraintes (5+) pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante; • Fissuration le long du gousset; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissuration inférieure à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte avec efflorescence; 	oui	10092	20180715-3081 20180715-3077	CEC
165	7A	7E-8E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P7	--	94	ml	100	0	0	0	4	0,000	Corrosion légère des boulons d'ancrages.	non	Auc. Rec.		
166	7A	7E-8E	Systèmes structuraux	Renfort - QP2.0 - P7	--	1	un	73	25	1	1	2	4,625	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2; Fissure de la gaine jusqu'à 75 mm avec fuites de graisse; • Fissures verticales dans les blocs d'ancrage; • Déchirement du caoutchouc des supports anti-vibrations sur deux torons (côté Est); • Ancrage lâche; • Signes de déchirement ou de fissuration du caoutchouc; • Fissuration béton derrière la gaine. 	oui	Auc. Rec.	20180712-3066	CEC
167	7A	7E-8E	Systèmes structuraux	Renfort - TM(+QP2.0) - P7	--	1	un	100	0	0	0	4	0,000	• Décalage transversal des barres d'appui jusqu'à 4mm.	non			
168	7A	7E-8E	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	80	20	0	0	4	2,500	• Fissures <0,8mm dans le béton.	non			
169	7A	7E-8E	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	70	30	0	0	3	3,750	• Fissure longitudinale le long des câbles de précontrainte (1).	non	Auc. Rec.		
170	7A	7E-8E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - Diaphragme 2	--	24	ml	99	0	0	1	2	1,000	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2; Gaine manquante sur plus de 100 mm. • Fuite de graisse 	oui	17123	20180709-2689	CEC
171	7A	7E-8E	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	70	30	0	0	2	3,750	• CEC=2; Fissure longitudinale le long des câbles de précontrainte (2).	oui	Auc. Rec.	20180715-3084	CEC
172	7A	7E-8E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - Diaphragme 3	--	24	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut noté.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 7																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
173	7A	7E-8E	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	80	20	0	0	4	2,500	• Fissures verticales moyennes dans le béton de réparation.	non			
174	7A	8E	Unité de fondation	Fondation	--	--	--	---	---	---	---	4	--	• Élément inaccessible, données reportées.	non			
175	7A	8E	Unité de fondation	Semelle	--	--	--	---	---	---	---	4	--	• Élément inaccessible, données reportées.	non			
176	7A	8E	Unité de fondation	Fût	--	204	m ²	75	25	0	0	4	3,125	• Fissures polygonales généralisées jusqu'à 0,2mm,	non	Auc. Rec.		
177	7A	8E	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	75	24	1	0	2	3,500	• Fissure FPE allant jusqu'à 0,2mm. • Enduit sur 100% de la surface.	oui	17110	20180708 ■ 2606	CEC EVOL
178	7A	8E	Unité de fondation	Renfort - PTI - Chev.	--	6	m ²	100	0	0	0	4	0,000		non			
179	7A	8E	Unité de fondation	Appareils d'appui Est	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	• Renflement léger • Légère déformation longitudinale. • Délaminage 300*150	non	Auc. Rec.		
180	7A	8E	Unité de fondation	Appareils d'appui Ouest	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000		non	Auc. Rec.		
181	7A	8E	Unité de fondation	Assise	--	46	m ²	98	1	1	0	4	0,625	• Présence de fientes.	non			
182	7A	8E	Unité de fondation	Butoir	--	1	un	99	1	0	0	4	0,125	• Présence de fientes.	non	Auc. Rec.		
183	7A	8E	Joint de dilatation	Renfort - Console	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000		non			
184	7A	8E	Joint de dilatation	Garniture de joint	--	24	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Accumulation de débris.	non			
185	7A	8E	Joint de dilatation	Profilé	--	22	ml	99	0	0	1	4	1,000	• 1 boulon manquant sectionné.	oui	Auc. Rec.	20180715 ■ 2130	

TABLEAU DE COTATION - SECTION 7																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
186	7A	8E	Joint de dilatation	Extrémité de dalle	--	24	m ²	90	0	10	0	4	5,000	<ul style="list-style-type: none"> 8 zones d'éclatement 300 x 100. 2 zones d'éclatement Ø100. Vide sous le profilé. Décalage vertical inférieur à 10mm causé par l'orniérage. 	non	Auc. Rec.		
187	7A	8E-9E	Platelage	Surface de roulement	--	1213	m ²	100	0	0	0	4	0	<ul style="list-style-type: none"> Joint froid dans le sens transversal de la chaussée. Orniérage léger dans toutes les voies. Décollement de pavage 1000 x 1000 à l'axe 8E. Décollement de pavage 1500 x 300 et 1000 x 500 à l'axe 9E. 	non			
188	7A	8E-9E	Platelage	Côté extérieur amont	--	10	m ²	95	5	0	0	4	1	<ul style="list-style-type: none"> CEC=2; Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées avec perte de section supérieure à 30%. Extrémités de précontrainte de dalle visibles. 	non		20180718	3282
189	7A	8E-9E	Platelage	Côté extérieur aval	--	10	m ²	59	40	1	0	4	6	<ul style="list-style-type: none"> Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; Extrémités de précontrainte de dalle visibles. 	non			
190	7A	8E-9E	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	89	10	1	0	4	2	<ul style="list-style-type: none"> Délaminage et éclatement avec armature passive visible corrodée visible par endroits; CEC=3; Tête d'ancrage d'un câble de précontrainte visible et corrodée. 	non	10122		
191	7A	8E-9E	Platelage	Platelage	D2 @ D3	205	m ²	99	1	0	0	4	0	<ul style="list-style-type: none"> CEC=1; Zones de délaminage et éclatements avec hypothèse de torons visibles corrodés avec fils coupés (RÉPARÉ). Délaminage et éclatement avec armature passive corrodée visible par endroits; 	non		20180708	2554
192	7A	8E-9E	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	94	5	1	0	3	1,125	<ul style="list-style-type: none"> CEC=3; Tête d'ancrage d'un câble de précontrainte visible et corrodée, perte de section de moins de 30%; Délaminage et éclatement avec armature passive corrodée visible par endroits; 	non			
193	7A	8E-9E	Platelage	Renfort - SUPPLOC - Dalle	D1 @ D2	1	un	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> Aucun défaut relevé. 	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 7																		
N°	Section	Axes / Traverses	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
194	7A	8E-9E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - Dalle	D1 @ D2	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
195	7A	8E-9E	Platelage	Système de drainage	--	--	un	---	---	---	---	1	--	• CEC=1; Absence des attaches inférieures et éléments vibrants au dessus de la bretelle de la sortie de la 132 Ouest.	oui	10104	20180708_2565	CEC
196	7A	8E-9E	Dispositif de retenue	Glissière latérale amont	--	54	ml	95	5	0	0	4	1	• Section de cloture maillée absente.	non			
197	7A	8E-9E	Dispositif de retenue	Glissière latérale aval	--	54	ml	59	40	1	0	4	5,500	• Éclatement 100 x 100. • Fissures de retrait à tous les 600 mm.	non			
198	7A	8E-9E	Dispositif de retenue	Glissière médiane	--	54	ml	89	10	1	0	4	1,750	• Délaminage 300 x 500. • Décalage de 70 mm.	non			
199	7A	8E-9E	Accessoires	Écran anti-éblouissement	--	54	ml	99	1	0	0	4	0,125	• 1 tige mal fixée.	non			
200	7A	8E-9E	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	86	12	2	0	3	2,500	• CEC = 3, fissures le long des câbles de précontrainte (3) minimum de trois (3) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon appréciable; • Désagrégation importante. • Délaminage, éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissuration le long du gousset.	non			
201	7A	8E-9E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P1	--	94	ml	95	5	0	0	4	0,625	• Fissure verticale de 0,05mm dans le bloc d'ancrage; • Tache de graisse. • Déformation d'un (1) câble de précontrainte 1/4 du diamètre.	non			
202	7A	8E-9E	Systèmes structuraux	Renfort - QP2.0 - P1	--	1	un	50	50	0	0	4	6,250	• Fissures dans le bloc d'ancrage jusqu'à 0,1mm; • Taches de graisse.	non	Auc. Rec.	20180708_2519	
203	7A	8E-9E	Systèmes structuraux	Renfort - TM+(QP2.0) - P1	--	1	un	100	0	0	0	4	0,000	• Décalage longitudinal de la barre d'appui jusqu'à 5mm.	non			
204	7A	8E-9E	Systèmes structuraux	Poutre P2	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	• Délaminage, éclatements et armatures visibles corrodées; • Fissures inférieures à 0,8mm.	non	10092, 10094		
205	7A	8E-9E	Systèmes structuraux	Poutre P3	--	415	m ²	89	10	1	0	4	1,750	• Délaminage, éclatements et armatures visibles corrodées; • Fissures inférieures à 0,8mm.	non	10092		
206	7A	8E-9E	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	93	5	1	1	3	2,125	• Délaminage et éclatements, armatures visibles corrodées avec perte de section entre 30 et 50%. • Fissuration le long d'un (1) câble de précontrainte inférieure à 0,8 mm.	oui	10092	20180708_2501	

TABLEAU DE COTATION - SECTION 7																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
207	7A	8E-9E	Systèmes structuraux	Poutre P5	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	• Délaminage, éclatements, armatures visibles corrodées. • Fissuration le long du gousset.	non	10092		
208	7A	8E-9E	Systèmes structuraux	Poutre P6	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	• Fissuration le long du gousset; • Délaminage, et éclatements et armatures visibles corrodées.	non	10092		
209	7A	8E-9E	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	81	17	1	1	1	3,625	• CEC=1; Fissures verticales de retrait de 0,05mm au centre de la portée dans la réparation de la semelle inférieure; • Éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissuration le long du gousset.	oui	10092	20180729_2233	CEC
210	7A	8E-9E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P7	--	94	ml	75	5	5	15	3	18,125	• Fissuration du béton au point de sortie des conduits de post-tension jusqu'à 0,35mm. • Déformation des câbles de précontrainte entre les supports intermédiaire (>1/3-1/2 du diamètre); • Quatre (4) d'un (1) Supports manquant pour accommoder la QP2.0 ; • Fissures de 0,35mm au point de pénétration des câbles de précontrainte;	oui	Auc. Rec.	20180718_3286 20180718_3306	
211	7A	8E-9E	systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P7	--	--	--	94	3	3	0	2	1,875	• CEC = 2; Présence de bulle d'air sur une surface supérieur à 16000 mm ² sur moins de trois bandes consécutives; • Dégradation de l'enduit de protection UV sur une surface de moins de 5% de la pire bande touchée.	oui	Auc. Rec.	20180802_HB_1407	CEC
212	7A	8E-9E	Systèmes structuraux	Renfort - QP2.0 - P7	--	1	un	70	25	1	4	2	7,625	• CEC=2; Fissure de la gaine et manchons de protection déplacés de 25 mm avec fuites de graisse; • Fissuration dans les blocs d'ancrage jusqu'à 0,4mm; • Quatre (4) boulons trop courts.	oui	Auc. Rec.	20180718_3331	CEC
213	7A	8E-9E	Systèmes structuraux	Renfort - TM+(QP2.0) - P7	--	1	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
214	7A	8E-9E	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	75	25	0	0	4	3,125	• Fissures verticales de retrait jusqu'à 0,05mm dans le béton de réparation. • Fissure horizontale jusqu'à 0,3mm.	non			
215	7A	8E-9E	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	79	20	1	0	3	3,000	• CEC =3, Fissure longitudinale le long des câbles de précontrainte (1). • Délaminage et éclatement.	non	Auc. Rec.		
216	7A	8E-9E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - Diaphragme 2	--	24	ml	95	5	0	0	4	0,625	• Fissures horizontales de 0,05mm dans le bloc d'ancrage.	non			
217	7A	8E-9E	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 2	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
218	7A	8E-9E	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	80	20	0	0	4	2,500	• Fissure horizontale jusqu'à 0,05mm.	non			
219	7A	8E-9E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - Diaphragme 3	--	24	ml	95	5	0	0	4	0,625	• Fissures horizontales de 0,05mm dans le bloc d'ancrage.	non			
220	7A	8E-9E	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 3	--	--	--	100	0	0	0	4	--	• Aucun défaut relevé.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 7																		
N°	Section	Axes / Traversées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
221	7A	8E-9E	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	75	25	0	0	4	3,125	• Fissures verticales de retrait jusqu'à 0,05mm dans le béton de réparation.	non			
222	7A	9E	Unité de fondation	Fondation	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Élément inaccessible, données reportées.	non			
223	7A	9E	Unité de fondation	Semelle	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Élément inaccessible, données reportées.	non			
224	7A	9E	Unité de fondation	Fût	--	198	m ²	70	30	0	0	4	3,750	• Fissures de retrait polygonales jusqu'à 0,05mm généralisées.	non	Auc. Rec.		
225	7A	9E	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	85	14	1	0	2	2,250	• Fissures de retrait polygonales jusqu'à 0,05mm généralisées.	oui	17110	20180716-2231	CEC EVOL
226	7A	9E	Unité de fondation	Renfort - PTI - Chev.	--	6	m ²	100	0	0	0	4	0,000		non			
227	7A	9E	Unité de fondation	Appareils d'appui Est	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	• Déformations légères de l'élastomère. • Non appuyé sur 5%.	non	Auc. Rec.		
228	7A	9E	Unité de fondation	Appareils d'appui Ouest	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	• Déformations légères dans l'élastomère.	non	Auc. Rec.		
229	7A	9E	Unité de fondation	Assise	--	46	m ²	98	2	0	0	4	0,250		non	Auc. Rec.		
230	7A	9E	Unité de fondation	Butoir	--	1	un	100	0	0	0	4	0,000		non	Auc. Rec.		
231	7A	9E	Joint de dilatation	Garniture de joint	--	24	ml	100	0	0	0	4	0,000		non			
232	7A	9E	Joint de dilatation	Profilé	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Décalage vertical de 5mm vers le bas dans le sens de la circulation.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 7																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
233	7A	9E	Joint de dilatation	Extrémité de dalle	--	24	m ²	47	50	2	0	4	7,250	• Vide sous le profilé. • Éclatement Ø 50. • Fissures transversales jusqu'à 0,05mm avec un espacement de 500mm.	non	Auc. Rec.		
234	7A	9E	Joint de dilatation	Renfort - Console	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000		non			
235	7A	9E-10E	Platelage	Surface de roulement	--	1213	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Nid-de-poule léger 150 x 100 x 10 mm. • Joint froid dans le sens transversal de la chaussée. • Orniérage léger dans toutes les voies. • Décollement de pavage 1000 x 500 et 400 x 400 à l'axe 8E.	non			
236	7A	9E-10E	Platelage	Côté extérieur amont	--	10	m ²	65	15	20	0	4	11,875	• Délaminage et éclatements exposant par endroits les ancrages de précontrainte de la dalle (2).	non		20180712_1903	
237	7A	9E-10E	Platelage	Côté extérieur aval	--	10	m ²	70	25	5	0	4	5,625	• Délaminage et éclatement.	non			
238	7A	9E-10E	Platelage	Platelage	D1 @ D2	205	m ²	92	6	2	0	1	1,750	• CEC=1; Hypothèse d'une ancienne zone d'éclatement avec torons visibles corrodés.; • CEC=1, Extrémité Ouest, hypothèse de plus de 1,5 câble perdu dans un intervalle de 6 m.; Défaute affectant la capacité de la dalle de façon très importante. • Délaminage et éclatement avec armature visible passive corrodée visible par endroits.; • Présence de grillages et réparations.	oui		20180802_HB_1335	CEC
239	7A	9E-10E	Platelage	Platelage	D2 @ D3	205	m ²	91	8	1	0	4	1,500	• Délaminage et éclatement avec armature visible passive corrodée visible par endroits; • Présence de grillages et réparations;	non			
240	7A	9E-10E	Platelage	Platelage	D3 @ D4	205	m ²	93	6	1	0	4	1,250	• Délaminage et éclatement avec armature visible passive corrodée visible par endroits; • Présence de grillages et réparations;	non			
241	7A	9E-10E	Platelage	Renfort - SUPPLOC - Dalle	D3 @ D4	1	un	100	0	0	0	4	0,000		non			
242	7A	9E-10E	Platelage	Renfort - PTE - Dalle	D1 @ D2	--	--	100	0	0	0	4	0,000		non			
243	7A	9E-10E	Platelage	Renfort - PTE - Dalle	D2 @ D3	--	--	99	0	0	1	2	1,000	• CEC = 2, Fissure de la gaine avec fuite de graisse.	oui	Auc. Rec.	20180712_1957	CEC EVOL

TABLEAU DE COTATION - SECTION 7																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
244	7A	9E-10E	Platelage	Système de drainage	--	--	un	---	---	---	---	4	--	• Corrosion moyenne. • Deux barres tordues/sectionnées dans le grillage de protection d'un drain du côté de la glissière latérale aval.	non	Auc. Rec.		
245	7A	9E-10E	Dispositif de retenue	Glissière latérale amont	--	54	ml	94	5	1	0	4	1,125	• Éclatement 400 x 100.	non			
246	7A	9E-10E	Dispositif de retenue	Glissière latérale aval	--	54	ml	59	40	1	0	4	5,500	• Désagrégation importante autour du drain. • Fissures dans le grillage du drain.	non			
247	7A	9E-10E	Dispositif de retenue	Glissière médiane	--	54	ml	94	5	1	0	4	1,125	• 2 boulons de glissière manquants. • Éclatement 200 x 150. • 1 boulon de glissière tordu. • Plaque couvre joint absente.	non	15793		
248	7A	9E-10E	Accessoires	Écran anti-éblouissement	--	54	ml	100	0	0	0	4	0,000		non			
249	7A	9E-10E	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	92	6	1	1	1	2,250	• CEC=1; Fissures de retrait au centre de la portée poutre. • Fissuration inférieure à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte (3) et le long du gousset; • Délaminage sous la semelle supérieure; • Présence de grillage; • Efflorescence et humidité.	oui	Auc. Rec.	20180712_1942	CEC EVOL
250	7A	9E-10E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P1	--	94	ml	99	0	1	0	4	0,500	• Perte des coussinets de caoutchouc sous la gaine. • Fissuration du béton au point de sortie des conduits de post-tension jusqu'à 0,1mm; • Tache de graisse sous les blocs d'ancrage.	non		20180712_1901	
251	7A	9E-10E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P1	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000		non			
252	7A	9E-10E	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P1	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Trous causés par un agent externe (trous d'ingénierie).	non			
253	7A	9E-10E	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P1	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Barres d'appui décalées (8mm), côté aval.	non			
254	7A	9E-10E	Systèmes structuraux	Poutre P2	--	415	m ²	89	10	1	0	4	1,750	• Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Zone à sécuriser au-dessus de la voie. • Fissures inférieures à 0,8mm sur la semelle inférieure et l'âme.	non	10092		

TABLEAU DE COTATION - SECTION 7																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
255	7A	9E-10E	Systèmes structuraux	Poutre P3	--	415	m ²	89	10	1	0	4	1,750	• Délaminage et éclatement avec armatures et torons visibles corrodés; • Fenêtres d'exploration à quelques endroits. • Présence de grillages.	non	10092		
256	7A	9E-10E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P3	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000		non			
257	7A	9E-10E	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	89	10	1	0	4	1,750	• Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées. • Présence de grillages	non	10092		
258	7A	9E-10E	Systèmes structuraux	Poutre P5	--	415	m ²	89	10	1	0	4	1,750	• Éclatements avec armatures visibles corrodées. • Fenêtres d'exploration à quelques endroits. • Présence de grillages et de fils électriques.	non	10092		
259	7A	9E-10E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P5	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000		non			
260	7A	9E-10E	Systèmes structuraux	Poutre P6	--	415	m ²	89	10	1	0	4	1,750	• Délaminage et éclatements avec armatures visibles corrodés; • Fissure longitudinale à la semelle inférieure jusqu'à 0,2mm. • Présence de grillages.	non	10092		
261	7A	9E-10E	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	87	10	2	1	1	3,250	• CEC=1; Fissures de retrait au centre de la portee poutre; • Béton de réparation et PRFC. • Délaminage et éclatement • Fissuration inférieure à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte avec efflorescence; • Fissuration horizontale inférieure à 0,8 mm généralisée sur l'âme; • Présence de grillages.	oui	Auc. Rec.	20180712_1954	CEC
262	7A	9E-10E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P7	--	94	ml	100	0	0	0	2	0,000	• CEC=2; Fuites de graisse importantes suite à la démolition de l'extrémité des blocs pour l'installation des treillis modulaires.	oui	Auc. Rec.	20180802_HB_1393	CEC
263	7A	9E-10E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P7	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000		non			
264	7A	9E-10E	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P7	--	--	--	99	0	1	0	4	0,500	• Dégradation de l'enduit de protection UV. • Trous provoqués par un agent extérieur (trous d'ingénierie);	non			
265	7A	9E-10E	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P7	--	--	--	99	1	0	0	3	0,125	• CEC=3; Barres d'appui décalées de de 12mm dans le sens transversal, côté amont. • Barres d'appui décalées de de 10mm dans le sens transversal, côté aval. • Corrosion légère à moyenne sur les membrures du treillis.	non	Auc. Rec.		
266	7A	9E-10E	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	100	0	0	0	4	0,000		non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 7																		
N°	Section	Axes / Traverses	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
267	7A	9E-10E	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	83	m ²	80	20	0	0	1	2,500	• CEC1; Fissures le long de cinq (5) câbles de précontrainte, pouvant affecter la capacité de façon très importante.	oui	Auc. Rec.	20180712_1959	CEC
268	7A	9E-10E	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 2	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000		non	Auc. Rec.		
269	7A	9E-10E	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	83	m ²	80	20	0	0	1	2,500	• CEC1; Fissures le long de cinq (5) câbles de précontrainte, pouvant affecter la capacité de façon très importante.	oui	Auc. Rec.	20180802_HB_1363	CEC
270	7A	9E-10E	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 3	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000		non			
271	7A	9E-10E	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	99	1	0	0	4	0,125	• Fissures inférieures à 0,8mm.	non	Auc. Rec.		
272	7B	10E	Unité de fondation	Fondation	--	--	--	---	---	---	---	4	--	• Élément inaccessible, données reportées.	non			
273	7B	10E	Unité de fondation	Semelle	--	--	--	---	---	---	---	4	--	• Élément inaccessible, données reportées.	non			
274	7B	10E	Unité de fondation	Fût	--	125	m ²	75	25	0	0	4	3,125	• Fissures polygonales généralisées jusqu'à 0,2mm.	non	Auc. Rec.		
275	7B	10E	Unité de fondation	Chevêtre	--	170	m ²	79	20	1	0	2	3,000	• Fissure de 0,1mm potentiellement due aux efforts, • Fissures polygonales généralisées jusqu'à 0,2mm.	oui	17110	20180718_2331	CEC EVOL
276	7B	10E	Unité de fondation	Renfort - PTI - Chev.	--	6	m ²	100	0	0	0	4	0,000		non			
277	7B	10E	Unité de fondation	Appareils d'appui Est	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000		non	Auc. Rec.		
278	7B	10E	Unité de fondation	Appareils d'appui Ouest	--	7	un	40	60	0	0	4	7,500	• Fissuration dans les élastomères avec présence de renflement léger à moyen.	non	Auc. Rec.		
279	7B	10E	Unité de fondation	Assise	--	45	m ²	99	1	0	0	4	0,125	• Présence de fientes.	non			
280	7B	10E	Unité de fondation	Butoir	--	2	un	100	0	0	0	4	0,000		non	Auc. Rec.		
281	7B	10E	Joint de dilatation	Garniture de joint	--	24	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Accumulation de débris.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 7																		
N°	Section	Axes / Traversés	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
282	7B	10E	Joint de dilatation	Profilé	--	22	ml	99	0	0	1	4	1,000	• 1 boulon manquant.	oui	Auc. Rec.	20180730_0589	
283	7B	10E	Joint de dilatation	Extrémité de dalle	--	24	m ²	50	50	0	0	4	6,250	• Fissures transversales, • Vide sous le profilé. • Affaissement léger sur toute la longueur.	non	Auc. Rec.		
284	7B	10E	Joint de dilatation	Renfort - Console	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000		non			
285	7B	10E-11E	Platelage	Surface de roulement	--	1213	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Joint froid dans le sens transversal et longitudinal de la chaussée. • Orniérage léger dans toutes les voies.	non			
286	7B	10E-11E	Platelage	Côté extérieur amont	--	10	m ²	50	50	0	0	4	6,250	• Fissuration inférieure à 0,8 mm.	non			
287	7B	10E-11E	Platelage	Côté extérieur aval	--	10	m ²	50	50	0	0	4	6,250	• Fissuration inférieure à 0,8 mm.	non			
288	7B	10E-11E	Platelage	Platelage	D1 @ D2	100	m ²	99	0	1	0	4	0,500	• Délaminage; • Présence de grillages.	non			
289	7B	10E-11E	Platelage	Platelage	D2 @ D3	100	m ²	98	1	1	0	1	0,625	• CEC 1: Hypothèse d'un ancien éclatement avec torons visibles avec fils sectionnés; • Délaminage; • Présence de grillages.	oui	Auc. Rec.	20180718_2293	CEC
290	7B	10E-11E	Platelage	Platelage	D3 @ D4	100	m ²	98	1	1	0	4	0,625	• Éclatement; • Efflorescence et infiltrations d'eau; • Présence de grillages.	non			
291	7B	10E-11E	Platelage	Platelage	D4 @ D5	100	m ²	98	1	1	0	4	0,625	• Efflorescence et infiltrations d'eau; • Présence de grillages.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 7																		
N°	Section	Axes / Traverses	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
292	7B	10E-11E	Platelage	Platelage	D5 @ D6	100	m ²	99	1	0	0	1	0,125	• CEC 1: Hypothèse d'un ancien éclatement avec torons visibles avec fils sectionnés; • Présence de grillages.	oui	Auc. Rec.	20180710_1797	CEC
293	7B	10E-11E	Platelage	Platelage	D6 @ D7	100	m ²	99	0	1	0	4	0,500	• Présence de grillages.	non			
294	7B	10E-11E	Platelage	Renfort - PTE - Dalle	D1 @ D2	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
295	7B	10E-11E	Platelage	Système de drainage	--	--	un	---	---	---	---	4	--	• Aucun défaut relevé.	non			
296	7B	10E-11E	Dispositif de retenue	Glissière latérale amont	--	54	ml	95	5	0	0	4	1		non			
297	7B	10E-11E	Dispositif de retenue	Glissière latérale aval	--	54	ml	59	40	1	0	4	4	• Éclatement 200 x 100.	non			
298	7B	10E-11E	Dispositif de retenue	Glissière médiane	--	54	ml	89	10	1	0	4	5,500	• Éclatement 300 x 100.	non			
299	7B	10E-11E	Accessoires	Écran anti-éblouissement	--	54	ml	100	0	0	0	4	0,000		non			
300	7B	10E-11E	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	79	19	1	1	1	3,875	• CEC = 1; fissures verticales de retrait au centre de la portée dans la zone de réparation.; • CEC = 1, fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5+), cachées par le PRFC minimum de cinq (5) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante, caché par PRFC; • Fissure longitudinale le long du chanfrein; • Fissures de retrait au centre de la poutre; • Délaminage; • Fissuration inférieure à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte.	oui	Auc. Rec.	20180711_1812 20180709_1727	CEC
301	7B	10E-11E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P1	--	94	ml	99	1	0	0	4	0,125	• Fuite d'huile, coule sur le TM.	non			
302	7B	10E-11E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P1	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 7																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
303	7B	10E-11E	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P1	--	--	--	97	1	2	0	2	1,125	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2; Décollement de la surface de béton à l'extrémité de la bande sur 30 000 mm²; • Trous causés par un agent extérieur (trous d'ingénierie); • Dégradation de l'enduit de protection UV/Exposition des fibres de carbone totalisant moins de 5% de la surface. 	oui	Auc. Rec.	20180708_1637	CEC
304	7B	10E-11E	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P1	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Déplacement longitudinal de 8mm de la barre. 	non			
305	7B	10E-11E	Systèmes structuraux	Poutre P2	--	415	m ²	89	10	1	0	3	1,750	<ul style="list-style-type: none"> • Fissuration inférieure à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte et inférieure à 0,1 mm le long du gousset; • Délaminage et éclatement. • Présence de grillages. 	non	10092, 10094		
306	7B	10E-11E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P2	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			
307	7B	10E-11E	Systèmes structuraux	Poutre P3	--	415	m ²	88	10	2	0	4	2,250	<ul style="list-style-type: none"> • Fissures longitudinales le long du gousset inférieures à 0,1 mm; • Délaminage et éclatements avec armatures visibles corrodées; • Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (2). • Fissure horizontale jusqu'à 1,0mm. 	non	10092, 10094		
308	7B	10E-11E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P3	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			
309	7B	10E-11E	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	82	16	1	1	1	3,500	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, fissures verticales de retrait au centre de la portée dans la zone de réparation; • Fissures longitudinales le long du gousset inférieures ou égales jusqu'à 0,1 mm; • Fissure longitudinale jusqu'à 1,5mm. • Délaminage et éclatements avec armatures visibles corrodées; • Présence de grillage. 	oui	10092, 10094	20180708_1660	CEC
310	7B	10E-11E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P4	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun défaut relevé. 	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 7																		
N°	Section	Axes / Traversés	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
311	7B	10E-11E	Systèmes structuraux	Poutre P5	--	415	m ²	89	10	1	0	4	1,750	• Délaminage et éclatements avec armatures visibles corrodées par endroits. • Présence de grillage.	non	10092, 10094		
312	7B	10E-11E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P5	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
313	7B	10E-11E	Systèmes structuraux	Poutre P6	--	415	m ²	82	16	1	1	1	3,500	• CEC=1; Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5 ou +); • Délaminage et éclatements avec armatures et torons visibles corrodés; • Fissures longitudinales le long du gousset inférieures ou égales jusqu'à 0,1 mm; (Mat D) • Fissures longitudinales allant jusqu'à 1,75 mm à la semelle inférieure; • Présence de grillage.	oui	10092, 10094	20180711_1877	CEC
314	7B	10E-11E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P6	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
315	7B	10E-11E	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P7	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
316	7B	10E-11E	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	83	15	1	1	1	3,375	• CEC=1; fissures verticales de retrait au centre de la portée dans la zone de réparation; • Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (3) • Fissure longitudinale le long du chanfrein; • CEC = 3, probabilités de détérioration : minimum de trois (3) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon très importante, caché par PRFC; • Délaminage; • Fissuration inférieure à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte.	oui	Auc. Rec.	20180708_1714	CEC
317	7B	10E-11E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P7	--	94	ml	89	10	1	0	4	1,750	• Pertes des coussinets de caoutchouc sous la gaine; • Boulons en U sectionnés ou manquants sur toute la longueur aux deux faces.	non	Auc. Rec.	20180709_1762	
318	7B	10E-11E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P7	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
319	7B	10E-11E	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P7	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Trous provoqués par un agent extérieur (trous d'ingénierie);	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 7																		
N°	Section	Axes / Traversés	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
320	7B	10E-11E	Systèmes structuraux	Renfort - TM 1.1 - P7	--	--	--	98	2	0	0	3	0,250	• Barre d'appui transversale déplacée de 10 mm (Aval); • Barre d'appui transversale déplacée de 15mm (Amont).	non	Auc. Rec.		
321	7B	10E-11E	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	49	50	1	0	4	6,750	• Fissures de retrait horizontales jusqu'à 0,1mm avec espacement de 200mm.	non			
322	7B	10E-11E	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	28	m ²	99	0	1	0	4	0,500	• Éclatement.	non	Auc. Rec.		
323	7B	10E-11E	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 2	--	--	--	99	1	0	0	3	0,125	• Bulles d'air sur une surface inférieure à 16000mm ² .	non	15795		
324	7B	10E-11E	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	28	m ²	80	20	0	0	4	2,500	• Fissures horizontales de retrait jusqu'à 0,15 mm.	non			
325	7B	10E-11E	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	80	20	0	0	1	2,500	• CEC=21, Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (4). • Éclatement; • Fissuration inférieure à 0,1 mm.	oui	Auc. Rec.	20180709_1733	CEC
326	7B	10E-11E	Systèmes structuraux	Diaphragme 5	--	28	m ²	80	20	0	0	1	2,500	• CEC=1; Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (5). • Fissures de retrait jusqu'à 0,05 mm généralisées.	oui	Auc. Rec.	20180710_1779	CEC
327	7B	10E-11E	Systèmes structuraux	Diaphragme 6	--	28	m ²	85	15	0	0	1	1,875	• CEC=1; Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (4). • Fissures horizontales jusqu'à 0,15mm avec espacement de 200mm.	oui	Auc. Rec.	20180711_1878	CEC
328	7B	10E-11E	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 6	--	--	--	99	1	0	0	3	0,125	• Bulles d'air sur une surface inférieure à 16000mm ² .	non	15795		
329	7B	10E-11E	Systèmes structuraux	Diaphragme 7	--	28	m ²	49	50	1	0	4	6,750	• Fissures de retrait horizontales jusqu'à 0,1mm avec espacement de 200mm; • Éclatement. • Présence de grillages.	non	Auc. Rec.		
330	7B	11E	Unité de fondation	Fondation	--	--	--	---	---	---	---	4	--		non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 7																		
N°	Section	Axes / Traversées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
331	7B	11E	Unité de fondation	Semelle	--	--	--	--	--	--	4	--	• Élément inaccessible, données reportées.	non				
332	7B	11E	Unité de fondation	Fût	--	125	m ²	50	50	0	0	4	6,250	• Fissuration polygonale de retrait jusqu'à 0,1mm sur 50% de la surface.	non	Auc. Rec.		
333	7B	11E	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	49	50	1	0	2	6,750	• Fissuration polygonale de retrait jusqu'à 0,1mm sur 50% de la surface.	oui	17110	20180711, 1867	CEC EVOL
334	7B	11E	Unité de fondation	Renfort - PTE - Chev.	--	6	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
335	7B	11E	Unité de fondation	Appareils d'appui Est	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	• Renflement léger sous P2	non	Auc. Rec.		
336	7B	11E	Unité de fondation	Appareils d'appui Ouest	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	• Perte de contact ±1% (P6) avec éclatement local. • Éclatement de 150*100 en bas de la poutre avec perte de contact de ±3% de la surface. • Perte de contact <10% (P6).	non	Auc. Rec.		
337	7B	11E	Unité de fondation	Assise	--	46	m ²	80	20	0	0	4	2,500	• Désagrégation légère; • Fissuration jusqu'à 0,5mm sur 20% de la surface.	non			
338	7B	11E	Unité de fondation	Butoir	--	1	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non	Auc. Rec.		
339	7B	11E	Joint de dilatation	Garniture de joint	--	24	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Présence de débris.	non			
340	7B	11E	Joint de dilatation	Profilé	--	22	ml	99	0	0	1	4	1,000	• Plaque arrachée et fissurée localement sur une longueur de 125 mm dans la voie 4; • 2 boulons sectionnés. • Vide sous l'enrobé 1000 x 1000 mm.	oui	Auc. Rec.	20180814, 2964 20180810, 9576	
341	7B	11E	Joint de dilatation	Extrémité de dalle	--	24	m ²	75	25	0	0	4	3,125	• Fissures transversales jusqu'à 0,05mm avec un espacement de 1000mm.	non	Auc. Rec.		
342	7B	11E	Joint de dilatation	Renfort - console	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000		non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 7																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
343	7B	11E-12E	Platelage	Surface de roulement	--	1213	m ²	98	1	1	0	4	0,625	<ul style="list-style-type: none"> Nid-de-poule important 100 Ø x 50mm. Dépression légère localisée 2000 x 1000 x 10mm. Orniérage léger dans toutes les voies. Joint froid dans le sens transversal et longitudinal de la chaussée. Réparation. 	non			
344	7B	11E-12E	Platelage	Côté extérieur amont	--	10	m ²	50	50	0	0	4	6,250	<ul style="list-style-type: none"> Fissures verticales inférieures à 0,8mm. Efflorescence. 	non			
345	7B	11E-12E	Platelage	Côté extérieur aval	--	10	m ²	50	50	0	0	4	6,250	<ul style="list-style-type: none"> Fissures verticales inférieures à 0,8mm. Efflorescence. 	non			
346	7B	11E-12E	Platelage	Platelage	D1 @ D2	100	m ²	99	0	1	0	4	0,500	<ul style="list-style-type: none"> Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées Présence de grillage. 	non	10099		
347	7B	11E-12E	Platelage	Platelage	D2 @ D3	100	m ²	97	0	3	0	4	1,500	<ul style="list-style-type: none"> Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées. Perforation gaine extérieure, Présence de grillage. 	non	10099		
348	7B	11E-12E	Platelage	Platelage	D3 @ D4	100	m ²	95	0	5	0	4	2,500	<ul style="list-style-type: none"> Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées Présence de grillage. 	non	10099		
349	7B	11E-12E	Platelage	Platelage	D4 @ D5	100	m ²	98	0	2	0	4	1,000	<ul style="list-style-type: none"> Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées Présence de grillage. 	non	10099		
350	7B	11E-12E	Platelage	Platelage	D5 @ D6	100	m ²	95	0	5	0	4	2,500	<ul style="list-style-type: none"> Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées Présence de grillage. 	non	10099		

TABLEAU DE COTATION - SECTION 7																			
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018	
								A	B	C	D								
351	7B	11E-12E	Platelage	Platelage	D6 @ D7	100	m ²	96	0	4	0	4	2,000	• Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées • Présence de grillage.	non	10099			
352	7B	11E-12E	Platelage	Système de drainage	--	--	un	---	---	---	---	2	--	• Les drains collecteurs horizontaux présentent de la corrosion légère à moyenne sur 50 % de la longueur. • Un tuyau déconnecté, coté aval.	oui	Auc. Rec.	20180809	1436	CEC EVOL
353	7B	11E-12E	Dispositif de retenue	Glissière latérale amont	--	54	ml	94	5	1	0	4	1,125	• Éclatement 500 x 50.	non				
354	7B	11E-12E	Dispositif de retenue	Glissière latérale aval	--	54	ml	60	40	0	0	4	5,000		non				
355	7B	11E-12E	Dispositif de retenue	Glissière médiane	--	54	ml	89	10	1	0	4	1,750	• Éclatement 100 x 100. • 1 boulon manquant. • Lisse endommagée.	non	15793			
356	7B	11E-12E	Accessoires	Écran anti-éblouissement	--	54	ml	100	0	0	0	4	0,000		non				
357	7B	11E-12E	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	93	5	1	1	1	2,125	• CEC=1; Fissures verticales de retrait au centre de la poutre dans la zone de réparation; • Fissures longitudinales le long du gousset; • Délaminage; • Fissuration inférieure à 0,8 mm le long des (2) câbles de précontrainte;	oui	10092	20180809	1365	CEC EVOL
358	7B	11E-12E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P1	--	94	ml	99	1	0	0	4	0,125	• Fissure verticale dans le bloc d'ancrage jusqu'à 0,2mm.	non				
359	7B	11E-12E	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P1	--	96	m ²	99	1	0	0	3	0,125	• CEC=3; Décollement de la surface de béton sur 8000mm ² .	non	Auc. Rec.			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 7																			
N°	Section	Axes / Traversés	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018	
								A	B	C	D								
360	7B	11E-12E	Systèmes structuraux	Renfort - QP2.1 - P1	--	1	un	99	1	0	0	4	0,125	• Fissure horizontale dans le bloc d'ancrage jusqu'à 0,05mm.	non				
361	7B	11E-12E	Systèmes structuraux	Renfort - TM(+QP 2.1) - P1	--	1	un	98	1	0	1	1	1,125	• CEC=1, Perte de contact entre l'assemblage d'appui et la poutre, écart différent entre les assemblages amont (0mm) et aval (6mm).	oui	Auc. Rec.	20180712	2004	CEC
362	7B	11E-12E	Systèmes structuraux	Poutre P2	--	415	m ²	98	2	0	0	4	0,250	• Fissures longitudinales le long du gousset; • Grillage et délaminage; • Fissures inférieures à 0,8mm le long de (2) câbles de précontrainte;	non				
363	7B	11E-12E	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P2	--	96	m ²	100	0	0	0	4	0,000		non				
364	7B	11E-12E	Systèmes structuraux	Poutre P3	--	415	m ²	99	1	0	0	2	0,125	• CEC = 2, fissure longitudinale le long de quatre (4) câbles de précontrainte. • Fissures inférieures à 0,8mm le long des câbles de précontrainte;	oui	Auc. Rec.	20180809	1363	CEC
365	7B	11E-12E	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P3	--	96	m ²	100	0	0	0	4	0,000		non				
366	7B	11E-12E	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	94	5	1	0	4	1,125	• Réseau de fissures horizontales jusqu'à 0,1 mm avec un espacement de 50mm. • Gaines et torons visibles localement; • Fissures longitudinales le long du gousset; • CEC = 3 minimum de trois (3) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante; • Délaminage; • Fissures inférieures à 0,8mm le long des câbles de précontrainte; • Réparations.	non	10094			
367	7A	11E-12E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P4	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000		non				
368	7B	11E-12E	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P4	--	96	m ²	97	3	0	0	3	0,375	• CEC =3; Bulles d'air sur une surface inférieure à 16000mm ² de la pire bande touchée.	non	10118			
369	7B	11E-12E	Systèmes structuraux	Poutre P5	--	415	m ²	95	5	0	0	1	0,625	• CEC = 1, probabilités de détérioration : minimum de cinq (5) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante; caché par PRFC. • Délaminage; • Fissures inférieures à 0,8mm le long des câbles de précontrainte;	oui	Auc. Rec.	20180809	1380	CEC
370	7A	11E-12E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE ADD - P5	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut noté.	non				
371	7B	11E-12E	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P5	--	96	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut noté.	non				

TABLEAU DE COTATION - SECTION 7																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
372	7B	11E-12E	Systèmes structuraux	Poutre P6	--	415	m ²	96	2	2	0	4	1,250	• Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte (2); caché par le PRFC.	non			
373	7B	11E-12E	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P6	--	96	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut noté.	non			
374	7B	11E-12E	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	98	1	0	1	1	1,125	• CEC=1; Fissures verticales de flexion au centre de la portée dans la zone de réparation. • CEC = 1, minimum de cinq (5) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante; • Fissures de retrait au centre de la poutre; • Fissures longitudinales le long du gousset; • Fissuration inférieure à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte;	oui	Auc. Rec.	20180809 1344 20180809 1388	CEC
375	7B	11E-12E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P7	--	94	ml	99	1	0	0	4	0,125	• Fissuration du béton au point de sortie des conduits de post-tension jusqu'à 0,05mm.	non			
376	7B	11E-12E	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P7	--	96	m ²	94	1	5	0	2	2,625	• CEC=2, Présence de bulles d'air de plus de 10% de la surface de la bande localisée à plusieurs endroits pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon importante.	oui	Auc. Rec.	20180809 1446	CEC
377	7B	11E-12E	Systèmes structuraux	Renfort - QP2.1 - P7	--	1	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut noté.	non			
378	7B	11E-12E	Systèmes structuraux	Renfort - TM(+QP 2.1) - P7	--	1	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut noté.	non			
379	7B	11E-12E	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	50	50	0	0	2	6,250	• CEC=2, fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (2). • Fissuration inférieure à 0,8mm. • Délaminage.	oui	Auc. Rec.	20180712 2042	CEC
380	7B	11E-12E	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	28	m ²	50	50	0	0	4	6,250	• Trou foré 100mm. • Fissures de retrait	non			
381	7B	11E-12E	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 2	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut noté.	non			
382	7B	11E-12E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - Diaphragme 2	--	24	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut noté.	non			
383	7B	11E-12E	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	28	m ²	50	50	0	0	3	6,250	• CEC=3; fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (1). • Fissures de retrait	non	Auc. Rec.		
384	7B	11E-12E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - Diaphragme 3	--	24	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut noté.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 7																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
385	7B	11E-12E	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	80	20	0	0	3	2,500	• CEC=32, fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (24).	non	Auc. Rec.		
386	7B	11E-12E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - Diaphragme 4	--	24	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut noté.	non			
387	7B	11E-12E	Systèmes structuraux	Diaphragme 5	--	28	m ²	80	20	0	0	3	2,500	• CEC=3; fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (1).	non	Auc. Rec.		
388	7B	11E-12E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - Diaphragme 5	--	24	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut noté.	non			
389	7B	11E-12E	Systèmes structuraux	Diaphragme 6	--	28	m ²	50	50	0	0	4	6,250	• Fissures de retrait	non			
390	7B	11E-12E	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - Diaphragme 6	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut noté.	non			
391	7B	11E-12E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - Diaphragme 6	--	24	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut noté.	non			
392	7B	11E-12E	Systèmes structuraux	Diaphragme 7	--	28	m ²	50	50	0	0	2	6,250	• CEC=2, Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (2). • Délaminage.	oui	Auc. Rec.	20180809 1412	CEC
393	7B	12E	Unité de fondation	Fondation	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Élément inaccessible, données reportées.	non			
394	7B	12E	Unité de fondation	Semelle	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Élément inaccessible, données reportées.	non			
395	7B	12E	Unité de fondation	Fût	--	90	m ²	80	20	0	0	4	2,500	• Fissuration polygonale de retrait jusqu'à 0,10,25mm généralisés.	non	Auc. Rec.		
396	7B	12E	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	60	40	0	0	4	5,000	• Taches d'humidité et d'efflorescence par endroits; • Fissuration polygonale de retrait jusqu'à 0,10,25mm généralisés.	non			
397	7B	12E	Unité de fondation	Renfort - PTE - Chev.	--	6	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
398	7B	12E	Unité de fondation	Appareils d'appui Est	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	• Renflement léger.	non	Auc. Rec.		
399	7B	12E	Unité de fondation	Appareils d'appui Ouest	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non	Auc. Rec.		
400	7B	12E	Unité de fondation	Assise	--	46	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
401	7B	12E	Unité de fondation	Butoir	--	2	un	99	0	1	0	4	0,500	• Éclatement localisé.	non	Auc. Rec.		

TABLEAU DE COTATION - SECTION 7																		
N°	Section	Axes / Traverses	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
402	7B	12E	Joint de dilatation	Garniture de joint	--	24	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Accumulation de débris dans la garniture;	non			
403	7B	12E	Joint de dilatation	Profilé	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Décalage vertical de 5 mm dans la voie 2. • Vide sous l'enrobé 1000 x 1000 mm.	non			
404	7B	12E	Joint de dilatation	Extrémité de dalle	--	24	m ²	75	25	0	0	4	3,125	• Fissures transversales jusqu'à 0,05mm avec un espacement de 1000mm.	non	Auc. Rec.		
405	7B	12E	Joint de dilatation	Renfort - Console	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé.	non			
406	7B	12E-13E	Platelage	Surface de roulement	--	1213	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Dé laminage 600 x 600. • Orniérage léger dans toutes les voies. • Nid de poule moyen localisés. • Joint froid dans le sens transversal de la chaussée. • Mauvaise réparation 600 x 600.	non			
407	7B	12E-13E	Platelage	Côté extérieur amont	--	10	m ²	75	25	0	0	4	3,125	• Éclatements localisés. • Fissures verticales inférieures à 0,8mm; • Taches de rouille par endroits.	non			
408	7B	12E-13E	Platelage	Côté extérieur aval	--	10	m ²	74	25	1	0	4	3,625	• Éclatement • Fissures verticales inférieures à 0,8mm; • Taches de rouille par endroits.	non			
409	7B	12E-13E	Platelage	Platelage	D1 @ D2	100	m ²	91	1	8	0	2	4,125	• CEC=2, Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (4) • Humidité; • Dé laminage et éclatement avec armatures visibles corrodées	oui	10099, 10122	20180531_JV_1497	CEC
410	7B	12E-13E	Platelage	Platelage	D2 @ D3	100	m ²	93	0	7	0	4	3,500	• Humidité; • Dé laminage et éclatement avec armatures visibles-corrodées	non	10099		

TABLEAU DE COTATION - SECTION 7																			
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018	
								A	B	C	D								
411	7B	12E-13E	Platelage	Platelage	D3 @ D4	100	m ²	96	1	3	0	4	1,625	• CEC=2; Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (4) • Humidité; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles-corrodées	non	10099			
412	7B	12E-13E	Platelage	Platelage	D4 @ D5	100	m ²	96	0	4	0	4	2,000	• Humidité; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles-corrodées	non	10099			
413	7B	12E-13E	Platelage	Platelage	D5 @ D6	100	m ²	94	1	5	0	4	2,625	• Fissuration longitudinale le long des câbles de précontrainte. • Humidité; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles-corrodées.	non	10099			
414	7B	12E-13E	Platelage	Platelage	D6 @ D7	100	m ²	85	4	11	0	3	6,000	• CEC=3; Fissures longitudinales le long de trois (3) câbles de précontrainte consécutifs. • Fissures longitudinales le long de deux (2) câbles de précontrainte. • Humidité; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles-corrodées	non	10099			
415	7B	12E-13E	Platelage	Système de drainage	--	--	un	---	---	---	---	4	--	• 2/9 drains bouchés.	non				
416	7B	12E-13E	Dispositif de retenue	Glissière latérale amont	--	54	ml	94	5	1	0	4	1,125	• Éclatements 400 x 100 et 300 x 100.	non				
417	7B	12E-13E	Dispositif de retenue	Glissière latérale aval	--	54	ml	60	40	0	0	4	5,000	• Poteau supérieur non-attaché. • Clôture instable, 50% des écrous non serrés. • Mouvement de 3 poteaux.	non				
418	7B	12E-13E	Dispositif de retenue	Glissière médiane	--	54	ml	89	10	0	1	1	2,250	• CEC=1, 2 boulons en saillie. • GTOG endommagé. • Plaque couvre joint absente.	oui	Auc. Rec.	20180814	2957	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 7																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
419	7B	12E-13E	Accessoires	Écran anti-éblouissement	--	54	ml	100	0	0	0	4	0,000		non			
420	7B	12E-13E	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	80	17	2	1	1	4,125	<ul style="list-style-type: none"> • CEC = 1, fissures verticales de retrait-verticales au centre de la portée dans la zone de réparation. • CEC = 1, fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5 et +) • CEC = 1, minimum de cinq (5) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante; • Fissuration longitudinale le long du gousset; • Délaminage, éclatement et armatures visibles corrodées; 	oui	10092, 10094	20180531_JV_1477 20180531_JV_1556	CEC
421	7B	12E-13E	Systèmes structuraux	Étaiements - P1	--	--	--	100	0	0	0	4	4,000	<ul style="list-style-type: none"> • Perte de contact de 0 à 15mm sur 100% de la surface (5 éléments sur 5). 	non			
422	7B	12E-13E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P1	--	94	ml	93	5	2	0	4	1,625	<ul style="list-style-type: none"> • Perte des coussinets de caoutchouc sous la gaine. 	non	Auc. Rec.	20180531_JV_1474	
423	7B	12E-13E	Systèmes structuraux	Renfort - QP2.1 - P1	--	1	un	95	5	0	0	4	0,625	<ul style="list-style-type: none"> • Fissure horizontale dans le bloc d'ancrage jusqu'à 0,05mm. 	non			
424	7B	12E-13E	Systèmes structuraux	Poutre P2	--	415	m ²	90	9	1	0	3	1,625	<ul style="list-style-type: none"> • Fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (3). • Fissure horizontale jusqu'à 0,15mm. • Fissures longitudinales le long du chanfrein. • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; 	non	10092, 10094		

TABLEAU DE COTATION - SECTION 7																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
425	7B	12E-13E	Systèmes structuraux	Étaiements - P2	--	--	--	100	0	0	0	4	4,000	• Perte de contact de 0 à 9mm sur 100% de la surface (2 éléments sur 5). • Flambement d'une seule membrure (cornière du contreventement).	non			
426	7B	12E-13E	Systèmes structuraux	Poutre P3	--	415	m ²	99	1	0	0	1	0,125	• CEC=1, Fissures longitudinales le long de cinq (5) câbles de précontrainte (caché par PRFC), pouvant affecter la capacité de façon très importante. • CEC = 1, cinq (5) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante; • Réparation	oui	Auc. Rec.	20180531_JV_1535	CEC
427	7B	12E-13E	Systèmes structuraux	Étaiements - P3	--	--	--	99	0	1	0	3	3,125	• Perte de contact de 1 à 9mm sur 100% de la surface (4 éléments sur 5). • CEC=3; Déformation permanente du contreventement de 2mm sur une longueur de 200mm.	non	Auc. Rec.		
428	7B	12E-13E	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P3	--	--	--	99	0	1	0	2	0,500	• CEC=2, décollement de la surface de béton totalisant 120 000mm ² de la pire bande touchée.	oui	Auc. Rec.	20180531_JV_1487	CEC
429	7B	12E-13E	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	90	7	1	2	1	3,375	• CEC=1, fissures verticales de retrait au centre de la portée. dans la zone de réparation pouvant affecter la capacité de façon très importante. • Fissuration le long du gousset; • Délaminage et éclatements avec armatures visibles corrodées;	oui	10092	20180531_JV_1523	CEC
430	7B	12E-13E	Systèmes structuraux	Étaiements - P4	--	--	--	100	0	0	0	4	4,000	• Perte de contact de 4 à 7mm sur 100% de la surface (2 éléments sur 5). • Perte de contact de 0 à 12mm sur 100% de la surface (3 éléments sur 5) • CEC=3; Déformation permanente du contreventement de 4mm sur une longueur de 200mm.	non	Auc. Rec.		
431	7B	12E-13E	Systèmes structuraux	Poutre P5	--	415	m ²	99	1	0	0	4	0,125	• Fissuration allant jusqu'à 0,3 mm dans la semelle inférieure; • Fissures cachées par PFFC, données reportés.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 7																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
432	7B	12E-13E	Systèmes structuraux	Étaiements - P5	--	--	--	80	0	20	0	2	10,000	<ul style="list-style-type: none"> CEC=2, Perte de contact de 62 à 15mm sur 100% de la surface (34 éléments sur 5). Perte de contact de 0 à 10mm sur 100% de la surface (3-1 éléments sur 5). Déformation permanente du contreventement lors de l'installation. 	oui	Auc. Rec.	20180531_JV_1512	CEC
433	7B	12E-13E	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P5	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000		non			
434	7B	12E-13E	Systèmes structuraux	Poutre P6	--	415	m ²	99	1	0	0	4	0,125	<ul style="list-style-type: none"> Fissure horizontale à la semelle inférieure jusqu'à 0,4mm. Réparations 	non			
435	7B	12E-13E	Systèmes structuraux	Étaiements - P6	--	--	--	80	0	20	0	2	10,000	<ul style="list-style-type: none"> CEC=2, Perte de contact de 7 à 15mm sur 100% de la surface (21 éléments sur 5). Perte de contact de 0 à 8mm sur 100% de la surface (84 éléments sur 5). Déformation permanente du contreventement lors de l'installation. 	oui	Auc. Rec.	20180531_JV_1509	CEC
436	7B	12E-13E	Systèmes structuraux	Renfort - PRFC - P6	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000		non			
437	7B	12E-13E	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	78	19	2	1	1	4,375	<ul style="list-style-type: none"> CEC = 1, fissures verticales de retrait flexion au centre de la portée dans la zone de réparation pouvant affecter la capacité de façon très importante. CEC = 1, fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5 et +) CEC = 1, probabilités de détérioration : minimum de huit (8) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter sa capacité à supporter les charges de façon très importante; Fissuration longitudinale le long du gousset; Fissuration inférieure à 0,8 mm le long des câbles de précontrainte; 	oui	10092	20180531_JV_1548 20180531_JV_1543	CEC
438	7B	12E-13E	Systèmes structuraux	Étaiements - P7	--	--	--	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> Réparation de la semelle avec surépaisseur causant un contact partiel à l'appui. Perte de contact de 0 à 6mm (3 éléments sur 5). 	non			
439	7B	12E-13E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P7	--	94	ml	100	0	0	0	4	0,000	<ul style="list-style-type: none"> Fuite de graisse. 	non			
440	7B	12E-13E	Systèmes structuraux	Renfort - QP2.1 - P7	--	1	un	85	5	10	0	2	5,625	<ul style="list-style-type: none"> CEC = 2, Fissures de la gaine de 100mm de longueur à 6 endroits ; 2 des 8 torons du bas. Fissures horizontales dans le bloc d'ancrage jusqu'à 0,05mm. 	oui	Auc. Rec.	20180531_JV_1542	CEC
441	7B	12E-13E	Systèmes structuraux	Renfort - ETAt travée	--	1	un	--	--	--	--	--	--		oui			
442	7B	12E-13E	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	55	40	5	0	1	7,500	<ul style="list-style-type: none"> CEC=1; fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5) pouvant affecter la capacité de façon très importante. Délaminage et éclatement; 	oui	Auc. Rec.	20180531_JV_1485	CEC

TABLEAU DE COTATION - SECTION 7																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
443	7B	12E-13E	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	28	m ²	59	40	1	0	2	5,500	• CEC=2, Fissures longitudinales le long de 2 ou 3 câbles de précontrainte. • Délaminage. • Fissuration horizontale inférieure à 0,05mm avec espacement de 150mm.	oui	Auc. Rec.	20180531_JV_1581	CEC
444	7B	12E-13E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - Diaphragme 2	--	24	ml	100	0	0	0	4	0,000		non			
445	7B	12E-13E	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	28	m ²	65	35	0	0	2	4,375	• CEC=2, fissures longitudinales le long de 4 ou 5 câbles de précontrainte. • Fissuration horizontale inférieure à 0,48mm.	oui	Auc. Rec.	20180531_JV_1577	CEC
446	7B	12E-13E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - Diaphragme 3	--	24	ml	100	0	0	0	4	0,000		non			
447	7B	12E-13E	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	80	19	1	0	2	2,875	• CEC=2, Fissures longitudinales le long de 4 ou 5 câbles de précontrainte. • Éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissuration horizontale inférieure à 0,48mm.	oui	Auc. Rec.	20180531_JV_1576	CEC
448	7B	12E-13E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - Diaphragme 4	--	24	ml	100	0	0	0	4	0,000		non			
449	7B	12E-13E	Systèmes structuraux	Diaphragme 5	--	28	m ²	50	50	0	0	2	6,250	• CEC=2, fissures longitudinales le long de 4 ou 5 câbles de précontrainte. • Fissuration horizontale inférieure à 0,48mm.	oui	Auc. Rec.	20180531_JV_1575	CEC
450	7B	12E-13E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - Diaphragme 5	--	24	ml	100	0	0	0	4	0,000		non			
451	7B	12E-13E	Systèmes structuraux	Diaphragme 6	--	28	m ²	60	40	0	0	2	5,000	• CEC=2, Fissures longitudinales le long de 2 ou 3 câbles de précontrainte. • Fissuration horizontale inférieure à 0,05mm avec espacement de 150mm. • Fissuration horizontale inférieure à 0,4mm.	oui	Auc. Rec.	20180531_JV_1586	CEC
452	7B	12E-13E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - Diaphragme 6	--	24	ml	100	0	0	0	4	0,000		non			
453	7B	12E-13E	Systèmes structuraux	Diaphragme 7	--	28	m ²	50	49	1	0	1	6,625	• CEC=1; fissures longitudinales le long des câbles de précontrainte (5) • Délaminage et éclatements localisés.	oui	Auc. Rec.	20180531_JV_1569	CEC
454	7B	13E	Unité de fondation	Fondation	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Élément inaccessible, données reportées.	non			
455	7B	13E	Unité de fondation	Semelle	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Élément inaccessible, données reportées.	non			
456	7B	13E	Unité de fondation	Fût	--	57	m ²	80	10	10	0	4	6,250	• Délaminage • Fissures polygonales jusqu'à 0,05mm généralisées.	non	Auc. Rec.		

TABLEAU DE COTATION - SECTION 7																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
457	7B	13E	Unité de fondation	Chevêtre	--	172	m ²	49	50	1	0	2	6,750	• Fissures polygonales jusqu'à 0,05mm généralisées.	oui	17110	20180531_JV_1562	CEC EVOL
458	7B	13E	Unité de fondation	Renfort - PTE - Chev.	--	6	m ²	100	0	0	0	4	0,000		non			
459	7B	13E	Unité de fondation	Appareils d'appui Est	--	7	un	85	15	0	0	4	1,875	• Renflement léger et fissures dans l'élastomère avec perte de contact de 5% sous P6.	non	Auc. Rec.		
460	7B	13E	Unité de fondation	Appareils d'appui Ouest	--	7	un	55	45	0	0	4	5,625	• Fissure dans l'élastomère sous P1. • Renflement moyen de l'élastomère.	non	Auc. Rec.		
461	7B	13E	Unité de fondation	Assise	--	46	m ²	100	0	0	0	4	0,000		non	Auc. Rec.		
462	7B	13E	Unité de fondation	Butoir	--	2	un	100	0	0	0	4	0,000		non	Auc. Rec.		
463	7B	13E	Joint de dilatation	Garniture de joint	--	24	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Accumulation de débris • Absence de garniture sous la glissière Aval.	non			
464	7B	13E	Joint de dilatation	Profilé	--	22	ml	94	5	1	0	4	1,125	• Vide sous le profilé.	non			
465	7B	13E	Joint de dilatation	Extrémité de dalle	--	24	m ²	50	50	0	0	4	6,250	• Fissures transversales jusqu'à 0,05mm avec espacement de 500mm.	non	Auc. Rec.		
466	7B	13E	Joint de dilatation	Renfort - Console	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000		non			
467	7B	13E-14E	Platelage	Surface de roulement	--	1213	m ²	98	1	1	0	4	0,625	• Réparation en béton. Fissures de retrait. • Joint froid dans le sens transversal et longitudinal des voies. • Orniérage léger dans toutes les voies. • Fissures <15 mm.	non			
468	7B	13E-14E	Platelage	Côté extérieur amont	--	10	m ²	45	55	0	0	4	6,875		non			
469	7B	13E-14E	Platelage	Côté extérieur aval	--	10	m ²	90	10	0	0	4	1,250		non			
470	7B	13E-14E	Platelage	Platelage	D1 @ D2	103	m ²	97	2	1	0	4	0,750	• Délaminage et éclatement, avec armatures passives visibles corrodées. • Traces de corrosion et d'efflorescence;	non			
471	7B	13E-14E	Platelage	Platelage	D2 @ D3	103	m ²	96	3	1	0	4	0,875	• Délaminage et éclatement avec armatures passives visibles corrodées. • Traces de corrosion et d'efflorescence;	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 7																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
472	7B	13E-14E	Platelage	Platelage	D3 @ D4	103	m ²	95	4	1	0	4	1,000	• Délaminage et éclatement avec armatures passives visibles corrodées. • Traces de corrosion et d'efflorescence;	non			
473	7B	13E-14E	Platelage	Platelage	D4 @ D5	103	m ²	94	5	1	0	4	1,125	• Délaminage et éclatement avec armatures passives visibles corrodées. • Traces de corrosion et d'efflorescence;	non			
474	7B	13E-14E	Platelage	Platelage	D5 @ D6	103	m ²	94	5	1	0	4	1,125	• Délaminage et éclatement avec armatures passives visibles corrodées. • Traces de corrosion et d'efflorescence;	non			
475	7B	13E-14E	Platelage	Platelage	D6 @ D7	103	m ²	97	2	1	0	4	0,750	• Délaminage et éclatement avec armatures passives visibles corrodées. • Traces de corrosion et d'efflorescence;	non			
476	7B	13E-14E	Platelage	Système de drainage	--	--	un	---	---	---	---	4	--		non			
477	7B	13E-14E	Dispositif de retenue	Glissière latérale amont	--	54	ml	94	5	1	0	4	1,125	• Éclatement 300 x 150.	non			
478	7B	13E-14E	Dispositif de retenue	Glissière latérale aval	--	54	ml	74	25	1	0	4	3,625	• Éclatement 600 x 100.	non			
479	7B	13E-14E	Dispositif de retenue	Glissière médiane	--	54	ml	97	1	1	1	4	1,625	• GTOG endommagé et déchiré. • Éclatement 200 x 200.	oui	Auc. Rec.	20180813_2951	
480	7B	13E-14E	Accessoires	Écran anti-éblouissement	--	54	ml	100	0	0	0	4	0,000		non			
481	7B	13E-14E	Systèmes structuraux	Poutre P1	--	415	m ²	80	18	1	1	1	3,750	• CEC=1, fissures verticales de retrait au centre de la portée dans la zone de réparation pouvant affecter la capacité de façon très importante. • Fissuration le long du gousset. • Délaminage, éclatements et armatures visibles corrodées;	oui	10092	20180601_JV_1685	CEC
482	7B	13E-14E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P1	--	94	ml	99	0	1	0	4	0,500	• Fissuration du béton au point de sortie des conduits de post-tension jusqu'à 0,1mm. • Légères fuites d'huile sous les blocs d'ancrage.	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 7																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
483	7B	13E-14E	Systèmes structuraux	Étaiements - P1	--	--	--	98	0	2	0	4	1,000	<ul style="list-style-type: none"> Perte de contact de 0 à 6mm (4 éléments sur 5). Flambement léger des 2 membrures du contreventement affectant de façon appréciable leur capacité à distribuer les charges. 	non			
484	7B	13E-14E	Systèmes structuraux	Renfort - QP2.1 - P1	--	1	un	94	5	0	1	2	1,625	<ul style="list-style-type: none"> CEC=2, Fissures de la gaine avec perte de graisse. Fissures horizontales dans le bloc d'ancrage jusqu'à 0,05mm. 	oui	Auc. Rec.	20180809_1458	CEC
485	7B	13E-14E	Systèmes structuraux	Poutre P2	--	415	m ²	80	17	2	1	1	4,125	<ul style="list-style-type: none"> CEC=1, Éclatement du béton avec toron visible. Fissures horizontales jusqu'à 0,05mm avec un espacement de 150mm. Fissuration le long du gousset; Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; Fissuration inférieure à 0,8mm dans la semelle inférieure et l'âme; 	oui	10092	20180601_JV_1698	CEC
486	7B	13E-14E	Systèmes structuraux	Étaiements - P2	--	--	--	90	0	10	0	4	5,000	<ul style="list-style-type: none"> Perte de contact de 1 à 11mm (5 éléments sur 5); Déformation permanente d'une membrure du contreventement lors de l'installation. 	non			
487	7B	13E-14E	Systèmes structuraux	Poutre P3	--	415	m ²	80	18	2	0	3	3,250	<ul style="list-style-type: none"> Fissures horizontales jusqu'à 0,15mm avec un espacement de 150mm. Fissuration le long du gousset; Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées, Fissuration inférieure à 0,8mm dans la semelle inférieure; Éclatement à l'extrémité 14E de la poutre avec tête d'ancrage de précontrainte visible. 	non	10092		
488	7B	13E-14E	Systèmes structuraux	Étaiements - P3	--	--	--	90	0	10	0	4	5,000	<ul style="list-style-type: none"> CEC=2, Perte de contact de 10 à 15mm (1 assise sur 5); Perte de contact de 0 à 40 15mm (-4 5 assises sur 5); Déformation permanente du contreventement lors de l'installation. 	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 7

N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
489	7B	13E-14E	Systèmes structuraux	Poutre P4	--	415	m ²	80	18	1	1	1	3,750	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, fissures verticales de retrait au centre de la portée dans la zone de réparation pouvant affecter la capacité de façon très importante. • Fissures horizontales jusqu'à 0,05mm avec espacement de 150mm. • Fissuration le long du gousset; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodé; • Fissuration inférieure à 0,8mm dans la semelle inférieure; • Éclatement à l'extrémité 14E de la poutre avec tête d'ancrage de précontrainte visible. 	oui	10092	20180601_JV_1654	CEC
490	7B	13E-14E	Systèmes structuraux	Étaiements - P4	--	--	--	90	0	10	0	4	5,000	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=4, Perte de contact de 3 à 15mm (1 assise sur 5); • Perte de contact de 0 à 15mm (4 assises sur 5); • Déformation permanente du contreventement lors de l'installation. 	non			
491	7B	13E-14E	Systèmes structuraux	Poutre P5	--	415	m ²	75	22	2	1	1	4,750	<ul style="list-style-type: none"> • CEC =1, Délaminage et éclatements avec armatures et torons visibles; • Fissures verticales de retrait jusqu'à 0,05mm dans une zone de réparation; • Fissuration le long du gousset; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissuration inférieure à 0,8mm dans la semelle inférieure. 	oui	10092	20180809_1456	CEC
492	7B	13E-14E	Systèmes structuraux	Étaiements - P5	--	--	--	90	0	10	0	4	5,000	<ul style="list-style-type: none"> • Perte de contact de 1 à 13mm (5 éléments sur 5) • Déformation permanente du contreventement lors de l'installation. 	non			
493	7B	13E-14E	Systèmes structuraux	Poutre P6	--	415	m ²	80	19	1	0	4	2,875	<ul style="list-style-type: none"> • Fissuration le long du gousset; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissuration inférieure à 0,8mm dans la semelle inférieure; 	non	10092		
494	7B	13E-14E	Systèmes structuraux	Étaiements - P6	--	--	--	90	0	10	0	4	5,000	<ul style="list-style-type: none"> • Perte de contact de 0 à 12mm (5 éléments sur 5) • Déformation permanente du contreventement lors de l'installation. 	non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 7																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
495	7B	13E-14E	Systèmes structuraux	Poutre P7	--	415	m ²	70	28	1	1	1	5,000	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, fissures verticales de retrait au centre de la portée dans la zone de réparation pouvant affecter la capacité de façon très importante. • CEC = 2, minimum de quatre (4) câbles affectés par la corrosion pouvant affecter la capacité à supporter les charges de façon importante (cachés par PRFC); • Fissuration le long du gousset; • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; 	oui	10094	20180601_JV_1625 20180601_JV_1644	CEC
496	7B	13E-14E	Systèmes structuraux	Étaiements - P7	--	--	--	80	0	20	0	4	10,000	<ul style="list-style-type: none"> • Flambement léger d'une membrure du contreventement (n'affecte pas la CEC); • Perte de contact de 0 à 18mm (5 éléments sur 5); • Soudure faite en chantier de qualité douteuse sur 200mm (n'affecte pas la CEC) 	non	Auc. Rec.	20180601_JV_1645	
497	7B	13E-14E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - P7	--	94	ml	98	1	1	0	2	0,625	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, Fissures de la gaine sur 200mm de longueur. • Fissuration du béton au point de sortie des conduits de post-tension jusqu'à 0,05mm. • Fissures verticales dans le bloc d'ancrage jusqu'à 0,05mm. 	oui	Auc. Rec.	20180601_JV_1634	CEC
498	7B	13E-14E	Systèmes structuraux	Renfort - QP2.1 - P7	--	1	un	90	5	0	5	2	5,625	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1-2, Fissure et bris de la soudure du profilé en 'C' qui sert à confiner le caoutchouc entourant les torons. • CEC=2, Fissures de la gaine avec toron visible et perte de graisse ; 2 face aval et 8 face amont. • Déformation permanente d'une cornière par impact. • Fissures horizontales dans le bloc d'ancrage jusqu'à 0,05mm. 	oui	17127	20180601_JV_1631 20180601_JV_1633	CEC EVOL
499	7B	13E-14E	Systèmes structuraux	Renfort - ETAt travée	--	1	un	--	--	--	--	--	--		oui			
500	7B	13E-14E	Systèmes structuraux	Diaphragme 1	--	28	m ²	24	75	1	0	1	9,875	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=1, Fissures longitudinales le long des câbles de précontraintes (4 et plus) pouvant affecter la capacité de façon très importante. • Fissuration horizontale de 0,05mm jusqu'à 0,050,80mm avec un espacement de ±100mm. • Délaminage, éclatements et armatures visibles corrodées; • Fissures le long des câbles de précontrainte jusqu'à 0,8mm. 	oui	Auc. Rec.	20180601_JV_1601	CEC
501	7B	13E-14E	Systèmes structuraux	Diaphragme 2	--	28	m ²	95	5	0	0	2	0,625	<ul style="list-style-type: none"> • CEC=2, Fissures longitudinales le long des câbles de précontraintes (2 ou 3) pouvant affecter la capacité de façon importante. 	oui	Auc. Rec.	20180601_JV_1646	CEC
502	7B	13E-14E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - Diaphragme 2	--	24	ml	100	0	0	0	4	0,000		non			

TABLEAU DE COTATION - SECTION 7																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
503	7B	13E-14E	Systèmes structuraux	Diaphragme 3	--	28	m ²	98	2	0	0	2	0,250	• Fissuration horizontale jusqu'à 0,05mm avec un espacement de 100mm; • CEC=2, Fissures longitudinales le long des câbles de précontraintes (2 ou 3) pouvant affecter la capacité de façon importante.	oui	Auc. Rec.	20180601_JV_1650	CEC
504	7B	13E-14E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - Diaphragme 3	--	24	ml	100	0	0	0	4	0,000		non			
505	7B	13E-14E	Systèmes structuraux	Diaphragme 4	--	28	m ²	98	2	0	0	3	0,250	• CEC=3; Fissure le long de un (1) câble de précontrainte, pouvant affecter la capacité de façon appréciable.	non	Auc. Rec.	20180601_JV_1662	
506	7B	13E-14E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - Diaphragme 4	--	24	ml	100	0	0	0	4	0,000		non			
507	7B	13E-14E	Systèmes structuraux	Diaphragme 5	--	28	m ²	98	2	0	0	2	0,250	• CEC2, Fissure le long de deux (2) câble de précontrainte, pouvant affecter la capacité de façon importante; • Fissuration horizontale jusqu'à 0,05mm.	oui	Auc. Rec.	20180601_JV_1701	CEC
508	7B	13E-14E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - Diaphragme 5	--	24	ml	100	0	0	0	4	0,000		non			
509	7B	13E-14E	Systèmes structuraux	Diaphragme 6	--	28	m ²	94	5	1	0	2	1,125	• Éclatement avec armatures visibles corrodées; • CEC=2, Fissures longitudinales le long des câbles de précontraintes (2 ou 3) pouvant affecter la capacité de façon importante.	oui	Auc. Rec.	20180809_1459	CEC
510	7B	13E-14E	Systèmes structuraux	Renfort - PTE - Diaphragme 6	--	24	ml	100	0	0	0	4	0,000		non			
511	7B	13E-14E	Systèmes structuraux	Diaphragme 7	--	28	m ²	20	75	5	0	1	11,875	• CEC=1, fissures longitudinales le long des câbles de précontraintes (4 ou 5) pouvant affecter la capacité de façon très importante. • Délaminage et éclatement avec armatures visibles corrodées; • Fissures inférieures à 0,4 mm le long des câbles de précontrainte.	oui	Auc. Rec.	20180601_JV_1668	CEC
512	7B	14E	Unité de fondation	Fondation	--	--	--	--	--	--	--	4	--		non			
513	7B	14E	Unité de fondation	Semelle	--	--	--	--	--	--	--	4	--	• Élément inaccessible, données reportées.	non			
514	7B	14E	Unité de fondation	Mur de front	--	105	m ²	89	10	1	0	4	1,750	• Délaminage et traces de rouille. • Fissure horizontale jusqu'à 0,05mm avec efflorescence. • Corrosion des plaques d'ancrage, • Fissuration polygonale inférieure à 0,8 mm par endroits.	non			
515	7B	14E	Unité de fondation	Garde-grève	--	74	m ²	50	25	25	0	4	15,625	• Plusieurs fissures verticales allant jusqu'à 1mm; (MAT-C)-avec espacement de 1000mm. • Délaminage, éclatement et armatures visibles corrodées. • Fissures polygonales jusqu'à 0,05mm localisées. • Efflorescence	oui	Auc. Rec.	20180601_JV_1672	
516	7B	14E	Unité de fondation	Assise	--	44	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé	non	Auc. Rec.		
517	7B	14E	Unité de fondation	Appareils d'appui	--	7	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé	non	Auc. Rec.		
518	7B	14E	Unité de fondation	Butoir	--	1	un	100	0	0	0	4	0,000	• Aucun défaut relevé	non	Auc. Rec.		

TABLEAU DE COTATION - SECTION 7																		
N°	Section	Axes / Travées	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Qté totale	Unités	Etat du matériau (2018) (%)				CEC	CMI	Commentaire 2018	Rec néc?	Recommandation	Photographie	Élément retenant l'attention 2018
								A	B	C	D							
519	7B	14E	Unité de fondation	Mur en retour amont	--	32	m ²	70	30	0	0	4	3,750	• Fissures polygonales inférieures à 0,8 mm ; • Traces de rouille et efflorescence par endroits;	non			
520	7B	14E	Unité de fondation	Mur en retour aval	--	32	m ²	85	15	0	0	4	1,875	• Fissures polygonales jusqu'à 0,05mm avec efflorescence;	non			
521	7B	14E	Joint de dilatation	Garniture de joint	--	22	ml	100	0	0	0	4	0,000	• Accumulation de débris.	non			
522	7B	14E	Joint de dilatation	Profilé	--	12	m ²	100	0	0	0	4	0,000	• Nouveau joint de tablier • Plaque couvre-joint absente.	non			
523	7B	14E	Joint de dilatation	Extrémité de dalle	--	24	ml	75	25	0	0	4	3,125	• Fissures transversales jusqu'à 0,05mm avec un espacement de 500mm.	non	Auc. Rec.		