

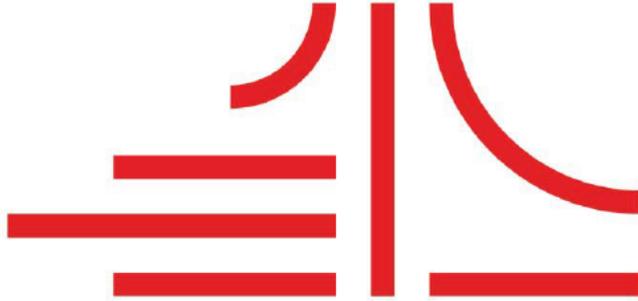
CONSORTIUM



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 2016 – Volume 3 : Inspection annuelle des
structures de signalisation aériennes, des feux de voies et des
structures d'éclairage des sections 5, 6 et 7 – 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 inspections sur demande (2015-2018) Contrat 62450**

**Rapport d'inspection 2016 – Volume 3 : Inspection annuelle des
structures de signalisation aériennes, des feux de voies et des
structures d'éclairage des sections 5, 6 et 7
Version finale**

N/Réf : P-159000038 | M04024A | MTR-00229620

Préparé par :

Hubert Breault, ing.

Original signé numériquement

2016/10/21

Patrick De Liniers, ing.



Philippe Gareau, ing.

N° O.I.Q. : 3814

Philippe Legault, ing.

N° O.I.Q. : 116 927

Bruno Parent, ing.

N° O.I.Q. : 99 498

Jimmy Vuong, ing.

N° O.I.Q. : 5 000 754

CONSORTIUM



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

Le 21 octobre 2016



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 2016 – Version finale
21 octobre 2016

Liste des Volumes

- VOLUME 1 INSPECTION ANNUELLE DES SECTIONS 5, 6 ET 7
- 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 – **(PRÉSENT VOLUME)**

CONSORTIUM



Contrat – 62450 – Volume 3

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	2
1.3 Méthodes d'inspection et équipements d'accès	2
1.4 Sécurité routière et des travailleurs.....	4
1.5 Normes et système d'inspection en vigueur	4
1.6 Recommandations : Priorités et estimation des couts	6
1.7 Équipe d'inspection	7
1.8 Dates d'inspection	7
Chapitre 2. LISTE DES ÉLÉMENTS RETENANT L'ATTENTION	8
Chapitre 3. TABLEAU DES DONNÉES D'INSPECTION	9
3.1 Structures d'éclairage	10
3.2 Structures de signalisation et de feux de voies	18
Chapitre 4. FICHES D'INSPECTION DÉTAILLÉES	25
Chapitre 5. PHOTOGRAPHIES DES INSPECTIONS.....	26
5.1 Structures d'éclairage	27
5.2 Structures de signalisation et de feux de voies	37
Chapitre 6. RECOMMANDATIONS.....	42
Chapitre 7. ÉLÉMENTS SENSIBLES ET AVIS TECHNIQUES.....	43
Chapitre 8. ANNEXES.....	44
8.1 Plan repère	45
8.2 Programme d'inspection	48



Liste des tableaux

Page

Tableau 1 :	Détail des journées d'inspections	7
-------------	-----------------------------------------	---

Liste des figures

Figure 1 :	Exemple d'inspection générale des feux de voies, exécutée à pied à partir de la surface de roulement du tablier.....	3
Figure 2 :	Exemple d'inspection détaillée des lampadaires des Sections 5 et 7, exécutée à pied à partir de la surface de roulement du tablier	3

CONSORTIUM



Liste des registres

Registre de distribution	
Nom	Coordonnées
Les Ponts Jacques Cartier et Champlain inc. Andrei Breaban, ing. jr.	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
0	2016-08-15	Rapport émis pour commentaires
1	2016-10-21	Rapport émis final

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
Inspection sur demande (2015-2018)
Contrat **62450***

Rapport d'inspection 2016 – Version finale
21 octobre 2016

CHAPITRE 1. PORTÉE DES INSPECTIONS ET MÉTHODES UTILISÉES

CONSORTIUM



Contrat – 62450 – Volume 3



1.0 PORTÉE DES INSPECTIONS ET MÉTHODES UTILISÉES

Ce chapitre présente la description de l'inspection annuelle effectuée en 2016, 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

La portée du mandat est décrite en détail au Chapitre 1 du Volume 1 du rapport d'inspection annuelle 2016.

Les différents volumes du rapport 2016 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.

1.2. CONTEXTE D'EXÉCUTION DES INSPECTIONS 2016

Le contexte d'exécution du mandat est décrit en détail au Chapitre 1 du Volume 1 du rapport d'inspection annuelle 2016.

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** : méthode 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. Dans le cas des structures d'éclairage (fût / potence) des Sections 5 et 7, l'inspection détaillée se limite à une inspection doigt sur la pièce des trois mètres inférieurs et visuelle du reste de la structure;



- **Inspection visuelle** : méthode 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** : méthode 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 une méthode 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 d'inspections réalisées

Les photos ci-dessous illustrent certaines inspections réalisées durant l'inspection annuelle 2015.



Figure 1 : Exemple d'inspection générale des feux de voies, exécutée à pied à partir de la surface de roulement du tablier



Figure 2 : Exemple d'inspection détaillée des parties inférieures (hauteur d'homme) des lampadaires des Sections 5 et 7, exécutée à pied à partir de la surface de roulement du tablier



1.3.3. Résumé des types d'inspections réalisées en 2016

Le programme d'inspection annuelle 2016 du pont Champlain visé par le présent Volume comprend l'inspection des éléments suivants :

- Inspection générale des structures de signalisation des Sections 5, 6 et 7;
- Inspection générale des structures de feux de voies des Sections 5, 6 et 7;
- Inspection détaillée des structures d'éclairage des Sections 5 et 7 et générale des structures d'éclairage de la Section 6.

Les autres inspections réalisées dans le cadre du contrat sont listées au Volume 1 du rapport d'inspection annuelle 2016.

1.3.4. Méthodes d'accès

Les méthodes d'accès suivantes ont été utilisées pour les inspections visées par le présent Volume 3 :

- **Inspection à pied à partir du dessus de tablier** : Les inspections générales des structures de signalisation aériennes, des structures des feux de voies, ainsi que les inspections détaillées (Sections 5 et 7) et générales (Section 6) des structures d'éclairage ont été réalisées à pied à partir du dessus du tablier, lors de fermetures de voies.

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 MTQ, 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. Le programme de prévention a constitué, durant toute la période de réalisation des travaux, un outil et une référence quant aux mesures de sécurité appropriées.

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 MTQ contenues aux ouvrages suivants :

- «Manuel d'inventaire, d'inspection et d'entretien des structures de signalisation», version 2010-07;
- « Manuel de conception d'un système d'éclairage routier », version 2016-03;



- L'ensemble des «Info-structures» publié par le Ministère des Transports du Québec visant des travaux d'inspection;
 - L'inspection des structures de signalisation, des feux de voies et des lampadaires a suivi les règles applicables pour les structures de signalisation. Un nouveau système d'inspection sera bientôt mis en application par le MTQ pour les lampadaires, cependant il a été demandé par PJCCI de conserver l'ancien système en attendant que le nouveau soit appliqué de façon officielle.

1.5.2. Règles d'application du système d'inspection

Le système d'inspection en vigueur seulement pour le présent Volume 3 suit les règles décrites ci-dessous.

1.5.2.1. Particularités du système d'inspection des structures de signalisation, des structures de feux de voies et des structures d'éclairage

La présente section constitue une brève description des particularités du système d'inspection des structures de signalisation en respect des exigences de PJCCI.

1.5.2.2. Cote CEC

Le système d'inspection des structures de signalisation est basé sur une seule cote par élément, la cote de comportement (CEC) définie ainsi :

- Le comportement CEC est défini selon des critères précisés dans des tables pour chaque type d'élément. Une liste des défauts affectant la cote et une liste des anomalies (n'affectant pas la cote) sont disponibles au *Manuel des Structures de signalisation – Inventaire, inspection et entretien* du MTQ;
- La convention convenue afin de décrire l'appréciation du comportement est la suivante :
 - CEC = 6 très bon;
 - CEC = 5 bon;
 - CEC = 4 acceptable;
 - CEC = 3 médiocre;
 - CEC = 2 déficient;
 - CEC = 1 critique.

1.5.2.3. Application des cotes selon le type d'inspection (générale ou détaillée) prescrite

- L'inspecteur est tenu de fournir son appréciation des cotes tant en inspection générale (à pied à partir du sol ou du trottoir) qu'en inspection détaillée (accès en escalade ou par nacelle).

1.5.2.4. Modification des cotes et des commentaires

Lorsqu'une cote est modifiée suite à 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 que l'on veut retirer est raturé.

1.5.2.5. Cotes non vérifiables

- Les éléments qui ne peuvent être inspectés de façon détaillée selon la méthode «le doigt sur la pièce » et qui ne peuvent être validés auront la cote de l'inspection précédente mise en rose (anciennement entre crochets). Advenant le cas où nous pouvons de façon évidente modifier une cote entre crochets, une note sera ajoutée au tableau des cotes.

1.5.2.6. Cotes pour éléments non visibles

- Les éléments complètement cachés (fondations) ou partiellement cachés auront un CEC de 9.

1.5.2.7. Cotes pour éléments absents

- Les éléments qui devraient être présents, mais qui sont absents auront un CEC de 0.

1.5.2.8. Photographies et relevés de dommages

- En général, les défauts et anomalies constatés sont photographiés lorsque la cote CEC répond aux conditions suivantes :
 - Défaut : CEC < 3.
- Anomalie : doit être documentée à l'aide de photos et de note d'inspection.
- De plus, pour les inspections détaillées, des fiches d'inspection sont complétées par les inspecteurs afin de localiser les défauts et anomalies de façon précise sur un croquis de la structure.

1.6. RECOMMANDATIONS : PRIORITÉS ET ESTIMATION DES COÛTS

L'établissement et la mise à jour de la liste des recommandations de PJCCI sont décrits en détail au Chapitre 1 du Volume 1 du rapport d'inspection annuelle 2016.

1.7. ÉQUIPE D'INSPECTION

Le personnel suivant (nom, (initiales) et poste occupé) a contribué à l'inspection annuelle 2016 :

- Philippe Legault, ing (PL), Chargé de projet;
- Bruno Parent, ing. (BP), Chef d'équipe d'inspection, coordonnateur technique et rédaction du rapport;
- 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;
- [REDACTED]
- Patrick De Liniers, (PL), Chef d'équipe d'inspection;

[REDACTED]

1.8. DATES D'INSPECTION

Voici le résumé des dates d'inspection :

Date	Équipement d'accès utilisé	Fermeture de voie réalisée	Description
2016-04-30 et 2016-05-07	Aucun	Insertion dans les Blitz 1 et 2 de fermeture complète d'une direction	Structures de signalisation, structures de feux de voies et structures d'éclairage des sections 5, 6 et 7
2016-07-04 au 2016-07-07	Aucun	IVD vers Brossard IVD vers Montréal	Structures d'éclairage des sections 5, 6 et 7 (fin)

Tableau 1 : Détail des journées d'inspections



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 2016 – Version finale
21 octobre 2016

CHAPITRE 2. LISTE DES ÉLÉMENTS RETENANT L'ATTENTION

Le rapport d'inspection 2016, Volume 3 ne contient aucune donnée sur les éléments retenant l'attention.

CONSORTIUM



Contrat – 62450 – Volume 3



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 2016 – Version finale
21 octobre 2016

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

CONSORTIUM



Contrat – 62450 – Volume 3

3.1 Structures d'éclairage

CONSORTIUM



Contrat – 62450 – Volume 3

3.2 Structures de signalisation et de feux de voies

CONSORTIUM



Contrat – 62450 – Volume 3

TABLEAU DE COTATION STRUCTURE DE SIGNALISATION																					
N°	Section	Axes / Travées	Structure	Pos. Long.	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Type	Côté totale	Unités	CEC	Commentaires 2016	Recommandation	Date d'inspection	Inspecteur	# photo	Type d'inspection prévue	Type d'inspection réalisée	% inspectées	Système d'accès	Température lors de l'inspection
1	5	40W-41W	Feux de voie LS-10	Segments 1, 2, 3, 4	Panneau	Attaches	Feux LS-10				6			20160430 20160507	HB/PM AF/NP		Gén.	Gén.	100	À pied	20
2	5	40W-41W	Feux de voie LS-10	Segments 1, 2, 3, 4	Panneau	Pièces en T	Feux LS-10				6			20160430 20160507	HB/PM AF/NP		Gén.	Gén.	100	À pied	20
3	5	40W-41W	Feux de voie LS-10	Segments 1, 2, 3, 4	Panneau	Tôle	Feux LS-10				6			20160430 20160507	HB/PM AF/NP		Gén.	Gén.	100	À pied	20
4	5	40W-41W	Feux de voie LS-10	Segments 1, 2, 3, 4	Panneau	Pellicules	Feux LS-10				6			20160430 20160507	HB/PM AF/NP		Gén.	Gén.	100	À pied	20
5	5	40W-41W	Feux de voie LS-10	Segments 1, 2, 3, 4	Panneau	Message	Feux LS-10				6			20160430 20160507	HB/PM AF/NP		Gén.	Gén.	100	À pied	20
6	5	40W-41W	Feux de voie LS-10	Segments 1, 2, 3, 4	Supports horizontaux	Longerons	--				6			20160430 20160507	HB/PM AF/NP		Gén.	Gén.	100	À pied	20
7	5	40W-41W	Feux de voie LS-10	Segments 1, 2, 3, 4	Assemblages soudés	Assembl. soudés SH	--				6			20160430 20160507	HB/PM AF/NP		Gén.	Gén.	100	À pied	20
8	5	40W-41W	Feux de voie LS-10	Segments 1, 2, 3, 4	Assemblages boulonnés	Assembl. boulonnés SH	--				6			20160430 20160507	HB/PM AF/NP		Gén.	Gén.	100	À pied	20
9	5	40W-41W	Feux de voie LS-10	Axes 1, 2, 3	Unités de fondation	Massif de fondation	--				6			20160430 20160507	HB/PM AF/NP		Gén.	Gén.	100	À pied	20
10	5	40W-41W	Feux de voie LS-10	Axes 1, 2, 3	Unités de fondation	Mécanisme de transfert	--				6			20160430 20160507	HB/PM AF/NP		Gén.	Gén.	100	À pied	20
11	5	40W-41W	Feux de voie LS-10	Axes 1, 2, 3	Ancrages	Tiges d'ancrage	--				6			20160430 20160507	HB/PM AF/NP		Gén.	Gén.	100	À pied	20
12	5	40W-41W	Feux de voie LS-10	Axes 1, 2, 3	Ancrages	Semelle d'ancrage	--				6	Anomalie semelle en contact avec le mécanisme de transfert.	Aucune REC requise	20160430 20160507	HB/PM AF/NP		Gén.	Gén.	100	À pied	20
13	5	40W-41W	Feux de voie LS-10	Axes 1, 2, 3	Supports verticaux	Poteaux moins 3m	--				6	Axe 1 présence de sangle.		20160430 20160507	HB/PM AF/NP		Gén.	Gén.	100	À pied	20
14	5	40W-41W	Feux de voie LS-10	Axes 1, 2, 3	Supports verticaux	Poteaux plus 3m	--				6			20160430 20160507	HB/PM AF/NP		Gén.	Gén.	100	À pied	20
15	5	40W-41W	Feux de voie LS-10	Axes 1, 2, 3	Assemblages soudés	Assembl. soudés SV moins 3m	--				6			20160430 20160507	HB/PM AF/NP		Gén.	Gén.	100	À pied	20
16	5	40W-41W	Feux de voie LS-10	Axes 1, 2, 3	Assemblages soudés	Assembl. soudés SV plus 3m	--				6			20160430 20160507	HB/PM AF/NP		Gén.	Gén.	100	À pied	20
17	5	40W-41W	Feux de voie LS-10	Axes 1, 2, 3	Appui - assembl. SH	Appui - assembl. SH	--				6			20160430 20160507	HB/PM AF/NP		Gén.	Gén.	100	À pied	20
18	5	40W-41W	Feux de voie LS-10	Axes 1, 2, 3	Dispositif de retenue	Glissières de sécurité	--				5	Voie 3, lisse déformation légère.		20160430 20160507	HB/PM AF/NP		Gén.	Gén.	100	À pied	20
19	6	1W-2W	Feux de voie LS-4	Segment 1, 2, 3, 4	Panneau	Attaches	Feux LS-4				6			20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
20	6	1W-2W	Feux de voie LS-4	Segment 1, 2, 3, 4	Panneau	Pièces en T	Feux LS-4				6			20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
21	6	1W-2W	Feux de voie LS-4	Segment 1, 2, 3, 4	Panneau	Tôle	Feux LS-4				4	LS4-V5 OUEST et LS4-V6 OUEST déformation à la partie inférieure	Aucune REC requise	20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
22	6	1W-2W	Feux de voie LS-4	Segment 1, 2, 3, 4	Panneau	Pellicules	Feux LS-4				6			20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
23	6	1W-2W	Feux de voie LS-4	Segment 1, 2, 3, 4	Panneau	Message	Feux LS-4				6			20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
24	6	1W-2W	Feux de voie LS-4	Segment 1, 2, 3, 4	Supports horizontaux	Longerons	--				6	Segment 3, anomalie joint soudé.		20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
25	6	1W-2W	Feux de voie LS-4	Segment 1, 2, 3, 4	Supports horizontaux	Membrure second. SH	--				6			20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
26	6	1W-2W	Feux de voie LS-4	Segment 1, 2, 3, 4	Assemblages soudés	Assembl. soudés SH	--				6			20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
27	6	1W-2W	Feux de voie LS-4	Segment 1, 2, 3, 4	Assemblages boulonnés	Assembl. boulonnés SH	--				5	Corrosion légère des boulons.		20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
28	5	6W-7W	Feux de voie LS-5	Segments 1, 2, 3, 4	Panneau	Attaches	Feux LS-5				6			20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
29	5	6W-7W	Feux de voie LS-5	Segments 1, 2, 3, 4	Panneau	Pièces en T	Feux LS-5				6			20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
30	5	6W-7W	Feux de voie LS-5	Segments 1, 2, 3, 4	Panneau	Tôle	Feux LS-5				6			20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
31	5	6W-7W	Feux de voie LS-5	Segments 1, 2, 3, 4	Panneau	Pellicules	Feux LS-5				6			20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
32	5	6W-7W	Feux de voie LS-5	Segments 1, 2, 3, 4	Panneau	Message	Feux LS-5				6			20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
33	5	6W-7W	Feux de voie LS-5	Segments 1, 2, 3, 4	Supports horizontaux	Longerons	--				6			20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
34	5	6W-7W	Feux de voie LS-5	Segments 1, 2, 3, 4	Assemblages soudés	Assembl. soudés SH	--				6			20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
35	5	6W-7W	Feux de voie LS-5	Segments 1, 2, 3, 4	Assemblages boulonnés	Assembl. boulonnés SH	--				6			20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
36	5	6W-7W	Feux de voie LS-5	Axes 1, 2, 3	Unités de fondation	Massif de fondation	--				6			20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
37	5	6W-7W	Feux de voie LS-5	Axes 1, 2, 3	Unités de fondation	Mécanisme de transfert	--				6			20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
38	5	6W-7W	Feux de voie LS-5	Axes 1, 2, 3	Ancrages	Tiges d'ancrage	--				5	Axe 1 et 3 légèrement inclinées.		20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
39	5	6W-7W	Feux de voie LS-5	Axes 1, 2, 3	Ancrages	Semelle d'ancrage	--				6	Anomalie semelle en contact avec le mécanisme de transfert.	Aucune REC requise	20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20

TABLEAU DE COTATION STRUCTURE DE SIGNALISATION																					
N°	Section	Axes / Traverses	Structure	Pos. Long.	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Type	Qc totale	Unités	CEC	Commentaires 2016	Recommandation	Date d'inspection	Inspecteur	# photo	Type d'inspection prévue	Type d'inspection réalisée	% inspectées	Système d'accès	Température lors de l'inspection
40	5	6W-7W	Feux de voie LS-5	Axes 1, 2, 3	Supports verticaux	Poteaux moins 3m	--				6			20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
41	5	6W-7W	Feux de voie LS-5	Axes 1, 2, 3	Supports verticaux	Poteaux plus 3m	--				6			20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
42	5	6W-7W	Feux de voie LS-5	Axes 1, 2, 3	Assemblages soudés	Assembl. soudés SV moins 3m	--				6			20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
43	5	6W-7W	Feux de voie LS-5	Axes 1, 2, 3	Assemblages soudés	Assembl. soudés SV plus 3m	--				6			20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
44	5	6W-7W	Feux de voie LS-5	Axes 1, 2, 3	Appui - assembl. SH	Appui - assembl. SH	--				6			20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
45	5	6W-7W	Feux de voie LS-5	Axes 1, 2, 3	Dispositif de retenue	Glissières de sécurité	--				6			20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
46	5	13W-14W	Feux de voie LS-6	Segments 1, 2, 3, 4	Panneau	Attaches	Feux LS-6				6			20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
47	5	13W-14W	Feux de voie LS-6	Segments 1, 2, 3, 4	Panneau	Pièces en T	Feux LS-6				6			20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
48	5	13W-14W	Feux de voie LS-6	Segments 1, 2, 3, 4	Panneau	Tôle	Feux LS-6				6			20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
49	5	13W-14W	Feux de voie LS-6	Segments 1, 2, 3, 4	Panneau	Pellicules	Feux LS-6				6			20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
50	5	13W-14W	Feux de voie LS-6	Segments 1, 2, 3, 4	Panneau	Message	Feux LS-6				6			20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
51	5	13W-14W	Feux de voie LS-6	Segments 1, 2, 3, 4	Supports horizontaux	Longerons	--				6			20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
52	5	13W-14W	Feux de voie LS-6	Segments 1, 2, 3, 4	Assemblages soudés	Assembl. soudés SH	--				6			20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
53	5	13W-14W	Feux de voie LS-6	Segments 1, 2, 3, 4	Assemblages boulonnés	Assembl. boulonnés SH	--				6			20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
54	5	13W-14W	Feux de voie LS-6	Axes 1, 2, 3	Unités de fondation	Massif de fondation	--				6			20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
55	5	13W-14W	Feux de voie LS-6	Axes 1, 2, 3	Unités de fondation	Mécanisme de transfert	--				5	Axe 3 déformation légère des profilés.		20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
56	5	13W-14W	Feux de voie LS-6	Axes 1, 2, 3	Ancrages	Tiges d'ancrage	--				5	Axe 1 et 3 tiges inclinées.		20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
57	5	13W-14W	Feux de voie LS-6	Axes 1, 2, 3	Ancrages	Semelle d'ancrage	--				6	Anomalie semelle en contact avec le mécanisme de transfert.	Aucune REC requise	20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
58	5	13W-14W	Feux de voie LS-6	Axes 1, 2, 3	Supports verticaux	Poteaux moins 3m	--				6			20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
59	5	13W-14W	Feux de voie LS-6	Axes 1, 2, 3	Supports verticaux	Poteaux plus 3m	--				6			20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
60	5	13W-14W	Feux de voie LS-6	Axes 1, 2, 3	Assemblages soudés	Assembl. soudés SV moins 3m	--				6			20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
61	5	13W-14W	Feux de voie LS-6	Axes 1, 2, 3	Assemblages soudés	Assembl. soudés SV plus 3m	--				6			20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
62	5	13W-14W	Feux de voie LS-6	Axes 1, 2, 3	Appui - assembl. SH	Appui - assembl. SH	--				5	Axe 2, segment 3 longeron mal appuyé.		20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
63	5	13W-14W	Feux de voie LS-6	Axes 1, 2, 3	Dispositif de retenue	Glissières de sécurité	--				5	Voie 3 glissière modifiée à l'installation (lisse découpée).		20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
64	5	20W-21W	Feux de voie LS-7	Segments 1, 2, 3, 4	Panneau	Attaches	Feux LS-7				6			20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
65	5	20W-21W	Feux de voie LS-7	Segments 1, 2, 3, 4	Panneau	Pièces en T	Feux LS-7				6			20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
66	5	20W-21W	Feux de voie LS-7	Segments 1, 2, 3, 4	Panneau	Tôle	Feux LS-7				4	LS7-V1 EST déformation à la partie inférieure et boîtier mal fermé.	15801	20160430 20160507	AMDT JF/VL	0812	Gén.	Gén.	100	À pied	20
67	5	20W-21W	Feux de voie LS-7	Segments 1, 2, 3, 4	Panneau	Pellicules	Feux LS-7				6			20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
68	5	20W-21W	Feux de voie LS-7	Segments 1, 2, 3, 4	Panneau	Message	Feux LS-7				6			20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
69	5	20W-21W	Feux de voie LS-7	Segments 1, 2, 3, 4	Supports horizontaux	Longerons	--				6			20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
70	5	20W-21W	Feux de voie LS-7	Segments 1, 2, 3, 4	Assemblages soudés	Assembl. soudés SH	--				6			20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
71	5	20W-21W	Feux de voie LS-7	Segments 1, 2, 3, 4	Assemblages boulonnés	Assembl. boulonnés SH	--				6			20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
72	5	20W-21W	Feux de voie LS-7	Axes 1, 2, 3	Unités de fondation	Massif de fondation	--				6			20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
73	5	20W-21W	Feux de voie LS-7	Axes 1, 2, 3	Unités de fondation	Mécanisme de transfert	--				6			20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
74	5	20W-21W	Feux de voie LS-7	Axes 1, 2, 3	Ancrages	Tiges d'ancrage	--				5	Axes 1 et 3 légèrement inclinées.		20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
75	5	20W-21W	Feux de voie LS-7	Axes 1, 2, 3	Ancrages	Semelle d'ancrage	--				6	Anomalie semelle en contact avec le mécanisme de transfert.	Aucune REC requise	20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
76	5	20W-21W	Feux de voie LS-7	Axes 1, 2, 3	Supports verticaux	Poteaux moins 3m	--				6			20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
77	5	20W-21W	Feux de voie LS-7	Axes 1, 2, 3	Supports verticaux	Poteaux plus 3m	--				6			20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
78	5	20W-21W	Feux de voie LS-7	Axes 1, 2, 3	Assemblages soudés	Assembl. soudés SV moins 3m	--				6			20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20

TABLEAU DE COTATION STRUCTURE DE SIGNALISATION																					
N°	Section	Axes / Traverses	Structure	Pos. Long.	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Type	Qté totale	Unités	CEC	Commentaires 2016	Recommandatio n	Date d'inspection	Inspecteur	# photo	Type d'inspection prevue	Type d'inspection realisee	% inspectées	Système d'arcs	Température lors de l'inspection
79	5	20W-21W	Feux de voie LS-7	Axes 1, 2, 3	Assemblages soudés	Assembl. soudés SV plus 3m	--				6			20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
80	5	20W-21W	Feux de voie LS-7	Axes 1, 2, 3	Appui - assembl. SH	Appui - assembl. SH	--				5	Axe 1 longeron mal appuyé.		20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
81	5	20W-21W	Feux de voie LS-7	Axes 1, 2, 3	Dispositif de retenue	Glissières de sécurité	--				6			20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
82	5	27W-28W	Feux de voie LS-8	Segments 1, 2, 3, 4	Panneau	Attaches	Feux LS-8				6			20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
83	5	27W-28W	Feux de voie LS-8	Segments 1, 2, 3, 4	Panneau	Pièces en T	Feux LS-8				6			20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
84	5	27W-28W	Feux de voie LS-8	Segments 1, 2, 3, 4	Panneau	Tôle	Feux LS-8				6			20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
85	5	27W-28W	Feux de voie LS-8	Segments 1, 2, 3, 4	Panneau	Pellicules	Feux LS-8				6			20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
86	5	27W-28W	Feux de voie LS-8	Segments 1, 2, 3, 4	Panneau	Message	Feux LS-8				1	LS8-V5 OUEST inférieur éteint.	15802	20160430 20160507	AMDT JF/VL	7333	Gén.	Gén.	100	À pied	20
87	5	27W-28W	Feux de voie LS-8	Segments 1, 2, 3, 4	Supports horizontaux	Longerons	--				6			20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
88	5	27W-28W	Feux de voie LS-8	Segments 1, 2, 3, 4	Assemblages soudés	Assembl. soudés SH	--				6			20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
89	5	27W-28W	Feux de voie LS-8	Segments 1, 2, 3, 4	Assemblages boulonnés	Assembl. boulonnés SH	--				6	Segment 1 et 2, anomalie contact partiel de la bride de raccord.		20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
90	5	27W-28W	Feux de voie LS-8	Axes 1, 2, 3	Unités de fondation	Massif de fondation	--				6			20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
91	5	27W-28W	Feux de voie LS-8	Axes 1, 2, 3	Unités de fondation	Mécanisme de transfert	--				6			20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
92	5	27W-28W	Feux de voie LS-8	Axes 1, 2, 3	Ancrages	Tiges d'ancrage	--				6			20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
93	5	27W-28W	Feux de voie LS-8	Axes 1, 2, 3	Ancrages	Semelle d'ancrage	--				6	Anomalie semelle en contact avec le mécanisme de transfert.	Aucune REC requisse	20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
94	5	27W-28W	Feux de voie LS-8	Axes 1, 2, 3	Supports verticaux	Poteaux moins 3m	--				6			20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
95	5	27W-28W	Feux de voie LS-8	Axes 1, 2, 3	Supports verticaux	Poteaux plus 3m	--				6			20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
96	5	27W-28W	Feux de voie LS-8	Axes 1, 2, 3	Assemblages soudés	Assembl. soudés SV moins 3m	--				6			20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
97	5	27W-28W	Feux de voie LS-8	Axes 1, 2, 3	Assemblages soudés	Assembl. soudés SV plus 3m	--				6			20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
98	5	27W-28W	Feux de voie LS-8	Axes 1, 2, 3	Appui - assembl. SH	Appui - assembl. SH	--				6			20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
99	5	27W-28W	Feux de voie LS-8	Axes 1, 2, 3	Dispositif de retenue	Glissières de sécurité	--				6			20160430 20160507	AMDT JF/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
100	5	34W-35W	Feux de voie LS-9	Segments 1, 2, 3, 4	Panneau	Attaches	Feux LS-9				6			20160430	AF/NP		Gén.	Gén.	100	À pied	10
101	5	34W-35W	Feux de voie LS-9	Segments 1, 2, 3, 4	Panneau	Pièces en T	Feux LS-9				6			20160430	AF/NP		Gén.	Gén.	100	À pied	10
102	5	34W-35W	Feux de voie LS-9	Segments 1, 2, 3, 4	Panneau	Tôle	Feux LS-9				4	LS9-V1 EST, coin inférieur et déflecteur déformation.	Aucune REC requisse	20160430	AF/NP		Gén.	Gén.	100	À pied	10
103	5	34W-35W	Feux de voie LS-9	Segments 1, 2, 3, 4	Panneau	Pellicules	Feux LS-9				6			20160430	AF/NP		Gén.	Gén.	100	À pied	10
104	5	34W-35W	Feux de voie LS-9	Segments 1, 2, 3, 4	Panneau	Message	Feux LS-9				6			20160430	AF/NP		Gén.	Gén.	100	À pied	10
105	5	34W-35W	Feux de voie LS-9	Segments 1, 2, 3, 4	Supports horizontaux	Longerons	--				6			20160430	AF/NP		Gén.	Gén.	100	À pied	10
106	5	34W-35W	Feux de voie LS-9	Segments 1, 2, 3, 4	Assemblages soudés	Assembl. soudés SH	--				6			20160430	AF/NP		Gén.	Gén.	100	À pied	10
107	5	34W-35W	Feux de voie LS-9	Segments 1, 2, 3, 4	Assemblages boulonnés	Assembl. boulonnés SH	--				6			20160430	AF/NP		Gén.	Gén.	100	À pied	10
108	5	34W-35W	Feux de voie LS-9	Axes 1, 2, 3	Unités de fondation	Massif de fondation	--				6			20160430	AF/NP		Gén.	Gén.	100	À pied	10
109	5	34W-35W	Feux de voie LS-9	Axes 1, 2, 3	Unités de fondation	Mécanisme de transfert	--				6			20160430	AF/NP		Gén.	Gén.	100	À pied	10
110	5	34W-35W	Feux de voie LS-9	Axes 1, 2, 3	Ancrages	Tiges d'ancrage	--				5	Axe 3 légèrement inclinées.		20160430	AF/NP		Gén.	Gén.	100	À pied	10
111	5	34W-35W	Feux de voie LS-9	Axes 1, 2, 3	Ancrages	Semelle d'ancrage	--				6	Anomalie, semelle en contact avec le mécanisme de transfert.	Aucune REC requisse	20160430	AF/NP		Gén.	Gén.	100	À pied	10
112	5	34W-35W	Feux de voie LS-9	Axes 1, 2, 3	Supports verticaux	Poteaux moins 3m	--				6			20160430	AF/NP		Gén.	Gén.	100	À pied	10
113	5	34W-35W	Feux de voie LS-9	Axes 1, 2, 3	Supports verticaux	Poteaux plus 3m	--				6			20160430	AF/NP		Gén.	Gén.	100	À pied	10
114	5	34W-35W	Feux de voie LS-9	Axes 1, 2, 3	Assemblages soudés	Assembl. soudés SV moins 3m	--				6			20160430	AF/NP		Gén.	Gén.	100	À pied	10
115	5	34W-35W	Feux de voie LS-9	Axes 1, 2, 3	Assemblages soudés	Assembl. soudés SV plus 3m	--				6			20160430	AF/NP		Gén.	Gén.	100	À pied	10
116	5	34W-35W	Feux de voie LS-9	Axes 1, 2, 3	Appui - assembl. SH	Appui - assembl. SH	--				6			20160430	AF/NP		Gén.	Gén.	100	À pied	10
117	5	34W-35W	Feux de voie LS-9	Axes 1, 2, 3	Dispositif de retenue	Glissières de sécurité	--				5	Voie 3, lisse déformation légère. 1 ancrage manquant		20160430	AF/NP		Gén.	Gén.	100	À pied	10
118	5	30W-31W	Structure SS-130	Segments 1	Panneau	Attaches	130-N1 95/008, 130-N2 95/08				6			20160507	JV/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
119	5	30W-31W	Structure SS-130	Segments 1	Panneau	Pièces en T	130-N1 95/008, 130-N2 95/08				6			20160507	JV/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
120	5	30W-31W	Structure SS-130	Segments 1	Panneau	Extrusion	130-N1 95/008, 130-N2 95/08				6			20160507	JV/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
121	5	30W-31W	Structure SS-130	Segments 1	Panneau	Pellicules	130-N1 95/008, 130-N2 95/08				6			20160507	JV/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
122	5	30W-31W	Structure SS-130	Segments 1	Panneau	Message	130-N1 95/008, 130-N2 95/08				6			20160507	JV/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
123	5	30W-31W	Structure SS-130	Segments 1	Supports horizontaux	Longerons	--				6	Anomalie amortisseur de vibration installé sur le mauvais longeron.	Aucune REC requisse	20160507	JV/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20

TABLEAU DE COTATION STRUCTURE DE SIGNALISATION																					
N°	Section	Axes / Travées	Structure	Pos. Long.	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Type	Qté totale	Unités	CEC	Commentaires 2016	Recommandatio n	Date d'inspection	Inspecteur	# photo	Type d'inspection prévue	Type d'inspection réalisée	% inspectées	Système d'accès	Température lors de l'inspection
124	5	30W-31W	Structure SS-130	Segments 1	Supports horizontaux	Membrure second. SH	--				6	Trous de drainage mal positionnés.		20160507	JV/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
125	5	30W-31W	Structure SS-130	Segments 1	Assemblages soudés	Assembl. soudés SH	--				6			20160507	JV/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
126	5	30W-31W	Structure SS-130	Axes 1, 2	Unités de fondation	Massif de fondation	--				6			20160507	JV/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
127	5	30W-31W	Structure SS-130	Axes 1, 2	Ancrages	Tiges d'ancrage	--				3	Tige D2 trop courte, inférieure à 1/4 de la hauteur de l'écrou.	15803	20160507	JV/VL	7302	Gén.	Gén.	100	À pied	20
128	5	30W-31W	Structure SS-130	Axes 1, 2	Ancrages	Seme le d'ancrage	--				6			20160507	JV/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
129	5	30W-31W	Structure SS-130	Axes 1, 2	Supports verticaux	Poteaux moins 3m	--				6	Axes 1 et 2 anomalie porte d'accès.		20160507	JV/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
130	5	30W-31W	Structure SS-130	Axes 1, 2	Supports verticaux	Poteaux plus 3m	--				6			20160507	JV/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
131	5	30W-31W	Structure SS-130	Axes 1, 2	Supports verticaux	Membrure second. SV moins 3m	--				6			20160507	JV/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
132	5	30W-31W	Structure SS-130	Axes 1, 2	Supports verticaux	Membrure second. SV plus 3m	--				6			20160507	JV/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
133	5	30W-31W	Structure SS-130	Axes 1, 2	Assemblages soudés	Assembl. soudés SV moins 3m	--				6			20160507	JV/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
134	5	30W-31W	Structure SS-130	Axes 1, 2	Assemblages soudés	Assembl. soudés SV plus 3m	--				6			20160507	JV/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
135	5	30W-31W	Structure SS-130	Axes 1, 2	Appui - assemb. SH	Appui - assemb. SH	--				6			20160507	JV/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
136	5	30W-31W	Structure SS-130	Axes 1, 2	Dispositif de retenue	Glissières de sécurité	--				6			20160507	JV/VL		Gén.	Gén.	100	À pied	20
137	6	1W-2W	Structure SS-133	Segment 1	Panneau	Attaches	Panneau 133-N1 95/08				6			20160430	HB/PM		Gén.	Gén.	100	À pied	10
138	6	1W-2W	Structure SS-133	Segment 1	Panneau	Plèces en T	Panneau 133-N1 95/08				5	Quincaillerie corrodée.		20160430	HB/PM		Gén.	Gén.	100	À pied	10
139	6	1W-2W	Structure SS-133	Segment 1	Panneau	Extrusion	Panneau 133-N1 95/08				4	Quincaillerie corrodée.		20160430	HB/PM		Gén.	Gén.	100	À pied	10
140	6	1W-2W	Structure SS-133	Segment 1	Panneau	Pellicules	Panneau 133-N1 95/08				4	Egratignure		20160430	HB/PM		Gén.	Gén.	100	À pied	10
141	6	1W-2W	Structure SS-133	Segment 1	Panneau	Message	Panneau 133-N1 95/08				6			20160430	HB/PM		Gén.	Gén.	100	À pied	10
142	6	1W-2W	Structure SS-133	Segment 1	Supports horizontaux	Longerons	--				5	Corrosion légère au droit des anciennes attaches. Anomalie présence de deux manchons soudés et boulonnés. Trait de scie +/- 25 mm		20160430	HB/PM		Gén.	Gén.	100	À pied	10
143	6	1W-2W	Structure SS-133	Segment 1	Supports horizontaux	Membrure second. SH	--				6			20160430	HB/PM		Gén.	Gén.	100	À pied	10
144	6	1W-2W	Structure SS-133	Segment 1	Assemblages soudés	Assembl. soudés SH	--				6			20160430	HB/PM		Gén.	Gén.	100	À pied	10
145	6	1W-2W	Structure SS-133	Segment 1	Assemblages boulonnés	Assembl. boulonnés SH	--				4	Manchons corrosion légère.		20160430	HB/PM		Gén.	Gén.	100	À pied	10
146	6	1W-2W	Structure SS-133	Axes 1, 2	Supports verticaux	Poteaux moins 3m	--				6			20160430	HB/PM		Gén.	Gén.	100	À pied	10
147	6	1W-2W	Structure SS-133	Axes 1, 2	Assemblages soudés	Assembl. soudés SV moins 3m	--				6			20160430	HB/PM		Gén.	Gén.	100	À pied	10
148	6	1W-2W	Feux de voie LS-4A	Segment 1, 2, 3, 4	Panneau	Attaches	Feux LS-4A				6			20160430	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	10
149	6	1W-2W	Feux de voie LS-4A	Segment 1, 2, 3, 4	Panneau	Plèces en T	Feux LS-4A				6			20160430	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	10
150	6	1W-2W	Feux de voie LS-4A	Segment 1, 2, 3, 4	Panneau	Tôle	Feux LS-4A				6	LS4A-V5 OUEST déformation à la partie inférieure.	Aucune REC requise	20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	10
151	6	1W-2W	Feux de voie LS-4A	Segment 1, 2, 3, 4	Panneau	Pellicules	Feux LS-4A				6			20160430	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	10
152	6	1W-2W	Feux de voie LS-4A	Segment 1, 2, 3, 4	Panneau	Message	Feux LS-4A				1	LS4A V5 Ouest: Feux éteint	15802	20160430	HB/PM HB/HA	3923 3924	Gén.	Gén.	100	À pied	10
153	6	1W-2W	Feux de voie LS-4A	Segment 1, 2, 3, 4	Supports horizontaux	Longerons	--				6			20160430	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	10
154	6	1W-2W	Feux de voie LS-4A	Segment 1, 2, 3, 4	Supports horizontaux	Membrure second. SH	--				6			20160430	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	10
155	6	1W-2W	Feux de voie LS-4A	Segment 1, 2, 3, 4	Assemblages soudés	Assembl. soudés SH	--				6			20160430	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	10
156	6	1W-2W	Feux de voie LS-4A	Segment 1, 2, 3, 4	Assemblages boulonnés	Assembl. boulonnés SH	--				5	Segment 1, assemblage aval trait de scie sur une tête de boulon.		20160430	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	10
157	6	1E-2E	Feux de voie LS-2	Segments 1, 2, 3, 4, 5, 6	Panneau	Attaches	Feux LS-2				1	LS2-V5 OUEST câble de sécur té manquant	15800	20160430 20160507	HB/PM HB/HA	2339	Gén.	Gén.	100	À pied	20
158	6	1E-2E	Feux de voie LS-2	Segments 1, 2, 3, 4, 5, 6	Panneau	Plèces en T	Feux LS-2				6			20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
159	6	1E-2E	Feux de voie LS-2	Segments 1, 2, 3, 4, 5, 6	Panneau	Tôle	Feux LS-2				6			20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
160	6	1E-2E	Feux de voie LS-2	Segments 1, 2, 3, 4, 5, 6	Panneau	Pellicules	Feux LS-2				6			20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
161	6	1E-2E	Feux de voie LS-2	Segments 1, 2, 3, 4, 5, 6	Panneau	Message	Feux LS-2				1	LS2 V5 1 OUEST: feux éteint	15802	20160430 20160507	HB/PM HB/HA	3821	Gén.	Gén.	100	À pied	20
162	6	1E-2E	Feux de voie LS-2	Segments 1, 2, 3, 4, 5, 6	Supports horizontaux	Longerons	--				6	Segment 1, extrémité aval coiffe manquante. Segment 5, anomalie présence d'un manchon soudé et boulonné.	Aucune REC requise	20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
163	6	1E-2E	Feux de voie LS-2	Segments 1, 2, 3, 4, 5, 6	Supports horizontaux	Membrure second. SH	--				6			20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
164	6	1E-2E	Feux de voie LS-2	Segments 1, 2, 3, 4, 5, 6	Assemblages soudés	Assembl. soudés SH	--				6			20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
165	6	1E-2E	Feux de voie LS-2	Segments 1, 2, 3, 4, 5, 6	Assemblages boulonnés	Assembl. boulonnés SH	--				6			20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
166	6	1E-2E	Feux de voie LS-2	Axes 1, 2	Supports verticaux	Poteaux moins 3m	--				6			20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
167	6	1E-2E	Feux de voie LS-2	Axes 1, 2	Assemblages soudés	Assembl. soudés SV moins 3m	--				6			20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
168	6	1E-2E	Feux de voie LS-2A	Segment 1	Panneau	Attaches	Feux LS-2A				6			20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20

TABLEAU DE COTATION - STRUCTURE DE SIGNALISATION																					
N°	Section	Axes / Travaux	Structure	Pos. Long.	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Type	Côté totale	Unités	CEC	Commentaires 2016	Recommandatio n	Date d'inspection	Inspecteur	# photo	Type d'inspection prévu	Type d'inspection réalisée	% inspectées	Système d'accès	Température lors de l'inspection
169	6	1E-2E	Feux de voie LS-2A	Segment 1	Panneau	Pièces en T	Feux LS-2A				6			20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
170	6	1E-2E	Feux de voie LS-2A	Segment 1	Panneau	Tôle	Feux LS-2A				6			20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
171	6	1E-2E	Feux de voie LS-2A	Segment 1	Panneau	Pellicules	Feux LS-2A				6			20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
172	6	1E-2E	Feux de voie LS-2A	Segment 1	Panneau	Message	Feux LS-2A				6			20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
173	6	1E-2E	Feux de voie LS-2A	Segment 1	Supports horizontaux	Longerons	--				6			20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
174	6	1E-2E	Feux de voie LS-2A	Segment 1	Supports horizontaux	Membrure second. SH	--				6			20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
175	6	1E-2E	Feux de voie LS-2A	Segment 1	Assemblages soudés	Assembl. soudés SH	--				6			20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
176	6	1E-2E	Feux de voie LS-2A	Segment 1	Assemblages boulonnés	Assembl. boulonnés SH	--				6			20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
177	6	1W-1E	Feux de voie LS-3	Segment 1, 2, 3, 4	Panneau	Attaches	Feux LS-3				6			20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
178	6	1W-1E	Feux de voie LS-3	Segment 1, 2, 3, 4	Panneau	Pièces en T	Feux LS-3				6			20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
179	6	1W-1E	Feux de voie LS-3	Segment 1, 2, 3, 4	Panneau	Tôle	Feux LS-3				4	LS3-V5 OUEST déformation à la partie inférieure.	Aucune REC requis	20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
180	6	1W-1E	Feux de voie LS-3	Segment 1, 2, 3, 4	Panneau	Pellicules	Feux LS-3				6			20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
181	6	1W-1E	Feux de voie LS-3	Segment 1, 2, 3, 4	Panneau	Message	Feux LS-3				6			20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
182	6	1W-1E	Feux de voie LS-3	Segment 1, 2, 3, 4	Supports horizontaux	Longerons	--				6			20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
183	6	1W-1E	Feux de voie LS-3	Segment 1, 2, 3, 4	Supports horizontaux	Membrure second. SH	--				6			20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
184	6	1W-1E	Feux de voie LS-3	Segment 1, 2, 3, 4	Assemblages soudés	Assembl. soudés SH	--				6			20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
185	6	1W-1E	Feux de voie LS-3	Segment 1, 2, 3, 4	Assemblages boulonnés	Assembl. boulonnés SH	--				6			20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
186	7	8E-9E	Feux de voie LS-1	Segments 1, 2, 3, 4	Panneau	Attaches	Feux LS1				6			20160121 20160201 20160202	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
187	7	8E-9E	Feux de voie LS-1	Segments 1, 2, 3, 4	Panneau	Pièces en T	Feux LS1				6			20160121 20160201 20160202	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
188	7	8E-9E	Feux de voie LS-1	Segments 1, 2, 3, 4	Panneau	Tôle	Feux LS1				6			20160121 20160201 20160202	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
189	7	8E-9E	Feux de voie LS-1	Segments 1, 2, 3, 4	Panneau	Pellicules	Feux LS1				6			20160121 20160201 20160202	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
190	7	8E-9E	Feux de voie LS-1	Segments 1, 2, 3, 4	Panneau	Message	Feux LS1				6			20160121 20160201 20160202	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
191	7	8E-9E	Feux de voie LS-1	Segments 1, 2, 3, 4	Supports horizontaux	Longerons	--				6			20160121 20160201 20160202	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
192	7	8E-9E	Feux de voie LS-1	Segments 1, 2, 3, 4	Assemblages soudés	Assembl. soudés SH	--				6			20160121 20160201 20160202	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
193	7	8E-9E	Feux de voie LS-1	Segments 1, 2, 3, 4	Assemblages boulonnés	Assembl. boulonnés SH	--				6			20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
194	7	8E-9E	Feux de voie LS-1	Axes 1, 2, 3	Unités de fondation	Massif de fondation	--				6			20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
195	7	8E-9E	Feux de voie LS-1	Axes 1, 2, 3	Unités de fondation	Mécanisme de transfert	--				6			20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
196	7	8E-9E	Feux de voie LS-1	Axes 1, 2, 3	Ancrages	Tiges d'ancrage	--				5	Axe 3 tiges inclinées.		20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
197	7	8E-9E	Feux de voie LS-1	Axes 1, 2, 3	Ancrages	Semelle d'ancrage	--				6	Anomalie - Axe 1 et 2 semelle en contact avec le mécanisme de transfert - Axe 1: boîtier électrique perforé par la corrosion	Aucune REC requis	20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
198	7	8E-9E	Feux de voie LS-1	Axes 1, 2, 3	Supports verticaux	Poteaux moins 3m	--				6			20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
199	7	8E-9E	Feux de voie LS-1	Axes 1, 2, 3	Supports verticaux	Poteaux plus 3m	--				6			20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
200	7	8E-9E	Feux de voie LS-1	Axes 1, 2, 3	Assemblages soudés	Assembl. soudés SV moins 3m	--				6			20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
201	7	8E-9E	Feux de voie LS-1	Axes 1, 2, 3	Assemblages soudés	Assembl. soudés SV plus 3m	--				6			20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
202	7	8E-9E	Feux de voie LS-1	Axes 1, 2, 3	Appui - assembl. SH	Appui - assembl. SH	--				6			20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20

TABLEAU DE COTATION STRUCTURE DE SIGNALISATION																					
N°	Section	Axes / Travées	Structure	Pos. Long.	Groupe d'élément	Éléments	Localisation	Type	Cote totale	Unités	CEC	Commentaires 2016	Recommandatio n	Date d'inspection	Inspecteur	# photo	Type d'inspection prévue	Type d'inspection réalisée	% inspectées	Système d'écots	Température lors de l'inspection
203	7	6E-9E	Feux de voie LS-1	Axes 1, 2, 3	Dispositif de retenue	Glissières de sécurité	--				5	voie 3, lisse un ancrage manquant.		20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
204	7	6E-7E	Structure SS-144	Segment 1	Panneau	Attaches	SS144-1				6			20160121 20160202	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
205	7	6E-7E	Structure SS-144	Segment 1	Panneau	Pièces en T	SS144-1				5	Anomalie espacement des pièces en T > 2500 mm c/c.		20160121 20160202	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
206	7	6E-7E	Structure SS-144	Segment 1	Panneau	Extrusion	SS144-1				6			20160121 20160202	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
207	7	6E-7E	Structure SS-144	Segment 1	Panneau	Pellicules	SS144-1				6			20160121 20160202	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
208	7	6E-7E	Structure SS-144	Segment 1	Panneau	Message	SS144-1				6			20160121 20160202	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
209	7	6E-7E	Structure SS-144	Segments 1, 2	Supports horizontaux	Longerons	--				6			20160121 20160202	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
210	7	6E-7E	Structure SS-144	Segments 1, 2	Supports horizontaux	Membre second. SH	--				6			20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
211	7	6E-7E	Structure SS-144	Segments 1, 2	Assemblages soudés	Assembl. soudés SH	--				6			20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
212	7	6E-7E	Structure SS-144	Segments 1, 2	Assemblages boulonnés	Assembl. boulonnés SH	--				6			20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
213	7	6E-7E	Structure SS-144	Axes 1, 2	Unités de fondation	Massif de fondation	--				5	Axe + 2 fissure de 0,6 mm.		20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
214	7	6E-7E	Structure SS-144	Axes 1, 2	Ancrages	Tiges d'ancrage	--				6			20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
215	7	6E-7E	Structure SS-144	Axes 1, 2	Ancrages	Semelle d'ancrage	--				6			20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
216	7	6E-7E	Structure SS-144	Axes 1, 2	Supports verticaux	Poteaux moins 3m	--				6			20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
217	7	6E-7E	Structure SS-144	Axes 1, 2	Supports verticaux	Poteaux plus 3m	--				6			20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
218	7	6E-7E	Structure SS-144	Axes 1, 2	Supports verticaux	Membre second. SV	--				6			20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
219	7	6E-7E	Structure SS-144	Axes 1, 2	Supports verticaux	Membre second. SV plus 3m	--				6			20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
220	7	6E-7E	Structure SS-144	Axes 1, 2	Assemblages soudés	Assembl. soudés SV moins 3m	--				6			20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
221	7	6E-7E	Structure SS-144	Axes 1, 2	Assemblages soudés	Assembl. soudés SV plus 3m	--				6			20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
222	7	6E-7E	Structure SS-144	Axes 1, 2	Appui - assemb. SH	Appui - assemb. SH	--				6			20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20
223	7	6E-7E	Structure SS-144	Axes 1, 2	Dispositif de retenue	Glissières de sécurité	--				5	Axe + 1 fissure inférieure à 0,8mm.		20160430 20160507	HB/PM HB/HA		Gén.	Gén.	100	À pied	20



Ponts
**JACQUES CARTIER +
CHAMPLAIN**
Bridges
Canada

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

Rapport d'inspection 2016 – Version finale
21 octobre 2016

CHAPITRE 4. FICHES D'INSPECTION DÉTAILLÉES

Le rapport d'inspection 2016, Volume 3 ne contient aucune fiche d'inspection.

CONSORTIUM



Contrat – 62450 – Volume 3



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 2016 – Version finale
21 octobre 2016

CHAPITRE 5. PHOTOGRAPHIES DES INSPECTIONS

CONSORTIUM



Contrat – 62450 – Volume 3

5.1 Structures d'éclairage

CONSORTIUM



Contrat – 62450 – Volume 3

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

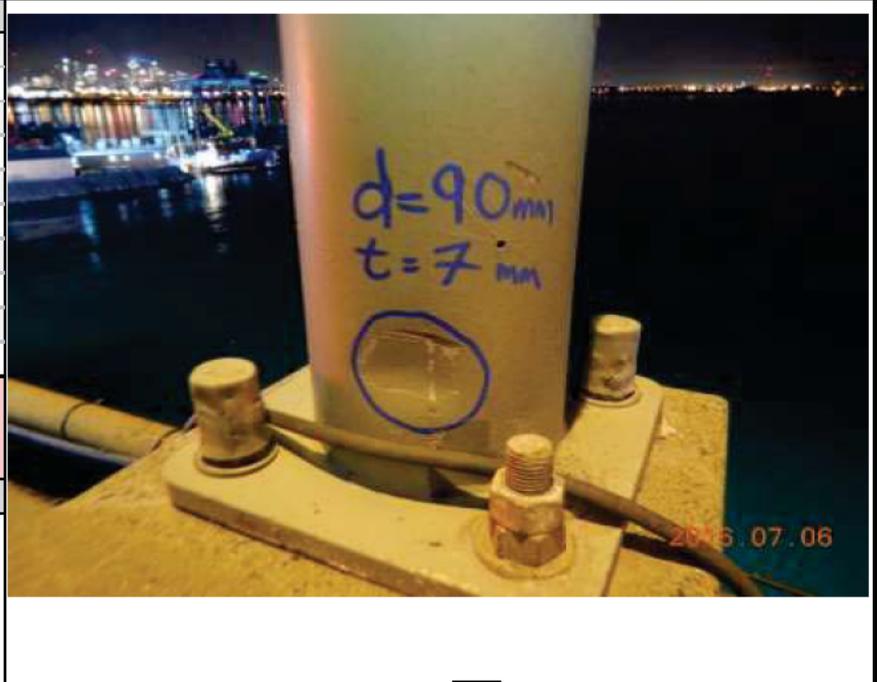
Identification	
Section :	
5	
Axe /Travée :	
32W	
Structure d'éclairage:	
5-1(A)-13	
Groupe d'élément :	
Lampadaire	
Élément :	
Fût	
Cote CEC	
3	
Remarque / Observation	
Déformation permanente du fût de 70 mm de diamètre par 6 mm de profondeur.	



n° recommandation:	16152
--------------------	-------

20160706	7023
----------	------

Identification	
Section :	
5	
Axe /Travée :	
31W-32W	
Structure d'éclairage:	
5-1(B)-14	
Groupe d'élément :	
Lampadaire	
Élément :	
Fût	
Cote CEC	
3	
Remarque / Observation	
Déformation permanente du fût de 90 mm de diamètre par 7 mm de profondeur.	



n° recommandation:	16152
--------------------	-------

20160706	7006
----------	------

Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification	
Section :	
5	
Axe /Travée :	
28W	
Structure d'éclairage:	
5-1(A)-16	
Groupe d'élément :	
Lampadaire	
Élément :	
Fût	
Cote CEC	
3	
Remarque / Observation	
Déformation permanente du fût de 40 mm de diamètre par 1 mm de profondeur.	
2016 . 07 . 06	
n° recommandation: 16152	20160706 6970
Identification	
Section :	
5	
Axe /Travée :	
25W-26W	
Structure d'éclairage:	
5-1(C)-18	
Groupe d'élément :	
Lampadaire	
Élément :	
Fût	
Cote CEC	
3	
Remarque / Observation	
Deux (2) déformations permanentes du fût de 40 mm de diamètre par 1 mm de profondeur.	
2016 . 07 . 06	
n° recommandation: 16152	20160706 6947

Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification	
Section :	
5	
Axe /Travée :	
24W	
Structure d'éclairage:	
5-1(A)-19	
Groupe d'élément :	
Lampadaire	
Élément :	
Fût	
Cote CEC	
3	
Remarque / Observation	
Déformation permanente du fût de 80 mm de diamètre par 2 mm de profondeur.	
n ^o recommandation: 16152	20160706 6920
Identification	
Section :	
5	
Axe /Travée :	
20W-21W	
Structure d'éclairage:	
5-2(C)-21	
Groupe d'élément :	
Lampadaire	
Élément :	
Fût	
Cote CEC	
3	
Remarque / Observation	
Déformation permanente du fût de 150 mm de diamètre par 10 mm de profondeur.	
n ^o recommandation: 16152	20160430 8798



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

<p>Identification</p> <p>Section : 5</p> <p>Axe /Travée : 19W-20W</p> <p>Structure d'éclairage: 5-2(A)-22</p> <p>Groupe d'élément : Lampadaire</p> <p>Élément : Fût</p> <p>Cote CEC</p> <p>3</p> <p>Remarque / Observation</p> <p>Déformation permanente du fût de 50 mm de diamètre par 2 mm de profondeur.</p> <p>n^o recommandation: 16152</p>		 <p>20160430 2622</p>	
<p>Identification</p> <p>Section : 5</p> <p>Axe /Travée : 15W-16W</p> <p>Structure d'éclairage: 5-10(C)-32</p> <p>Groupe d'élément : Lampadaire</p> <p>Élément : Fût</p> <p>Cote CEC</p> <p>3</p> <p>Remarque / Observation</p> <p>Une (1) tige d'ancrage déformée</p> <p>n^o recommandation: N/A</p>		 <p>20160430 8791</p>	

Axe : Champlain	Section : 6	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">Identification</th> </tr> <tr> <td colspan="2">Section :</td> </tr> <tr> <td colspan="2">6</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Axe /Travée :</td> </tr> <tr> <td colspan="2">2E-3E, côté aval</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Structure d'éclairage:</td> </tr> <tr> <td colspan="2">6-9(B)-6</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Groupe d'élément :</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Lampadaire</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Élément :</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Fût</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Cote CEC</td> <td style="background-color: #f8d7da;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td></td> </tr> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">Remarque / Observation</th> </tr> <tr> <td colspan="2">Déformation permanente du fût de 90 mm de diamètre par 8 mm de profondeur.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">n° recommandation:</td> <td style="text-align: center;">15805</td> </tr> </table>	Identification		Section :		6		Axe /Travée :		2E-3E, côté aval		Structure d'éclairage:		6-9(B)-6		Groupe d'élément :		Lampadaire		Élément :		Fût		Cote CEC		2		Remarque / Observation		Déformation permanente du fût de 90 mm de diamètre par 8 mm de profondeur.		n° recommandation:	15805	
Identification																																	
Section :																																	
6																																	
Axe /Travée :																																	
2E-3E, côté aval																																	
Structure d'éclairage:																																	
6-9(B)-6																																	
Groupe d'élément :																																	
Lampadaire																																	
Élément :																																	
Fût																																	
Cote CEC																																	
2																																	
Remarque / Observation																																	
Déformation permanente du fût de 90 mm de diamètre par 8 mm de profondeur.																																	
n° recommandation:	15805																																
20160507 3796																																	
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">Identification</th> </tr> <tr> <td colspan="2">Section :</td> </tr> <tr> <td colspan="2">6</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Axe /Travée :</td> </tr> <tr> <td colspan="2">2E-2W, ferme aval</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Structure d'éclairage:</td> </tr> <tr> <td colspan="2">6-9(B)-12</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Groupe d'élément :</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Lampadaire</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Élément :</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Potence et attaches</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Cote CEC</td> <td style="background-color: #f8d7da;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td></td> </tr> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">Remarque / Observation</th> </tr> <tr> <td colspan="2">Présence de deux (2) fissures aux soudures inférieures.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">n° recommandation:</td> <td style="text-align: center;">15807</td> </tr> </table>	Identification		Section :		6		Axe /Travée :		2E-2W, ferme aval		Structure d'éclairage:		6-9(B)-12		Groupe d'élément :		Lampadaire		Élément :		Potence et attaches		Cote CEC		1		Remarque / Observation		Présence de deux (2) fissures aux soudures inférieures.		n° recommandation:	15807	
Identification																																	
Section :																																	
6																																	
Axe /Travée :																																	
2E-2W, ferme aval																																	
Structure d'éclairage:																																	
6-9(B)-12																																	
Groupe d'élément :																																	
Lampadaire																																	
Élément :																																	
Potence et attaches																																	
Cote CEC																																	
1																																	
Remarque / Observation																																	
Présence de deux (2) fissures aux soudures inférieures.																																	
n° recommandation:	15807																																
20160704 5832																																	

Axe : Champlain	Section : 6	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification	
Section :	6
Axe / Travée :	2E-2W, ferme aval
Structure d'éclairage:	6-9(A)-14
Groupe d'élément :	Lampadaire
Élément :	Potence et attaches
Cote CEC	
1	
Remarque / Observation	
Présence de fissure aux soudures latérales et supérieures.	



n° recommandation: 15807	20160704	5872
--------------------------	----------	------

Identification	
Section :	6
Axe / Travée :	2E-2W, ferme aval
Structure d'éclairage:	6-9(C)-16
Groupe d'élément :	Lampadaire
Élément :	Potence et attaches
Cote CEC	
1	
Remarque / Observation	
Présence d'une (1) fissure à la soudure inférieure Ouest.	



n° recommandation: 15807	20160704	5900
--------------------------	----------	------

Rapport Photographique - Lampadaires

Axe : Champlain

Section : 6

Structure : Pont Champlain

Identification			
Section :			
6			
Axe / Travée :			
2E-2W, ferme aval			
Structure d'éclairage:			
6-9(A)-17			
Groupe d'élément :			
Lampadaire			
Élément :			
Potence et attaches			
Cote CEC			
1			
Remarque / Observation			
Présence d'une (1) fissure à la soudure inférieure Ouest.			
n° recommandation: 15807		20160704 5916	
Identification			
Section :			
6			
Axe / Travée :			
2W-3W, côté amont			
Structure d'éclairage:			
6-10(A)-7			
Groupe d'élément :			
Lampadaire			
Élément :			
Fût			
Cote CEC			
1			
Remarque / Observation			
Déformation permanente du fût de 100mm de diamètre par 4mm de profondeur.			
n° recommandation: 15804		20160705 6725	

Rapport Photographique - Lampadaires

Axe : Champlain

Section : 6

Structure : Pont Champlain

Identification		
Section :		
6		
Axe / Travée :		
2E-2W, ferme amont		
Structure d'éclairage:		
6-10(B)-14		
Groupe d'élément :		
Lampadaire		
Élément :		
Potence et attaches		
Cote CEC		
3		
Remarque / Observation		
Cordon de soudure supérieur de mauvaise qualité.		
n ^o recommandation:	15808	20160705 6665
Identification		
Section :		
6		
Axe / Travée :		
2E-2W, ferme amont		
Structure d'éclairage:		
6-10(A)-16		
Groupe d'élément :		
Lampadaire		
Élément :		
Potence et attaches		
Cote CEC		
2		
Remarque / Observation		
Corrosion aux soudures et aux plaques.		
n ^o recommandation:	15808	20160705 6645

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

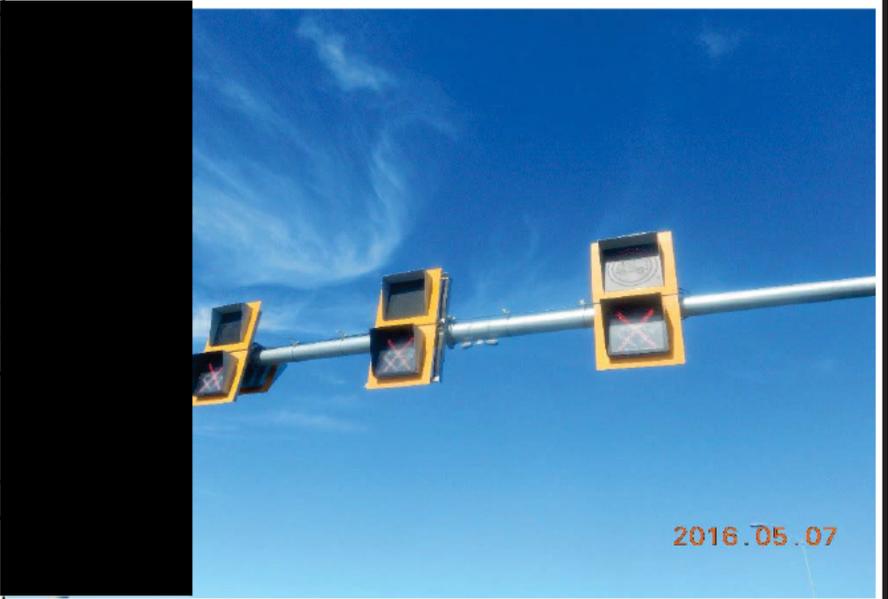
Identification	
Section :	
7	
Axe /Travée :	
13E-14E	
Structure d'éclairage:	
7-7(A)-4	
Groupe d'élément :	
Lampadaire	
Élément :	
Fût	
Cote CEC	
3	
Remarque / Observation	
Déformation permanente du fût de 50 mm de diamètre par 2 mm de profondeur.	
n ^o recommandation:	16151
20160507	3578



5.2 Structures de signalisation et de feux de voies

Rapport Photographique -Structures de signalisation

Axe : Champlain		Section : 5		Structure : Pont Champlain	
Identification					
Section :					
5					
Axe /Travée :					
27W-28W					
Structure:					
LS-8					
Groupe d'élément :					
Panneau					
Élément :					
Message					
Cote CEC					
1					
Remarque / Observation					
LS8-V5 OUEST inférieur: éteint.					
n° recommandation:		15802		20160507 7333	



Rapport Photographique -Structures de signalisation

Axe : Champlain

Section : 5

Structure : Pont Champlain

Identification	
Section :	
5	
Axe / Travée :	
30W-31W	
Structure:	
SS-130	
Groupe d'élément :	
Ancrages	
Élément :	
Tiges d'ancrage	
Cote CEC	
3	
Remarque / Observation	
Tige D2: trop courte, inférieure à 1/4 de la hauteur de l'écrou.	
n° recommandation:	15803
20160507 7302	



Rapport Photographique - Structures de signalisation

Axe : Champlain	Section : 6	Structure : Pont Champlain
-----------------	-------------	----------------------------

Identification		
Section :		
6		
Axe / Travée :		
1W-2W		
Structure:		
LS-4A		
Groupe d'élément :		
Panneau		
Élément :		
Message		
Cote CEC		
1		
Remarque / Observation		
LS4A-V5 Ouest: Feux éteints		
n° recommandation: 15802		20160507 3923

Identification		
Section :		
6		
Axe / Travée :		
1W-2W		
Structure:		
LS-4A		
Groupe d'élément :		
Panneau		
Élément :		
Message		
Cote CEC		
1		
Remarque / Observation		
LS4A-V5 Ouest: Feux éteints		
n° recommandation: 15802		20160507 3924

Axe : Champlain

Section : 6

Structure : Pont Champlain

<p>Identification</p> <p>Section : 6</p> <p>Axe / Travée : 1E-2E</p> <p>Structure: LS-2</p> <p>Groupe d'élément : Panneau</p> <p>Élément : Attaches</p> <p>Cote CEC</p> <p>1</p> <p>Remarque / Observation</p> <p>LS2-V5 OUEST : câble de sécurité manquant.</p>			
<p>n° recommandation: 15800</p>		<p>20160430 2339</p>	
<p>Identification</p> <p>Section : 6</p> <p>Axe / Travée : 1E-2E</p> <p>Structure: LS-2</p> <p>Groupe d'élément : Panneau</p> <p>Élément : Message</p> <p>Cote CEC</p> <p>1</p> <p>Remarque / Observation</p> <p>LS2-V5-1 OUEST: feux éteints</p>			
<p>n° recommandation: 15802</p>		<p>20160507 3821</p>	

CHAPITRE 6. RECOMMANDATIONS

L'ensemble des recommandations visant les structures de signalisation et d'éclairage des sections 5, 6 et 7 est présenté au Volume 1.

Légende du tableau des recommandations présentées au volume 1

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



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 2016 – Version finale
21 octobre 2016

CHAPITRE 7. ÉLÉMENTS SENSIBLES ET AVIS TECHNIQUES

Le rapport d'inspection 2016, Volume 3 ne contient aucune donnée sur les éléments sensibles et aucune donnée d'avis techniques.

CONSORTIUM



Contrat – 62450 – Volume 3



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 2016 – Version finale
21 octobre 2016

CHAPITRE 8. ANNEXES

CONSORTIUM



Contrat – 62450 – Volume 3

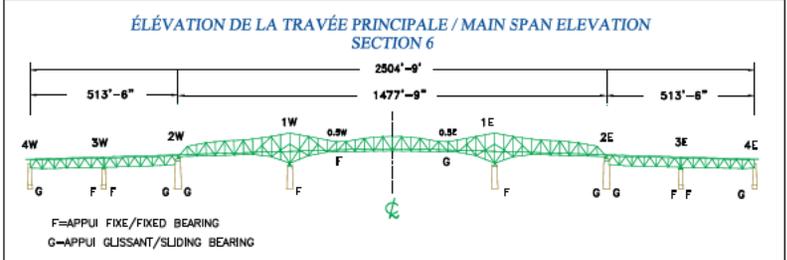
8.1 Plan repère

CONSORTIUM

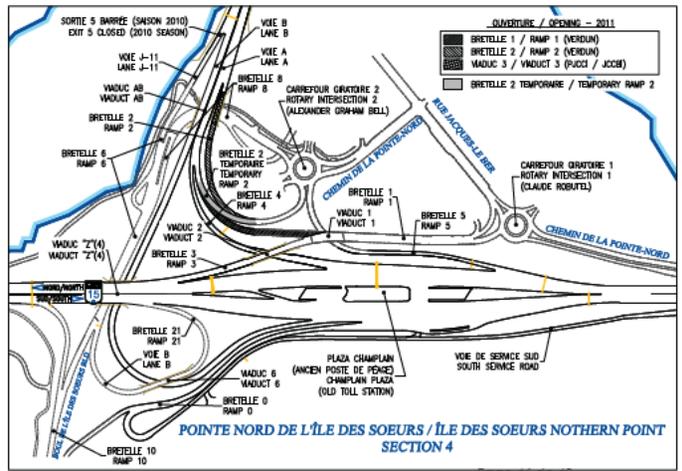
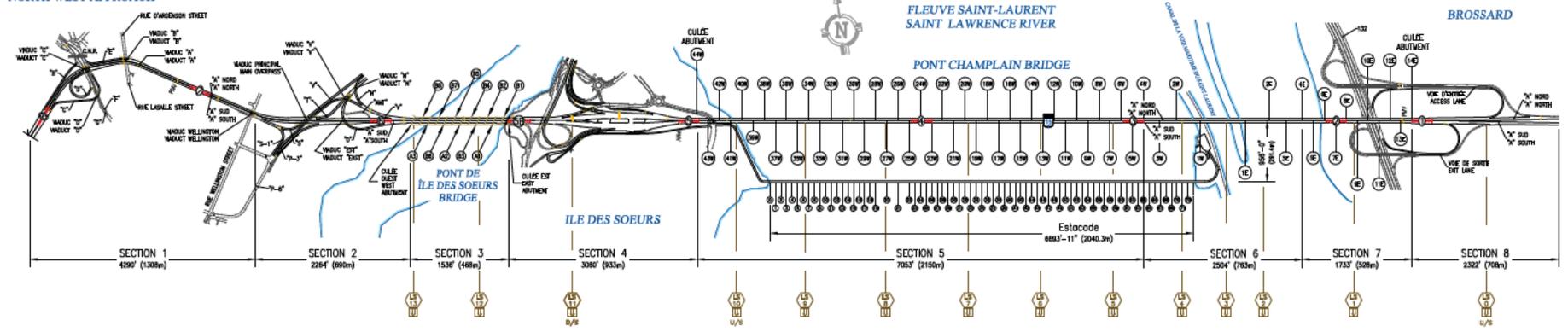


Contrat – 62450 – Volume 3

- LÉGENDE**
- STRUCTURE DE SIGNALISATION DES VOIES No.00
LANE SIGNAL STRUCTURE NUMBER No.00
 - PANNEAU DE SIGNALISATION À MESSAGE VARIABLE
VARIABLE MESSAGE SIGNALISATION
 - EN AVANT SEULEMENT
DOWNSTREAM ONLY
 - EN AMONT SEULEMENT
UPSTREAM ONLY
 - ROUTES GÉRÉES PAR D'AUTRES
ROADS MANAGED BY OTHERS
 - CLUSERIE MÉDIANE AMOVIBLE - OUVERTURES
MOVABLE MEDIAN BARRIER - OPENINGS
 - 72.5m, CÔTÉ OUEST A / WEST SIDE AT 14E
 - 70.0m, CÔTÉ EST A / EAST SIDE AT 16E
 - 72.5m, CÔTÉ EST A / EAST SIDE AT 4W
 - 72.5m, CÔTÉ EST A / EAST SIDE AT 23W
 - CONSTRUCTION 2010 (VOIR / SEE CT 61442)
(30.0m) ÉLEVÉE PAR L'INSTALLATION DU PAVÉ
 - 72.0m
 - 72.0m



**APPROCHE NORD-OUEST
NORTH WEST APPROACH**

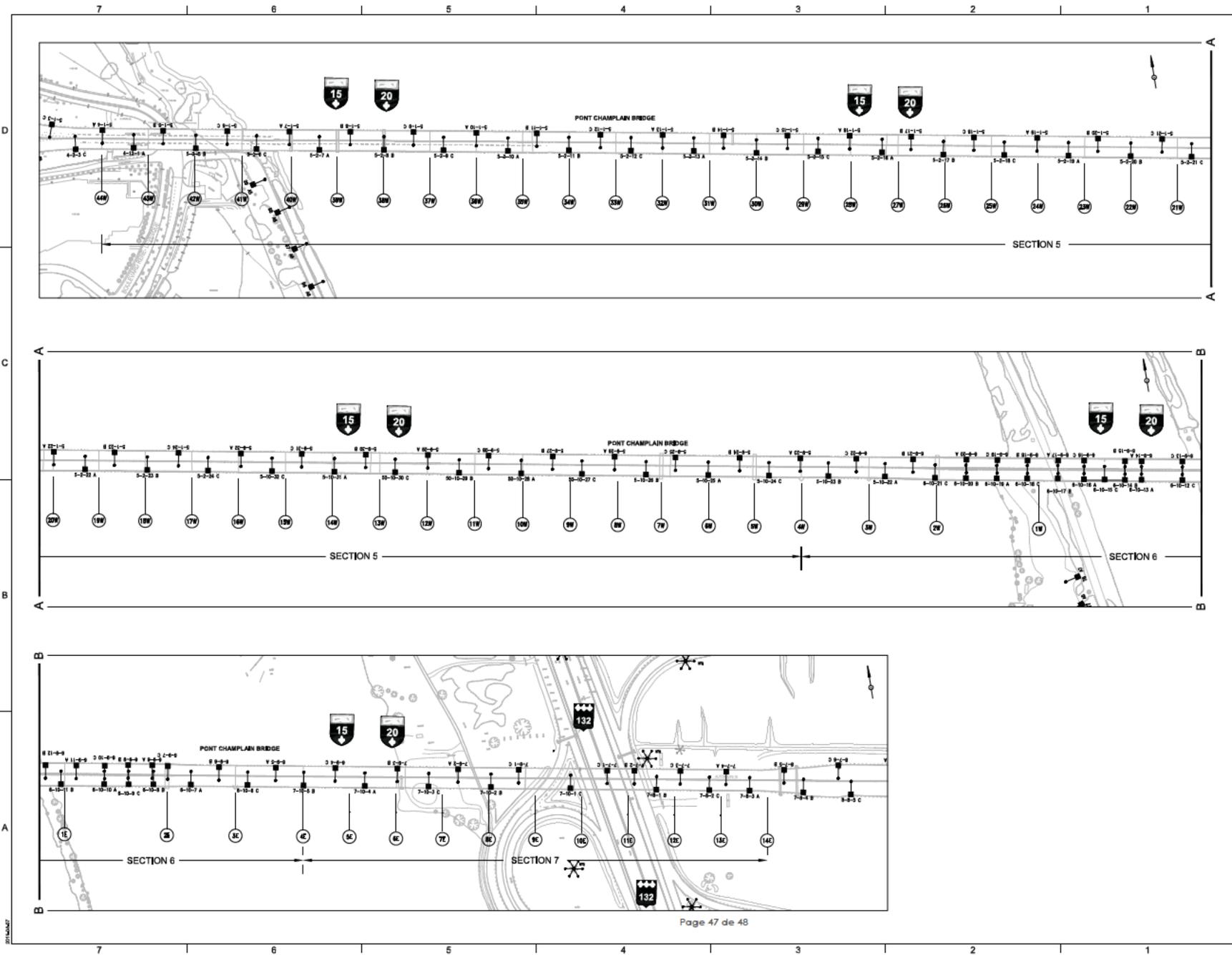


PLANS REPÈRES "PJCCI"
PONT CHAMPLAIN, ESTACADE,
ET APPROCHES

"JCCBI" KEY PLANS
CHAMPLAIN BRIDGE, ESTACADE,
AND APPROCHES

Scale	N.A.E. / N.T.S.	Plan à jour / Update
Author / Auteur	P. GREGOIRE	2010-10-28
Drawn / Dessiné	INGENIERIE	
Checked / Vérifié	S. MARTEL	PJCCI-02-CH

125840-05-r00.dwg



PROJET	EMIS POUR APPEL DE PROPOSITIONS	DATE	2015-06-19
NO. DE	00000000	PK	
NO. DE	00000000	PK	A.B.

Sauf indication contraire, les dimensions sont exprimées en mètres et les niveaux en mètres.

Unless otherwise indicated, all dimensions are in meters, levels are in meters.

ÉCHELLE DE RÉFÉRENCE EN MILLIMÈTRES
REFERENCE SCALE IN MILLIMETERS

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100



PONT CHAMPLAIN, SERVICES DE CONSULTANT, INSPECTIONS ANNUELLES DES SECTIONS 5, 6 & 7 ET SERVICES D'ASSISTANCE POUR INSPECTIONS SUR DEMANDE (2015-2016)

PLAN DE LOCALISATION DES STRUCTURES D'ÉCLAIRAGE DU PONT CHAMPLAIN

PROJET	AUCUNE	DATE	2015-08-07
PROJETANT	I. DEMERS	PROJETANT	A. BREABAN
CONSEIL D'ÉVALUATION		PROJETANT	A. BREABAN

NO. DE PROJET: 62450

NO. DE PROJET: 125840-05-r00

NO. DE PROJET: 0

© Les Ponts Jacques-Carlier et Champlain Incorporez 2015

8.2 Programme d'inspection

En raison de l'ampleur du programme d'inspection, celui-ci est disponible en format électronique seulement :
ct 62450 – Programme d'inspection 2016.xlsx

CONSORTIUM

