



Document de réponses du MTMD aux questions DQ2

Contexte

Les cartes fournies par l'initiateur (DA9.1 et DA9.2) montrent les ponceaux traversés par le tracé retenu et le tableau au document DA10 fournit des précisions sur ces ponceaux.

La commission d'enquête s'intéresse aux risques d'inondation des terres agricoles si des ponceaux devaient devenir défectueux ou inopérants (par exemple pour cause de déplacement découlant d'une séquence de gel-dégel).

En conséquence, la commission d'enquête vous demande de répondre aux questions suivantes :

1. *Quel est le nombre de ponceaux dans la zone d'étude dont le MTMD est responsable?*

MTMD : Les ponceaux transversaux qui assurent le drainage pluvial des emprises routières et autoroutières provinciales sont sous la responsabilité du MTMD.

Dans le tableau DA10 annoté (joint en annexe), les ponceaux transversaux sous responsabilité du MTMD ont été surlignés, soit ceux localisés en travers des axes routiers suivants :

- montée Saint-Jacques,
- autoroute 15 nord et bretelles d'échangeur (# 6,11, 21 et 29),
- route 202.

Donc au total, trente (30) ponceaux transversaux sous gestion du MTMD seront directement impactés par les travaux de l'initiateur, dont quatre (4) sont considérés comme des ouvrages d'art (ouverture supérieure à 3 mètres de largeur).

2. *Quelle est la durée de vie moyenne des ponceaux dont le MTMD est responsable?*

MTMD : Conformément aux normes du Tome III, la conception d'un ponceau est effectuée en fonction d'une vie utile de 75 ans pour les autoroutes et de 50 ans pour toutes les autres classes de routes sous lesquelles il sera placé.

3. *Au cours des 25 dernières années, est-ce que des inondations causées par le bris ou le mouvement des ponceaux se sont produites dans la zone d'étude délimitée sur les cartes DA9.1 et DA9.2?*

MTMD : Aucune problématique d'inondation attribuable à l'état d'un ponceau transversal sous gestion du MTMD (et figurant au tableau DA10 annoté joint en annexe) n'a été documentée jusqu'à maintenant.

4. *Combien d'interventions en moyenne par année le MTMD a-t-il dû réaliser sur le territoire identifié pour restaurer ou remplacer des ponceaux?*

MTMD : Dans les 15 dernières années, environ 25 interventions ont été réalisées par le MTMD dans la zone d'étude (soit l'A-15, la route 202 et la montée Saint-Jacques) pour réparer ou reconstruire des ponceaux transversaux.

5. *Quelle proportion de ces interventions a eu lieu sur des terres agricoles ou sur des routes adjacentes à des terres agricoles?*

MTMD : Toutes les interventions précitées ont été réalisées sur des routes adjacentes à des terres agricoles (soit l'A-15, la route 202 et la montée Saint-Jacques).

Sur l'autoroute 15, vu l'emprise autoroutière disponible, aucun empiètement sur les terres agricoles adjacentes n'a été nécessaire. Idem pour la route 202 qui dispose également d'une emprise routière très large.

Sur la montée Saint-Jacques, l'acquisition d'emprise routière s'est avérée nécessaire pour permettre la réalisation de 2 interventions (reconstruction de ponceaux considérés comme des ouvrages d'art vu leur ouverture supérieure à 3 mètres de largeur) sur un total de 3.

6. *Le cas échéant, veuillez indiquer le délai moyen nécessaire pour un retour à la normale à la suite d'un problème sur un ponceau et les types d'interventions les plus fréquentes (réparation, remplacement, retrait de débris, etc.).*

MTMD : Une intervention des équipes d'entretien du MTMD est généralement effectuée à court terme dès le constat d'une problématique ponctuelle d'écoulement attribuable à l'état d'un ponceau transversal sous gestion du Ministère (ex : nettoyage de fossé, débris à enlever, barrage de castor à démanteler, etc.).

L'inspection systématique des ponceaux transversaux est assurée par le MTMD, la fréquence des inspections variant entre 1 et 5ans selon l'état des ponceaux. Si la détérioration structurale constatée justifie une intervention, un projet routier est alors initié. Les interventions les plus fréquentes sont la réfection partielle, le gainage et la reconstruction complète. Le délai nécessaire à la conception et à la réalisation d'un projet routier de réfection de ponceau est tributaire de l'envergure des travaux à réaliser (ex : contraintes environnementales, acquisition d'emprise, déplacement d'équipements de services publics et municipaux, etc.), d'où un délai moyen d'intervention qui peut varier entre 5 et 10 ans.

Ponceaux traversés par le tracé retenu

Nom du ponceau	Numéro	Diamètre (mm)	Matériel	Longueur (m)	Localisation	coord_x_mtm8_NAD83	coord_y_MTM8_NAD83	Municipalité
Ponceau #6	6	750	Béton	12	Rang Saint-Raphaël	310234,422	5028056,675	La Prairie, V
Ponceau #7	7	600	Béton	10	Rang Saint-Raphaël	310148,751	5027913,913	La Prairie, V
Ponceau #8	8	3800	Béton	26	Rang Saint-Raphaël	310090,083	5027615,787	La Prairie, V
Ponceau #9	9	1200	Béton	34	Rang Saint-Raphaël	310079,7619	5027347,437	La Prairie, V
Ponceau #10	10	750	Béton	19	Rang Saint-Raphaël	310158,9155	5026926,196	La Prairie, V
Ponceau #11	11	600	Béton	19	Rang Saint-Raphaël	310231,8315	5026546,052	La Prairie, V
Ponceau #13	13	1800	T.O.G.	23	Rang Saint-Raphaël	310174,456	5026266,918	La Prairie, V
Ponceau #14	14	600	Béton	9	Rang Saint-Raphaël	310054,729	5025935,686	Saint-Philippe, V
Ponceau #15	15	600	Béton	10	Rang Saint-Claude	309958,5915	5025794,503	Saint-Philippe, V
Ponceau #16	16	450	P.V.C.	11	Rang Saint-Claude	309813,517	5025520,412	Saint-Philippe, V
Ponceau #17	17	600	Béton	12	Rang Saint-Claude	309997,0985	5024654,457	Saint-Philippe, V
Ponceau #18	18	1200	Béton	18	Rang Saint-Claude	309962,5485	5024349,418	Saint-Philippe, V
Ponceau #20	20	900	Béton	17	Rang Saint-Claude	309950,4165	5023918,575	Saint-Philippe, V
Ponceau #21	21	450	P.V.C.	12	Rang Saint-Claude	309931,37	5023758,794	Saint-Philippe, V
Ponceau #22	22	600	P.V.C.	13	Rang Saint-Claude	309915,61	5023599,513	Saint-Philippe, V
Ponceau #23	23	380	P.V.C.	15	Rang Saint-Claude	309955,3805	5023466,332	Saint-Philippe, V
Ponceau #24	24	600	Béton	15	Rang Saint-Claude	309995,9375	5023391,12	Saint-Philippe, V
Ponceau #25	25	900	Béton	19	Rang Saint-Claude	310168,2355	5023090,877	Saint-Philippe, V
Ponceau #27	27	450	Béton	15	Rang Saint-Claude	310272,3632	5022839,479	Saint-Philippe, V
Ponceau #28	28	500	Béton	14	Rang Saint-Claude	310306,6175	5022753,428	Saint-Philippe, V
Ponceau #29	29	375	Béton	12	Rang Saint-Claude	310249,7925	5022334,938	Saint-Philippe, V
Ponceau #30	30	900	Béton	20	Rang Saint-Claude	310231,78	5022262,56	Saint-Philippe, V
Ponceau #31	31	1750	Béton	21	Rang Saint-Claude	310232,1535	5021943,058	Saint-Philippe, V
Ponceau #32	32	1200	Béton	14	Montée Signer	310170,947	5021380,524	Saint-Philippe, V
Ponceau #33	33	1250	Béton	16	Montée Signer	309704,965	5021098,368	Saint-Philippe, V
Ponceau #34	34	1250	Béton	14	Montée Signer	309075,6095	5020690,929	Saint-Philippe, V
Ponceau #35	35	450	Béton	14	Rang Saint-Marc	308709,461	5020417,356	Saint-Philippe, V
Ponceau #36	36	450	Béton	12	Rang Saint-Marc	308739,292	5020368,988	Saint-Philippe, V
Ponceau #37	37	450	Béton	13	Rang Saint-Marc	308825,366	5020219,654	Saint-Philippe, V
Ponceau #38	38	1800	Béton	18	Rang Saint-Marc	308863,609	5020152,632	Saint-Philippe, V
Ponceau #39	39	450	Béton	12	Rang Saint-Marc	309007,2395	5019702,408	Saint-Philippe, V
Ponceau #40	40	450	Béton	12	Rang Saint-Marc	309051,928	5019586,76	Saint-Philippe, V
Ponceau #41	41	900	Béton	13	Rang Saint-Marc	309141,091	5019351,645	Saint-Philippe, V
Ponceau #42	42	600	Béton	11	Rang Saint-Marc	309168,9915	5019229,423	Saint-Philippe, V
Ponceau #43	43	1350	Béton	15	Rang Saint-Marc	309180,4085	5019111,689	Saint-Philippe, V
Ponceau #44	44	450	Béton	10	Rang Saint-Marc	309183,9135	5019094,139	Saint-Philippe, V
Ponceau #45	45	400	Métal	11	Rang Saint-Marc	309209,368	5018966,004	Saint-Philippe, V
Ponceau #46	46	500	Métal	12	Rang Saint-Marc	309284,6995	5018804,966	Saint-Jacques-le-Mineur, M
Ponceau #47	47	600	Béton	17	Rang Saint-Marc	309327,5805	5018723,195	Saint-Jacques-le-Mineur, M
Ponceau #48	48	750	Béton	22	Rang Saint-Marc	309335,6649	5018661,644	Saint-Jacques-le-Mineur, M
Ponceau #49	49	600	Béton	14	Route Édouard-VII	309412,754	5018457,894	Saint-Jacques-le-Mineur, M
Ponceau #50	50	600	Béton	12	Route Édouard-VII	309538,178	5018118,961	Saint-Jacques-le-Mineur, M
Ponceau #51	51	450	Béton	11	Route Édouard-VII	309518,387	5017901,951	Saint-Jacques-le-Mineur, M
Ponceau #53	53	900	T.O.G.	24	Route Édouard-VII	309470,137	5017665,215	Saint-Jacques-le-Mineur, M
Ponceau #54	54	900	T.O.G.	24	Route Édouard-VII	309474,577	5017596,372	Saint-Jacques-le-Mineur, M
Ponceau #55	55	600	T.O.G.	31	Route Édouard-VII	309485,6905	5017531,552	Saint-Jacques-le-Mineur, M
Ponceau #56	56	600	T.O.G.	20	Route Édouard-VII	309609,6165	5017332,264	Saint-Jacques-le-Mineur, M
Ponceau #57	57	600	T.O.G.	18	Route Édouard-VII	309984,128	5016776,185	Saint-Jacques-le-Mineur, M
Ponceau #58	58	600	T.O.G.	20	Route Édouard-VII	310031,584	5016702,278	Saint-Jacques-le-Mineur, M
Ponceau #59	59	600	T.O.G.	19	Route Édouard-VII	310080,3365	5016628,662	Saint-Jacques-le-Mineur, M
Ponceau #60	60	600	T.O.G.	20	Route Édouard-VII	310129,082	5016554,128	Saint-Jacques-le-Mineur, M
Ponceau #62	62	750	Béton	20	Route Édouard-VII	310226,0775	5016406,594	Saint-Jacques-le-Mineur, M
Ponceau #63	63	1700	T.O.G.	24	Montée Saint-Jacques	310300,088	5016263,581	Saint-Jacques-le-Mineur, M
Ponceau #64	64	2000	Béton	24	Montée Saint-Jacques	310209,541	5016199,719	Saint-Jacques-le-Mineur, M
Ponceau #65	65	1500	Béton	21	Montée Saint-Jacques	309610,2265	5015787,145	Saint-Jacques-le-Mineur, M
Ponceau #66	66	2250	T.O.G.	20	Montée Saint-Jacques	309291,924	5015567,745	Saint-Jacques-le-Mineur, M
Ponceau #67	67	3000	Béton	18	Montée Saint-Jacques	308576,872	5015075,442	Saint-Jacques-le-Mineur, M
Ponceau #68	68	1500	Béton	19	Montée Saint-Jacques	307727,702	5014282,857	Saint-Jacques-le-Mineur, M
Ponceau #19	19	150	Métal	11	Rang Saint-Claude	309971,495	5024231,084	Saint-Philippe, V
Ponceau #5	5	1200	Béton	28	Rang Saint-Raphaël	310274,558	5028210,948	La Prairie, V
Ponceau #52	52	500	Béton	17	Route Édouard-VII	309494,256	5017808,019	Saint-Jacques-le-Mineur, M
Ponceau #86	86	600	Béton	29	Bretelle A15	308502,2505	4992304,526	Saint-Bernard-de-Lacolle, M
Ponceau #91	91	600	Béton	24	A15	307532,948	4994260,236	Saint-Bernard-de-Lacolle, M

Ponceau #94	94	550	P.V.C.	8	Bordure A15	307343,114	4995226,938	Saint-Bernard-de-Lacolle, M
Ponceau #96	96	600	Béton	29	Bretelle A15	307319,6745	4995941,442	Saint-Bernard-de-Lacolle, M
Ponceau #97	97	450	Métal	17	Chemin Cristal	307328,482	4996679,69	Saint-Bernard-de-Lacolle, M
Ponceau #109	109	400	Métal	36	A15	308513,1015	5005509,845	Saint-Patrice-de-Sherrington, M
Ponceau #110	110	1200	P.V.C.	29	A15	308620,8315	5005711,146	Saint-Patrice-de-Sherrington, M
Ponceau #111	111	450	Métal	25	A15	308312,5925	5006580,781	Saint-Patrice-de-Sherrington, M
Ponceau #113	113	400	P.V.C.	26	A15	307950,64	5006938,816	Saint-Patrice-de-Sherrington, M
Ponceau #117	117	450	Métal	25	A15	307214,6295	5007540,513	Saint-Jacques-le-Mineur, M
Ponceau #121	121	400	Métal	26	A15	306580,503	5008502,614	Saint-Jacques-le-Mineur, M
Ponceau #122	122	400	Métal	26	A15	306633,017	5008956,509	Saint-Jacques-le-Mineur, M
Ponceau #123	123	400	Métal	26	A15	306665,362	5009228,55	Saint-Jacques-le-Mineur, M
Ponceau #124	124	600	Métal	27	A15	306697,061	5009498,367	Saint-Jacques-le-Mineur, M
Ponceau #126	126	400	T.O.G.	25	A15	306767,693	5010104,528	Saint-Jacques-le-Mineur, M
Ponceau #127	127	400	T.O.G.	26	A15	306792,6285	5010315,195	Saint-Jacques-le-Mineur, M
Ponceau #129	129	1200	Béton	57	A15	306984,5266	5012024,111	Saint-Jacques-le-Mineur, M
Ponceau #131	131	1200	Béton	57	A15	307082,838	5012561,706	Saint-Jacques-le-Mineur, M
Ponceau #133	133	750	Béton	22	A15	307341,691	5013727,377	Saint-Jacques-le-Mineur, M
Ponceau #71	71	600	Béton	20	Rang Edgerton	314848,158	4986387,293	Lacolle, M
Ponceau #73	73	600	Béton	18	Rang Edgerton	313762,279	4987054,551	Lacolle, M
Ponceau #74	74	900	P.V.C.	11	Rang Edgerton	313630,5365	4987054,52	Lacolle, M
Ponceau #75	75	1650	Béton	12	Rang Edgerton	313462,411	4987054,57	Lacolle, M
Ponceau #76	76	450	Béton	10	Rang Edgerton	313420,6035	4988279,762	Lacolle, M
Ponceau #77	77	450	Béton	15	Rang Saint-Georges	313395,383	4988542,103	Lacolle, M
Ponceau #80	80	800	Béton	22	Rang Saint-Georges	313378,036	4991656,189	Saint-Bernard-de-Lacolle, M
Ponceau #81	81	1350	Métal	26	Route 202	313244,659	4991685,303	Saint-Bernard-de-Lacolle, M
Ponceau #83	83	900	Béton	27	Route 202	311141,2725	4991954,135	Saint-Bernard-de-Lacolle, M
Ponceau #84	84	750	Béton	29	Route 202	309965,929	4991939,575	Saint-Bernard-de-Lacolle, M
Ponceau #85	85	2250	Béton	24	Route 202	308814,645	4991932,349	Saint-Bernard-de-Lacolle, M
Ponceau #82	82		Béton	29	Route 202	312197,113	4991837,799	Saint-Bernard-de-Lacolle, M
Ponceau #78	78	600	Béton	15	Rang Saint-Georges	313387,6085	4990137,234	Saint-Bernard-de-Lacolle, M
Ponceau (Ruisseau Fairbanks)	Ponceau (Ruisseau Fairbanks)			9	Terre agricole / Canadien National	315203,1355	4986384,101	Lacolle, M
Ponceau (Canadien National)	Ponceau (Canadien National)			14	Terre agricole / Canadien National	315190,3943	4986379,551	Lacolle, M
Ponceau (Rang Edgerton)	Ponceau (Rang Edgerton)			20	Rang Edgerton	314957,411	4986390,081	Lacolle, M

Sources : Bérard Tremblay, Fichiers Ponceaux_Radiers_2022-02-08.dwg, Données_descriptives.xlsx et Géomatique, Hydro-Québec

Fichier : P7670_hq_vol_ponc_221214.xlsx

2022-12-16