



Client :

Ville de Lac-Mégantic

349

DA2.3

**RAPPORT DE SONDAGE**

Dossier n°: B-0020140-1

Sondage n°: T-04-18

Date: 2018-11-29

Projet: Étude géotechnique - Voie de contournement

Projet de réalisation d'une voie ferroviaire contournant le centre-ville de Lac-Mégantic

Coordonnées (m): Nord 5048418.2 (Y)

MTM NAD 83 FUS 7 Est 2770777.7 (X)

Géodésique Élévation 421.39 (Z)

Prof. du roc: m Prof. de fin: 3.10 m

**État des échantillons**

Intact Remanié Bloc Carotte

**Examens organoleptiques sur les sols:**

Aspect visuel: Inexistant(I); Disséminé(D); Imbibé(IM)  
Odeur: Inexistante(I); Légère(L); Moyenne(M); Persistante(P)

**Type de sondage**

Puits  Dim \_\_\_\_\_ X \_\_\_\_\_

Tranchée  Dim 3.8 m x 2.9 m

Tarrière  Diamètre \_\_\_\_\_

**Abréviations**

- L Limites de consistance
- W<sub>L</sub> Limite de liquidité (%)
- W<sub>p</sub> Limite de plasticité (%)
- I<sub>p</sub> Indice de plasticité (%)
- I<sub>L</sub> Indice de liquidité
- W Teneur en eau (%)
- AG Analyse granulométrique
- S Sédimentométrie
- R Refus à l'enfoncement
- AC Analyse chimique
- VBS Valeur au Bleu du sol
- TAS Taux d'agressivité des sols
- M.O. Matière organique (%)
- K Perméabilité (cm/s)
- PV Poids volumique (kN/m<sup>3</sup>)
- A Absorption (l/min. m)
- U Compression uniaxiale (MPa)
- SP<sub>o</sub> Potentiel de ségrégation (mm<sup>2</sup>/H °C)
- Résistance au cisaillement
- C<sub>u</sub> Intact (kPa)
- C<sub>ur</sub> Remanié (kPa)

**▼ Niveau d'eau**

Profondeur: 2.01 m

Date: 2018-12-18

**Équipement d'excavation**

Pelle mécanique CAT 307D

PROFONDEUR - pi	PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE				ÉCHANTILLONS				ESSAIS					
		ÉLÉVATION - m PROF. - m	DESCRIPTION DES SOLS ET DU ROC	SYMBOLES	NIVEAU D'EAU (m) / DATE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH.	ÉTAT	CAILLOUX (%)	BLOCS (%)	Examens organo.		RÉSULTATS	TENEUR EN EAU ET LIMITES (%)	
											Odeur	Visuel		W <sub>p</sub>	W
	421.39	0.00	Soil organique : sable et silt, traces de gravier et d'argile, brun foncé, de compacité apparente lâche. Présence de matières organiques (terre organique, radicelle), de cailloux et de blocs.												
	420.49	0.90	Dépôt naturel :Sable graveleux, un peu de silt, gris, de compacité apparente moyenne. Présence de cailloux et de blocs.												
	418.29	3.10	Fin du sondage à une profondeur de 3,10m.												

Remarques:

	Client :  <b>Ville de Lac-Mégantic</b>	<b>RAPPORT DE SONDAGE</b>  Dossier n°: <b>B-0020140-1</b> Sondage n°: <b>T-05-18</b> Date: <b>2018-11-28</b>
---	--	--

Projet: <b>Étude géotechnique - Voie de contournement</b>  Endroit: <b>Lac-Mégantic, Qc Chainage 25+300</b>	Coordonnées (m): Nord 5049302.0 (Y) Est 277043.0 (X) Géodésique Élévation <b>408.73 (Z)</b> Prof. du roc: m Prof. de fin: 3.10 m
---	---

<b>État des échantillons</b> <input type="checkbox"/> Intact <input type="checkbox"/> Remanié <input type="checkbox"/> Bloc <input type="checkbox"/> Carotte	<b>Examens organoleptiques sur les sols:</b> Aspect visuel: Inexistant(I); Disséminé(D); Imbibé(IM) Odeur: Inexistante(I); Légère(L); Moyenne(M); Persistante(P)
---	--

<b>Type de sondage</b>  Puits <input type="checkbox"/> Dim _____ x _____  Tranchées <input checked="" type="checkbox"/> Dim <b>3.7 m</b> x <b>2.9 m</b>  Tarière <input type="checkbox"/> Diamètre _____	<b>Abréviations</b> L Limites de consistance <b>TAS</b> Taux d'agressivité des sols W <sub>L</sub> Limite de liquidité (%) <b>M.O.</b> Matière organique (%) W <sub>p</sub> Limite de plasticité (%) <b>K</b> Perméabilité (cm/s) I <sub>p</sub> Indice de plasticité (%) <b>PV</b> Poids volumique (kN/m <sup>3</sup> ) I <sub>L</sub> Indice de liquidité <b>A</b> Absorption (l/min. m) W Teneur en eau (%) <b>U</b> Compression uniaxiale (MPa) AG Analyse granulométrique <b>SP<sub>o</sub></b> Potentiel de ségrégation (mm <sup>2</sup> /H °C) S Sédimentométrie R Refus à l'enfoncement AC Analyse chimique VBS Valeur au Bleu du sol  <b>Résistance au cisaillement</b> C <sub>U</sub> Intact (kPa) <input type="checkbox"/> Chambré <input type="checkbox"/> Laboratoire C <sub>UR</sub> Remanié (kPa) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<b>Niveau d'eau</b>  Profondeur: <b>1.73 m</b> Date: <b>2018-12-18</b>  Équipement d'excavation <b>Pelle mécanique CAT 307D</b>
--	---	---

STRATIGRAPHIE		ÉCHANTILLONS						ESSAIS				
PROFONDEUR - pi	PROFONDEUR - m	ÉLEVATION - m	PROF. - m	SYMBOLS	NIVEAU D'EAU (m) / DATE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH. ÉTAT	CAILLOUX (%)	BLOCS (%)	Examens organo.	RÉSULTATS	TENEUR EN EAU ET LIMITES (%)
		408.73	0.00									W <sub>p</sub> W WL 20 40 60 80 100 120 RÉSISTANCE AU CISAILEMENT NON DRAINÉ (kPa) 20 40 60 80 100 120
1					Niveau d'eau: 407.00 m 2018-12-18	MA-1	X	10		i	i	L = 48.0 W <sub>L</sub> = 53.0 W <sub>p</sub> = 24.0 AG, S TAS : 5,5
2						MA-2	X	20	10	i	i	W = 16 AG, S TAS : 4,0 TAS : 4,0
3		405.63	3.10									
10												
11												
12												

Remarques:



	Client :  <h2 style="text-align: center;">Ville de Lac-Mégantic</h2>	<h1 style="margin: 0;">RAPPORT DE SONDAGE</h1> Dossier n°: <b>B-0020140-1</b> Sondage n°: <b>T-07-18</b> Date: <b>2018-11-27</b>
--	--	--

Projet: <b>Étude géotechnique - Voie de contournement</b> Endroit: <b>Lac-Mégantic, Qc Chainage 25+550</b>	Coordonnées (m): Nord 5049521.8 (Y) Est 276916.3 (X) Géodésique Élévation <b>407.57 (Z)</b> Prof. du roc: m Prof. de fin: 3.10 m
---	---

<b>État des échantillons</b> <input checked="" type="checkbox"/> Intact <input type="checkbox"/> Remanié <input type="checkbox"/> Bloc <input type="checkbox"/> Carotte	<b>Examens organoleptiques sur les sols:</b> Aspect visuel: Inexistant(I); Disséminé(D); Imbibé(IM) Odeur: Inexistante(I); Légère(L); Moyenne(M); Persistante(P)
--	--

<b>Type de sondage</b> Puits <input type="checkbox"/> Dim _____ x _____ Tranchée <input checked="" type="checkbox"/> Dim <b>3.5 m</b> x <b>3.0 m</b> Tarière <input type="checkbox"/> Diamètre _____	<b>Abréviations</b> L Limites de consistance    TAS Taux d'agressivité des sols W <sub>L</sub> Limite de liquidité (%)    M.O. Matière organique (%) W <sub>p</sub> Limite de plasticité (%)    K Perméabilité (cm/s) I <sub>p</sub> Indice de plasticité (%)    PV Poids volumique (kN/m³) I <sub>L</sub> Indice de liquidité    A Absorption (l/min. m) W Teneur en eau (%)    U Compression uniaxiale (MPa) AG Analyse granulométrique    SP <sub>o</sub> Potentiel de ségrégation (mm²/H °C) S Sédimentométrie R Refus à l'enfoncement AC Analyse chimique VBS Valeur au Bleu du sol <b>Résistance au cisaillement</b> C <sub>u</sub> Intact (kPa) <input checked="" type="checkbox"/> Chamber <input type="checkbox"/> Laboratoire C <sub>ur</sub> Remanié (kPa) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<b>Niveau d'eau</b> Profondeur: <b>1.74 m</b> Date: <b>2018-12-18</b> Équipement d'excavation <h3 style="text-align: center;">Pelle mécanique CAT 307D</h3>
---	---	---

STRATIGRAPHIE		ÉCHANTILLONS						ESSAIS					
PROFONDEUR - pi	PROFONDEUR - m	DESCRIPTION DES SOLS ET DU ROC	SYMBOLES	NIVEAU D'EAU (m) / DATE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH. ÉTAT	CAILLOUX (%)	BLOCS (%)	Examens organo.		RÉSULTATS	TENEUR EN EAU ET LIMITES (%)	
ÉLÉVATION - m	PROF. - m								Odeur	Visuel		W <sub>p</sub>	W
	407.57	Terrain naturel : silt et sable, traces de gravier et d'argile, brun, de compacité apparente dense. Présence de blocs et de cailloux.		61.405.83 m 2018-12-18	MA-1	15	15	I	I	W = 17 AG, S TAS : 4,0 TAS : 2,0  TAS : 2,0			
	404.47										Fin du sondage à une profondeur de 3,10m.		

Remarques:			
Préparé par: <b>M.-A. Paradis, tech.</b>	Vérifié par: <b>J. Sirois, ing. jr</b>	2019-02-08	Page: 1 de 1



Client :

Ville de Lac-Mégantic

**RAPPORT DE SONDAGE**

Dossier n°: **B-0020140-1**  
 Sondage n°: **T-08-18**  
 Date: **2018-11-14**

Projet: **Étude géotechnique - Voie de contournement**

Endroit: **Lac-Mégantic, Qc Chainage 26+700**

Coordonnées (m): Nord 5049977.4 (Y)  
 Est 275939.0 (X)  
**MTM NAD 83 FUS 7 Géodésique** Élévation **425.17 (Z)**  
 Prof. du roc: m Prof. de fin: 3.10 m

**État des échantillons**

Intact Remanié Bloc Carotte

**Examens organoleptiques sur les sols:**

Aspect visuel: Inexistant(I); Disséminé(D); Imbibé(IM)  
 Odeur: Inexistante(I); Légère(L); Moyenne(M); Persistante(P)

**Type de sondage**

Puits  Dim \_\_\_\_\_ X \_\_\_\_\_  
 Tranchée  Dim **3.0 m** x **3.5 m**  
 Tarière  Diamètre \_\_\_\_\_

**Abréviations**

L Limite de consistance **TAS** Taux d'agressivité des sols  
 W<sub>L</sub> Limite de liquidité (%) **M.O.** Matière organique (%)  
 W<sub>p</sub> Limite de plasticité (%) **K** Perméabilité (cm/s)  
 I<sub>p</sub> Indice de plasticité (%) **PV** Poids volumique (kN/m³)  
 I<sub>L</sub> Indice de liquidité **A** Absorption (l/min. m)  
 W Teneur en eau (%) **U** Compression uniaxiale (MPa)  
**AG** Analyse granulométrique **SP<sub>o</sub>** Potentiel de ségrégation (mm²/H °C)  
**S** Sédimentométrie  
**R** Refus à l'enfoncement **Résistance au cisaillement**  
**AC** Analyse chimique **C<sub>u</sub>** Intact (kPa)   
**VBS** Valeur au Bleu du sol **C<sub>UR</sub>** Remanié (kPa)

**▼ Niveau d'eau**

Profondeur: **2.18 m**  
 Date: **2018-12-18**

**Équipement d'excavation**

**Pelle mécanique CAT 307**

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS						ESSAIS		
	PROFONDEUR - m	ÉLÉVATION - m	DESCRIPTION DES SOLS ET DU ROC	SYMBOLES	NIVEAU D'EAU (m) / DATE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH. ÉTAT	CAILLOUX (%)	BLOCS (%)	Examens organo.	RÉSULTATS	TENEUR EN EAU ET LIMITES (%)
										Odeur	Visuel	W <sub>p</sub> W WL
425.17	0.00		Remblai : sable et silt, traces d'argile et de gravier, gris-brun, de compacité apparente lâche devenant moyenne. Présence de radicelles.			MA-1						20 40 60 80 100 120
1												
2												
3												
4						MA-2						20 40 60 80 100 120
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
423.67	1.50		Silt sableux, traces d'argile et de gravier, gris-brun, de compacité apparente moyenne. Présence de blocs.			MA-3			15			20 40 60 80 100 120
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
422.07	3.10		Fin du sondage à une profondeur de 3,10m.									20 40 60 80 100 120
10												
11												
12												

Remarques:



Client :

Ville de Lac-Mégantic

**RAPPORT DE SONDAGE**

Dossier n°: **B-0020140-1**  
 Sondage n°: **T-09-18**  
 Date: **2018-11-14**

Projet: **Étude géotechnique - Voie de contournement**

Endroit: **Lac-Mégantic, Qc Chaînage 27+000**

Coordonnées (m): Nord 5049934.1 (Y)  
 MTM NAD 83 FUS 7 Est 275642.1 (X)  
 Géodésique Élévation **429.63 (Z)**  
 Prof. du roc: m Prof. de fin: 3.20 m

**État des échantillons**

Intact Remanié Bloc Carotte

**Examens organoleptiques sur les sols:**

Aspect visuel: Inexistant(I); Disséminé(D); Imbibé(IM)  
 Odeur: Inexistante(I); Légère(L); Moyenne(M); Persistante(P)

**Type de sondage**

Puits  Dim \_\_\_\_\_ X \_\_\_\_\_  
 Tranchée  Dim **3.0 m** x **3.5 m**  
 Tarière  Diamètre \_\_\_\_\_

**Abréviations**

L Limites de consistance  
 W<sub>L</sub> Limite de liquidité (%)  
 W<sub>p</sub> Limite de plasticité (%)  
 I<sub>p</sub> Indice de plasticité (%)  
 I<sub>L</sub> Indice de liquidité  
 W Teneur en eau (%)  
 AG Analyse granulométrique  
 S Sédimentométrie  
 R Refus à l'enfoncement  
 AC Analyse chimique  
 VBS Valeur au Bleu du sol

TAS Taux d'agressivité des sols  
 M.O. Matière organique (%)  
 K Perméabilité (cm/s)  
 PV Poids volumique (kN/m<sup>3</sup>)  
 A Absorption (l/min. m)  
 U Compression uniaxiale (MPa)  
 SP<sub>0</sub> Potentiel de ségrégation (mm<sup>2</sup>/H °C)

Résistance au cisaillement  
 C<sub>U</sub> Intact (kPa)   
 C<sub>UR</sub> Remanié (kPa)

**Niveau d'eau**

Profondeur: **2.04 m**  
 Date: **2018-12-18**

Équipement d'excavation

**Pelle mécanique CAT 307**

DDMM

Échelle verticale = 1 : 33

PROFONDEUR - pi	PROFONDEUR - m	ÉLÉVATION - m PROF. - m	STRATIGRAPHIE		ÉCHANTILLONS						ESSAIS				
			DESCRIPTION DES SOLS ET DU ROC	SYMBOLES	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH. ÉTAT	CAILLOUX (%)	BLOCS (%)	Examens organo.		RÉSULTATS	TENEUR EN EAU ET LIMITES (%)			
									Odeur	Visuel		W <sub>p</sub>	W	WL	
		429.63													
		0.00 429.48 0.15	Couvert végétal.												
1			Remblai : silt et sable, un peu de gravier, traces d'argile, brun devenant gris, de compacité apparente lâche. Présence de radicelles. Présence de blocs et de cailloux.		MA-1										
2		MA-2					10								
3		MA-3													
4		MA-4					5	10							
5															
6															
7															
8															
9															
10		426.43													
11		3.20	Fin du sondage à une profondeur de 3,20m.												
12															

Remarques: \*Les échantillons MA-1, MA-2 et MA-4 ont été mélangés pour l'analyse granulométrique et sédimentométrie.

Projet: Étude géotechnique - Voie de contournement

Endroit: Lac-Mégantic, Qc Chaînage 27+500

 Coordonnées (m): Nord 5049904.1 (Y)  
 MTM NAD 83 FUS 7 Est 275147.7 (X)  
 Géodésique Élévation 425.63 (Z)  
 Prof. du roc: m Prof. de fin: 3.20 m

**État des échantillons**

Intact Remanié Bloc Carotte

**Examens organoleptiques sur les sols:**

 Aspect visuel: Inexistant(I); Disséminé(D); Imbibé(IM)  
 Odeur: Inexistante(I); Légère(L); Moyenne(M); Persistante(P)

**Type de sondage**

 Puits  Dim \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_  
 Tranchée  Dim 3.0 m x 3.5 m  
 Tarière  Diamètre \_\_\_\_\_

**Abréviations**

L	Limites de consistance	TAS	Taux d'agressivité des sols
W <sub>L</sub>	Limite de liquidité (%)	M.O.	Matière organique (%)
W <sub>p</sub>	Limite de plasticité (%)	K	Perméabilité (cm/s)
I <sub>p</sub>	Indice de plasticité (%)	PV	Poids volumique (kN/m <sup>3</sup> )
I <sub>L</sub>	Indice de liquidité	A	Absorption (l/min. m)
W	Teneur en eau (%)	U	Compression uniaxiale (MPa)
AG	Analyse granulométrique	SP <sub>o</sub>	Potentiel de ségrégation (mm <sup>2</sup> /H °C)
S	Sédimentométrie	<b>Résistance au cisaillement</b>	
R	Refus à l'enfoncement	Cheminier ▲ Laboratoire ■	
AC	Analyse chimique	C <sub>u</sub>	Intact (kPa)
VBS	Valeur au Bleu du sol	C <sub>ur</sub>	Remanié (kPa)

**Niveau d'eau**

 Profondeur: 1.32 m  
 Date: 2018-12-18

**Équipement d'excavation**

Pelle mécanique CAT 307D

C:\Users\djpm\Documents\Log\_Puits\_Englobe\_FR.sty - Imprimé le : 2019-02-06 13 h

DDM

Échelle verticale = 1 : 33

PROFONDEUR - pi	PROFONDEUR - m	ÉLÉVATION - m	PROF. - m	STRATIGRAPHIE		SYMBOLES	NIVEAU D'EAU (m) / DATE	ÉCHANTILLONS				Examens organo.	RÉSULTATS	TENEUR EN EAU ET LIMITES (%)	
				DESCRIPTION DES SOLS ET DU ROC	TYPE ET NUMÉRO			SOUS-ÉCH.	ÉTAT	CAILLOUX (%)	BLOCS (%)			Wp W WL	
														Odeur	Visuel
		425.63													
		0.00													
		425.58													
		0.05													
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															

Remarques:

	Client :  <h3 style="text-align: center;">Ville de Lac-Mégantic</h3>	<h2 style="margin: 0;">RAPPORT DE SONDAGE</h2> Dossier n°: <b>B-0020140-1</b> Sondage n°: <b>T-11-18</b> Date: <b>2018-11-15</b>
---	--	--

Projet: <b>Étude géotechnique - Voie de contournement</b>  Endroit: <b>Lac-Mégantic, Qc Chaînage 27+900</b>	Coordonnées (m): Nord 5050017.6 (Y) Est 274766.7 (X) <b>MTM NAD 83 FUS 7 Géodésique</b> Élévation <b>425.34 (Z)</b> Prof. du roc: m Prof. de fin: 3.30 m
---	---

<b>État des échantillons</b> <input type="checkbox"/> Intact <input checked="" type="checkbox"/> Remanié <input type="checkbox"/> Bloc <input type="checkbox"/> Carotte	<b>Examens organoleptiques sur les sols:</b> Aspect visuel: Inexistant(I); Disséminé(D); Imbibé(IM) Odeur: Inexistante(I); Légère(L); Moyenne(M); Persistante(P)
--	--

<b>Type de sondage</b>  Puits <input type="checkbox"/> Dim _____ x _____  Tranchée <input checked="" type="checkbox"/> Dim <b>3.0 m</b> x <b>3.5 m</b>  Tarière <input type="checkbox"/> Diamètre _____	<b>Abréviations</b> L Limites de consistance <b>TAS</b> Taux d'agressivité des sols W <sub>L</sub> Limite de liquidité (%) <b>M.O.</b> Matière organique (%) W <sub>p</sub> Limite de plasticité (%) <b>K</b> Perméabilité (cm/s) I <sub>p</sub> Indice de plasticité (%) <b>PV</b> Poids volumique (kN/m³) I <sub>L</sub> Indice de liquidité <b>A</b> Absorption (l/min. m) W Teneur en eau (%) <b>U</b> Compression uniaxiale (MPa) AG Analyse granulométrique <b>SP<sub>o</sub></b> Potentiel de ségrégation (mm²/H °C) S Sédimentométrie R Refus à l'enfoncement AC Analyse chimique VBS Valeur au Bleu du sol  <b>Résistance au cisaillement</b> C <sub>u</sub> Intact (kPa) <input type="checkbox"/> Chamber <input type="checkbox"/> Laboratoire C <sub>UR</sub> Remanié (kPa) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<b>Niveau d'eau</b>  Profondeur: <b>2.70 m</b> Date: <b>2018-11-16</b>  Équipement d'excavation <h3 style="text-align: center;">Pelle mécanique CAT 307D</h3>
---	---	---

PROFONDEUR - pi	PROFONDEUR - m	ÉLÉVATION - m	PROF. - m	STRATIGRAPHIE		ÉCHANTILLONS						ESSAIS							
				DESCRIPTION DES SOLS ET DU ROC	SYMBOLES	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH. ÉTAT	CAILLOUX (%)	BLOCS (%)	Examens organo.		RÉSULTATS	TENEUR EN EAU ET LIMITES (%)						
										Odeur	Visuel		W <sub>p</sub>	W	WL				
	425.34	0.00		Remblai : silt, un peu de sable et de gravier, brun, de compacité apparente lâche. Présence de blocs et de matières organiques (terre organique, radicelles.).		MA-1				20									
1	424.74	0.60		Terrain naturel : sable silteux, un peu de gravier, brun, de compacité apparente lâche à moyenne. Présence de radicelles et de cailloux.		MA-2				15									
2						MA-3				15									
3																			
4	423.94	1.40		Silt et sable, traces d'argile et de gravier (CL-ML), brun, de compacité apparente moyenne. Présence de blocs et de cailloux.															
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11	422.04	3.30		Fin du sondage à une profondeur de 3,30m.															
12																			

Remarques:



	Client :  <b>Ville de Lac-Mégantic</b>	<b>RAPPORT DE SONDAGE</b>  Dossier n°: <b>B-0020140-1</b> Sondage n°: <b>T-13-18</b> Date: <b>2018-11-27</b>
--	--	--

Projet: <b>Étude géotechnique - Voie de contournement</b>  Endroit: <b>Lac-Mégantic, Qc Chaînage 29+000</b>	Coordonnées (m): Nord 5050689.9 (Y) Est 273896.2 (X) MTM NAD 83 FUS 7 Géodésique Élévation <b>435.90 (Z)</b> Prof. du roc: m Prof. de fin: 3.00 m
---	--

<b>État des échantillons</b> <input type="checkbox"/> Intact <input type="checkbox"/> Remanié <input type="checkbox"/> Bloc <input type="checkbox"/> Carotte	<b>Examens organoleptiques sur les sols:</b> Aspect visuel: Inexistante(I); Disséminé(D); Imbibé(IM) Odeur: Inexistante(I); Légère(L); Moyenne(M); Persistante(P)
---	---

<b>Type de sondage</b>  Puits <input type="checkbox"/> Dim _____ x _____  Tranchée <input checked="" type="checkbox"/> Dim <b>3.0 m</b> x <b>1.9 m</b>  Tarière <input type="checkbox"/> Diamètre _____	<b>Abréviations</b> L Limites de consistance <b>TAS</b> Taux d'agressivité des sols W <sub>L</sub> Limite de liquidité (%) <b>M.O.</b> Matière organique (%) W <sub>p</sub> Limite de plasticité (%) <b>K</b> Perméabilité (cm/s) I <sub>p</sub> Indice de plasticité (%) <b>PV</b> Poids volumique (kN/m <sup>3</sup> ) I <sub>L</sub> Indice de liquidité <b>A</b> Absorption (l/min. m) W Teneur en eau (%) <b>U</b> Compression uniaxiale (MPa) AG Analyse granulométrique <b>SP<sub>o</sub></b> Potentiel de ségrégation (mm <sup>2</sup> /H °C) S Sédimentométrie R Refus à l'enfoncement <b>AC</b> Analyse chimique <b>VBS</b> Valeur au Bleu du sol  <b>Résistance au cisaillement</b> C <sub>u</sub> Intact (kPa) <input type="checkbox"/> Chamber <input type="checkbox"/> Laboratoire C <sub>ur</sub> Remanié (kPa) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<b>Niveau d'eau</b>  Profondeur: <b>2.14 m</b> Date: <b>2018-12-18</b>  Équipement d'excavation <b>Pelle mécanique CAT 307D</b>
---	---	---

STRATIGRAPHIE		ÉCHANTILLONS						ESSAIS				
PROFONDEUR - pi	PROFONDEUR - m	ÉLÉVATION - m	PROF. - m	SYMBOLES	NIVEAU D'EAU (m) / DATE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH. ÉTAT	CAILLOUX (%)	BLOCS (%)	Examens organo.	RÉSULTATS	TENEUR EN EAU ET LIMITES (%)
												W <sub>p</sub> W    W <sub>L</sub>  20 40 60 80 100 120
												RÉSISTANCE AU CISAILLEMENT NON DRAINÉ (kPa) 20 40 60 80 100 120
	435.90	0.00										
1					évl. 433.76 m 2018-12-18	MA-1	20				W = 14 AG TAS : 5,5	③
2											TAS : 2,0	
3												
4												
5	434.35	1.55										
6												
7												
8						MA-2	15				L W = 18,0 W <sub>L</sub> = 22,0 W <sub>p</sub> = 18,0 AG, S TAS : 2,0	④
9												
10	432.90	3.00										
11												
12												

Remarques:

	Client :  <b>Ville de Lac-Mégantic</b>	<b>RAPPORT DE SONDAGE</b>  Dossier n°: <b>B-0020140-1</b> Sondage n°: <b>T-14-18</b> Date: <b>2018-11-27</b>
--	--	--

Projet: <b>Étude géotechnique - Voie de contournement</b>  Endroit: <b>Lac-Mégantic, Qc Chaînage 29+500</b>	Coordonnées (m): Nord 5050857.6 (Y) Est 273432.2 (X) MTM NAD 83 FUS 7 Géodésique Élévation <b>440.70 (Z)</b> Prof. du roc: m Prof. de fin: 3.10 m
---	--

<b>État des échantillons</b> <input checked="" type="checkbox"/> Intact <input type="checkbox"/> Remanié <input type="checkbox"/> Bloc <input type="checkbox"/> Carotte	<b>Examens organoleptiques sur les sols:</b> Aspect visuel: Inexistant(I); Disséminé(D); Imbibé(IM) Odeur: Inexistante(I); Légère(L); Moyenne(M); Persistante(P)
--	--

<b>Type de sondage</b>  Puits <input type="checkbox"/> Dim _____ x _____  Tranchée <input checked="" type="checkbox"/> Dim <b>3.0 m</b> x <b>2.5 m</b>  Tarière <input type="checkbox"/> Diamètre _____	<b>Abréviations</b> L Limites de consistance <b>TAS</b> Taux d'agressivité des sols W <sub>L</sub> Limite de liquidité (%) <b>M.O.</b> Matière organique (%) W <sub>p</sub> Limite de plasticité (%) <b>K</b> Perméabilité (cm/s) I <sub>p</sub> Indice de plasticité (%) <b>PV</b> Poids volumique (kN/m <sup>3</sup> ) I <sub>L</sub> Indice de liquidité <b>A</b> Absorption (l/min. m) W Teneur en eau (%) <b>U</b> Compression uniaxiale (MPa) AG Analyse granulométrique <b>SP<sub>o</sub></b> Potentiel de ségrégation (mm <sup>2</sup> /H °C) S Sédimentométrie R Refus à l'enfoncement AC Analyse chimique VBS Valeur au Bleu du sol  <b>Résistance au cisaillement</b> C <sub>u</sub> Intact (kPa) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> C <sub>ur</sub> Remanié (kPa) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<b>Niveau d'eau</b>  Profondeur: <b>2.02 m</b> Date: <b>2018-12-18</b>  Équipement d'excavation <b>Pelle mécanique CAT 307D</b>
---	---	---

PROFONDEUR - pi	STRATIGRAPHIE				ÉCHANTILLONS				ESSAIS		
	PROFONDEUR - m	DESCRIPTION DES SOLS ET DU ROC	SYMBOLES	NIVEAU D'EAU (m) / DATE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH. ÉTAT	CAILLOUX (%)	BLOCS (%)	Odeur	Visuel	RÉSULTATS
	ÉLÉVATION - m	PROF. - m									TENEUR EN EAU ET LIMITES (%) W <sub>p</sub> W WL
	440.70										
0.00		Terrain naturel : sable et gravier, un peu de silt, brun, de compacité apparente moyenne. Présence de racines jusqu'à 0,3m de profondeur. Présence de cailloux.									
1											
2											
3											
4	439.40										
1.30		Sable graveleux, traces de silt, brun, de compacité apparente moyenne. Présence de cailloux.		439.68 m 2018-12-18	MA-1		5		I	I	W = 11 AG TAS : 5,5
5											
6											
7											
8											
9											
10	437.60										
3.10		Fin du sondage à une profondeur de 3,10m.									W = 5 AG TAS : 4,0 TAS : 4,0
11											
12											

Remarques: