

---

Annexe 3    Rapports de sondages

---

**PROJET:** Caractérisation complémentaire des sols     
 **No. DE DOSSIER:** P014867-130     
 **DATE:** 08-07-31  
**ENDROIT:** Cour Turcot, échangeur     
 **CLIENT:** Ministère des transports du Québec

<b>Méthode de sondage:</b> De 0.00 À 5.8m Pelle hydraulique  <b>Type d'échantillons</b> CF Carottier fendu: TM Tube à paroi mince: PS Tube à position fixe: CR Tube carottier, Calibre: PW Carottier Fondatec MA Prélèvement manuel TA Tarière manuelle LA Lavage	<b>État des échantillons</b> <input type="checkbox"/> Remanié <input checked="" type="checkbox"/> Intact <input type="checkbox"/> Perdu <input type="checkbox"/> Carotte  <b>Essais</b> N: Indice de pénétration standard RQD: Indice de qualité de la roche AG: Analyse granulométrique AS: Analyse sédimentométrique AC: Analyse chimique Kp: Essai de perméabilité dans un puits d'observation Kt: Essai de perméabilité triaxiale Kb: Essai de perméabilité en bout de tubage Kc: Essai de perméabilité à charge constante Ko: Essai de perméabilité avec obturateurs COV: Mesure des vapeurs organiques	<b>Coordonnées:</b> Arbitraire X: _____ Y: _____ <b>Élévation:</b> Arbitraire <b>Niveau d'eau mesuré</b> ▾ Élévation _____ Date _____ m _____ <b>Niveau de la phase libre</b> ▾ Élévation _____ Date _____
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Profondeur (m)	Élévation (m)	Eau souterraine	Phase libre	Description Stratigraphique	Installation		Type et Numéro d'échantillon	État	Récupération (%)	Essais			Profondeur (pi)	
					Schéma	Détails				N	RQD	Autres		COV (ppm)
0				Remblai : sable et gravier avec un peu de silt mélangé à de la terre végétale, traces de débris (métal, béton, bois).	0.0m	0.00m						0		
1				Sable et gravier gris avec un peu de silt. 1.50m		1.50m	MA-1				AC	5		
2														
3				Pierre concassée compacte. 3.00m		3.00m	MA-2				AC	10		
4														
5				Terrain naturel : sable gris, cailloux et gravier, saturé d'eau. 4.30m		4.30m	MA-3					15		
6				Fin de la tranchée. 5.80m		5.80m	MA-4					20		

PROJET: **Caractérisation complémentaire des sols**

 No. DE DOSSIER: **P014867-130**

 DATE: **08-07-31**

 ENDROIT: **Cour Turcot, échangeur**

 CLIENT: **Ministère des transports du Québec**

<b>Méthode de sondage:</b> De 0.00 À 5.4m Pelle hydraulique	<b>État des échantillons</b> <input type="checkbox"/> Remanié <input checked="" type="checkbox"/> Intact <input type="checkbox"/> Perdu <input type="checkbox"/> Carotte	Coordonnées: Arbitraire X: _____ Y: _____ Élévation: Arbitraire Niveau d'eau mesuré <input type="checkbox"/> Élévation _____ Date _____ m _____ Niveau de la phase libre <input checked="" type="checkbox"/> Élévation _____ Date _____
<b>Type d'échantillons</b> CF Carottier fendu: TM Tube à paroi mince: PS Tube à position fixe: CR Tube carottier, Calibre: PW Carottier Fondatec MA Prélèvement manuel TA Tarière manuelle LA Lavage	<b>Essais</b> N: Indice de pénétration standard RQD: Indice de qualité de la roche AG: Analyse granulométrique AS: Analyse sédimentométrique AC: Analyse chimique Kp: Essai de perméabilité dans un puits d'observation Kt: Essai de perméabilité triaxiale Kb: Essai de perméabilité en bout de tubage Kc: Essai de perméabilité à charge constante Ko: Essai de perméabilité avec obturateurs COV: Mesure des vapeurs organiques	

Profondeur (m)	Élévation (m)	Eau souterraine	Phase libre	Description Stratigraphique	Installation		Type et Numéro d'échantillon	État	Récupération (%)	Essais			Profondeur (pi)
					Schéma	Détails				N	Autres	COV (ppm)	
0				Remblai : sable et gravier avec un peu de silt.	0.0m	0.00m						0	
				Sable et cailloux arrondis avec horizons de résidus de combustion et de débris intercalés (100% sur 0.20m d'épaisseur)	0.70m		MA-1				AC		
1				Sable et gravier gris.	1.40m		MA-2				AC		
2							MA-3						
3				Pierre concasée compacte.	2.80m		MA-4					10	
4							MA-5						
5				Terrain naturel : sable et gravier gris, saturé d'eau.	4.60m		MA-6				AC	15	
6				Fin de la tranchée.	5.40m	5.40m						20	

NO. **TE-08-12**

**PROJET:** Caractérisation complémentaire des sols      **No. DE DOSSIER:** P014867-130      **DATE:** 08-07-31  
**ENDROIT:** Cour Turcot, échangeur      **CLIENT:** Ministère des transports du Québec

<b>Méthode de sondage:</b> Pelle hydraulique      De 0.00      À 5.1m	<b>État des échantillons</b> <input type="checkbox"/> Remanié <input checked="" type="checkbox"/> Intact <input type="checkbox"/> Perdu <input type="checkbox"/> Carotte	<b>Coordonnées:</b> Arbitraire X: _____ Y: _____ <b>Élévation:</b> Arbitraire Niveau d'eau mesuré    ▽ Élévation                      Date _____ m                      _____
<b>Type d'échantillons</b> CF Carottier fendu: TM Tube à paroi mince: PS Tube à position fixe: CR Tube carottier, Calibre: PW Carottier Fondatec MA Prélèvement manuel TA Tarière manuelle LA Lavage	<b>Essais</b> N: Indice de pénétration standard RQD: Indice de qualité de la roche AG: Analyse granulométrique AS: Analyse sédimentométrique AC: Analyse chimique Kp: Essai de perméabilité dans un puits d'observation Kt: Essai de perméabilité triaxiale Kb: Essai de perméabilité en bout de tubage Kc: Essai de perméabilité à charge constante Ko: Essai de perméabilité avec obturateurs COV: Mesure des vapeurs organiques	Niveau de la phase libre    ▽ Élévation                      Date _____                      _____

Profondeur (m)	Élévation (m)	Eau souterraine	Phase libre	Description Stratigraphique	Installation		Type et Numéro d'échantillon	État	Récupération (%)	Essais			Profondeur (pi)
					Schéma	Détails				N	Autres	COV (ppm)	
0				Remblai : sable et gravier.		0.0m	0.00m				AC	0	
				Sable, gravier et cailloux arrondis avec traces de silt, présence de résidus de combustion, traces de débris (bois, brique).      0.50m			0.50m				AC	5	
				Pierre concassée compacte.      2.10m			2.10m					10	
				Terrain naturel : sable, gravier et cailloux arrondis.      4.20m			4.20m					15	
				Fin de la tranchée.      5.10m		5.10m	5.10m					20	

<b>PROJET:</b> Caractérisation complémentaire des sols		<b>No. DE DOSSIER:</b> P014867-130		<b>DATE:</b> 08-07-30									
<b>ENDROIT:</b> Cour Turcot, échangeur		<b>CLIENT:</b> Ministère des transports du Québec											
<b>Méthode de sondage:</b> Pelle hydraulique      De 0.00      À 5.2m		<b>État des échantillons</b> <input type="checkbox"/> Remanié <input checked="" type="checkbox"/> Intact <input type="checkbox"/> Perdu <input type="checkbox"/> Carotte		<b>Coordonnées:</b> Arbitraire X: _____ Y: _____ <b>Élévation:</b> Arbitraire Niveau d'eau mesuré <input type="checkbox"/> Élévation _____ Date _____ m _____ <b>Niveau de la phase libre</b> <input checked="" type="checkbox"/> Élévation _____ Date _____									
<b>Type d'échantillons</b> CF Carottier fendu: TM Tube à paroi mince: PS Tube à position fixe: CR Tube carottier, Calibre: PW Carottier Fondatec MA Prélèvement manuel TA Tarière manuelle LA Lavage		<b>Essais</b> N: Indice de pénétration standard RQD: Indice de qualité de la roche AG: Analyse granulométrique AS: Analyse sédimentométrique AC: Analyse chimique Kp: Essai de perméabilité dans un puits d'observation Kt: Essai de perméabilité triaxiale Kb: Essai de perméabilité en bout de tubage Kc: Essai de perméabilité à charge constante Ko: Essai de perméabilité avec obturateurs COV: Mesure des vapeurs organiques											
Profondeur (m)	Élévation (m)	Eau souterraine	Phase libre	Description Stratigraphique	Installation		Type et Numéro d'échantillon	État	Récupération (%)	Essais			Profondeur (pi)
					Schéma	Détails				N	Autres	COV (ppm)	
0				Remblai : pierre concasée et sable brun avec traces de cailloux.		0.0m	0.00m	MA-1					0
				Débris (résidus de combustion de charbon, cendre noirs, verre). 0.45m			0.45m	MA-2			AC		
1				Silt brun et sable avec un peu de gravier devenant sable silteux verdâtre. 1.05m			1.05m	MA-3			AC		5
2				Sable silteux graveleux gris devenant silt sableux avec traces d'argile. 2.00m			2.00m	MA-4					
3				Terrain naturel : terre organique brune (tourbe). Fortes odeurs de matières organiques. 3.20m			3.20m	MA-5			AC		10
4				Marne beige avec coquillages. 4.00m			4.00m	MA-6					
				Gravier, sable et cailloux gris. 4.25m			4.25m	MA-7					15
5				Gravier, sable et cailloux gris devant saturé d'eau. 4.90m			4.90m	MA-8					
				Fin de la tranchée. 5.20m		5.20m	5.20m						20

<b>PROJET:</b> Caractérisation complémentaire des sols		<b>No. DE DOSSIER:</b> P014867-130		<b>DATE:</b> 08-07-30									
<b>ENDROIT:</b> Cour Turcot, échangeur		<b>CLIENT:</b> Ministère des transports du Québec											
<b>Méthode de sondage:</b> Pelle hydraulique      De 0.00      À 5.3m		<b>État des échantillons</b> <input type="checkbox"/> Remanié <input checked="" type="checkbox"/> Intact <input type="checkbox"/> Perdu <input type="checkbox"/> Carotte		<b>Coordonnées:</b> Arbitraire X: _____ Y: _____									
<b>Type d'échantillons</b> CF Carottier fendu: TM Tube à paroi mince: PS Tube à position fixe: CR Tube carottier, Calibre: PW Carottier Fondatec MA Prélèvement manuel TA Tarière manuelle LA Lavage		<b>Essais</b> N: Indice de pénétration standard RQD: Indice de qualité de la roche AG: Analyse granulométrique AS: Analyse sédimentométrique AC: Analyse chimique Kp: Essai de perméabilité dans un puits d'observation Kt: Essai de perméabilité triaxiale Kb: Essai de perméabilité en bout de tubage Kc: Essai de perméabilité à charge constante Ko: Essai de perméabilité avec obturateurs COV: Mesure des vapeurs organiques		<b>Élévation:</b> Arbitraire Niveau d'eau mesuré <input type="checkbox"/> Élévation _____ Date _____ m _____ Niveau de la phase libre <input checked="" type="checkbox"/> Élévation _____ Date _____									
Profondeur (m)	Élévation (m)	Eau souterraine	Phase libre	Description Stratigraphique	Installation		Type et Numéro d'échantillon	État	Récupération (%)	Essais			Profondeur (pi)
					Schéma	Détails				N	Autres	COV (ppm)	
0				Remblai : pierre concasée et sable brun devant sable et gravier gris avec traces de cailloux arrondis.		0.0m	0.00m	MA-1	<input checked="" type="checkbox"/>			AC	0
				Débris (résidus de combustion de charbon et cendres noirs). 0.60m			0.60m	MA-2	<input checked="" type="checkbox"/>				
				Sable brun et gravier. 1.10m Silt et sable brun à rosé avec un peu de gravier. 1.20m			1.10m 1.20m	MA-3	<input checked="" type="checkbox"/>				
				Sable silteux avec gravier gris devenant silt sableux avec traces d'argile. 1.60m			1.60m	MA-4	<input checked="" type="checkbox"/>				5
				Lentilles de silt gris. Faibles odeurs d'hydrocarbures. 2.20m			2.20m	MA-5	<input checked="" type="checkbox"/>			AC	
				Sable silteux avec gravier devenant silt sableux avec traces d'argile. 2.75m			2.75m	MA-6	<input checked="" type="checkbox"/>			AC	
				Terrain naturel : terre organique brune. 3.80m			3.80m	MA-7	<input checked="" type="checkbox"/>				
				Marne beige avec coquillages. 4.20m			4.20m	MA-8	<input checked="" type="checkbox"/>				
				Sable, gravier et cailloux gris saturé d'eau. 4.55m			4.55m	MA-9	<input checked="" type="checkbox"/>			AC	15
				Fin de la tranchée. 5.30m			5.30m						20

<b>PROJET:</b> Caractérisation complémentaire des sols		<b>No. DE DOSSIER:</b> P014867-130		<b>DATE:</b> 08-07-30	
<b>ENDROIT:</b> Cour Turcot, échangeur			<b>CLIENT:</b> Ministère des transports du Québec		
<b>Méthode de sondage:</b> Pelle hydraulique 0.00 5.6m		<b>État des échantillons</b> <input type="checkbox"/> Remanié <input checked="" type="checkbox"/> Intact <input type="checkbox"/> Perdu <input type="checkbox"/> Carotte		<b>Coordonnées:</b> Arbitraire X: _____ Y: _____	
<b>Type d'échantillons</b> CF Carottier fendu: TM Tube à paroi mince: PS Tube à position fixe: CR Tube carottier, Calibre: PW Carottier Fondatec MA Prélèvement manuel TA Tarière manuelle LA Lavage		<b>Essais</b> N: Indice de pénétration standard RQD: Indice de qualité de la roche AG: Analyse granulométrique AS: Analyse sédimentométrique AC: Analyse chimique Kp: Essai de perméabilité dans un puits d'observation Kt: Essai de perméabilité triaxiale Kb: Essai de perméabilité en bout de tubage Kc: Essai de perméabilité à charge constante Ko: Essai de perméabilité avec obturateurs COV: Mesure des vapeurs organiques		<b>Élévation:</b> Arbitraire <b>Niveau d'eau mesuré</b> ▾ Élévation _____ Date _____ m _____ <b>Niveau de la phase libre</b> ▾ Élévation _____ Date _____	

Profondeur (m)	Élévation (m)	Eau souterraine	Phase libre	Description Stratigraphique	Installation		Type et Numéro d'échantillon	État	Récupération (%)	Essais			Profondeur (pi)
					Schéma	Détails				N	Autres	COV (ppm)	
0				Remblai : pierre concassée (0-60mm) et sable brun.		0.0m	0.00m	MA-1					0
				Débris (résidus de combustion de charbon noir) avec un peu de sable et gravier gris suivi de mince horizons de silt graveleux brun intercalés. 0.35m			0.35m	MA-2					
				Débris (résidus de combustion fin et cendres noirs devenant brun-roux et plus grossier). 1.40m			1.40m	MA-3			AC		5
				Terrain naturel : terre organique brune (tourbe). 2.50m			2.50m	MA-4			AC		10
				Marne beige avec coquillages. 3.40m			3.40m	MA-5					
				Argile grise avec cailloux. 4.30m			4.30m	MA-6					15
				Sable, gravier et cailloux gris, saturé d'eau. 4.70m			4.70m	MA-7					
				Fin de la tranchée. 5.60m		5.60m	5.60m						20

<b>PROJET:</b> Caractérisation complémentaire des sols			<b>No. DE DOSSIER:</b> P014867-130			<b>DATE:</b> 08-07-30							
<b>ENDROIT:</b> Cour Turcot, échangeur			<b>CLIENT:</b> Ministère des transports du Québec										
<b>Méthode de sondage:</b> De 0.00 À 5.9m Pelle hydraulique			<b>État des échantillons</b> <input type="checkbox"/> Remanié <input checked="" type="checkbox"/> Intact <input type="checkbox"/> Perdu <input type="checkbox"/> Carotte			<b>Coordonnées:</b> Arbitraire X: _____ Y: _____ <b>Élévation:</b> Arbitraire Niveau d'eau mesuré <input type="checkbox"/> Élévation _____ Date _____ m _____ <b>Niveau de la phase libre</b> <input checked="" type="checkbox"/> Élévation _____ Date _____							
<b>Type d'échantillons</b> CF Carottier fendu: TM Tube à paroi mince: PS Tube à position fixe: CR Tube carottier, Calibre: PW Carottier Fondatec MA Prélèvement manuel TA Tarière manuelle LA Lavage			<b>Essais</b> N: Indice de pénétration standard RQD: Indice de qualité de la roche AG: Analyse granulométrique AS: Analyse sédimentométrique AC: Analyse chimique Kp: Essai de perméabilité dans un puits d'observation Kt: Essai de perméabilité triaxiale Kb: Essai de perméabilité en bout de tubage Kc: Essai de perméabilité à charge constante Ko: Essai de perméabilité avec obturateurs COV: Mesure des vapeurs organiques										
Profondeur (m)	Élévation (m)	Eau souterraine	Phase libre	Description Stratigraphique	Installation		Type et Numéro d'échantillon	État	Récupération (%)	Essais			Profondeur (pi)
					Schéma	Détails				N	Autres	COV (ppm)	
0				Remblai : pierre concasée (0-50mm) avec sable gris.		0.00m	MA-1						0
				Débris (résidus fins de combustion de charbon et cendres noir devenant brun et grossiers). 0.55m			MA-2				AC		5
				Débris (résidus de combustion et cendres de charbon et de bois) mélangé à un silt sableux avec un peu de gravier. 2.10m			MA-3						
				Terrain naturel : terre organique brune (tourbe). Fortes odeurs de matières organiques. 2.65m			MA-4				AC		10
				Marne beige avec coquillages. 3.65m			MA-5						
				Argile grise. 4.70m			MA-6						15
				Sable, gravier et cailloux gris, saturé d'eau. 5.20m			MA-7				AC		
6				Fin de la tranchée. 5.90m		5.90m							20

<b>PROJET:</b> Caractérisation complémentaire des sols		<b>No. DE DOSSIER:</b> P014867-130		<b>DATE:</b> 08-08-01									
<b>ENDROIT:</b> Cour Turcot, échangeur			<b>CLIENT:</b> Ministère des transports du Québec										
<b>Méthode de sondage:</b> De 0.00 À 5.3m Pelle hydraulique		<b>État des échantillons</b> <input type="checkbox"/> Remanié <input checked="" type="checkbox"/> Intact <input type="checkbox"/> Perdu <input type="checkbox"/> Carotte		<b>Coordonnées:</b> Arbitraire X: _____ Y: _____ <b>Élévation:</b> Arbitraire Niveau d'eau mesuré <input type="checkbox"/> Élévation _____ Date _____ m <b>Niveau de la phase libre</b> <input checked="" type="checkbox"/> Élévation _____ Date _____									
<b>Type d'échantillons</b> CF Carottier fendu: TM Tube à paroi mince: PS Tube à position fixe: CR Tube carottier, Calibre: PW Carottier Fondatec MA Prélèvement manuel TA Tarière manuelle LA Lavage		<b>Essais</b> N: Indice de pénétration standard RQD: Indice de qualité de la roche AG: Analyse granulométrique AS: Analyse sédimentométrique AC: Analyse chimique Kp: Essai de perméabilité dans un puits d'observation Kt: Essai de perméabilité triaxiale Kb: Essai de perméabilité en bout de tubage Kc: Essai de perméabilité à charge constante Ko: Essai de perméabilité avec obturateurs COV: Mesure des vapeurs organiques											
Profondeur (m)	Élévation (m)	Eau souterraine	Phase libre	Description Stratigraphique	Installation		Type et Numéro d'échantillon	État	Récupération (%)	Essais			Profondeur (pi)
					Schéma	Détails				N	Autres	COV (ppm)	
0				Remblai : sable et gravier arrondis devenant pierre concasée et sable. Présence d'un dalle de béton armé à 0.90m d'une épaisseur de 0.40m.	0.0m	0.00m	MA-1	<input checked="" type="checkbox"/>			AC		0
1							MA-2	<input checked="" type="checkbox"/>			AC		5
2				Débris (résidus de combustion de charbon et cendres noir) mélangé à du sable et gravier devenant brun et grossiers. 1.70m		1.70m	MA-3	<input checked="" type="checkbox"/>					10
3							MA-4	<input checked="" type="checkbox"/>					15
4				Terrain naturel : terre organique noire (tourbe). 3.80m		3.80m	MA-5	<input checked="" type="checkbox"/>			AC		20
				Marne beige avec coquillages. 4.00m		4.00m	MA-6	<input checked="" type="checkbox"/>					
				Sable, gravier et cailloux arrondis. 4.30m		4.30m	MA-7	<input checked="" type="checkbox"/>					
5				Fin de la tranchée. 5.30m		5.30m							
6													

<b>PROJET:</b> Caractérisation complémentaire des sols			<b>No. DE DOSSIER:</b> P014867-130		<b>DATE:</b> 08-07-31	
<b>ENDROIT:</b> Cour Turcot, échangeur			<b>CLIENT:</b> Ministère des transports du Québec			
<b>Méthode de sondage:</b>		<b>De</b>	<b>À</b>	<b>État des échantillons</b>		
Pelle hydraulique		0.00	4.6m	<input type="checkbox"/> Remanié <input checked="" type="checkbox"/> Intact <input type="checkbox"/> Perdu <input type="checkbox"/> Carotte		
<b>Type d'échantillons</b>				<b>Essais</b>		
CF Carottier fendu; TM Tube à paroi mince; PS Tube à position fixe; CR Tube carottier, Calibre; PW Carottier Fondatec MA Prélèvement manuel TA Tarière manuelle LA Lavage				N: Indice de pénétration standard RQD: Indice de qualité de la roche AG: Analyse granulométrique AS: Analyse sédimentométrique AC: Analyse chimique Kp: Essai de perméabilité dans un puits d'observation Kt: Essai de perméabilité triaxiale Kb: Essai de perméabilité en bout de tubage Kc: Essai de perméabilité à charge constante Ko: Essai de perméabilité avec obturateurs COV: Mesure des vapeurs organiques		
				<b>Coordonnées:</b> Arbitraire		
				X: _____		
				Y: _____		
				<b>Élévation:</b> Arbitraire		
				<b>Niveau d'eau mesuré</b> ▾		
				Élévation _____ Date _____		
				m _____		
				<b>Niveau de la phase libre</b> ▾		
				Élévation _____ Date _____		

Profondeur (m)	Élévation (m)	Eau souterraine	Phase libre	Description Stratigraphique	Installation		Type et Numéro d'échantillon	État	Récupération (%)	Essais			Profondeur (pi)
					Schéma	Détails				N	Autres	COV (ppm)	
0				Remblai : pierre concasée mélangée à la terre végétale. 0.10m		0.00m	MA-1					0	
				Sable et gravier gris. 0.40m		0.10m	MA-2				AC		
				Débris (résidus de combustion de charbon et cendres noirs). 1.30m		0.40m	MA-3						
1				Terrain naturel : terre organique brune. Fortes odeurs de matières organiques. 2.50m		1.30m	MA-4				AC	5	
2				Marne beige avec coquillages. 3.00m		2.50m	MA-5						
3				Argile grise. 3.10m		3.00m	MA-6					10	
				Sable, gravier at cailloux arrondis, saturé d'eau. 4.60m		3.10m	MA-7						
4				Fin de la tranchée. 4.60m		4.60m						15	
5													
6												20	

<b>PROJET:</b> Caractérisation complémentaire des sols		<b>No. DE DOSSIER:</b> P014867-130		<b>DATE:</b> 08-07-31									
<b>ENDROIT:</b> Cour Turcot, échangeur		<b>CLIENT:</b> Ministère des transports du Québec											
<b>Méthode de sondage:</b> De 0.00 À 5.3m Pelle hydraulique		<b>État des échantillons</b> <input type="checkbox"/> Remanié <input checked="" type="checkbox"/> Intact <input type="checkbox"/> Perdu <input type="checkbox"/> Carotte		<b>Coordonnées:</b> Arbitraire X: _____ Y: _____ <b>Élévation:</b> Arbitraire Niveau d'eau mesuré <input type="checkbox"/> Élévation _____ Date _____ m _____ <b>Niveau de la phase libre</b> <input checked="" type="checkbox"/> Élévation _____ Date _____									
<b>Type d'échantillons</b> CF Carottier fendu: TM Tube à paroi mince: PS Tube à position fixe: CR Tube carottier, Calibre: PW Carottier Fondatec MA Prélèvement manuel TA Tarière manuelle LA Lavage		<b>Essais</b> N: Indice de pénétration standard RQD: Indice de qualité de la roche AG: Analyse granulométrique AS: Analyse sédimentométrique AC: Analyse chimique Kp: Essai de perméabilité dans un puits d'observation Kt: Essai de perméabilité triaxiale Kb: Essai de perméabilité en bout de tubage Kc: Essai de perméabilité à charge constante Ko: Essai de perméabilité avec obturateurs COV: Mesure des vapeurs organiques											
Profondeur (m)	Élévation (m)	Eau souterraine	Phase libre	Description Stratigraphique	Installation		Type et Numéro d'échantillon	État	Récupération (%)	Essais			Profondeur (pi)
					Schéma	Détails				N	Autres	COV (ppm)	
0				Remblai : sable et gravier.		0.0m	0.00m	<input checked="" type="checkbox"/>					0
				Débris (résidus de combustion de charbon et cendre noires fins devenant brun roux et grossier, brique). 0.40m			0.40m	<input checked="" type="checkbox"/>			AC		
1								<input checked="" type="checkbox"/>					
				Terrain naturel : terre organique brune (tourbe). Fortes odeurs de matières organiques. 1.80m			1.80m	<input checked="" type="checkbox"/>			AC		
2								<input checked="" type="checkbox"/>					
				Marne beige avec coquillages. 2.70m			2.70m	<input checked="" type="checkbox"/>					
3								<input checked="" type="checkbox"/>					
				Argile grise. 3.70m			3.70m	<input checked="" type="checkbox"/>					
4								<input checked="" type="checkbox"/>					
				Sable, gravier et cailloux arrondis, saturé d'eau. 4.10m			4.10m	<input checked="" type="checkbox"/>					
5								<input checked="" type="checkbox"/>					
				Fin de la tranchée. 5.30m		5.30m	5.30m	<input checked="" type="checkbox"/>					
6								<input checked="" type="checkbox"/>					

PROJET: Caractérisation complémentaire des sols		No. DE DOSSIER: P014867-130		DATE: 08-07-31								
ENDROIT: Cour Turcot, échangeur		CLIENT: Ministère des transports du Québec										
<b>Méthode de sondage:</b> Pelle hydraulique De 0.00 À 5.2m		<b>État des échantillons</b> <input checked="" type="checkbox"/> Remanié <input checked="" type="checkbox"/> Intact <input type="checkbox"/> Perdu <input type="checkbox"/> Carotte		<b>Coordonnées:</b> Arbitraire X: _____ Y: _____								
<b>Type d'échantillons</b> CF Carottier fendu; TM Tube à paroi mince; PS Tube à position fixe; CR Tube carottier, Calibre; PW Carottier Fondatec MA Prélèvement manuel TA Tarière manuelle LA Lavage		<b>Essais</b> N: Indice de pénétration standard RQD: Indice de qualité de la roche AG: Analyse granulométrique AS: Analyse sédimentométrique AC: Analyse chimique Kp: Essai de perméabilité dans un puits d'observation Kt: Essai de perméabilité triaxiale Kb: Essai de perméabilité en bout de tubage Kc: Essai de perméabilité à charge constante Ko: Essai de perméabilité avec obturateurs COV: Mesure des vapeurs organiques		<b>Élévation:</b> Arbitraire Niveau d'eau mesuré <input type="checkbox"/> Élévation _____ Date _____ m _____ Niveau de la phase libre <input type="checkbox"/> Élévation _____ Date _____								
Profondeur (m)	Élévation (m)	Eau souterraine	Phase libre	Description Stratigraphique	Installation		Type et Numéro d'échantillon	État	Récupération (%)	Essais		Profondeur (pi)
					Schéma	Détails				N	Autres	
0				Remblai : pierre concassée.			MA-1	<input checked="" type="checkbox"/>				0
				Débris (résidus de combustion de charbon et de cendres noire) mélangé à du sable, gravier et cailloux arrondis. 0.40m			MA-2	<input checked="" type="checkbox"/>				
				Sable et gravier avec un peu de cailloux arrondis. 1.10m			MA-3	<input checked="" type="checkbox"/>			AC	
				Débris (résidus de combustion grossier brun) mélangé à du sable silteux gris. 1.40m			MA-4	<input checked="" type="checkbox"/>				
				Sable silteux gris avec un peu de cailloux arrondis. 1.60m			MA-5	<input checked="" type="checkbox"/>				
				Terrain naturel : terre organique noire. 2.50m			MA-6	<input checked="" type="checkbox"/>			AC	
				Marne beige avec coquillages. 3.60m			MA-7	<input checked="" type="checkbox"/>				
				Argile grise. 4.40m			MA-8	<input checked="" type="checkbox"/>				
				Sable, gravier et cailloux arrondis, saturé d'eau. 4.60m			MA-9	<input checked="" type="checkbox"/>			AC	
				Fin de la tranchée. 5.20m								

<b>PROJET:</b> Caractérisation complémentaire des sols		<b>No. DE DOSSIER:</b> P014867-130		<b>DATE:</b> 08-08-01	
<b>ENDROIT:</b> Cour Turcot, échangeur			<b>CLIENT:</b> Ministère des transports du Québec		
<b>Méthode de sondage:</b> Pelle hydraulique 0.00 4.5m		<b>État des échantillons</b> <input type="checkbox"/> Remanié <input checked="" type="checkbox"/> Intact <input type="checkbox"/> Perdu <input type="checkbox"/> Carotte		<b>Coordonnées:</b> Arbitraire X: _____ Y: _____	
<b>Type d'échantillons</b> CF Carottier fendu: TM Tube à paroi mince: PS Tube à position fixe: CR Tube carottier, Calibre: PW Carottier Fondatec MA Prélèvement manuel TA Tarière manuelle LA Lavage		<b>Essais</b> N: Indice de pénétration standard RQD: Indice de qualité de la roche AG: Analyse granulométrique AS: Analyse sédimentométrique AC: Analyse chimique Kp: Essai de perméabilité dans un puits d'observation Kt: Essai de perméabilité triaxiale Kb: Essai de perméabilité en bout de tubage Kc: Essai de perméabilité à charge constante Ko: Essai de perméabilité avec obturateurs COV: Mesure des vapeurs organiques		<b>Élévation:</b> Arbitraire <b>Niveau d'eau mesuré</b> ▾ Élévation _____ Date _____ m _____ <b>Niveau de la phase libre</b> ▾ Élévation _____ Date _____	

Profondeur (m)	Élévation (m)	Eau souterraine	Phase libre	Description Stratigraphique	Installation		Type et Numéro d'échantillon	État	Récupération (%)	Essais			Profondeur (pi)
					Schéma	Détails				N	Autres	COV (ppm)	
0				Remblai : sable et gravier.			0.00m					0	
				Débris (résidus noirs, bois). 0.40m			0.40m				AC		
				Sable silteux gris. Faibles odeurs d'hydrocarbures. 0.90m			0.90m				AC		
				Débris (résidus noir). 1.50m			1.50m					5	
				Terrain naturel : terre organique brune. 2.00m			2.00m						
				Marne beige avec coquillages. 2.60m			2.60m				AC	10	
				Sable, gravier et cailloux arrondis, saturé d'eau. Odeurs moyennes d'hydrocarbures. 3.40m			3.40m						
				Fin de la tranchée. 4.50m			4.50m					15	
5													
6												20	

<b>PROJET:</b> Caractérisation complémentaire des sols		<b>No. DE DOSSIER:</b> P014867-130		<b>DATE:</b> 08-07-31									
<b>ENDROIT:</b> Cour Turcot, échangeur		<b>CLIENT:</b> Ministère des transports du Québec											
<b>Méthode de sondage:</b> De 0.00 À 4.6m Pelle hydraulique		<b>État des échantillons</b> <input type="checkbox"/> Remanié <input checked="" type="checkbox"/> Intact <input type="checkbox"/> Perdu <input type="checkbox"/> Carotte		<b>Coordonnées:</b> Arbitraire X: _____ Y: _____ <b>Élévation:</b> Arbitraire Niveau d'eau mesuré <input type="checkbox"/> Élévation _____ Date _____ m _____ <b>Niveau de la phase libre</b> <input checked="" type="checkbox"/> Élévation _____ Date _____									
<b>Type d'échantillons</b> CF Carottier fendu; TM Tube à paroi mince; PS Tube à position fixe; CR Tube carottier, Calibre; PW Carottier Fondatec; MA Prélèvement manuel; TA Tarière manuelle; LA Lavage		<b>Essais</b> N: Indice de pénétration standard RQD: Indice de qualité de la roche AG: Analyse granulométrique AS: Analyse sédimentométrique AC: Analyse chimique Kp: Essai de perméabilité dans un puits d'observation Kt: Essai de perméabilité triaxiale Kb: Essai de perméabilité en bout de tubage Kc: Essai de perméabilité à charge constante Ko: Essai de perméabilité avec obturateurs COV: Mesure des vapeurs organiques											
Profondeur (m)	Élévation (m)	Eau souterraine	Phase libre	Description Stratigraphique	Installation		Type et Numéro d'échantillon	État	Récupération (%)	Essais			Profondeur (pi)
					Schéma	Détails				N	Autres	COV (ppm)	
0				Remblai : sable et gravier avec traces de silt compact mélangé à de la pierre concasée. Débris (résidus de combustion de charbon et cendres noires devenant brun et grossier à partir de 1,6m). 0.20m	0.00m	0.00m	MA-1	<input checked="" type="checkbox"/>					0
1							MA-2	<input checked="" type="checkbox"/>			AC		5
2				Terrain naturel : terre organique brune (tourbe). Fortes odeurs de matières organiques. 2.00m		2.00m	MA-3	<input checked="" type="checkbox"/>			AC		
3				Marne beige avec coquillages. 2.70m		2.70m	MA-4	<input checked="" type="checkbox"/>					10
4				Argile grise. 3.50m		3.50m	MA-5	<input checked="" type="checkbox"/>			AC		
4				Sable, gravier et cailloux arrondis, saturé d'eau. 3.80m		3.80m	MA-5	<input checked="" type="checkbox"/>					
5				Fin de la tranchée. 4.60m		4.60m							15
6													20

PROJET: **Caractérisation complémentaire des sols** No. DE DOSSIER: **P014867-130** DATE: **08-08-01**

ENDROIT: **Cour Turcot, échangeur** CLIENT: **Ministère des transports du Québec**

<b>Méthode de sondage:</b> Pelle hydraulique 0.00 5.6m  <b>Type d'échantillons</b> CF Carottier fendu: TM Tube à paroi mince: PS Tube à position fixe: CR Tube carottier, Calibre: PW Carottier Fondatec MA Prélèvement manuel TA Tarière manuelle LA Lavage	<b>État des échantillons</b> <input type="checkbox"/> Remanié <input checked="" type="checkbox"/> Intact <input type="checkbox"/> Perdu <input type="checkbox"/> Carotte  <b>Essais</b> N: Indice de pénétration standard RQD: Indice de qualité de la roche AG: Analyse granulométrique AS: Analyse sédimentométrique AC: Analyse chimique Kp: Essai de perméabilité dans un puits d'observation Kt: Essai de perméabilité triaxiale Kb: Essai de perméabilité en bout de tubage Kc: Essai de perméabilité à charge constante Ko: Essai de perméabilité avec obturateurs COV: Mesure des vapeurs organiques	<b>Coordonnées:</b> Arbitraire X: _____ Y: _____ <b>Élévation:</b> Arbitraire Niveau d'eau mesuré ▾ Élévation Date m _____ <b>Niveau de la phase libre</b> ▾ Élévation Date _____
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Profondeur (m)	Élévation (m)	Eau souterraine	Phase libre	Description Stratigraphique	Installation		Type et Numéro d'échantillon	État	Récupération (%)	Essais			Profondeur (pi)
					Schéma	Détails				N	Autres	COV (ppm)	
0				Remblai : sable et gravier brun avec cailloux arrondis.	0.0m	0.00m						0	
1				Débris (résidus de combustion de charbon et cendres noires). 0.90m		0.90m	MA-1				AC	5	
2							MA-2					10	
3				Terrain naturel : terre organique noire devenant brune. 2.60m Marne beige grise avec coquillages. 2.70m Sable et gravier arrondis. 3.00m		2.60m 2.70m 3.00m	MA-3 MA-4				AC	15	
4							MA-5					20	
5				Sable, gravier et cailloux arrondis, saturé d'eau. Faibles traces de reflets irisés. 4.40m		4.40m	MA-6				AC	25	
6				Fin de la tranchée. 5.60m		5.60m						30	

<b>PROJET:</b> Caractérisation complémentaire des sols		<b>No. DE DOSSIER:</b> P014867-130		<b>DATE:</b> 08-08-01									
<b>ENDROIT:</b> Cour Turcot, échangeur		<b>CLIENT:</b> Ministère des transports du Québec											
<b>Méthode de sondage:</b> Pelle hydraulique      De 0.00      À 5m		<b>État des échantillons</b> <input type="checkbox"/> Remanié <input checked="" type="checkbox"/> Intact <input type="checkbox"/> Perdu <input type="checkbox"/> Carotte		Coordonnées: Arbitraire X: _____ Y: _____ Élévation: Arbitraire									
<b>Type d'échantillons</b> CF Carottier fendu: TM Tube à paroi mince: PS Tube à position fixe: CR Tube carottier, Calibre: PW Carottier Fondatec MA Prélèvement manuel TA Tarière manuelle LA Lavage		<b>Essais</b> N: Indice de pénétration standard RQD: Indice de qualité de la roche AG: Analyse granulométrique AS: Analyse sédimentométrique AC: Analyse chimique Kp: Essai de perméabilité dans un puits d'observation Kt: Essai de perméabilité triaxiale Kb: Essai de perméabilité en bout de tubage Kc: Essai de perméabilité à charge constante Ko: Essai de perméabilité avec obturateurs COV: Mesure des vapeurs organiques		Niveau d'eau mesuré <input type="checkbox"/> Élévation _____ Date _____ m _____ Niveau de la phase libre <input checked="" type="checkbox"/> Élévation _____ Date _____									
Profondeur (m)	Élévation (m)	Eau souterraine	Phase libre	Description Stratigraphique	Installation		Type et Numéro d'échantillon	État	Récupération (%)	Essais			Profondeur (pi)
					Schéma	Détails				N	Autres	COV (ppm)	
0				Remblai : sable et gravier devenant cailloux arrondis avec un peu de blocs arrondis, mince couches de résidus intercalés.	0.0m	0.00m	MA-1				AC		0
1													5
2				Terrain naturel : terre organique noire.	2.50m		MA-2				AC		
3				Sable, gravier et cailloux arrondis.	2.90m		MA-3				AC		10
				Argile grise.	3.40m		MA-4				AC		
4							MA-5						
				Sable fin gris, saturé d'eau.	4.60m		MA-6						15
5				Fin de la tranchée.	5.00m	5.00m							20