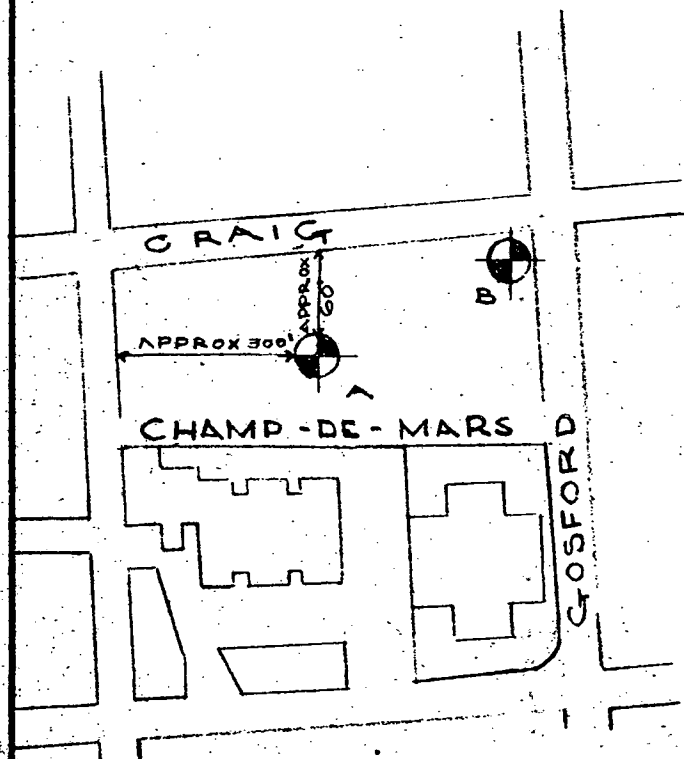


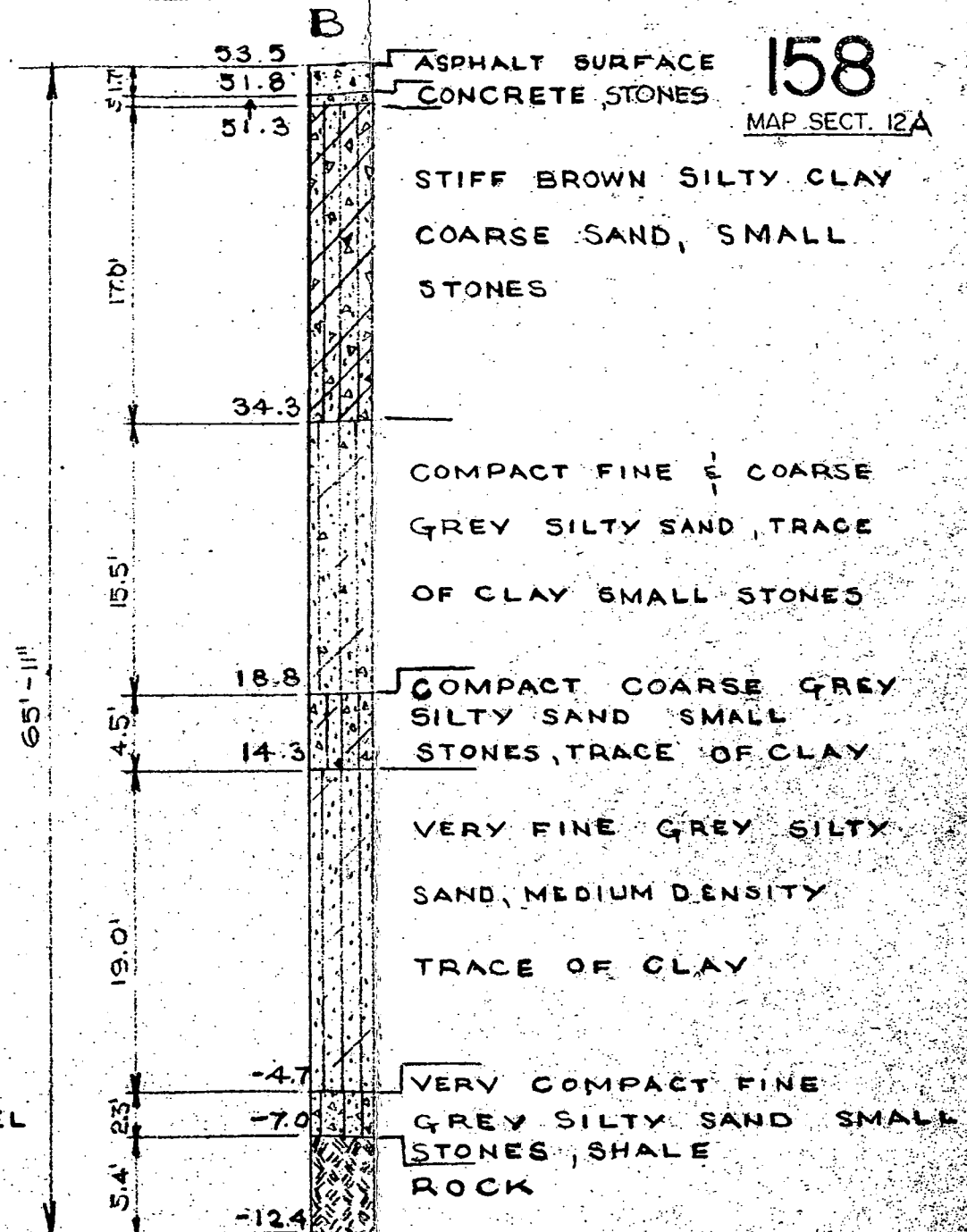
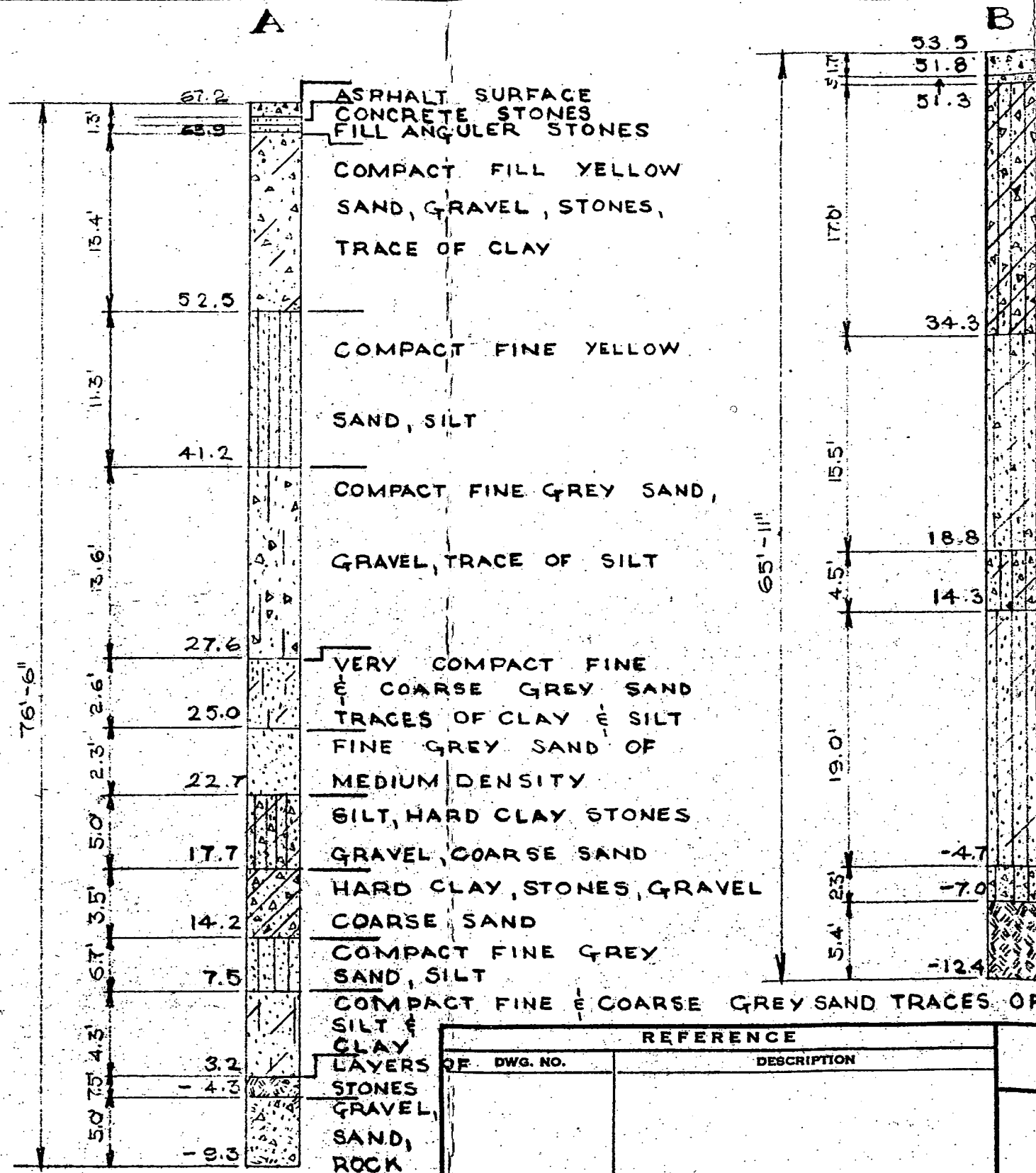
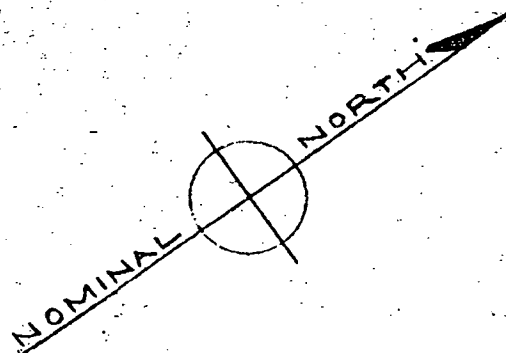
## **Annexe C**

---

### ***Rapport de forage***



NOT TO SCALE



158  
MAP SECT. 12A

REFERENCE	
DWG. NO.	DESCRIPTION

**GEOCON LTD**

MONTREAL TRANSP. COMMISSION  
CRAIG & GOSFORD  
BORINGS

DATE JAN. - FEB., 1952 SCALE NONE

MADE	CHKD.	APPD.	No.
P			



**Compagnie Nationale  
de Forage et Sondage**

# RAPPORT DE FORAGE

PROJET Banque Nationale du Canada FORAGE F-1  
Ave. Viger et rue Sanquinet, Mtl, Qc PAGE 1 DE 2  
 DOSSIER NO N-1297 (54917) DATE DU FORAGE 87/07/15  
 RÉFÉRENCE DE NIVEAU Arbitraire TUBAGE CME /16

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON REMANIÉ INTACT PERDU	TYPE D'ÉCHANTILLON CF - CAROTTIER FENDU TS - TUBE À PAROI MINCE (SHELBY) EP - ÉCHANTILLONNEUR À PISTON EL - ÉCHANTILLON PAR LAVAGE CD - CAROTTIER À DIAMANTS	ABRÉVIATIONS AG - ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE γ - POIDS VOLUMIQUE - kN/m <sup>3</sup> C - CONSOLIDATION K - PERMÉABILITE - cm/s DS - CISAILEMENT DIRECT Q - TRIAXIAL NON CONSOLIDÉ, NON DRAINÉ
---	---	--

STRATIGRAPHIE		ESSAIS		ÉCHANTILLONS			
PROFONDEUR - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	ESSAIS	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	RÉCUPÉRATION %	PÉNÉTRATION STANDARD - N COUPS/0,3m
0	SURFACE DU TERRAIN		RÉSISTANCE AU CISAILEMENT NON DRAINÉ - LP <sub>q</sub> ESSAI Q SCISSOMÈTRE IN SITU CÔNE TOMBANT ● INTACT ◊ REMANIÉ ○ TENEUR EN EAU - W% □ LIMITE DE LIQUIDITÉ - W <sub>L</sub> % ▲ LIMITE DE PLASTICITÉ - W <sub>p</sub> % ESSAI DE PÉNÉTRATION DYNAMIQUE - COUPS/0,3m X-X-X 20 40 60 80				
0,00	asphalte 50 mm						
19,18	Remblai : sable gris, silteux et graveleux, cailloux ou blocs occasionnels, lâche à dense.  (fragments de brique et de mortier à 1,5 m)				51mm		
0,51					CF 1	100	4
1					CF 2	100	10/152
2					CF 3	0	50/0 mm
3					CD 4	33	50/0 mm
4					CF 5	55	30
15,42	Sable et silt gris, compact à dense				CF 6	33	30
4,27					CF 7	44	20
5					CF 8	44	17
13,90	Sable gris silteux et graveleux (avec cailloux et blocs à partir de 8,2 m), dense à très dense.				CF 9	50	63
5,79					CF 10	78	43
6					CD 11	25	-
7					CF 12	100	99
8					CD 13	22	-
9							
10							
A SUIVRE							



**Compagnie Nationale  
de Forage et Sondage**

# RAPPORT DE FORAGE

PROJET Banque Nationale du Canada FORAGE F-1  
Ave. Viger et rue Sanguinet, Mt1, Qc PAGE 2 DE 2  
 DOSSIER NO N-1297 (54917) DATE DU FORAGE 87/07/15  
 RÉFÉRENCE DE NIVEAU Arbitraire TUBAGE CME /16

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON <input type="checkbox"/> REMANIÉ <input type="checkbox"/> INTACT <input type="checkbox"/> PERDU	TYPE D'ÉCHANTILLON CF - CAROTTIER FENDU TS - TUBE À PAROI MINCE (SHELBY) EP - ÉCHANTILLONNEUR À PISTON EL - ÉCHANTILLON PAR LAVAGE CD - CAROTTIER À DIAMANTS	ABRÉVIATIONS	
		AG - ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE γ - POIDS VOLUMIQUE - kN/m³ C - CONSOLIDATION	K - PERMÉABILITE - cm/s DS - CISAILEMENT DIRECT Q - TRIAXIAL NON CONSOLIDÉ, NON DRAINÉ

STRATIGRAPHIE	ESSAIS	ÉCHANTILLONS
---------------	--------	--------------

PROFONDEUR - m NIVEAU - m PROFONDEUR - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	NIVEAU D'EAU	ESSAIS			AUTRES ESSAIS	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	RÉCUPÉRATION %	PÉNÉTRATION STANDARD - N COUPS/0,3m
				RESISTANCE AU CISAILEMENT NON DRAINÉ - kPa ESSAI Q	SCISSOMETRE IN SITU	CÔNE TOMBANT					
10	SAB (SUITE)			<input type="checkbox"/> TENEUR EN EAU - W% 20 <input type="checkbox"/> LIMITE DE LIQUIDITE - W <sub>L</sub> % 40 <input type="checkbox"/> LIMITE DE PLASTICITE - W <sub>P</sub> % 80 ESSAI DE PÉNÉTRATION DYNAMIQUE - COUPS/0,3m X-X-X							
11	Sable gris silteux et graveleux avec cailloux et blocs, très dense								CD 13	22	-
12									CF 14	0	50/102
13									CD 15	20	-
14	Roc : shale noir								CD 16	0	50/0 mm
15									CD 17	24	-
16									BQ		
17	FIN DU FORAGE								CD 18	100	-
									CD 19	100	-
									CD 20	100	-



**Compagnie Nationale  
de Forage et Sondage**

PROJET Banque Nationale du Canada FORAGE F-2  
Ave. Viger et rue Sanguinet, Mtl, QC PAGE 1 DE 2  
 DOSSIER NO N-1297 (54917) DATE DU FORAGE 87/07/16  
 RÉFÉRENCE DE NIVEAU Arbitraire TUBAGE CME /17

# RAPPORT DE FORAGE

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON		TYPE D'ÉCHANTILLON		ABRÉVIATIONS						
<input checked="" type="checkbox"/> REMANIÉ	<input type="checkbox"/> INTACT	<input type="checkbox"/> PERDU	CF - CAROTTIER FENDU TS - TUBE À PAROI MINCE (SHELBY) EP - ÉCHANTILLONNEUR À PISTON EL - ÉCHANTILLON PAR LAVAGE CD - CAROTTIER À DIAMANTS	AG - ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE γ - POIDS VOLUMIQUE - kN/m <sup>3</sup> C - CONSOLIDATION	K - PERMÉABILITE - cm/s DS - CISAILEMENT DIRECT Q - TRIAXIAL NON CONSOLIDÉ, NON DRAINÉ					
STRATIGRAPHIE			ESSAIS			ÉCHANTILLONS				
PROFONDEUR - m	NIVEAU - m	DESCRIPTION	SYMBÔLE	NIVEAU D'EAU	ESSAI Q	AUTRES ESSAIS	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	RÉCUPÉRATION %	PÉNÉTRATION STANDARD - N COUPS/0,3m
0	20,26	<b>SURFACE DU TERRAIN</b>			RÉSISTANCE AU CISAILEMENT NON DRAINÉ - kPa SCISSOMÈTRE IN SITU CÔNE TOMBANT ● INTACT ◆ REMANIÉ ▲ INTACT ▼ REMANIÉ					
0,00	19,75	Asphalte 80 mm, pierre concassée à 0-20 mm, 430 mm			TENEUR EN EAU - W% 20 LIMITE DE LIQUIDITÉ - W <sub>L</sub> % 40 LIMITE DE PLASTICITÉ - W <sub>P</sub> % 60 80 ESSAI DE PÉNÉTRATION DYNAMIQUE - COUPS/0,3m X-X-X					
0,51		Remblai : silt et sable brun, traces de gravier, fragments occasionnels de brique et de mortier, traces d'argile, lâche						CF 1	51 mm	50/0 mm
1								CF 2	50	10
2								CF 3	100	8
3								CF 4	100	14
3,20	17,06	Silt gris, un peu de sable, traces d'argile et de gravier, compact à très dense						CF 5	67	16
4								CF 6	100	72
5							AG	CF 7	50	20
6	14,26	Silt gris, un peu de sable, traces d'argile et de gravier, cailloux et blocs, très dense						CF 8	44	90/228 mm
6,00								CF 9	37	73/203 mm
7								CF 10	100	73/178 mm
8								CD 11	20	-
9										
10										
A SUIVRE										





**Compagnie Nationale  
de Forage et Sondage**

# RAPPORT DE FORAGE

PROJET Banque Nationale du Canada FORAGE F-3  
Ave. Viger et rue Sanguinet, Mtl, Qc PAGE 1 DE 2  
 DOSSIER NO N-1297 (54917) DATE DU FORAGE 87/07/14  
 RÉFÉRENCE DE NIVEAU Arbitraire TUBAGE CME /15

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON		TYPE D'ÉCHANTILLON		ABRÉVIATIONS								
	REMANIÉ	CF	CAROTTIER FENDU	AG	ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE	K	PERMÉABILITE - cm/s					
	INTACT	TS	TUBE À PAROI MINCE (SHELBY)	γ	POIDS VOLUMIQUE - kN/m <sup>3</sup>	DS	CISAILLEMENT DIRECT					
	PERDU	EP	ÉCHANTILLONNEUR À PISTON	C	CONSOLIDATION	Q	TRIAxIAL NON CONSOLIDÉ, NON DRAINÉ					
STRATIGRAPHIE				ESSAIS				ÉCHANTILLONS				
PROFONDEUR - m	NIVEAU - m	DESCRIPTION	SYMBÔLE	RÉSISTANCE AU CISAILLEMENT NON DRAINÉ - kPa ESSAI Q SCISSOMÈTRE IN SITU CÔNE TOMBANT ● INTACT ◊ INTACT ◊ REMANIÉ ◊ REMANIÉ ○ TENEUR EN EAU - W% □ LIMITE DE LIQUIDITÉ - W <sub>L</sub> % ▲ LIMITE DE PLASTICITÉ - W <sub>P</sub> % ESSAI DE PÉNÉTRATION DYNAMIQUE - COUPS/0,3m X-X-X 20 40 60 80				AUTRES ESSAIS	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	RÉCUPÉRATION %	PÉNÉTRATION STANDARD - N COUPS/0,3m
0	18,78	SURFACE DU TERRAIN										
	0,00	Asphalte 80 mm, pierre concassée 0-20 mm, 430 mm										
	18,27	Remblai : sable brun silteux ou sable et silt brun, traces de gravier, fragments de brique et de mortier, lâche à compact										
	0,51											
	15,43											
	3,35											
	4	Silt gris sableux, traces de gravier, très dense										
	13,75	Sable et silt gris, un peu de gravier, très dense										
	5,03											
	6	(cailloux et blocs à partir de 6,2 m)										
	7											
	8											
	9											
	10											
		A SUIVRE										







**Compagnie Nationale  
de Forage et Sondage**

# RAPPORT DE FORAGE

PROJET Banque Nationale du Canada FORAGE F-4  
Ave. Viger et rue Sanguinet, Mt1, Qc PAGE 1 DE 2  
 DOSSIER NO N-1297 (54917) DATE DU FORAGE 87/07/13  
 RÉFÉRENCE DE NIVEAU Arbitraire TUBAGE CME /14

<b>ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON</b> REMANIÉ INTACT PERDU	<b>TYPE D'ÉCHANTILLON</b> CF - CAROTTIER FENDU TS - TUBE À PAROI MINCE (SHELBY) EP - ÉCHANTILLONNEUR À PISTON EL - ÉCHANTILLON PAR LAVAGE CD - CAROTTIER À DIAMANTS	<b>ABRÉVIATIONS</b> AG - ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE γ - POIDS VOLUMIQUE - kN/m <sup>3</sup> C - CONSOLIDATION K - PERMÉABILITE - cm/s DS - CISAILEMENT DIRECT Q - TRIAXIAL NON CONSOLIDÉ, NON DRAINÉ	
--	--	---	--




STRATIGRAPHIE			ESSAIS			ÉCHANTILLONS			
PROFONDEUR - m	NIVEAU - m	DESCRIPTION	SYMBÔLE	NIVEAU D'EAU	ESSAIS	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	RÉCUPÉRATION %	PÉNÉTRATION STANDARD - N COUPS/0,3m
0	17,18	SURFACE DU TERRAIN			RÉSISTANCE AU CISAILEMENT NON DRAINÉ - kPa ESSAI Q SCISSOMÈTRE IN SITU CÔNE TOMBANT ● INTACT ◆ REMANIÉ ▼ INTACT ▼ REMANIÉ				
	0,00	Asphalte 80 mm Pierre concassée 0-20 mm, 830 mm			TENEUR EN EAU - W% 20 LIMITE DE LIQUIDITÉ - W <sub>L</sub> % 40 LIMITE DE PLASTICITÉ - W <sub>p</sub> % 60 80 ESSAI DE PÉNÉTRATION DYNAMIQUE - COUPS/0,3m X-X-X				
1	16,27	Remblai : silt et sable, fragments de brique et de mortier, traces de gravier, très lâche à lâche		LE 87-07-17			51mm	67	3
	0,91						CF 1	50	4
2							CF 2	39	6
3	14,13	Silt brun sableux ou avec un peu de sable, traces d'argile, compact					CF 3	100	12
	3,05						CF 4	100	11
4		Sable gris silteux, lâche					CF 5	100	9
	12,61						CF 6	33	30
5	4,57	Sable gris silteux et graveleux, dense à très dense  (cailloux et blocs à partir de 6,7 m)					CF 7	39	62
	11,85						CF 8	58	-
	5,33						CF 9	0	45/102 mm
6							CD 10	60	-
							CD 11	0	65/152 mm
7							CD 12	37	-
8							CD 13		
9									
10		A SUIVRE							

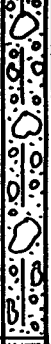



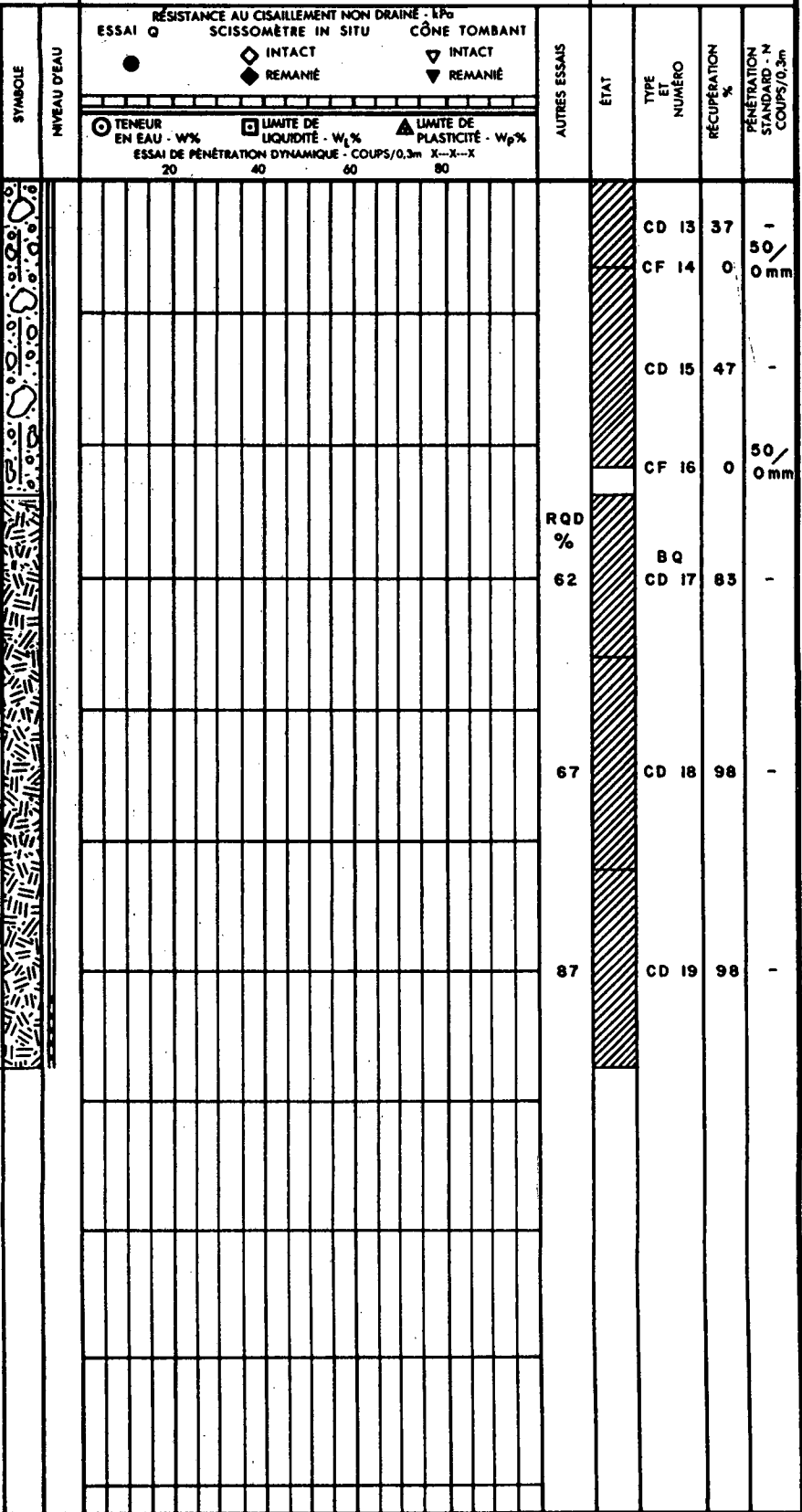
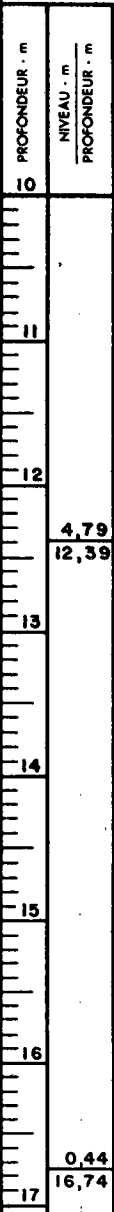
**Compagnie Nationale  
de Forage et Sondage**

**RAPPORT DE FORAGE**

PROJET Banque Nationale du Canada FORAGE F-4  
Ave. Viger et rue Sanguinet, Mtl, Qc PAGE 2 DE 2  
 DOSSIER NO N-1297 (54917) DATE DU FORAGE 87/07/13  
 RÉFÉRENCE DE NIVEAU Arbitraire TUBAGE CME /14

<b>ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON</b>  REMANIÉ  INTACT  PEROU	<b>TYPE D'ÉCHANTILLON</b> CF - CAROTTIER FENDU TS - TUBE À PAROI MINCE (SHELBY) EP - ÉCHANTILLONNEUR À PISTON EL - ÉCHANTILLON PAR LAVAGE CD - CAROTTIER À DIAMANTS	<b>ABRÉVIATIONS</b> AG - ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE $\gamma$ - POIDS VOLUMIQUE - kN/m <sup>3</sup> C - CONSOLIDATION K - PERMÉABILITE - cm/s DS - CISAILEMENT DIRECT Q - TRIAXIAL NON CONSOLIDÉ, NON DRAINÉ
--	--	--

STRATIGRAPHIE		ESSAIS			ÉCHANTILLONS		
PROFONDEUR - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	ESSAI	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	RÉCUPÉRATION %	PÉNÉTRATION STANDARD - N COUPS/0,3m
10	(SUITE)		RÉSISTANCE AU CISAILEMENT NON DRAINÉ - $k_p$ ESSAI $q$ SCISSOMÈTRE IN SITU CÔNE TOMBANT ● INTACT ◊ REMANIÉ ○ INTACT ▼ REMANIÉ ○ TENEUR EN EAU - $w\%$ □ LIMITE DE LIQUIDITÉ - $w_L\%$ ▲ LIMITE DE PLASTICITÉ - $w_p\%$ ESSAI DE PÉNÉTRATION DYNAMIQUE - COUPS/0,3m X--X--X 20 40 60 80	AUTRES ESSAIS			
11	Sable gris silteux et graveleux, cailloux et blocs, très dense				CD 13	37	-
12					CF 14	0	50/0 mm
13	Roc : shale noir				CD 15	47	-
14					CF 16	0	50/0 mm
15					BQ		
16					CD 17	83	-
17	FIN DU FORAGE				CD 18	98	-
18					CD 19	98	-





# RAPPORT DE FORAGE

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON		TYPE D'ÉCHANTILLON		ABRÉVIATIONS	
	REMANIÉ	CF - CAROTTIER FENDU		AG - ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE	K - PERMÉABILITE - cm/s
	INTACT	TS - TUBE À PAROI MINCE (SHELBY)		γ - POIDS VOLUMIQUE - kN/m <sup>3</sup>	DS - CISAILLEMENT DIRECT
	PERDU	EP - ÉCHANTILLONNEUR À PISTON		C - CONSOLIDATION	Q - TRIAXIAL NON CONSOLIDÉ, NON DRAINÉ
		EL - ÉCHANTILLON PAR LAVAGE			
		CD - CAROTTIER À DIAMANTS			

STRATIGRAPHIE				ESSAIS				ÉCHANTILLONS					
PROFONDEUR - m	NIVEAU - m	DESCRIPTION	SYMBÔLE	RÉSISTANCE AU CISAILLEMENT NON DRAINE - kPa		SCISSOMÈTRE IN SITU		CÔNE TOMBANT		ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	RÉCUPÉRATION %	PÉNÉTRATION STANDARD - N COUPS/0,3m
				ESSAI Q		INTACT	REMANIÉ	INTACT	REMANIÉ				
0	15,63	SURFACE DU TERRAIN											
1	15,33	Remblai: pierre concassée											
2	0,30	Remblai: silt et sable gris, traces de gravier, morceaux de brique, lâche à compact									51 mm	50	16
3	13,34	Remblai: argile grise silteuse, morceaux de bois, tourbe, racines									CF 2	89	9
4	2,29	Remblai: silt sableux noirâtre organique, morceaux de bois, dense									CF 3	100	6
5	12,58	Sable et silt gris, compact à dense									CF 4	89	43
6	3,05										CF 5	61	24
7	11,82										CF 6	67	17
8	3,81										CF 7	83	18
9											CF 8	100	20
10											CF 9	100	23
											CF 10	100	32



**Compagnie Nationale  
de Forage et Sondage**

**RAPPORT DE FORAGE**

PROJET Banque Nationale du Canada FORAGE F-1  
Ave Viger et rue Sanguinet, Mt1, Qc PAGE 2 DE 2  
 DOSSIER NO N-1376 (56020) DATE DU FORAGE 88-05-16/17  
 RÉFÉRENCE DE NIVEAU Géodésique TUBAGE CME

<b>ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON</b> <input checked="" type="checkbox"/> REMANIÉ <input type="checkbox"/> INTACT <input type="checkbox"/> PERDU	<b>TYPE D'ÉCHANTILLON</b> CF - CAROTTIER FENDU TS - TUBE À PAROI MINCE (SHELBY) EP - ÉCHANTILLONNEUR À PISTON EL - ÉCHANTILLON PAR LAVAGE CD - CAROTTIER À DIAMANTS	<b>ABRÉVIATIONS</b> AG - ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE γ - POIDS VOLUMIQUE · kN/m <sup>3</sup> C - CONSOLIDATION K - PERMÉABILITÉ · cm/s DS - CISAILEMENT DIRECT Q - TRIAXIAL NON CONSOLIDÉ, NON DRAINÉ
--	--	---

**STRATIGRAPHIE** **ESSAIS** **ÉCHANTILLONS**

PROFONDEUR - m	NIVEAU - m	DESCRIPTION	SYMBÔLE	NIVEAU D'EAU	RÉSISTANCE AU CISAILEMENT NON DRAINÉ - kPo			AUTRES ESSAIS	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	RÉCUPÉRATION %	PÉNÉTRATION STANDARD - N COUPS/0,3m
					ESSAI ○	SCISSOMÈTRE IN SITU	CÔNE TOMBANT					
10		(suite)										
	5,27	Sable gris graveleux et silteux, cailloux et blocs, morceaux de shale, très dense							81mm	CF 11	78	99
	10,36											
	4,12	Roc: Calcaire gris										
	11,51	Roc: Shale noirâtre						24	BQ	CD 13	69	
	12,06											
	3,06	Roc: Roc intrusif gris						68		CD 14	100	
	12,57											
	0,29	Roc: Shale noirâtre										
	15,34											
	-0,14	FIN DU FORAGE										
	15,77											



**Compagnie Nationale  
de Forage et Sondage**

**RAPPORT DE FORAGE**

PROJET Banque Nationale du Canada FORAGE F-2  
Ave Viger et rue Sanguinet, Mtl, Qc PAGE 1 DE 2  
 DOSSIER NO N-1376 (56020) DATE DU FORAGE 88-05-18  
 RÉFÉRENCE DE NIVEAU Géodésique TUBAGE CME

<b>ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON</b> <input checked="" type="checkbox"/> REMANIÉ <input type="checkbox"/> INTACT <input type="checkbox"/> PERDU	<b>TYPE D'ÉCHANTILLON</b> CF - CAROTTIER FENDU TS - TUBE À PAROI MINCE (SHELBY) EP - ÉCHANTILLONNEUR À PISTON EL - ÉCHANTILLON PAR LAVAGE CD - CAROTTIER À DIAMANTS	<b>ABRÉVIATIONS</b> AG - ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE γ - POIDS VOLUMIQUE - kN/m <sup>3</sup> C - CONSOLIDATION K - PERMÉABILITE - cm/s DS - CISAILEMENT DIRECT Q - TRIAXIAL NON CONSOLIDÉ, NON DRAINÉ	
--	--	---	--

STRATIGRAPHIE			ESSAIS				ÉCHANTILLONS						
PROFONDEUR - F	NIVEAU - m PROFONDEUR - F	DESCRIPTION	SYMBÔLE	RÉSISTANCE AU CISAILEMENT NON DRAINÉ - kPo		SCISSOMÈTRE IN SITU		CÔNE TOMBANT		ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	RÉCUPÉRATION %	PÉNÉTRATION STANDARD - N COUPS/0,3m
				ESSAI Q	●	◇	◆	▽	▼				
				○ TENEUR EN EAU - W%	□ LIMITE DE LIQUIDITÉ - W <sub>L</sub> %	△ LIMITE DE PLASTICITÉ - W <sub>p</sub> %							
				ESSAI DE PÉNÉTRATION DYNAMIQUE - COUPS/0,3m X-X-X		20 40 60 80							
0	15,65	SURFACE DU TERRAIN											
1	15,35 0,30	Remblai: pierre concassée Remblai: sable brun, morceaux de brique, mortier, compact								51mm CF 1	72	10	
2	13,36 2,29	Remblai: silt argileux noirâtre, traces de gravier, brique, compact								CF 2	0	50/76mm	
3	12,60 3,05	Remblai: argile et silt gris organique, traces de bois								CF 3	22	11	
4	11,54 4,11	Remblai: gravier et sable gris, un peu de silt								CF 4	89	8	
5	11,08 4,57	Sable et silt gris, dense à lâche								CF 5	67	12	
6										CF 6	61	31	
7										CF 7	100	31	
8										CF 8	100	27	
9		(A 9,14 m, lit de silt de 0,15 m d'épaisseur)							AG	CF 9	100	9	
10	6,20 9,45	Sable gris silteux et graveleux, cailloux et blocs, morceaux de shale, très dense								CF 10	100	95	

(suite page 2)



**Compagnie Nationale  
de Forage et Sondage**

PROJET Banque Nationale du Canada FORAGE F-2  
Ave Viger et rue Sanguinet, Mtl, Qc PAGE 2 DE 2  
 DOSSIER NO N-1376 (56020) DATE DU FORAGE 88-05-18  
 RÉFÉRENCE DE NIVEAU Géodésique TUBAGE CME

# RAPPORT DE FORAGE

<b>ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON</b> 	<b>TYPE D'ÉCHANTILLON</b> CF - CAROTTIER FENDU TS - TUBE À PAROI MINCE (SHELBY) EP - ÉCHANTILLONNEUR À PISTON EL - ÉCHANTILLON PAR LAVAGE CD - CAROTTIER À DIAMANTS	<b>ABRÉVIATIONS</b> AG - ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE $\gamma$ - POIDS VOLUMIQUE - kN/m <sup>3</sup> C - CONSOLIDATION K - PERMÉABILITE - cm/s DS - CISAILLEMENT DIRECT Q - TRIAXIAL NON CONSOLIDÉ, NON DRAINÉ	
----------------------------------	--	---	--

STRATIGRAPHIE			ESSAIS			ÉCHANTILLONS		
---------------	--	--	--------	--	--	--------------	--	--

PROFONDEUR - m	NIVEAU - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	NIVEAU D'EAU	ESSAIS			AUTRES ESSAIS	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	RÉCUPÉRATION %	PÉNÉTRATION STANDARD - N COUPS/0.3m
					ESSAI Q	SCISSOMÈTRE IN SITU	CÔNE TOMBANT					
10		(suite)			○ TENEUR EN EAU - W% 20	□ LIMITE DE LIQUIDITÉ - W <sub>L</sub> % 40	▲ LIMITE DE PLASTICITÉ - W <sub>p</sub> % 80					
11		Sable gris silteux et graveleux, cailloux et blocs, morceaux de shale, très dense								BQ CF 11	0	75/76mm
12	4,22 11,43	Roc: shale noirâtre						RQD % 0		CD 12	33	-
13								60		CD 13	86	-
14								79		CD 14	100	-
15												
16												
17	-1,04 16,69	FIN DU FORAGE						89		CD 15	100	-



**Compagnie Nationale  
de Forage et Sondage**

PROJET Banque Nationale du Canada FORAGE F-3  
Ave Viger et rue Sanguinet, Mtl, Qc PAGE 1 DE 2  
 DOSSIER NO N-1376 (56020) DATE DU FORAGE 88-05-19  
 RÉFÉRENCE DE NIVEAU Géodésique TUBAGE CME

# RAPPORT DE FORAGE

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON		TYPE D'ÉCHANTILLON		ABRÉVIATIONS					
<input checked="" type="checkbox"/> REMANIÉ	<input type="checkbox"/> INTACT	<input type="checkbox"/> PERDU	CF - CAROTTIER FENDU TS - TUBE À PAROI MINCE (SHELBY) EP - ÉCHANTILLONNEUR À PISTON EL - ÉCHANTILLON PAR LAVAGE CD - CAROTTIER À DIAMANTS	AG - ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE γ - POIDS VOLUMIQUE - kN/m <sup>3</sup> C - CONSOLIDATION	K - PERMÉABILITÉ - cm/s DS - CISAILEMENT DIRECT Q - TRIAXIAL NON CONSOLIDÉ, NON DRAINÉ				
STRATIGRAPHIE			ESSAIS		ÉCHANTILLONS				
PROFONDEUR - m	NIVEAU - m	DESCRIPTION	RÉSISTANCE AU CISAILEMENT NON DRAINÉ - kPa		ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	RÉCUPÉRATION %	PÉNÉTRATION STANDARD - N COUPS/0,3m	
			ESSAI Q	SCISSOMÈTRE IN SITU	CÔNE TOMBANT				
			●	◊ INTACT	◊ REMANIÉ	▽ INTACT			
						▽ REMANIÉ			
			⊙ TENEUR EN EAU - W%	◻ LIMITE DE LIQUIDITÉ - W <sub>L</sub> %	▲ LIMITE DE PLASTICITÉ - W <sub>P</sub> %				
			ESSAI DE PÉNÉTRATION DYNAMIQUE - COUPS/0,3m X---X-X						
			20	40	60	80			
0	15,70	SURFACE DU TERRAIN							
1	15,40	Remblai: pierre concassée							
	0,30	Remblai: silt et sable gris, un peu de gravier, morceaux de brique, mortier, compact					CF 1	39	10
2							CF 2	33	12
3	13,41	Remblai: silt brun argileux et sableux, traces de gravier, morceaux de brique, matières organiques, très lâche à compact					CF 3	89	1
	2,29						CF 4	89	20
4	11,89	Sable gris silteux, compact à très dense					CF 5	78	15
	3,81						CF 6	67	58
5							CF 7	78	24
6	10,37	Silt et sable gris, compact				AG	CF 8	100	17
	5,33								
7									
8	8,14	Sable gris, silteux, un peu de gravier, cailloux et blocs, morceaux de shale noirâtre, très dense					CD 9	61	-
	7,56						CD 10	94	-
9							CF 11	100	86/178 mm
10		(suite page 2)							

