

BRUXELLES
Méto-Tramway - Reconnaissances
géotechniques pour la nouvelle station
CONSTITUTION
STIB

Dossier : 160060-22-A01

SONDAGE CAROTTÉ

Prélèvements conformément
à la norme XP P94-202

Echelle 1:50e

Page : 1/5



Sondeur : FMU Machine : CE603
Sondage réalisé du 24/11/2016 au 30/11/2016

Profondeur de fin : 40.70 m

Caisses de carottage	Profondeur (m)	DESCRIPTION LITHOLOGIQUE	Echantillons	Stratigraphie	Cote verticale m	Taux de récupération (%)	Niveaux d'eau (en m)	Equipement	Tubage	Outils
C n°1	0.00 - 0.40	Silt sableux gris, graviers et cailloux (0/50mm) de béton gris.			0	100	4.05 30/11/2016	Bouche à clé F Ø 321mm Tube lisse PVC Ø 51mm	Tubage temporaire, Acier Ø 140 mm	Carottier simple Ø 114 mm
	0.40 - 1.50	Sable moyen à fin marron, quelques graviers (0/20mm) de craie, morceaux de brique rouge.			-1	100				Carottage, Carottier simple Ø 114 mm
	1.50 - 2.00	Silt à sable fin gris clair, quelques graviers (0/20mm) de craie, morceaux de brique rouge.			-2	100				Carottage, Shelby Ø 90 mm
Ei n°1	2.00 - 3.00	Sable moyen marron verdâtre, graviers et cailloux (0/30mm). Morceaux de brique rouge, débris de coquilles. Passage silto-argileux beige entre 2.8 et 2.9m. Traces de matières organiques.	2.00		-2	75				Carottage, Shelby Ø 90 mm
	3.00 - 3.10	Silt à sable fin gris clair, graviers et cailloux (0/40mm) de brique rouge.	3.00		-3	100				Carottage, Shelby Ø 90 mm
C n°2	3.10 - 3.20	Sable fin à moyen marron verdâtre, graviers (0/10mm), morceaux de brique rouge.			-3	100				Carottage, Shelby Ø 90 mm
	3.20 - 3.40	Béton.			-3.5	100				Carottage, Shelby Ø 90 mm
	3.40 - 4.00	Graviers et cailloux (0/40mm) de brique rouge dans une matrice de sable fin à moyen marron. Morceaux d'argile noire.			-4	100				Carottage, Shelby Ø 90 mm
	4.00 - 4.80	Argile noirâtre, graviers (0/20mm) de brique rouge. Traces de matières organiques noirâtres.			-4.5	100				Carottage, Shelby Ø 90 mm
	4.80 - 5.00	Argile noire moyennement ferme.	5.00		-5	58				Carottage, Shelby Ø 90 mm
Ei n°2	5.00 - 6.00	Argile silteuse grise.	6.00		-6	85	Carottage, Carottier simple Ø 114 mm			
	6.00 - 6.10	Sable fin gris verdâtre. Traces de matières organiques noirâtres.			-7	57	Carottage, Mazier Ø 116 mm			
	6.10 - 6.40	Sable moyen à grossier gris foncé à verdâtre, moyennement dense.	7.30		-8	100	Carottage, Carottier simple Ø 114 mm			
C n°3	6.40 - 7.30	Sable fin à moyen gris beige verdâtre, lâche.	8.30		-8		Carottage, Carottier simple Ø 114 mm			
	7.30 - 8.30	Sable fin à moyen légèrement argileux gris vert.	8.30		-9					
	8.30 - 9.20				-9					

DE01 Carottage de base A4 - 20140509 - FGCF - GeODin®

Observations :

Etabli par: ACO
Validé par: Page 98 sur 150

BRUXELLES
Méto-Tramway - Reconnaissances
géotechniques pour la nouvelle station
CONSTITUTION
STIB

Dossier : 160060-22-A01

SONDAGE CAROTTÉ

Prélèvements conformément
à la norme XP P94-202

Echelle 1:50e



Sondeur : FMU Machine : CE603
Sondage réalisé du 24/11/2016 au 30/11/2016

Page : 2/5

Profondeur de fin : 40.70 m

Caisses de carottage	Profondeur (m)	DESCRIPTION LITHOLOGIQUE	Echantillons	Stratigraphie	Cote verticale m	Taux de récupération (%)	Niveaux d'eau (en m)	Equipement	Tubage	Outils
C n°4	9.20	Sable fin gris ocre.				63				
	10.60					100				
	11.20	Alternance d'argile silteuse gris foncé avec traces de matières organiques, et de silt gris marron.				88				
	11.50	Sable moyen à grossier légèrement argileux gris foncé, graviers (0/20mm) de quartz roulés. Quelques passées silteuses gris foncé.				100				
C n°5	11.50	Sable moyen à fin légèrement argileux gris foncé.				100				
	12.20					100				
	12.30	Sable moyen à fin légèrement argileux gris foncé, quelques graviers (0/15mm) de quartz arrondis. Morceaux d'argile gris foncé.				88				
	12.60	Sable fin gris clair, nombreux graviers (0/15mm) de quartz.				100				
13.60	13.60	Argile gris foncé bleuté. Quelques passages plus silteux. Ensemble moyennement ferme.				100				
C n°6	13.60	Alternance de silt gris verdâtre et d'argile gris foncé. Ensemble moyennement ferme.				100				
	13.90					100				
	15.60	Argile gris foncé bleuté légèrement silteuse. Ensemble ferme.				100				
	15.60	15.80	Argile gris foncé bleuté légèrement silteuse. Ensemble moyennement ferme.				100			
16.30					100					
C n°7	17.20	Silt très argileux à argile silteuse gris foncé verdâtre à bleuté, moyennement ferme à ferme.	El n°4			85				
	18.20				100					
	18.50					100				

Tube crépiné PVC Ø 51mm

Tubage temporaire, Acier Ø 140 mm

Carottage, Carottier simple Ø 114 mm

Carottage, Carottier simple Ø 90 mm

114 mm

Observations :

Etabli par: ACO
Validé par: Page 99 sur 150

BRUXELLES
Méto-Tramway - Reconnaissances
géotechniques pour la nouvelle station
CONSTITUTION
STIB

Dossier : 160060-22-A01

SONDAGE CAROTTÉ

Prélèvements conformément
à la norme XP P94-202

Echelle 1:50e

Page : 3/5



Sondeur : FMU Machine : CE603
Sondage réalisé du 24/11/2016 au 30/11/2016

Profondeur de fin : 40.70 m

Caisses de carottage	Profondeur (m)	DESCRIPTION LITHOLOGIQUE	Echantillons	Stratigraphie	Cote verticale m	Taux de récupération (%)	Niveaux d'eau (en m)	Equipement	Tubage	Outils
C n°8	18.50	Alternance d'argile gris foncé et de silt gris foncé. Ensemble très ferme.			-19	100				
	20.00				-20	100				
	20.50	Argile gris marron foncé.								
	20.60	Argile à argile silteuse gris foncé verdâtre, ferme.	20.60		-21	72				
	21.60			21.60		-22	100			
C n°9		Alternance d'argile gris marron foncé, de silt marron clair et d'argile silteuse gris marron foncé. Ensemble ferme jusqu'à 25.7m puis moyennement ferme.			-23	100				
	23.50				-24	100				
	25.50				-25	100				
C n°10		Argile gris marron foncé, ferme à très ferme. Quelques passages plus silteux marron foncé.			-26	100				
	26.80				-27	100				

DE01 Carottage de base A4 - 20140509 - FGCF - GeODin®

Observations :

Etabli par: ACO
Validé par: Page 100 sur 150

BRUXELLES
Méto-Tramway - Reconnaissances
géotechniques pour la nouvelle station
CONSTITUTION
STIB

Dossier : 160060-22-A01

SONDAGE CAROTTÉ

Prélèvements conformément
à la norme XP P94-202

Echelle 1:50e



Sondeur : FMU Machine : CE603
Sondage réalisé du 24/11/2016 au 30/11/2016

Page : 4/5

Profondeur de fin : 40.70 m

Caisses de carottage	Profondeur (m)	DESCRIPTION LITHOLOGIQUE	Echantillons	Stratigraphie	Cote verticale m	Taux de récupération (%)	Niveaux d'eau (en m)	Equipement	Tubage	Outils
	27.50									
	28.00	Argile gris marron foncé, ferme à très ferme. Quelques passages plus silteux marron foncé.			-28	100				Carottage, Carottier simple Ø 114 mm
C n°12	28.60	Silt argileux gris foncé verdâtre.	28.00 El n°6 28.60			100				Carottage, Carottier Shelby Ø 90 mm
	29.10	Alternance de silt marron clair et d'argile gris marron foncé. Ensemble mou.			-29	100				
	30.00	Alternance d'argile gris marron foncé et de silt marron clair. Ensemble ferme.			-30	100				
30.10 30.10	30.70	Alternance de silt marron clair et d'argile gris marron foncé. Ensemble mou.			-31	100				
C n°13	31.10	Alternance d'argile gris marron foncé et de silt marron clair. Ensemble ferme.			-31	100				
	31.60	Argile gris marron foncé.			-32	100				
32.10 32.10	33.30	Alternance de silt marron clair et d'argile gris marron foncé. Ensemble ferme.			-33	100				
C n°14	34.10	Alternance de silt marron clair et d'argile gris marron foncé. Ensemble moyennement ferme.			-34	100				
	34.10				-35	100				
C n°15	35.90	Silt marron clair à argile. Ensemble mou. Sable moyen silteux marron verdâtre à gris foncé, quelques lentilles de sable moyen beige. Ensemble très dense.			-36	100				
	36.30									

DE01 Carottage de base A4 - 20140509 - FGCF- GeODir®

Observations :

Etabri par: ACO
Validé par: Page 101 sur 150

BRUXELLES Méto-Tramway - Reconnaissances géotechniques pour la nouvelle station CONSTITUTION STIB Dossier : 160060-22-A01	SONDAGE CAROTTÉ Prélèvements conformément à la norme XP P94-202 Echelle 1:50e	FR/PZ-M4 Sondeur : FMU Machine : CE603 Sondage réalisé du 24/11/2016 au 30/11/2016 Profondeur de fin : 40.70 m
Dossier : 160060-22-A01	Echelle 1:50e	Page : 5/5

Caisses de carottage	Profondeur (m)	DESCRIPTION LITHOLOGIQUE	Echantillons	Stratigraphie	Cote verticale m	Taux de récupération (%)	Niveaux d'eau (en m)	Equipement	Tubage	Outils
C n°16	36.10	Sable moyen silteux marron verdâtre à gris foncé, quelques lentilles de sable moyen beige. Ensemble très dense.			-37	100				Carottage, Carottier simple Ø 114 mm
38.10	38.10				-38	100				
C n°17	38.20	Sable moyen silteux légèrement argileux marron verdâtre à gris foncé. Ensemble très dense.			-39	100				
	39.30	Sable moyen légèrement argilo-silteux marron verdâtre foncé, lentilles de sable moyen verdâtre. Ensemble lâche.			-40	100				
40.10	40.10	Sable moyen à fin verdâtre, lâche.				100				
C n°18	40.70	Sable fin silteux verdâtre, dense.								

DE01 Carottage de base A4 - 20140509 - FGCF - GeODir®

Observations :	Etabli par: ACO Validé par:
-----------------------	--------------------------------