

**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 01/12/2016 au 09/12/2016

Profondeur de fin : 40.20 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 - 0.20	Morceaux millimétriques à centimétriques de ciment gris clair.			0	100	3.95 07/12/2016	Bouche à clé F Ø 321mm	Tubage temporaire, Acier Ø 140 mm	Carottage, Carottier simple Ø 114 mm
	0.20 - 0.50	Sable et morceaux de ciment gris clair.			0	100				
	0.50 - 0.90	Gravats de construction, morceaux de brique rouge dans une matrice de sable marron foncé.			0	100				
0.90 - 2.00	Silt marron clair à jaune orangé, graviers à blocs de ciment gris et de brique rouge			-1	100					
2.00 - 2.00	Mélange hétérogène de sable fin silteux marron ocre, graviers (0/20mm), sable fin à moyen noirâtre, argile marron, morceaux de craie et de brique.	2.00 El n°1		-2	80					
3.00 - 3.00	Graviers à cailloux (0/100mm) de ciment gris clair, de craie et de brique rouge.	3.00		-3	100					
C n°2	3.00 - 3.50	Argile noire, nombreux graviers à cailloux (0/100mm) de matériaux de construction.			-3	100				
	3.50 - 3.80	Argile bleu-vert vif, raide.			-4	100				
	3.80 - 4.00	Argile silteuse bleu-vert, raide.			-4	100				
	4.00 - 4.40	Argile bleu-vert vif, raide.			-5	80				
4.40 - 5.00	Silt argileux gris bleuté à verdâtre, traces de matières organiques.	5.00 El n°2		-5	80					
C n°3	5.00 - 5.50	Sable fin à moyen silteux, bleu-vert.			-6	71				
	5.50 - 5.70	Sable fin à moyen gris marron.			-6	71				
	5.70 - 7.10	Silt argileux gris bleuté foncé.			-7	100				
	7.10 - 7.30	Sable fin à moyen gris marron, laminations (1 à 2mm) jaunâtres.			-7	100				
	7.30 - 7.60	Silt sableux gris bleuté, graviers (0/20mm) de quartz sub-arrondis.			-8	50				
	7.60 - 7.80	Sable fin à moyen gris marron, graviers (0/20mm) de quartz sub-arrondis. Ensemble lâche.			-8	69				
	7.80 - 8.30	Silt argileux gris bleuté foncé, ferme.			-9	69				
8.00 - 9.20	Sable fin à moyen gris marron, dense.			-9	69					

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

**Observations :**

Etabli par: ACO  
Validé par:

**BRUXELLES**  
Métro-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 : 2/5



Sondeur : FMU Machine : CE603  
Sondage réalisé du 01/12/2016 au 09/12/2016

Profondeur de fin : 40.20 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	8.00	Sable fin à moyen gris marron, dense.								
	10.00	Silt gris marron, lits de 5mm d'argile noire.			-10	91				
C n°5	10.10	Sable fin gris clair.								
	10.20	Sable moyen silteux compact.								
	10.40	Sable fin à moyen gris marron, lâche.								
	10.60	Argile très sableuse gris bleu, graviers (0/10mm).								
	10.70	Sable fin à moyen gris marron clair, galets plats (0/50mm) de quartz.			-11	100				
	11.10	Sable fin gris clair compact, graviers (0/10mm) de quartz.								
	11.30	Sable fin à moyen silteux gris foncé, nombreux graviers (0/20mm) de quartz arrondis.			-12	89				
	12.40	Sable fin à moyen silteux gris foncé, nombreux graviers (0/20mm) de quartz arrondis.								
C n°6	12.40	Sable fin à moyen gris clair, dense.								
	12.90	Sable fin à moyen gris marron, nombreux graviers (0/20mm) de silx anguleux.			-13	100				
	13.20	Sable fin à moyen gris clair, dense.								
	13.50	Sable fin à moyen gris marron, nombreux graviers (0/20mm) de silx anguleux.								
	13.80	Sable moyen à grossier gris, graviers (0/20mm) quartz arrondis.	13.80		-14	100				
	14.10	Sable fin à moyen gris, quelques graviers divers (0/10mm).	El n°3							
C n°7	14.50	Sable fin à moyen gris foncé, nombreux graviers à cailloux divers (0/50mm). Ensemble dense.			-15	100				
	15.00	Alternances (5 à 10cm) de sable moyen gris clair et d'argile gris foncé.								
	15.10	Silt argileux gris jaunâtre.								
	15.70	Argile gris bleuté, nombreux graviers divers (0/20mm) (cutting?).			-16	100				
	15.80	Silt gris verdâtre. Passage de 5cm d'argile gris bleuté foncé à 16.8m.								
C n°8	16.20	Silt gris verdâtre. Passage de 5cm d'argile gris bleuté foncé à 16.8m.			-17	100				
	17.00	Argile silteuse très ferme. Lentilles de silt gris bleuté.								
	17.40	Argile silteuse très ferme. Lentilles de silt gris bleuté.			-18	100				
	18.80	Silt argileux gris verdâtre clair.			-19					

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

**Observations :**

Etabli par: ACO  
Validé par:

**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 01/12/2016 au 09/12/2016

Profondeur de fin : 40.20 m

Caisses de carottage	Profondeur (m)	DESCRIPTION LITHOLOGIQUE	Echantillons	Stratigraphie	Cote verticale m	Taux de récupération (%)	Niveaux d'eau (en m)	Equipement	Tubage	Outils
	19.00	Silt argileux gris verdâtre clair.			-19	100				
C n°9	19.90	Alternances (15/20cm) de silt argileux gris verdâtre clair et d'argile silteuse gris foncé ferme.	El n°4		-20	95		Bourroton de tube crépiné PVC fond Ø 51mm Ø 60mm	Tubage temporaire, Acier Ø 140 mm	Carottage, Carottier simple Ø 114 mm
	20.60			-21	100	Carottage, Shelby Ø 90 mm				
C n°10	21.60	Argile silteuse gris bleuté, ferme à raide. Passages silteux de quelques cm à 22.6 et 23.6m.			-22	100				Carottage, Carottier simple Ø 114 mm
	23.60			-23	100					
C n°11	23.70	Argile gris foncé raide.			-24	100				
	24.50			-25	78					
C n°12	25.50	Silt argileux gris marron foncé, raide.			-26	100				
	27.80			-27	100					
	27.80	Argile silteuse gris foncé, raide. Passages centimétriques (2 à 15cm) de silt gris clair ferme.			-28	100				

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

**Observations :**

Établi par: ACO  
Validé par:

**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 : 4/5



Sondeur : FMU Machine : CE603  
Sondage réalisé du 01/12/2016 au 09/12/2016

Profondeur de fin : 40.20 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°13	27.80	Argile silteuse gris foncé, raide. Passages centimétriques (2 à 15cm) de silt gris clair ferme.			-28	100				Carottage, Carottier simple Ø 114 mm
	29.80				-29	100				
	29.80				-30	100				
C n°14	30.80	Silt argileux gris, très ferme.			-31	100				Carottage, Shelby Ø 90 mm
	31.80	Silt gris clair, compact, friable.			-32	100				
C n°15	31.80	Argile silteuse gris foncé, raide. Passages centimétriques (2 à 15cm) de silt gris clair ferme.	33.50		-33	100				Carottage, Shelby Ø 90 mm
	34.60		El n°5		-34	89				
	34.60		34.40		-35	100				Carottage, Carottier simple Ø 114 mm
C n°16	34.90	Silt argileux gris clair à gris, ferme.			-36	100				
	36.60				-37	100				
	37.20	Argile silteuse gris foncé, ferme à raide. Passées très silteuses.								

**Observations :**

Établi par: ACO  
Validé par:

<b>BRUXELLES</b> <b>Méto-Tramway - Reconnaissances</b> <b>géotechniques pour la nouvelle station</b> <b>CONSTITUTION</b> <b>STIB</b>  <i>Dossier : 160060-22-A01</i>	<b>SONDAGE CAROTTÉ</b>  Prélèvements conformément à la norme XP P94-202  Echelle 1:50e	<b>FR/PZ-M5</b> Sondeur : FMU    Machine : CE603 Sondage réalisé du 01/12/2016 au 09/12/2016  Profondeur de fin : 40.20 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°17	36.60	 Argile silteuse gris foncé, ferme à raide. Passées très silteuses.			-38	100				Carottage, Carottier simple Ø 114 mm
	38.60				-39	100				
C n°18	38.90	Argile très silteuse gris foncé verdâtre, moyennement tendre. Traces d'oxydations vert vif.			-40	100				
	40.20									

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

<b>Observations :</b>	Etabli par: ACO Validé par:
-----------------------	--------------------------------