

**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 : 1/7



Sondeur : AH Machine : CE603  
Sondage réalisé du 15/02/2017 au 28/02/2017

Profondeur de fin : 60.20 m

Caisses de carottage	Profondeur (m)	DESCRIPTION LITHOLOGIQUE	Echantillons	Stratigraphie	Cote verticale m	Taux de récupération (%)	Niveaux d'eau (en m)	Equipement	Tubage	Outils
	0.00	Avant-trou.			0					
C n°1	1.30				-1					
	1.40	Sable fin à moyen silteux beige à noirâtre, graviers (0/15mm) divers, anguleux.			-1.5	100				Carottage, Avant-trou manuel, 200 mm
	2.00	Sable fin à moyen silteux marron gris à beige, quelques graviers (0/20mm) divers anguleux, quelques morceaux millimétriques de brique rouge.	2.00		-2					Carottage, Carottier simple Ø 114 mm
	2.55	Sable moyen marron ocre, quelques graviers de craie à la base.	Ei n°1		-2.5	80				
	3.00	Argile sableuse marron foncé, morceaux de brique rouge millimétriques.	3.00		-3					
		Silt argilo-sableux marron, traces noirâtres de matières organiques.			-3.5					
	4.00				-4					
C n°2	4.00				-4					
	4.20	Argile sableuse marron à verdâtre, nombreuses traces rouilles, ferme à moyennement ferme.	4.00		-4.2					
	4.40	Argile légèrement sableuse gris vert, traces rouilles, moyennement ferme à ferme.	Ei n°2		-4.4	78				
	4.65	Argile grise, moyennement ferme à ferme.			-4.65					
	5.00	Argile gris foncé moyennement ferme à ferme.	5.00		-5					
	5.10	Silt argileux à argile silteuse gris marron à gris verdâtre.			-5.1					
	5.40	Argile marron moyennement ferme à ferme.			-5.4					
	5.60	Sable moyen silteux à argileux gris clair verdâtre à gris, traces noirâtres de matières organiques.			-5.6					
	6.50	Sable moyen gris clair verdâtre à ocre, traces de matières organiques.			-6.5					
	7.00	Silt gris marron à sable fin à moyen silteux gris clair verdâtre.			-7					
		Sable moyen à fin légèrement argileux marron verdâtre, plutôt dense.	7.00		-7					
	7.70	Sable moyen à grossier légèrement argileux marron verdâtre, plutôt dense.	Ei n°3		-7.7	88				
	8.00	Sable moyen à fin légèrement argileux marron verdâtre, lâche.	8.00		-8					
	8.00	Silt gris.	8.00		-8					
	8.50	Sable moyen marron grisâtre, quelques traces noirâtres de matières organiques.	Ei n°4		-8.5	95				
	8.60	Silt gris.			-8.6					
	9.00	Sable fin à moyen légèrement argileux marron gris, traces noirâtres de matières organiques.	9.00		-9					
	9.10	Sable moyen à grossier marron verdâtre, traces noirâtres de matières organiques à 9.45m.	9.00		-9.1					
	9.40		Ei n°5		-9.4					
			10.00		-10					

1.70  
28/02/2017

Ciment, 0.00-9.00m

Tubage temporaire, Acier Ø 140 mm

Carottage, Shelby Ø 100 mm

Carottage, Carottier simple Ø 114 mm

Carottage, Mazier Ø 116 mm

Sobranite  
9.00-10.50m

DE01 Carottage de base A4 - 20141008 ACO - FGSA - GeODim®

**Observations :**

Etabli par: ACO  
Validé par: Page 21 sur 119

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

**SONDAGE CAROTTÉ**

Prélèvements conformément  
à la norme XP P94-202



Sondeur : AHI Machine : CE603  
Sondage réalisé du 15/02/2017 au 28/02/2017

Dossier : 160060-22-a01

Echelle 1:50e

Page : 2/7

Profondeur de fin : 60.20 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°3	7.00	<p>Sable moyen à grossier marron verdâtre, traces noirâtres de matières organiques à 9.45m.</p>	9.00 El n°5		0	92		Sobranite, 9.00-10.50m	Tubage temporaire, Acier Ø 140 mm	Carottage, Mazier Ø 116 mm	
	10.00		10.00		-10	40					
	11.00	<p>Sable moyen à grossier argileux gris foncé, nombreux graviers (0/20mm) de quartz roulés et 1 caillou (0/50mm) de quartz anguleux.</p>			-11	70					
	11.60	<p>Sable moyen légèrement argileux gris foncé.</p>			-12	100					
	11.70		1 bloc de quartz gris foncé verdâtre.								
	11.90		Sable moyen, fin et grossier silto-argileux gris foncé, graviers (0/20mm) de quartz roulés.								
	12.30	12.20	Silt argileux gris foncé.			-13					100
	12.30	12.50	Sable moyen à grossier argileux à silteux gris foncé, dense.								100
	C n°4	13.00	Silt à sable moyen à grossier gris foncé, ferme à dense.			-14					100
		13.80	<p>Sable moyen à grossier argileux gris foncé noirâtre, nombreux graviers (0/20mm) de quartz roulés.</p>			-14					75
14.00				Sable moyen gris foncé, 2 blocs de quartz gris foncé noirâtres, graviers (0/10mm) de quartz.							
14.10				Silt à sable fin argileux gris verdâtre.		100					
14.80		<p>Silt à argile silteuse gris verdâtre, ferme à très ferme. Quelques passages indurés mais friables.</p>	16.20		-15	83					
			El n°6		-16	78					
17.70	<p>Alternances décimétriques de sable fin silteux gris vert et de silt argileux gris foncé.</p>	17.70		-17	87						
		El n°7		-18	82						
18.70	<p>Argile silteuse légèrement sableuse à silt argileux gris foncé.</p>	18.70 El n°8 20.20		-19							

Observations :

Établi par: ACO  
Validé par: Page 22 sur 119

**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 : AHI Machine : CE603  
Sondage réalisé du 15/02/2017 au 28/02/2017

Page : 3/7

Profondeur de fin : 60.20 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°5	14.80	Argile silteuse légèrement sableuse à silt argileux gris foncé.	El n°8		-19	66		Massif filtrant, 10.50-20.00m		
	20.20				-20	100				
C n°6	20.80	Silt gris foncé moyennement ferme.			-21	88		Sobranite, 20.00-60.00m	Tubage temporaire, Acier Ø 140 mm	Carottage, Triplex Ø 116 mm
	20.80				-22	100				
C n°7	23.00	Silt argileux à argile silteuse gris foncé, très ferme, quelques traces noirâtres de matières organiques.			-23	100				
	23.00				-24	100				
C n°8	23.70	Argile gris foncé très ferme.			-25	100				
	24.00				-26	92				
C n°8	24.60	Argile marron foncé très ferme.			-27	53				
	25.00				-28					
C n°8	25.00	Argile silteuse à silt argileux gris foncé ferme à moyennement ferme, lentilles centimétriques de silt beige, quelques traces noirâtres de matières organiques.			-26					
	26.70				-27					
C n°8	27.10	Silt argileux gris marron plutôt mou.			-27					
	28.10				-28					
C n°8	28.50	Silt argileux à argile silteuse marron foncé ferme, inclusions centimétriques à millimétriques de silt beige.			-28					
	28.50									

**Observations :**

Etabli par: ACO  
Validé par: Page 23 sur 119

**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 : AHI Machine : CE603  
Sondage réalisé du 15/02/2017 au 28/02/2017

Page : 4/7

Profondeur de fin : 60.20 m

Caisses de carottage	Profondeur (m)	DESCRIPTION LITHOLOGIQUE	Echantillons	Stratigraphie	Cote verticale m	Taux de récupération (%)	Niveaux d'eau (en m)	Equipement	Tubage	Outils
	27.10	Silt argileux gris foncé plutôt mou.			-29	87				
C n°9	29.00	Silt argileux à argile silteuse marron foncé ferme, inclusions centimétriques à millimétriques de silt beige.			-30	100				
	30.00	Sable fin silto-argileux gris foncé à argile silteuse gris foncé moyennement ferme, lentilles millimétriques de silt beige.			-31	100				
C n°10	31.20	Silt argileux à argile silteuse marron gris foncé, ferme, lentilles millimétriques de silt beige.	31.20		-32	100				Carottage, Triplex Ø 116 mm
	32.20	Argile gris foncé ferme, lentilles millimétriques de silt beige.	El n°9		-33	100				
	32.70	Argile gris foncé ferme, lentilles millimétriques de silt beige.	32.70		-34	100				
C n°11	32.90	Argile silteuse à silt argileux gris foncé à marron foncé, inclusions noirâtres de matières organiques.			-35	100				
	34.60	Silt beige ferme.			-36	100				
	34.70	Argile silteuse à silt argileux gris foncé à marron foncé, ferme, lentilles centimétriques de silt beige, inclusions noirâtres de matières organiques.			-37	100				
C n°12	35.00	Silt argileux gris foncé à beige, moyennement ferme à ferme.			-38	100				
	35.70	Argile à silt gris foncé, ferme, lentilles millimétriques de silt beige verdâtre.			-39	100				
	36.00	Argile silto-sableuse gris foncé, moyennement ferme à mou.			-40	100				
	36.70	Silt légèrement argileux et sableux gris foncé à marron, lentilles millimétriques de silt beige, ferme à moyennement ferme.			-41	100				

Sobranite, 20.00-60.00m

Tubage temporaire, Acier Ø 140 mm

Carottage, Carottier simple Ø 114 mm

Carottage, Poinçonnage Ø 114 mm

Carottage, Triplex Ø 116 mm

**Observations :**

Etabli par: ACO  
Validé par: Page 24 sur 119

**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 : AHI Machine : CE603  
Sondage réalisé du 15/02/2017 au 28/02/2017

Page : 5/7

Profondeur de fin : 60.20 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	36.70 38.50	Silt légèrement argileux et sableux gris foncé à marron, lentilles millimétriques de silt beige, ferme à moyennement ferme.			-38	100				
C n°14	38.70 40.70	Alternances centimétriques de silt gris foncé à marron, d'argile gris foncé, de sable fin gris foncé et de silt beige. Ensemble ferme à moyennement ferme.			-39 -40	100				Carottage, Triplex Ø 116 mm
C n°15	40.70 42.00	Sable fin à moyen gris foncé à verdâtre, lâche.			-41	100				
C n°16	42.70 45.10	Sable fin à moyen gris clair verdâtre, lâche à dense.			-42 -43 -44	100		Sobranite, 20.00-60.00m	Tubage temporaire, Acier Ø 140 mm	Carottage, Carottier simple Ø 114 mm
C n°17	45.10 47.10				-45 -46 -47	100				

DE01 Carottage de base A4 - 20141008 ACO - FGSA-GeODim®

**Observations :**

Établi par: ACO  
Validé par: Page 25 sur 119

**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 : AHI Machine : CE603  
Sondage réalisé du 15/02/2017 au 28/02/2017

Page : 6/7

Profondeur de fin : 60.20 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°18	47.10 47.30	Sable fin à moyen gris clair verdâtre, lâche à dense.			0	100				
	48.10	Sable fin gris foncé dense.			-48	100				
C n°19	49.10 49.10	Alternances millimétriques de sable fin, de silt et d'argile gris foncé, lentilles de silt beige. Ensemble ferme.			-49	100				
	49.50	Sable fin à moyen silteux gris foncé à verdâtre foncé, lâche.			-50	100				
	50.30	Sable fin à moyen silteux gris foncé à verdâtre foncé, très dense.			-51	100				
C n°20	51.10 51.10	Alternances millimétriques de sable fin, de silt et d'argile gris foncé, lentilles de silt beige. Ensemble ferme.			-52	100				
	53.10 53.10	Argile à silt gris foncé, lentilles pluricentimétriques de silt beige. Ensemble très ferme, parfois induré (mais friable). Traces de fossiles à partir de 59.3m, graviers à 59.1m.			-53	100				
C n°21	55.10 55.10				-54	100				
	56.90				-55	100				
C n°22	56.90				-56	100				

DE01 Carottage de base A4 - 20141008 ACO - FGSA-GeODim®

**Observations :**

Etabli par: ACO  
Validé par: Page 26 sur 119

<b>BRUXELLES</b> <b>Méto-Tramway - Reconnaissances géotechniques pour la nouvelle station CONSTITUTION STIB</b> Dossier : 160060-22-a01	<b>SONDAGE CAROTTÉ</b> Prélèvements conformément à la norme XP P94-202 Echelle 1:50e	<b>FR/PZ-M3</b> Sondeur : AHI      Machine : CE603 Sondage réalisé du 15/02/2017 au 28/02/2017 Profondeur de fin : 60.20 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°23	56.90	Argile à silt gris foncé, lentilles pluricentimétriques de silt beige. Ensemble très ferme, parfois induré (mais friable). Traces de fossiles à partir de 59.3m, graviers à 59.1m.			-57	100		Sobranite, 20.00-60.00m		Carottage, Triplex Ø 116 mm
	58.90		-58	100						
C n°24	58.90		-59	100						
	60.20				-60	100				

DE01 Carottage de base A4 - 20141008 ACO - FGSA - GeODim®

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