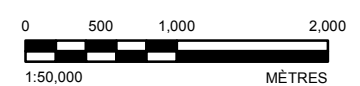
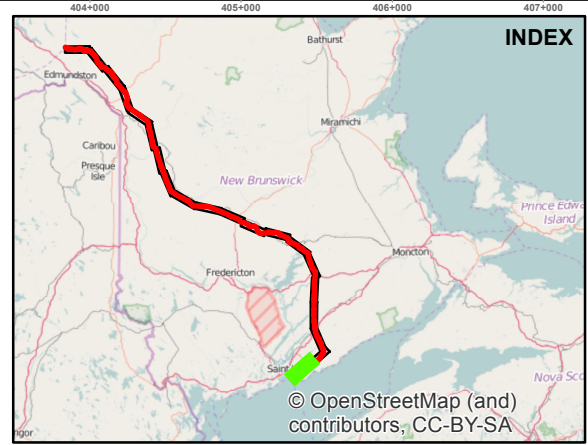


- LÉGENDE**
- INDICATEUR DE POINT KILOMÉTRIQUE (PK) EN PLAN
  - ÉCHANTILLONS D'AFFLEUREMENTS ROCHEUX
  - ◆ EMPLACEMENT EN PLAN DES FORAGES DE STANTEC
  - AXE DU TRACÉ (REV I) À CONSTRUIRE AU NOUVEAU-BRUNSWICK
  - PROFIL DE LA SURFACE DU SOL LE LONG DE L'AXE DU TRACÉ (REV I) À CONSTRUIRE AU NOUVEAU-BRUNSWICK
  - LIGNE EN PLAN ET EN COUPE DE GÉORADAR (GPR) (GOLDER 2015)
  - LIGNE EN PLAN PROPOSÉE DE GÉORADAR (GPR) (GOLDER 2015)
  - PROFONDEUR DU ROC SUR LA VUE EN COUPE

- ROC EN SURFACE
- ROC À MOINS DE 1 M DE PROFONDEUR
- ROC ENTRE 1 ET 3 M DE PROFONDEUR
- ROC À PLUS DE 3 M DE PROFONDEUR



- RÉFÉRENCES**
1. TRACÉ DU 14 DÉCEMBRE 2014 FOURNI PAR TRANSCANADA PIPELINES LTD.
  2. PROPRIÉTÉS TÉLÉCHARGÉES DU CENTRE DE GESTION DE DONNÉES DE TRANSCANADA PIPELINES LTD.
  3. LES DONNÉES RELATIVES AUX ROUTES ONT ÉTÉ PRODUIES PAR GOLDER ASSOCIATES LTD. TRAVAILLANT POUR LE DÉPARTEMENT DES RESSOURCES NATURELLES DU NOUVEAU-BRUNSWICK.
  4. L'EXAGÉRATION VERTICALE DES COUPES EST ÉGALE À 20.
  5. PROJECTION : RÉFÉRENCE TRANSVERSE MERCATOR NAD 1983 CSRS ; SYSTÈME DE COORDONNÉES : STÉRÉOSCOPIQUE DU NOUVEAU-BRUNSWICK ; RÉFÉRENCE VERTICALE : CGVD28.



CLIENT  
TRANSCANADA PIPELINES LIMITED

PROJET  
ÉTUDE DU DRAINAGE ROCHEUX ACIDE ET DU ROC PEU PROFOND AU NOUVEAU-BRUNSWICK

TITRE  
**EMPLACEMENT DES FORAGES, SEGMENTS DE GÉORADAR ET ROUTES D'ACCÈS**  
CARTE 20 DE 20

CONSULTANT  
**Golder Associates**

AAAA-MM-JJ	2015-11-24
PROJETÉE	PJM/JEM
SIG	PJM/JEM
VÉRIFIÉE	AS
APPROUVÉE	BC

PROJET 1411679 PHASE 1300 REV. 0

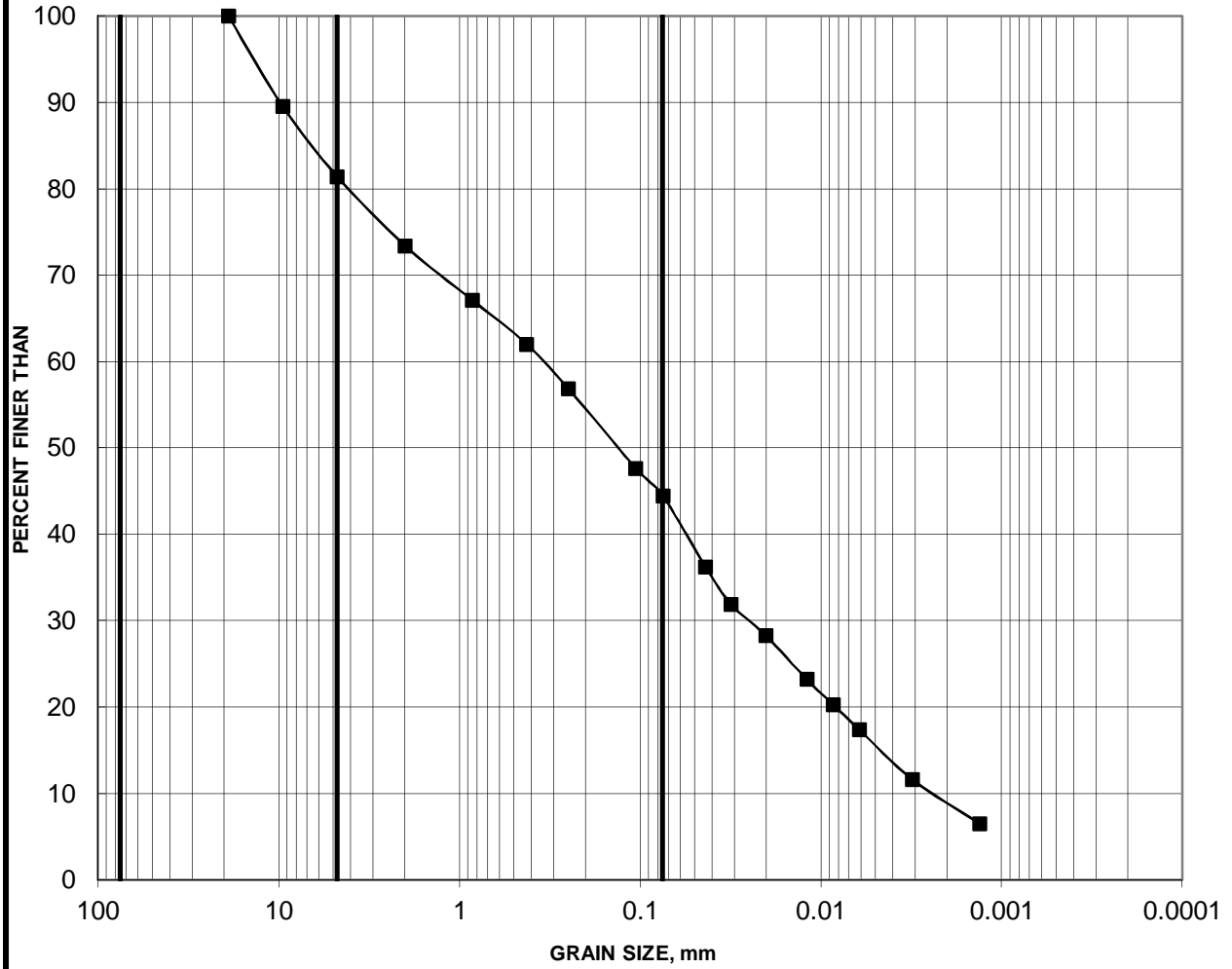
FIGURE **B-20**

# ANNEXE C

## Résultats des essais de laboratoire

# GRAIN SIZE DISTRIBUTION

**C1**

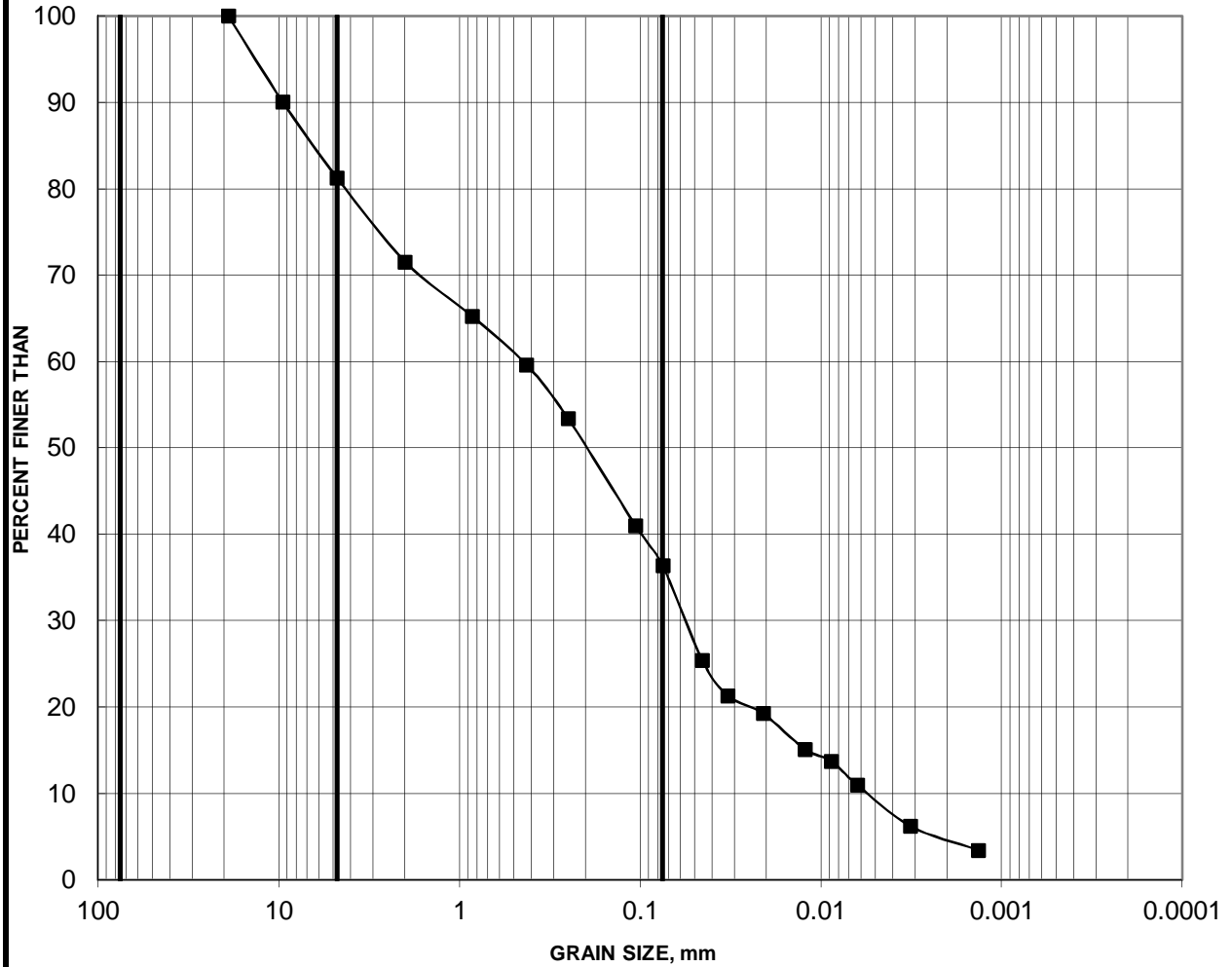


Cobble	coarse	fine	coarse	medium	fine	SILT AND CLAY
Size	GRAVEL SIZE		SAND SIZE			

Borehole	Sample	Depth (m)
■ 14-10	1	0.10-0.40

# GRAIN SIZE DISTRIBUTION

**C2**

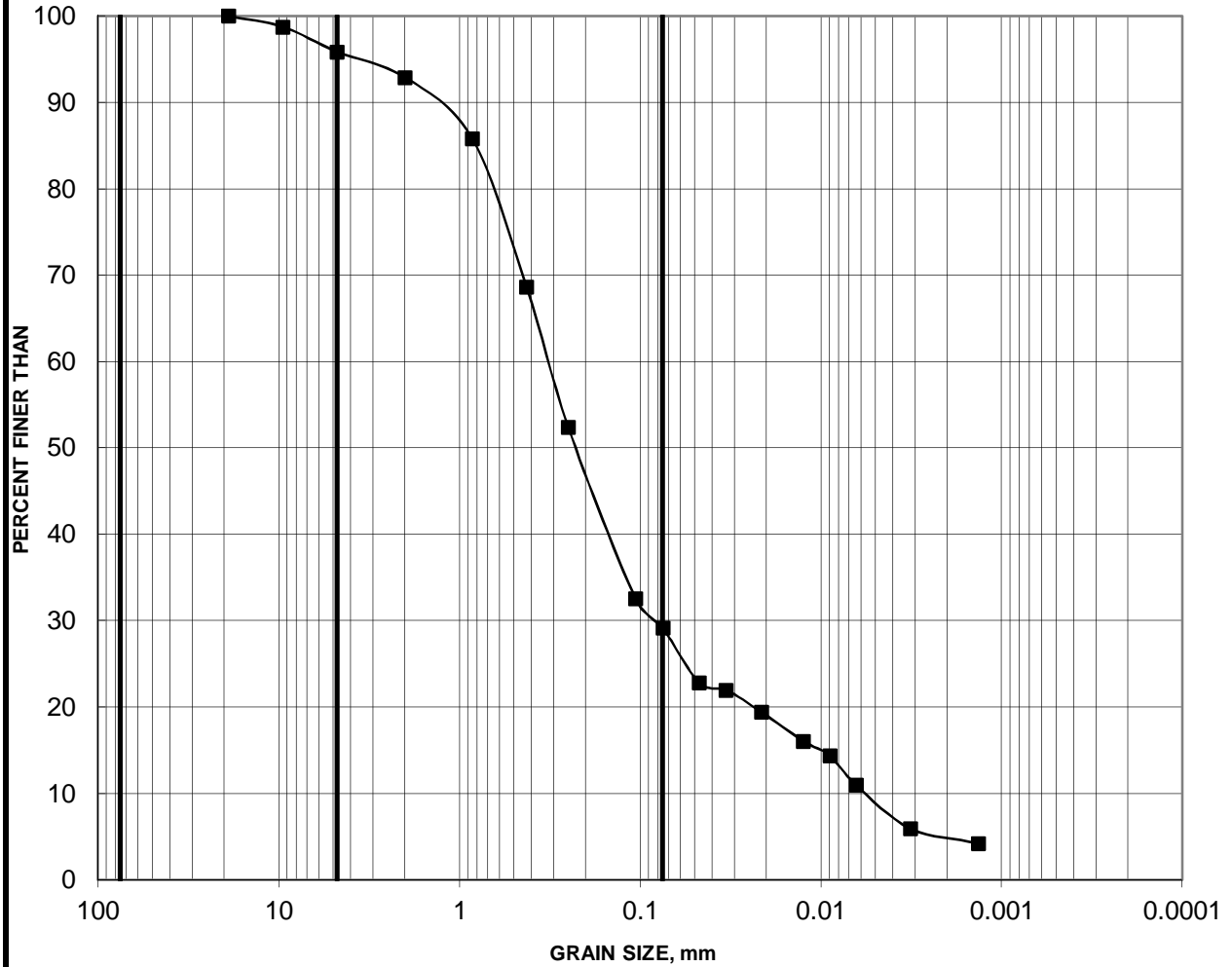


Cobble	coarse	fine	coarse	medium	fine	SILT AND CLAY
Size	GRAVEL SIZE		SAND SIZE			

Borehole	Sample	Depth (m)
■ 14-11	1	0.10-0.40

# GRAIN SIZE DISTRIBUTION

**C3**

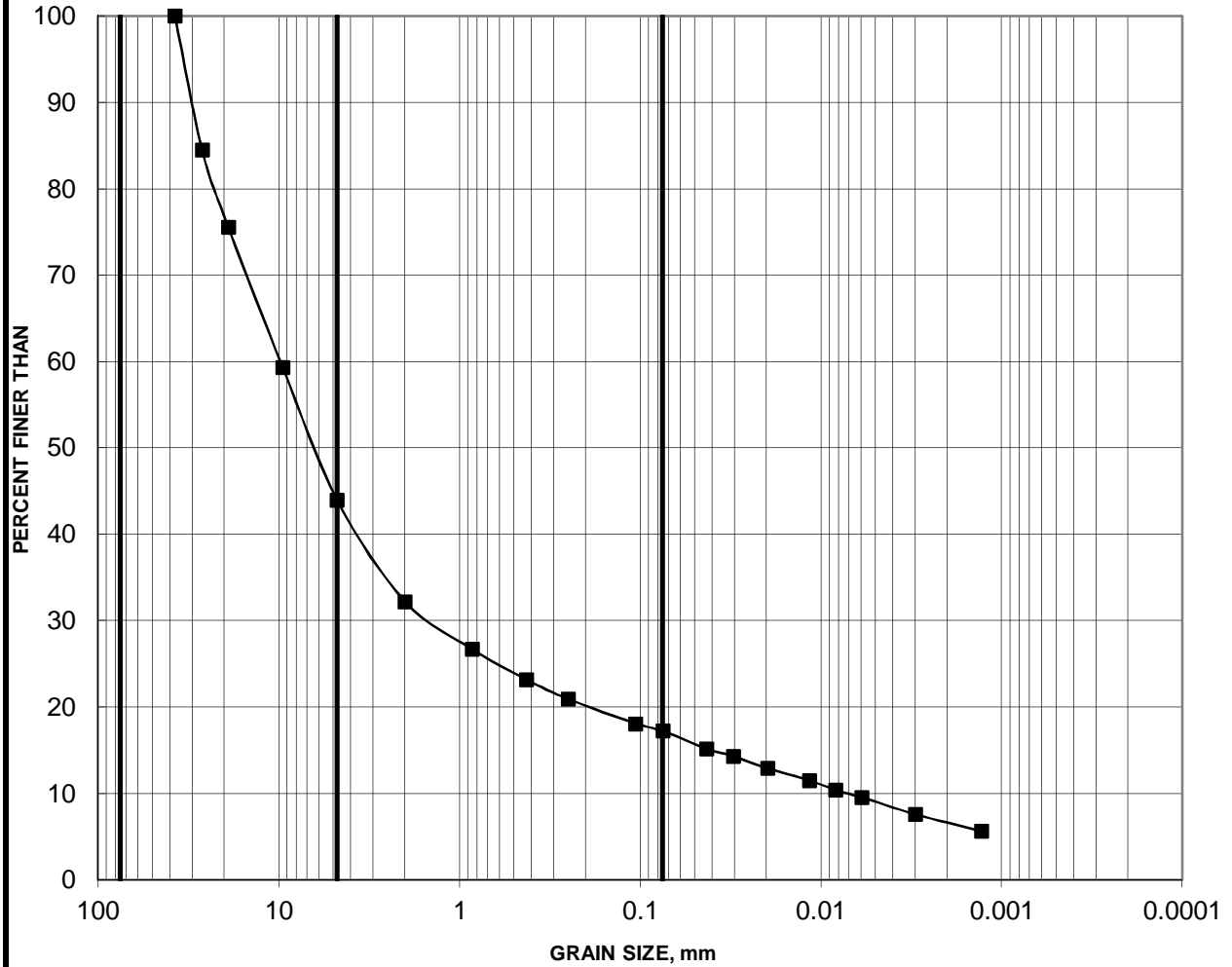


Cobble	coarse	fine	coarse	medium	fine	SILT AND CLAY
Size	GRAVEL SIZE		SAND SIZE			

Borehole	Sample	Depth (m)
■ 14-18	1	0.10-0.50

# GRAIN SIZE DISTRIBUTION

**C4**

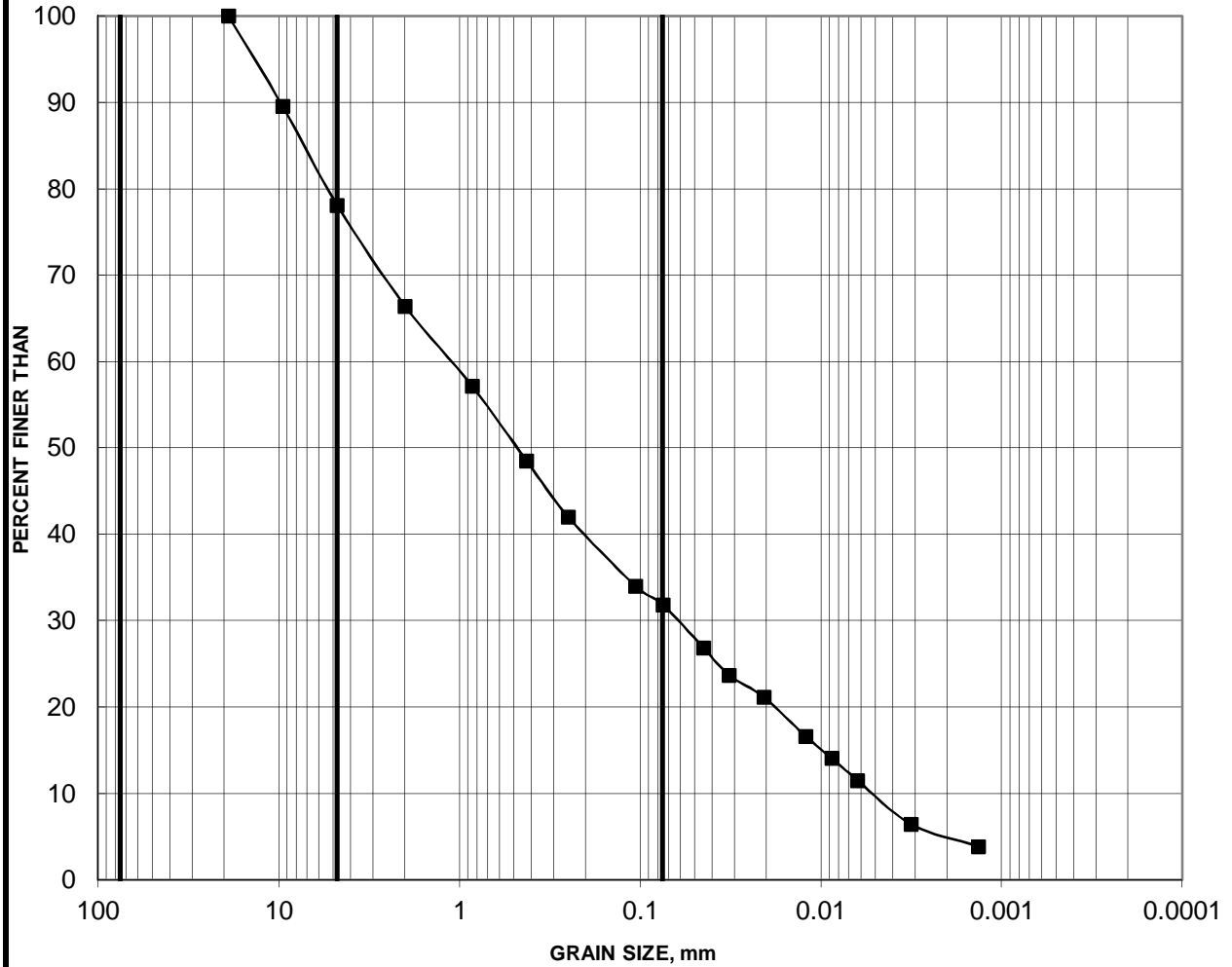


Cobble	coarse	fine	coarse	medium	fine	
Size	GRAVEL SIZE		SAND SIZE			

Borehole	Sample	Depth (m)
—■— 14-19	1	0.10-0.20

# GRAIN SIZE DISTRIBUTION

**C5**



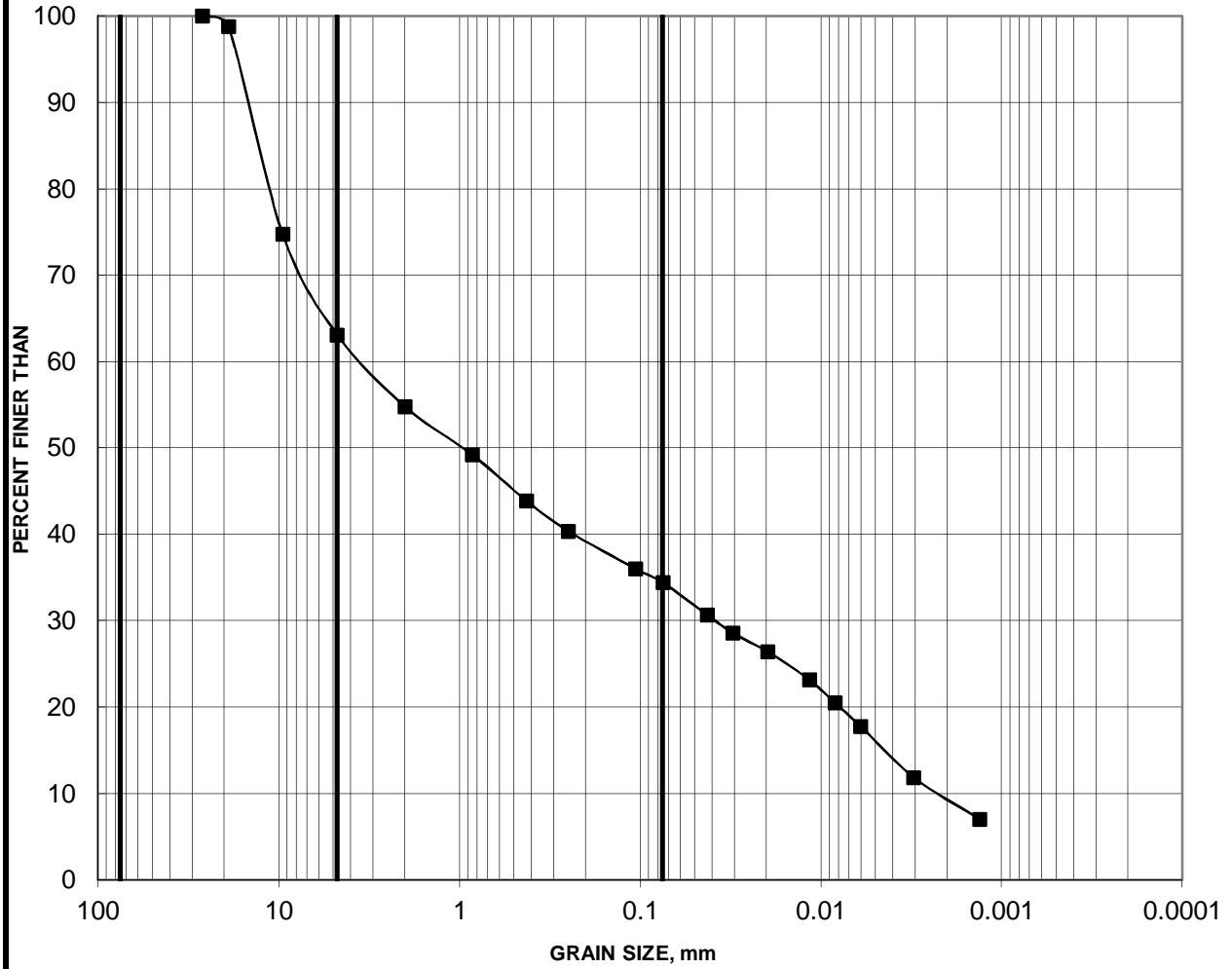
Cobble	coarse	fine	coarse	medium	fine	SILT AND CLAY
Size	GRAVEL SIZE		SAND SIZE			

Borehole	Sample	Depth (m)
■ 14-22	1	0.10-0.50



# GRAIN SIZE DISTRIBUTION

C6

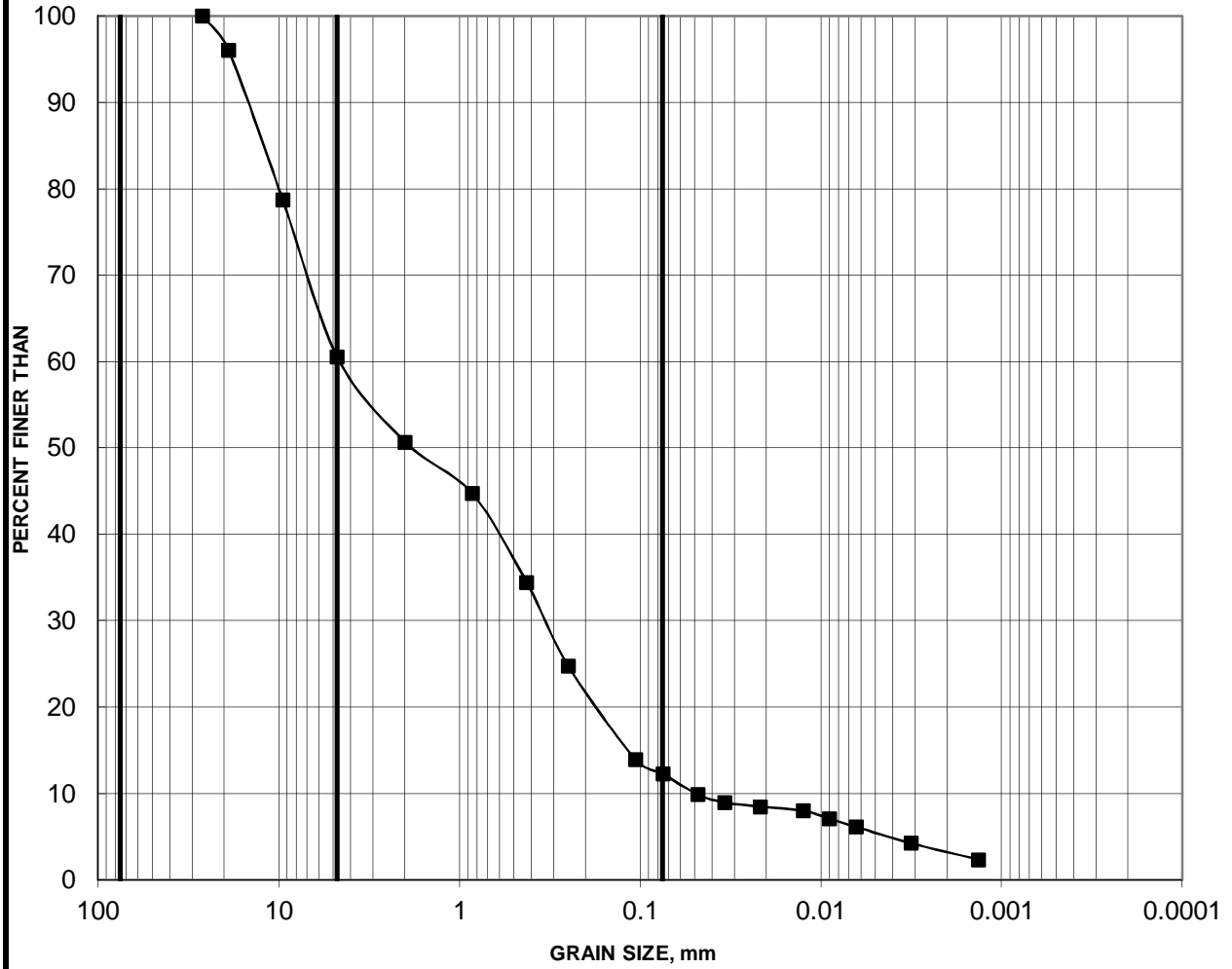


Cobble	coarse	fine	coarse	medium	fine	SILT AND CLAY
Size	GRAVEL SIZE		SAND SIZE			

Borehole	Sample	Depth (m)
■ 14-24	1	0.15-0.35

# GRAIN SIZE DISTRIBUTION

**C7**

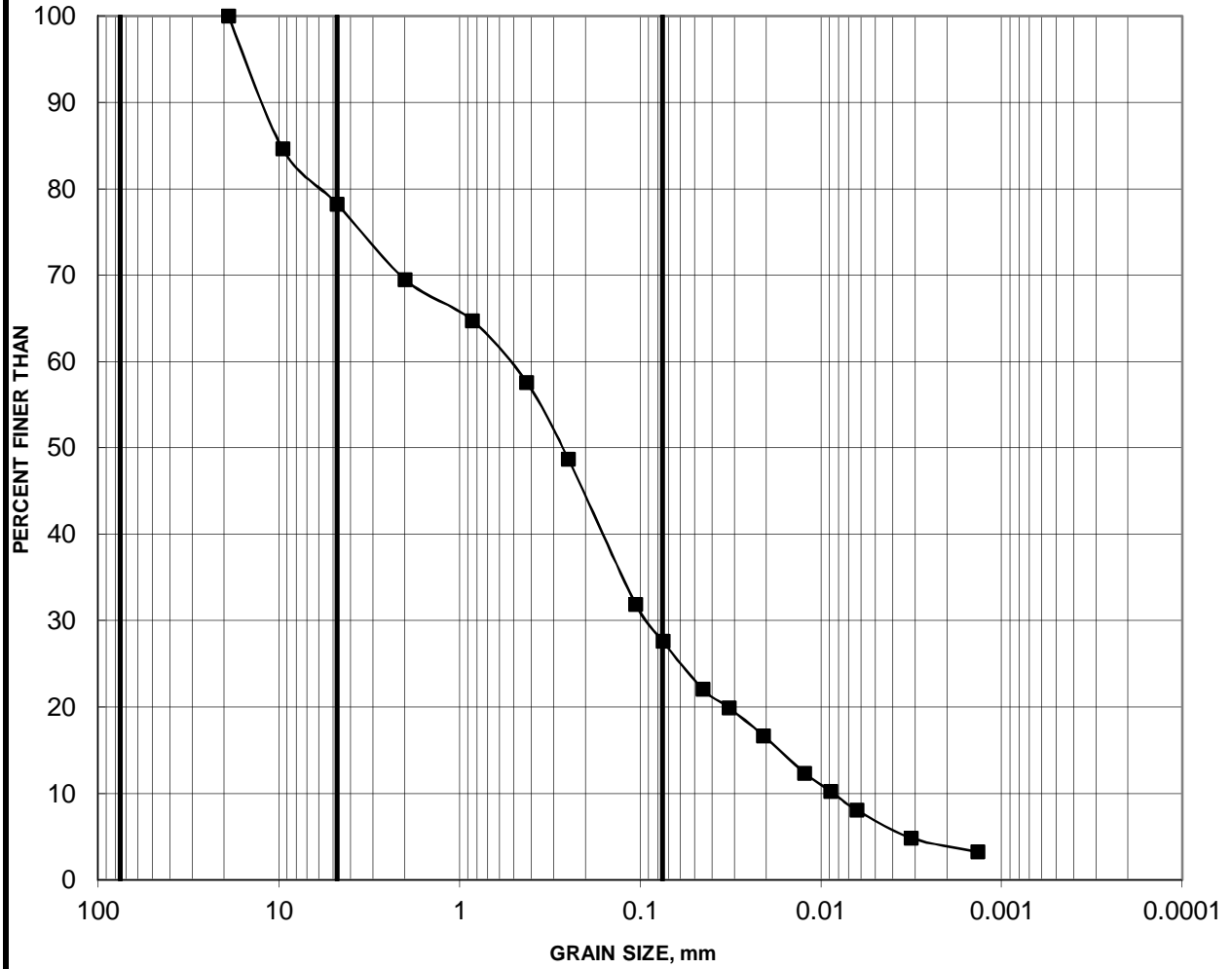


Cobble	coarse	fine	coarse	medium	fine	SILT AND CLAY
Size	GRAVEL SIZE		SAND SIZE			

Borehole	Sample	Depth (m)
■ 14-25	1	0.05-0.35

# GRAIN SIZE DISTRIBUTION

C8

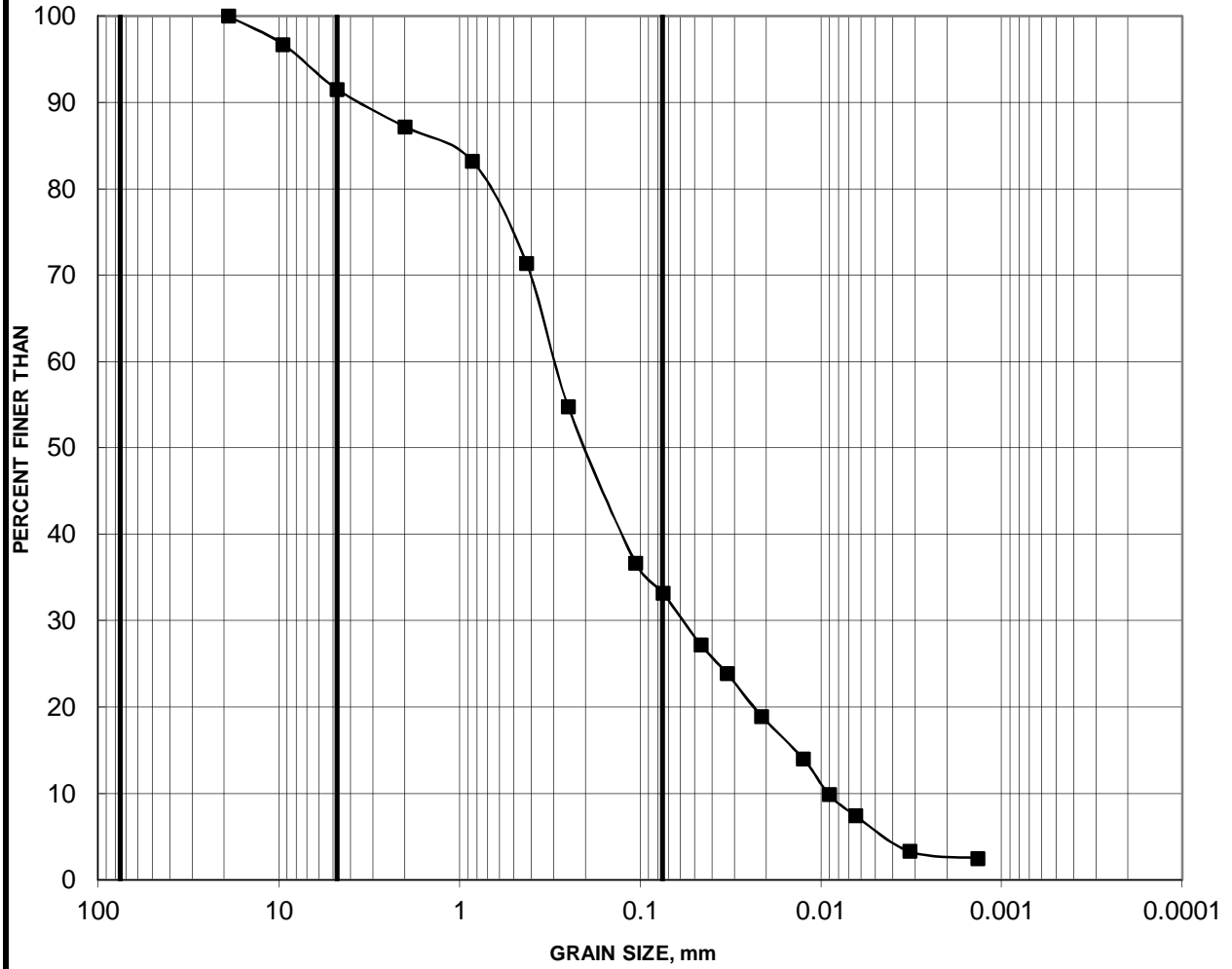


Cobble	coarse	fine	coarse	medium	fine	SILT AND CLAY
Size	GRAVEL SIZE		SAND SIZE			

Borehole	Sample	Depth (m)
■ 14-26	1	0.10-0.40

# GRAIN SIZE DISTRIBUTION

**C9**

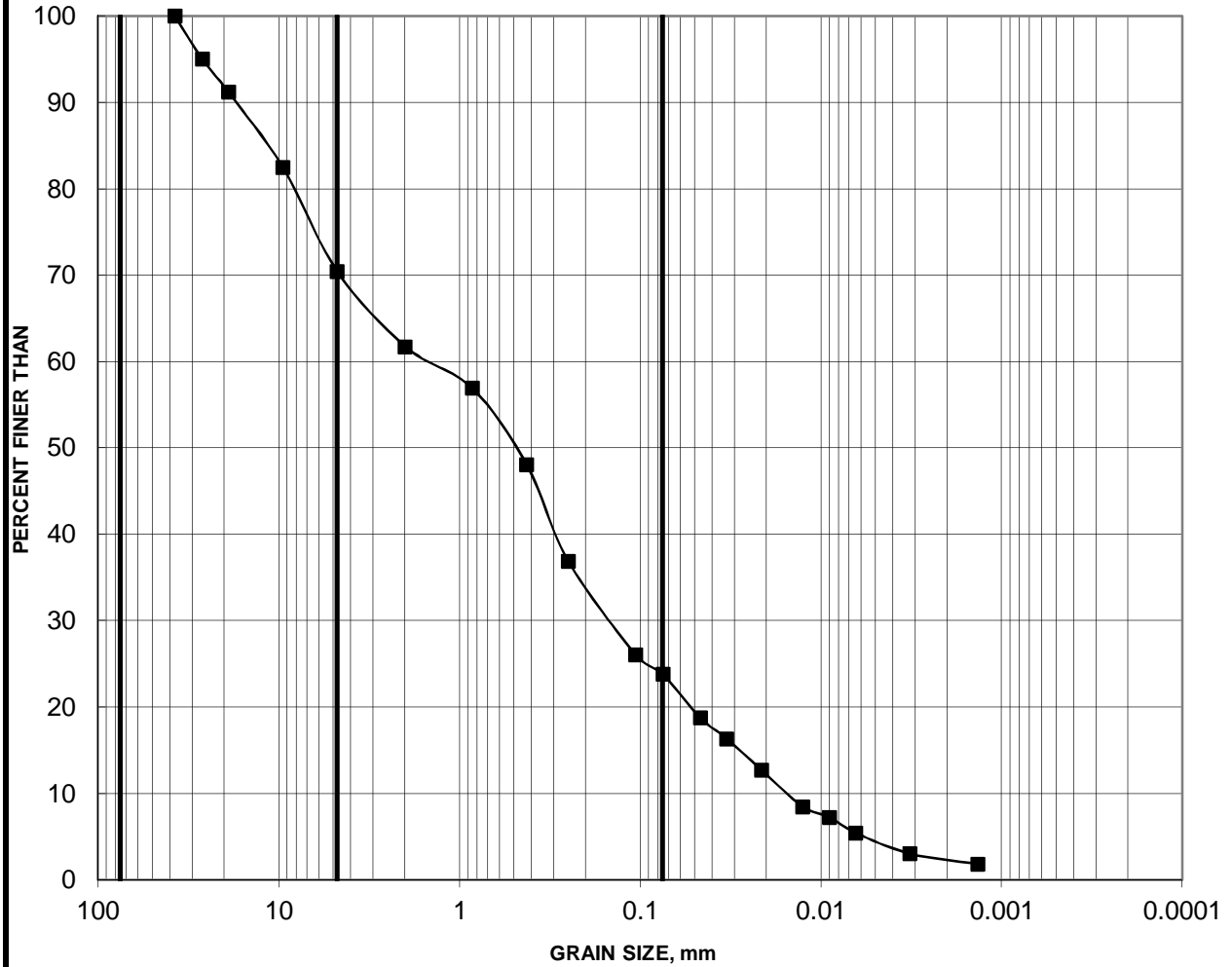


Cobble	coarse	fine	coarse	medium	fine	SILT AND CLAY
Size	GRAVEL SIZE		SAND SIZE			

Borehole	Sample	Depth (m)
■ 14-27	1	0.10-0.40

# GRAIN SIZE DISTRIBUTION

**C10**

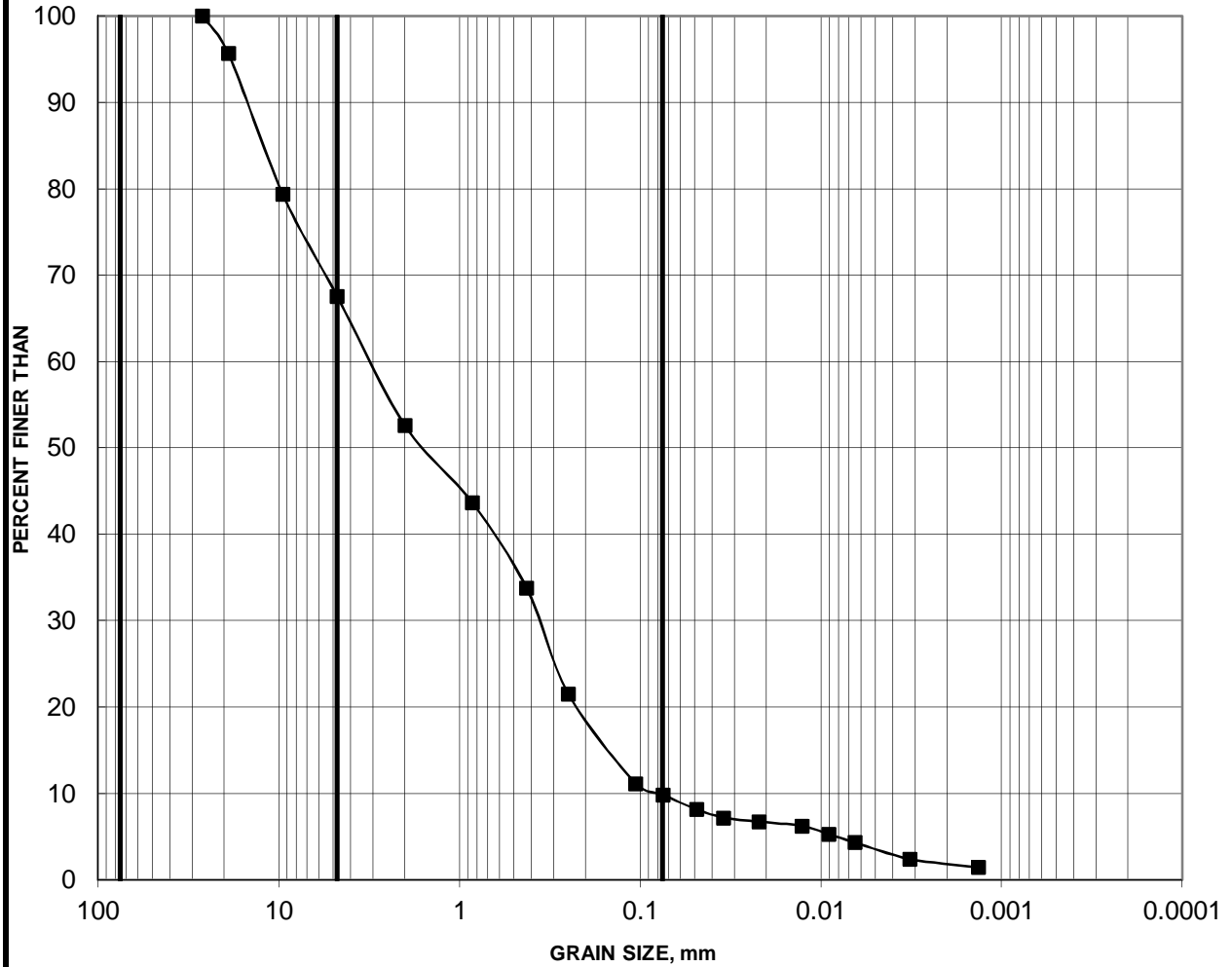


Cobble	coarse	fine	coarse	medium	fine	SILT AND CLAY
Size	GRAVEL SIZE		SAND SIZE			

Borehole	Sample	Depth (m)
■ 14-28	1	0.10-0.40

# GRAIN SIZE DISTRIBUTION

C11

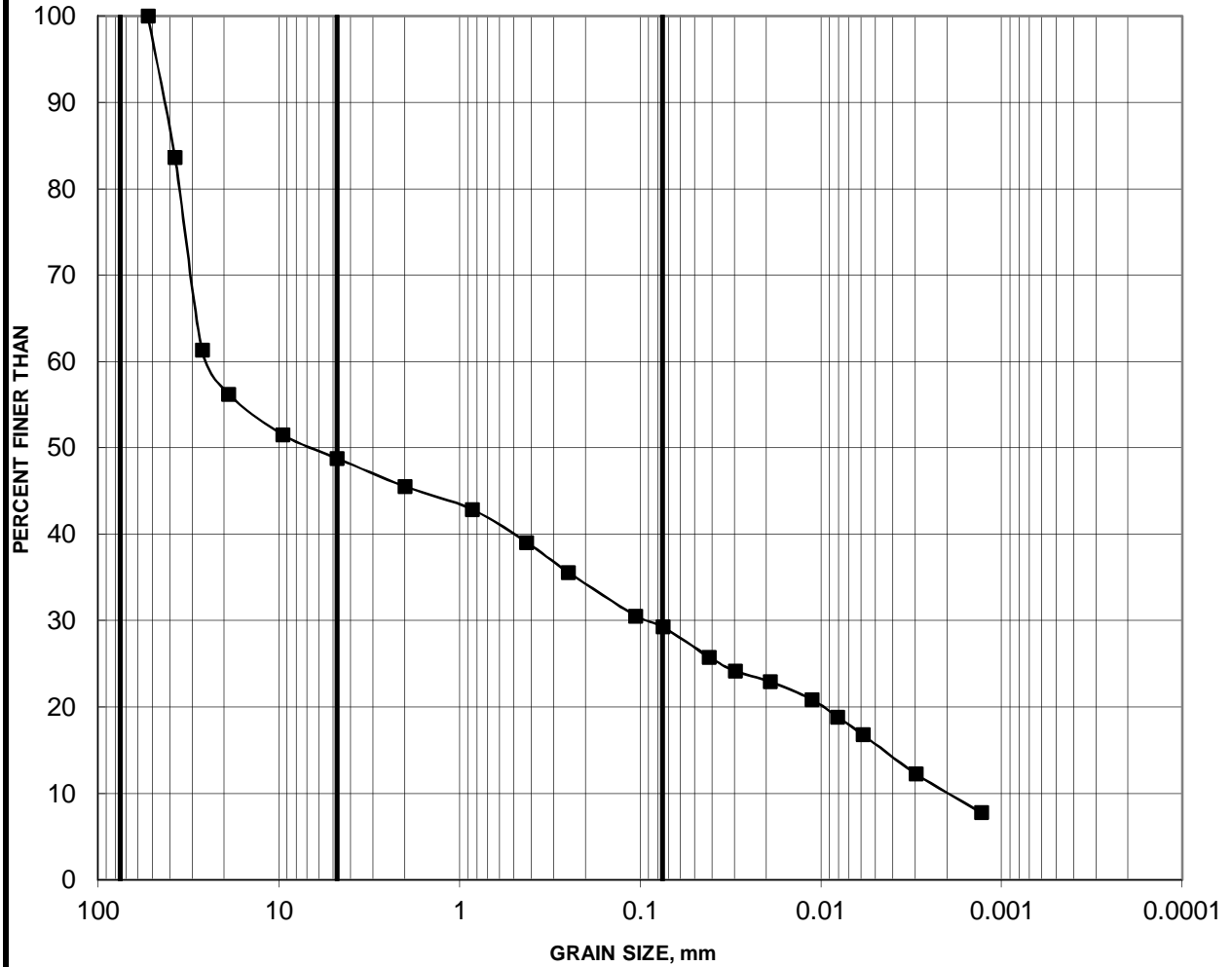


Cobble	coarse	fine	coarse	medium	fine	
Size	GRAVEL SIZE		SAND SIZE			

Borehole	Sample	Depth (m)
■ 14-31	1	0.10-0.40

# GRAIN SIZE DISTRIBUTION

C12

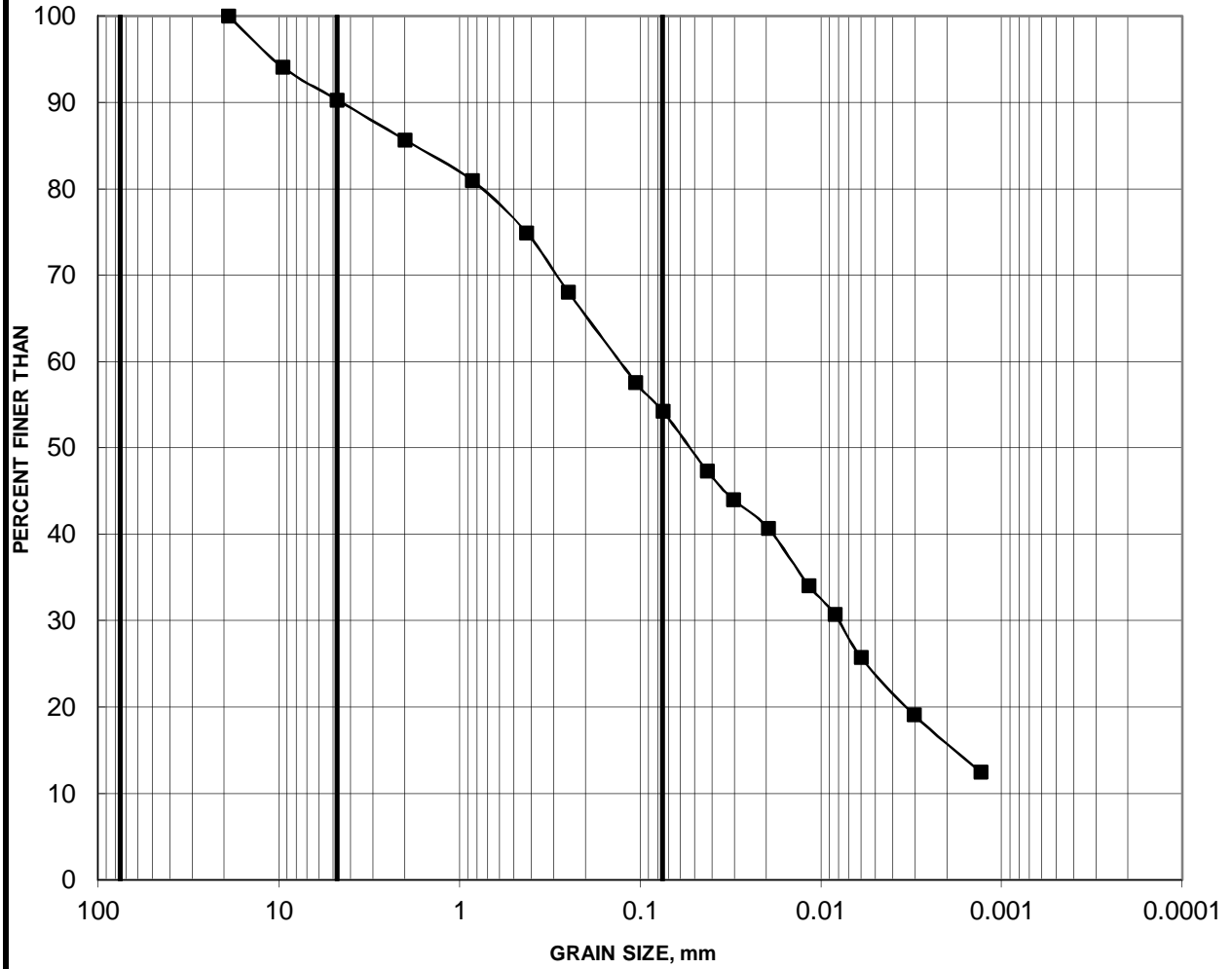


Cobble	coarse	fine	coarse	medium	fine	
Size	GRAVEL SIZE		SAND SIZE			

Borehole	Sample	Depth (m)
—■— 14-34	1	0.15-0.30

# GRAIN SIZE DISTRIBUTION

C13



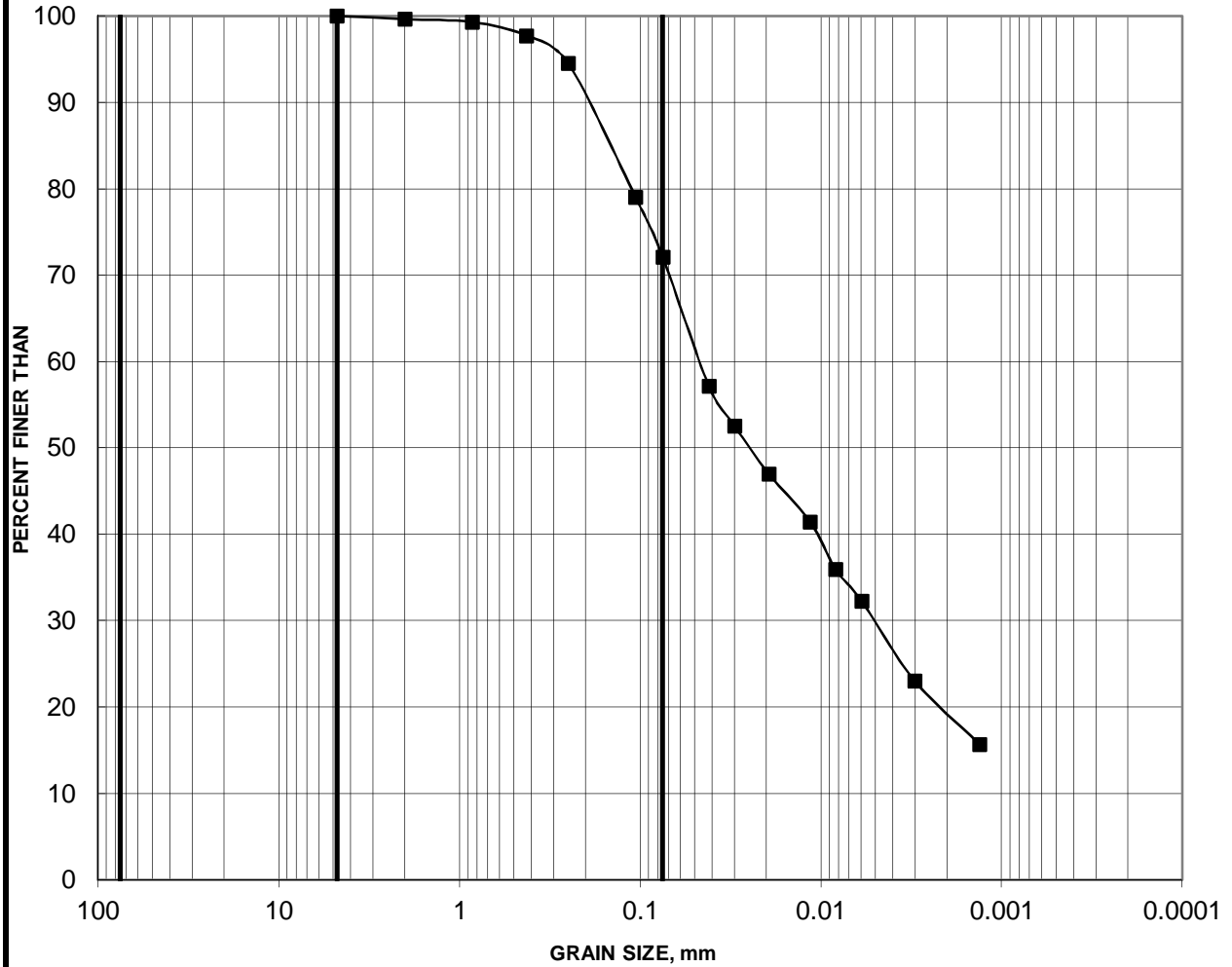
Cobble	coarse	fine	coarse	medium	fine	SILT AND CLAY
Size	GRAVEL SIZE		SAND SIZE			

Borehole	Sample	Depth (m)
■ 14-35	1	0.10-0.20



# GRAIN SIZE DISTRIBUTION

C14

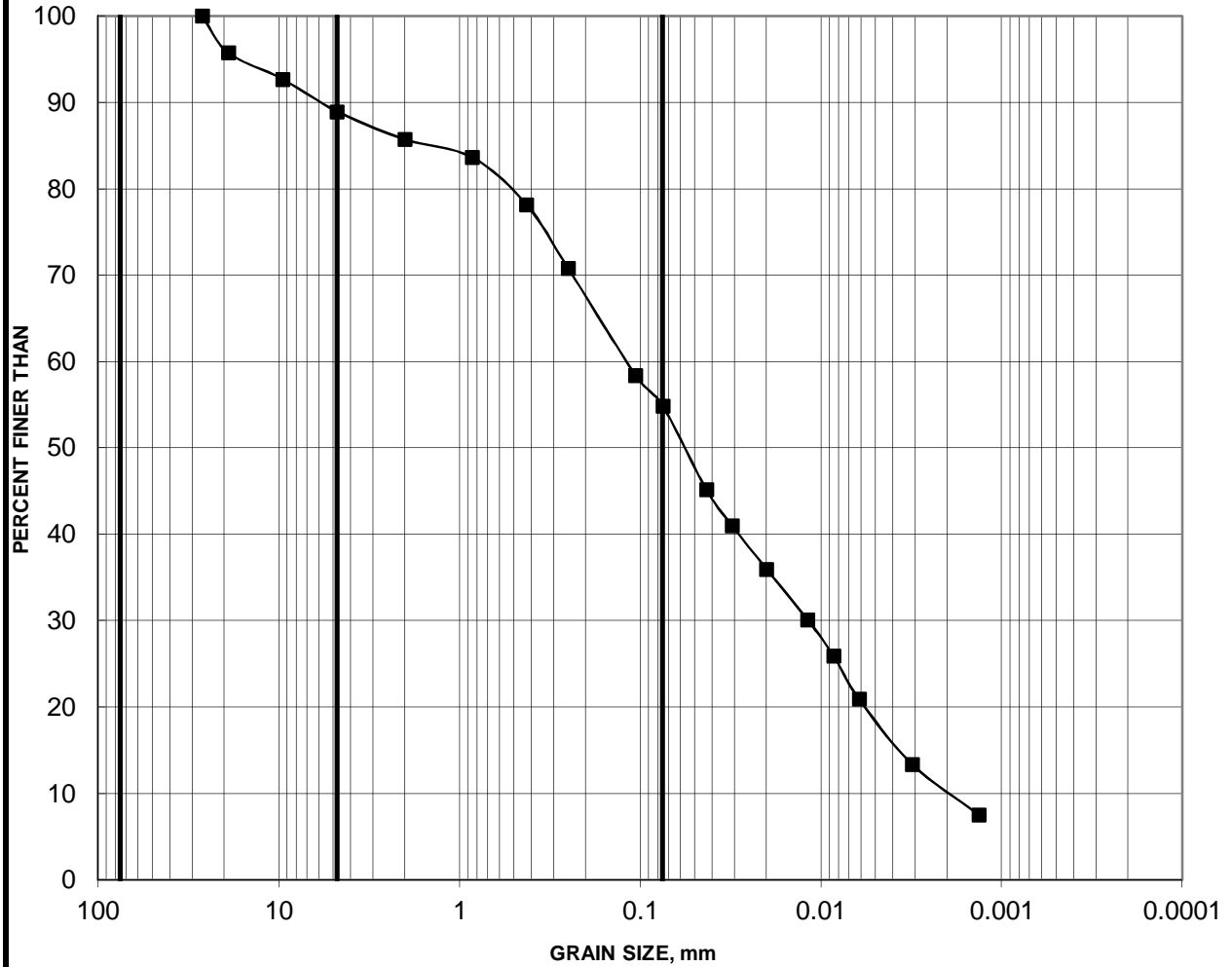


Cobble	coarse	fine	coarse	medium	fine	SILT AND CLAY
Size	GRAVEL SIZE		SAND SIZE			

Borehole	Sample	Depth (m)
■ 14-37	1	0.35-0.40

# GRAIN SIZE DISTRIBUTION

C15

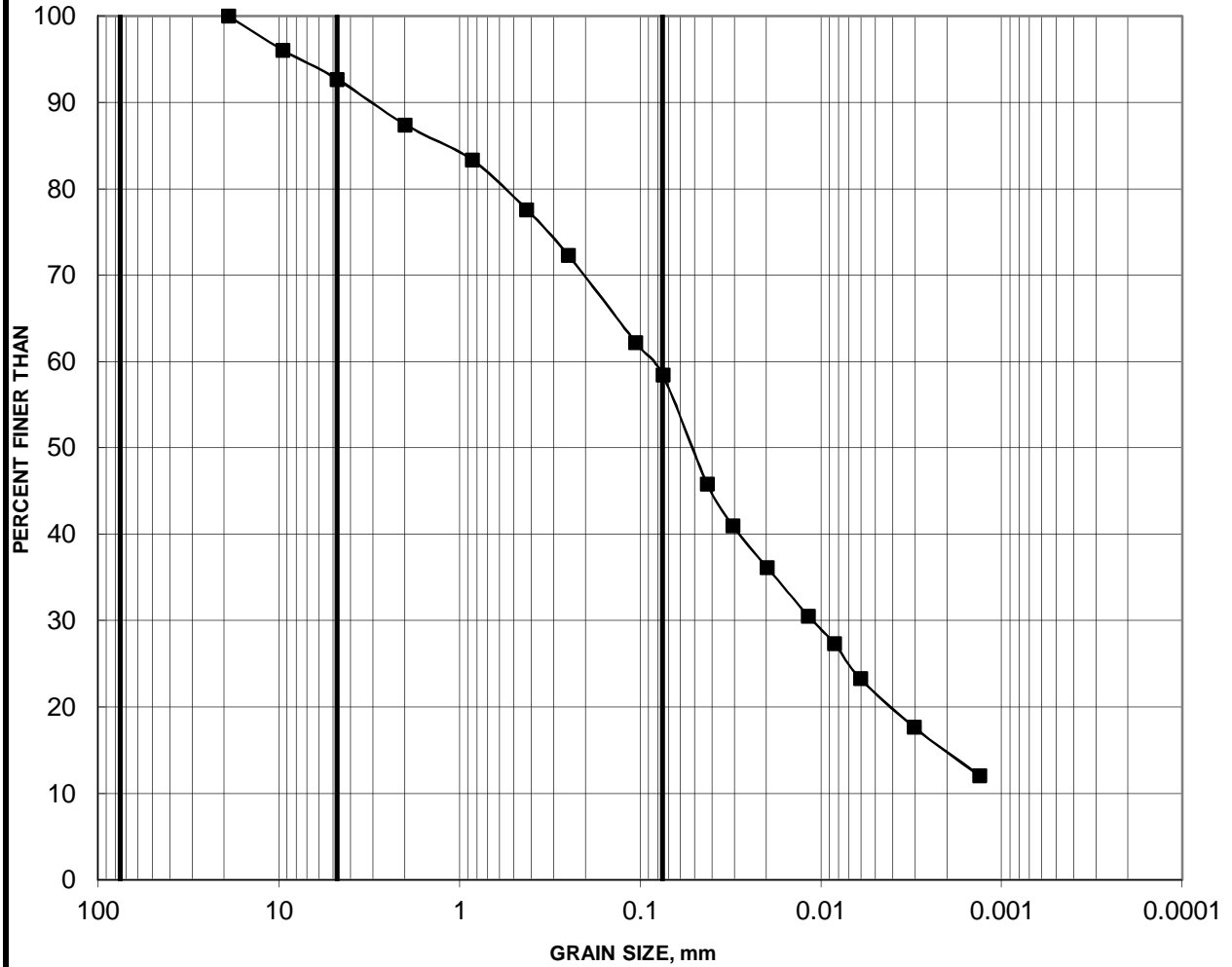


Cobble	coarse	fine	coarse	medium	fine	SILT AND CLAY
Size	GRAVEL SIZE		SAND SIZE			

Borehole	Sample	Depth (m)
■ 14-38	1	0.20-0.30

# GRAIN SIZE DISTRIBUTION

C16

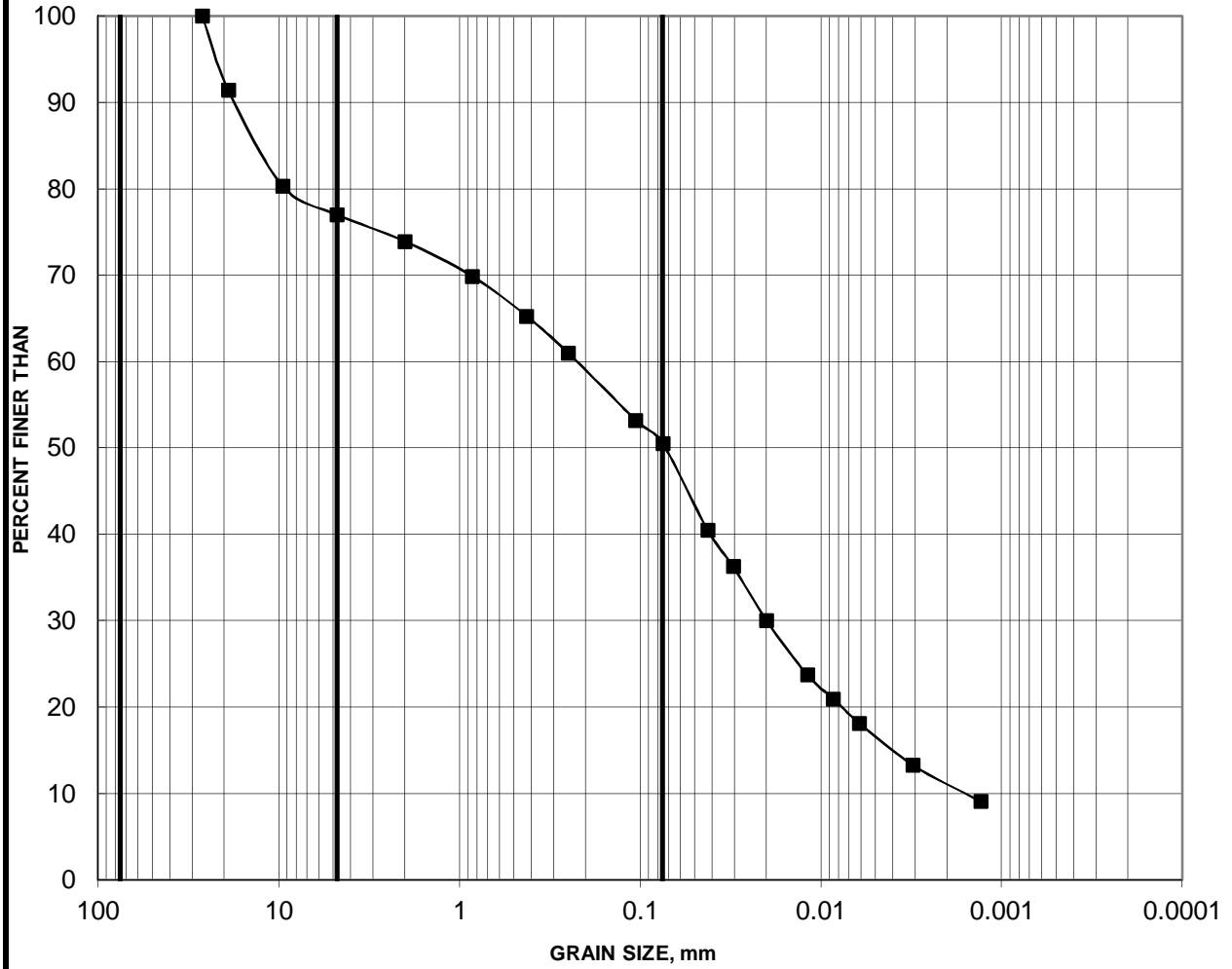


Cobble	coarse	fine	coarse	medium	fine	SILT AND CLAY
Size	GRAVEL SIZE		SAND SIZE			

Borehole	Sample	Depth (m)
■ 14-39	1	0.20-0.40

# GRAIN SIZE DISTRIBUTION

C17



Cobble	coarse	fine	coarse	medium	fine	SILT AND CLAY
Size	GRAVEL SIZE		SAND SIZE			

Borehole	Sample	Depth (m)
■ 14-39	3	0.60-0.80

# ANNEXE D

## Photographies des échantillons de sol

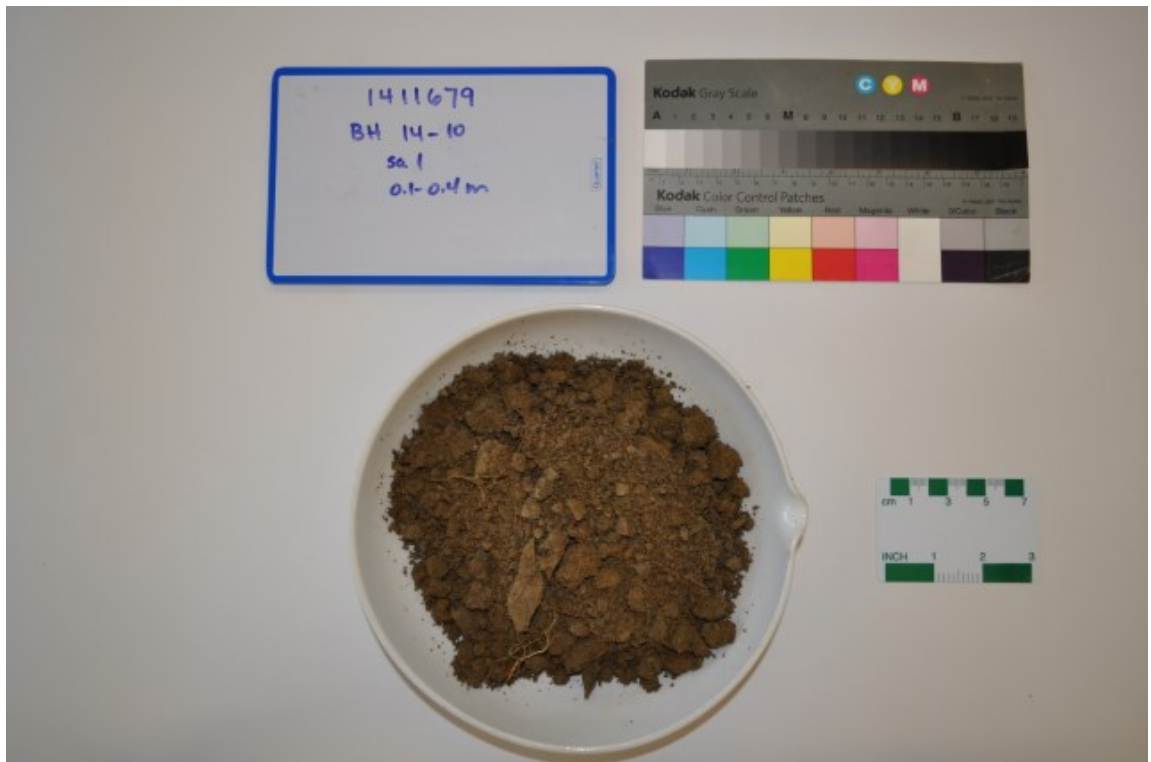


Photo 1 : BH 14-10 SA 1 - Photo du sol

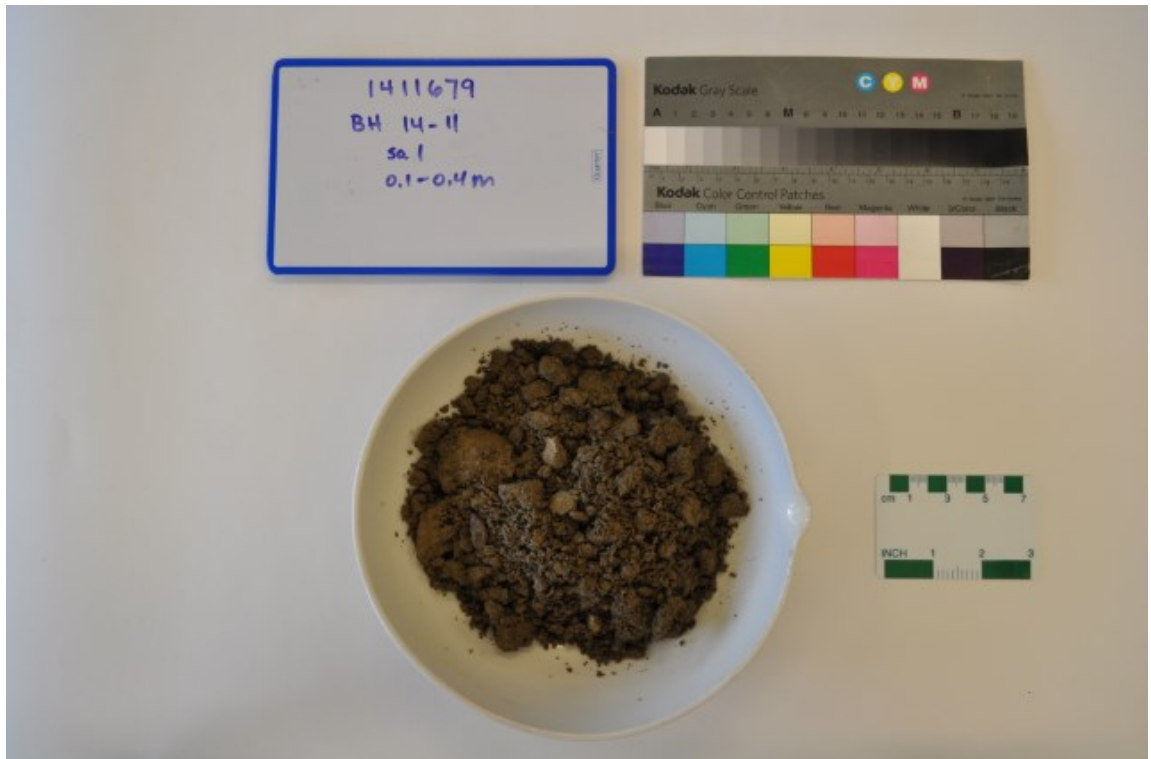


Photo 2 : BH 14-11 SA 1 - Photo du sol



PROJET No. 1411679

Créé par : ob

Revu par : WC

Date : août 2015

**PHOTOGRAPHIES DES ÉCHANTILLONS DE SOL**

**EEPL – ROC PEU PROFOND ET DRAINAGE  
ROCHEUX ACIDE, NOUVEAU-BRUNSWICK**

**FIGURE D1**

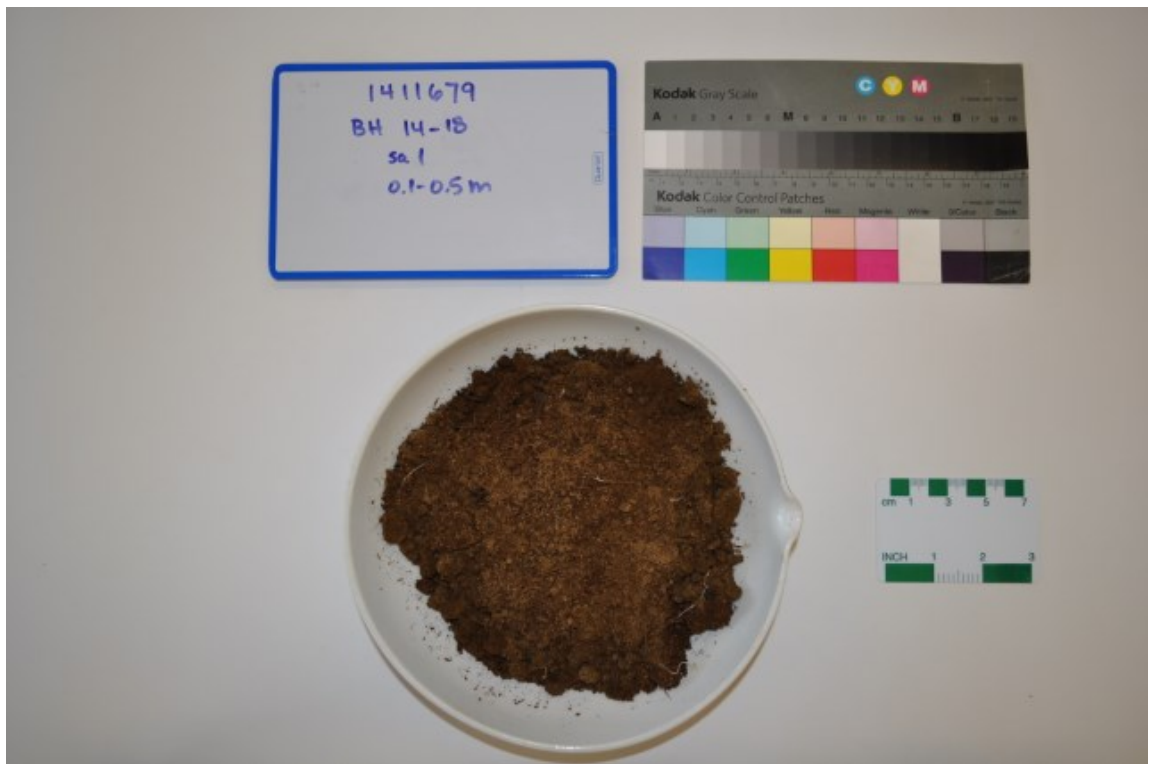


Photo 3 : BH 14-18 SA 1 - Photo du sol

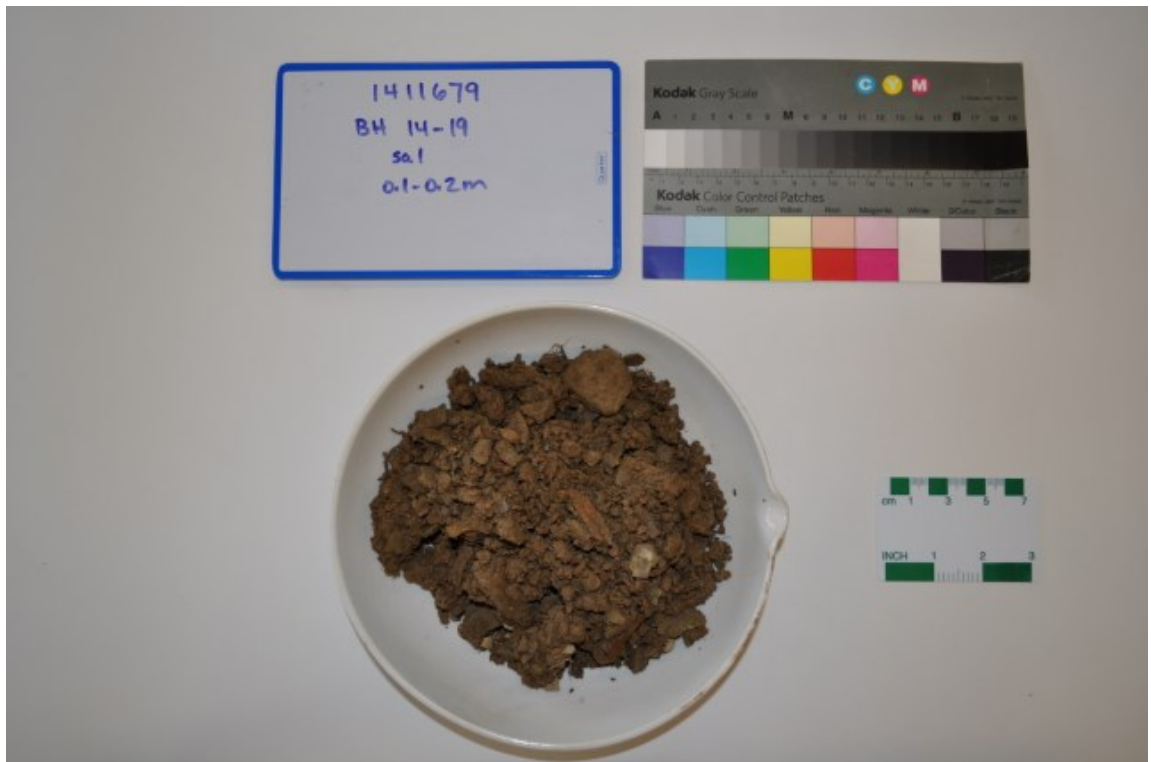



Photo 4 : BH 14-19 SA 1 - Photo du sol

	Créé par : ob	<b>PHOTOGRAPHIES DES ÉCHANTILLONS DE SOL</b> EEPL – ROC PEU PROFOND ET DRAINAGE ROCHEUX ACIDE, NOUVEAU-BRUNSWICK	
	Revu par : WC		
PROJET No. 1411679	Date : août 2015		

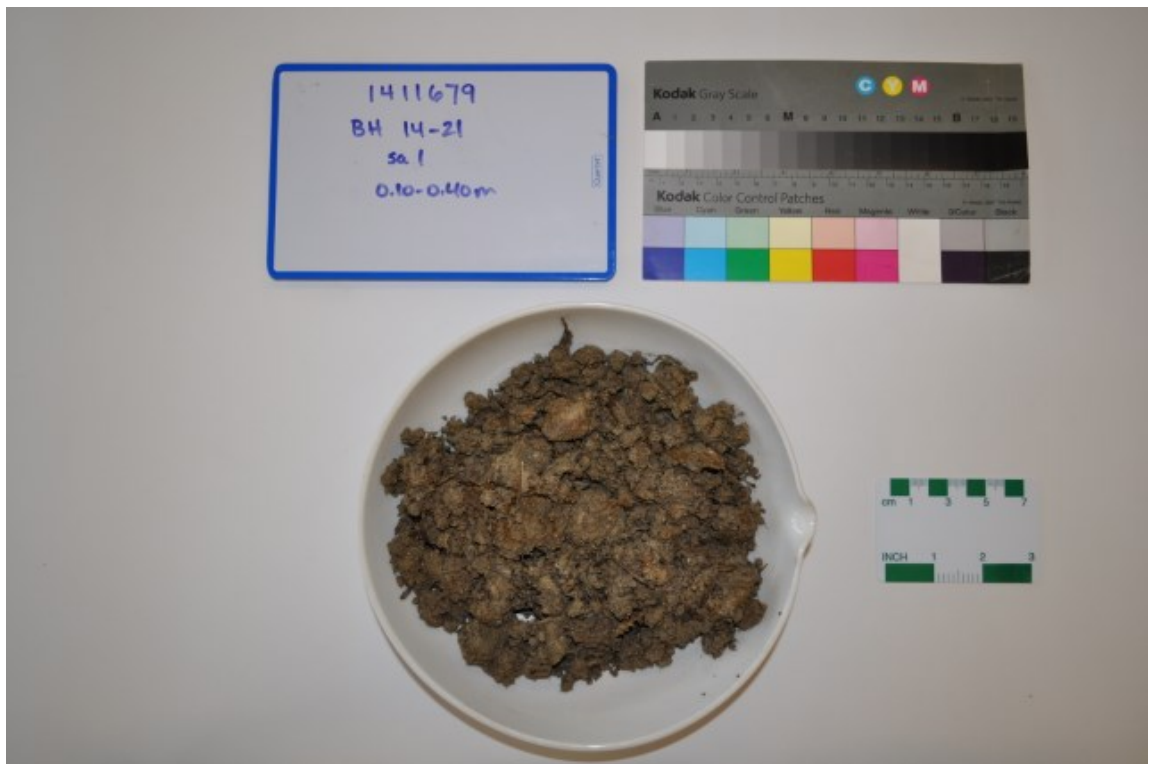


Photo 5 : BH 14-21 SA 1 - Photo du sol

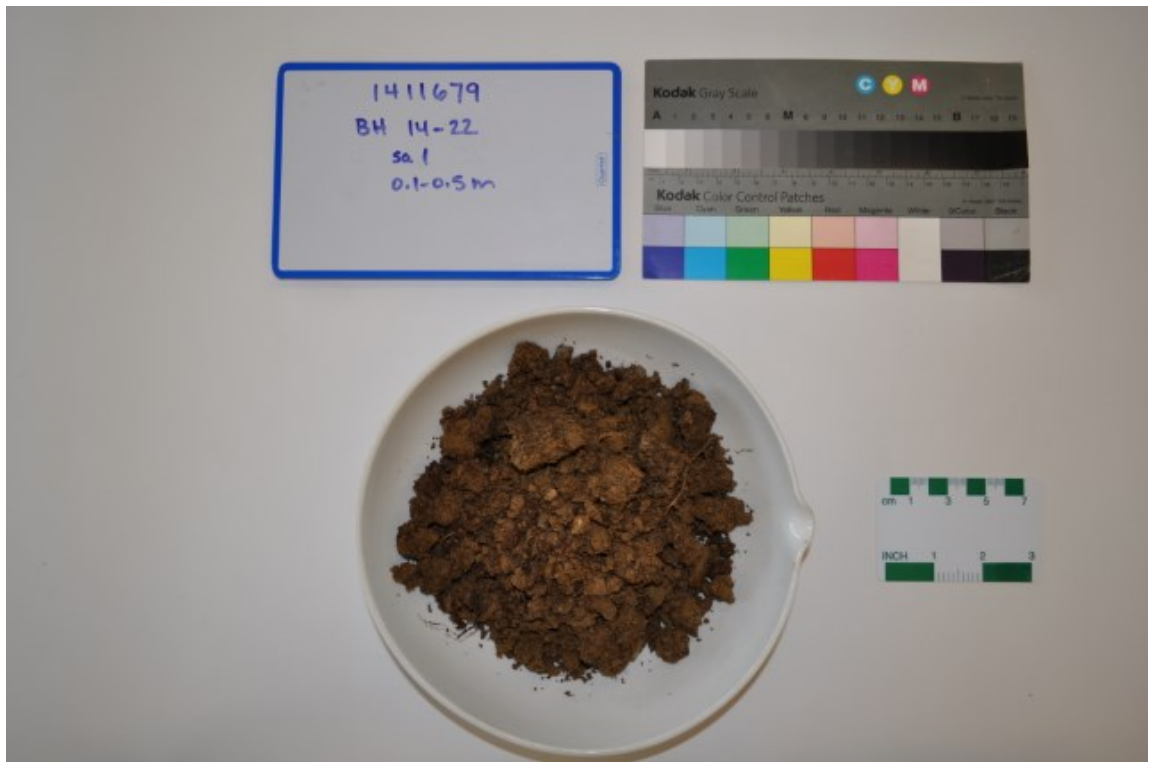



Photo 6 : BH 14-22 SA 1 - Photo du sol

	Créé par : ob	<b>PHOTOGRAPHIES DES ÉCHANTILLONS DE SOL</b>	
	Revu par : WC		
PROJET No. 1411679	Date : août 2015		



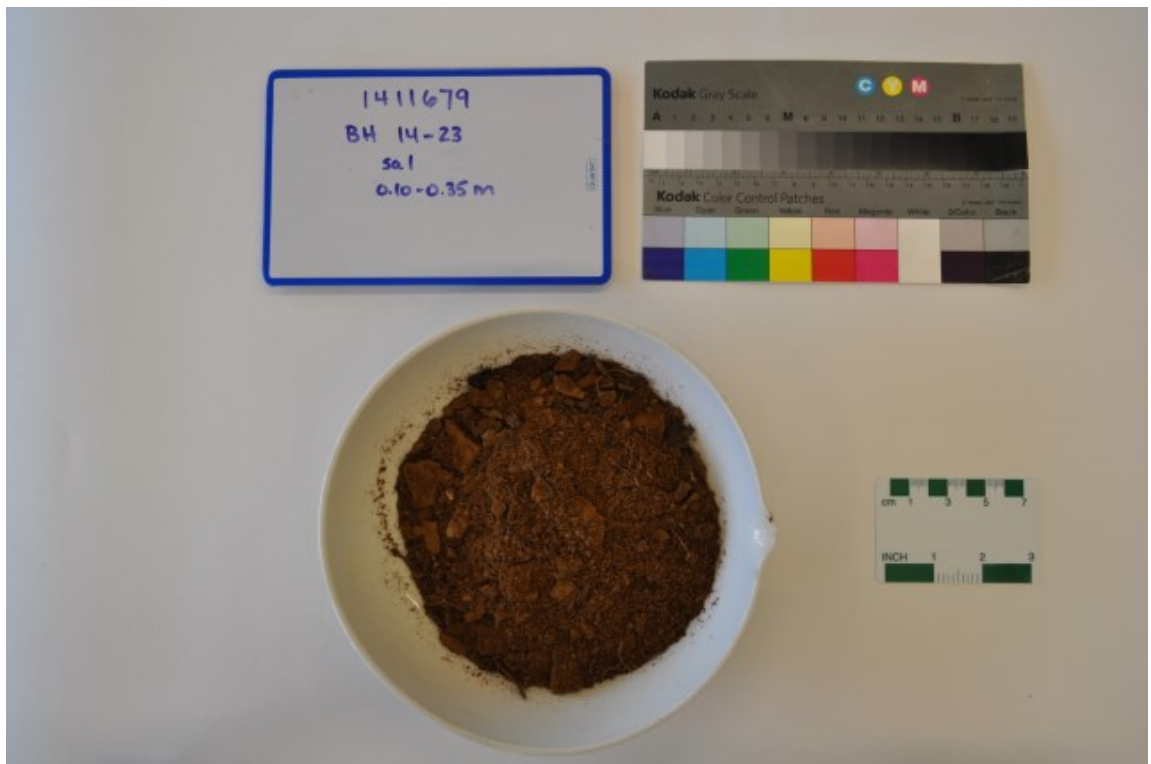



Photo 7 : BH 14-23 SA 1 - Photo du sol



Photo 8 : BH 14-24 SA 1 - Photo du sol

	Créé par : ob	<b>PHOTOGRAPHIES DES ÉCHANTILLONS DE SOL</b>	
	Revu par : WC		
PROJET No. 1411679	Date : août 2015	<b>FIGURE D4</b>	

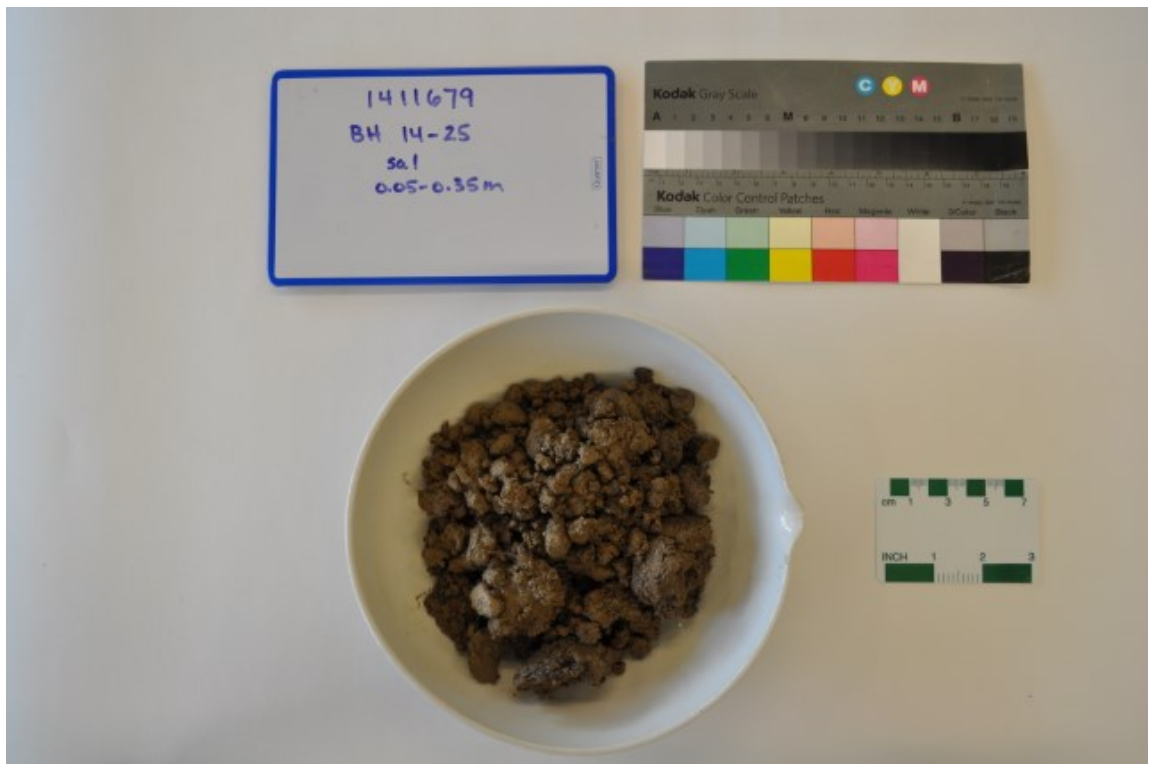


Photo 9 : BH 14-25 SA 1 - Photo du sol

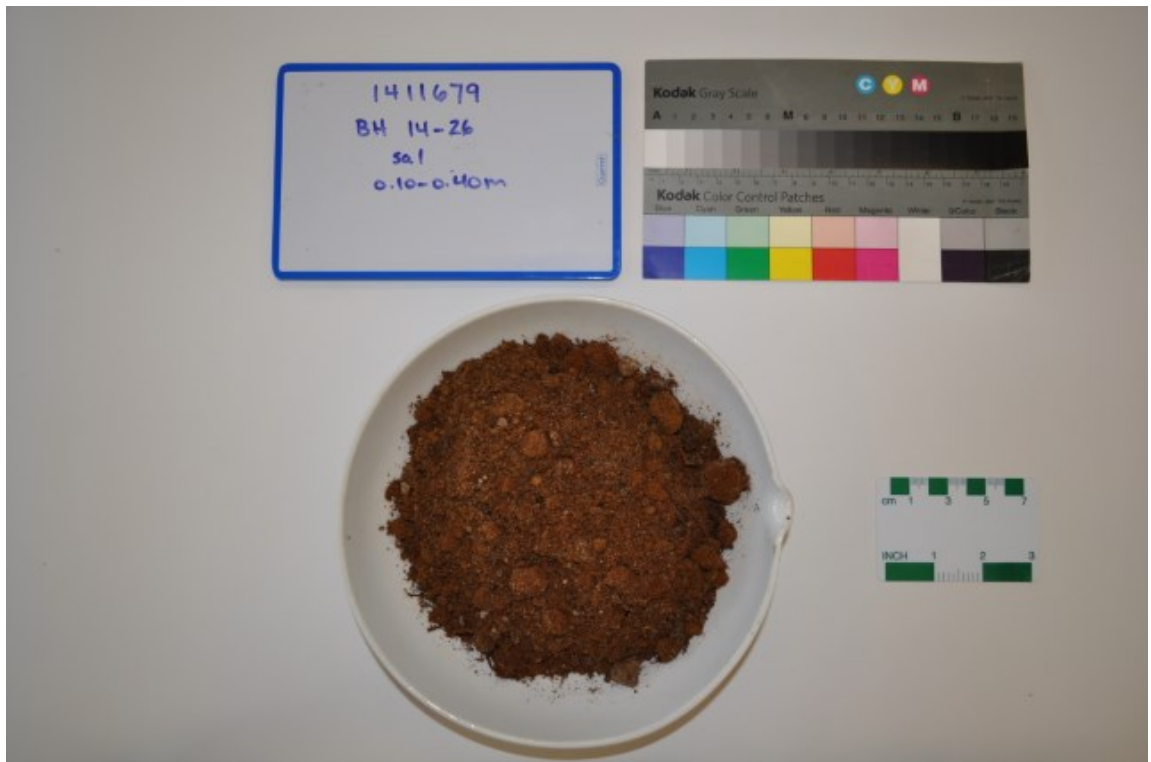



Photo 10 : BH 14-26 SA 1 - Photo du sol

	Créé par : ob	<b>PHOTOGRAPHIES DES ÉCHANTILLONS DE SOL</b>	
	Revu par : WC		
PROJET No. 1411679	Date : août 2015		

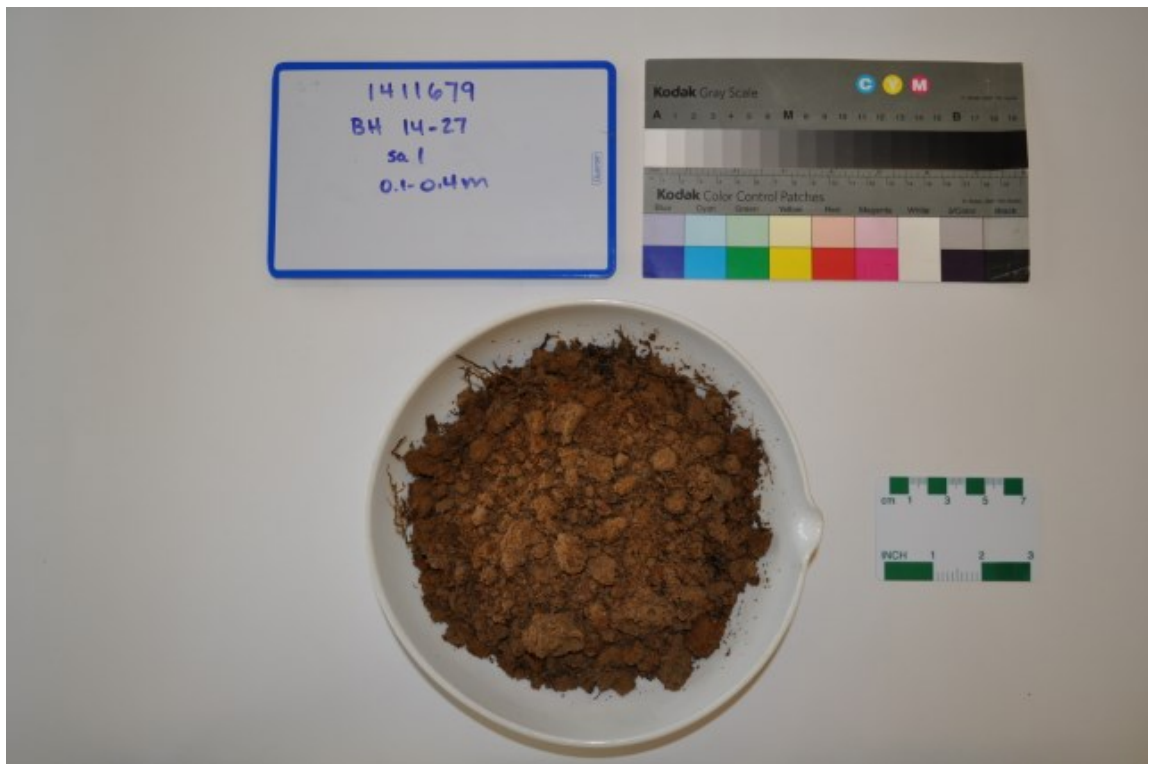


Photo 11 : BH 14-27 SA 1 - Photo du sol

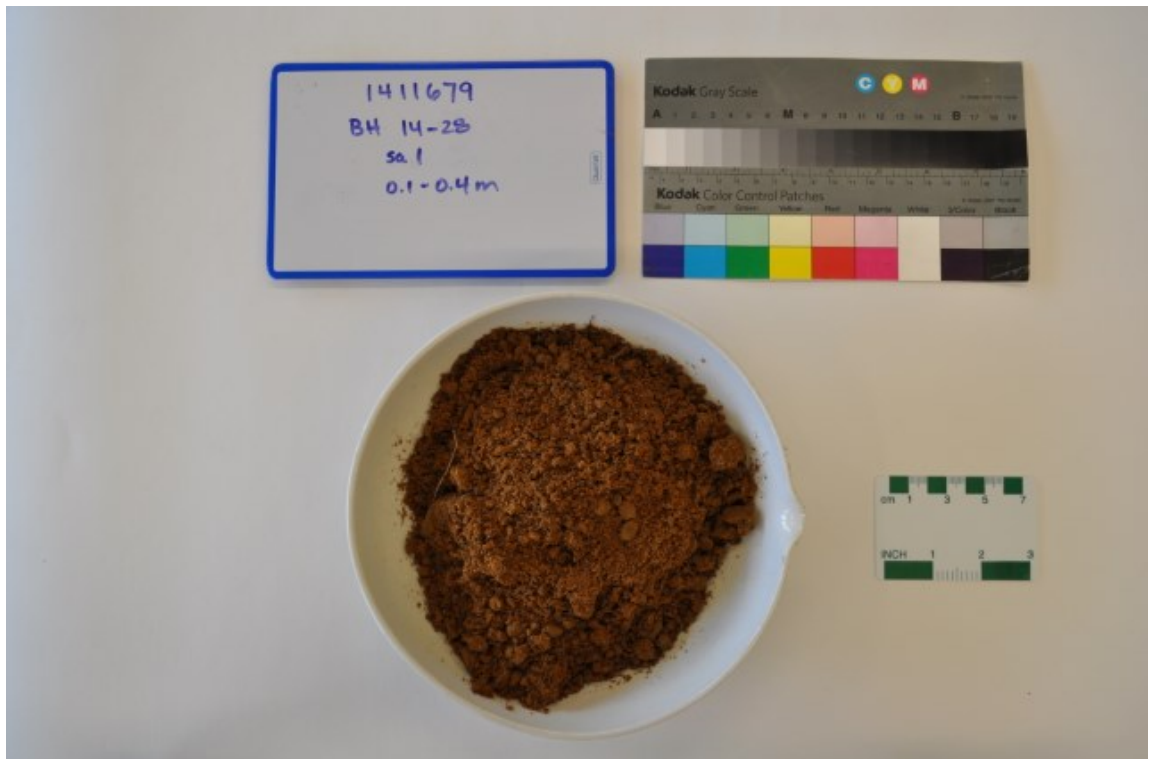



Photo 12 : BH 14-28 SA 1 - Photo du sol

	Créé par : ob	<b>PHOTOGRAPHIES DES ÉCHANTILLONS DE SOL</b>	
	Revu par : WC		
PROJET No. 1411679	Date : août 2015		

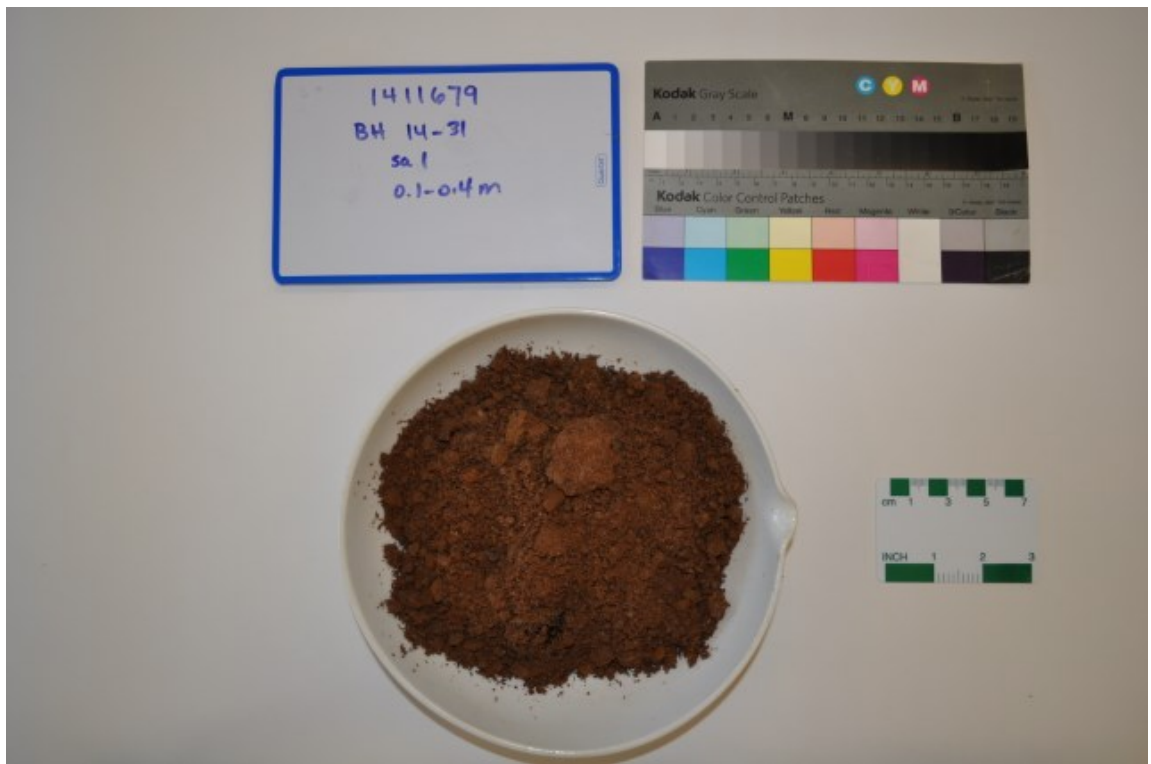



Photo 13 : BH 14-31 SA 1 - Photo du sol



Photo 14 : BH 14-34 SA 1 - Photo du sol

	Créé par : ob	<b>PHOTOGRAPHIES DES ÉCHANTILLONS DE SOL</b>	
	Revu par : WC		
PROJET No. 1411679	Date : août 2015		

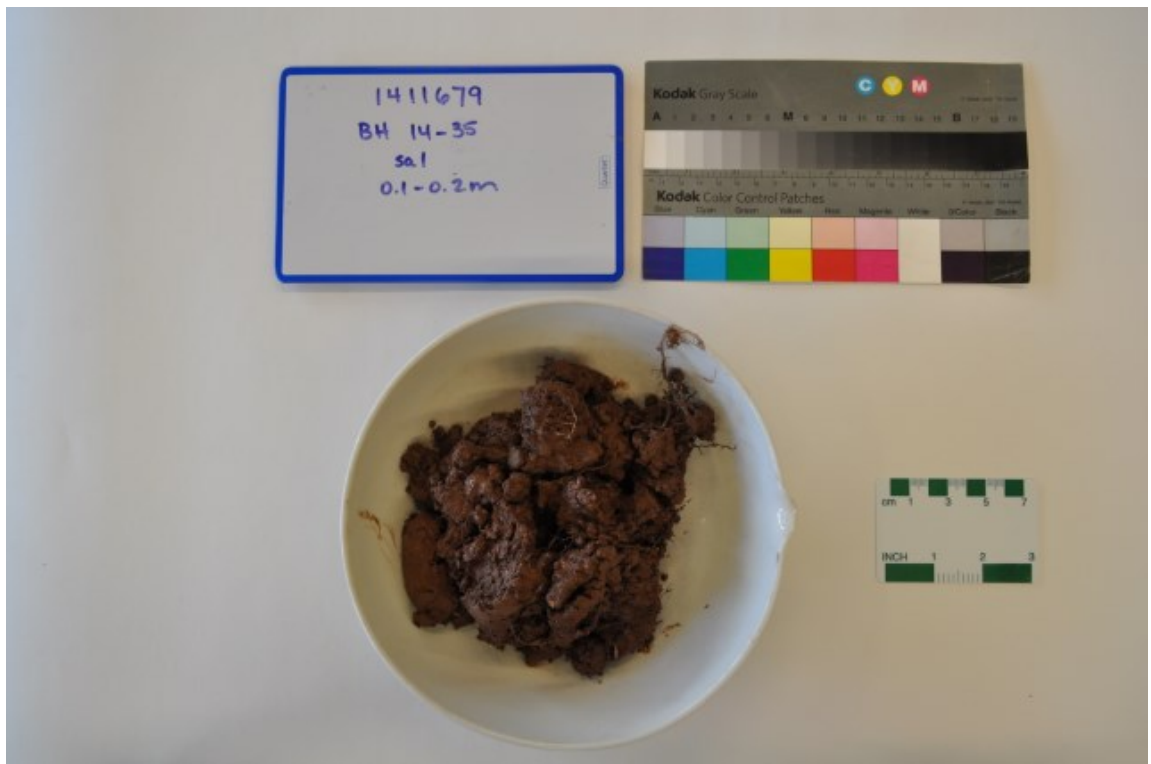


Photo 15 : BH 14-35 SA 1 - Photo du sol

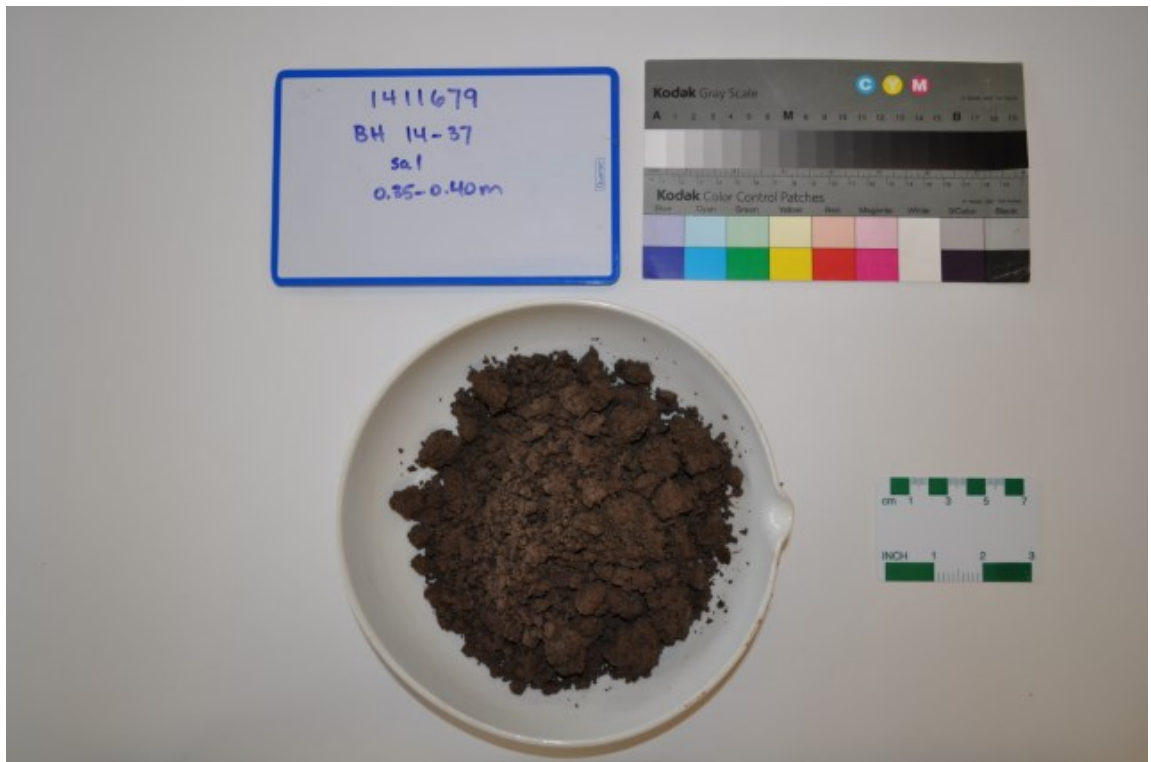



Photo 16 : BH 14-37 SA 1 - Photo du sol

	Créé par : ob	<b>PHOTOGRAPHIES DES ÉCHANTILLONS DE SOL</b>	
	Revu par : WC		
PROJET No. 1411679	Date : août 2015		

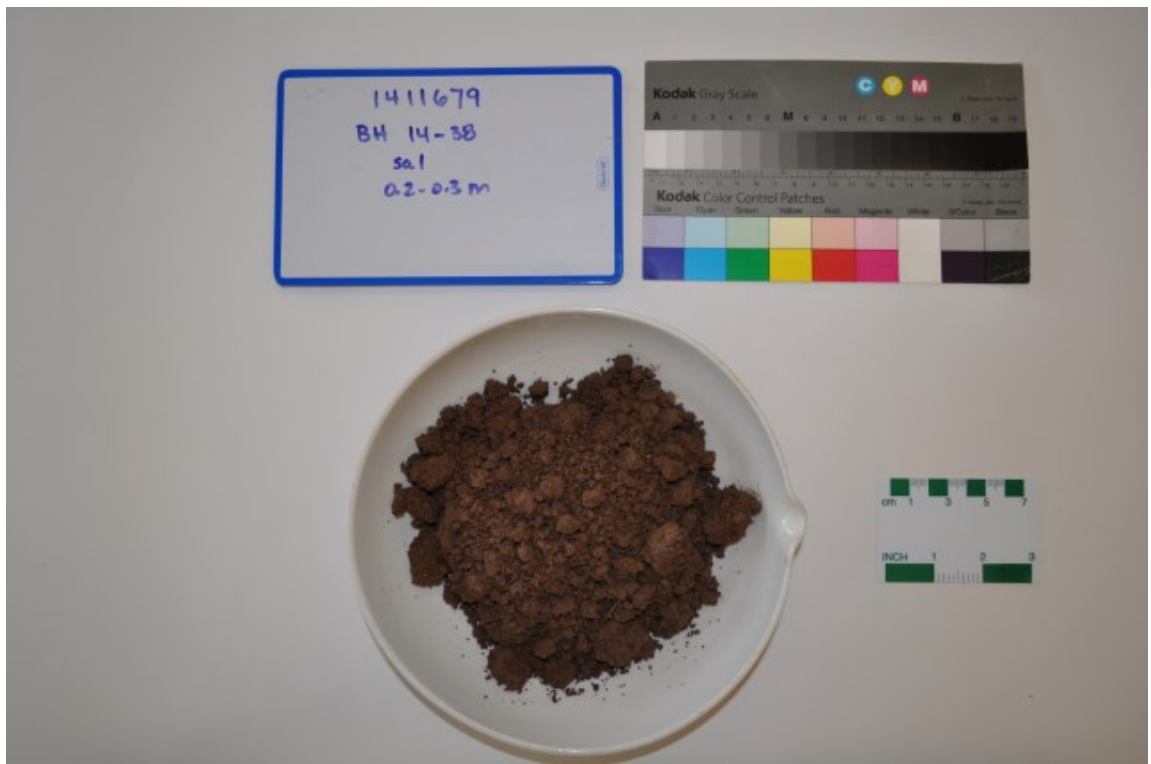


Photo 17 : BH 14-38 SA 1 - Photo du sol

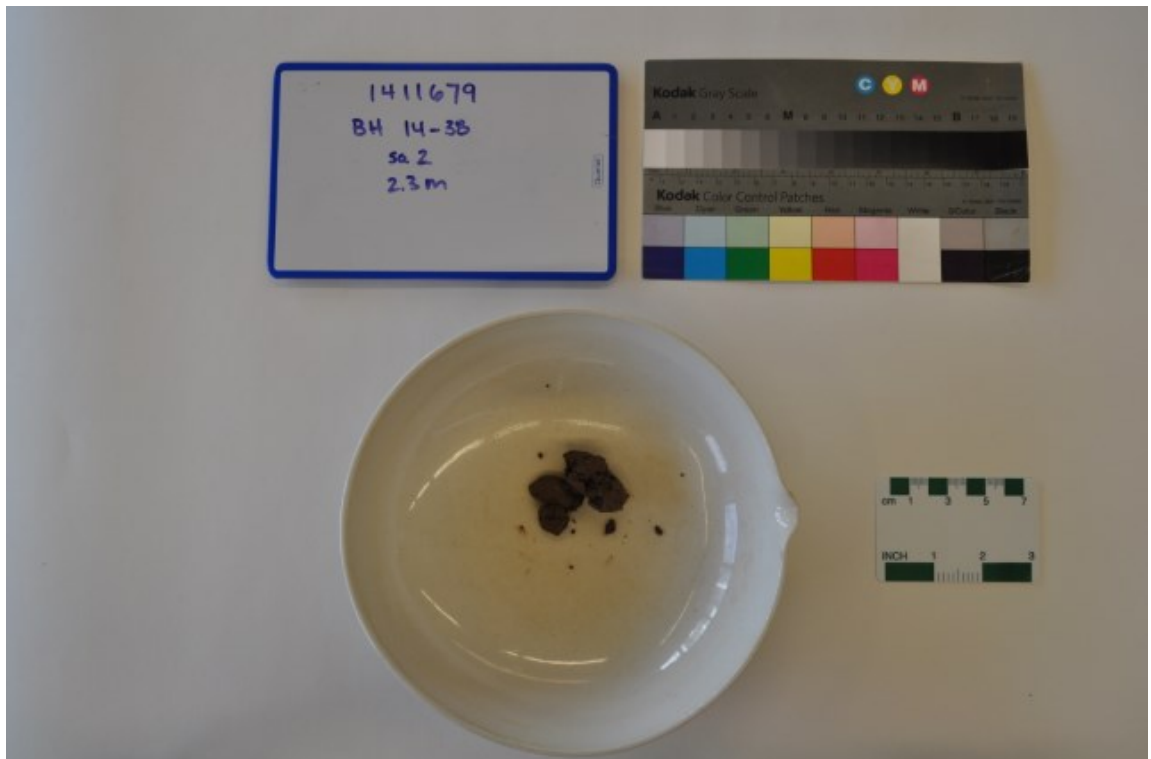



Photo 18 : BH 14-38 SA 2 - Photo du sol

	Créé par : ob	<b>PHOTOGRAPHIES DES ÉCHANTILLONS DE SOL</b>	
	Revu par : WC		
PROJET No. 1411679	Date : août 2015		

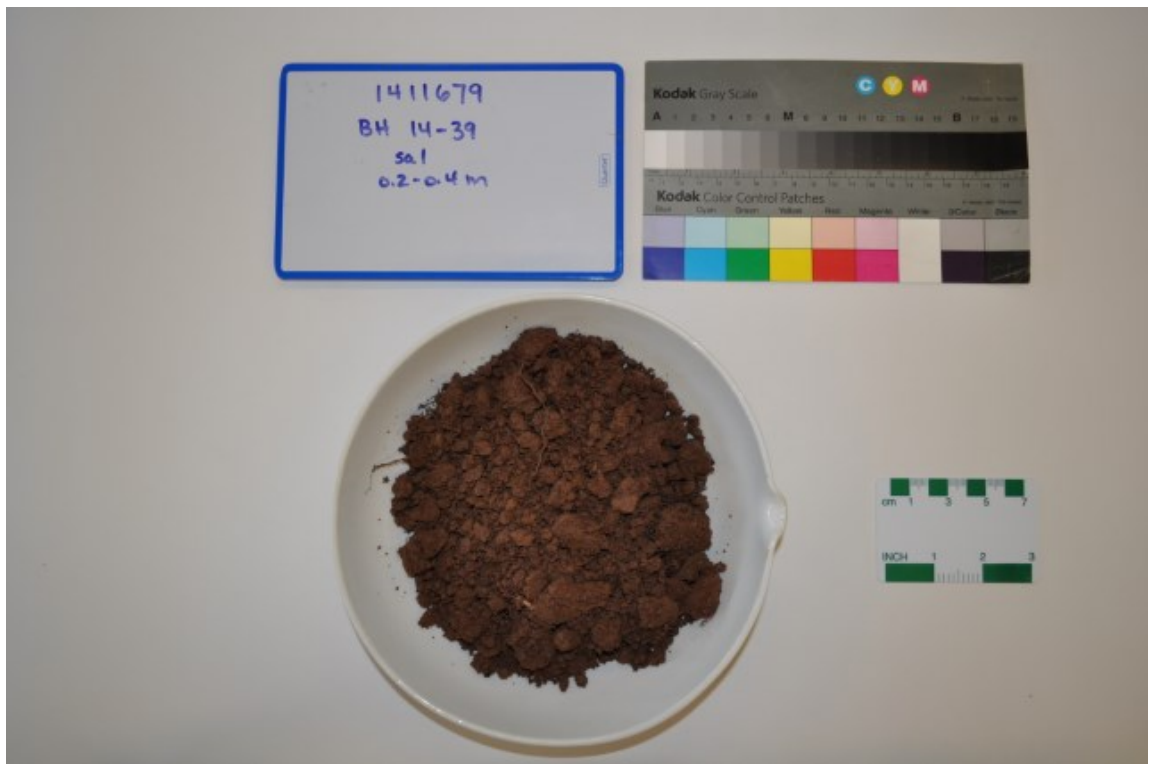



Photo 19 : BH 14-39 SA 1 - Photo du sol



Photo 20 : BH 14-39 SA 3 - Photo du sol

	Créé par : ob	<b>PHOTOGRAPHIES DES ÉCHANTILLONS DE SOL</b>	
	Revu par : WC		
PROJET No. 1411679	Date : août 2015	<b>FIGURE D10</b>	

# ANNEXE E

## Photographies des affleurements rocheux





Photo 1 : ER-13 (1)



Photo 2 : ER-13 (2)



PROJET No. 1411679

Créé par : ob

Revu par : WC

Date : Novembre 2015

**PHOTOS D'AFFLEUREMENTS ROCHEUX**

**EEPL – ROC PEU PROFOND ET DRAINAGE  
ROCHEUX ACIDE NOUVEAU-BRUNSWICK**

**FIGURE E1**



Photo 3 : ER-17 (1)



Photo 4 : ER-17 (2)


	Créé par : ob	<b>PHOTOS D'AFFLEUREMENTS ROCHEUX</b>  <b>EEPL – ROC PEU PROFOND ET DRAINAGE          ROCHEUX ACIDE NOUVEAU-BRUNSWICK</b>	
	Revu par : WC		
PROJET No. 1411679	Date : Novembre 2015		



Photo 5 : ER-18



Photo 6 : ER-19


	Créé par : ob	<b>PHOTOS D’AFFLEUREMENTS ROCHEUX</b>	
	Revu par : WC		
PROJET No. 1411679	Date : Novembre 2015		



Photo 7 : ER-20



Photo 8 : OC-10 Lieu d'échantillonnage


	Créé par : ob	<b>PHOTOS D’AFFLEUREMENTS ROCHEUX</b>	
	Revu par : WC		
PROJET No. 1411679	Date : Novembre 2015		



Photo 9 : OC-10



Photo 10 : OC-11 Lieu d'échantillonnage


	Créé par : ob	<b>PHOTOS D’AFFLEUREMENTS ROCHEUX</b>	
	Revu par : WC		
PROJET No. 1411679	Date : Novembre 2015		



Photo 11 : OC-11



Photo 12 : OC-12 Lieu d'échantillonnage


	Créé par : ob	<b>PHOTOS D'AFFLEUREMENTS ROCHEUX</b>  <b>EEPL – ROC PEU PROFOND ET DRAINAGE          ROCHEUX ACIDE NOUVEAU-BRUNSWICK</b>	
	Revu par : WC		
PROJET No. 1411679	Date : Novembre 2015		



Photo 13 : OC-12



Photo 14 : OC-13 Lieu d'échantillonnage 1



Créé par : ob

**PHOTOS D'AFFLEUREMENTS ROCHEUX**

Revu par : WC

**EEPL – ROC PEU PROFOND ET DRAINAGE  
ROCHEUX ACIDE NOUVEAU-BRUNSWICK**

PROJET No. 1411679

Date : Novembre 2015

**FIGURE E7**



Photo 15 : OC-13 Lieu d'échantillonnage 2



Photo 16 : OC-13



PROJET No. 1411679

Créé par : ob

Revu par : WC

Date : Novembre 2015

**PHOTOS D'AFFLEUREMENTS ROCHEUX**

**EEPL – ROC PEU PROFOND ET DRAINAGE  
ROCHEUX ACIDE NOUVEAU-BRUNSWICK**

**FIGURE E8**





Photo 17 : OC-8 Lieu d'échantillonnage



Photo 18 : OC-8



PROJET No. 1411679

Créé par : ob

Revu par : WC

Date : Novembre 2015

**PHOTOS D'AFFLEUREMENTS ROCHEUX**

**EEPL – ROC PEU PROFOND ET DRAINAGE  
ROCHEUX ACIDE NOUVEAU-BRUNSWICK**

**FIGURE E9**



Photo 19 : OC-9 Lieu d'échantillonnage 2



Photo 20 : OC-9 Lieu d'échantillonnage



PROJET No. 1411679

Créé par : ob

Revu par : WC

Date : Novembre 2015

**PHOTOS D'AFFLEUREMENTS ROCHEUX**

**EEPL – ROC PEU PROFOND ET DRAINAGE  
ROCHEUX ACIDE NOUVEAU-BRUNSWICK**

**FIGURE E10**