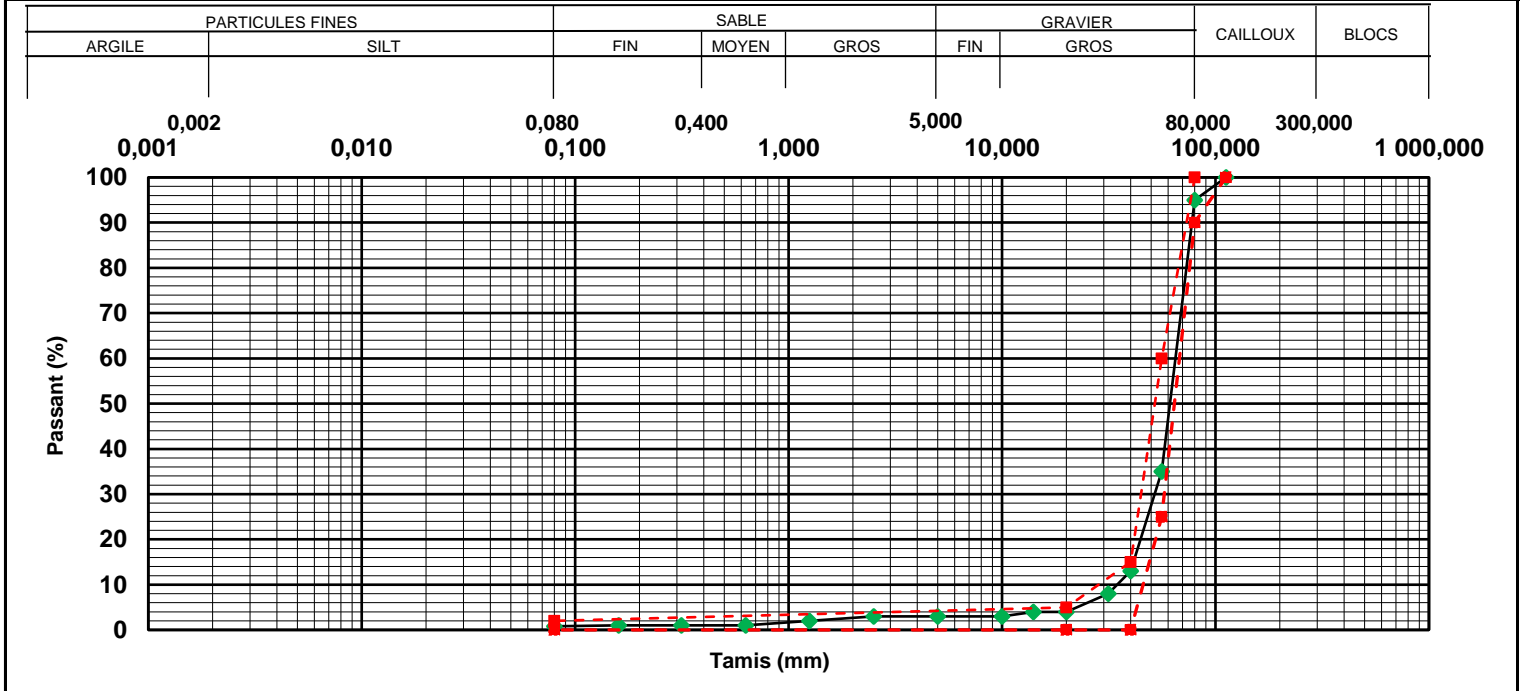


Client: 9403-2273 Québec inc.	# Dossier: 5758
Projet: Carrière Urbaine Montréal-Ouest	Code de produit :
Certificat de conformité	En date du: 31 mars, 2023

RENSEIGNEMENT SUR LES MATÉRIAUX

Type: Pierre concassée	Calibre: BC 40-80	Tonnage total: 10000
Provenance: Divers chantier	Localisation: Pile en réserve (voir croquis)	
Concassée à la Carrière Urbaine Montréal-Ouest	Échantillon par: M. Djamel Saci, techn.	

ANALYSE GRANULOMÉTRIE (LC 21-040)



Tamis (mm)	Passant (%)	Exigences(%)	
		min.	max.
112	100	100	100
80	95	90	100
56	35	25	60
40	13	0	15
31,5	8		
20	4	0	5
14	4		
10	3		
5	3		
2,5	3		
1,25	2		
0,630	1		
0,315	1		
0,160	1		
0,080	0,8	0	2

POURCENTAGES DES FRACTIONS GRANULOMÉTRIQUES					
FRACTION FINE			FRACTION GROSSIÈRE		
Argile (%)	Silt (%)	Sable (%)	Gravier (%)	Cailloux (%)	Blocs (%)
N/A	0,8	2,2	92,0	5,0	0,0

D ₁₀ (mm)	D ₃₀ (mm)	D ₆₀ (mm)	C _u	C _c	W _n (%)
34,90	52,36	66,00	1,89	1,19	2,4%

ESSAIS DIVERS			
Essai	Norme	Résultat(s) mesuré(s)	Exigence(s)
Micro-Deval	LC 21-070	24 %	≤ 30 %
Los Angeles	LC 21-400	32 %	≤ 50 %
Micro-Deval et Los Angeles	-	56 %	≤ 75 %
Particules fracturées	LC 21-100	100 %	100 %

REMARQUES

Préparé par: M. Gregory Pereira, T.P.

Approuvé par: M. Gregory Pereira, T.P.

Date: 31 mars, 2023

Monsieur Louis-Pierre Lafortune
9403-2273 Québec inc.
Carrière Urbaine Montréal Ouest
250, boul. Saint-Elzéar Ouest
Laval, Québec H7L 3P2

Montréal, le 30 mars 2023

Par courriel : estimation@valosphere.com

Objet: 5758_BC 40-80
Matériaux concassés de calibre BC 40-80 (\pm 10 000 t.m.)
Provenance : Divers chantiers
Concassés sur le site de la Carrière Urbaine Montréal-Ouest
671, rue Paré, Montréal, Québec H4P 2R3

N/Réf. : **5758**

Monsieur Lafortune,

Suite à votre demande, nous avons réalisé le montage d'un certificat de conformité pour vos matériaux mentionnés en objet provenant de la Carrière Urbaine Montréal Ouest, situé au 671, rue Paré à Montréal. Les matériaux bruts concassés sont issus des déblais de dynamitage de divers chantiers. Ce certificat de conformité a été réalisé conformément aux exigences du «BNQ 2560-114/2014» et du «CSA A23.1-19».

En résumé, nous avons compilé l'ensemble des analyses granulométriques et classification effectuées pour ces matériaux ainsi que la réalisation de tous les essais de caractérisation nécessaires. D'après les informations obtenues, la réserve est évaluée à environ 10 000 tonnes métriques pour le matériau de calibre BC 40-80. Ce matériau a été produit selon les exigences de mise en réserve du BNQ. Vous trouverez tous les documents pertinents à ce certificat en annexe à cette lettre.

À noter que les échantillons ont été prélevés et apportés au bureau de Montréal par un représentant de notre laboratoire (SCP Geotek inc.). Les informations sur l'emplacement de la réserve ainsi que l'emplacement de chaque échantillon dans cette même réserve ont été fournis par notre laboratoire (SCP Geotek inc.).

Suite à l'interprétation des résultats :

- Les résultats d'analyse granulométrique (\pm 10 000 t.m.) sont conformes aux exigences de la norme CSA A23.1-19 : **BC 40-80** ;
- Les résultats des caractéristiques des granulats (\pm 10 000 t.m.) sont conformes pour un granulats de catégorie 1 selon les exigences de la norme CSA A23.1-19 : **BC 40-80** ;



5758_BC 40-80

Matériaux concassés de calibre BC 40-80 (\pm 10 000 t.m.)

Provenance : Divers chantiers

Concassés sur le site de la Carrière Urbaine Montréal-Ouest
671, rue Paré, Montréal, Québec H4P 2R3

Nous espérons le tout à votre satisfaction et demeurons à votre disposition pour toute information additionnelle. Veuillez agréer, Monsieur Lafortune, l'expression de nos sentiments distingués.

SCP Geotek inc.

Préparé / Approuvé par :

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'G. Pereira', with a long horizontal stroke extending to the left.

Gregory Pereira, T.P.
Directeur – Associé
Contrôle des Matériaux
#OTPMQ : 20344

ANNEXE 1

Compilation des résultats des essais sur granulats

Client: 9403-2273 Québec inc.	Numéro de dossier: 5758
Projets: Carrière Urbaine Montréal-Ouest	Date de la révision: 31 mars 2023
Certificat de conformité	

RENSEIGNEMENT SUR LES MATÉRIAUX		
Type: Pierre concassée	Calibre: BC 40-80	Tonnes total: 10000
Provenance: Divers chantier, concassée à la Carrière Urbaine Montréal-Ouest		

ÉCHANTILLON (LC-21-010)		
<input type="checkbox"/> 6,1	<input type="checkbox"/> 6,2	<input checked="" type="checkbox"/> 6,3
<input type="checkbox"/> 6,4	<input type="checkbox"/> 6,5	<input type="checkbox"/> 6,6

N° d'Échant.	Date d'Échant.	Prélevé Par	Tonnage Cumul. Approx.	Analyse Granulométrie (LC 21-040)															
				Pourcentage (%) Passant (tamis en mm)															
				112	80	56	40	31,5	20	14	10	5	2,5	1,25	0,630	0,315	0,160	0,080	
5758_BC4080_01	2023-03-20	D.S.	2500	100	98	33	14	8	5	4	4	3	2	2	1	1	1	0,8	
5758_BC2080_02	2023-03-20	D.S.	2500	100	97	48	15	10	4	4	4	3	3	2	2	1	1	1,5	
5758_BC4080_04	2023-03-20	D.S.	2500	100	91	29	11	5	3	3	2	2	2	2	1	1	1	0,4	
5758_BC4080_05	2023-03-20	D.S.	2500	100	93	31	13	9	5	4	3	3	3	2	1	1	1	0,6	
<i>Exigence selon la norme BNQ 2560-114 DTNI-10C</i>				Moyenne	100	95	35	13	8	4	4	3	3	3	2	1	1	1	0,8
				Exigences: Minimum	100	90	25	0		0									0,0
				Maximum	100	100	60	15		5									

Remarques: _____		
Préparé par: M. Gregory Periera, T.P.	Approuvé par: M. Gregory Pereira, T.P.	Date: 31 mars, 2023

ANNEXE 2

Compilation des résultats des essais intrinsèques

Client: 9403-2273 Québec inc.	Numéro de dossier: 5758
Projets: Carrière Urbaine Montréal-Ouest	Date de la révision: 31 mars 2023
Certificat de conformité	

RENSEIGNEMENT SUR LES MATÉRIAUX		
Type: Pierre concassée	Calibre: BC 40-80	Tonnes total: 10000
Provenance: Divers chantier, concassée à la Carrière Urbaine Montréal-Ouest		

ÉCHANTILLON (LC-21-010)		
<input type="checkbox"/> 6,1	<input type="checkbox"/> 6,2	<input checked="" type="checkbox"/> 6,3
<input type="checkbox"/> 6,4	<input type="checkbox"/> 6,5	<input type="checkbox"/> 6,6

N° d'Échant.	Date d'Échant.	Prélevé Par	Tonnage Approx.	Micro-Deval LC 21-070 (%)	Los Angeles LC 21-400 (%)	M.D. + L.A. (%)	Particules fracturées LC 21-100 (%)	Particules plates LC 21-265 (%)	Particules allongées LC 21-265 (%)	Proctor modifié BNQ 2501-255	IPPG BNQ 2560-500/500
5758_BC4080_02	2023-03-20	D.S.	5000	23	33	56	100				
5758_BC4080_03	2023-03-20	D.S.	7500	24	31	55	100				
Moyenne:				24	32	56	100			n/a	-
Exigences:				≤ 30%	≤ 50%	≤ 75%	100%			n/a	≤ 10

Remarques: _____		
Préparé par: M. Gregory Pereira, T.P.	Approuvé par: M. Gregory Pereira, T.P.	Date: 31 mars, 2023

(2020-03-17)