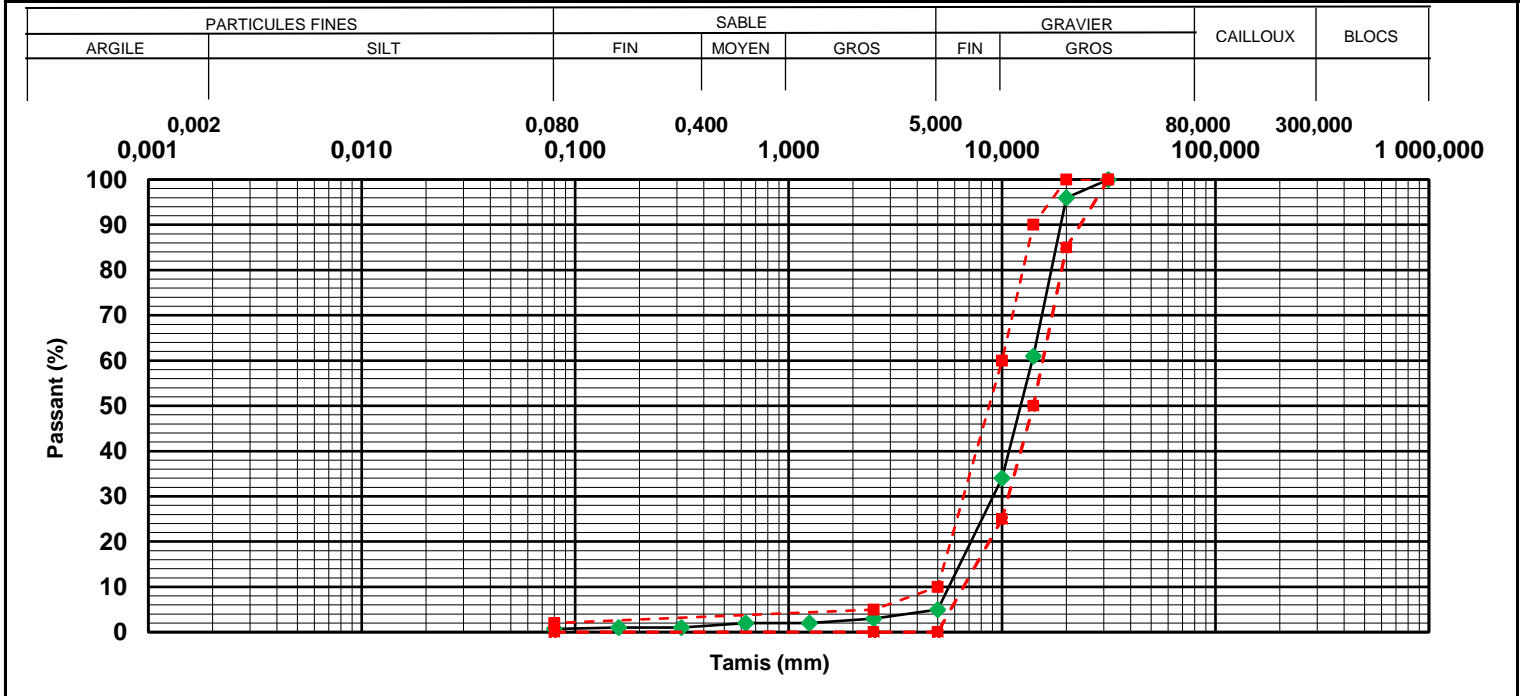


Client: 9403-2273 Québec inc.	# Dossier: 5758
Projet: Carrière Urbaine Montréal-Ouest	Code de produit :
Certificat de conformité_MG-20	En date du: 24 mars, 2023

RENSEIGNEMENT SUR LES MATÉRIAUX

Type: Pierre concassée	Calibre: BC 5-20	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		
80	100		
56	100		
40	100		
31,5	100	100	100
20	96	85	100
14	61	50	90
10	34	25	60
5	5	0	10
2,5	3	0	5
1,25	2		
0,630	2		
0,315	1		
0,160	1		
0,080	0,7	0	2

POURCENTAGES DES FRACTIONS GRANULOMÉTRIQUES					
FRACTION FINE			FRACTION GROSSIÈRE		
Argile (%)	Silt (%)	Sable (%)	Gravier (%)	Cailloux (%)	Blocs (%)
N/A	0,7	4,3	95,0	0,0	0,0

D ₁₀ (mm)	D ₃₀ (mm)	D ₆₀ (mm)	C _u	C _c	W _n (%)
5,86	9,31	13,85	2,36	1,07	2,4%

ESSAIS DIVERS			
Essai	Norme	Résultat(s) mesuré(s)	Exigence(s)
Micro-Deval	LC 21-070	18 %	≤ 30 %
Los Angeles	LC 21-400	27 %	≤ 50 %
Micro-Deval et Los Angeles	-	45 %	≤ 75 %
Particules fracturées	LC 21-100	100 %	100 %

REMARQUES

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

Montréal, le 24 mars 2023

Par courriel : estimation@valosphere.com

Objet: 5758_BC 5-20
Matériaux concassés de calibre BC 5-20 (\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 «DTNI-10C» du document technique normalisé infrastructure de la ville de Montréal.

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 5-20. 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 DTNI-10C (tableau 1) : **BC 5-20** ;
- 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 DTNI-10C (tableau 2) : **BC 5-20** ;



5758_BC 5-20

Matériaux concassés de calibre BC 5-20 (\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 read 'G. Pereira', with a long horizontal stroke extending to the left.

Gregory Pereira, T.P.
Directeur – Associé
Contrôle des Matériaux
#OTPQ : 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: 24 mars 2023
Certificat de conformité	

RENSEIGNEMENT SUR LES MATÉRIAUX		
Type: Pierre concassée	Calibre: BC 5-20	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_BC520_01	2023-03-20	D.S.	2500	100	100	100	100	100	96	62	33	5	2	2	1	1	1	0,8
5758_BC520_02	2023-03-20	D.S.	2500	100	100	100	100	100	94	60	30	4	3	2	1	1	1	0,5
5758_BC520_04	2023-03-20	D.S.	2500	100	100	100	100	100	97	64	37	5	4	3	3	2	1	1,2
5758_BC520_04	2023-03-20	D.S.	2500	100	100	100	100	100	96	59	35	4	3	2	1	1	1	0,4
<i>Exigence selon la norme BNQ 2560-114 DTNI-10C</i>	Moyenne			100	100	100	100	100	96	61	34	5	3	2	2	1	1	0,7
	Exigences: Minimum							100	85	50	25	0	0					0,0
	Maximum							100	100	90	60	10	5					

Remarques: _____		
Préparé par: M. Gregory Periera, T.P.	Approuvé par: M. Gregory Pereira, T.P.	Date: 24 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: 24 mars 2023
Certificat de conformité	

RENSEIGNEMENT SUR LES MATÉRIAUX		
Type: Pierre concassée	Calibre: BC 5-20	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_BC520_02	2023-03-20	D.S.	5000	19	28	47	100				
5758_BC520_03	2023-03-20	D.S.	7500	16	26	42	100				
Moyenne:				18	27	45	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: 24 mars, 2023