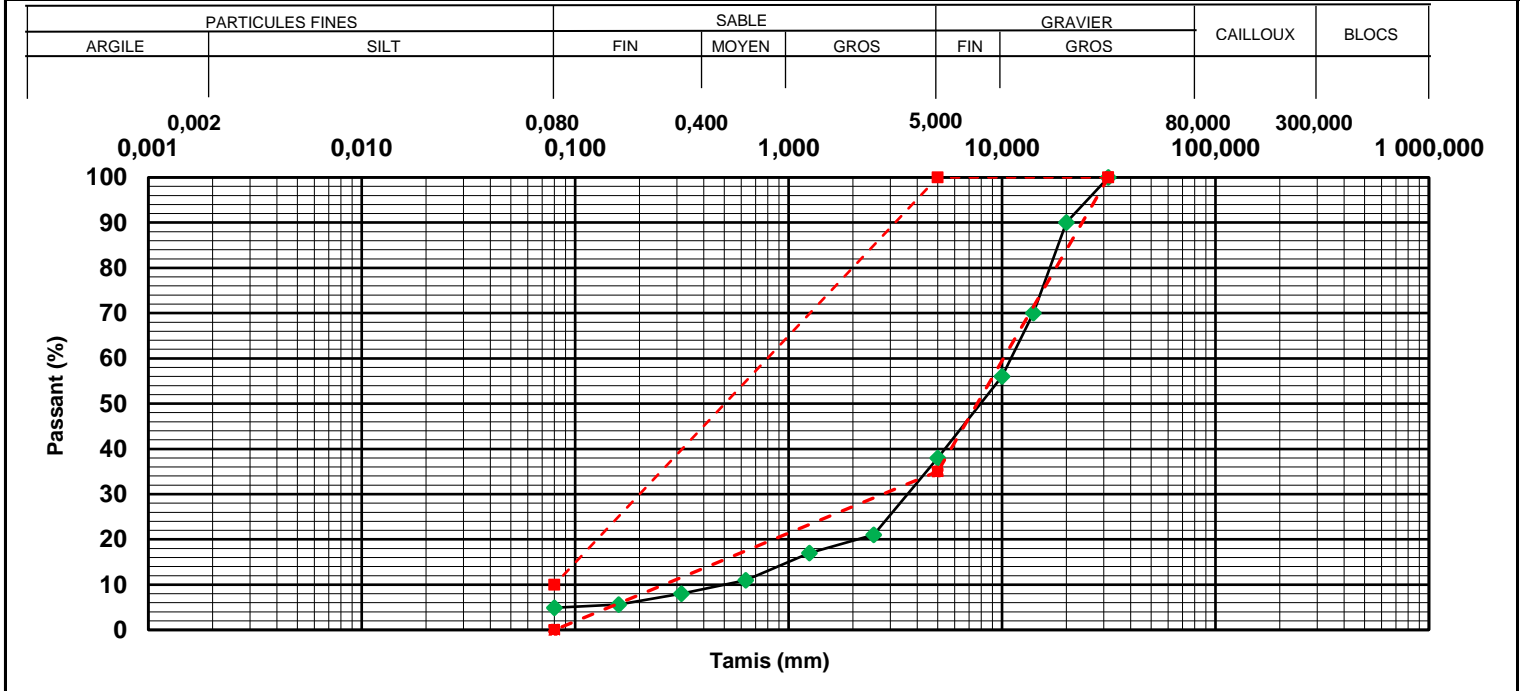


<b>Client:</b> 9403-2273 Québec inc.	<b># Dossier:</b> 5758
<b>Projet:</b> Carrière Urbaine Montréal-Ouest	<b>Code de produit :</b>
Certificat de conformité	<b>En date du:</b> 13 mars, 2023

**RENSEIGNEMENT SUR LES MATÉRIAUX**

<b>Type:</b> Pierre concassée	<b>Calibre:</b> CG-20	<b>Tonnage total:</b> 25000
<b>Provenance:</b> Divers chantier	<b>Localisation:</b> Pile en réserve (voir croquis)	
Concassée à la Carrière Urbaine Montréal-Ouest	<b>Échantillon par:</b> 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	90		
14	70		
10	56		
5	38	35	100
2,5	21		
1,25	17		
0,630	11		
0,315	8		
0,160	6		
0,080	4,9	0	10

POURCENTAGES DES FRACTIONS GRANULOMÉTRIQUES					
FRACTION FINE			FRACTION GROSSIÈRE		
Argile (%)	Silt (%)	Sable (%)	Gravier (%)	Cailloux (%)	Blocs (%)
N/A	4,9	33,1	62,0	0,0	0,0

D <sub>10</sub> (mm)	D <sub>30</sub> (mm)	D <sub>60</sub> (mm)	C <sub>u</sub>	C <sub>c</sub>	W <sub>n</sub> (%)
0,53	3,82	11,14	21,22	2,50	2,4%

ESSAIS DIVERS			
Essai	Norme	Résultat(s) mesuré(s)	Exigence(s)
Micro-Deval	LC 21-070	23 %	≤ 25 %
Los Angeles	LC 21-400	20 %	≤ 50 %
Micro-Deval et Los Angeles	-	43 %	≤ 70 %
Particules fracturées	LC 21-100	100 %	100 %
Proctor modifié (152 mm)	BNQ 2501-255	2 295 kg/m <sup>3</sup> à 5,3 %	-

**REMARQUES**

Préparé par: M. Gregory Pereira, T.P.

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

Date: 13 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 13 mars 2023

Par courriel : [estimation@valosphere.com](mailto:estimation@valosphere.com)

Objet: 5758\_CG20  
Matériaux concassés de calibre CG-20 ( $\pm$  25 000 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 25 000 tonnes métriques pour le matériau de calibre CG-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 ( $\pm$  25 000 t.m.) sont conformes aux exigences de la norme DTNI-10C (tableau 1) : **CG-20**;
- Les résultats des caractéristiques des granulats ( $\pm$  25 000 t.m.) sont conformes pour un granulats de catégorie 1 selon les exigences de la norme DTNI-10C (tableau 2) : **CG-20**;



5758\_CG20

Matériaux concassés de calibre CG-20 ( $\pm$  25 000 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  
#OTPQ : 20344

## **ANNEXE 1**

---

### **Compilation des résultats des essais sur granulats**

<b>Client:</b> 9403-2273 Québec inc.	<b>Numéro de dossier:</b> 5758
<b>Projets:</b> Carrière Urbaine Montréal-Ouest	<b>Date de la révision:</b> 13 mars 2023
Certificat de conformité	

RENSEIGNEMENT SUR LES MATÉRIAUX		
<b>Type:</b> Pierre concassée	<b>Calibre:</b> CG-20	<b>Tonnes total:</b> 25000
<b>Provenance:</b> P		

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

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_MG20_01	2023-02-27	D.S.	2500	100	100	100	100	100	90	68	49	36	19	16	9	7	6	4,8	
5758_MG20_02	2023-02-27	D.S.	2500	100	100	100	100	100	90	69	56	35	20	15	10	8	6	5,5	
5758_MG20_03	2023-02-27	D.S.	2500	100	100	100	100	100	91	68	50	35	19	15	7	6	5	4,2	
5758_MG20_04	2023-02-27	D.S.	2500	100	100	100	100	100	91	71	55	36	20	15	10	8	6	4,1	
5758_MG20_05	2023-03-13	D.S.	2500	100	100	100	100	100	91	72	56	37	22	17	11	9	7	5,8	
5758_MG20_06	2023-03-13	D.S.	2500	100	100	100	100	100	90	71	60	41	25	20	15	10	8	6,1	
5758_MG20_07	2023-03-13	D.S.	2500	100	100	100	100	100	92	73	61	44	26	19	15	10	6	4,6	
5758_MG20_08	2023-03-13	D.S.	2500	100	100	100	100	100	91	69	58	43	21	18	14	8	5	4,8	
5758_MG20_09	2023-03-13	D.S.	2500	100	100	100	100	100	91	70	59	39	17	15	10	7	5	4,1	
5758_MG20_10	2023-03-13	D.S.	2500	100	100	100	100	100	90	71	60	38	20	16	9	7	5	4,5	
<i>Exigence selon la norme BNQ 2560-114   DTNI-10C</i>	<b>Moyenne</b>								<b>100</b>	<b>91</b>	<b>70</b>	<b>56</b>	<b>38</b>	<b>21</b>	<b>17</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>4,9</b>
	<b>Exigences:</b>	Minimum							100				35						0,0
		Maximum								100				100					

<b>Remarques:</b>
<b>Préparé par:</b> M. Gregory Periera, T.P. <b>Approuvé par:</b> M. Gregory Pereira, T.P. <b>Date:</b> 17 mars, 2020

(2020-03-17)

## **ANNEXE 2**

---

### **Compilation des résultats des essais intrinsèques**

<b>Client:</b> 9403-2273 Québec inc.	<b>Numéro de dossier:</b> 5758
<b>Projets:</b> Carrière Urbaine Montréal-Ouest	<b>Date de la révision:</b> 13 mars 2023
Certificat de conformité	

RENSEIGNEMENT SUR LES MATÉRIEAUX		
<b>Type:</b> Pierre concassée	<b>Calibre:</b> CG-20	<b>Tonnes total:</b> 25000
<b>Provenance:</b> P		

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_MG20_01	2023-02-27	D.S.	2500	21	20	41	100			2 295 kg/m3 @ 5,3 %	
5758_MG20_06	2023-03-13	D.S.	15000	23	19	42	100				
5758_MG20_10	2023-03-13	D.S.	25000	24	20	44	100				
<b>Moyenne:</b>				23	20	42	-			n/a	
<b>Exigences:</b>				≤ 25%	≤ 50%	≤ 70%	100%			n/a	≤ 10

**Remarques:** \_\_\_\_\_

<b>Préparé par:</b> M. Gregory Pereira, T.P.	<b>Approuvé par:</b> M. Gregory Pereira, T.P.	<b>Date:</b> 13 mars, 2023
--	---	----------------------------

(2020-03-17)