

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

Montréal, le 29 mai 2023

Par courriel : estimation@valosphere.com

Objet: 5758_AB5

Matériaux concassés de calibre AB-5 (\pm 5 000 t.m.)

Provenance : Chantier Pomerleau – Centre de Transport Bellechase STM

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 du chantier de Pomerleau situé au centre de transport Bellechase de la STM. Ce certificat de conformité a été réalisé conformément aux exigences de la norme « 14401 » du TOME VII du Transport, Mobilité durable et Électrification des Transports.

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 5 000 tonnes métriques pour le matériau de calibre AB-5. 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 5 000 t.m.) sont conformes aux exigences de la norme 14401 (tableau 1) : **AB-5**;
- Les résultats des caractéristiques intrinsèques et complémentaires des granulats (\pm 5 000 t.m.) sont conformes pour un granulats sont conformes selon les exigences de la norme 14401 (tableau 2) : **AB-5**;

Géologie du granulat

Le granulat est composé à 90,4 % de calcaire, à 7,2 % de calcaire avec placage argileux mince, à 1,7 % des roches ignées felsiques, ainsi qu'à 0,7 % de shale.

Autorisation du ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques

La carrière CUMO a reçu le 13 avril 2022 l'autorisation de stocker et conditionner des briques, du béton, de l'asphalte et des pierres concassées provenant de travaux de construction et de rénovation et de démolition, conformément à la loi sur la qualité de l'environnement (RLRQ, chapitre Q-2, article 22).

Procédures de Décapage du Socle Rocheux

Opérations de décapage :

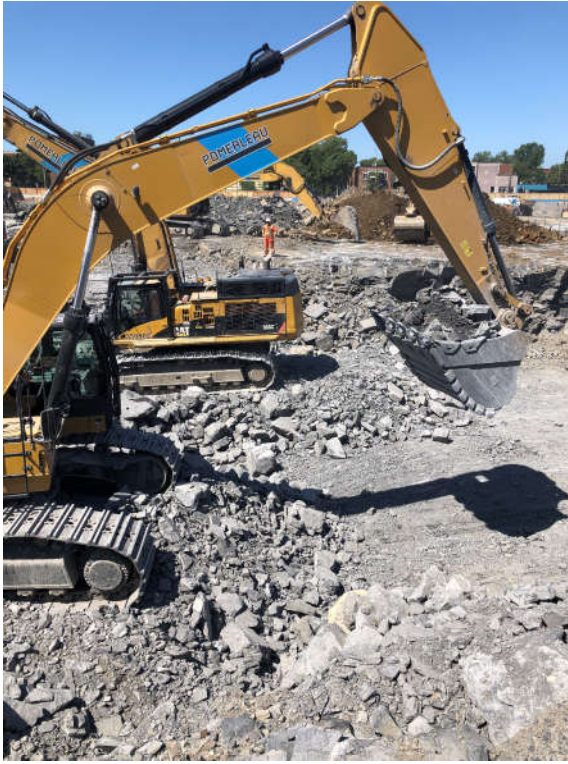
Entre avril et juillet 2019, Pomerleau a effectué le décapage et la décontamination de l'ensemble du site en collaboration avec un représentant de la firme Groupe ABS, chargé de déterminer les zones contaminées à partir des échantillons de sol prélevés.



Opérations de déblais :

Pomerleau a commencé les travaux de dynamitage le 20 juin 2019. Le roc a été excavé à ciel ouvert en paliers de 6 mètres de profondeur par le biais de forages dynamitages. Le premier palier a été acheminé à Lafarge entre juin et septembre 2019. Par la suite, lors de l'ouverture du site CUMO en septembre 2019, Pomerleau a exclusivement envoyé tout le roc du deuxième et du troisième palier (soit entre 6 mètres et 18 mètres de profondeur) chez CUMO, totalisant une quantité d'environ 700 000 tonnes métriques, et ce, jusqu'à la fin des travaux.





Assurance qualité de la firme SCP Géotek inc. et Le Groupe SCP Environnement inc.

Le Groupe SCP Environnement inc. a fondé en 2018 l'entreprise SCP Géotek, spécialisée dans les domaines de la géotechnique et du contrôle qualitatif des matériaux, incluant l'échantillonnage des sols et granulats, les essais sur béton frais et les indices pétrographiques potentiel de gonflement, pour la pyrite entre autres. SCP Géotek possède son propre laboratoire pour réaliser les essais sur les sols, le roc, les agrégats et le béton.

Le Groupe SCP Environnement inc. et SCP Géotek inc. est certifié à la norme ISO 9001:2015 depuis le 10 janvier 2017. Le système de gestion de la qualité (SGQ) du Groupe SCP Environnement inc. et SCP Géotek inc. couvre toutes les étapes du processus de gestion de projet, de la proposition à la soumission du dernier livrable, incluant les étapes de vérifications.

En termes de contrôle documentaire, tous nos documents sont conservés sous format électronique et une sauvegarde de nos serveurs est effectuée tous les soirs. Nous conservons toutes les anciennes versions de nos documents. Nos protections pare-feu et anti-virus font en sorte qu'une attaque informatique ne nous ferait perdre que l'information générée au cours de la journée.

Notre SGQ inclut aussi tous les autres éléments de support typiques, tels que le contrôle des fournisseurs, l'étalonnage d'équipement, sondages de satisfaction client, etc. qui aident à améliorer constamment nos façons de faire.

Bien que l'entreprise ne soit pas certifiée à la norme ISO 45001:2018, nous avons tout de même produit un plan de prévention qui détaille les mesures de prévention en santé et sécurité dont les employés doivent tenir compte lors de l'exécution de leur travail, comme le port des équipements de protection individuels lors visites de chantier par exemple. Ce plan mentionne aussi que les employés du Groupe SCP Environnement inc. doivent prendre connaissance des règles de santé et sécurité des propriétaires ou entrepreneurs

Le Groupe SCP Environnement inc. est aussi certifié à la norme de gestion environnementale ISO 14001 :2015 depuis le 10 janvier 2017. Notre système de gestion de l'environnement inclut donc une politique environnementale, des objectifs d'amélioration portant entre autres sur le nettoyage des lieux après les travaux, et une procédure de gestion de projet qui vise entre autres à minimiser les impacts environnementaux de nos travaux. Tous nos documents (offre de services, rapports, etc.) sont soumis à nos clients sous forme électronique, à moins d'indications contraires de leur part. Le papier que nous utilisons est certifié FSC et fait à 30% de papier recyclé. Nos imprimantes sont toutes réglées par défaut en mode recto-verso noir et blanc, et certains de nos employés réutilisent même le papier imprimé sur une seule face. Nous récupérons toutes les matières recyclables au chantier et au bureau, et nous récupérons même les matières compostables au bureau. Lors des travaux de terrain, la plupart des instruments sont réutilisables, et les sols non-conservés pour analyse potentielle sont remis dans les forages dans l'ordre stratigraphique.



5758_AB5

Matériaux concassés de calibre AB-5 (\pm 5 000 t.m.)

Provenance : Chantier Pomerleau – Centre de Transport Bellechase STM

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

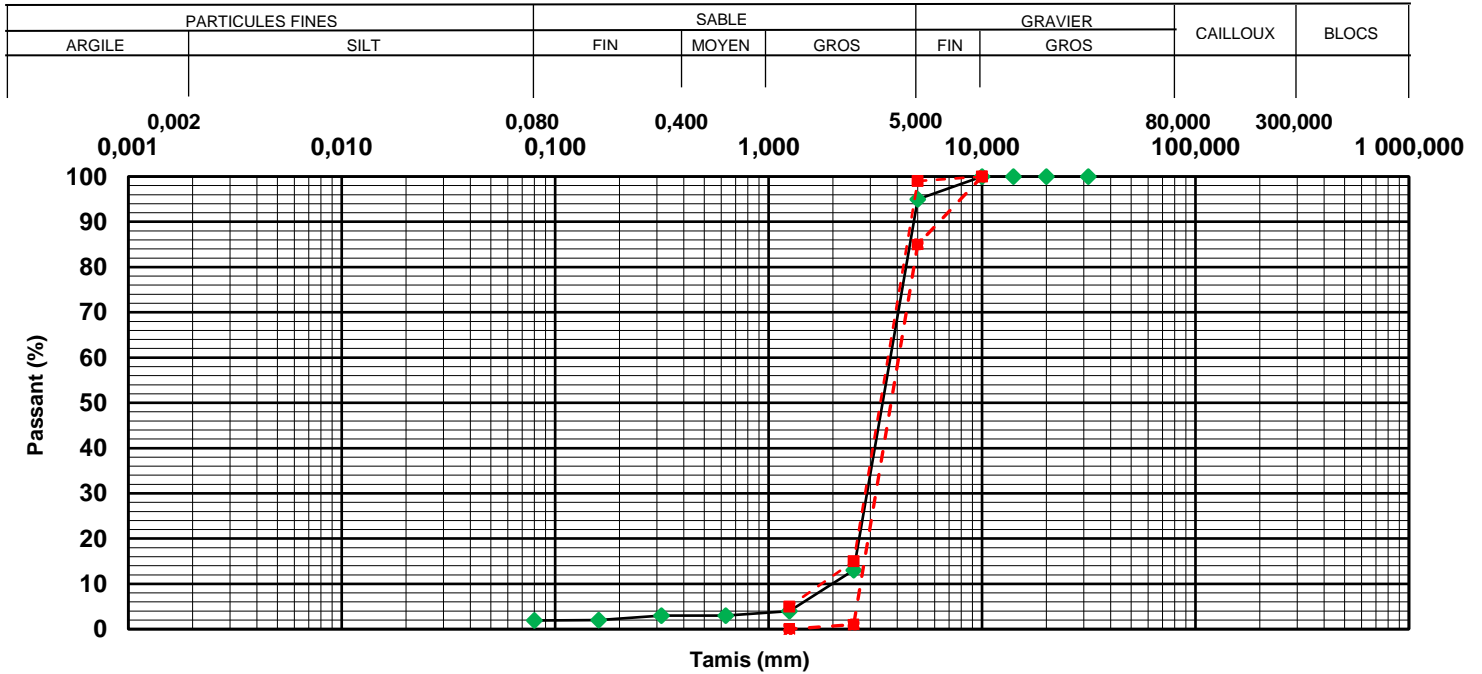
#OTPQ : 20344

Client: 9403-2273 Québec inc.	# Dossier: 5758
Projet: Carrière Urbaine Montréal-Ouest	Code de produit :
Certificat de conformité	En date du: 29 mai, 2023

RENSEIGNEMENT SUR LES MATÉRIAUX

Type: Pierre concassée	Calibre: AB-5	Tonnage total: 5000
Provenance: Chantier Pomerleau	Localisation: Pile en réserve (voir croquis)	
Centre de Transport Bellechase STM	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		
20	100		
14	100		
10	100	100	100
5	95	85	99
2,5	13	1	15
1,25	4	0	5
0,630	3		
0,315	3		
0,160	2		
0,080	1,9		

POURCENTAGES DES FRACTIONS GRANULOMÉTRIQUES					
FRACTION FINE			FRACTION GROSSIÈRE		
Argile (%)	Silt (%)	Sable (%)	Gravier (%)	Cailloux (%)	Blocs (%)
N/A	1,9	93,1	5,0	0,0	0,0

D ₁₀ (mm)	D ₃₀ (mm)	D ₆₀ (mm)	C _u	C _c	W _n (%)
2,08	3,02	3,93	1,89	1,11	2,4%

ESSAIS DIVERS			
Essai	Norme	Résultat(s) mesuré(s)	Exigence(s)
Micro-Deval	LC 21-101	27%	≤ 35 %
Teneur en eau	LC 21-201	4,1%	≤ 5 %

REMARQUES

ANNEXE 1

Compilation des résultats des essais sur granulats

ANNEXE 2

Compilation des résultats des essais intrinsèques

ANNEXE 3

Autorisation –

**Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre
les changements climatiques**

Montréal, le 13 avril 2022

AUTORISATION
Loi sur la qualité de l'environnement
(RLRQ, chapitre Q-2, article 22)

9403-2273 Québec inc.
12350, rue Service A-2
Mirabel (Québec) J7N 1G5

N/Réf. : 7550-06-01-06400-00
402128527

Objet : Stockage et conditionnement de brique, de béton, d'asphalte et de pierres concassées issus de travaux de construction et rénovation et de démolition

Mesdames,
Messieurs,

À la suite de la demande d'autorisation du 15 janvier 2021, reçue le 29 janvier 2021 et complétée le 4 avril 2022, j'autorise, conformément à l'article 22 de la *Loi sur la qualité de l'environnement* (RLRQ, chapitre Q-2), le titulaire mentionné ci-dessus à réaliser le projet comportant les activités décrites ci-dessous :

Implantation et exploitation d'un lieu de stockage et conditionnement (concassage et tamisage) de brique, de béton, d'asphalte et de pierres concassées issus de travaux de construction et rénovation et de démolition, d'une capacité maximale d'entreposage de 30 700 m³ et d'une capacité maximale de production de 1 M m³/année.

Les travaux seront réalisés sur les lots 1 054 669 et 2 727 477 du cadastre du Québec, dans les villes de Côte-Saint-Luc et de Montréal (arrondissement de Côte-des-Neiges-Notre-Dame-de Grâce).

Les documents suivants font partie intégrante de la présente autorisation :

- Lettres transmises au ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques par Judith Granger-Godbout, Le Groupe SCP Environnement, signées les 21 avril et 30 septembre 2021, concernant des informations additionnelles au dossier;
- Document intitulé « *Demande d'autorisation en vertu de l'article 22 de la LQE / Stockage et conditionnement de brique, béton, asphalte et pierre concassée issus de travaux de CRD / Parties des lots 1 054 669 et 2 727 477 sur l'île de Montréal / 9403-2273 Québec inc. - Carrière urbaine Montréal-Ouest* », révision 1, janvier 2022, présenté au ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques par Le Groupe SCP Environnement le 1^{er} février 2022;
- Lettre transmise au ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques en date du 4 février 2022, signée par Kevin Mainville,

président, 9403-2273 Québec inc., concernant les engagements pris par le requérant;

- Courriels transmis au ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques les 9 avril 2021, 16 septembre 2021 et 4 février 2022 par Judith Granger-Godbout, Le Groupe SCP Environnement, concernant des informations additionnelles au dossier;
- Courriel transmis au ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques par Judith Granger-Godbout le 4 avril 2022, concernant des informations additionnelles au dossier.

En cas de divergence entre ces documents, l'information contenue au document le plus récent prévaudra.

Le projet devra être réalisé et exploité conformément à ces documents.

La présente autorisation doit se lire avec l'autorisation suivante qui concerne le même projet :

- 402128538, délivrée le 13 avril 2022.

En outre, cette autorisation ne dispense pas le titulaire d'obtenir toute autre autorisation requise par toute loi ou tout règlement, le cas échéant.

Pour le ministre,

Original signé par :

LL/MG/et

Lionel Laramée
Directeur régional de l'analyse et de
l'expertise de Montréal et de Laval

ANNEXE 4

Certificat d'enregistrement – Système de Management de la Qualité ISO 9001 :2015

Certificat d'enregistrement

SYSTÈME DE MANAGEMENT DE LA QUALITÉ - ISO 9001:2015

Le présent atteste que:

Groupe SCP Environnement Inc.
1505, rue Dickson, suite 101
Montreal
Québec
H1N 3T4
Canada


Détient le n° de certificat:

FM 657158

et gère un Système de Management de la qualité conforme aux exigences de la norme ISO 9001:2015 pour les activités décrites dans la portée suivante:

Les services de consultation en environnement du Groupe SCP Environnement inc. et de sa filiale Services et Expertises Pétrolières (SEP), les services de consultation en géotechnique et contrôle des matériaux de sa filiale SCP Géotek, ainsi que les services de gestion de matières résiduelles de sa filiale Concentrex Concepts Environnementaux.

Pour et au nom de BSI:


Carlos Pitanga, Managing Director Assurance, Americas

Date d'enregistrement d'origine: 2017-01-10

Date de la dernière révision: 2022-12-12

Date d'entrée en vigueur: 2023-01-10

Date d'expiration: 2026-01-09

Page: 1 de 1



...making excellence a habit.™

ANNEXE 5

**Certificat d'enregistrement –
Système de Management Environnemental
ISO 14001 :2015**

Certificat d'enregistrement

SYSTÈME DE MANAGEMENT ENVIRONNEMENTAL - ISO 14001:2015

Le présent atteste que:

Groupe SCP Environnement Inc.
1505, rue Dickson, suite 101
Montreal
Québec
H1N 3T4
Canada


Détient le n° de certificat:

EMS 657159

et gère un Système de Management Environnemental conforme aux exigences de la norme ISO 14001:2015 pour les activités décrites dans la portée suivante:

La gestion des risques environnementaux associés aux services de consultation en environnement du Groupe SCP Environnement inc. et de sa filiale Services et Expertises Pétrolières (SEP), aux services de consultation en géotechnique et contrôle des matériaux de sa filiale SCP Géotek, ainsi qu'aux services de gestion de matières résiduelles de sa filiale Concentrex Concepts Environnementaux.

Pour et au nom de BSI:


Carlos Pitanga, Managing Director Assurance, Americas

Date d'enregistrement d'origine: 2017-01-10

Date d'entrée en vigueur: 2023-01-10

Date de la dernière révision: 2022-12-12

Date d'expiration: 2026-01-09

Page: 1 de 1



...making excellence a habit.™