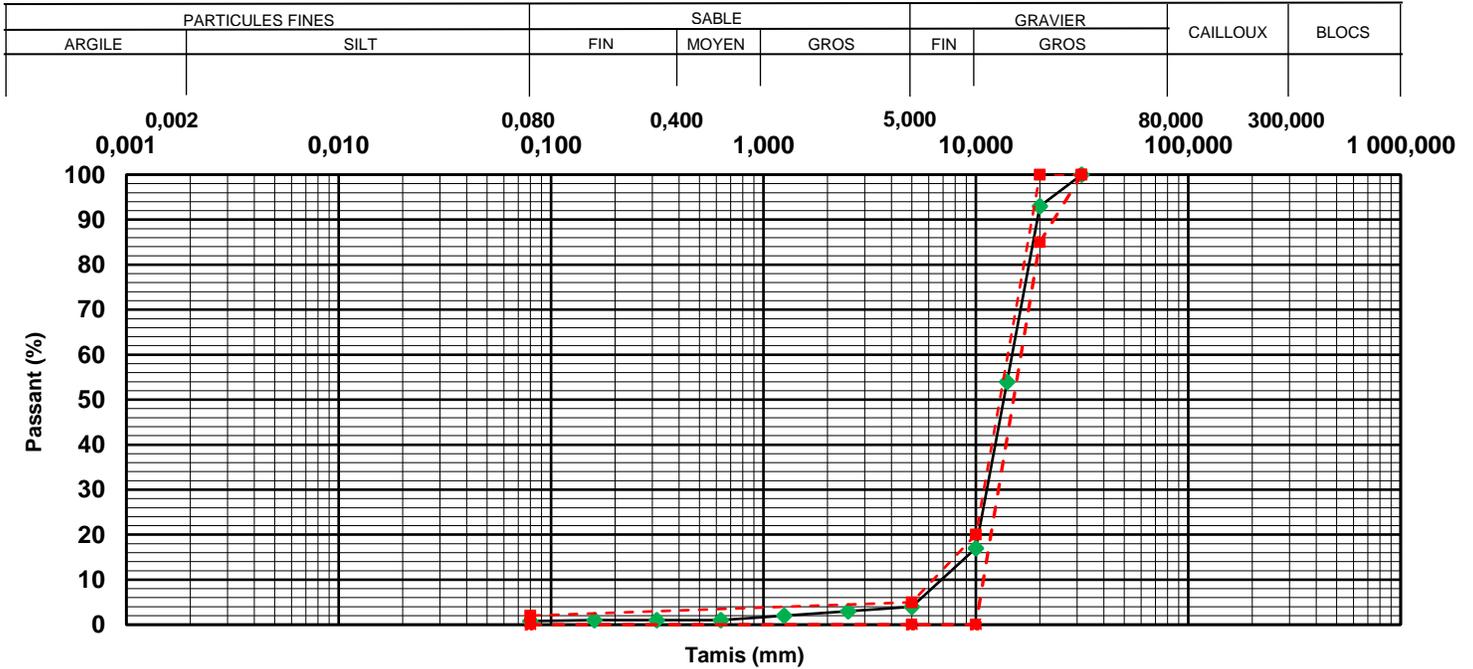


Client: 9403-2273 Québec inc.	# Dossier: 5758
Projet: Carrière Urbaine Montréal-Ouest	Code de produit :
Certificat de conformité_MG-20	En date du: 25 avril, 2023

RENSEIGNEMENT SUR LES MATÉRIAUX

Type: Pierre concassée	Calibre: BC 10-20	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	93	85	100
14	54		
10	17	0	20
5	4	0	5
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	3,2	96,0	0,0	0,0

D ₁₀ (mm)	D ₃₀ (mm)	D ₆₀ (mm)	C _u	C _c	W _n (%)
7,31	11,41	14,92	2,04	1,19	2,4%

ESSAIS DIVERS			
Essai	Norme	Résultat(s) mesuré(s)	Exigence(s)
Micro-Deval	LC 21-070	14 %	≤ 30 %
Los Angeles	LC 21-400	27 %	≤ 50 %
Micro-Deval et Los Angeles	-	41 %	≤ 75 %
Particules fracturées	LC 21-100	100 %	100 %
IPPG (Étape 1)	BNQ 2560-510	0	≤ 10

REMARQUES

Préparé par: M. Gregory Pereira, T.P.

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

Date: 25 avril, 2023

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

Montréal, le 25 avril 2023

Par courriel : estimation@valosphere.com

Objet: 5758_BC 10-20, DB
Matériaux concassés de calibre BC 10-20, DB (\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», «BNQ 2560-510/2003» 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 10-20, DB. 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 10-20, DB** ;
- 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 10-20, DB** ;



5758_BC 10-20, DB
Matériaux concassés de calibre BC 10-20, DB (\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

- Le résultat de l'IPPG étape 1 (10 000 t.m.) est conforme pour un granulat **DB** selon les exigences de la norme BNQ 2560-510/2003 (tableau 2) : **BC 10-20, DB**.

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 :

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

ANNEXE 1

Compilation des résultats des essais sur granulats

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: 25 avr. 2023
Certificat de conformité	

RENSEIGNEMENT SUR LES MATÉRIAUX		
Type: Pierre concassée	Calibre: BC 10-20	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_BC1020_02	2023-03-20	D.S.	5000	13	29	42	100				
5758_BC1020_03	2023-03-20	D.S.	7500	15	24	39	100				
5758_BC1020_02	2023-04-25	G.P.	-								0
Moyenne:				14	27	41	100			n/a	0
Exigences:				≤ 30%	≤ 50%	≤ 75%	100%			n/a	≤ 10

Remarques: _____

Préparé par: M. Gregory Pereira, T.P. **Approuvé par:** M. Gregory Pereira, T.P. **Date:** 25 avril, 2023

(2020-03-17)

EXAMEN PÉTROGRAPHIQUE DU POTENTIEL DE GONFLEMENT, BNQ 2560-500/510

N° Dossier: F2300342-006
N° Laboratoire: 23-04235
Client: SCP Geotek
Adresse: 1505, rue Dickson, suite 101
Ville: Montréal
Code postal: H1N 3T4
Projet: C.U.M.O. - Contrôle qualitatif - Qualification de pierre concassée
Type matériau: Pierre concassée
Calibre: 10-20 mm
Usage: ---
Prélevé par: Client
Reçu labo le: 2023-04-20
Provenance: Non déterminé
Localisation: 5758-BC1020_05
Site: 671, rue Paré, Montréal, Qc., H4P 2R3
Essai(s) complété(s) le: 2023-04-25

Tableau des résultats

Tamis (mm)		40	31,5	20	14	10	5	2,5	Masse avant tamisage (g)		
Pourcentage passant (%)		100%	100%	85%	56%	33%	2%		3396		
Masse sur tamis (g)				498,4	989,5	801,7	1047,2		Total		
Masse utilisée (g)				498,6	989,3	801,0	436,9		3337		
Type de faciès	IP	Masse (g)							%	IPPG	
Calcaire, de couleur gris, dur	0,00			483,0	970,0	788,9	431,6		98,2	0,0	
				96,9%	98,0%	98,5%	98,8%				
Calcaire avec placage argileux mince, de couleur grise, dur	0,10			15,6	19,3	12,1	5,3		1,8	0,2	
				3,1%	2,0%	1,5%	1,2%				
Indice pétrographique du potentiel de gonflement (IPPG)										0	

Remarque: Le matériau analysé (IPPG considéré négligeable) est conforme et est accepté à l'étape 1 du document BNQ 2560-500.

Préparé et approuvé par:




Katie St-Amand, géo. M.Sc. OGQ # 592

Date:

2023-04-25

ANNEXE 3

Certificat d'analyse chimique

NOM DU CLIENT: LE GROUPE SCP ENVIRONNEMENT INC
1505, RUE DICKSON, SUITE 101
MONTREAL, QC H1N 3T4
(514) 722-1451

À L'ATTENTION DE: Gregory Pereira

N° DE PROJET: 5758

N° BON DE TRAVAIL: 23M016424

ANALYSE DES SOLS VÉRIFIÉ PAR: Amar Bellahsene, Chimiste, AGAT Montréal
ORGANIQUE DE TRACE VÉRIFIÉ PAR: Robert Roch, Chimiste, AGAT Montréal

DATE DU RAPPORT: 21 avr. 2023

NOMBRE DE PAGES: 12

VERSION*: 1

Pour tout complément d'information concernant cette analyse, veuillez contacter votre chargé(e) de projet client au (514) 337-1000.

***Notes**

Avis de non-responsabilité:

- L'ensemble des travaux réalisés dans le présent document ont été effectués en utilisant des protocoles normalisés reconnus, ainsi que des pratiques et des méthodes généralement acceptées. En vue d'améliorer la performance, les méthodes analytiques d'AGAT pourraient comprendre des modifications issues des méthodes de référence spécifiées.
- Tous les échantillons seront éliminés trente (30) jours après réception au laboratoire à moins qu'une Entente d'entreposage à long terme ne soit signée et retournée. Certaines analyses spécialisées peuvent être exemptées. Veuillez communiquer avec votre chargé de projets à la clientèle pour plus d'informations.
- La responsabilité d'AGAT en ce qui concerne tout retard, exécution ou non-exécution de ces services s'applique uniquement envers le client et ne s'étend à aucune autre tierce partie. À moins qu'il n'en soit par ailleurs convenu expressément par écrit, la responsabilité d'AGAT se limite au coût réel de l'analyse ou des analyses spécifiques incluses dans les services.
- Sauf accord écrit préalable d'AGAT Laboratoires, ce certificat ne doit être reproduit que dans sa totalité.
- Les résultats d'analyse communiqués ci-joint ne concernent que les échantillons reçus par le laboratoire.
- L'application des lignes directrices est fournie « en l'état » sans garantie de quelque nature que ce soit, ni expresse ni tacite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'aptitude à un usage particulier ou de non-contrefaçon. AGAT n'assume aucune responsabilité à l'égard de toute erreur ou omission dans les directives que contient ce document.
- Toutes les informations rapportables sont disponibles sur demande auprès d'AGAT Laboratoires, conformément aux normes ISO/IEC 17025:2017, DR-12-PALA et/ou NELAP.
- Pour les échantillons environnementaux dans la province de Québec : L'analyse est effectuée et les résultats s'appliquent aux échantillons tels que reçus. Une température supérieure à 6°C à la réception, comme indiqué dans la notification de réception d'échantillon (SRN), pourrait indiquer que l'intégrité des échantillons a été compromise si le délai entre l'échantillonnage et la soumission au laboratoire ne pouvait être minimisé.



Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 23M016424

N° DE PROJET: 5758

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
<http://www.agatlabs.com>

NOM DU CLIENT: LE GROUPE SCP ENVIRONNEMENT INC
PRÉLEVÉ PAR: G.P.

À L'ATTENTION DE: Gregory Pereira
LIEU DE PRÉLÈVEMENT: C.U.M.O.

Analyses Inorganiques (sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2023-04-20

DATE DU RAPPORT: 2023-04-21

5758_BC1020_0							
IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 5							
MATRICE: Sol							
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2023-04-19 13:49							
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	4928983
Cyanure total	mg/kg	2	50	500	5900	0.5	<0.5

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

4928983 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.



NOM DU CLIENT: LE GROUPE SCP ENVIRONNEMENT INC
PRÉLEVÉ PAR: G.P.

À L'ATTENTION DE: Gregory Pereira
LIEU DE PRÉLÈVEMENT: C.U.M.O.

PRTC - Métaux Extractibles Totaux + Hg (sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2023-04-20

DATE DU RAPPORT: 2023-04-21

								5758_BC1020_0
IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:								5
MATRICE:								Soi
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:								2023-04-19 13:49
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	4928983	
Argent	mg/kg	2	20	40	200	0.5	0.6[<A]	
Arsenic	mg/kg	6	30	50	250	5	5[<A]	
Baryum	mg/kg	340	500	2000	10000	20	<20	
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	0.9	<0.9	
Chrome	mg/kg	100	250	800	4000	45	<45	
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1500	15	<15	
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2500	40	<40	
Étain	mg/kg	5	50	300	1500	5	<5	
Manganèse	mg/kg	1000	1000	2200	11000	10	324[<A]	
Mercuré	mg/kg	0.2	2	10	50	0.2	<0.2	
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	2	<2	
Nickel	mg/kg	50	100	500	2500	30	<30	
Plomb	mg/kg	50	500	1000	5000	30	<30	
Sélénium	mg/kg	1	3	10	50	1.0	<1.0	
Zinc	mg/kg	140	500	1500	7500	10	18[<A]	

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

4928983 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.
Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:



[Signature]

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.



NOM DU CLIENT: LE GROUPE SCP ENVIRONNEMENT INC
PRÉLEVÉ PAR:G.P.

À L'ATTENTION DE: Gregory Pereira
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:C.U.M.O.

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2023-04-20

DATE DU RAPPORT: 2023-04-21

		5758_BC1020_0						
		IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:						5
		MATRICE:						Sol
		DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:						2023-04-19 13:49
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	4928983	
Acénaphène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1	<0.1	
Acénaphthylène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1	<0.1	
Anthracène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1	<0.1	
Benzo(a)anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1	<0.1	
Benzo(a)pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1	<0.1	
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	0.1	<0.1	
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	0.1	<0.1	
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	0.1	<0.1	
Benzo (b,j,k) fluoranthène	mg/kg	-	-	-	136	0.1	<0.1	
Benzo(c)phénanthrène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1	<0.1	
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg	0.1	1	10	18	0.1	<0.1	
Chrysène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1	<0.1	
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg	0.1	1	10	82	0.1	<0.1	
Dibenzo(a,i)pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1	<0.1	
Dibenzo(a,h)pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1	<0.1	
Dibenzo(a,l)pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1	<0.1	
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1	<0.1	
Fluoranthène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1	<0.1	
Fluorène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1	<0.1	
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1	<0.1	
Méthyl-3cholanthrène	mg/kg	0.1	1	10	150	0.1	<0.1	
Naphtalène	mg/kg	0.1	5	50	56	0.1	<0.1	
Phénanthrène	mg/kg	0.1	5	50	56	0.1	<0.1	
Pyrène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.1	<0.1	
Méthyl-1naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1	<0.1	
Méthyl-2naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1	<0.1	
Diméthyl-1,3naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1	<0.1	

Certifié par:



Robert Roch

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.



Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 23M016424

N° DE PROJET: 5758

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
<http://www.agatlabs.com>

NOM DU CLIENT: LE GROUPE SCP ENVIRONNEMENT INC
PRÉLEVÉ PAR: G.P.

À L'ATTENTION DE: Gregory Pereira
LIEU DE PRÉLÈVEMENT: C.U.M.O.

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2023-04-20

DATE DU RAPPORT: 2023-04-21

		5758_BC1020_0					
		IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 5					
		MATRICE: Sol					
		DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2023-04-19 13:49					
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	4928983
Triméthyl-2,3,5naphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.1	<0.1
Humidité	%					0.1	0.3
Étalon de recouvrement	Unités	Limites					
Acénaphthène-D10	%	50-140					81
Fluoranthène-D10	%	50-140					63
Pérylène-D12	%	50-140					53

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

4928983 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.
Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:



Robert Roch

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.



NOM DU CLIENT: LE GROUPE SCP ENVIRONNEMENT INC
PRÉLEVÉ PAR:G.P.

À L'ATTENTION DE: Gregory Pereira
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:C.U.M.O.

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2023-04-20

DATE DU RAPPORT: 2023-04-21

							5758_BC1020_0	
IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:							5	
MATRICE:							Sol	
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2023-04-19 13:49	
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	4928983	
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	mg/kg	100	700	3500	10000	100	<100	
Humidité	%					0.1	0.3	
Étalon de recouvrement	Unités						Limites	
Nonane	%			60-140			75	

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC 2016 A, B se réfère QC PTC 2016 B, C se réfère QC PTC 2016 C, D se réfère QC RESC (Annexe 1)
Les valeurs des critères sont uniquement fournies comme référence générale. Les critères fournis peuvent être ou ne pas être pertinents pour l'utilisation prévue. Se référer directement à la norme applicable pour l'interprétation réglementaire.

4928983 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Les analyses ont été effectuées par AGAT Montréal (sauf celles marquées d'un *)

Certifié par:



Robert Roch

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: LE GROUPE SCP ENVIRONNEMENT INC
 N° DE PROJET: 5758
 PRÉLEVÉ PAR: G.P.

N° BON DE TRAVAIL: 23M016424
 À L'ATTENTION DE: Gregory Pereira
 LIEU DE PRÉLÈVEMENT: C.U.M.O.

Analyse des Sols															
Date du rapport: 2023-04-21			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE			BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ			
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.

Analyses Inorganiques (sol)

Cyanure total	4922236	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	100%	70%	130%	95%	80%	120%	51%	70%	130%
---------------	---------	------	------	----	-------	------	-----	------	-----	-----	------	-----	-----	------

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

Récouvrements du fortifié en dehors des critères d'acceptabilité en raison d'une interférence de matrice pour les Cyanures totaux. L'analyse a été refaite avec des résultats similaires.

PRTC - Métaux Extractibles Totaux + Hg (sol)

Argent	4916162	<0.5	<0.5	NA	< 0.5	110%	70%	130%	106%	80%	120%	114%	70%	130%
Arsenic	4916162	<5	<5	NA	< 5	103%	70%	130%	102%	80%	120%	102%	70%	130%
Baryum	4916162	77	79	NA	< 20	113%	70%	130%	109%	80%	120%	120%	70%	130%
Cadmium	4916162	<0.9	<0.9	NA	< 0.9	105%	70%	130%	109%	80%	120%	112%	70%	130%
Chrome	4916162	<45	<45	NA	< 45	107%	70%	130%	102%	80%	120%	118%	70%	130%
Cobalt	4916162	<15	<15	NA	< 15	105%	70%	130%	104%	80%	120%	111%	70%	130%
Cuivre	4916162	<40	<40	NA	< 40	101%	70%	130%	97%	80%	120%	111%	70%	130%
Étain	4916162	<5	<5	NA	< 5	117%	70%	130%	101%	80%	120%	121%	70%	130%
Manganèse	4916162	680	649	4.7	< 10	140%	70%	130%	104%	80%	120%	NA	70%	130%
Mercure	4916162	<0.2	<0.2	NA	< 0.2	81%	70%	130%	100%	80%	120%	79%	70%	130%
Molybdène	4916162	<2	<2	NA	< 2	113%	70%	130%	105%	80%	120%	119%	70%	130%
Nickel	4916162	<30	<30	NA	< 30	102%	70%	130%	109%	80%	120%	110%	70%	130%
Plomb	4916162	<30	<30	NA	< 30	105%	70%	130%	101%	80%	120%	108%	70%	130%
Sélénium	4916162	<1.0	<1.0	NA	< 1.0	111%	70%	130%	100%	80%	120%	110%	70%	130%
Zinc	4916162	27	28	NA	< 10	106%	70%	130%	108%	80%	120%	112%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence.

L'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restants, un écart de 10% supplémentaire est acceptable.

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC. Les pourcentages de différence relative sont calculés à partir des données brutes. Il se peut que le pourcentage de différence relative ne reflète pas les valeurs dupliquées rapportées en raison de l'arrondissement des résultats finaux.

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: LE GROUPE SCP ENVIRONNEMENT INC

N° BON DE TRAVAIL: 23M016424

N° DE PROJET: 5758

À L'ATTENTION DE: Gregory Pereira

PRÉLEVÉ PAR: G.P.

LIEU DE PRÉLÈVEMENT: C.U.M.O.

Analyse organique de trace

Date du rapport: 2023-04-21			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE			BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ			
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (sol)															
Acénaphène	4928034		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	113%	50%	140%	119%	50%	140%
Acénaphthylène	4928034		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	99%	50%	140%	105%	50%	140%
Anthracène	4928034		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	109%	50%	140%	114%	50%	140%
Benzo(a)anthracène	4928034		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	91%	50%	140%	95%	50%	140%
Benzo(a)pyrène	4928034		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	88%	50%	140%	89%	50%	140%
Benzo (b) fluoranthène	4928034		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	70%	50%	140%	70%	50%	140%
Benzo (j) fluoranthène	4928034		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	126%	50%	140%	128%	50%	140%
Benzo (k) fluoranthène	4928034		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	85%	50%	140%	79%	50%	140%
Benzo(c)phénanthrène	4928034		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	98%	50%	140%	101%	50%	140%
Benzo(g,h,i)pérylène	4928034		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	106%	50%	140%	106%	50%	140%
Chrysène	4928034		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	107%	50%	140%	108%	50%	140%
Dibenzo(a,h)anthracène	4928034		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	108%	50%	140%	110%	50%	140%
Dibenzo(a,i)pyrène	4928034		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	52%	50%	140%	50%	50%	140%
Dibenzo(a,h)pyrène	4928034		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	52%	50%	140%	55%	50%	140%
Dibenzo(a,l)pyrène	4928034		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	96%	50%	140%	94%	50%	140%
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	4928034		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	68%	50%	140%	70%	50%	140%
Fluoranthène	4928034		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	100%	50%	140%	103%	50%	140%
Fluorène	4928034		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	98%	50%	140%	105%	50%	140%
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	4928034		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	96%	50%	140%	97%	50%	140%
Méthyl-3cholanthrène	4928034		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	73%	50%	140%	74%	50%	140%
Naphtalène	4928034		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	107%	50%	140%	110%	50%	140%
Phénanthrène	4928034		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	88%	50%	140%	91%	50%	140%
Pyrène	4928034		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	98%	50%	140%	100%	50%	140%
Méthyl-1naphtalène	4928034		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	115%	50%	140%	118%	50%	140%
Méthyl-2naphtalène	4928034		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	79%	50%	140%	82%	50%	140%
Diméthyl-1,3naphtalène	4928034		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	104%	50%	140%	108%	50%	140%
Triméthyl-2,3,5naphtalène	4928034		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA	50%	140%	102%	50%	140%	108%	50%	140%
Acénaphène-D10	4928034		132	105	22.5	134	NA	50%	140%	94%	50%	140%	106%	50%	140%
Fluoranthène-D10	4928034		88	78	11.4	93	NA	50%	140%	81%	50%	140%	92%	50%	140%
Pérylène-D12	4928034		65	55	16.6	69	NA	50%	140%	66%	50%	140%	73%	50%	140%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

L'écart acceptable est applicable pour 90% des composés. Pour les 10% des composés restant, un écart de 10% de plus du critère applicable est accepté.

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (sol)

Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	4928034		< 100	< 100	NA	< 100	NA	60%	140%	77%	60%	140%	76%	60%	140%
Nonane	4928034		88%	90%	2.2	91	NA	60%	140%	78%	60%	140%	93%	60%	140%

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: LE GROUPE SCP ENVIRONNEMENT INC
 N° DE PROJET: 5758
 PRÉLEVÉ PAR: G.P.

N° BON DE TRAVAIL: 23M016424
 À L'ATTENTION DE: Gregory Pereira
 LIEU DE PRÉLÈVEMENT: C.U.M.O.

Analyse organique de trace (Suite)

Date du rapport: 2023-04-21			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE			BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ			
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Certifié par:



Robert Roch

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC. Les pourcentages de différence relative sont calculés à partir des données brutes. Il se peut que le pourcentage de différence relative ne reflète pas les valeurs dupliquées rapportées en raison de l'arrondissement des résultats finaux.

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: LE GROUPE SCP ENVIRONNEMENT INC

N° DE PROJET: 5758

PRÉLEVÉ PAR:G.P.

N° BON DE TRAVAIL: 23M016424

À L'ATTENTION DE: Gregory Pereira

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:C.U.M.O.

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse des Sols					
Cyanure total	2023-04-21	2023-04-21	INOR-101-6061F	MA. 300 - CN 1.2	COLORIMÉTRIE
Argent	2023-04-21	2023-04-21	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Arsenic	2023-04-21	2023-04-21	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Baryum	2023-04-21	2023-04-21	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Cadmium	2023-04-21	2023-04-21	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Chrome	2023-04-21	2023-04-21	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Cobalt	2023-04-21	2023-04-21	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Cuivre	2023-04-21	2023-04-21	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Étain	2023-04-21	2023-04-21	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Manganèse	2023-04-21	2023-04-21	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Mercure	2023-04-21	2023-04-21	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Molybdène	2023-04-21	2023-04-21	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Nickel	2023-04-21	2023-04-21	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Plomb	2023-04-21	2023-04-21	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Sélénium	2023-04-21	2023-04-21	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES
Zinc	2023-04-21	2023-04-21	MET-101-6107F	MA. 200 - Mét 1.2 ; MA. 203 - Mét 3.2	ICP/OES

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: LE GROUPE SCP ENVIRONNEMENT INC

N° BON DE TRAVAIL: 23M016424

N° DE PROJET: 5758

À L'ATTENTION DE: Gregory Pereira

PRÉLEVÉ PAR: G.P.

LIEU DE PRÉLÈVEMENT: C.U.M.O.

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse organique de trace					
Acénaphène	2023-04-20	2023-04-20	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Acénaphylène	2023-04-20	2023-04-20	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Anthracène	2023-04-20	2023-04-20	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Benzo(a)anthracène	2023-04-20	2023-04-20	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Benzo(a)pyrène	2023-04-20	2023-04-20	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Benzo (b) fluoranthène	2023-04-20	2023-04-20	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Benzo (j) fluoranthène	2023-04-20	2023-04-20	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Benzo (k) fluoranthène	2023-04-20	2023-04-20	ORG-100-5102	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Benzo (b,j,k) fluoranthène	2023-04-20	2023-04-20	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Benzo(c)phénanthrène	2023-04-20	2023-04-20	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Benzo(g,h,i)pérylène	2023-04-20	2023-04-20	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Chrysène	2023-04-20	2023-04-20	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo(a,h)anthracène	2023-04-20	2023-04-20	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo(a,i)pyrène	2023-04-20	2023-04-20	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo(a,h)pyrène	2023-04-20	2023-04-20	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Dibenzo(a,l)pyrène	2023-04-20	2023-04-20	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	2023-04-20	2023-04-20	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Fluoranthène	2023-04-20	2023-04-20	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Fluorène	2023-04-20	2023-04-20	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	2023-04-20	2023-04-20	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-3cholanthrène	2023-04-20	2023-04-20	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Naphtalène	2023-04-20	2023-04-20	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Phénanthrène	2023-04-20	2023-04-20	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Pyrène	2023-04-20	2023-04-20	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-1naphtalène	2023-04-20	2023-04-20	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Méthyl-2naphtalène	2023-04-20	2023-04-20	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Diméthyl-1,3naphtalène	2023-04-20	2023-04-20	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Triméthyl-2,3,5naphtalène	2023-04-20	2023-04-20	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Acénaphène-D10	2023-04-20	2023-04-20	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Fluoranthène-D10	2023-04-20	2023-04-20	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Pérylène-D12	2023-04-20	2023-04-20	ORG-100-5102F	MA.400-HAP 1.1	GC/MS
Humidité	2023-04-20	2023-04-20	LAB-111-4040F	MA.100-ST 1.1	BALANCE
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	2023-04-20	2023-04-20	ORG-100-5104F	MA.400-HYD. 1.1	GC/FID
Nonane	2023-04-20	2023-04-20	ORG-100-5104F	MA.400-HYD. 1.1	GC/FID
Humidité	2023-04-20	2023-04-20	LAB-111-4040F	MA.100-ST 1.1	BALANCE