

**NOM DU CLIENT: Louis Duchesne, QC
(418)**

À L'ATTENTION DE: Louis Duchesne

N° DE PROJET: Analyses poussière

N° BON DE TRAVAIL: 12Q669581

ANALYSE DES SOLS VÉRIFIÉ PAR: Christian Robert, Chimiste

DATE DU RAPPORT: 2012-12-10

VERSION*: 1

NOMBRE DE PAGES: 4

Si vous desirez de l'information concernant cette analyse, S.V.P. contacter votre chargé de projets au (418) 266-5511

***NOTES**



AGAT Laboratoires

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 12Q669581

N° DE PROJET: Analyses poussière

350, rue Franquet
Québec, Québec
CANADA G1P 4P3
TEL (418)266-5511
FAX (418)653-2335
<http://www.agatlabs.com>

NOM DU CLIENT: Louis Duchesne

PRÉLEVÉ PAR: Louis Duchesne

À L'ATTENTION DE: Louis Duchesne

LIEU DE PRÉLÈVEMENT: Québec

6 Métaux extractibles totaux ICP/OES (Sol)

DATE DE RÉCEPTION: 2012-12-03

DATE DU RAPPORT: 2012-12-10

							Limoilou 1	Limoilou 1	Limoilou 1	Limoilou 2	Limoilou 2
DESCRIPTION D'ÉCHANTILLON:							9/11/12	18/11/12	1/12/12	9/11/12	18/11/12
MATRICE:							Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2012-11-09	2012-11-18	2012-12-01	2012-11-09	2012-11-18
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3989103	3989104	3989105	3989106	3989107
Cuivre (ICP/OES)	mg/kg	40	100	500	2500	40	2140[C-D]	1440[C-D]	1240[C-D]	2170[C-D]	1740[C-D]
Fer (ICP/OES)	mg/kg					500	52500	51300	56500	57800	60000
Manganèse (ICP/OES)	mg/kg	770	1000	2200	11000	10	402[<A]	365[<A]	337[<A]	388[<A]	385[<A]
Nickel (ICP/OES)	mg/kg	50	100	500	2500	30	1750[C-D]	1440[C-D]	848[C-D]	1920[C-D]	1420[C-D]
Plomb (ICP/OES)	mg/kg	50	500	1000	5000	30	118[A-B]	156[A-B]	226[A-B]	82[A-B]	64[A-B]
Zinc (ICP/OES)	mg/kg	110	500	1500	7500	100	1510[C-D]	1460[B-C]	1590[C-D]	1570[C-D]	1410[B-C]
							Baie Beauport	Maizeret	St-Jean		
DESCRIPTION D'ÉCHANTILLON:							21/11/12	21/11/12	18/11/12		
MATRICE:							Sol	Sol	Sol		
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:							2012-11-21	2012-11-21	2012-11-18		
Paramètre	Unités	C / N: A	C / N: B	C / N: C	C / N: D	LDR	3989108	3989109	3989110		
Cuivre (ICP/OES)	mg/kg	40	100	500	2500	40	4330[>D]	301[B-C]	811[C-D]		
Fer (ICP/OES)	mg/kg					500	173000	18400	31400		
Manganèse (ICP/OES)	mg/kg	770	1000	2200	11000	10	944[A-B]	155[<A]	309[<A]		
Nickel (ICP/OES)	mg/kg	50	100	500	2500	30	7210[>D]	432[B-C]	482[B-C]		
Plomb (ICP/OES)	mg/kg	50	500	1000	5000	30	330[A-B]	40[<A]	271[A-B]		
Zinc (ICP/OES)	mg/kg	110	500	1500	7500	100	3060[C-D]	307[A-B]	988[B-C]		

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes: A se réfère QC PTC (Critère A), B se réfère QC PTC (Critère B), C se réfère QC PTC (Critère C), D se réfère QC RESC (Annexe 1)

Certifié par:

Christian Robert

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 MDDEP. 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 MDDEP.

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: Louis Duchesne
N° DE PROJET: Analyses poussière
PRÉLEVÉ PAR: Louis Duchesne

N° BON DE TRAVAIL: 12Q669581
À L'ATTENTION DE: Louis Duchesne
LIEU DE PRÉLÈVEMENT: Québec

Analyse des Sols

Date du rapport: 2012-12-10			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.

6 Métaux extractibles totaux ICP/OES (Sol)

Cuivre (ICP/OES)	1	3989107	1740	1610	7.8	< 40	103%	80%	120%	NA	80%	120%	92%	80%	120%
Fer (ICP/OES)	1	3989107	60000	52200	13.9	< 500	102%	80%	120%	NA	80%	120%	87%	80%	120%
Manganèse (ICP/OES)	1	3989107	385	361	6.4	< 10	97%	80%	120%	NA	100%	100%	92%	100%	100%
Nickel (ICP/OES)	1	3989107	1420	1330	6.5	< 30	96%	80%	120%	NA	80%	120%	89%	80%	120%
Plomb (ICP/OES)	1	3989107	64	58	9.8	< 30	97%	80%	120%	NA	80%	120%	90%	80%	120%
Zinc (ICP/OES)	1	3989107	1410	1430	1.4	< 100	92%	80%	120%	NA	80%	120%	91%	80%	120%

Certifié par:

Christian Robert



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 MDDEP. 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 MDDEP.

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: Louis Duchesne
N° DE PROJET: Analyses poussière
PRÉLEVÉ PAR: Louis Duchesne

N° BON DE TRAVAIL: 12Q669581
À L'ATTENTION DE: Louis Duchesne
LIEU DE PRÉLÈVEMENT: Québec

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse des Sols					
Cuivre (ICP/OES)	2012-12-06	2012-12-06	MET-161-6102F	MA. 200 - Mét 1.1 ; MA. 203 - Mét 3.1	ICP/OES
Fer (ICP/OES)	2012-12-06	2012-12-06	MET-161-6102F	MA. 200 - Mét 1.1 ; MA. 203 - Mét 3.1	ICP/OES
Manganèse (ICP/OES)	2012-12-06	2012-12-06	MET-161-6102F	MA. 200 - Mét 1.1 ; MA. 203 - Mét 3.1	ICP/OES
Nickel (ICP/OES)	2012-12-06	2012-12-06	MET-161-6102F	MA. 200 - Mét 1.1 ; MA. 203 - Mét 3.1	ICP/OES
Plomb (ICP/OES)	2012-12-06	2012-12-06	MET-161-6102F	MA. 200 - Mét 1.1 ; MA. 203 - Mét 3.1	ICP/OES
Zinc (ICP/OES)	2012-12-06	2012-12-06	MET-161-6102F	MA. 200 - Mét 1.1 ; MA. 203 - Mét 3.1	ICP/OES



AGAT

Laboratoires

350 rue Franquet
Québec, QC
G1P 4P3
www.agatlabs.com

Chaîne de traçabilité - Environnement

Tél.: 418.266.5511 • Téléc.: 418.653.2335

À l'usage exclusif du laboratoire

Condition à l'arrivée : ☐ Bonne ☐ Mauvaise (voir notes) ☐

Température à l'arrivée : _____

No de travail AGAT : 120669581

Notes : _____

Information du client

Compagnie : Levis Duchesne

Adresse : _____

Téléphone : _____ Téléc. : _____

Projet client : Analyses Poubière

Bon de commande : _____ Soumission : _____

Lieu de prélèvement : Québec

Prélevé par : Levis Duchesne

Envoyer le rapport à :

Nom : _____

Courriel : jeanpierre.duchesne@levis.ca

Commentaires :

Matrice (légende) :

S. Sol B. Boue ES. Eau de surface

SL Solide EU. Eaux usées EF. Effluent

SE Sédiment ST. Eau souterraine AF. Affluent

EP. Eau potable (note pour réseau : veuillez fournir votre formulaire MDDEP)

Identification de l'échantillon	Date de prélèvement	Matrice	Nombre de contenants
<u>lunailleur 1</u>	<u>9/11/12</u>	<u>S</u>	<u>1</u>
<u>lunailleur 1</u>	<u>18/11/12</u>		
<u>lunailleur 1</u>	<u>1/12/12</u>		
<u>lunailleur 2</u>	<u>9/11/12</u>		
<u>lunailleur 2</u>	<u>18/11/12</u>		
<u>Bois Beaupré</u>	<u>21/11/12</u>		
<u>Maigret</u>	<u>21/11/12</u>		
<u>St-Jean Baptiste</u>	<u>18/11/12</u>		

Echantillon remis par (nom en toutes lettres et signature)

Levis Duchesne

Date/heure

3/12/2012

Echantillon reçu par (nom en toutes lettres et signature)

[Signature]

Date/heure

3/12/12

COPIES :

Rose - Client

Jaune - AGAT

Blanche - AGAT

Page _____ de _____

N° : **20003**

Délai d'analyse requis

Délai régulier ☒ 5 à 7 jours ouvrables

Délai rapide ☐ même journée (6-12 h)

Les échantillons reçus après 16 h seront enregistrés comme étant reçus le jour ouvrable suivant.

Date requise : _____

☐ 24 heures ☐ 48 heures ☐ 72 heures

Format de rapport

☐ Portrait : 1 par page

☐ Paysage : plusieurs par page

Critères à respecter

RMD (mat. lixiviable) ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

RDS (mat. lixiviable) ☐ Eau consommation ☐ Eau résurgente ☐

REIM art. ☐ *Reg. sur l'enfouissement des sols contaminés

Autre (spécifier) _____

Reg. 87 CUM (art. 10) ☐

Reg. 87 CUM (art. 11) ☐

COSV : AGR ☐ Chlorobenzènes ☐ Phthalates ☐

Composés phénoliques (GC-MS) D130 ☐ D131 ☐

HAP

COV : HHT ☐ HMA ☐ BTEX ☐ THM ☐

Hydrocarbures pétroliers C10-C50

Huiles et graisses : Minérales ☐ Totales ☐

BPC : Congénères ☐ Aroclor ☐

Pesticides (spécifier) : _____

Métaux (spécifier) : Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Zn

6 métaux (Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn)

Métaux TC

Cations (Ca, K, Mg, Na)

Mercurie (Hg)

P total ☐ P inor. ☐ o-phosphate ☐

Phénols (colorimétriques)

DBO5 ☐ DCO ☐

Fluorures ☐ Chlorures ☐ SO₄ ☐ Sulfures ☐

Cyanures : Totaux ☐ Disponibles ☐ Oxydables ☐

Azote : NTK ☐ NH₄ ☐

NO₂ ☐ NO₃ ☐ NO₂+NO₃ ☐ Turbidité ☐

Couleur ☐ pH ☐ Alcalinité ☐ Conductivité ☐

Solides : Totaux ☐ Volatils ☐ Dissous ☐

MES ☐ MESV ☐

COT ☐ COD ☐

Salmonelle ☐ E.Coli ☐

RDS ☐ RMD ☐ REIMR art. ☐

Règlement 87 CUM : Article 10 ☐ Article 11 ☐

Microbiologie (spécifier) : _____