



**Commission de protection du territoire agricole du
Québec (CPTAQ)**

**Stratigraphie et description de la couche arable du
sol – Mine Miller**

No réf. : A2501_Ann3_Stratigraphie_20161123

Réalisé pour

**Canada Carbon Inc.
Monsieur Bruce Duncan**

5213, Durie Road
Mississauga, Ontario L5M 2C6
☎ 905 813-8408

Produit par

**SolÉco inc.
Madame Christine Ouellet, agronome**

165, rue Moore, bur. 210
Sherbrooke, Québec
J1H 1B8
☎ 819 573-2318
info@sol-eco.ca
www.sol-eco.ca

Le 23 novembre 2016

Stratigraphie

Les relevés terrain ont été effectués le 28 août 2015 sur les lots 10A, 9A et 9B du cadastre du Canton de Grenville, à Grenville-sur-la-Rouge, par Nicholas Dionne et Christine Ouellet, agronomes. La majorité des sondages ont été effectués à l'aide d'une pelle mécanique et la profondeur sondée n'a que rarement dépassé 100 cm avant d'atteindre la roche de fond. La nappe phréatique n'a été détectée dans aucun des sondages. Cependant, elle a été observée dans un puits d'exploitation d'une ancienne mine de graphite du début du XX^e siècle, à une profondeur d'environ 400 cm. En tout, six échantillons de sol ont été prélevés sur trois sites : WTP006 WTP011 et WTP019, voir figure 1. Les horizons A et B ont été échantillonnés et analysés séparément. Les résultats sont présentés à la fin de ce rapport.

L'horizon A est composé de sols de textures variables, selon les différents secteurs identifiés, majoritairement sableux (sable à loam sableux) à légèrement argileux à certains endroits. Son épaisseur est également très variable, allant de 7 à 35 cm avec une épaisseur moyenne d'environ 20 cm. Globalement, les analyses démontreront que le sol de l'horizon A détient une teneur en matière organique variant de 7,1 à 22,4 %, une CEC entre 19,1 et 25,8 et un pH eau s'établissant de 5,2 à 6,1.

Pour sa part, l'horizon B est également composé de sols de textures variables, en partie sableux (sable à loam sableux) à légèrement argileux (Loam à loam argileux). Son épaisseur est également très variable, allant de 0 à 51, avec une épaisseur moyenne d'environ 20 cm. L'horizon B possède une teneur en matière organique variant de 1,5 à 6,4 %, une CEC entre 16, et 21,4 et un pH eau s'établissant de 5,8 à 6,8.



Christine Ouellet, agr. (n° 5317)
SolÉco inc.
819 573-2318

Annexe 3 - Stratigraphie et description de la couche arable du sol

Annexe 3 - Stratigraphie et description de la couche arable du sol



Figure 1 – Localisation du site (adapté de Google Earth, 2015)

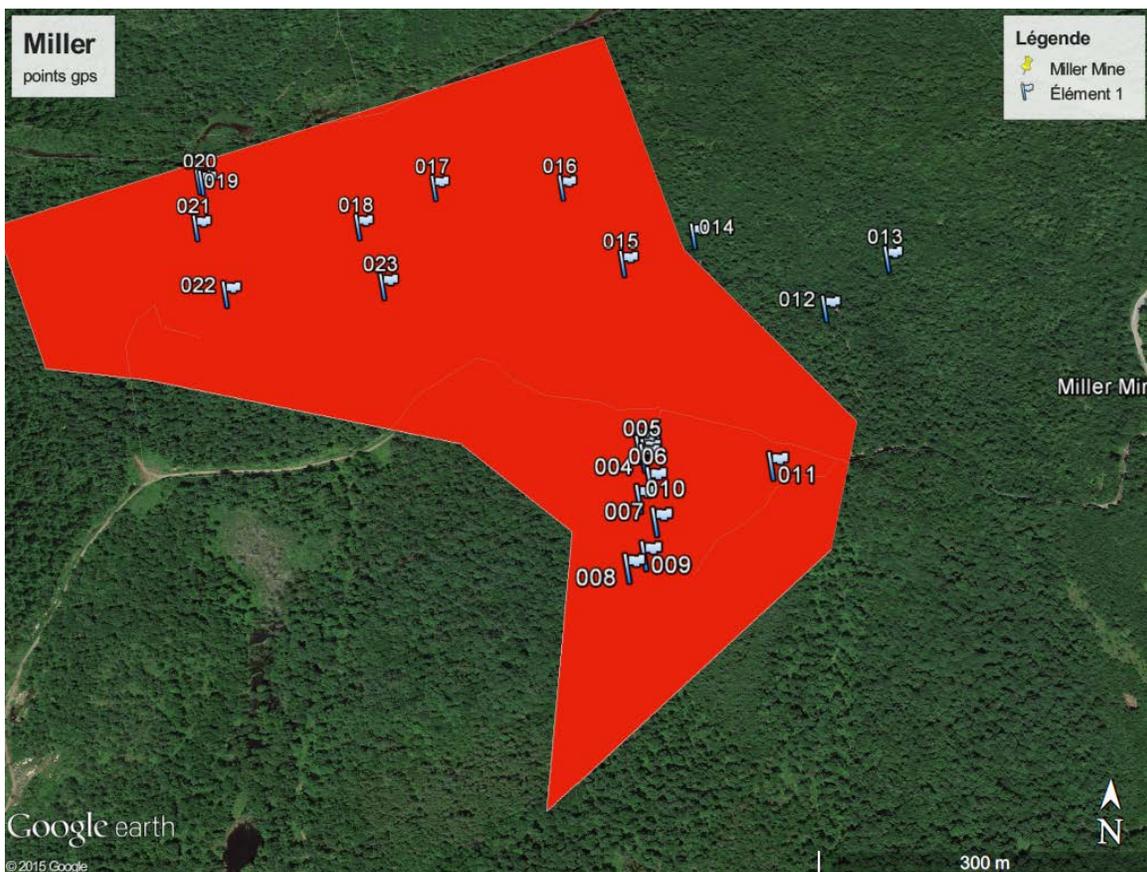


Figure 2 – Localisation des 10 sites de sondages (adapté de Google Earth, 2015)

Annexe 3 - Stratigraphie et description de la couche arable du sol

Sondage 1, dans la zone de prospection du lot 9b (pelle mécanique)

Sondage 1 (WTP 006)	Profondeur de la nappe (cm)	Non détectée
	Profondeur totale du sondage (cm)	35
Horizon A	Épaisseur (cm)	0 à 7
	Nature du matériel	Sol arable
Horizon B	Épaisseur (cm)	8 à 15
	Nature du matériel	Sable loameux rouge
Horizon C	Épaisseur (cm)	16 à 35
	Nature du matériel	Matériel grossier jaunâtre non consolidé Roc : 35 cm et plus



Photo 1 – Aperçu du sondage 1
Source : Nicholas Dionne, août 2015



Photo 2 – Mesure du sondage 1
Source : Nicholas Dionne, août 2015

Annexe 3 - Stratigraphie et description de la couche arable du sol

Sondage 2, au sud du sondage 1 (pelle mécanique)

Sondage 2 (WTP 008)	Profondeur de la nappe (cm)	Non détectée
	Profondeur totale du sondage (cm)	100
Horizon A	Épaisseur (cm)	0 à 10
	Nature du matériel	Sol arable
Horizon B	Épaisseur (cm)	11 à 40
	Nature du matériel	Sable loameux rouge
Horizon C	Épaisseur (cm)	41 à 100
	Nature du matériel	Matériel grossier jaunâtre non consolidé Roc : 100 cm et plus



Photo 3 – Aperçu du sondage 2
Source : Nicholas Dionne, août 2015



Photo 4 – Mesure du sondage 2
Source : Nicholas Dionne, août 2015

Annexe 3 - Stratigraphie et description de la couche arable du sol

Sondage 3, sur le dessus de la crête (pelle mécanique)

Sondage 3 (WTP 011)	Profondeur de la nappe (cm)	Non détectée
	Profondeur totale du sondage (cm)	50
Horizon A	Épaisseur (cm)	0 à 10
	Nature du matériel	Sol arable
Horizon B	Épaisseur (cm)	11 à 30
	Nature du matériel	Loam sableux brun
Horizon C	Épaisseur (cm)	31 à 50
	Nature du matériel	Sable loameux jaune Roc : 50 cm et plus



Photo 5 – Mesure du sondage 3
Source : Nicholas Dionne, août 2015



Photo 6 – Sondage 3
Source : Christine Ouellet, août 2015

Annexe 3 - Stratigraphie et description de la couche arable du sol

Sondage 4, sur le lot 9A, au nord du sondage 3 (pelle mécanique)

Sondage 4 (WTP 012)	Profondeur de la nappe (cm)	Non détectée
	Profondeur totale du sondage (cm)	35
Horizon A	Épaisseur (cm)	0 à 25
	Nature du matériel	Sol arable
Horizon B	Épaisseur (cm)	26 à 35
	Nature du matériel	Loam rougeâtre Roc : 35 et plus
Horizon C	Épaisseur (cm)	Non détectée
	Nature du matériel	



Photo 7 – Mesure du sondage 4

Source : Nicholas Dionne, août 2015

Annexe 3 - Stratigraphie et description de la couche arable du sol

Sondage 5, à l'est du sondage 4 (pelle ronde)

Sondage 5 (WTP 013)	Profondeur de la nappe (cm)	Non détectée
	Profondeur totale du sondage (cm)	35
Horizon A	Épaisseur (cm)	0 à 35
	Nature du matériel	Sol arable
Horizon B	Épaisseur (cm)	Non détectée
	Nature du matériel	Roc : 35 et plus
Horizon C	Épaisseur (cm)	Non détectée
	Nature du matériel	



Photo 8 – Aperçu du sondage 5
Source : Christine Ouellet, août 2015



Photo 9 – Mesure du sondage 5
Source : Christine Ouellet, août 2015

Annexe 3 - Stratigraphie et description de la couche arable du sol

Sondage 6, sur le lot 9A, à l'ouest du sondage 4 (pelle mécanique)

Sondage 6 (WTP 014)	Profondeur de la nappe (cm)	Non détectée
	Profondeur totale du sondage (cm)	90
Horizon A	Épaisseur (cm)	0 à 30
	Nature du matériel	Sol arable
Horizon B	Épaisseur (cm)	31 à 80
	Nature du matériel	Loam sableux rouge
Horizon C	Épaisseur (cm)	81 à 90
	Nature du matériel	Sable jaune Roc : 90 cm et plus

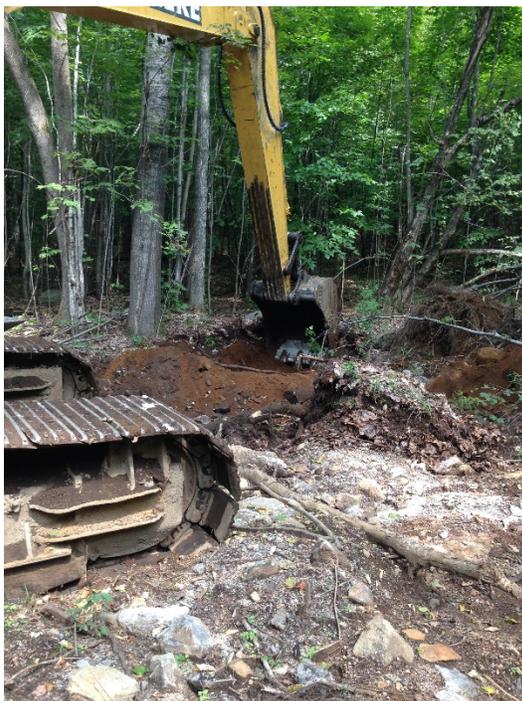


Photo 10 – Sondage 6

Source : Nicholas Dionne, août 2015



Photo 11 – Mesure du sondage 6

Source : Nicholas Dionne, août 2015

Annexe 3 - Stratigraphie et description de la couche arable du sol

Sondage 7, sur le lot 10A, près de la rivière Calumet (pelle ronde)

Sondage 7 (WTP 019-20)	Profondeur de la nappe (cm)	Non détectée
	Profondeur totale du sondage (cm)	30
Horizon A	Épaisseur (cm)	0 à 15
	Nature du matériel	Sol arable
Horizon B	Épaisseur (cm)	16 à fond
	Nature du matériel	Sol argileux
Horizon C	Épaisseur (cm)	Non détecté
	Nature du matériel	



Photo 12 – Mesure du sondage 7
Source : Christine Ouellet, août 2015



Photo 13 – Aperçu du sondage 7 : stérile de l'ancienne mine
Source : Christine Ouellet, août 2015

Annexe 3 - Stratigraphie et description de la couche arable du sol

Sondage 8, au sud du sondage 7 (site d'exploration déjà ouvert)

Sondage 8 (WTP 021)	Profondeur de la nappe (cm)	Non détectée
	Profondeur totale du sondage (cm)	80
Horizon A	Épaisseur (cm)	0 à 30
	Nature du matériel	Sol arable
	Nature du matériel	Loam sableux rouge
Horizon B	Épaisseur (cm)	31 à 80
	Nature du matériel	Sable jaune
Horizon C	Épaisseur (cm)	80 et plus
	Nature du matériel	Sable gris



Photo 14 – Aperçu du sondage 8
Source : Christine Ouellet, août 2015



Photo 15 – Mesure du sondage 8
Source : Christine Ouellet, août 2015

Annexe 3 - Stratigraphie et description de la couche arable du sol

Sondage 9, au sud du sondage 8 (site d'exploration déjà ouvert)

Sondage 9 (WTP 022)	Profondeur de la nappe (cm)	Non détectée
	Profondeur totale du sondage (cm)	150
Horizon A	Épaisseur (cm)	0 à 30
	Nature du matériel	Sol sableux brunâtre
Horizon B	Épaisseur (cm)	31 à 50
	Nature du matériel	Sable jaune
Horizon C	Épaisseur (cm)	51 à 150
	Nature du matériel	Sol perturbé divers Roc : 150 et plus

Annexe 3 - Stratigraphie et description de la couche arable du sol

Sondage 10 : près du puits principal (site d'exploration déjà ouvert)

Sondage 10 (WTP 023)	Profondeur de la nappe (cm)	Non détectée
	Profondeur totale du sondage (cm)	250
Horizon A	Épaisseur (cm)	0 à 10
	Nature du matériel	Sol arable
Horizon B	Épaisseur (cm)	Indéterminée. horizons A et B mélangés
	Nature du matériel	Sols perturbés divers
Horizon C	Épaisseur (cm)	Non détectée
	Nature du matériel	Roc : 250 et plus



Photo 16 – Aperçu du sondage 10 : ancien trou de mine (profondeur > 20 m)
Source : Christine Ouellet, août 2015



Photo 17 – Dépôts divers du sondage 10
Source : Christine Ouellet, août 2015



Rapport d'analyse

2350, Chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 450 674-5271

Entreprise 920914

Client 100000

No Rapport COA-125551

Sol-Éco inc
165, rue Moore bureau 210
Sherbrooke (Québec)
J1H 1B8

Sol-Éco inc
(Québec)

Émission originale 23-09-2015

Émis le 23-09-2015

Fax
Courriel sgreulier@sol-eco.ca

Rapport Final

Copie conforme

No Échantillon	Échantillonné le	Reçu le	Bon de commande	Description	Demandeur
362845	28-08-2015	18-09-2015		Catégorie sol 1A-wpt006	

Paramètre	Résultats sur sol séché	Indice de fertilité	Méthode d'analyse	Description	Référence externe	Procédure interne
CEC estimée	22.4 meq/100g			Estimation	CRAAQ 2 e édition	
pH eau (1:1)*	5.7		pH	pH-mètre	MA. 100-pH 1.1	ILCAG-002
pH tampon*	6.5		pH	pH-mètre	MA. 100-pH 1.1	ILCAG-002
Indice en chaux	65		pH	pH-mètre	MA. 100-pH 1.1	ILCAG-002
Ca (Mehlich III)*	5679 Kg/ha		Balayage de métaux	ICP-OES	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012
Saturation Ca	57 %			Estimation	CRAAQ 2 e édition	
P (Mehlich III)*	< 10 Kg/ha		Balayage de métaux	ICP-OES	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012
ISP	< 0.1 %			Estimation	CRAAQ 2 e édition	
Formule de calcul	ISP1			Estimation	CRAAQ 2 e édition	
Al (Mehlich III)*	627 ppm		Balayage de métaux	ICP-OES	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012
K (Mehlich III)*	86 Kg/ha		Balayage de métaux	ICP-OES	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012
Saturation K	0.4 %			Estimation	CRAAQ 2 e édition	
Mg (Mehlich III)*	173 Kg/ha		Balayage de métaux	ICP-OES	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012
Saturation Mg	2.87 %			Estimation	CRAAQ 2 e édition	
Zn (Mehlich III)*	17.2 ppm		Balayage de métaux	ICP-OES	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012
Cu (Mehlich III)*	0.83 ppm		Balayage de métaux	ICP-OES	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012
Mn (Mehlich III)*	33.4 ppm		Balayage de métaux	ICP-OES	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012
B (Mehlich III)*	0.4 ppm		Balayage de métaux	ICP-OES	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012
Fe (Mehlich III)	232.50 ppm		Balayage de métaux	ICP-OES	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012
Matière organique (comb.)*	9.3 %		Matière organique	Perte de feu	MA. 100-S.T. 1.1	ILCAG-003
Saturation -K+Mg+Ca	59.9 %			Estimation	CRAAQ 2 e édition	

Commentaires

Histogramme basé sur le Guide de référence en fertilisation du CRAAQ, 2e édition, 2010

*CERTIFIÉ / CERTIFIED ISO 17025 : 2005

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Rafik Zeghdani


Résultats d'analyses vérifiés et approuvés par :
 RAFIK ZEGHDANI, chimiste (2010-093)



LABORATOIRES D'ANALYSES S.M.



Rapport d'analyse

2350, Chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 450 674-5271

Entreprise 920914
Sol-Éco Inc
165, rue Moore bureau 210
Sherbrooke (Québec)
J1H 1B8

Client 100000
Sol-Éco Inc
(Québec)

No Rapport COA-125551

Émission originale 23-09-2015

Émis le 23-09-2015

Fax
Courriel sgre nier@sol-eco.ca

Rapport Final

Copie conforme

No Échantillon	Échantillonné le	Reçu le	Bon de commande	Description	Demandeur
362846	28-08-2015	18-09-2015		Catégorie sol 1B-wpt006	

Paramètre	Résultats sur sol séché	État	Méthode d'analyse	Description	Référence externe	Procédure interne
CEC estimée	16.3 meq/100g			Estimation	CRAAQ 2 e édition	
pH eau (1:1)*	5.7		pH	pH-mètre	MA. 100-pH 1.1	ILCAG-002
pH tampon*	6.2		pH	pH-mètre	MA. 100-pH 1.1	ILCAG-002
Indice en chaux	62		pH	pH-mètre	MA. 100-pH 1.1	ILCAG-002
Ca (Mehlich III)*	1923 Kg/ha		Balayage de métaux	ICP-OES	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012
Saturation Ca	26 %			Estimation	CRAAQ 2 e édition	
P (Mehlich III)*	< 10 Kg/ha		Balayage de métaux	ICP-OES	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012
ISP	< 0.1 %			Estimation	CRAAQ 2 e édition	
Formule de calcul	ISP1			Estimation	CRAAQ 2 e édition	
Al (Mehlich III)*	1173 ppm		Balayage de métaux	ICP-OES	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012
K (Mehlich III)*	30 Kg/ha		Balayage de métaux	ICP-OES	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012
Saturation K	0.2 %			Estimation	CRAAQ 2 e édition	
Mg (Mehlich III)*	66 Kg/ha		Balayage de métaux	ICP-OES	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012
Saturation Mg	1.50 %			Estimation	CRAAQ 2 e édition	
Zn (Mehlich III)*	3.5 ppm		Balayage de métaux	ICP-OES	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012
Cu (Mehlich III)*	< 0.2 ppm		Balayage de métaux	ICP-OES	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012
Mn (Mehlich III)*	4.5 ppm		Balayage de métaux	ICP-OES	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012
B (Mehlich III)*	0.1 ppm		Balayage de métaux	ICP-OES	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012
Fe (Mehlich III)	238.93 ppm		Balayage de métaux	ICP-OES	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012
Matière organique (comb.)*	3.5 %		Matière organique	Perte de feu	MA. 100-S.T. 1.1	ILCAG-003
Saturation -K+Mg+Ca	28.1 %			Estimation	CRAAQ 2 e édition	

Commentaires

Histogramme basé sur le Guide de référence en fertilisation du CRAAQ, 2e édition, 2010

***CERTIFIÉ / CERTIFIED ISO 17025 : 2005**

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Rafik Zeghdani

Résultats d'analyses vérifiés et approuvés par :
RAFIK ZEGHDANI, chimiste (2010-093)



LABORATOIRES D'ANALYSES S.M.



Rapport d'analyse

2350, Chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 450 674-5271

Entreprise 920914

Sol-Éco inc
165, rue Moore bureau 210
Sherbrooke (Québec)
J1H 1B8

Client 100000

Sol-Éco inc
(Québec)

No Rapport COA-125551

Émission originale 23-09-2015

Émis le 23-09-2015

Fax
Courriel sgreulier@sol-eco.ca

Rapport Final

Copie conforme

No Échantillon	Échantillonné le	Reçu le	Bon de commande	Description	Demandeur
362847	28-08-2015	18-09-2015		Catégorie sol 2A-wpt011	

Paramètre	Résultats sur sol séché	Unité	Méthode d'analyse	Description	Référence externe	Procédure interne
CEC estimée	25.8	meq/100g		Estimation	CRAAQ 2 e édition	
pH eau (1:1)*	6.1		pH	pH-mètre	MA. 100-pH 1.1	ILCAG-002
pH tampon*	6.8		pH	pH-mètre	MA. 100-pH 1.1	ILCAG-002
Indice en chaux	68		pH	pH-mètre	MA. 100-pH 1.1	ILCAG-002
Ca (Mehlich III)*	7780	Kg/ha	Balayage de métaux	ICP-OES	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012
Saturation Ca	67	%		Estimation	CRAAQ 2 e édition	
P (Mehlich III)*	< 10	Kg/ha	Balayage de métaux	ICP-OES	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012
ISP	0.4	%		Estimation	CRAAQ 2 e édition	
Formule de calcul	ISP1			Estimation	CRAAQ 2 e édition	
Al (Mehlich III)*	993	ppm	Balayage de métaux	ICP-OES	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012
K (Mehlich III)*	412	Kg/ha	Balayage de métaux	ICP-OES	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012
Saturation K	1.8	%		Estimation	CRAAQ 2 e édition	
Mg (Mehlich III)*	385	Kg/ha	Balayage de métaux	ICP-OES	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012
Saturation Mg	5.54	%		Estimation	CRAAQ 2 e édition	
Zn (Mehlich III)*	9.6	ppm	Balayage de métaux	ICP-OES	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012
Cu (Mehlich III)*	1.73	ppm	Balayage de métaux	ICP-OES	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012
Mn (Mehlich III)*	37.3	ppm	Balayage de métaux	ICP-OES	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012
B (Mehlich III)*	0.9	ppm	Balayage de métaux	ICP-OES	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012
Fe (Mehlich III)	160.69	ppm	Balayage de métaux	ICP-OES	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012
Matière organique (comb.)*	22.4	%	Matière organique	Perte de feu	MA. 100-S.T. 1.1	ILCAG-003
Saturation -K+Mg+Ca	74.6	%		Estimation	CRAAQ 2 e édition	

Commentaires

Histogramme basé sur le Guide de référence en fertilisation du CRAAQ, 2e édition, 2010

*CERTIFIÉ / CERTIFIED ISO 17025 : 2005

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.



 Résultats d'analyses vérifiés et approuvés par :
 RAFIK ZEGHDANI, chimiste (2010-093)



LABORATOIRES D'ANALYSES S.M.



Rapport d'analyse

2350, Chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 450 674-5271

Entreprise 920914

Client 100000

No Rapport COA-125551

Sol-Éco Inc
165, rue Moore bureau 210
Sherbrooke (Québec)
J1H 1B8

Sol-Éco Inc
(Québec)

Émission originale 23-09-2015

Émis le 23-09-2015

Fax
Courriel sgreulier@sol-eco.ca

Rapport Final

Copie conforme

No Échantillon	Échantillonné le	Reçu le	Bon de commande	Description	Demandeur
362849	28-08-2015	18-09-2015		Catégorie sol 3A-wpt019	

Paramètre	Résultats sur sol séché	Unité	Méthode d'analyse	Description	Référence externe	Procédure interne
CEC estimée	19.1 meq/100g			Estimation	CRAAQ 2 e édition	
pH eau (1:1)*	5.2		pH	pH-mètre	MA. 100-pH 1.1	ILCAG-002
pH tampon*	6.3		pH	pH-mètre	MA. 100-pH 1.1	ILCAG-002
Indice en chaux	63		pH	pH-mètre	MA. 100-pH 1.1	ILCAG-002
Ca (Mehlich III)*	2953 Kg/ha		Balayage de métaux	ICP-OES	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012
Saturation Ca	34 %			Estimation	CRAAQ 2 e édition	
P (Mehlich III)*	< 10 Kg/ha		Balayage de métaux	ICP-OES	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012
ISP	< 0.1 %			Estimation	CRAAQ 2 e édition	
Formule de calcul	ISP1			Estimation	CRAAQ 2 e édition	
Al (Mehlich III)*	1121 ppm		Balayage de métaux	ICP-OES	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012
K (Mehlich III)*	235 Kg/ha		Balayage de métaux	ICP-OES	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012
Saturation K	1.4 %			Estimation	CRAAQ 2 e édition	
Mg (Mehlich III)*	491 Kg/ha		Balayage de métaux	ICP-OES	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012
Saturation Mg	9.55 %			Estimation	CRAAQ 2 e édition	
Zn (Mehlich III)*	3.5 ppm		Balayage de métaux	ICP-OES	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012
Cu (Mehlich III)*	0.68 ppm		Balayage de métaux	ICP-OES	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012
Mn (Mehlich III)*	44.2 ppm		Balayage de métaux	ICP-OES	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012
B (Mehlich III)*	0.2 ppm		Balayage de métaux	ICP-OES	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012
Fe (Mehlich III)	305.67 ppm		Balayage de métaux	ICP-OES	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012
Matière organique (comb.)*	7.1 %		Matière organique	Perte de feu	MA. 100-S.T. 1.1	ILCAG-003
Saturation -K+Mg+Ca	45.4 %			Estimation	CRAAQ 2 e édition	

Commentaires

Histogramme basé sur le Guide de référence en fertilisation du CRAAQ, 2e édition, 2010

*CERTIFIÉ / CERTIFIED ISO 17025 : 2005

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Rafik Zeghdani

Résultats d'analyses vérifiés et approuvés par :
RAFIK ZEGHDANI, chimiste (2010-093)



LABORATOIRES D'ANALYSES S.M.



Rapport d'analyse

2350, Chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 450 674-5271

Entreprise	920914	Client	100000	No Rapport	COA-125551
Sol-Éco Inc 165, rue Moore bureau 210 Sherbrooke (Québec) J1H 1B8		Sol-Éco Inc (Québec)		Émission originale	23-09-2015
				Émis le	23-09-2015
		Fax		Rapport Final	
		Courriel	sgrenier@sol-eco.ca		
		Copie conforme			

No Échantillon	Échantillonné le	Reçu le	Bon de commande	Description	Demandeur
362850	28-08-2015	18-09-2015		Catégorie sol 3B-wpt019	

Paramètre	Résultats sur sol séché					Méthode d'analyse	Description	Référence externe	Procédure interne
CEC estimée	21.4 meq/100g						Estimation	CRAAQ 2 e édition	
pH eau (1:1)*	6.0					pH	pH-mètre	MA. 100-pH 1.1	ILCAG-002
pH tampon*	6.8					pH	pH-mètre	MA. 100-pH 1.1	ILCAG-002
Indice en chaux	68					pH	pH-mètre	MA. 100-pH 1.1	ILCAG-002
Ca (Mehlich III)*	4733 Kg/ha					Balayage de métaux	ICP-OES	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012
Saturation Ca	49 %						Estimation	CRAAQ 2 e édition	
P (Mehlich III)*	< 10 Kg/ha					Balayage de métaux	ICP-OES	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012
ISP	0.3 %						Estimation	CRAAQ 2 e édition	
Formule de calcul	ISP1						Estimation	CRAAQ 2 e édition	
Al (Mehlich III)*	913 ppm					Balayage de métaux	ICP-OES	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012
K (Mehlich III)*	199 Kg/ha					Balayage de métaux	ICP-OES	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012
Saturation K	1.1 %						Estimation	CRAAQ 2 e édition	
Mg (Mehlich III)*	1181 Kg/ha					Balayage de métaux	ICP-OES	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012
Saturation Mg	20.53 %						Estimation	CRAAQ 2 e édition	
Zn (Mehlich III)*	0.8 ppm					Balayage de métaux	ICP-OES	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012
Cu (Mehlich III)*	0.51 ppm					Balayage de métaux	ICP-OES	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012
Mn (Mehlich III)*	5.5 ppm					Balayage de métaux	ICP-OES	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012
B (Mehlich III)*	< 0.1 ppm					Balayage de métaux	ICP-OES	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012
Fe (Mehlich III)	264.06 ppm					Balayage de métaux	ICP-OES	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012
Matière organique (comb.)*	1.5 %					Matière organique	Perte de feu	MA. 100-S.T. 1.1	ILCAG-003
Saturation -K+Mg+Ca	71.0 %						Estimation	CRAAQ 2 e édition	

Commentaires

Histogramme basé sur le Guide de référence en fertilisation du CRAAQ, 2e édition, 2010

*CERTIFIÉ / CERTIFIED ISO 17025 : 2005

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.




 Résultats d'analyses vérifiés et approuvés par :
 RAFIK ZEGHDANI, chimiste (2010-093)



LABORATOIRES D'ANALYSES S.M.