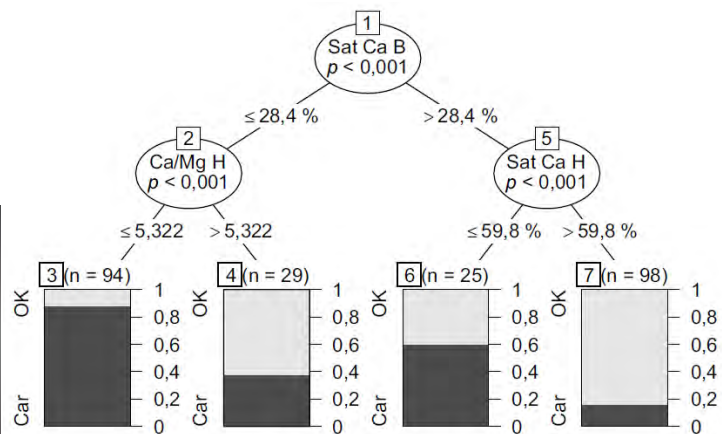
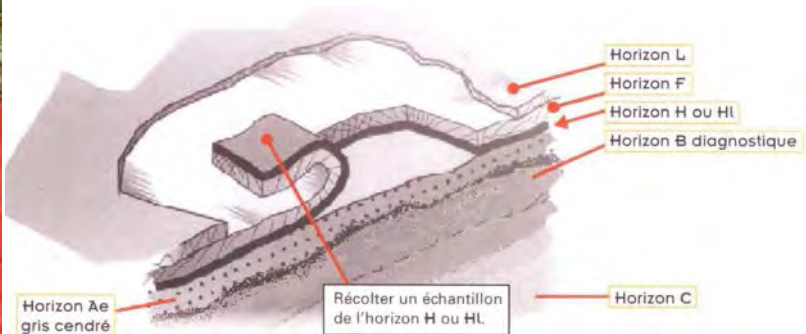


ANNEXE 3

Compilation des données DELFES et analyses de sol en laboratoire



Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Numéro du champ: 1 H
 Numéro du lab: 324807
 Date de réception: 19 sept. 13
 Date du rapport: 26 sept. 13
 Méthode: Extraction Mehlich 3
 Numéro d'accréditation: 459
 Numéro du certificat: 324807

Provenance

Échantillonné le:

Échantillon

Produits Forestiers non-Ligneux
 13, rue Poliquin
 Notre-Dame-de-Prairies
 J6E 7E1
 Louis Lefebvre
 Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse

Base sèche

Culture prévue :

Méthode			Incinération	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP										
Nom méthode	AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008	AEL-I-CHI-006					
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP1	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
1 H	5.2	5.8	12.5	44	151	2 825	109	1 325	1.5	88.7	0.62	9.02	0.27	
Très riche														
Riche														
Bon														
Moyen bon														
Moyen														
Pauvre														
Très pauvre														

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.

2- Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe)

3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe))

TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%

Besoins en chaux (t/ha) 11.5
 Type de chaux Magnésienne

Contrôle qualité

Valeurs attendues: 85 à 115 %

pH	100.1	Na	
M.O.	103.7	S	
P	102.4	B	105.2
K	106.4	Mn	94.7
Ca	103.7	Cu	109.5
Mg	100.8	Zn	103.1
Al	104.1	Fe	

CEC et saturations en bases

CEC (meq/100 g)		22.2	B
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.8	M
Calcium	25 - 60	28.3	M
Magnésium	1 - 10	1.8	M
Total des bases	10 - 90	30.9	M
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.43	B
K/Ca	,01 - ,06	0.03	B
Mg/Ca	,03 - 0,25	0.06	M
Sodium	(ppm)	7	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.17	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	269
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Classe texturale			
Type de sol			
Densité estimée g/cm3	Basse	0.61	
Porosité estimée %	Élevée	75.3	
Perméabilité estimée			
Coefficient de perméabilité estimée cm / h			
Coefficient réserve eau utile (CRU) g eau / 100 g sol sec			

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique
 Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans autorisation écrite du laboratoire.

Très faible, Faible, Bon, Élevé, Très élevé

Remarques

Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Numéro du champ: 1B
Numéro du lab: 324787
Date de réception: 19 sept. 13
Date du rapport: 26 sept. 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Numéro d'accréditation: 459
Numéro du certificat: 324787

Provenance

Échantillonné le:

Échantillon
Produits Forestiers non-Ligneux
13, rue Poliquin
Notre-Dame-de-Prairies
J6E 7E1
Louis Lefebvre
Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse			Base sèche				Culture prévue :							
Méthode			Incinération	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP										
Nom méthode			AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008		AEL-I-CHI-006		
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP1	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
1B	5.5	6.1	3.4	20	29	2 005	31	1 719	0.5	13.6	< 0,2	0.51	0.18	
Très riche														
Riche														
Bon														
Moyen bon														
Moyen														
Pauvre														
Très pauvre														

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.
2- Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe) 3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe)) TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%

Besoins en chaux (t/ha)	8.0
Type de chaux	Calcique

Contrôle qualité

Valeurs attendues: 85 à 115 %

pH	100.0	Na	
M.O.	104.2	S	
P	101.8	B	104.3
K	98.5	Mn	109.2
Ca	103.1	Cu	109.6
Mg	105.1	Zn	99.6
Al	98.7	Fe	

CEC et saturations en bases

CEC (meq/100 g)		17.0	MB
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.2	P
Calcium	25 - 60	26.3	M
Magnésium	1 - 10	0.7	P
Total des bases	10 - 90	27.1	M
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.29	B
K/Ca	,01 - ,06	0.01	P
Mg/Ca	,03- 0,25	0.03	P
Sodium	(ppm)	7	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5.0	0.20	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	141
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
	63.2	29.7	7.1
Classe texturale		L-S	
Type de sol		Léger	
Densité estimée g/cm3	Élevée	1.18	
Porosité estimée %	Basse	54.5	
Perméabilité estimée		perméable	
Coefficient de perméabilité estimée cm / h		30	Bon
Coefficient réserve eau utile (CRU) g eau / 100 g sol sec		13.0	Bon

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique
Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Très faible, Faible, Bon, Élevé, Très élevé

Remarques

Le sol est très sableux, la disponibilité du Mn et du Zn est faible, attention aux déficiences en Cu, Zn, B.

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
Sans frais : 1 866-288-1079
Courriel : agro-enviro-lab@bellnet.ca
www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Karin Arsenault, chimiste



Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025 Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Numéro du champ: 2 H
Numéro du lab: 324808
Date de réception: 19 sept. 13
Date du rapport: 26 sept. 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Numéro d'accréditation: 459
Numéro du certificat: 324808

Provenance
Échantillonné le:

Échantillon
Produits Forestiers non-Ligneux
13, rue Poliquin
Notre-Dame-de-Prairies
J6E 7E1
Louis Lefebvre
Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse			Base sèche			Culture prévue :								
Méthode			Incinération	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP										
Nom méthode	AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008	AEL-I-CHI-008		AEL-I-CHI-006			
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP1	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
2 H	5.8	6.4	12.2	36	109	5 324	204	930	1.7	45.8	0.65	5.90	0.53	
Très riche														
Riche														
Bon														
Moyen bon														
Moyen														
Pauvre														
Très pauvre														

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.
2-Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe) 3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe)) TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%		CEC et saturations en bases				Autres résultats			
Besoins en chaux (t/ha)	5.2	CEC (meq/100 g)		22.9	B	N total (%)		C / N	
Type de chaux	Calcique	Saturation (%)	Marge moy.			N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Contrôle qualité		Potassium	0,3 - 2,0	0.5	M	Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	192
		Calcium	25 - 60	51.9	B	Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Valeurs attendues: 85 à 115 %		Magnésium	1 - 10	3.3	B				
pH	100.1	Na				Classe texturale			
M.O.	103.7	S				Type de sol			
P	102.4	B	105.2			Densité estimée g/cm3	Basse	0.67	
K	106.4	Mn	94.7			Porosité estimée %	Élevée	72.7	
Ca	103.7	Cu	109.5			Perméabilité estimée			
Mg	100.8	Zn	103.1			Coefficient de perméabilité estimée cm / h			
Al	104.1	Fe				Coefficient réserve eau utile (CRU) g eau / 100 g sol sec			
		Total des bases	10 - 90	55.8	B	Très faible, Faible, Bon, Élevé, Très élevé			
		Rapports	Marge moy.			Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.			
		K/Mg	0,1 - 0,5	0.16	M				
		K/Ca	,01 - ,06	0.01	M				
		Mg/Ca	,03- 0,25	0.06	M				
		Sodium	(ppm)	6					
		Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.10					

Remarques

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
Sans frais : 1 866-288-1079
Courriel : agro-enviro-lab@bellnet.ca
www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Karin Arsenault, chimiste



Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Numéro du champ: 2B
 Numéro du lab: 324788
 Date de réception: 19 sept. 13
 Date du rapport: 26 sept. 13
 Méthode: Extraction Mehlich 3
 Numéro d'accréditation: 459
 Numéro du certificat: 324788

Provenance

Échantillonné le:

Échantillon

Produits Forestiers non-Ligneux
 13, rue Poliquin
 Notre-Dame-de-Prairies
 J6E 7E1
 Louis Lefebvre
 Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse				Base sèche				Culture prévue :							
Méthode				Incinération	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP										
Nom méthode		AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007	AEL-I-CHI-005				AEL-I-CHI-008	AEL-I-CHI-006		AEL-I-CHI-006			
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S	
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP1	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre	
Unités				%	kg/ha				ppm	%	ppm				
2B		5.4	6.2	3.1	18	21	2 118	40	1 720	0.5	9.5	< 0,2	0.45	0.20	
Très riche															
Riche															
Bon															
Moyen bon															
Moyen															
Pauvre															
Très pauvre															

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.

2- Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe)

3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe))

TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%

Besoins en chaux (t/ha) 7.8

Type de chaux Calcique

Contrôle qualité

Valeurs attendues: 85 à 115 %

pH	100.0	Na	
M.O.	104.2	S	
P	101.8	B	104.3
K	98.5	Mn	109.2
Ca	103.1	Cu	109.6
Mg	105.1	Zn	99.6
Al	98.7	Fe	

CEC et saturations en bases

CEC (meq/100 g)		17.1	MB
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.1	P
Calcium	25 - 60	27.7	M
Magnésium	1 - 10	0.9	P
Total des bases	10 - 90	28.8	M
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.16	M
K/Ca	,01 - ,06	0.01	P
Mg/Ca	,03- 0,25	0.03	M
Sodium	(ppm)	3	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.09	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	160
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
	76.3	16.3	7.3
Classe texturale	L-S		
Type de sol	Léger		
Densité estimée g/cm3	Élevée	1.27	
Porosité estimée %	Basse	51.2	
Perméabilité estimée	très perméable		
Coefficient de perméabilité estimée cm / h	400		
Coefficient réserve eau utile (CRU) g eau / 100 g sol sec	13.0	Bon	

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique
 Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Remarques

Le sol est très sableux, la disponibilité du Mn et du Zn est faible, attention aux déficiences en Cu, Zn, B.

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
 Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
 Sans frais : 1 866-288-1079
 Courriel : agro-enviro-lab@bellnet.ca
 www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Karin Arsenault, chimiste



Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Numéro du champ: 03H
Numéro du lab: 321139
Date de réception: 21 août 13
Date du rapport: 28 août 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Numéro d'accréditation: 459
Numéro du certificat: 321139

Provenance

Échantillonné le: 8 août 2013

Échantillon
Produits Forestiers non-Ligneux
13, rue Poliquin
Notre-Dame-de-Prairies
J6E 7E1
Louis Lefebvre
Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse			Base sèche				Culture prévue :							
Méthode			Incinération	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP										
Nom méthode	AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008	AEL-I-CHI-008		AEL-I-CHI-006			
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP1	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
03H	6.4	6.9	9.1	104	285	5 373	398	883	5.3	244.2	0.73	7.59	0.51	
Très riche														
Riche														
Bon														
Moyen bon														
Moyen														
Pauvre														
Très pauvre														

1- P/Al

Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.

2- Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe)

3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe))

TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.
2-Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe) 3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe)) TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%	
Besoins en chaux (t/ha)	0.5
Type de chaux	Calcique

Contrôle qualité			
Valeurs attendues: 85 à 115 %			
pH	100.0	Na	
M.O.	100.6	S	
P	103.3	B	103.9
K	103.6	Mn	104.0
Ca	107.6	Cu	107.5
Mg	109.7	Zn	103.5
Al	99.8	Fe	

CEC et saturations en bases			
CEC (meq/100 g)		19.0	MB
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	1.7	B
Calcium	25 - 60	63.0	R
Magnésium	1 - 10	7.8	B
Total des bases	10 - 90	72.5	B
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.22	B
K/Ca	,01 - ,06	0.03	B
Mg/Ca	,03- 0,25	0.12	B
Sodium	(ppm)	4	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.07	

Autres résultats			
N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	176
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Classe texturale			
Type de sol			
Densité estimée g/cm3	Moyenne	0.91	
Porosité estimée %	Moyenne	63.5	
Perméabilité estimée			
Coefficient de perméabilité estimée cm / h			
Coefficient réserve eau utile (CRU) g eau / 100 g sol sec			

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique
Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Remarques
Mn est en excès et peut occasionner le blocage du Fe, surtout si ce dernier est en faible concentration.

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
Sans frais : 1 866-288-1079
Courriel : agro-enviro-lab@bellnet.ca
www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Karin Arsenault, chimiste

Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Numéro du champ: 03b
Numéro du lab: 321150
Date de réception: 21 août 13
Date du rapport: 28 août 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Numéro d'accréditation: 459
Numéro du certificat: 321150

Provenance

Échantillonné le: 8 août 2013

Échantillon

Produits Forestiers non-Ligneux
13, rue Poliquin
Notre-Dame-de-Prairies
J6E 7E1
Louis Lefebvre
Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse

Base sèche

Culture prévue :

Méthode			Incinération	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP										
Nom méthode	AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008	AEL-I-CHI-008		AEL-I-CHI-006			
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP1	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
03b	5.7	6.7	2.8	86	60	2,060	81	1,367	2.8	57.0	< 0,2	0.84	0.18	
Très riche														
Riche														
Bon														
Moyen bon														
Moyen														
Pauvre														
Très pauvre														

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.

2-Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe)

3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe))

TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%

Besoins en chaux (t/ha) 2.8

Type de chaux Calcique

Contrôle qualité

Valeurs attendues: 85 à 115 %

pH	100.0	Na	
M.O.	101.8	S	
P	99.6	B	101.8
K	102.7	Mn	95.7
Ca	102.5	Cu	98.4
Mg	99.2	Zn	101.9
Al	101.3	Fe	

CEC et saturations en bases

CEC (meq/100 g)		12.6	M
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.5	M
Calcium	25 - 60	36.6	B
Magnésium	1 - 10	2.4	M
Total des bases	10 - 90	39.6	M
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.23	B
K/Ca	,01 - ,06	0.01	M
Mg/Ca	,03- 0,25	0.07	M
Sodium	(ppm)	6	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.17	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	144
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Classe texturale			
Type de sol			
Densité estimée g/cm3	Élevée	1.19	
Porosité estimée %	Basse	54.1	
Perméabilité estimée			
Coefficient de perméabilité estimée cm / h			
Coefficient réserve eau utile (CRU) g eau / 100 g sol sec			

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique
Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel. Si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Remarques

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
Sans frais : 1 866-288-1079
Courriel : agro-enviro-lab@bellnet.ca
www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Karin Arseneault, chimiste



Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Numéro du champ: 04H
 Numéro du lab: 321144
 Date de réception: 21 août 13
 Date du rapport: 28 août 13
 Méthode: Extraction Mehlich 3
 Numéro d'accréditation: 459
 Numéro du certificat: 321144

Provenance

Échantillonné le: 8 août 2013

Échantillon

Produits Forestiers non-Ligneux
 13, rue Poliquin
 Notre-Dame-de-Prairies
 J6E 7E1
 Louis Lefebvre
 Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse

Base sèche

Culture prévue :

Méthode			Incinération	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP										
Nom méthode	AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008	AEL-I-CHI-006					
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP1	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
04H	5.9	6.6	9.8	277	286	5 467	465	1 061	11.7	369.2	0.79	5.32	0.50	
Très riche														
Riche														
Bon														
Moyen bon														
Moyen														
Pauvre														
Très pauvre														

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.

2- Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe)

3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe))

TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%

Besoins en chaux (t/ha) 3.5
 Type de chaux Calcique

Contrôle qualité

Valeurs attendues: 85 à 115 %

pH	100.0	Na	
M.O.	100.6	S	
P	103.3	B	103.9
K	103.6	Mn	104.0
Ca	107.6	Cu	107.5
Mg	109.7	Zn	103.5
Al	99.8	Fe	

CEC et saturations en bases

CEC (meq/100 g)		22.7	B
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	1.4	B
Calcium	25 - 60	53.8	B
Magnésium	1 - 10	7.6	B
Total des bases	10 - 90	62.8	B
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.19	M
K/Ca	,01 - ,06	0.03	B
Mg/Ca	,03- 0,25	0.14	B
Sodium	(ppm)	3	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.05	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	284
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Classe texturale			
Type de sol			
Densité estimée	g/cm3	Moyenne	0.94
Porosité estimée	%	Moyenne	62.1
Perméabilité estimée			
Coefficient de perméabilité estimée		cm / h	
Coefficient réserve eau utile (CRU)		g eau / 100 g sol sec	

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique

Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Remarques

Mn est en excès et peut occasionner le blocage du Fe, surtout si ce dernier est en faible concentration.

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
 Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
 Sans frais : 1 866-288-1079
 Courriel : agro-enviro-lab@bellnet.ca
 www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Karin Arsenault, chimiste



Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Numéro du champ: 04b
Numéro du lab: 321155
Date de réception: 21 août 13
Date du rapport: 28 août 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Numéro d'accréditation: 459
Numéro du certificat: 321155

Provenance

Échantillonné le: 8 août 2013

Échantillon

Produits Forestiers non-Ligneux
13, rue Poliquin
Notre-Dame-de-Prairies
J6E 7E1
Louis Lefebvre
Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse

Base sèche

Culture prévue :

Méthode			Incinération	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP										
Nom méthode	AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008	AEL-I-CHI-006					
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP1	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
04b	5.2	6.2	3.4	340	91	1,603	102	1,373	11.1	161.6	< 0,2	1.05	0.14	
Très riche														
Riche														
Bon														
Moyen bon														
Moyen														
Pauvre														
Très pauvre														

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.

2-Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe)

3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe))

TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%

Besoins en chaux (t/ha)	6.8
Type de chaux	Calcique

Contrôle qualité

Valeurs attendues: 85 à 115 %

pH	100.0	Na	
M.O.	101.8	S	
P	99.6	B	101.8
K	102.7	Mn	95.7
Ca	102.5	Cu	98.4
Mg	99.2	Zn	101.9
Al	101.3	Fe	

CEC et saturations en bases

CEC (meq/100 g)		15.3	MB
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.7	M
Calcium	25 - 60	23.4	P
Magnésium	1 - 10	2.5	M
Total des bases	10 - 90	26.5	M
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.27	B
K/Ca	,01 - ,06	0.03	B
Mg/Ca	,03- 0,25	0.11	B
Sodium	(ppm)		
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0		

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	265
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Classe texturale			
Type de sol			
Densité estimée	g/cm3	Élevée	1.15
Porosité estimée	%	Basse	55.7
Perméabilité estimée			
Coefficient de perméabilité estimée		cm / h	
Coefficient réserve eau utile (CRU)		g eau / 100 g sol sec	

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique
Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans autorisation écrite du laboratoire.

Remarques

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
Sans frais : 1 866-288-1079
Courriel : agro-enviro-lab@bellnet.ca
www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Karin Arsenault, chimiste



Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Número du champ: 05H
Número du lab: 321145
Date de réception: 21 août 13
Date du rapport: 28 août 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Número d'accréditation: 459
Número du certificat: 321145

Provenance
Échantillonné le: 8 août 2013

Échantillon
Produits Forestiers non-Ligneux
13, rue Poliquin
Notre-Dame-de-Prairies
J6E 7E1
Louis Lefebvre
Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse			Base sèche				Culture prévue :							
Méthode			Incinération	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP										
Nom méthode	AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008	AEL-I-CHI-008		AEL-I-CHI-006			
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP1	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
05H	5.8	6.8	7.8	49	203	4 464	419	767	2.9	472.9	0.79	7.75	0.35	
Très riche														
Riche														
Bon														
Moyen bon														
Moyen														
Pauvre														
Très pauvre														

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.

2-Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe)

3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe))

TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%		CEC et saturations en bases				Autres résultats			
Besoins en chaux (t/ha)	1.8	CEC (meq/100 g)		18.3	MB	N total (%)		C / N	
Type de chaux	Calcique	Saturation (%)	Marge moy.			N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Contrôle qualité		Potassium	0,3 - 2,0	1.3	B	Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	168
		Calcium	25 - 60	54.4	B	Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Valeurs attendues: 85 à 115 %		Magnésium	1 - 10	8.5	B				
pH	100.0	Na				Classe texturale			
M.O.	100.6	S				Type de sol			
P	103.3	B	103.9			Densité estimée g/cm3	Moyenne	0.99	
K	103.6	Mn	104.0			Porosité estimée %	Moyenne	60.9	
Ca	107.6	Cu	107.5			Perméabilité estimée			
Mg	109.7	Zn	103.5			Coefficient de perméabilité estimée cm / h			
Al	99.8	Fe				Coefficient réserve eau utile (CRU) g eau / 100 g sol sec			
		Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.10		Très faible, Faible, Bon, Élevé, Très élevé			

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique

Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Remarques

Mn est en excès et peut occasionner le blocage du Fe, surtout si ce dernier est en faible concentration.

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
Sans frais : 1 866-288-1079
Courriel : agro-enviro-lab@bellnet.ca
www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Karin Arsenault, chimiste



Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Numéro du champ: 05b
Numéro du lab: 321156
Date de réception: 21 août 13
Date du rapport: 28 août 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Numéro d'accréditation: 459
Numéro du certificat: 321156

Provenance

Échantillonné le: 8 août 2013

Échantillon

Produits Forestiers non-Ligneux
13, rue Poliquin
Notre-Dame-de-Prairies
J6E 7E1
Louis Lefebvre
Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse

Base sèche

Culture prévue :

Méthode			Induréation	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP										
Nom méthode	AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008	AEL-I-CHI-006					
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP1	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
05b	5.2	6.4	3.2	55	73	1,276	146	1,306	1.9	145.5	0.21	3.18	0.11	
Très riche														
Riche														
Bon														
Moyen bon														
Moyen														
Pauvre														
Très pauvre														

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.

2- Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe)

3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe))

TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%

Besoins en chaux (t/ha)	5.5
Type de chaux	Calcique

Contrôle qualité

Valeurs attendues: 85 à 115 %

pH	100.0	Na	
M.O.	101.8	S	
P	99.6	B	101.8
K	102.7	Mn	95.7
Ca	102.5	Cu	98.4
Mg	99.2	Zn	101.9
Al	101.3	Fe	

CEC et saturations en bases

CEC (meq/100 g)		13.8	M
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.6	M
Calcium	25 - 60	20.6	P
Magnésium	1 - 10	3.9	B
Total des bases	10 - 90	25.2	M
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.15	M
K/Ca	,01 - ,06	0.03	B
Mg/Ca	,03- 0,25	0.19	B
Sodium	(ppm)	1	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.04	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	240
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Classe texturale			
Type de sol			
Densité estimée g/cm3	Élevée	1.09	
Porosité estimée %	Basse	58.0	
Perméabilité estimée			
Coefficient de perméabilité estimée cm / h			
Coefficient réserve eau utile (CRU) g eau / 100 g sol sec			

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique
Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Remarques

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
Sans frais : 1 866-288-1079
Courriel : agro-enviro-lab@bellnet.ca
www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Karin Arsenault, chimiste



Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Numéro du champ: 06H
Numéro du lab: 321146
Date de réception: 21 août 13
Date du rapport: 28 août 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Numéro d'accréditation: 459
Numéro du certificat: 321146

Provenance

Échantillonné le: 8 août 2013

Échantillon
Produits Forestiers non-Ligneux
13, rue Poliquin
Notre-Dame-de-Prairies
J6E 7E1
Louis Lefebvre
Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse

Base sèche

Culture prévue :

Méthode			Incinération		Extraction Mehlich 3 Dosage ICP									
Nom méthode			AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008		AEL-I-CHI-006			
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP1	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
06H	5.3	6.2	11.2	62	227	3 142	431	1 142	2.4	89.8	0.78	6.23	0.29	
Très riche														
Riche														
Bon														
Moyen bon														
Moyen														
Pauvre														
Très pauvre														

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.

2-Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe)

3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe))

TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%

Besoins en chaux (t/ha) 6.8
Type de chaux Calcique

Contrôle qualité

Valeurs attendues: 85 à 115 %

pH	100.0	Na	
M.O.	100.6	S	
P	99.6	B	101.8
K	102.7	Mn	95.7
Ca	102.5	Cu	98.4
Mg	99.2	Zn	101.9
Al	101.3	Fe	

CEC et saturations en bases

CEC (meq/100 g)		20.2	B
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	1.3	B
Calcium	25 - 60	34.7	M
Magnésium	1 - 10	7.9	B
Total des bases	10 - 90	43.9	B
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.16	M
K/Ca	,01 - ,06	0.04	B
Mg/Ca	,03- 0,25	0.23	B
Sodium	(ppm)	5	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.10	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	300
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Classe texturale			
Type de sol			
Densité estimée	g/cm3	Moyenne	0.83
Porosité estimée	%	Moyenne	66.3
Perméabilité estimée			
Coefficient de perméabilité estimée			
cm / h			
Coefficient réserve eau utile (CRU) g eau / 100 g sol sec			

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique
Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Remarques

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
Sans frais : 1 866-288-1079
Courriel : agro-enviro-lab@bellnet.ca
www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Karin Arsenault, chimiste



Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Número du champ: 06b
Número du lab: 321157
Date de réception: 21 août 13
Date du rapport: 28 août 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Número d'accréditation: 459
Número du certificat: 321157

Provenance

Échantillonné le: 8 août 2013

Échantillon
Produits Forestiers non-Ligneux
13, rue Poliquin
Notre-Dame-de-Prairies
J6E 7E1
Louis Lefebvre
Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse			Base sèche				Culture prévue :							
Méthode			Incinération	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP										
Nom méthode	AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008	AEL-I-CHI-008		AEL-I-CHI-006			
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP1	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
06b	5.4	6.2	5.3	12	73	1,134	137	1,677	0.3	45.5	0.23	1.04	0.13	
Très riche														
Riche														
Bon														
Moyen bon														
Moyen														
Pauvre														
Très pauvre														

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.

2-Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe)

3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe))

TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.
2-Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe) 3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe)) TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%	
Besoins en chaux (t/ha)	7.2
Type de chaux	Calcique

Contrôle qualité			
Valeurs attendues: 85 à 115 %			
pH	100.0	Na	
M.O.	101.8	S	
P	99.6	B	101.8
K	102.7	Mn	95.7
Ca	102.5	Cu	98.4
Mg	99.2	Zn	101.9
Al	101.3	Fe	

CEC et saturations en bases			
CEC (meq/100 g)		15.0	M
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.6	M
Calcium	25 - 60	16.9	P
Magnésium	1 - 10	3.4	B
Total des bases	10 - 90	20.9	P
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.16	M
K/Ca	,01 - ,06	0.03	B
Mg/Ca	,03- 0,25	0.20	B
Sodium	(ppm)	3	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.12	

Autres résultats			
N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	163
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Classe texturale			
Type de sol			
Densité estimée	g/cm3	Moyenne	1.03
Porosité estimée	%	Basse	59.8
Perméabilité estimée			
Coefficient de perméabilité estimée			
cm / h			
Coefficient réserve eau utile (CRU)			
g eau / 100 g sol sec			

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique
Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Remarques

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
Sans frais : 1 866-288-1079
Courriel : agro-enviro-lab@bellnet.ca
www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Karin Arsenault, chimiste

Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Número du champ: 07H
Número du lab: 321147
Date de réception: 21 août 13
Date du rapport: 28 août 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Número d'accréditation: 459
Número du certificat: 321147

Provenance
Échantillonné le: 8 août 2013

Échantillon
Produits Forestiers non-Ligneux
13, rue Poliquin
Notre-Dame-de-Prairies
J6E 7E1
Louis Lefebvre
Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse

Base sèche

Culture prévue :

Méthode			Incinération	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP										
Nom méthode	AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008	AEL-I-CHI-006					
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP1	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
07H	5.7	6.9	10.7	115	211	3 960	364	673	7.6	423.0	0.72	6.38	0.35	
Très riche														
Riche														
Bon														
Moyen bon														
Moyen														
Pauvre														
Très pauvre														

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.

2-Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe)

3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe))

TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%

Besoins en chaux (t/ha) 0.5
Type de chaux Calcique

Contrôle qualité

Valeurs attendues: 85 à 115 %

pH	100.0	Na	
M.O.	100.6	S	
P	99.6	B	101.8
K	102.7	Mn	95.7
Ca	102.5	Cu	98.4
Mg	99.2	Zn	101.9
Al	101.3	Fe	

CEC et saturations en bases

CEC (meq/100 g)		15.7	MB
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	1.5	B
Calcium	25 - 60	56.4	B
Magnésium	1 - 10	8.6	B
Total des bases	10 - 90	66.6	B
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.18	M
K/Ca	,01 - ,06	0.03	B
Mg/Ca	,03- 0,25	0.15	B
Sodium	(ppm)	3	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.06	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	202
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Classe texturale			
Type de sol			
Densité estimée	g/cm3	Basse	0.61
Porosité estimée	%	Élevée	75.4
Perméabilité estimée			
Coefficient de perméabilité estimée		cm / h	
Coefficient réserve eau utile (CRU)		g eau / 100 g sol sec	

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique
Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Remarques

Mn est en excès et peut occasionner le blocage du Fe, surtout si ce dernier est en faible concentration.

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
Sans frais : 1 866-288-1079
Courriel : agro-enviro-lab@bellnet.ca
www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Karin Arsenault, chimiste



Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Número du champ: 07b
Número du lab: 321158
Date de réception: 21 août 13
Date du rapport: 28 août 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Número d'accréditation: 459
Número du certificat: 321158

Provenance

Échantillonné le: 8 août 2013

Échantillon
Produits Forestiers non-Ligneux
13, rue Poliquin
Notre-Dame-de-Prairies
J6E 7E1
Louis Lefebvre
Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse			Base sèche				Culture prévue :							
Méthode			Incinération	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP										
Nom méthode	AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008	AEL-I-CHI-008		AEL-I-CHI-006			
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP1	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
07b	5.3	6.4	3.5	114	99	1,811	169	1,287	4.0	172.9	0.28	1.22	0.19	
Très riche														
Riche														
Bon														
Moyen bon														
Moyen														
Pauvre														
Très pauvre														

1- P/Al

Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.

2- Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe)

3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe))

TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%	
Besoins en chaux (t/ha)	5.0
Type de chaux	Calcique

Contrôle qualité			
Valeurs attendues: 85 à 115 %			
pH	100.0	Na	
M.O.	101.8	S	
P	99.6	B	101.8
K	102.7	Mn	95.7
Ca	102.5	Cu	98.4
Mg	99.2	Zn	101.9
Al	101.3	Fe	

CEC et saturations en bases			
CEC (meq/100 g)		14.6	M
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.8	M
Calcium	25 - 60	27.6	M
Magnésium	1 - 10	4.3	B
Total des bases	10 - 90	32.7	M
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.18	M
K/Ca	,01 - ,06	0.03	B
Mg/Ca	,03- 0,25	0.16	B
Sodium	(ppm)	8	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.23	

Autres résultats			
N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	296
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Classe texturale			
Type de sol			
Densité estimée	g/cm3	Élevée	1.08
Porosité estimée	%	Basse	58.2
Perméabilité estimée			
Coefficient de perméabilité estimée		cm / h	
Coefficient réserve eau utile (CRU)		g eau / 100 g sol sec	

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique
Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Remarques

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
Sans frais : 1 866-288-1079
Courriel : agro-enviro-lab@bellnet.ca
www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Karin Arsenault, chimiste



Accrédité par CEA EQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEA EQ.

Numéro du champ: 08H
Numéro du lab: 321148
Date de réception: 21 août 13
Date du rapport: 28 août 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Numéro d'accréditation: 459
Numéro du certificat: 321148

Provenance
Échantillonné le: 8 août 2013

Échantillon
Produits Forestiers non-Ligneux
13, rue Poliquin
Notre-Dame-de-Prairies
J6E 7E1
Louis Lefebvre
Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse

Base sèche

Culture prévue :

Méthode			Incinération	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP										
Nom méthode	AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008	AEL-I-CHI-006					
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP1	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
08H	5.8	6.8	9.2	47	224	3 795	395	947	2.2	230.5	0.64	5.02	0.38	
Très riche														
Riche														
Bon														
Moyen bon														
Moyen														
Pauvre														
Très pauvre														

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.

2-Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe)

3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe))

TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%

Besoins en chaux (t/ha)	1.0
Type de chaux	Calcique

Contrôle qualité

Valeurs attendues: 85 à 115 %

pH	100.0	Na	
M.O.	100.6	S	
P	99.6	B	101.8
K	102.7	Mn	95.7
Ca	102.5	Cu	98.4
Mg	99.2	Zn	101.9
Al	101.3	Fe	

CEC et saturations en bases

CEC (meq/100 g)		16.1	MB
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	1.6	B
Calcium	25 - 60	52.7	B
Magnésium	1 - 10	9.1	B
Total des bases	10 - 90	63.4	B
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.17	M
K/Ca	,01 - ,06	0.03	B
Mg/Ca	,03- 0,25	0.17	B
Sodium	(ppm)	3	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.05	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	187
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Classe texturale			
Type de sol			
Densité estimée g/cm3	Basse	0.73	
Porosité estimée %	Élevée	71.0	
Perméabilité estimée			
Coefficient de perméabilité estimée cm / h			
Coefficient réserve eau utile (CRU) g eau / 100 g sol sec			

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique

Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Remarques

Mn est en excès et peut occasionner le blocage du Fe, surtout si ce dernier est en faible concentration.

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
Sans frais : 1 866-288-1079
Courriel : agro-enviro-lab@bellnet.ca
www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Karin Arsenault, chimiste



Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Numéro du champ: 08b
Numéro du lab: 321159
Date de réception: 21 août 13
Date du rapport: 28 août 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Numéro d'accréditation: 459
Numéro du certificat: 321159

Provenance

Échantillonné le: 8 août 2013

Échantillon

Produits Forestiers non-Ligneux
13, rue Poliquin
Notre-Dame-de-Prairies
J6E 7E1
Louis Lefebvre
Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse

Base sèche

Culture prévue :

Méthode			Incinération	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP										
Nom méthode	AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008	AEL-I-CHI-006					
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP1	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
08b	5.7	6.6	3.1	14	103	2,268	388	1,231	0.5	72.3	0.25	0.90	0.17	
Très riche														
Riche														
Bon														
Moyen bon														
Moyen														
Pauvre														
Très pauvre														

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.

2- Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe)

3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe))

TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%

Besoins en chaux (t/ha)	3.0
Type de chaux	Calcique

Contrôle qualité

Valeurs attendues: 85 à 115 %

pH	100.0	Na	
M.O.	101.8	S	
P	99.6	B	101.8
K	102.7	Mn	95.7
Ca	102.5	Cu	98.4
Mg	99.2	Zn	101.9
Al	101.3	Fe	

CEC et saturations en bases

CEC (meq/100 g)		14.4	M
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.8	M
Calcium	25 - 60	35.2	B
Magnésium	1 - 10	10.0	R
Total des bases	10 - 90	46.0	B
Rapports		Marge moy.	
K/Mg	0,1 - 0,5	0.08	P
K/Ca	,01 - ,06	0.02	B
Mg/Ca	,03- 0,25	0.28	R
Sodium	(ppm)	6	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.15	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	272
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Classe texturale			
Type de sol			
Densité estimée	g/cm3	Élevée	1.16
Porosité estimée	%	Basse	55.3
Perméabilité estimée			
Coefficient de perméabilité estimée		cm / h	
Coefficient réserve eau utile (CRU)		g eau / 100 g sol sec	

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique
Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Remarques

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
Sans frais : 1 866-288-1079
Courriel : agro-enviro-lab@bellnet.ca
www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Karin Arsenault, chimiste



Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Numéro du champ: 09H
Numéro du lab: 321149
Date de réception: 21 août 13
Date du rapport: 28 août 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Numéro d'accréditation: 459
Numéro du certificat: 321149

Provenance

Échantillonné le: 8 août 2013

Échantillon

Produits Forestiers non-Ligneux
13, rue Poliquin
Notre-Dame-de-Prairies
J6E 7E1
Louis Lefebvre
Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse

Base sèche

Culture prévue :

Méthode			Incinération	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP										
Nom méthode	AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008	AEL-I-CHI-006					
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP1	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
09H	5.5	6.7	13.4	70	210	3 760	459	695	4.5	145.7	0.66	7.07	0.31	
Très riche														
Riche														
Bon														
Moyen bon														
Moyen														
Pauvre														
Très pauvre														

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.

2- Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe)

3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe))

TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%

Besoins en chaux (t/ha) 2.0
Type de chaux Calcique

Contrôle qualité

Valeurs attendues: 85 à 115 %

pH	100.0	Na	
M.O.	100.6	S	
P	99.6	B	101.8
K	102.7	Mn	95.7
Ca	102.5	Cu	98.4
Mg	99.2	Zn	101.9
Al	101.3	Fe	

CEC et saturations en bases

CEC (meq/100 g)		17.3	MB
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	1.4	B
Calcium	25 - 60	48.6	B
Magnésium	1 - 10	9.9	B
Total des bases	10 - 90	59.9	B
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.14	M
K/Ca	,01 - ,06	0.03	B
Mg/Ca	,03- 0,25	0.20	B
Sodium	(ppm)	1	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.02	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	205
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Classe texturale			
Type de sol			
Densité estimée g/cm3	Basse	0.60	
Porosité estimée %	Élevée	75.2	
Perméabilité estimée			
Coefficient de perméabilité estimée cm / h			
Coefficient réserve eau utile (CRU) g eau / 100 g sol sec			

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique
Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Remarques

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
Sans frais : 1 866-288-1079
Courriel : agro-enviro-lab@bellnet.ca
www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Karin Arsenault, chimiste



Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Número du champ: 09b
 Número du lab: 321160
 Date de réception: 21 août 13
 Date du rapport: 28 août 13
 Méthode: Extraction Mehlich 3
 Número d'accréditation: 459
 Número du certificat: 321160

Provenance

Échantillonné le: 8 août 2013

Échantillon

Produits Forestiers non-Ligneux
 13, rue Poliquin
 Notre-Dame-de-Prairies
 J6E 7E1
 Louis Lefebvre
 Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse

Base sèche

Culture prévue :

Méthode			Inanération	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP										
Nom méthode	AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008	AEL-I-CHI-008		AEL-I-CHI-006			
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP1	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
09b	5.6	6.5	4.0	16	78	1,807	340	1,380	0.5	42.7	0.32	1.86	0.16	
Très riche														
Riche														
Bon														
Moyen bon														
Moyen														
Pauvre														
Très pauvre														

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.

2- Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe)

3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe))

TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%

Besoins en chaux (t/ha) 4.5

Type de chaux Calcique

Contrôle qualité

Valeurs attendues: 85 à 115 %

pH	100.0	Na	
M.O.	101.8	S	
P	99.6	B	101.8
K	102.7	Mn	95.7
Ca	102.5	Cu	98.4
Mg	99.2	Zn	101.9
Al	101.3	Fe	

CEC et saturations en bases

CEC (meq/100 g)		14.7	M
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.6	M
Calcium	25 - 60	27.5	M
Magnésium	1 - 10	8.6	B
Total des bases	10 - 90	36.7	M
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.07	P
K/Ca	,01 - ,06	0.02	B
Mg/Ca	,03- 0,25	0.31	R
Sodium	(ppm)	28	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.75	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	220
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Classe texturale			
Type de sol			
Densité estimée g/cm3	Élevée	1.12	
Porosité estimée %	Basse	56.5	
Perméabilité estimée			
Coefficient de perméabilité estimée cm / h			
Coefficient réserve eau utile (CRU) g eau / 100 g sol sec			

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique

Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Remarques

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
 Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
 Sans frais : 1 866-288-1079
 Courriel : agro-enviro-lab@bellnet.ca
 www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Karin Arsenault, chimiste



Accrédité par CEAEQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAEQ.

Número du champ: 10 H
 Número du lab: 324791
 Date de réception: 19 sept. 13
 Date du rapport: 26 sept. 13
 Méthode: Extraction Mehlich 3
 Número d'accréditation: 459
 Número du certificat: 324791

Provenance

Échantillonné le:

Échantillon

Produits Forestiers non-Ligneux
 13, rue Poliquin
 Notre-Dame-de-Prairies
 J6E 7E1
 Louis Lefebvre
 Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse

Base sèche

Culture prévue :

Méthode			Incinération	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP											
Nom méthode	AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008		AEL-I-CHI-006					
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S	
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP1	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre	
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm					
10 H	6.2	6.6	13.0	184	302	4 839	677	770	10.6	283.6	1.00	6.61	0.58		
Très riche															
Riche															
Bon															
Moyen bon															
Moyen															
Pauvre															
Très pauvre															

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.

2-Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe)

3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe))

TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%

Besoins en chaux (t/ha) 3.0

Type de chaux Calcique

Contrôle qualité

Valeurs attendues: 85 à 115 %

pH	100.0	Na	
M.O.	104.2	S	
P	101.8	B	104.3
K	98.5	Mn	109.2
Ca	103.1	Cu	109.6
Mg	105.1	Zn	99.6
Al	98.7	Fe	

CEC et saturations en bases

CEC (meq/100 g)		21.5	B
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	1.6	B
Calcium	25 - 60	50.2	B
Magnésium	1 - 10	11.7	R
Total des bases	10 - 90	63.5	B
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.14	M
K/Ca	,01 - ,06	0.03	B
Mg/Ca	,03- 0,25	0.23	B
Sodium	(ppm)	7	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.12	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	246
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Classe texturale			
Type de sol			
Densité estimée g/cm3	Basse		0.63
Porosité estimée %	Élevée		74.0
Perméabilité estimée			
Coefficient de perméabilité estimée cm / h			
Coefficient réserve eau utile (CRU) g eau / 100 g sol sec			

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique

Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Remarques

Mn est en excès et peut occasionner le blocage du Fe, surtout si ce dernier est en faible concentration.

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
 Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
 Sans frais : 1 866-288-1079
 Courriel : agro-enviro-lab@bellnet.ca
 www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Karin Arsenault, chimiste



Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Numéro du champ: 10B
 Numéro du lab: 324771
 Date de réception: 19 sept. 13
 Date du rapport: 26 sept. 13
 Méthode: Extraction Mehlich 3
 Numéro d'accréditation: 459
 Numéro du certificat: 324771

Provenance

Échantillonné le:

Échantillon

Produits Forestiers non-Ligneux
 13, rue Poliquin
 Notre-Dame-de-Prairies
 J6E 7E1
 Louis Lefebvre
 Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse

Base sèche

Culture prévue :

Méthode			Incinération	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP										
Nom méthode	AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008		AEL-I-CHI-006				
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP1	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
10B	5.4	6.2	3.2	89	94	1 450	343	1 162	3.4	173.6	0.53	5.97	0.16	
Très riche														
Riche														
Bon														
Moyen bon														
Moyen														
Pauvre														
Très pauvre														

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.

2- Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe)

3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe))

TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%

Besoins en chaux (t/ha) 7.0

Type de chaux Calcique

Contrôle qualité

Valeurs attendues: 85 à 115 %

pH	100.0	Na	
M.O.	102.3	S	
P	97.8	B	102.5
K	101.3	Mn	92.1
Ca	101.3	Cu	109.8
Mg	97.1	Zn	102.5
Al	101.0	Fe	

CEC et saturations en bases

CEC (meq/100 g)		16.2	MB
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.7	M
Calcium	25 - 60	19.9	P
Magnésium	1 - 10	7.9	B
Total des bases	10 - 90	28.5	M
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.08	P
K/Ca	,01 - ,06	0.03	B
Mg/Ca	,03- 0,25	0.39	R
Sodium	(ppm)	7	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.20	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	435
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
	72.3	12.3	15.4
Classe texturale		L-S	
Type de sol		Léger	
Densité estimée	g/cm3	Élevée	1.12
Porosité estimée	%	Basse	56.9
Perméabilité estimée		perméable	
Coefficient de perméabilité estimée		30	Bon
Coefficient réserve eau utile (CRU) g eau / 100 g sol sec		13.0	Bon

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique
 Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Remarques

Le sol est très sableux, la disponibilité du Mn et du Zn est faible, attention à la déficience en B.

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
 Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
 Sans frais : 1 866-288-1079
 Courriel : agro-enviro-lab@bellnet.ca
 www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Karin Arsenault, chimiste



Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Numéro du champ: 11 H
Numéro du lab: 324792
Date de réception: 19 sept. 13
Date du rapport: 26 sept. 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Numéro d'accréditation: 459
Numéro du certificat: 324792

Provenance

Échantillonné le:

Échantillon

Produits Forestiers non-Ligneux
13, rue Poliquin
Notre-Dame-de-Prairies
J6E 7E1
Louis Lefebvre
Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse

Base sèche

Culture prévue :

Méthode			Incinération	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP										
Nom méthode	AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008	AEL-I-CHI-006					
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP1	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
11 H	5.8	6.3	8.7	39	180	4 005	711	755	2.3	347.2	0.87	15.66	0.58	
Très riche														
Riche														
Bon														
Moyen bon														
Moyen														
Pauvre														
Très pauvre														

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.

2-Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe)

3- Soils Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe))

TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%

Besoins en chaux (t/ha) 6.0

Type de chaux Calcique

Contrôle qualité

Valeurs attendues: 85 à 115 %

pH	100.1	Na	
M.O.	104.2	S	
P	101.8	B	104.3
K	98.5	Mn	109.2
Ca	103.1	Cu	109.6
Mg	105.1	Zn	99.6
Al	98.7	Fe	

CEC et saturations en bases

CEC (meq/100 g)		22.5	B
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.9	M
Calcium	25 - 60	39.8	B
Magnésium	1 - 10	11.8	R
Total des bases	10 - 90	52.5	B
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.08	P
K/Ca	,01 - ,06	0.02	B
Mg/Ca	,03- 0,25	0.30	R
Sodium	(ppm)	11	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.19	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	323
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Classe texturale			
Type de sol			
Densité estimée g/cm3	Moyenne		0.87
Porosité estimée %	Moyenne		65.3
Perméabilité estimée			
Coefficient de perméabilité estimée cm / h			
Coefficient réserve eau utile (CRU) g eau / 100 g sol sec			

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique

Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Remarques

Mn est en excès et peut occasionner le blocage du Fe, surtout si ce dernier est en faible concentration.

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
Sans frais : 1 866-288-1079
Courriel : agro-enviro-lab@bellnet.ca
www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Karin Arsenault, chimiste



Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Numéro du champ: 11B
Numéro du lab: 324772
Date de réception: 19 sept. 13
Date du rapport: 26 sept. 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Numéro d'accréditation: 459
Numéro du certificat: 324772

Provenance

Échantillonné le:

Échantillon

Produits Forestiers non-Ligneux
13, rue Poliquin
Notre-Dame-de-Prairies
J6E 7E1
Louis Lefebvre
Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse

Base sèche

Culture prévue :

Méthode			Incinération	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP										
Nom méthode	AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008		AEL-I-CHI-006				
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP1	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
11B	6.4	7.0	2.3	31	95	2 469	666	937	1.5	101.5	0.39	4.11	0.26	
Très riche														
Riche														
Bon														
Moyen bon														
Moyen														
Pauvre														
Très pauvre														

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.

2- Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe)

3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe))

TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%

Besoins en chaux (t/ha)

Type de chaux

Contrôle qualité

Valeurs attendues: 85 à 115 %

pH	100.0	Na	
M.O.	102.3	S	
P	97.8	B	102.5
K	101.3	Mn	92.1
Ca	101.3	Cu	109.8
Mg	97.1	Zn	102.5
Al	101.0	Fe	

CEC et saturations en bases

CEC (meq/100 g)		12.9	M
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.8	M
Calcium	25 - 60	42.7	B
Magnésium	1 - 10	19.2	TR
Total des bases	10 - 90	62.8	B
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.04	P
K/Ca	,01 - ,06	0.02	M
Mg/Ca	,03- 0,25	0.45	R
Sodium	(ppm)	13	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.29	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	342
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
	63.5	17.4	19.0
Classe texturale		L-S	
Type de sol		Léger	
Densité estimée	g/cm3	Élevée	1.19
Porosité estimée	%	Basse	54.2
Perméabilité estimée		perméable	
Coefficient de perméabilité estimée		30	Bon
Coefficient réserve eau utile (CRU) g eau / 100 g sol sec		13.0	Bon

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique
Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Remarques

Le sol est très sableux, la disponibilité du Mn et du Zn est faible, attention à la déficience en B.

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
Sans frais : 1 866-288-1079
Courriel : agro-enviro-lab@bellnet.ca
www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Karin Arsenault, chimiste



Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Numéro du champ: 12 H
Numéro du lab: 324793
Date de réception: 19 sept. 13
Date du rapport: 26 sept. 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Numéro d'accréditation: 459
Numéro du certificat: 324793

Provenance

Échantillonné le:

Échantillon

Produits Forestiers non-Ligneux
13, rue Poliquin
Notre-Dame-de-Prairies
J6E 7E1
Louis Lefebvre
Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse

Base sèche

Culture prévue :

Méthode			Incinération	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP										
Nom méthode	AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008		AEL-I-CHI-006				
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP1	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
12 H	6.2	6.6	8.1	69	170	4 795	651	679	4.5	256.5	1.29	30.18	0.66	
Très riche														
Riche														
Bon														
Moyen bon														
Moyen														
Pauvre														
Très pauvre														

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.

2- Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe)

3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe))

TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%

Besoins en chaux (t/ha) 3.2

Type de chaux Calcique

Contrôle qualité

Valeurs attendues: 85 à 115 %

pH	100.1	Na	
M.O.	104.2	S	
P	101.8	B	104.3
K	98.5	Mn	109.2
Ca	103.1	Cu	109.6
Mg	105.1	Zn	99.6
Al	98.7	Fe	

CEC et saturations en bases

CEC (meq/100 g)	21.5	B
Saturation (%)	Marge moy.	
Potassium	0,3 - 2,0	0.9 M
Calcium	25 - 60	49.8 B
Magnésium	1 - 10	11.3 R
Total des bases	10 - 90	62.0 B
Rapports	Marge moy.	
K/Mg	0,1 - 0,5	0.08 P
K/Ca	,01 - ,06	0.02 M
Mg/Ca	,03 - 0,25	0.23 B
Sodium	(ppm)	7
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.11

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	248
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Classe texturale			
Type de sol			
Densité estimée g/cm3	Moyenne		0.94
Porosité estimée %	Moyenne		62.8
Perméabilité estimée			
Coefficient de perméabilité estimée cm / h			
Coefficient réserve eau utile (CRU) g eau / 100 g sol sec			

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique

Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Remarques

Mn est en excès et peut occasionner le blocage du Fe, surtout si ce dernier est en faible concentration.
Zn est en excès et peut occasionner le blocage du Fe, surtout si ce dernier est en faible concentration.

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
Sans frais : 1 866-288-1079
Courriel : agro-enviro-lab@bellnet.ca
www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Karin Arsenault, chimiste



Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Numéro du champ: 12B
Numéro du lab: 324773
Date de réception: 19 sept. 13
Date du rapport: 26 sept. 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Numéro d'accréditation: 459
Numéro du certificat: 324773

Provenance

Échantillonné le:

Échantillon

Produits Forestiers non-Ligneux
13, rue Poliquin
Notre-Dame-de-Prairies
J6E 7E1
Louis Lefebvre
Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse

Base sèche

Culture prévue :

Méthode			Incinération	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP										
Nom méthode	AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008		AEL-I-CHI-006				
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP1	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
12B	6.3	6.6	2.6	30	56	2 852	489	1 109	1.2	153.5	0.79	2.60	0.26	
Très riche														
Riche														
Bon														
Moyen bon														
Moyen														
Pauvre														
Très pauvre														

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.

2- Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe)

3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe))

TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%

Besoins en chaux (t/ha) 3.0

Type de chaux Calcique

Contrôle qualité

Valeurs attendues: 85 à 115 %

pH	100.0	Na	
M.O.	102.3	S	
P	97.8	B	102.5
K	101.3	Mn	92.1
Ca	101.3	Cu	109.8
Mg	97.1	Zn	102.5
Al	101.0	Fe	

CEC et saturations en bases

CEC (meq/100 g)		16.2	MB
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.4	M
Calcium	25 - 60	39.3	B
Magnésium	1 - 10	11.2	R
Total des bases	10 - 90	51.0	B
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.04	P
K/Ca	,01 - ,06	0.01	M
Mg/Ca	,03- 0,25	0.29	R
Sodium	(ppm)	5	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.12	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	332
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
	78.5	10.6	10.8
Classe texturale		L-S	
Type de sol		Léger	
Densité estimée	g/cm3	Élevée	1.25
Porosité estimée	%	Basse	52.1
Perméabilité estimée		très perméable	
Coefficient de perméabilité estimée		400	
Coefficient réserve eau utile (CRU) g eau / 100 g sol sec		13.0	Bon

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique

Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Remarques

Le sol est très sableux, la disponibilité du Mn et du Zn est faible, attention à la déficience en B.

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
Sans frais : 1 866-288-1079
Courriel : agro-enviro-lab@bellnet.ca
www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Karin Arsenault, chimiste



Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Numéro du champ: 14 H
Numéro du lab: 320557
Date de réception: 15 août 13
Date du rapport: 28 août 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Numéro d'accréditation: 459
Numéro du certificat: 320557

Provenance
Échantillonné le: 18 juil. 2013

Échantillon
Produits Forestiers non-Ligneux
13, rue Poliquin
Notre-Dame-de-Prairies
J6E 7E1
Louis Lefebvre
Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse			Base sèche				Culture prévue :							
Méthode			Ingrénération	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP										
Nom méthode	AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008	AEL-I-CHI-008		AEL-I-CHI-006			
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP3	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
14 H	4.3	4.8	52.5	99	202	2,457	157	574	3.6	19.0	0.66	24.25	0.17	
Très riche														
Riche														
Bon														
Moyen bon														
Moyen														
Pauvre														
Très pauvre														

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.
2-Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe) 3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe)) TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%	
Besoins en chaux (t/ha)	14.5
Type de chaux	Magnésienne

Contrôle qualité			
Valeurs attendues: 85 à 115 %			
pH	100.0	Na	
M.O.	100.1	S	
P	102.4	B	90.0
K	97.8	Mn	109.9
Ca	102.3	Cu	105.1
Mg	104.3	Zn	99.5
Al	98.4	Fe	

CEC et saturations en bases			
CEC (meq/100 g)		30.8	R
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.8	M
Calcium	25 - 60	17.8	P
Magnésium	1 - 10	1.9	M
Total des bases	10 - 90	20.5	P
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.40	B
K/Ca	,01 - ,06	0.04	B
Mg/Ca	,03- 0,25	0.11	B
Sodium	(ppm)	10	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.25	

Autres résultats			
N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	206
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Classe texturale			
Type de sol			
Densité estimée g/cm3	Basse	0.36	
Porosité estimée %	Élevée	81.8	
Perméabilité estimée			
Coefficient de perméabilité estimée cm / h			
Coefficient réserve eau utile (CRU) g eau / 100 g sol sec			

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique
Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Remarques

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
Sans frais : 1 866-288-1079
Courriel : agro-enviro-lab@bellnet.ca
www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Karin Arsenault, chimiste



Accrédité par CEAEQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAEQ.

Número du champ: 14 B
 Número du lab: 320576-R
 Date de réception: 15 août 13
 Date du rapport: 28 août 13
 Méthode: Extraction Mehlich 3
 Numéro d'accréditation: 459
 Numéro du certificat: 320576-R

Provenance
 Échantillonné le: 18 juil. 2013

Échantillon
 Produits Forestiers non-Ligneux
 13, rue Poliquin
 Notre-Dame-de-Prairies
 J6E 7E1
 Louis Lefebvre
 Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse			Base sèche				Culture prévue :							
Méthode			Incinération	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP										
Nom méthode	AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-005	AEL-I-CHI-008		AEL-I-CHI-006			
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP1	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
14 B	5.7	6.0	8.9	2	26	386	17	1,996	< 0,1	1.4	< 0,2	1.65	0.16	
Très riche														
Riche														
Bon														
Moyen bon														
Moyen														
Pauvre														
Très pauvre														

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.

2- Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe)

3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe))

TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%

Besoins en chaux (t/ha)	9.5
Type de chaux	Dolomitique

Contrôle qualité

Valeurs attendues: 85 à 115 %

pH	100.0	Na	
M.O.	100.1	S	
P	94.7	B	88.8
K	100.4	Mn	109.9
Ca	101.4	Cu	103.9
Mg	103.5	Zn	96.7
Al	98.4	Fe	

CEC et saturations en bases

CEC (meq/100 g)		14.7	M
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.2	P
Calcium	25 - 60	5.9	P
Magnésium	1 - 10	0.4	P
Total des bases	10 - 90	6.5	P
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.46	B
K/Ca	,01 - ,06	0.03	B
Mg/Ca	,03- 0,25	0.08	M
Sodium	(ppm)	3	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.17	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	108
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
	65.3	32.1	2.6
Classe texturale	L-S		
Type de sol	Léger		
Densité estimée g/cm3	Moyenne	0.93	
Porosité estimée %	Moyenne	62.7	
Perméabilité estimée	perméable		
Coefficient de perméabilité estimée cm / h	30	Bon	
Coefficient réserve eau utile (CRU) g eau / 100 g sol sec	15.0	Bon	

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique

Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Remarques

Le sol est très sableux et est riche en matière organique, la disponibilité du Mn, du Zn et du Cu est faible, attention aux déficiences en Mn, Cu, Zn, B.

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
 Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
 Sans frais : 1 866-288-1079
 Courriel : agro-enviro-lab@bellnet.ca
 www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Karin Arsenault, chimiste



Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Número du champ: 15H
Número du lab: 322648
Date de réception: 4 sept. 13
Date du rapport: 11 sept. 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Número d'accréditation: 459
Número du certificat: 322648

Provenance

Échantillonné le: 27 août 2013

Échantillon
Produits Forestiers non-Ligneux
13, rue Poliquin
Notre-Dame-de-Prairies
J6E 7E1
Louis Lefebvre
Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse

Base sèche

Culture prévue :

Méthode			Indinération	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP										
Nom méthode	AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008	AEL-I-CHI-006					
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP1	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
15H	6.9	7.2	8.5	100	213	6 561	219	751	5.9	268.5	1.20	8.58	0.30	
Très riche														
Riche														
Bon														
Moyen bon														
Moyen														
Pauvre														
Très pauvre														

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.

2-Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe)

3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe))

TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%

Besoins en chaux (t/ha)	
Type de chaux	

Contrôle qualité

Valeurs attendues: 85 à 115 %

pH	100.0	Na	
M.O.	99.9	S	
P	103.0	B	91.6
K	95.3	Mn	113.6
Ca	101.8	Cu	103.8
Mg	98.7	Zn	91.6
Al	98.0	Fe	

CEC et saturations en bases

CEC (meq/100 g)		18.3	MB
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	1.3	B
Calcium	25 - 60	80.2	TR
Magnésium	1 - 10	4.5	B
Total des bases	10 - 90	86.0	R
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.30	B
K/Ca	,01 - ,06	0.02	M
Mg/Ca	,03- 0,25	0.06	M
Sodium	(ppm)	12	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.19	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	181
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Classe texturale			
Type de sol			
Densité estimée	g/cm3	Moyenne	0.98
Porosité estimée	%	Moyenne	60.8
Perméabilité estimée			
Coefficient de perméabilité estimée		cm / h	
Coefficient réserve eau utile (CRU)		g eau / 100 g sol sec	

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique

Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Remarques

Mn est en excès et peut occasionner le blocage du Fe, surtout si ce dernier est en faible concentration.

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
Sans frais : 1 866-288-1079
Courriel : agro-enviro-lab@bellnet.ca
www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Karin Arsenault, chimiste



Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Nom du champ: 15B
Numéro du lab: 322651
Date de réception: 4 sept. 13
Date du rapport: 11 sept. 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Numéro d'accréditation: 459
Numéro du certificat: 322651

Provenance
Échantillonné le: 27 août 2013

Échantillon
Produits Forestiers non-Ligneux
13, rue Poliquin
Notre-Dame-de-Prairies
J6E 7E1
Louis Lefebvre
Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse			Base sèche				Culture prévue :								
Méthode				Incinération		Extraction Mehlich 3 Dosage ICP									
Nom méthode		AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007		AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008		AEL-I-CHI-006			
Éléments	pH		Matière organique	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S	
	eau	tampon		Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP1	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre	
Unités				%	kg/ha				ppm	%	ppm				
15B		5.4	6.4	1.9	53	37	325	17	1 558	1.5	75.2	0.28	1.77	< 0,1	
Très riche															
Riche															
Bon															
Moyen bon															
Moyen															
Pauvre															
Très pauvre															

1- P/Al

Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.

2-Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe)

3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe))

TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%		CEC et saturations en bases				Autres résultats			
Besoins en chaux (t/ha)	5.2	CEC (meq/100 g)		10.9	M	N total (%)		C / N	
Type de chaux	Dolomitique	Saturation (%)		Marge moy.		N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Contrôle qualité		Potassium	0,3 - 2,0	0.4	M	Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	
		Calcium	25 - 60	6.7	P	Texture		Sable %	Limon %
Valeurs attendues: 85 à 115 %		Magnésium	1 - 10	0.6	P			83.8	12.0
pH	100.0	Na				Classe texturale		S-L	
M.O.	99.9	S				Type de sol		Léger	
P	103.0	B	91.6			Densité estimée g/cm3		Élevée	1.40
K	95.3	Mn	113.6			Porosité estimée %		Basse	46.7
Ca	101.8	Cu	103.8			Perméabilité estimée		très perméable	
Mg	98.7	Zn	91.6			Coefficient de perméabilité estimée cm / h		1800	
Al	98.0	Fe				Coefficient réserve eau utile (CRU) g eau / 100 g sol sec		6.3	Faible

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique
Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Remarques
Le sol est très sableux et faible en matière organique, la disponibilité du B, du Mn et du Zn est faible, attention aux déficiences en Zn, B.

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
Sans frais : 1 866-288-1079
Courriel : agro-enviro-lab@bellnet.ca
www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Karin Arsenault, chimiste

Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Número du champ: 16H
 Número du lab: 322649
 Date de réception: 4 sept. 13
 Date du rapport: 11 sept. 13
 Méthode: Extraction Mehlich 3
 Número d'accréditation: 459
 Número du certificat: 322649

Provenance

Échantillonné le: 27 août 2013

Échantillon

Produits Forestiers non-Ligneux
 13, rue Poliquin
 Notre-Dame-de-Prairies
 J6E 7E1
 Louis Lefebvre
 Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse

Base sèche

Culture prévue :

Méthode			Incinération	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP										
	AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008	AEL-I-CHI-008		AEL-I-CHI-006			
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP1	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
16H	6.6	7.0	8.5	113	215	5 102	228	556	9.1	558.3	1.32	10.25	0.17	
Très riche														
Riche														
Bon														
Moyen bon														
Moyen														
Pauvre														
Très pauvre														

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.

2- Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe)

3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe))

TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%

Besoins en chaux (t/ha)

Type de chaux

Contrôle qualité

Valeurs attendues: 85 à 115 %

pH	100.0	Na	
M.O.	99.9	S	
P	103.0	B	91.6
K	95.3	Mn	113.6
Ca	101.8	Cu	103.8
Mg	98.7	Zn	91.6
Al	98.0	Fe	

CEC et saturations en bases

CEC (meq/100 g)		17.4	MB
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	1.4	B
Calcium	25 - 60	65.6	R
Magnésium	1 - 10	4.9	B
Total des bases	10 - 90	71.9	B
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.29	B
K/Ca	,01 - ,06	0.02	B
Mg/Ca	,03- 0,25	0.07	M
Sodium	(ppm)	13	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.22	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	224
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Classe texturale			
Type de sol			
Densité estimée g/cm3	Moyenne	1.02	
Porosité estimée %	Basse	59.2	
Perméabilité estimée			
Coefficient de perméabilité estimée cm / h			
Coefficient réserve eau utile (CRU) g eau / 100 g sol sec			

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique

Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Remarques

Mn est en excès et peut occasionner le blocage du Fe, surtout si ce dernier est en faible concentration.

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
 Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
 Sans frais : 1 866-288-1079
 Courriel : agro-enviro-lab@bellnet.ca
 www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Karin Arsenault, chimiste



Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Nom du champ: 16B
Numéro du lab: 322652
Date de réception: 4 sept. 13
Date du rapport: 11 sept. 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Numéro d'accréditation: 459
Numéro du certificat: 322652

Provenance
Échantillonné le: 27 août 2013

Échantillon
Produits Forestiers non-Ligneux
13, rue Poliquin
Notre-Dame-de-Prairies
J6E 7E1
Louis Lefebvre
Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse

Base sèche

Culture prévue :

Méthode			Inonération	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP										
Nom méthode	AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008	AEL-I-CHI-006					
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP1	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
16B	5.4	6.3	2.6	35	47	502	31	1 721	0.9	101.0	0.28	1.81	< 0,1	
Très riche														
Riche														
Bon														
Moyen bon														
Moyen														
Pauvre														
Très pauvre														

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.

2-Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe)

3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe))

TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%

Besoins en chaux (t/ha) 6.0

Type de chaux Dolomitique

Contrôle qualité

Valeurs attendues: 85 à 115 %

pH	100.0	Na	
M.O.	99.9	S	
P	103.0	B	91.6
K	95.3	Mn	113.6
Ca	101.8	Cu	103.8
Mg	98.7	Zn	91.6
Al	98.0	Fe	

CEC et saturations en bases

CEC (meq/100 g)		12.0	M
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.5	M
Calcium	25 - 60	9.3	P
Magnésium	1 - 10	1.0	P
Total des bases	10 - 90	10.7	P
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.47	B
K/Ca	,01 - ,06	0.05	B
Mg/Ca	,03- 0,25	0.10	B
Sodium	(ppm)	9	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.51	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	354
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
	87.0	6.4	6.7
Classe texturale	S-L		
Type de sol	Léger		
Densité estimée g/cm3	Élevée	1.34	
Porosité estimée %	Basse	48.5	
Perméabilité estimée	très perméable		
Coefficient de perméabilité estimée cm / h	1800		
Coefficient réserve eau utile (CRU) g eau / 100 g sol sec	8.5	Faible	

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique

Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Remarques

Le sol est très sableux, la disponibilité du Mn et du Zn est faible, attention aux déficiences en Zn, B.

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
Sans frais : 1 866-288-1079
Courriel : agro-enviro-lab@bellnet.ca
www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Karin Arsenault, chimiste



Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Número du champ: 17H
 Número du lab: 322650
 Date de réception: 4 sept. 13
 Date du rapport: 11 sept. 13
 Méthode: Extraction Mehlich 3
 Número d'accréditation: 459
 Número du certificat: 322650

Provenance

Échantillonné le: 27 août 2013

Échantillon

Produits Forestiers non-Ligneux
 13, rue Poliquin
 Notre-Dame-de-Prairies
 J6E 7E1
 Louis Lefebvre
 Par: Louis Lefebvre

Résultat d'analyse

Base sèche

Culture prévue:

Méthode			Incinération	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP										
Nom méthode	AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008	AEL-I-CHI-008		AEL-I-CHI-006			
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP3	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
17H	5.5	5.8	48.7	226	491	5 421	823	255	14.5	34.6	0.87	9.77	0.18	
Très riche														
Riche														
Bon														
Moyen bon														
Moyen														
Pauvre														
Très pauvre														

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.

2-Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe)

3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe))

TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%

Besoins en chaux (t/ha) 2.5

Type de chaux Calcique

Contrôle qualité

Valeurs attendues: 85 à 115 %

pH	100.0	Na	
M.O.	99.9	S	
P	103.0	B	91.6
K	95.3	Mn	113.6
Ca	101.8	Cu	103.8
Mg	98.7	Zn	91.6
Al	98.0	Fe	

CEC et saturations en bases

CEC (meq/100 g)		31.1	R
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	1.8	B
Calcium	25 - 60	38.9	B
Magnésium	1 - 10	9.8	B
Total des bases	10 - 90	50.6	B
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.18	M
K/Ca	,01 - ,06	0.05	B
Mg/Ca	,03- 0,25	0.25	R
Sodium	(ppm)	11	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.17	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	146
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Classe texturale			
Type de sol			
Densité estimée	g/cm3	Basse	0.39
Porosité estimée	%	Élevée	80.6
Perméabilité estimée			
Coefficient de perméabilité estimée cm / h			
Coefficient réserve eau utile (CRU) g eau / 100 g sol sec			

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique
 Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Remarques

Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Numéro du champ: 17B
Numéro du lab: 322653
Date de réception: 4 sept. 13
Date du rapport: 11 sept. 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Numéro d'accréditation: 459
Numéro du certificat: 322653

Provenance

Échantillonné le: 27 août 2013

Échantillon
Produits Forestiers non-Ligneux
13, rue Poliquin
Notre-Dame-de-Prairies
J6E 7E1
Louis Lefebvre
Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse			Base sèche				Culture prévue :							
Méthode			Incandération	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP										
Nom méthode	AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008	AEL-I-CHI-008		AEL-I-CHI-006			
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP1	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
17B	5.5	6.1	4.1	19	52	158	14	1 879	0.5	4.6	< 0,2	2.23	< 0,1	
Très riche														
Riche														
Bon														
Moyen bon														
Moyen														
Pauvre														
Très pauvre														

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.
2-Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe) 3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe)) TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%				CEC et saturations en bases				Autres résultats					
Besoins en chaux (t/ha)		7.8		CEC (meq/100 g)		12.8	M	N total (%)			C / N		
Type de chaux		Dolomitique		Saturation (%)		Marge moy.		N-NO3 (ppm)			N-NH4 (ppm)		
Contrôle qualité Valeurs attendues: 85 à 115 %				Potassium		0,3 - 2,0	0.5	M	Conductivité électrique (mmhos/cm)			Fer (ppm)	157
				Calcium		25 - 60	2.8	P	Texture		Sable %	Limon %	Argile %
				Magnésium		1 - 10	0.4	P			90.2	6.9	2.9
				Total des bases		10 - 90	3.6	P	Classe texturale		S		
				Rapports		Marge moy.			Type de sol		Léger		
pH		100.0	Na		K/Mg		0,1 - 0,5	1.12	TR	Densité estimée g/cm3		Élevée	1.21
M.O.		99.9	S		K/Ca		,01 - ,06	0.17	TR	Porosité estimée %		Basse	53.0
P		103.0	B	91.6	Mg/Ca		,03- 0,25	0.15	B	Perméabilité estimée		très perméable	
K		95.3	Mn	113.6	Sodium		(ppm)	8		Coefficient de perméabilité estimée cm / h		> 2880	
Ca		101.8	Cu	103.8	Ratio d'adsorption du sodium		< 5,0	0.78		Coefficient réserve eau utile (CRU) g eau / 100 g sol sec		9.1	Faible
Mg		98.7	Zn	91.6									
Al		98.0	Fe										

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique
Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Remarques
Le sol est très sableux, la disponibilité du Mn et du Zn est faible, attention aux déficiences en Cu, B.

Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025 Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Número du champ: 18 H
Número du lab: 324809
Date de réception: 19 sept. 13
Date du rapport: 26 sept. 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Número d'accréditation: 459
Número du certificat: 324809

Provenance

Échantillonné le:

Échantillon
Produits Forestiers non-Ligneux
13, rue Poliquin
Notre-Dame-de-Prairies
J6E 7E1
Louis Lefebvre
Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse			Base sèche				Culture prévue :									
Méthode			Incinération	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP												
Nom méthode	AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008	AEL-I-CHI-008		AEL-I-CHI-006					
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S		
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP1	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre		
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm						
18 H	6.1	6.6	9.9	34	120	7 045	403	712	2.1	224.0	1.03	7.08	0.77			
Très riche																
Riche																
Bon																
Moyen bon																
Moyen																
Pauvre																
Très pauvre																

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.
2-Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+5*Fe) 3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe)) TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%		CEC et saturations en bases				Autres résultats			
Besoins en chaux (t/ha)	2.8	CEC (meq/100 g)		25.1	R	N total (%)		C / N	
Type de chaux	Calcique	Saturation (%)	Marge moy.			N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Contrôle qualité		Potassium	0,3 - 2,0	0.5	M	Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	259
		Calcium	25 - 60	62.7	R	Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Valeurs attendues: 85 à 115 %		Magnésium	1 - 10	6.0	B				
pH	100.1	Na				Classe texturale			
M.O.	103.7	S				Type de sol			
P	102.4	B	105.2			Densité estimée g/cm3	Moyenne	0.86	
K	106.4	Mn	94.7			Porosité estimée %	Moyenne	65.6	
Ca	103.7	Cu	109.5			Perméabilité estimée			
Mg	100.8	Zn	103.1			Coefficient de perméabilité estimée cm / h			
Al	104.1	Fe				Coefficient réserve eau utile (CRU) g eau / 100 g sol sec			

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique
Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Remarques

Mn est en excès et peut occasionner le blocage du Fe, surtout si ce dernier est en faible concentration.

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
Sans frais : 1 866-288-1079
Courriel : agro-enviro-lab@bellnet.ca
www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Karin Arsenault, chimiste



Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Numéro du champ: 18B
 Numéro du lab: 324789
 Date de réception: 19 sept. 13
 Date du rapport: 26 sept. 13
 Méthode: Extraction Mehlich 3
 Numéro d'accréditation: 459
 Numéro du certificat: 324789

Provenance

Échantillonné le:

Échantillon

Produits Forestiers non-Ligneux
 13, rue Poliquin
 Notre-Dame-de-Prairies
 J6E 7E1
 Louis Lefebvre
 Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse

Base sèche

Culture prévue :

Méthode			Incinération	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP											
Nom méthode	AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008	AEL-I-CHI-008		AEL-I-CHI-006				
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S	
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP1	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre	
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm					
18B	5.8	6.6	1.9	23	72	3 273	104	1 140	0.9	63.6	0.35	0.89	0.20		
Très riche															
Riche															
Bon															
Moyen bon															
Moyen															
Pauvre															
Très pauvre															

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.

2-Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe)

3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe))

TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%

Besoins en chaux (t/ha) 2.8

Type de chaux Calcique

Contrôle qualité

Valeurs attendues: 85 à 115 %

pH	100.0	Na	
M.O.	104.2	S	
P	101.8	B	104.3
K	98.5	Mn	109.2
Ca	103.1	Cu	109.6
Mg	105.1	Zn	99.6
Al	98.7	Fe	

CEC et saturations en bases

CEC (meq/100 g)		15.4	MB
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.5	M
Calcium	25 - 60	47.3	B
Magnésium	1 - 10	2.5	M
Total des bases	10 - 90	50.3	B
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.21	B
K/Ca	,01 - ,06	0.01	M
Mg/Ca	,03- 0,25	0.05	M
Sodium	(ppm)	8	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.17	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	369
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
	67.2	15.2	17.6
Classe texturale		L-S	
Type de sol		Léger	
Densité estimée g/cm3	Élevée	1.16	
Porosité estimée %	Basse	55.6	
Perméabilité estimée		perméable	
Coefficient de perméabilité estimée cm / h	30	Bon	
Coefficient réserve eau utile (CRU) g eau / 100 g sol sec	12.0	Bon	

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique

Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Remarques

Le sol est très sableux et faible en matière organique, la disponibilité du B, du Mn et du Zn est faible, attention aux déficiences en Zn, B.

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
 Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
 Sans frais : 1 866-288-1079
 Courriel : agro-enviro-lab@bellnet.ca
 www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Karin Arsenault, chimiste



Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Número du champ: 19 H
 Número du lab: 324810
 Date de réception: 19 sept. 13
 Date du rapport: 26 sept. 13
 Méthode: Extraction Mehlich 3
 Número d'accréditation: 459
 Número du certificat: 324810

Provenance

Échantillonné le:

Échantillon

Produits Forestiers non-Ligneux
 13, rue Poliquin
 Notre-Dame-de-Prairies
 J6E 7E1
 Louis Lefebvre
 Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse

Base sèche

Culture prévue :

Méthode			Incinération	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP											
Nom méthode	AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008		AEL-I-CHI-006					
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S	
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP1	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre	
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm					
19 H	6.2	6.7	9.9	33	138	6 744	307	676	2.2	206.5	0.90	7.91	0.72		
Très riche															
Riche															
Bon															
Moyen bon															
Moyen															
Pauvre															
Très pauvre															

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.

2-Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe)

3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe))

TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%

Besoins en chaux (t/ha) 2.8

Type de chaux Calcique

Contrôle qualité

Valeurs attendues: 85 à 115 %

pH	100.1	Na	
M.O.	103.7	S	
P	102.4	B	105.2
K	106.4	Mn	94.7
Ca	103.7	Cu	109.5
Mg	100.8	Zn	103.1
Al	104.1	Fe	

CEC et saturations en bases

CEC (meq/100 g)		24.0	B
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.7	M
Calcium	25 - 60	62.8	R
Magnésium	1 - 10	4.8	B
Total des bases	10 - 90	68.2	B
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.14	M
K/Ca	,01 - ,06	0.01	M
Mg/Ca	,03- 0,25	0.08	M
Sodium	(ppm)	8	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.12	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	176
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Classe texturale			
Type de sol			
Densité estimée g/cm3	Moyenne		0.87
Porosité estimée %	Moyenne		65.2
Perméabilité estimée			
Coefficient de perméabilité estimée cm / h			
Coefficient réserve eau utile (CRU) g eau / 100 g sol sec			

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique

Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Remarques

Mn est en excès et peut occasionner le blocage du Fe, surtout si ce dernier est en faible concentration.

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
 Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
 Sans frais : 1 866-288-1079
 Courriel : agro-enviro-lab@bellnet.ca
 www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Karin Arsenault, chimiste



Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Número du champ: 19B
Número du lab: 324790
Date de réception: 19 sept. 13
Date du rapport: 26 sept. 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Número d'accréditation: 459
Número du certificat: 324790

Provenance

Échantillonné le:

Échantillon

Produits Forestiers non-Ligneux
13, rue Poliquin
Notre-Dame-de-Prairies
J6E 7E1
Louis Lefebvre
Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse

Base sèche

Culture prévue :

Méthode			Incinération	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP											
Nom méthode			AEL-I-CHI-005	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008	AEL-I-CHI-006						
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S	
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP1	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre	
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm					
19B	6.2	6.7	3.0	18	66	3 650	341	1 141	0.7	63.4	0.38	1.42	0.24		
Très riche															
Riche															
Bon															
Moyen bon															
Moyen															
Pauvre															
Très pauvre															

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.

2-Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe)

3- Soils Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe))

TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%

Besoins en chaux (t/ha) 2.0

Type de chaux Calcique

Contrôle qualité

Valeurs attendues: 85 à 115 %

pH	100.0	Na	
M.O.	104.2	S	
P	101.8	B	104.3
K	98.5	Mn	109.2
Ca	103.1	Cu	109.6
Mg	105.1	Zn	99.6
Al	98.7	Fe	

CEC et saturations en bases

CEC (meq/100 g)		16.3	MB
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.5	M
Calcium	25 - 60	50.1	B
Magnésium	1 - 10	7.8	B
Total des bases	10 - 90	58.3	B
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.06	P
K/Ca	,01 - ,06	0.01	P
Mg/Ca	,03- 0,25	0.16	B
Sodium	(ppm)	5	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.10	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	285
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
	64.5	15.7	19.8
Classe texturale		L-S	
Type de sol		Léger	
Densité estimée g/cm3		Élevée	1.15
Porosité estimée %		Basse	55.7
Perméabilité estimée		perméable	
Coefficient de perméabilité estimée cm / h		30	Bon
Coefficient réserve eau utile (CRU) g eau / 100 g sol sec		13.0	Bon

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique

Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Remarques

Le sol est très sableux, la disponibilité du Mn et du Zn est faible, attention aux déficiences en Zn, B.

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
Sans frais : 1 866-288-1079
Courriel : agro-enviro-lab@bellnet.ca
www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Karin Arsenault, chimiste



Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Numéro du champ: 20 H
Numéro du lab: 324796
Date de réception: 19 sept. 13
Date du rapport: 26 sept. 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Numéro d'accréditation: 459
Numéro du certificat: 324796

Provenance

Échantillonné le:

Échantillon

Produits Forestiers non-Ligneux
13, rue Poliquin
Notre-Dame-de-Prairies
J6E 7E1
Louis Lefebvre
Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse

Base sèche

Culture prévue :

Méthode			Incubation	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP										
Nom méthode	AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008	AEL-I-CHI-006					
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP1	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
20 H	5.5	6.0	9.2	21	127	3 725	403	1 140	0.8	80.9	0.81	4.60	0.40	
Très riche														
Riche														
Bon														
Moyen bon														
Moyen														
Pauvre														
Très pauvre														

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.

2- Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe)

3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+5*Fe))

TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%

Besoins en chaux (t/ha) 9.5

Type de chaux Calciq

Contrôle qualité

Valeurs attendues: 85 à 115 %

pH	100.1	Na	
M.O.	104.2	S	
P	101.8	B	104.3
K	98.5	Mn	109.2
Ca	103.1	Cu	109.6
Mg	105.1	Zn	99.6
Al	98.7	Fe	

CEC et saturations en bases

CEC (meq/100 g)		23.7	B
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.6	M
Calcium	25 - 60	35.1	B
Magnésium	1 - 10	6.3	B
Total des bases	10 - 90	42.1	B
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.10	P
K/Ca	,01 - ,06	0.02	M
Mg/Ca	,03- 0,25	0.18	B
Sodium	(ppm)	7	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.14	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	247
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Classe texturale			
Type de sol			
Densité estimée g/cm3	Moyenne		0.79
Porosité estimée %	Moyenne		68.2
Perméabilité estimée			
Coefficient de perméabilité estimée cm / h			
Coefficient réserve eau utile (CRU) g eau / 100 g sol sec			

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique
Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Remarques

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
Sans frais : 1 866-288-1079
Courriel : agro-enviro-lab@bellnet.ca
www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Karin Arsenault, chimiste



Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Numéro du champ: 20B
Numéro du lab: 324776
Date de réception: 19 sept. 13
Date du rapport: 26 sept. 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Numéro d'accréditation: 459
Numéro du certificat: 324776

Provenance

Échantillonné le:

Échantillon
Produits Forestiers non-Ligneux
13, rue Poliquin
Notre-Dame-de-Prairies
J6E 7E1
Louis Lefebvre
Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse

Base sèche

Culture prévue :

Méthode			Indénatation	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP										
Nom méthode	AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008	AEL-I-CHI-006					
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP1	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
20B	5.8	6.4	4.2	7	71	3 700	547	1 445	0.2	42.2	0.55	7.45	0.28	
Très riche														
Riche														
Bon														
Moyen bon														
Moyen														
Pauvre														
Très pauvre														

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.

2- Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe)

3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe))

TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%

Besoins en chaux (t/ha) 5.0

Type de chaux Calcique

Contrôle qualité

Valeurs attendues: 85 à 115 %

pH	100.0	Na	
M.O.	104.2	S	
P	97.8	B	102.5
K	101.3	Mn	92.1
Ca	101.3	Cu	109.8
Mg	97.1	Zn	102.5
Al	101.0	Fe	

CEC et saturations en bases

CEC (meq/100 g)		20.1	B
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.4	M
Calcium	25 - 60	41.1	B
Magnésium	1 - 10	10.1	R
Total des bases	10 - 90	51.6	B
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.04	P
K/Ca	,01 - ,06	0.01	P
Mg/Ca	,03- 0,25	0.25	B
Sodium	(ppm)	11	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.20	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	264
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
	46.2	30.0	23.8
Classe texturale		L	
Type de sol		Léger	
Densité estimée	g/cm3	Moyenne	0.96
Porosité estimée	%	Moyenne	62.7
Perméabilité estimée		perméable	
Coefficient de perméabilité estimée		2	Bon
Coefficient réserve eau utile (CRU) g eau / 100 g sol sec		19.0	Bon

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique
Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Remarques

Attention à la déficience en B.

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
Sans frais : 1 866-288-1079
Courriel : agro-enviro-lab@bellnet.ca
www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Karin Arsenault, chimiste



Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025

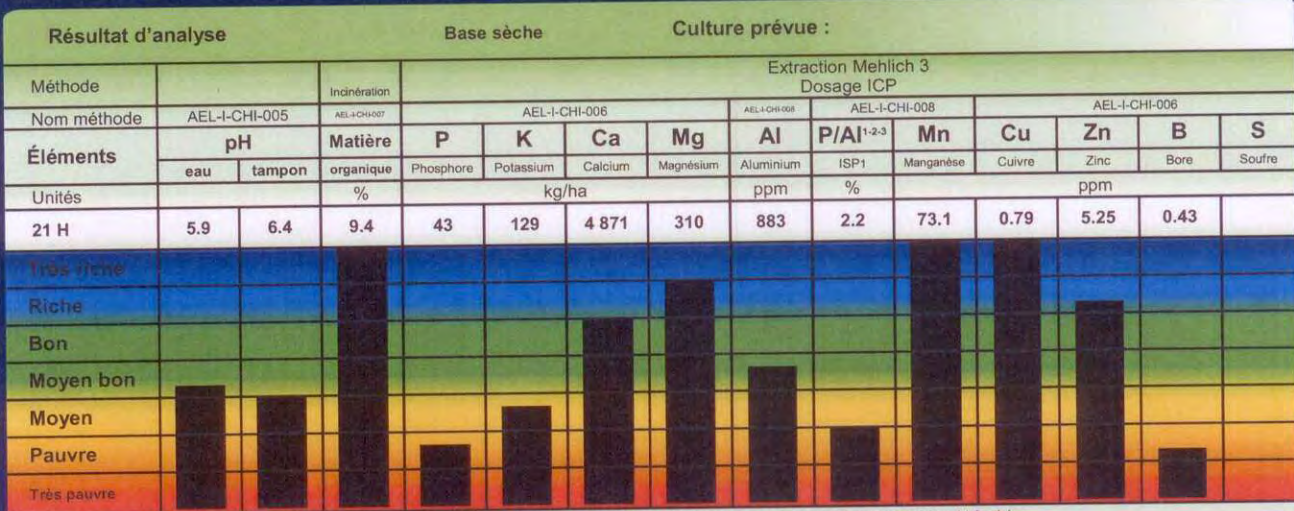
Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Numéro du champ: 21 H
Numéro du lab: 324797
Date de réception: 19 sept. 13
Date du rapport: 26 sept. 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Numéro d'accréditation: 459
Numéro du certificat: 324797

Provenance

Échantillonné le:

Échantillon
Produits Forestiers non-Ligneux
13, rue Poliquin
Notre-Dame-de-Prairies
J6E 7E1
Louis Lefebvre
Par : Louis Lefebvre



1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.
2-Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe) 3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe)) TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%

Besoins en chaux (t/ha)	5.2
Type de chaux	Calcique

Contrôle qualité

Valeurs attendues: 85 à 115 %

pH	100.1	Na	
M.O.	104.2	S	
P	101.8	B	104.3
K	98.5	Mn	109.2
Ca	103.1	Cu	109.6
Mg	105.1	Zn	99.6
Al	98.7	Fe	

CEC et saturations en bases

CEC (meq/100 g)	22.3	B
Saturation (%)	Marge moy.	
Potassium	0,3 - 2,0	0.7 M
Calcium	25 - 60	48.8 B
Magnésium	1 - 10	5.2 B
Total des bases	10 - 90	54.6 B
Rapports	Marge moy.	
K/Mg	0,1 - 0,5	0.13 M
K/Ca	,01 - ,06	0.01 M
Mg/Ca	,03- 0,25	0.11 B
Sodium	(ppm)	6
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.10

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	255
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Classe texturale			
Type de sol			
Densité estimée g/cm3	Basse	0.74	
Porosité estimée %	Élevée	70.4	
Perméabilité estimée			
Coefficient de perméabilité estimée cm / h			
Coefficient réserve eau utile (CRU) g eau / 100 g sol sec			

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique
Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Remarques

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
Sans frais : 1 866-288-1079
Courriel : agro-enviro-lab@bellnet.ca
www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Karin Arsenault, chimiste



Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Numéro du champ: 21B
Numéro du lab: 324777
Date de réception: 19 sept. 13
Date du rapport: 26 sept. 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Numéro d'accréditation: 459
Numéro du certificat: 324777

Provenance

Échantillonné le:

Échantillon

Produits Forestiers non-Ligneux
13, rue Poliquin
Notre-Dame-de-Prairies
J6E 7E1
Louis Lefebvre
Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse

Base sèche

Culture prévue :

Méthode			Incinération	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP											
Nom méthode		AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008		AEL-I-CHI-006					
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S	
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP1	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre	
Unités				%	kg/ha				ppm	%	ppm				
21B	5.3	6.0	3.6	37	64	1 556	140	1 714	1.0	44.6	0.29	0.73	0.19		
Très riche															
Riche															
Bon															
Moyen bon															
Moyen															
Pauvre															
Très pauvre															

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.

2-Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe)

3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe))

TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%

Besoins en chaux (t/ha) 9.5
Type de chaux Calcique

Contrôle qualité

Valeurs attendues: 85 à 115 %

pH	100.0	Na	
M.O.	104.2	S	
P	97.8	B	102.5
K	101.3	Mn	92.1
Ca	101.3	Cu	109.8
Mg	97.1	Zn	102.5
Al	101.0	Fe	

CEC et saturations en bases

CEC (meq/100 g)		17.8	MB
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.4	M
Calcium	25 - 60	19.5	P
Magnésium	1 - 10	2.9	M
Total des bases	10 - 90	22.8	P
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.14	M
K/Ca	,01 - ,06	0.02	B
Mg/Ca	,03- 0,25	0.15	B
Sodium	(ppm)	4	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.11	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	324
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
	64.1	20.0	15.9
Classe texturale		L-S	
Type de sol		Léger	
Densité estimée g/cm3		Élevée	1.09
Porosité estimée %		Basse	57.8
Perméabilité estimée		perméable	
Coefficient de perméabilité estimée cm / h		30	Bon
Coefficient réserve eau utile (CRU) g eau / 100 g sol sec		13.0	Bon

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique

Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Remarques

Le sol est très sableux, la disponibilité du Mn et du Zn est faible, attention aux déficiences en Zn, B.

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
Sans frais : 1 866-288-1079
Courriel : agro-enviro-lab@bellnet.ca
www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Karin Arsenault, chimiste



Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Numéro du champ: 22 H
Numéro du lab: 324798
Date de réception: 19 sept. 13
Date du rapport: 26 sept. 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Numéro d'accréditation: 459
Numéro du certificat: 324798

Provenance

Échantillonné le:

Échantillon

Produits Forestiers non-Ligneux
13, rue Poliquin
Notre-Dame-de-Prairies
J6E 7E1
Louis Lefebvre
Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse

Base sèche

Culture prévue :

Méthode			Incinération	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP										
Nom méthode	AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008	AEL-I-CHI-006					
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP1	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
22 H	5.9	6.5	10.1	29	162	4 046	594	745	1.7	71.5	0.76	4.16	0.47	
Très riche														
Riche														
Bon														
Moyen bon														
Moyen														
Pauvre														
Très pauvre														

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.

2-Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe)

3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe))

TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%

Besoins en chaux (t/ha) 4.0

Type de chaux Calcique

Contrôle qualité

Valeurs attendues: 85 à 115 %

pH	100.1	Na	
M.O.	104.2	S	
P	101.8	B	104.3
K	98.5	Mn	109.2
Ca	103.1	Cu	109.6
Mg	105.1	Zn	99.6
Al	98.7	Fe	

CEC et saturations en bases

CEC (meq/100 g)		20.3	B
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.9	M
Calcium	25 - 60	44.4	B
Magnésium	1 - 10	10.8	R
Total des bases	10 - 90	56.2	B
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.08	P
K/Ca	,01 - ,06	0.02	B
Mg/Ca	,03- 0,25	0.24	B
Sodium	(ppm)	7	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.13	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	243
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Classe texturale			
Type de sol			
Densité estimée g/cm3	Basse		0.63
Porosité estimée %	Élevée		74.8
Perméabilité estimée			
Coefficient de perméabilité estimée cm / h			
Coefficient réserve eau utile (CRU) g eau / 100 g sol sec			

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique
Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Très faible, Faible, Bon, Élevé, Très élevé

Remarques

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
Sans frais : 1 866-288-1079
Courriel : agro-enviro-lab@bellnet.ca
www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Karin Arsenault, chimiste



Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Numéro du champ: 22B
 Numéro du lab: 324778
 Date de réception: 19 sept. 13
 Date du rapport: 26 sept. 13
 Méthode: Extraction Mehlich 3
 Numéro d'accréditation: 459
 Numéro du certificat: 324778

Provenance

Échantillonné le:

Échantillon

Produits Forestiers non-Ligneux
 13, rue Poliquin
 Notre-Dame-de-Prairies
 J6E 7E1
 Louis Lefebvre
 Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse

Base sèche

Culture prévue :

Méthode			Incinération	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP										
Nom méthode	AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008	AEL-I-CHI-006					
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP1	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
22B	5.6	6.3	3.2	7	84	2 177	404	1 429	0.2	49.9	0.45	0.63	0.20	
Très riche														
Riche														
Bon														
Moyen bon														
Moyen														
Pauvre														
Très pauvre														

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.

2- Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe)

3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe))

TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%

Besoins en chaux (t/ha) 6.5

Type de chaux Calcique

Contrôle qualité

Valeurs attendues: 85 à 115 %

pH	100.0	Na	
M.O.	104.2	S	
P	97.8	B	102.5
K	101.3	Mn	92.1
Ca	101.3	Cu	109.8
Mg	97.1	Zn	102.5
Al	101.0	Fe	

CEC et saturations en bases

CEC (meq/100 g)		17.6	MB
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.5	M
Calcium	25 - 60	27.6	M
Magnésium	1 - 10	8.5	B
Total des bases	10 - 90	36.6	M
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.06	P
K/Ca	,01 - ,06	0.02	M
Mg/Ca	,03- 0,25	0.31	R
Sodium	(ppm)	7	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.17	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	321
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
	45.9	32.1	22.0
Classe texturale		L	
Type de sol		Léger	
Densité estimée	g/cm3	Élevée	1.05
Porosité estimée	%	Basse	59.6
Perméabilité estimée		perméable	
Coefficient de perméabilité estimée	cm / h	2	Bon
Coefficient réserve eau utile (CRU)	g eau / 100 g sol sec	17.0	Bon

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique
 Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Remarques

Attention aux déficiences en Zn, B.

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
 Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
 Sans frais : 1 866-288-1079
 Courriel : agro-enviro-lab@bellnet.ca
 www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Karin Arsenault, chimiste



Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Número du champ: 23 H
 Número du lab: 324799
 Date de réception: 19 sept. 13
 Date du rapport: 26 sept. 13
 Méthode: Extraction Mehlich 3
 Número d'accréditation: 459
 Número du certificat: 324799

Provenance

Échantillonné le:

Échantillon

Produits Forestiers non-Ligneux
 13, rue Poliquin
 Notre-Dame-de-Prairies
 J6E 7E1
 Louis Lefebvre
 Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse

Base sèche

Culture prévue :

Résultat d'analyse			Extraction Mehlich 3 Dosage ICP											
Méthode			Incinération	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008	AEL-I-CHI-006					
Nom méthode	AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007											
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP1	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
23 H	5.1	5.9	9.2	67	150	1 707	214	791	3.8	71.6	0.79	6.07	0.27	
Très riche														
Riche														
Bon														
Moyen bon														
Moyen														
Pauvre														
Très pauvre														

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.

2- Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe)

3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe))

TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%

Besoins en chaux (t/ha) 10.0

Type de chaux Calcique

Contrôle qualité

Valeurs attendues: 85 à 115 %

pH	100.1	Na	
M.O.	104.2	S	
P	101.8	B	104.3
K	98.5	Mn	109.2
Ca	103.1	Cu	109.6
Mg	105.1	Zn	99.6
Al	98.7	Fe	

CEC et saturations en bases

CEC (meq/100 g)		19.0	MB
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.9	M
Calcium	25 - 60	20.0	P
Magnésium	1 - 10	4.2	B
Total des bases	10 - 90	25.1	M
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.22	B
K/Ca	,01 - ,06	0.04	B
Mg/Ca	,03 - 0,25	0.21	B
Sodium	(ppm)	6	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.18	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	294
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Classe texturale			
Type de sol			
Densité estimée g/cm3	Basse	0.72	
Porosité estimée %	Élevée	71.2	
Perméabilité estimée			
Coefficient de perméabilité estimée cm / h			
Coefficient réserve eau utile (CRU) g eau / 100 g sol sec			

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique
 Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Très faible, Faible, Bon, Élevé, Très élevé

Remarques

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
 Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
 Sans frais : 1 866-288-1079
 Courriel : agro-enviro-lab@bellnet.ca
 www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Karin Arsenault, chimiste



Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Numéro du champ: 23B
 Numéro du lab: 324779
 Date de réception: 19 sept. 13
 Date du rapport: 26 sept. 13
 Méthode: Extraction Mehlich 3
 Numéro d'accréditation: 459
 Numéro du certificat: 324779

Provenance

Échantillonné le:

Échantillon

Produits Forestiers non-Ligneux
 13, rue Poliquin
 Notre-Dame-de-Prairies
 J6E 7E1
 Louis Lefebvre
 Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse

Base sèche

Culture prévue :

Extraction Mehlich 3 Dosage ICP														
Méthode			Incinération	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008	AEL-I-CHI-008		AEL-I-CHI-006			
Nom méthode	AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007											
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP1	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
23B	5.2	5.6	4.2	11	32	528	77	1 911	0.3	16.2	0.21	1.08	0.15	
Très riche														
Riche														
Bon														
Moyen bon														
Moyen														
Pauvre														
Très pauvre														

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.

2- Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe)

3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe))

TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%

Besoins en chaux (t/ha) 13.8

Type de chaux Calciq

Contrôle qualité

Valeurs attendues: 85 à 115 %

pH	100.0	Na	
M.O.	104.2	S	
P	97.8	B	102.5
K	101.3	Mn	92.1
Ca	101.3	Cu	109.8
Mg	97.1	Zn	102.5
Al	101.0	Fe	

CEC et saturations en bases

CEC (meq/100 g)		18.8	MB
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.2	P
Calcium	25 - 60	6.3	P
Magnésium	1 - 10	1.5	M
Total des bases	10 - 90	8.0	P
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.13	M
K/Ca	,01 - ,06	0.03	B
Mg/Ca	,03- 0,25	0.24	B
Sodium	(ppm)	6	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.31	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	362
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
	69.8	18.1	12.0
Classe texturale	L-S		
Type de sol	Léger		
Densité estimée g/cm3	Élevée	1.15	
Porosité estimée %	Basse	55.6	
Perméabilité estimée	perméable		
Coefficient de perméabilité estimée cm / h	30	Bon	
Coefficient réserve eau utile (CRU) g eau / 100 g sol sec	14.0	Bon	

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique
 Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Remarques

Le sol est très sableux, la disponibilité du Mn et du Zn est faible, attention aux déficiences en Cu, Zn, B.

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
 Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
 Sans frais : 1 866-288-1079
 Courriel : agro-enviro-lab@bellnet.ca
 www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Karin Arsenault, chimiste



Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Numéro du champ: 24 H
Numéro du lab: 324800
Date de réception: 19 sept. 13
Date du rapport: 26 sept. 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Numéro d'accréditation: 459
Numéro du certificat: 324800

Provenance

Échantillonné le:

Échantillon

Produits Forestiers non-Ligneux
13, rue Poliquin
Notre-Dame-de-Prairies
J6E 7E1
Louis Lefebvre
Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse

Base sèche

Culture prévue :

Résultat d'analyse			Extraction Mehlich 3 Dosage ICP											
Méthode			Indurération	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008	AEL-I-CHI-008		AEL-I-CHI-006			
Nom méthode	AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007											
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP1	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
24 H	5.2	5.9	8.3	64	165	2 108	201	1 077	2.6	194.2	0.82	9.33	0.34	
Très riche														
Riche														
Bon														
Moyen bon														
Moyen														
Pauvre														
Très pauvre														

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.

2- Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe)

3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe))

TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%

Besoins en chaux (t/ha) 10.0

Type de chaux Calcique

Contrôle qualité

Valeurs attendues: 85 à 115 %

pH	100.1	Na	
M.O.	104.2	S	
P	101.8	B	104.3
K	98.5	Mn	109.2
Ca	103.1	Cu	109.6
Mg	105.1	Zn	99.6
Al	98.7	Fe	

CEC et saturations en bases

CEC (meq/100 g)		19.8	MB
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	1.0	M
Calcium	25 - 60	23.8	P
Magnésium	1 - 10	3.8	B
Total des bases	10 - 90	28.5	M
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.25	B
K/Ca	,01 - ,06	0.04	B
Mg/Ca	,03- 0,25	0.16	B
Sodium	(ppm)	6	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.17	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	266
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Classe texturale			
Type de sol			
Densité estimée g/cm3	Moyenne		0.86
Porosité estimée %	Moyenne		65.7
Perméabilité estimée			
Coefficient de perméabilité estimée cm / h			
Coefficient réserve eau utile (CRU) g eau / 100 g sol sec			

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique
Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Très faible, Faible, Bon, Élevé, Très élevé

Remarques

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
Sans frais : 1 866-288-1079
Courriel : agro-enviro-lab@bellnet.ca
www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Karin Arsenault, chimiste



Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Numéro du champ: 24B
 Numéro du lab: 324780
 Date de réception: 19 sept. 13
 Date du rapport: 26 sept. 13
 Méthode: Extraction Mehlich 3
 Numéro d'accréditation: 459
 Numéro du certificat: 324780

Provenance
 Échantillonné le:

Échantillon
 Produits Forestiers non-Ligneux
 13, rue Poliquin
 Notre-Dame-de-Prairies
 J6E 7E1
 Louis Lefebvre
 Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse			Base sèche				Culture prévue :								
Méthode			Incinération	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP											
Nom méthode		AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008	AEL-I-CHI-008		AEL-I-CHI-006			
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S	
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP1	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre	
Unités				%	kg/ha				ppm	%	ppm				
24B		5.1	5.7	3.5	39	30	406	29	1 854	0.9	20.1	< 0,2	0.56	0.17	
Très riche															
Riche															
Bon															
Moyen bon															
Moyen															
Pauvre															
Très pauvre															

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.

2- Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe)

3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe))

TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%

Besoins en chaux (t/ha) 13.0

Type de chaux Dolomitique

Contrôle qualité

Valeurs attendues: 85 à 115 %

pH	100.0	Na	
M.O.	104.2	S	
P	97.8	B	102.5
K	101.3	Mn	92.1
Ca	101.3	Cu	109.8
Mg	97.1	Zn	102.5
Al	101.0	Fe	

CEC et saturations en bases

CEC (meq/100 g)		17.6	MB
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.2	P
Calcium	25 - 60	5.2	P
Magnésium	1 - 10	0.6	P
Total des bases	10 - 90	6.0	P
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.32	B
K/Ca	,01 - ,06	0.04	B
Mg/Ca	,03- 0,25	0.12	B
Sodium	(ppm)	9	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.54	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	238
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
	75.7	16.2	8.0
Classe texturale	L-S		
Type de sol	Léger		
Densité estimée g/cm3	Élevée	1.32	
Porosité estimée %	Basse	49.2	
Perméabilité estimée	très perméable		
Coefficient de perméabilité estimée cm / h	400		
Coefficient réserve eau utile (CRU) g eau / 100 g sol sec	13.0	Bon	

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique

Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Remarques

Le sol est très sableux, la disponibilité du Mn et du Zn est faible, attention aux déficiences en Cu, Zn, B.

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
 Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
 Sans frais : 1 866-288-1079
 Courriel : agro-enviro-lab@bellnet.ca
 www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Karin Arsenault, chimiste



Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Numéro du champ: 25 H
Numéro du lab: 320561
Date de réception: 15 août 13
Date du rapport: 28 août 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Numéro d'accréditation: 459
Numéro du certificat: 320561

Provenance

Échantillonné le: 18 juil. 2013

Échantillon
Produits Forestiers non-Ligneux
13, rue Poliquin
Notre-Dame-de-Prairies
J6E 7E1
Louis Lefebvre
Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse

Base sèche

Culture prévue :

Méthode			Incinération	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP										
Nom méthode			AEL-I-CHI-005	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008	AEL-I-CHI-006					
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP1	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
25 H	4.4	4.8	16.0	68	206	1,049	107	746	4.1	8.8	< 0,2	6.03	0.17	
Très riche														
Riche														
Bon														
Moyen bon														
Moyen														
Pauvre														
Très pauvre														

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.

2-Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe)

3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe))

TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%

Besoins en chaux (t/ha) 24.2
Type de chaux Magnésienne

Contrôle qualité

Valeurs attendues: 85 à 115 %

pH	100.0	Na	
M.O.	100.1	S	
P	102.4	B	90.0
K	97.8	Mn	109.9
Ca	102.3	Cu	105.1
Mg	104.3	Zn	99.5
Al	98.4	Fe	

CEC et saturations en bases

CEC (meq/100 g)		27.6	R
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.9	M
Calcium	25 - 60	8.5	P
Magnésium	1 - 10	1.4	M
Total des bases	10 - 90	10.8	P
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.59	R
K/Ca	,01 - ,06	0.10	TR
Mg/Ca	,03- 0,25	0.17	B
Sodium	(ppm)	7	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.26	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	448
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Classe texturale			
Type de sol			
Densité estimée	g/cm3	Moyenne	0.88
Porosité estimée	%	Moyenne	63.2
Perméabilité estimée			
Coefficient de perméabilité estimée	cm / h		
Coefficient réserve eau utile (CRU)	g eau / 100 g sol sec		

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique

Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Remarques

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
Sans frais : 1 866-288-1079
Courriel : agro-enviro-lab@bellnet.ca
www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Karin Arsenault, chimiste



Accrédité par CEAEQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAEQ.

Número du champ: 25 B
 Número du lab: 320580-R
 Date de réception: 15 août 13
 Date du rapport: 28 août 13
 Méthode: Extraction Mehlich 3
 Número d'accréditation: 459
 Número du certificat: 320580-R

Provenance
 Échantillonné le: 18 juil. 2013

Échantillon
 Produits Forestiers non-Ligneux
 13, rue Poliquin
 Notre-Dame-de-Prairies
 J6E 7E1
 Louis Lefebvre
 Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse			Base sèche				Culture prévue :								
Méthode			Incinération	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP											
Nom méthode	AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008	AEL-I-CHI-008		AEL-I-CHI-006				
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S	
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP1	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre	
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm					
25 B	5.1	6.0	5.1	13	22	57	9	1,838	0.3	2.2	< 0,2	1.61	0.16		
Très riche															
Riche															
Bon															
Moyen bon															
Moyen															
Pauvre															
Très pauvre															

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.

2-Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe)

3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe))

TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%

Besoins en chaux (t/ha)	9.8
Type de chaux	Dolomitique

Contrôle qualité

Valeurs attendues: 85 à 115 %

pH	100.0	Na	
M.O.	99.3	S	
P	94.7	B	88.8
K	100.4	Mn	109.9
Ca	101.4	Cu	103.9
Mg	103.5	Zn	96.7
Al	98.4	Fe	

CEC et saturations en bases

CEC (meq/100 g)		14.1	M
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.2	P
Calcium	25 - 60	0.9	P
Magnésium	1 - 10	0.2	P
Total des bases	10 - 90	1.3	P
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.79	TR
K/Ca	,01 - ,06	0.20	TR
Mg/Ca	,03- 0,25	0.25	R
Sodium	(ppm)	2	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.35	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	199
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
	86.7	11.9	1.4
Classe texturale	S		
Type de sol	Léger		
Densité estimée g/cm3	Élevée	1.17	
Porosité estimée %	Basse	54.3	
Perméabilité estimée	très perméable		
Coefficient de perméabilité estimée cm / h	> 2880		
Coefficient réserve eau utile (CRU) g eau / 100 g sol sec	9.1	Faible	

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique

Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Remarques

Le sol est très sableux et est riche en matière organique, la disponibilité du Mn, du Zn et du Cu est faible, attention aux déficiences en Mn, Cu, Zn, B.

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
 Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
 Sans frais : 1 866-288-1079
 Courriel : agro-enviro-lab@bellnet.ca
 www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Karin Arsenault, chimiste



Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Numéro du champ: 26 H
Numéro du lab: 320558
Date de réception: 15 août 13
Date du rapport: 28 août 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Numéro d'accréditation: 459
Numéro du certificat: 320558

Provenance
Échantillonné le: 18 juil. 2013

Échantillon
Produits Forestiers non-Ligneux
13, rue Poliquin
Notre-Dame-de-Prairies
J6E 7E1
Louis Lefebvre
Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse

Base sèche

Culture prévue :

Méthode			Ingrédients	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP										
Nom méthode	AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008	AEL-I-CHI-008			AEL-I-CHI-006		
Éléments	pH		Matière organique	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S
	eau	tampon		Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP3	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
26 H	5.4	6.0	19.3	131	213	3,732	600	289	6.0	9.2	0.38	7.21	0.22	
Très riche														
Riche														
Bon														
Moyen bon														
Moyen														
Pauvre														
Très pauvre														

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.

2-Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe)

3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe))

TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%

Besoins en chaux (t/ha)

Type de chaux

Contrôle qualité

Valeurs attendues: 85 à 115 %

pH	100.0	Na	
M.O.	100.1	S	
P	102.4	B	90.0
K	97.8	Mn	109.9
Ca	102.3	Cu	105.1
Mg	104.3	Zn	99.5
Al	98.4	Fe	

CEC et saturations en bases

CEC (meq/100 g)		23.9	B
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	1.0	B
Calcium	25 - 60	34.8	M
Magnésium	1 - 10	9.3	B
Total des bases	10 - 90	45.2	B
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.11	M
K/Ca	,01 - ,06	0.03	B
Mg/Ca	,03- 0,25	0.27	R
Sodium	(ppm)	6	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.12	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	234
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Classe texturale			
Type de sol			
Densité estimée g/cm3	Basse	0.67	
Porosité estimée %	Élevée	71.6	
Perméabilité estimée			
Coefficient de perméabilité estimée cm / h			
Coefficient réserve eau utile (CRU) g eau / 100 g sol sec			

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique

Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Remarques

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
Sans frais : 1 866-288-1079
Courriel : agro-enviro-lab@bellnet.ca
www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Karin Arsenault, chimiste



Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Número du champ: 26 B
 Número du lab: 320577-R
 Date de réception: 15 août 13
 Date du rapport: 28 août 13
 Méthode: Extraction Mehlich 3
 Número d'accréditation: 459
 Número du certificat: 320577-R

Provenance
 Échantillonné le: 18 juil. 2013

Échantillon
 Produits Forestiers non-Ligneux
 13, rue Poliquin
 Notre-Dame-de-Prairies
 J6E 7E1
 Louis Lefebvre
 Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse

Base sèche

Culture prévue :

Méthode			Inondation	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP										
Nom méthode	AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008	AEL-I-CHI-006					
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP1	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
26 B	5.3	6.0	4.2	20	30	90	12	1,819	0.5	3.6	0.38	1.86	0.15	
Très riche														
Riche														
Bon														
Moyen bon														
Moyen														
Pauvre														
Très pauvre														

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.

2- Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe)

3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe))

TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%

Besoins en chaux (t/ha)	9.2
Type de chaux	Dolomitique

Contrôle qualité

Valeurs attendues: 85 à 115 %

pH	100.0	Na	
M.O.	100.1	S	
P	94.7	B	88.8
K	100.4	Mn	109.9
Ca	101.4	Cu	103.9
Mg	103.5	Zn	96.7
Al	98.4	Fe	

CEC et saturations en bases

CEC (meq/100 g)		13.7	M
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.3	P
Calcium	25 - 60	1.5	P
Magnésium	1 - 10	0.3	P
Total des bases	10 - 90	2.0	P
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.77	TR
K/Ca	,01 - ,06	0.17	TR
Mg/Ca	,03- 0,25	0.22	B
Sodium	(ppm)	3	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.38	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	126
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
	92.3	6.1	1.5
Classe texturale	S		
Type de sol	Léger		
Densité estimée g/cm3	Élevée	1.29	
Porosité estimée %	Basse	49.8	
Perméabilité estimée	très perméable		
Coefficient de perméabilité estimée cm / h	> 2880		
Coefficient réserve eau utile (CRU) g eau / 100 g sol sec	9.1	Faible	

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique

Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Remarques

Le sol est très sableux, la disponibilité du Mn et du Zn est faible, attention aux déficiences en Mn, Zn, B.

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
 Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
 Sans frais : 1 866-288-1079
 Courriel : agro-enviro-lab@bellnet.ca
 www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Karin Arsenault, chimiste



Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Numéro du champ: 27 H
 Numéro du lab: 320560
 Date de réception: 15 août 13
 Date du rapport: 28 août 13
 Méthode: Extraction Mehlich 3
 Numéro d'accréditation: 459
 Numéro du certificat: 320560

Provenance
 Échantillonné le: 18 juil. 2013

Échantillon
 Produits Forestiers non-Ligneux
 13, rue Poliquin
 Notre-Dame-de-Prairies
 J6E 7E1
 Louis Lefebvre
 Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse

Base sèche

Culture prévue :

Méthode			Inondation	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP										
Nom méthode	AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008	AEL-I-CHI-006					
Éléments	pH		Matière organique	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S
	eau	tampon	%	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP3	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%		ppm			
27 H	4.4	5.2	55.6	92	134	1,518	142	498	4.4	58.7	0.54	10.47	0.16	
Très riche														
Riche														
Bon														
Moyen bon														
Moyen														
Pauvre														
Très pauvre														

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.

2-Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe)

3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe))

TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%

Besoins en chaux (t/ha) 10.0

Type de chaux Calcique

Contrôle qualité

Valeurs attendues: 85 à 115 %

pH	100.0	Na	
M.O.	100.1	S	
P	102.4	B	90.0
K	97.8	Mn	109.9
Ca	102.3	Cu	105.1
Mg	104.3	Zn	99.5
Al	98.4	Fe	

CEC et saturations en bases

CEC (meq/100 g)		25.1	R
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.6	M
Calcium	25 - 60	13.5	P
Magnésium	1 - 10	2.1	M
Total des bases	10 - 90	16.2	P
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.29	B
K/Ca	,01 - ,06	0.05	B
Mg/Ca	,03- 0,25	0.16	B
Sodium	(ppm)	3	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.09	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	133
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Classe texturale			
Type de sol			
Densité estimée g/cm3	Basse	0.23	
Porosité estimée %	Élevée	88.4	
Perméabilité estimée			
Coefficient de perméabilité estimée cm / h			
Coefficient réserve eau utile (CRU) g eau / 100 g sol sec			

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique

Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel. Si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Remarques

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
 Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
 Sans frais : 1 866-288-1079
 Courriel : agro-enviro-lab@bellnet.ca
 www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Karin Arsenault, chimiste



Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Número du champ: 27 B
 Número du lab: 320579-R
 Date de réception: 15 août 13
 Date du rapport: 28 août 13
 Méthode: Extraction Mehlich 3
 Número d'accréditation: 459
 Número du certificat: 320579-R

Provenance
 Échantillonné le: 18 juil. 2013

Échantillon
 Produits Forestiers non-Ligneux
 13, rue Poliquin
 Notre-Dame-de-Prairies
 J6E 7E1
 Louis Lefebvre
 Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse

Base sèche

Culture prévue :

Méthode			Incinération	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP										
Nom méthode	AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008	AEL-I-CHI-006					
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP1	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
27 B	5.1	5.9	4.5	9	22	120	15	1,698	0.2	6.9	0.39	1.45	0.16	
Très riche														
Riche														
Bon														
Moyen bon														
Moyen														
Pauvre														
Très pauvre														

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.

2- Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe)

3- Soils Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe))

TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%

Besoins en chaux (t/ha) 10.0
 Type de chaux Dolomitique

Contrôle qualité

Valeurs attendues: 85 à 115 %

pH	100.0	Na	
M.O.	99.3	S	
P	94.7	B	88.8
K	100.4	Mn	109.9
Ca	101.4	Cu	103.9
Mg	103.5	Zn	96.7
Al	98.4	Fe	

CEC et saturations en bases

CEC (meq/100 g)		14.5	M
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.2	P
Calcium	25 - 60	1.8	P
Magnésium	1 - 10	0.4	P
Total des bases	10 - 90	2.4	P
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.46	B
K/Ca	,01 - ,06	0.10	R
Mg/Ca	,03- 0,25	0.21	B
Sodium	(ppm)	2	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.26	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	209
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
	89.5	5.9	4.6
Classe texturale		S	
Type de sol		Léger	
Densité estimée g/cm3		Élevée	1.22
Porosité estimée %		Basse	52.6
Perméabilité estimée		très perméable	
Coefficient de perméabilité estimée cm / h		> 2880	
Coefficient réserve eau utile (CRU) g eau / 100 g sol sec		9.1	Faible

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique

Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Remarques

Le sol est très sableux, la disponibilité du Mn et du Zn est faible, attention aux déficiences en Zn, B.

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
 Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
 Sans frais : 1 866-288-1079
 Courriel : agro-enviro-lab@bellnet.ca
 www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Karin Arsenault, chimiste



Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Numéro du champ: 28 H
Numéro du lab: 320559
Date de réception: 15 août 13
Date du rapport: 28 août 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Numéro d'accréditation: 459
Numéro du certificat: 320559

Provenance
Échantillonné le: 18 juil. 2013

Échantillon
Produits Forestiers non-Ligneux
13, rue Poliquin
Notre-Dame-de-Prairies
J6E 7E1
Louis Lefebvre
Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse

Base sèche

Culture prévue :

Méthode			Incinération	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP										
Nom méthode	AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008	AEL-I-CHI-006		AEL-I-CHI-006			
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP3	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
28 H	5.3	5.7	20.6	31	219	814	128	1,701	0.5	75.2	0.59	8.23	0.23	
Très riche														
Riche														
Bon														
Moyen bon														
Moyen														
Pauvre														
Très pauvre														

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.

2-Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe)

3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe))

TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%

Besoins en chaux (t/ha)	3.2
Type de chaux	Magnésienne

Contrôle qualité

Valeurs attendues: 85 à 115 %

pH	100.0	Na	
M.O.	100.1	S	
P	102.4	B	90.0
K	97.8	Mn	109.9
Ca	102.3	Cu	105.1
Mg	104.3	Zn	99.5
Al	98.4	Fe	

CEC et saturations en bases

CEC (meq/100 g)		18.4	MB
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	1.4	B
Calcium	25 - 60	9.9	P
Magnésium	1 - 10	2.6	M
Total des bases	10 - 90	13.8	P
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.52	R
K/Ca	,01 - ,06	0.14	TR
Mg/Ca	,03- 0,25	0.26	R
Sodium	(ppm)	9	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.36	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	269
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Classe texturale			
Type de sol			
Densité estimée g/cm3	Basse	0.56	
Porosité estimée %	Élevée	76.2	
Perméabilité estimée			
Coefficient de perméabilité estimée cm / h			
Coefficient réserve eau utile (CRU) g eau / 100 g sol sec			

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique

Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Remarques

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
Sans frais : 1 866-288-1079
Courriel : agro-enviro-lab@bellnet.ca
www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Karin Arsenault, chimiste



Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Numéro du champ: 28 B
 Numéro du lab: 320578-R
 Date de réception: 15 août 13
 Date du rapport: 28 août 13
 Méthode: Extraction Mehlich 3
 Numéro d'accréditation: 459
 Numéro du certificat: 320578-R

Provenance
 Échantillonné le: 18 juil. 2013

Échantillon
 Produits Forestiers non-Ligneux
 13, rue Poliquin
 Notre-Dame-de-Prairies
 J6E 7E1
 Louis Lefebvre
 Par: Louis Lefebvre

Résultat d'analyse

Base sèche

Culture prévue:

Méthode			Incinération	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP										
Nom méthode	AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008	AEL-I-CHI-008		AEL-I-CHI-006			
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP1	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
28 B	5.4	5.7	10.7	3	67	234	34	2,272	< 0,1	8.7	0.44	2.57	0.15	
Très riche														
Riche														
Bon														
Moyen bon														
Moyen														
Pauvre														
Très pauvre														

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.

2- Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe)

3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe))

TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%

Besoins en chaux (t/ha)	12.0
Type de chaux	Dolomitique

Contrôle qualité

Valeurs attendues: 85 à 115 %

pH	100.0	Na	
M.O.	100.1	S	
P	94.7	B	88.8
K	100.4	Mn	109.9
Ca	101.4	Cu	103.9
Mg	103.5	Zn	96.7
Al	98.4	Fe	

CEC et saturations en bases

CEC (meq/100 g)		16.5	MB
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.5	M
Calcium	25 - 60	3.2	P
Magnésium	1 - 10	0.8	P
Total des bases	10 - 90	4.4	P
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.61	TR
K/Ca	,01 - ,06	0.15	TR
Mg/Ca	,03- 0,25	0.24	B
Sodium	(ppm)	8	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.62	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm) 219	
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
	65.5	31.1	3.5
Classe texturale		L-S	
Type de sol		Léger	
Densité estimée g/cm3	Moyenne	0.84	
Porosité estimée %	Moyenne	65.9	
Perméabilité estimée		perméable	
Coefficient de perméabilité estimée cm / h	30	Bon	
Coefficient réserve eau utile (CRU) g eau / 100 g sol sec	15.0	Bon	

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique
 Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Très faible, Faible, Bon, Élevé, Très élevé

Remarques

Le sol est très sableux et est riche en matière organique, la disponibilité du Mn, du Zn et du Cu est faible, attention à la déficience en B.

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
 Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
 Sans frais : 1 866-288-1079
 Courriel : agro-enviro-lab@bellnet.ca
 www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Karin Arsenault, chimiste



Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Número du champ:34B

Número du lab:319292

Date de réception:1 août 13

Date du rapport:7 août 13

Méthode:Extraction Mehlich 3

Número d'accréditation:459

Número du certificat:319292

Provenance

Échantillonné le:12 août 2013

Échantillon

Produits Forestiers non-Ligneux

13, rue Poliquin

Notre-Dame-de-Prairies

J6E 7E1

Louis Lefebvre

Par :Louis Lefebvre

Résultat d'analyse			Base sèche				Culture prévue :							
Méthode			Incinération	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP										
Nom méthode	AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008	AEL-I-CHI-008		AEL-I-CHI-006			
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ^{1,2,3}	Mn	Cu	Zn	B	S
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP1	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
34B	5.4	5.8	8.5	9	24	197	14	2 142	0.2	12.7	0.32	1.94	0.25	
Très riche														
Riche														
Bon														
Moyen bon														
Moyen														
Pauvre														
Très pauvre														

1- P/Al| Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.

2-Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+(5*Fe))

3- Soils Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe))

TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.
2-Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe) 3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe)) TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%		CEC et saturations en bases				Autres résultats			
Besoins en chaux (t/ha)	11.5	CEC (meq/100 g)		15.9	MB	N total (%)		C / N	
Type de chaux	Dolomitique	Saturation (%)	Marge moy.			N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Contrôle qualité		Potassium	0,3 - 2,0	0.2	P	Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	111
		Calcium	25 - 60	2.8	P	Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Valeurs attendues: 85 à 115 %		Magnésium	1 - 10	0.3	P		55.5	35.3	9.2
pH	100.0	Na				Classe texturale		L-S	
M.O.	100.3	S				Type de sol		Léger	
P	102.9	B	110.7			Densité estimée g/cm3	Moyenne	0.97	
K	98.0	Mn	108.7			Porosité estimée %	Moyenne	61.3	
Ca	102.4	Cu	101.4			Perméabilité estimée		perméable	
Mg	103.0	Zn	98.2			Coefficient de perméabilité estimée cm / h	30	Bon	
Al	98.7	Fe				Coefficient réserve eau utile (CRU) g eau / 100 g sol sec	15.0	Bon	

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique
Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Remarques
Le sol est très sableux et est riche en matière organique, la disponibilité du Mn, du Zn et du Cu est faible, attention aux déficiences en Zn, B.

Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Número du champ: 34H
Número du lab: 319301
Date de réception: 1 août 13
Date du rapport: 7 août 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Número d'accréditation: 459
Número du certificat: 319301

Provenance

Échantillonné le: 12 août 2013

Échantillon

Produits Forestiers non-Ligneux
13, rue Poliquin
Notre-Dame-de-Prairies
J6E 7E1
Louis Lefebvre
Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse

Base sèche

Culture prévue :

Méthode			Incinération	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP										
Nom méthode	AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008	AEL-I-CHI-006					
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP3	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
34H	4.7	5.4	26.1	126	205	1 353	135	1 268	2.6	208.8	0.95	10.83	0.36	
Très riche														
Riche														
Bon														
Moyen bon														
Moyen														
Pauvre														
Très pauvre														

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.

2-Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe)

3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe))

TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%

Besoins en chaux (t/ha) 7.5

Type de chaux Magnésienne

Contrôle qualité

Valeurs attendues: 85 à 115 %

pH	100.0	Na	
M.O.	100.3	S	
P	100.8	B	110.4
K	98.6	Mn	89.1
Ca	97.5	Cu	100.6
Mg	92.9	Zn	97.5
Al	100.8	Fe	

CEC et saturations en bases

CEC (meq/100 g)		22.9	B
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	1.0	B
Calcium	25 - 60	13.2	P
Magnésium	1 - 10	2.2	M
Total des bases	10 - 90	16.4	P
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.47	B
K/Ca	,01 - ,06	0.08	R
Mg/Ca	,03- 0,25	0.17	B
Sodium	(ppm)	5	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.15	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	270
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Classe texturale			
Type de sol			
Densité estimée g/cm3	Basse	0.56	
Porosité estimée %	Élevée	75.4	
Perméabilité estimée			
Coefficient de perméabilité estimée cm / h			
Coefficient réserve eau utile (CRU) g eau / 100 g sol sec			

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique

Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Remarques

Mn est en excès et peut occasionner le blocage du Fe, surtout si ce dernier est en faible concentration.

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
Sans frais : 1 866-288-1079
Courriel : agro-enviro-lab@bellnet.ca
www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Karin Arsenault, chimiste



Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Número du champ: 35H
Número du lab: 319302
Date de réception: 1 août 13
Date du rapport: 7 août 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Número d'accréditation: 459
Número du certificat: 319302

Provenance

Échantillonné le: 12 août 2013

Échantillon
Produits Forestiers non-Ligneux
13, rue Poliquin
Notre-Dame-de-Prairies
J6E 7E1
Louis Lefebvre
Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse			Base sèche				Culture prévue :							
Méthode			Incinération	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP										
Nom méthode	AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008	AEL-I-CHI-008		AEL-I-CHI-006			
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP3	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
35H	4.9	5.2	21.0	43	194	1 902	120	1 685	0.7	70.3	0.62	18.25	0.36	
Très riche														
Riche														
Bon														
Moyen bon														
Moyen														
Pauvre														
Très pauvre														

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.

2-Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+5*Fe)

3- Soils Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe))

TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%	
Besoins en chaux (t/ha)	9.0
Type de chaux	Magnésienne

Contrôle qualité			
Valeurs attendues: 85 à 115 %			
pH	100.0	Na	
M.O.	100.3	S	
P	100.8	B	110.4
K	98.6	Mn	89.1
Ca	97.5	Cu	100.6
Mg	92.9	Zn	97.5
Al	100.8	Fe	

CEC et saturations en bases			
CEC (meq/100 g)		25.2	R
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.9	M
Calcium	25 - 60	16.9	P
Magnésium	1 - 10	1.8	M
Total des bases	10 - 90	19.5	P
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.50	B
K/Ca	,01 - ,06	0.05	B
Mg/Ca	,03- 0,25	0.10	B
Sodium	(ppm)	4	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.12	

Autres résultats			
N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	302
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Classe texturale			
Type de sol			
Densité estimée	g/cm3	Basse	0.63
Porosité estimée	%	Élevée	72.9
Perméabilité estimée			
Coefficient de perméabilité estimée		cm / h	
Coefficient réserve eau utile (CRU)		g eau / 100 g sol sec	

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique
Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Remarques

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
Sans frais : 1 866-288-1079
Courriel : agro-enviro-lab@bellnet.ca
www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Karin Arsenault, chimiste



Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Número du champ: 35B
Número du lab: 319293
Date de réception: 1 août 13
Date du rapport: 7 août 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Número d'accréditation: 459
Número du certificat: 319293

Provenance

Échantillonné le: 12 août 2013

Échantillon

Produits Forestiers non-Ligneux
13, rue Poliquin
Notre-Dame-de-Prairies
J6E 7E1
Louis Lefebvre
Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse

Base sèche

Culture prévue :

Méthode			Incinération	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP										
Nom méthode	AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008	AEL-I-CHI-006					
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP1	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
35B	5.4	5.5	12.9	9	68	763	37	2 156	0.2	4.3	< 0,2	2.32	0.31	
Très riche														
Riche														
Bon														
Moyen bon														
Moyen														
Pauvre														
Très pauvre														

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.

2-Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe)

3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe))

TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%

Besoins en chaux (t/ha)	15.2
Type de chaux	Dolomitique

Contrôle qualité

Valeurs attendues: 85 à 115 %

pH	100.0	Na	
M.O.	100.3	S	
P	100.8	B	110.4
K	98.6	Mn	89.1
Ca	97.5	Cu	100.6
Mg	92.9	Zn	97.5
Al	100.8	Fe	

CEC et saturations en bases

CEC (meq/100 g)		20.2	B
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.4	M
Calcium	25 - 60	8.4	P
Magnésium	1 - 10	0.7	P
Total des bases	10 - 90	9.5	P
Rapports		Marge moy.	
K/Mg	0,1 - 0,5	0.56	R
K/Ca	,01 - ,06	0.05	B
Mg/Ca	,03- 0,25	0.08	M
Sodium	(ppm)	2	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.11	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	206
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
	56.3	35.6	8.1
Classe texturale		L-S	
Type de sol		Léger	
Densité estimée g/cm3	Moyenne	0.84	
Porosité estimée %	Moyenne	65.6	
Perméabilité estimée		perméable	
Coefficient de perméabilité estimée cm / h		30	Bon
Coefficient réserve eau utile (CRU) g eau / 100 g sol sec		15.0	Bon

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique
Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Remarques

Le sol est très sableux et est riche en matière organique, la disponibilité du Mn, du Zn et du Cu est faible, attention aux déficiences en Mn, Cu, B.

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
Sans frais : 1 866-288-1079
Courriel : agro-enviro-lab@bellnet.ca
www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Karin Arsenault, chimiste



Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Numéro du champ: 36H
Numéro du lab: 319303
Date de réception: 1 août 13
Date du rapport: 7 août 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Numéro d'accréditation: 459
Numéro du certificat: 319303

Provenance
Échantillonné le: 12 août 2013

Échantillon
Produits Forestiers non-Ligneux
13, rue Poliquin
Notre-Dame-de-Prairies
J6E 7E1
Louis Lefebvre
Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse			Base sèche				Culture prévue :							
Méthode			Incinération	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP										
Nom méthode	AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008	AEL-I-CHI-006					
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP3	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
36H	4.7	5.3	21.1	74	181	1 184	103	1 355	1.4	384.7	0.95	15.21	0.37	
Très riche														
Riche														
Bon														
Moyen bon														
Moyen														
Pauvre														
Très pauvre														

1- P/Al

Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.

2-Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al*(5*Fe)

3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al*(5*Fe))

TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.
2-Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe) 3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe)) TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%	
Besoins en chaux (t/ha)	8.8
Type de chaux	Magnésienne

CEC et saturations en bases			
CEC (meq/100 g)		23.3	B
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.9	M
Calcium	25 - 60	11.3	P
Magnésium	1 - 10	1.6	M
Total des bases	10 - 90	13.9	P
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.54	R
K/Ca	,01 - ,06	0.08	R
Mg/Ca	,03- 0,25	0.14	B
Sodium	(ppm)	5	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.16	

Autres résultats			
N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	273
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Classe texturale			
Type de sol			
Densité estimée	g/cm3	Basse	0.65
Porosité estimée	%	Élevée	72.1
Perméabilité estimée			
Coefficient de perméabilité estimée		cm / h	
Coefficient réserve eau utile (CRU)		g eau / 100 g sol sec	

Contrôle qualité			
Valeurs attendues: 85 à 115 %			
pH	100.0	Na	
M.O.	100.3	S	
P	100.8	B	110.4
K	98.6	Mn	89.1
Ca	97.5	Cu	100.6
Mg	92.9	Zn	97.5
Al	100.8	Fe	

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique
Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Remarques
Mn est en excès et peut occasionner le blocage du Fe, surtout si ce dernier est en faible concentration.

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
Sans frais : 1 866-288-1079
Courriel : agro-enviro-lab@bellnet.ca
www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Karin Arsenault, chimiste

Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025 Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Número du champ: 36B

Número du lab: 319294

Date de réception: 1 août 13

Date du rapport: 7 août 13

Méthode: Extraction Mehlich 3

Número d'accréditation: 459

Número du certificat: 319294

Provenance

Échantillonné le: 12 août 2013

Échantillon

Produits Forestiers non-Ligneux

13, rue Poliquin

Notre-Dame-de-Prairies

J6E 7E1

Louis Lefebvre

Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse			Base sèche				Culture prévue :							
Méthode			Incinération	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP										
Nom méthode	AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008	AEL-I-CHI-008		AEL-I-CHI-006			
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP1	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
36B	5.3	5.8	10.9	10	34	142	12	2 251	0.2	27.6	0.25	2.20	0.28	
Très riche														
Riche														
Bon														
Moyen bon														
Moyen														
Pauvre														
Très pauvre														

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.

2-Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe) 3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe)) TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%		CEC et saturations en bases				Autres résultats			
Besoins en chaux (t/ha)	11.5	CEC (meq/100 g)		15.8	MB	N total (%)		C / N	
Type de chaux	Dolomitique	Saturation (%)	Marge moy.			N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Contrôle qualité		Potassium	0,3 - 2,0	0.2	P	Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	84
		Calcium	25 - 60	2.0	P	Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Valeurs attendues: 85 à 115 %		Magnésium	1 - 10	0.3	P		62.0	27.8	10.3
pH	100.0	Na				Classe texturale	L-S		
M.O.	100.3	S				Type de sol	Léger		
P	100.8	B	110.4			Densité estimée g/cm3	Moyenne	0.87	
K	98.6	Mn	89.1			Porosité estimée %	Moyenne	64.8	
Ca	97.5	Cu	100.6			Perméabilité estimée	perméable		
Mg	92.9	Zn	97.5			Coefficient de perméabilité estimée cm / h	30	Bon	
Al	100.8	Fe				Coefficient réserve eau utile (CRU) g eau / 100 g sol sec	15.0	Bon	

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique.
Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Remarques
Le sol est très sableux et est riche en matière organique, la disponibilité du Mn, du Zn et du Cu est faible, attention à la déficience en B.

Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Numéro du champ: 37H
 Numéro du lab: 319304
 Date de réception: 1 août 13
 Date du rapport: 7 août 13
 Méthode: Extraction Mehlich 3
 Numéro d'accréditation: 459
 Numéro du certificat: 319304

Provenance

Échantillonné le: 12 août 2013

Échantillon

Produits Forestiers non-Ligneux
 13, rue Poliquin
 Notre-Dame-de-Prairies
 J6E 7E1
 Louis Lefebvre
 Par: Louis Lefebvre

Résultat d'analyse

Base sèche

Culture prévue:

Méthode			Incinération	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP										
Nom méthode	AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008	AEL-I-CHI-008		AEL-I-CHI-006			
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP3	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
37H	4.3	4.9	38.8	107	217	2 065	141	604	3.4	8.6	0.87	17.69	0.36	
Très riche														
Riche														
Bon														
Moyen bon														
Moyen														
Pauvre														
Très pauvre														

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.

2- Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe)

3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe))

TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%

Besoins en chaux (t/ha) 13.5

Type de chaux Magnésienne

Contrôle qualité

Valeurs attendues: 85 à 115 %

pH	100.0	Na	
M.O.	100.3	S	
P	100.8	B	110.4
K	98.6	Mn	89.1
Ca	97.5	Cu	100.6
Mg	92.9	Zn	97.5
Al	100.8	Fe	

CEC et saturations en bases

CEC (meq/100 g)		29.1	R
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.9	M
Calcium	25 - 60	15.8	P
Magnésium	1 - 10	1.8	M
Total des bases	10 - 90	18.5	P
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.47	B
K/Ca	,01 - ,06	0.05	B
Mg/Ca	,03 - 0,25	0.11	B
Sodium	(ppm)	6	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.16	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	257
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Classe texturale			
Type de sol			
Densité estimée g/cm3	Basse		0.46
Porosité estimée %	Élevée		78.1
Perméabilité estimée			
Coefficient de perméabilité estimée cm / h			
Coefficient réserve eau utile (CRU) g eau / 100 g sol sec			

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique

Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Remarques

Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Número du champ: 37B
 Número du lab: 319295
 Date de réception: 1 août 13
 Date du rapport: 7 août 13
 Méthode: Extraction Mehlich 3
 Número d'accréditation: 459
 Número du certificat: 319295

Provenance

Échantillonné le: 12 août 2013

Échantillon

Produits Forestiers non-Ligneux
 13, rue Poliquin
 Notre-Dame-de-Prairies
 J6E 7E1
 Louis Lefebvre
 Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse

Base sèche

Culture prévue :

Méthode			Incinération	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP										
Nom méthode	AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008	AEL-I-CHI-006					
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP1	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
37B	5.2	5.5	9.4	10	31	265	13	2 291	0.2	5.9	0.27	2.81	0.25	
Très riche														
Riche														
Bon														
Moyen bon														
Moyen														
Pauvre														
Très pauvre														

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.

2-Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe)

3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe))

TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%

Besoins en chaux (t/ha)	14.2
Type de chaux	Dolomitique

Contrôle qualité

Valeurs attendues: 85 à 115 %

pH	100.0	Na	
M.O.	100.3	S	
P	100.8	B	110.4
K	98.6	Mn	89.1
Ca	97.5	Cu	100.6
Mg	92.9	Zn	97.5
Al	100.8	Fe	

CEC et saturations en bases

CEC (meq/100 g)		18.3	MB
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.2	P
Calcium	25 - 60	3.2	P
Magnésium	1 - 10	0.3	P
Total des bases	10 - 90	3.7	P
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.71	TR
K/Ca	,01 - ,06	0.06	B
Mg/Ca	,03- 0,25	0.08	M
Sodium	(ppm)		
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.03	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	115
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
	43.6	50.0	6.4
Classe texturale		L-Li	
Type de sol		Léger	
Densité estimée g/cm3	Moyenne	0.91	
Porosité estimée %	Moyenne	63.4	
Perméabilité estimée		perméable	
Coefficient de perméabilité estimée cm / h		15	Bon
Coefficient réserve eau utile (CRU) g eau / 100 g sol sec		26.0	

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique

Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Remarques

Le sol est sableux et relativement riche en matière organique, la disponibilité du Cu est faible, attention à la déficience en B.

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
 Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
 Sans frais : 1 866-288-1079
 Courriel : agro-enviro-lab@bellnet.ca
 www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Karin Arsenault, chimiste

Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Numéro du champ: 38H
Numéro du lab: 319305
Date de réception: 1 août 13
Date du rapport: 7 août 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Numéro d'accréditation: 459
Numéro du certificat: 319305

Provenance

Échantillonné le: 12 août 2013

Échantillon

Produits Forestiers non-Ligneux
13, rue Poliquin
Notre-Dame-de-Prairies
J6E 7E1
Louis Lefebvre
Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse

Base sèche

Culture prévue :

Méthode			Incinération	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP										
Nom méthode	AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008	AEL-I-CHI-006					
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP3	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
38H	4.3	4.6	40.8	143	292	3 169	220	271	9.0	9.5	0.82	21.18	0.37	
Très riche														
Riche														
Bon														
Moyen bon														
Moyen														
Pauvre														
Très pauvre														

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.

2-Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe)

3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe))

TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%

Besoins en chaux (t/ha) 16.2

Type de chaux Calcique

Contrôle qualité

Valeurs attendues: 85 à 115 %

pH	100.0	Na	
M.O.	100.3	S	
P	100.8	B	110.4
K	98.6	Mn	89.1
Ca	97.5	Cu	100.6
Mg	92.9	Zn	97.5
Al	100.8	Fe	

CEC et saturations en bases

CEC (meq/100 g)		34.1	R
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	1.0	M
Calcium	25 - 60	20.7	P
Magnésium	1 - 10	2.4	M
Total des bases	10 - 90	24.1	P
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.41	B
K/Ca	,01 - ,06	0.05	B
Mg/Ca	,03- 0,25	0.12	B
Sodium	(ppm)	5	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.11	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	142
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Classe texturale			
Type de sol			
Densité estimée g/cm3	Basse	0.48	
Porosité estimée %	Élevée	77.2	
Perméabilité estimée			
Coefficient de perméabilité estimée cm / h			
Coefficient réserve eau utile (CRU) g eau / 100 g sol sec			

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique

Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans autorisation écrite du laboratoire.

Remarques

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
Sans frais : 1 866-288-1079
Courriel : agro-enviro-lab@bellnet.ca
www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Karin Arsenault, chimiste



Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Numéro du champ: 38B
Numéro du lab: 319296
Date de réception: 1 août 13
Date du rapport: 7 août 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Numéro d'accréditation: 459
Numéro du certificat: 319296

Provenance

Échantillonné le: 12 août 2013

Échantillon

Produits Forestiers non-Ligneux
13, rue Poliquin
Notre-Dame-de-Prairies
J6E 7E1
Louis Lefebvre
Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse			Base sèche		Culture prévue :									
Méthode			Incinération	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP										
Nom méthode	AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008	AEL-I-CHI-008		AEL-I-CHI-006			
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP1	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
38B	5.4	5.8	8.0	8	30	417	13	1 975	0.2	1.7	< 0,2	1.25	0.23	
Très riche														
Riche														
Bon														
Moyen bon														
Moyen														
Pauvre														
Très pauvre														

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.

2- Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe)

3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe))

TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%

Besoins en chaux (t/ha)	11.5
Type de chaux	Dolomitique

Contrôle qualité

Valeurs attendues: 85 à 115 %

pH	100.0	Na	
M.O.	100.3	S	
P	100.8	B	110.4
K	98.6	Mn	89.1
Ca	97.5	Cu	100.6
Mg	92.9	Zn	97.5
Al	100.8	Fe	

CEC et saturations en bases

CEC (meq/100 g)		16.5	MB
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.2	P
Calcium	25 - 60	5.7	P
Magnésium	1 - 10	0.3	P
Total des bases	10 - 90	6.2	P
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.72	TR
K/Ca	,01 - ,06	0.04	B
Mg/Ca	,03- 0,25	0.05	M
Sodium	(ppm)	24	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	1.46	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	86
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
	75.4	14.1	10.5
Classe texturale		L-S	
Type de sol		Léger	
Densité estimée	g/cm3	Moyenne	0.95
Porosité estimée	%	Moyenne	62.2
Perméabilité estimée		perméable	
Coefficient de perméabilité estimée		30	Bon
Coefficient réserve eau utile (CRU) g eau / 100 g sol sec		15.0	Bon

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique
Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Remarques

Le sol est très sableux et est riche en matière organique, la disponibilité du Mn, du Zn et du Cu est faible, attention aux déficiences en Mn, Cu, Zn, B.

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
Sans frais : 1 866-288-1079
Courriel : agro-enviro-lab@bellnet.ca
www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Karin Arsenault, chimiste



Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Número du champ: 45H

Número du lab: 319306

Date de réception: 1 août 13

Date du rapport: 7 août 13

Méthode: Extraction Mehlich 3

Número d'accréditation: 459

Número du certificat: 319306

Provenance

Echantillonné le: 12 août 2013

Echantillon

Produits Forestiers non-Ligneux

13, rue Poliquin

Notre-Dame-de-Prairies

J6E 7E1

Louis Lefebvre

Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse			Base sèche				Culture prévue :							
Méthode			Incinération	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP										
Nom méthode	AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008	AEL-I-CHI-008		AEL-I-CHI-006			
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP3	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
45H	4.0	4.8	24.9	120	187	1 081	172	406	4.4	12.5	0.80	7.98	0.29	
Très riche														
Riche														
Bon														
Moyen bon														
Moyen														
Pauvre														
Très pauvre														

1- P/Al

Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.

2- Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe)

3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe))

TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.
2-Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe) 3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe)) TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%		CEC et saturations en bases				Autres résultats			
Besoins en chaux (t/ha)	14.5	CEC (meq/100 g)		27.8	R	N total (%)		C / N	
Type de chaux	Magnésienne	Saturation (%)	Marge moy.			N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Contrôle qualité		Potassium	0,3 - 2,0	0.8	M	Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	272
		Calcium	25 - 60	8.7	P	Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Valeurs attendues: 85 à 115 %		Magnésium	1 - 10	2.3	M	Classe texturale			
pH	100.0	Total des bases	10 - 90	11.7	P	Type de sol			
M.O.	100.3	Rapports	Marge moy.			Densité estimée g/cm3	Basse	0.59	
P	100.8	K/Mg	0,1 - 0,5	0.34	B	Porosité estimée %	Élevée	74.0	
K	98.6	K/Ca	,01 - ,06	0.09	R	Perméabilité estimée			
Ca	97.5	Mg/Ca	,03- 0,25	0.26	R	Coefficient de perméabilité estimée cm / h			
Mg	92.9	Sodium	(ppm)	5		Coefficient réserve eau utile (CRU) g eau / 100 g sol sec			
Al	100.8	Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.17		Très faible, Faible, Bon, Élevé, Très élevé			

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique
Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Remarques

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
Sans frais : 1 866-288-1079
Courriel : agro-enviro-lab@bellnet.ca
www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Karin Arsenault, chimiste



Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Número du champ: 45B
Número du lab: 319297
Date de réception: 1 août 13
Date du rapport: 7 août 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Número d'accréditation: 459
Número du certificat: 319297

Provenance

Échantillonné le: 12 août 2013

Échantillon
Produits Forestiers non-Ligneux
13, rue Poliquin
Notre-Dame-de-Prairies
J6E 7E1
Louis Lefebvre
Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse			Base sèche				Culture prévue :							
Méthode			Inonération	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP										
Nom méthode	AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008	AEL-I-CHI-008		AEL-I-CHI-006			
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP1	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
45B	4.8	5.1	9.4	16	54	203	27	1 945	0.4	1.7	< 0,2	3.20	0.26	
Très riche														
Riche														
Bon														
Moyen bon														
Moyen														
Pauvre														
Très pauvre														

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.

2- Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe)

3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe))

TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.
2-Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe) 3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe)) TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%		CEC et saturations en bases				Autres résultats			
Besoins en chaux (t/ha)	19.2	CEC (meq/100 g)		21.9	B	N total (%)		C / N	
Type de chaux	Dolomitique	Saturation (%)	Marge moy.			N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Contrôle qualité		Potassium	0,3 - 2,0	0.3	P	Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	351
		Calcium	25 - 60	2.1	P	Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Valeurs attendues: 85 à 115 %		Magnésium	1 - 10	0.5	P		63.4	26.1	10.5
pH	100.0	Na				Classe texturale	L-S		
M.O.	100.3	S				Type de sol	Léger		
P	100.8	B	110.4			Densité estimée g/cm3	Moyenne	1.02	
K	98.6	Mn	89.1			Porosité estimée %	Basse	59.1	
Ca	97.5	Cu	100.6			Perméabilité estimée	perméable		
Mg	92.9	Zn	97.5			Coefficient de perméabilité estimée cm / h	30	Bon	
Al	100.8	Fe				Coefficient réserve eau utile (CRU) g eau / 100 g sol sec	15.0	Bon	

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique
Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Remarques

Le sol est très sableux et est riche en matière organique, la disponibilité du Mn, du Zn et du Cu est faible, attention aux déficiences en Mn, Cu, B.

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
Sans frais : 1 866-288-1079
Courriel : agro-enviro-lab@bellnet.ca
www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Karin Arsenault, chimiste

Accrédité par CEAQ, ISO-CEI 17025

Accrédité pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, B(Mehlich) par CEAQ.

Nom du champ: 46H
Numéro du lab: 319307
Date de réception: 1 août 13
Date du rapport: 7 août 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Numéro d'accréditation: 459
Numéro du certificat: 319307

Provenance
Échantillonné le: 12 août 2013

Échantillon
Produits Forestiers non-Ligneux
13, rue Poliquin
Notre-Dame-de-Prairies
J6E 7E1
Louis Lefebvre
Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse

Base sèche

Culture prévue :

Méthode			Incinération	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP											
Nom méthode		AEL-I-CHI-005		AEL-I-CHI-007	AEL-I-CHI-006				AEL-I-CHI-008	AEL-I-CHI-008		AEL-I-CHI-006			
Éléments	pH		Matière	P	K	Ca	Mg	Al	P/Al ¹⁻²⁻³	Mn	Cu	Zn	B	S	
	eau	tampon	organique	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Aluminium	ISP3	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre	
Unités				%	kg/ha				ppm	%	ppm				
46H	4.1	4.8	33.3	199	286	2 076	175	214	12.8	42.2	1.01	11.92	0.31		
Très riche															
Riche															
Bon															
Moyen bon															
Moyen															
Pauvre															
Très pauvre															

1- P/Al Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs agronomiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et, entre riche et très riche.

2-Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe)

3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe))

TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

Besoins en chaux IVA 100%

Besoins en chaux (t/ha)	14.0
Type de chaux	Calcique

Contrôle qualité

Valeurs attendues: 85 à 115 %

pH	100.0	Na	
M.O.	99.8	S	
P	100.8	B	110.4
K	98.6	Mn	89.1
Ca	97.5	Cu	100.6
Mg	92.9	Zn	97.5
Al	100.8	Fe	

CEC et saturations en bases

CEC (meq/100 g)		29.7	R
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	1.1	B
Calcium	25 - 60	15.6	P
Magnésium	1 - 10	2.2	M
Total des bases	10 - 90	18.9	P
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.50	R
K/Ca	,01 - ,06	0.07	R
Mg/Ca	,03- 0,25	0.14	B
Sodium	(ppm)	3	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.09	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	161
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Classe texturale			
Type de sol			
Densité estimée	g/cm3	Basse	0.48
Porosité estimée	%	Élevée	78.1
Perméabilité estimée			
Coefficient de perméabilité estimée		cm / h	
Coefficient réserve eau utile (CRU)		g eau / 100 g sol sec	

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique
Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à l'usage exclusif du client et est confidentiel, si vous n'êtes pas le destinataire visé, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Remarques

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
Sans frais : 1 866-288-1079
Courriel : agro-enviro-lab@bellnet.ca
www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Karin Arsenault, chimiste