

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: 46B
 Número du lab: 319298
 Date de réception: 1 août 13
 Date du rapport: 7 août 13
 Méthode: Extraction Mehlich 3
 Número d'accréditation: 459
 Número du certificat: 319298

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				
46B	5.1	5.5	9.9	15	32	145	9	2 152	0.3	3.7	< 0,2	4.49	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) 14.8

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	1.8	P
Magnésium	1 - 10	0.2	P
Total des bases	10 - 90	2.2	P
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	1.08	TR
K/Ca	,01 - ,06	0.11	TR
Mg/Ca	,03- 0,25	0.11	B
Sodium	(ppm)	9	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.94	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	189
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
	59.5	32.0	8.5
Classe texturale		L-S	
Type de sol		Léger	
Densité estimée	g/cm3	Moyenne	0.96
Porosité estimée	%	Moyenne	61.5
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.

Número du champ: 49H
Número du lab: 321141
Date de réception: 21 août 13
Date du rapport: 28 août 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Número d'accréditation: 459
Número du certificat: 321141

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	ISP3	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
49H	4.9	5.6	20.8	34	174	1 336	155	1 485	0.7	39.1	0.41	9.96	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

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	Magnésienne

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)		21.0	B
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.9	M
Calcium	25 - 60	14.2	P
Magnésium	1 - 10	2.8	M
Total des bases	10 - 90	17.9	P
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.34	B
K/Ca	,01 - ,06	0.07	R
Mg/Ca	,03- 0,25	0.19	B
Sodium	(ppm)	6	
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)	194
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Classe texturale			
Type de sol			
Densité estimée g/cm3	Basse	0.63	
Porosité estimée %	Élevée	73.0	
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.

Número du champ: 49b
Número du lab: 321152
Date de réception: 21 août 13
Date du rapport: 28 août 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Número d'accréditation: 459
Número du certificat: 321152

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				
49b	5.5	5.9	10.5	4	51	343	31	2,107	< 0,1	6.4	< 0,2	1.89	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)	10.2
Type de chaux	Dolomitique

CEC et saturations en bases			
CEC (meq/100 g)		15.2	MB
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.4	M
Calcium	25 - 60	5.0	P
Magnésium	1 - 10	0.8	P
Total des bases	10 - 90	6.2	P
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.50	R
K/Ca	,01 - ,06	0.08	R
Mg/Ca	,03- 0,25	0.15	B
Sodium	(ppm)	5	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.30	

Autres résultats			
N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	100
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Classe texturale			
Type de sol			
Densité estimée	g/cm3	Moyenne	0.89
Porosité estimée	%	Moyenne	64.0
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.	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	

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.

Número du champ: 50H
Número du lab: 321143
Date de réception: 21 août 13
Date du rapport: 28 août 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Número d'accréditation: 459
Número du certificat: 321143

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	ISP3	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
50H	4.9	5.4	20.8	32	113	1 647	177	1 767	0.5	32.0	0.36	3.51	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)	7.5
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)		23.5	B
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.6	M
Calcium	25 - 60	15.6	P
Magnésium	1 - 10	2.8	M
Total des bases	10 - 90	19.0	P
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.20	M
K/Ca	,01 - ,06	0.04	B
Mg/Ca	,03- 0,25	0.18	B
Sodium	(ppm)	10	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.30	

Autres résultats			
N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	317
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Classe texturale			
Type de sol			
Densité estimée	g/cm3	Basse	0.74
Porosité estimée	%	Moyenne	68.4
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: 50b
 Número du lab: 321154
 Date de réception: 21 août 13
 Date du rapport: 28 août 13
 Méthode: Extraction Mehlich 3
 Número d'accréditation: 459
 Número du certificat: 321154

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				
50b	5.3	5.7	13.7	5	20	180	14	2,020	0.1	2.8	0.30	2.01	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

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.	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)	16.4	MB
Saturation (%)	Marge moy.	
Potassium	0,3 - 2,0	0.1 P
Calcium	25 - 60	2.5 P
Magnésium	1 - 10	0.3 P
Total des bases	10 - 90	2.9 P
Rapports	Marge moy.	
K/Mg	0,1 - 0,5	0.45 B
K/Ca	,01 - ,06	0.06 B
Mg/Ca	,03- 0,25	0.13 B
Sodium	(ppm)	7
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.66

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	70
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Classe texturale			
Type de sol			
Densité estimée g/cm3	Basse	0.77	
Porosité estimée %	Moyenne	68.4	
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: 51H
 Numéro du lab: 321142
 Date de réception: 21 août 13
 Date du rapport: 28 août 13
 Méthode: Extraction Mehlich 3
 Numéro d'accréditation: 459
 Numéro du certificat: 321142

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	ISP3	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
51H	4.9	5.6	33.2	101	193	4 414	439	705	3.4	71.9	0.75	19.36	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)	4.5
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)		28.5	R
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.8	M
Calcium	25 - 60	34.5	M
Magnésium	1 - 10	5.7	B
Total des bases	10 - 90	41.0	B
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.14	M
K/Ca	,01 - ,06	0.02	B
Mg/Ca	,03- 0,25	0.17	B
Sodium	(ppm)	10	
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)	194
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Classe texturale			
Type de sol			
Densité estimée g/cm3	Basse	0.49	
Porosité estimée %	Élevée	77.3	
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: 51b
 Número du lab: 321153
 Date de réception: 21 août 13
 Date du rapport: 28 août 13
 Méthode: Extraction Mehlich 3
 Número d'accréditation: 459
 Número du certificat: 321153

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				
51b	5.5	6.3	7.7	4	24	433	35	2,012	< 0,1	9.3	0.21	1.69	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- 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)	6.5
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)		12.3	M
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.2	P
Calcium	25 - 60	7.9	P
Magnésium	1 - 10	1.1	M
Total des bases	10 - 90	9.1	P
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.21	B
K/Ca	,01 - ,06	0.03	B
Mg/Ca	,03- 0,25	0.13	B
Sodium	(ppm)	26	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	1.51	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	58
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Classe texturale			
Type de sol			
Densité estimée g/cm3	Moyenne	0.86	
Porosité estimée %	Moyenne	65.9	
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.

Numéro du champ: 54H
Numéro du lab: 321140
Date de réception: 21 août 13
Date du rapport: 28 août 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Numéro d'accréditation: 459
Numéro du certificat: 321140

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			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	ISP3	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
54H	5.0	5.3	29.8	53	160	2 390	271	1 624	0.9	75.9	0.75	15.76	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) 8.0
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)		26.1	R
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.7	M
Calcium	25 - 60	20.5	P
Magnésium	1 - 10	3.9	B
Total des bases	10 - 90	25.0	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	0.19	B
Sodium	(ppm)	12	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.28	

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	Basse	0.61
Porosité estimée	%	Élevée	72.5
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 CEAQ, ISO-CEI 17025

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

Numéro du champ: 54b
Numéro du lab: 321151
Date de réception: 21 août 13
Date du rapport: 28 août 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Numéro d'accréditation: 459
Numéro du certificat: 321151

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				
54b	5.5	6.1	9.3	2	24	354	28	2,127	< 0,1	4.7	< 0,2	0.81	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

Besoins en chaux IVA 100%

Besoins en chaux (t/ha)	8.2
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)		13.6	M
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.2	P
Calcium	25 - 60	5.8	P
Magnésium	1 - 10	0.8	P
Total des bases	10 - 90	6.8	P
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.27	B
K/Ca	,01 - ,06	0.04	B
Mg/Ca	,03- 0,25	0.13	B
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)	74
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Classe texturale			
Type de sol			
Densité estimée	g/cm3	Moyenne	0.86
Porosité estimée	%	Moyenne	65.6
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.

Numéro du champ: 57 H

Numéro du lab: 320555

Date de réception: 15 août 13

Date du rapport: 28 août 13

Méthode: Extraction Mehlich 3

Numéro d'accréditation: 459

Numéro du certificat: 320555

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				
57 H	5.0	5.7	15.0	218	263	1,773	201	1,072	9.1	199.3	0.66	14.06	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%		CEC et saturations en bases				Autres résultats			
Besoins en chaux (t/ha)	12.0	CEC (meq/100 g)		20.8	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	1.5	B	Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	323
		Calcium	25 - 60	19.1	P	Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Valeurs attendues: 85 à 115 %		Magnésium	1 - 10	3.6	B				
pH	100.0	Total des bases	10 - 90	24.1	P	Classe texturale			
M.O.	100.1	Rapports	Marge moy.			Type de sol			
P	102.4	K/Mg	0,1 - 0,5	0.40	B	Densité estimée g/cm3	Basse	0.71	
K	97.8	K/Ca	,01 - ,06	0.08	R	Porosité estimée %	Élevée	70.5	
Ca	102.3	Mg/Ca	,03- 0,25	0.19	B	Perméabilité estimée			
Mg	104.3	Sodium	(ppm)	8		Coefficient de perméabilité estimée cm / h			
Al	98.4	Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.22		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: 57 B

Numéro du lab: 320574-R

Date de réception: 15 août 13

Date du rapport: 28 août 13

Méthode: Extraction Mehlich 3

Numéro d'accréditation: 459

Numéro du certificat: 320574-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 Lefbvre

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				
57 B	5.1	6.0	4.3	34	36	186	18	1,935	0.8	37.1	0.30	3.22	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

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)		8.8		CEC (meq/100 g)		13.6 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 0.3 M		Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	
				Calcium		25 - 60 3.1 P		Texture		Sable %	
				Magnésium		1 - 10 0.5 P				Limon %	
				Total des bases		10 - 90 3.9 P		52.4		43.8	
				Rapports		Marge moy.					
pH		100.0 Na		K/Mg		0,1 - 0,5 0.60 TR		Classe texturale		L-S	
M.O.		100.1 S		K/Ca		,01 - ,06 0.10 R		Type de sol		Léger	
P		94.7 B 88.8		Mg/Ca		,03- 0,25 0.16 B		Densité estimée g/cm3		Élevée 1.15	
K		100.4 Mn 109.9		Sodium		(ppm) 2		Porosité estimée %		Basse 55.3	
Ca		101.4 Cu 103.9		Ratio d'adsorption du sodium		< 5,0 0.14		Perméabilité estimée		perméable	
Mg		103.5 Zn 96.7						Coefficient de perméabilité estimée cm / h		30 Bon	
Al		98.4 Fe						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 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

CHIMISTE

Karin Arsenault

2004-038

QUÉBEC

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: 58 H
Número du lab: 320556
Date de réception: 15 août 13
Date du rapport: 28 août 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Número d'accréditation: 459
Número du certificat: 320556

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	ISP3	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
58 H	4.6	5.2	18.5	158	288	1,969	242	865	3.5	592.0	1.10	28.80	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) 9.0

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)		25.9	R
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	1.3	B
Calcium	25 - 60	16.9	P
Magnésium	1 - 10	3.5	B
Total des bases	10 - 90	21.7	P
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.37	B
K/Ca	,01 - ,06	0.08	R
Mg/Ca	,03- 0,25	0.20	B
Sodium	(ppm)	7	
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)	360
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Classe texturale			
Type de sol			
Densité estimée g/cm3	Moyenne	0.82	
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.

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

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: 58 B
Numéro du lab: 320575-R
Date de réception: 15 août 13
Date du rapport: 28 août 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Numéro d'accréditation: 459
Numéro du certificat: 320575-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				
58 B	5.2	5.9	4.3	69	26	174	17	1,952	1.6	35.6	0.25	3.61	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) 10.0
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)		14.6	M
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.2	P
Calcium	25 - 60	2.7	P
Magnésium	1 - 10	0.4	P
Total des bases	10 - 90	3.3	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	0.16	B
Sodium	(ppm)	1	
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)	201
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
	71.3	24.1	4.6
Classe texturale		L-S	
Type de sol		Léger	
Densité estimée	g/cm3	Élevée	1.24
Porosité estimée	%	Basse	51.9
Perméabilité estimée		perméable	
Coefficient de perméabilité estimée		cm / h	30
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 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: 59 H
 Numéro du lab: 320562
 Date de réception: 15 août 13
 Date du rapport: 28 août 13
 Méthode: Extraction Mehlich 3
 Numéro d'accréditation: 459
 Numéro du certificat: 320562

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	ISP3	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre	
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm					
59 H	4.3	4.9	30.6	178	377	1,454	278	378	6.7	10.5	0.71	7.66	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) 12.8
 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)		27.9	R
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	1.6	B
Calcium	25 - 60	11.6	P
Magnésium	1 - 10	3.7	B
Total des bases	10 - 90	16.9	P
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.42	B
K/Ca	,01 - ,06	0.13	TR
Mg/Ca	,03- 0,25	0.32	R
Sodium	(ppm)	7	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.21	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	274
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Classe texturale			
Type de sol			
Densité estimée g/cm3	Basse	0.58	
Porosité estimée %	Élevée	73.6	
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: 59 B
Número du lab: 320581-R
Date de réception: 15 août 13
Date du rapport: 28 août 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Número d'accréditation: 459
Número du certificat: 320581-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-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						
59 B	5.2	6.1	4.0	14	11	39	6	1,746	0.3	4.4	< 0,2	0.80	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 / (AH(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	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)		12.4	M
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.1	P
Calcium	25 - 60	0.7	P
Magnésium	1 - 10	0.2	P
Total des bases	10 - 90	1.0	P
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.56	R
K/Ca	,01 - ,06	0.15	TR
Mg/Ca	,03- 0,25	0.27	R
Sodium	(ppm)		
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.08	

Autres résultats			
N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	138
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
	92.2	3.9	3.9
Classe texturale		S	
Type de sol		Léger	
Densité estimée	g/cm3	Élevée	1.32
Porosité estimée	%	Basse	48.8
Perméabilité estimée		très perméable	
Coefficient de perméabilité estimée		> 2880	
Coefficient réserve eau utile (CRU) g eau / 100 g sol sec		7.4	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, 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: 60 H
Numéro du lab: 320563
Date de réception: 15 août 13
Date du rapport: 28 août 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Numéro d'accréditation: 459
Numéro du certificat: 320563

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			Incineration	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				
60 H	4.5	5.1	20.5	98	188	1,108	169	738	2.5	127.8	0.67	5.80	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) 10.2
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)		24.6	B
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.9	M
Calcium	25 - 60	10.1	P
Magnésium	1 - 10	2.6	M
Total des bases	10 - 90	13.5	P
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.34	B
K/Ca	,01 - ,06	0.09	R
Mg/Ca	,03- 0,25	0.25	R
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)	328
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Classe texturale			
Type de sol			
Densité estimée g/cm3	Basse	0.76	
Porosité estimée %	Moyenne	67.4	
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.

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: 60 B
Numéro du lab: 320582-R
Date de réception: 15 août 13
Date du rapport: 28 août 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Numéro d'accréditation: 459
Numéro du certificat: 320582-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				
60 B	5.2	6.5	2.4	13	< 10	47	7	1,718	0.3	10.7	0.21	0.90	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)	4.2
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)		9.1	P
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.1	P
Calcium	25 - 60	1.2	P
Magnésium	1 - 10	0.3	P
Total des bases	10 - 90	1.5	P
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.39	B
K/Ca	,01 - ,06	0.09	R
Mg/Ca	,03- 0,25	0.23	B
Sodium	(ppm)	1	
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)	121
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
	89.9	7.6	2.5
Classe texturale		S	
Type de sol		Léger	
Densité estimée	g/cm3	Élevée	1.36
Porosité estimée	%	Basse	47.8
Perméabilité estimée		très perméable	
Coefficient de perméabilité estimée		> 2880	
Coefficient réserve eau utile (CRU) g eau / 100 g sol sec		7.4	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 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: 61 H
Numéro du lab: 324794
Date de réception: 19 sept. 13
Date du rapport: 26 sept. 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Numéro d'accréditation: 459
Numéro du certificat: 324794

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				
61 H	4.3	4.7	14.8	84	122	2 400	133	676	5.5	113.7	0.30	11.61	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) 25.5

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)		31.6	R
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.4	M
Calcium	25 - 60	17.0	P
Magnésium	1 - 10	1.6	M
Total des bases	10 - 90	19.0	P
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.28	B
K/Ca	,01 - ,06	0.03	B
Mg/Ca	,03- 0,25	0.09	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)	484
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Classe texturale			
Type de sol			
Densité estimée g/cm3	Moyenne		0.87
Porosité estimée %	Moyenne		63.9
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.

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: 61B
 Numéro du lab: 324774
 Date de réception: 19 sept. 13
 Date du rapport: 26 sept. 13
 Méthode: Extraction Mehlich 3
 Numéro d'accréditation: 459
 Numéro du certificat: 324774

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				
61B	4.8	5.2	8.1	45	55	657	34	1 687	1.2	22.1	0.22	6.63	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) 18.2

Type de chaux Dolomitique

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)		22.2	B
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.3	P
Calcium	25 - 60	6.6	P
Magnésium	1 - 10	0.6	P
Total des bases	10 - 90	7.4	P
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.50	R
K/Ca	,01 - ,06	0.04	B
Mg/Ca	,03- 0,25	0.09	M
Sodium	(ppm)	8	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.40	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	496
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
	69.1	23.5	7.4
Classe texturale		L-S	
Type de sol		Léger	
Densité estimée g/cm3		Moyenne	1.00
Porosité estimée %		Moyenne	60.2
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 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: 62 H
Numéro du lab: 324795
Date de réception: 19 sept. 13
Date du rapport: 26 sept. 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Numéro d'accréditation: 459
Numéro du certificat: 324795

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	ISP3	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre	
Unités				%	kg/ha				ppm	%	ppm				
62 H		5.0	5.5	22.3	70	130	3 044	227	523	2.6	150.5	0.83	34.13	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) 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)		25.7	R
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.6	M
Calcium	25 - 60	26.4	M
Magnésium	1 - 10	3.3	B
Total des bases	10 - 90	30.3	M
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.18	M
K/Ca	,01 - ,06	0.02	B
Mg/Ca	,03- 0,25	0.12	B
Sodium	(ppm)	6	
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)	228
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Classe texturale			
Type de sol			
Densité estimée g/cm3	Basse		0.69
Porosité estimée %	Élevée		70.1
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.

Très faible, Faible, Bon, Élevé, Très élevé

Remarques

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: 62B
 Numéro du lab: 324775
 Date de réception: 19 sept. 13
 Date du rapport: 26 sept. 13
 Méthode: Extraction Mehlich 3
 Numéro d'accréditation: 459
 Numéro du certificat: 324775

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					
62B	5.0	6.3	1.9	43	13	395	24	1 444	1.3	12.4	0.22	3.24	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) 6.0

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)		11.6	M
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.1	P
Calcium	25 - 60	7.6	P
Magnésium	1 - 10	0.8	P
Total des bases	10 - 90	8.5	P
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.17	M
K/Ca	,01 - ,06	0.02	M
Mg/Ca	,03- 0,25	0.10	B
Sodium	(ppm)	4	
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)	202
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
	92.5	3.8	3.8
Classe texturale		S	
Type de sol		Léger	
Densité estimée g/cm3		Élevée	1.38
Porosité estimée %		Basse	47.1
Perméabilité estimée		très perméable	
Coefficient de perméabilité estimée cm / h		> 2880	
Coefficient réserve eau utile (CRU) g eau / 100 g sol sec		1.7	Très 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 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 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: 63H
 Numéro du lab: 319308
 Date de réception: 1 août 13
 Date du rapport: 7 août 13
 Méthode: Extraction Mehlich 3
 Numéro d'accréditation: 459
 Numéro du certificat: 319308

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			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	ISP3	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre	
Unités				%	kg/ha				ppm	%	ppm				
63H	4.1	4.9	49.4	167	375	1 478	171	285	8.1	48.7	0.56	7.12	0.33		
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 Magnésienne

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)		27.7	R
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	1.5	B
Calcium	25 - 60	11.9	P
Magnésium	1 - 10	2.3	M
Total des bases	10 - 90	15.7	P
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.67	TR
K/Ca	,01 - ,06	0.13	TR
Mg/Ca	,03- 0,25	0.19	B
Sodium	(ppm)	3	
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)	213
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Classe texturale			
Type de sol			
Densité estimée	g/cm3	Basse	0.39
Porosité estimée	%	Élevée	80.5
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.

Numéro du champ: 63B
 Numéro du lab: 319299
 Date de réception: 1 août 13
 Date du rapport: 7 août 13
 Méthode: Extraction Mehlich 3
 Numéro d'accréditation: 459
 Numéro du certificat: 319299

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

Par : Louis Lefebvre

Résultat d'analyse

Base sèche

Culture prévue :

[illegible]

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

3. 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	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	

Voir votre conseiller pour interprétation des résultats plus spécifique

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.

CEC et saturations en bases

CEC (meq/100 g)		18.0	MB
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.2	P
Calcium	25 - 60	0.8	P
Magnésium	1 - 10	0.2	P
Total des bases	10 - 90	1.2	P
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	1.45	TR
K/Ca	,01 - ,06	0.27	TR
Mg/Ca	,03- 0,25	0.19	B
Sodium	(ppm)	2	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.28	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	185
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
	57.5	32.1	10.5
Classe texturale		L-S	
Type de sol		Léger	
Densité estimée	g/cm3	Moyenne	0.97
Porosité estimée	%	Moyenne	61.3
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

Très faible, Faible, Bon, Élevé, Très élevé

Remarques

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: 64H
 Número du lab: 319309
 Date de réception: 1 août 13
 Date du rapport: 7 août 13
 Méthode: Extraction Mehlich 3
 Número d'accréditation: 459
 Número du certificat: 319309

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					
64H	4.5	5.5	38.0	177	295	2 025	211	217	8.7	113.9	0.54	9.91	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) 5.8

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)		23.5	B
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	1.4	B
Calcium	25 - 60	19.2	P
Magnésium	1 - 10	3.3	B
Total des bases	10 - 90	24.0	P
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.43	B
K/Ca	,01 - ,06	0.07	R
Mg/Ca	,03- 0,25	0.17	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)	237
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Classe texturale			
Type de sol			
Densité estimée	g/cm3	Basse	0.40
Porosité estimée	%	Élevée	80.9
Perméabilité estimée			
Coefficient de perméabilité estimée			
Coefficient réserve eau utile (CRU)			

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: 64B
 Número du lab: 319300
 Date de réception: 1 août 13
 Date du rapport: 7 août 13
 Méthode: Extraction Mehlich 3
 Número d'accréditation: 459
 Número du certificat: 319300

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				
64B	5.2	5.7	6.5	24	32	171	16	2 132	0.5	10.1	< 0,2	4.21	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- 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)	12.2
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)		16.5	MB
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.2	P
Calcium	25 - 60	2.3	P
Magnésium	1 - 10	0.4	P
Total des bases	10 - 90	2.9	P
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.60	TR
K/Ca	,01 - ,06	0.09	R
Mg/Ca	,03- 0,25	0.16	B
Sodium	(ppm)	4	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.33	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	224
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
	53.5	38.1	8.4
Classe texturale		L-S	
Type de sol		Léger	
Densité estimée	g/cm3	Élevée	1.10
Porosité estimée	%	Basse	56.9
Perméabilité estimée		perméable	
Coefficient de perméabilité estimée		cm / h	30
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 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: 65H

Numéro du lab: 319310

Date de réception: 1 août 13

Date du rapport: 7 août 13

Méthode: Extraction Mehlich 3

Numéro d'accréditation: 459

Numéro du certificat: 319310

Provenance

Échantillonné le: 12 août 2013

Échantillon

Produits Forestiers non-Ligneux

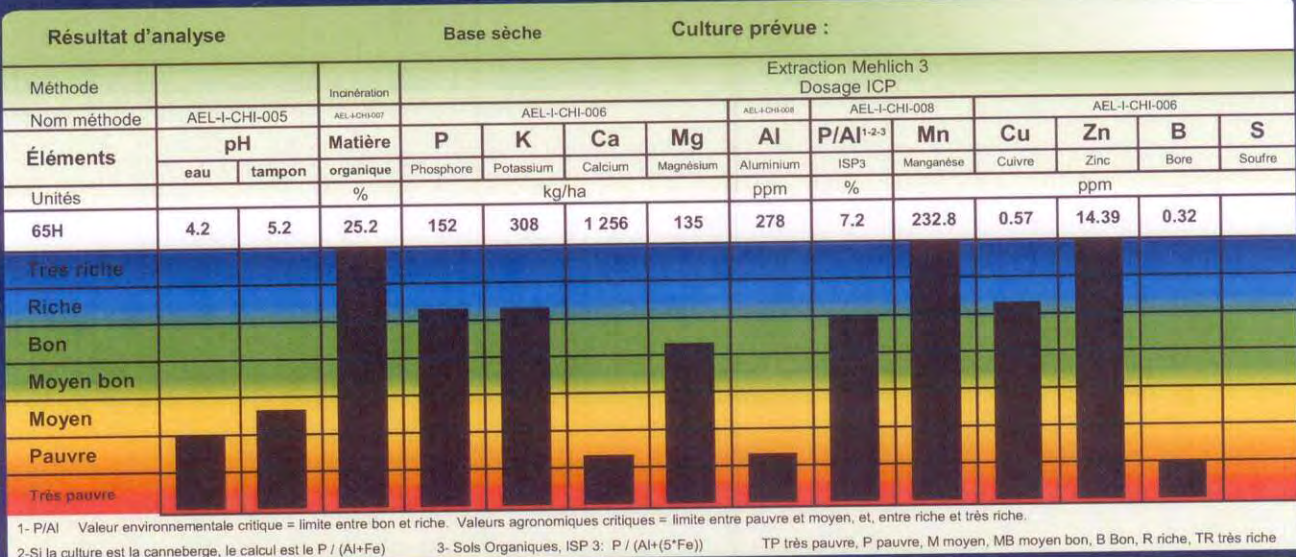
13, rue Poliquin

Notre-Dame-de-Prairies

J6E 7E1

Louis Lefebvre

Par : Louis Lefebvre



Besoins en chaux IVA 100%

Besoins en chaux (t/ha) 9.8

Type de chaux Magnésienne

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)	24.6	B
Saturation (%)	Marge moy.	
Potassium	0,3 - 2,0	1.4 B
Calcium	25 - 60	11.4 P
Magnésium	1 - 10	2.0 M
Total des bases	10 - 90	14.9 P
Rapports	Marge moy.	
K/Mg	0,1 - 0,5	0.70 TR
K/Ca	,01 - ,06	0.13 TR
Mg/Ca	,03- 0,25	0.18 B
Sodium	(ppm)	1
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)	227
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Classe texturale			
Type de sol			
Densité estimée g/cm3	Basse	0.65	
Porosité estimée %	Élevée	71.5	
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.

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: 65 B
Numéro du lab: 320568-R
Date de réception: 15 août 13
Date du rapport: 28 août 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Numéro d'accréditation: 459
Numéro du certificat: 320568-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 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				
65 B	5.0	5.6	7.5	26	44	100	11	2,014	0.6	8.5	0.21	3.18	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) 13.5

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)		17.2	MB
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.3	P
Calcium	25 - 60	1.3	P
Magnésium	1 - 10	0.2	P
Total des bases	10 - 90	1.8	P
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	1.21	TR
K/Ca	,01 - ,06	0.23	TR
Mg/Ca	,03- 0,25	0.19	B
Sodium	(ppm)	1	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.08	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	362
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
	47.4	46.0	6.7
Classe texturale	L-S		
Type de sol	Léger		
Densité estimée g/cm3	Moyenne	1.02	
Porosité estimée %	Basse	59.6	
Perméabilité estimée	perméable		
Coefficient de perméabilité estimée cm / h	15	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 sableux et relativement riche en matière organique, la disponibilité du Cu est faible, attention aux déficiences en 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.

Número du champ: 66H
Número du lab: 319311
Date de réception: 1 août 13
Date du rapport: 7 août 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Número d'accréditation: 459
Número du certificat: 319311

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				
66H	4.8	5.4	26.9	106	195	558	85	1 649	1.8	130.4	1.01	6.82	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%		CEC et saturations en bases				Autres résultats			
Besoins en chaux (t/ha)	7.2	CEC (meq/100 g)		20.7	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	1.1	B	Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	260
		Calcium	25 - 60	6.0	P	Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Valeurs attendues: 85 à 115 %		Magnésium	1 - 10	1.5	M				
pH	100.0	Total des bases	10 - 90	8.6	P	Classe texturale			
M.O.	99.8	Rapports	Marge moy.			Type de sol			
P	103.1	K/Mg	0,1 - 0,5	0.71	TR	Densité estimée g/cm3	Basse	0.58	
K	99.9	K/Ca	,01 - ,06	0.18	TR	Porosité estimée %	Élevée	74.1	
Ca	105.0	Mg/Ca	,03- 0,25	0.25	R	Perméabilité estimée			
Mg	105.8	Sodium	(ppm)	7		Coefficient de perméabilité estimée cm / h			
Al	102.9	Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.34		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: 66 B
 Número du lab: 320569-R
 Date de réception: 15 août 13
 Date du rapport: 28 août 13
 Méthode: Extraction Mehlich 3
 Número d'accréditation: 459
 Número du certificat: 320569-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				
66 B	5.2	5.7	7.6	8	34	112	11	2,238	0.2	8.5	0.22	2.72	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.	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)		16.9	MB
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.2	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	0.91	TR
K/Ca	,01 - ,06	0.16	TR
Mg/Ca	,03- 0,25	0.17	B
Sodium	(ppm)	2	
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)	224
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
	59.4	35.9	4.7
Classe texturale	L-S		
Type de sol	Léger		
Densité estimée g/cm3	Élevée	1.05	
Porosité estimée %	Basse	58.3	
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 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: 67H
Numéro du lab: 319312
Date de réception: 1 août 13
Date du rapport: 7 août 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Numéro d'accréditation: 459
Numéro du certificat: 319312

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					
67H	4.7	5.4	28.3	132	222	1 226	130	1 256	2.9	97.9	0.64	10.72	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+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)	7.8	CEC (meq/100 g)		22.8	B	N total (%)		C / N	
Type de chaux	Magnésienne	Saturation (%)	Marge moy.			N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Contrôle qualité		Potassium	0,3 - 2,0	1.1	B	Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	213
		Calcium	25 - 60	12.0	P	Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Valeurs attendues: 85 à 115 %		Magnésium	1 - 10	2.1	M				
pH	100.0	Na				Classe texturale			
M.O.	99.8	S				Type de sol			
P	103.1	B	111.5			Densité estimée g/cm3	Basse	0.54	
K	99.9	Mn	114.7			Porosité estimée %	Élevée	75.8	
Ca	105.0	Cu	102.7			Perméabilité estimée			
Mg	105.8	Zn	101.1			Coefficient de perméabilité estimée cm / h			
Al	102.9	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

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: 67 B
Numéro du lab: 320570-R
Date de réception: 15 août 13
Date du rapport: 28 août 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Numéro d'accréditation: 459
Numéro du certificat: 320570-R

Provenance
Échantillonné le: 18 juil. 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	ISP1	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
67 B	5.2	5.8	6.1	9	43	174	20	2,068	0.2	15.5	0.22	1.90	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)	11.2
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)		15.6	MB
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.3	M
Calcium	25 - 60	2.5	P
Magnésium	1 - 10	0.5	P
Total des bases	10 - 90	3.3	P
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.67	TR
K/Ca	,01 - ,06	0.13	TR
Mg/Ca	,03- 0,25	0.19	B
Sodium	(ppm)	22	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	2.01	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	230
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
	59.3	36.1	4.6
Classe texturale		L-S	
Type de sol		Léger	
Densité estimée g/cm3	Moyenne	1.01	
Porosité estimée %	Moyenne	60.5	
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 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: 68H

Número du lab: 319313

Date de réception: 1 août 13

Date du rapport: 7 août 13

Méthode: Extraction Mehlich 3

Número d'accréditation: 459

Número du certificat: 319313

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			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-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				
68H	4.3	5.6	22.4	136	271	1 122	122	269	6.3	82.9	0.55	5.84	0.32	
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%		CEC et saturations en bases				Autres résultats			
Besoins en chaux (t/ha)	5.0	CEC (meq/100 g)		20.6	B	N total (%)		C / N	
Type de chaux	Magnésienne	Saturation (%)	Marge moy.			N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Contrôle qualité		Potassium	0,3 - 2,0	1.5	B	Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	237
		Calcium	25 - 60	12.2	P	Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Valeurs attendues: 85 à 115 %		Magnésium	1 - 10	2.2	M				
pH	100.0	Total des bases	10 - 90	15.9	P	Classe texturale			
M.O.	99.8	Rapports	Marge moy.			Type de sol			
P	103.1	K/Mg	0,1 - 0,5	0.68	TR	Densité estimée g/cm3	Basse	0.64	
K	99.9	K/Ca	,01 - ,06	0.12	TR	Porosité estimée %	Élevée	72.3	
Ca	105.0	Mg/Ca	,03- 0,25	0.18	B	Perméabilité estimée			
Mg	105.8	Sodium	(ppm)	6		Coefficient de perméabilité estimée cm / h			
Al	102.9	Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.23		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: 68 B
Numéro du lab: 320571-R
Date de réception: 15 août 13
Date du rapport: 28 août 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Numéro d'accréditation: 459
Numéro du certificat: 320571-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			Incineration	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
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
68 B	5.4	5.8	7.0	10	27	85	9	2,367	0.2	5.1	< 0,2	1.31	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) 11.2
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)		15.5	MB
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.2	P
Calcium	25 - 60	1.2	P
Magnésium	1 - 10	0.2	P
Total des bases	10 - 90	1.6	P
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.98	TR
K/Ca	,01 - ,06	0.16	TR
Mg/Ca	,03- 0,25	0.17	B
Sodium	(ppm)	1	
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)	139
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
	57.4	38.0	4.6
Classe texturale		L-S	
Type de sol		Léger	
Densité estimée	g/cm3	Moyenne	0.95
Porosité estimée	%	Moyenne	62.7
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 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: 69 H
Numéro du lab: 320553
Date de réception: 15 août 13
Date du rapport: 28 août 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Numéro d'accréditation: 459
Numéro du certificat: 320553

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-008				AEL-I-CHI-008	AEL-I-CHI-008			AEL-I-CHI-008		
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				
69 H	4.6	5.4	60.5	93	153	2,321	196	402	4.8	29.4	0.64	11.46	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+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%

Besoins en chaux (t/ha) 7.8
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)		25.3	R
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.7	M
Calcium	25 - 60	20.4	P
Magnésium	1 - 10	2.9	M
Total des bases	10 - 90	24.0	P
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.24	B
K/Ca	,01 - ,06	0.03	B
Mg/Ca	,03- 0,25	0.14	B
Sodium	(ppm)	5	
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)	146
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Classe texturale			
Type de sol			
Densité estimée g/cm3	Basse	0.22	
Porosité estimée %	Élevée	88.6	
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.

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.

Número du champ: 69 B
 Número du lab: 320572-R
 Date de réception: 15 août 13
 Date du rapport: 28 août 13
 Méthode: Extraction Mehlich 3
 Número d'accréditation: 459
 Número du certificat: 320572-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					
69 B	5.6	5.6	13.2	2	36	646	33	2,370	< 0,1	3.1	< 0,2	1.39	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)	13.5
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)		18.6	MB
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.2	P
Calcium	25 - 60	7.7	P
Magnésium	1 - 10	0.7	P
Total des bases	10 - 90	8.6	P
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.34	B
K/Ca	,01 - ,06	0.03	B
Mg/Ca	,03- 0,25	0.09	M
Sodium	(ppm)	3	
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)	133
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
	57.2	40.1	2.7
Classe texturale		L-S	
Type de sol		Léger	
Densité estimée	g/cm3	Moyenne	0.85
Porosité estimée	%	Moyenne	65.1
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.

Numéro du champ: 70 H
Numéro du lab: 320554
Date de réception: 15 août 13
Date du rapport: 28 août 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Numéro d'accréditation: 459
Numéro du certificat: 320554

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			Inoculation	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				
70 H	4.7	5.5	61.5	89	178	2,951	176	224	6.4	41.5	0.71	11.79	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+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%

Besoins en chaux (t/ha) 5.5
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)		25.0	R
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.8	M
Calcium	25 - 60	26.4	M
Magnésium	1 - 10	2.6	M
Total des bases	10 - 90	29.8	M
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.31	B
K/Ca	,01 - ,06	0.03	B
Mg/Ca	,03- 0,25	0.10	M
Sodium	(ppm)	6	
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)	131
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Classe texturale			
Type de sol			
Densité estimée g/cm3	Basse	0.23	
Porosité estimée %	Élevée	88.1	
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.

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: 70 B
Numéro du lab: 320573-R
Date de réception: 15 août 13
Date du rapport: 28 août 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Numéro d'accréditation: 459
Numéro du certificat: 320573-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			Incrustation	Extraction Mehlich 3 Dosage ICP										
	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		
70 B	5.7	5.7	11.1	2	30	861	29	2,053	< 0,1	2.3	< 0,2	2.54	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) 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)		17.9	MB
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.2	P
Calcium	25 - 60	10.8	P
Magnésium	1 - 10	0.6	P
Total des bases	10 - 90	11.6	P
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.32	B
K/Ca	,01 - ,06	0.02	M
Mg/Ca	,03- 0,25	0.06	M
Sodium	(ppm)	1	
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)	95
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
	59.3	38.1	2.6
Classe texturale		L-S	
Type de sol		Léger	
Densité estimée	g/cm3	Moyenne	0.88
Porosité estimée	%	Moyenne	64.2
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, 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: 71 H
Número du lab: 320564
Date de réception: 15 août 13
Date du rapport: 28 août 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Número d'accréditation: 459
Número du certificat: 320564

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			Incrustation	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				
71 H	4.1	4.8	35.0	88	167	1,027	148	353	3.1	5.8	0.46	6.77	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)	14.0
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)		27.1	R
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.7	M
Calcium	25 - 60	8.5	P
Magnésium	1 - 10	2.0	M
Total des bases	10 - 90	11.2	P
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.35	B
K/Ca	,01 - ,06	0.08	R
Mg/Ca	,03- 0,25	0.24	B
Sodium	(ppm)	4	
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)	317
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Classe texturale			
Type de sol			
Densité estimée g/cm3	Basse	0.38	
Porosité estimée %	Élevée	82.3	
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: 71 B
Numéro du lab: 320566-R
Date de réception: 15 août 13
Date du rapport: 28 août 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Numéro d'accréditation: 459
Numéro du certificat: 320566-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			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 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			
71 B	5.0	5.5	7.0	7	28	68	9	2,114	0.1	0.6	< 0,2	0.74	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) 15.0
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)		18.3	MB
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.2	P
Calcium	25 - 60	0.8	P
Magnésium	1 - 10	0.2	P
Total des bases	10 - 90	1.2	P
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.94	TR
K/Ca	,01 - ,06	0.21	TR
Mg/Ca	,03- 0,25	0.23	B
Sodium	(ppm)	22	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	3.20	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	359
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
	87.4	8.1	4.5
Classe texturale		S	
Type de sol		Léger	
Densité estimée	g/cm3	Élevée	1.21
Porosité estimée	%	Basse	52.3
Perméabilité estimée		très perméable	
Coefficient de perméabilité estimée		> 2880	
Coefficient réserve eau utile (CRU) g eau / 100 g sol sec		11.0	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.

Numéro du champ: 72 H
Numéro du lab: 320565-R
Date de réception: 15 août 13
Date du rapport: 28 août 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Numéro d'accréditation: 459
Numéro du certificat: 320565-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-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				
72 H	4.4	5.4	17.9	107	217	1,205	151	421	4.4	10.9	0.63	4.70	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) 6.8
Type de chaux Magnésienne

Contrôle qualité

Valeurs attendues: 85 à 115 %

pH	100.0	Na	
M.O.	100.1	S	
P	94.9	B	87.3
K	103.2	Mn	91.6
Ca	98.7	Cu	94.5
Mg	94.6	Zn	93.5
Al	101.0	Fe	

CEC et saturations en bases

CEC (meq/100 g)		22.0	B
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	1.1	B
Calcium	25 - 60	12.2	P
Magnésium	1 - 10	2.5	M
Total des bases	10 - 90	15.9	P
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.44	B
K/Ca	,01 - ,06	0.09	R
Mg/Ca	,03- 0,25	0.21	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)	219
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Classe texturale			
Type de sol			
Densité estimée g/cm3	Basse	0.57	
Porosité estimée %	Élevée	76.1	
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



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: 72 B

Numéro du lab: 320567-R

Date de réception: 15 août 13

Date du rapport: 28 août 13

Méthode: Extraction Mehlich 3

Numéro d'accréditation: 459

Numéro du certificat: 320567-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						
72 B	5.2	6.3	2.9	10	< 10	37	5	1,778	0.2	6.1	< 0,2	0.82	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%				CEC et saturations en bases				Autres résultats					
Besoins en chaux (t/ha)		5.8		CEC (meq/100 g)		10.6	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	0.1	P	Conductivité électrique (mmhos/cm)			Fer (ppm) 122	
				Calcium		25 - 60	0.8	P	Texture		Sable %	Limon %	Argile %
				Magnésium		1 - 10	0.2	P			91.3	4.0	4.7
				Total des bases		10 - 90	1.1	P	Classe texturale		S		
Rapports		Marge moy.				Type de sol		Léger					
pH	100.0	Na		K/Mg	0,1 - 0,5	0.58	R	Densité estimée g/cm3	Élevée		1.37		
M.O.	100.1	S		K/Ca	,01 - ,06	0.14	TR	Porosité estimée %	Basse		47.4		
P	94.7	B	88.8	Mg/Ca	,03- 0,25	0.24	B	Perméabilité estimée		très perméable			
K	100.4	Mn	109.9	Sodium	(ppm)	1		Coefficient de perméabilité estimée cm / h		> 2880			
Ca	101.4	Cu	103.9	Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.13		Coefficient réserve eau utile (CRU) g eau / 100 g sol sec		7.4	Faible		
Mg	103.5	Zn	96.7										
Al	98.4	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, 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: 100B
 Número du lab: 324781
 Date de réception: 19 sept. 13
 Date du rapport: 26 sept. 13
 Méthode: Extraction Mehlich 3
 Número d'accréditation: 459
 Número du certificat: 324781

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					
100B	5.1	5.4	7.8	6	32	208	19	2 214	0.1	5.7	0.45	2.47	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- 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) 15.5

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)		19.1	MB
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.2	P
Calcium	25 - 60	2.4	P
Magnésium	1 - 10	0.4	P
Total des bases	10 - 90	3.0	P
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.52	R
K/Ca	,01 - ,06	0.08	R
Mg/Ca	,03- 0,25	0.15	B
Sodium	(ppm)	11	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.90	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	150
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
	67.7	24.2	8.1
Classe texturale		L-S	
Type de sol		Léger	
Densité estimée g/cm3	Élevée	1.08	
Porosité estimée %	Basse	57.0	
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.

Numéro du champ: 100 H
 Numéro du lab: 324801
 Date de réception: 19 sept. 13
 Date du rapport: 26 sept. 13
 Méthode: Extraction Mehlich 3
 Numéro d'accréditation: 459
 Numéro du certificat: 324801

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	ISP3	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
100 H	4.3	4.7	54.3	129	303	2 681	332	802	3.4	25.3	0.69	27.36	0.33	
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) 15.8

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)		33.0	R
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	1.1	B
Calcium	25 - 60	18.2	P
Magnésium	1 - 10	3.7	B
Total des bases	10 - 90	22.9	P
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.28	B
K/Ca	,01 - ,06	0.06	B
Mg/Ca	,03- 0,25	0.21	B
Sodium	(ppm)	13	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.30	

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	0.42	
Porosité estimée %	Élevée	78.7	
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.

Remarques

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 CEAEQ, ISO-CEI 17025

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

Número du champ: 101B
 Número du lab: 324782
 Date de réception: 19 sept. 13
 Date du rapport: 26 sept. 13
 Méthode: Extraction Mehlich 3
 Número d'accréditation: 459
 Número du certificat: 324782

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					
101B	5.1	5.5	10.1	8	22	361	28	2 067	0.2	27.2	0.66	4.14	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)	15.2
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)		19.3	MB
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.1	P
Calcium	25 - 60	4.2	P
Magnésium	1 - 10	0.5	P
Total des bases	10 - 90	4.9	P
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.25	B
K/Ca	,01 - ,06	0.03	B
Mg/Ca	,03- 0,25	0.13	B
Sodium	(ppm)	7	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.45	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	132
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
	63.6	30.2	6.2
Classe texturale		L-S	
Type de sol		Léger	
Densité estimée g/cm3	Moyenne	0.95	
Porosité estimée %	Moyenne	61.9	
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.

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.

Numéro du champ: 101 H
Numéro du lab: 324802
Date de réception: 19 sept. 13
Date du rapport: 26 sept. 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Numéro d'accréditation: 459
Numéro du certificat: 324802

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					
101 H	5.1	5.6	17.3	34	132	2 234	231	1 450	1.0	107.3	0.75	20.35	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) 13.8

Type de chaux Calcique

Contrôle qualité

Valeurs attendues: 85 à 115 %

pH	100.1	Na	
M.O.	103.7	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)		23.2	B
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.7	M
Calcium	25 - 60	21.5	P
Magnésium	1 - 10	3.7	B
Total des bases	10 - 90	25.8	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	0.17	B
Sodium	(ppm)	8	
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)	225
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Classe texturale			
Type de sol			
Densité estimée	g/cm3	Basse	0.53
Porosité estimée	%	Élevée	77.7
Perméabilité estimée			
Coefficient de perméabilité estimée			
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.

Número du champ: 102B
 Número du lab: 324783
 Date de réception: 19 sept. 13
 Date du rapport: 26 sept. 13
 Méthode: Extraction Mehlich 3
 Número d'accréditation: 459
 Número du certificat: 324783

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-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					
102B	5.1	5.7	7.7	5	27	97	14	2 288	< 0,1	5.7	0.34	2.36	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) 12.5

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)		16.5	MB
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.2	P
Calcium	25 - 60	1.3	P
Magnésium	1 - 10	0.3	P
Total des bases	10 - 90	1.8	P
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.59	R
K/Ca	,01 - ,06	0.14	TR
Mg/Ca	,03 - 0,25	0.24	B
Sodium	(ppm)	4	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.52	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	101
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
	67.6	26.2	6.2
Classe texturale		L-S	
Type de sol		Léger	
Densité estimée g/cm3	Moyenne	0.89	
Porosité estimée %	Moyenne	64.8	
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 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: 102 H
Número du lab: 324803
Date de réception: 19 sept. 13
Date du rapport: 26 sept. 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Número d'accréditation: 459
Número du certificat: 324803

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											
	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			
102 H	4.2	4.6	34.0	100	233	1 819	248	517	3.0	8.5	0.58	13.34	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)	16.5
Type de chaux	Calcique

Contrôle qualité

Valeurs attendues: 85 à 115 %

pH	100.1	Na	
M.O.	103.7	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)		31.2	R
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.9	M
Calcium	25 - 60	13.0	P
Magnésium	1 - 10	3.0	M
Total des bases	10 - 90	16.8	P
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.29	B
K/Ca	,01 - ,06	0.07	R
Mg/Ca	,03- 0,25	0.23	B
Sodium	(ppm)	9	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.24	

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	Basse	0.58	
Porosité estimée %	Élevée	73.2	
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: 103B
Numéro du lab: 324784
Date de réception: 19 sept. 13
Date du rapport: 26 sept. 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Numéro d'accréditation: 459
Numéro du certificat: 324784

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				
103B	5.0	5.3	9.5	5	38	659	86	2 090	0.1	2.8	0.48	3.83	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) 17.2

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)		21.7	B
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.2	P
Calcium	25 - 60	6.8	P
Magnésium	1 - 10	1.5	M
Total des bases	10 - 90	8.5	P
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.14	M
K/Ca	,01 - ,06	0.03	B
Mg/Ca	,03- 0,25	0.22	B
Sodium	(ppm)	9	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.41	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	336
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
	55.6	36.2	8.3
Classe texturale		L-S	
Type de sol		Léger	
Densité estimée g/cm3		Moyenne	0.85
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.

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, 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: 103 H
Numéro du lab: 324804
Date de réception: 19 sept. 13
Date du rapport: 26 sept. 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Numéro d'accréditation: 459
Numéro du certificat: 324804

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	ISP3	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm				
103 H	4.3	4.3	66.7	135	264	5 037	563	412	5.6	3.3	0.77	33.26	0.33	
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)	20.5
Type de chaux	Calcique

Contrôle qualité			
Valeurs attendues: 85 à 115 %			
pH	100.1	Na	
M.O.	103.7	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)		42.7	TR
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.7	M
Calcium	25 - 60	26.3	M
Magnésium	1 - 10	4.9	B
Total des bases	10 - 90	31.9	M
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.14	M
K/Ca	,01 - ,06	0.03	B
Mg/Ca	,03- 0,25	0.19	B
Sodium	(ppm)	12	
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)	218
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Classe texturale			
Type de sol			
Densité estimée	g/cm3	Basse	0.42
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 l'autorisation écrite du laboratoire.

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

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: 104B
Número du lab: 324785
Date de réception: 19 sept. 13
Date du rapport: 26 sept. 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Número d'accréditation: 459
Número du certificat: 324785

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					
104B	5.5	6.0	7.9	7	47	2 457	362	1 649	0.2	41.2	0.47	5.76	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- 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)	9.5
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)		20.6	B
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.3	P
Calcium	25 - 60	26.7	M
Magnésium	1 - 10	6.5	B
Total des bases	10 - 90	33.5	M
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)	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)	280
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
	60.1	33.9	6.0
Classe texturale		L-S	
Type de sol		Léger	
Densité estimée	g/cm3	Moyenne	0.93
Porosité estimée	%	Moyenne	62.9
Perméabilité estimée		perméable	
Coefficient de perméabilité estimée		30	Bon
Coefficient réserve eau utile (CRU)		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.

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: 104 H
Numéro du lab: 324805
Date de réception: 19 sept. 13
Date du rapport: 26 sept. 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Numéro d'accréditation: 459
Numéro du certificat: 324805

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	ISP3	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre	
Unités			%	kg/ha				ppm	%	ppm					
104 H	5.2	5.4	34.2	110	269	5 301	807	748	3.2	185.5	1.13	22.21	0.63		
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 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)		34.4	R
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.9	M
Calcium	25 - 60	34.4	M
Magnésium	1 - 10	8.7	B
Total des bases	10 - 90	44.1	B
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.10	M
K/Ca	,01 - ,06	0.03	B
Mg/Ca	,03- 0,25	0.25	R
Sodium	(ppm)	11	
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)	237
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Classe texturale			
Type de sol			
Densité estimée g/cm3	Basse	0.60	
Porosité estimée %	Élevée	72.3	
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: 105B
 Numéro du lab: 324786
 Date de réception: 19 sept. 13
 Date du rapport: 26 sept. 13
 Méthode: Extraction Mehlich 3
 Numéro d'accréditation: 459
 Numéro du certificat: 324786

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 Méhlich 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				
105B	5.3	5.8	4.3	8	18	111	11	2 063	0.2	11.3	0.23	2.22	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.	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)		15.7	MB
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.1	P
Calcium	25 - 60	1.6	P
Magnésium	1 - 10	0.3	P
Total des bases	10 - 90	2.0	P
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.49	B
K/Ca	,01 - ,06	0.08	R
Mg/Ca	,03- 0,25	0.17	B
Sodium	(ppm)	6	
Ratio d'adsorption du sodium	< 5,0	0.72	

Autres résultats

N total (%)		C / N	
N-NO3 (ppm)		N-NH4 (ppm)	
Conductivité électrique (mmhos/cm)		Fer (ppm)	177
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
	78.6	15.5	5.8
Classe texturale	S-L		
Type de sol	Léger		
Densité estimée g/cm3	Élevée	1.24	
Porosité estimée %	Basse	51.9	
Perméabilité estimée	très perméable		
Coefficient de perméabilité estimée cm / h	400		
Coefficient réserve eau utile (CRU) g eau / 100 g sol sec	11.0	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, 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: 105 H
Numéro du lab: 324806
Date de réception: 19 sept. 13
Date du rapport: 26 sept. 13
Méthode: Extraction Mehlich 3
Numéro d'accréditation: 459
Numéro du certificat: 324806

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	ISP3	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore	Soufre	
Unités				%	kg/ha				ppm	%	ppm				
105 H		4.3	4.7	28.0	137	234	1 672	207	590	4.3	10.1	0.70	11.45	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) 15.2

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)		29.8	R
Saturation (%)	Marge moy.		
Potassium	0,3 - 2,0	0.9	M
Calcium	25 - 60	12.5	P
Magnésium	1 - 10	2.6	M
Total des bases	10 - 90	16.0	P
Rapports	Marge moy.		
K/Mg	0,1 - 0,5	0.35	B
K/Ca	,01 - ,06	0.07	R
Mg/Ca	,03- 0,25	0.21	B
Sodium	(ppm)	10	
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)	272
Texture	Sable %	Limon %	Argile %
Classe texturale			
Type de sol			
Densité estimée g/cm3	Basse		0.62
Porosité estimée %	Élevée		72.2
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



Terrain St-Colomban

	Humus	Norme humus	sol minéral	Norme sol
CA	15.89	59.7	7.52	28.4
MG	3.01	0.9	1.11	0.9
Ca/Mg ou Camg	5.27	5.322	6.77	1.72
K/Mg ou Kmg	0.39	0.324	0.57	0.436
Ca/(H+Al)	0.20	BBsat	9.26	33.4
CECE	17.02		9.23	
Éléments limitatifs	Ca		Ca	

DELTA					
Besoin en éléments (kg/ha)					
	eq Ca	Mg	K2O	P2O5	
Prescription	Total (kg/ha)	Coût (\$/ha)	1572	0	0
Résultat			0	0	0
Excédant(+) ou manque (-)			-1572	0	0

Année	2013
No prop	
Nom	FUPAL
Prénom	0
NO PE	49

	Humus	Norme humus	sol minéral	Norme sol
CA	21.39	59.7	8.30	28.4
MG	3.96	0.9	1.07	0.9
Ca/Mg ou Camg	5.40	5.322	7.74	1.72
K/Mg ou Kmg	0.20	0.324	0.30	0.436
Ca/(H+Al)	0.29	BBsat	9.69	33.4
CECE	22.63		8.64	
Éléments limitatifs				

Année	2013
No prop	
Nom	FUPAL
Prénom	0
NO PE	54

DELTA					
Besoin en éléments (kg/ha)					
	eq Ca	Mg	K2O	P2O5	
Prescription	Total (kg/ha)	Coût (\$/ha)	0	0	0
Résultat			0	0	0
Excédant(+) ou manque (-)			0	0	0

	Humus	Norme humus	sol minéral	Norme sol
CA	19.59	59.7	3.45	28.4
MG	3.44	0.9	0.44	0.9
Ca/Mg ou Camg	5.69	5.322	7.87	1.72
K/Mg ou Kmg	0.22	0.324	0.49	0.436
Ca/(H+Al)	0.26	BBsat	4.10	33.4
CECE	17.02		10.57	
Éléments limitatifs			Mg	

DELTA					
Besoin en éléments (kg/ha)					
	eq Ca	Mg	K2O	P2O5	
Prescription	Total (kg/ha)	Coût (\$/ha)	0	0	0
Résultat			0	0	0
Excédant(+) ou manque (-)			0	0	0

Année	2013
No prop	
Nom	FUPAL
Prénom	0
NO PE	50

	Humus	Norme humus	sol minéral	Norme sol
CA	23.05	59.7	6.64	28.4
MG	4.27	0.9	1.05	0.9
Ca/Mg ou Camg	5.40	5.322	6.32	1.72
K/Mg ou Kmg	0.45	0.324	0.69	0.436
Ca/(H+Al)	0.33	BBsat	8.41	33.4
CECE	15.58		5.67	
Éléments limitatifs				

Année	2013
No prop	
Nom	FUPAL
Prénom	0
NO PE	57

DELTA					
Besoin en éléments (kg/ha)					
	eq Ca	Mg	K2O	P2O5	
Prescription	Total (kg/ha)	Coût (\$/ha)	0	0	0
Résultat			0	0	0
Excédant(+) ou manque (-)			0	0	0

	Humus	Norme humus	sol minéral	Norme sol
CA	38.98	59.7	11.17	28.4
MG	6.34	0.9	1.48	0.9
Ca/Mg ou Camg	6.15	5.322	7.57	1.72
K/Mg ou Kmg	0.15	0.324	0.24	0.436
Ca/(H+Al)	0.73	BBsat	13.00	33.4
CECE	22.93		7.85	
Éléments limitatifs				

DELTA					
Besoin en éléments (kg/ha)					
	eq Ca	Mg	K2O	P2O5	
Prescription	Total (kg/ha)	Coût (\$/ha)	0	0	0
Résultat			0	0	0
Excédant(+) ou manque (-)			0	0	0

Année	2013
No prop	
Nom	FUPAL
Prénom	0
NO PE	51

	Humus	Norme humus	sol minéral	Norme sol
CA	33.29	59.7	6.08	28.4
MG	6.69	0.9	0.97	0.9
Ca/Mg ou Camg	4.98	5.322	6.26	1.72
K/Mg ou Kmg	0.41	0.324	0.53	0.436
Ca/(H+Al)	0.58	BBsat	7.56	33.4
CECE	11.98		5.80	
Éléments limitatifs	Ca		Ca-Mg	

Année	2013
No prop	
Nom	FUPAL
Prénom	0
NO PE	58

DELTA					
Besoin en éléments (kg/ha)					
	eq Ca	Mg	K2O	P2O5	
Prescription	Total (kg/ha)	Coût (\$/ha)	1021	0	0
Résultat			0	0	0
Excédant(+) ou manque (-)			-1021	0	0

Terrain St-Colomban

	Humus	Norme humus	sol minéral	Norme sol
CA	21.64	59.7	5.69	28.4
MG	4.38	0.9	0.85	0.9
Ca/Mg ou Camg	4.94	5.322	6.70	1.72
K/Mg ou Kmg	0.31	0.324	0.58	0.436
Ca/(H+Al)	0.30	BBsat	7.03	33.4
CECE	25.09		7.40	
Éléments limitatifs	Ca		Ca-Mg	

Année	2013
No prop	
Nom	FUPAL
Prénom	0
NO PE	100

		Besoin en éléments (kg/ha)			
		eq Ca	Mg	K2O	P2O5
Prescription	Total (kg/ha) Coût (\$/ha)	1315	0	0	0
Résultat		0	0	0	0
Excédant(+) ou manque (-)		-1315	0	0	

	Humus	Norme humus	sol minéral	Norme sol
CA	25.15	59.7	8.56	28.4
MG	4.25	0.9	1.09	0.9
Ca/Mg ou Camg	5.92	5.322	7.89	1.72
K/Mg ou Kmg	0.20	0.324	0.27	0.436
Ca/(H+Al)	0.36	BBsat	9.94	33.4
CECE	17.99		8.54	
Éléments limitatifs				

Année	2013
No prop	
Nom	FUPAL
Prénom	0
NO PE	101

		Besoin en éléments (kg/ha)			
		eq Ca	Mg	K2O	P2O5
Prescription	Total (kg/ha) Coût (\$/ha)	0	0	0	0
Résultat		0	0	0	0
Excédant(+) ou manque (-)		0	0	0	

	Humus	Norme humus	sol minéral	Norme sol
CA	26.13	59.7	2.67	28.4
MG	5.82	0.9	0.63	0.9
Ca/Mg ou Camg	4.49	5.322	4.24	1.72
K/Mg ou Kmg	0.32	0.324	0.67	0.436
Ca/(H+Al)	0.39	BBsat	3.72	33.4
CECE	14.10		7.35	
Éléments limitatifs	Ca		Ca-Mg	

Année	2013
No prop	
Nom	FUPAL
Prénom	0
NO PE	102

		Besoin en éléments (kg/ha)			
		eq Ca	Mg	K2O	P2O5
Prescription	Total (kg/ha) Coût (\$/ha)	1395	0	0	0
Résultat		0	0	0	0
Excédant(+) ou manque (-)		-1395	0	0	

	Humus	Norme humus	sol minéral	Norme sol
CA	32.91	59.7	16.44	28.4
MG	6.01	0.9	3.51	0.9
Ca/Mg ou Camg	5.47	5.322	4.69	1.72
K/Mg ou Kmg	0.16	0.324	0.15	0.436
Ca/(H+Al)	0.55	BBsat	20.48	33.4
CECE	31.00		8.12	
Éléments limitatifs				

Année	2013
No prop	
Nom	FUPAL
Prénom	0
NO PE	103

		Besoin en éléments (kg/ha)			
		eq Ca	Mg	K2O	P2O5
Prescription	Total (kg/ha) Coût (\$/ha)	0	0	0	0
Résultat		0	0	0	0
Excédant(+) ou manque (-)		0	0	0	

	Humus	Norme humus	sol minéral	Norme sol
CA	39.24	59.7	62.60	28.4
MG	9.76	0.9	15.07	0.9
Ca/Mg ou Camg	4.02	5.322	4.15	1.72
K/Mg ou Kmg	0.11	0.324	0.04	0.436
Ca/(H+Al)	0.79	BBsat	78.35	33.4
CECE	27.36		7.95	
Éléments limitatifs	K-Ca-P		K-Ca-P	

Année	2013
No prop	
Nom	FUPAL
Prénom	0
NO PE	104

		Besoin en éléments (kg/ha)			
		eq Ca	Mg	K2O	P2O5
Prescription	Total (kg/ha) Coût (\$/ha)	0	0	100	50
Résultat		0	0	0	0
Excédant(+) ou manque (-)		0	0	-100	

	Humus	Norme humus	sol minéral	Norme sol
CA	26.97	59.7	3.80	28.4
MG	5.46	0.9	0.61	0.9
Ca/Mg ou Camg	4.94	5.322	6.17	1.72
K/Mg ou Kmg	0.39	0.324	0.56	0.436
Ca/(H+Al)	0.41	BBsat	4.76	33.4
CECE	12.55		5.92	
Éléments limitatifs	Ca		Ca-Mg	

Année	2013
No prop	
Nom	FUPAL
Prénom	0
NO PE	105

		Besoin en éléments (kg/ha)			
		eq Ca	Mg	K2O	P2O5
Prescription	Total (kg/ha) Coût (\$/ha)	1097	0	0	0
Résultat		0	0	0	0
Excédant(+) ou manque (-)		-1097	0	0	

St-Colomban loam sableux caillouteux

	Humus	Norme humus	sol minéral	Norme sol		
CA	26.06	59.7	1.90	28.4	Année	2013
MG	4.34	0.9	0.49	0.9	No prop	
Ca/Mg ou Camg	6.00	5.322	3.88	1.72	Nom	FUPAL
K/Mg ou Kmg	0.66	0.324	0.84	0.436	Prénom	0
Ca/(H+Al)	0.39	BBsat	2.81	33.4	NO PE	25
CECE	8.15		6.07			
Éléments limitatifs						

 Besoin en éléments (kg/ha)						
			eq Ca	Mg	K2O	P2O5
Prescription	Total (kg/ha)	Coût (\$/ha)	0	0	0	0
Résultat			0	0	0	0
Excédant(+) ou manque (-)			0	0	0	

	Humus	Norme humus	sol minéral	Norme sol		
CA	7.43	59.7	5.15	28.4	Année	2013
MG	1.91	0.9	1.22	0.9	No prop	
Ca/Mg ou Camg	3.89	5.322	4.21	1.72	Nom	FUPAL
K/Mg ou Kmg	0.59	0.324	0.68	0.436	Prénom	0
Ca/(H+Al)	0.08	BBsat	7.20	33.4	NO PE	28
CECE	22.19		9.21			
Éléments limitatifs	Ca		Ca			

 Besoin en éléments (kg/ha)						
			eq Ca	Mg	K2O	P2O5
Prescription	Total (kg/ha)	Coût (\$/ha)	1655	0	0	0
Résultat			0	0	0	0
Excédant(+) ou manque (-)			-1655	0	0	

	Humus	Norme humus	sol minéral	Norme sol		
CA	33.02	59.7	3.10	28.4	Année	2013
MG	8.67	0.9	0.68	0.9	No prop	
Ca/Mg ou Camg	3.81	5.322	4.59	1.72	Nom	FUPAL
K/Mg ou Kmg	0.12	0.324	0.86	0.436	Prénom	0
Ca/(H+Al)	0.58	BBsat	4.36	33.4	NO PE	26
CECE	22.89		5.87			
Éléments limitatifs	Ca		Ca-Mg			

 Besoin en éléments (kg/ha)						
			eq Ca	Mg	K2O	P2O5
Prescription	Total (kg/ha)	Coût (\$/ha)	1104	0	0	0
Résultat			0	0	0	0
Excédant(+) ou manque (-)			-1104	0	0	

	Humus	Norme humus	sol minéral	Norme sol		
CA	11.38	59.7	4.21	28.4	Année	2013
MG	1.74	0.9	0.86	0.9	No prop	
Ca/Mg ou Camg	6.54	5.322	4.90	1.72	Nom	FUPAL
K/Mg ou Kmg	0.33	0.324	0.51	0.436	Prénom	0
Ca/(H+Al)	0.13	BBsat	5.50	33.4	NO PE	27
CECE	27.02		5.77			
Éléments limitatifs			Mg			

 Besoin en éléments (kg/ha)						
			eq Ca	Mg	K2O	P2O5
Prescription	Total (kg/ha)	Coût (\$/ha)	0	0	0	0
Résultat			0	0	0	0
Excédant(+) ou manque (-)			0	0	0	

Upland sable

	Humus	Norme humus	sol minéral	Norme sol		
CA	21.35	59.7	1.40	28.4	Année	2013
MG	6.67	0.9	0.35	0.9	No prop	
Ca/Mg ou Camg	3.20	5.322	3.98	1.72	Nom	FUPAL
K/Mg ou Kmg	0.47	0.324	0.63	0.436	Prénom	0
Ca/(H+Al)	0.31	BBsat	1.97	33.4	NO PE	59
CECE	13.79		5.65			
Éléments limitatifs	Ca		Ca			

 Besoin en éléments (kg/ha)						
			eq Ca	Mg	K2O	P2O5
Prescription	Total (kg/ha)	Coût (\$/ha)	1100	0	0	0
Résultat			0	0	0	0
Excédant(+) ou manque (-)			-1100	0	0	

	Humus	Norme humus	sol minéral	Norme sol		
CA	26.94	59.7	1.47	28.4	Année	2013
MG	5.52	0.9	0.32	0.9	No prop	
Ca/Mg ou Camg	4.88	5.322	4.53	1.72	Nom	FUPAL
K/Mg ou Kmg	0.50	0.324	0.69	0.436	Prénom	0
Ca/(H+Al)	0.42	BBsat	2.02	33.4	NO PE	72
CECE	9.06		5.11			
Éléments limitatifs	Ca		Ca-Mg			

 Besoin en éléments (kg/ha)						
			eq Ca	Mg	K2O	P2O5
Prescription	Total (kg/ha)	Coût (\$/ha)	993	0	0	0
Résultat			0	0	0	0
Excédant(+) ou manque (-)			-993	0	0	

	Humus	Norme humus	sol minéral	Norme sol		
CA	19.32	59.7	1.96	28.4	Année	2013
MG	4.82	0.9	0.48	0.9	No prop	
Ca/Mg ou Camg	4.01	5.322	4.11	1.72	Nom	FUPAL
K/Mg ou Kmg	0.38	0.324	0.49	0.436	Prénom	0
Ca/(H+Al)	0.26	BBsat	2.67	33.4	NO PE	60
CECE	11.61		4.86			
Éléments limitatifs	Ca		Ca-Mg			

 Besoin en éléments (kg/ha)						
			eq Ca	Mg	K2O	P2O5
Prescription	Total (kg/ha)	Coût (\$/ha)	936	0	0	0
Résultat			0	0	0	0
Excédant(+) ou manque (-)			-936	0	0	

	Humus	Norme humus	sol minéral	Norme sol		
CA	15.69	59.7	2.00	28.4	Année	2013
MG	3.69	0.9	0.43	0.9	No prop	
Ca/Mg ou Camg	4.25	5.322	4.62	1.72	Nom	FUPAL
K/Mg ou Kmg	0.39	0.324	1.07	0.436	Prénom	0
Ca/(H+Al)	0.20	BBsat	2.90	33.4	NO PE	71
CECE	13.26		6.88			
Éléments limitatifs	Ca		Ca-Mg			

 Besoin en éléments (kg/ha)						
			eq Ca	Mg	K2O	P2O5
Prescription	Total (kg/ha)	Coût (\$/ha)	1324	0	0	0
Résultat			0	0	0	0
Excédant(+) ou manque (-)			-1324	0	0	

Ste-Agathe loam sablo-graveleux et caillouteux

	Humus	Norme humus	sol minéral	Norme sol		
CA	77.58	59.7	18.53	28.4	Année	2013
MG	7.03	0.9	1.57	0.9	No prop	
Ca/Mg ou Camg	11.04	5.322	11.82	1.72	Nom	FUPAL
K/Mg ou Kmg	0.32	0.324	0.56	0.436	Prénom	0
Ca/(H+Al)	5.89	BBsat	20.97	33.4	NO PE	61
CECE	6.26		7.18			
Éléments limitatifs						

			Besoin en éléments (kg/ha)			
			eq Ca	Mg	K2O	P2O5
Prescription	Total (kg/ha)	Coût (\$/ha)	0	0	0	0
Résultat			0	0	0	0
Excédant(+) ou manque (-)			0	0	0	

	Humus	Norme humus	sol minéral	Norme sol		
CA	32.35	59.7	18.33	28.4	Année	2013
MG	3.94	0.9	1.82	0.9	No prop	
Ca/Mg ou Camg	8.21	5.322	10.07	1.72	Nom	FUPAL
K/Mg ou Kmg	0.20	0.324	0.19	0.436	Prénom	0
Ca/(H+Al)	0.51	BBsat	20.49	33.4	NO PE	62
CECE	19.05		4.36			
Éléments limitatifs						

			Besoin en éléments (kg/ha)			
			eq Ca	Mg	K2O	P2O5
Prescription	Total (kg/ha)	Coût (\$/ha)	0	0	0	0
Résultat			0	0	0	0
Excédant(+) ou manque (-)			0	0	0	

Ste-Agathe loam sableux fin

	Humus	Norme humus	sol minéral	Norme sol
CA	16.20	59.7	4.91	28.4
MG	2.64	0.9	0.57	0.9
Ca/Mg ou Camg	6.13	5.322	8.61	1.72
K/Mg ou Kmg	0.52	0.324	0.59	0.436
Ca/(H+Al)	0.20	BBsat	5.82	33.4
CECE	16.92		8.12	
Éléments limitatifs			Mg	

Année	2013
No prop	
Nom	FUPAL
Prénom	0
NO PE	34

	Humus	Norme humus	sol minéral	Norme sol
CA	23.63	59.7	6.45	28.4
MG	2.64	0.9	0.52	0.9
Ca/Mg ou Camg	8.96	5.322	12.47	1.72
K/Mg ou Kmg	0.53	0.324	0.82	0.436
Ca/(H+Al)	0.33	BBsat	7.39	33.4
CECE	17.70		8.32	
Éléments limitatifs			Mg	

Année	2013
No prop	
Nom	FUPAL
Prénom	0
NO PE	37

			Besoin en éléments (kg/ha)			
			eq Ca	Mg	K2O	P2O5
Prescription	Total (kg/ha)	Coût (\$/ha)	0	0	0	0
Résultat			0	0	0	0
Excédant(+) ou manque (-)			0	0	0	

			Besoin en éléments (kg/ha)			
			eq Ca	Mg	K2O	P2O5
Prescription	Total (kg/ha)	Coût (\$/ha)	0	0	0	0
Résultat			0	0	0	0
Excédant(+) ou manque (-)			0	0	0	

	Humus	Norme humus	sol minéral	Norme sol
CA	22.50	59.7	15.01	28.4
MG	2.32	0.9	1.19	0.9
Ca/Mg ou Camg	9.70	5.322	12.62	1.72
K/Mg ou Kmg	0.56	0.324	0.63	0.436
Ca/(H+Al)	0.30	BBsat	16.95	33.4
CECE	17.12		10.30	
Éléments limitatifs				

Année	2013
No prop	
Nom	FUPAL
Prénom	0
NO PE	35

	Humus	Norme humus	sol minéral	Norme sol
CA	34.40	59.7	10.73	28.4
MG	3.90	0.9	0.55	0.9
Ca/Mg ou Camg	8.81	5.322	19.63	1.72
K/Mg ou Kmg	0.46	0.324	0.80	0.436
Ca/(H+Al)	0.57	BBsat	11.71	33.4
CECE	18.65		7.87	
Éléments limitatifs			Mg	

Année	2013
No prop	
Nom	FUPAL
Prénom	0
NO PE	38

			Besoin en éléments (kg/ha)			
			eq Ca	Mg	K2O	P2O5
Prescription	Total (kg/ha)	Coût (\$/ha)	0	0	0	0
Résultat			0	0	0	0
Excédant(+) ou manque (-)			0	0	0	

			Besoin en éléments (kg/ha)			
			eq Ca	Mg	K2O	P2O5
Prescription	Total (kg/ha)	Coût (\$/ha)	0	0	0	0
Résultat			0	0	0	0
Excédant(+) ou manque (-)			0	0	0	

	Humus	Norme humus	sol minéral	Norme sol
CA	16.50	59.7	3.13	28.4
MG	2.35	0.9	0.43	0.9
Ca/Mg ou Camg	7.03	5.322	7.24	1.72
K/Mg ou Kmg	0.61	0.324	0.98	0.436
Ca/(H+Al)	0.21	BBsat	3.99	33.4
CECE	14.53		9.18	
Éléments limitatifs			Mg	

Année	2013
No prop	
Nom	FUPAL
Prénom	0
NO PE	36

	Humus	Norme humus	sol minéral	Norme sol
CA	30.71	59.7	5.26	28.4
MG	7.99	0.9	1.14	0.9
Ca/Mg ou Camg	3.85	5.322	4.60	1.72
K/Mg ou Kmg	0.38	0.324	0.69	0.436
Ca/(H+Al)	0.53	BBsat	7.19	33.4
CECE	7.13		7.82	
Éléments limitatifs	Ca		Ca	

Année	2013
No prop	
Nom	FUPAL
Prénom	0
NO PE	45

			Besoin en éléments (kg/ha)			
			eq Ca	Mg	K2O	P2O5
Prescription	Total (kg/ha)	Coût (\$/ha)	0	0	0	0
Résultat			0	0	0	0
Excédant(+) ou manque (-)			0	0	0	

			Besoin en éléments (kg/ha)			
			eq Ca	Mg	K2O	P2O5
Prescription	Total (kg/ha)	Coût (\$/ha)	1403	0	0	0
Résultat			0	0	0	0
Excédant(+) ou manque (-)			-1403	0	0	

Ste-Agathe loam sableux fin

Humus					Norme humus					sol minéral					Norme sol				
CA	33.78	59.7	3.48	28.4	Année	2013	CA	25.68	59.7	2.84	28.4	Année	2013	MG	4.51	0.9	0.51	0.9	No prop
MG	4.65	0.9	0.35	0.9	No prop		MG	4.51	0.9	0.51	0.9	No prop		Ca/Mg ou Camg	5.69	5.322	5.56	1.72	Nom
Ca/Mg ou Camg	7.26	5.322	9.86	1.72	Nom	FUPAL	Ca/Mg ou Camg	5.69	5.322	5.56	1.72	Nom	FUPAL	K/Mg ou Kmg	0.79	0.324	1.38	0.436	Prénom
K/Mg ou Kmg	0.56	0.324	1.23	0.436	Prénom	0	K/Mg ou Kmg	0.79	0.324	1.38	0.436	Prénom	0	Ca/(H+Al)	0.57	BBsat	4.26	33.4	NO PE
Ca/(H+Al)	0.57	BBsat	4.26	33.4	NO PE	46	Ca/(H+Al)	0.39	BBsat	4.06	33.4	NO PE	65	CECE	12.45		8.44		
CECE	12.45		8.44				CECE	9.90		7.13				Éléments limitatifs			Mg		
Éléments limitatifs			Mg				Éléments limitatifs			Mg									
					Besoin en éléments (kg/ha)										Besoin en éléments (kg/ha)				
Prescription	Total (kg/ha)	Coût (\$/ha)	eq Ca	Mg	K2O	P2O5	Prescription	Total (kg/ha)	Coût (\$/ha)	eq Ca	Mg	K2O	P2O5	Résultat	0	0	0	0	
Résultat			0	0	0	0	Résultat			0	0	0	0	Excédant(+)	0	0	0	0	
Excédant(+)	ou manque (-)		0	0	0		Excédant(+)	ou manque (-)		0	0	0							
Humus					Norme humus					sol minéral					Norme sol				
CA	14.70	59.7	1.73	28.4	Année	2013	CA	6.07	59.7	3.05	28.4	Année	2013	MG	1.51	0.9	0.49	0.9	No prop
MG	2.78	0.9	0.30	0.9	No prop		MG	1.51	0.9	0.49	0.9	No prop		Ca/Mg ou Camg	4.02	5.322	6.23	1.72	Nom
Ca/Mg ou Camg	5.29	5.322	5.77	1.72	Nom	FUPAL	Ca/Mg ou Camg	4.02	5.322	6.23	1.72	Nom	FUPAL	K/Mg ou Kmg	0.79	0.324	1.07	0.436	Prénom
K/Mg ou Kmg	0.76	0.324	1.72	0.436	Prénom	0	K/Mg ou Kmg	0.79	0.324	1.07	0.436	Prénom	0	Ca/(H+Al)	0.07	BBsat	4.07	33.4	NO PE
Ca/(H+Al)	0.18	BBsat	2.55	33.4	NO PE	63	Ca/(H+Al)	0.07	BBsat	4.07	33.4	NO PE	66	CECE	20.36		7.72		
CECE	20.36		7.72				CECE	18.61		7.43				Éléments limitatifs	Ca		Ca-Mg		
Éléments limitatifs	Ca		Ca-Mg				Éléments limitatifs	Ca		Ca-Mg									
					Besoin en éléments (kg/ha)										Besoin en éléments (kg/ha)				
Prescription	Total (kg/ha)	Coût (\$/ha)	eq Ca	Mg	K2O	P2O5	Prescription	Total (kg/ha)	Coût (\$/ha)	eq Ca	Mg	K2O	P2O5	Résultat	1398	0	0	0	
Résultat			1494	0	0	0	Résultat			0	0	0	0	Excédant(+)	0	0	0	0	
Excédant(+)	ou manque (-)		0	0	0		Excédant(+)	ou manque (-)		-1494	0	0							
Humus					Norme humus					sol minéral					Norme sol				
CA	20.55	59.7	5.03	28.4	Année	2013	CA	13.82	59.7	5.27	28.4	Année	2013	MG	3.50	0.9	0.77	0.9	No prop
MG	3.50	0.9	0.77	0.9	No prop		MG	2.40	0.9	0.99	0.9	No prop		Ca/Mg ou Camg	5.87	5.322	6.54	1.72	Nom
Ca/Mg ou Camg	5.87	5.322	6.54	1.72	Nom	FUPAL	Ca/Mg ou Camg	5.77	5.322	5.32	1.72	Nom	FUPAL	K/Mg ou Kmg	0.48	0.324	0.69	0.436	Prénom
K/Mg ou Kmg	0.48	0.324	0.69	0.436	Prénom	0	K/Mg ou Kmg	0.59	0.324	0.74	0.436	Prénom	0	Ca/(H+Al)	0.28	BBsat	6.33	33.4	NO PE
Ca/(H+Al)	0.28	BBsat	6.33	33.4	NO PE	64	Ca/(H+Al)	0.17	BBsat	6.99	33.4	NO PE	67	CECE	19.95		6.88		
CECE	19.95		6.88				CECE	17.96		6.69				Éléments limitatifs			Mg		
Éléments limitatifs			Mg				Éléments limitatifs			Mg									
					Besoin en éléments (kg/ha)										Besoin en éléments (kg/ha)				
Prescription	Total (kg/ha)	Coût (\$/ha)	eq Ca	Mg	K2O	P2O5	Prescription	Total (kg/ha)	Coût (\$/ha)	eq Ca	Mg	K2O	P2O5	Résultat	0	0	0	0	
Résultat			0	0	0	0	Résultat			0	0	0	0	Excédant(+)	0	0	0	0	
Excédant(+)	ou manque (-)		0	0	0		Excédant(+)	ou manque (-)		0	0	0							

Ste-Agathe loam sableux fin

	Humus	Norme humus	sol minéral	Norme sol		
CA	22.98	59.7	2.33	28.4	Année	2013
MG	4.08	0.9	0.40	0.9	No prop	
Ca/Mg ou Camg	5.63	5.322	5.78	1.72	Nom	FUPAL
K/Mg ou Kmg	0.77	0.324	1.03	0.436	Prénom	0
Ca/(H+Al)	0.33	BBsat	3.15	33.4	NO PE	68
CECE	9.89		7.38			
Éléments limitatifs			Mg			



Besoin en éléments (kg/ha)

	eq Ca	Mg	K2O	P2O5
Prescription	0	0	0	0
Résultat	0	0	0	0
Excédant(+) ou manque (-)	0	0	0	

	Total (kg/ha)	Coût (\$/ha)
--	---------------	--------------

Belle rivière loam sableux

	Humus	Norme humus	sol minéral	Norme sol
CA	33.62	59.7	70.92	28.4
MG	2.12	0.9	1.79	0.9
Ca/Mg ou Camg	15.86	5.322	39.58	1.72
K/Mg ou Kmg	0.48	0.324	0.32	0.436
Ca/(H+Al)	0.53	BBsat	73.29	33.4
CECE	17.02		5.73	
Éléments limitatifs	Ca		Ca	

Année	2013
No prop	
Nom	FUPAL
Prénom	0
NO PE	1

			Besoin en éléments (kg/ha)			
			eq Ca	Mg	K2O	P2O5
Prescription	Total (kg/ha)	Coût (\$/ha)	0	0	0	0
Résultat			0	0	0	0
Excédant(+) ou manque (-)			0	0	0	

	Humus	Norme humus	sol minéral	Norme sol
CA	44.38	59.7	60.64	28.4
MG	6.17	0.9	6.31	0.9
Ca/Mg ou Camg	7.19	5.322	9.62	1.72
K/Mg ou Kmg	0.21	0.324	0.31	0.436
Ca/(H+Al)	0.92	BBsat	68.89	33.4
CECE	24.95		5.35	
Éléments limitatifs	Ca		Ca	

Année	2013
No prop	
Nom	FUPAL
Prénom	0
NO PE	4



	Humus	Norme humus	sol minéral	Norme sol
CA	43.52	59.7	78.66	28.4
MG	2.73	0.9	2.43	0.9
Ca/Mg ou Camg	15.97	5.322	32.40	1.72
K/Mg ou Kmg	0.18	0.324	0.18	0.436
Ca/(H+Al)	0.82	BBsat	81.53	33.4
CECE	24.77		5.45	
Éléments limitatifs	Ca-P		Ca-P	

Année	2013
No prop	
Nom	FUPAL
Prénom	0
NO PE	2

			Besoin en éléments (kg/ha)			
			eq Ca	Mg	K2O	P2O5
Prescription	Total (kg/ha)	Coût (\$/ha)	0	0	0	50
Résultat			0	0	0	0
Excédant(+) ou manque (-)			0	0	0	

	Humus	Norme humus	sol minéral	Norme sol
CA	39.87	59.7	49.18	28.4
MG	6.11	0.9	9.20	0.9
Ca/Mg ou Camg	6.52	5.322	5.35	1.72
K/Mg ou Kmg	0.17	0.324	0.17	0.436
Ca/(H+Al)	0.75	BBsat	59.96	33.4
CECE	22.68		5.25	
Éléments limitatifs	Ca-P		Ca-P	

Année	2013
No prop	
Nom	FUPAL
Prénom	0
NO PE	5



	Humus	Norme humus	sol minéral	Norme sol
CA	34.88	59.7	73.49	28.4
MG	4.22	0.9	4.72	0.9
Ca/Mg ou Camg	8.26	5.322	15.56	1.72
K/Mg ou Kmg	0.25	0.324	0.26	0.436
Ca/(H+Al)	0.58	BBsat	79.42	33.4
CECE	31.20		5.68	
Éléments limitatifs	Ca		Ca	

Année	2013
No prop	
Nom	FUPAL
Prénom	0
NO PE	3

			Besoin en éléments (kg/ha)			
			eq Ca	Mg	K2O	P2O5
Prescription	Total (kg/ha)	Coût (\$/ha)	0	0	0	0
Résultat			0	0	0	0
Excédant(+) ou manque (-)			0	0	0	

	Humus	Norme humus	sol minéral	Norme sol
CA	35.92	59.7	35.12	28.4
MG	8.05	0.9	6.93	0.9
Ca/Mg ou Camg	4.46	5.322	5.07	1.72
K/Mg ou Kmg	0.18	0.324	0.18	0.436
Ca/(H+Al)	0.66	BBsat	43.32	33.4
CECE	17.71		6.54	
Éléments limitatifs	Ca-P		Ca-P	

Année	2013
No prop	
Nom	FUPAL
Prénom	0
NO PE	6



		Besoin en éléments (kg/ha)			
		eq Ca	Mg	K2O	P2O5
Prescription	Total (kg/ha) Coût (\$/ha)	390	0	0	50
Résultat		0	0	0	0
Excédant(+) ou manque (-)		-390	0	0	

Belle rivière loam sableux

	Humus	Norme humus	sol minéral	Norme sol
CA	35.26	59.7	66.36	28.4
MG	5.30	0.9	10.12	0.9
Ca/Mg ou Camg	6.66	5.322	6.56	1.72
K/Mg ou Kmg	0.20	0.324	0.20	0.436
Ca/(H+Al)	0.60	BBsat	78.53	33.4
CECE	22.74		5.53	
Éléments limitatifs	Ca		Ca	

Année	2013
No prop	
Nom	FUPAL
Prénom	0
NO PE	7

			Besoin en éléments (kg/ha)			
			eq Ca	Mg	K2O	P2O5
Prescription	Total (kg/ha)	Coût (\$/ha)	0	0	0	0
Résultat			0	0	0	0
Excédant(+) ou manque (-)			0	0	0	

	Humus	Norme humus	sol minéral	Norme sol
CA	32.21	59.7	53.37	28.4
MG	7.37	0.9	20.63	0.9
Ca/Mg ou Camg	4.37	5.322	2.59	1.72
K/Mg ou Kmg	0.15	0.324	0.09	0.436
Ca/(H+Al)	0.54	BBsat	75.95	33.4
CECE	30.42		5.50	
Éléments limitatifs	K-Ca-P		K-Ca-P	

Année	2013
No prop	
Nom	FUPAL
Prénom	0
NO PE	10

			Besoin en éléments (kg/ha)			
			eq Ca	Mg	K2O	P2O5
Prescription	Total (kg/ha)	Coût (\$/ha)	0	0	100	50
Résultat			0	0	0	0
Excédant(+) ou manque (-)			0	0	-100	

	Humus	Norme humus	sol minéral	Norme sol
CA	32.92	59.7	76.49	28.4
MG	5.60	0.9	21.38	0.9
Ca/Mg ou Camg	5.88	5.322	3.58	1.72
K/Mg ou Kmg	0.20	0.324	0.09	0.436
Ca/(H+Al)	0.55	BBsat	99.83	33.4
CECE	23.34		6.00	
Éléments limitatifs	Ca		Ca	

Année	2013
No prop	
Nom	FUPAL
Prénom	0
NO PE	8

			Besoin en éléments (kg/ha)			
			eq Ca	Mg	K2O	P2O5
Prescription	Total (kg/ha)	Coût (\$/ha)	0	0	0	0
Résultat			0	0	0	0
Excédant(+) ou manque (-)			0	0	0	

	Humus	Norme humus	sol minéral	Norme sol
CA	35.10	59.7	68.28	28.4
MG	10.18	0.9	30.10	0.9
Ca/Mg ou Camg	3.45	5.322	2.27	1.72
K/Mg ou Kmg	0.09	0.324	0.05	0.436
Ca/(H+Al)	0.65	BBsat	99.86	33.4
CECE	23.11		7.32	
Éléments limitatifs	K-Ca-P		K-Ca-P	

Année	2013
No prop	
Nom	FUPAL
Prénom	0
NO PE	11

			Besoin en éléments (kg/ha)			
			eq Ca	Mg	K2O	P2O5
Prescription	Total (kg/ha)	Coût (\$/ha)	0	0	100	50
Résultat			0	0	0	0
Excédant(+) ou manque (-)			0	0	-100	

	Humus	Norme humus	sol minéral	Norme sol
CA	35.59	59.7	59.55	28.4
MG	7.10	0.9	18.31	0.9
Ca/Mg ou Camg	5.01	5.322	3.25	1.72
K/Mg ou Kmg	0.16	0.324	0.08	0.436
Ca/(H+Al)	0.63	BBsat	79.30	33.4
CECE	21.40		6.15	
Éléments limitatifs	Ca-P		Ca-P	

Année	2013
No prop	
Nom	FUPAL
Prénom	0
NO PE	9

			Besoin en éléments (kg/ha)			
			eq Ca	Mg	K2O	P2O5
Prescription	Total (kg/ha)	Coût (\$/ha)	0	0	0	50
Résultat			0	0	0	0
Excédant(+) ou manque (-)			0	0	0	

	Humus	Norme humus	sol minéral	Norme sol
CA	34.57	59.7	77.34	28.4
MG	7.67	0.9	21.67	0.9
Ca/Mg ou Camg	4.51	5.322	3.57	1.72
K/Mg ou Kmg	0.09	0.324	0.04	0.436
Ca/(H+Al)	0.61	BBsat	99.87	33.4
CECE	28.09		7.47	
Éléments limitatifs	Ca-P		Ca-P	

Année	2013
No prop	
Nom	FUPAL
Prénom	0
NO PE	12

			Besoin en éléments (kg/ha)			
			eq Ca	Mg	K2O	P2O5
Prescription	Total (kg/ha)	Coût (\$/ha)	0	0	0	50
Résultat			0	0	0	0
Excédant(+) ou manque (-)			0	0	0	

Perrot loam Sableux

	Humus	Norme humus	sol minéral	Norme sol		
CA	35.44	59.7	13.54	28.4	Année	2013
MG	1.93	0.9	1.16	0.9	No prop	
Ca/Mg ou Camg	18.33	5.322	11.70	1.72	Nom	FUPAL
K/Mg ou Kmg	0.34	0.324	0.75	0.436	Prénom	0
Ca/(H+Al)	0.57	BBsat	15.57	33.4	NO PE	15
CECE	37.49		4.86			
Éléments limitatifs						

			Besoin en éléments (kg/ha)			
			eq Ca	Mg	K2O	P2O5
Prescription	Total (kg/ha)	Coût (\$/ha)	0	0	0	0
Résultat			0	0	0	0
Excédant(+) ou manque (-)			0	0	0	

	Humus	Norme humus	sol minéral	Norme sol		
CA	30.80	59.7	19.53	28.4	Année	2013
MG	2.25	0.9	1.97	0.9	No prop	
Ca/Mg ou Camg	13.69	5.322	9.91	1.72	Nom	FUPAL
K/Mg ou Kmg	0.33	0.324	0.52	0.436	Prénom	0
Ca/(H+Al)	0.47	BBsat	22.53	33.4	NO PE	16
CECE	33.54		5.21			
Éléments limitatifs						

			Besoin en éléments (kg/ha)			
			eq Ca	Mg	K2O	P2O5
Prescription	Total (kg/ha)	Coût (\$/ha)	0	0	0	0
Résultat			0	0	100	0
Excédant(+) ou manque (-)			0	0	100	

	Humus	Norme humus	sol minéral	Norme sol		
CA	28.73	59.7	5.27	28.4	Année	2013
MG	7.13	0.9	0.76	0.9	No prop	
Ca/Mg ou Camg	4.03	5.322	6.91	1.72	Nom	FUPAL
K/Mg ou Kmg	0.21	0.324	1.28	0.436	Prénom	0
Ca/(H+Al)	0.46	BBsat	7.01	33.4	NO PE	17
CECE	38.22		6.07			
Éléments limitatifs	Ca		Ca-Mg			

			Besoin en éléments (kg/ha)			
			eq Ca	Mg	K2O	P2O5
Prescription	Total (kg/ha)	Coût (\$/ha)	1088	0	0	0
Résultat			0	0	100	0
Excédant(+) ou manque (-)			-1088	0	100	

Lakefield terrain

	Humus	Norme humus	sol minéral	Norme sol		
CA	20.54	59.7	8.99	28.4	Année	2013
MG	2.14	0.9	0.65	0.9	No prop	
Ca/Mg ou Camg	9.58	5.322	13.89	1.72	Nom	FUPAL
K/Mg ou Kmg	0.44	0.324	0.53	0.436	Prénom	0
Ca/(H+Al)	0.27	BBsat	9.98	33.4	NO PE	14
CECE	24.23		8.69			
Éléments limitatifs			Mg			

			Besoin en éléments (kg/ha)			
			eq Ca	Mg	K2O	P2O5
Prescription	Total (kg/ha)	Coût (\$/ha)	0	0	0	0
Résultat			0	0	0	0
Excédant(+) ou manque (-)			0	0	0	

	Humus	Norme humus	sol minéral	Norme sol		
CA	14.69	59.7	12.24	28.4	Année	2013
MG	2.03	0.9	1.02	0.9	No prop	
Ca/Mg ou Camg	7.25	5.322	11.98	1.72	Nom	FUPAL
K/Mg ou Kmg	0.27	0.324	0.38	0.436	Prénom	0
Ca/(H+Al)	0.18	BBsat	13.64	33.4	NO PE	69
CECE	31.99		10.69			
Éléments limitatifs						

			Besoin en éléments (kg/ha)			
			eq Ca	Mg	K2O	P2O5
Prescription	Total (kg/ha)	Coût (\$/ha)	0	0	0	0
Résultat			0	0	0	0
Excédant(+) ou manque (-)			0	0	0	

	Humus	Norme humus	sol minéral	Norme sol		
CA	17.69	59.7	17.83	28.4	Année	2013
MG	1.72	0.9	0.98	0.9	No prop	
Ca/Mg ou Camg	10.26	5.322	18.17	1.72	Nom	FUPAL
K/Mg ou Kmg	0.35	0.324	0.36	0.436	Prénom	0
Ca/(H+Al)	0.22	BBsat	19.16	33.4	NO PE	70
CECE	33.78		9.78			
Éléments limitatifs			Mg			

			Besoin en éléments (kg/ha)			
			eq Ca	Mg	K2O	P2O5
Prescription	Total (kg/ha)	Coût (\$/ha)	0	0	0	0
Résultat			0	0	0	0
Excédant(+) ou manque (-)			0	0	0	

St-Bernard loam

	Humus	Norme humus	sol minéral	Norme sol
CA	51.64	59.7	93.82	28.4
MG	4.83	0.9	4.87	0.9
Ca/Mg ou Camg	10.70	5.322	19.26	1.72
K/Mg ou Kmg	0.10	0.324	0.24	0.436
Ca/(H+Al)	1.20	BBsat	99.86	33.4
CECE	27.63		7.06	
Éléments limitatifs	Ca-P		Ca-P	

Année	2013
No prop	
Nom	FUPAL
Prénom	0
NO PE	18

	Humus	Norme humus	sol minéral	Norme sol
CA	39.85	59.7	56.51	28.4
MG	4.14	0.9	8.31	0.9
Ca/Mg ou Camg	9.62	5.322	6.80	1.72
K/Mg ou Kmg	0.14	0.324	0.16	0.436
Ca/(H+Al)	0.72	BBsat	66.13	33.4
CECE	24.76		5.58	
Éléments limitatifs	Ca-P		Ca-P	

Année	2013
No prop	
Nom	FUPAL
Prénom	0
NO PE	21

			Besoin en éléments (kg/ha)			
	Total (kg/ha)	Coût (\$/ha)	eq Ca	Mg	K2O	P2O5
Prescription			0	0	0	50
Résultat			0	0	0	0
Excédant(+) ou manque (-)			0	0	0	

			Besoin en éléments (kg/ha)			
	Total (kg/ha)	Coût (\$/ha)	eq Ca	Mg	K2O	P2O5
Prescription			0	0	0	50
Résultat			0	0	0	0
Excédant(+) ou manque (-)			0	0	0	

	Humus	Norme humus	sol minéral	Norme sol
CA	47.19	59.7	85.89	28.4
MG	3.51	0.9	13.11	0.9
Ca/Mg ou Camg	13.44	5.322	6.55	1.72
K/Mg ou Kmg	0.16	0.324	0.07	0.436
Ca/(H+Al)	0.97	BBsat	99.88	33.4
CECE	28.94		8.61	
Éléments limitatifs	Ca-P		Ca-P	

Année	2013
No prop	
Nom	FUPAL
Prénom	0
NO PE	19

	Humus	Norme humus	sol minéral	Norme sol
CA	32.66	59.7	75.34	28.4
MG	7.84	0.9	22.85	0.9
Ca/Mg ou Camg	4.17	5.322	3.30	1.72
K/Mg ou Kmg	0.09	0.324	0.07	0.436
Ca/(H+Al)	0.56	BBsat	99.83	33.4
CECE	25.09		5.85	
Éléments limitatifs	K-Ca-P		K-Ca-P	

Année	2013
No prop	
Nom	FUPAL
Prénom	0
NO PE	22

			Besoin en éléments (kg/ha)			
	Total (kg/ha)	Coût (\$/ha)	eq Ca	Mg	K2O	P2O5
Prescription			0	0	0	50
Résultat			0	0	0	0
Excédant(+) ou manque (-)			0	0	0	

			Besoin en éléments (kg/ha)			
	Total (kg/ha)	Coût (\$/ha)	eq Ca	Mg	K2O	P2O5
Prescription			0	0	100	50
Résultat			0	0	0	0
Excédant(+) ou manque (-)			0	0	-100	

	Humus	Norme humus	sol minéral	Norme sol
CA	38.90	59.7	79.76	28.4
MG	6.88	0.9	19.27	0.9
Ca/Mg ou Camg	5.66	5.322	4.14	1.72
K/Mg ou Kmg	0.11	0.324	0.04	0.436
Ca/(H+Al)	0.73	BBsat	99.89	33.4
CECE	19.39		9.39	
Éléments limitatifs	Ca-P		Ca-P	

Année	2013
No prop	
Nom	FUPAL
Prénom	0
NO PE	20

	Humus	Norme humus	sol minéral	Norme sol
CA	24.47	59.7	18.60	28.4
MG	5.01	0.9	4.43	0.9
Ca/Mg ou Camg	4.88	5.322	4.20	1.72
K/Mg ou Kmg	0.24	0.324	0.14	0.436
Ca/(H+Al)	0.35	BBsat	23.67	33.4
CECE	14.13		5.75	
Éléments limitatifs	Ca		Ca	

Année	2013
No prop	
Nom	FUPAL
Prénom	0
NO PE	23

			Besoin en éléments (kg/ha)			
	Total (kg/ha)	Coût (\$/ha)	eq Ca	Mg	K2O	P2O5
Prescription			0	0	0	50
Résultat			0	0	0	0
Excédant(+) ou manque (-)			0	0	0	

			Besoin en éléments (kg/ha)			
	Total (kg/ha)	Coût (\$/ha)	eq Ca	Mg	K2O	P2O5
Prescription			723	0	0	0
Résultat			0	0	0	0
Excédant(+) ou manque (-)			-723	0	0	

St-Bernard loam

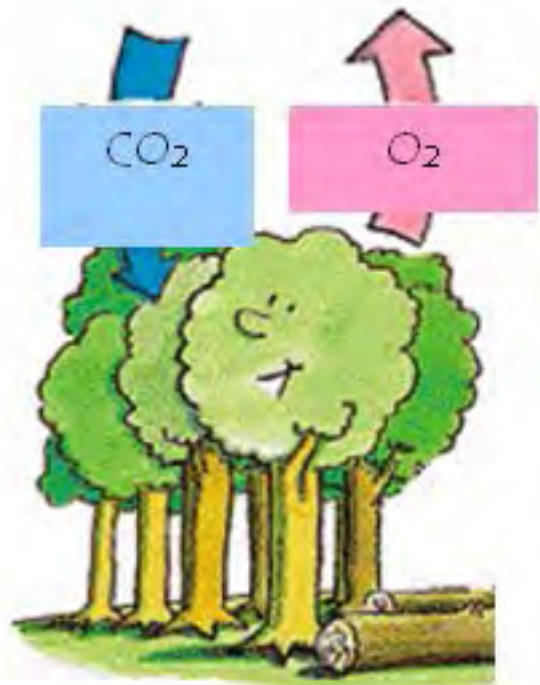
	Humus	Norme humus	sol minéral	Norme sol		
CA	28.43	59.7	15.58	28.4	Année	2013
MG	4.43	0.9	1.82	0.9	No prop	
Ca/Mg ou Camg	6.42	5.322	8.57	1.72	Nom	FUPAL
K/Mg ou Kmg	0.28	0.324	0.36	0.436	Prénom	0
Ca/(H+Al)	0.43	BBsat	18.04	33.4	NO PE	24
CECE	15.02		5.28			
Éléments limitatifs						



Besoin en éléments (kg/ha)				
	eq Ca	Mg	K2O	P2O5
Prescription	0	0	0	0
Résultat	0	0	0	0
Excédant(+) ou manque (-)	0	0	0	

ANNEXE 4

Compilation des volumes de simulation d'accroissement



Démonstration des calculs

Pour traduire la prémisse de départ en termes d'accroissement diamétral, nous utilisons l'équation (MOORE, J.-D. et R. Ouimet, 2006) suivante pour l'accroissement absolue en surface terrière :

$$BAI_t \text{ (basal area increment)} = \pi(R_t^2 - R_{t-1}^2)$$

Où R est le rayon (cm) de l'arbre et t est l'année de formation du cerne. Pour obtenir le rayon ou le diamètre à la fin de la période de simulation (15 ans) à partir de l'hypothèse d'augmentation de la surface terrière de 70% après chaulage, l'équation de base est :

$$St_{15c} = 1.7 \times St_{15t} \quad [1]$$

où St_{15c} est la surface terrière des érables chaulés après 15 ans et St_{15t} la surface terrière des arbres après 15 ans s'ils n'avaient pas été chaulés (témoins).

On pose l'hypothèse que l'accroissement annuel des cernes est de 1 mm chez les témoins (section 3.2.2.3). Donc après 15 ans :

$$R_{15t} = R_0 + (15 \times 0.1 \text{ cm}) \quad [2]$$

$$R_{15t} = R_0 + 1.5 \quad [3]$$

où R_{15t} est le rayon des arbres témoins après 15 ans et R_0 le rayon des arbres au temps 0.

La surface terrière des arbres témoins après 15 ans serait donc :

$$St_{15t} = \pi(R_0 + 1.5)^2 \quad [4]$$

et celle des arbres chaulés après 15 ans (équations 1 et 4):

$$St_{15c} = 1.7 \times \pi(R_0 + 1.5)^2 \quad [5]$$

À partir de la surface terrière, le rayon d'un arbre se calcule de la façon suivante :

$$R = \sqrt{\frac{St}{\pi}} \quad [6]$$

Le rayon de l'arbre chaulé après 15 ans sera donc (équations 5 et 6) :

$$R_{15c} = \sqrt{1.7} \times (R_0 + 1.5) \quad [7]$$

$$R_{15c} = 1.3038404 \times (R_0 + 1.5) \quad [8]$$

$$R_{15c} = 1.3038404R_0 + 1.9557606 \quad [9]$$

Puisque $DHP_{15c} = 2R_{15c}$, on a :

$$DHP_{15c} = 1.3038404DHP_0 + 3.9115212 \quad [10]$$

Pour chacune des catégories de sol, nous simulerons une croissance volumétrique « normale » ou moyenne (témoin) comparée à une croissance accrue grâce à l'effet chaulant et calculée à l'aide de l'équation [10] précédente. La différence des volumes obtenus sera traduite en tonnes de CO₂ absorbé à partir des équations suivantes.

Selon les rapports des masses molaires atomiques, il faut 1 tonne de carbone pour obtenir 3,67 tonnes de CO₂ puisque, C = 12 g.mol⁻¹, O = 16 g.mol⁻¹ alors CO₂ = 44 g.mol⁻¹ donc 44/12 = 3,67. En considérant les hypothèses no 6 - 7, et en multipliant ces rapports, on obtient finalement :

$$0,5 \text{ T de C.T de bois}^{-1} \times 0,63 \text{ T d'érable.m}^3 \text{ d'érable}^{-1} \times 3,67 \text{ T de CO}_2.\text{T de C}^{-1} \text{ [11]} \\ = 1,15605 \text{ T de CO}_2 \text{ séquestré par m}^3 \text{ de bois d'érable}$$

BELLE RIVIERE LOAM SABLEUX																	
PE	ESS	DHP0	facteur d'arbre	nbre de PE	zone tarif	H local	Vol0(dm³)/tige	Vol0(m³)/tige	Vol0(m³)/ha	DHP15	Vol15(dm³)/tige	Vol15(m³)/tige	Vol15(m³)/ha	DHP15ch	Vol15ch(dm³)/tige	Vol15ch(m³)/tige	Vol15ch(m³)/ha
1	ERS	30	28.29	12	MTAB	22.46	633.4119091	0.633411909	1.493268576	33.00	776.0737302	0.77607373	1.829593819	43.026733	1351.476235	1.351476235	3.186105223
1	ERS	34	22.03	12	MTAB	23.62	868.9532823	0.868953282	1.595253401	37.00	1038.034631	1.038034631	1.905658577	48.242095	1798.74171	1.79874171	3.302189989
1	ERS	38	17.63	12	MTAB	24.58	1141.874241	1.141874241	1.677603572	41.00	1337.653388	1.337653388	1.965235769	53.457456	2309.692429	2.309692429	3.393323127
1	ERS	48	11.05	12	MTAB	26.08	1964.875017	1.964875017	1.809322412	51.00	2225.190647	2.225190647	2.04902972	66.49586	3821.003855	3.821003855	3.518507717
1	ERS	72	4.91	12	MTAB	26.38	4540.700377	4.540700377	1.857903237	75.00	4931.675916	4.931675916	2.017877396	97.78803	8422.527897	8.422527897	3.446217664
1	ERS	46	12.03	12	MTAB	25.88	1786.349269	1.786349269	1.790815142	49.00	2034.231467	2.034231467	2.039317046	63.88818	3496.040187	3.496040187	3.504780288
1	ERS	76	4.41	12	MTAB	26.38	5065.54736	5.06554736	1.861588655	79.00	5477.80048	5.47780048	2.013091676	103.00339	9350.93954	9.35093954	3.436470281
1	ERS	40	15.92	12	MTAB	24.98	1291.298604	1.291298604	1.713122814	43.00	1500.337926	1.500337926	1.990448315	56.065137	2586.922315	2.586922315	3.431983605
1	ERS	16	99.47	12	MTAB	16.81	112.1381751	0.112138175	0.929532023	19.00	171.457093	0.171457093	1.42123642	24.772968	314.2179123	0.314217912	2.604604644
1	ERS	70	5.2	12	MTAB	26.38	4288.915675	4.288915675	1.858530126	73.00	4669.252425	4.669252425	2.023342717	95.180349	7976.408017	7.976408017	3.456443474
1	ERS	38	17.63	12	MTAB	24.58	1141.874241	1.141874241	1.677603572	41.00	1337.653388	1.337653388	1.965235769	53.457456	2309.692429	2.309692429	3.393323127
1	ERS	46	12.03	12	MTAB	25.88	1786.349269	1.786349269	1.790815142	49.00	2034.231467	2.034231467	2.039317046	63.88818	3496.040187	3.496040187	3.504780288
1	ERS	58	7.57	12	MTAB	26.38	2927.15053	2.92715053	1.846544126	61.00	3243.654538	3.243654538	2.046205404	79.534264	5552.89191	5.55289191	3.502949313
2	ERS	40	15.92	12	MTAB	24.98	1291.298604	1.291298604	1.713122814	43.00	1500.337926	1.500337926	1.990448315	56.065137	2586.922315	2.586922315	3.431983605
2	ERS	42	14.44	12	MTAB	25.33	1448.895633	1.448895633	1.743504412	45.00	1671.079185	1.671079185	2.010865286	58.672818	2877.76535	2.87776535	3.462910971
2	ERS	24	44.21	12	MTAB	20.34	352.8541335	0.352854134	1.299973437	27.00	457.4413457	0.457441346	1.685290158	35.203691	806.2703538	0.806270354	2.970434362
2	ERS	32	24.87	12	MTAB	23.06	746.2310031	0.746231003	1.546563754	35.00	902.0037821	0.902003782	1.869402838	45.634414	1566.556606	1.566556606	3.246688566
2	ERS	26	37.67	12	MTAB	21.1	436.6697023	0.436669702	1.370778974	29.00	553.6742136	0.553674214	1.738075635	37.811372	971.1320013	0.971132001	3.048545207
2	ERS	44	13.15	12	MTAB	25.63	1614.120888	1.614120888	1.768807473	47.00	1849.272229	1.849272229	2.026494151	61.280499	3181.193143	3.181193143	3.486057486
2	ERS	26	37.67	12	MTAB	21.1	436.6697023	0.436669702	1.370778974	29.00	553.6742136	0.553674214	1.738075635	37.811372	971.1320013	0.971132001	3.048545207
2	ERS	28	32.48	12	MTAB	21.8	530.0327525	0.530032753	1.434621984	31.00	659.710652	0.659710652	1.785616832	40.419052	1152.559786	1.152559786	3.119595153
2	ERS	30	28.29	12	MTAB	22.46	633.4119091	0.633411909	1.493268576	33.00	776.0737302	0.77607373	1.829593819	43.026733	1351.476235	1.351476235	3.186105223
3	ERS	20	63.66	12	MTAB	18.67	214.0682979	0.214068298	1.13563232	23.00	295.0096091	0.295009609	1.565025976	29.988329	527.3550238	0.527355024	2.797618401
3	ERS	40	15.92	12	MTAB	24.98	1291.298604	1.291298604	1.713122814	43.00	1500.337926	1.500337926	1.990448315	56.065137	2586.922315	2.586922315	3.431983605
3	ERS	66	5.85	12	MTAB	26.38	3806.623853	3.806623853	1.855729128	69.00	4165.683022	4.165683022	2.030770473	89.964988	7120.340138	7.120340138	3.471165817
3	ERS	42	14.44	12	MTAB	25.33	1448.895633	1.448895633	1.743504412	45.00	1671.079185	1.671079185	2.010865286	58.672818	2877.76535	2.87776535	3.462910971
3	ERS	70	5.2	12	MTAB	26.38	4288.915675	4.288915675	1.858530126	73.00	4669.252425	4.669252425	2.023342717	95.180349	7976.408017	7.976408017	3.456443474
3	ERS	56	8.12	12	MTAB	26.38	2725.013516	2.725013516	1.843925812	59.00	3030.878734	3.030878734	2.05089461	76.926584	5191.173088	5.191173088	3.51269379
3	ERS	68	5.51	12	MTAB	26.38	4044.223501	4.044223501	1.856972624	71.00	4413.92146	4.41392146	2.026725604	92.572668	7542.34543	7.54234543	3.46319361
3	ERS	48	11.05	12	MTAB	26.08	1964.875017	1.964875017	1.809322412	51.00	2225.190647	2.225190647	2.04902972	66.49586	3821.003855	3.821003855	3.518507717
3	ERS	56	8.12	12	MTAB	26.38	2725.013516	2.725013516	1.843925812	59.00	3030.878734	3.030878734	2.05089461	76.926584	5191.173088	5.191173088	3.51269379
3	ERS	48	11.05	12	MTAB	26.08	1964.875017	1.964875017	1.809322412	51.00	2225.190647	2.225190647	2.04902972	66.49586	3821.003855	3.821003855	3.518507717
3	ERS	72	4.91	12	MTAB	26.38	4540.700377	4.540700377	1.857903237	75.00	4931.675916	4.931675916	2.017877396	97.78803	8422.527897	8.422527897	3.446217664
3	ERS	22	52.61	12	MTAB	19.53	278.7168475	0.278716847	1.221941112	25.00	371.2628284	0.371262828	1.627678117	32.59601	658.4178246	0.658417825	2.886613479
3	ERS	56	8.12	12	MTAB	26.38	2725.013516	2.725013516	1.843925812	59.00	3030.878734	3.030878734	2.05089461	76.926584	5191.173088	5.191173088	3.51269379
3	ERS	54	8.73	12	MTAB	26.37	2529.012827	2.529012827	1.839856832	57.00	2824.127342	2.824127342	2.054552641	74.318903	4839.679111	4.839679111	3.520866553
4	ERS	48	11.05	12	MTAB	26.08	1964.875017	1.964875017	1.809322412	51.00	2225.190647	2.225190647	2.04902972	66.49586	3821.003855	3.821003855	3.518507717
4	ERS	52	9.42	12	MTAB	26.32	2336.707346	2.336707346	1.834315267	55.00	2620.647704	2.620647704	2.057208447	71.711222	4493.680493	4.493680493	3.527539187
4	ERS	52	9.42	12	MTAB	26.32	2336.707346	2.336707346	1.834315267	55.00	2620.647704	2.620647704	2.057208447	71.711222	4493.680493	4.493680493	3.527539187

BELLE RIVIÈRE LOAM SABLEUX																	
PE	ESS	DHP0	facteur d'arbre	nbre de PE	zone tarif	H local	Vol0(dm³)/tige	Vol0(m³)/tige	Vol0(m³)/ha	DHP15	Vol15(dm³)/tige	Vol15(m³)/tige	Vol15(m³)/ha	DHP15ch	Vol15ch(dm³)/tige	Vol15ch(m³)/tige	Vol15ch(m³)/ha
4	ERS	58	7.57	12	MTAB	26.38	2927.15053	2.92715053	1.846544126	61.00	3243.654538	3.243654538	2.046205404	79.534264	5552.89191	5.55289191	3.502949313
4	ERS	48	11.05	12	MTAB	26.08	1964.875017	1.964875017	1.809322412	51.00	2225.190647	2.225190647	2.04902972	66.49586	3821.003855	3.821003855	3.518507717
4	ERS	38	17.63	12	MTAB	24.58	1141.874241	1.141874241	1.677603572	41.00	1337.653388	1.337653388	1.965235769	53.457456	2309.692429	2.309692429	3.393323127
4	ERS	56	8.12	12	MTAB	26.38	2725.013516	2.725013516	1.843925812	59.00	3030.878734	3.030878734	2.05089461	76.926584	5191.173088	5.191173088	3.51269379
4	ERS	48	11.05	12	MTAB	26.08	1964.875017	1.964875017	1.809322412	51.00	2225.190647	2.225190647	2.04902972	66.49586	3821.003855	3.821003855	3.518507717
4	ERS	50	10.19	12	MTAB	26.23	2148.911719	2.148911719	1.824784201	53.00	2421.302859	2.421302859	2.056089678	69.103541	4154.644403	4.154644403	3.527985539
4	ERS	52	9.42	12	MTAB	26.32	2336.707346	2.336707346	1.834315267	55.00	2620.647704	2.620647704	2.057208447	71.711222	4493.680493	4.493680493	3.527539187
4	ERS	36	19.65	12	MTAB	24.12	1000.674568	1.000674568	1.638604606	39.00	1183.062471	1.183062471	1.937264796	50.849776	2046.121765	2.046121765	3.35052439
4	ERS	72	4.91	12	MTAB	26.38	4540.700377	4.540700377	1.857903237	75.00	4931.675916	4.931675916	2.017877396	97.78803	8422.527897	8.422527897	3.446217664
5	ERS	36	19.65	12	MTAB	24.12	1000.674568	1.000674568	1.638604606	39.00	1183.062471	1.183062471	1.937264796	50.849776	2046.121765	2.046121765	3.35052439
5	ERS	38	17.63	12	MTAB	24.58	1141.874241	1.141874241	1.677603572	41.00	1337.653388	1.337653388	1.965235769	53.457456	2309.692429	2.309692429	3.393323127
5	ERS	34	22.03	12	MTAB	23.62	868.9532823	0.868953282	1.595253401	37.00	1038.034631	1.038034631	1.905658577	48.242095	1798.74171	1.79874171	3.302189989
5	ERS	22	52.61	12	MTAB	19.53	278.7168475	0.278716847	1.221941112	25.00	371.2628284	0.371262828	1.627678117	32.59601	658.4178246	0.658417825	2.886613479
5	ERS	34	22.03	12	MTAB	23.62	868.9532823	0.868953282	1.595253401	37.00	1038.034631	1.038034631	1.905658577	48.242095	1798.74171	1.79874171	3.302189989
5	ERS	28	32.48	12	MTAB	21.8	530.0327525	0.530032753	1.434621984	31.00	659.710652	0.659710652	1.785616832	40.419052	1152.559786	1.152559786	3.119595153
5	ERS	20	63.66	12	MTAB	18.67	214.0682979	0.214068298	1.13563232	23.00	295.0096091	0.295009609	1.565025976	29.988329	527.3550238	0.527355024	2.797618401
5	ERS	74	4.65	12	MTAB	26.38	4799.577605	4.799577605	1.859836322	77.00	5201.191935	5.201191935	2.015461875	100.39571	8880.705071	8.880705071	3.441273215
5	ERS	38	17.63	12	MTAB	24.58	1141.874241	1.141874241	1.677603572	41.00	1337.653388	1.337653388	1.965235769	53.457456	2309.692429	2.309692429	3.393323127
5	ERS	46	12.03	12	MTAB	25.88	1786.349269	1.786349269	1.790815142	49.00	2034.231467	2.034231467	2.039317046	63.88818	3496.040187	3.496040187	3.504780288
5	ERS	64	6.22	12	MTAB	26.38	3576.116732	3.576116732	1.853620506	67.00	3924.537111	3.924537111	2.034218402	87.357307	6710.39214	6.71039214	3.478219926
5	ERS	36	19.65	12	MTAB	24.12	1000.674568	1.000674568	1.638604606	39.00	1183.062471	1.183062471	1.937264796	50.849776	2046.121765	2.046121765	3.35052439
5	ERS	38	17.63	12	MTAB	24.58	1141.874241	1.141874241	1.677603572	41.00	1337.653388	1.337653388	1.965235769	53.457456	2309.692429	2.309692429	3.393323127
6	ERS	34	22.03	12	MTAB	23.62	868.9532823	0.868953282	1.595253401	37.00	1038.034631	1.038034631	1.905658577	48.242095	1798.74171	1.79874171	3.302189989
6	ERS	38	17.63	12	MTAB	24.58	1141.874241	1.141874241	1.677603572	41.00	1337.653388	1.337653388	1.965235769	53.457456	2309.692429	2.309692429	3.393323127
6	ERS	44	13.15	12	MTAB	25.63	1614.120888	1.614120888	1.768807473	47.00	1849.272229	1.849272229	2.026494151	61.280499	3181.193143	3.181193143	3.486057486
6	ERS	46	12.03	12	MTAB	25.88	1786.349269	1.786349269	1.790815142	49.00	2034.231467	2.034231467	2.039317046	63.88818	3496.040187	3.496040187	3.504780288
6	ERS	54	8.73	12	MTAB	26.37	2529.012827	2.529012827	1.839856832	57.00	2824.127342	2.824127342	2.054552641	74.318903	4839.679111	4.839679111	3.520866553
6	ERS	32	24.87	12	MTAB	23.06	746.2310031	0.746231003	1.546563754	35.00	902.0037821	0.902003782	1.869402838	45.634414	1566.556606	1.566556606	3.246688566
6	ERS	60	7.07	12	MTAB	26.38	3136.38007	3.13638007	1.847850591	63.00	3463.522869	3.463522869	2.040592224	82.141945	5926.668026	5.926668026	3.491795245
6	ERS	64	6.22	12	MTAB	26.38	3576.116732	3.576116732	1.853620506	67.00	3924.537111	3.924537111	2.034218402	87.357307	6710.39214	6.71039214	3.478219926
6	ERS	56	8.12	12	MTAB	26.38	2725.013516	2.725013516	1.843925812	59.00	3030.878734	3.030878734	2.05089461	76.926584	5191.173088	5.191173088	3.51269379
6	ERS	72	4.91	12	MTAB	26.38	4540.700377	4.540700377	1.857903237	75.00	4931.675916	4.931675916	2.017877396	97.78803	8422.527897	8.422527897	3.446217664
7	ERS	48	11.05	12	MTAB	26.08	1964.875017	1.964875017	1.809322412	51.00	2225.190647	2.225190647	2.04902972	66.49586	3821.003855	3.821003855	3.518507717
7	ERS	10	254.65	12	MTAB	13.62	20.87641689	0.020876417	0.443014963	13.00	52.46007324	0.052460073	1.113246471	16.949925	106.6100068	0.106610007	2.262353187
7	ERS	68	5.51	12	MTAB	26.38	4044.223501	4.044223501	1.856972624	71.00	4413.92146	4.41392146	2.026725604	92.572668	7542.34543	7.54234543	3.46319361
7	ERS	70	5.2	12	MTAB	26.38	4288.915675	4.288915675	1.858530126	73.00	4669.252425	4.669252425	2.023342717	95.180349	7976.408017	7.976408017	3.456443474
7	ERS	80	3.98	12	MTAB	26.38	5618.76445	5.61876445	1.863556876	83.00	6052.295151	6.052295151	2.007344558	108.21875	10327.58036	10.32758036	3.425314152
7	ERS	62	6.62	12	MTAB	26.38	3352.702138	3.352702138	1.849574013	65.00	3690.483726	3.690483726	2.035916856	84.749626	6312.501436	6.312501436	3.482396626
7	ERS	58	7.57	12	MTAB	26.38	2927.15053	2.92715053	1.846544126	61.00	3243.654538	3.243654538	2.046205404	79.534264	5552.89191	5.55289191	3.502949313

BELLE RIVIERE LOAM SABLEUX																	
PE	ESS	DHP0	facteur d'arbre	nbre de PE	zone tarif	H local	Vol0(dm³)/tige	Vol0(m³)/tige	Vol0(m³)/ha	DHP15	Vol15(dm³)/tige	Vol15(m³)/tige	Vol15(m³)/ha	DHP15ch	Vol15ch(dm³)/tige	Vol15ch(m³)/tige	Vol15ch(m³)/ha
7	ERS	78	4.19	12	MTAB	26.38	5338.609642	5.338609642	1.864064533	81.00	5761.501552	5.761501552	2.011724292	105.61107	9833.231302	9.833231302	3.433436596
7	ERS	64	6.22	12	MTAB	26.38	3576.116732	3.576116732	1.853620506	67.00	3924.537111	3.924537111	2.034218402	87.357307	6710.39214	6.71039214	3.478219926
8	ERS	28	32.48	12	MTAB	21.8	530.0327525	0.530032753	1.434621984	31.00	659.710652	0.659710652	1.785616832	40.419052	1152.559786	1.152559786	3.119595153
8	ERS	26	37.67	12	MTAB	21.1	436.6697023	0.436669702	1.370778974	29.00	553.6742136	0.553674214	1.738075635	37.811372	971.1320013	0.971132001	3.048545207
8	ERS	30	28.29	12	MTAB	22.46	633.4119091	0.633411909	1.493268576	33.00	776.0737302	0.77607373	1.829593819	43.026733	1351.476235	1.351476235	3.186105223
8	ERS	32	24.87	12	MTAB	23.06	746.2310031	0.746231003	1.546563754	35.00	902.0037821	0.902003782	1.869402838	45.634414	1566.556606	1.566556606	3.246688566
8	ERS	38	17.63	12	MTAB	24.58	1141.874241	1.141874241	1.677603572	41.00	1337.653388	1.337653388	1.965235769	53.457456	2309.692429	2.309692429	3.393323127
8	ERS	44	13.15	12	MTAB	25.63	1614.120888	1.614120888	1.768807473	47.00	1849.272229	1.849272229	2.026494151	61.280499	3181.193143	3.181193143	3.486057486
8	ERS	26	37.67	12	MTAB	21.1	436.6697023	0.436669702	1.370778974	29.00	553.6742136	0.553674214	1.738075635	37.811372	971.1320013	0.971132001	3.048545207
8	ERS	50	10.19	12	MTAB	26.23	2148.911719	2.148911719	1.824784201	53.00	2421.302859	2.421302859	2.056089678	69.103541	4154.644403	4.154644403	3.527985539
8	ERS	80	3.98	12	MTAB	26.38	5618.76445	5.61876445	1.863556876	83.00	6052.295151	6.052295151	2.007344558	108.21875	10327.58036	10.32758036	3.425314152
8	ERS	42	14.44	12	MTAB	25.33	1448.895633	1.448895633	1.743504412	45.00	1671.079185	1.671079185	2.010865286	58.672818	2877.76535	2.87776535	3.462910971
8	ERS	68	5.51	12	MTAB	26.38	4044.223501	4.044223501	1.856972624	71.00	4413.92146	4.41392146	2.026725604	92.572668	7542.34543	7.54234543	3.46319361
8	ERS	26	37.67	12	MTAB	21.1	436.6697023	0.436669702	1.370778974	29.00	553.6742136	0.553674214	1.738075635	37.811372	971.1320013	0.971132001	3.048545207
8	ERS	28	32.48	12	MTAB	21.8	530.0327525	0.530032753	1.434621984	31.00	659.710652	0.659710652	1.785616832	40.419052	1152.559786	1.152559786	3.119595153
8	ERS	34	22.03	12	MTAB	23.62	868.9532823	0.868953282	1.595253401	37.00	1038.034631	1.038034631	1.905658577	48.242095	1798.74171	1.79874171	3.302189989
9	ERS	32	24.87	12	MTAB	23.06	746.2310031	0.746231003	1.546563754	35.00	902.0037821	0.902003782	1.869402838	45.634414	1566.556606	1.566556606	3.246688566
9	ERS	76	4.41	12	MTAB	26.38	5065.54736	5.06554736	1.861588655	79.00	5477.80048	5.47780048	2.013091676	103.00339	9350.93954	9.35093954	3.436470281
9	ERS	44	13.15	12	MTAB	25.63	1614.120888	1.614120888	1.768807473	47.00	1849.272229	1.849272229	2.026494151	61.280499	3181.193143	3.181193143	3.486057486
9	ERS	52	9.42	12	MTAB	26.32	2336.707346	2.336707346	1.834315267	55.00	2620.647704	2.620647704	2.057208447	71.711222	4493.680493	4.493680493	3.527539187
9	ERS	62	6.62	12	MTAB	26.38	3352.702138	3.352702138	1.849574013	65.00	3690.483726	3.690483726	2.035916856	84.749626	6312.501436	6.312501436	3.482396626
9	ERS	80	3.98	12	MTAB	26.38	5618.76445	5.61876445	1.863556876	83.00	6052.295151	6.052295151	2.007344558	108.21875	10327.58036	10.32758036	3.425314152
9	ERS	62	6.62	12	MTAB	26.38	3352.702138	3.352702138	1.849574013	65.00	3690.483726	3.690483726	2.035916856	84.749626	6312.501436	6.312501436	3.482396626
9	ERS	56	8.12	12	MTAB	26.38	2725.013516	2.725013516	1.843925812	59.00	3030.878734	3.030878734	2.05089461	76.926584	5191.173088	5.191173088	3.51269379
9	ERS	54	8.73	12	MTAB	26.37	2529.012827	2.529012827	1.839856832	57.00	2824.127342	2.824127342	2.054552641	74.318903	4839.679111	4.839679111	3.520866553
9	ERS	40	15.92	12	MTAB	24.98	1291.298604	1.291298604	1.713122814	43.00	1500.337926	1.500337926	1.990448315	56.065137	2586.922315	2.586922315	3.431983605
9	ERS	72	4.91	12	MTAB	26.38	4540.700377	4.540700377	1.857903237	75.00	4931.675916	4.931675916	2.017877396	97.78803	8422.527897	8.422527897	3.446217664
9	ERS	34	22.03	12	MTAB	23.62	868.9532823	0.868953282	1.595253401	37.00	1038.034631	1.038034631	1.905658577	48.242095	1798.74171	1.79874171	3.302189989
10	ERS	74	4.65	12	MTAB	26.38	4799.577605	4.799577605	1.859836322	77.00	5201.191935	5.201191935	2.015461875	100.39571	8880.705071	8.880705071	3.441273215
10	ERS	18	78.59	12	MTAB	17.77	158.7233757	0.158723376	1.039505842	21.00	228.5963929	0.228596393	1.497115877	27.380648	412.9536056	0.412953606	2.704501989
10	ERS	72	4.91	12	MTAB	26.38	4540.700377	4.540700377	1.857903237	75.00	4931.675916	4.931675916	2.017877396	97.78803	8422.527897	8.422527897	3.446217664
10	ERS	54	8.73	12	MTAB	26.37	2529.012827	2.529012827	1.839856832	57.00	2824.127342	2.824127342	2.054552641	74.318903	4839.679111	4.839679111	3.520866553
10	ERS	80	3.98	12	MTAB	26.38	5618.76445	5.61876445	1.863556876	83.00	6052.295151	6.052295151	2.007344558	108.21875	10327.58036	10.32758036	3.425314152
10	ERS	76	4.41	12	MTAB	26.38	5065.54736	5.06554736	1.861588655	79.00	5477.80048	5.47780048	2.013091676	103.00339	9350.93954	9.35093954	3.436470281
10	ERS	62	6.62	12	MTAB	26.38	3352.702138	3.352702138	1.849574013	65.00	3690.483726	3.690483726	2.035916856	84.749626	6312.501436	6.312501436	3.482396626
10	ERS	80	3.98	12	MTAB	26.38	5618.76445	5.61876445	1.863556876	83.00	6052.295151	6.052295151	2.007344558	108.21875	10327.58036	10.32758036	3.425314152
10	ERS	34	22.03	12	MTAB	23.62	868.9532823	0.868953282	1.595253401	37.00	1038.034631	1.038034631	1.905658577	48.242095	1798.74171	1.79874171	3.302189989
10	ERS	56	8.12	12	MTAB	26.38	2725.013516	2.725013516	1.843925812	59.00	3030.878734	3.030878734	2.05089461	76.926584	5191.173088	5.191173088	3.51269379
10	ERS	80	3.98	12	MTAB	26.38	5618.76445	5.61876445	1.863556876	83.00	6052.295151	6.052295151	2.007344558	108.21875	10327.58036	10.32758036	3.425314152

BELLE RIVIERE LOAM SABLEUX																	
PE	ESS	DHP0	facteur d'arbre	nbre de PE	zone tarif	H local	Vol0(dm³)/tige	Vol0(m³)/tige	Vol0(m³)/ha	DHP15	Vol15(dm³)/tige	Vol15(m³)/tige	Vol15(m³)/ha	DHP15ch	Vol15ch(dm³)/tige	Vol15ch(m³)/tige	Vol15ch(m³)/ha
10	ERS	60	7.07	12	MTAB	26.38	3136.38007	3.13638007	1.847850591	63.00	3463.522869	3.463522869	2.040592224	82.141945	5926.668026	5.926668026	3.491795245
11	ERS	78	4.19	12	MTAB	26.38	5338.609642	5.338609642	1.864064533	81.00	5761.501552	5.761501552	2.011724292	105.61107	9833.231302	9.833231302	3.433436596
11	ERS	62	6.62	12	MTAB	26.38	3352.702138	3.352702138	1.849574013	65.00	3690.483726	3.690483726	2.035916856	84.749626	6312.501436	6.312501436	3.482396626
11	ERS	72	4.91	12	MTAB	26.38	4540.700377	4.540700377	1.857903237	75.00	4931.675916	4.931675916	2.017877396	97.78803	8422.527897	8.422527897	3.446217664
11	ERS	48	11.05	12	MTAB	26.08	1964.875017	1.964875017	1.809322412	51.00	2225.190647	2.225190647	2.04902972	66.49586	3821.003855	3.821003855	3.518507717
11	ERS	30	28.29	12	MTAB	22.46	633.4119091	0.633411909	1.493268576	33.00	776.0737302	0.77607373	1.829593819	43.026733	1351.476235	1.351476235	3.186105223
11	ERS	44	13.15	12	MTAB	25.63	1614.120888	1.614120888	1.768807473	47.00	1849.272229	1.849272229	2.026494151	61.280499	3181.193143	3.181193143	3.486057486
11	ERS	44	13.15	12	MTAB	25.63	1614.120888	1.614120888	1.768807473	47.00	1849.272229	1.849272229	2.026494151	61.280499	3181.193143	3.181193143	3.486057486
11	ERS	68	5.51	12	MTAB	26.38	4044.223501	4.044223501	1.856972624	71.00	4413.92146	4.41392146	2.026725604	92.572668	7542.34543	7.54234543	3.46319361
11	ERS	32	24.87	12	MTAB	23.06	746.2310031	0.746231003	1.546563754	35.00	902.0037821	0.902003782	1.869402838	45.634414	1566.556606	1.566556606	3.246688566
11	ERS	58	7.57	12	MTAB	26.38	2927.15053	2.92715053	1.846544126	61.00	3243.654538	3.243654538	2.046205404	79.534264	5552.89191	5.55289191	3.502949313
11	ERS	26	37.67	12	MTAB	21.1	436.6697023	0.436669702	1.370778974	29.00	553.6742136	0.553674214	1.738075635	37.811372	971.1320013	0.971132001	3.048545207
11	ERS	16	99.47	12	MTAB	16.81	112.1381751	0.112138175	0.929532023	19.00	171.457093	0.171457093	1.42123642	24.772968	314.2179123	0.314217912	2.604604644
11	ERS	10	254.65	12	MTAB	13.62	20.87641689	0.020876417	0.443014963	13.00	52.46007324	0.052460073	1.113246471	16.949925	106.6100068	0.106610007	2.262353187
12	ERS	22	52.61	12	MTAB	19.53	278.7168475	0.278716847	1.221941112	25.00	371.2628284	0.371262828	1.627678117	32.59601	658.4178246	0.658417825	2.886613479
12	ERS	74	4.65	12	MTAB	26.38	4799.577605	4.799577605	1.859836322	77.00	5201.191935	5.201191935	2.015461875	100.39571	8880.705071	8.880705071	3.441273215
12	ERS	16	99.47	12	MTAB	16.81	112.1381751	0.112138175	0.929532023	19.00	171.457093	0.171457093	1.42123642	24.772968	314.2179123	0.314217912	2.604604644
12	ERS	50	10.19	12	MTAB	26.23	2148.911719	2.148911719	1.824784201	53.00	2421.302859	2.421302859	2.056089678	69.103541	4154.644403	4.154644403	3.527985539
12	ERS	16	99.47	12	MTAB	16.81	112.1381751	0.112138175	0.929532023	19.00	171.457093	0.171457093	1.42123642	24.772968	314.2179123	0.314217912	2.604604644
12	ERS	52	9.42	12	MTAB	26.32	2336.707346	2.336707346	1.834315267	55.00	2620.647704	2.620647704	2.057208447	71.711222	4493.680493	4.493680493	3.527539187
12	ERS	64	6.22	12	MTAB	26.38	3576.116732	3.576116732	1.853620506	67.00	3924.537111	3.924537111	2.034218402	87.357307	6710.39214	6.71039214	3.478219926
12	ERS	26	37.67	12	MTAB	21.1	436.6697023	0.436669702	1.370778974	29.00	553.6742136	0.553674214	1.738075635	37.811372	971.1320013	0.971132001	3.048545207
12	ERS	24	44.21	12	MTAB	20.34	352.8541335	0.352854134	1.299973437	27.00	457.4413457	0.457441346	1.685290158	35.203691	806.2703538	0.806270354	2.970434362
12	ERS	16	99.47	12	MTAB	16.81	112.1381751	0.112138175	0.929532023	19.00	171.457093	0.171457093	1.42123642	24.772968	314.2179123	0.314217912	2.604604644
12	ERS	16	99.47	12	MTAB	16.81	112.1381751	0.112138175	0.929532023	19.00	171.457093	0.171457093	1.42123642	24.772968	314.2179123	0.314217912	2.604604644
12	ERS	16	99.47	12	MTAB	16.81	112.1381751	0.112138175	0.929532023	19.00	171.457093	0.171457093	1.42123642	24.772968	314.2179123	0.314217912	2.604604644
12	ERS	80	3.98	12	MTAB	26.38	5618.76445	5.61876445	1.863556876	83.00	6052.295151	6.052295151	2.007344558	108.21875	10327.58036	10.32758036	3.425314152
12	ERS	44	13.15	12	MTAB	25.63	1614.120888	1.614120888	1.768807473	47.00	1849.272229	1.849272229	2.026494151	61.280499	3181.193143	3.181193143	3.486057486
240.073943													278.7375733	481.9615113			

LAKEFIELD TERRAIN																		
PE	ESS	DHP0	facteur d'arbre	nbre de PE	zone tarif	H local	Vol0(dm³)/tige	Vol0(m³)/tige	Vol0(m³)/ha	DHP15	Vol15(dm³)/tige	Vol15(m³)/tige	Vol15(m³)/ha	DHP15ch	Vol15ch(dm³)/tige	Vol15ch(m³)/tige	Vol15ch(m³)/ha	
14	ERS	30	28.29	3	MTLC	21.13	596.3482135	0.596348214	5.623563654	33.00	730.5621173	0.730562117	6.889200766	43.0267332	1271.891366	1.271891366	11.99393558	
14	ERS	38	17.63	3	MTLC	22.88	1063.419376	1.063419376	6.249361202	41.00	1245.658062	1.245658062	7.320317209	53.4574564	2150.469016	2.150469016	12.63758958	
14	ERS	26	37.67	3	MTLC	19.81	410.4319275	0.410431928	5.153656904	29.00	520.2830824	0.520283082	6.533021238	37.8113716	912.2185694	0.912218569	11.4544245	
14	ERS	14	129.92	3	MTLC	14.1	66.83862023	0.06683862	2.894557847	17.00	110.908135	0.110908135	4.803061632	22.1652868	206.7711473	0.206771147	8.954569151	
14	ERS	24	44.21	3	MTLC	19.04	330.7819401	0.33078194	4.874623191	27.00	428.6846205	0.428684621	6.317382358	35.2036908	755.218756	0.755218756	11.12940707	
14	ERS	24	44.21	3	MTLC	19.04	330.7819401	0.33078194	4.874623191	27.00	428.6846205	0.428684621	6.317382358	35.2036908	755.218756	0.755218756	11.12940707	
14	ERS	30	28.29	3	MTLC	21.13	596.3482135	0.596348214	5.623563654	33.00	730.5621173	0.730562117	6.889200766	43.0267332	1271.891366	1.271891366	11.99393558	
69	ERS	26	37.67	3	MTLC	19.81	410.4319275	0.410431928	5.153656904	29.00	520.2830824	0.520283082	6.533021238	37.8113716	912.2185694	0.912218569	11.4544245	
69	ERS	28	32.48	3	MTLC	20.5	498.8730912	0.498873091	5.401132667	31.00	620.8179049	0.620817905	6.721388517	40.4190524	1084.276953	1.084276953	11.73910514	
69	ERS	30	28.29	3	MTLC	21.13	596.3482135	0.596348214	5.623563654	33.00	730.5621173	0.730562117	6.889200766	43.0267332	1271.891366	1.271891366	11.99393558	
69	ERS	24	44.21	3	MTLC	19.04	330.7819401	0.33078194	4.874623191	27.00	428.6846205	0.428684621	6.317382358	35.2036908	755.218756	0.755218756	11.12940707	
69	ERS	16	99.47	3	MTLC	15.23	102.3039229	0.102303923	3.392057069	19.00	156.0473565	0.156047356	5.174010183	24.7729676	285.3898477	0.285389848	9.46257605	
69	ERS	36	19.65	3	MTLC	22.55	936.0282323	0.936028232	6.130984921	39.00	1106.544285	1.106544285	7.247865069	50.8497756	1913.426005	1.913426005	12.53294033	
69	ERS	28	32.48	3	MTLC	20.5	498.8730912	0.498873091	5.401132667	31.00	620.8179049	0.620817905	6.721388517	40.4190524	1084.276953	1.084276953	11.73910514	
69	ERS	22	52.61	3	MTLC	18.2	260.2475095	0.260247509	4.563873824	25.00	346.491076	0.346491076	6.076298502	32.59601	614.0907139	0.614090714	10.76910415	
69	ERS	28	32.48	3	MTLC	20.5	498.8730912	0.498873091	5.401132667	31.00	620.8179049	0.620817905	6.721388517	40.4190524	1084.276953	1.084276953	11.73910514	
69	ERS	30	28.29	3	MTLC	21.13	596.3482135	0.596348214	5.623563654	33.00	730.5621173	0.730562117	6.889200766	43.0267332	1271.891366	1.271891366	11.99393558	
70	ERS	28	32.48	3	MTLC	20.5	498.8730912	0.498873091	5.401132667	31.00	620.8179049	0.620817905	6.721388517	40.4190524	1084.276953	1.084276953	11.73910514	
70	ERS	32	24.87	3	MTLC	21.68	702.0230201	0.70202302	5.819770837	35.00	848.4737507	0.848473751	7.033847393	45.634414	1473.257152	1.473257152	12.21330179	
70	ERS	32	24.87	3	MTLC	21.68	702.0230201	0.70202302	5.819770837	35.00	848.4737507	0.848473751	7.033847393	45.634414	1473.257152	1.473257152	12.21330179	
70	ERS	18	78.59	3	MTLC	16.29	146.1292857	0.146129286	3.828100187	21.00	210.1828282	0.210182828	5.506089488	27.3806484	379.1855854	0.379185585	9.933398385	
70	ERS	30	28.29	3	MTLC	21.13	596.3482135	0.596348214	5.623563654	33.00	730.5621173	0.730562117	6.889200766	43.0267332	1271.891366	1.271891366	11.99393558	
70	ERS	34	22.03	3	MTLC	22.15	815.3409706	0.815340971	5.987320528	37.00	973.8994753	0.973899475	7.15166848	48.2420948	1687.263649	1.687263649	12.3901394	
70	ERS	34	22.03	3	MTLC	22.15	815.3409706	0.815340971	5.987320528	37.00	973.8994753	0.973899475	7.15166848	48.2420948	1687.263649	1.687263649	12.3901394	
70	ERS	42	14.44	3	MTLC	23.33	1335.086993	1.335086993	6.426218724	45.00	1539.727429	1.539727429	7.411221359	58.672818	2651.136361	2.651136361	12.76080302	
70	ERS	30	28.29	3	MTLC	21.13	596.3482135	0.596348214	5.623563654	33.00	730.5621173	0.730562117	6.889200766	43.0267332	1271.891366	1.271891366	11.99393558	
									137.3764325				172.1488434					301.4749673

PERROT LOAM SABLEUX																		
PE	ESS	DHP0	facteur d'arbre	nbre de PE	zone tarif	H local	Vol0(dm³)/tige	Vol0(m³)/tige	Vol0(m³)/ha	DHP15	Vol15(dm³)/tige	Vol15(m³)/tige	Vol15(m³)/ha	DHP15ch	Vol15ch(dm³)/tige	Vol15ch(m³)/tige	Vol15ch(m³)/ha	
15	ERS	44	13.15	3	MTAB	25.63	1614.120888	1.614120888	7.075229892	47.00	1849.272229	1.849272229	8.105976606	61.2804988	3181.193143	3.181193143	13.94422994	
15	ERS	40	15.92	3	MTAB	24.98	1291.298604	1.291298604	6.852491257	43.00	1500.337926	1.500337926	7.96179326	56.0651372	2586.922315	2.586922315	13.72793442	
15	ERS	36	19.65	3	MTAB	24.12	1000.674568	1.000674568	6.554418423	39.00	1183.062471	1.183062471	7.749059185	50.8497756	2046.121765	2.046121765	13.40209756	
15	ERS	28	32.48	3	MTAB	21.8	530.0327525	0.530032753	5.738487934	31.00	659.710652	0.659710652	7.142467326	40.4190524	1152.559786	1.152559786	12.47838061	
15	ERS	38	17.63	3	MTAB	24.58	1141.874241	1.141874241	6.710414289	41.00	1337.653388	1.337653388	7.860943076	53.4574564	2309.692429	2.309692429	13.57329251	
15	ERS	46	12.03	3	MTAB	25.88	1786.349269	1.786349269	7.163260567	49.00	2034.231467	2.034231467	8.157268183	63.8881796	3496.040187	3.496040187	14.01912115	
15	ERS	46	12.03	3	MTAB	25.88	1786.349269	1.786349269	7.163260567	49.00	2034.231467	2.034231467	8.157268183	63.8881796	3496.040187	3.496040187	14.01912115	
15	ERS	24	44.21	3	MTAB	20.34	352.8541335	0.352854134	5.199893747	27.00	457.4413457	0.457441346	6.74116063	35.2036908	806.2703538	0.806270354	11.88173745	
15	ERS	40	15.92	3	MTAB	24.98	1291.298604	1.291298604	6.852491257	43.00	1500.337926	1.500337926	7.96179326	56.0651372	2586.922315	2.586922315	13.72793442	
15	ERS	36	19.65	3	MTAB	24.12	1000.674568	1.000674568	6.554418423	39.00	1183.062471	1.183062471	7.749059185	50.8497756	2046.121765	2.046121765	13.40209756	
15	ERS	46	12.03	3	MTAB	25.88	1786.349269	1.786349269	7.163260567	49.00	2034.231467	2.034231467	8.157268183	63.8881796	3496.040187	3.496040187	14.01912115	
15	ERS	38	17.63	3	MTAB	24.58	1141.874241	1.141874241	6.710414289	41.00	1337.653388	1.337653388	7.860943076	53.4574564	2309.692429	2.309692429	13.57329251	
16	ERS	26	37.67	3	MTAB	21.1	436.6697023	0.436669702	5.483115896	29.00	553.6742136	0.553674214	6.952302542	37.8113716	971.1320013	0.971132001	12.19418083	
16	ERS	34	22.03	3	MTAB	23.62	868.9532823	0.868953282	6.381013603	37.00	1038.034631	1.038034631	7.622634309	48.2420948	1798.74171	1.79874171	13.20875996	
16	ERS	28	32.48	3	MTAB	21.8	530.0327525	0.530032753	5.738487934	31.00	659.710652	0.659710652	7.142467326	40.4190524	1152.559786	1.152559786	12.47838061	
16	ERS	42	14.44	3	MTAB	25.33	1448.895633	1.448895633	6.974017648	45.00	1671.079185	1.671079185	8.043461142	58.672818	2877.76535	2.87776535	13.85164388	
16	ERS	38	17.63	3	MTAB	24.58	1141.874241	1.141874241	6.710414289	41.00	1337.653388	1.337653388	7.860943076	53.4574564	2309.692429	2.309692429	13.57329251	
16	ERS	26	37.67	3	MTAB	21.1	436.6697023	0.436669702	5.483115896	29.00	553.6742136	0.553674214	6.952302542	37.8113716	971.1320013	0.971132001	12.19418083	
16	ERS	40	15.92	3	MTAB	24.98	1291.298604	1.291298604	6.852491257	43.00	1500.337926	1.500337926	7.96179326	56.0651372	2586.922315	2.586922315	13.72793442	
16	ERS	24	44.21	3	MTAB	20.34	352.8541335	0.352854134	5.199893747	27.00	457.4413457	0.457441346	6.74116063	35.2036908	806.2703538	0.806270354	11.88173745	
16	ERS	28	32.48	3	MTAB	21.8	530.0327525	0.530032753	5.738487934	31.00	659.710652	0.659710652	7.142467326	40.4190524	1152.559786	1.152559786	12.47838061	
16	ERS	26	37.67	3	MTAB	21.1	436.6697023	0.436669702	5.483115896	29.00	553.6742136	0.553674214	6.952302542	37.8113716	971.1320013	0.971132001	12.19418083	
16	ERS	28	32.48	3	MTAB	21.8	530.0327525	0.530032753	5.738487934	31.00	659.710652	0.659710652	7.142467326	40.4190524	1152.559786	1.152559786	12.47838061	
16	ERS	44	13.15	3	MTAB	25.63	1614.120888	1.614120888	7.075229892	47.00	1849.272229	1.849272229	8.105976606	61.2804988	3181.193143	3.181193143	13.94422994	
16	ERS	24	44.21	3	MTAB	20.34	352.8541335	0.352854134	5.199893747	27.00	457.4413457	0.457441346	6.74116063	35.2036908	806.2703538	0.806270354	11.88173745	
16	ERS	24	44.21	3	MTAB	20.34	352.8541335	0.352854134	5.199893747	27.00	457.4413457	0.457441346	6.74116063	35.2036908	806.2703538	0.806270354	11.88173745	
16	ERS	28	32.48	3	MTAB	21.8	530.0327525	0.530032753	5.738487934	31.00	659.710652	0.659710652	7.142467326	40.4190524	1152.559786	1.152559786	12.47838061	
17	ERS	32	24.87	3	MTAB	23.06	746.2310031	0.746231003	6.186255016	35.00	902.0037821	0.902003782	7.477611353	45.634414	1566.556606	1.566556606	12.98675426	
17	ERS	34	22.03	3	MTAB	23.62	868.9532823	0.868953282	6.381013603	37.00	1038.034631	1.038034631	7.622634309	48.2420948	1798.74171	1.79874171	13.20875996	
17	ERS	56	8.12	3	MTAB	26.38	2725.013516	2.725013516	7.375703249	59.00	3030.878734	3.030878734	8.20357844	76.9265836	5191.173088	5.191173088	14.05077516	
17	ERS	30	28.29	3	MTAB	22.46	633.4119091	0.633411909	5.973074303	33.00	776.0737302	0.77607373	7.318375276	43.0267332	1351.476235	1.351476235	12.74442089	
17	ERS	44	13.15	3	MTAB	25.63	1614.120888	1.614120888	7.075229892	47.00	1849.272229	1.849272229	8.105976606	61.2804988	3181.193143	3.181193143	13.94422994	
17	ERS	50	10.19	3	MTAB	26.23	2148.911719	2.148911719	7.299136806	53.00	2421.302859	2.421302859	8.224358711	69.1035412	4154.644403	4.154644403	14.11194215	
17	ERS	34	22.03	3	MTAB	23.62	868.9532823	0.868953282	6.381013603	37.00	1038.034631	1.038034631	7.622634309	48.2420948	1798.74171	1.79874171	13.20875996	
17	ERS	40	15.92	3	MTAB	24.98	1291.298604	1.291298604	6.852491257	43.00	1500.337926	1.500337926	7.96179326	56.0651372	2586.922315	2.586922315	13.72793442	
17	ERS	44	13.15	3	MTAB	25.63	1614.120888	1.614120888	7.075229892	47.00	1849.272229	1.849272229	8.105976606	61.2804988	3181.193143	3.181193143	13.94422994	
17	ERS	42	14.44	3	MTAB	25.33	1448.895633	1.448895633	6.974017648	45.00	1671.079185	1.671079185	8.043461142	58.672818	2877.76535	2.87776535	13.85164388	
									236.3073538				281.5364674					487.994949

ST-BERNARD LOAM																	
PE	ESS	DHP0	facteur d'arbre	nbre de PE	zone tarif	H local	Vol0(dm³)/tige	Vol0(m³)/tige	Vol0(m³)/ha	DHP15	Vol15(dm³)/tige	Vol15(m³)/tige	Vol15(m³)/ha	DHP15ch	Vol15ch(dm³)/tige	Vol15ch(m³)/tige	Vol15ch(m³)/ha
18	ERS	50	10.19	7	MTAB	26.23	2148.911719	2.148911719	3.128201488	53.00	2421.302859	2.421302859	3.524725162	69.103541	4154.644403	4.154644403	6.047975209
18	ERS	48	11.05	7	MTAB	26.08	1964.875017	1.964875017	3.101695563	51.00	2225.190647	2.225190647	3.512622378	66.49586	3821.003855	3.821003855	6.031727515
18	ERS	56	8.12	7	MTAB	26.38	2725.013516	2.725013516	3.161015678	59.00	3030.878734	3.030878734	3.515819331	76.926584	5191.173088	5.191173088	6.021760783
18	ERS	36	19.65	7	MTAB	24.12	1000.674568	1.000674568	2.809036467	39.00	1183.062471	1.183062471	3.321025365	50.849776	2046.121765	2.046121765	5.743756097
18	ERS	16	99.47	7	MTAB	16.81	112.1381751	0.112138175	1.593483469	19.00	171.457093	0.171457093	2.436405292	24.772968	314.2179123	0.314217912	4.465036533
18	ERS	26	37.67	7	MTAB	21.1	436.6697023	0.436669702	2.349906812	29.00	553.6742136	0.553674214	2.979558232	37.811372	971.1320013	0.971132001	5.226077499
18	ERS	42	14.44	7	MTAB	25.33	1448.895633	1.448895633	2.988864706	45.00	1671.079185	1.671079185	3.447197632	58.672818	2877.76535	2.87776535	5.936418808
18	ERS	50	10.19	7	MTAB	26.23	2148.911719	2.148911719	3.128201488	53.00	2421.302859	2.421302859	3.524725162	69.103541	4154.644403	4.154644403	6.047975209
18	ERS	48	11.05	7	MTAB	26.08	1964.875017	1.964875017	3.101695563	51.00	2225.190647	2.225190647	3.512622378	66.49586	3821.003855	3.821003855	6.031727515
18	ERS	26	37.67	7	MTAB	21.1	436.6697023	0.436669702	2.349906812	29.00	553.6742136	0.553674214	2.979558232	37.811372	971.1320013	0.971132001	5.226077499
18	ERS	34	22.03	7	MTAB	23.62	868.9532823	0.868953282	2.734720116	37.00	1038.034631	1.038034631	3.266843275	48.242095	1798.74171	1.79874171	5.660897125
18	ERS	54	8.73	7	MTAB	26.37	2529.012827	2.529012827	3.154040283	57.00	2824.127342	2.824127342	3.522090242	74.318903	4839.679111	4.839679111	6.035771234
19	ERS	44	13.15	7	MTAB	25.63	1614.120888	1.614120888	3.032241382	47.00	1849.272229	1.849272229	3.473989974	61.280499	3181.193143	3.181193143	5.976098548
19	ERS	36	19.65	7	MTAB	24.12	1000.674568	1.000674568	2.809036467	39.00	1183.062471	1.183062471	3.321025365	50.849776	2046.121765	2.046121765	5.743756097
19	ERS	36	19.65	7	MTAB	24.12	1000.674568	1.000674568	2.809036467	39.00	1183.062471	1.183062471	3.321025365	50.849776	2046.121765	2.046121765	5.743756097
19	ERS	34	22.03	7	MTAB	23.62	868.9532823	0.868953282	2.734720116	37.00	1038.034631	1.038034631	3.266843275	48.242095	1798.74171	1.79874171	5.660897125
19	ERS	32	24.87	7	MTAB	23.06	746.2310031	0.746231003	2.65125215	35.00	902.0037821	0.902003782	3.20469058	45.634414	1566.556606	1.566556606	5.565751828
19	ERS	32	24.87	7	MTAB	23.06	746.2310031	0.746231003	2.65125215	35.00	902.0037821	0.902003782	3.20469058	45.634414	1566.556606	1.566556606	5.565751828
19	ERS	28	32.48	7	MTAB	21.8	530.0327525	0.530032753	2.459351972	31.00	659.710652	0.659710652	3.061057425	40.419052	1152.559786	1.152559786	5.347877406
19	ERS	32	24.87	7	MTAB	23.06	746.2310031	0.746231003	2.65125215	35.00	902.0037821	0.902003782	3.20469058	45.634414	1566.556606	1.566556606	5.565751828
19	ERS	56	8.12	7	MTAB	26.38	2725.013516	2.725013516	3.161015678	59.00	3030.878734	3.030878734	3.515819331	76.926584	5191.173088	5.191173088	6.021760783
19	ERS	30	28.29	7	MTAB	22.46	633.4119091	0.633411909	2.559888987	33.00	776.0737302	0.77607373	3.136446547	43.026733	1351.476235	1.351476235	5.461894669
19	ERS	20	63.66	7	MTAB	18.67	214.0682979	0.214068298	1.946798263	23.00	295.0096091	0.295009609	2.682901674	29.988329	527.3550238	0.527355024	4.79591726
19	ERS	44	13.15	7	MTAB	25.63	1614.120888	1.614120888	3.032241382	47.00	1849.272229	1.849272229	3.473989974	61.280499	3181.193143	3.181193143	5.976098548
19	ERS	30	28.29	7	MTAB	22.46	633.4119091	0.633411909	2.559888987	33.00	776.0737302	0.77607373	3.136446547	43.026733	1351.476235	1.351476235	5.461894669
19	ERS	26	37.67	7	MTAB	21.1	436.6697023	0.436669702	2.349906812	29.00	553.6742136	0.553674214	2.979558232	37.811372	971.1320013	0.971132001	5.226077499
20	ERS	44	13.15	7	MTAB	25.63	1614.120888	1.614120888	3.032241382	47.00	1849.272229	1.849272229	3.473989974	61.280499	3181.193143	3.181193143	5.976098548
20	ERS	50	10.19	7	MTAB	26.23	2148.911719	2.148911719	3.128201488	53.00	2421.302859	2.421302859	3.524725162	69.103541	4154.644403	4.154644403	6.047975209
20	ERS	38	17.63	7	MTAB	24.58	1141.874241	1.141874241	2.875891838	41.00	1337.653388	1.337653388	3.368975604	53.457456	2309.692429	2.309692429	5.81712536
20	ERS	30	28.29	7	MTAB	22.46	633.4119091	0.633411909	2.559888987	33.00	776.0737302	0.77607373	3.136446547	43.026733	1351.476235	1.351476235	5.461894669
20	ERS	22	52.61	7	MTAB	19.53	278.7168475	0.278716847	2.094756192	25.00	371.2628284	0.371262828	2.790305343	32.59601	658.4178246	0.658417825	4.94848025
20	ERS	70	5.2	7	MTAB	26.38	4288.915675	4.288915675	3.186051644	73.00	4669.252425	4.669252425	3.468587516	95.180349	7976.408017	7.976408017	5.925331669
20	ERS	76	4.41	7	MTAB	26.38	5065.54736	5.06554736	3.191294837	79.00	5477.80048	5.47780048	3.451014302	103.00339	9350.93954	9.35093954	5.89109191
20	ERS	78	4.19	7	MTAB	26.38	5338.609642	5.338609642	3.1955392	81.00	5761.501552	5.761501552	3.448670215	105.61107	9833.231302	9.833231302	5.885891308
20	ERS	74	4.65	7	MTAB	26.38	4799.577605	4.799577605	3.188290837	77.00	5201.191935	5.201191935	3.4550775	100.39571	8880.705071	8.880705071	5.899325512
20	ERS	26	37.67	7	MTAB	21.1	436.6697023	0.436669702	2.349906812	29.00	553.6742136	0.553674214	2.979558232	37.811372	971.1320013	0.971132001	5.226077499
20	ERS	20	63.66	7	MTAB	18.67	214.0682979	0.214068298	1.946798263	23.00	295.0096091	0.295009609	2.682901674	29.988329	527.3550238	0.527355024	4.79591726
20	ERS	26	37.67	7	MTAB	21.1	436.6697023	0.436669702	2.349906812	29.00	553.6742136	0.553674214	2.979558232	37.811372	971.1320013	0.971132001	5.226077499
20	ERS	40	15.92	7	MTAB	24.98	1291.298604	1.291298604	2.936781967	43.00	1500.337926	1.500337926	3.412197111	56.065137	2586.922315	2.586922315	5.883400466

ST-BERNARD LOAM																	
PE	ESS	DHP0	facteur d'arbre	nbre de PE	zone tarif	H local	Vol0(dm³)/tige	Vol0(m³)/tige	Vol0(m³)/ha	DHP15	Vol15(dm³)/tige	Vol15(m³)/tige	Vol15(m³)/ha	DHP15ch	Vol15ch(dm³)/tige	Vol15ch(m³)/tige	Vol15ch(m³)/ha
20	ERS	28	32.48	7	MTAB	21.8	530.0327525	0.530032753	2.459351972	31.00	659.710652	0.659710652	3.061057425	40.419052	1152.559786	1.152559786	5.347877406
21	ERS	46	12.03	7	MTAB	25.88	1786.349269	1.786349269	3.069968814	49.00	2034.231467	2.034231467	3.495972078	63.88818	3496.040187	3.496040187	6.008194779
21	ERS	32	24.87	7	MTAB	23.06	746.2310031	0.746231003	2.65125215	35.00	902.0037821	0.902003782	3.20469058	45.634414	1566.556606	1.566556606	5.565751828
21	ERS	56	8.12	7	MTAB	26.38	2725.013516	2.725013516	3.161015678	59.00	3030.878734	3.030878734	3.515819331	76.926584	5191.173088	5.191173088	6.021760783
21	ERS	72	4.91	7	MTAB	26.38	4540.700377	4.540700377	3.184976978	75.00	4931.675916	4.931675916	3.459218393	97.78803	8422.527897	8.422527897	5.907801711
21	ERS	20	63.66	7	MTAB	18.67	214.0682979	0.214068298	1.946798263	23.00	295.0096091	0.295009609	2.682901674	29.988329	527.3550238	0.527355024	4.79591726
21	ERS	74	4.65	7	MTAB	26.38	4799.577605	4.799577605	3.188290837	77.00	5201.191935	5.201191935	3.4550775	100.39571	8880.705071	8.880705071	5.899325512
21	ERS	38	17.63	7	MTAB	24.58	1141.874241	1.141874241	2.875891838	41.00	1337.653388	1.337653388	3.368975604	53.457456	2309.692429	2.309692429	5.81712536
21	ERS	70	5.2	7	MTAB	26.38	4288.915675	4.288915675	3.186051644	73.00	4669.252425	4.669252425	3.468587516	95.180349	7976.408017	7.976408017	5.925331669
21	ERS	84	3.61	7	MTAB	26.38	6200.351648	6.200351648	3.197609921	87.00	6655.159929	6.655159929	3.432161049	113.43411	11352.45035	11.35245035	5.854620825
21	ERS	66	5.85	7	MTAB	26.38	3806.623853	3.806623853	3.181249934	69.00	4165.683022	4.165683022	3.481320811	89.964988	7120.340138	7.120340138	5.950569973
21	ERS	60	7.07	7	MTAB	26.38	3136.38007	3.13638007	3.167743871	63.00	3463.522869	3.463522869	3.498158097	82.141945	5926.668026	5.926668026	5.985934706
21	ERS	34	22.03	7	MTAB	23.62	868.9532823	0.868953282	2.734720116	37.00	1038.034631	1.038034631	3.266843275	48.242095	1798.74171	1.79874171	5.660897125
21	ERS	58	7.57	7	MTAB	26.38	2927.15053	2.92715053	3.165504215	61.00	3243.654538	3.243654538	3.507780693	79.534264	5552.89191	5.55289191	6.005055966
21	ERS	86	3.44	7	MTAB	26.38	6501.784037	6.501784037	3.195162441	89.00	6967.231108	6.967231108	3.42389643	116.0418	11882.97129	11.88297129	5.839631607
22	ERS	40	15.92	7	MTAB	24.98	1291.298604	1.291298604	2.936781967	43.00	1500.337926	1.500337926	3.412197111	56.065137	2586.922315	2.586922315	5.883400466
22	ERS	44	13.15	7	MTAB	25.63	1614.120888	1.614120888	3.032241382	47.00	1849.272229	1.849272229	3.473989974	61.280499	3181.193143	3.181193143	5.976098548
22	ERS	44	13.15	7	MTAB	25.63	1614.120888	1.614120888	3.032241382	47.00	1849.272229	1.849272229	3.473989974	61.280499	3181.193143	3.181193143	5.976098548
22	ERS	38	17.63	7	MTAB	24.58	1141.874241	1.141874241	2.875891838	41.00	1337.653388	1.337653388	3.368975604	53.457456	2309.692429	2.309692429	5.81712536
22	ERS	38	17.63	7	MTAB	24.58	1141.874241	1.141874241	2.875891838	41.00	1337.653388	1.337653388	3.368975604	53.457456	2309.692429	2.309692429	5.81712536
22	ERS	34	22.03	7	MTAB	23.62	868.9532823	0.868953282	2.734720116	37.00	1038.034631	1.038034631	3.266843275	48.242095	1798.74171	1.79874171	5.660897125
22	ERS	36	19.65	7	MTAB	24.12	1000.674568	1.000674568	2.809036467	39.00	1183.062471	1.183062471	3.321025365	50.849776	2046.121765	2.046121765	5.743756097
22	ERS	34	22.03	7	MTAB	23.62	868.9532823	0.868953282	2.734720116	37.00	1038.034631	1.038034631	3.266843275	48.242095	1798.74171	1.79874171	5.660897125
22	ERS	30	28.29	7	MTAB	22.46	633.4119091	0.633411909	2.559888987	33.00	776.0737302	0.77607373	3.136446547	43.026733	1351.476235	1.351476235	5.461894669
22	ERS	44	13.15	7	MTAB	25.63	1614.120888	1.614120888	3.032241382	47.00	1849.272229	1.849272229	3.473989974	61.280499	3181.193143	3.181193143	5.976098548
23	ERS	38	17.63	7	MTAB	24.58	1141.874241	1.141874241	2.875891838	41.00	1337.653388	1.337653388	3.368975604	53.457456	2309.692429	2.309692429	5.81712536
23	ERS	74	4.65	7	MTAB	26.38	4799.577605	4.799577605	3.188290837	77.00	5201.191935	5.201191935	3.4550775	100.39571	8880.705071	8.880705071	5.899325512
23	ERS	28	32.48	7	MTAB	21.8	530.0327525	0.530032753	2.459351972	31.00	659.710652	0.659710652	3.061057425	40.419052	1152.559786	1.152559786	5.347877406
23	ERS	16	99.47	7	MTAB	16.81	112.1381751	0.112138175	1.593483469	19.00	171.457093	0.171457093	2.436405292	24.772968	314.2179123	0.314217912	4.465036533
23	ERS	36	19.65	7	MTAB	24.12	1000.674568	1.000674568	2.809036467	39.00	1183.062471	1.183062471	3.321025365	50.849776	2046.121765	2.046121765	5.743756097
23	ERS	36	19.65	7	MTAB	24.12	1000.674568	1.000674568	2.809036467	39.00	1183.062471	1.183062471	3.321025365	50.849776	2046.121765	2.046121765	5.743756097
23	ERS	20	63.66	7	MTAB	18.67	214.0682979	0.214068298	1.946798263	23.00	295.0096091	0.295009609	2.682901674	29.988329	527.3550238	0.527355024	4.79591726
23	ERS	34	22.03	7	MTAB	23.62	868.9532823	0.868953282	2.734720116	37.00	1038.034631	1.038034631	3.266843275	48.242095	1798.74171	1.79874171	5.660897125
24	ERS	84	3.61	7	MTAB	26.38	6200.351648	6.200351648	3.197609921	87.00	6655.159929	6.655159929	3.432161049	113.43411	11352.45035	11.35245035	5.854620825
24	ERS	36	19.65	7	MTAB	24.12	1000.674568	1.000674568	2.809036467	39.00	1183.062471	1.183062471	3.321025365	50.849776	2046.121765	2.046121765	5.743756097
24	ERS	44	13.15	7	MTAB	25.63	1614.120888	1.614120888	3.032241382	47.00	1849.272229	1.849272229	3.473989974	61.280499	3181.193143	3.181193143	5.976098548
24	ERS	18	78.59	7	MTAB	17.77	158.7233757	0.158723376	1.782010014	21.00	228.5963929	0.228596393	2.56648436	27.380648	412.9536056	0.412953606	4.636289124
24	ERS	10	254.65	7	MTAB	13.62	20.87641689	0.020876417	0.759454223	13.00	52.46007324	0.052460073	1.908422521	16.949925	106.6100068	0.106610007	3.878319749
24	ERS	38	17.63	7	MTAB	24.58	1141.874241	1.141874241	2.875891838	41.00	1337.653388	1.337653388	3.368975604	53.457456	2309.692429	2.309692429	5.81712536

ST-BERNARD LOAM																	
PE	ESS	DHP0	facteur d'arbre	nbre de PE	zone tarif	H local	Vol0(dm³)/tige	Vol0(m³)/tige	Vol0(m³)/ha	DHP15	Vol15(dm³)/tige	Vol15(m³)/tige	Vol15(m³)/ha	DHP15ch	Vol15ch(dm³)/tige	Vol15ch(m³)/tige	Vol15ch(m³)/ha
24	ERS	96	2.76	7	MTAB	26.38	8115.333884	8.115333884	3.199760217	99.00	8633.974906	8.633974906	3.404252963	129.0802	14716.4354	14.7164354	5.802480242
24	ERS	38	17.63	7	MTAB	24.58	1141.874241	1.141874241	2.875891838	41.00	1337.653388	1.337653388	3.368975604	53.457456	2309.692429	2.309692429	5.81712536
24	ERS	28	32.48	7	MTAB	21.8	530.0327525	0.530032753	2.459351972	31.00	659.710652	0.659710652	3.061057425	40.419052	1152.559786	1.152559786	5.347877406
24	ERS	34	22.03	7	MTAB	23.62	868.9532823	0.868953282	2.734720116	37.00	1038.034631	1.038034631	3.266843275	48.242095	1798.74171	1.79874171	5.660897125
24	ERS	28	32.48	7	MTAB	21.8	530.0327525	0.530032753	2.459351972	31.00	659.710652	0.659710652	3.061057425	40.419052	1152.559786	1.152559786	5.347877406
24	ERS	42	14.44	7	MTAB	25.33	1448.895633	1.448895633	2.988864706	45.00	1671.079185	1.671079185	3.447197632	58.672818	2877.76535	2.87776535	5.936418808
									231.6242399				273.1778674				473.4249381

ST-COLOMBAN LOAM SABLEUX CAILLOUTEUX																	
PE	ESS	DHP0	facteur d'arbre	nbre de PE	zone tarif	H local	Vol0(dm³)/tige	Vol0(m³)/tige	Vol0(m³)/ha	DHP15	Vol15(dm³)/tige	Vol15(m³)/tige	Vol15(m³)/ha	DHP15ch	Vol15ch(dm³)/tige	Vol15ch(m³)/tige	Vol15ch(m³)/ha
25	ERS	48	11.05	4	MTLC	23.47	1768.988331	1.768988331	4.886830264	51.00	2003.252434	2.003252434	5.53398485	66.4958604	3439.361944	3.439361944	9.50123737
25	ERS	30	28.29	4	MTLC	21.13	596.3482135	0.596348214	4.21767274	33.00	730.5621173	0.730562117	5.166900575	43.0267332	1271.891366	1.271891366	8.995451684
25	ERS	24	44.21	4	MTLC	19.04	330.7819401	0.33078194	3.655967393	27.00	428.6846205	0.428684621	4.738036768	35.2036908	755.218756	0.755218756	8.3470553
25	ERS	16	99.47	4	MTLC	15.23	102.3039229	0.102303923	2.544042802	19.00	156.0473565	0.156047356	3.880507638	24.7729676	285.3898477	0.285389848	7.096932038
25	ERS	40	15.92	4	MTLC	23.14	1196.736054	1.196736054	4.763009493	43.00	1390.377763	1.390377763	5.533703499	56.0651372	2396.925513	2.396925513	9.53976354
25	ERS	38	17.63	4	MTLC	22.88	1063.419376	1.063419376	4.687020902	41.00	1245.658062	1.245658062	5.490237907	53.4574564	2150.469016	2.150469016	9.478192187
25	ERS	52	9.42	4	MTLC	23.47	2084.495541	2.084495541	4.908986999	55.00	2337.690077	2.337690077	5.505260131	71.711222	4007.905866	4.007905866	9.438618314
25	ERS	24	44.21	4	MTLC	19.04	330.7819401	0.33078194	3.655967393	27.00	428.6846205	0.428684621	4.738036768	35.2036908	755.218756	0.755218756	8.3470553
25	ERS	32	24.87	4	MTLC	21.68	702.0230201	0.70202302	4.364828127	35.00	848.4737507	0.848473751	5.275385545	45.634414	1473.257152	1.473257152	9.15997634
25	ERS	56	8.12	4	MTLC	23.47	2425.243328	2.425243328	4.923243955	59.00	2697.368296	2.697368296	5.475657642	76.9265836	4619.358763	4.619358763	9.377298288
25	ERS	20	63.66	4	MTLC	17.28	198.6897684	0.198689768	3.162147664	23.00	273.6049188	0.273604919	4.354422282	29.9883292	488.6519871	0.488651987	7.776896375
26	ERS	38	17.63	4	MTLC	22.88	1063.419376	1.063419376	4.687020902	41.00	1245.658062	1.245658062	5.490237907	53.4574564	2150.469016	2.150469016	9.478192187
26	ERS	32	24.87	4	MTLC	21.68	702.0230201	0.70202302	4.364828127	35.00	848.4737507	0.848473751	5.275385545	45.634414	1473.257152	1.473257152	9.15997634
26	ERS	30	28.29	4	MTLC	21.13	596.3482135	0.596348214	4.21767274	33.00	730.5621173	0.730562117	5.166900575	43.0267332	1271.891366	1.271891366	8.995451684
26	ERS	26	37.67	4	MTLC	19.81	410.4319275	0.410431928	3.865242678	29.00	520.2830824	0.520283082	4.899765929	37.8113716	912.2185694	0.912218569	8.590818377
26	ERS	42	14.44	4	MTLC	23.33	1335.086993	1.335086993	4.819664043	45.00	1539.727429	1.539727429	5.558416019	58.672818	2651.136361	2.651136361	9.570602262
26	ERS	26	37.67	4	MTLC	19.81	410.4319275	0.410431928	3.865242678	29.00	520.2830824	0.520283082	4.899765929	37.8113716	912.2185694	0.912218569	8.590818377
26	ERS	44	13.15	4	MTLC	23.44	1476.841153	1.476841153	4.855115292	47.00	1691.899579	1.691899579	5.562119865	61.2804988	2910.01219	2.91001219	9.566665074
26	ERS	28	32.48	4	MTLC	20.5	498.8730912	0.498873091	4.0508495	31.00	620.8179049	0.620817905	5.041041388	40.4190524	1084.276953	1.084276953	8.804328855
26	ERS	30	28.29	4	MTLC	21.13	596.3482135	0.596348214	4.21767274	33.00	730.5621173	0.730562117	5.166900575	43.0267332	1271.891366	1.271891366	8.995451684
26	ERS	32	24.87	4	MTLC	21.68	702.0230201	0.70202302	4.364828127	35.00	848.4737507	0.848473751	5.275385545	45.634414	1473.257152	1.473257152	9.15997634
28	ERS	16	99.47	4	MTLC	15.23	102.3039229	0.102303923	2.544042802	19.00	156.0473565	0.156047356	3.880507638	24.7729676	285.3898477	0.285389848	7.096932038
28	ERS	20	63.66	4	MTLC	17.28	198.6897684	0.198689768	3.162147664	23.00	273.6049188	0.273604919	4.354422282	29.9883292	488.6519871	0.488651987	7.776896375
28	ERS	22	52.61	4	MTLC	18.2	260.2475095	0.260247509	3.422905368	25.00	346.491076	0.346491076	4.557223877	32.59601	614.0907139	0.614090714	8.076828115
28	ERS	28	32.48	4	MTLC	20.5	498.8730912	0.498873091	4.0508495	31.00	620.8179049	0.620817905	5.041041388	40.4190524	1084.276953	1.084276953	8.804328855
									102.2577999				125.8612481				219.7257433

STE-AGATHE LOAM SABLEUX FIN																	
PE	ESS	DHP0	facteur d'arbre	nbre de PE	zone tarif	H local	Vol0(dm³)/tige	Vol0(m³)/tige	Vol0(m³)/ha	DHP15	Vol15(dm³)/tige	Vol15(m³)/tige	Vol15(m³)/ha	DHP15ch	Vol15ch(dm³)/tige	Vol15ch(m³)/tige	Vol15ch(m³)/ha
34	ERS	26	37.67	13	062f	18.54	384.60094	0.38460094	1.114455185	29.00	487.4096432	0.487409643	1.412363174	37.811372	854.218524	0.854218524	2.475262446
34	ERS	30	28.29	13	062f	19.48	550.366937	0.550366937	1.197683127	33.00	674.1003419	0.674100342	1.466946052	43.026733	1173.158258	1.173158258	2.552972855
34	ERS	10	254.65	13	062f	12.15	19.43369965	0.0194337	0.380676278	13.00	47.60854727	0.047608547	0.932578197	16.949925	95.91410477	0.095914105	1.878809752
34	ERS	34	22.03	13	062f	20.17	743.1284693	0.743128469	1.259316937	37.00	887.5133468	0.887513347	1.503993772	48.242095	1537.109527	1.537109527	2.604809453
34	ERS	26	37.67	13	062f	18.54	384.60094	0.38460094	1.114455185	29.00	487.4096432	0.487409643	1.412363174	37.811372	854.218524	0.854218524	2.475262446
34	ERS	24	44.21	13	062f	17.97	312.6148271	0.312614827	1.063130885	27.00	405.0156237	0.405015624	1.377364671	35.203691	713.1993639	0.713199364	2.425426452
34	ERS	24	44.21	13	062f	17.97	312.6148271	0.312614827	1.063130885	27.00	405.0156237	0.405015624	1.377364671	35.203691	713.1993639	0.713199364	2.425426452
34	ERS	36	19.65	13	062f	20.41	847.9115702	0.847911157	1.28165095	39.00	1002.245612	1.002245612	1.514932791	50.849776	1732.554078	1.732554078	2.618822125
35	ERS	20	63.66	13	062f	16.63	191.4983697	0.19149837	0.937752786	23.00	263.5955312	0.263595531	1.29080704	29.988329	470.5534448	0.470553445	2.304264023
35	ERS	44	13.15	13	062f	20.76	1308.845862	1.308845862	1.323947929	47.00	1499.315696	1.499315696	1.516615492	61.280499	2578.156046	2.578156046	2.607904
35	ERS	14	129.92	13	062f	14.14	67.00693064	0.067006931	0.669656956	17.00	111.2014653	0.111201465	1.111330336	22.165287	207.3364294	0.207336429	2.072088377
35	ERS	16	99.47	13	062f	15.04	101.1213229	0.101121323	0.773733692	19.00	154.1942869	0.154194287	1.179823517	24.772968	281.9231817	0.281923182	2.157146068
36	ERS	24	44.21	13	062f	17.97	312.6148271	0.312614827	1.063130885	27.00	405.0156237	0.405015624	1.377364671	35.203691	713.1993639	0.713199364	2.425426452
36	ERS	14	129.92	13	062f	14.14	67.00693064	0.067006931	0.669656956	17.00	111.2014653	0.111201465	1.111330336	22.165287	207.3364294	0.207336429	2.072088377
36	ERS	36	19.65	13	062f	20.41	847.9115702	0.847911157	1.28165095	39.00	1002.245612	1.002245612	1.514932791	50.849776	1732.554078	1.732554078	2.618822125
36	ERS	30	28.29	13	062f	19.48	550.366937	0.550366937	1.197683127	33.00	674.1003419	0.674100342	1.466946052	43.026733	1173.158258	1.173158258	2.552972855
36	ERS	34	22.03	13	062f	20.17	743.1284693	0.743128469	1.259316937	37.00	887.5133468	0.887513347	1.503993772	48.242095	1537.109527	1.537109527	2.604809453
36	ERS	38	17.63	13	062f	20.59	957.736059	0.957736059	1.29883744	41.00	1121.734946	1.121734946	1.521245161	53.457456	1935.985713	1.935985713	2.62549447
36	ERS	16	99.47	13	062f	15.04	101.1213229	0.101121323	0.773733692	19.00	154.1942869	0.154194287	1.179823517	24.772968	281.9231817	0.281923182	2.157146068
36	ERS	34	22.03	13	062f	20.17	743.1284693	0.743128469	1.259316937	37.00	887.5133468	0.887513347	1.503993772	48.242095	1537.109527	1.537109527	2.604809453
36	ERS	36	19.65	13	062f	20.41	847.9115702	0.847911157	1.28165095	39.00	1002.245612	1.002245612	1.514932791	50.849776	1732.554078	1.732554078	2.618822125
36	ERS	44	13.15	13	062f	20.76	1308.845862	1.308845862	1.323947929	47.00	1499.315696	1.499315696	1.516615492	61.280499	2578.156046	2.578156046	2.607904
36	ERS	28	32.48	13	062f	19.05	464.1180842	0.464118084	1.159581183	31.00	577.4375331	0.577437533	1.442705467	40.419052	1008.115331	1.008115331	2.518737381
36	ERS	50	10.19	13	062f	20.76	1702.343981	1.702343981	1.334375782	53.00	1917.930716	1.917930716	1.503362615	69.103541	3289.801491	3.289801491	2.578698246
37	ERS	48	11.05	13	062f	20.76	1565.596407	1.565596407	1.330756946	51.00	1772.810842	1.772810842	1.506889216	66.49586	3043.097737	3.043097737	2.586633076
37	ERS	18	78.59	13	062f	15.87	142.5552872	0.142555287	0.86180154	21.00	204.9573571	0.204957357	1.239046053	27.380648	369.6027688	0.369602769	2.234390892
37	ERS	28	32.48	13	062f	19.05	464.1180842	0.464118084	1.159581183	31.00	577.4375331	0.577437533	1.442705467	40.419052	1008.115331	1.008115331	2.518737381
37	ERS	28	32.48	13	062f	19.05	464.1180842	0.464118084	1.159581183	31.00	577.4375331	0.577437533	1.442705467	40.419052	1008.115331	1.008115331	2.518737381
37	ERS	56	8.12	13	062f	20.76	2146.075902	2.146075902	1.340472025	59.00	2386.779538	2.386779538	1.490819219	76.926584	4086.84439	4.08684439	2.552705881
37	ERS	48	11.05	13	062f	20.76	1565.596407	1.565596407	1.330756946	51.00	1772.810842	1.772810842	1.506889216	66.49586	3043.097737	3.043097737	2.586633076
38	ERS	10	254.65	13	062f	12.15	19.43369965	0.0194337	0.380676278	13.00	47.60854727	0.047608547	0.932578197	16.949925	95.91410477	0.095914105	1.878809752
38	ERS	16	99.47	13	062f	15.04	101.1213229	0.101121323	0.773733692	19.00	154.1942869	0.154194287	1.179823517	24.772968	281.9231817	0.281923182	2.157146068
38	ERS	20	63.66	13	062f	16.63	191.4983697	0.19149837	0.937752786	23.00	263.5955312	0.263595531	1.29080704	29.988329	470.5534448	0.470553445	2.304264023
38	ERS	16	99.47	13	062f	15.04	101.1213229	0.101121323	0.773733692	19.00	154.1942869	0.154194287	1.179823517	24.772968	281.9231817	0.281923182	2.157146068
38	ERS	20	63.66	13	062f	16.63	191.4983697	0.19149837	0.937752786	23.00	263.5955312	0.263595531	1.29080704	29.988329	470.5534448	0.470553445	2.304264023
38	ERS	24	44.21	13	062f	17.97	312.6148271	0.312614827	1.063130885	27.00	405.0156237	0.405015624	1.377364671	35.203691	713.1993639	0.713199364	2.425426452
38	ERS	28	32.48	13	062f	19.05	464.1180842	0.464118084	1.159581183	31.00	577.4375331	0.577437533	1.442705467	40.419052	1008.115331	1.008115331	2.518737381
38	ERS	30	28.29	13	062f	19.48	550.366937	0.550366937	1.197683127	33.00	674.1003419	0.674100342	1.466946052	43.026733	1173.158258	1.173158258	2.552972855
38	ERS	12	176.83	13	062f	13.18	39.93424455	0.039934245	0.543197882	15.00	75.8129394	0.075812939	1.031230929	19.557606	145.5770472	0.145577047	1.980183789

STE-AGATHE LOAM SABLEUX FIN																	
PE	ESS	DHP0	facteur d'arbre	nbre de PE	zone tarif	H local	Vol0(dm³)/tige	Vol0(m³)/tige	Vol0(m³)/ha	DHP15	Vol15(dm³)/tige	Vol15(m³)/tige	Vol15(m³)/ha	DHP15ch	Vol15ch(dm³)/tige	Vol15ch(m³)/tige	Vol15ch(m³)/ha
38	ERS	12	176.83	13	062f	13.18	39.93424455	0.039934245	0.543197882	15.00	75.8129394	0.075812939	1.031230929	19.557606	145.5770472	0.145577047	1.980183789
38	ERS	24	44.21	13	062f	17.97	312.6148271	0.312614827	1.063130885	27.00	405.0156237	0.405015624	1.377364671	35.203691	713.1993639	0.713199364	2.425426452
38	ERS	18	78.59	13	062f	15.87	142.5552872	0.142555287	0.86180154	21.00	204.9573571	0.204957357	1.239046053	27.380648	369.6027688	0.369602769	2.234390892
38	ERS	22	52.61	13	062f	17.33	248.1660628	0.248166063	1.004308966	25.00	330.2869973	0.330286997	1.336646071	32.59601	585.0947844	0.585094784	2.367833585
38	ERS	34	22.03	13	062f	20.17	743.1284693	0.743128469	1.259316937	37.00	887.5133468	0.887513347	1.503993772	48.242095	1537.109527	1.537109527	2.604809453
38	ERS	18	78.59	13	062f	15.87	142.5552872	0.142555287	0.86180154	21.00	204.9573571	0.204957357	1.239046053	27.380648	369.6027688	0.369602769	2.234390892
38	ERS	20	63.66	13	062f	16.63	191.4983697	0.19149837	0.937752786	23.00	263.5955312	0.263595531	1.29080704	29.988329	470.5534448	0.470553445	2.304264023
38	ERS	18	78.59	13	062f	15.87	142.5552872	0.142555287	0.86180154	21.00	204.9573571	0.204957357	1.239046053	27.380648	369.6027688	0.369602769	2.234390892
38	ERS	16	99.47	13	062f	15.04	101.1213229	0.101121323	0.773733692	19.00	154.1942869	0.154194287	1.179823517	24.772968	281.9231817	0.281923182	2.157146068
38	ERS	30	28.29	13	062f	19.48	550.366937	0.550366937	1.197683127	33.00	674.1003419	0.674100342	1.466946052	43.026733	1173.158258	1.173158258	2.552972855
45	ERS	20	63.66	13	062f	16.63	191.4983697	0.19149837	0.937752786	23.00	263.5955312	0.263595531	1.29080704	29.988329	470.5534448	0.470553445	2.304264023
45	ERS	16	99.47	13	062f	15.04	101.1213229	0.101121323	0.773733692	19.00	154.1942869	0.154194287	1.179823517	24.772968	281.9231817	0.281923182	2.157146068
45	ERS	28	32.48	13	062f	19.05	464.1180842	0.464118084	1.159581183	31.00	577.4375331	0.577437533	1.442705467	40.419052	1008.115331	1.008115331	2.518737381
45	ERS	24	44.21	13	062f	17.97	312.6148271	0.312614827	1.063130885	27.00	405.0156237	0.405015624	1.377364671	35.203691	713.1993639	0.713199364	2.425426452
45	ERS	34	22.03	13	062f	20.17	743.1284693	0.743128469	1.259316937	37.00	887.5133468	0.887513347	1.503993772	48.242095	1537.109527	1.537109527	2.604809453
45	ERS	44	13.15	13	062f	20.76	1308.845862	1.308845862	1.323947929	47.00	1499.315696	1.499315696	1.516615492	61.280499	2578.156046	2.578156046	2.607904
46	ERS	28	32.48	13	062f	19.05	464.1180842	0.464118084	1.159581183	31.00	577.4375331	0.577437533	1.442705467	40.419052	1008.115331	1.008115331	2.518737381
46	ERS	42	14.44	13	062f	20.75	1188.273846	1.188273846	1.319898026	45.00	1370.283664	1.370283664	1.522068932	58.672818	2358.784964	2.358784964	2.62006576
46	ERS	30	28.29	13	062f	19.48	550.366937	0.550366937	1.197683127	33.00	674.1003419	0.674100342	1.466946052	43.026733	1173.158258	1.173158258	2.552972855
46	ERS	36	19.65	13	062f	20.41	847.9115702	0.84791157	1.28165095	39.00	1002.245612	1.002245612	1.514932791	50.849776	1732.554078	1.732554078	2.618822125
46	ERS	16	99.47	13	062f	15.04	101.1213229	0.101121323	0.773733692	19.00	154.1942869	0.154194287	1.179823517	24.772968	281.9231817	0.281923182	2.157146068
46	ERS	42	14.44	13	062f	20.75	1188.273846	1.188273846	1.319898026	45.00	1370.283664	1.370283664	1.522068932	58.672818	2358.784964	2.358784964	2.62006576
46	ERS	22	52.61	13	062f	17.33	248.1660628	0.248166063	1.004308966	25.00	330.2869973	0.330286997	1.336646071	32.59601	585.0947844	0.585094784	2.367833585
46	ERS	26	37.67	13	062f	18.54	384.60094	0.38460094	1.114455185	29.00	487.4096432	0.487409643	1.412363174	37.811372	854.218524	0.854218524	2.475262446
46	ERS	30	28.29	13	062f	19.48	550.366937	0.550366937	1.197683127	33.00	674.1003419	0.674100342	1.466946052	43.026733	1173.158258	1.173158258	2.552972855
46	ERS	36	19.65	13	062f	20.41	847.9115702	0.84791157	1.28165095	39.00	1002.245612	1.002245612	1.514932791	50.849776	1732.554078	1.732554078	2.618822125
46	ERS	32	24.87	13	062f	19.86	643.7197382	0.643719738	1.231485376	35.00	777.8761731	0.777876173	1.488136956	45.634414	1350.210045	1.350210045	2.583055678
46	ERS	22	52.61	13	062f	17.33	248.1660628	0.248166063	1.004308966	25.00	330.2869973	0.330286997	1.336646071	32.59601	585.0947844	0.585094784	2.367833585
46	ERS	22	52.61	13	062f	17.33	248.1660628	0.248166063	1.004308966	25.00	330.2869973	0.330286997	1.336646071	32.59601	585.0947844	0.585094784	2.367833585
63	ERS	28	32.48	13	062f	19.05	464.1180842	0.464118084	1.159581183	31.00	577.4375331	0.577437533	1.442705467	40.419052	1008.115331	1.008115331	2.518737381
63	ERS	68	5.51	13	062f	20.76	3184.241151	3.184241151	1.349628365	71.00	3475.17859	3.47517859	1.472941079	92.572668	5937.122549	5.937122549	2.516426557
63	ERS	28	32.48	13	062f	19.05	464.1180842	0.464118084	1.159581183	31.00	577.4375331	0.577437533	1.442705467	40.419052	1008.115331	1.008115331	2.518737381
63	ERS	22	52.61	13	062f	17.33	248.1660628	0.248166063	1.004308966	25.00	330.2869973	0.330286997	1.336646071	32.59601	585.0947844	0.585094784	2.367833585
63	ERS	24	44.21	13	062f	17.97	312.6148271	0.312614827	1.063130885	27.00	405.0156237	0.405015624	1.377364671	35.203691	713.1993639	0.713199364	2.425426452
63	ERS	22	52.61	13	062f	17.33	248.1660628	0.248166063	1.004308966	25.00	330.2869973	0.330286997	1.336646071	32.59601	585.0947844	0.585094784	2.367833585
64	ERS	30	28.29	13	062f	19.48	550.366937	0.550366937	1.197683127	33.00	674.1003419	0.674100342	1.466946052	43.026733	1173.158258	1.173158258	2.552972855
64	ERS	46	12.03	13	062f	20.76	1434.430368	1.434430368	1.327399794	49.00	1633.272502	1.633272502	1.511405246	63.88818	2805.882589	2.805882589	2.59652058
64	ERS	32	24.87	13	062f	19.86	643.7197382	0.643719738	1.231485376	35.00	777.8761731	0.777876173	1.488136956	45.634414	1350.210045	1.350210045	2.583055678
64	ERS	24	44.21	13	062f	17.97	312.6148271	0.312614827	1.063130885	27.00	405.0156237	0.405015624	1.377364671	35.203691	713.1993639	0.713199364	2.425426452

STE-AGATHE LOAM SABLEUX FIN																	
PE	ESS	DHP0	facteur d'arbre	nbre de PE	zone tarif	H local	Vol0(dm³)/tige	Vol0(m³)/tige	Vol0(m³)/ha	DHP15	Vol15(dm³)/tige	Vol15(m³)/tige	Vol15(m³)/ha	DHP15ch	Vol15ch(dm³)/tige	Vol15ch(m³)/tige	Vol15ch(m³)/ha
64	ERS	42	14.44	13	062f	20.75	1188.273846	1.188273846	1.319898026	45.00	1370.283664	1.370283664	1.522068932	58.672818	2358.784964	2.358784964	2.62006576
64	ERS	38	17.63	13	062f	20.59	957.736059	0.957736059	1.29883744	41.00	1121.734946	1.121734946	1.521245161	53.457456	1935.985713	1.935985713	2.62549447
64	ERS	28	32.48	13	062f	19.05	464.1180842	0.464118084	1.159581183	31.00	577.4375331	0.577437533	1.442705467	40.419052	1008.115331	1.008115331	2.518737381
64	ERS	46	12.03	13	062f	20.76	1434.430368	1.434430368	1.327399794	49.00	1633.272502	1.633272502	1.511405246	63.88818	2805.882589	2.805882589	2.59652058
64	ERS	38	17.63	13	062f	20.59	957.736059	0.957736059	1.29883744	41.00	1121.734946	1.121734946	1.521245161	53.457456	1935.985713	1.935985713	2.62549447
65	ERS	34	22.03	13	062f	20.17	743.1284693	0.743128469	1.259316937	37.00	887.5133468	0.887513347	1.503993772	48.242095	1537.109527	1.537109527	2.604809453
65	ERS	24	44.21	13	062f	17.97	312.6148271	0.312614827	1.063130885	27.00	405.0156237	0.405015624	1.377364671	35.203691	713.1993639	0.713199364	2.425426452
65	ERS	22	52.61	13	062f	17.33	248.1660628	0.248166063	1.004308966	25.00	330.2869973	0.330286997	1.336646071	32.59601	585.0947844	0.585094784	2.367833585
65	ERS	22	52.61	13	062f	17.33	248.1660628	0.248166063	1.004308966	25.00	330.2869973	0.330286997	1.336646071	32.59601	585.0947844	0.585094784	2.367833585
65	ERS	48	11.05	13	062f	20.76	1565.596407	1.565596407	1.330756946	51.00	1772.810842	1.772810842	1.506889216	66.49586	3043.097737	3.043097737	2.586633076
65	ERS	24	44.21	13	062f	17.97	312.6148271	0.312614827	1.063130885	27.00	405.0156237	0.405015624	1.377364671	35.203691	713.1993639	0.713199364	2.425426452
65	ERS	24	44.21	13	062f	17.97	312.6148271	0.312614827	1.063130885	27.00	405.0156237	0.405015624	1.377364671	35.203691	713.1993639	0.713199364	2.425426452
65	ERS	32	24.87	13	062f	19.86	643.7197382	0.643719738	1.231485376	35.00	777.8761731	0.777876173	1.488136956	45.634414	1350.210045	1.350210045	2.583055678
65	ERS	24	44.21	13	062f	17.97	312.6148271	0.312614827	1.063130885	27.00	405.0156237	0.405015624	1.377364671	35.203691	713.1993639	0.713199364	2.425426452
66	ERS	22	52.61	13	062f	17.33	248.1660628	0.248166063	1.004308966	25.00	330.2869973	0.330286997	1.336646071	32.59601	585.0947844	0.585094784	2.367833585
66	ERS	16	99.47	13	062f	15.04	101.1213229	0.101121323	0.773733692	19.00	154.1942869	0.154194287	1.179823517	24.772968	281.9231817	0.281923182	2.157146068
66	ERS	46	12.03	13	062f	20.76	1434.430368	1.434430368	1.327399794	49.00	1633.272502	1.633272502	1.511405246	63.88818	2805.882589	2.805882589	2.59652058
66	ERS	26	37.67	13	062f	18.54	384.60094	0.38460094	1.114455185	29.00	487.4096432	0.487409643	1.412363174	37.811372	854.218524	0.854218524	2.475262446
66	ERS	40	15.92	13	062f	20.71	1071.851816	1.071851816	1.312606224	43.00	1245.158636	1.245158636	1.524840422	56.065137	2146.005822	2.146005822	2.628031745
66	ERS	20	63.66	13	062f	16.63	191.4983697	0.19149837	0.937752786	23.00	263.5955312	0.263595531	1.29080704	29.988329	470.5534448	0.470553445	2.304264023
66	ERS	44	13.15	13	062f	20.76	1308.845862	1.308845862	1.323947929	47.00	1499.315696	1.499315696	1.516615492	61.280499	2578.156046	2.578156046	2.607904
66	ERS	48	11.05	13	062f	20.76	1565.596407	1.565596407	1.330756946	51.00	1772.810842	1.772810842	1.506889216	66.49586	3043.097737	3.043097737	2.586633076
66	ERS	48	11.05	13	062f	20.76	1565.596407	1.565596407	1.330756946	51.00	1772.810842	1.772810842	1.506889216	66.49586	3043.097737	3.043097737	2.586633076
66	ERS	42	14.44	13	062f	20.75	1188.273846	1.188273846	1.319898026	45.00	1370.283664	1.370283664	1.522068932	58.672818	2358.784964	2.358784964	2.62006576
66	ERS	34	22.03	13	062f	20.17	743.1284693	0.743128469	1.259316937	37.00	887.5133468	0.887513347	1.503993772	48.242095	1537.109527	1.537109527	2.604809453
66	ERS	20	63.66	13	062f	16.63	191.4983697	0.19149837	0.937752786	23.00	263.5955312	0.263595531	1.29080704	29.988329	470.5534448	0.470553445	2.304264023
66	ERS	36	19.65	13	062f	20.41	847.9115702	0.84791157	1.28165095	39.00	1002.245612	1.002245612	1.514932791	50.849776	1732.554078	1.732554078	2.618822125
66	ERS	34	22.03	13	062f	20.17	743.1284693	0.743128469	1.259316937	37.00	887.5133468	0.887513347	1.503993772	48.242095	1537.109527	1.537109527	2.604809453
67	ERS	34	22.03	13	062f	20.17	743.1284693	0.743128469	1.259316937	37.00	887.5133468	0.887513347	1.503993772	48.242095	1537.109527	1.537109527	2.604809453
67	ERS	34	22.03	13	062f	20.17	743.1284693	0.743128469	1.259316937	37.00	887.5133468	0.887513347	1.503993772	48.242095	1537.109527	1.537109527	2.604809453
67	ERS	24	44.21	13	062f	17.97	312.6148271	0.312614827	1.063130885	27.00	405.0156237	0.405015624	1.377364671	35.203691	713.1993639	0.713199364	2.425426452
67	ERS	34	22.03	13	062f	20.17	743.1284693	0.743128469	1.259316937	37.00	887.5133468	0.887513347	1.503993772	48.242095	1537.109527	1.537109527	2.604809453
67	ERS	28	32.48	13	062f	19.05	464.1180842	0.464118084	1.159581183	31.00	577.4375331	0.577437533	1.442705467	40.419052	1008.115331	1.008115331	2.518737381
67	ERS	18	78.59	13	062f	15.87	142.5552872	0.142555287	0.86180154	21.00	204.9573571	0.204957357	1.239046053	27.380648	369.6027688	0.369602769	2.234390892
67	ERS	34	22.03	13	062f	20.17	743.1284693	0.743128469	1.259316937	37.00	887.5133468	0.887513347	1.503993772	48.242095	1537.109527	1.537109527	2.604809453
67	ERS	36	19.65	13	062f	20.41	847.9115702	0.84791157	1.28165095	39.00	1002.245612	1.002245612	1.514932791	50.849776	1732.554078	1.732554078	2.618822125
67	ERS	44	13.15	13	062f	20.76	1308.845862	1.308845862	1.323947929	47.00	1499.315696	1.499315696	1.516615492	61.280499	2578.156046	2.578156046	2.607904
67	ERS	34	22.03	13	062f	20.17	743.1284693	0.743128469	1.259316937	37.00	887.5133468	0.887513347	1.503993772	48.242095	1537.109527	1.537109527	2.604809453
67	ERS	46	12.03	13	062f	20.76	1434.430368	1.434430368	1.327399794	49.00	1633.272502	1.633272502	1.511405246	63.88818	2805.882589	2.805882589	2.59652058

STE-AGATHE LOAM SABLEUX FIN																		
PE	ESS	DHP0	facteur d'arbre	nbre de PE	zone tarif	H local	Vol0(dm³)/tige	Vol0(m³)/tige	Vol0(m³)/ha	DHP15	Vol15(dm³)/tige	Vol15(m³)/tige	Vol15(m³)/ha	DHP15ch	Vol15ch(dm³)/tige	Vol15ch(m³)/tige	Vol15ch(m³)/ha	
67	ERS	40	15.92	13	062f	20.71	1071.851816	1.071851816	1.312606224	43.00	1245.158636	1.245158636	1.524840422	56.065137	2146.005822	2.146005822	2.628031745	
67	ERS	38	17.63	13	062f	20.59	957.736059	0.957736059	1.29883744	41.00	1121.734946	1.121734946	1.521245161	53.457456	1935.985713	1.935985713	2.62549447	
67	ERS	36	19.65	13	062f	20.41	847.9115702	0.84791157	1.28165095	39.00	1002.245612	1.002245612	1.514932791	50.849776	1732.554078	1.732554078	2.618822125	
68	ERS	52	9.42	13	062f	20.76	1844.673087	1.844673087	1.336678499	55.00	2068.632123	2.068632123	1.498962662	71.711222	3545.993852	3.545993852	2.569481699	
68	ERS	62	6.62	13	062f	20.76	2640.041625	2.640041625	1.344390428	65.00	2905.862163	2.905862163	1.479754425	84.749626	4969.284743	4.969284743	2.530512692	
68	ERS	48	11.05	13	062f	20.76	1565.596407	1.565596407	1.330756946	51.00	1772.810842	1.772810842	1.506889216	66.49586	3043.097737	3.043097737	2.586633076	
68	ERS	54	8.73	13	062f	20.76	1992.583728	1.992583728	1.338096611	57.00	2224.915064	2.224915064	1.494116039	74.318903	3811.674818	3.811674818	2.559686243	
68	ERS	14	129.92	13	062f	14.14	67.00693064	0.067006931	0.669656956	17.00	111.2014653	0.111201465	1.111330336	22.165287	207.3364294	0.207336429	2.072088377	
68	ERS	62	6.62	13	062f	20.76	2640.041625	2.640041625	1.344390428	65.00	2905.862163	2.905862163	1.479754425	84.749626	4969.284743	4.969284743	2.530512692	
68	ERS	14	129.92	13	062f	14.14	67.00693064	0.067006931	0.669656956	17.00	111.2014653	0.111201465	1.111330336	22.165287	207.3364294	0.207336429	2.072088377	
									141.6072704				177.771566					311.9495876

STE-AGATHE LOAM SABLO-GRAVELEUX ET CAILLOUTEUX

PE	ESS	DHP0	facteur d'arbre	nbre de PE	zone tarif	H local	Vol0(dm³)/tige	Vol0(m³)/tige	Vol0(m³)/ha	DHP15	Vol15(dm³)/tige	Vol15(m³)/tige	Vol15(m³)/ha	DHP15ch	Vol15ch(dm³)/tige	Vol15ch(m³)/tige	Vol15ch(m³)/ha
61	ERS	24	44.21	2	MTLC	19.04	330.7819401	0.33078194	7.311934786	27.00	428.6846205	0.428684621	9.476073536	35.2036908	755.218756	0.755218756	16.6941106
61	ERS	80	3.98	2	MTLC	23.47	4999.782161	4.999782161	9.949566501	83.00	5385.489726	5.385489726	10.71712455	108.2187532	9189.164624	9.189164624	18.2864376
61	ERS	54	8.73	2	MTLC	23.47	2251.714362	2.251714362	9.828733191	57.00	2514.374115	2.514374115	10.97524301	74.3189028	4308.268692	4.308268692	18.80559284
61	ERS	68	5.51	2	MTLC	23.47	3598.930149	3.598930149	9.91505256	71.00	3927.846415	3.927846415	10.82121687	92.5726684	6711.171305	6.711171305	18.48927695
61	ERS	80	3.98	2	MTLC	23.47	4999.782161	4.999782161	9.949566501	83.00	5385.489726	5.385489726	10.71712455	108.2187532	9189.164624	9.189164624	18.2864376
61	ERS	42	14.44	2	MTLC	23.33	1335.086993	1.335086993	9.639328087	45.00	1539.727429	1.539727429	11.11683204	58.672818	2651.136361	2.651136361	19.14120452
61	ERS	70	5.2	2	MTLC	23.47	3816.630124	3.816630124	9.923238322	73.00	4155.011607	4.155011607	10.80303018	95.1803492	7097.352082	7.097352082	18.45311541
61	ERS	34	22.03	2	MTLC	22.15	815.3409706	0.815340971	9.880980792	37.00	973.8994753	0.973899475	10.72750272	48.2420948	1687.263649	1.687263649	18.5852091
61	ERS	38	17.63	2	MTLC	22.88	1063.419376	1.063419376	9.374041804	41.00	1245.658062	1.245658062	10.98047581	53.4574564	2150.469016	2.150469016	18.95638437
61	ERS	36	19.65	2	MTLC	22.55	936.0282323	0.936028232	9.196477382	39.00	1106.544285	1.106544285	10.8717976	50.8497756	1913.426005	1.913426005	18.7994105
61	ERS	50	10.19	2	MTLC	23.47	1923.586864	1.923586864	9.800675071	53.00	2167.316184	2.167316184	11.04247596	69.1035412	3718.270283	3.718270283	18.94458709
62	ERS	16	99.47	2	MTLC	15.23	102.3039229	0.102303923	5.088085604	19.00	156.0473565	0.156047356	7.761015275	24.7729676	285.3898477	0.285389848	14.19386408
62	ERS	18	78.59	2	MTLC	16.29	146.1292857	0.146129286	5.742150281	21.00	210.1828282	0.210182828	8.259134233	27.3806484	379.1855854	0.379185585	14.90009758
62	ERS	34	22.03	2	MTLC	22.15	815.3409706	0.815340971	9.880980792	37.00	973.8994753	0.973899475	10.72750272	48.2420948	1687.263649	1.687263649	18.5852091
62	ERS	20	63.66	2	MTLC	17.28	198.6897684	0.198689768	6.324295328	23.00	273.6049188	0.273604919	8.708844565	29.9883292	488.6519871	0.488651987	15.55379275
62	ERS	28	32.48	2	MTLC	20.5	498.8730912	0.498873091	8.101699	31.00	620.8179049	0.620817905	10.08208278	40.4190524	1084.276953	1.084276953	17.60865771
62	ERS	20	63.66	2	MTLC	17.28	198.6897684	0.198689768	6.324295328	23.00	273.6049188	0.273604919	8.708844565	29.9883292	488.6519871	0.488651987	15.55379275
62	ERS	26	37.67	2	MTLC	19.81	410.4319275	0.410431928	7.730485355	29.00	520.2830824	0.520283082	9.799531857	37.8113716	912.2185694	0.912218569	17.18163675
62	ERS	36	19.65	2	MTLC	22.55	936.0282323	0.936028232	9.196477382	39.00	1106.544285	1.106544285	10.8717976	50.8497756	1913.426005	1.913426005	18.7994105
									161.3580641				193.1676504				335.8182278

TERRAIN ST-COLOMBAN																	
PE	ESS	DHP0	facteur d'arbre	nbre de PE	zone tarif	H local	Vol0(dm³)/tige	Vol0(m³)/tige	Vol0(m³)/ha	DHP15	Vol15(dm³)/tige	Vol15(m³)/tige	Vol15(m³)/ha	DHP15ch	Vol15ch(dm³)/tige	Vol15ch(m³)/tige	Vol15ch(m³)/ha
49	ERS	22	52.61	12	MTLC	18.2	260.2475095	0.260247509	1.140968456	25.00	346.491076	0.346491076	1.519074626	32.59601	614.0907139	0.614090714	2.692276038
49	ERS	26	37.67	12	MTLC	19.81	410.4319275	0.410431928	1.288414226	29.00	520.2830824	0.520283082	1.63325531	37.811372	912.2185694	0.912218569	2.863606126
49	ERS	16	99.47	12	MTLC	15.23	102.3039229	0.102303923	0.848014267	19.00	156.0473565	0.156047356	1.293502546	24.772968	285.3898477	0.285389848	2.365644013
50	ERS	56	8.12	12	MTLC	23.47	2425.243328	2.425243328	1.641081318	59.00	2697.368296	2.697368296	1.825219214	76.926584	4619.358763	4.619358763	3.125766096
50	ERS	62	6.62	12	MTLC	23.47	2983.691089	2.983691089	1.646002918	65.00	3284.211707	3.284211707	1.811790125	84.749626	5616.992437	5.616992437	3.098707494
50	ERS	58	7.57	12	MTLC	23.47	2605.082437	2.605082437	1.643372838	61.00	2886.672622	2.886672622	1.821009313	79.534264	4941.176077	4.941176077	3.117058575
50	ERS	38	17.63	12	MTLC	22.88	1063.419376	1.063419376	1.562340301	41.00	1245.658062	1.245658062	1.830079302	53.457456	2150.469016	2.150469016	3.159397396
50	ERS	52	9.42	12	MTLC	23.47	2084.495541	2.084495541	1.636329	55.00	2337.690077	2.337690077	1.83508671	71.711222	4007.905866	4.007905866	3.146206105
51	ERS	40	15.92	12	MTLC	23.14	1196.736054	1.196736054	1.587669831	43.00	1390.377763	1.390377763	1.844567833	56.065137	2396.925513	2.396925513	3.17992118
51	ERS	32	24.87	12	MTLC	21.68	702.0230201	0.70202302	1.454942709	35.00	848.4737507	0.848473751	1.758461848	45.634414	1473.257152	1.473257152	3.053325447
51	ERS	34	22.03	12	MTLC	22.15	815.3409706	0.815340971	1.496830132	37.00	973.8994753	0.973899475	1.78791712	48.242095	1687.263649	1.687263649	3.09753485
51	ERS	30	28.29	12	MTLC	21.13	596.3482135	0.596348214	1.405890913	33.00	730.5621173	0.730562117	1.722300192	43.026733	1271.891366	1.271891366	2.998483895
51	ERS	32	24.87	12	MTLC	21.68	702.0230201	0.70202302	1.454942709	35.00	848.4737507	0.848473751	1.758461848	45.634414	1473.257152	1.473257152	3.053325447
51	ERS	26	37.67	12	MTLC	19.81	410.4319275	0.410431928	1.288414226	29.00	520.2830824	0.520283082	1.63325531	37.811372	912.2185694	0.912218569	2.863606126
51	ERS	24	44.21	12	MTLC	19.04	330.7819401	0.33078194	1.218655798	27.00	428.6846205	0.428684621	1.579345589	35.203691	755.218756	0.755218756	2.782351767
51	ERS	28	32.48	12	MTLC	20.5	498.8730912	0.498873091	1.350283167	31.00	620.8179049	0.620817905	1.680347129	40.419052	1084.276953	1.084276953	2.934776285
51	ERS	34	22.03	12	MTLC	22.15	815.3409706	0.815340971	1.496830132	37.00	973.8994753	0.973899475	1.78791712	48.242095	1687.263649	1.687263649	3.09753485
51	ERS	36	19.65	12	MTLC	22.55	936.0282323	0.936028232	1.53274623	39.00	1106.544285	1.106544285	1.811966267	50.849776	1913.426005	1.913426005	3.133235083
54	ERS	28	32.48	12	MTLC	20.5	498.8730912	0.498873091	1.350283167	31.00	620.8179049	0.620817905	1.680347129	40.419052	1084.276953	1.084276953	2.934776285
54	ERS	32	24.87	12	MTLC	21.68	702.0230201	0.70202302	1.454942709	35.00	848.4737507	0.848473751	1.758461848	45.634414	1473.257152	1.473257152	3.053325447
54	ERS	30	28.29	12	MTLC	21.13	596.3482135	0.596348214	1.405890913	33.00	730.5621173	0.730562117	1.722300192	43.026733	1271.891366	1.271891366	2.998483895
54	ERS	34	22.03	12	MTLC	22.15	815.3409706	0.815340971	1.496830132	37.00	973.8994753	0.973899475	1.78791712	48.242095	1687.263649	1.687263649	3.09753485
54	ERS	28	32.48	12	MTLC	20.5	498.8730912	0.498873091	1.350283167	31.00	620.8179049	0.620817905	1.680347129	40.419052	1084.276953	1.084276953	2.934776285
54	ERS	38	17.63	12	MTLC	22.88	1063.419376	1.063419376	1.562340301	41.00	1245.658062	1.245658062	1.830079302	53.457456	2150.469016	2.150469016	3.159397396
54	ERS	36	19.65	12	MTLC	22.55	936.0282323	0.936028232	1.53274623	39.00	1106.544285	1.106544285	1.811966267	50.849776	1913.426005	1.913426005	3.133235083
54	ERS	22	52.61	12	MTLC	18.2	260.2475095	0.260247509	1.140968456	25.00	346.491076	0.346491076	1.519074626	32.59601	614.0907139	0.614090714	2.692276038
54	ERS	42	14.44	12	MTLC	23.33	1335.086993	1.335086993	1.606554681	45.00	1539.727429	1.539727429	1.85280534	58.672818	2651.136361	2.651136361	3.190200754
54	ERS	42	14.44	12	MTLC	23.33	1335.086993	1.335086993	1.606554681	45.00	1539.727429	1.539727429	1.85280534	58.672818	2651.136361	2.651136361	3.190200754
54	ERS	38	17.63	12	MTLC	22.88	1063.419376	1.063419376	1.562340301	41.00	1245.658062	1.245658062	1.830079302	53.457456	2150.469016	2.150469016	3.159397396
54	ERS	28	32.48	12	MTLC	20.5	498.8730912	0.498873091	1.350283167	31.00	620.8179049	0.620817905	1.680347129	40.419052	1084.276953	1.084276953	2.934776285
57	ERS	44	13.15	12	MTLC	23.44	1476.841153	1.476841153	1.618371764	47.00	1691.899579	1.691899579	1.854039955	61.280499	2910.01219	2.91001219	3.188888358
57	ERS	30	28.29	12	MTLC	21.13	596.3482135	0.596348214	1.405890913	33.00	730.5621173	0.730562117	1.722300192	43.026733	1271.891366	1.271891366	2.998483895
57	ERS	32	24.87	12	MTLC	21.68	702.0230201	0.70202302	1.454942709	35.00	848.4737507	0.848473751	1.758461848	45.634414	1473.257152	1.473257152	3.053325447
57	ERS	44	13.15	12	MTLC	23.44	1476.841153	1.476841153	1.618371764	47.00	1691.899579	1.691899579	1.854039955	61.280499	2910.01219	2.91001219	3.188888358
57	ERS	28	32.48	12	MTLC	20.5	498.8730912	0.498873091	1.350283167	31.00	620.8179049	0.620817905	1.680347129	40.419052	1084.276953	1.084276953	2.934776285
57	ERS	62	6.62	12	MTLC	23.47	2983.691089	2.983691089	1.646002918	65.00	3284.211707	3.284211707	1.811790125	84.749626	5616.992437	5.616992437	3.098707494
57	ERS	20	63.66	12	MTLC	17.28	198.6897684	0.198689768	1.054049221	23.00	273.6049188	0.273604919	1.451474094	29.988329	488.6519871	0.488651987	2.592298792
57	ERS	32	24.87	12	MTLC	21.68	702.0230201	0.70202302	1.454942709	35.00	848.4737507	0.848473751	1.758461848	45.634414	1473.257152	1.473257152	3.053325447
57	ERS	34	22.03	12	MTLC	22.15	815.3409706	0.815340971	1.496830132	37.00	973.8994753	0.973899475	1.78791712	48.242095	1687.263649	1.687263649	3.09753485

TERRAIN ST-COLOMBAN																	
PE	ESS	DHP0	facteur d'arbre	nbre de PE	zone tarif	H local	Vol0(dm³)/tige	Vol0(m³)/tige	Vol0(m³)/ha	DHP15	Vol15(dm³)/tige	Vol15(m³)/tige	Vol15(m³)/ha	DHP15ch	Vol15ch(dm³)/tige	Vol15ch(m³)/tige	Vol15ch(m³)/ha
57	ERS	36	19.65	12	MTLC	22.55	936.0282323	0.936028232	1.53274623	39.00	1106.544285	1.106544285	1.811966267	50.849776	1913.426005	1.913426005	3.133235083
57	ERS	36	19.65	12	MTLC	22.55	936.0282323	0.936028232	1.53274623	39.00	1106.544285	1.106544285	1.811966267	50.849776	1913.426005	1.913426005	3.133235083
57	ERS	34	22.03	12	MTLC	22.15	815.3409706	0.815340971	1.496830132	37.00	973.8994753	0.973899475	1.78791712	48.242095	1687.263649	1.687263649	3.09753485
57	ERS	36	19.65	12	MTLC	22.55	936.0282323	0.936028232	1.53274623	39.00	1106.544285	1.106544285	1.811966267	50.849776	1913.426005	1.913426005	3.133235083
58	ERS	14	129.92	12	MTLC	14.1	66.83862023	0.06683862	0.723639462	17.00	110.908135	0.110908135	1.200765408	22.165287	206.7711473	0.206771147	2.238642288
58	ERS	16	99.47	12	MTLC	15.23	102.3039229	0.102303923	0.848014267	19.00	156.0473565	0.156047356	1.293502546	24.772968	285.3898477	0.285389848	2.365644013
58	ERS	16	99.47	12	MTLC	15.23	102.3039229	0.102303923	0.848014267	19.00	156.0473565	0.156047356	1.293502546	24.772968	285.3898477	0.285389848	2.365644013
58	ERS	34	22.03	12	MTLC	22.15	815.3409706	0.815340971	1.496830132	37.00	973.8994753	0.973899475	1.78791712	48.242095	1687.263649	1.687263649	3.09753485
58	ERS	30	28.29	12	MTLC	21.13	596.3482135	0.596348214	1.405890913	33.00	730.5621173	0.730562117	1.722300192	43.026733	1271.891366	1.271891366	2.998483895
58	ERS	18	78.59	12	MTLC	16.29	146.1292857	0.146129286	0.957025047	21.00	210.1828282	0.210182828	1.376522372	27.380648	379.1855854	0.379185585	2.483349596
58	ERS	24	44.21	12	MTLC	19.04	330.7819401	0.33078194	1.218655798	27.00	428.6846205	0.428684621	1.579345589	35.203691	755.218756	0.755218756	2.782351767
58	ERS	10	254.65	12	MTLC	11.61	18.90372188	0.018903722	0.401152731	13.00	45.82635406	0.045826354	0.972473422	16.949925	91.9849979	0.091984998	1.95199831
58	ERS	16	99.47	12	MTLC	15.23	102.3039229	0.102303923	0.848014267	19.00	156.0473565	0.156047356	1.293502546	24.772968	285.3898477	0.285389848	2.365644013
58	ERS	28	32.48	12	MTLC	20.5	498.8730912	0.498873091	1.350283167	31.00	620.8179049	0.620817905	1.680347129	40.419052	1084.276953	1.084276953	2.934776285
100	ERS	12	176.83	12	MTLC	12.89	39.22079517	0.039220795	0.577951101	15.00	74.31004984	0.07431005	1.095020509	19.557606	142.5391356	0.142539136	2.100432945
100	ERS	32	24.87	12	MTLC	21.68	702.0230201	0.70202302	1.454942709	35.00	848.4737507	0.848473751	1.758461848	45.634414	1473.257152	1.473257152	3.053325447
100	ERS	72	4.91	12	MTLC	23.47	4040.640243	4.040640243	1.653295299	75.00	4388.486942	4.388486942	1.795622574	97.78803	7494.260103	7.494260103	3.066401425
100	ERS	58	7.57	12	MTLC	23.47	2605.082437	2.605082437	1.643372838	61.00	2886.672622	2.886672622	1.821009313	79.534264	4941.176077	4.941176077	3.117058575
100	ERS	50	10.19	12	MTLC	23.47	1923.586864	1.923586864	1.633445845	53.00	2167.316184	2.167316184	1.840412659	69.103541	3718.270283	3.718270283	3.157431182
100	ERS	54	8.73	12	MTLC	23.47	2251.714362	2.251714362	1.638122199	57.00	2514.374115	2.514374115	1.829207168	74.318903	4308.268692	4.308268692	3.134265474
100	ERS	44	13.15	12	MTLC	23.44	1476.841153	1.476841153	1.618371764	47.00	1691.899579	1.691899579	1.854039955	61.280499	2910.01219	2.91001219	3.188888358
100	ERS	62	6.62	12	MTLC	23.47	2983.691089	2.983691089	1.646002918	65.00	3284.211707	3.284211707	1.811790125	84.749626	5616.992437	5.616992437	3.098707494
100	ERS	56	8.12	12	MTLC	23.47	2425.243328	2.425243328	1.641081318	59.00	2697.368296	2.697368296	1.825219214	76.926584	4619.358763	4.619358763	3.125766096
100	ERS	68	5.51	12	MTLC	23.47	3598.930149	3.598930149	1.65250876	71.00	3927.846415	3.927846415	1.803536146	92.572668	6711.171305	6.711171305	3.081546158
101	ERS	50	10.19	12	MTLC	23.47	1923.586864	1.923586864	1.633445845	53.00	2167.316184	2.167316184	1.840412659	69.103541	3718.270283	3.718270283	3.157431182
101	ERS	56	8.12	12	MTLC	23.47	2425.243328	2.425243328	1.641081318	59.00	2697.368296	2.697368296	1.825219214	76.926584	4619.358763	4.619358763	3.125766096
101	ERS	48	11.05	12	MTLC	23.47	1768.988331	1.768988331	1.628943421	51.00	2003.252434	2.003252434	1.844661617	66.49586	3439.361944	3.439361944	3.167079123
101	ERS	72	4.91	12	MTLC	23.47	4040.640243	4.040640243	1.653295299	75.00	4388.486942	4.388486942	1.795622574	97.78803	7494.260103	7.494260103	3.066401425
101	ERS	38	17.63	12	MTLC	22.88	1063.419376	1.063419376	1.562340301	41.00	1245.658062	1.245658062	1.830079302	53.457456	2150.469016	2.150469016	3.159397396
101	ERS	26	37.67	12	MTLC	19.81	410.4319275	0.410431928	1.288414226	29.00	520.2830824	0.520283082	1.63325531	37.811372	912.2185694	0.912218569	2.863606126
101	ERS	72	4.91	12	MTLC	23.47	4040.640243	4.040640243	1.653295299	75.00	4388.486942	4.388486942	1.795622574	97.78803	7494.260103	7.494260103	3.066401425
101	ERS	44	13.15	12	MTLC	23.44	1476.841153	1.476841153	1.618371764	47.00	1691.899579	1.691899579	1.854039955	61.280499	2910.01219	2.91001219	3.188888358
101	ERS	46	12.03	12	MTLC	23.47	1620.699942	1.620699942	1.624751692	49.00	1845.498829	1.845498829	1.850112576	63.88818	3171.180849	3.171180849	3.179108801
101	ERS	64	6.22	12	MTLC	23.47	3182.460632	3.182460632	1.649575427	67.00	3492.446466	3.492446466	1.810251418	87.357307	5970.991482	5.970991482	3.094963918
101	ERS	34	22.03	12	MTLC	22.15	815.3409706	0.815340971	1.496830132	37.00	973.8994753	0.973899475	1.78791712	48.242095	1687.263649	1.687263649	3.09753485
102	ERS	58	7.57	12	MTLC	23.47	2605.082437	2.605082437	1.643372838	61.00	2886.672622	2.886672622	1.821009313	79.534264	4941.176077	4.941176077	3.117058575
102	ERS	42	14.44	12	MTLC	23.33	1335.086993	1.335086993	1.606554681	45.00	1539.727429	1.539727429	1.85280534	58.672818	2651.136361	2.651136361	3.190200754
102	ERS	80	3.98	12	MTLC	23.47	4999.782161	4.999782161	1.658261084	83.00	5385.489726	5.385489726	1.786187426	108.21875	9189.164624	9.189164624	3.0477396
102	ERS	26	37.67	12	MTLC	19.81	410.4319275	0.410431928	1.288414226	29.00	520.2830824	0.520283082	1.63325531	37.811372	912.2185694	0.912218569	2.863606126

TERRAIN ST-COLOMBAN																	
PE	ESS	DHP0	facteur d'arbre	nbre de PE	zone tarif	H local	Vol0(dm³)/tige	Vol0(m³)/tige	Vol0(m³)/ha	DHP15	Vol15(dm³)/tige	Vol15(m³)/tige	Vol15(m³)/ha	DHP15ch	Vol15ch(dm³)/tige	Vol15ch(m³)/tige	Vol15ch(m³)/ha
102	ERS	38	17.63	12	MTLC	22.88	1063.419376	1.063419376	1.562340301	41.00	1245.658062	1.245658062	1.830079302	53.457456	2150.469016	2.150469016	3.159397396
102	ERS	46	12.03	12	MTLC	23.47	1620.699942	1.620699942	1.624751692	49.00	1845.498829	1.845498829	1.850112576	63.88818	3171.180849	3.171180849	3.179108801
102	ERS	40	15.92	12	MTLC	23.14	1196.736054	1.196736054	1.587669831	43.00	1390.377763	1.390377763	1.844567833	56.065137	2396.925513	2.396925513	3.17992118
102	ERS	36	19.65	12	MTLC	22.55	936.0282323	0.936028232	1.53274623	39.00	1106.544285	1.106544285	1.811966267	50.849776	1913.426005	1.913426005	3.133235083
102	ERS	34	22.03	12	MTLC	22.15	815.3409706	0.815340971	1.496830132	37.00	973.8994753	0.973899475	1.78791712	48.242095	1687.263649	1.687263649	3.09753485
102	ERS	50	10.19	12	MTLC	23.47	1923.586864	1.923586864	1.633445845	53.00	2167.316184	2.167316184	1.840412659	69.103541	3718.270283	3.718270283	3.157431182
102	ERS	16	99.47	12	MTLC	15.23	102.3039229	0.102303923	0.848014267	19.00	156.0473565	0.156047356	1.293502546	24.772968	285.3898477	0.285389848	2.365644013
102	ERS	40	15.92	12	MTLC	23.14	1196.736054	1.196736054	1.587669831	43.00	1390.377763	1.390377763	1.844567833	56.065137	2396.925513	2.396925513	3.17992118
102	ERS	40	15.92	12	MTLC	23.14	1196.736054	1.196736054	1.587669831	43.00	1390.377763	1.390377763	1.844567833	56.065137	2396.925513	2.396925513	3.17992118
102	ERS	40	15.92	12	MTLC	23.14	1196.736054	1.196736054	1.587669831	43.00	1390.377763	1.390377763	1.844567833	56.065137	2396.925513	2.396925513	3.17992118
102	ERS	38	17.63	12	MTLC	22.88	1063.419376	1.063419376	1.562340301	41.00	1245.658062	1.245658062	1.830079302	53.457456	2150.469016	2.150469016	3.159397396
103	ERS	40	15.92	12	MTLC	23.14	1196.736054	1.196736054	1.587669831	43.00	1390.377763	1.390377763	1.844567833	56.065137	2396.925513	2.396925513	3.17992118
103	ERS	30	28.29	12	MTLC	21.13	596.3482135	0.596348214	1.405890913	33.00	730.5621173	0.730562117	1.722300192	43.026733	1271.891366	1.271891366	2.998483895
103	ERS	34	22.03	12	MTLC	22.15	815.3409706	0.815340971	1.496830132	37.00	973.8994753	0.973899475	1.78791712	48.242095	1687.263649	1.687263649	3.09753485
103	ERS	40	15.92	12	MTLC	23.14	1196.736054	1.196736054	1.587669831	43.00	1390.377763	1.390377763	1.844567833	56.065137	2396.925513	2.396925513	3.17992118
103	ERS	40	15.92	12	MTLC	23.14	1196.736054	1.196736054	1.587669831	43.00	1390.377763	1.390377763	1.844567833	56.065137	2396.925513	2.396925513	3.17992118
103	ERS	30	28.29	12	MTLC	21.13	596.3482135	0.596348214	1.405890913	33.00	730.5621173	0.730562117	1.722300192	43.026733	1271.891366	1.271891366	2.998483895
103	ERS	34	22.03	12	MTLC	22.15	815.3409706	0.815340971	1.496830132	37.00	973.8994753	0.973899475	1.78791712	48.242095	1687.263649	1.687263649	3.09753485
103	ERS	42	14.44	12	MTLC	23.33	1335.086993	1.335086993	1.606554681	45.00	1539.727429	1.539727429	1.85280534	58.672818	2651.136361	2.651136361	3.190200754
103	ERS	28	32.48	12	MTLC	20.5	498.8730912	0.498873091	1.350283167	31.00	620.8179049	0.620817905	1.680347129	40.419052	1084.276953	1.084276953	2.934776285
103	ERS	18	78.59	12	MTLC	16.29	146.1292857	0.146129286	0.957025047	21.00	210.1828282	0.210182828	1.376522372	27.380648	379.1855854	0.379185585	2.483349596
103	ERS	80	3.98	12	MTLC	23.47	4999.782161	4.999782161	1.658261084	83.00	5385.489726	5.385489726	1.786187426	108.21875	9189.164624	9.189164624	3.0477396
103	ERS	36	19.65	12	MTLC	22.55	936.0282323	0.936028232	1.53274623	39.00	1106.544285	1.106544285	1.811966267	50.849776	1913.426005	1.913426005	3.133235083
103	ERS	60	7.07	12	MTLC	23.47	2791.231691	2.791231691	1.644500671	63.00	3082.287093	3.082287093	1.815980812	82.141945	5273.720635	5.273720635	3.107100407
104	ERS	36	19.65	12	MTLC	22.55	936.0282323	0.936028232	1.53274623	39.00	1106.544285	1.106544285	1.811966267	50.849776	1913.426005	1.913426005	3.133235083
104	ERS	16	99.47	12	MTLC	15.23	102.3039229	0.102303923	0.848014267	19.00	156.0473565	0.156047356	1.293502546	24.772968	285.3898477	0.285389848	2.365644013
104	ERS	74	4.65	12	MTLC	23.47	4270.960506	4.270960506	1.654997196	77.00	4628.272422	4.628272422	1.793455563	100.39571	7901.895367	7.901895367	3.061984455
104	ERS	36	19.65	12	MTLC	22.55	936.0282323	0.936028232	1.53274623	39.00	1106.544285	1.106544285	1.811966267	50.849776	1913.426005	1.913426005	3.133235083
104	ERS	36	19.65	12	MTLC	22.55	936.0282323	0.936028232	1.53274623	39.00	1106.544285	1.106544285	1.811966267	50.849776	1913.426005	1.913426005	3.133235083
104	ERS	32	24.87	12	MTLC	21.68	702.0230201	0.70202302	1.454942709	35.00	848.4737507	0.848473751	1.758461848	45.634414	1473.257152	1.473257152	3.053325447
104	ERS	26	37.67	12	MTLC	19.81	410.4319275	0.410431928	1.288414226	29.00	520.2830824	0.520283082	1.63325531	37.811372	912.2185694	0.912218569	2.863606126
104	ERS	30	28.29	12	MTLC	21.13	596.3482135	0.596348214	1.405890913	33.00	730.5621173	0.730562117	1.722300192	43.026733	1271.891366	1.271891366	2.998483895
104	ERS	34	22.03	12	MTLC	22.15	815.3409706	0.815340971	1.496830132	37.00	973.8994753	0.973899475	1.78791712	48.242095	1687.263649	1.687263649	3.09753485
104	ERS	40	15.92	12	MTLC	23.14	1196.736054	1.196736054	1.587669831	43.00	1390.377763	1.390377763	1.844567833	56.065137	2396.925513	2.396925513	3.17992118
104	ERS	36	19.65	12	MTLC	22.55	936.0282323	0.936028232	1.53274623	39.00	1106.544285	1.106544285	1.811966267	50.849776	1913.426005	1.913426005	3.133235083
104	ERS	28	32.48	12	MTLC	20.5	498.8730912	0.498873091	1.350283167	31.00	620.8179049	0.620817905	1.680347129	40.419052	1084.276953	1.084276953	2.934776285
104	ERS	70	5.2	12	MTLC	23.47	3816.630124	3.816630124	1.653873054	73.00	4155.011607	4.155011607	1.80050503	95.180349	7097.352082	7.097352082	3.075519236
105	ERS	72	4.91	12	MTLC	23.47	4040.640243	4.040640243	1.653295299	75.00	4388.486942	4.388486942	1.795622574	97.78803	7494.260103	7.494260103	3.066401425
105	ERS	50	10.19	12	MTLC	23.47	1923.586864	1.923586864	1.633445845	53.00	2167.316184	2.167316184	1.840412659	69.103541	3718.270283	3.718270283	3.157431182

TERRAIN ST-COLOMBAN																	
PE	ESS	DHP0	facteur d'arbre	nbre de PE	zone tarif	H local	Vol0(dm³)/tige	Vol0(m³)/tige	Vol0(m³)/ha	DHP15	Vol15(dm³)/tige	Vol15(m³)/tige	Vol15(m³)/ha	DHP15ch	Vol15ch(dm³)/tige	Vol15ch(m³)/tige	Vol15ch(m³)/ha
105	ERS	40	15.92	12	MTLC	23.14	1196.736054	1.196736054	1.587669831	43.00	1390.377763	1.390377763	1.844567833	56.065137	2396.925513	2.396925513	3.17992118
105	ERS	50	10.19	12	MTLC	23.47	1923.586864	1.923586864	1.633445845	53.00	2167.316184	2.167316184	1.840412659	69.103541	3718.270283	3.718270283	3.157431182
105	ERS	38	17.63	12	MTLC	22.88	1063.419376	1.063419376	1.562340301	41.00	1245.658062	1.245658062	1.830079302	53.457456	2150.469016	2.150469016	3.159397396
105	ERS	28	32.48	12	MTLC	20.5	498.8730912	0.498873091	1.350283167	31.00	620.8179049	0.620817905	1.680347129	40.419052	1084.276953	1.084276953	2.934776285
105	ERS	18	78.59	12	MTLC	16.29	146.1292857	0.146129286	0.957025047	21.00	210.1828282	0.210182828	1.376522372	27.380648	379.1855854	0.379185585	2.483349596
105	ERS	20	63.66	12	MTLC	17.28	198.6897684	0.198689768	1.054049221	23.00	273.6049188	0.273604919	1.451474094	29.988329	488.6519871	0.488651987	2.592298792
105	ERS	32	24.87	12	MTLC	21.68	702.0230201	0.70202302	1.454942709	35.00	848.4737507	0.848473751	1.758461848	45.634414	1473.257152	1.473257152	3.053325447
105	ERS	30	28.29	12	MTLC	21.13	596.3482135	0.596348214	1.405890913	33.00	730.5621173	0.730562117	1.722300192	43.026733	1271.891366	1.271891366	2.998483895
105	ERS	24	44.21	12	MTLC	19.04	330.7819401	0.33078194	1.218655798	27.00	428.6846205	0.428684621	1.579345589	35.203691	755.218756	0.755218756	2.782351767
105	ERS	70	5.2	12	MTLC	23.47	3816.630124	3.816630124	1.653873054	73.00	4155.011607	4.155011607	1.80050503	95.180349	7097.352082	7.097352082	3.075519236
									183.1778516				219.0202039				380.4417416

UPLANDS SABLE																		
PE	ESS	DHP0	facteur d'arbre	nbre de PE	zone tarif	H local	Vol0(dm³)/tige	Vol0(m³)/tige	Vol0(m³)/ha	DHP15	Vol15(dm³)/tige	Vol15(m³)/tige	Vol15(m³)/ha	DHP15ch	Vol15ch(dm³)/tige	Vol15ch(m³)/tige	Vol15ch(m³)/ha	
59	ERS	20	63.66	4	MTAB	18.67	214.0682979	0.214068298	3.406896961	23.00	295.0096091	0.295009609	4.695077929	29.9883292	527.3550238	0.527355024	8.392855204	
59	ERS	28	32.48	4	MTAB	21.8	530.0327525	0.530032753	4.303865951	31.00	659.710652	0.659710652	5.356850495	40.4190524	1152.559786	1.152559786	9.35878546	
59	ERS	40	15.92	4	MTAB	24.98	1291.298604	1.291298604	5.139368443	43.00	1500.337926	1.500337926	5.971344945	56.0651372	2586.922315	2.586922315	10.29595081	
59	ERS	16	99.47	4	MTAB	16.81	112.1381751	0.112138175	2.78859607	19.00	171.457093	0.171457093	4.263709261	24.7729676	314.2179123	0.314217912	7.813813933	
59	ERS	42	14.44	4	MTAB	25.33	1448.895633	1.448895633	5.230513236	45.00	1671.079185	1.671079185	6.032595857	58.672818	2877.76535	2.87776535	10.38873291	
59	ERS	10	254.65	4	MTAB	13.62	20.87641689	0.020876417	1.32904489	13.00	52.46007324	0.052460073	3.339739412	16.9499252	106.6100068	0.106610007	6.78705956	
59	ERS	16	99.47	4	MTAB	16.81	112.1381751	0.112138175	2.78859607	19.00	171.457093	0.171457093	4.263709261	24.7729676	314.2179123	0.314217912	7.813813933	
59	ERS	42	14.44	4	MTAB	25.33	1448.895633	1.448895633	5.230513236	45.00	1671.079185	1.671079185	6.032595857	58.672818	2877.76535	2.87776535	10.38873291	
59	ERS	52	9.42	4	MTAB	26.32	2336.707346	2.336707346	5.502945801	55.00	2620.647704	2.620647704	6.171625342	71.711222	4493.680493	4.493680493	10.58261756	
59	ERS	36	19.65	4	MTAB	24.12	1000.674568	1.000674568	4.915813817	39.00	1183.062471	1.183062471	5.811794388	50.8497756	2046.121765	2.046121765	10.05157317	
60	ERS	34	22.03	4	MTAB	23.62	868.9532823	0.868953282	4.785760202	37.00	1038.034631	1.038034631	5.716975732	48.2420948	1798.74171	1.79874171	9.906569968	
60	ERS	36	19.65	4	MTAB	24.12	1000.674568	1.000674568	4.915813817	39.00	1183.062471	1.183062471	5.811794388	50.8497756	2046.121765	2.046121765	10.05157317	
60	ERS	38	17.63	4	MTAB	24.58	1141.874241	1.141874241	5.032810717	41.00	1337.653388	1.337653388	5.895707307	53.4574564	2309.692429	2.309692429	10.17996938	
71	ERS	16	99.47	4	MTAB	16.81	112.1381751	0.112138175	2.78859607	19.00	171.457093	0.171457093	4.263709261	24.7729676	314.2179123	0.314217912	7.813813933	
71	ERS	34	22.03	4	MTAB	23.62	868.9532823	0.868953282	4.785760202	37.00	1038.034631	1.038034631	5.716975732	48.2420948	1798.74171	1.79874171	9.906569968	
71	ERS	30	28.29	4	MTAB	22.46	633.4119091	0.633411909	4.479805727	33.00	776.0737302	0.77607373	5.488781457	43.0267332	1351.476235	1.351476235	9.55831567	
71	ERS	12	176.83	4	MTAB	14.73	43.74750852	0.043747509	1.933967983	15.00	83.84562499	0.083845625	3.706605467	19.557606	161.8141613	0.161814161	7.153399534	
72	ERS	32	24.87	4	MTAB	23.06	746.2310031	0.746231003	4.639691262	35.00	902.0037821	0.902003782	5.608208515	45.634414	1566.556606	1.566556606	9.740065698	
72	ERS	36	19.65	4	MTAB	24.12	1000.674568	1.000674568	4.915813817	39.00	1183.062471	1.183062471	5.811794388	50.8497756	2046.121765	2.046121765	10.05157317	
72	ERS	48	11.05	4	MTAB	26.08	1964.875017	1.964875017	5.427967236	51.00	2225.190647	2.225190647	6.147089161	66.4958604	3821.003855	3.821003855	10.55552315	
72	ERS	56	8.12	4	MTAB	26.38	2725.013516	2.725013516	5.531777437	59.00	3030.878734	3.030878734	6.15268383	76.9265836	5191.173088	5.191173088	10.53808137	
72	ERS	36	19.65	4	MTAB	24.12	1000.674568	1.000674568	4.915813817	39.00	1183.062471	1.183062471	5.811794388	50.8497756	2046.121765	2.046121765	10.05157317	
72	ERS	30	28.29	4	MTAB	22.46	633.4119091	0.633411909	4.479805727	33.00	776.0737302	0.77607373	5.488781457	43.0267332	1351.476235	1.351476235	9.55831567	
72	ERS	50	10.19	4	MTAB	26.23	2148.911719	2.148911719	5.474352604	53.00	2421.302859	2.421302859	6.168269034	69.1035412	4154.644403	4.154644403	10.58395662	
72	ERS	58	7.57	4	MTAB	26.38	2927.15053	2.92715053	5.539632377	61.00	3243.654538	3.243654538	6.138616213	79.5342644	5552.89191	5.55289191	10.50884794	
72	ERS	40	15.92	4	MTAB	24.98	1291.298604	1.291298604	5.139368443	43.00	1500.337926	1.500337926	5.971344945	56.0651372	2586.922315	2.586922315	10.29595081	
72	ERS	56	8.12	4	MTAB	26.38	2725.013516	2.725013516	5.531777437	59.00	3030.878734	3.030878734	6.15268383	76.9265836	5191.173088	5.191173088	10.53808137	
72	ERS	66	5.85	4	MTAB	26.38	3806.623853	3.806623853	5.567187385	69.00	4165.683022	4.165683022	6.09231142	89.9649876	7120.340138	7.120340138	10.41349745	
72	ERS	16	99.47	4	MTAB	16.81	112.1381751	0.112138175	2.78859607	19.00	171.457093	0.171457093	4.263709261	24.7729676	314.2179123	0.314217912	7.813813933	
									129.3104528				158.3468785					277.0934274