

Certificat d'analyse sols final

Entreprise : 050110

Cliant : 222100

No Certificat : COA-290173

La Coop Covris

40, rue de l'église
Baie-du-Febvre (Québec)
J0G 1A0

Ferme Gapadi senc

3795 Route les 40
Nicolet (Québec)
J0G1E0

Émission originale : 22-12-2020

Émis le : 22-12-2020

Demandeur : Marlin Étienne
etiennemarin@sogetel.net

No Échantillon	Description	Identification	Échantillonné le	Reçu le
724923	Maïs Grain	1	20-10-2020	09-12-2020

Minéraux	Résultats**	Très Pauvre	Pauvre	Bois	Très Bon	Excellent
Calcium (Ca)*	3316 Kg/ha				✓	
Phosphore (P)*	419 Kg/ha					
Aluminium (Al)*	1102 ppm		✓			
Potassium (K)*	273 Kg/ha					✓
Magnésium (Mg)*	335 Kg/ha				✓	
Sodium (Na)	71 Kg/ha					
Saturation Ca	45 %	✓				
Saturation K	1.9 %			✓		
Saturation Mg	7.63 %				✓	
Saturation K+Mg+Ca	54.8 %					
CEC estimée	16.3 meq/100g					
ISP	17.0 %					
Formule de calcul	ISP1					

Oligo-éléments	Résultats**	Très Pauvre	Pauvre	Bois	Très Bon	Excellent
Bore (B)*	0.8 ppm		✓			
Cuivre (Cu)*	2.48 ppm					
Fer (Fe)	452.26 ppm					
Manganèse (Mn)*	18.5 ppm					
Zinc (Zn)*	10.2 ppm					

pH et matière organique	Résultats**	Très Pauvre	Pauvre	Bois	Très Bon	Excellent
pH eau (1:1)*	6.2			✓		
pH tampon*	6.7				✓	
Indice en chaux	67				✓	
Matière organique*	3.9 %			✓		

Méthode d'analyse	Description	Référence externe	Procédure interne	Analysé le
Balayage de métaux par ICP-OES	Extraction Mehlich III	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012	21-12-2020
Calcul CEC	Estimation	CRAAQ 2 e édition		11-12-2020
Calcul ISP	Estimation	CRAAQ 2 e édition		15-12-2020
Matière organique	Perte de feu	MA. 100-S.T. 1.1	ILCAG-003	12-12-2020
pH	pH-mètre	MA. 100-pH 1.1	ILCAG-002	11-12-2020

La création de l'histogramme est basé sur le guide de référence en fertilisation du CRAAQ, 2ème édition 2010.

<https://www.craaq.qc.ca/>

<https://www.iso.org/home/standards/popular-standards/isoec-17025-testing-and-calibration.html>

*accredité ISO/CEI 17025

**Résultats sur base sèche

Approuvé par :

M. Netah

Mohamed Netah, M. Sc.
Chimiste.



Ces résultats ne sont applicables qu'aux échantillons soumis aux analyses. Ce certificat ne peut être reproduit sans l'autorisation écrite du laboratoire d'analyse. Ce certificat contient des informations confidentielles, si vous n'êtes pas le destinataire visé ou son mandataire chargé de lui transmettre, vous êtes par la présente avisé qu'il est expressément interdit d'en divulguer la teneur, de le copier, de le distribuer ou de prendre quelque mesure fondée sur l'information qui y est contenue. Recommandations agronomiques: Aucune recommandation incluse avec les certificats d'analyses.

Certificat d'analyse sols final

Entreprise : 050110

Cliant : 222100

No Certificat : COA-290173

La Coop Covris

40, rue de l'église
Baie-du-Fèbvre (Québec)
J0G 1A0

Ferme Gapadi senc

3795 Route les 40
Nicolet (Québec)
J0G1E0

Émission originale : 22-12-2020

Émis le : 22-12-2020

Demandeur : **Marin Étienne**

etiennemarin@sogetel.net

No Échantillon	Description	Identification	Échantillonné le	Reçu le
724924	Maïs Grain	6	20-10-2020	09-12-2020

Minéraux	Résultats**	Très Pauvre	Pauvre	Normal	Très Bon	Excellent
Calcium (Ca)*	5186 Kg/ha					
Phosphore (P)*	95 Kg/ha			✓		
Aluminium (Al)*	1017 ppm	✓				
Potassium (K)*	439 Kg/ha				✓	
Magnésium (Mg)*	999 Kg/ha					
Sodium (Na)	70 Kg/ha					
Saturation Ca	52 %			✓		
Saturation K	2.3 %				✓	
Saturation Mg	16.68 %					
Saturation K+Mg+Ca	70.9 %					
CEC estimée	22.3 meq/100g					
ISP	4.2 %			✓		
Formule de calcul	ISP1					

Oligo-éléments	Résultats**	Très Pauvre	Pauvre	Normal	Très Bon	Excellent
Bore (B)*	1.0 ppm			✓		
Cuivre (Cu)*	4.15 ppm					
Fer (Fe)	345.11 ppm					
Manganèse (Mn)*	30.0 ppm					
Zinc (Zn)*	3.5 ppm				✓	

pH et matière organique	Résultats**	Très Pauvre	Pauvre	Normal	Très Bon	Excellent
pH eau (1:1)*	6.4			✓		
pH tampon*	6.8				✓	
Indice en chaux	68				✓	
Matière organique*	4.0 %			✓		

Méthode d'analyse	Description	Référence externe	Procédure interne	Analysé le
Balayage de métaux par ICP-OES	Extraction Mehlich III	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012	21-12-2020
Calcul CEC	Estimation	CRAAQ 2 e édition		11-12-2020
Calcul ISP	Estimation	CRAAQ 2 e édition		15-12-2020
Matière organique	Perte de feu	MA. 100-S.T. 1.1	ILCAG-003	12-12-2020
pH	pH-mètre	MA. 100-pH 1.1	ILCAG-002	11-12-2020

La création de l'histogramme est basé sur le guide de référence en fertilisation du CRAAQ, 2ème édition 2010.
<https://www.craaq.qc.ca/> <https://www.iso.org/home/standards/popular-standards/isoiec-17025-testing-and-calibration.html>
 *accrédité ISO/CEI 17025 **Résultats sur base sèche

Approuvé par :

M. Netlah
Mohamed Netlah, M. Sc.
 Chimiste.



Certificat d'analyse sols final

Entreprise : 050110

Cliant : 222100

No Certificat : COA-290173

La Coop Covris

40, rue de l'église
Baie-du-Fèbre (Québec)
J0G 1A0

Ferme Gapadi senc

3795 Route les 40
Nicolet (Québec)
J0G1E0

Émission originale : 22-12-2020

Émis le : 22-12-2020

Demandeur : Marin Étienne
etiennemarin@sogetel.net

No Échantillon	Description	Identification	Échantillonné le	Reçu le
724925	Maïs Grain	11	20-10-2020	09-12-2020

Minéraux	Résultats**	Tres Pauvre	Très	Bois	Tres Bois	Bois
Calcium (Ca)*	6007 Kg/ha					
Phosphore (P)*	452 Kg/ha					
Aluminium (Al)*	998 ppm	✓				
Potassium (K)*	504 Kg/ha					
Magnésium (Mg)*	651 Kg/ha					
Sodium (Na)	60 Kg/ha					
Saturation Ca	69 %				✓	
Saturation K	3.0 %				✓	
Saturation Mg	12.50 %					
Saturation K+Mg+Ca	84.7 %					
CEC estimée	19.4 meq/100g					
ISP	20.2 %					
Formule de calcul	ISP1					

Oligo-éléments	Résultats**	Tres Pauvre	Très	Bois	Tres Bois	Bois
Bore (B)*	0.9 ppm		✓			
Cuivre (Cu)*	4.85 ppm					
Fer (Fe)	405.75 ppm					
Manganèse (Mn)*	16.0 ppm					
Zinc (Zn)*	11.5 ppm					

pH et matière organique	Résultats**	Tres Pauvre	Très	Bois	Tres Bois	Bois
pH eau (1:1)*	6.8					✓
pH tampon*	7.2					
Indice en chaux	72					
Matière organique*	4.3 %					✓

Méthode d'analyse	Description	Référence externe	Procédure interne	Analysé le
Balayage de métaux par ICP-OES	Extraction Mehlich III	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012	21-12-2020
Calcul CEC	Estimation	CRAAQ 2 e édition		11-12-2020
Calcul ISP	Estimation	CRAAQ 2 e édition		15-12-2020
Matière organique	Perte de feu	MA. 100-S.T. 1.1	ILCAG-003	12-12-2020
pH	pH-mètre	MA. 100-pH 1.1	ILCAG-002	11-12-2020

La création de l'histogramme est basé sur le guide de référence en fertilisation du CRAAQ, 2ème édition 2010.

<https://www.craaq.qc.ca/> <https://www.leso.org/home/standards/popular-standards/solec-17026-testing-and-calibra.html>

*accrédité ISO/CEI 17025

**Résultats sur base sèche

Approuvé par :

Mohamed Neltah, M. Sc.
Chimiste.



Ces résultats ne sont applicables qu'aux échantillons soumis aux analyses. Ce certificat ne peut être reproduit sans l'autorisation écrite du laboratoire d'analyse. Ce certificat contient des informations confidentielles, si vous n'êtes pas le destinataire visé ou son mandataire chargé de lui transmettre, vous êtes par la présente avisé qu'il est expressément interdit d'en dévoluer la teneur, de le copier, de le distribuer ou de prendre quelque mesure fondée sur l'information qui y est contenue. Recommandations agronomiques: Aucune recommandation incluse avec les certificats d'analyses.

Certificat d'analyse sols final

Entreprise : 050110

Cliant : 222100

No Certificat : COA-290173

La Coop Covris

40, rue de l'église
Baie-du-Fèbvre (Québec)
J0G 1A0

Ferme Gapadi senc

3795 Route les 40
Nicolet (Québec)
J0G1E0

Émission originale : 22-12-2020

Émis le : 22-12-2020

Demandeur : **Marin Étienne**
etiennemarin@sogetel.net

No Échantillon	Description	Identification	Échantillonné le	Reçu le
724926	Maïs Grain	21	20-10-2020	09-12-2020

Minéraux	Résultats**	Tres Pauvre	Très Bon	Très Bon	Très Bon	Très Bon
Calcium (Ca)*	5917 Kg/ha					
Phosphore (P)*	88 Kg/ha					
Aluminium (Al)*	1105 ppm					
Potassium (K)*	556 Kg/ha					
Magnésium (Mg)*	1320 Kg/ha					
Sodium (Na)	98 Kg/ha					
Saturation Ca	57 %					
Saturation K	2.7 %					
Saturation Mg	21.20 %					
Saturation K+Mg+Ca	81.0 %					
CEC estimée	23.2 meq/100g					
ISP	3.6 %					
Formule de calcul	ISP1					

Oligo-éléments	Résultats**	Tres Pauvre	Très Bon	Très Bon	Très Bon	Très Bon
Bore (B)*	1.1 ppm					
Cuivre (Cu)*	6.72 ppm					
Fer (Fe)	323.14 ppm					
Manganèse (Mn)*	31.3 ppm					
Zinc (Zn)*	5.3 ppm					

pH et matière organique	Résultats**	Tres Pauvre	Très Bon	Très Bon	Très Bon	Très Bon
pH eau (1:1)*	6.6					
pH tampon*	7.0					
Indice en chaux	70					
Matière organique*	3.6 %					

Méthode d'analyse	Description	Référence externe	Procédure interne	Analysé le
Balayage de métaux par ICP-OES	Extraction Mehlich III	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012	21-12-2020
Calcul CEC	Estimation	CRAAQ 2 e édition		11-12-2020
Calcul ISP	Estimation	CRAAQ 2 e édition		15-12-2020
Matière organique	Perte de feu	MA. 100-S.T. 1.1	ILCAG-003	12-12-2020
pH	pH-mètre	MA. 100-pH 1.1	ILCAG-002	11-12-2020

La création de l'histogramme est basé sur le guide de référence en fertilisation du CRAAQ, 2ème édition 2010.
<https://www.craaq.qc.ca/> <https://www.iso.org/home/standards/popular-standards/iso-17025-testing-and-calibration.html>
 *accrédité ISO/CEI 17025 **Résultats sur base sèche

Approuvé par :

M. Netlah
 Mohamed Netlah, M. Sc.
 Chimiste.



Certificat d'analyse sols final

Entreprise : 050110

Client : 222100

No Certificat : COA-290173

La Coop Covris

40, rue de l'église
Baie-du-Fèbvre (Québec)
J0G 1A0

Ferme Gapadi senc

3795 Route les 40
Nicolet (Québec)
J0G1E0

Émission originale : 22-12-2020

Émis le : 22-12-2020

Demandeur : **Marin Étienne**
etiennemarin@sogetel.net

No Échantillon	Description	Identification	Échantillonné le	Reçu le
724927	Maïs Grain	22-23	20-10-2020	09-12-2020

Minéraux	Résultats**	Très Pauvre	Pauvre	Normal	Très Bon	Excellent
Calcium (Ca)*	5693 Kg/ha					
Phosphore (P)*	81 Kg/ha		✓			
Aluminium (Al)*	1080 ppm	✓				
Potassium (K)*	513 Kg/ha					
Magnésium (Mg)*	1368 Kg/ha					
Sodium (Na)	97 Kg/ha					
Saturation Ca	56 %			✓		
Saturation K	2.6 %				✓	
Saturation Mg	22.41 %					
Saturation K+Mg+Ca	81.0 %					
CEC estimée	22.7 meq/100g					
ISP	3.3 %			✓		
Formule de calcul	ISP1					

Oligo-éléments	Résultats**	Très Pauvre	Pauvre	Normal	Très Bon	Excellent
Bore (B)*	1.3 ppm			✓		
Cuivre (Cu)*	6.21 ppm					
Fer (Fe)	298.17 ppm					
Manganèse (Mn)*	19.4 ppm					
Zinc (Zn)*	4.7 ppm					

pH et matière organique	Résultats**	Très Pauvre	Pauvre	Normal	Très Bon	Excellent
pH eau (1:1)*	6.6			✓		
pH tampon*	7.0				✓	
Indice en chaux	70				✓	
Matière organique*	3.8 %		✓			

Méthode d'analyse	Description	Référence externe	Procédure interne	Analysé le
Balayage de métaux par ICP-OES	Extraction Mehlich III	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012	21-12-2020
Calcul CEC	Estimation	CRAAQ 2 e édition		11-12-2020
Calcul ISP	Estimation	CRAAQ 2 e édition		15-12-2020
Matière organique	Perte de feu	MA. 100-S.T. 1.1	ILCAG-003	12-12-2020
pH	pH-mètre	MA. 100-pH 1.1	ILCAG-002	11-12-2020

La création de l'histogramme est basé sur le guide de référence en fertilisation du CRAAQ, 2ème édition 2010.
<https://www.craaq.qc.ca/> <https://www.iso.org/home/standards/popular-standards/isoec-17025-testing-and-calibration.html>
 *accrédité ISO/CEI 17025 **Résultats sur base sèche

Approuvé par :

M. Netlah

Mohamed Netlah, M. Sc.
Chimiste.



Ces résultats ne sont applicables qu'aux échantillons soumis aux analyses. Ce certificat ne peut être reproduit sans l'autorisation écrite du laboratoire d'analyse. Ce certificat contient des informations confidentielles, si vous n'êtes pas le destinataire visé ou son mandataire chargé de lui transmettre, vous êtes par la présente avisé qu'il est expressément interdit d'en divulguer la teneur, de le copier, de le distribuer ou de prendre quelque mesure fondée sur l'information qui y est contenue. Recommandations agronomiques: Aucune recommandation incluse avec les certificats d'analyses.

Certificat d'analyse sols final

Entreprise : 050110

Cliant : 222100

No Certificat : COA-290173

La Coop Covris

40, rue de l'église
Baie-du-Fèbvre (Québec)
J0G 1A0

Ferme Gapadi senc

3795 Route les 40
Nicolet (Québec)
J0G1E0

Émission originale : 22-12-2020

Émis le : 22-12-2020

Demandeur : **Marin Étienne**
etiennemarin@sogetel.net

No Échantillon	Description	Identification	Échantillonné le	Reçu le
724928	Mais Grain	24	20-10-2020	09-12-2020

Minéraux	Résultats**	Très Pauvre	Pauvre	Bon	Très Bon	Riches
Calcium (Ca)*	4300 Kg/ha					✓
Phosphore (P)*	101 Kg/ha			✓		
Aluminium (Al)*	1118 ppm	✓				
Potassium (K)*	510 Kg/ha					
Magnésium (Mg)*	896 Kg/ha					
Sodium (Na)	79 Kg/ha					
Saturation Ca	49 %	✓				
Saturation K	3.0 %				✓	
Saturation Mg	17.14 %					
Saturation K+Mg+Ca	69.5 %					
CEC estimée	19.5 meq/100g					
ISP	4.0 %			✓		
Formule de calcul	ISP1					

Oligo-éléments	Résultats**	Très Pauvre	Pauvre	Bon	Très Bon	Riches
Bore (B)*	1.1 ppm			✓		
Cuivre (Cu)*	4.97 ppm					
Fer (Fe)	304.38 ppm					
Manganèse (Mn)*	18.3 ppm					
Zinc (Zn)*	5.4 ppm					

pH et matière organique	Résultats**	Très Pauvre	Pauvre	Bon	Très Bon	Riches
pH eau (1:1)*	6.5			✓		
pH tampon*	6.8				✓	
Indice en chaux	68				✓	
Matière organique*	3.9 %			✓		

Méthode d'analyse	Description	Référence externe	Procédure interne	Analysé le
Balayage de métaux par ICP-OES	Extraction Mehlich III	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012	21-12-2020
Calcul CEC	Estimation	CRAAQ 2 e édition		11-12-2020
Calcul ISP	Estimation	CRAAQ 2 e édition		15-12-2020
Matière organique	Perte de feu	MA. 100-S.T. 1.1	ILCAG-003	12-12-2020
pH	pH-mètre	MA. 100-pH 1.1	ILCAG-002	11-12-2020

La création de l'histogramme est basé sur le guide de référence en fertilisation du CRAAQ, 2ème édition 2010.
<https://www.craaq.qc.ca/> <https://www.iso.org/home/standards/popular-standards/isoec-17025-testing-and-calibra.html>
 *accredité ISO/CEI 17025 **Résultats sur base sèche

Approuvé par :

M. Netlah
Mohamed Netlah, M. Sc.
 Chimiste.



Certificat d'analyse sols final

Entreprise : 050110

Cliant : 222100

No Certificat : COA-290173

La Coop Covris

40, rue de l'église
Bale-du-Fèbvre (Québec)
J0G 1A0

Ferme Gapadi senc

3795 Route les 40
Nicolet (Québec)
J0G1E0

Émission originale : 22-12-2020

Émis le : 22-12-2020

Demandeur : **Marin Étienne**
etiennemarin@sogetel.net

No Échantillon	Description	Identification	Échantillonné le	Reçu le
724929	Maïs Grain	36	20-10-2020	09-12-2020

Minéraux	Résultats**	Très Pauvre	Pauvre	Normal	Très Bon	Excellent
Calcium (Ca)*	2169 Kg/ha			✓		
Phosphore (P)*	66 Kg/ha		✓			
Aluminium (Al)*	1168 ppm		✓			
Potassium (K)*	419 Kg/ha					✓
Magnésium (Mg)*	376 Kg/ha			✓		
Sodium (Na)	81 Kg/ha					
Saturation Ca	33 %	✓				
Saturation K	3.3 %					✓
Saturation Mg	9.61 %			✓		
Saturation K+Mg+Ca	46.2 %					
CEC estimée	14.5 meq/100g					
ISP	2.5 %		✓			
Formule de calcul	ISP1					

Oligo-éléments	Résultats**	Très Pauvre	Pauvre	Normal	Très Bon	Excellent
Bore (B)*	0.5 ppm		✓			
Cuivre (Cu)*	1.58 ppm					
Fer (Fe)	346.05 ppm					
Manganèse (Mn)*	15.1 ppm					
Zinc (Zn)*	2.9 ppm					✓

pH et matière organique	Résultats**	Très Pauvre	Pauvre	Normal	Très Bon	Excellent
pH eau (1:1)*	5.9		✓			
pH tampon*	6.6			✓		
Indice en chaux	66			✓		
Matière organique*	2.6 %		✓			

Méthode d'analyse	Description	Référence externe	Procédure interne	Analysé le
Balayage de métaux par ICP-OES	Extraction Mehlich III	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012	21-12-2020
Calcul CEC	Estimation	CRAAQ 2 e édition		11-12-2020
Calcul ISP	Estimation	CRAAQ 2 e édition		15-12-2020
Matière organique	Perte de feu	MA. 100-S.T. 1.1	ILCAG-003	12-12-2020
pH	pH-mètre	MA. 100-pH 1.1	ILCAG-002	11-12-2020

La création de l'histogramme est basé sur le guide de référence en fertilisation du CRAAQ, 2ème édition 2010.
<https://www.craaq.qc.ca/> <https://www.iso.org/home/standards/popular-standards/isoiec-17025-testing-and-calibration.html>
 *accrédité ISO/CEI 17025 **Résultats sur base sèche

Approuvé par :

M. Netlah
Mohamed Netlah, M. Sc.
 Chimiste.



Certificat d'analyse sols final

Entreprise : 050110

Client : 222100

No Certificat : COA-290173

La Coop Covris

 40, rue de l'église
Bale-du-Fèbvre (Québec)
J0G 1A0

Ferme Gapadi senc

 3795 Route les 40
Nicolet (Québec)
J0G1E0

Émission originale : 22-12-2020

Émis le : 22-12-2020

 Demandeur : **Marin Étienne**
etiennemarin@sogetel.net

No Échantillon	Description	Identification	Echantillonné le	Reçu le
724930	Mais Grain	15	20-10-2020	09-12-2020

Minéraux	Résultats**	Tes Pauré	Bore	Tes Bore	Richie
Calcium (Ca)*	2909 Kg/ha		✓		
Phosphore (P)*	128 Kg/ha			✓	
Aluminium (Al)*	1044 ppm	✓			
Potassium (K)*	247 Kg/ha			✓	
Magnésium (Mg)*	258 Kg/ha		✓		
Sodium (Na)	67 Kg/ha				
Saturation Ca	42 %	✓			
Saturation K	1.8 %		✓		
Saturation Mg	6.17 %		✓		
Saturation K+Mg+Ca	49.7 %				
CEC estimée	15.6 meq/100g				
ISP	5.5 %		✓		
Formule de calcul	ISP1				

Oligo-éléments	Résultats**	Tes Pauré	Bore	Tes Bore	Richie
Bore (B)*	0.6 ppm	✓			
Cuivre (Cu)*	2.47 ppm				
Fer (Fe)	352.67 ppm				
Manganèse (Mn)*	7.0 ppm		✓		
Zinc (Zn)*	3.1 ppm				✓

pH et matière organique	Résultats**	Tes Pauré	Bore	Tes Bore	Richie
pH eau (1:1)*	6.0		✓		
pH tampon*	6.6		✓		
Indice en chaux	66		✓		
Matière organique*	4.1 %			✓	

Méthode d'analyse	Description	Référence externe	Procédure interne	Analysé le
Balayage de métaux par ICP-OES	Extraction Mehlich III	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012	21-12-2020
Calcul CEC	Estimation	CRAAQ 2 e édition		11-12-2020
Calcul ISP	Estimation	CRAAQ 2 e édition		15-12-2020
Matière organique	Perte de feu	MA. 100-S.T. 1.1	ILCAG-003	12-12-2020
pH	pH-mètre	MA. 100-pH 1.1	ILCAG-002	11-12-2020

La création de l'histogramme est basé sur le guide de référence en fertilisation du CRAAQ, 2ème édition 2010.
<https://www.craaq.qc.ca/> <https://www.iso.org/home/standards/popular-standards/isoiec-17025-testing-and-cal-bra.html>
 *accrédité ISO/CEI 17025 **Résultats sur base sèche

Approuvé par :

Mohamed Nattah
 Mohamed Nattah, M. Sc.
 Chimiste.



Certificat d'analyse sols final

Entreprise : 050110
Client : 222100
No Certificat : COA-290173
La Coop Covris

 40, rue de l'église
 Baie-du-Fèbvre (Québec)
 J0G 1A0

Ferme Gapadi senc

 3795 Route les 40
 Nicolet (Québec)
 J0G1E0

Émission originale : 22-12-2020
Émis le : 22-12-2020
Demandeur : Marin Étienne
etiennemarin@sogetel.net

No Échantillon	Description	Identification	Échantillonné le	Reçu le
724931	Maïs Grain	5-7	20-10-2020	09-12-2020

Minéraux	Résultats**	Très Pauvre	Pauvre	Normal	Très Bon	Riches
Calcium (Ca)*	2526 Kg/ha			✓		
Phosphore (P)*	162 Kg/ha					✓
Aluminium (Al)*	1180 ppm		✓			
Potassium (K)*	82 Kg/ha	✓				
Magnésium (Mg)*	114 Kg/ha		✓			
Sodium (Na)	48 Kg/ha					
Saturation Ca	40 %	✓				
Saturation K	0.7 %	✓				
Saturation Mg	2.98 %	✓				
Saturation K+Mg+Ca	43.5 %					
CEC estimée	14.2 meq/100g					
ISP	6.1 %			✓		
Formule de calcul	ISP1					

Oligo-éléments	Résultats**	Très Pauvre	Pauvre	Normal	Très Bon	Riches
Bore (B)*	0.4 ppm		✓			
Cuivre (Cu)*	2.08 ppm					
Fer (Fe)	342.92 ppm					
Manganèse (Mn)*	5.3 ppm			✓		
Zinc (Zn)*	1.6 ppm			✓		

pH et matière organique	Résultats**	Très Pauvre	Pauvre	Normal	Très Bon	Riches
pH eau (1:1)*	6.1			✓		
pH tampon*	6.6			✓		
Indice en chaux	66			✓		
Matière organique*	3.9 %			✓		

Méthode d'analyse	Description	Référence externe	Procédure interne	Analysé le
Balayage de métaux par ICP-OES	Extraction Mehlich III	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012	21-12-2020
Calcul CEC	Estimation	CRAAQ 2 e édition		11-12-2020
Calcul ISP	Estimation	CRAAQ 2 e édition		15-12-2020
Matière organique	Perte de feu	MA. 100-S.T. 1.1	ILCAG-003	12-12-2020
pH	pH-mètre	MA. 100-pH 1.1	ILCAG-002	11-12-2020

La création de l'histogramme est basé sur le guide de référence en fertilisation du CRAAQ, 2ème édition 2010.
<https://www.craaq.qc.ca/> <https://www.iso.org/home/standards/popular-standards/isoec-17025-testing-and-calibration.html>
 *accrédité ISO/CEI 17025 **Résultats sur base sèche

Approuvé par :

Mohamed Neltah, M. Sc.
 Chimiste.


Ces résultats ne sont applicables qu'aux échantillons soumis aux analyses. Ce certificat ne peut être reproduit sans l'autorisation écrite du laboratoire d'analyse. Ce certificat contient des informations confidentielles, si vous n'êtes pas le destinataire visé ou son mandataire chargé de lui transmettre, vous êtes par la présente avisé qu'il est expressément interdit d'en dévoiler la teneur, de le copier, de le distribuer ou de prendre quelque mesure fondée sur l'information qui y est contenue. Recommandations agronomiques: Aucune recommandation incluse avec les certificats d'analyses.

Certificat d'analyse sols final

Entreprise : 050110

Client : 222100

No Certificat : COA-290173

La Coop Covris

40, rue de l'église
Baie-du-Févre (Québec)
J0G 1A0

Ferme Gapadi senc

3795 Route les 40
Nicolet (Québec)
J0G1E0

Émission originale : 22-12-2020

Émis le : 22-12-2020

Demandeur : **Marin Étienne**
etienne@sogetel.net

No Échantillon	Description	Identification	Échantillonné le	Reçu le
724932	Maïs Grain	12	20-10-2020	09-12-2020

Minéraux	Résultats**	Tres Pauvre	Pauvre	Bon	Tres Bon	Excellent
Calcium (Ca)*	2805 Kg/ha			✓		
Phosphore (P)*	98 Kg/ha			✓		
Aluminium (Al)*	706 ppm	✓				
Potassium (K)*	125 Kg/ha		✓			
Magnésium (Mg)*	240 Kg/ha			✓		
Sodium (Na)	62 Kg/ha					
Saturation Ca	51 %			✓		
Saturation K	1.2 %		✓			
Saturation Mg	7.36 %				✓	
Saturation K+Mg+Ca	60.0 %					
CEC estimée	12.2 meq/100g					
ISP	6.2 %			✓		
Formule de calcul	ISP1					

Oligo-éléments	Résultats**	Tres Pauvre	Pauvre	Bon	Tres Bon	Excellent
Bore (B)*	0.6 ppm		✓			
Cuivre (Cu)*	1.89 ppm					
Fer (Fe)	310.91 ppm					
Manganèse (Mn)*	12.4 ppm					✓
Zinc (Zn)*	2.4 ppm				✓	

pH et matière organique	Résultats**	Tres Pauvre	Pauvre	Bon	Tres Bon	Excellent
pH eau (1:1)*	6.6			✓		
pH tampon*	7.0				✓	
Indice en chaux	70					✓
Matière organique*	2.3 %		✓			

Méthode d'analyse	Description	Référence externe	Procédure interne	Analysé le
Balayage de métaux par ICP-OES	Extraction Mehlich III	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012	21-12-2020
Calcul CEC	Estimation	CRAAQ 2 e édition		11-12-2020
Calcul ISP	Estimation	CRAAQ 2 e édition		15-12-2020
Matière organique	Perte de feu	MA. 100-S.T. 1.1	ILCAG-003	12-12-2020
pH	pH-mètre	MA. 100-pH 1.1	ILCAG-002	11-12-2020

La création de l'histogramme est basé sur le guide de référence en fertilisation du CRAAQ, 2ème édition 2010.
<https://www.craaq.qc.ca/> <https://www.iso.org/home/standards/popular-standards/isoec-17025-testing-and-calibra.html>
 *accrédité ISO/CEI 17025 **Résultats sur base sèche

Approuvé par :

M. Netlah
 Mohamed Netlah, M. Sc.
 Chimiste.

