Agro Enviro Lab
Une équipe Premier Tech

AGRO Précision

RAPPORT D'ANALYSES



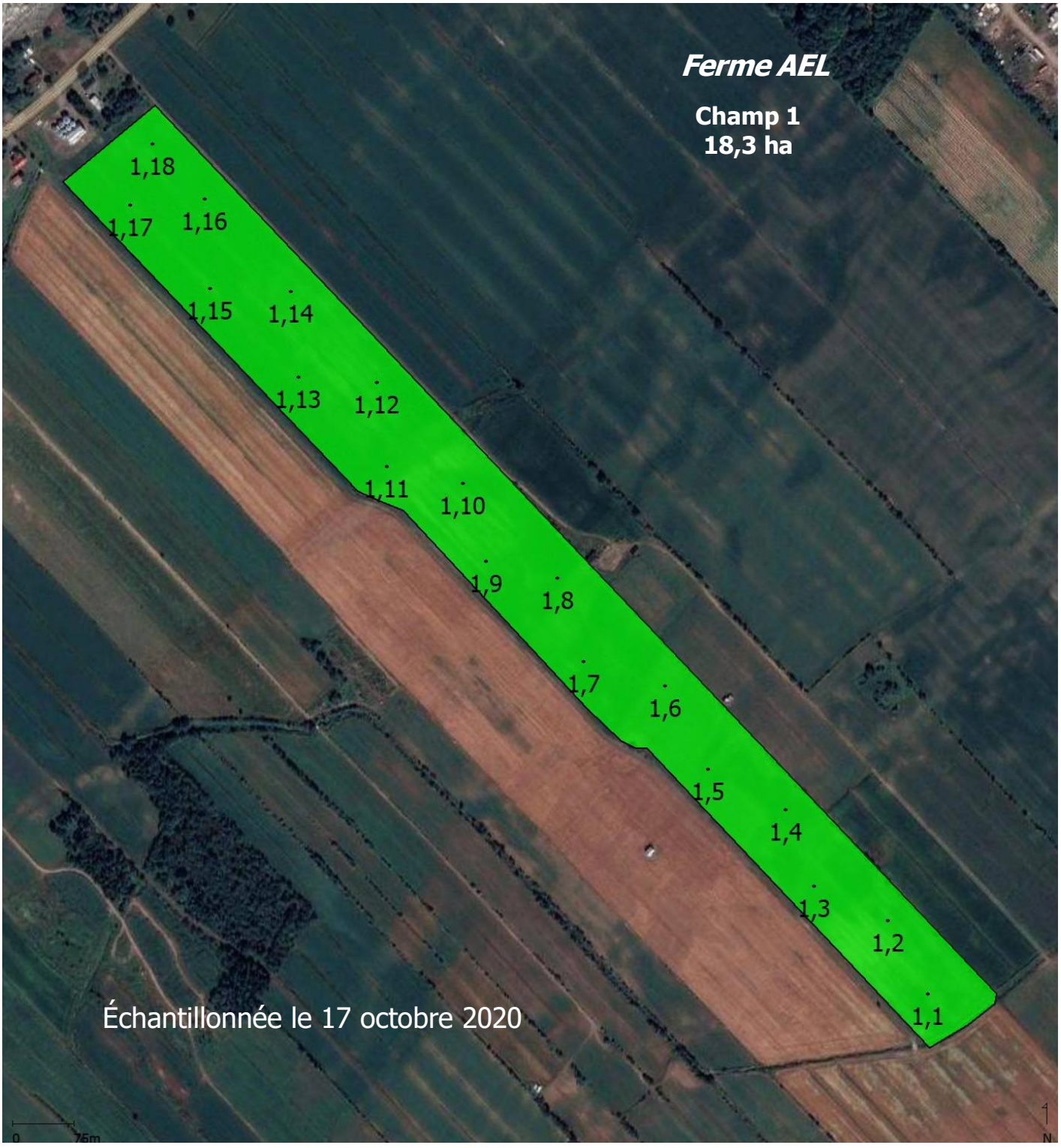



Ferme AEL
1642 rue de la ferme
La pocatière
Québec, G0R1Z0

Champ 1

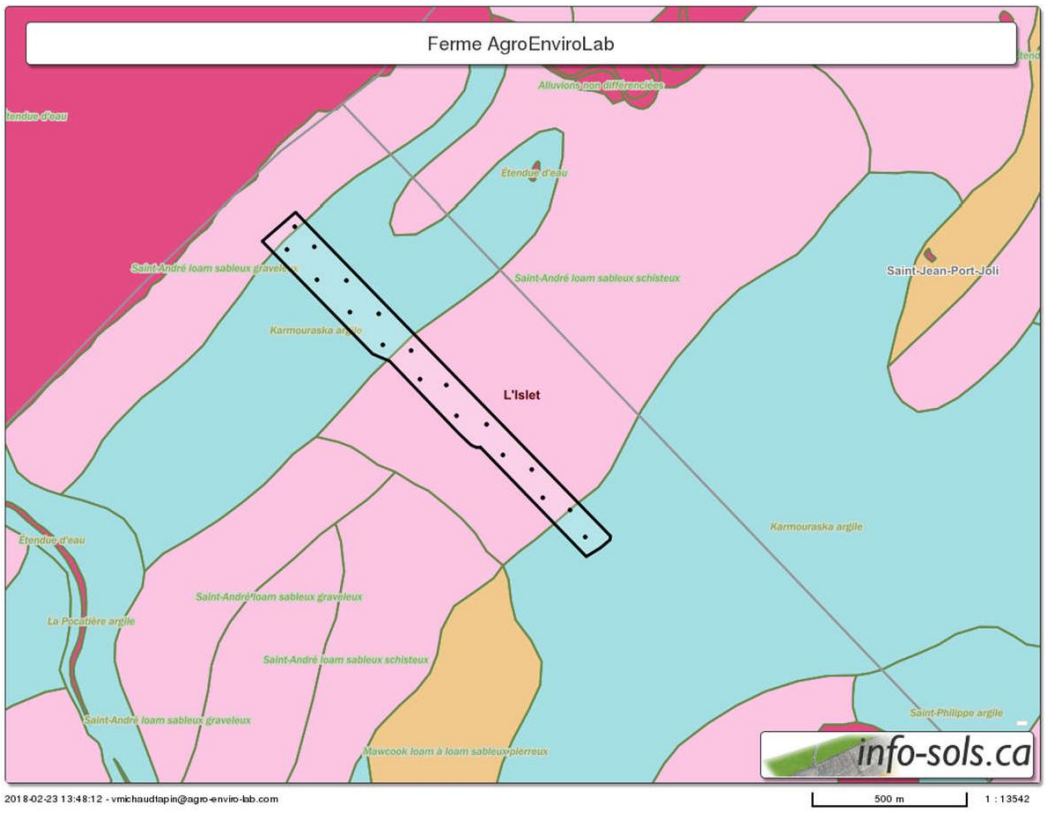
Agro Enviro Lab
Une équipe Premier Tech

Plan d'échantillonnage géoréférencé

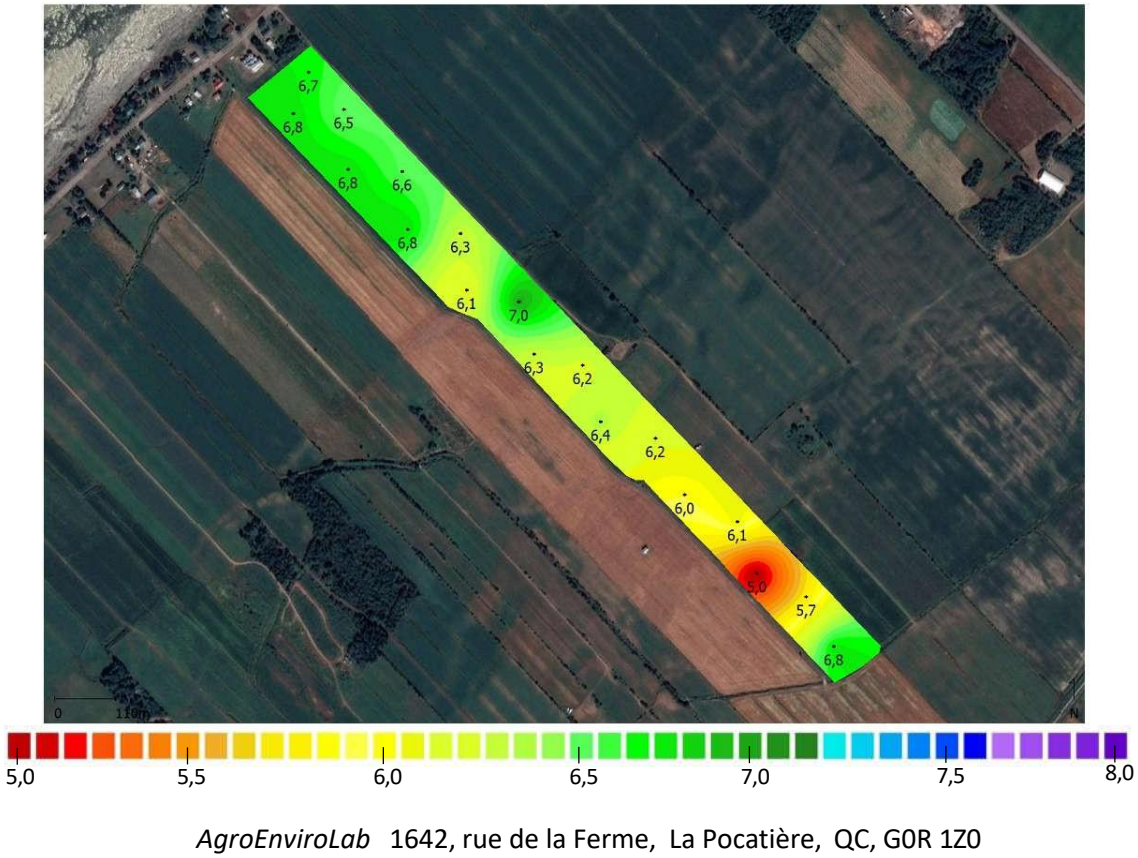


AgroEnviroLab 1642, rue de la Ferme, La Pocatière, QC, G0R 1Z0
Sans Frais : 1-866-288-1079 / info@agro-enviro-lab.com /www.agro-enviro-lab.com

Carte pédologique



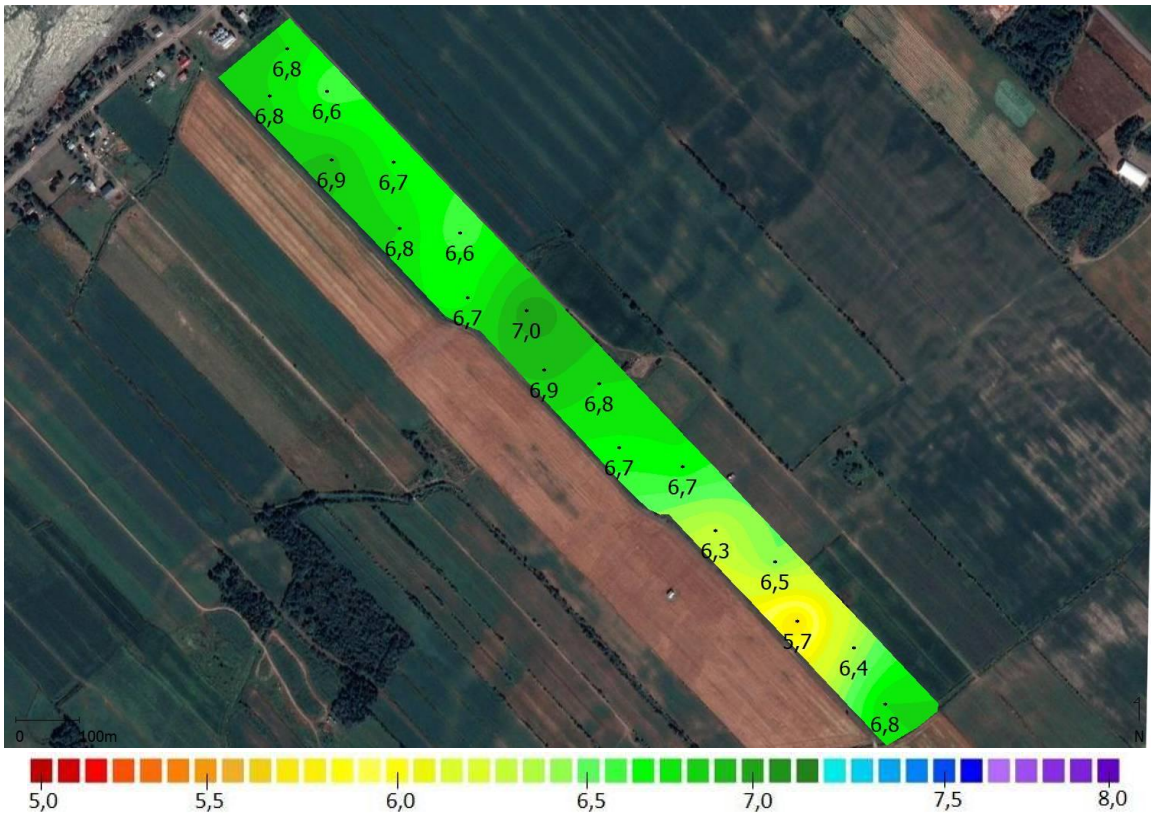
pH



AgroEnviroLab 1642, rue de la Ferme, La Pocatière, QC, G0R 1Z0
Sans Frais : 1-866-288-1079 / info@agro-enviro-lab.com /www.agro-enviro-lab.com

Agro Enviro Lab
Une équipe Premier Tech

pH tampon

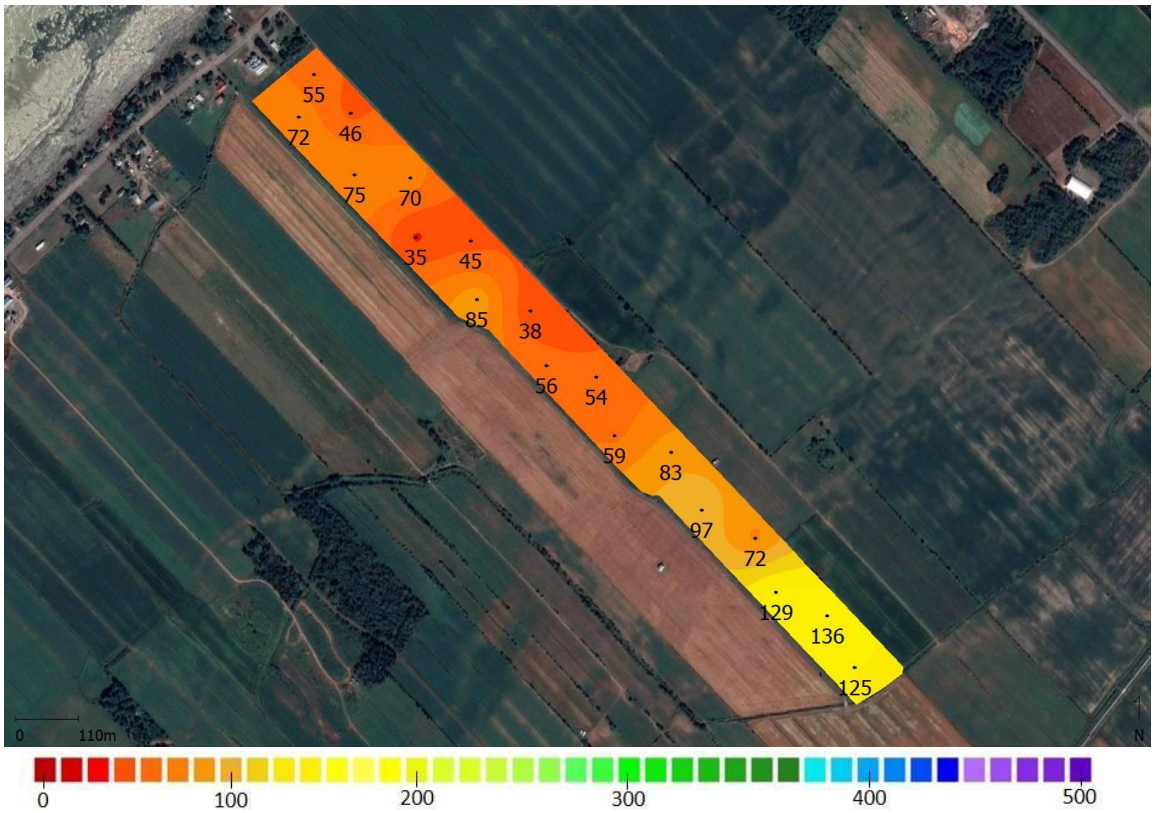


Chaux totale (t/ha)

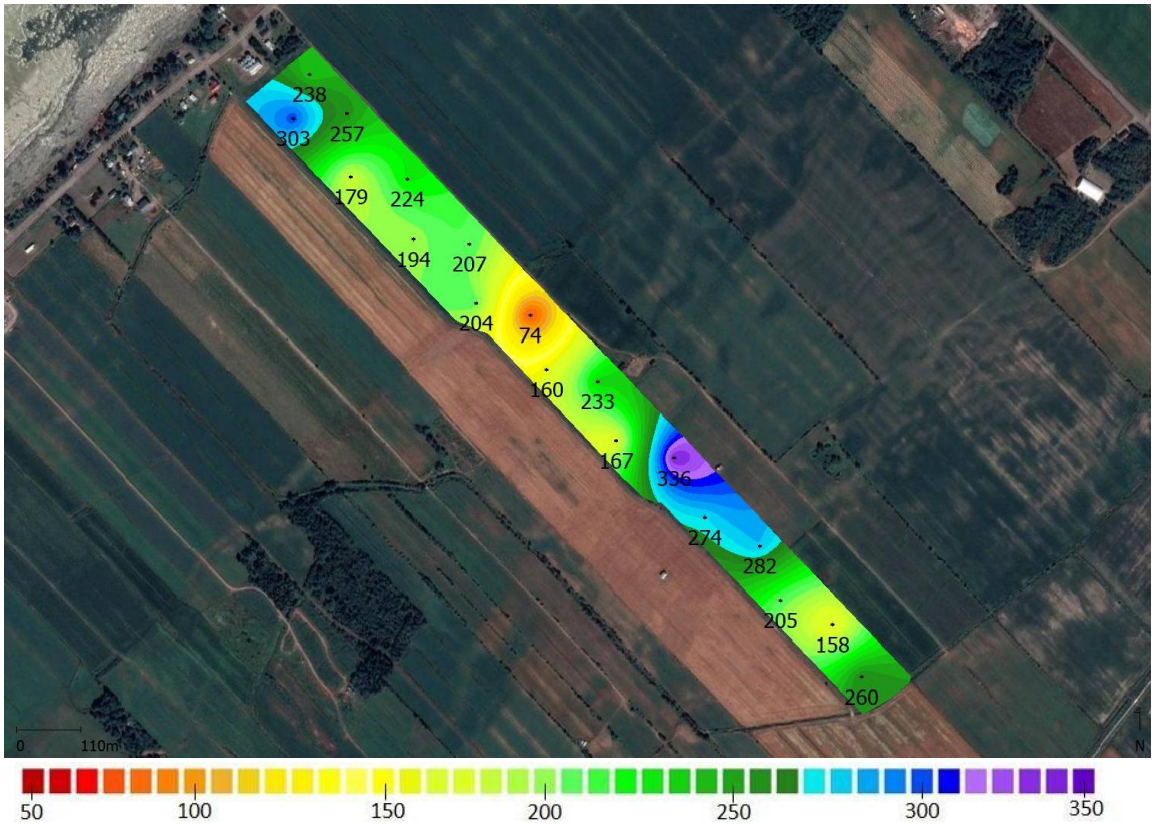


AgroEnviroLab 1642, rue de la Ferme, La Pocatière, QC, G0R 1Z0
Sans Frais : 1-866-288-1079 / info@agro-enviro-lab.com /www.agro-enviro-lab.com

Phosphore (kg/ha)

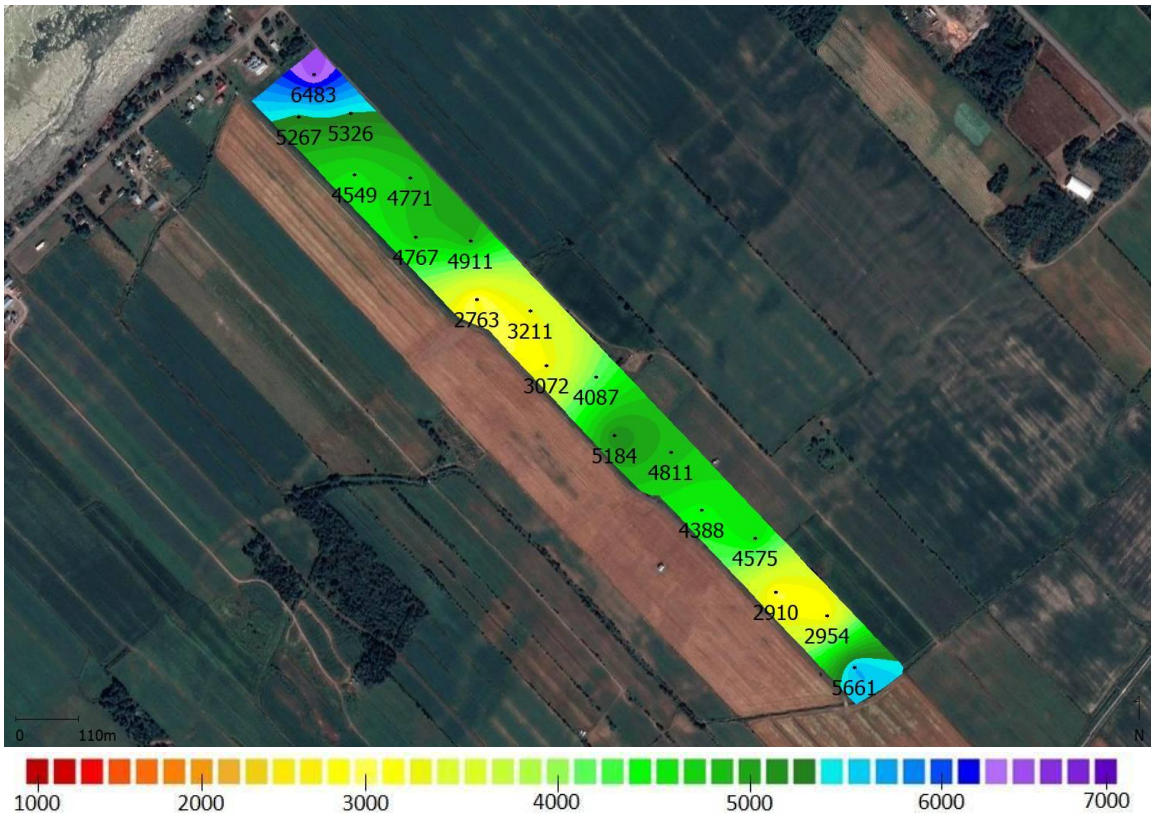


Potassium (kg/ha)

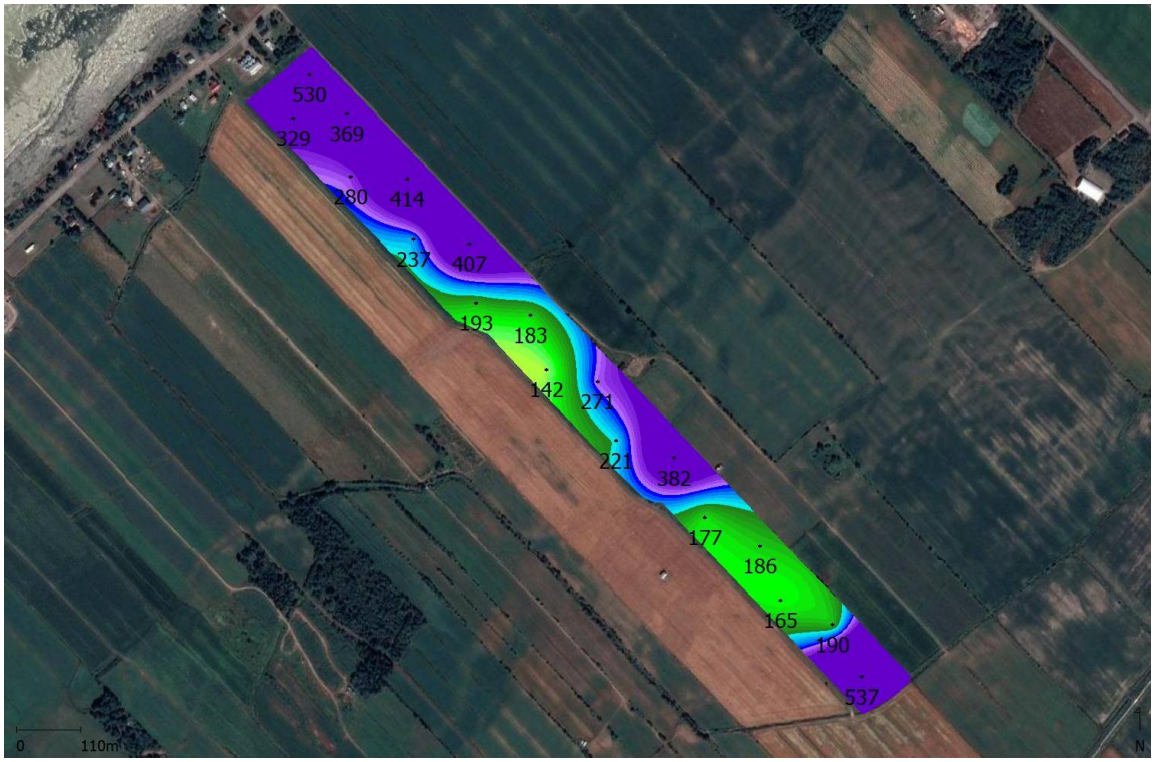


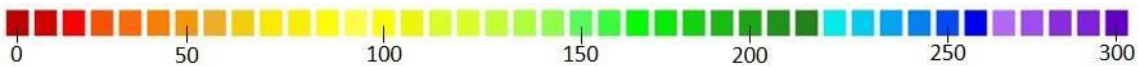
AgroEnviroLab 1642, rue de la Ferme, La Pocatière, QC, G0R 1Z0
Sans Frais : 1-866-288-1079 / info@agro-enviro-lab.com /www.agro-enviro-lab.com

Calcium (kg/ha)



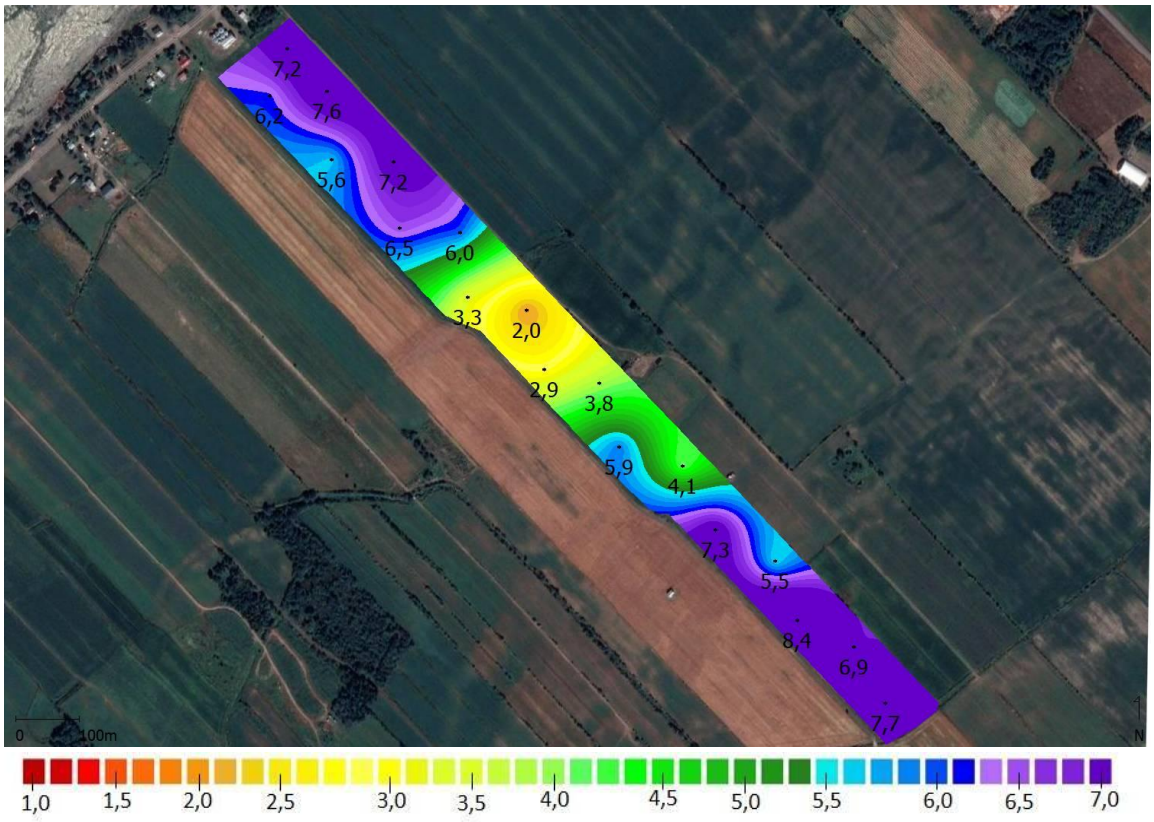
Magnésium (kg/ha)



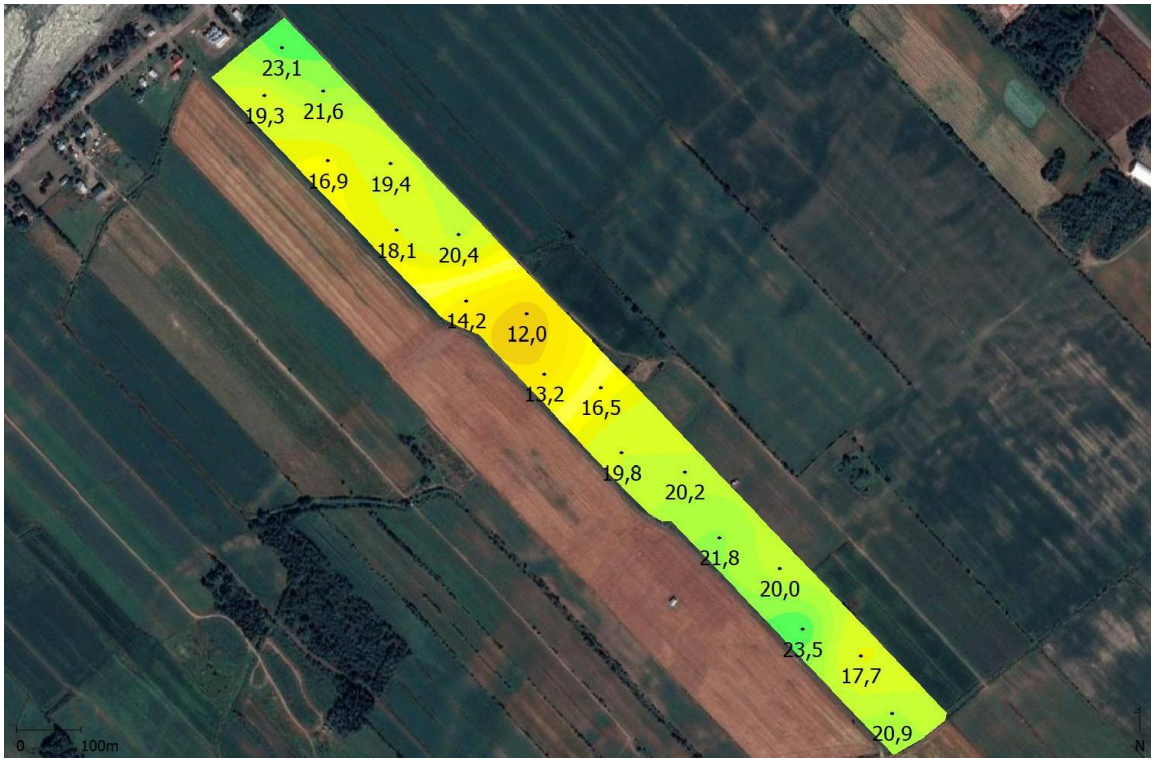


AgroEnviroLab 1642, rue de la Ferme, La Pocatière, QC, G0R 1Z0
Sans Frais : 1-866-288-1079 / info@agro-enviro-lab.com /www.agro-enviro-lab.com

Matière Organique



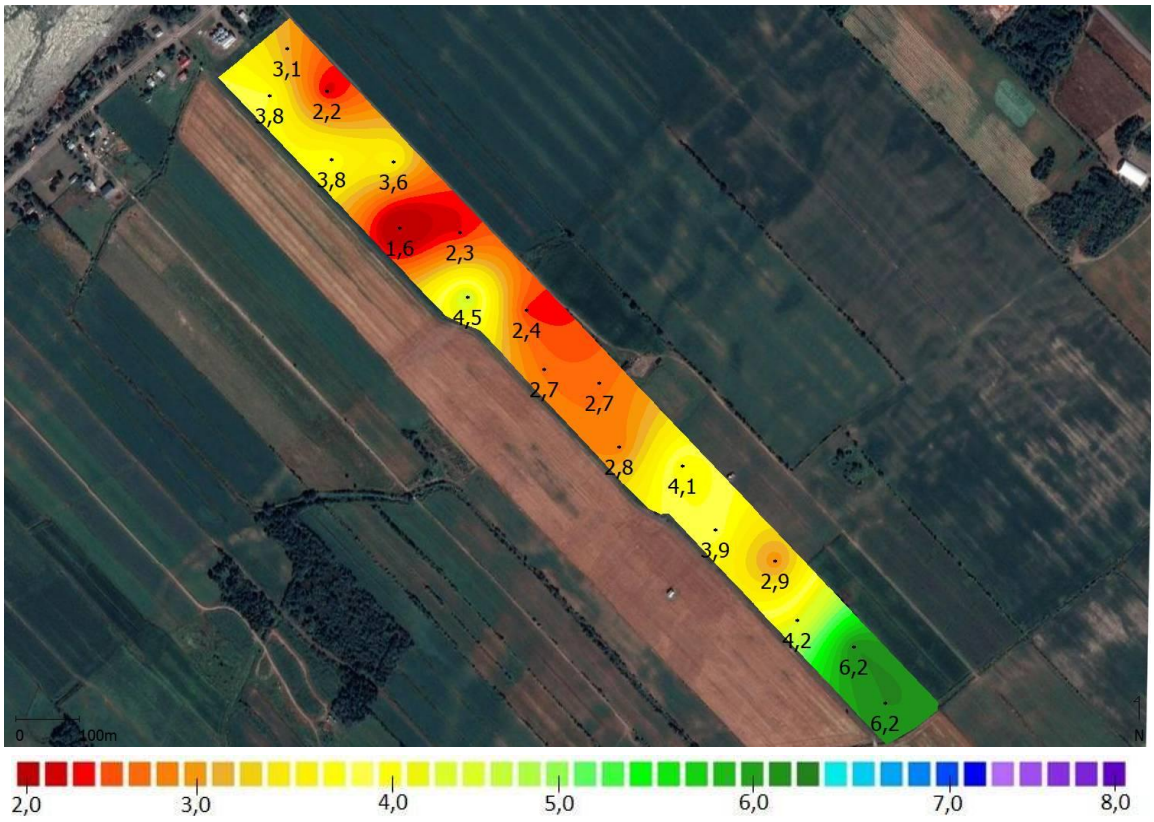
Capacité d'échange Cationique (meq/100g)





AgroEnviroLab 1642, rue de la Ferme, La Pocatière, QC, G0R 1Z0
Sans Frais : 1-866-288-1079 / info@agro-enviro-lab.com /www.agro-enviro-lab.com

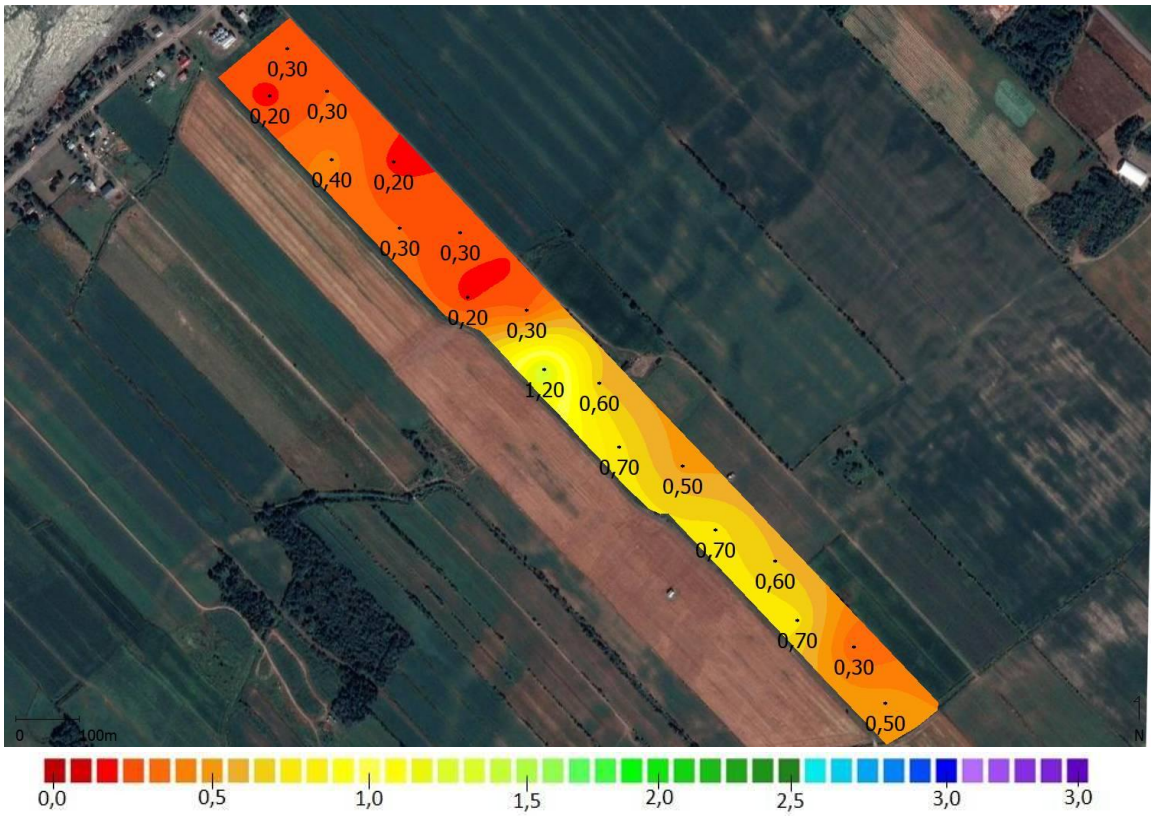
Indice de Saturation en Phosphore



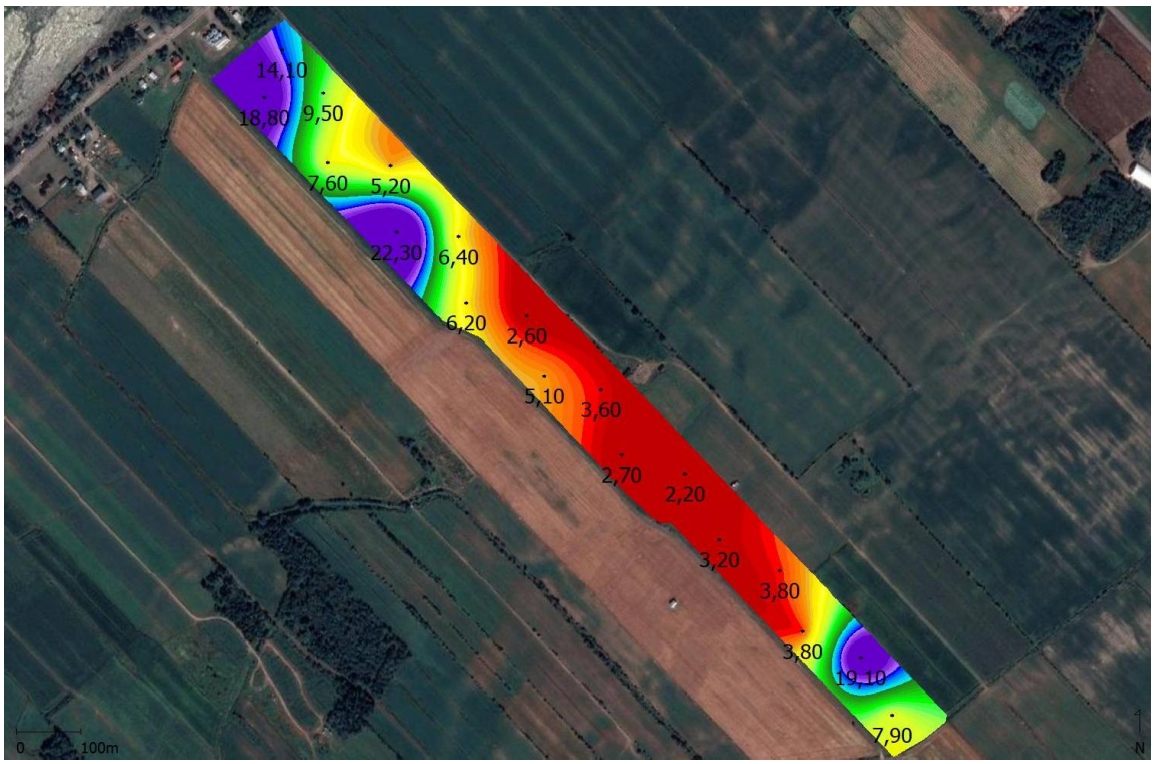
Indice de saturation en phosphore	G1
Trop riche	+ de 21
Riche	7,6-21
Bon	6-7,6
Moyen bon	4,3-6
Moyen	2,5-4,3
Pauvre	1,3-2,5
Très pauvre	0-1,3

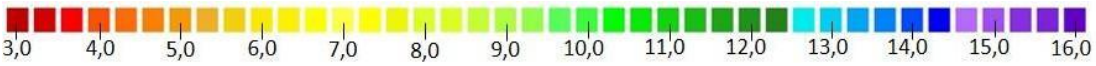
AgroEnviroLab 1642, rue de la Ferme, La Pocatière, QC, G0R 1Z0
Sans Frais : 1-866-288-1079 / info@agro-enviro-lab.com /www.agro-enviro-lab.com

Bore (ppm)



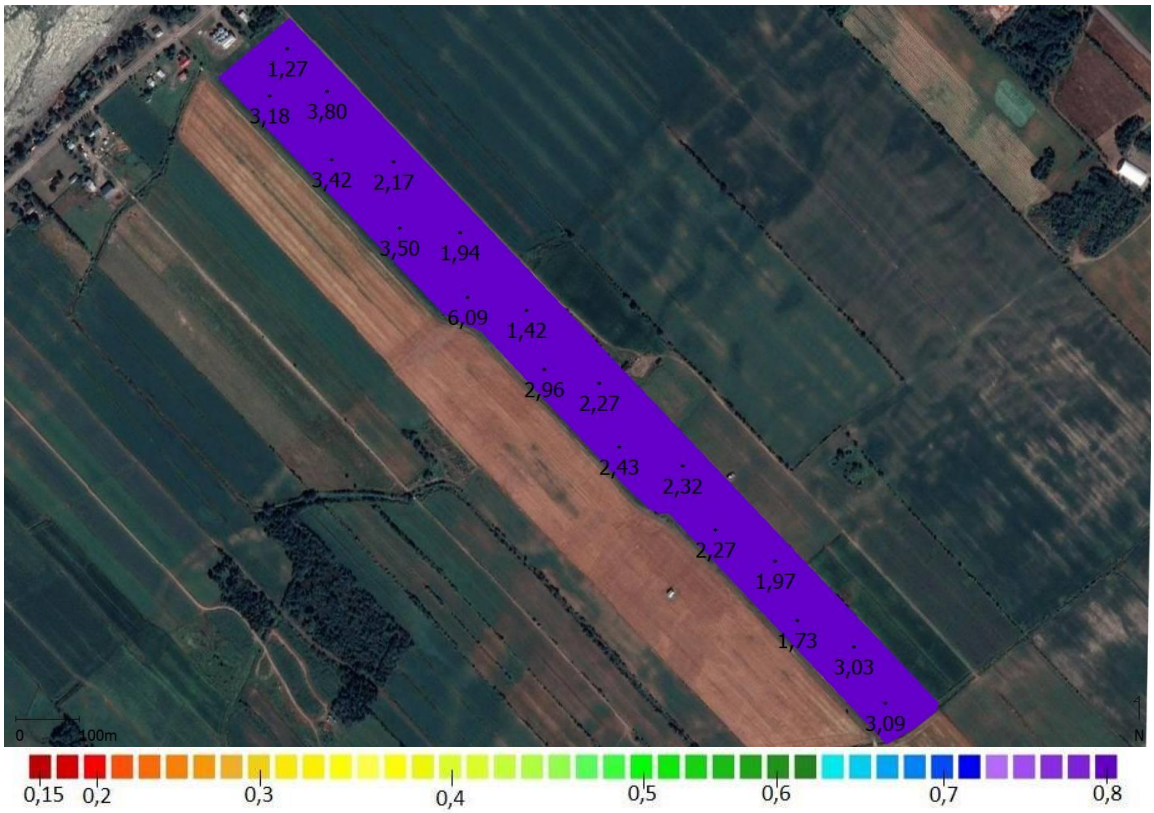
Manganèse (ppm)



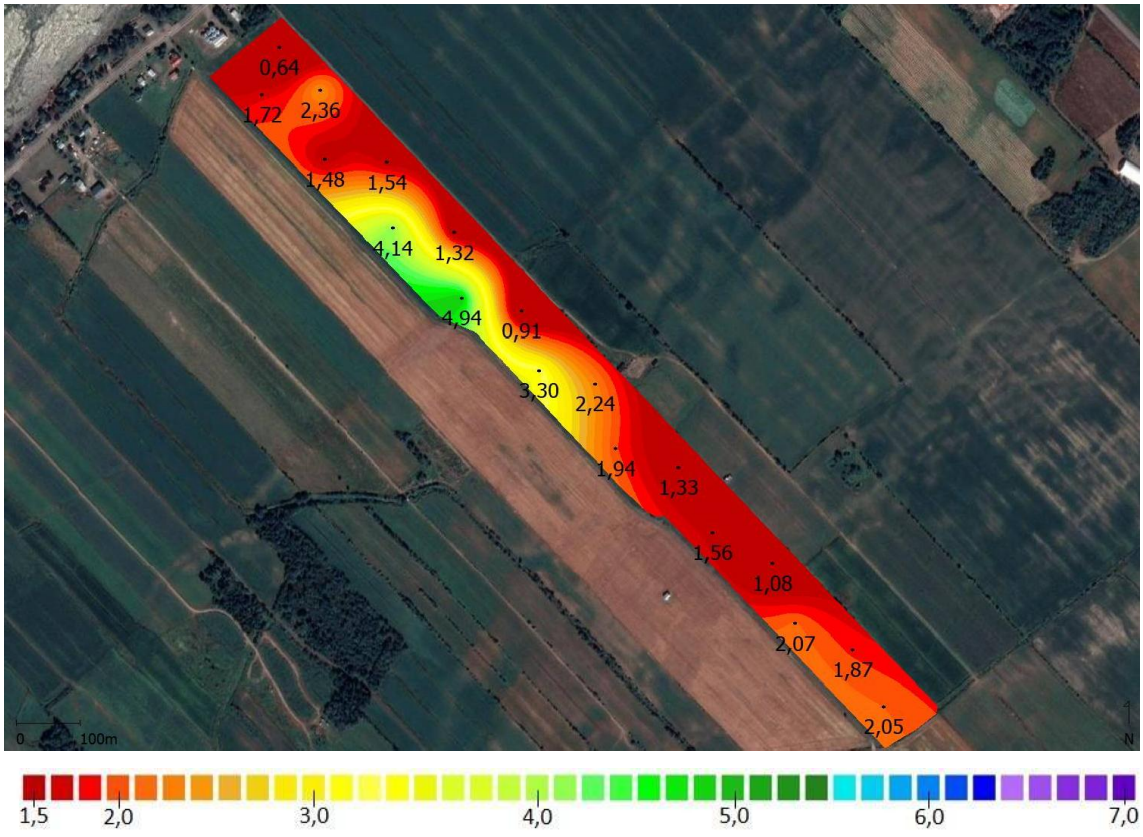


AgroEnviroLab 1642, rue de la Ferme, La Pocatière, QC, G0R 1Z0
Sans Frais : 1-866-288-1079 / info@agro-enviro-lab.com /www.agro-enviro-lab.com

Cuivre (ppm)

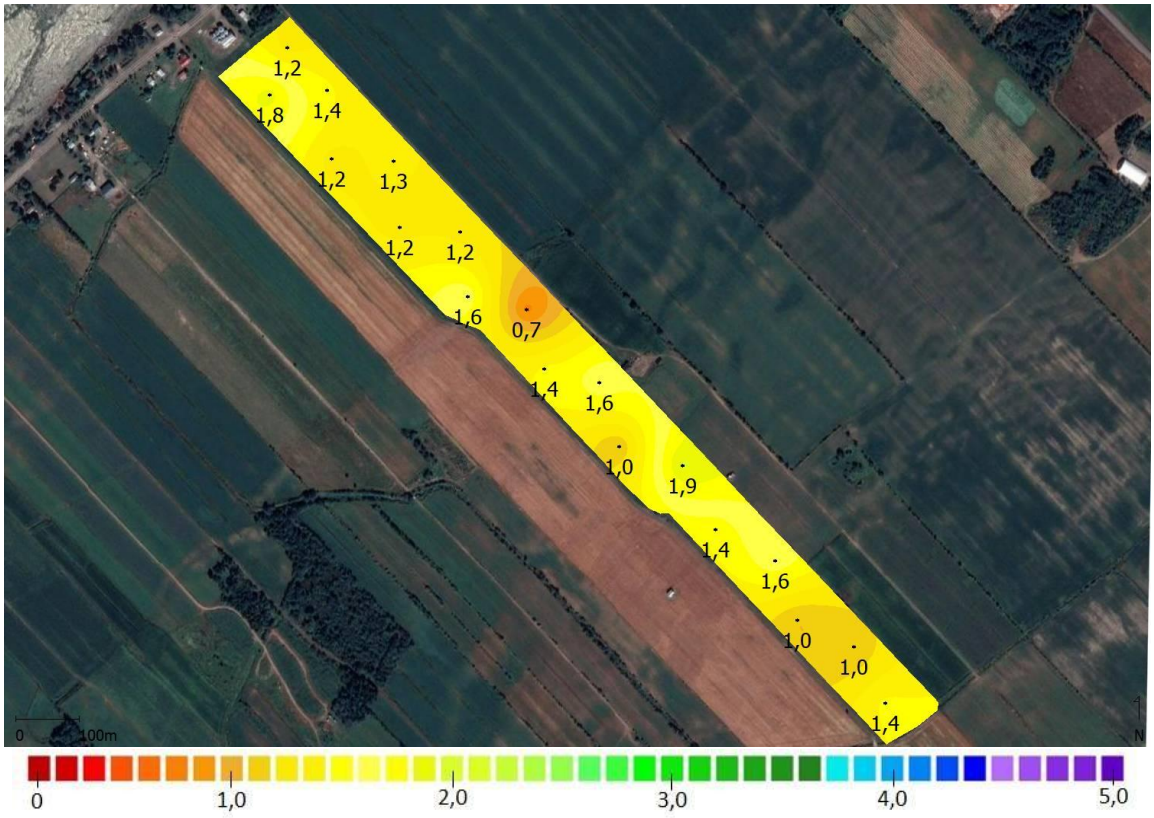


Zinc (ppm)

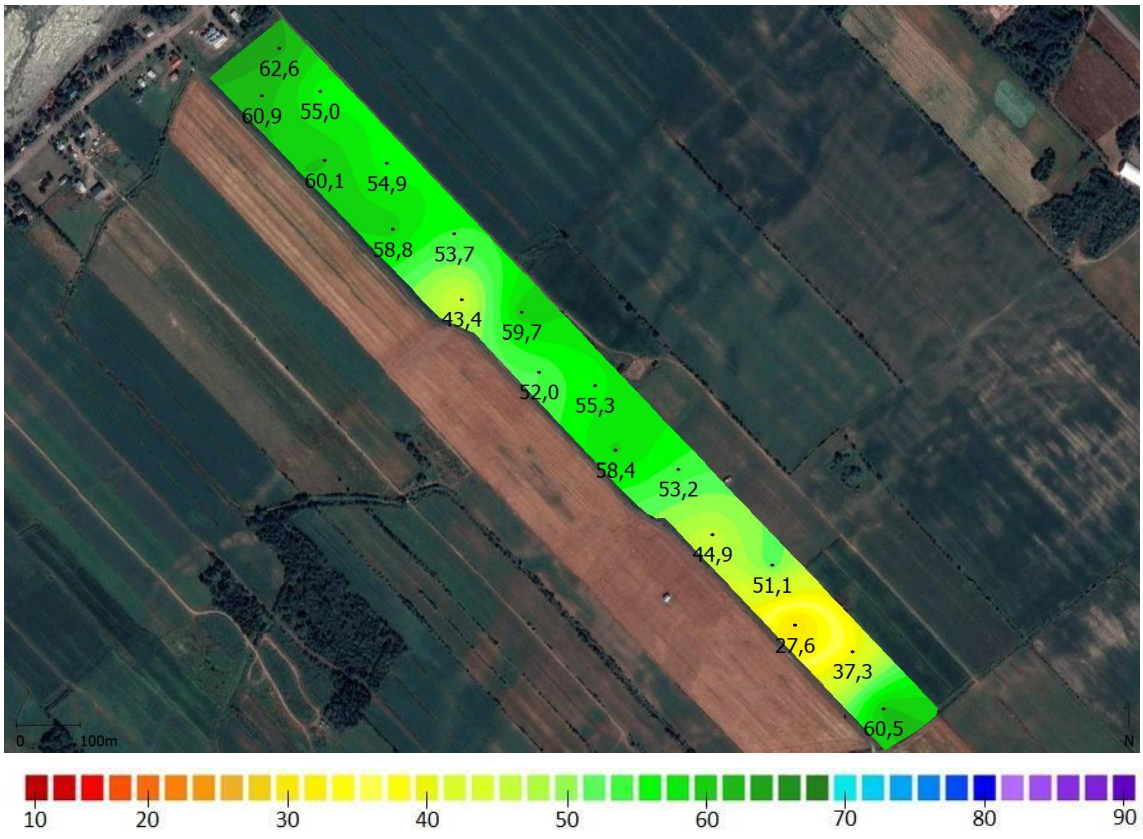


AgroEnviroLab 1642, rue de la Ferme, La Pocatière, QC, G0R 1Z0
Sans Frais : 1-866-288-1079 / info@agro-enviro-lab.com /www.agro-enviro-lab.com

% Saturation en Potassium (%)

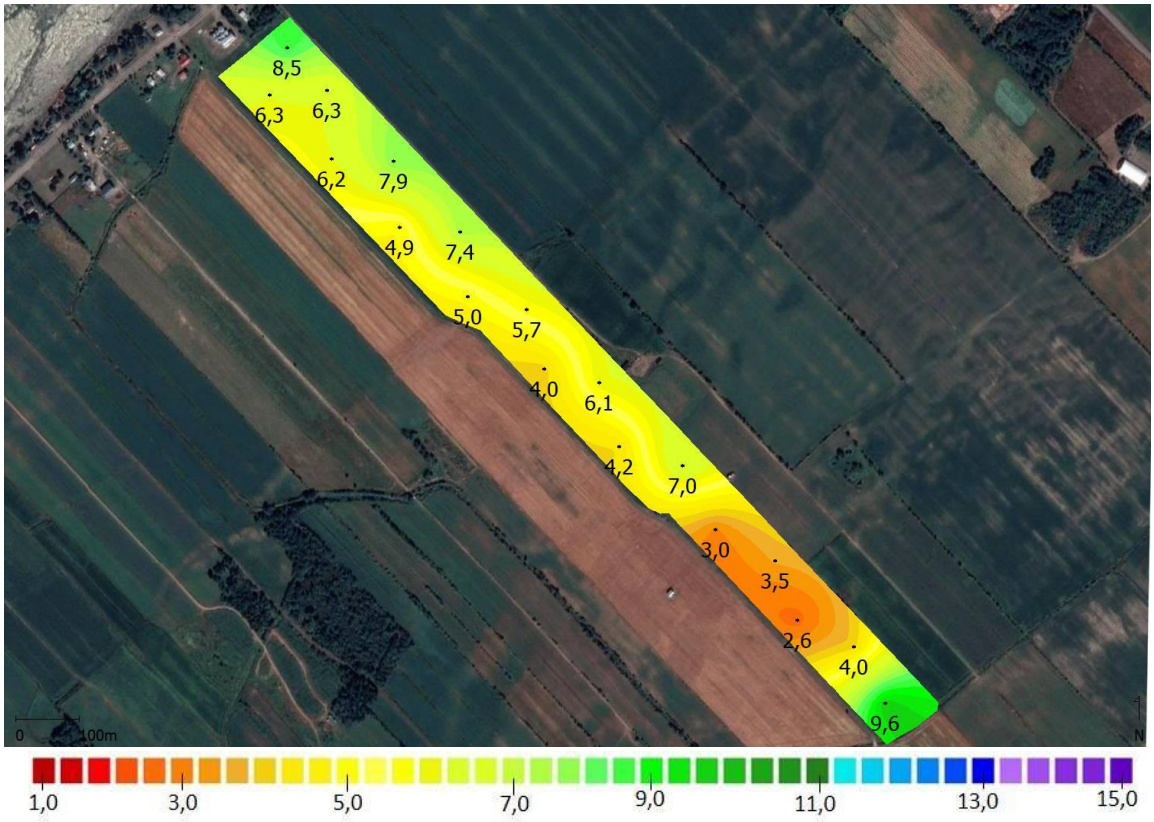


% Saturation en Calcium (%)



AgroEnviroLab 1642, rue de la Ferme, La Pocatière, QC, G0R 1Z0
Sans Frais : 1-866-288-1079 / info@agro-enviro-lab.com /www.agro-enviro-lab.com

% Saturation en Magnésium (%)



	Saturation K	Saturation Ca	Saturation Mg
Trop riche	4 -5	75-90	10-15
Riche	3- 4	62,5-75	9-10
Bon	2 - 3	50-62,5	8-9
Moyen bon	1,5 -2	40-50	6-8
Moyen	1- 1,5	30-40	3-6
Pauvre	0 - 1	0-30	0-3

Idéal	
Saturation K	2-4
Saturation Ca	50-75
Saturation Mg	5-10
Total	60-90

AgroEnviroLab 1642, rue de la Ferme, La Pocatière, QC, G0R 1Z0
Sans Frais : 1-866-288-1079 / info@agro-enviro-lab.com /www.agro-enviro-lab.com

Agro Enviro Lab
Une équipe Premier Tech

Résultats des analyses de sol

Ferme AEL

Champ: 1 **Type de sol: G3** **pH cible: 6,5** **Date: 2021-02-01**

Chimie du sol		pH		M. O.	P	K	Ca	Mg	Al	ISP[1]	CEC	Ratios			B	Mn	Cu	Zn	Fe	Saturation Potassium	Saturation Calcium	Saturatoin Magnésium
Numéro	Lab	eau	tampon	%	Kg/ha				ppm	ISP	meq/100 g	K/Mg	K/Ca	Mg/Ca	ppm					%	%	%
1,1	SO-0391715	6,8	6,8	7,7	125	260	5 661	537	894	6,2	20,9	0,15	0,024	0,16	0,50	7,9	3,09	2,05	268	1,4	60	9,6
1,2	SO-0391716	5,7	6,4	6,9	136	158	2 954	190	977	6,2	17,7	0,26	0,027	0,11	0,30	2,6	1,42	0,91	289	1,0	37	4,0
1,3	SO-0391717	5,0	5,7	8,4	129	205	2 910	165	1 364	4,2	23,5	0,38	0,036	0,09	0,20	6,2	6,09	4,94	286	1,0	28	2,6
1,4	SO-0391718	6,1	6,5	5,5	72	282	4 575	186	1 085	2,9	20,0	0,47	0,032	0,07	0,30	6,4	1,94	1,32	260	1,6	51	3,5
1,5	SO-0391719	6,0	6,3	7,3	97	274	4 388	177	1 119	3,9	21,8	0,48	0,032	0,07	0,30	22,3	3,50	4,14	183	1,4	45	3,0
1,6	SO-0391720	6,1	6,7	4,1	83	336	4 811	382	908	4,1	20,2	0,27	0,036	0,13	0,20	5,2	2,17	1,54	232	1,9	53	7,0
1,7	SO-0391721	6,4	6,7	5,9	59	167	5 184	221	952	2,8	19,8	0,23	0,017	0,07	0,40	7,6	3,42	1,48	241	1,0	58	4,1
1,8	SO-0391722	6,2	6,8	3,8	54	233	4 087	271	875	2,7	16,5	0,26	0,029	0,11	0,30	9,5	3,80	2,36	263	1,6	55	6,1
1,9	SO-0391723	6,3	6,9	2,9	56	160	3 072	142	949	2,7	13,2	0,35	0,027	0,08	0,20	18,8	3,18	1,72	254	1,4	52	4,0
1,10	SO-0391724	7,0	7,0	2,0	38	74	3 211	183	700	2,4	12,0	0,12	0,012	0,09	0,30	14,1	1,27	0,64	241	0,7	60	5,7
1,11	SO-0391725	6,1	6,7	3,3	85	204	2 763	193	846	4,5	14,2	0,33	0,038	0,12	0,30	19,1	3,03	1,87	249	1,6	43	5,1
1,12	SO-0391726	6,3	6,6	6,0	45	207	4 911	407	868	2,3	20,4	0,16	0,022	0,14	0,70	3,8	1,73	2,07	284	1,2	54	7,4
1,13	SO-0391727	6,8	6,8	6,5	35	194	4 767	237	967	1,6	18,1	0,25	0,021	0,08	0,60	3,8	1,97	1,08	264	1,2	59	4,9
1,14	SO-0391728	6,6	6,7	7,2	70	224	4 771	414	874	3,6	19,4	0,17	0,024	0,14	0,70	3,2	2,27	1,56	296	1,3	55	7,9
1,15	SO-0391729	6,8	6,9	5,6	75	179	4 549	280	876	3,8	16,9	0,20	0,020	0,10	0,50	2,2	2,32	1,33	267	1,2	60	6,2
1,16	SO-0391730	6,5	6,6	7,6	46	257	5 326	369	923	2,2	21,6	0,21	0,025	0,12	0,70	2,7	2,43	1,94	272	1,4	55	6,4
1,17	SO-0391731	6,8	6,8	6,2	72	303	5 267	329	849	3,8	19,3	0,28	0,029	0,10	0,60	3,6	2,27	2,24	268	1,8	61	6,3
1,18	SO-0391732	6,7	6,8	7,2	55	238	6 483	530	802	3,1	23,1	0,14	0,019	0,14	1,20	5,1	2,96	3,30	276	1,2	63	8,5
Moyenne:		**6,3**	**6,7**	**5,8**	**74**	**220**	**4 427**	**290**	**935**	**3,5**	**18,8**	**0,26**	**0,026**	**0,11**	**0,46**	**8,0**	**2,71**	**2,03**	**261**	**1,33**	**53**	**5,7**
Minimum		5,0	5,7	2,0	35	74	2 763	142	700	1,6	12,0	0,12	0,012	0,07	0,20	2,2	1,27	0,64	183	0,71	28	2,6
Maximum		7,0	7,0	8,4	136	336	6 483	537	1 364	6,2	23,5	0,48	0,038	0,16	1,20	22,3	6,09	4,94	296	1,90	63	9,6

Indice de fertilité chimique du champ[2] (%)	**72,3**	Signification des couleurs:	**Bon**	**Moyen**	**Déficient**

Extraction Mehlich, dosage métaux par ICP, matière organique par incinération

AgroEnviroLab 1642, rue de la Ferme, La Pocatière, QC, G0R 1Z0
Sans Frais : 1-866-288-1079 / info@agro-enviro-lab.com /www.agro-enviro-lab.com

Agro Enviro Lab
Une équipe Premier Tech

Recommandations en chaux (Unités métriques)

Champ: 1 **Type de sol: G3** **pH cible: 6,5** **Date: 2021-02-01**

Superficie champ (ha) 18,3	Type de chaux: Calcique	IVA: 74,9 %	Humidité de la chaux: 2 %

Chaux à taux variable		IVA: 74,9 %			Année 1		Année 2	
Ferme AEL				Besoins en chaux	Chaux / ha estimé	Total chaux estimé	Chaux / ha estimé	Total chaux estimé
Numéro	No lab	pH	pH t.	t/ha	t/ha	tonnes	t/ha	tonnes
1,1	SO-0391715	6,8	6,8	0,0	0,0	35,7	0,0	11,1
1,2	SO-0391716	5,7	6,4	7,4	5,0		2,4	
1,3	SO-0391717	5,0	5,7	16,8	5,0		5,0	
1,4	SO-0391718	6,1	6,5	5,2	5,0		0,2	
1,5	SO-0391719	6,0	6,3	8,6	5,0		3,6	
1,6	SO-0391720	6,1	6,7	3,7	3,7		0,0	
1,7	SO-0391721	6,4	6,7	3,0	3,0		0,0	
1,8	SO-0391722	6,2	6,8	1,5	1,5		0,0	
1,9	SO-0391723	6,3	6,9	1,0	1,0		0,0	
1,10	SO-0391724	7,0	7,0	0,0	0,0		0,0	
1,11	SO-0391725	6,1	6,7	2,9	2,9		0,0	
1,12	SO-0391726	6,3	6,6	3,7	3,7		0,0	
1,13	SO-0391727	6,8	6,8	0,0	0,0		0,0	
1,14	SO-0391728	6,6	6,7	0,0	0,0		0,0	
1,15	SO-0391729	6,8	6,9	0,0	0,0		0,0	
1,16	SO-0391730	6,5	6,6	0,0	0,0		0,0	
1,17	SO-0391731	6,8	6,8	0,0	0,0		0,0	
1,18	SO-0391732	6,7	6,8	0,0	0,0		0,0	

	Quantité lbs
Quantité totale	117989
Quantité année 1	78618
Quantité année 2	24489

Extraction Mehlich, dosage métaux par ICP, matière organique par incinération

Agro Enviro Lab
Une équipe Premier Tech

Recommandations en chaux (Unités britanniques)

Champ: 1	Type de sol: G3	pH cible: 6,5	Date: 01-févr-21

Superficie champ (ac) 45,2	Type de chaux: Calcique	IVA: 74,9 %	Humidité de la chaux: 2 %

Chaux à taux variable		IVA: 74,9 %			Année 1		Année 2	
Ferme AEL				Besoins en chaux	Chaux / ha estimé	Total chaux estimé	Chaux / ha estimé	Total chaux estimé
Numéro	No lab	pH	pH t.	lbs	lbs	lbs	lbs	lbs
1,1	SO-0391715	6,8	6,8	0	0	78618	0	24489
1,2	SO-0391716	5,7	6,4	16212	11023		5189	
1,3	SO-0391717	5,0	5,7	36928	11023		11023	
1,4	SO-0391718	6,1	6,5	11409	11023		386	
1,5	SO-0391719	6,0	6,3	18914	11023		7891	
1,6	SO-0391720	6,1	6,7	8106	8106		0	
1,7	SO-0391721	6,4	6,7	6605	6605		0	
1,8	SO-0391722	6,2	6,8	3302	3302		0	
1,9	SO-0391723	6,3	6,9	2102	2102		0	
1,10	SO-0391724	7,0	7,0	0	0		0	
1,11	SO-0391725	6,1	6,7	6305	6305		0	
1,12	SO-0391726	6,3	6,6	8106	8106		0	
1,13	SO-0391727	6,8	6,8	0	0		0	
1,14	SO-0391728	6,6	6,7	0	0		0	
1,15	SO-0391729	6,8	6,9	0	0		0	
1,16	SO-0391730	6,5	6,6	0	0		0	
1,17	SO-0391731	6,8	6,8	0	0		0	
1,18	SO-0391732	6,7	6,8	0	0		0	

	Qté tonnes métriques
Quantité totale	53,5
Quantité année 1	35,7
Quantité année 2	11,1

AgroEnviroLab 1642, rue de la Ferme, La Pocatière, QC, G0R 1Z0
Sans Frais : 1-866-288-1079 / info@agro-enviro-lab.com /www.agro-enviro-lab.com

Agro Enviro Lab
Une équipe Premier Tech

Recommandations en engrais

Champ:	1	Type de sol:	G3	Date:	01-févr-21

Superficie champ (ha):	18,3	Type d'engrais : 0-0-60	Prochaine culture:	Maïs Grain

Engrais à taux variable

Ferme AEL		K Melich	Besoin en potassium selon le CRAAQ	Besoins en engrais	Total engrais estimé	Total engrais estimé
Numéro	No lab	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg	lbs
1-1	SO-0391715	260	40	66,67	1433,3	315
1-2	SO-0391716	158	60	100,00		
1-3	SO-0391717	205	40	66,67		
1-4	SO-0391718	282	40	66,67		
1-5	SO-0391719	274	40	66,67		
1-6	SO-0391720	336	40	66,67		
1-7	SO-0391721	167	60	100,00		
1-8	SO-0391722	233	40	66,67		
1-9	SO-0391723	160	60	100,00		
1-10	SO-0391724	74	80	133,33		
1-11	SO-0391725	204	40	66,67		
1-12	SO-0391715	207	40	66,67		
1-13	SO-0391726	194	60	100,00		
1-14	SO-0391727	224	40	66,67		
1-15	SO-0391728	179	60	100,00		
1-16	SO-0391729	257	40	66,67		
1-17	SO-0391730	303	40	66,67		
1-18	SO-0391731	238	40	66,67		

Agro Enviro Lab
Une équipe Premier Tech

Résultats des analyses de sol

1. ISP, l'indice de saturation en phosphore est un résultat donnant la tendance du sol à immobiliser ou relâcher le phosphore. Bas et rouge, il indique un manque de phosphore pour la culture et élevé et rouge il indique plutôt la tendance du sol à relâcher le phosphore ce qui est bénéfique pour les plantes mais problématique dans l'environnement et engendrer de la pollution. Les résultats doivent donc se situer dans les zones moyennes de couleur jaune ou verte.

2. L'indice de fertilité chimique du champ est évalué à partir de la moyenne de tous les échantillons et tous les résultats de chimie selon un ordre d'importance relative allant du pH qui est le paramètre le plus important dans le calcul jusqu'aux oligoéléments (B, Mn, Cu, Zn) en moindre importance.

3. Les ratios entre les éléments sont présents à titre informatifs et ne peuvent pas être utilisés pour émettre des recommandations agronomiques d'engrais.

4. Les saturations des bases (K, Ca, Mg) sont présentes à titre informatifs et ne peuvent pas être utilisés pour émettre des recommandations agronomiques d'engrais.

Jean-François Bouchard, Agronome, B.sc

Antoine St-Pierre, Chimiste, B.sc

AgroEnviroLab 1642, rue de la Ferme, La Pocatière, QC, G0R 1Z0
Sans Frais : 1-866-288-1079 / info@agro-enviro-lab.com /www.agro-enviro-lab.com