

AGRO Précision

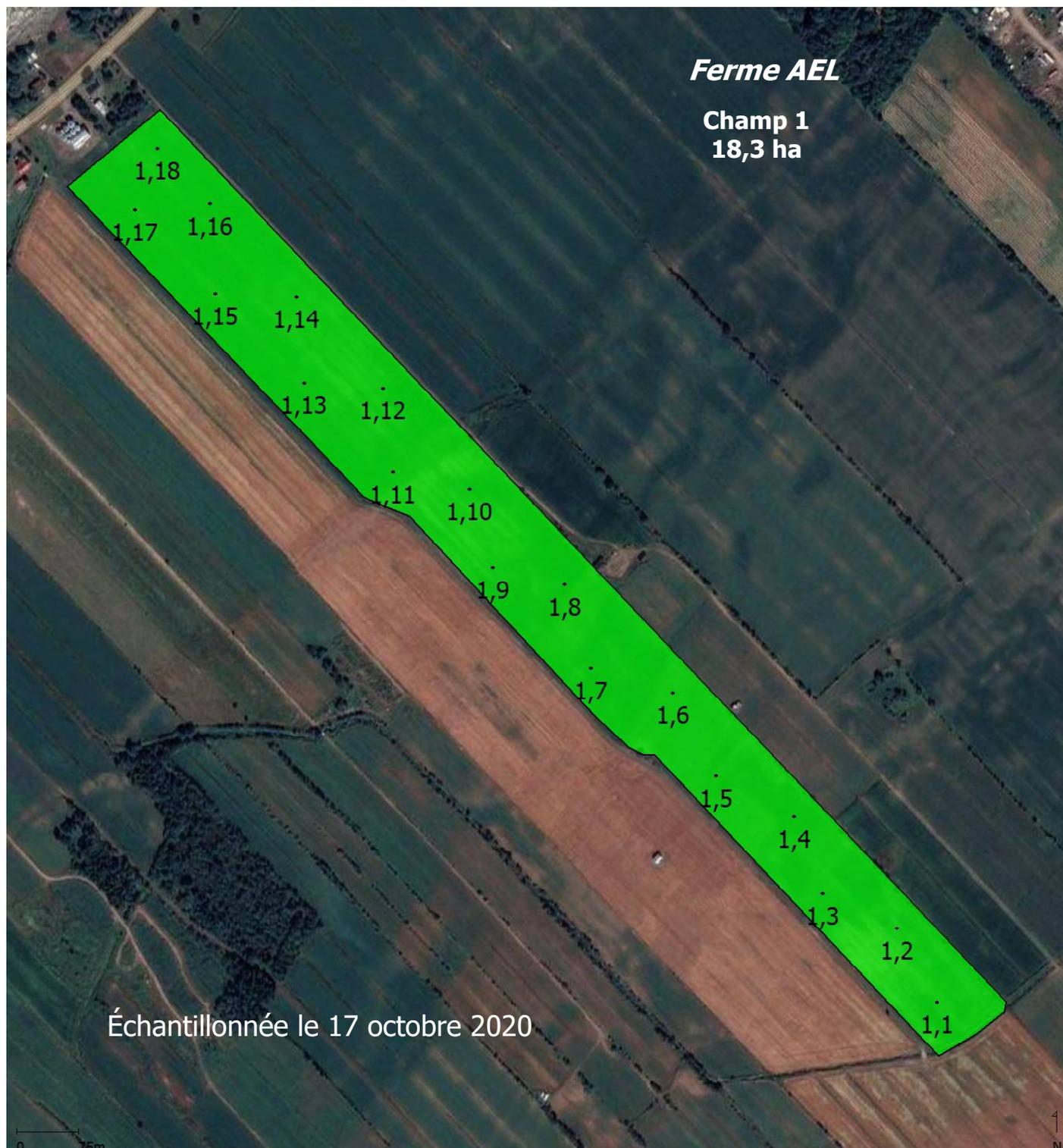
RAPPORT D'ANALYSES



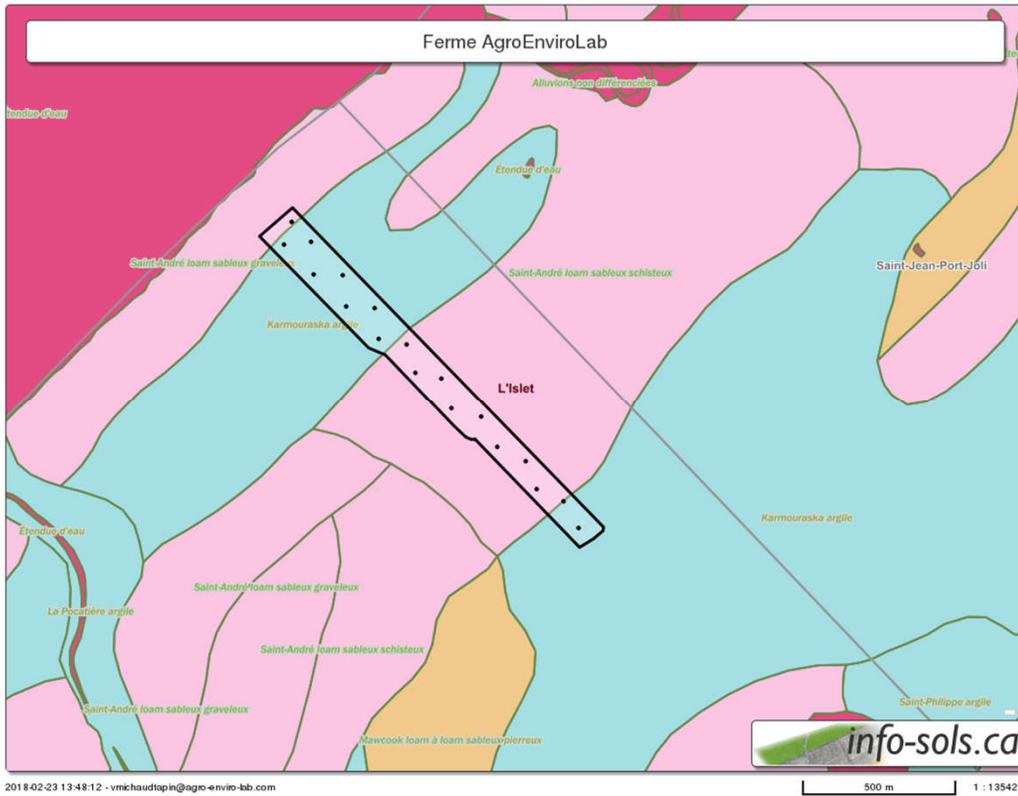
Ferme AEL
1642 rue de la ferme
La pocatière
Québec, G0R1Z0

Champ 1

Plan d'échantillonnage géoréférencé

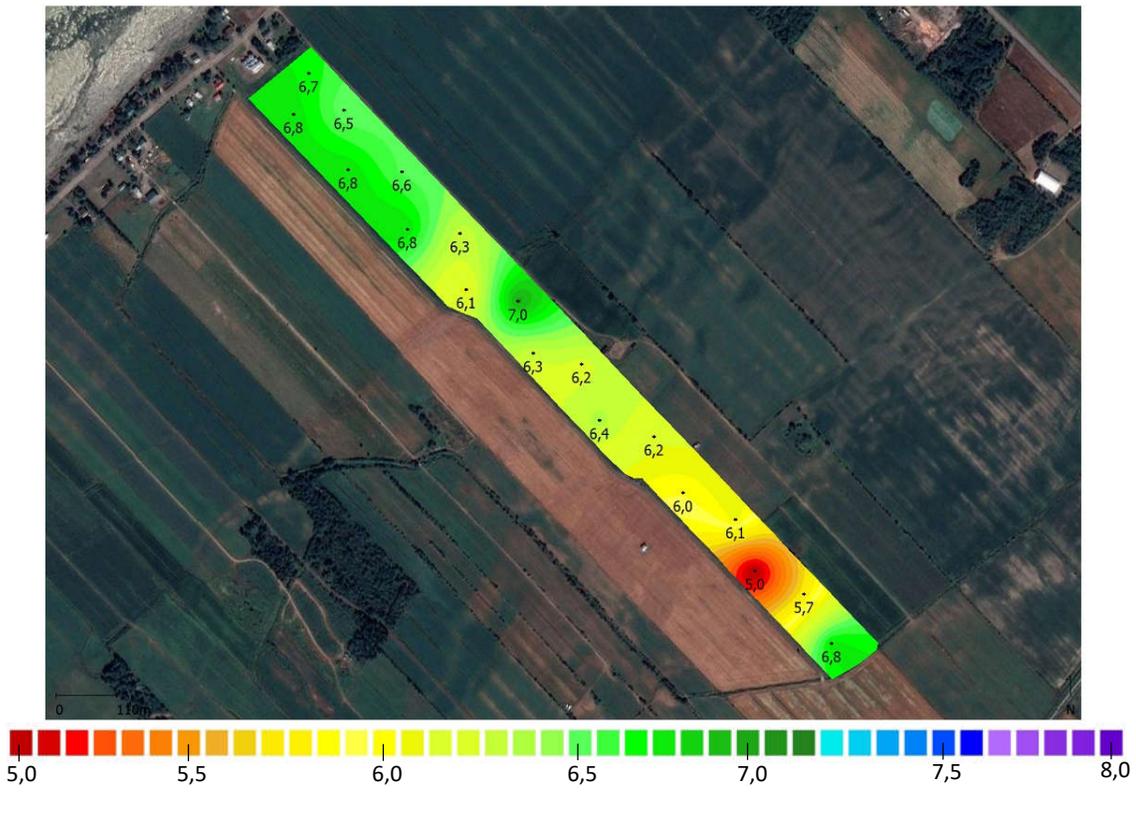


Carte pédologique

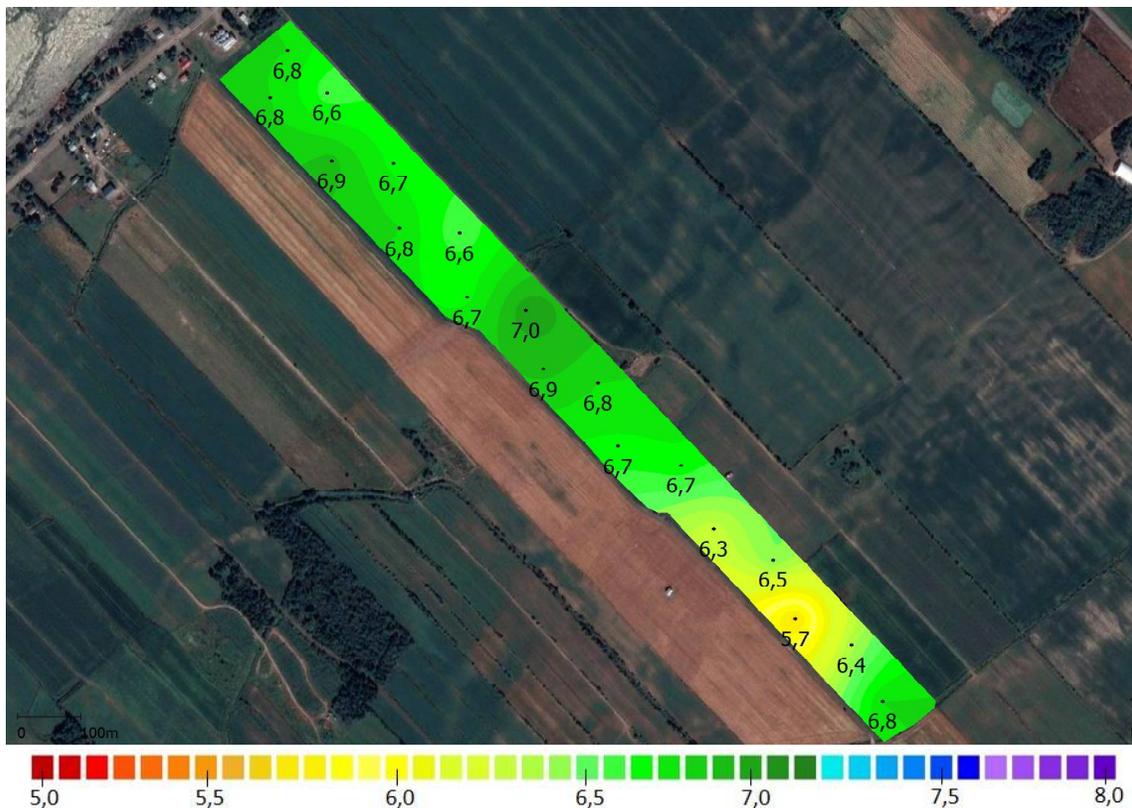


2018-02-23 13:48:12 - vnic:haudtapin@agro-enviro-lab.com

pH



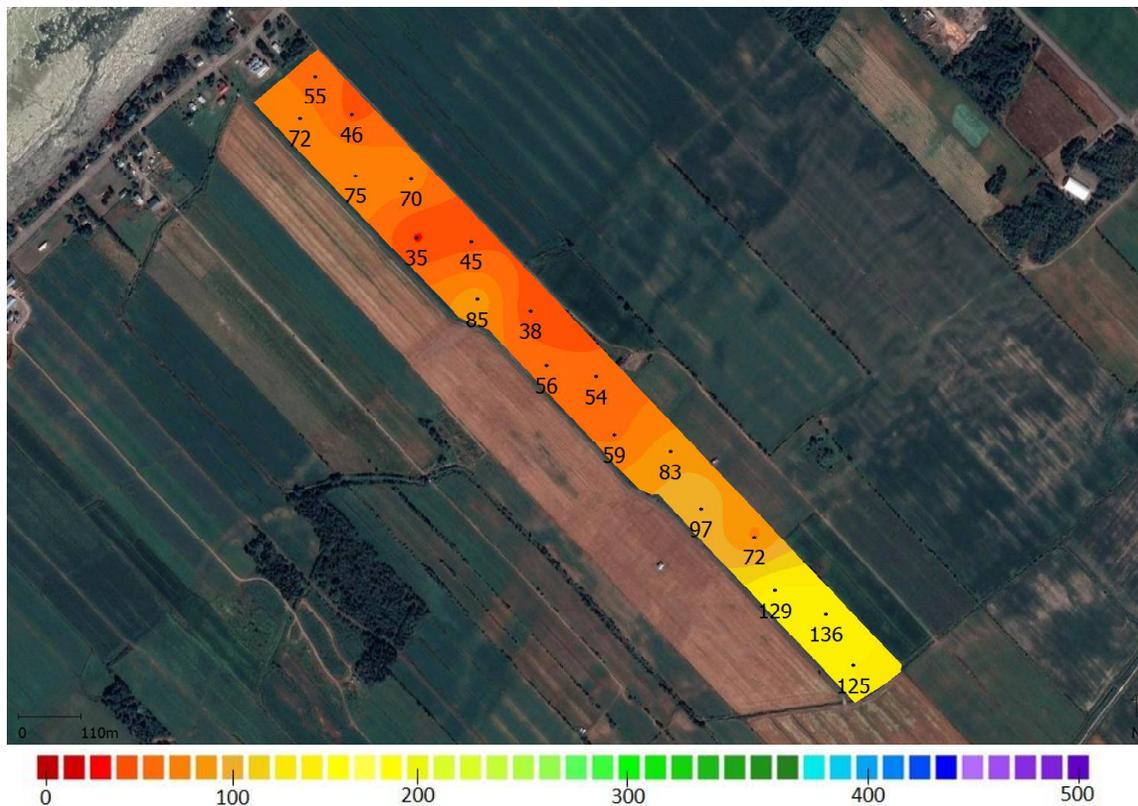
pH tampon



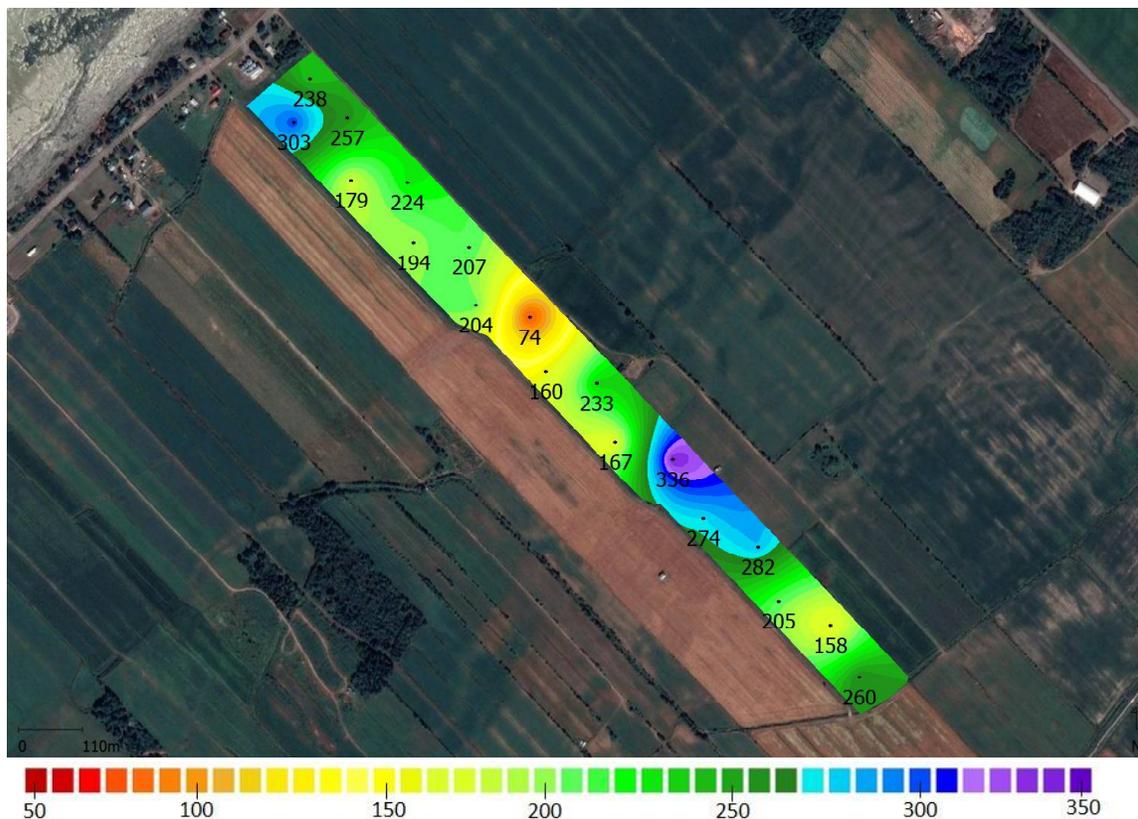
Chaux totale (t/ha)



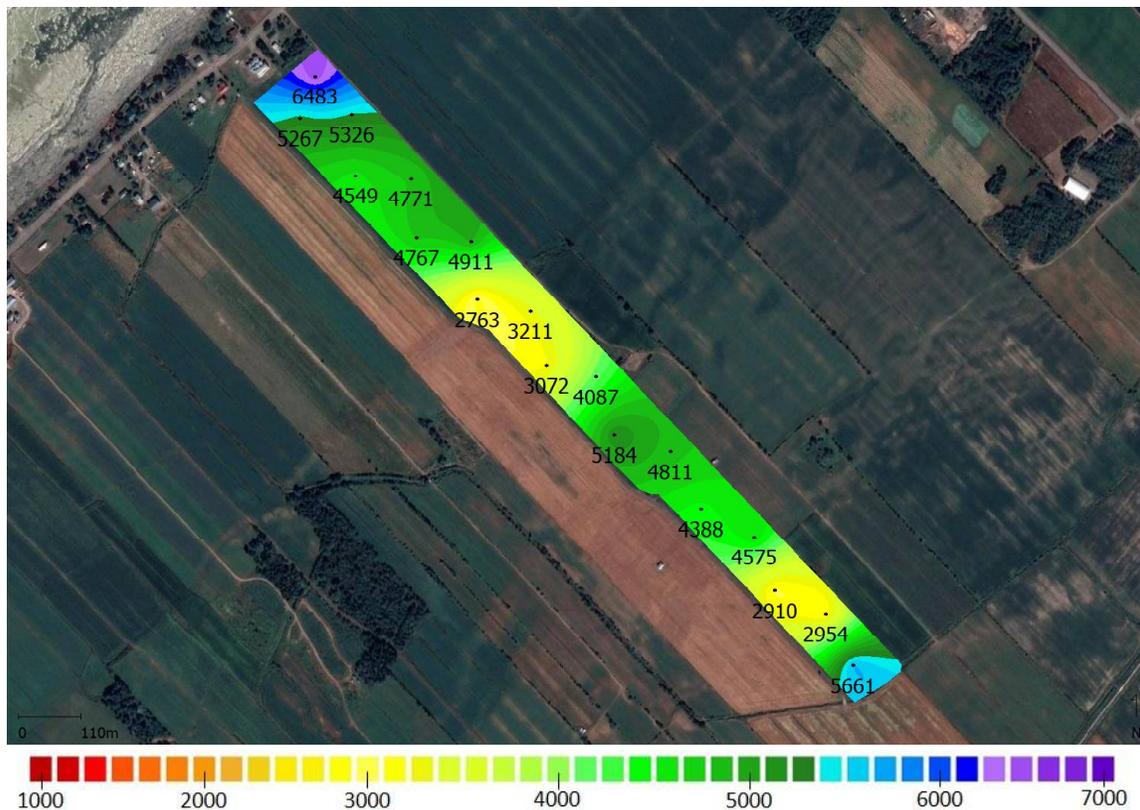
Phosphore (kg/ha)



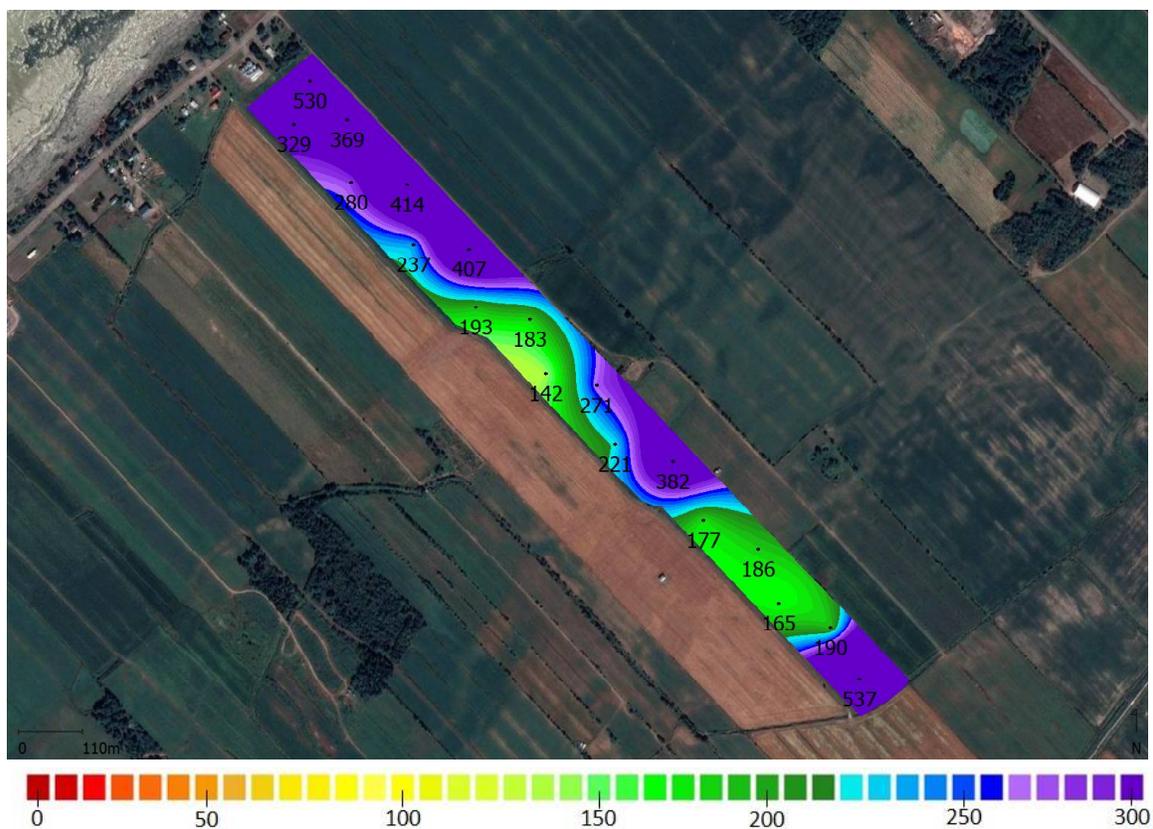
Potassium (kg/ha)



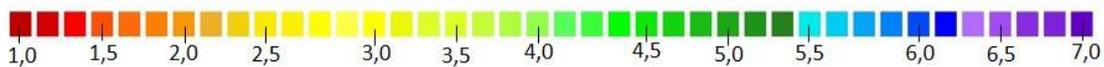
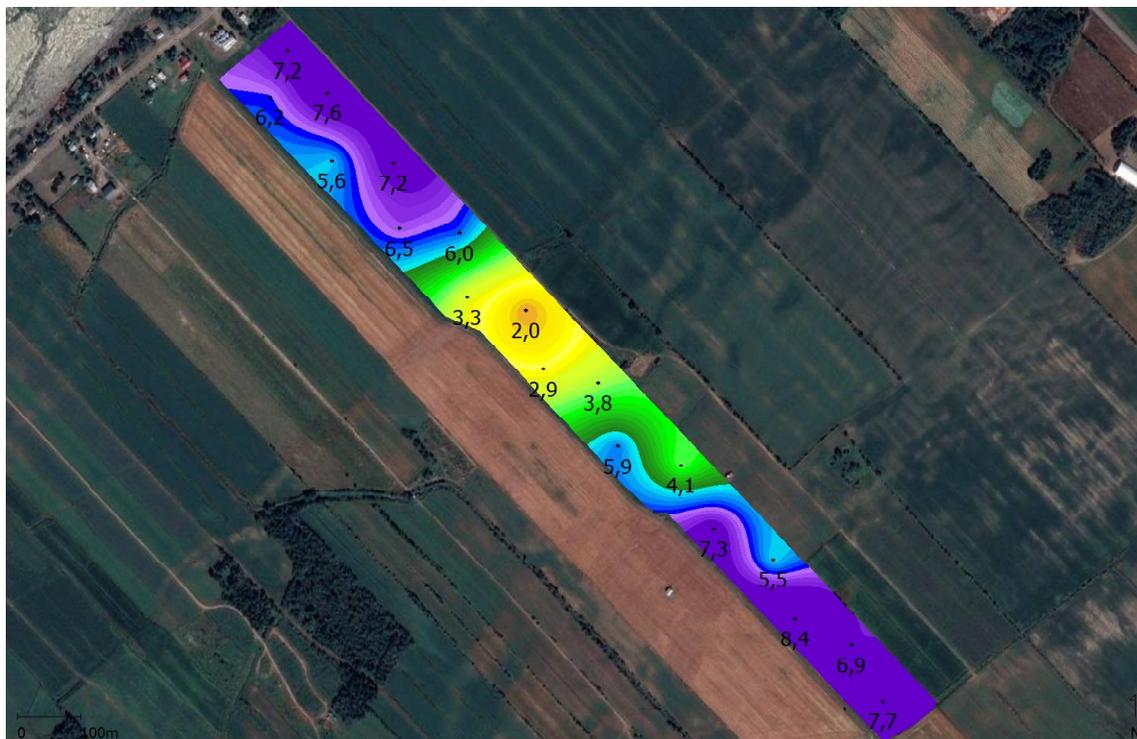
Calcium (kg/ha)



Magnésium (kg/ha)



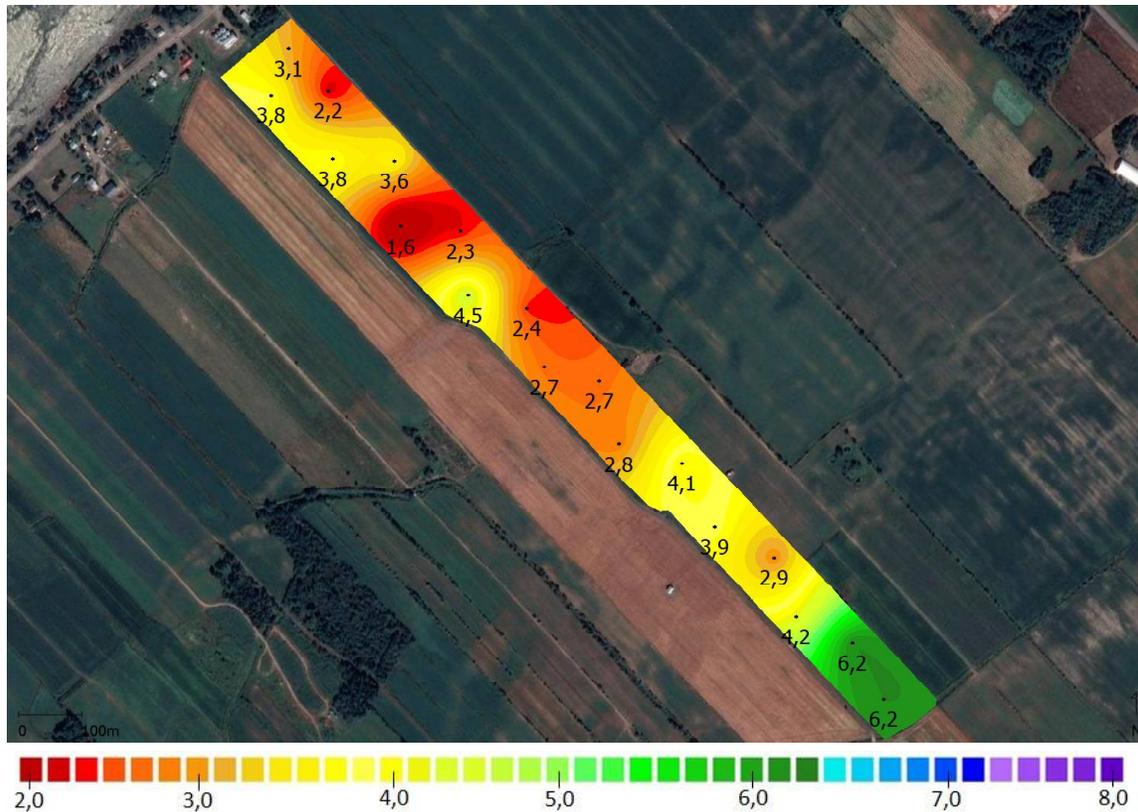
Matière Organique



Capacité d'échange Cationique (meq/100g)

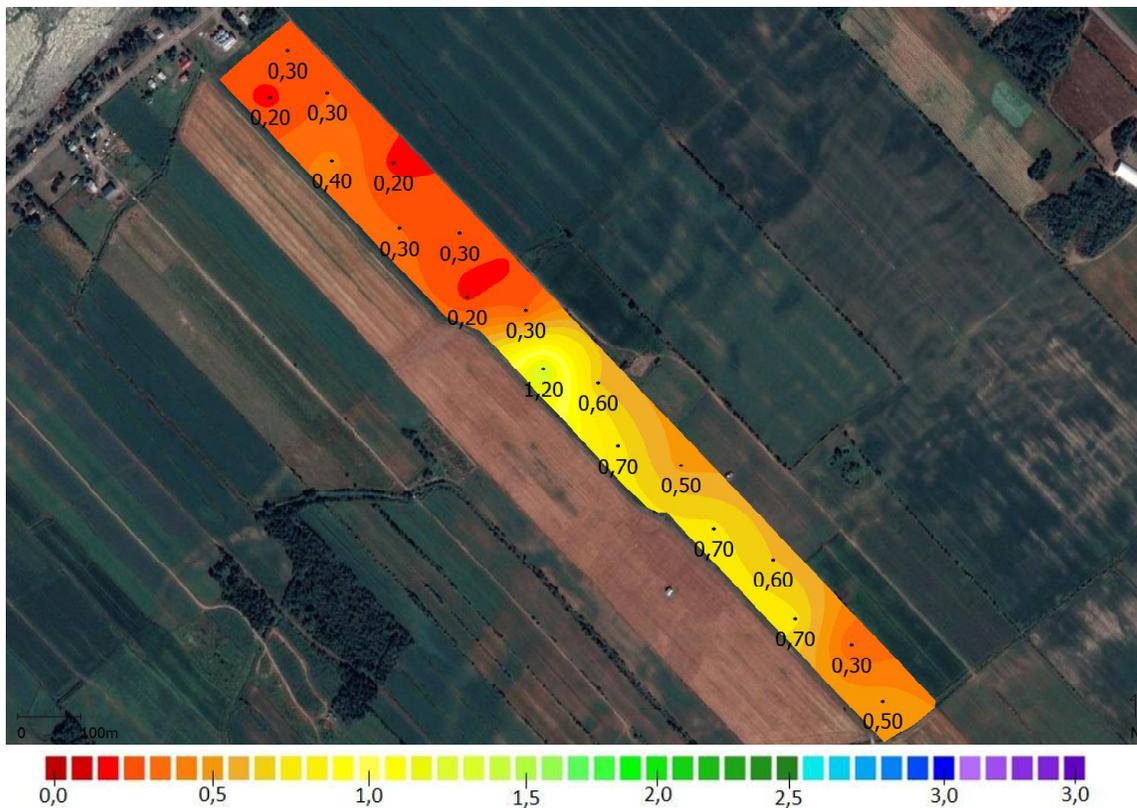


Indice de Saturation en Phosphore

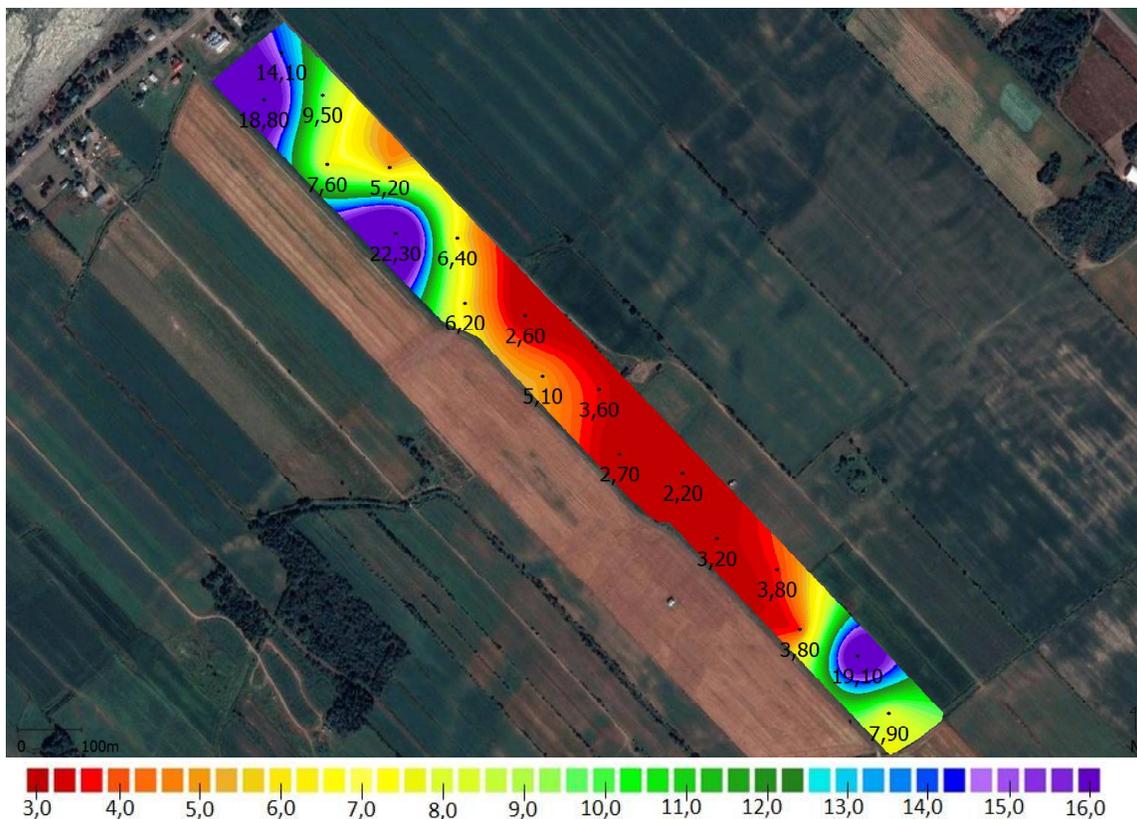


Indice de saturation en phosphore	G1
Trop riche	+ de 21
Riche	7,6-21
Bon	6-7,6
Moyen bon	4,3-6
Moyen	2,5-4,3
Pauvre	1,3-2,5
Très pauvre	0-1,3

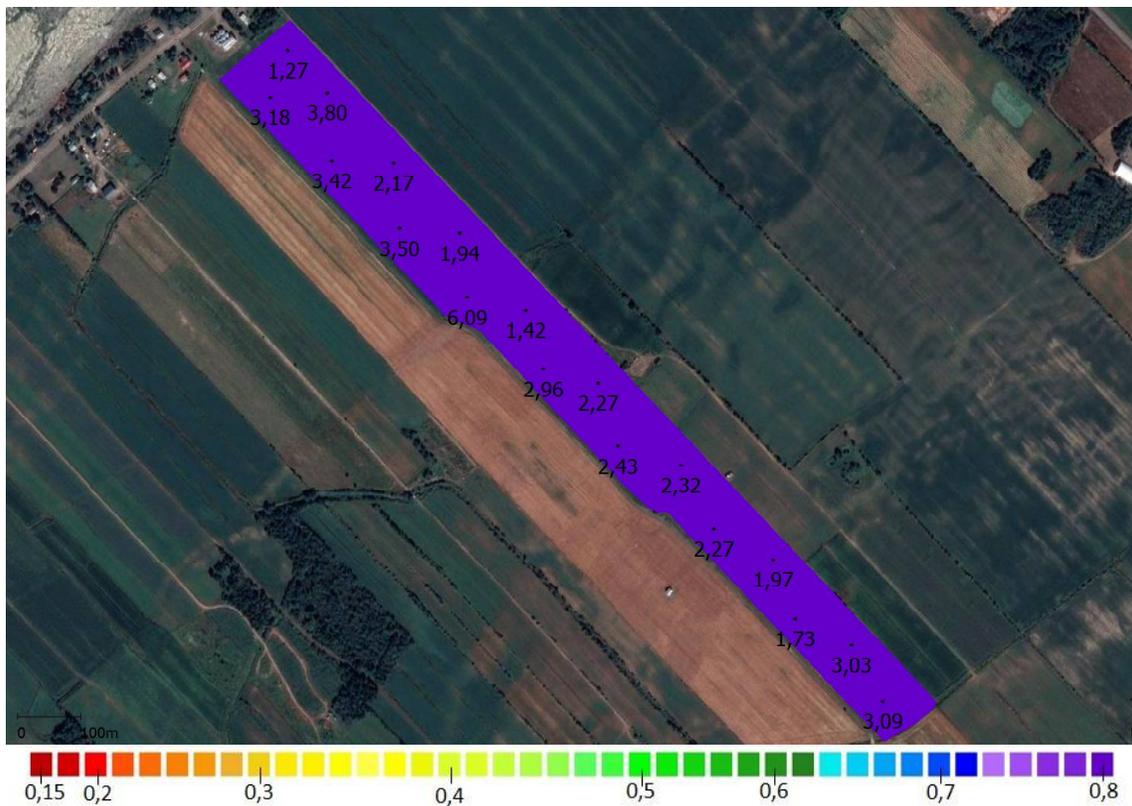
Bore (ppm)



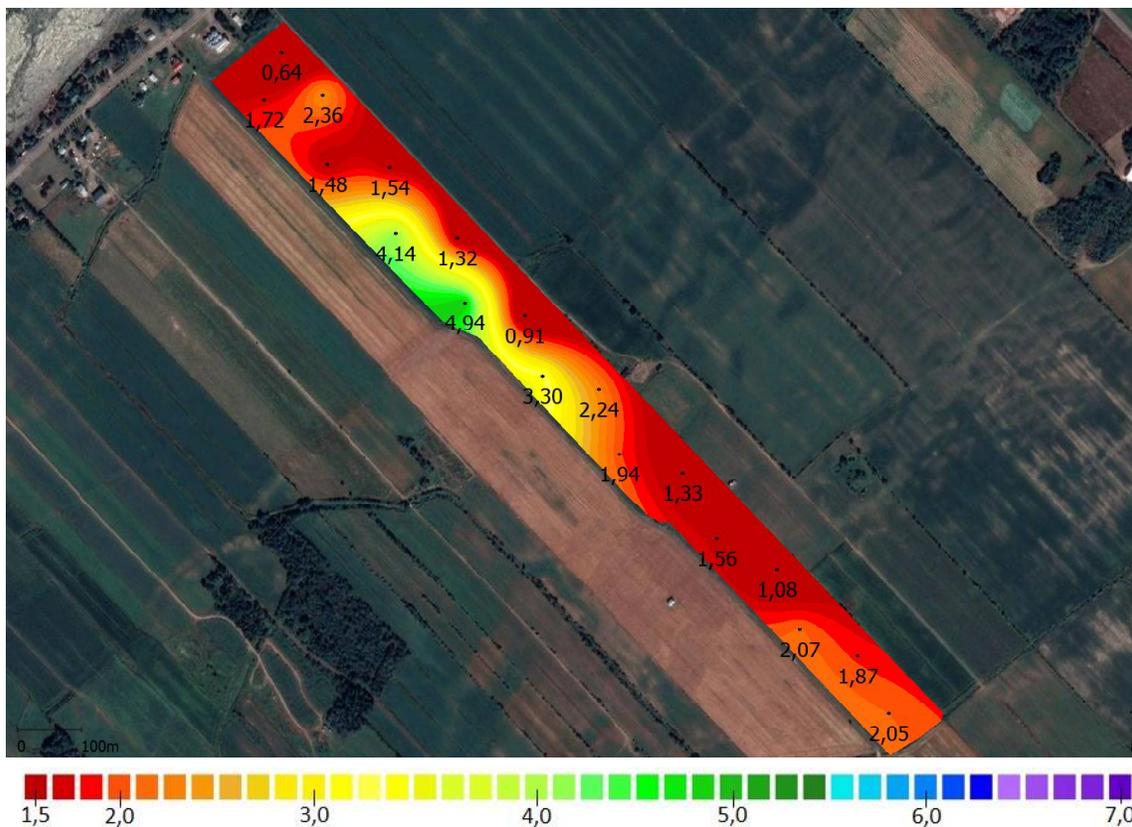
Manganèse (ppm)



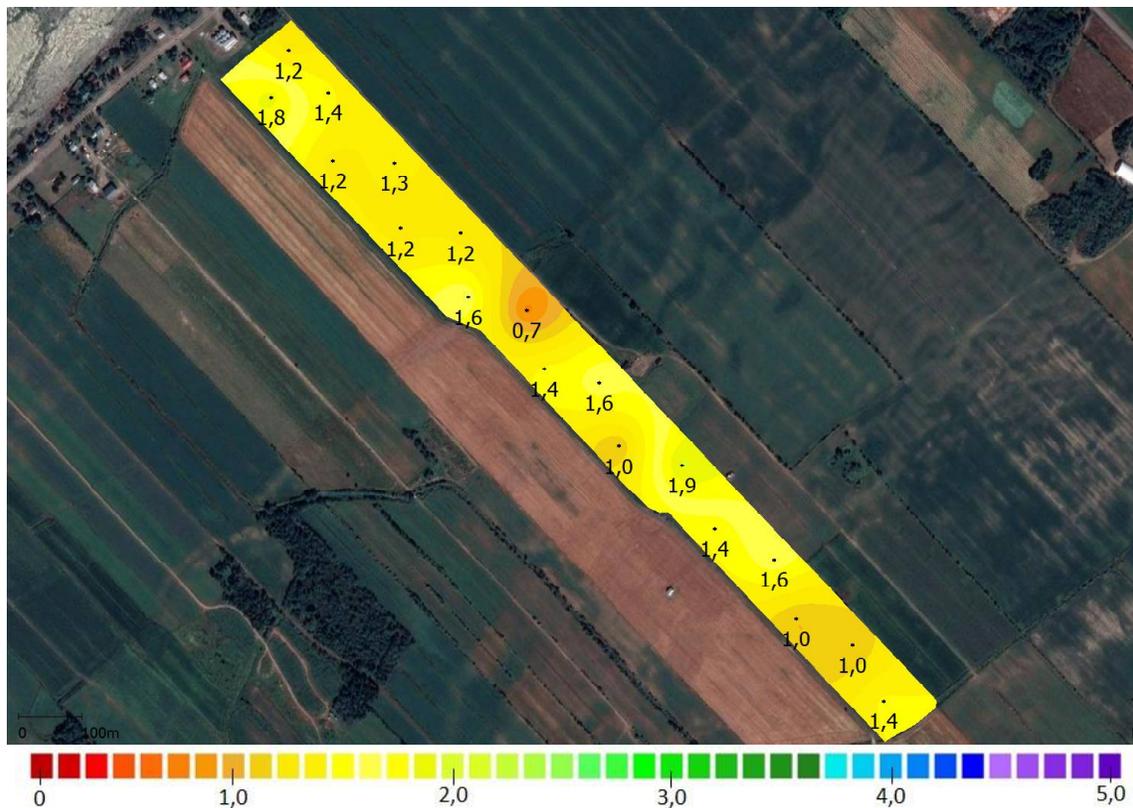
Cuivre (ppm)



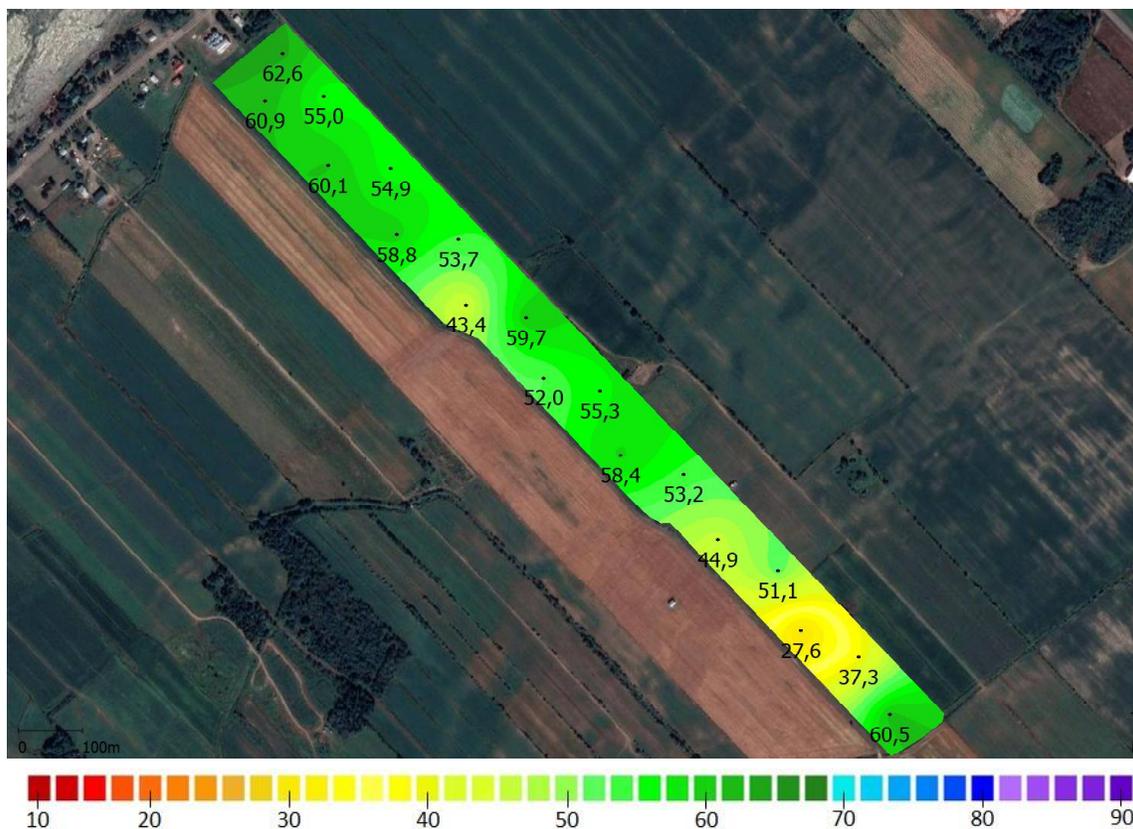
Zinc (ppm)



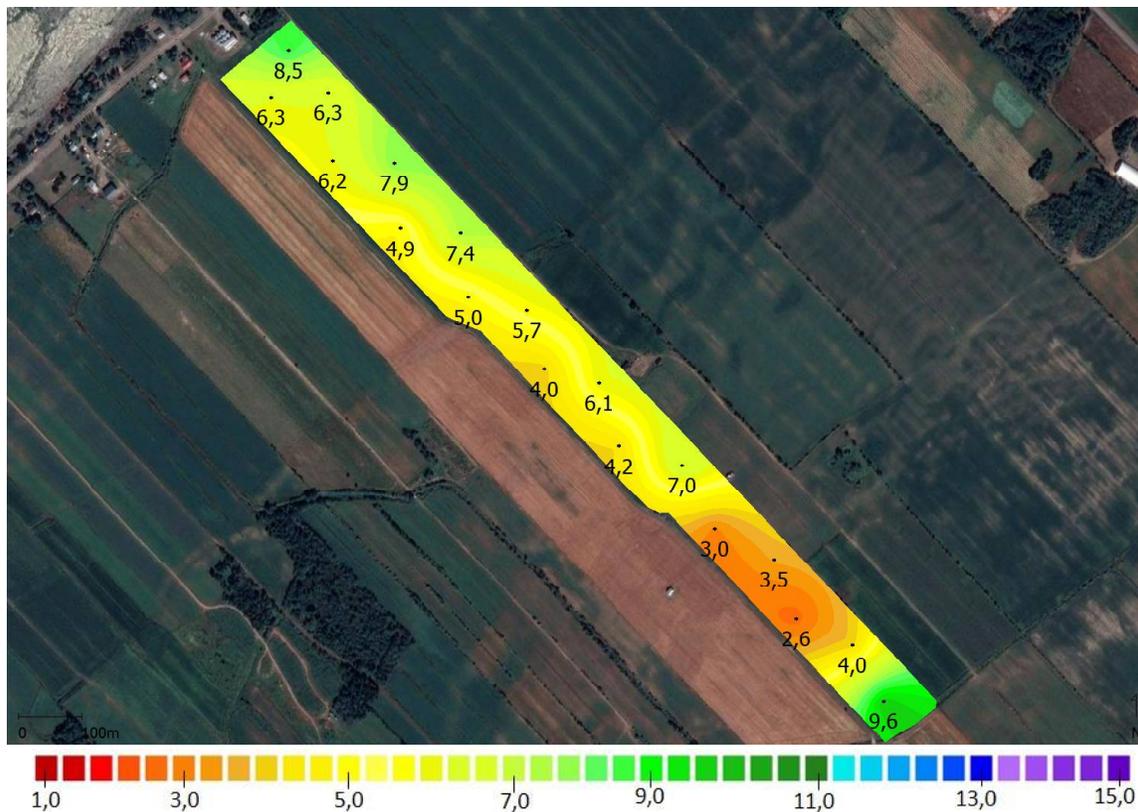
% Saturation en Potassium (%)



% Saturation en Calcium (%)



% 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

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	Saturation 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 champ² (%)

72,3

Signification des couleurs:

Bon

Moyen

Déficient

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

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

Explications des renvois du tableau de résultats:

- 1 L'ISP, l'indice de saturation en phosphore, est un résultat donnant la tendance du sol à immobiliser ou à relâcher le phosphore. Bas et rouge, il indique un manque de phosphore pour la culture, 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 à cause de la création de 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, (le paramètre le plus significatif dans le calcul) et les oligos (Mn, Cu, Zn et B, les moins significatifs).
- 3 La densité apparente calculée est une équation basée sur les différents paramètres mesurés du sol et donnant une approximation de la densité du sol, elle est suffisamment précise pour servir d'avertissement en cas de valeur élevée (rouge), ce qui indiquerait une forte probabilité de compaction au champ
- 4 La stabilité structurale calculée est aussi une équation basée sur les différents paramètres mesurés du sol et donnant une approximation de la stabilité structurale, elle est suffisamment précise pour servir d'avertissement en cas de valeur faible (rouge), ce qui indiquerait une forte probabilité de mauvaise structure du sol à l'endroit du prélèvement.

Registre d'échantillonnage

Date d'échantillonnage:

Nom de l'échantillonneur (euse):

Conditions du sol à l'échantillonnage:

Équipement utilisé:

Profondeur d'échantillonnage:



Signature: Michel Champagne, agr. B.Sc



Katy Beaulieu, chimiste B.Sc.



Véronique Michaud-Tapin, agr. B.Sc.

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 ou son mandataire, 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.