

# AGRO Précision

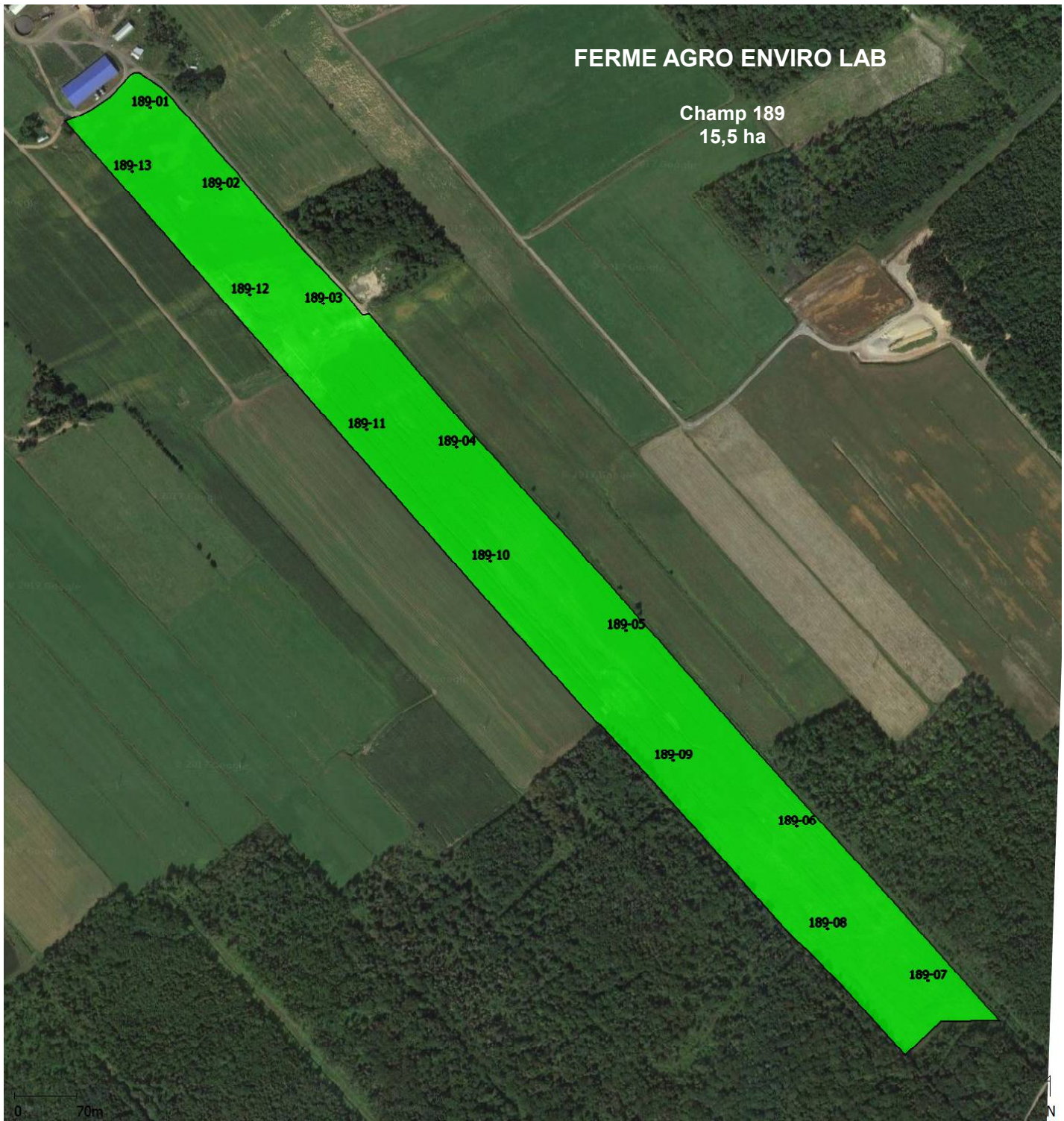
## CARTOGRAPHIE DES RÉSULTATS ET INTERPRÉTATION



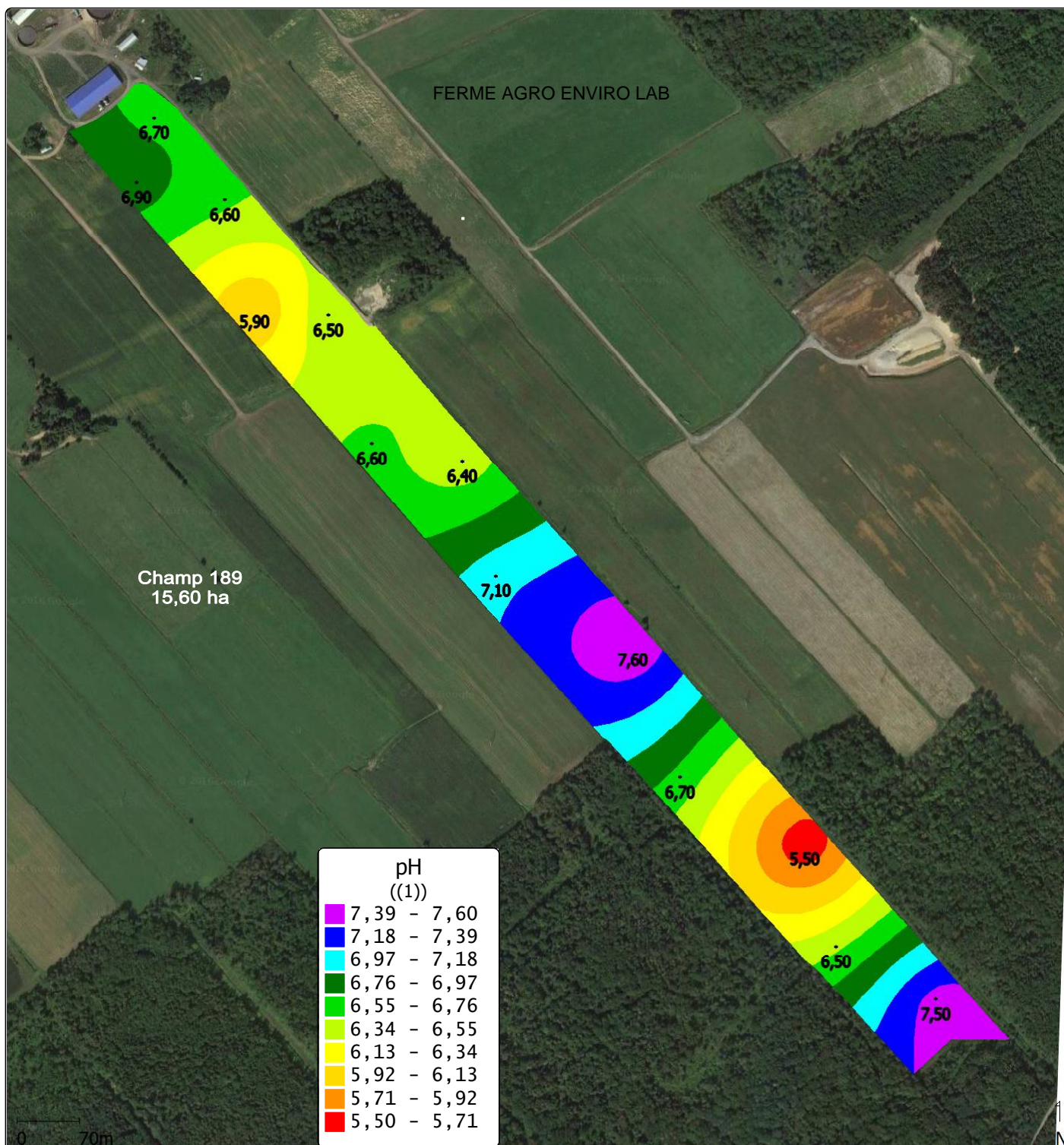
**FERME AGRO ENVIRO LAB**  
1642, rue de la Ferme  
La Pocatière  
(Qc), G0R 1Z0

**Champ 189**

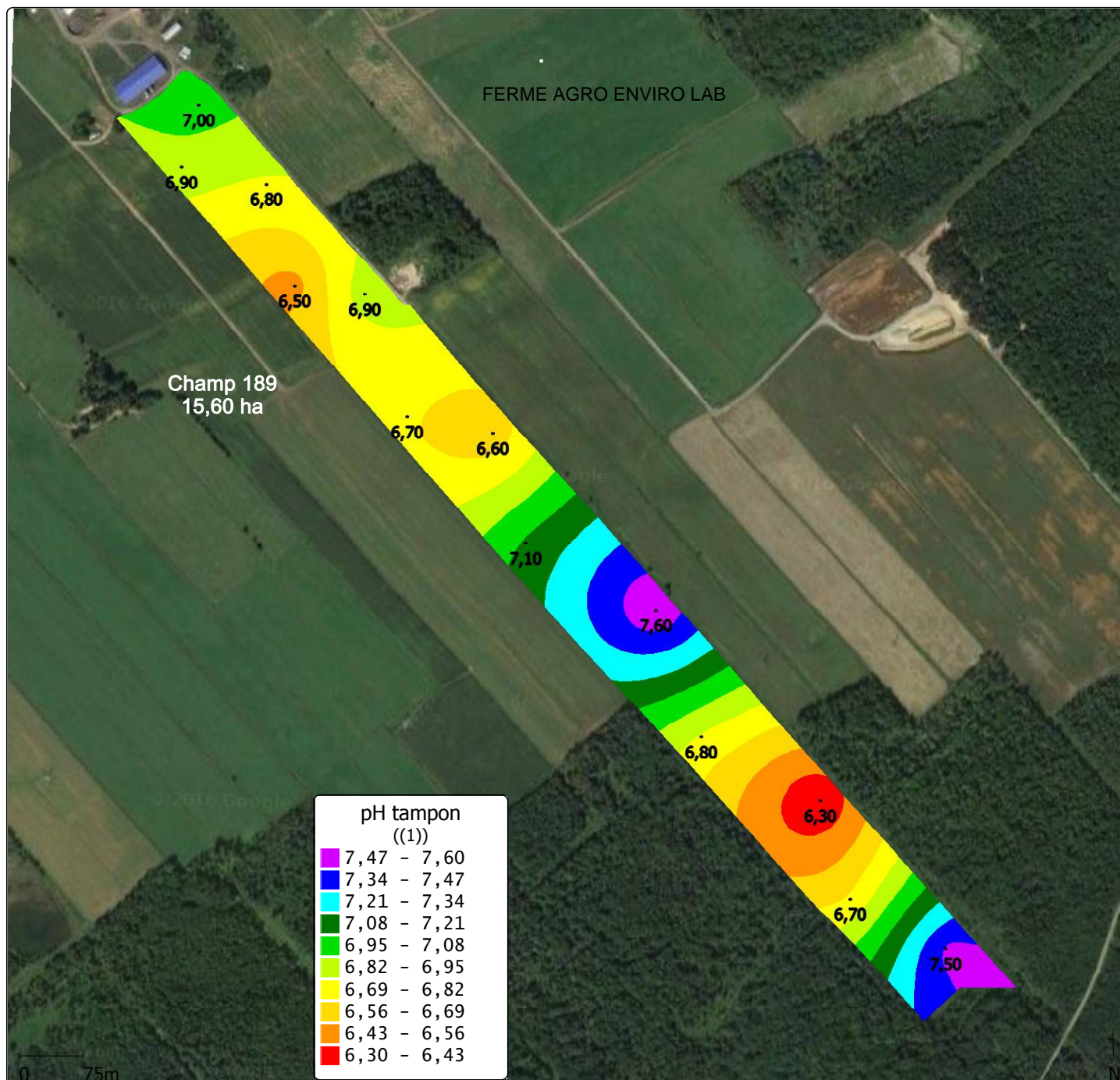
## Plan d'échantillonnage géoréférencé



pH



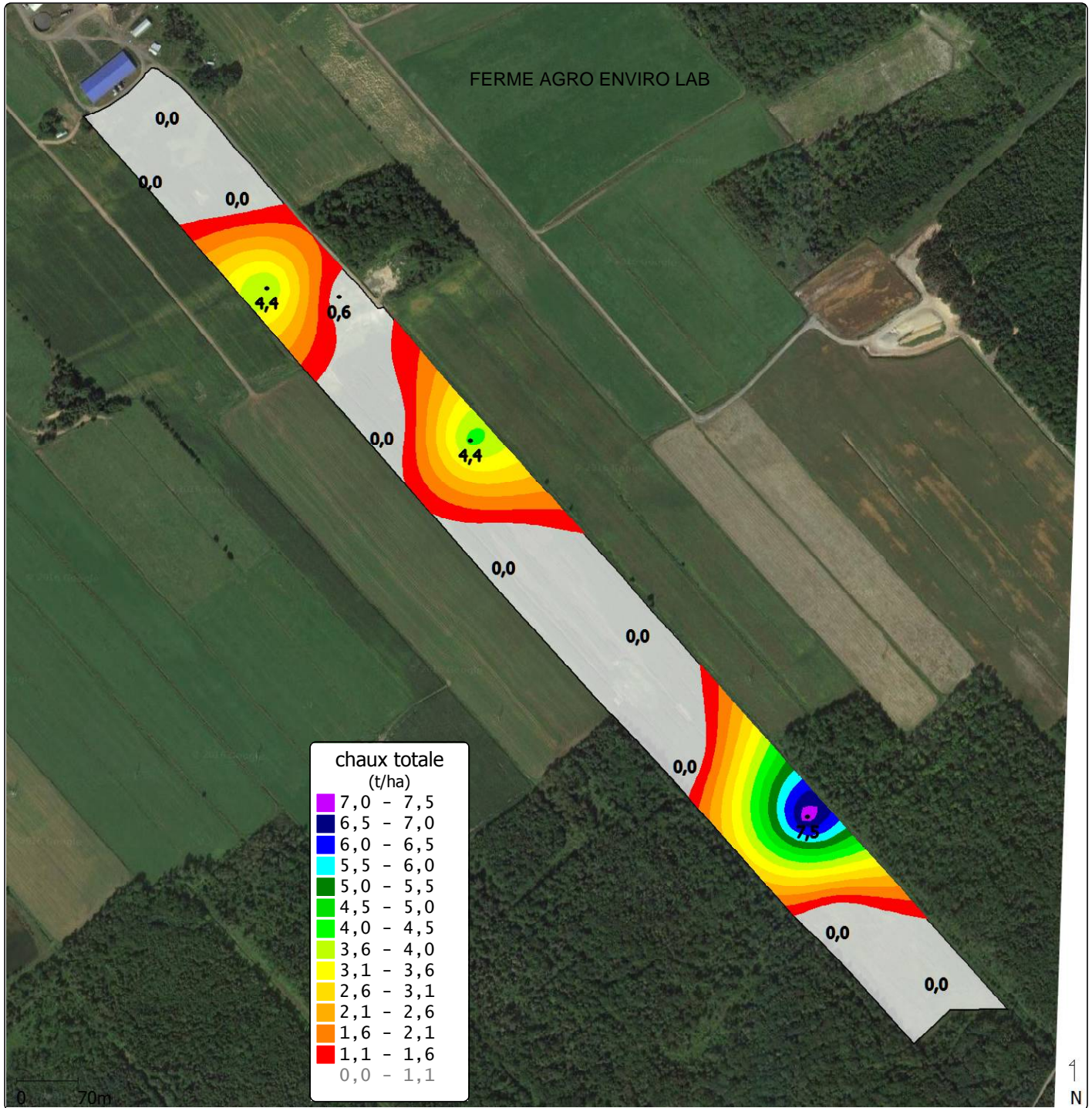
pH tampon



Agro-Enviro-Lab 1642, rue de la Ferme, La Pocatière, QC  
 Tél. : 418-856-1079 Téléc. : 418-856-6718 Sans Frais : 1-866-288-1079  
 Courriel : info@agro-enviro-lab.com Site Internet : www.agro-enviro-lab.com

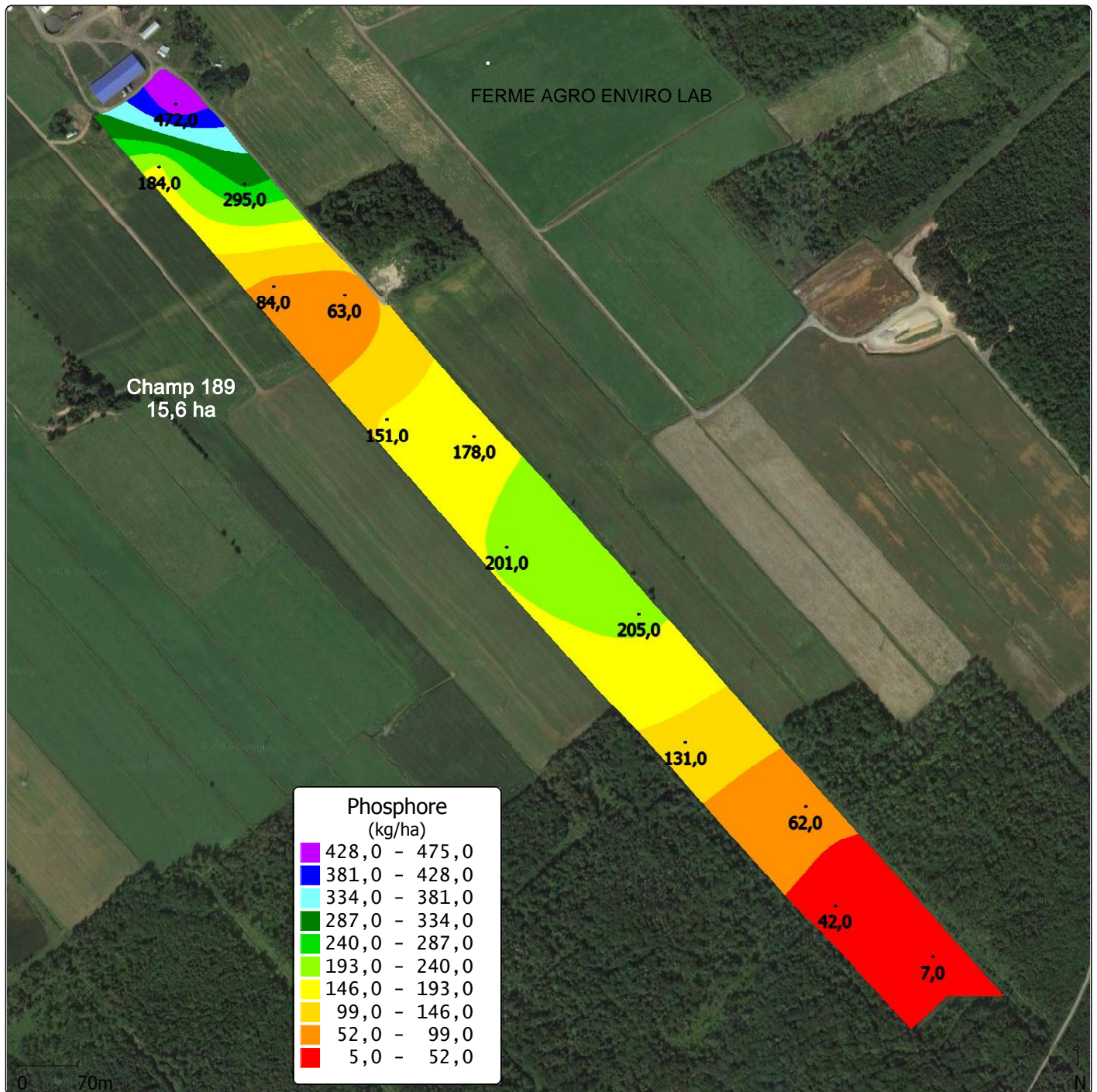
## Besoins totaux en chaux calcique (t/ha)

IVA 88%, 2% eau, pH cible 6,5

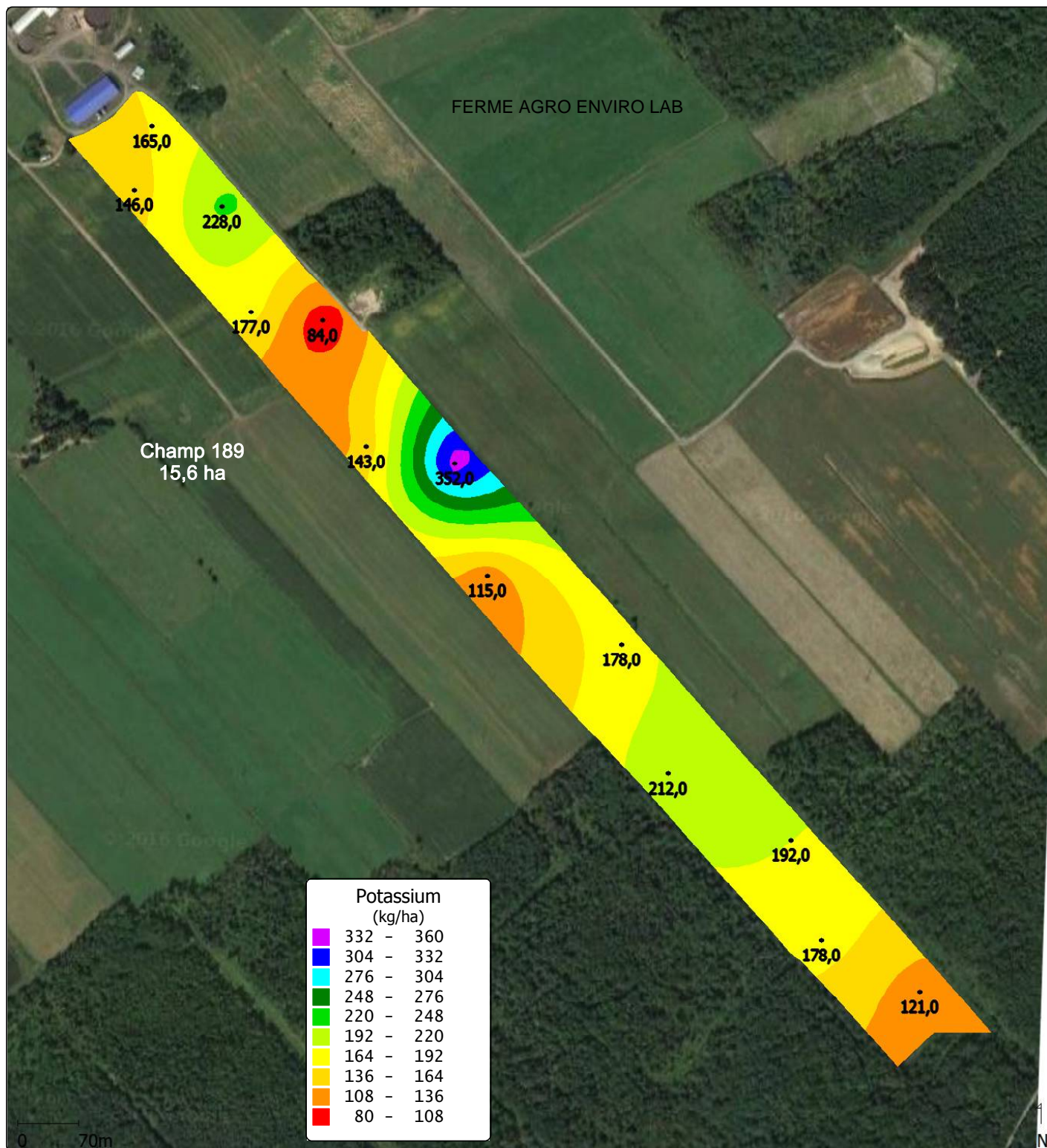


Agro-Enviro-Lab 1642, rue de la Ferme, La Pocatière, QC  
 Tél. : 418-856-1079 Téléc. : 418-856-6718 Sans Frais : 1-866-288-1079  
 Courriel : info@agro-enviro-lab.com Site Internet : www.agro-enviro-lab.com

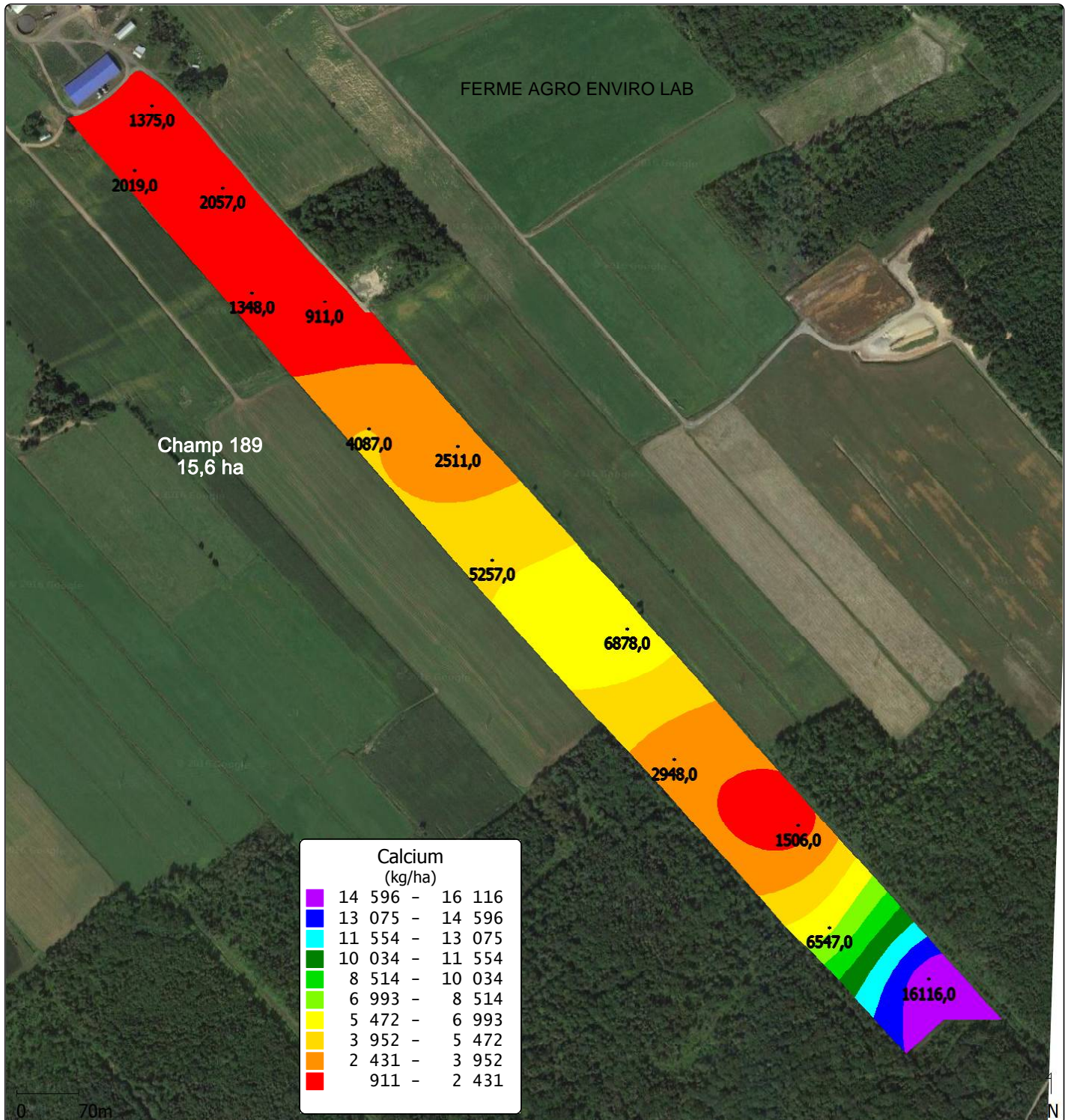
### Phosphore (kg/ha)



Potassium (kg/ha)

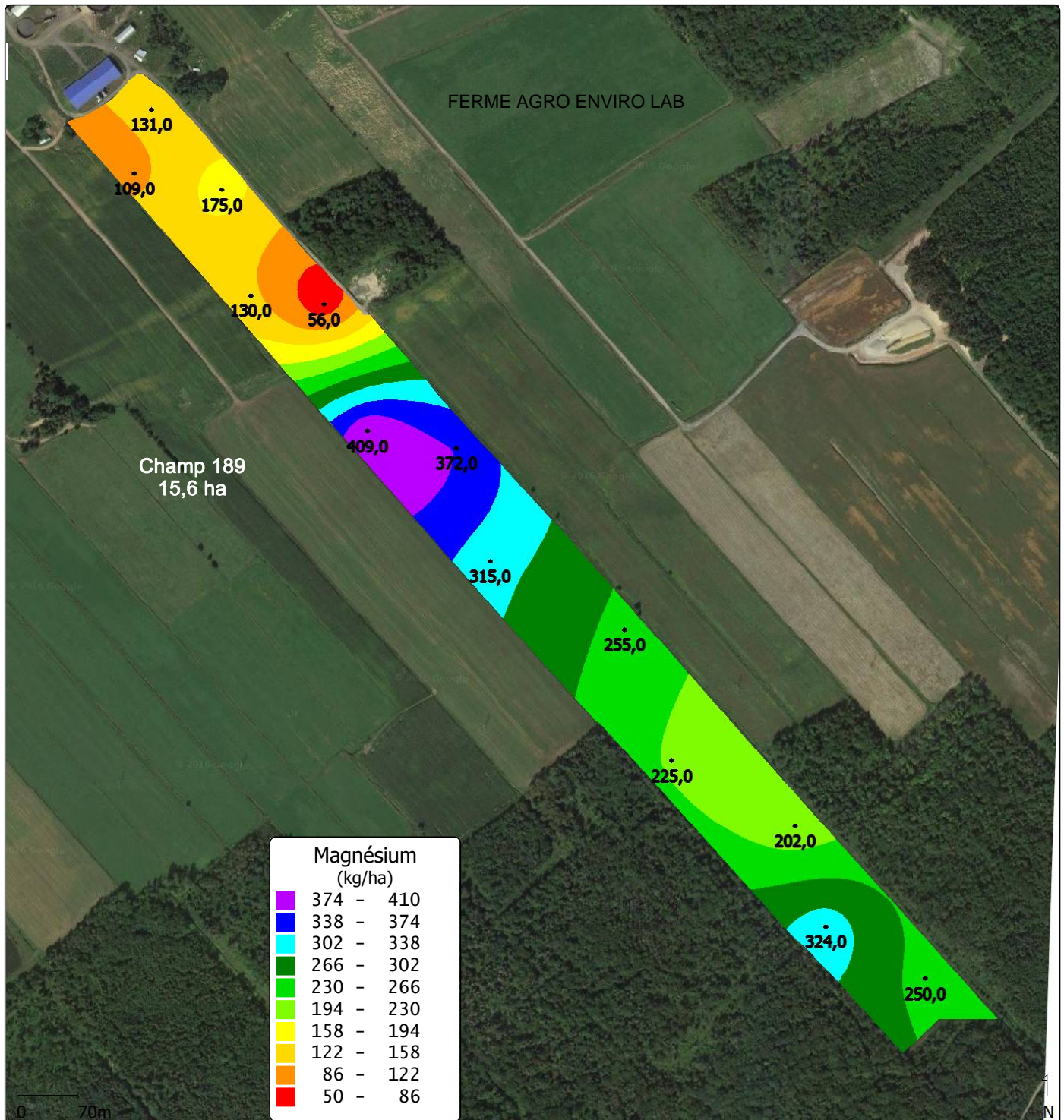


### Calcium (kg/ha)

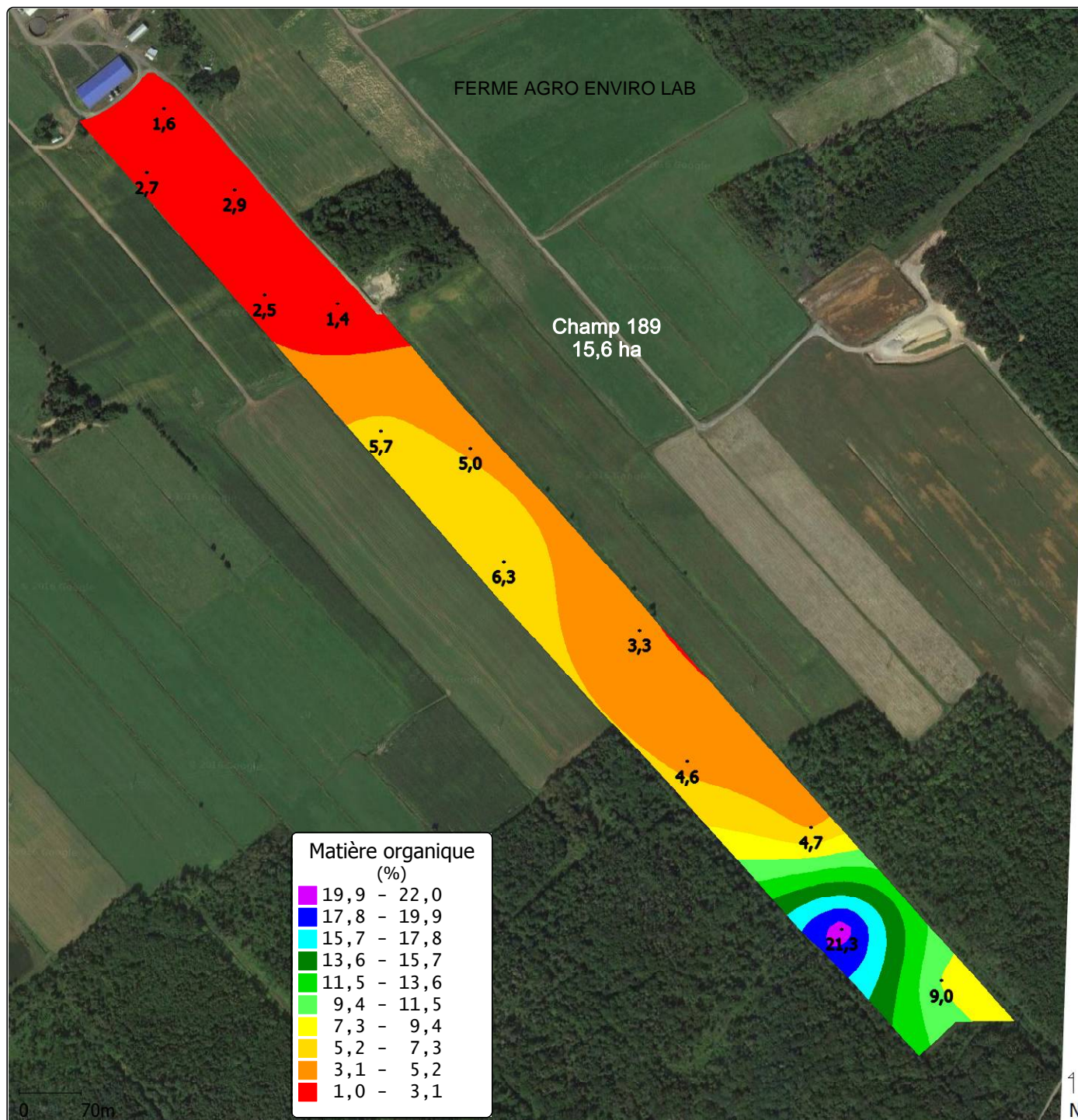




Magnésium (kg/ha)

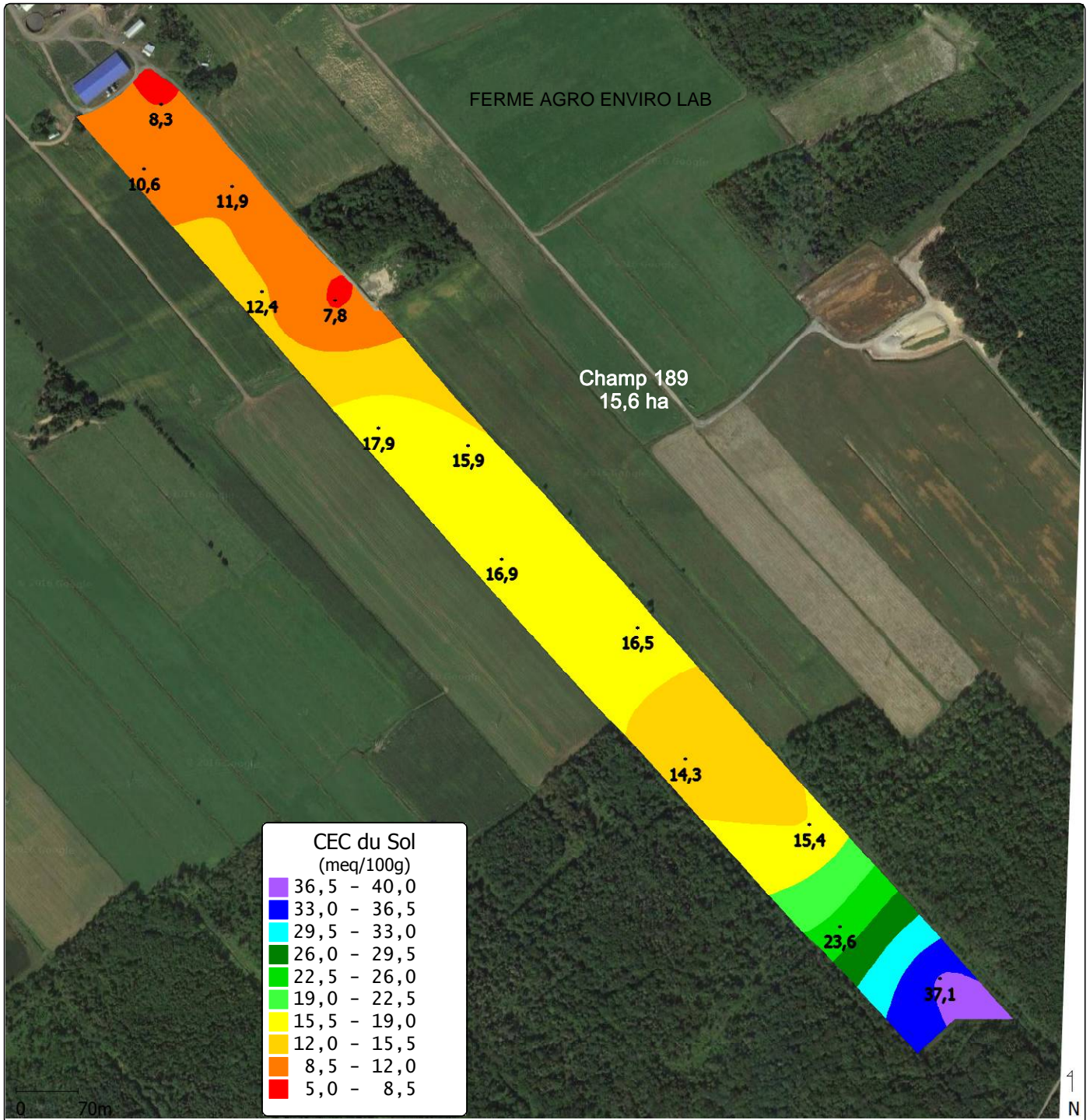


### Matière organique (%)



## Capacité d'échange cationique (CEC)

méq/100 grammes de sol



FERME AGRO ENVIRO LAB

**Champ: 189      Type de sol:      pH cible: 6,5      Date: 2016**

Chimie du sol		pH		M. O.	P	K	Ca	Mg	Al	ISP <sup>1</sup>	CEC	Ratios			Mn	Cu	Zn	B	Densité calculée <sup>3</sup>
Numéro	Lab	eau	tampon	%	Kg/ha				ppm	ISP	meq/100 g	K/Mg	K/Ca	Mg/Ca	ppm				g/cm
'189-1	0470859	6,7	7,0	1,6	472	165	1 375	131	1 280	16,5	8,3	0,39	0,062	0,16	15,3	4,89	13,05	0,20	1,47
'189-2	0470860	6,6	6,8	2,9	295	228	2 057	175	1 448	9,1	11,9	0,40	0,057	0,14	10,7	5,48	13,29	0,24	1,37
'189-3	0470861	6,5	6,9	1,4	63	84	911	56	1 333	2,1	7,8	0,46	0,047	0,10	3,4	0,76	1,42	0,10	1,48
'189-4	0470862	6,4	6,6	5,0	178	352	2 511	372	1 151	6,9	15,9	0,29	0,072	0,25	29,9	5,20	7,04	0,37	1,21
'189-5	0470863	7,6	7,6	3,3	205	178	6 878	255	675	13,5	16,5	0,21	0,013	0,06	39,9	6,83	9,89	0,71	1,37
'189-6	0470864	5,5	6,3	4,7	62	192	1 506	202	609	4,5	15,4	0,29	0,065	0,22	13,2	1,57	4,84	0,22	1,17
'189-7	0470865	7,5	7,5	9,0	7	121	16 116	250	56	5,6	37,1	0,15	0,004	0,03	30,8	1,78	3,48	0,53	1,16
'189-8	0470866	6,5	6,7	21,3	42	178	6 547	324	344	1,8	23,6	0,17	0,014	0,08	21,3	3,06	7,23	0,41	0,36
'189-9	0470867	6,7	6,8	4,6	131	212	2 948	225	1 204	4,9	14,3	0,29	0,037	0,13	8,1	4,50	4,67	0,29	1,26
'189-10	0470868	7,1	7,1	6,3	201	115	5 257	315	670	13,4	16,9	0,11	0,011	0,10	64,6	7,19	13,37	1,05	1,18
'189-11	0470869	6,6	6,7	5,7	151	143	4 087	409	949	7,1	17,9	0,11	0,018	0,17	41,1	7,24	9,53	0,64	1,18
'189-12	0470870	5,9	6,5	2,5	84	177	1 348	130	961	3,9	12,4	0,42	0,067	0,16	47,5	4,25	3,54	0,16	1,35
'189-13	0470871	6,9	6,9	2,7	184	146	2 019	109	1 203	6,8	10,6	0,41	0,037	0,09	7,2	2,73	5,69	0,20	1,41
<b>Moyenne:</b>		<b>6,7</b>	<b>6,9</b>	<b>5,5</b>	<b>160</b>	<b>176</b>	<b>4 120</b>	<b>227</b>	<b>914</b>	<b>7,4</b>	<b>16,0</b>	<b>0,29</b>	<b>0,039</b>	<b>0,13</b>	<b>25,6</b>	<b>4,27</b>	<b>7,46</b>	<b>0,39</b>	<b>1,23</b>

<b>Chimie du sol</b>	Tous les échantillons du champ		
Indice de fertilité chimique du champ <sup>2</sup>	<b>Résultats:</b>	Indice calculé %	<b>80,3</b>

<b>Physique du sol</b>	1 échantillon par champ		
Mesure de stabilité/proportion des agrégats <sup>4</sup>	<b>Résultats:</b>	Stabilité (%)	<b>Proportion (%)</b>

<b>Biologie du sol</b>	1 échantillon par champ		
Mesure du carbone actif <sup>5</sup>	<b>Résultats:</b>	Carbone actif %	

**Signification des couleurs:** Bon Moyen Déficient

## Recommandations en chaux

**Champ: 189      Type de sol:      pH cible: 6,5      Date: 2016**

**Superficie champ (ha) 15,6    Type de chaux: calcique      IVA: 88 %      Humidité de la chaux: 2 %**

<b>Chaux à taux variables</b>				<b>IVA: 88 %</b>		<b>Année 1</b>		<b>Année 2</b>	
<b>Ferme Marcel Nadeau et Frères inc.</b>				<b>Besoins en chaux</b>	<b>Chaux / ha</b>	<b>Total chaux</b>	<b>Chaux / ha</b>	<b>Total chaux</b>	
<b>Numéro</b>	<b>No lab</b>	<b>pH</b>	<b>pH t.</b>	<b>t/ha</b>	<b>t/ha</b>	<b>tonnes</b>	<b>t/ha</b>	<b>tonnes</b>	
'189-1	470 859	6,7	7,0	0,0	0,0	14,4	0,0	2,5	
'189-2	470 860	6,6	6,8	0,0	0,0		0,0		
'189-3	470 861	6,5	6,9	0,6	0,6		0,0		
'189-4	470 862	6,4	6,6	4,4	4,4		0,0		
'189-5	470 863	7,6	7,6	0,0	0,0		0,0		
'189-6	470 864	5,5	6,3	7,5	5,0		2,5		
'189-7	470 865	7,5	7,5	0,0	0,0		0,0		
'189-8	470 866	6,5	6,7	0,0	0,0		0,0		
'189-9	470 867	6,7	6,8	0,0	0,0		0,0		
'189-10	470 868	7,1	7,1	0,0	0,0		0,0		
'189-11	470 869	6,6	6,7	0,0	0,0		0,0		
'189-12	470 870	5,9	6,5	4,4	4,4		0,0		
'189-13	470 871	6,9	6,9	0,0	0,0		0,0		

### Chaux à taux fixe par champ

1<sup>ere</sup> année      3,5 tonnes de chaux calcique par hectare  
 2<sup>e</sup> année      2,5 tonnes de chaux calcique par hectare

dans les portions du champ où la chaux est requise, ailleurs, pas de chaux.

### 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 signifiant dans le calcul) et les oligos (Mn, Cu, Zn et B, les moins signifiants).
- 3 La densité 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 Mesure la capacité d'un sol à résister à la compaction, à la battance, et indique une bonne capacité physique du sol
- 5 Le carbone actif indique la capacité du sol à supporter une activité biologique abondante et à favoriser le recyclage et la disponibilité des éléments nutritifs dans le sol.

### 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



Karin Arseneault, chimiste M.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.