



[REDACTED]
58, chemin Rivière Gatineau Sud, Bouchette, QUE
J0X 1W0

[REDACTED]

Préparé par
Bélanger-Agro Consultant inc.
(819) 986-7829 Poste: 43

Vérifié par
Claire Cossette
(819) 986-7829 Poste: 43

Le 15 Mai 2026
Fait avec le logiciel SigaChamp

TABLE DES MATIÈRES

Page titre	1
Table des matières	2
Document synthèse	3
Inventaire des fumiers à gérer sur l'entreprise	6
Identification et description d'entreprise	8
Régie d'élevage	9
Liste des champs	12
Liste des contraintes	16
Plan de rotation des cultures	31
Échantillonnage de sols et fumiers	34
Liste des analyses de sol	35
Parcelles riches et +	42
Liste des champs sans analyse de sol	43
Analyse des engrais minéraux et déjections	44
Importation des fumiers	45
Recommandations et équilibre de fertilisation	46
Besoins en chaux	54
Plan d'épandage des fumiers	58
Liste des produits appliqués	60
Synthèse de la fertilisation	61
Bilan du phosphore	64
Résumé des lignes directrices	69
Annexe 1 Suivi du PAEF	87
Annexe 2 Amas au champ	88
Annexe 3 Caractérisation des fumiers	89
Annexe 4: Plan de ferme, etc	90
Annexe 5: Bilan P	94

Identification de l'entreprise

Nom: [REDACTED] Région agricole: Outaouais
Adresse: 58, chemin Rivière Gatineau Sud Numéro mef (SAGIR):
No de prod. (NIM): [REDACTED]
No client Financière: [REDACTED]
CIDREQ (neq): [REDACTED]
No Interv. MELCC: [REDACTED]
Nombre de sites: 1
Responsable: [REDACTED]
Propriétaires: [REDACTED]
Conseiller PAEF
Entreprise: Bélanger Agro-Consultant inc.
Nom: Claire Cossette
Téléphone: (819) 986-7829 Poste: 43
Télécopieur:
Cellulaire:
Courriel: clairecossette.bac@gmail.com

Municipalité: Bouchette
Province: Québec
Pays: Canada
Code postal: J0X 1W0
MRC: La Vallée-de-la-Gatineau
Téléphone: [REDACTED]
Télécopieur:
Cellulaire:
Courriel:
Statut légal: [REDACTED]

Type et nombre d'animaux

Site: [REDACTED] Lot: 12; Rang ou concession: 1; Cadastre: Cameron; MRC: La Vallée-de-la-Gatineau

Type de droit: Avis de projet

Date: 2017-12-01

Inventaire maximum du site pour l'année 2026

Espèce animale	Nb. têtes	P2O5 A7
Génisse laitière (11jr-15mois) lis CRA	10	137,00
Taure laitière (+15mois) lisier CRAA	20	646,00
Vache laitière et son veau, lisier CRA	55	2849,00
Total P2O5: kg		3632,00

Espèce animale	Nb. têtes (Inv. max.)	P2O5 A7
Vache laitière et son veau, lisier CRA	52	2693,60
Taure laitière (+15mois) lisier CRAA	15	484,50
Génisse laitière (11jr-15mois) lis CRA	14	191,80
Taureau Laitier	2	41,80

Total P2O5: kg 3411,70

Volume d'engrais organique

Type de gestion	Fumier	Volume m3	Densité tm/m3	Concentration kg/tm	Méthode d'analyse	Charge de P2O5 produite kg P2O5 total
Liquide	Fumier liquide de bovin	2293,00	1,000	1,79	Annexe VI RÉA	4104,47

Charge totale : 4104,47

Importations

Type de gestion	Fumier	Volume m3	Densité tm/m3	Concentration kg/tm	Méthode d'analyse	Charge de P2O5 produite kg P2O5 total
Solide	Boues Gatineau 2024-03	511,89	0,900	12,53	Autre	5772,58
Solide	Boues Gatineau 2025-2	1150,11	0,900	13,13	Autre	13590,85

Charge totale : 19363,43

Description des lieux d'épandages

	Cultivées	Sup. Épandage	Sup. entente d'épandage
Superficie totale cultivée:	687,52 ha	681,63 ha 100%	681,63 ha 100%
Terres en propriété:	301,59 ha	297,73 ha 44%	297,73 ha 44%
Terres en location:	385,93 ha	383,90 ha 56%	383,90 ha 56%

Type de cultures 2026

Soya (QC,ON) 377,47 ha Maïs grain (QC,ON,NB,A&L) 17,2 ha Prairie ent. +80% Lég. (QC-AF 25,8 ha
Blé d'automne (QC,ON,NB) 48,97 ha Prairie ent. +60% Gram. (QC-A 138,88 ha Prairie/pâtur. établissement (QC 7,7 ha
Maïs Ensilage (QC,ON,NB) 7,4 ha Prairie ent. 40-80% Lég. (QC-A 99,2 ha 10,5 ha

Bilan du phosphore

	2026
Grand total à appliquer annuellement (kg P2O5) **	23468
Grand total dépôt maximum permis (kg P2O5)	76652
Différence (kg P2O5)	-53184
Superficies manquantes (-) ou en surplus (+) (ha)	504
% de la capacité de disposition du phosphore selon REA. ***	327

** Inclut les productions d'engrais organiques (réelles) et les engrais minéraux (réels).

*** Ce (%) est calculé en prenant le total de la capacité maximum d'épandage sur les champs en propriété et en location + les ententes d'épandage (exportations) sur la production de phosphore + les importations + les achats d'engrais minéraux.

Sommaire des engrais organiques par période d'application

Sommaire des engrais organiques par période d'application			Qté (*)	%	Superf.(ha)	%	Taux moyen /ha
18	Après la coupe	Fumier liquide de bovins laitier	826,50 m3	20,9	27,55	11,6	30,00 m3
20	Printemps	Fumier liquide de bovins laitier	1265,85 m3	32,0	36,57	15,5	34,61 m3
20	Printemps	Boues Gatineau 2024-03	460,44 t	12,9	51,91	21,9	8,87 t
20	Printemps	Boues Gatineau 2025-2	1035,35 t	29,1	112,33	47,5	9,22 t
A-26	Automne 2026	Fumier liquide de bovins laitier	200,65 m3	5,1	8,14	3,4	24,65 m3
Total:			3955,00 m3	100,0	236,50	100,0	

2026-05-15
09:14:31

PAEF: Document synthèse (2026)

Bélanger Agro-Consultant inc

Page: 5
SigaChamp
V.8.10.04.52

Synthèse des apports NPK année précédente 2025

	N (kg)	P2O5 (kg)	K2O (kg)
Total Apports Prévus:	49663	41273	29941
Total Apports Réels:	26874	27454	9609
% Réalisé:	54,1%	66,5%	32,1%

2026-05-14

Bélanger-Agro Consultant inc.
Téléphone: (819) 986-7829 Poste: 43

Claire Cossette, agr
Claire Cossette

2026-05-15
09:14:41

PAEF:Inventaire des fumiers à gérer sur l'entreprise (2026)

Bélanger Agro-Consultant inc

Page: 6
SigaChamp
V.8.10.04.52

Pour l'année: 2026

Production

Fumier liquide de bovins laitier FOSSE Type de matière fertilisante: Lisier de bovins

Espèce animale	Nb.	Nb. jours	Volume de fumier			Éléments fertilisants		
			l/j	(m3/an)	(m3/an)	kg/tm de N	kg/tm de P2O5	kg/tm de K2O
Date d'inventaire: 2026-04-15	Méthode d'analyse		CRAAQ & Ann.VI (P2O5)			2,600	1,50	3,40
Vache laitière et son veau, lisier CRAAQ	52	365	94,2	1787,92	1787,92			
Taure laitière (+15mois) lisier CRAAQ	15	365	58,9	322,48	322,48			
Génisse laitière (11je-15mois) lis CRAAQ	14	365	24,9	127,24	127,24			
Taureau Laitier	2	365	76,0	55,48	55,48			
Notes : Déclaration du 13 mai 2026 (J.G.)	Ajustements:			-0,11	-0,11			
	Sous-total:			2293,00	2293,00	(kg/an) 5962	(kg/an) 3440	(kg/an) 7796
Total des éléments produits par l'entreprise :						5962	3440	7796

+ Importations

Boues Gâtineau 2024-03 BIO GAT243 Type de matière fertilisante: Biosolides Gâtineau

Espèce animale	Nb.	Nb. jours	Volume de fumier			Éléments fertilisants		
			l/j	(m3/an)	(t/an)	kg/tm de N	kg/tm de P2O5	kg/tm de K2O
Date d'inventaire: 2026-01-01	Méthode d'analyse		Autre			10,536	12,53	0,52
				511,89	460,70			
Notes :								
						(kg/an)	(kg/an)	(kg/an)
Sous-total:				511,89	460,70	4854	5773	240

Pour l'année: 2026

+ Importations

Boues Gatineau 2025-2	BIO GAT252	Type de matière fertilisante:	Biosolides Gatineau
-----------------------	------------	-------------------------------	---------------------

Espèce animale	Nb.	Nb. jours	Volume de fumier		Éléments fertilisants			
			l/j	(m3/an)	(t/an)	kg/tm de N	kg/tm de P2O5	kg/tm de K2O
Date d'inventaire: 2026-01-01	Méthode d'analyse	Autre				10,496	13,13	0,55
				1150,11	1035,10			

Notes :

			(kg/an)	(kg/an)	(kg/an)	
	Sous-total:	1150,11	1035,10	10864	13591	569
Total des éléments importés par l'entreprise :				15718	19364	809
Total des éléments à gérer (kg) :				21680	22804	8605

Solde d'inventaire:	Fumier liquide de bovins laitier
	Prévue Réelle
Qté de début:	
Achats:	
Ventes:	
Ajustements:	
Transf. inventaire:	
Qté utilisées:	-2293,00 m3
Qté produites:	2293,00 m3
Qté de fin:	

Solde d'inventaire:	Boues Gatineau 2024-03
	Prévue Réelle
Qté de début:	1577,07 m3
Achats:	511,89 511,89 m3
Ventes:	
Ajustements:	
Transf. inventaire:	
Qté utilisées:	-511,60 m3
Qté produites:	
Qté de fin:	1577,36 m3

Solde d'inventaire:	Boues Gatineau 2025-2
	Prévue Réelle
Qté de début:	
Achats:	1150,11 1150,11 m3
Ventes:	
Ajustements:	
Transf. inventaire:	
Qté utilisées:	-1150,39 m3
Qté produites:	
Qté de fin:	-0,28 m3

Bélanger Agro-Consultant inc

Identification de l'entreprise

Nom:		Région agricole:	Outaouais
Adresse:	58, chemin Rivière Gatineau Sud	Numéro mef (SAGIR):	
		No de prod. (NIM):	
		No client Financière:	
Municipalité:	Bouchette	CIDREQ (neq):	
Province:	Québec	No Interv. MELCC:	
Pays:	Canada	Nombre de sites:	1
Code postal:	J0X 1W0	Responsable:	
MRC:	La Vallée-de-la-Gatineau	Propriétaires:	
Téléphone:			
Télécopieur:		Conseiller PAEF	
Cellulaire:		Entreprise:	Bélanger Agro-Consultant inc.
Courriel:		Nom:	Claire Cossette
Statut légal:		Téléphone:	(819) 986-7829 Poste: 43
		Télécopieur:	
		Cellulaire:	
		Courriel:	clairecossette.bac@gmail.com

Description du/des lieux d'élevage

Description:		Nombre d'ouvrage de stockage:	1
Lot, rang et concession:	12, 1	Type d'ouvrage:	
Cadastre:	Cameron	Dimensions:	
MRC:	La Vallée-de-la-Gatineau		
Type de droit:	Avis de projet		
Date:	2017-12-01	Note:	
No:			

Régie d'élevage

est une ferme laitière. L'entreprise exploite un seul site d'élevage qui est situé sur le lot 4741592 à Bouchette. Un robot de traite est actif depuis le printemps 2020. Après cette instauration, les taures, les vaches tarées ainsi que les vaches en lactation sont gardées en claustration 365 jours par année. Seules les génisses laitières seront dehors 365 jours par année. Elles seront aux pâturages situés sur le même cadastre que l'étable et à côté de l'étable.

Site 1 : 4 741 592	Troupeau laitier
Type de bâtiment	Étable
Litière	Paille
Toit	Oui
Ventilation	N/A
Type d'animaux	Troupeau laitier
# Jours de claustration	365 jours, sauf génisses laitières
Gestion de fumier	Liquide
Structure d'entreposage	Fosse circulaire
Amas aux champs	Non

Gestion du fumier par site

Les vaches laitières sont sous gestion liquide. Le fumier liquide est stocké dans la fosse circulaire de la ferme. Le fumier liquide est épandu sur les champs près de la ferme avec une citerne. Parfois du fumier solide est présent dans la fosse et est enlevé et stocké en amas au champ.

Évolution du troupeau

Site 1: 4 741 592			A.P. 2017			
Types d'animaux	A.P. 2017	2022	2023	2024	2025	2026
Vaches laitière et son veau	55	62	65	63	58	52
Taureau laitier		1	1	1	2	2
Veau laitier (0-2 mois)		8	10	11		
Veau laitier (2-10 mois)		12	15	17		
Génisse laitière (11 jrs-15 mois)	10				22	14
Génisse laitière (10-18 mois)		16	20	19		
Taure laitière (15 mois +)	10	10	15	13	18	15
Total production P₂O₅	3632*	4048,7*	4488,9*	4348,10*	3929,0*	3411,7*

* Annexe 7 du REA, 2010

2026-05-15
09:14:49

PAEF: Régie d'élevage (2026)

Bélanger Agro-Consultant inc

Page : 11

SigaChamp

V. 8.1004.52

Plan du site

Site 1 : 4 741 592



- 1) Vaches taries et taures
- 2) Vaches laitières et robot de traite
- 3) Parcs de vélages et veaux

2026-05-15
09:14:52

PAEF:Liste des champs (2026)

Bélanger Agro-Consultant inc

Page: 12
SigaChamp
V.8.10.04.52

Champ	Description	Municipalité	No lot	Cadastre	Texture	Prop. Locat.	Entente d'épand.	Superficies Cultivée	Épand. Un.
01	RAAQ 01	Bouchette	4 740 243		G2/Limoneux Fi Prop.		Oui	1,90	1,90 ha
02 E	RAAQ 02 E	Bouchette	4 740 243		G2/Limoneux Fi Prop.		Oui	0,50	0,50 ha
03 N	RAAQ 03 N	Bouchette	4 740 243		G1/Limono-Arg Prop.		Oui	1,60	1,60 ha
03 S	RAAQ 03 S	Bouchette	4 740 243		G1/Limono-Arg Prop.		Oui	3,50	3,50 ha
04	RAAQ 04	Bouchette	4 740 243		G1/Limono-Arg Prop.		Oui	3,50	3,47 ha
05	RAAQ 05	Bouchette	4 740 243		G1/Limono-Arg Prop.		Oui	4,10	4,10 ha
06	RAAQ 06	Bouchette	4 740 243		G1/Limono-Arg Prop.		Oui	5,80	5,31 ha
07	RAAQ 07	Bouchette	4 740 243		G1/Limono-Arg Prop.		Oui	4,20	4,04 ha
08	RAAQ 08	Bouchette	4 740 034		G2/Limoneux Fi Loc. 1		Oui	5,60	5,57 ha
09	RAAQ 09	Bouchette	4 740 223		G2/Limoneux Fi Loc. 1		Oui	11,60	11,41 ha
10	RAAQ 10	Bouchette	4 740 223		G1/Limono-Arg Loc. 1		Oui	4,00	3,97 ha
11	RAAQ 11	Bouchette	4 740 223		G1/Limono-Arg Loc. 1		Oui	2,70	2,64 ha
12	RAAQ 12	Bouchette	4 740 223		G1/Limono-Arg Loc. 1		Oui	5,50	5,50 ha
13	RAAQ 13	Bouchette	4 740 223		G3/Sablo-Limor Loc. 1		Oui	9,60	9,60 ha
15	RAAQ 15	Gracefield	4 740 253, 259		G3/Limono-Sabl Prop.		Oui	13,60	13,48 ha
16	RAAQ 16	Gracefield	4 740 253, 252		G3/Limono-Sabl Prop.		Oui	0,70	0,70 ha
17	RAAQ 17	Gracefield	4 740 266		G2/Limoneux Fi Prop.		Oui	2,20	2,20 ha
18	RAAQ 18	Bouchette	4 740 260		G2/Limoneux Fi Prop.		Oui	7,40	7,35 ha
20	RAAQ 20	Bouchette	4 740 260, 255		G2/Limoneux Fi Prop.		Oui	8,50	8,31 ha
22	RAAQ 22	Bouchette	4 740 227, 225, 226		G2/Limoneux Fi Loc. 2		Oui	7,30	7,28 ha
24	RAAQ 24	Bouchette	4 740 227, 225		G2/Limoneux tr Loc. 2		Oui	3,80	3,71 ha
25	RAAQ 25	Bouchette	4 740 227, 225		G3/Limono-Sabl Loc. 2		Oui	7,80	7,80 ha
26	RAAQ 26	Bouchette	4 740 227		G1/Limono-Arg Loc. 2		Oui	10,40	10,40 ha
31	RAAQ 31	Bouchette	6 284 933		G1/Limono-Arg Prop.		Oui	4,30	4,18 ha
32	RAAQ 32	Bouchette	6 284 933		G1/Limono-Arg Prop.		Oui	1,90	1,86 ha
33	Champ 33	Bouchette	4 989 024		G1/Limono-Arg Prop.		Oui	5,40	5,40 ha
34	RAAQ 34	Bouchette	4 989 024		G1/Limono-Arg Prop.		Oui	5,40	5,32 ha
38	Champ 38	Bouchette	4 740 430		G3/Sablo-Limor Prop.		Oui	15,00	14,79 ha
40	Champ 40	Bouchette	6 373 690		G1/Limono-Arg Prop.		Oui	17,40	17,30 ha
41	Champ 41	Bouchette	6 373 690		G1/Limono-Arg Prop.		Oui	11,50	11,47 ha
42	Champ 42	Bouchette	6 373 690		G3/Sablo-Limor Prop.		Oui	4,50	4,50 ha
GS1	Champ GS1	Bouchette	4 739 941		G3/Limono-Sabl Loc. 3		Oui	0,50	0,48 ha

Champ	Description	Municipalité	No lot	Cadastre	Texture	Prop. Locat.	Entente d'épand.	Superficies Cultivée	Épand.	Un.
GS2	Champ GS2	Bouchette	4739941		G3/Limono-Sabl	Loc. 3	Oui	25,20	25,13	ha
GS3	Champ GS3	Bouchette	4739941		G1/Argilo-Limo	Loc. 3	Oui	2,80	2,80	ha
GS4	Champ GS4	Bouchette	4739941		G1/Argilo-Limo	Loc. 3	Oui	4,70	4,70	ha
GS5	Champ GS5	Bouchette	4739941		G1/Argilo-Limo	Loc. 3	Oui	1,90	1,90	ha
GS6	Champ GS6	Bouchette	4739941		G3/Sablo-Limon	Loc. 3	Oui	3,10	3,10	ha
LBC	Leblanc	Bouchette	6 319 083		G3/Sablo-Limon	Prop.	Oui	34,20	33,90	ha
B01	Champ B01	Bouchette	6 220 679		G3/Limono-Sabl	Prop.	Oui	7,30	7,29	ha
B02 EST	Champ B02 Est	Bouchette	4 739 943		G1/Limono-Arg	Prop.	Oui	8,82	8,79	ha
B02 OUEST	Champ B02 Ouest	Bouchette	4 739 943		G1/Limono-Arg	Prop.	Oui	5,54	5,49	ha
B03	Champ B03	Bouchette	4 739 943, 957		G1/Limono-Arg	Prop.	Oui	3,50	3,46	ha
B04	Champ B04	Bouchette	4 740 226		G3/Limono-Sabl	Prop.	Oui	8,03	8,01	ha
B05	Champ B05	Bouchette	4 740 226		G1/Limono-Arg	Prop.	Oui	4,20	4,20	ha
B06	Champ B06	Bouchette	4 740 226		G1/Limono-Arg	Prop.	Oui	2,90	2,90	ha
B07	Champ B07	Bouchette	4 740 226		G1/Limono-Arg	Prop.	Oui	5,10	5,10	ha
B08	Champ B08	Bouchette	4 740 226		G1/Limono-Arg	Prop.	Oui	1,50	1,50	ha
B09	Champ B09	Bouchette	4 739 942		G1/Limono-Arg	Prop.	Oui	16,00	15,94	ha
JM1	Champ JM1	Sainte-Thérèse-de-la	4 739 918		G3/Limono-Sabl	Loc. 4	Oui	15,80	15,75	ha
JM2	Champ JM2	Sainte-Thérèse-de-la	4 739 317		G3/Limono-Sabl	Loc. 4	Oui	8,90	8,88	ha
JM3	Champ JM3	Sainte-Thérèse-de-la	4 739 336, 331		G3/Sablo-Limon	Loc. 4	Oui	8,10	8,04	ha
JM4	Champ JM4	Sainte-Thérèse-de-la	4 739 320		G3/Sablo-Limon	Loc. 4	Oui	1,50	1,50	ha
JM5	Champ JM5	Sainte-Thérèse-de-la	4 739 321		G3/Sablo-Limon	Loc. 4	Oui	6,91	6,86	ha
JM6	Champ JM6	Sainte-Thérèse-de-la	4 739 312		G1/Limono-Arg	Loc. 4	Oui	6,70	6,70	ha
FL1	Champ FL1	Sainte-Thérèse-de-la	4 739 544		G1/Limono-Arg	Loc. 5	Oui	2,10	2,10	ha
FL2	Champ FL2	Sainte-Thérèse-de-la	4 739 544		G1/Limono-Arg	Loc. 5	Oui	0,70	0,70	ha
FL3	Champ FL3	Sainte-Thérèse-de-la	4 739 544		G1/Limono-Arg	Loc. 5	Oui	1,70	1,69	ha
FL4	Champ FL4	Sainte-Thérèse-de-la	4 740 076		G3/Limono-Sabl	Loc. 5	Oui	3,30	3,30	ha
JC1	Champ JC1	Sainte-Thérèse-de-la	4 739 618		G1/Limono-Arg	Loc. 6	Oui	2,60	2,60	ha
JC2	Champ JC2	Sainte-Thérèse-de-la	4 739 618		G1/Limono-Arg	Loc. 6	Oui	1,40	1,37	ha
JC3	Champ JC3	Sainte-Thérèse-de-la	4 739 618		G1/Limono-Arg	Loc. 6	Oui	4,00	3,97	ha
JC5	Champ JC5	Sainte-Thérèse-de-la	4 739 635		G1/Limono-Arg	Loc. 6	Oui	3,80	3,76	ha
JC6	Champ JC6	Sainte-Thérèse-de-la	4 739 635		G1/Limono-Arg	Loc. 6	Oui	2,00	2,00	ha
AD02	Champ AD02	Sainte-Thérèse-de-la	6 154 971		G1/Loam Limon	Loc. 7	Oui	0,80	0,78	ha

Champ	Description	Municipalité	No lot	Cadastre	Texture	Prop. Locat.	Entente d'épand.	Superficies Cultivée	Épand. Un.
AD03	Champ AD03	Sainte-Thérèse-de-la	6 154 969		G1/Loam Limon	Loc. 7	Oui	4,70	4,65 ha
AD04	Champ AD04	Sainte-Thérèse-de-la	6 154 969 968		G1/Loam Limon	Loc. 7	Oui	4,70	4,70 ha
AD05	Champ AD05	Sainte-Thérèse-de-la	6 154 968		G1/Loam Limon	Loc. 7	Oui	4,40	4,40 ha
MM02	Champ MM02	Sainte-Thérèse-de-la	4 740 521		G3/Sable Loame	Loc. 8	Oui	2,30	2,27 ha
MM03	Champ MM03	Sainte-Thérèse-de-la	4 739 627		G2/Loam	Loc. 9	Oui	5,50	5,45 ha
MM04	Champ MM04	Sainte-Thérèse-de-la	4 739 627		G2/Loam	Loc. 9	Oui	3,40	3,37 ha
MM05	Champ MM05	Sainte-Thérèse-de-la	4 739 627		G2/Loam	Loc. 9	Oui	2,40	2,40 ha
MM06	Champ MM06	Sainte-Thérèse-de-la	6 509 680		G2/Loam	Loc. 10	Oui	4,40	4,38 ha
MM07	Champ MM07	Sainte-Thérèse-de-la	6 590 604		G2/Loam	Loc. 8	Oui	4,20	4,17 ha
MM08	Champ MM08	Sainte-Thérèse-de-la	6 590 604		G2/Loam	Loc. 8	Oui	4,80	4,76 ha
MM09	Champ MM09	Sainte-Thérèse-de-la	4 740 041		G2/Loam	Loc. 8	Oui	8,00	7,94 ha
MM10	Champ MM10	Sainte-Thérèse-de-la	4 740 041		G2/Loam	Loc. 8	Oui	11,00	10,95 ha
MM11	Champ MM11	Gracefield	5 693 893		G1/Loam Limon	Loc. 9	Oui	5,00	4,98 ha
MM12	Champ MM12	Gracefield	5 693 904		G1/Loam Limon	Loc. 9	Oui	1,30	1,30 ha
MM13	Champ MM13	Gracefield	5 693 904		G1/Loam Limon	Loc. 9	Oui	7,70	7,59 ha
MM14	Champ MM14	Bouchette	4740483		G1/Argile Limon	Loc. 9	Oui	1,20	1,20 ha
MD2	Champ MD2	Bouchette	4740245		G1/Loam Limon	Prop.	Oui	3,10	3,10 ha
MD3	Champ MD3	Bouchette	4741596, 4741590-91		G2/Loam Limon	Prop.	Oui	5,10	4,84 ha
MD4	Champ MD4	Bouchette	4740250, 4740244		G1/Loam Limon	Prop.	Oui	25,30	24,89 ha
MD5	Champ MD5	Bouchette	4740250, 4740244		G1/Loam Limon	Prop.	Oui	4,70	4,48 ha
MD6	Champ MD6	Bouchette	4740250, 4740244		G1/Loam Limon	Prop.	Oui	14,00	13,60 ha
MD7	Champ MD7	Bouchette	4740244, 4740248		G2/Loam Limon	Prop.	Oui	7,40	7,24 ha
MD8	Champ MD8	Bouchette	4740244, 4740248		G1/Loam Limon	Prop.	Oui	6,40	6,28 ha
MD9	Champ MD9	Bouchette	4740248		G1/Loam Limon	Prop.	Oui	4,10	4,10 ha
MD10	Champ MD10	Bouchette	4740244, 4740248		G1/Loam Limon	Prop.	Oui	11,50	11,34 ha
PS1	Champ PS1	Bouchette	4989270		G3/Loam Sables	Loc. 11	Oui	7,20	6,99 ha
PS2	Champ PS2	Bouchette	4989270		G3/Sable	Loc. 11	Oui	3,50	3,50 ha
AG1	Champ AG1	Sainte-Thérèse-de-la	6 509 680		G2/Loam	Loc. 10	Oui	0,67	0,67 ha
AG2	Champ AG2	Sainte-Thérèse-de-la	6 509 680		G2/Loam	Loc. 10	Oui	0,83	0,83 ha
AG3	Champ AG3	Sainte-Thérèse-de-la	6 509 680		G2/Loam	Loc. 10	Oui	3,48	3,46 ha
AG4	Champ AG4	Sainte-Thérèse-de-la	6 509 680		G2/Loam	Loc. 10	Oui	1,62	1,60 ha
GB1	Champ GB1	Bouchette	4 740 262		G2/Loam Limon	Loc. 12	Oui	7,98	7,92 ha

Champ	Description	Municipalité	No lot	Cadastre	Texture	Prop. Locat.	Entente d'épand.	Superficies Cultivée	Épand.	Un.
GB2	Champ GB2	Bouchette	4 740 256		G2/Loam Limon	Loc. 12	Oui	13,59	13,55	ha
GB3	Champ GB3	Bouchette	4 740 256		G1/Loam Limon	Loc. 12	Oui	2,55	2,55	ha
GB4	Champ GB4	Bouchette	4 740 256		G1/Loam Limon	Loc. 12	Oui	4,25	4,25	ha
GB5	Champ GB5	Bouchette	4 740 256		G1/Loam Argile	Loc. 12	Oui	5,20	5,20	ha
GB6	Champ GB6	Bouchette	4 740 256		G1/Loam Limon	Loc. 12	Oui	7,29	7,29	ha
GB7	Champ GB7	Bouchette	4 740 256		G1/Loam Argile	Loc. 12	Oui	8,29	8,26	ha
SL1	Champ SL1	Messines	5 205 042, 5 204 656		G3/Loam Sable	Loc. 13	Oui	6,14	5,82	ha
SL2-OUEST	Champ SL2-OUEST	Messines	5 205 042, 043		G3/Loam Sable	Loc. 13	Oui	19,10	19,10	ha
SL2-EST	Champ SL2-EST	Messines	5 205 042, 043, 044		G3/Loam Sable	Loc. 13	Oui	12,70	12,70	ha
SL3	Champ SL3	Messines	5 204 820		G3/Loam Sable	Loc. 13	Oui	5,33	5,33	ha
CLEMENT	Champ CLEMENT	Messines	5 204 645		G3/Sable	Loc. 14	Oui	12,20	12,18	ha
ST-1	Champ ST-1	Délagé	5 829 117, 118		G3/Loam Sable	Loc. 15	Oui	1,00	1,00	ha
ST-2	Champ ST-2	Délagé	6569451		G3/Loam Sable	Loc. 15	Oui	0,90	0,90	ha
ST-3	Champ ST-3	Délagé	4 557 844, 841		G3/Loam Sable	Loc. 15	Oui	1,70	1,70	ha
ST-4	Champ ST-4	Délagé	4557614, 616, 620,		G1/Loam Limon	Loc. 15	Oui	8,60	8,60	ha

Total des champs: 687,52 681,63 ha

44%	en propriété :	301,59 297,73 ha
56%	en location :	385,93 383,90 ha

Propriétaires des terres en location

- Loc. 1 : Michel Poirier
- Loc. 2 : Édith Poirier
- Loc. 3 : Gérard Sirois, 216 ch. Rivière Gatineau Nord, Bouchette, QUE, (819) 465-2301
- Loc. 4 : Benoît et Jacques Major, 268 ch. Rivière Gatineau, Sainte-Thérèse-de-la-Gatineau, QUE,
- Loc. 5 : François Lafrenière, 784 montée St-Amour, Gatineau, QUE,
- Loc. 6 : Jean-Jacques Crevier, 2 chemin des Oblats, Sainte-Thérèse-de-la-Gatineau, QUE,
- Loc. 7 : Andrée et Jaelle Deslauriers
- Loc. 8 : Lucille Richard
- Loc. 9 : 9097-9048 Québec inc.
- Loc. 10 : Archie Gorman Jr.
- Loc. 11 : Pascal, Normand et Karine Saumure
- Loc. 12 : Gaston Bolduc
- Loc. 13 : Serge Lapointe
- Loc. 14 : Mathieu Clément
- Loc. 15 : Jocelyne Michaud

Détailé par champ			Superficie d'exclusion (ha)						
Champ	Description	Superficie	Dist. (m)	Long. (m)	Déjection animales		Compost de ferme	Engrais minéraux	Autres (MRF)
					min.	max.			
03 N	RAAQ 03 N	1,60 ha							
	Maison d'habitation [25-75 m]		269,00		0,00	0,00			
	Maison Ouest								
	Maison d'habitation [25-75 m] maison nord-ouest		333,00		0,00	0,00			
Total d'exclusion:									
03 S	RAAQ 03 S	3,50 ha							
	Fossé Agricole [1 m] Fossé sud		2,00	311,00					
04	RAAQ 04	3,50 ha							
	Fossé Agricole [1 m] Fossé traversant le champ			345,00	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
05	RAAQ 05	4,10 ha							
	Fossé Agricole [1 m]		2,00	190,00					
	Fossé Ouest								
	Fossé Agricole [1 m] Fossé sud		2,00	217,00					
Total d'exclusion:									
06	RAAQ 06	5,80 ha							
	Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m] Cours d'eau			870,00	0,85	0,85	0,24	0,24	0,85
	Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m] Cours d'eau			870,00	0,85	0,85	0,24	0,24	0,85
	Total d'exclusion:				1,70	1,70	0,48	0,48	1,70
07	RAAQ 07	4,20 ha							
	Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m] Cours d'eau			250,00	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m] Cours d'eau			250,00	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	Total d'exclusion:				0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
08	RAAQ 08	5,60 ha							
	Rivières [3 m]		5,00	90,00					
	Rivières [3 m]		32,00	394,00					
	Fossé Agricole [1 m] fossé route			324,00	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	Maison d'habitation [25-75 m]		115,00		0,00	0,00			

Autres
zone inondable

			Total d'exclusion:	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
09	RAAQ 09	11,60 ha						
	Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m]		270,00	0,28	0,28	0,08	0,08	0,28
	Cours d'eau							
	Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m]		270,00	0,28	0,28	0,08	0,08	0,28
	Cours d'eau							
	Fossé Agricole [1 m]		292,00	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	fossé route							
	Lac [3 m]		33,00					
			Total d'exclusion:	0,59	0,59	0,19	0,19	0,59
10	RAAQ 10	4,00 ha						
	Fossé Agricole [1 m]		146,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	fossé route							
	Fossé Agricole [1 m]		177,00	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	fossé nord							
			Total d'exclusion:	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
11	RAAQ 11	2,70 ha						
	Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m]		200,00	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
	Cours d'eau							
	Lac [3 m]		62,00					
			Total d'exclusion:	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
14		2,30 ha						
	Rivières [3 m]		10,00	357,00				
	Autres							
	zone inondable							
			Total d'exclusion:					
15	RAAQ 15	13,60 ha						
	Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m]		430,00	0,45	0,45	0,12	0,12	0,45
	Cours d'eau							
16	RAAQ 16	0,70 ha						
	Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m]		40,00	0,04	0,04			0,04
	Cours d'eau							
	Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m]		40,00	0,04	0,04			0,04
	Cours d'eau							
			Total d'exclusion:	0,08	0,08			0,08
17	RAAQ 17	2,20 ha						
	Autres							0,97

Zone littoral									
18	RAAQ 18	7,40	ha						
	Ruisseaux(-2 mètres carrés) [3 m]			303,00	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	ruisseau est								
	Fossé Agricole [1 m]			243,00	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	fossé route								
	Autres								0,04
	Zone littoral								
	Total d'exclusion:				0,05	0,05	0,05	0,05	0,09
19		15,90	ha						
	Ruisseaux(-2 mètres carrés) [3 m]			303,00	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	ruisseau Ouest								
	Ruisseaux(-2 mètres carrés) [3 m]			568,00	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
	ruisseau est								
	Fossé Agricole [1 m]			171,00	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	Total d'exclusion:				0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
20	RAAQ 20	8,50	ha						
	Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m]			650,00	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
	Cours d'eau								
	Maison d'habitation [25-75 m]			190,00	0,00	0,00			
	maison au nord								
	Total d'exclusion:				0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
22	RAAQ 22	7,30	ha						
	MRF								0,75
	Maison ouest champ								
	Fossé Agricole [1 m]			247,00	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	fossé nord								
	Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m]			10,00 525,00					
	Total d'exclusion:				0,02	0,02	0,02	0,02	0,77
24	RAAQ 24	3,80	ha						
	Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m]			330,00	0,32	0,32	0,08	0,08	0,32
	Fossé Agricole [1 m]			100,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	Total d'exclusion:				0,33	0,33	0,09	0,09	0,33
25	RAAQ 25	7,80	ha						
	Autres								
	Cours d'eau sud-est								
26	RAAQ 26	10,40	ha						
	Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m]			5,00 370,00					
	nord-ouest								

31	RAAQ 31	4,30	ha						
	Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m]			410,00	0,4	0,4	0,12	0,12	0,4
	Cours d'eau								
	Maison d'habitation [25-75 m]			60,00	0,00	0,00			
	Maison d'habitation [25-75 m]			20,00	0,00	0,00			
	Maison d'habitation [25-75 m]			30,00	0,00	0,00			
	Maison d'habitation [25-75 m]			40,00	0,00	0,00			
	Total d'exclusion:				0,40	0,40	0,12	0,12	0,40
32	RAAQ 32	1,90	ha						
	Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m]			160,00	0,16	0,16	0,04	0,04	0,16
	Cours d'eau								
	Maison d'habitation [25-75 m]			86,00	0,00	0,00			
	Maison d'habitation [25-75 m]			24,00	0,00	0,00			
	Maison d'habitation [25-75 m]			38,00	0,00	0,00			
	Total d'exclusion:				0,16	0,16	0,04	0,04	0,16
34	RAAQ 34	5,40	ha						
	Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m]			280,00	0,28	0,28	0,08	0,08	0,28
	Cours d'eau								
	Maison d'habitation [25-75 m]			31,00	0,00	0,00			
	Maison d'habitation [25-75 m]			47,00	0,00	0,00			
	Rivières [3 m]			25,00	482,00				
	Total d'exclusion:				0,28	0,28	0,08	0,08	0,28
38	Champ 38	15,00	ha						
	Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m]			684,00	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
39		5,20	ha						
	Fossé Agricole [1 m]			532,00	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	route								
	Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m]			2,00	506,00	0,05	0,05	0,05	0,05
	Total d'exclusion:				0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
40	Champ 40	17,40	ha						
	Ruisseaux(-2 mètres carrés) [3 m]			180,00	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	MRF								1,25
	Maison								
	Fossé Agricole [1 m]			143,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	route								
	Fossé Agricole [1 m]			206,00	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	Fossé Agricole [1 m]			162,00	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	Fossé Agricole [1 m]			272,00	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	Total d'exclusion:				0,10	0,10	0,10	0,10	1,35
41	Champ 41	11,50	ha						

	Fossé Agricole [1 m]		181,00	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	route							
	Ruisseaux(-2 mètres carrés) [3 m]		93,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	Ruisseaux(-2 mètres carrés) [3 m]	10,00	560,00					
	Total d'exclusion:			0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
42	Champ 42	4,50 ha						
	Ruisseaux(-2 mètres carrés) [3 m]		3,00	150,00				
43		4,40 ha						
	Ruisseaux(-2 mètres carrés) [3 m]		175,00	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
GS1	Champ GS1	0,50 ha						
	Autres							
	entièrement en zone inondable							
	Fossé Agricole [1 m]		211,00	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	route							
	Rivières [3 m]		40,00	220,00				
	Maison d'habitation [25-75 m]		42,00	0,00	0,00			
	Maison d'habitation [25-75 m]		93,00	0,00	0,00			
	Total d'exclusion:			0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
GS2	Champ GS2	25,20 ha						
	Autres							3,62
	Zone inondable							
	Maison d'habitation [25-75 m]		28,00	0,00	0,00			
	Maison d'habitation [25-75 m]		25,00	0,00	0,00			
	Fossé Agricole [1 m]		218,00	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	Fossé Agricole [1 m]		534,00	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	MRF							1,8
	Total d'exclusion:			0,07	0,07	0,07	0,07	5,49
GS4	Champ GS4	4,70 ha						
	Ruisseaux(-2 mètres carrés) [3 m]		13,00	220,00				
GS5	Champ GS5	1,90 ha						
	Ruisseaux(-2 mètres carrés) [3 m]		12,00	250,00				
GS6	Champ GS6	3,10 ha						
	Ruisseaux(-2 mètres carrés) [3 m]		8,00	84,00				
LBC	Leblanc	34,20 ha						
	MRF							1,3
	Maisons-puits							
	Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m]		665,00	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	Cours d'eau traversant le champ							
	Fossé Agricole [1 m]		562,00	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
	Fossé Agricole [1 m]		430,00	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04

				Total d'exclusion:	0,30	0,30	0,30	0,30	1,60
B01	Champ B01	7,30	ha						
	Fossé Agricole [1 m]			136,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	Rivières [3 m]			25,00	550,00				
	Autres								2,64
	Zone littoral								
				Total d'exclusion:	0,01	0,01	0,01	0,01	2,65
B02 EST	Champ B02 Est	8,82	ha						
	Autres								0,54
	Zone inondable								
	Autres								1,6
	Maisons								
	Ruisseaux(-2 mètres carrés) [3 m]			291,00	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	Rivières [3 m]			83,00	155,00				
	Rivières [3 m]			67,00	128,00				
				Total d'exclusion:	0,03	0,03	0,03	0,03	2,17
B02	Champ B02 Ouest	5,54	ha						
	Autres								1,1
	Zone inondable								
	Autres								0,7
	Maisons								
	Fossé Agricole [1 m]			465,00	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	route								
	Rivières [3 m]			76,00	300,00				
				Total d'exclusion:	0,05	0,05	0,05	0,05	1,85
B03	Champ B03	3,50	ha						
	Autres								1,5
	Maison								
	Fossé Agricole [1 m]			444,00	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	Rivières [3 m]			60,00	450,00				
				Total d'exclusion:	0,04	0,04	0,04	0,04	1,54
B04	Champ B04	8,03	ha						
	Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m]			10,00	577,00				
	Fossé Agricole [1 m]			200,00	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	fossé route								
	Autres								
	zone inondable								
	MRF								0,3
				Total d'exclusion:	0,02	0,02	0,02	0,02	0,32
B05	Champ B05	4,20	ha						

	Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m]	20,00	519,00						
B06	Champ B06	2,90 ha							
	Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m]	15,00	300,00						
B07	Champ B07	5,10 ha							
	Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m]	20,00	606,00						
	sud								
B08	Champ B08	1,50 ha							
	Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m]	20,00	275,00						
	sud								
B09	Champ B09	16,00 ha							
	Autres								0,89
	MRF et zone inondable								
	Rivières [3 m]	40,00	342,00						
	Fossé Agricole [1 m]		256,00	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
	route								
	Fossé Agricole [1 m]		332,00	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
	Lac [3 m]	35,00	68,00						
	Maison d'habitation [25-75 m]	38,00		0,00	0,00				
	Total d'exclusion:			0,06	0,06	0,06	0,06	0,95	
JM1	Champ JM1	15,80 ha							
	MRF								0,7
	Maison puits								
	Autres								10,05
	zone inondable								
	Fossé Agricole [1 m]		500,00	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
	Rivières [3 m]	10,00	526,00						
	Total d'exclusion:			0,05	0,05	0,05	0,05	10,80	
JM2	Champ JM2	8,90 ha							
	MRF								0,9
	Maison-puits								
	Fossé Agricole [1 m]		232,00	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
	Rivières [3 m]	7,00	540,00						
	Autres								0,03
	Zone littoral								
	Total d'exclusion:			0,02	0,02	0,02	0,02	0,95	
JM3	Champ JM3	8,10 ha							
	Fossé Agricole [1 m]		626,00	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
	Maison d'habitation [25-75 m]	70,00		0,00	0,00				
	Maison d'habitation [25-75 m]	69,00		0,00	0,00				
	Maison d'habitation [25-75 m]	145,00		0,00	0,00				

			Total d'exclusion:	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
JM5	Champ JM5	6,91 ha						
	Fossé Agricole [1 m]		453,00	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	Maison d'habitation [25-75 m]		23,00	0,00	0,00			
	Maison d'habitation [25-75 m]		74,00	0,00	0,00			
	Total d'exclusion:			0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
JM6	Champ JM6	6,70 ha						
	Ruisseaux(-2 mètres carrés) [3 m]		30,00 402,00					
FL1	Champ FL1	2,10 ha						
	Ruisseaux(-2 mètres carrés) [3 m]		15,00 169,00					
	Maison d'habitation [25-75 m]		20,00	0,00	0,00			
	Total d'exclusion:							
FL2	Champ FL2	0,70 ha						
	Ruisseaux(-2 mètres carrés) [3 m]		9,00 47,00					
FL3	Champ FL3	1,70 ha						
	Fossé Agricole [1 m]		64,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	Maison d'habitation [25-75 m]		35,00	0,00	0,00			
	Total d'exclusion:			0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
JC1	Champ JC1	2,60 ha						
	Ruisseaux(-2 mètres carrés) [3 m]		15,00 333,00					
JC2	Champ JC2	1,40 ha						
	Autres							
	Cours d'eau O du champ +3m							
	Fossé Agricole [1 m]		288,00	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	Maison d'habitation [25-75 m]		98,00	0,00	0,00			
	Total d'exclusion:			0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
JC3	Champ JC3	4,00 ha						
	Fossé Agricole [1 m]		300,00	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
JC4	Champ JC4	5,10 ha						
	Autres							
	Cours d'eau O du champ +3m							
	Fossé Agricole [1 m]		615,00	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
	Total d'exclusion:			0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
JC5	Champ JC5	3,80 ha						
	Autres							
	Cours d'eau E du champ +3m							
	Fossé Agricole [1 m]		440,00	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	Total d'exclusion:			0,04	0,04	0,04	0,04	0,04

AD01	2,20 ha							
	Fossé Agricole [1 m]	57,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
	Ruisseaux(-2 mètres carrés) [3 m]	26,00 210,00						
	Maison d'habitation [25-75 m]	32,00	0,00	0,00				
	Lac [3 m]	25,00 81,00						
	Total d'exclusion:		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
AD02	0,80 ha							
	Champ AD02							
	Fossé Agricole [1 m]	211,00	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
	Ruisseaux(-2 mètres carrés) [3 m]	50,00 240,00						
	Rivières [3 m]	45,00 114,00						
	Total d'exclusion:		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
AD03	4,70 ha							
	Champ AD03							
	Fossé Agricole [1 m]	483,00	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
	Ruisseaux(-2 mètres carrés) [3 m]	12,00 550,00						
	Total d'exclusion:		0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
AD04	4,70 ha							
	Champ AD04							
	Fossé Agricole [1 m]	15,00 115,00						
	Ruisseaux(-2 mètres carrés) [3 m]	5,00 218,00						
	Total d'exclusion:							
AD05	4,40 ha							
	Champ AD05							
	Ruisseaux(-2 mètres carrés) [3 m]	7,00 69,00						
MM02	2,30 ha							
	Champ MM02							
	Fossé Agricole [1 m]	330,00	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
	route							
	Maison d'habitation [25-75 m]	20,00	0,00	0,00				
	Total d'exclusion:		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
MM03	5,50 ha							
	Champ MM03							
	Fossé Agricole [1 m]	483,00	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
	Ruisseaux(-2 mètres carrés) [3 m]	5,00 582,00						
	Maison d'habitation [25-75 m]	30,00	0,00	0,00				
	Total d'exclusion:		0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
MM04	3,40 ha							
	Champ MM04							
	Fossé Agricole [1 m]	300,00	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
	Ruisseaux(-2 mètres carrés) [3 m]	4,00 272,00						
	Total d'exclusion:		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
MM05	2,40 ha							
	Champ MM05							
	Ruisseaux(-2 mètres carrés) [3 m]	5,00 400,00						

MM06	Champ MM06	4,40	ha						
	Puits pour - de 20 personnes [30 m]	23,00		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
	7 maisons/puits à 23m au sud-est du champ								
	Puits pour - de 20 personnes [30 m]	50,00							
	7 maisons/puits au sud-ouest à 50m du champ								
	Lac [3 m]	16,00	87,00						
	Le Grand Lac Rond au sud du champ à 16m sur 87m								
	Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m]	5,00	280,00						
	Cours d'eau à l'est à 5m sur 280m								
	Fossé Agricole [1 m]	1,00	211,00						
	Fossé au sud								
	Fossé Agricole [1 m]	1,00	210,00						
	Fossé à l'ouest								
	Fossé Agricole [1 m]	1,00	214,00						
	Fossé au nord								
	Total d'exclusion:			0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
MM07	Champ MM07	4,20	ha						
	Fossé Agricole [1 m]	250,00		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
	Ruisseaux(-2 mètres carrés) [3 m]	5,00	172,00						
	Maison d'habitation [25-75 m]	44,00		0,00	0,00				
	Total d'exclusion:			0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
MM08	Champ MM08	4,80	ha						
	Fossé Agricole [1 m]	240,00		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
	Ruisseaux(-2 mètres carrés) [3 m]	222,00		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
	Maison d'habitation [25-75 m]	20,00		0,00	0,00				
	Maison d'habitation [25-75 m]	30,00		0,00	0,00				
	Maison d'habitation [25-75 m]	50,00		0,00	0,00				
	Total d'exclusion:			0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	
MM09	Champ MM09	8,00	ha						
	Fossé Agricole [1 m]	556,00		0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
	Ruisseaux(-2 mètres carrés) [3 m]	6,00	172,00						
	Maison d'habitation [25-75 m]	37,00		0,00	0,00				
	Total d'exclusion:			0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
MM10	Champ MM10	11,00	ha						
	Fossé Agricole [1 m]	503,00		0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
	Maison d'habitation [25-75 m]	30,00		0,00	0,00				
	Maison d'habitation [25-75 m]	40,00		0,00	0,00				
	Maison d'habitation [25-75 m]	13,00		0,00	0,00				
	Maison d'habitation [25-75 m]	18,00		0,00	0,00				
	Rivières [3 m]	60,00	168,00						
	Total d'exclusion:			0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	

MM11	Champ MM11	5,00	ha						
	Rivières [3 m]			15,00	169,00				
	Ruisseaux(-2 mètres carrés) [3 m]				166,00	0,02	0,02	0,02	0,02
	Maison d'habitation [25-75 m]			65,00		0,00	0,00		
	Ruisseaux(-2 mètres carrés) [3 m]			10,00	80,00				
	Total d'exclusion:					0,02	0,02	0,02	0,02
MM12	Champ MM12	1,30	ha						
	Maison d'habitation [25-75 m]			100,00		0,00	0,00		
MM13	Champ MM13	7,70	ha						
	Ruisseaux(-2 mètres carrés) [3 m]				686,00	0,07	0,07	0,07	0,07
	Fossé Agricole [1 m]				380,00	0,04	0,04	0,04	0,04
	Total d'exclusion:					0,11	0,11	0,11	0,11
MD3	Champ MD3	5,10	ha						
	Rivières [3 m]				688,00	0,21	0,21	0,21	0,21
	Fossé Agricole [1 m]				486,00	0,05	0,05	0,05	0,05
	fossé route								
	Autres								3,83
	zone inondable								
	Maison d'habitation [25-75 m]			232,00		0,00	0,00		
	maison nord								
	MRF								0,18
	Maison-puits								
	Total d'exclusion:					0,26	0,26	0,26	4,27
MD4	Champ MD4	25,30	ha						
	Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m]				1200,00	0,36	0,36	0,36	0,36
	MRF								0,7
	Maison-puits								
	Fossé Agricole [1 m]			1,50	407,00				
	Fossé route ouest								
	Fossé Agricole [1 m]				143,00	0,01	0,01	0,01	0,01
	fossé traversant le champ vis-à-vis le champ 04								
	Fossé Agricole [1 m]				428,00	0,04	0,04	0,04	0,04
	Fossé traversant le champ à l'ouest								
	Maison d'habitation [25-75 m]			62,00		0,00	0,00		
	maison Ouest								
	Autres								0,11
	Zone littoral								
	Total d'exclusion:					0,41	0,41	0,41	1,22
MD5	Champ MD5	4,70	ha						
	Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m]				702,00	0,21	0,21	0,21	0,21

	Fossé Agricole [1 m]	149,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	Fossé sud						
	Total d'exclusion:		0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
MD6	Champ MD6	14,00 ha					
	Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m]	934,00	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
	Fossé Agricole [1 m]	752,00	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	fossé qui traverse le champ						
	Fossé Agricole [1 m]	434,00	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	fossé sud						
	Total d'exclusion:		0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
MD7	Champ MD7	7,40 ha					
	Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m]	338,00	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	Fossé Agricole [1 m]	628,00	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
	Fossé route						
	Autres						0,08
	Zone littoral						
	Total d'exclusion:		0,16	0,16	0,16	0,16	0,24
MD8	Champ MD8	6,40 ha					
	Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m]	395,00	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
MD10	Champ MD10	11,50 ha					
	Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m]	114,00	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	Fossé Agricole [1 m]	464,00	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	fossé nord						
	Fossé Agricole [1 m]	819,00	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	fossé qui traverse le champ						
	Total d'exclusion:		0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
PS1	Champ PS1	7,20 ha					
	Puits pour - de 20 personnes [30 m]		0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
	Puits pour - de 20 personnes [30 m]	12,00	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
	Total d'exclusion:		0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
PS2	Champ PS2	3,50 ha					
	Ruisseaux(-2 mètres carrés) [3 m]	15,00	300,00				
AG1	Champ AG1	0,67 ha					
	Puits pour - de 20 personnes [30 m]	100,00					
	7 maisons/puits à >100m au sud						
	Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m]	5,00	185,00				
	Cours d'eau à l'ouest à 5m sur 185m						
	Fossé Agricole [1 m]	1,00	65,00				
	Fossé au nord						

Total d'exclusion:

AG2	Champ AG2	0,83	ha						
	Puits pour - de 20 personnes [30 m]			100,00					
	7 maisons/puits au sud à >100m								
	Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m]			5,00	230,00				
	Cours d'eau à l'est à 5m sur 230m								

Total d'exclusion:

AG3	Champ AG3	3,48	ha						
	Puits pour - de 20 personnes [30 m]			100,00					
	7 maisons au sud à >100m								
	Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m]			5,00	285,00				
	Cours d'eau au nord-ouest à 5m sur 285m								
	Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m]			4,00	500,00				
	Cours d'eau au sud à 4m sur 500m								
	Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m]				60,00	0,02	0,02	0,02	0,02
	Cours d'eau au sud à 0m sur 60m								
	Total d'exclusion:					0,02	0,02	0,02	0,02

AG4	Champ AG4	1,62	ha						
	Puits pour - de 20 personnes [30 m]			60,00					
	7 maisons au sud-ouest à 60m								
	Lac [3 m]			100,00					
	Le Grand Lac Rond au sud à 100m								
	Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m]			5,00	402,00				
	Cours d'eau au nord-ouest à 5m sur 402m								
	Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m]				60,00	0,02	0,02	0,02	0,02
	Cours d'eau au nord à 0m sur 60m								
	Total d'exclusion:					0,02	0,02	0,02	0,02

GB1	Champ GB1	7,98	ha						
	Puits pour - de 20 personnes [30 m]			20,00		0,03	0,03	0,03	0,03
	1 maison au nord-est à 20m								
	Puits pour - de 20 personnes [30 m]			21,00		0,03	0,03	0,03	0,03
	1 maison au sud-est à 21m								
	Puits pour - de 20 personnes [30 m]			150,00					
	1 maison à >150m au sud								
	Rivières [3 m]			17,00	350,00				
	Rivière Gatineau à l'ouest à 17m sur 350m								
	Total d'exclusion:					0,06	0,06	0,06	0,06

GB2	Champ GB2	13,59	ha						
	Puits pour - de 20 personnes [30 m]			30,00					
	1 maison à l'ouest à 30m								
	Puits pour - de 20 personnes [30 m]			18,00		0,04	0,04	0,04	0,04

	1 maison à l'ouest à 18m							
	Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m]	5,00	320,00					
	Cours d'eau à l'est à 5m sur 320m							
	Fossé Agricole [1 m]	1,00	737,00					
	Fossé à l'ouest et au nord							
	Total d'exclusion:	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04		
GB3	Champ GB3	2,55	ha					
	Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m]	10,00	220,00					
	Cours d'eau à l'ouest à 10m sur 220m							
	Fossé Agricole [1 m]	2,00	105,00					
	Fossé au nord							
	Total d'exclusion:							
GB4	Champ GB4	4,25	ha					
	Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m]	4,00	620,00					
	Cours d'eau au sud et à l'ouest à 4m sur 620m							
GB5	Champ GB5	5,20	ha					
	Fossé Agricole [1 m]	1,00	148,00					
	Fossé au nord							
GB6	Champ GB6	7,29	ha					
	Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m]	7,00	641,00					
	Cours d'eau au nord et à l'ouest à 7m sur 641m							
GB7	Champ GB7	8,29	ha					
	Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m]	4,00	296,00					
	Cours d'eau au nord à 4m sur 296m							
	Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m]	2,00	346,00	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	Cours d'eau à l'est à 2m sur 346m							
	Total d'exclusion:	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03		
SL1	Champ SL1	6,14	ha					
	Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m]	3,00	136,00					
	Cours d'eau au nord à 3m sur 136m							
	Puits pour - de 20 personnes [30 m]	15,00		0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
	1 maison à l'ouest à 15m							
	Puits pour - de 20 personnes [30 m]	15,00		0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
	1 maison à l'ouest à 15m							
	Puits pour - de 20 personnes [30 m]	15,00		0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
	1 maison à l'ouest à 15m							
	Puits pour - de 20 personnes [30 m]	15,00		0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
	1 maison à l'ouest à 15m							
	Puits pour - de 20 personnes [30 m]	10,00		0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	1 maison au sud à 10m							
	Puits pour - de 20 personnes [30 m]	44,00						

	1 maison au nord-ouest à 44m								
	Fossé Agricole [1 m]	1,00	169,00						
	Fossé à l'ouest								
	Fossé Agricole [1 m]	1,00	330,00						
	Fossé au sud-est								
	MRF								1,79
	Maisons/puits								
	Total d'exclusion:	0,32	0,32	0,32	0,32				2,11
SL2-OUES	Champ SL2-OUEST	19,10	ha						
	MRF								1,97
	Maisons/puits								
SL3	Champ SL3	5,33	ha						
	Puits pour - de 20 personnes [30 m]		70,00						
	2 maisons à l'est à 70m								
	Puits pour - de 20 personnes [30 m]		160,00						
	2 maisons au nord-est à >160m								
	Puits pour - de 20 personnes [30 m]		200,00						
	1 maison au nord et 1 maison au sud à >200m								
	Fossé Agricole [1 m]	2,00	306,00						
	Fossé au nord-est								
	MRF								0,19
	Maisons/puits								
	Total d'exclusion:								0,19
CLEMENT	Champ CLEMENT	12,20	ha						
	Puits pour - de 20 personnes [30 m]			0,02	0,02				
	Deux maisons/puits à l'ouest								
	Fossé Agricole [1 m]		200,00	0,02	0,02	0,02	0,02		0,02
	Fossé au sud								
	MRF								0,67
	Maison/puits								
	Total d'exclusion:			0,04	0,04	0,02	0,02		0,69
	Superficie totale exclue :			9,07	9,07	6,18	6,18		49,25

Par Champs

Unité de superficie: ha

Champ/Parc. Superf.	2024	2025	2026 r	2027
01	1,90 Prairie ent. +60% Gram. (QC-	Prairie ent. +60% Gram. (QC	Prairie ent. +60% Gram. (QC	
02 E	0,50 Prairie ent. +60% Gram. (QC-	Prairie ent. +60% Gram. (QC	Prairie ent. +60% Gram. (QC	
03 N	1,60 Seigle d'automne RS	Seigle d'automne RS	Soya (QC,ON) RT	
03 S	3,50 Seigle d'automne RS	Seigle d'automne RS	Soya (QC,ON) RT	
04	3,50 Seigle d'automne RS	Seigle d'automne RS	Soya (QC,ON) RT	
05	4,10 Seigle d'automne RS	Seigle d'automne RS	Soya (QC,ON) RT	
06	5,80 Seigle d'automne RS	Seigle d'automne RS	Soya (QC,ON) RT	
07	4,20 Soya (QC,ON) RT	Prairie/pâtur. établissement (C	Prairie ent. 40-80% Lég. (QC	
08	5,60 Maïs grain (QC,ON,NB,A&IRT	Maïs grain (QC,ON,NB,A&IRS	Maïs grain (QC,ON,NB,A&IRS	Soya (QC,ON)
09	11,60 Maïs grain (QC,ON,NB,A&IRT	Soya (QC,ON) RT	Maïs grain (QC,ON,NB,A&IRS	Soya (QC,ON)
10	4,00 Seigle d'automne RS	Soya (QC,ON) RT	Soya (QC,ON) RT	
11	2,70 Maïs grain (QC,ON,NB,A&IRT	Soya (QC,ON) RT	Blé d'automne (QC,ON,NB) RS	Soya (QC,ON) RS
12	5,50 Maïs grain (QC,ON,NB,A&IRT	Soya (QC,ON) RT	Soya (QC,ON) RT	Soya (QC,ON) RT
13	9,60 Soya (QC,ON) RT	Soya (QC,ON) RT	Soya (QC,ON) RT	
14	2,30 Maïs Ensilage (QC,ON,NB) RS	Soya (QC,ON) RT	Maïs Ensilage (QC,ON,NB) RS	
15	13,60 Maïs Ensilage (QC,ON,NB) RS	Soya (QC,ON) RT	Prairie ent. +80% Lég. (QC-A	
16	0,70 Prairie ent. +60% Gram. (QC	Prairie ent. +60% Gram. (QC	Prairie ent. +60% Gram. (QC	
17	2,20 Maïs Ensilage (QC,ON,NB) RS	Seigle d'automne RS	Soya (QC,ON) RT	
18	7,40 Maïs Ensilage (QC,ON,NB) RS	Soya (QC,ON) RT	Soya (QC,ON) RT	
19	15,90 Prairie ent. 40-80% Lég. (QC	Prairie ent. 40-80% Lég. (QC	Prairie ent. 40-80% Lég. (QC	
20	8,50 Prairie ent. 40-80% Lég. (QC	Prairie ent. 40-80% Lég. (QC	Prairie ent. 40-80% Lég. (QCRS	
22	7,30 Prairie ent. +60% Gram. (QC	Prairie ent. +60% Gram. (QC	Prairie ent. +60% Gram. (QC	
24	3,80 Prairie ent. +60% Gram. (QC	Prairie ent. +60% Gram. (QC	Prairie ent. +60% Gram. (QC	
25	7,80 Prairie ent. 40-80% Lég. (QCRS	Soya (QC,ON) RT	Soya (QC,ON) RT	
26	10,40 Blé grainée (QC-CPVQ) RS	Soya (QC,ON) RT	Soya (QC,ON) RT	
31	4,30 Prairie ent. +60% Gram. (QC	Prairie ent. +60% Gram. (QC	Prairie ent. +60% Gram. (QC	
32	1,90 Prairie ent. +60% Gram. (QC	Prairie ent. +60% Gram. (QC	Prairie ent. +60% Gram. (QC	
33	5,40 Prairie ent. +60% Gram. (QC	Prairie ent. +60% Gram. (QC	Prairie ent. +60% Gram. (QC	
34	5,40 Prairie ent. +60% Gram. (QC	Prairie ent. +60% Gram. (QC	Prairie ent. +60% Gram. (QC	
38	15,00 Soya (QC,ON) RT	Seigle printemps RS	Soya (QC,ON) RT	
39	5,20 Soya (QC,ON) RT	Seigle printemps RS	Soya (QC,ON) RT	
40	17,40 Prairie ent. +60% Gram. (QCRS	Seigle printemps RS	Soya (QC,ON) RT	
41	11,50 Soya (QC,ON) RT	Seigle printemps RS	Soya (QC,ON) RT	
42	4,50 Soya (QC,ON) RT	Seigle printemps RS	Soya (QC,ON) RT	
43	4,40 Avoine (QC,ON,NB) RS	Seigle printemps RS	Soya (QC,ON) RT	
GS1	0,50 Prairie ent. +60% Gram. (QC	Prairie ent. +60% Gram. (QC	Soya (QC,ON) RT	
GS2	25,20 Maïs grain (QC,ON,NB,A&IRT	Soya (QC,ON) RT	Soya (QC,ON) RT	
GS3	2,80 Soya (QC,ON) RT	Soya (QC,ON) RT	Soya (QC,ON) RT	
GS4	4,70 Soya (QC,ON) RT	Soya (QC,ON) RT	Soya (QC,ON) RT	
GS5	1,90 Soya (QC,ON) RT	Soya (QC,ON) RT	Soya (QC,ON) RT	

Par Champs

Unité de superficie: ha

Champ/Parc. Superf.	2024	2025	2026 r	2027
GS6	3,10 Soya (QC,ON) RT	Soya (QC,ON) RT	Soya (QC,ON) RT	
LBC	34,20 Soya (QC,ON) RT	Soya (QC,ON) RT	Soya (QC,ON) RT	
B01	7,30 Maïs grain (QC,ON,NB,A&IRT	Maïs grain (QC,ON,NB,A&IRS	Soya (QC,ON) RT	
B02 EST	8,82 Soya (QC,ON) RT	Soya (QC,ON) RT	Prairie ent. 40-80% Lég. (QC	
B02 OUEST	5,54 Maïs grain (QC,ON,NB,A&IRT	Soya (QC,ON) RT	Prairie ent. 40-80% Lég. (QC	
B03	3,50 Soya (QC,ON) RT	Soya (QC,ON) RT	Prairie ent. 40-80% Lég. (QC	
B04	8,03 Prairie ent. +60% Gram. (QC	Prairie ent. +60% Gram. (QC	Prairie ent. 40-80% Lég. (QC	
B05	4,20 Prairie ent. +60% Gram. (QC	Soya (QC,ON) RT	Soya (QC,ON) RT	
B06	2,90 Prairie ent. +60% Gram. (QC	Soya (QC,ON) RT	Soya (QC,ON) RT	
B07	5,10 Avoine grainée (QC,ON,NB)RS	Soya (QC,ON) RT	Soya (QC,ON) RT	
B08	1,50 Avoine grainée (QC,ON,NB)RS	Soya (QC,ON) RT	Soya (QC,ON) RT	
B09	16,00 Maïs grain (QC,ON,NB,A&IRT	Soya (QC,ON) RT	Soya (QC,ON) RT	
JM1	15,80 Soya (QC,ON) RT	Maïs grain (QC,ON,NB,A&IRS	Blé d'automne (QC,ON,NB) RS	
JM2	8,90 Soya (QC,ON) RT	Maïs grain (QC,ON,NB,A&IRS	Blé d'automne (QC,ON,NB) RS	
JM3	8,10 Prairie ent. +60% Gram. (QC	Prairie ent. +60% Gram. (QC	Prairie ent. +60% Gram. (QC	
JM4	1,50 Soya (QC,ON) RT	Maïs grain (QC,ON,NB,A&IRS	Prairie ent. 40-80% Lég. (QC	
JM5	6,91 Soya (QC,ON) RT	Maïs grain (QC,ON,NB,A&IRS	Prairie ent. 40-80% Lég. (QC	
JM6	6,70 Prairie ent. +60% Gram. (QC	Prairie ent. +60% Gram. (QC	Prairie ent. +60% Gram. (QC	
FL1	2,10 Prairie ent. +60% Gram. (QC	Prairie ent. +60% Gram. (QC	Prairie ent. +60% Gram. (QC	
FL2	0,70 Prairie ent. +60% Gram. (QC	Prairie ent. +60% Gram. (QC	Prairie ent. +60% Gram. (QC	
FL3	1,70 Prairie ent. +60% Gram. (QC	Prairie ent. +60% Gram. (QC	Prairie ent. +60% Gram. (QC	
FL4	3,30 Prairie ent. +60% Gram. (QC	Prairie ent. +60% Gram. (QC	Prairie ent. +60% Gram. (QC	
JC1	2,60	Seigle printemps RS	Prairie ent. 40-80% Lég. (QC	
JC2	1,40 Soya (QC,ON) RT	Seigle printemps RS	Prairie ent. 40-80% Lég. (QC	
JC3	4,00 Soya (QC,ON) RT	Seigle printemps RS	Prairie ent. 40-80% Lég. (QC	
JC4	5,10 Soya (QC,ON) RT	Seigle printemps RS	Prairie ent. 40-80% Lég. (QC	
JC5	3,80 Prairie ent. +60% Gram. (QC	Prairie ent. +60% Gram. (QC	Prairie ent. +60% Gram. (QC	
JC6	2,00 Prairie ent. +60% Gram. (QC	Prairie ent. +60% Gram. (QC	Prairie ent. +60% Gram. (QC	
AD01	2,20 Prairie ent. +60% Gram. (QC	Prairie ent. +60% Gram. (QC	Prairie ent. +60% Gram. (QC	
AD02	0,80 Prairie ent. +60% Gram. (QC	Prairie ent. +60% Gram. (QC	Prairie ent. +60% Gram. (QC	
AD03	4,70 Prairie ent. +60% Gram. (QC	Prairie ent. +60% Gram. (QC	Prairie ent. +60% Gram. (QC	
AD04	4,70 Prairie ent. +60% Gram. (QC	Prairie ent. +60% Gram. (QC	Prairie ent. +60% Gram. (QC	
AD05	4,40 Prairie ent. +60% Gram. (QC	Prairie ent. +60% Gram. (QC	Prairie ent. +60% Gram. (QC	
MM02	2,30 Prairie ent. +60% Gram. (QC	Prairie ent. +60% Gram. (QC	Prairie ent. +60% Gram. (QC	
MM03	5,50 Prairie ent. +60% Gram. (QC	Prairie ent. +60% Gram. (QC	Prairie ent. +60% Gram. (QC	
MM04	3,40 Prairie ent. +60% Gram. (QC	Prairie ent. +60% Gram. (QC	Prairie ent. +60% Gram. (QC	
MM05	2,40 Prairie ent. +60% Gram. (QC	Prairie ent. +60% Gram. (QC	Prairie ent. +60% Gram. (QC	
MM06	4,40 Prairie ent. +60% Gram. (QC	Prairie ent. +60% Gram. (QC	Prairie ent. +60% Gram. (QC	
MM07	4,20 Prairie ent. +60% Gram. (QC	Prairie ent. +60% Gram. (QC	Prairie ent. +60% Gram. (QC	
MM08	4,80 Soya (QC,ON) RT	Soya (QC,ON) RT	Soya (QC,ON) RT	

Par Champs

Unité de superficie: ha

Champ/Parc. Superf.	2024	2025	2026 r	2027
MM09	8,00 Prairie ent. 40-80% Lég. (QC)	Soya (QC,ON) RT	Prairie ent. +60% Gram. (QC)	
MM10	11,00 Soya (QC,ON) RT	Soya (QC,ON) RT	Soya (QC,ON) RT	
MM11	5,00 Maïs grain (QC,ON,NB,A&LRS)	Seigle printemps RS	Prairie ent. 40-80% Lég. (QC)	
MM12	1,30 Prairie ent. +60% Gram. (QC)	Prairie ent. +60% Gram. (QC)	Prairie ent. +60% Gram. (QC)	
MM13	7,70 Seigle d'automne RS	Seigle d'automne RS	Prairie/pâtur. établissement (C)	
MM14	1,20	Seigle printemps RS	Prairie ent. 40-80% Lég. (QCRS)	
MD2	3,10 Prairie ent. +60% Gram. (QC)	Prairie ent. +60% Gram. (QC)	Prairie ent. +60% Gram. (QC)	
MD3	5,10 Maïs Ensilage (QC,ON,NB) RS	Maïs Ensilage (QC,ON,NB) RS	Maïs Ensilage (QC,ON,NB) RS	
MD4	25,30 Maïs Ensilage (QC,ON,NB) RS	Maïs Ensilage (QC,ON,NB) RT	Soya (QC,ON) RT	
MD5	4,70 Soya (QC,ON) RT	Maïs Ensilage (QC,ON,NB) RS	Soya (QC,ON) RT	
MD6	14,00 Soya (QC,ON) RT	Maïs Ensilage (QC,ON,NB) RT	Soya (QC,ON) RT	
MD7	7,40 Soya (QC,ON) RT	Prairie/pâtur. établissement (RS)	Soya (QC,ON) RT	
MD8	6,40 Seigle d'automne RS	Prairie/pâtur. établissement (RS)	Soya (QC,ON) RT	
MD9	4,10 Seigle d'automne RS	Prairie/pâtur. établissement (RS)	Soya (QC,ON) RT	
MD10	11,50 Seigle d'automne RS	Prairie/pâtur. établissement (RS)	Soya (QC,ON) RT	
PS1	7,20 Prairie ent. +60% Gram. (QC)	Prairie ent. +60% Gram. (QC)	Prairie ent. +60% Gram. (QC)	
PS2	3,50 Prairie ent. +60% Gram. (QCRT)	Seigle printemps RS	Prairie ent. 40-80% Lég. (QC)	
AG1	0,67	Soya (QC,ON) RT	Prairie ent. 40-80% Lég. (QC)	
AG2	0,83	Soya (QC,ON) RT	Prairie ent. 40-80% Lég. (QC)	
AG3	3,48	Prairie ent. +60% Gram. (QC)	Prairie ent. +60% Gram. (QC)	
AG4	1,62	Prairie ent. +60% Gram. (QC)	Prairie ent. +60% Gram. (QC)	
GB1	7,98	Blé d'automne (QC,ON,NB) RS	Blé d'automne (QC,ON,NB) RS	Soya (QC,ON)
GB2	13,59	Seigle d'automne RS	Blé d'automne (QC,ON,NB) RS	Soya (QC,ON)
GB3	2,55	Seigle d'automne RS	Prairie ent. 40-80% Lég. (QC)	
GB4	4,25	Seigle d'automne RS	Prairie ent. 40-80% Lég. (QC)	
GB5	5,20	Seigle d'automne RS	Prairie ent. 40-80% Lég. (QC)	
GB6	7,29	Prairie ent. +60% Gram. (QC)	Prairie ent. +60% Gram. (QC)	
GB7	8,29	Prairie ent. +60% Gram. (QC)	Prairie ent. +60% Gram. (QC)	
SL1	6,14	Soya (QC,ON) RT	Soya (QC,ON) RT	
SL2-OUEST	19,10	Soya (QC,ON) RT	Soya (QC,ON) RT	
SL2-EST	12,70	Soya (QC,ON) RT	Soya (QC,ON) RT	
SL3	5,33	Soya (QC,ON) RT	Soya (QC,ON) RT	
CLEMENT	12,20	Prairie ent. +60% Gram. (QCRS)	Soya (QC,ON) RT	
ST-1	1,00 Soya (QC,ON) RT	Soya (QC,ON) RT	Prairie ent. +80% Lég. (QC-A)	
ST-2	0,90 Prairie ent. +60% Gram. (QCRT)	Seigle printemps RS	Prairie ent. +80% Lég. (QC-A)	
ST-3	1,70 Prairie ent. +60% Gram. (QCRT)	Soya (QC,ON) RT	Prairie ent. +80% Lég. (QC-A)	
ST-4	8,60 Prairie ent. +60% Gram. (QCRT)	Soya (QC,ON) RT	Prairie ent. +80% Lég. (QC-A)	
Grand Total:	722,62 608,48	722,62	722,62	46,97

Échantillonnage de sols et de fumier

Selon le protocole du CRAAQ

Les échantillons de sols ont été prélevés à l'aide d'une sonde à sol ou d'une pelle. Chaque champ ou une portion uniforme d'un champ a été échantillonné séparément. Au moins 10 composites de sols ont été prélevés à une profondeur de 17 cm selon une unité de grandeur de 10 ha dans la zone d'échantillonnage en la parcourant en zigzag. Les parties de champs de culture et textures différentes, d'épandage de fumier, d'engrais minéraux et de chaulage ont été échantillonnées séparément. Les sections de champs suivantes n'ont pas été échantillonnées ; bandes d'engrais, les dépressions, les rigoles et les monticules, les bordures de champs, fossés, brise-vent et site d'amas au champ.

Les composites de sols ont été mis dans un contenant en plastique propre, les mottes émietées, mélangées et expédiées dans des boîtes de carton au laboratoire accrédité.

Le mandataire responsable de la prise d'échantillon de sols est Bélanger Agro-Consultant inc. et toutes les analyses ont été prélevées entre 2020 et 2025. Les échantillons de sol ont été analysés par le laboratoire Agro-Enviro-Lab et AgriQuanta. La méthode analytique utilisée était Mehlich -3.

Les champs MM08 et MM10 doivent être échantillonnés ce printemps, avant toute application de matières fertilisantes. Les analyses des champs MD2 à MD10 doivent être prise avant la fin de l'année 2026 en vue de la préparation du PAEF 2027.

Échantillonnage du fumier

L'entreprise ne caractérise pas les déjections animales. Les données du CRAAQ ont été utilisées pour la fertilisation. Le calcul de l'annexe VI a été utilisé pour le bilan phosphore. Les sites d'élevages produisent moins de 1600 kg P2O5 et ne sont pas assujettis à la caractérisation.

Procédure d'échantillonnage du fumier

À l'épandage, prélevez 5 échantillons de fumier tous les 10 à 15 voyages que vous déposerez dans une chaudière de 20 litres. Mélangez bien le contenu de la chaudière, puis prélevez un échantillon composite de 500 g. Ce composite doit être placé dans le contenant recommandé par le laboratoire.

Épandeur à fumier solide : TEBBE 11,73 m3

Citerne : 4400 gal US, 16,66 m3

[illegible]

Champ	Parc	Date	No	#Lab ()	pHe ()	pHt ()	%MO (%)	P (kg/ha)	ISPt (%)	K (kg/ha)	Mg (kg/ha)	CEC (Meq/1lg)
22		2023-06-07	1		6,5	6,7	4,2	48	1,40	93	110	12,80
Agro-Enviro-Lab: SO-0760291 [Champs:'22-23-25] (Rec. :2023-06-07)												
24		2022-05-17	1	708882	5,9	6,0	5,9	25	0,63	77	102	18,20
25		2023-06-07	1		6,5	6,7	4,2	48	1,40	93	110	12,80
Agro-Enviro-Lab: SO-0760291 [Champs:'22-23-25] (Rec. :2023-06-07)												
26		2023-06-07	1		6,5	6,7	4,2	48	1,40	93	110	12,80
Agro-Enviro-Lab: SO-0760291 [Champs:'22-23-25] (Rec. :2023-06-07)												
31		2022-05-17	1	708883	6,5	6,8	3,3	18	1,00	71	374	14,60
32		2022-05-17	1	708883	6,5	6,8	3,3	18	1,00	71	374	14,60
33		2022-05-17	1		6,1	6,4	4,9	33	1,30	59	244	16,60
34		2022-05-17	1		6,7	7,0	4,5	36	1,35	43	204	10,80
38		2023-06-27	1		6,8	7,0	4,7	53	3,10	182	506	18,80
Agro-Enviro-Lab: SO-0762067 [Champs:'38-39] (Rec. :2023-06-16)												
39		2023-06-27	1		6,8	7,0	4,7	53	3,10	182	506	18,80
Agro-Enviro-Lab: SO-0762067 [Champs:'38-39] (Rec. :2023-06-16)												
40		2023-06-27	1		6,3	6,7	4,7	49	1,60	94	134	13,30
Agro-Enviro-Lab: SO-0762068 [Champs:'40] (Rec. :2023-06-16)												
41		2023-06-27	1		6,7	7,0	5,7	55	2,20	220	321	14,90
Agro-Enviro-Lab: SO-0762069 [Champs:'41] (Rec. :2023-06-16)												
42		2023-06-27	1		7,4	7,4	4,6	28	1,50	129	245	17,00
Agro-Enviro-Lab: SO-0762070 [Champs:'42] (Rec. :2023-06-16)												
43		2023-06-27	1		7,4	7,4	4,6	28	1,50	129	245	17,00
Agro-Enviro-Lab: SO-0762070 [Champs:'42] (Rec. :2023-06-16)												
GS1		2023-06-27	1		7,6	7,6	3,4	165	7,00	306	336	17,30
Agro-Enviro-Lab: SO-0762074 [Champs:'GS1+ GS2] (Rec. :2023-06-16)												
GS2		2023-06-27	1		7,6	7,6	3,4	165	7,00	306	336	17,30
Agro-Enviro-Lab: SO-0762074 [Champs:'GS1+ GS2] (Rec. :2023-06-16)												
GS3		2023-06-27	1		7,7	7,7	3,3	169	7,30	292	325	16,20
Agro-Enviro-Lab: SO-0762075 [Champs:'GS2-6] (Rec. :2023-06-16)												
GS4		2023-06-27	1		7,7	7,7	3,3	169	7,30	292	325	16,20
Agro-Enviro-Lab: SO-0762075 [Champs:'GS2-6] (Rec. :2023-06-16)												
GS5		2023-06-27	1		7,7	7,7	3,3	169	7,30	292	325	16,20
Agro-Enviro-Lab: SO-0762075 [Champs:'GS2-6] (Rec. :2023-06-16)												

Champ	Parc	Date	No	#Lab ()	pHe ()	pHt ()	%MO (%)	P (kg/ha)	ISP1 (%)	K (kg/ha)	Mg (kg/ha)	CEC (Meq/Hg)
AD05		2025-07-31	1		6,4	6,6	5,5	43	1,80	131	398	19,00
Agro-Enviro-Lab: SO-0869318 [Champs:AD 05] (Rec.:2025-08-06)												
MM02		2025-07-31	1		5,9	6,5	2,4	160	4,70	68	42	10,40
Agro-Enviro-Lab: SO-0869319 [Champs:MM 02] (Rec.:2025-08-06)												
MM03		2025-07-31	1		6,2	6,7	4,3	31	1,40	110	325	16,50
Agro-Enviro-Lab: SO-0869320 [Champs:MM 03-04] (Rec.:2025-08-06)												
MM04		2025-07-31	1		6,2	6,7	4,3	31	1,40	110	325	16,50
Agro-Enviro-Lab: SO-0869320 [Champs:MM 03-04] (Rec.:2025-08-06)												
MM05		2025-07-31	1		6,3	6,7	5,4	24	1,10	103	583	17,70
Agro-Enviro-Lab: SO-0869321 [Champs:MM 05-06] (Rec.:2025-08-06)												
MM06		2025-07-31	1		6,3	6,7	5,4	24	1,10	103	583	17,70
Agro-Enviro-Lab: SO-0869321 [Champs:MM 05-06] (Rec.:2025-08-06)												
MM07		2025-07-31	1		6,5	7,0	5,4	52	2,40	145	500	14,50
Agro-Enviro-Lab: SO-0869322 [Champs:MM 07] (Rec.:2025-08-06)												
MM08		2020-09-22	1		5,7	6,4	4,3	67	2,19	93	369	14,98
Agri Quanta inc.: #2020_31935 [Champs:MM 08] (2020-09-22)												
MM09		2025-07-31	1		6,5	7,0	5,2	37	1,60	99	447	13,60
Agro-Enviro-Lab: SO-0869323 [Champs:MM 09] (Rec.:2025-08-06)												
MM10		2020-09-22	1		5,7	6,3	4,2	63	2,16	117	389	17,69
Agri Quanta inc.: #2020_31937 [Champs:MM 10] (2020-09-22)												
MM11		2022-05-17	1	708887	6,8	7,0	6,0	19	0,94	250	566	15,70
MM12		2022-05-17	1	708888	6,7	7,0	6,8	18	0,89	60	459	15,00
MM13		2022-05-17	1	708889	6,3	6,7	5,3	27	1,06	132	576	15,70
MM14		2023-06-27	1		7,4	7,4	4,6	28	1,50	129	245	17,00
Agro-Enviro-Lab: SO-0762070 [Champs:42] (Rec.:2023-06-16)												
MD2		2021-05-18	1	30387	5,9	6,6	4,0	140	3,94	119	171	14,60
MD3		2021-05-18	1	30387	5,9	6,6	4,0	140	3,94	119	171	14,60
MD4		2021-05-18	1	30382	5,9	6,5	6,5	36	1,18	99	486	21,20
MD5		2021-05-18	1	30383	6,1	6,6	13,9	15	0,51	59	437	13,90
MD6		2021-05-18	1	303081	6,3	6,9	4,2	20	1,11	87	507	18,50
MD7		2021-05-18	1	30385	5,8	6,3	4,3	38	0,95	55	131	15,00
MD8		2021-05-18	1	30388	6,0	6,4	6,0	12	0,29	48	115	14,60
MD9		2021-05-18	1	30384	6,3	6,5	6,6	30	0,83	62	232	17,40

Champ	Parc	Date	No	#Lab ()	pHe ()	pHt ()	%MO (%)	P (kg/ha)	ISP1 (%)	K (kg/ha)	Mg (kg/ha)	CEC (Meq/Hg)
MD10		2021-05-18	1	30388	6,2	6,8	12,3	33	1,65	123	582	26,20
PS1		2022-05-17	1		5,8	6,3	3,3	44	1,69	47	69	11,12
PS2		2022-05-17	1		6,6	7,0	2,3	210	8,88	84	79	7,70
AG1		2025-04-23	1		6,6	7,0	3,6	15	0,70	91	363	16,80
Agro-Enviro-Lab: SO-0854872 [Champs:'AG1-2] (Rec. :2025-05-02)												
AG2		2025-04-23	1		6,6	7,0	3,6	15	0,70	91	363	16,80
Agro-Enviro-Lab: SO-0854872 [Champs:'AG1-2] (Rec. :2025-05-02)												
AG3		2025-04-23	1		6,7	7,0	4,1	29	1,20	106	262	15,30
Agro-Enviro-Lab: SO-0854873 [Champs:'AG-3] (Rec. :2025-05-02)												
AG4		2025-04-23	1		6,4	6,7	4,7	25	1,00	103	333	17,10
Agro-Enviro-Lab: SO-0854874 [Champs:'AG-4] (Rec. :2025-05-02)												
GB1		2025-04-23	1		6,0	6,8	2,8	41	2,60	35	90	9,00
Agro-Enviro-Lab: SO-0854867 [Champs:'GB-1] (Rec. :2025-05-02)												
GB2		2025-04-23			6,3	6,5	6,6	25	0,66	37	244	14,61
GB3		2025-04-23	1		6,4	6,7	4,9	17	0,60	58	181	13,80
Agro-Enviro-Lab: SO-0854879 [Champs:'GB3-4] (Rec. :2025-05-02)												
GB4		2025-04-23	1		6,4	6,7	4,9	17	0,60	58	181	13,80
Agro-Enviro-Lab: SO-0854879 [Champs:'GB3-4] (Rec. :2025-05-02)												
GB5		2025-04-23	1		6,0	6,4	6,1	25	0,80	71	156	14,50
Agro-Enviro-Lab: SO-0854880 [Champs:'GB-5] (Rec. :2025-05-02)												
GB6		2025-04-23	1		6,3	6,5	7,0	9	0,30	60	205	16,60
Agro-Enviro-Lab: SO-0854881 [Champs:'GB-6] (Rec. :2025-05-02)												
GB7		2025-04-23	1		6,0	6,3	6,1	16	0,50	37	121	13,90
Agro-Enviro-Lab: SO-0854882 [Champs:'GB-7] (Rec. :2025-05-02)												
SL1		2025-04-23	1		6,2	6,3	5,0	59	2,50	48	163	16,20
Agro-Enviro-Lab: SO-0854868 [Champs:'SL-1] (Rec. :2025-05-02)												
SL2-OUEST		2025-04-23	1	854869	5,8	6,2	4,8	69	2,20	29	47	12,90
Agro-Enviro-Lab: SO-0854869 [Champs:'SL2-a] (Rec. :2025-05-02)												
SL2-EST		2025-04-23	1	854870	5,7	6,2	3,3	112	3,30	54	58	13,70
Agro-Enviro-Lab: SO-0854870 [Champs:'SL2-b] (Rec. :2025-05-02)												
SL3		2025-04-23	1		6,6	7,0	5,4	45	1,50	47	448	12,80
Agro-Enviro-Lab: SO-0854871 [Champs:'SL-3] (Rec. :2025-05-02)												

2026-05-15
09:16:58

PAEF:Parcelles riches et + (2026)

Bélanger Agro-Consultant inc

Page: 42
SigaChamp
V.8.10.04.52

Champ / Parc.	Culture	Niveau Argile P/Al % %		Rend. kg/ha	Prélèv. P2O5 kg/tm	Pr. Total P2O5 kg/ha	Mesures de réduction du phosphore du sol	Mesures de suivi de la teneur en phosphore du sol
------------------	---------	------------------------------	--	----------------	--------------------------	----------------------------	---	--

2026-05-15
09:17:00

PAEF: Liste des champs sans analyse de sol (2026)

Bélanger Agro-Consultant inc

Page: 43
SigaChamp
V.8.10.04.52

Champs sans analyse depuis: 2022-05-14

Champ	Parc	Superf. (ha)	No	#Lab ()	pHe ()	pHt ()	%MO (%)	P (kg/ha)	ISPI (%)	K (kg/ha)	Mg (kg/ha)	CEC (Meq/10g)
MM08		4,80										
MM10		11,00										
MD2		3,10										
MD3		5,10										
MD4		25,30										
MD5		4,70										
MD6		14,00										
MD7		7,40										
MD8		6,40										
MD9		4,10										
MD10		11,50										

Total: 97,40 ha

Déjections

Description	Code d'engrais	#Lab	C/N		N-NH4 kg/tm	N kg/tm	P2O5 kg/tm	K2O kg/tm	P2an6 kg/tm	Mg kg/tm	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Fumier liquide de bovins laitier	FOSSE		10,00		1,40	2,600	1,50	3,40	1,79		CRAAQ & Ann.VI (P2	2026-01-01
*Boues Gatineau 2024-03	BIO GAT2		8,23		1,92	10,536	12,53	0,52		0,75	Autre	2024-09-18
*Boues Gatineau 2025-2	BIO GAT2		7,73		2,24	10,496	13,13	0,55		0,97	Autre	2025-05-01

* Indique un engrais sur base sèche l'analyse est ajustée en base humide.

2026-05-15
09:17:03

PAEF:Importation des fumiers (2026)

Bélanger Agro-Consultant inc

Page: 45
SigaChamp
V.8.10.04.52

Nom: [REDACTED]		Entreprise: Bélanger Agro-Consultant inc.			
Adresse: 58, chemin Rivière Gatineau Sud, Bouchette J0X 1W0		Consellier: Claire Cossette			
		Téléphone: (819) 986-7829 Poste: 43			
		Destination: [REDACTED] 58, chemin Rivière			
Municipalité: Bouchette		Municipalité: Bouchette			
Cadastre: 12, 1, Cameron		Ouvrage d'entreposage			
Téléphone: [REDACTED]		Fosse			
Télocopieur: [REDACTED]					

Description	Code	Type de matière fertilisante	Date	Qté prévue	Qté réelle
				Charge total kg de P2O5	Charge total kg de P2O5
Boues Gatineau 2024-03	BIO GAT243	Biosolides Gatineau	2026-01-01	460,70 t	460,70 t
				5772,58 kg	5772,58 kg
Boues Gatineau 2025-2	BIO GAT252	Biosolides Gatineau	2026-01-01	1035,10 t	1035,10 t
				13590,85 kg	13590,85 kg

Pour l'année: 2026

Par plan de fertilisation

Champ(s): 01, 02 E, 16, 22, 24, 31, 32, JM3, JM6, FL1, FL2, FL3, FL4, JC5, JC6, AD01, AD02, AD03, AD04, AD05, MM02, MM03, MM04, MM05, MM06, MM07, MM09, MM12, MD2, PS1, AG3, AG4

Culture: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)

Culture préc.:

Rend. visé: 3923,0 kg/ha Prél. P2O5: 35 kg/ha

Rend. PAEF: 5584,9 kg/ha Max. P2O5: 120 kg/ha

Apport brut: 0 kg/ha

Sup. cultivable: 112,50 ha Sup. d'épandage: 111,57 ha

Analyse de sol: #Lab 581793 K 112 (kg/ha) ISP1 1,85 (%) CEC 14,94 (Meq/Hg)
pHe 6,2 Mg 283 (kg/ha) %K 0,87 (%) %MO 5,2 (%)
pHt 6,7 Ca 2756 (kg/ha) %Mg 6,95 (%)
P 51 (kg/ha) Al 1179 (ppm) %Ca 41,01 (%)

MAPAQ 2021 BES, calculés 186 70 190
Mat. Orga.-Préc. Cult. 11
Besoins à combler 175 70 190
Excès(+)/Déficit(-) -175 -70 -190

Champ(s): 03 N, 03 S, 13, 17, 18, 43, GS1, GS2, GS3, GS4, GS5, GS6, LBC, B01, B09, MM08, MM10, MD8, MD9, MD10

Culture: Soya (QC,ON)

Culture préc.:

Rend. visé: 3329,0 kg/ha Prél. P2O5: 36 kg/ha

Rend. PAEF: 2830,0 kg/ha Max. P2O5: 90 kg/ha

Apport brut: 0 kg/ha

Sup. cultivable: 162,20 ha Sup. d'épandage: 161,30 ha

Analyse de sol: #Lab 159408 K 156 (kg/ha) ISP1 3,22 (%) CEC 15,38 (Meq/Hg)
pHe 6,7 Mg 301 (kg/ha) %K 1,20 (%) %MO 5,9 (%)
pHt 7,0 Ca 4174 (kg/ha) %Mg 7,15 (%)
P 86 (kg/ha) Al 1288 (ppm) %Ca 59,73 (%)

CRAAQ 2019 (2 BES, calculés 30 45 63
Mat. Orga.-Préc. Cult. 29
Besoins à combler 1 45 63
Excès(+)/Déficit(-) -1 -45 -63

Champ(s): 04, 05, 06, MD4, MD5, MD6, MD7

Culture: Soya (QC,ON)

Culture préc.:

Rend. visé: 3329,0 kg/ha Prél. P2O5: 36 kg/ha

Rend. PAEF: 2830,0 kg/ha Max. P2O5: 130 kg/ha

Apport brut: 139 kg/ha

Sup. cultivable: 64,80 ha Sup. d'épandage: 63,09 ha

Analyse de sol: #Lab 227684 K 82 (kg/ha) ISP1 1,17 (%) CEC 18,14 (Meq/Hg)
pHe 6,1 Mg 439 (kg/ha) %K 0,51 (%) %MO 5,7 (%)
pHt 6,7 Ca 4085 (kg/ha) %Mg 9,02 (%)
P 30 (kg/ha) Al 1180 (ppm) %Ca 49,84 (%)

CRAAQ 2010 (2 BES, calculés 30 60 80
Mat. Orga.-Préc. Cult. 9
Besoins à combler 21 60 80
Printemps Boues Gatineau 2025-2 10,62 t/ha 39 102 6
Excès(+)/Déficit(-) 18 42 -74

Les apports bruts des engrais dépassent la réglementation.

Pour l'année: 2026

Par plan de fertilisation

Champ(s): 10						kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture:	Soya (QC,ON)	CRAAQ 2010 (2 BES. calculés)					30	19	76
Culture préc.:	Soya (QC,ON)	Mat. Orga.-Préc. Cult.					25		
Rend. visé:	3329,0 kg/ha	Prél. P2O5:	36 kg/ha	Besoins à combler			5	19	76
Rend. PAEF:	2830,0 kg/ha	Max. P2O5:	100 kg/ha	Printemps	Fumier liquide de bovins	29,38 m3/ha	57	35	90
		Apport brut:	44 kg/ha	Excès(+)/Déficit(-)			52	16	14
Sup. cultivable:	4,00 ha	Sup. d'épandage:	3,97 ha						
Analyse de sol:	pHe	7,4	Mg	229 (kg/ha)	%K	0,83 (%)	%MO	2,9 (%)	
	pHt	7,4	Ca	5883 (kg/ha)	%Mg	5,68 (%)			
	P	108 (kg/ha)	Al	938 (ppm)	%Ca	87,50 (%)			
	K	109 (kg/ha)	ISP1	5,10 (%)	CEC	14,80 (Meq/Hg)			
Champ(s): 11						kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture:	Blé d'automne (QC,ON,NB)	CRAAQ 2010 (2 BES. calculés)					120	39	72
Culture préc.:	Soya (QC,ON)	Mat. Orga.-Préc. Cult.					25		
Rend. visé:	3038,0 kg/ha	Prél. P2O5:	34 kg/ha	Besoins à combler			95	39	72
Rend. PAEF:	3704,0 kg/ha	Max. P2O5:	110 kg/ha	Excès(+)/Déficit(-)			-95	-39	-72
		Apport brut:	0 kg/ha	Produits post-récolte (Soya (QC,ON))					
Sup. cultivable:	2,70 ha	Sup. d'épandage:	2,64 ha	Automne 2026	Fumier liquide de bovins	24,65 m3/ha		18	69
Analyse de sol:	pHe	7,4	Mg	229 (kg/ha)	%K	0,83 (%)	%MO	2,9 (%)	
	pHt	7,4	Ca	5883 (kg/ha)	%Mg	5,68 (%)			
	P	108 (kg/ha)	Al	938 (ppm)	%Ca	87,50 (%)			
	K	109 (kg/ha)	ISP1	5,10 (%)	CEC	14,80 (Meq/Hg)			
Champ(s): 12						kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture:	Soya (QC,ON)	CRAAQ 2010 (2 BES. calculés)					30	19	76
Culture préc.:	Soya (QC,ON)	Mat. Orga.-Préc. Cult.					25		
Rend. visé:	3329,0 kg/ha	Prél. P2O5:	36 kg/ha	Besoins à combler			5	19	76
Rend. PAEF:	2830,0 kg/ha	Max. P2O5:	100 kg/ha	Printemps	Fumier liquide de bovins	33,27 m3/ha	64	40	102
		Apport brut:	50 kg/ha	Excès(+)/Déficit(-)			59	21	26
Sup. cultivable:	5,50 ha	Sup. d'épandage:	5,50 ha	Produits post-récolte (Soya (QC,ON))					
Analyse de sol:	pHe	7,4	Mg	229 (kg/ha)	%K	0,83 (%)	%MO	2,9 (%)	
	pHt	7,4	Ca	5883 (kg/ha)	%Mg	5,68 (%)			
	P	108 (kg/ha)	Al	938 (ppm)	%Ca	87,50 (%)			
	K	109 (kg/ha)	ISP1	5,10 (%)	CEC	14,80 (Meq/Hg)			
				Automne 2026	Fumier liquide de bovins	24,65 m3/ha		18	69

Pour l'année: 2026

Par plan de fertilisation

Champ(s): 14										kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Maïs Ensilage (QC,ON,NB)					CRAAQ 2010 (2 BES. calculés						150	32	150
Culture préc.: Soya (QC,ON)					Mat. Orga.-Préc. Cult.						25		
Rend. visé: 19500,0 kg/ha Prél. P2O5: 53 kg/ha					Besoins à combler						125	32	150
Rend. PAEF: 12487,0 kg/ha					Excès(+)/Défic(-)						-125	-32	-150
					Max. P2O5: 70 kg/ha								
					Apport brut: 0 kg/ha								
Sup. cultivable: 2,30 ha					Sup. d'épandage: 2,30 ha								
Analyse de sol:					pHe	7,0	Mg	204 (kg/ha)	%K	1,62 (%)	%MO	2,8 (%)	
					pHt	7,0	Ca	2438 (kg/ha)	%Mg	6,98 (%)			
					P	362 (kg/ha)	Al	1349 (ppm)	%Ca	50,03 (%)			
					K	154 (kg/ha)	ISP1	12,00 (%)	CEC	10,90 (Meq/Hg)			
Champ(s): 15, ST-1, ST-2, ST-3, ST-4										kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Prairie ent. +80% Lég. (QC-AFEQ,ON)					MAPAQ 2021 BES. calculés						10	100	296
Culture préc.:					Mat. Orga.-Préc. Cult.						37		
Rend. visé: 3923,0 kg/ha Prél. P2O5: 52 kg/ha					Besoins à combler						-27	100	296
Rend. PAEF: 7500,0 kg/ha					Excès(+)/Défic(-)						27	-100	-296
					Max. P2O5: 120 kg/ha								
					Apport brut: 0 kg/ha								
Sup. cultivable: 25,80 ha					Sup. d'épandage: 25,68 ha								
Analyse de sol:					pHe	6,8	Mg	374 (kg/ha)	%K	0,82 (%)	%MO	5,8 (%)	
					pHt	7,0	Ca	3298 (kg/ha)	%Mg	10,60 (%)			
					P	81 (kg/ha)	Al	1480 (ppm)	%Ca	55,25 (%)			
					K	96 (kg/ha)	ISP1	2,44 (%)	CEC	13,47 (Meq/Hg)			
Champ(s): 25, 26, B05, B06, B07, B08										kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Soya (QC,ON)					CRAAQ 2010 (2 BES. calculés						30	60	79
Culture préc.: Soya (QC,ON)					Mat. Orga.-Préc. Cult.						35		
Rend. visé: 3329,0 kg/ha Prél. P2O5: 36 kg/ha					Besoins à combler						-5	60	79
Rend. PAEF: 2830,0 kg/ha					Excès(+)/Défic(-)						37	24	-72
					Max. P2O5: 120 kg/ha								
					Apport brut: 178 kg/ha								
Sup. cultivable: 31,90 ha					Sup. d'épandage: 31,90 ha								
Analyse de sol:					pHe	6,3	Mg	194 (kg/ha)	%K	0,81 (%)	%MO	6,6 (%)	
					pHt	6,6	Ca	2164 (kg/ha)	%Mg	4,91 (%)			
					P	42 (kg/ha)	Al	1473 (ppm)	%Ca	34,93 (%)			
					K	99 (kg/ha)	ISP1	1,27 (%)	CEC	14,13 (Meq/Hg)			

Les apports bruts des engrais dépassent la réglementation.

Pour l'année: 2026

Par plan de fertilisation

Champ(s): 33						kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture:	Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)	MAPAQ 2021	BES. calculés				160	70	200
Culture préc.:	Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)		Mat. Orga.-Préc. Cult.				6		
Rend. visé:	3923,0 kg/ha Prél. P2O5: 35 kg/ha		Besoins à combler				154	70	200
Rend. PAEF:	5584,9 kg/ha Max. P2O5: 120 kg/ha	Printemps	Fumier liquide de bovins	30,85 m3/ha			60	37	94
	Apport brut: 46 kg/ha		Excès(+)/Déficit(-)				-94	-33	-106
Sup. cultivable:	5,40 ha Sup. d'épandage: 5,40 ha								
Analyse de sol:	pHe 6,1 Mg 244 (kg/ha) %K 0,41 (%) %MO 4,9 (%)								
	pHt 6,4 Ca 2711 (kg/ha) %Mg 5,47 (%)								
	P 33 (kg/ha) Al 1129 (ppm) %Ca 36,45 (%)								
	K 59 (kg/ha) ISPI 1,30 (%) CEC 16,60 (Meq/Hg)								
Champ(s): 34						kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture:	Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)	MAPAQ 2021	BES. calculés				160	70	200
Culture préc.:	Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)		Mat. Orga.-Préc. Cult.				4		
Rend. visé:	3923,0 kg/ha Prél. P2O5: 35 kg/ha		Besoins à combler				156	70	200
Rend. PAEF:	5584,9 kg/ha Max. P2O5: 120 kg/ha	Printemps	Fumier liquide de bovins	45,55 m3/ha			88	55	139
	Apport brut: 68 kg/ha		Excès(+)/Déficit(-)				-68	-15	-61
Sup. cultivable:	5,40 ha Sup. d'épandage: 5,32 ha								
Analyse de sol:	pHe 6,7 Mg 204 (kg/ha) %K 0,46 (%) %MO 4,5 (%)								
	pHt 7,0 Ca 2482 (kg/ha) %Mg 7,03 (%)								
	P 36 (kg/ha) Al 1192 (ppm) %Ca 51,30 (%)								
	K 43 (kg/ha) ISPI 1,35 (%) CEC 10,80 (Meq/Hg)								
Champ(s): 38, 39, 40, 41, 42						kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture:	Soya (QC,ON)	CRAAQ 2010 (2	BES. calculés				30	56	56
Culture préc.:	Seigle printemps		Mat. Orga.-Préc. Cult.				6		
Rend. visé:	3329,0 kg/ha Prél. P2O5: 36 kg/ha		Besoins à combler				24	56	56
Rend. PAEF:	2830,0 kg/ha Max. P2O5: 120 kg/ha	Printemps	Boues Gâtineau 2024-03	8,87 t/ha			31	83	5
	Apport brut: 111 kg/ha		Excès(+)/Déficit(-)				7	27	-51
Sup. cultivable:	53,60 ha Sup. d'épandage: 53,16 ha								
Analyse de sol:	pHe 6,7 Mg 323 (kg/ha) %K 1,13 (%) %MO 4,9 (%)								
	pHt 6,9 Ca 4209 (kg/ha) %Mg 7,20 (%)								
	P 50 (kg/ha) Al 1037 (ppm) %Ca 57,45 (%)								
	K 157 (kg/ha) ISPI 2,28 (%) CEC 16,02 (Meq/Hg)								

Pour l'année: 2026

Par plan de fertilisation

Champ(s): JM1, JM2										kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Blé d'automne (QC,ON,NB)					CRAAQ 2010 (2 BES. calculés)						120	36	72
Culture préc.: Maïs grain (QC,ON,NB,A&L)					Mat. Orga.-Préc. Cult.								
Rend. visé: 3038,0 kg/ha Prél. P2O5: 34 kg/ha					Besoins à combler						120	36	72
Rend. PAEF: 3704,0 kg/ha Max. P2O5: 110 kg/ha					Excès(+)/Défic(-)						-120	-36	-72
Apport brut: 0 kg/ha													
Sup. cultivable: 24,70 ha Sup. d'épandage: 24,63 ha													
Analyse de sol:					pH _e	6,5	Mg	125 (kg/ha)	%K	1,29 (%)	%MO	3,3 (%)	
					pH _t	7,0	Ca	2130 (kg/ha)	%Mg	4,72 (%)			
					P	117 (kg/ha)	Al	1007 (ppm)	%Ca	48,29 (%)			
					K	111 (kg/ha)	ISP1	5,20 (%)	CEC	9,80 (Meq/Hg)			
Champ(s): MM13										kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Prairie/pâtur. établissement (QC-CPVQ)					CRAAQ 2010 (2 BES. calculés)						80	110	127
Culture préc.: Seigle d'automne					Mat. Orga.-Préc. Cult.						9		
Rend. visé: 4999,0 kg/ha Prél. P2O5: 52 kg/ha					Besoins à combler						71	110	127
Rend. PAEF: 7500,0 kg/ha Max. P2O5: 140 kg/ha					Excès(+)/Défic(-)						-71	-110	-127
Apport brut: 0 kg/ha													
Sup. cultivable: 7,70 ha Sup. d'épandage: 7,59 ha													
Analyse de sol:					#Lab	708889	K	132 (kg/ha)	ISP1	1,05 (%)	CEC	15,70 (Meq/Hg)	
					pH _e	6,3	Mg	576 (kg/ha)	%K	0,96 (%)	%MO	5,3 (%)	
					pH _t	6,7	Ca	2601 (kg/ha)	%Mg	13,65 (%)			
					P	27 (kg/ha)	Al	1139 (ppm)	%Ca	36,98 (%)			
Champ(s): MD3										kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Maïs Ensilage (QC,ON,NB)					CRAAQ 2010 (2 BES. calculés)						150	68	150
Culture préc.: Maïs Ensilage (QC,ON,NB)					Mat. Orga.-Préc. Cult.								
Rend. visé: 19500,0 kg/ha Prél. P2O5: 53 kg/ha					Besoins à combler						150	68	150
Rend. PAEF: 12487,0 kg/ha Max. P2O5: 120 kg/ha					Excès(+)/Défic(-)						-111	34	-144
Apport brut: 139 kg/ha													
Sup. cultivable: 5,10 ha Sup. d'épandage: 4,84 ha													
Analyse de sol:					#Lab	30387	K	119 (kg/ha)	ISP1	3,94 (%)	CEC	14,60 (Meq/Hg)	
					pH _e	5,9	Mg	171 (kg/ha)	%K	0,93 (%)	%MO	4,0 (%)	
					pH _t	6,6	Ca	2458 (kg/ha)	%Mg	4,36 (%)			
					P	140 (kg/ha)	Al	1588 (ppm)	%Ca	37,58 (%)			

Les apports bruts des engrais dépassent la réglementation.

Pour l'année: 2026

Par plan de fertilisation

Champ(s): GB1						kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Blé d'automne (QC,ON,NB)				CRAAQ 2010 (2 BES. calculés			120	75	90
Culture préc.: Blé d'automne (QC,ON,NB)				Mat. Orga.-Préc. Cult.					
Rend. visé: 3038,0 kg/ha		Prél. P2O5: 34 kg/ha		Besoins à combler			120	75	90
Rend. PAEF: 3704,0 kg/ha		Max. P2O5: 130 kg/ha		Automne 25 Fumier liquide de bovins		29,45 m3/ha	37	22	82
		Apport brut: 44 kg/ha		Excès(+)/Déficit(-)			-83	-53	-8
Sup. cultivable: 7,98 ha		Sup. d'épandage: 7,92 ha							
Analyse de sol:		pHe	6,0	Mg	90 (kg/ha)	%K	0,43 (%)	%MO	2,8 (%)
		pHt	6,8	Ca	1166 (kg/ha)	%Mg	3,61 (%)		
		P	41 (kg/ha)	Al	686 (ppm)	%Ca	28,05 (%)		
		K	35 (kg/ha)	ISP1	2,60 (%)	CEC	9,00 (Meq/Hg)		
Champ(s): GB2						kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Blé d'automne (QC,ON,NB)				CRAAQ 2010 (2 BES. calculés			120	80	90
Culture préc.: Seigle d'automne				Mat. Orga.-Préc. Cult.			18		
Rend. visé: 3038,0 kg/ha		Prél. P2O5: 34 kg/ha		Besoins à combler			102	80	90
Rend. PAEF: 3704,0 kg/ha		Max. P2O5: 140 kg/ha		Automne 25 Fumier liquide de bovins		34,43 m3/ha	43	26	96
		Apport brut: 52 kg/ha		Excès(+)/Déficit(-)			-59	-54	6
Sup. cultivable: 13,59 ha		Sup. d'épandage: 13,55 ha							
Analyse de sol:		pHe	6,3	Mg	244 (kg/ha)	%K	0,29 (%)	%MO	6,6 (%)
		pHt	6,5	Ca	2089 (kg/ha)	%Mg	6,21 (%)		
		P	25 (kg/ha)	Al	1668 (ppm)	%Ca	31,90 (%)		
		K	37 (kg/ha)	ISP1	0,66 (%)	CEC	14,61 (Meq/Hg)		
Champ(s): GB3, GB4, GB5						kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Prairie ent. 40-80% Lég. (QC-APEQ,ON)				MAPAQ 2021 BES. calculés			80	85	250
Culture préc.: Seigle d'automne				Mat. Orga.-Préc. Cult.			10		
Rend. visé: 3923,0 kg/ha		Prél. P2O5: 27 kg/ha		Besoins à combler			70	85	250
Rend. PAEF: 4747,2 kg/ha		Max. P2O5: 130 kg/ha		Après la coupe Fumier liquide de bovins		30,00 m3/ha	54	36	92
		Apport brut: 45 kg/ha		Excès(+)/Déficit(-)			-16	-49	-158
Sup. cultivable: 12,00 ha		Sup. d'épandage: 12,00 ha							
Analyse de sol:		pHe	6,2	Mg	170 (kg/ha)	%K	0,52 (%)	%MO	5,4 (%)
		pHt	6,6	Ca	2221 (kg/ha)	%Mg	4,51 (%)		
		P	20 (kg/ha)	Al	1303 (ppm)	%Ca	35,31 (%)		
		K	64 (kg/ha)	ISP1	0,69 (%)	CEC	14,10 (Meq/Hg)		

Pour l'année: 2026

Par plan de fertilisation

Champ(s): GB6, GB7

Culture: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)

Culture préc.: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)

Rend. visé: 3923,0 kg/ha Prél. P2O5: 35 kg/ha

Rend. PAEF: 5584,9 kg/ha **Max. P2O5: 130 kg/ha**

Apport brut: 45 kg/ha

Sup. cultivable: 15,58 ha Sup. d'épandage: 15,55 ha

Analyse de sol:

pHe	6,1	Mg	160 (kg/ha)	%K	0,45 (%)	%MO	6,5 (%)
pHt	6,4	Cu	2028 (kg/ha)	%Mg	3,87 (%)		
P	13 (kg/ha)	Al	1464 (ppm)	%Ca	28,57 (%)		
K	58 (kg/ha)	ISP1	0,41 (%)	CEC	15,17 (Meq/Hg)		

	kg/ha	N	P2O5	K2O
MAPAQ 2021 BES. calculés		160	70	200
Mat. Orga.-Préc. Cult.		18		
Besoins à combler		142	70	200
Après la coupe Fumier liquide de bovins 30,00 m3/ha		54	36	92
Excès(+)/Déficit(-)		-88	-34	-108

Champ(s): SL1, SL2-OUEST, SL2-EST, SL3, CLEMENT

Culture: Soya (QC,ON)

Culture préc.:

Rend. visé: 3329,0 kg/ha Prél. P2O5: 36 kg/ha

Rend. PAEF: 2830,0 kg/ha **Max. P2O5: 110 kg/ha**

Apport brut: 98 kg/ha

Sup. cultivable: 55,47 ha Sup. d'épandage: 55,13 ha

Analyse de sol:

#Lab	854869	K	39 (kg/ha)	ISP1	2,42 (%)	CEC	13,42 (Meq/Hg)
pHe	5,9	Mg	101 (kg/ha)	%K	0,32 (%)	%MO	4,6 (%)
pHt	6,3	Ca	1019 (kg/ha)	%Mg	2,77 (%)		
P	76 (kg/ha)	Al	1384 (ppm)	%Ca	16,52 (%)		

	kg/ha	N	P2O5	K2O
CRAAQ 2010 (2 BES. calculés		30	57	80
Mat. Orga.-Préc. Cult.		30		
Besoins à combler			57	80
Printemps Boues Gafineau 2025-2 7,50 t/ha		28	72	4
Excès(+)/Déficit(-)		28	15	-76

Pour l'année de culture: 2026

Type de chaux: Chaux Bertrand

L.V.A.: 86,8 % d'humidité: 4,00%

Champ	Parc.	Superf. (ha)	Date	#Lab	pHe	pHt	I.C.	Recommandations			
								Enfouie à 17 cm		De surface	
								t/ha	Qté totale (t)	t/ha	Qté totale (t)
MM03		5,45	2025-07-31		6,2	6,7		2,54	13,84	1,27	6,92
MM04		3,37	2025-07-31		6,2	6,7		2,54	8,56	1,27	4,28
MM05		2,40	2025-07-31		6,3	6,7		2,54	6,10	1,27	3,05
MM06		4,38	2025-07-31		6,3	6,7		2,54	11,13	1,27	5,56
MM07		4,17	2025-07-31		6,5	7,0					
*MM08		4,76	2020-09-22		5,7	6,4		5,16	24,56	2,58	12,28
MM09		7,94	2025-07-31		6,5	7,0					
*MM10		10,95	2020-09-22		5,7	6,3		6,49	71,07	3,25	35,53
MM11		4,98	2022-05-17	708887	6,8	7,0					
MM12		1,30	2022-05-17	708888	6,7	7,0					
MM13		7,59	2022-05-17	708889	6,3	6,7		2,54	19,28	1,27	9,64
MM14		1,20	2023-06-27		7,4	7,4					
MD2		3,10	2021-05-18	30387	5,9	6,6		3,65	11,32	1,83	5,66
*MD3		4,84	2021-05-18	30387	5,9	6,6					
*MD4		24,89	2021-05-18	30382	5,9	6,5					
*MD5		4,48	2021-05-18	30383	6,1	6,6					
*MD6		13,60	2021-05-18	303081	6,3	6,9					
*MD7		7,24	2021-05-18	30385	5,8	6,3					
*MD8		6,28	2021-05-18	30388	6,0	6,4					
01		1,90	2022-05-17	708878	6,1	6,5		4,77	9,06	2,39	4,53
02 E		0,50	2022-05-17	708886	6,6	7,0					
03 N		1,60	2022-05-17	708886	6,6	7,0					
03 S		3,50	2022-05-17	708886	6,6	7,0					
04		3,47	2022-05-17	708886	6,6	7,0					
05		4,10	2022-05-17	708878	6,6	7,0					
06		5,31	2022-05-17	708880	6,7	7,0					
07		4,04	2022-05-17	708881	6,5	6,7		2,54	10,26	1,27	5,13
08		5,57	2023-06-07		7,0	7,0					
09		11,41	2023-06-07		7,0	7,0					
10		3,97	2023-06-07		7,4	7,4					
11		2,64	2023-06-07		7,4	7,4					
12		5,50	2023-06-07		7,4	7,4					
13		9,60	2023-06-27		7,4	7,4					
14		2,30	2025-04-23		7,0	7,0					
15		13,48	2025-04-23		7,4	7,4					

2026-05-15
09:19:13

PAEF: Besoins en chaux (2026)

Bélangier Agro-Consultant inc

Page: 55
SigaChamp
V.8.10.04.52

Pour l'année de culture: 2026

Type de chaux: Chaux Bertrand

L.V.A.: 86,8 % d'humidité: 4,00%

Champ	Parc.	Superf. (ha)	Date	#Lab	pHe	pHt	I.C.	Recommandations			
								Enfouie à 17 cm		De surface	
								t/ha	Qté totale (t)	t/ha	Qté totale (t)
16		0,70	2025-04-23		7,4	7,4					
17		2,20	2025-04-23		7,0	7,0					
18		7,35	2025-04-23		7,3	7,3					
19		15,79	2023-06-27		7,3	7,3					
20		8,31	2023-06-27		6,9	7,0					
22		7,28	2023-06-07		6,5	6,7					
24		3,71	2022-05-17	708882	5,9	6,0		10,76	39,92	5,38	19,96
25		7,80	2023-06-07		6,5	6,7					
26		10,40	2023-06-07		6,5	6,7					
31		4,18	2022-05-17	708883	6,5	6,8					
32		1,86	2022-05-17	708883	6,5	6,8					
33		5,40	2022-05-17		6,1	6,4		5,92	31,97	2,96	15,98
34		5,32	2022-05-17		6,7	7,0					
38		14,79	2023-06-27		6,8	7,0					
39		5,10	2023-06-27		6,8	7,0					
40		17,30	2023-06-27		6,3	6,7		2,54	43,94	1,27	21,97
41		11,47	2023-06-27		6,7	7,0					
42		4,50	2023-06-27		7,4	7,4					
43		4,38	2023-06-27		7,4	7,4					
GS1		0,48	2023-06-27		7,6	7,6					
GS2		25,13	2023-06-27		7,6	7,6					
GS3		2,80	2023-06-27		7,7	7,7					
GS4		4,70	2023-06-27		7,7	7,7					
GS5		1,90	2023-06-27		7,7	7,7					
GS6		3,10	2023-06-27		7,7	7,7					
LBC		33,90	2023-06-27		6,5	7,0					
B01		7,29	2023-06-07		6,4	6,6		3,65	26,61	1,83	13,30
B02 EST		8,79	2023-06-07		6,5	6,7		2,54	22,33	1,27	11,16
B02 OUEST		5,49	2023-06-07		6,5	6,7		2,54	13,94	1,27	6,97
B03		3,46	2023-06-07		6,5	6,7		2,54	8,79	1,27	4,39
B04		8,01	2023-06-07		6,1	6,4		5,92	47,42	2,96	23,71
B05		4,20	2023-06-07		6,1	6,4		5,92	24,86	2,96	12,43
B06		2,90	2023-06-07		6,1	6,4		5,92	17,17	2,96	8,58
B07		5,10	2023-06-07		6,1	6,4		5,92	30,19	2,96	15,10
B08		1,50	2023-06-07		6,1	6,4		5,92	8,88	2,96	4,44

2026-05-15
09:19:13

PAEF: Besoins en chaux (2026)

Bélanger Agro-Consultant inc

Page: 56
SigaChamp
V.8.10.04.52

Pour l'année de culture: 2026

Type de chaux: Chaux Bertrand

I.V.A.: 86,8 % d'humidité: 4,00%

Champ	Parc.	Superf. (ha)	Date	#Lab	pHe	pHt	I.C.	Recommandations			
								Enfoncé à 17 cm		De surface	
								t/ha	Qté totale (t)	t/ha	Qté totale (t)
B09		15,94	2023-06-07		6,1	6,4		5,92	94,36	2,96	47,18
JM1		15,75	2023-06-27		6,5	7,0					
JM2		8,88	2023-06-27		6,5	7,0					
JM3		8,04	2023-06-27		6,5	7,0					
JM4		1,50	2023-06-27		6,5	7,0					
JM5		6,86	2023-06-27		6,5	7,0					
JM6		6,70	2023-06-27		5,7	6,3		7,10	47,57	3,55	23,79
FL1		2,10	2023-06-07		6,2	6,6		3,65	7,67	1,83	3,83
FL2		0,70	2023-06-07		6,2	6,6		3,65	2,56	1,83	1,28
FL3		1,69	2023-06-07		6,2	6,6		3,65	6,17	1,83	3,08
FL4		3,30	2023-06-07		6,2	6,6		3,65	12,05	1,83	6,02
JC1		2,60	2023-06-07		6,7	7,0					
JC2		1,37	2023-06-07		6,7	7,0					
JC2		1,37	2023-06-07		6,7	7,0					
JC3		3,97	2023-06-07		6,7	7,0					
JC3		3,97	2023-06-07		6,7	7,0					
JC4		5,04	2023-06-07		6,7	7,0					
JC4		5,04	2023-06-07		6,7	7,0					
JC5		3,76	2023-06-07		6,4	6,6		3,65	13,72	1,83	6,86
JC6		2,00	2023-06-07		6,4	6,6		3,65	7,30	1,83	3,65
AD01		2,19	2025-07-31		6,1	6,5		4,77	10,45	2,39	5,22
AD02		0,78	2025-07-31		6,1	6,5		4,77	3,72	2,39	1,86
AD03		4,65	2025-07-31		6,0	6,5		4,77	22,18	2,39	11,09
AD04		4,70	2025-07-31		6,0	6,5		4,77	22,42	2,39	11,21
AD05		4,40	2025-07-31		6,4	6,6		3,65	16,06	1,83	8,03
MM02		2,27	2025-07-31		5,9	6,5		4,77	10,83	2,39	5,41
*MD9		4,10	2021-05-18	30384	6,3	6,5					
*MD10		11,34	2021-05-18	30388	6,2	6,8					
PS1		6,99	2022-05-17		5,8	6,5		4,77	33,34	2,39	16,67
PS2		3,50	2022-05-17		6,6	7,0					
AG1		0,67	2025-04-23		6,6	7,0					
AG2		0,83	2025-04-23		6,6	7,0					
AG3		3,46	2025-04-23		6,7	7,0					
AG4		1,60	2025-04-23		6,4	6,7		2,54	4,06	1,27	2,03
GB1		7,92	2025-04-23		6,0	6,8		1,46	11,56	0,73	5,78

2026-05-15
09:19:13

PAEF: Besoins en chaux (2026)

Bélanger Agro-Consultant inc

Page: 57
SigaChamp
V.8.10.04.52

Pour l'année de culture: 2026

Type de chaux: Chaux Bertrand

L.V.A.: 86,8 % d'humidité: 4,00%

Champ	Parc.	Superf. (ha)	Date	#Lab	pHe	pHt	I.C.	Recommandations			
								Enfouie à 17 cm		De surface	
								t/ha	Qté totale (t)	t/ha	Qté totale (t)
GB2		13,55	2025-04-23		6,3	6,4		5,34	72,36	2,67	36,18
GB3		2,55	2025-04-23		6,4	6,7		2,54	6,48	1,27	3,24
GB4		4,25	2025-04-23		6,4	6,7		2,54	10,80	1,27	5,40
GB5		5,20	2025-04-23		6,0	6,4		5,92	30,78	2,96	15,39
GB6		7,29	2025-04-23		6,3	6,5		4,77	34,77	2,39	17,39
GB7		8,26	2025-04-23		6,0	6,3		7,10	58,65	3,55	29,32
SL1		5,82	2025-04-23		6,2	6,3		7,10	41,32	3,55	20,66
SL2-OUEST		19,10	2025-04-23	854869	5,8	6,2		8,30	158,53	4,15	79,27
SL2-EST		12,70	2025-04-23	854870	5,7	6,2		8,30	105,41	4,15	52,71
SL3		5,33	2025-04-23		6,6	7,0					
CLEMENT		12,18	2025-04-23	854869	5,8	6,2		8,30	101,09	4,15	50,55
ST-1		1,00	2024-07-29		6,8	7,0					
ST-2		0,90	2025-04-23		6,3	6,3		7,10	6,39	3,55	3,20
ST-3		1,70	2025-04-23		6,5	7,0					
ST-4		8,60	2024-07-29		6,1	6,4		5,92	50,91	2,96	25,46

* Ce champ a déjà reçu une application de produits chaulant (considérée enfouie) après la date de dernière analyse de sol.

Total: 1504,70 752,35

Ne pas appliquer plus de 2,5 TM de chaux par ha sur des prairies ou en surface.

Ne pas appliquer plus de 5-7 TM de chaux par ha lorsque incorporée. La valeur la plus élevée étant pour des argiles.

Ne pas appliquer de chaux magnésienne ou dolomitique sur les champs à haute saturation magnésienne.

2026-05-15
09:19:18

PAEF: Plan d'épandage des fumiers (2026)

Bélanger Agro-Consultant inc

Page: 58
SigaChamp
V.8.10.04.52

Pour année: 2026 Épandeur
Ordre de tri: Date + champ Solide: Tebbe MS 120 % Charge Capacité
Liquide: Citerne 4400 Gal US 100 11,93 m3
100 16,66 m3

Champ	Parc	Description	Culture	Fumier	Période	Superf.(ha)	Qté	Taux/ha	Nb. Voy.
04		Soya (QC,ON)	2026	Boues Gatineau 2025-2	Printemps	3,47	36,85 t	10,62	3,4
05		Soya (QC,ON)	2026	Boues Gatineau 2025-2	Printemps	4,10	43,54 t	10,62	4,1
06		Soya (QC,ON)	2026	Boues Gatineau 2025-2	Printemps	4,10	43,54 t	10,62	4,1
08		Mais grain (QC,ON)	2026	Fumier liquide de bovins lait	Printemps	5,57	133,29 m3	23,93	8,0
09		Mais grain (QC,ON)	2026	Fumier liquide de bovins lait	Printemps	11,01	433,13 m3	39,34	26,0
10		Soya (QC,ON)	2026	Fumier liquide de bovins lait	Printemps	3,97	116,64 m3	29,38	7,0
11		Soya (QC,ON)	2027	Fumier liquide de bovins lait	Automne 2026	2,64	65,08 m3	24,65	3,9
12		Soya (QC,ON)	2026	Fumier liquide de bovins lait	Printemps	5,50	182,99 m3	33,27	11,0
			2027	Fumier liquide de bovins lait	Automne 2026	5,50	135,58 m3	24,65	8,1
33		Prairie ent. +60% Gi	2026	Fumier liquide de bovins lait	Printemps	5,40	166,59 m3	30,85	10,0
34		Prairie ent. +60% Gi	2026	Fumier liquide de bovins lait	Printemps	5,12	233,22 m3	45,55	14,0
38		Soya (QC,ON)	2026	Boues Gatineau 2024-03	Printemps	14,79	131,19 t	8,87	12,2
39		Soya (QC,ON)	2026	Boues Gatineau 2024-03	Printemps	5,10	45,24 t	8,87	4,2
40		Soya (QC,ON)	2026	Boues Gatineau 2024-03	Printemps	16,05	142,36 t	8,87	13,3
41		Soya (QC,ON)	2026	Boues Gatineau 2024-03	Printemps	11,47	101,74 t	8,87	9,5
42		Soya (QC,ON)	2026	Boues Gatineau 2024-03	Printemps	4,50	39,92 t	8,87	3,7
MD3		Mais Ensilage (QC,ON)	2026	Boues Gatineau 2025-2	Printemps	0,83	8,81 t	10,62	0,8
MD4		Soya (QC,ON)	2026	Boues Gatineau 2025-2	Printemps	24,08	255,73 t	10,62	23,8
MD5		Soya (QC,ON)	2026	Boues Gatineau 2025-2	Printemps	4,48	47,58 t	10,62	4,4
MD6		Soya (QC,ON)	2026	Boues Gatineau 2025-2	Printemps	13,60	144,43 t	10,62	13,5
MD7		Soya (QC,ON)	2026	Boues Gatineau 2025-2	Printemps	7,16	76,04 t	10,62	7,1
GB3		Prairie ent. 40-80% l	2026	Fumier liquide de bovins lait	Après la coupe	2,55	76,50 m3	30,00	4,6
GB4		Prairie ent. 40-80% l	2026	Fumier liquide de bovins lait	Après la coupe	4,25	127,50 m3	30,00	7,7
GB5		Prairie ent. 40-80% l	2026	Fumier liquide de bovins lait	Après la coupe	5,20	156,00 m3	30,00	9,4
GB6		Prairie ent. +60% Gi	2026	Fumier liquide de bovins lait	Après la coupe	7,29	218,70 m3	30,00	13,1
GB7		Prairie ent. +60% Gi	2026	Fumier liquide de bovins lait	Après la coupe	8,26	247,80 m3	30,00	14,9
SL1		Soya (QC,ON)	2026	Boues Gatineau 2025-2	Printemps	4,03	30,23 t	7,50	2,8
SL2-OUES		Soya (QC,ON)	2026	Boues Gatineau 2025-2	Printemps	17,13	128,48 t	7,50	12,0
SL2-EST		Soya (QC,ON)	2026	Boues Gatineau 2025-2	Printemps	12,70	95,25 t	7,50	8,9
SL3		Soya (QC,ON)	2026	Boues Gatineau 2025-2	Printemps	5,14	38,55 t	7,50	3,6
CLEMEN		Soya (QC,ON)	2026	Boues Gatineau 2025-2	Printemps	11,51	86,33 t	7,50	8,0
Grand total:						236,50 ha	3955,00 m3		277,1

2026-05-15
09:19:18

PAEF: Plan d'épandage des fumiers (2026)

Bélanger Agro-Consultant inc

Page: 59
SigaChamp
V.8.10.04.52

Sommaire par fumier			Qté (*)	%	Superf.(ha)	%	Taux moyen /ha
FOSSE	Fumier liquide de bovins laitier		2293,00 m3	58,0	72,26	30,6	31,73 m3
BIO GAT243	Boues Gatineau 2024-03		460,44 t	12,9	51,91	21,9	8,87 t
BIO GAT252	Boues Gatineau 2025-2		1035,35 t	29,1	112,33	47,5	9,22 t
Total:			3955,00 m3	100,0	236,50	100,0	

Sommaire des engrais organiques par période d'application			Qté (*)	%	Superf.(ha)	%	Taux moyen /ha
18	Après la coupe	Fumier liquide de bovins laitier	826,50 m3	20,9	27,55	11,6	30,00 m3
20	Printemps	Fumier liquide de bovins laitier	1265,85 m3	32,0	36,57	15,5	34,61 m3
20	Printemps	Boues Gatineau 2024-03	460,44 t	12,9	51,91	21,9	8,87 t
20	Printemps	Boues Gatineau 2025-2	1035,35 t	29,1	112,33	47,5	9,22 t
A-26	Automne 2026	Fumier liquide de bovins laitier	200,65 m3	5,1	8,14	3,4	24,65 m3
Total:			3955,00 m3	100,0	236,50	100,0	

2026-05-15
09:19:24

PAEF:Liste des produits appliqués (2026)

Bélanger Agro-Consultant inc

Page: 60
SigaChamp
V.8.10.04.52

Année: 2026

Code	Description	Qté
Engrais organiques		
BIO GAT243	Boues Gatineau 2024-03	914,38 t
BIO GAT252	Boues Gatineau 2025-2	1035,35 t
	Total:	1949,73 t
FOSSE	Fumier liquide de bovins laitier	2792,12 m3
	Total:	2792,12 m3
Engrais organiques (post-récolte)		
FOSSE	Fumier liquide de bovins laitier	200,65 m3
	Total:	200,65 m3

N.b.: * Est un engrais de base.

Synthèse de la fertilisation

Ordre de tri: champ

Culture	Champ(s)	Sup. Épa.	Produit(s)	Période	Taux/ha	Total
Soya (QC,ON) (RT)	04	3,47 ha	Boues Gatineau 2025-2	Printemps	10,62 t/ha	36,85 t
Soya (QC,ON) (RT)	05	4,10 ha	Boues Gatineau 2025-2	Printemps	10,62 t/ha	43,54 t
Soya (QC,ON) (RT)	06	4,10 ha	Boues Gatineau 2025-2	Printemps	10,62 t/ha	43,54 t
Maïs grain (QC,ON,NB,A&L) (RS)	08	5,57 ha	Fumier liquide de bovin:	Printemps	23,93 m3/ha	133,29 m3
Maïs grain (QC,ON,NB,A&L) (RS)	09	11,01 ha	Fumier liquide de bovin:	Printemps	39,34 m3/ha	433,13 m3
Soya (QC,ON) (RT)	10	3,97 ha	Fumier liquide de bovin:	Printemps	29,38 m3/ha	116,64 m3
Soya (QC,ON) (RT)	12	5,50 ha	Fumier liquide de bovin:	Printemps	33,27 m3/ha	182,99 m3
Soya (QC,ON) (RT)	25	7,80 ha	Boues Gatineau 2024-02	>1er oct < 30 i	14,23 t/ha	110,99 t
Soya (QC,ON) (RT)	26	10,40 ha	Boues Gatineau 2024-02	>1er oct < 30 i	14,23 t/ha	147,99 t
Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)	33	5,40 ha	Fumier liquide de bovin:	Printemps	30,85 m3/ha	166,59 m3
Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)	34	5,12 ha	Fumier liquide de bovin:	Printemps	45,55 m3/ha	233,22 m3
Soya (QC,ON) (RT)	38	14,79 ha	Boues Gatineau 2024-02	Printemps	8,87 t/ha	131,19 t
Soya (QC,ON) (RT)	39	5,10 ha	Boues Gatineau 2024-02	Printemps	8,87 t/ha	45,24 t
Soya (QC,ON) (RT)	40	16,05 ha	Boues Gatineau 2024-02	Printemps	8,87 t/ha	142,36 t
Soya (QC,ON) (RT)	41	11,47 ha	Boues Gatineau 2024-02	Printemps	8,87 t/ha	101,74 t
Soya (QC,ON) (RT)	42	4,50 ha	Boues Gatineau 2024-02	Printemps	8,87 t/ha	39,92 t
Soya (QC,ON) (RT)	B05	4,20 ha	Boues Gatineau 2024-02	>1er oct < 30 i	14,23 t/ha	59,77 t
Soya (QC,ON) (RT)	B06	2,90 ha	Boues Gatineau 2024-02	>1er oct < 30 i	14,23 t/ha	41,27 t
Soya (QC,ON) (RT)	B07	5,10 ha	Boues Gatineau 2024-02	>1er oct < 30 i	14,23 t/ha	72,57 t
Soya (QC,ON) (RT)	B08	1,50 ha	Boues Gatineau 2024-02	>1er oct < 30 i	14,23 t/ha	21,35 t
Maïs Ensilage (QC,ON,NB) (RS)	MD3	0,83 ha	Boues Gatineau 2025-2	Printemps	10,62 t/ha	8,81 t

Synthèse de la fertilisation

Ordre de tri: champ

Culture	Champ(s)	Sup. Épa.	Produit(s)	Période	Taux/ha	Total
Soya (QC,ON) (RT)	MD4	24,08 ha	Boues Gatineau 2025-2	Printemps	10,62 t/ha	255,73 t
Soya (QC,ON) (RT)	MD5	4,48 ha	Boues Gatineau 2025-2	Printemps	10,62 t/ha	47,58 t
Soya (QC,ON) (RT)	MD6	13,60 ha	Boues Gatineau 2025-2	Printemps	10,62 t/ha	144,43 t
Soya (QC,ON) (RT)	MD7	7,16 ha	Boues Gatineau 2025-2	Printemps	10,62 t/ha	76,04 t
Blé d'automne (QC,ON,NB) (RS)	GB1	7,92 ha	Fumier liquide de bovin:	Automne 25	29,45 m3/ha	233,24 m3
Blé d'automne (QC,ON,NB) (RS)	GB2	13,55 ha	Fumier liquide de bovin:	Automne 25	34,43 m3/ha	466,53 m3
Prairie ent. 40-80% Lég. (QC-AFEQ,ON)	GB3	2,55 ha	Fumier liquide de bovin:	Après la coupe	30,00 m3/ha	76,50 m3
Prairie ent. 40-80% Lég. (QC-AFEQ,ON)	GB4	4,25 ha	Fumier liquide de bovin:	Après la coupe	30,00 m3/ha	127,50 m3
Prairie ent. 40-80% Lég. (QC-AFEQ,ON)	GB5	5,20 ha	Fumier liquide de bovin:	Après la coupe	30,00 m3/ha	156,00 m3
Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)	GB6	7,29 ha	Fumier liquide de bovin:	Après la coupe	30,00 m3/ha	218,70 m3
Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)	GB7	8,26 ha	Fumier liquide de bovin:	Après la coupe	30,00 m3/ha	247,80 m3
Soya (QC,ON) (RT)	SL1	4,03 ha	Boues Gatineau 2025-2	Printemps	7,50 t/ha	30,23 t
Soya (QC,ON) (RT)	SL2-OUEST	17,13 ha	Boues Gatineau 2025-2	Printemps	7,50 t/ha	128,48 t
Soya (QC,ON) (RT)	SL2-EST	12,70 ha	Boues Gatineau 2025-2	Printemps	7,50 t/ha	95,25 t
Soya (QC,ON) (RT)	SL3	5,14 ha	Boues Gatineau 2025-2	Printemps	7,50 t/ha	38,55 t
Soya (QC,ON) (RT)	CLEMENT	11,51 ha	Boues Gatineau 2025-2	Printemps	7,50 t/ha	86,33 t

	Total fertilisé
Organique:	1949,75 t
	2792,13 m3

2026-05-15

09:19:30

PAEF:Synthèse de recommandation (2026)



Bélanger Agro-Consultant inc

Page: 63

SigaChamp

V.8.10.04.52

2026-05-15
09:21:26

PAEF: Bilan du phosphore (2026)

Bélanger Agro-Consultant inc

Page: 64
SigaChamp
V.8.10.04.52

Année de culture: 2026

Bilan réel

Engrais organiques

Description	Volume m3	Méthode d'analyse	Analyse P2O5 (kg/tm)	Densité (tm / m3)	Charge total kg de P2O5
Production					
Fumier liquide de bovins laitier	2293,00	Annexe VI RÉA	1,79	1,000	4104,47
+ Importation					
Boues Gatineau 2024-03	511,89	Autre	12,53	0,900	5772,58
Boues Gatineau 2025-2	1150,11	Autre	13,13	0,900	13590,85
Total d'importation	1662,00				19363,43
				Total à valoriser:	23467,90

Grand total P2O5 à appliquer: kg

23467,90

Année de culture: 2026

Bilan réel

Dépôt maximum de P2O5

Terres en Propriété

Champ	Culture	Rend. 15% hum. (t/ha)	Analyse P (kg/ha)	% Sat. P (P/Al)	Sup. Cultiv. (ha)	Sup. épan. (ha)	Apport réel (kg/ha)	Apport total réel (kg)	Taux max P2O5 (kg/ha)	Max P2O5 Total (kg)
01	Prairie ent. +60%	6,571	71	3,07	1,90	1,90	0,00	0,00	110,0	209,00
02 E	Prairie ent. +60%	6,571	21	1,15	0,50	0,50	0,00	0,00	130,0	65,00
03 N	Soya (QC,ON)	2,830	21	1,15	1,60	1,60	0,00	0,00	130,0	208,00
03 S	Soya (QC,ON)	2,830	21	1,15	3,50	3,50	0,00	0,00	130,0	455,00
04	Soya (QC,ON)	2,830	21	1,15	3,50	3,47	139,43	483,82	130,0	451,10
05	Soya (QC,ON)	2,830	51	2,41	4,10	4,10	139,43	571,66	120,0	492,00
06	Soya (QC,ON)	2,830	20	1,15	5,80	5,31	139,43	740,37	130,0	690,30
07	Prairie ent. 40-80%	5,585	26	1,70	4,20	4,04	0,00	0,00	130,0	525,20
15	Prairie ent. +80%	8,824	109	3,22	13,60	13,48	0,00	0,00	110,0	1482,80
16	Prairie ent. +60%	6,571	104	3,17	0,70	0,70	0,00	0,00	100,0	70,00
17	Soya (QC,ON)	2,830	127	4,28	2,20	2,20	0,00	0,00	90,0	198,00
18	Soya (QC,ON)	2,830	60	1,74	7,40	7,35	0,00	0,00	120,0	882,00
20	Prairie ent. 40-80%	5,585	72	2,18	8,50	8,31	0,00	0,00	110,0	914,10
31	Prairie ent. +60%	6,571	18	1,00	4,30	4,18	0,00	0,00	130,0	543,40
32	Prairie ent. +60%	6,571	18	1,00	1,90	1,86	0,00	0,00	130,0	241,80
33	Prairie ent. +60%	6,571	33	1,30	5,40	5,40	46,28	249,91	120,0	648,00
34	Prairie ent. +60%	6,571	36	1,35	5,40	5,32	68,33	363,52	120,0	638,40
38	Soya (QC,ON)	2,830	53	3,10	15,00	14,79	111,12	1643,47	120,0	1774,80
40	Soya (QC,ON)	2,830	49	1,64	17,40	17,30	111,12	1922,38	120,0	2076,00
41	Soya (QC,ON)	2,830	55	2,16	11,50	11,47	111,12	1274,55	120,0	1376,40
42	Soya (QC,ON)	2,830	28	1,46	4,50	4,50	111,12	500,04	130,0	585,00
LBC	Soya (QC,ON)	2,830	85	2,40	34,20	33,90	0,00	0,00	110,0	3729,00
B01	Soya (QC,ON)	2,830	57	2,24	7,30	7,29	0,00	0,00	120,0	874,80
B02 EST	Prairie ent. 40-80%	5,585	55	2,29	8,82	8,79	0,00	0,00	120,0	1054,80
B02 OUES	Prairie ent. 40-80%	5,585	55	2,29	5,54	5,49	0,00	0,00	120,0	658,80
B03	Prairie ent. 40-80%	5,585	55	2,29	3,50	3,46	0,00	0,00	120,0	415,20
B04	Prairie ent. 40-80%	5,585	34	1,09	8,03	8,01	0,00	0,00	120,0	961,20
B05	Soya (QC,ON)	2,830	34	1,09	4,20	4,20	178,27	748,73	120,0	504,00
B06	Soya (QC,ON)	2,830	34	1,09	2,90	2,90	178,27	516,98	120,0	348,00
B07	Soya (QC,ON)	2,830	34	1,09	5,10	5,10	178,27	909,18	120,0	612,00
B08	Soya (QC,ON)	2,830	34	1,09	1,50	1,50	178,27	267,41	120,0	180,00
B09	Soya (QC,ON)	2,830	34	1,09	16,00	15,94	0,00	0,00	120,0	1912,80
MD2	Prairie ent. +60%	6,571	140	3,94	3,10	3,10	0,00	0,00	90,0	279,00
MD3	Maïs Ensilage	12,487	140	3,94	5,10	4,84	139,43	674,84	120,0	580,80
MD4	Soya (QC,ON)	2,830	36	1,18	25,30	24,89	139,43	3470,41	120,0	2986,80
MD5	Soya (QC,ON)	2,830	15	0,51	4,70	4,48	139,43	624,65	130,0	582,40
MD6	Soya (QC,ON)	2,830	20	1,11	14,00	13,60	139,43	1896,25	130,0	1768,00
MD7	Soya (QC,ON)	2,830	38	0,95	7,40	7,24	139,43	1009,47	120,0	868,80
MD8	Soya (QC,ON)	2,830	12	0,29	6,40	6,28	0,00	0,00	130,0	816,40
MD9	Soya (QC,ON)	2,830	30	0,83	4,10	4,10	0,00	0,00	130,0	533,00
MD10	Soya (QC,ON)	2,830	33	1,65	11,50	11,34	0,00	0,00	120,0	1360,80

Année de culture: 2026

Bilan réel

Total terres en Propriété 301,39 297,73 17867,64 35552,90

Terres en Location

Champ	Culture	Locateur	Rend. 15% hum. (tm/ha)	Analyse P (kg/ha)	% Sat. P (P/AI)	Sup. Cultiv. (ha)	Sup. épanch. (ha)	Apport réel (kg/ha)	Apport total réel (kg)	Taux max P2O5 (kg/ha)	Max P2O5 Total (kg)
08	Maïs grain	Loc. 1	8,501	169	5,83	5,60	5,57	35,90	199,96	85,0	473,45
09	Maïs grain	Loc. 1	8,501	169	5,83	11,60	11,41	59,01	673,30	85,0	969,85
10	Soya (QC,ON)	Loc. 1	2,830	108	5,14	4,00	3,97	44,07	174,96	100,0	397,00
11	Blé d'automne	Loc. 1	3,748	108	5,14	2,70	2,64	0,00	0,00	110,0	290,40
12	Soya (QC,ON)	Loc. 1	2,830	108	5,14	5,50	5,50	49,91	274,51	100,0	550,00
13	Soya (QC,ON)	Loc. 1	2,830	123	4,21	9,60	9,60	0,00	0,00	90,0	864,00
22	Prairie ent. +60%	Loc. 2	6,571	48	1,40	7,30	7,28	0,00	0,00	120,0	873,60
24	Prairie ent. +60%	Loc. 2	6,571	25	0,63	3,80	3,71	0,00	0,00	130,0	482,30
25	Soya (QC,ON)	Loc. 2	2,830	48	1,40	7,80	7,80	178,27	1390,51	120,0	936,00
26	Soya (QC,ON)	Loc. 2	2,830	48	1,40	10,40	10,40	178,27	1854,01	120,0	1248,00
GS1	Soya (QC,ON)	Loc. 3	2,830	165	6,98	0,50	0,48	0,00	0,00	65,0	31,20
GS2	Soya (QC,ON)	Loc. 3	2,830	165	6,98	25,20	25,13	0,00	0,00	65,0	1633,45
GS3	Soya (QC,ON)	Loc. 3	2,830	169	7,30	2,80	2,80	0,00	0,00	65,0	182,00
GS4	Soya (QC,ON)	Loc. 3	2,830	169	7,30	4,70	4,70	0,00	0,00	65,0	305,50
GS5	Soya (QC,ON)	Loc. 3	2,830	169	7,30	1,90	1,90	0,00	0,00	65,0	123,50
GS6	Soya (QC,ON)	Loc. 3	2,830	169	7,30	3,10	3,10	0,00	0,00	65,0	201,50
JM1	Blé d'automne	Loc. 4	3,748	117	5,19	15,80	15,75	0,00	0,00	110,0	1732,50
JM2	Blé d'automne	Loc. 4	3,748	117	5,19	8,90	8,88	0,00	0,00	110,0	976,80
JM3	Prairie ent. +60%	Loc. 4	6,571	94	3,05	8,10	8,04	0,00	0,00	100,0	804,00
JM4	Prairie ent. 40-80%	Loc. 4	5,585	94	3,05	1,50	1,50	0,00	0,00	100,0	150,00
JM5	Prairie ent. 40-80%	Loc. 4	5,585	94	3,05	6,91	6,86	0,00	0,00	100,0	686,00
JM6	Prairie ent. +60%	Loc. 4	6,571	56	1,79	6,70	6,70	0,00	0,00	120,0	804,00
FL1	Prairie ent. +60%	Loc. 5	6,571	62	2,27	2,10	2,10	0,00	0,00	110,0	231,00
FL2	Prairie ent. +60%	Loc. 5	6,571	62	2,27	0,70	0,70	0,00	0,00	110,0	77,00
FL3	Prairie ent. +60%	Loc. 5	6,571	62	2,27	1,70	1,69	0,00	0,00	110,0	185,90
FL4	Prairie ent. +60%	Loc. 5	6,571	58	2,05	3,30	3,30	0,00	0,00	120,0	396,00
JC1	Prairie ent. 40-80%	Loc. 6	5,585	41	1,76	2,60	2,60	0,00	0,00	120,0	312,00
JC2	Prairie ent. 40-80%	Loc. 6	5,585	41	1,76	1,40	1,37	0,00	0,00	120,0	164,40
JC2		Loc. 6	0,000	41	1,76	1,40	1,37	0,00	0,00	0,0	0,00
JC3	Prairie ent. 40-80%	Loc. 6	5,585	41	1,76	4,00	3,97	0,00	0,00	120,0	476,40
JC3		Loc. 6	0,000	41	1,76	4,00	3,97	0,00	0,00	0,0	0,00
JC5	Prairie ent. +60%	Loc. 6	6,571	32	1,36	3,80	3,76	0,00	0,00	120,0	451,20
JC6	Prairie ent. +60%	Loc. 6	6,571	32	1,36	2,00	2,00	0,00	0,00	120,0	240,00
AD02	Prairie ent. +60%	Loc. 7	6,571	117	4,57	0,80	0,78	0,00	0,00	100,0	78,00
AD03	Prairie ent. +60%	Loc. 7	6,571	51	1,97	4,70	4,65	0,00	0,00	120,0	558,00
AD04	Prairie ent. +60%	Loc. 7	6,571	51	1,97	4,70	4,70	0,00	0,00	120,0	564,00
AD05	Prairie ent. +60%	Loc. 7	6,571	43	1,76	4,40	4,40	0,00	0,00	120,0	528,00
MM02	Prairie ent. +60%	Loc. 8	6,571	160	4,70	2,30	2,27	0,00	0,00	80,0	181,60
MM03	Prairie ent. +60%	Loc. 9	6,571	31	1,45	5,50	5,45	0,00	0,00	120,0	654,00
MM04	Prairie ent. +60%	Loc. 9	6,571	31	1,45	3,40	3,37	0,00	0,00	120,0	404,40
MM05	Prairie ent. +60%	Loc. 9	6,571	24	1,15	2,40	2,40	0,00	0,00	130,0	312,00
MM06	Prairie ent. +60%	Loc. 10	6,571	24	1,15	4,40	4,38	0,00	0,00	130,0	569,40

2026-05-15
09:21:27

PAEF: Bilan du phosphore (2026)

Bélanger Agro-Consultant inc

Page: 67
SigaChamp
V.8.10.04.52

Année de culture: 2026

Bilan réel

Terres en Location

Champ	Culture	Locateur	Rend. 15% hum.	Analyse P	% Sat. P	Sup. Cultiv.	Sup. épan.	Apport réel	Apport total réel	Taux max P2O5	Max P2O5 Total
			(tm/ha)	(kg/ha)	(P/Al)	(ha)	(ha)	(kg/ha)	(kg)	(kg/ha)	(kg)
MM07	Prairie ent. +60%	Loc. 8	6,571	52	2,40	4,20	4,17	0,00	0,00	120,0	500,40
MM08	Soya (QC,ON)	Loc. 8	2,830	67	2,19	4,80	4,76	0,00	0,00	± 30,0	142,80
MM09	Prairie ent. +60%	Loc. 8	6,571	37	1,58	8,00	7,94	0,00	0,00	120,0	952,80
MM10	Soya (QC,ON)	Loc. 8	2,830	63	2,14	11,00	10,95	0,00	0,00	± 30,0	328,50
MM11	Prairie ent. 40-80%	Loc. 9	5,585	19	0,94	5,00	4,98	0,00	0,00	130,0	647,40
MM12	Prairie ent. +60%	Loc. 9	6,571	18	0,89	1,30	1,30	0,00	0,00	130,0	169,00
MM13	Prairie/pâtur.	Loc. 9	8,824	27	1,06	7,70	7,59	0,00	0,00	140,0	1062,60
MM14	Prairie ent. 40-80%	Loc. 9	5,585	28	1,46	1,20	1,20	0,00	0,00	130,0	156,00
PS1	Prairie ent. +60%	Loc. 11	6,571	44	1,69	7,20	6,99	0,00	0,00	120,0	838,80
PS2	Prairie ent. 40-80%	Loc. 11	5,585	210	8,88	3,50	3,50	0,00	0,00	65,0	227,50
AG1	Prairie ent. 40-80%	Loc. 10	5,585	15	0,73	0,67	0,67	0,00	0,00	130,0	87,10
AG2	Prairie ent. 40-80%	Loc. 10	5,585	15	0,73	0,83	0,83	0,00	0,00	130,0	107,90
AG3	Prairie ent. +60%	Loc. 10	6,571	29	1,20	3,48	3,46	0,00	0,00	130,0	449,80
AG4	Prairie ent. +60%	Loc. 10	6,571	25	0,97	1,62	1,60	0,00	0,00	130,0	208,00
GB1	Blé d'automne	Loc. 12	3,748	41	2,67	7,98	7,92	44,17	349,83	130,0	1029,60
GB2	Blé d'automne	Loc. 12	3,748	25	0,67	13,59	13,55	51,64	699,72	140,0	1897,00
GB3	Prairie ent. 40-80%	Loc. 12	5,585	17	0,63	2,55	2,55	45,00	114,75	130,0	331,50
GB4	Prairie ent. 40-80%	Loc. 12	5,585	17	0,63	4,25	4,25	45,00	191,25	130,0	552,50
GB5	Prairie ent. 40-80%	Loc. 12	5,585	25	0,78	5,20	5,20	45,00	234,00	130,0	676,00
GB6	Prairie ent. +60%	Loc. 12	6,571	9	0,27	7,29	7,29	45,00	328,05	130,0	947,70
GB7	Prairie ent. +60%	Loc. 12	6,571	16	0,50	8,29	8,26	45,00	371,70	130,0	1073,80
SL1	Soya (QC,ON)	Loc. 13	2,830	59	2,57	6,14	5,82	98,46	573,04	120,0	698,40
SL2-OUEST	Soya (QC,ON)	Loc. 13	2,830	69	2,19	19,10	19,10	98,46	1880,59	110,0	2101,00
SL2-EST	Soya (QC,ON)	Loc. 13	2,830	112	3,25	12,70	12,70	98,46	1250,44	100,0	1270,00
SL3	Soya (QC,ON)	Loc. 13	2,830	45	1,54	5,33	5,33	98,46	524,79	120,0	639,60
CLEMENTS	Soya (QC,ON)	Loc. 14	2,830	69	2,19	12,20	12,18	98,46	1199,24	110,0	1339,80
ST-1	Prairie ent. +80%	Loc. 15	8,824	132	4,72	1,00	1,00	0,00	0,00	100,0	100,00
ST-2	Prairie ent. +80%	Loc. 15	8,824	30	0,87	0,90	0,90	0,00	0,00	140,0	126,00
ST-3	Prairie ent. +80%	Loc. 15	8,824	36	0,98	1,70	1,70	0,00	0,00	130,0	221,00
ST-4	Prairie ent. +80%	Loc. 15	8,824	44	1,38	8,60	8,60	0,00	0,00	130,0	1118,00
Total terres en Location						391,33	389,24		12284,65		41098,85

± Analyse de sol plus de 5 ans ou inexistant. Taux max P2O5 au plus bas

2026-05-15
09:21:27

PAEF: Bilan du phosphore (2026)

Bélanger Agro-Consultant inc

Page: 68
SigaChamp
V.8.10.04.52

Année de culture: 2026

Bilan réel

Grand total dépôt maximum permis P2O5 (kg)	692,92	686,97	30152,29	76651,75
--	--------	--------	----------	----------

Différence:	-6684,39	-53183,85
-------------	----------	-----------

% d'utilisation:	31
------------------	----

Fermes en location / Locateur

	Sup. Cultiv. (ha)	Sup. épan. (ha)	Apport total réel (kg)	Max P2O5 Total (kg)
Loc. 1 : Michel Poirier	39,00	38,69	1299,07	3544,70
Loc. 2 : Édith Poirier	29,30	29,19	3244,53	3539,90
Loc. 3 : Gérard Sirois, 216 ch. Rivière Gatineau Nord, Bouchette, QUE	38,20	38,11	0,00	2477,15
Loc. 4 : Benoit et Jacques Major, 268 ch. Rivière Gatineau, Sainte-Thérèse-de-la-	47,91	47,73	0,00	5153,30
Loc. 5 : Francois Lafrenière, 784 montée St-Amour, Gatineau, QUE	7,80	7,79	0,00	889,90
Loc. 6 : Jean-Jacques Crevier, 2 chemin des Oblats, Sainte-Thérèse-de-la-Gatineau	19,20	19,04	0,00	1644,00
Loc. 7 : Andrée et Jaelle Deslauriers	14,60	14,53	0,00	1728,00
Loc. 8 : Lucille Richard	30,30	30,09	0,00	2106,10
Loc. 9 : 9097-9048 Québec inc.	26,50	26,29	0,00	3405,40
Loc. 10 : Archie Gorman Jr.	11,00	10,94	0,00	1422,20
Loc. 11 : Pascal, Normand et Karine Saumure	10,70	10,49	0,00	1066,30
Loc. 12 : Gaetan Bolduc	49,15	49,02	2289,33	6508,10
Loc. 13 : Serge Lapointe	43,27	42,95	3840,11	4709,00
Loc. 14 : Mathieu Clément	12,20	12,18	1133,33	1339,80
Loc. 15 : Jocelyne Michaud	12,20	12,20	0,00	1565,00

% de la capacité de disposition du phosphore
selon REA.

327%

Superficie épandage:	ha	212,96
----------------------	----	--------

Superficie cultivable:	ha	214,81
------------------------	----	--------

Superficies nécessaires pour atteindre l'équilibre des applications de P2O5
selon la colonne du maximum autorisé par le règlement.

Contexte régional et local

[REDACTED] est située dans la municipalité de Bouchette dans la MRC de La Vallée-de-la-Gatineau.

Il y a un puits d'ouvrage de captage d'eau souterraine destiné pour la consommation humaine dont le débit est de plus de 75 m³/jour à moins de 1000 m des champs de l'entreprise. Il s'agit d'un puits municipal situé à moins de 1000 m des champs 31-34 à Bouchette. Les données sur ce puits ne sont pas connues.

Un Plan de développement de la zone agricole, PDZA, est entré en vigueur dans la MRC Vallée-de-la-Gatineau en 2015. Les cours d'eau et autres milieu aquatique existants sur le territoire de l'entreprise sont protégés par les dispositions du règlement sur les activités dans des milieux humides, hydriques et sensibles (RAMHHS).

Les activités agricoles doivent se faire en respectant les dispositions établies dans le REA, le RPEP, RAMHHS et le REAFIE, concernant les distances minimales à respecter. Le tableau ci-après présente un extrait réglementaire des distances minimales à respecter pour l'épandage des déjections animales.

Éléments à protéger	Distances minimales à respecter
Système d'aqueduc d'une municipalité, alimentant plus de 500 personnes et au moins une résidence. Catégorie 1*	100 m ; voir art. 57, 59, 63, 64, 65 et 68 du RPEP Cette distance peut varier selon la recommandation d'un professionnel.
Lieux de captage d'eau minérale ou souterraine, alimentant plus de 20 personnes; système d'aqueduc alimentant 21 personnes et plus. Catégorie 2*	100 m ; voir art. 57, 59, 63 et 64 du RPEP Cette distance peut varier selon la recommandation d'un professionnel.
Sources, puits individuel, prise d'eau de source individuelle. Catégorie 3*	30 m ; voir art. 57, 59 et 63 du RPEP
Cours d'eau, lac, étang, marécage d'au moins 10 000 m ² .	3 m ; voir art. 4, 5, 6 du REA. Cette peut varier selon la réglementation propre de chaque municipalité par rapport aux distance minimales à respecter. En l'absence de réglementation municipale, les 3 m sont la règle.
Fossé agricole	1 m ; selon le REA.

*voir l'article 51 du RPEP.

Diagnostic agroenvironnemental

1- Risques reliés au ruissellement et à l'érosion

1.1 Liste des parcelles avec une pente supérieure à 5%

Les champs qui possèdent des pentes supérieures à 5 % possèdent un risque d'érosion hydrique plus important. Il faudrait maintenir un couvert végétal dans ces parcelles pour limiter les effets du ruissellement d'eau et du vent sur les sols. Par exemple en implantant une culture de couverture après la récolte d'une culture annuelle ou en insérant une culture intercalaire entre les rangs du maïs.

1.2 Texture du sol à haut risque d'érosion et de ruissellement

Les sols de type argileux et loam-argileux de l'entreprise sont sensibles à la compaction, ce qui favorise le ruissellement de surface. En revanche, les sols sableux de l'entreprise sont plus vulnérables à l'érosion éolienne. Il est important de noter que tous les sols, même ceux de texture sableuse, peuvent subir la compaction. Afin de minimiser ces effets, il est recommandé d'appliquer les bonnes pratiques suivantes dans l'ensemble des champs de l'entreprise :

- le travail du sol devrait être évité lorsque les sols sont saturés en eau
- la monoculture devrait être évitée dans les champs qui sont plus susceptibles
- la charge maximale par essieu de toute machinerie ne devrait pas dépasser 6000 kg
- la pression des pneus doit être optimale pour bien répartir la charge des machines

1.3 Cultures et pratiques culturales

L'entreprise cultive des prairies de luzerne et de graminées, du maïs ensilage, du maïs grain, du seigle, du blé d'automne et du soya. Les champs en grandes cultures restent à découvert longtemps à l'automne, les rendant vulnérables aux grands vents et aux précipitations abondantes.

Planter une culture de couverture après la récolte des cultures annuelles permettrait de limiter cette vulnérabilité. Ces sols seront ainsi protégés contre les vents forts et les effets du ruissellement. Le travail du sol est conventionnel, surtout lorsque les champs reçoivent des matières fertilisantes à l'automne.

2- Bandes riveraines et protection des cours d'eau

2.1- Réglementation

Tout accès des animaux au cours d'eau doit être clôturé. L'épandage des matières fertilisantes, fumiers et engrais, respectent les distances séparatrices de 3 m d'un cours d'eau et 30 m des puits identifiés sur ses plans de ferme (art. 57, 59, 63, 64 et 68 du RPEP ainsi que art. 30 du REA). Le producteur ne doit pas cultiver dans la bande riveraine réglementaire de 3 m établie par le MELCC et/ou la municipalité.

2.2- Bandes riveraines inadéquates

Durant la saison 2026, Il faudrait valider que les bandes riveraines sont réglementaires quant à leur largeur et leur densité.

3- Facteurs limitatifs de rendement

Certains champs de l'entreprise ont une valeur de pH eau inférieure à 6,2 et d'autres ont une valeur de pH eau supérieure à 7,5. Un sol acide limite la disponibilité d'éléments nutritifs et peut diminuer les rendements. De plus, pour les légumineuses (ex. : luzerne), cette acidité diminue l'activité des nodules de la plante. Par conséquent, il y a une diminution de fixation de l'azote atmosphérique en forme assimilable aux plantes. L'application de chaux calcique ou autre produit chaulant permettrait de diminuer l'immobilisation des éléments nutritifs. Cependant, la chaux magnésienne ou dolomitique est à si la saturation en magnésium est élevée. De même, lorsqu'un

sol est alcalin, la disponibilité de nutriments comme le phosphore ou les micronutriments (c'est-à-dire Zn, Cu, Mn, Fe, etc.) peut être réduite. Un pH supérieur à 8,3 peut indiquer un sol riche en sodium ou des problèmes de drainage. Les sols alcalins peuvent être neutralisés par l'ajout de soufre élémentaire, de sulfate de fer ou de sulfate d'aluminium.

La fertilité en potassium et en phosphore est faible pour la majorité des champs, surtout les prairies en location. Le phosphore est essentiel à plusieurs processus physiologiques des plantes comme la division cellulaire, la respiration cellulaire, le transfert d'énergie, etc. Le potassium est un catalyseur d'enzymes et joue un rôle métabolique et physiologique important (production, transport et stockage des glucides, régulation osmotique, etc.). En utilisant des engrais organiques et minéraux répondant aux besoins des cultures, les carences en éléments sont évitées et la fertilité est maintenue. En particulier, le soya nécessite des apports de potassium.

Les champs de l'entreprise ne sont pas tous drainés souterrainement. Dans certains champs, le rendement des cultures peut en être affecté.

La matière organique dans les champs est généralement bonne mais sa disponibilité pour les plantes peut être limitée par un pH faible. De plus, certains champs ne reçoivent pas de matières fertilisantes organiques et bénéficieraient de cultures de couvertures.

Plusieurs champs sont situés en zone inondable selon la carte interactive des littoraux (Gouvernement du Québec, 2025). Dans ces champs, il faut préconiser la couverture du sol, l'incorporation des matières fertilisantes et limiter les applications post-récolte. De plus, il faut limiter les stockages de matières fertilisantes.

4- Démarche environnementale

Points forts	Points faibles	Action proposée	Échéancier	Suivi
Risques reliés au ruissellement et à l'érosion				
	Champs pente > à 5 %	Limiter le travail du sol dans les secteurs à forte pente, Adopter des cultures de couverture après une culture annuelles ou implanter une culture intercalaire dans ces champs, entre les rangs de maïs.	2026	
	Certains sols restent à découvert à l'automne	Planter un engrais vert à l'automne	2026	
Bandes riveraines et protection des cours d'eau				
	Conformité des riveraines. Selon art. 30 du REA	Valider le respect des limites par rapport aux bandes riveraines.	2026	
	Champs en zone inondable	Respecter les recommandations agronomiques pour les champs en littoraux.	2026	
Facteurs limitatifs de rendement				
	Faible pH dans certain champs	Corriger l'acidité	En cours	Depuis 2020
	Fertilité pauvre en P et K	Prévoir une fertilisation adéquate	2026	
Autres points reliés aux recommandations agronomiques				
Bonne M.O.				
		Épandre du lisier par citerne dans les champs plus pauvres. En respectant les articles 30, 31,32 du REA.	2026	

Recommandations agronomiques

1- Gestion des matières fertilisantes

1.1- Organiques

Le producteur est autorisé à épandre du fumier dans un champ sans qu'il ne soit prévu dans la fertilisation et ce, jusqu'à concurrence de la quantité spécifiée dans la note « possibilité de fumier supplémentaire » dans la section Recommandations et équilibre de fertilisation.

Le producteur est autorisé à changer la période d'épandage de fumier à condition qu'il soit réalisé entre le 1^{er} avril et 1^{er} octobre de chaque année, et ce sur un sol non enneigé et/ou non gelé. (REA, art. 31, 32)

Automne 2024

Il y a eu épandage de lisier à l'automne 2024 (13% de la production). Ces épandages n'ont pas causé le dépassement de l'abaque. Il y a eu des épandages de biosolides municipaux à l'automne 2024. Ces épandages ont causé le dépassement des abaques du REA pour 2025 dans les champs: 22-26, 40, 43, B05-B08.

Automne 2025

En 2026, il y a eu des épandages de lisier et de biosolides en automne (27% de la production). Ces épandages ont causé le dépassement de l'abaque du REA en 2026 dans les champs 25, 26 et B05 à B06.

Une bonne pratique environnementale est de bien répartir les applications de fumier durant la saison pour en faire profiter la plante durant sa période de croissance et idéalement de ne pas dépasser en application en post-récolte le tiers du volume des fumiers produits.

1.2- Minérales

Le producteur est autorisé à utiliser toutes autres formules d'engrais équivalentes à celle proposée dans les recommandations et équilibre de fertilisation à condition que l'abaque de dépôt maximum du P_2O_5 et les besoins de la plante ne soient pas dépassés.

Le producteur est autorisé à changer la période d'épandage des engrais à condition qu'il soit réalisé avant le 1 octobre et ce sur un sol non enneigé et/ou non gelé.

Il n'y a pas de recommandation d'engrais minéral à la demande du producteur. Cela peut compromettre le rendement des cultures et ne comble pas les besoins du CRAAQ. La raison pour laquelle le producteur ne veut pas combler les besoins agronomiques de ses cultures est économique. Il faut respecter les recommandations du guide de référence en fertilisation, surtout en littoral.

2- Cours d'exercice

Ne s'applique pas.

3- Engrais vert et culture intercalaire

Comme les sols de l'entreprise restent à découvert longtemps à l'automne il serait avantageux de semer un engrais vert après la récolte de céréales et de soya (si la récolte est hâtive) ou une culture intercalaire dans le maïs. Ces techniques protègent les sols de l'érosion à l'automne et la culture suivante profite de l'apport d'éléments nutritifs libérés par la décomposition de l'engrais vert.

4- Autres recommandations

Ne s'applique pas.

5- Mesures de réduction du phosphore dans les champs excessivement riches

Les champs énumérés à la section « parcelles riches et + » sont considérés à risque environnemental élevé. En effet, des sols avec plus de 30 % d'argile sont considérés à risque lorsque le rapport P/Al qui est supérieur à 7,6 % et pour les autres types de sols lorsque le P/AL est supérieur à 13,1 %.

Dans ces champs les apports totaux (organique et minéral) de P_2O_5 ne devraient pas dépasser 45 kg/ha de P_2O_5 pour les grandes cultures et les prairies. Pour une rotation de 3 années (exemple : maïs-soya-maïs), ces apports ne doivent pas dépasser 135 kg/ha de P_2O_5 . Si seuls les engrais minéraux sont utilisés, les apports en P_2O_5 ne doivent pas dépasser les recommandations du CRAAQ 2010.

Voir art. 29 du REA, la note 3 de l'annexe 1 du REA et la ligne directrice sur les stratégies de fertilisation relatives à l'indice de saturation en phosphore des sols.

Aucun champ n'est considéré comme riche.

Suivi du PAEF 2025 et conformité réglementaire 2025-2026

Par le producteur

1- Ententes de location

Dès que possible, il faudra fournir les ententes de location suivantes ou une preuve d'achat :

	Propriétaires	Statut
1	Michel Poirier	Expire en 2119
2	Edith Poirier	Expire en 2029
3	Gérard Sirois	Expire en 2043
4	Benolt et Jacques Major	Expire en 2033
5	François Lafrenière	À fournir
6	Jean-Jacques Crevier	Expire en 2033
7	Andrée et Jaelle Deslauriers	À fournir
8	Lucille Richard	Expire en 2033
9	9097-9048 Québec Inc.	Expire en 2033
10	Archie Gorman Jr.	À fournir
11	Pascal, Normand et Karine Saumure	À fournir
12	Gaetan Bolduc	À fournir
13	Serge Lapointe	Expire en 2035
14	Mathieu Clément	Expire en 2035
15	Jocelyne Michaud	Expire en 2044

2- Entente d'épandage et d'exportation entre un fournisseur et un receveur

Il n'y a pas eu d'exportation ou d'importation de fumier en 2025. Toute exploitation qui exporte ou reçoit du fumier doit avoir une entente d'épandage. Le receveur, le fournisseur et l'agronome du fournisseur doit avoir une entente d'épandage signée et valides en sa possession. Sans cette entente, les deux partis ne pourront recevoir, épandre ou exporter de fumier.

3- Analyses de sol

Toutes les analyses ont été prélevées entre 2020 et 2025.

Les champs MM08 et MM10 doivent être échantillonnés ce printemps, avant toute application de matières fertilisantes. Bélanger Agro-consultant inc. est responsable de l'échantillonnage.

Les analyses des champs MD2 à MD10 doivent être prise avant la fin de l'année 2026 en vue de la préparation du PAEF 2027. Voir procédure d'échantillonnage « Échantillonnage de sols et fumiers » de votre PAEF.

Tel qu'exigé par le REA (art. 29), tous les champs cultivés de l'entreprise, pâturages inclus, doivent avoir une analyse valide inférieure à 5 ans et ce même s'il n'y a aucune application de fumier ou d'engrais.

4- Analyse des fumiers et caractérisation

Caractérisation des fumiers :

Selon les dispositions du REA (art. 28.1, 28.2, 28.3), tous les sites produisant plus de 1600 kg de P_2O_5 sont assujettis à la caractérisation des fumiers. La ferme ne caractérise pas ses fumiers.

L'annexe VI du REA qui est plus restrictive est donc utilisée pour le calcul de la production annuelle de phosphore et les valeurs de références du CRAAQ serviront pour la fertilisation.

Si la structure de votre entreprise changeait, il est possible de démarrer le processus de caractérisation dans le futur.

Le calcul de l'annexe 6 a été établi comme suit :

FOSSE : $2293,12 \text{ m}^3 \times 1000 \text{ kg/m}^3 = 2293,12 \text{ tm}$

Production Ann. 6 = $4096,20 \text{ kg } P_2O_5 / 2293,12 \text{ tm}$

Analyse de P_2O_5 utilisée = **1.79 P_2O_5 kg /tm**

5- Registre d'épandage et d'expédition

Un registre d'épandage a été fourni pour 2025. Le REA (art. 27) exige la tenue d'un registre d'épandage. Ce registre doit contenir : La date d'épandage, le # du champ, la culture, le type d'engrais (fumier par site ou engrais) et taux d'application.

De plus, vous devez être en mesure de le fournir en cours de saison en cas d'inspection du MELCCFP. (REA, art. 28.1, 28.2 et 29).

Autorisations environnementales

6- Autorisation d'épandage après le 1er octobre

Pour 2025, il n'y a eu des épandages de fumier après le 1er octobre. Aucune recommandation d'épandage de fumier après le 1er octobre n'a été émise dans le PAEF.

L'épandage des fumiers doit être réalisé du 1^{er} avril au 1^{er} octobre. Toutefois, l'épandage après le 1^{er} octobre peut être réalisé en demandant une autorisation à l'agronome qui conçoit le PAEF. Qu'elle soit faite à priori ou postérieurement, la recommandation après le 1er octobre doit respecter impérativement les conditions suivantes :

- 1- Le fumier doit être épandu sur un sol non gelé et/ou dépourvu de couvert de neige
- 2- L'épandage doit être réalisé à l'intérieur de la nouvelle période prescrite,
- 3- La période d'épandage pour les recommandations à priori (incluses dans le PAEF) est entre le 1er octobre et le 30 novembre.
- 4- La quantité de fumier épandue après le 1er octobre ne doit pas dépasser 35 % du volume produit par le lieu d'élevage.

7- Amas au champ

En 2025, des amas de fumier solide sont présents dans les champs MD4 et MD6. En 2026, aucun amas n'est prévu.

Si vous avez recours à cette pratique, **vous devez obtenir une autorisation écrite de votre agronome et tenir un registre d'entreposage des fumiers (REA, art. 9.1, 9.1.1, 9.2 et 9.3). Ce registre doit contenir la localisation de l'amas, la quantité totale de fumier, la date du premier apport et celle de l'enlèvement complet** (voir annexe 2 de ce PAEF)

De plus :

- L'amas doit être entreposé à au moins 100m d'un amas précédent enlevé depuis 12 mois ou moins.
- L'amas doit être complètement enlevé et valorisé dans les 12 mois du premier apport de fumier le constituant.
- L'amas ne doit être utilisé que pour les besoins de fertilisation du champ où il est installé ou sur une parcelle contigüe. Entre autres, une route, un boisé brise la contigüité ainsi qu'un fossé et un ruisseau sans ponceau.

Éco-conditionnalité

8- Bilan phosphore

Le Bilan de phosphore démontre que l'entreprise a suffisamment de terres et d'entente de location avec d'autres entreprises pour l'épandage de ses fumiers et engrais. La capacité totale de réception en phosphore permise selon le REA (art. 35 et art. 35.1) est utilisée à **31 %** pour les terres en propriétés et en location.

9- Respect des grilles de fertilisation du CRAAQ et de l'abaque de dépôt du REA

Selon votre registre d'épandage 2025, le taux d'application de vos matières fertilisantes (fumier et engrais) respecte les grilles de fertilisation du CRAAQ et de l'abaque de dépôt en phosphore du REA (annexe I du REA), à l'exception des champs 22, 24 à 26, 40, 43, GS2 à GS6, B05 à B08 et C1 à G3 à cause des applications de biosolides municipaux dans ces champs. De façon générale, l'ensemble des champs demeure sous-fertilisé en azote, phosphore et potassium (N-P-K) car il n'y a pas d'engrais minéraux.

Voir annexe 1: suivi du PAEF 2025

10-Conformité réglementaire du C.A. ou A.P.

Selon le nombre d'animaux que vous avez déclarés en 2025, vous respectez les droits de production alloués par votre A.P. de 2017 de 3632 P_2O_5 . La production annuelle de phosphore de votre entreprise est de 3411.7 kg P_2O_5 .

Sources de références

- Rendements des cultures : Rendements de références 2025 de la Financière Agricole pour la zone
- Fertilisation : Recommandations CRAAQ 2010 et les Grilles de référence en fertilisation du MAPAQ
- Coefficients d'efficacité et facteurs de pertes : CRAAQ 2013
- Pédologie : Cartes pédologiques IRDA
- Minéralisation de la matière organique : L'azote provenant de la minéralisation de la matière organique est utilisé ainsi : un apport de 7 kg/ha de N est attribué pour chaque 1 % de matière organique au-delà de 4 % et ceci jusqu'à 7 %, mais sans excéder un maximum de 22 kg/ha.
- Précédents cultureux : Guide de référence en fertilisation, 2e édition tableau 5.2
- Cultures sans abaque : La grille du CRAAQ 2010 est majorée de 35 % pour tous les champs avec un $ISP1 < 7,6$ ou $13,1$, selon le % d'argile. La grille de fertilisation du CRAAQ 2010 est utilisée pour les champs avec un $ISP1$ supérieur à ces valeurs

Attestation du signataire

Le plan agroenvironnemental de fertilisation (PAEF) de l'entreprise agricole a été conçu selon les règles de l'art et en respectant notamment le *Code de déontologie des agronomes*, le *Règlement sur les exploitations agricoles* (REA), le règlement sur le prélèvement des eaux et leur protection (RPEP) et autres règlements applicables. Il a été préparé sur la base des informations reçues et des vérifications d'usage. Si des informations sont manquantes, le producteur en a été avisé et des mesures sont prévues pour remédier à ces lacunes dans un délai raisonnable. Ces mesures font partie du suivi à effectuer.

Le respect de ce PAEF permet, pour chaque parcelle visée, le maintien de la fertilité du sol pendant chaque campagne annuelle de culture, tout en minimisant le risque de contamination du sol et de l'eau. De surcroît, il permet à l'entreprise de s'engager dans une démarche agroenvironnementale, qui vise notamment à établir une approche globale en matière de gestion de la fertilisation. Le suivi des recommandations énoncées au PAEF est essentiel à cette démarche et doit être effectué à la fin de chaque période de culture.

Le producteur a reçu les explications nécessaires à la compréhension du présent document et s'en déclare satisfait.

Signature : Claire Cossette, agr. #10222
Claire Cossette, agr.

Date : 2026-05-15

Adresse du bureau de l'agronome : 277-8 ch. Industriel, L'Ange-Gardien, J8L 0A9

Téléphone : 819-986-7829 poste 43 Télécopieur : 819-986-9698

Courriel : clairecossette.bac@gmail.com

Responsabilités du producteur

Je déclare que les données que j'ai fournies pour l'élaboration de ce plan agroenvironnemental de fertilisation relativement :

- à l'échantillonnage des sols et des fumiers.
- À la superficie des terres et aux fossés, cours d'eau, puits;
- aux cultures et au nombre d'animaux sur la ferme

de même que tous autres renseignements transmis à l'agronome sont véridiques et complets et m'engage à l'en avertir de toute modification relative à ces informations.

Les éléments suivants seront corrigés ou ajoutés dans la prochaine année :

- Obtenir une entente d'épandage et de location avec :

	Propriétaires	Statut
5	François Lafrenière	À fournir
7	Andrée et Jaelle Deslauriers	À fournir
10	Archie Gorman Jr.	À fournir
11	Pascal, Normand et Karine Saumure	À fournir

- Fournir un registre d'épandage des fumiers (par site) et engrais.
- Respecter les directives d'épandage et de stockage de matières fertilisantes dans les champs en littoral.
- Obtenir une autorisation écrite d'un agronome pour chacun des amas au champ AVANT leur conception.
- Obtenir une autorisation de l'agronome pour l'épandage après le 1^{er} octobre, s'il y a lieu.

J'ai reçu les explications nécessaires à la compréhension du PAEF. Je m'engage à respecter les recommandations faites par l'agronome. Je confirme qu'à ma demande, il n'y a pas eu de recommandations de fertilisants faites dans certains champs pour des raisons économiques et/ou que les rendements des cultures répondent aux besoins de la ferme. Aussi, je suis conscient que ces recommandations ne respectent pas tous les besoins des cultures établis par le CRAAQ 2010 et que les rendements pourront en être affectés.

Voir page suivante

2026-05-15
09:21:34**Bélanger Agro-Consultant inc**SigaChamp
V. 8.1004.52

Je m'engage à collaborer au suivi des recommandations devant être fait obligatoirement à la fin de chaque période de culture, notamment la prise de données tel un registre d'épandage complet des matières fertilisantes (type, dose, date, enfouissement, etc.).

Je m'engage à conserver le PAEF et Bilan P ainsi que tous les registres et autorisations pour une période de 5 ans, tel que stipulé par le REA.

J'autorise Bélanger Agro-Consultant inc. à transmettre mon Bilan de phosphore au MELCCFP.

Nom de l'entreprise :

Nom du gestionnaire (producteur) :

Signature (producteur) : _____

à _____, le _____
(lieu) (date)

Annexe 1

Suivi du PAEF

Champ	Parc.	PRÉVUE 2025	Superf. /ha	RÉELLE 2025
01		Prairie ent. +60% Grai 6203,0 kg/ha	1,90	Prairie ent. +60% Grai 6203,0 kg/ha
02 E		Prairie ent. +60% Grai 6203,0 kg/ha	0,50	Prairie ent. +60% Grai 6203,0 kg/ha
* 03 N		Seigle printemps 3000,0 kg/ha	1,60	Seigle d'automne 3000,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*	Boues Gâtineau 2024-03 7,50 t Printemps < 3 heures	1,60	
* 03 S		Seigle printemps 3000,0 kg/ha	3,50	Seigle d'automne 3000,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*	Boues Gâtineau 2024-03 7,50 t Printemps < 3 heures	3,50	
* 04		Seigle printemps 3000,0 kg/ha	3,50	Seigle d'automne 3000,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*	Boues Gâtineau 2024-03 7,50 t Printemps < 3 heures	3,47	
05		Seigle d'automne 3000,0 kg/ha	4,10	Seigle d'automne 3000,0 kg/ha
06		Seigle d'automne 3000,0 kg/ha	5,80	Seigle d'automne 3000,0 kg/ha
07		Prairie/pâtur. établisse: 4354,0 kg/ha	4,20	Prairie/pâtur. établisse: 4354,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*	Boues Gâtineau 2024-03 7,50 t Printemps < 3 heures	4,04	
08		Maïs grain (QC,ON,NE 10339,0 kg/ha	5,60	Maïs grain (QC,ON,NE 10339,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*	Solide la fosse 30,00 t Printemps 2 - 7 jours	5,57	
MINÉRAUX	*	16-16-17 100,0 kg	5,57	
	*	46-0-0 200,0 kg	5,57	
09		Soya (QC,ON) 3256,0 kg/ha	11,60	Soya (QC,ON) 3256,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*	Fumier liquide de bovins laitier 30,00 m3 Printemps 24 - 48 heures	11,01	
10		Soya (QC,ON) 3256,0 kg/ha	4,00	Soya (QC,ON) 3256,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*	Fumier liquide de bovins laitier 30,00 m3 Printemps 24 - 48 heures	3,97	Boues Gâtineau 2024-03 4,68 t Printemps < 3 heures
11			2,70	Soya (QC,ON)

2026-05-14
14:45:18

Suivi du PAEF (2025)

Bélanger Agro-Consultant inc

Page: 2
SigaChamp
V.8.10.04.52

Champ	Parc.	PRÉVUE 2025		Superf. /ha	RÉELLE 2025	
12		Soya (QC,ON)	3256,0 kg/ha	5,50	Soya (QC,ON)	3256,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*	Boues Gatineau 2024-03 Printemps < 3 heures	7,50 t	5,50	Boues Gatineau 2024-03 Printemps < 3 heures	4,68 t
MINÉRAUX	*	0-0-60	100,0 kg	5,50		
13		Soya (QC,ON)	3256,0 kg/ha	9,60	Soya (QC,ON)	3256,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*	Boues Gatineau 2024-03 Printemps < 3 heures	7,50 t	9,60	Boues Gatineau 2024-03 Printemps < 3 heures	4,68 t
MINÉRAUX	*	0-0-60	100,0 kg	9,60		
* 14		Soya (QC,ON)	3256,0 kg/ha	2,30	Soya (QC,ON)	3329,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*	Fumier liquide de bovins laitiers Printemps 24 - 48 heures	20,00 m3	2,30		
MINÉRAUX	*			2,30	19-9-9d	224,0 kg
* 15		Soya (QC,ON)	3256,0 kg/ha	13,60	Soya (QC,ON)	3329,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*	Fumier liquide de bovins laitiers Printemps 24 - 48 heures	20,00 m3	13,48	Boues Gatineau 2024-03 Printemps < 3 heures	6,89 t
16		Prairie ent. +60% Grai	6203,0 kg/ha	0,70	Prairie ent. +60% Grai	6203,0 kg/ha
17		Seigle d'automne	3000,0 kg/ha	2,20	Seigle d'automne	3000,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*	Boues Gatineau 2024-03 Automne 25 < 3 heures	7,50 t	2,20		
* 18		Soya (QC,ON)	3256,0 kg/ha	7,40	Soya (QC,ON)	3329,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*			7,35	Boues Gatineau 2024-03 Printemps < 3 heures	6,89 t
	*	Boues Gatineau 2024-03 Automne 25 < 3 heures	7,50 t	7,35		
MINÉRAUX	*			7,35	19-9-9d	224,0 kg
* 19		Prairie ent. 40-80% Lé	6203,0 kg/ha	15,90	Prairie ent. 40-80% Lé	3923,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*	Boues Gatineau 2024-03 Automne 25 < 3 heures	7,50 t	15,79		
* 20		Prairie ent. 40-80% Lé	6203,0 kg/ha	8,50	Prairie ent. 40-80% Lé	3923,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*	Boues Gatineau 2024-03 Automne 25 < 3 heures	7,50 t	8,31		

Champ	Parc.	PRÉVUE 2025	Superf. /ha	RÉELLE 2025
* 22		Soya (QC,ON) 3256,0 kg/ha	7,30	Prairie ent. +60% Grat 6203,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*	Fumier liquide de bovins laitier 27,46 m3 Printemps 2 - 7 jours	7,28	Fumier liquide de bovins laitier 27,46 m3 Printemps En surface
	*	Boues Gâtineau 2024-03 7,50 t >1er oct <30 nov 2 < 3 heures	7,28	
MINÉRAUX	*	0-0-60 100,0 kg	7,28	
* 24		Soya (QC,ON) 3256,0 kg/ha	3,80	Prairie ent. +60% Grat 6203,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*	Boues Gâtineau 2024-03 7,50 t >1er oct <30 nov 2 < 3 heures	3,47	
MINÉRAUX	*	0-0-60 100,0 kg	3,71	
25		Soya (QC,ON) 3256,0 kg/ha	7,80	Soya (QC,ON) 3256,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*		7,80	Boues Gâtineau 2024-03 6,89 t Printemps < 3 heures
	*	Boues Gâtineau 2024-03 7,50 t >1er oct <30 nov 2 < 3 heures	7,80	Boues Gâtineau 2024-03 14,23 t >1er oct < 30 nov 2 < 3 heures
MINÉRAUX	*	0-0-60 100,0 kg	7,80	
26		Soya (QC,ON) 3256,0 kg/ha	10,40	Soya (QC,ON) 3256,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*		10,40	Boues Gâtineau 2024-03 6,89 t Printemps < 3 heures
	*	Boues Gâtineau 2024-03 7,50 t >1er oct <30 nov 2 < 3 heures	10,40	Boues Gâtineau 2024-03 14,23 t >1er oct < 30 nov 2 < 3 heures
MINÉRAUX	*	0-0-60 100,0 kg	10,40	
31		Prairie ent. +60% Grat 6203,0 kg/ha	4,30	Prairie ent. +60% Grat 6203,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*	Fumier liquide de bovins laitier 26,59 m3 Printemps En surface	4,18	Fumier liquide de bovins laitier 29,54 m3 Printemps En surface
32		Prairie ent. +60% Grat 6203,0 kg/ha	1,90	Prairie ent. +60% Grat 6203,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*	Fumier liquide de bovins laitier 26,59 m3 Printemps En surface	1,86	Fumier liquide de bovins laitier 29,54 m3 Printemps En surface
33		Prairie ent. +60% Grat 6203,0 kg/ha	5,40	Prairie ent. +60% Grat 6203,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*	Fumier liquide de bovins laitier 31,67 m3 Printemps En surface	5,40	Fumier liquide de bovins laitier 30,85 m3 Printemps En surface

2026-05-14
14:45:18

Suivi du PAEF (2025)

Bélanger Agro-Consultant inc

Page: 4
SigaChamp
V.8.10.04.52

Champ	Parc.	PRÉVUE 2025	Superf. /ha	RÉELLE 2025
34		Prairie ent. +60% Grai 6203,0 kg/ha	5,40	Prairie ent. +60% Grai 6203,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*	Fumier liquide de bovins laitiers Printemps En surface 31,67 m3	5,32	Fumier liquide de bovins laitiers Printemps En surface 31,32 m3
38		Seigle printemps 3000,0 kg/ha	15,00	Seigle printemps 3000,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*	Boues Gâtineau 2024-03 Automne 25 < 3 heures 7,50 t	14,79	
39		Seigle printemps 3000,0 kg/ha	5,20	Seigle printemps 3000,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*	Boues Gâtineau 2024-03 Automne 25 < 3 heures 7,50 t	5,10	
40		Seigle printemps 3000,0 kg/ha	17,40	Seigle printemps 3000,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*	Boues Gâtineau 2024-03 Automne 25 < 3 heures 7,50 t	17,30	
41		Seigle printemps 3000,0 kg/ha	11,50	Seigle printemps 3000,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*	Boues Gâtineau 2024-03 Automne 25 < 3 heures 7,50 t	11,47	
42		Seigle printemps 3000,0 kg/ha	4,50	Seigle printemps 3000,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*	Boues Gâtineau 2024-03 Automne 25 < 3 heures 7,50 t	4,50	
43		Seigle printemps 3000,0 kg/ha	4,40	Seigle printemps 3000,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*	Boues Gâtineau 2024-03 Automne 25 < 3 heures 7,50 t	4,38	
MC1		Soya (QC,ON) 3256,0 kg/ha	4,83	Soya (QC,ON) 3256,0 kg/ha
* MC2		Prairie ent. +60% Grai 6203,0 kg/ha	7,82	Prairie ent. +60% Grai 3923,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*	Fumier liquide de bovins laitiers > 1ère coupe En surface 30,00 m3	7,76	
MC3		Soya (QC,ON) 3256,0 kg/ha	3,57	Soya (QC,ON) 3256,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*	Fumier liquide de bovins laitiers Printemps 24 - 48 heures 30,00 m3	3,54	

2026-05-14
14:45:18

Suivi du PAEF (2025)
Bélanger Agro-Consultant inc

Page: 5
SigaChamp
V.8.10.04.52

Champ	Parc.	PRÉVUE 2025		Superf. /ha	RÉELLE 2025	
MC4		Soya (QC,ON)	3256,0 kg/ha	1,22	Soya (QC,ON)	3256,0 kg/ha
MINÉRAUX	*	0-0-60	100,0 kg	1,22		
MC5		Soya (QC,ON)	3256,0 kg/ha	0,88	Soya (QC,ON)	3256,0 kg/ha
MINÉRAUX	*	0-0-60	100,0 kg	0,88		
MC6		Soya (QC,ON)	3256,0 kg/ha	1,75	Soya (QC,ON)	3256,0 kg/ha
MINÉRAUX	*	0-0-60	100,0 kg	1,75		
GS1		Prairie ent. +60% Grai	6203,0 kg/ha	0,50	Prairie ent. +60% Grai	6203,0 kg/ha
GS2		Soya (QC,ON)	3256,0 kg/ha	25,20	Soya (QC,ON)	3256,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*	Boues Gatineau 2024-03 Printemps < 3 heures	7,50 t	25,13	Boues Gatineau 2024-03 Printemps < 3 heures	6,89 t
GS3		Soya (QC,ON)	3256,0 kg/ha	2,80	Soya (QC,ON)	3256,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*	Boues Gatineau 2024-03 Printemps < 3 heures	7,50 t	2,80	Boues Gatineau 2024-03 Printemps < 3 heures	6,89 t
GS4		Soya (QC,ON)	3256,0 kg/ha	4,70	Soya (QC,ON)	3256,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*	Boues Gatineau 2024-03 Printemps < 3 heures	7,50 t	4,70	Boues Gatineau 2024-03 Printemps < 3 heures	6,89 t
GS5		Soya (QC,ON)	3256,0 kg/ha	1,90	Soya (QC,ON)	3256,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*	Boues Gatineau 2024-03 Printemps < 3 heures	7,50 t	1,90	Boues Gatineau 2024-03 Printemps < 3 heures	6,89 t
GS6		Soya (QC,ON)	3256,0 kg/ha	3,10	Soya (QC,ON)	3256,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*	Boues Gatineau 2024-03 Printemps < 3 heures	7,50 t	3,10	Boues Gatineau 2024-03 Printemps < 3 heures	6,89 t
LBC		Soya (QC,ON)	3256,0 kg/ha	34,20	Soya (QC,ON)	3256,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*	Boues Gatineau 2024-03 Printemps < 3 heures	7,50 t	33,90	Boues Gatineau 2024-03 Printemps < 3 heures	6,89 t
MINÉRAUX	*	0-0-60	100,0 kg	33,90		

2026-05-14
14:45:18

Suivi du PAEF (2025)

Bélanger Agro-Consultant inc

Page: 6
SigChamp
V.8.10.04.52

Champ	Parc.	PRÉVUE 2025		Superf. /ha	RÉELLE 2025
B01		Maïs grain (QC,ON,NE 10339,0 kg/ha		7,30	Maïs grain (QC,ON,NE 10339,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES		Fumier liquide de bovins laitier Printemps 2 - 7 jours	18,28 m3	7,29	Fumier liquide de bovins laitier Printemps 2 - 7 jours 18,28 m3
MINÉRAUX	*	16-16-17	225,0 kg	7,29	19-9-9d 224,0 kg
	*	46-0-0	125,0 kg	7,29	
B02 EST		Soya (QC,ON) 3256,0 kg/ha		8,82	Soya (QC,ON) 3256,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*	Boues Gatineau 2024-03 Printemps < 3 heures	7,50 t	8,79	Fumier liquide de bovins laitier Printemps 2 - 7 jours 11,67 m3
	*	Fumier liquide de bovins laitier Printemps 2 - 7 jours	11,67 m3	8,79	
MINÉRAUX	*	0-0-60	100,0 kg	8,79	
B02 OUEST		Soya (QC,ON) 3256,0 kg/ha		5,54	Soya (QC,ON) 3256,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*	Boues Gatineau 2024-03 Printemps < 3 heures	7,50 t	5,49	Fumier liquide de bovins laitier Printemps 2 - 7 jours 11,67 m3
	*	Fumier liquide de bovins laitier Printemps 2 - 7 jours	11,67 m3	5,49	
MINÉRAUX	*	0-0-60	100,0 kg	5,49	
B03		Soya (QC,ON) 3256,0 kg/ha		3,50	Soya (QC,ON) 3256,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*	Boues Gatineau 2024-03 Printemps < 3 heures	7,50 t	3,46	
MINÉRAUX	*	0-0-60	100,0 kg	3,46	
B04		Prairie ent. +60% Grar 6203,0 kg/ha		8,03	Prairie ent. +60% Grar 6203,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*	Solide la fosse Printemps En surface	25,00 t	8,01	
* B05		Soya (QC,ON) 3256,0 kg/ha		4,20	Soya (QC,ON) 3329,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*	Boues Gatineau 2024-03 >1er oct <30 nov 2 < 3 heures	7,50 t	4,20	Boues Gatineau 2024-03 >1er oct < 30 nov 2 < 3 heures 14,23 t
MINÉRAUX	*	0-0-60	100,0 kg	4,20	
* B06		Soya (QC,ON) 3256,0 kg/ha		2,90	Soya (QC,ON) 3329,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*	Boues Gatineau 2024-03 >1er oct <30 nov 2 < 3 heures	7,50 t	2,90	Boues Gatineau 2024-03 >1er oct < 30 nov 2 < 3 heures 14,23 t
MINÉRAUX	*	0-0-60	100,0 kg	2,90	

Champ	Parc.	PRÉVUE 2025	Superf. /ha	RÉELLE 2025
B07		Soya (QC,ON) 3256,0 kg/ha	5,10	Soya (QC,ON) 3256,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*		5,10	Boues Gatineau 2024-03 6,89 t Printemps < 3 heures
	*	Boues Gatineau 2024-03 7,50 t >1er oct <30 nov 2 < 3 heures	5,10	Boues Gatineau 2024-03 14,23 t >1er oct < 30 nov 2 < 3 heures
MINÉRAUX	*	0-0-60 100,0 kg	5,10	
B08		Soya (QC,ON) 3256,0 kg/ha	1,50	Soya (QC,ON) 3256,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*		1,50	Boues Gatineau 2024-03 6,89 t Printemps < 3 heures
	*	Boues Gatineau 2024-03 7,50 t >1er oct <30 nov 2 < 3 heures	1,50	Boues Gatineau 2024-03 14,23 t >1er oct < 30 nov 2 < 3 heures
MINÉRAUX	*	0-0-60 100,0 kg	1,50	
B09		Soya (QC,ON) 3256,0 kg/ha	16,00	Soya (QC,ON) 3256,0 kg/ha
MINÉRAUX	*	0-0-60 100,0 kg	15,94	
JM1		Maïs grain (QC,ON,NE 10339,0 kg/ha	15,80	Maïs grain (QC,ON,NE 10339,0 kg/ha
MINÉRAUX	*	16-16-17 225,0 kg	15,75	
	*	46-0-0 225,0 kg	15,75	
JM2		Maïs grain (QC,ON,NE 10339,0 kg/ha	8,90	Maïs grain (QC,ON,NE 10339,0 kg/ha
MINÉRAUX	*	16-16-17 225,0 kg	8,88	
	*	46-0-0 225,0 kg	8,88	
JM3		Prairie ent. +60% Grar 6203,0 kg/ha	8,10	Prairie ent. +60% Grar 6203,0 kg/ha
JM4		Maïs grain (QC,ON,NE 10339,0 kg/ha	1,50	Maïs grain (QC,ON,NE 10339,0 kg/ha
MINÉRAUX	*	16-16-17 225,0 kg	1,50	
	*	46-0-0 225,0 kg	1,50	
JM5		Maïs grain (QC,ON,NE 10339,0 kg/ha	6,91	Maïs grain (QC,ON,NE 10339,0 kg/ha
MINÉRAUX	*	16-16-17 225,0 kg	6,86	
	*	46-0-0 225,0 kg	6,86	
JM6		Prairie ent. +60% Grar 6203,0 kg/ha	6,70	Prairie ent. +60% Grar 6203,0 kg/ha
FL1		Prairie ent. +60% Grar 6203,0 kg/ha	2,10	Prairie ent. +60% Grar 6203,0 kg/ha

Champ	Parc.	PRÉVUE 2025	Superf. /ha	RÉELLE 2025
FL2		Prairie ent. +60% Grai 6203,0 kg/ha	0,70	Prairie ent. +60% Grai 6203,0 kg/ha
FL3		Prairie ent. +60% Grai 6203,0 kg/ha	1,70	Prairie ent. +60% Grai 6203,0 kg/ha
FL4		Prairie ent. +60% Grai 6203,0 kg/ha	3,30	Prairie ent. +60% Grai 6203,0 kg/ha
JC1			2,60	Seigle printemps
JC2		Seigle printemps 3000,0 kg/ha	1,40	Seigle printemps 3000,0 kg/ha
JC3		Seigle printemps 3000,0 kg/ha	4,00	Seigle printemps 3000,0 kg/ha
JC4		Seigle printemps 3000,0 kg/ha	5,10	Seigle printemps 3000,0 kg/ha
JC5		Prairie ent. +60% Grai 6203,0 kg/ha	3,80	Prairie ent. +60% Grai 6203,0 kg/ha
JC6		Prairie ent. +60% Grai 6203,0 kg/ha	2,00	Prairie ent. +60% Grai 6203,0 kg/ha
AD01		Prairie ent. +60% Grai 6203,0 kg/ha	2,20	Prairie ent. +60% Grai 6203,0 kg/ha
AD02		Prairie ent. +60% Grai 6203,0 kg/ha	0,80	Prairie ent. +60% Grai 6203,0 kg/ha
AD03		Prairie ent. +60% Grai 6203,0 kg/ha	4,70	Prairie ent. +60% Grai 6203,0 kg/ha
AD04		Prairie ent. +60% Grai 6203,0 kg/ha	4,70	Prairie ent. +60% Grai 6203,0 kg/ha
AD05		Prairie ent. +60% Grai 6203,0 kg/ha	4,40	Prairie ent. +60% Grai 6203,0 kg/ha
MM02		Prairie ent. +60% Grai 6203,0 kg/ha	2,30	Prairie ent. +60% Grai 6203,0 kg/ha
MM03		Prairie ent. +60% Grai 6203,0 kg/ha	5,50	Prairie ent. +60% Grai 6203,0 kg/ha
MM04		Prairie ent. +60% Grai 6203,0 kg/ha	3,40	Prairie ent. +60% Grai 6203,0 kg/ha
MM05		Prairie ent. +60% Grai 6203,0 kg/ha	2,40	Prairie ent. +60% Grai 6203,0 kg/ha
* MM06		Soya (QC,ON) 3256,0 kg/ha	4,40	Prairie ent. +60% Grai 6203,0 kg/ha
MINÉRAUX	*	0-0-60 100,0 kg	4,38	

Champ	Parc.	PRÉVUE 2025	Superf. /ha	RÉELLE 2025
MM07		Prairie ent. +60% Grar 6203,0 kg/ha	4,20	Prairie ent. +60% Grar 6203,0 kg/ha
MM08		Soya (QC,ON) 3256,0 kg/ha	4,80	Soya (QC,ON) 3256,0 kg/ha
MINÉRAUX	*	0-0-60 100,0 kg	4,76	
* MM09		Soya (QC,ON) 3256,0 kg/ha	8,00	Soya (QC,ON) 3329,0 kg/ha
MINÉRAUX	*	0-0-60 100,0 kg	7,94	
MM10		Soya (QC,ON) 3256,0 kg/ha	11,00	Soya (QC,ON) 3256,0 kg/ha
MINÉRAUX	*	0-0-60 100,0 kg	10,95	
* MM11		Prairie/pâtur. établis: 4354,0 kg/ha	5,00	Seigle printemps 3000,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*	Boues Gâtineau 2025-2 9,00 t Eté < 3 heures	4,98	Boues Gâtineau 2024-03 6,89 t Eté < 3 heures
MM12		Prairie ent. +60% Grar 6203,0 kg/ha	1,30	Prairie ent. +60% Grar 6203,0 kg/ha
* MM13		Prairie/pâtur. établis: 4354,0 kg/ha	7,70	Seigle d'automne 3000,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*	Boues Gâtineau 2025-2 9,00 t Eté < 3 heures	7,59	Boues Gâtineau 2024-03 6,89 t Eté < 3 heures
MM14		Seigle printemps 3000,0 kg/ha	1,20	Seigle printemps 3000,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*	Boues Gâtineau 2024-03 7,50 t Automne 25 < 3 heures	1,20	
* MD1			1,60	Prairie ent. +60% Grar 4999,0 kg/ha
MD2		Prairie ent. +60% Grar 6203,0 kg/ha	3,10	Prairie ent. +60% Grar 6203,0 kg/ha
MD3		Maïs Ensilage (QC,ON) 19500,0 kg/ha	5,10	Maïs Ensilage (QC,ON) 19500,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*	Boues Gâtineau 2024-03 7,50 t Printemps < 3 heures	4,84	Fumier liquide de bovins laitier 27,54 m3 Printemps 2 - 7 jours
	*	Fumier liquide de bovins laitier 27,54 m3 Printemps 2 - 7 jours	4,84	
MINÉRAUX	*	16-16-17 100,0 kg	4,84	19-9-9d 224,0 kg
	*	46-0-0 200,0 kg	4,84	

2026-05-14
14:45:18

Suivi du PAEF (2025)
Bélanger Agro-Consultant inc

Page: 10
SigaChamp
V.8.10.04.52

Champ	Parc.	PRÉVUE 2025	Supert. /ha	RÉELLE 2025
MD4		Maïs Ensilage (QC,ON, 19500,0 kg/ha	25,30	Maïs Ensilage (QC,ON, 19500,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*	Boues Gatineau 2024-03 7,50 t		Fumier liquide de bovins laitier 8,03 m3
		Printemps < 3 heures 24,89		Printemps 2 - 7 jours
	*	Fumier liquide de bovins laitier 8,03 m3		Boues Gatineau 2024-03 6,89 t
		Printemps 2 - 7 jours 24,89		Printemps < 3 heures
MINÉRAUX	*	16-16-17 100,0 kg	24,89	
	*	46-0-0 200,0 kg	24,89	
MD5		Maïs Ensilage (QC,ON, 19500,0 kg/ha	4,70	Maïs Ensilage (QC,ON, 19500,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*	Boues Gatineau 2024-02 7,40 t		Fumier liquide de bovins laitier 22,31 m3
		Printemps < 3 heures 4,48		Printemps 2 - 7 jours
	*	Fumier liquide de bovins laitier 22,31 m3		
		Printemps 2 - 7 jours 4,48		
MINÉRAUX	*	16-16-17 225,0 kg	4,48	
	*	46-0-0 125,0 kg	4,48	
MD6		Maïs Ensilage (QC,ON, 19500,0 kg/ha	14,00	Maïs Ensilage (QC,ON, 19500,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*	Boues Gatineau 2024-02 7,40 t		Boues Gatineau 2024-03 6,89 t
		Printemps < 3 heures 13,60		Printemps < 3 heures
MINÉRAUX	*	16-16-17 225,0 kg	13,60	
	*	46-0-0 125,0 kg	13,60	
* MD7		Prairie/pâture, établisse: 4354,0 kg/ha	7,40	Prairie/pâture, établisse: 4999,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*	Fumier liquide de bovins laitier 19,72 m3		Fumier liquide de bovins laitier 18,41 m3
		Printemps En surface 7,24		Printemps 2 - 7 jours
* MD8		Prairie/pâture, établisse: 4354,0 kg/ha	6,40	Prairie/pâture, établisse: 4999,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*	Fumier liquide de bovins laitier 19,72 m3		Fumier liquide de bovins laitier 21,22 m3
		Printemps En surface 6,28		Printemps 2 - 7 jours
* MD9		Prairie/pâture, établisse: 4354,0 kg/ha	4,10	Prairie/pâture, établisse: 4999,0 kg/ha
* MD10		Prairie/pâture, établisse: 4354,0 kg/ha	11,50	Prairie/pâture, établisse: 4999,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*			Boues Gatineau 2024-03 6,89 t
			11,34	Printemps < 3 heures
PS1		Prairie ent. +60% Grar 6203,0 kg/ha	7,20	Prairie ent. +60% Grar 6203,0 kg/ha
PS2		Seigle printemps 3000,0 kg/ha	3,50	Seigle printemps 3000,0 kg/ha

Champ	Parc.	PRÉVUE 2025	Superf. /ha	RÉELLE 2025
G1		Seigle printemps 3000,0 kg/ha	4,60	Seigle printemps 3000,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*		4,59	Boues Gatineau 2024-03 6,89 t Printemps En surface
	*	Boues Gatineau 2024-03 7,50 t >1er oct <30 nov 2 < 3 heures	4,59	
G2		Seigle printemps 3000,0 kg/ha	3,80	Seigle printemps 3000,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*		3,79	Boues Gatineau 2024-03 6,89 t Printemps En surface
	*	Boues Gatineau 2024-03 7,50 t >1er oct <30 nov 2 < 3 heures	3,79	
G3		Soya (QC,ON) 3256,0 kg/ha	4,30	Soya (QC,ON) 3256,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*		4,30	Boues Gatineau 2024-03 6,89 t Printemps < 3 heures
	*	Boues Gatineau 2024-03 7,50 t >1er oct <30 nov 2 < 3 heures	4,30	
MINÉRAUX	*	0-0-60 100,0 kg	4,30	
G4		Soya (QC,ON) 3256,0 kg/ha	3,40	Soya (QC,ON) 3256,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*	Boues Gatineau 2024-03 7,50 t >1er oct <30 nov 2 < 3 heures	3,40	
MINÉRAUX	*	0-0-60 100,0 kg	3,40	
AG1		Soya (QC,ON) 3256,0 kg/ha	0,67	Soya (QC,ON) 3256,0 kg/ha
AG2		Soya (QC,ON) 3256,0 kg/ha	0,83	Soya (QC,ON) 3256,0 kg/ha
AG3		Prairie ent. +60% Grat 6203,0 kg/ha	3,48	Prairie ent. +60% Grat 6203,0 kg/ha
AG4		Prairie ent. +60% Grat 6203,0 kg/ha	1,62	Prairie ent. +60% Grat 6203,0 kg/ha
GB1		Blé d'automne (QC,ON) 2860,0 kg/ha	7,98	Blé d'automne (QC,ON) 2860,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*		7,92	Fumier liquide de bovins laitier 29,45 m3 Automne 25 2 - 7 jours
GB2		Seigle d'automne 3000,0 kg/ha	13,59	Seigle d'automne 3000,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*	Fumier liquide de bovins laitier 35,00 m3 Automne 2024 24 - 48 heures	13,55	Fumier liquide de bovins laitier 34,43 m3 Automne 25 2 - 7 jours

2026-05-14
14:45:18

Suivi du PAEF (2025)

Bélanger Agro-Consultant inc

Page: 12
SigaChamp
V.8.10.04.52

Champ	Parc.	PRÉVUE 2025		Superf. /ha	RÉELLE 2025
GB3		Seigle d'automne	3000,0 kg/ha	2,55	Seigle d'automne 3000,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*	Fumier liquide de bovins laitiers Automne 2024 24 - 48 heures	35,00 m3	2,55	
GB4		Seigle d'automne	3000,0 kg/ha	4,25	Seigle d'automne 3000,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*	Fumier liquide de bovins laitiers Automne 2024 24 - 48 heures	35,00 m3	4,25	
GB5		Seigle d'automne	3000,0 kg/ha	5,20	Seigle d'automne 3000,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*	Fumier liquide de bovins laitiers Automne 2024 24 - 48 heures	35,00 m3	5,20	
GB6		Prairie ent. +60% Grai	6203,0 kg/ha	7,29	Prairie ent. +60% Grai 6203,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*	Fumier liquide de bovins laitiers Printemps En surface	26,37 m3	7,29	
GB7		Prairie ent. +60% Grai	6203,0 kg/ha	8,29	Prairie ent. +60% Grai 6203,0 kg/ha
ENGRAIS ORGANIQUES	*	Fumier liquide de bovins laitiers Printemps En surface	26,37 m3	8,26	
* SL1		Soya (QC,ON)	3256,0 kg/ha	6,14	Soya (QC,ON) 3329,0 kg/ha
SL2-OUEST				19,10	Soya (QC,ON)
SL2-EST				12,70	Soya (QC,ON)
* SL3		Soya (QC,ON)	3256,0 kg/ha	5,33	Soya (QC,ON) 3329,0 kg/ha
CLEMENT				12,20	Prairie ent. +60% Grai
* ST-1		Soya (QC,ON)	3256,0 kg/ha	1,00	Soya (QC,ON) 3329,0 kg/ha
ST-2		Seigle printemps	3000,0 kg/ha	0,90	Seigle printemps 3000,0 kg/ha
* ST-3		Soya (QC,ON)	3256,0 kg/ha	1,70	Soya (QC,ON) 3329,0 kg/ha
* ST-4		Soya (QC,ON)	3256,0 kg/ha	8,60	Soya (QC,ON) 3329,0 kg/ha

* Indique qu'il y a une différence entre le réel et le prévu.

Synthèse des besoins NPK

	N (kg)	P2O5 (kg)	K2O (kg)
[A] Apports engrais organiques prévus:	38877	38607	17134
[B] Apports engrais organiques réels:	25947	27015	9170
Besoins engrais minéraux prévus:	43417	21523	49856
[C] Apports engrais minéraux prévus:	10787	2666	12807
Besoins engrais minéraux réels:	45323	28020	55174
[D] Apports engrais minéraux réels:	927	439	439
Importations	N (kg)	P2O5 (kg)	K2O (kg)
Prévues:	46685	54745	5845
Réalisées:	53222	63133	4301
Exportations			
Prévues:	15719	19361	807
Réalisées:	15719	19361	807

Gestion des matières fertilisantes en post-récolte

		Prévues:			Réalisées:		
		Total	En post-récolte	Après 1er Oct.	Total	En post-récolte	Après 1er Oct.
Engrais organiques	m3	7299,84	2153,58 30%	489,42 7%	4486,12	1204,15 27%	504,37 11%

2026-05-15
Claire Cossette


Claire Cossette

2026-05-14
14:47:19

Suivi du PAEF: PAEF: (Recommandations et équilibre de fertilisation)

Page: 15
SigaChamp
V.8.10.04.52

Bélanger Agro-Consultant inc

Pour l'année: 2025

Par champ (réalisé)

Champ(s): 03 S										kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Seigle d'automne (RS)											120	80	83
Culture préc.: Seigle d'automne (RS)													
Rend. visé: 3000,0 kg/ha Prél. P2O5: 17 kg/ha											120	80	83
Rend. PAEF: 3000,0 kg/ha Max. P2O5: 140 kg/ha											-120	-80	-83
Apport brut: 0 kg/ha													
Sup. cultivable: 3,50 ha Sup. d'épandage: 3,50 ha													
Analyse de sol: CEC 16,20 (Meq/Hg) Ca 4381 (kg/ha) K 74 (kg/ha) ISP1 1,15 (%)													
pHe 6,6 P 21 (kg/ha) Mg 483 (kg/ha) %Mg 11,09 (%)													
pHt 7,0 Al 815 (ppm) %MO 3,7 (%)													
Champ(s): 04										kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Seigle d'automne (RS)											120	80	83
Culture préc.: Seigle d'automne (RS)													
Rend. visé: 3000,0 kg/ha Prél. P2O5: 17 kg/ha											120	80	83
Rend. PAEF: 3000,0 kg/ha Max. P2O5: 140 kg/ha											-120	-80	-83
Apport brut: 0 kg/ha													
Sup. cultivable: 3,50 ha Sup. d'épandage: 3,47 ha													
Analyse de sol: CEC 16,20 (Meq/Hg) Ca 4381 (kg/ha) K 74 (kg/ha) ISP1 1,15 (%)													
pHe 6,6 P 21 (kg/ha) Mg 483 (kg/ha) %Mg 11,09 (%)													
pHt 7,0 Al 815 (ppm) %MO 3,7 (%)													
Champ(s): 05										kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Seigle d'automne (RS)											120	70	83
Culture préc.: Seigle d'automne (RS)													
Rend. visé: 3000,0 kg/ha Prél. P2O5: 17 kg/ha											120	70	83
Rend. PAEF: 3000,0 kg/ha Max. P2O5: 130 kg/ha											-120	-70	-83
Apport brut: 0 kg/ha													
Sup. cultivable: 4,10 ha Sup. d'épandage: 4,10 ha													
Analyse de sol: CEC 14,50 (Meq/Hg) Ca 3708 (kg/ha) K 72 (kg/ha) ISP1 2,41 (%)													
pHe 6,6 P 51 (kg/ha) Mg 431 (kg/ha) %Mg 11,06 (%)													
pHt 7,0 Al 944 (ppm) %MO 3,7 (%)													

2026-05-14
14:47:19

Suivi du PAEF: PAEF: (Recommandations et équilibre de fertilisation

Page: 16
SigaChamp
V.8.10.04.52

Bélanger Agro-Consultant inc

Pour l'année: 2025

Par champ (réalisé)

Champ(s): 06										kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Seigle d'automne (RS)											120	80	88
Culture préc.: Seigle d'automne (RS)													
Rend. visé: 3000,0 kg/ha Prél. P2O5: 17 kg/ha											120	80	88
Rend. PAEF: 3000,0 kg/ha Max. P2O5: 140 kg/ha											-120	-80	-88
Apport brut: 0 kg/ha													
Sup. cultivable: 5,80 ha Sup. d'épandage: 5,31 ha													
Analyse de sol: CEC 14,80 (Meq/Hg) Ca 3867 (kg/ha) K 57 (kg/ha) ISP1 1,15 (%)													
pHe 6,7 P 20 (kg/ha) Mg 438 (kg/ha) %Mg 11,01 (%)													
pHt 7,0 Al 779 (ppm) %MO 3,7 (%)													
Champ(s): 07										kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Prairie/pâtur. établissement (QC-CPVQ)											80	90	140
Culture préc.: Soya (QC,ON) (RT)											34		
Rend. visé: 4354,0 kg/ha Prél. P2O5: 52 kg/ha											46	90	140
Rend. PAEF: 7500,0 kg/ha Max. P2O5: 140 kg/ha											-46	-90	-140
Apport brut: 0 kg/ha													
Sup. cultivable: 4,20 ha Sup. d'épandage: 4,04 ha													
Analyse de sol: CEC 18,60 (Meq/Hg) Ca 4495 (kg/ha) K 53 (kg/ha) ISP1 1,70 (%)													
pHe 6,5 P 26 (kg/ha) Mg 333 (kg/ha) %Mg 6,66 (%)													
pHt 6,7 Al 681 (ppm) %MO 5,3 (%)													
Champ(s): 08										kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Maïs grain (QC,ON,NB,A&L) (RS)											170	57	40
Culture préc.: Maïs grain (QC,ON,NB,A&L) (RT)											4		
Rend. visé: 10339,0 kg/ha Prél. P2O5: 59 kg/ha											166	57	40
Rend. PAEF: 8501,0 kg/ha Max. P2O5: 85 kg/ha											-166	-57	-40
Apport brut: 0 kg/ha													
Sup. cultivable: 5,60 ha Sup. d'épandage: 5,57 ha													
Analyse de sol: CEC 15,20 (Meq/Hg) Ca 4050 (kg/ha) K 304 (kg/ha) ISP1 5,80 (%)													
pHe 7,0 P 169 (kg/ha) Mg 360 (kg/ha) %Mg 8,80 (%)													
pHt 7,0 Al 1294 (ppm) %MO 4,6 (%)													

2026-05-14
14:47:19

Suivi du PAEF: PAEF: (Recommandations et équilibre de fertilisation

Page: 17
SigaChamp
V.8.10.04.52

Bélanger Agro-Consultant inc

Pour l'année: 2025

Par champ (réalisé)

Champ(s): 09						kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture:	Soya (QC,ON) (RT)			CRAAQ 2010 (2 BES. calculés			30	14	30
Culture préc.:	Maïs grain (QC,ON,NB,A&L) (RT)			Mat. Orga.-Préc. Cult.			4		
Rend. visé:	3256,0 kg/ha	Prél. P2O5:	36 kg/ha	Besoins à combler			26	14	30
Rend. PAEF:	2830,0 kg/ha	Max. P2O5:	65 kg/ha	Excès(+)/Déficit(-)			-26	-14	-30
		Apport brut:	0 kg/ha						
Sup. cultivable:	11,60 ha	Sup. d'épandage:	11,41 ha						
Analyse de sol:	CEC	15,20 (Meq/Hg)	Ca	4050 (kg/ha)	K	304 (kg/ha)	ISP1	5,80 (%)	
	pHe	7,0	P	169 (kg/ha)	Mg	360 (kg/ha)	%Mg	8,80 (%)	
	pHt	7,0	Al	1294 (ppm)	%MO	4,6 (%)			

Champ(s): 10						kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture:	Soya (QC,ON) (RT)			CRAAQ 2010 (2 BES. calculés			30	19	76
Culture préc.:	Seigle d'automne (RS)			Mat. Orga.-Préc. Cult.					
Rend. visé:	3256,0 kg/ha	Prél. P2O5:	36 kg/ha	Besoins à combler			30	19	76
Rend. PAEF:	2830,0 kg/ha	Max. P2O5:	100 kg/ha	Printemps	Boues Gatineau 2024-03	4,68 t/ha	16	44	2
		Apport brut:	59 kg/ha	Excès(+)/Déficit(-)			-14	25	-74
Sup. cultivable:	4,00 ha	Sup. d'épandage:	3,97 ha						
Analyse de sol:	CEC	14,80 (Meq/Hg)	Ca	5883 (kg/ha)	K	109 (kg/ha)	ISP1	5,10 (%)	
	pHe	7,4	P	108 (kg/ha)	Mg	229 (kg/ha)	%Mg	5,68 (%)	
	pHt	7,4	Al	938 (ppm)	%MO	2,9 (%)			

Champ(s): 12						kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture:	Soya (QC,ON) (RT)			CRAAQ 2010 (2 BES. calculés			30	19	76
Culture préc.:	Maïs grain (QC,ON,NB,A&L) (RT)			Mat. Orga.-Préc. Cult.					
Rend. visé:	3256,0 kg/ha	Prél. P2O5:	36 kg/ha	Besoins à combler			30	19	76
Rend. PAEF:	2830,0 kg/ha	Max. P2O5:	100 kg/ha	Printemps	Boues Gatineau 2024-03	4,68 t/ha	16	44	2
		Apport brut:	59 kg/ha	Excès(+)/Déficit(-)			-14	25	-74
Sup. cultivable:	5,50 ha	Sup. d'épandage:	5,50 ha						
Analyse de sol:	CEC	14,80 (Meq/Hg)	Ca	5883 (kg/ha)	K	109 (kg/ha)	ISP1	5,10 (%)	
	pHe	7,4	P	108 (kg/ha)	Mg	229 (kg/ha)	%Mg	5,68 (%)	
	pHt	7,4	Al	938 (ppm)	%MO	2,9 (%)			

2026-05-14
14:47:19

Suivi du PAEF: PAEF: (Recommandations et équilibre de fertilisation

Bélanger Agro-Consultant inc

Page: 18
SigaChamp
V.8.10.04.52

Pour l'année: 2025

Par champ (réalisé)

Champ(s): 13

Culture: Soya (QC,ON) (RT)

Culture préc.: Soya (QC,ON) (RT)

Rend. visé: 3256,0 kg/ha Prél. P2O5: 36 kg/ha

Rend. PAEF: 2830,0 kg/ha Max. P2O5: 90 kg/ha

Apport brut: 59 kg/ha

Sup. cultivable: 9,60 ha Sup. d'épandage: 9,60 ha

Analyse de sol: CEC 10,90 (Meq/Hg) Ca 3835 (kg/ha) K 123 (kg/ha) ISP1 4,20 (%)
pHe 7,4 P 123 (kg/ha) Mg 225 (kg/ha) %Mg 8,02 (%)
pHt 7,4 Al 1304 (ppm) %MO 2,8 (%)

CRAAQ 2010 (2 BES. calculés

Mat. Orga.-Préc. Cult.

Besoins à combler

Printemps Boues Gatineau 2024-03

Excès(+)/Défic(-)

kg/ha	N	P2O5	K2O
	30	33	71
	25		
	5	33	71
4,68 t/ha	16	44	2
	11	11	-69

Champ(s): 14

Culture: Soya (QC,ON) (RT)

Culture préc.: Maïs Ensilage (QC,ON,NB) (RS)

Rend. visé: 3256,0 kg/ha Prél. P2O5: 36 kg/ha

Rend. PAEF: 2830,0 kg/ha Max. P2O5: 40 kg/ha

Apport brut: 20 kg/ha

Sup. cultivable: 2,30 ha Sup. d'épandage: 2,30 ha

Analyse de sol: CEC 10,90 (Meq/Hg) Ca 2438 (kg/ha) K 154 (kg/ha) ISP1 12,00 (%)
pHe 7,0 P 362 (kg/ha) Mg 204 (kg/ha) %Mg 6,98 (%)
pHt 7,0 Al 1349 (ppm) %MO 2,8 (%)

CRAAQ 2010 (2 BES. calculés

Mat. Orga.-Préc. Cult.

Besoins à combler

Au semis 19-9-9d

Excès(+)/Défic(-)

kg/ha	N	P2O5	K2O
	30		58
	2		
	28		58
224,0 kg/ha	43	20	20
	15	20	-38

Champ(s): 15

Culture: Soya (QC,ON) (RT)

Culture préc.: Maïs Ensilage (QC,ON,NB) (RS)

Rend. visé: 3256,0 kg/ha Prél. P2O5: 36 kg/ha

Rend. PAEF: 2830,0 kg/ha Max. P2O5: 100 kg/ha

Apport brut: 86 kg/ha

Sup. cultivable: 13,60 ha Sup. d'épandage: 13,48 ha

Analyse de sol: CEC 13,29 (Meq/Hg) Ca 4744 (kg/ha) K 99 (kg/ha) ISP1 3,22 (%)
pHe 7,4 P 109 (kg/ha) Mg 454 (kg/ha) %Mg 12,71 (%)
pHt 7,4 Al 1512 (ppm) %MO 5,9 (%)

CRAAQ 2010 (2 BES. calculés

Mat. Orga.-Préc. Cult.

Besoins à combler

Printemps Boues Gatineau 2024-03

Excès(+)/Défic(-)

kg/ha	N	P2O5	K2O
	30	48	80
	2		
	28	48	80
6,89 t/ha	18	65	4
	-10	17	-76

2026-05-14
14:47:19

Suivi du PAEF: PAEF: (Recommandations et équilibre de fertilisation

Page: 19
SigaChamp
V.8.10.04.52

Bélanger Agro-Consultant inc

Pour l'année: 2025

Par champ (réalisé)

Champ(s): 16										kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)											110	33	148
Culture préc.: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)											2		
Rend. visé: 6203,0 kg/ha Prél. P2O5: 35 kg/ha											108	33	148
Rend. PAEF: 5584,9 kg/ha Max. P2O5: 100 kg/ha											-108	-33	-148
Apport brut: 0 kg/ha													
Sup. cultivable: 0,70 ha Sup. d'épandage: 0,70 ha													
Analyse de sol: CEC 13,90 (Meq/Hg) Ca 4899 (kg/ha) K 89 (kg/ha) ISP1 3,20 (%)													
pHe 7,4 P 104 (kg/ha) Mg 480 (kg/ha) %Mg 13,01 (%)													
pHt 7,4 Al 1466 (ppm) %MO 5,4 (%)													
Champ(s): 17										kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Seigle d'automne (RS)											120	34	54
Culture préc.: Maïs Ensilage (QC,ON,NB) (RS)											11		
Rend. visé: 3000,0 kg/ha Prél. P2O5: 17 kg/ha											109	34	54
Rend. PAEF: 3000,0 kg/ha Max. P2O5: 100 kg/ha											-109	-34	-54
Apport brut: 0 kg/ha													
Sup. cultivable: 2,20 ha Sup. d'épandage: 2,20 ha													
Analyse de sol: CEC 10,50 (Meq/Hg) Ca 2341 (kg/ha) K 169 (kg/ha) ISP1 4,30 (%)													
pHe 7,0 P 127 (kg/ha) Mg 161 (kg/ha) %Mg 5,69 (%)													
pHt 7,0 Al 1323 (ppm) %MO 3,4 (%)													
Champ(s): 18										kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Soya (QC,ON) (RT)											30	60	55
Culture préc.: Maïs Ensilage (QC,ON,NB) (RS)											11		
Rend. visé: 3256,0 kg/ha Prél. P2O5: 36 kg/ha											19	60	55
Rend. PAEF: 2830,0 kg/ha Max. P2O5: 120 kg/ha											30	65	4
Apport brut: 106 kg/ha											43	20	20
Sup. cultivable: 7,40 ha Sup. d'épandage: 7,35 ha											54	25	-31
Analyse de sol: CEC 13,70 (Meq/Hg) Ca 4776 (kg/ha) K 163 (kg/ha) ISP1 1,80 (%)													
pHe 7,3 P 60 (kg/ha) Mg 300 (kg/ha) %Mg 8,11 (%)													
pHt 7,3 Al 1537 (ppm) %MO 6,5 (%)													

Pour l'année: 2025

Par champ (réalisé)

Champ(s): 19

Culture: Prairie ent. 40-80% Lég. (QC-AFEQ,ON)

Culture préc.: Prairie ent. 40-80% Lég. (QC-AFEQ,ON)

Rend. visé: 6203,0 kg/ha Prél. P2O5: 27 kg/ha

Rend. PAEF: 4747,2 kg/ha Max. P2O5: 110 kg/ha

Apport brut: 0 kg/ha

Sup. cultivable: 15,90 ha Sup. d'épandage: 15,79 ha

Analyse de sol: CEC 18,70 (Meq/Hg) Ca 6435 (kg/ha) K 213 (kg/ha) ISP1 2,60 (%)
pHe 7,3 P 70 (kg/ha) Mg 504 (kg/ha) %Mg 10,26 (%)
pHt 7,3 Al 1208 (ppm) %MO 6,9 (%)

kg/ha N P2O5 K2O
CRAAQ 2010 (2 BES. calculés 75 47 84
Mat. Orga.-Préc. Cult. 20
Besoins à combler 35 47 84
Excès(+)/Défic(-) -55 -47 -84

Champ(s): 20

Culture: Prairie ent. 40-80% Lég. (QC-AFEQ,ON)

Culture préc.: Prairie ent. 40-80% Lég. (QC-AFEQ,ON)

Rend. visé: 6203,0 kg/ha Prél. P2O5: 27 kg/ha

Rend. PAEF: 4747,2 kg/ha Max. P2O5: 110 kg/ha

Apport brut: 0 kg/ha

Sup. cultivable: 8,50 ha Sup. d'épandage: 8,31 ha

Analyse de sol: CEC 18,60 (Meq/Hg) Ca 5464 (kg/ha) K 379 (kg/ha) ISP1 2,20 (%)
pHe 6,9 P 72 (kg/ha) Mg 398 (kg/ha) %Mg 7,96 (%)
pHt 7,0 Al 1474 (ppm) %MO 7,7 (%)

kg/ha N P2O5 K2O
CRAAQ 2010 (2 BES. calculés 75 46 59
Mat. Orga.-Préc. Cult. 22
Besoins à combler 53 46 59
Excès(+)/Défic(-) -53 -46 -59

Champ(s): 22

Culture: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)

Culture préc.: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)

Rend. visé: 3923,0 kg/ha Prél. P2O5: 35 kg/ha

Rend. PAEF: 5584,9 kg/ha Max. P2O5: 120 kg/ha

Apport brut: 211 kg/ha

Sup. cultivable: 7,30 ha Sup. d'épandage: 7,28 ha

Analyse de sol: CEC 12,80 (Meq/Hg) Ca 2149 (kg/ha) K 93 (kg/ha) ISP1 1,40 (%)
pHe 6,5 P 48 (kg/ha) Mg 110 (kg/ha) %Mg 3,27 (%)
pHt 6,7 Al 1532 (ppm) %MO 4,2 (%)

kg/ha N P2O5 K2O
CRAAQ 2010 (2 BES. calculés 110 54 137
Mat. Orga.-Préc. Cult. 31
Besoins à combler 79 54 137
>1er oct <30 n Bours Gatieneau 2024 14,88 t/ha 31 83 8
Printemps Fumier liquide de bovins 27,46 m3/ha 27 84
Excès(+)/Défic(-) -48 56 -45

Les apports bruts des engrais dépassent la réglementation.

2026-05-14
14:47:19

Suivi du PAEF: PAEF: (Recommandations et équilibre de fertilisation

Page: 21
SigaChamp
V.8.10.04.52

Bélanger Agro-Consultant inc

Pour l'année: 2025

Par champ (réalisé)

Champ(s): 24						kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture:	Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)	CRAAQ 2019 (2 BES. calculés					110	75	142
Culture préc.:	Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)	Mat. Orga.-Préc. Cult.					43		
Rend. visé:	3923,0 kg/ha	Prél. P2O5:	35 kg/ha	Besoins à combler			67	75	142
Rend. PAEF:	5584,9 kg/ha	Max. P2O5:	130 kg/ha	> 1er oct < 30 n Boues Gatineau 2024		14,88 t/ha	31	83	8
		Apport brut:	170 kg/ha	Excès(+)/Déficit(-)			-36	8	-134
Sup. cultivable:	3,80 ha	Sup. d'épandage:	3,71 ha						
Analyse de sol:	CEC 18,20 (Meq/Hg)	Ca 1944 (kg/ha)		K 77 (kg/ha)	ISP1 0,63 (%)				
	pHe 5,9	P 25 (kg/ha)		Mg 102 (kg/ha)	%Mg 2,08 (%)				
	pHt 6,0	Al 1775 (ppm)		%MO 5,9 (%)					

Les apports bruts des engrais dépassent la réglementation.

Champ(s): 25						kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture:	Soya (QC,ON) (RT)	CRAAQ 2010 (2 BES. calculés					30	60	80
Culture préc.:	Prairie ent. 40-80% Lég. (QC-AFEQ,ON) (R)	Mat. Orga.-Préc. Cult.					36		
Rend. visé:	3256,0 kg/ha	Prél. P2O5:	36 kg/ha	Besoins à combler			-6	60	80
Rend. PAEF:	2830,0 kg/ha	Max. P2O5:	120 kg/ha	> 1er oct < 30 n Boues Gatineau 2024		14,88 t/ha	31	83	8
		Apport brut:	256 kg/ha	Printemps Boues Gatineau 2024-03		6,89 t/ha	24	65	4
Sup. cultivable:	7,80 ha	Sup. d'épandage:	7,80 ha	Excès(+)/Déficit(-)			61	88	-68
Analyse de sol:	CEC 12,80 (Meq/Hg)	Ca 2149 (kg/ha)		K 93 (kg/ha)	ISP1 1,40 (%)				
	pHe 6,5	P 48 (kg/ha)		Mg 110 (kg/ha)	%Mg 3,27 (%)				
	pHt 6,7	Al 1532 (ppm)		%MO 4,2 (%)					

Les apports bruts des engrais dépassent la réglementation.

Champ(s): 26						kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture:	Soya (QC,ON) (RT)	CRAAQ 2010 (2 BES. calculés					30	60	80
Culture préc.:	Blé grainée (QC-CPVQ) (RS)	Mat. Orga.-Préc. Cult.					1		
Rend. visé:	3256,0 kg/ha	Prél. P2O5:	36 kg/ha	Besoins à combler			29	60	80
Rend. PAEF:	2830,0 kg/ha	Max. P2O5:	120 kg/ha	> 1er oct < 30 n Boues Gatineau 2024		14,88 t/ha	31	83	8
		Apport brut:	256 kg/ha	Printemps Boues Gatineau 2024-03		6,89 t/ha	24	65	4
Sup. cultivable:	10,40 ha	Sup. d'épandage:	10,40 ha	Excès(+)/Déficit(-)			26	88	-68
Analyse de sol:	CEC 12,80 (Meq/Hg)	Ca 2149 (kg/ha)		K 93 (kg/ha)	ISP1 1,40 (%)				
	pHe 6,5	P 48 (kg/ha)		Mg 110 (kg/ha)	%Mg 3,27 (%)				
	pHt 6,7	Al 1532 (ppm)		%MO 4,2 (%)					

Les apports bruts des engrais dépassent la réglementation.

2026-05-14
14:47:19

Suivi du PAEF: PAEF: (Recommandations et équilibre de fertilisation

Page: 22
SigaChamp
V.8.10.04.52

Bélanger Agro-Consultant inc

Pour l'année: 2025

Par champ (réalisé)

Champ(s): 31

Culture: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)

Culture préc.: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)

Rend. visé: 6203,0 kg/ha Prél. P2O5: 35 kg/ha

Rend. PAEF: 5584,9 kg/ha Max. P2O5: 130 kg/ha

Apport brut: 44 kg/ha

Sup. cultivable: 4,30 ha Sup. d'épandage: 4,18 ha

Analyse de sol: CEC 14,60 (Meq/Hg) Ca 2945 (kg/ha) K 71 (kg/ha) ISPI 1,00 (%)
pHe 6,5 P 18 (kg/ha) Mg 374 (kg/ha) %Mg 9,53 (%)
pHt 6,8 Al 806 (ppm) %MO 3,3 (%)

CRAAQ 2010 (2 BES, calculés

Mat. Orga.-Préc. Cult.

Besoins à combler

Printemps Fumier liquide de bovins 29,54 m3/ha

Excès(+)/Défic(-)

kg/ha	N	P2O5	K2O
110	50	134	
110	50	134	
29	90		
-110	-21	-44	

Champ(s): 32

Culture: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)

Culture préc.: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)

Rend. visé: 6203,0 kg/ha Prél. P2O5: 35 kg/ha

Rend. PAEF: 5584,9 kg/ha Max. P2O5: 130 kg/ha

Apport brut: 44 kg/ha

Sup. cultivable: 1,90 ha Sup. d'épandage: 1,86 ha

Analyse de sol: CEC 14,60 (Meq/Hg) Ca 2945 (kg/ha) K 71 (kg/ha) ISPI 1,00 (%)
pHe 6,5 P 18 (kg/ha) Mg 374 (kg/ha) %Mg 9,53 (%)
pHt 6,8 Al 806 (ppm) %MO 3,3 (%)

CRAAQ 2010 (2 BES, calculés

Mat. Orga.-Préc. Cult.

Besoins à combler

Printemps Fumier liquide de bovins 29,54 m3/ha

Excès(+)/Défic(-)

kg/ha	N	P2O5	K2O
110	50	134	
110	50	134	
29	90		
-110	-21	-44	

Champ(s): 33

Culture: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)

Culture préc.: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)

Rend. visé: 6203,0 kg/ha Prél. P2O5: 35 kg/ha

Rend. PAEF: 5584,9 kg/ha Max. P2O5: 120 kg/ha

Apport brut: 46 kg/ha

Sup. cultivable: 5,40 ha Sup. d'épandage: 5,40 ha

Analyse de sol: CEC 16,60 (Meq/Hg) Ca 2711 (kg/ha) K 59 (kg/ha) ISPI 1,30 (%)
pHe 6,1 P 33 (kg/ha) Mg 244 (kg/ha) %Mg 5,47 (%)
pHt 6,4 Al 1129 (ppm) %MO 4,9 (%)

CRAAQ 2010 (2 BES, calculés

Mat. Orga.-Préc. Cult.

Besoins à combler

Printemps Fumier liquide de bovins 30,85 m3/ha

Excès(+)/Défic(-)

kg/ha	N	P2O5	K2O
110	59	137	
6			
104	59	137	
30	94		
-104	-29	-43	

2026-05-14
14:47:19

Suivi du PAEF: PAEF: (Recommandations et équilibre de fertilisation

Page: 23
SigaChamp
V.8.10.04.52

Bélanger Agro-Consultant inc

Pour l'année: 2025

Par champ (réalisé)

Champ(s): 34										kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)											110	58	140
Culture préc.: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)											4		
Rend. visé:	6203,0 kg/ha	Prél. P2O5:	35 kg/ha								106	58	140
Rend. PAEF:	5584,9 kg/ha	Max. P2O5:	120 kg/ha								30	96	
Apport brut:											-106	-28	-44
Sup. cultivable: 5,40 ha Sup. d'épandage: 5,32 ha													
Analyse de sol:													
	CEC	10,80 (Meq/Hg)	Ca	2482 (kg/ha)	K	43 (kg/ha)	ISP1	1,35 (%)					
	pHe	6,7	P	36 (kg/ha)	Mg	204 (kg/ha)	%Mg	7,03 (%)					
	pHt	7,0	Al	1192 (ppm)	%MO	4,5 (%)							
Champ(s): 38										kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Seigle printemps (RS)											120	69	50
Culture préc.: Soya (QC,ON) (RT)											30		
Rend. visé:	3000,0 kg/ha	Prél. P2O5:	17 kg/ha								90	69	50
Rend. PAEF:	3000,0 kg/ha	Max. P2O5:	130 kg/ha								-90	-69	-50
Apport brut:													
Sup. cultivable: 15,00 ha Sup. d'épandage: 14,79 ha													
Analyse de sol:													
	CEC	18,80 (Meq/Hg)	Ca	5464 (kg/ha)	K	182 (kg/ha)	ISP1	3,10 (%)					
	pHe	6,8	P	53 (kg/ha)	Mg	506 (kg/ha)	%Mg	10,02 (%)					
	pHt	7,0	Al	762 (ppm)	%MO	4,7 (%)							
Champ(s): 39										kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Seigle printemps (RS)											120	69	50
Culture préc.: Soya (QC,ON) (RT)											30		
Rend. visé:	3000,0 kg/ha	Prél. P2O5:	17 kg/ha								90	69	50
Rend. PAEF:	3000,0 kg/ha	Max. P2O5:	130 kg/ha								-90	-69	-50
Apport brut:													
Sup. cultivable: 5,20 ha Sup. d'épandage: 5,10 ha													
Analyse de sol:													
	CEC	18,80 (Meq/Hg)	Ca	5464 (kg/ha)	K	182 (kg/ha)	ISP1	3,10 (%)					
	pHe	6,8	P	53 (kg/ha)	Mg	506 (kg/ha)	%Mg	10,02 (%)					
	pHt	7,0	Al	762 (ppm)	%MO	4,7 (%)							

2026-05-14
14:47:19

Suivi du PAEF: PAEF: (Recommandations et équilibre de fertilisation

Page: 24
SigaChamp
V.8.10.04.52

Bélangier Agro-Consultant Inc

Pour l'année: 2025

Par champ (réalisé)

Champ(s): 40

Culture: Seigle printemps (RS)

Culture préc.: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON) (R)

Rend. visé: 3000,0 kg/ha Prél. P2O5: 17 kg/ha

Rend. PAEF: 3000,0 kg/ha Max. P2O5: 130 kg/ha

Apport brut: 329 kg/ha

Sup. cultivable: 17,40 ha Sup. d'épandage: 17,30 ha

Analyse de sol: CEC 13,30 (Meq/Hg) Ca 2245 (kg/ha) K 94 (kg/ha) ISPI 1,60 (%)
pHe 6,3 P 49 (kg/ha) Mg 134 (kg/ha) %Mg 3,89 (%)
pHr 6,7 Al 1335 (ppm) %MO 4,7 (%)

Les apports bruts des engrais dépassent la réglementation.

	kg/ha	N	P2O5	K2O
CRAAQ 2010 (2 BES. calculés		120	71	77
Mat. Orga.-Préc. Cult.		30		
Besoins à combler		90	71	77
Automne 2024 Boues Gatineau 2024-02	26,06 t/ha	71	156	13
Excès(+)/Défic(-)		-19	85	-64

Champ(s): 41

Culture: Seigle printemps (RS)

Culture préc.: Soya (QC,ON) (RT)

Rend. visé: 3000,0 kg/ha Prél. P2O5: 17 kg/ha

Rend. PAEF: 3000,0 kg/ha Max. P2O5: 130 kg/ha

Apport brut: 0 kg/ha

Sup. cultivable: 11,50 ha Sup. d'épandage: 11,47 ha

Analyse de sol: CEC 14,90 (Meq/Hg) Ca 3995 (kg/ha) K 220 (kg/ha) ISPI 2,20 (%)
pHe 6,7 P 55 (kg/ha) Mg 321 (kg/ha) %Mg 8,03 (%)
pHr 7,0 Al 1136 (ppm) %MO 5,7 (%)

	kg/ha	N	P2O5	K2O
CRAAQ 2010 (2 BES. calculés		120	68	35
Mat. Orga.-Préc. Cult.		37		
Besoins à combler		83	68	35
Excès(+)/Défic(-)		-83	-68	-35

Champ(s): 42

Culture: Seigle printemps (RS)

Culture préc.: Soya (QC,ON) (RT)

Rend. visé: 3000,0 kg/ha Prél. P2O5: 17 kg/ha

Rend. PAEF: 3000,0 kg/ha Max. P2O5: 140 kg/ha

Apport brut: 0 kg/ha

Sup. cultivable: 4,50 ha Sup. d'épandage: 4,50 ha

Analyse de sol: CEC 17,00 (Meq/Hg) Ca 6762 (kg/ha) K 129 (kg/ha) ISPI 1,50 (%)
pHe 7,4 P 28 (kg/ha) Mg 245 (kg/ha) %Mg 5,34 (%)
pHr 7,4 Al 856 (ppm) %MO 4,6 (%)

	kg/ha	N	P2O5	K2O
CRAAQ 2010 (2 BES. calculés		120	80	66
Mat. Orga.-Préc. Cult.		29		
Besoins à combler		91	80	66
Excès(+)/Défic(-)		-91	-80	-66

2026-05-14
14:47:19

Suivi du PAEF: PAEF: (Recommandations et équilibre de fertilisation

Page: 25
SigaChamp
V.8.10.04.52

Bélanger Agro-Consultant inc

Pour l'année: 2025

Par champ (réalisé)

Champ(s): 43				kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture:	Seigle printemps (RS)			CRAAQ 2010 (2 BES. calculés	120	80	66
Culture préc.:	Avoine (QC,ON,NB) (RS)			Mat. Orga.-Préc. Cult.	4		
Rend. visé:	3000,0 kg/ha	Prél. P2O5:	17 kg/ha	Besoins à combler	116	80	66
Rend. PAEF:	3000,0 kg/ha	Max. P2O5:	140 kg/ha	Automne 2024 Boies Gutineau 2024-02	71	156	13
		Apport brut:	329 kg/ha	Excès(+)/Déficit(-)	-45	76	-53
Sup. cultivable:	4,40 ha	Sup. d'épandage:	4,38 ha				
Analyse de sol:	CEC: 17,00 (Meq/Hg)	Ca: 6762 (kg/ha)	K: 129 (kg/ha)	ISPI	1,50 (%)		
	pHe: 7,4	P: 28 (kg/ha)	Mg: 245 (kg/ha)	%Mg	5,34 (%)		
	pHt: 7,4	Al: 856 (ppm)	%MO: 4,6 (%)				

Les apports bruts des engrais dépassent la réglementation.

Champ(s): MC1				kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture:	Soya (QC,ON) (RT)			CRAAQ 2010 (2 BES. calculés	30	14	33
Culture préc.:	Maïs grain (QC,ON,NB,A&L) (RT)			Mat. Orga.-Préc. Cult.			
Rend. visé:	3256,0 kg/ha	Prél. P2O5:	36 kg/ha	Besoins à combler	30	14	33
Rend. PAEF:	2830,0 kg/ha	Max. P2O5:	65 kg/ha	Excès(+)/Déficit(-)	-30	-14	-33
		Apport brut:	0 kg/ha				
Sup. cultivable:	4,83 ha	Sup. d'épandage:	4,81 ha				
Analyse de sol:	CEC: 10,50 (Meq/Hg)	Ca: 2276 (kg/ha)	K: 219 (kg/ha)	ISPI	5,70 (%)		
	pHe: 6,7	P: 190 (kg/ha)	Mg: 186 (kg/ha)	%Mg	6,58 (%)		
	pHt: 7,0	Al: 1489 (ppm)	%MO: 3,0 (%)				

Champ(s): MC2				kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture:	Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON) (RT)			CRAAQ 2010 (2 BES. calculés	110	12	74
Culture préc.:	Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)			Mat. Orga.-Préc. Cult.			
Rend. visé:	6203,0 kg/ha	Prél. P2O5:	35 kg/ha	Besoins à combler	110	12	74
Rend. PAEF:	5584,9 kg/ha	Max. P2O5:	65 kg/ha	Excès(+)/Déficit(-)	-110	-12	-74
		Apport brut:	0 kg/ha				
Sup. cultivable:	7,82 ha	Sup. d'épandage:	7,76 ha				
Analyse de sol:	CEC: 16,50 (Meq/Hg)	Ca: 6737 (kg/ha)	K: 231 (kg/ha)	ISPI	6,90 (%)		
	pHe: 7,7	P: 157 (kg/ha)	Mg: 312 (kg/ha)	%Mg	7,03 (%)		
	pHt: 7,7	Al: 1025 (ppm)	%MO: 3,3 (%)				

Pour l'année: 2025

Par champ (réalisé)

Champ(s): MC3

Culture: Soya (QC,ON) (RT)

Culture préc.: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON) (R)

Rend. visé: 3256,0 kg/ha Prél. P2O5: 36 kg/ha

Rend. PAEF: 2830,0 kg/ha Max. P2O5: 65 kg/ha

Apport brut: 0 kg/ha

Sup. cultivable: 3,57 ha Sup. d'épandage: 3,54 ha

Analyse de sol: CEC 16,50 (Meq/Hg) Ca 6737 (kg/ha) K 281 (kg/ha) ISPI 6,90 (%)
pHe 7,7 P 157 (kg/ha) Mg 312 (kg/ha) %Mg 7,03 (%)
pHt 7,7 Al 1025 (ppm) %MO 3,3 (%)

kg/ha	N	P2O5	K2O
CRAAQ 2010 (2 BES. calculés	30	5	30
Mat. Orga.-Préc. Cult.	25		
Besoins à combler	5	5	30
Excès(+)/Défic(-)	-5	-5	-30

Champ(s): MC4

Culture: Soya (QC,ON) (RT)

Culture préc.: Soya (QC,ON) (RT)

Rend. visé: 3256,0 kg/ha Prél. P2O5: 36 kg/ha

Rend. PAEF: 2830,0 kg/ha Max. P2O5: 90 kg/ha

Apport brut: 0 kg/ha

Sup. cultivable: 1,22 ha Sup. d'épandage: 1,22 ha

Analyse de sol: CEC 9,60 (Meq/Hg) Ca 3839 (kg/ha) K 129 (kg/ha) ISPI 4,60 (%)
pHe 7,7 P 135 (kg/ha) Mg 234 (kg/ha) %Mg 9,08 (%)
pHt 7,7 Al 1323 (ppm) %MO 2,8 (%)

kg/ha	N	P2O5	K2O
CRAAQ 2010 (2 BES. calculés	30	26	68
Mat. Orga.-Préc. Cult.	25		
Besoins à combler	5	26	68
Excès(+)/Défic(-)	-5	-26	-68

Champ(s): MC5

Culture: Soya (QC,ON) (RT)

Culture préc.: Soya (QC,ON) (RT)

Rend. visé: 3256,0 kg/ha Prél. P2O5: 36 kg/ha

Rend. PAEF: 2830,0 kg/ha Max. P2O5: 90 kg/ha

Apport brut: 0 kg/ha

Sup. cultivable: 0,88 ha Sup. d'épandage: 0,88 ha

Analyse de sol: CEC 9,60 (Meq/Hg) Ca 3839 (kg/ha) K 129 (kg/ha) ISPI 4,60 (%)
pHe 7,7 P 135 (kg/ha) Mg 234 (kg/ha) %Mg 9,08 (%)
pHt 7,7 Al 1323 (ppm) %MO 2,8 (%)

kg/ha	N	P2O5	K2O
CRAAQ 2010 (2 BES. calculés	30	26	68
Mat. Orga.-Préc. Cult.	25		
Besoins à combler	5	26	68
Excès(+)/Défic(-)	-5	-26	-68

2026-05-14
14:47:19

Suivi du PAEF: PAEF: (Recommandations et équilibre de fertilisation

Page: 27
SigaChamp
V.8.10.04.52

Bélanger Agro-Consultant inc

Pour l'année: 2025

Par champ (réalisé)

Champ(s): MC6										kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Soya (QC,ON) (RT)													
Culture préc.: Soya (QC,ON) (RT)													
Rend. visé: 3256,0 kg/ha Prél. P2O5: 36 kg/ha													
Rend. PAEF: 2830,0 kg/ha Max. P2O5: 90 kg/ha													
Apport brut: 0 kg/ha													
Sup. cultivable: 1,75 ha Sup. d'épandage: 1,75 ha													
Analyse de sol: CEC 9,60 (Meq/Hg) Ca 3839 (kg/ha) K 129 (kg/ha) ISPl 4,60 (%)													
pHe 7,7 P 135 (kg/ha) Mg 234 (kg/ha) %Mg 9,08 (%)													
pHt 7,7 Al 1323 (ppm) %MO 2,8 (%)													
CRAAQ 2010 (2 BES. calculés													
Mat. Orga.-Préc. Cult.													
Besoins à combler													
Excès(+)/Défic(-)													
Champ(s): GS1										kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)													
Culture préc.: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)													
Rend. visé: 6203,0 kg/ha Prél. P2O5: 35 kg/ha													
Rend. PAEF: 5584,9 kg/ha Max. P2O5: 65 kg/ha													
Apport brut: 0 kg/ha													
Sup. cultivable: 0,50 ha Sup. d'épandage: 0,48 ha													
Analyse de sol: CEC 17,30 (Meq/Hg) Ca 7019 (kg/ha) K 306 (kg/ha) ISPl 7,00 (%)													
pHe 7,6 P 165 (kg/ha) Mg 336 (kg/ha) %Mg 7,24 (%)													
pHt 7,6 Al 1056 (ppm) %MO 3,4 (%)													
CRAAQ 2010 (2 BES. calculés													
Mat. Orga.-Préc. Cult.													
Besoins à combler													
Excès(+)/Défic(-)													
Champ(s): GS2										kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Soya (QC,ON) (RT)													
Culture préc.: Maïs grain (QC,ON,NB,A&L) (RT)													
Rend. visé: 3256,0 kg/ha Prél. P2O5: 36 kg/ha													
Rend. PAEF: 2830,0 kg/ha Max. P2O5: 65 kg/ha													
Apport brut: 86 kg/ha													
Sup. cultivable: 25,20 ha Sup. d'épandage: 25,13 ha													
Analyse de sol: CEC 17,30 (Meq/Hg) Ca 7019 (kg/ha) K 306 (kg/ha) ISPl 7,00 (%)													
pHe 7,6 P 165 (kg/ha) Mg 336 (kg/ha) %Mg 7,24 (%)													
pHt 7,6 Al 1056 (ppm) %MO 3,4 (%)													
CRAAQ 2010 (2 BES. calculés													
Mat. Orga.-Préc. Cult.													
Besoins à combler													
Excès(+)/Défic(-)													
Boues Gatinseau 2024-03										6,89 t/ha			
Primtemps													
Excès(+)/Défic(-)													

Les apports bruts des engrais dépassent la réglementation.

2026-05-14
14:47:19

Suivi du PAEF: PAEF: (Recommandations et équilibre de fertilisation

Page: 28
SigaChamp
V.8.10.04.52

Bélanger Agro-Consultant inc

Pour l'année: 2025

Par champ (réalisé)

Champ(s): GS3

Culture: Soya (QC,ON) (RT)

Culture préc.: Soya (QC,ON) (RT)

Rend. visé: 3256,0 kg/ha Prél. P2O5: 36 kg/ha

Rend. PAEF: 2830,0 kg/ha Max. P2O5: 65 kg/ha

Apport brut: 86 kg/ha

Sup. cultivable: 2,80 ha Sup. d'épandage: 2,80 ha

Analyse de sol: CEC 16,20 (Meq/Hg) Ca 6567 (kg/ha) K 292 (kg/ha) ISP1 7,30 (%)
pHe 7,7 P 169 (kg/ha) Mg 325 (kg/ha) %Mg 7,46 (%)
pHt 7,7 Al 1033 (ppm) %MO 3,3 (%)

Les apports bruts des engrais dépassent la réglementation.

	kg/ha	N	P2O5	K2O
CRAAQ 2010 (2 BES. calculés)		30	2	30
Mat. Orga.-Préc. Cult.		25		
Besoins à combler		5	2	30
Printemps Boues Gatineau 2024-03	6,89 t/ha	24	65	4
Excès(+)/Défic(-)		19	63	-26

Champ(s): GS4

Culture: Soya (QC,ON) (RT)

Culture préc.: Soya (QC,ON) (RT)

Rend. visé: 3256,0 kg/ha Prél. P2O5: 36 kg/ha

Rend. PAEF: 2830,0 kg/ha Max. P2O5: 65 kg/ha

Apport brut: 86 kg/ha

Sup. cultivable: 4,70 ha Sup. d'épandage: 4,70 ha

Analyse de sol: CEC 16,20 (Meq/Hg) Ca 6567 (kg/ha) K 292 (kg/ha) ISP1 7,30 (%)
pHe 7,7 P 169 (kg/ha) Mg 325 (kg/ha) %Mg 7,46 (%)
pHt 7,7 Al 1033 (ppm) %MO 3,3 (%)

Les apports bruts des engrais dépassent la réglementation.

	kg/ha	N	P2O5	K2O
CRAAQ 2010 (2 BES. calculés)		30	2	30
Mat. Orga.-Préc. Cult.		25		
Besoins à combler		5	2	30
Printemps Boues Gatineau 2024-03	6,89 t/ha	24	65	4
Excès(+)/Défic(-)		19	63	-26

Champ(s): GS5

Culture: Soya (QC,ON) (RT)

Culture préc.: Soya (QC,ON) (RT)

Rend. visé: 3256,0 kg/ha Prél. P2O5: 36 kg/ha

Rend. PAEF: 2830,0 kg/ha Max. P2O5: 65 kg/ha

Apport brut: 86 kg/ha

Sup. cultivable: 1,90 ha Sup. d'épandage: 1,90 ha

Analyse de sol: CEC 16,20 (Meq/Hg) Ca 6567 (kg/ha) K 292 (kg/ha) ISP1 7,30 (%)
pHe 7,7 P 169 (kg/ha) Mg 325 (kg/ha) %Mg 7,46 (%)
pHt 7,7 Al 1033 (ppm) %MO 3,3 (%)

Les apports bruts des engrais dépassent la réglementation.

	kg/ha	N	P2O5	K2O
CRAAQ 2010 (2 BES. calculés)		30	2	30
Mat. Orga.-Préc. Cult.		25		
Besoins à combler		5	2	30
Printemps Boues Gatineau 2024-03	6,89 t/ha	24	65	4
Excès(+)/Défic(-)		19	63	-26

2026-05-14
14:47:19

Suivi du PAEF: PAEF: (Recommandations et équilibre de fertilisation

Page: 29
SigaChamp
V.8.10.04.52

Bélanger Agro-Consultant inc

Pour l'année: 2025

Par champ (réalisé)

Champ(s): GS6						kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Soya (QC,ON) (RT)				CRAAQ 2010 (2 BES. calculés			30	2	30
Culture préc.: Soya (QC,ON) (RT)				Mat. Orga.-Préc. Cult.			25		
Rend. visé: 3256,0 kg/ha		Prél. P2O5: 36 kg/ha		Besoins à combler			5	2	30
Rend. PAEF: 2830,0 kg/ha		Max. P2O5: 65 kg/ha		Printemps: Boies Gatineau 2024-03		6,89 t/ha	24	65	4
		Apport brut: 86 kg/ha		Excès(+)/Déficit(-)			19	63	-26
Sup. cultivable: 3,10 ha		Sup. d'épandage: 3,10 ha							
Analyse de sol:		CEC 16,20 (Meq/Hg)		Ca 6567 (kg/ha)		K 292 (kg/ha)	ISP1 7,30 (%)		
		pHe 7,7		P 169 (kg/ha)		Mg 325 (kg/ha)	%Mg 7,46 (%)		
		pHt 7,7		Al 1033 (ppm)		%MO 3,3 (%)			

Les apports bruts des engrais dépassent la réglementation.

Champ(s): LBC						kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Soya (QC,ON) (RT)				CRAAQ 2010 (2 BES. calculés			30	60	71
Culture préc.: Soya (QC,ON) (RT)				Mat. Orga.-Préc. Cult.			40		
Rend. visé: 3256,0 kg/ha		Prél. P2O5: 36 kg/ha		Besoins à combler			-10	60	71
Rend. PAEF: 2830,0 kg/ha		Max. P2O5: 110 kg/ha		Printemps: Boies Gatineau 2024-03		6,89 t/ha	24	65	4
		Apport brut: 86 kg/ha		Excès(+)/Déficit(-)			34	5	-67
Sup. cultivable: 34,20 ha		Sup. d'épandage: 33,90 ha							
Analyse de sol:		CEC 10,50 (Meq/Hg)		Ca 2351 (kg/ha)		K 123 (kg/ha)	ISP1 2,40 (%)		
		pHe 6,5		P 85 (kg/ha)		Mg 168 (kg/ha)	%Mg 5,94 (%)		
		pHt 7,0		Al 1582 (ppm)		%MO 6,2 (%)			

Champ(s): B01						kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Maïs grain (QC,ON,NB,A&L) (RS)				CRAAQ 2010 (2 BES. calculés			170	80	80
Culture préc.: Maïs grain (QC,ON,NB,A&L) (RT)				Mat. Orga.-Préc. Cult.			22		
Rend. visé: 10339,0 kg/ha		Prél. P2O5: 59 kg/ha		Besoins à combler			148	80	80
Rend. PAEF: 8501,0 kg/ha		Max. P2O5: 140 kg/ha		Printemps: Fumier liquide de bovins		18,28 m3/ha		18	56
		Apport brut: 48 kg/ha		Au semis 19-9-9d		224,0 kg/ha	43	20	20
				Excès(+)/Déficit(-)			-105	-42	-4
Sup. cultivable: 7,30 ha		Sup. d'épandage: 7,29 ha							
Analyse de sol:		CEC 15,80 (Meq/Hg)		Ca 2760 (kg/ha)		K 71 (kg/ha)	ISP1 2,20 (%)		
		pHe 6,4		P 57 (kg/ha)		Mg 381 (kg/ha)	%Mg 8,99 (%)		
		pHt 6,6		Al 1134 (ppm)		%MO 8,2 (%)			

2026-05-14
14:47:19

Suivi du PAEF: PAEF: (Recommandations et équilibre de fertilisation

Page: 30
SigaChamp
V.8.10.04.52

Bélanger Agro-Consultant inc

Pour l'année: 2025

Par champ (réalisé)

Champ(s): B02 EST

Culture: Soya (QC,ON) (RT)

Culture préc.: Soya (QC,ON) (RT)

Rend. visé: 3256,0 kg/ha Prél. P2O5: 36 kg/ha

Rend. PAEF: 2830,0 kg/ha **Max. P2O5: 120 kg/ha**

Apport brut: 18 kg/ha

Sup. cultivable: 8,82 ha Sup. d'épandage: 8,79 ha

Analyse de sol: CEC 16,00 (Meq/Hg) Ca 2958 (kg/ha)
pHe 6,5 P 55 (kg/ha)
pHt 6,7 Al 1074 (ppm)

CRAAQ 2010 (2 BES. calculés

Mat. Orga.-Préc. Cult.

Besoins à combler

Printemps Fumier liquide de bovins

Excès(+)/Déficit(-)

kg/ha	N	P2O5	K2O
	30	60	74
	37		
	-7	60	74
11,67 m3/ha		11	36
	7	-49	-38

Champ(s): B02 OUEST

Culture: Soya (QC,ON) (RT)

Culture préc.: Maïs grain (QC,ON,NB,A&L) (RT)

Rend. visé: 3256,0 kg/ha Prél. P2O5: 36 kg/ha

Rend. PAEF: 2830,0 kg/ha **Max. P2O5: 120 kg/ha**

Apport brut: 18 kg/ha

Sup. cultivable: 5,54 ha Sup. d'épandage: 5,49 ha

Analyse de sol: CEC 16,00 (Meq/Hg) Ca 2958 (kg/ha)
pHe 6,5 P 55 (kg/ha)
pHt 6,7 Al 1074 (ppm)

CRAAQ 2010 (2 BES. calculés

Mat. Orga.-Préc. Cult.

Besoins à combler

Printemps Fumier liquide de bovins

Excès(+)/Déficit(-)

kg/ha	N	P2O5	K2O
	30	60	74
	12		
	18	60	74
11,67 m3/ha		11	36
	-18	-49	-38

Champ(s): B03

Culture: Soya (QC,ON) (RT)

Culture préc.: Soya (QC,ON) (RT)

Rend. visé: 3256,0 kg/ha Prél. P2O5: 36 kg/ha

Rend. PAEF: 2830,0 kg/ha **Max. P2O5: 120 kg/ha**

Apport brut: 0 kg/ha

Sup. cultivable: 3,50 ha Sup. d'épandage: 3,46 ha

Analyse de sol: CEC 16,00 (Meq/Hg) Ca 2958 (kg/ha)
pHe 6,5 P 55 (kg/ha)
pHt 6,7 Al 1074 (ppm)

CRAAQ 2010 (2 BES. calculés

Mat. Orga.-Préc. Cult.

Besoins à combler

Excès(+)/Déficit(-)

kg/ha	N	P2O5	K2O
	30	60	74
	37		
	-7	60	74
	7	-60	-74

K 114 (kg/ha) ISP1 2,30 (%)
Mg 542 (kg/ha) %Mg 12,64 (%)
%MO 5,7 (%)

2026-05-14
14:47:19

Suivi du PAEF: PAEF: (Recommandations et équilibre de fertilisation

Page: 31
SigaChamp
V.8.10.04.52

Bélanger Agro-Consultant inc

Pour l'année: 2025

Par champ (réalisé)

Champ(s): B04								kg/ha	N	P2O5	K2O	
Culture:	Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)				CRAAQ 2010 (2 BES. calculés				110	59	143	
Culture préc.:	Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)				Mat. Orga.-Préc. Cult.				22			
Rend. visé:	6203,0 kg/ha	Prél. P2O5:		35 kg/ha		Besoins à combler				88	59	143
Rend. PAEF:	5584,9 kg/ha	Max. P2O5:		120 kg/ha		Excès(+)/Déficit(-)				-88	-59	-143
		Apport brut:		0 kg/ha								
Sup. cultivable:	8,03 ha	Sup. d'épandage:		8,01 ha								
Analyse de sol:	CEC	15,90 (Meq/Hg)	Ca	2183 (kg/ha)	K	106 (kg/ha)	ISP1	1,10 (%)				
	pHe	6,1	P	34 (kg/ha)	Mg	306 (kg/ha)	%Mg	7,10 (%)				
	pHt	6,4	Al	1394 (ppm)	%MO	9,7 (%)						

Champ(s): B05									kg/ha	N	P2O5	K2O		
Culture: Soya (QC,ON) (RT)					CRAAQ 2010 (2 BES. calculés					30	60	78		
Culture préc.: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)					Mat. Orga.-Préc. Cult.					52				
Rend. visé: 3256,0 kg/ha Prél. P2O5: 36 kg/ha					Besoins à combler					-22	60	78		
Rend. PAEF: 2830,0 kg/ha					Max. P2O5: 120 kg/ha					> 1er oct < 30 n Boues Gatineau 2024	14,88 t/ha	31	83	8
Apport brut: 170 kg/ha					Excès(+)/Déficit(-)					53	23	-70		
					Produits post-récolte (Soya (QC,ON))									
					> 1er oct < 30 . Boues Gatineau 2024-03					14,23 t/ha	32	84	7	
Sup. cultivable: 4,20 ha					Sup. d'épandage: 4,20 ha									
Analyse de sol:					CEC	15,90 (Meq/Hg)	Ca	2183 (kg/ha)	K	106 (kg/ha)	ISP1	1,10 (%)		
					pHe	6,1	P	34 (kg/ha)	Mg	306 (kg/ha)	%Mg	7,10 (%)		
					pHt	6,4	Al	1394 (ppm)	%MO	9,7 (%)				

Les apports bruts des engrais dépassent la réglementation.

Champ(s): B06								kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Soya (QC,ON) (RT)				CRAAQ 2010 (2 BES. calculés					30	60	78
Culture préc.: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)				Mat. Orga.-Préc. Cult.					52		
Rend. visé: 3256,0 kg/ha Prél. P2O5: 36 kg/ha				Besoins à combler					-22	60	78
Rend. PAEF: 2830,0 kg/ha				Max. P2O5: 120 kg/ha				> 1er oct < 30 n Boues Gatineau 2024 14,88 t/ha	31	83	8
Apport brut: 170 kg/ha				Excès(+)/Défice(-)					53	23	-70
				Produits post-récolte (Soya (QC,ON))							
				> 1er oct < 30 : Boues Gatineau 2024-03 14,23 t/ha				32	84	7	
Sup. cultivable: 2,90 ha Sup. d'épandage: 2,90 ha											
Analyse de sol:				CEC	15,90 (Meq/Hg)	Ca	2183 (kg/ha)	K	106 (kg/ha)	ISP1	1,10 (%)
				pHe	6,1	P	34 (kg/ha)	Mg	306 (kg/ha)	%Mg	7,10 (%)
				pHt	6,4	Al	1394 (ppm)	%MO	9,7 (%)		

Les apports bruts des engrais dépassent la réglementation.

2026-05-14
14:47:19

Suivi du PAEF: PAEF: (Recommandations et équilibre de fertilisation

Page: 32
SigaChamp
V.8.10.04.52

Bélanger Agro-Consultant inc

Pour l'année: 2025

Par champ (réalisé)

Champ(s): B07

Culture: Soya (QC,ON) (RT)

Culture préc.: Avoine grainée (QC,ON,NB) (RS)

Rend. visé: 3256,0 kg/ha Prél. P2O5: 36 kg/ha

Rend. PAEF: 2830,0 kg/ha **Max. P2O5: 120 kg/ha**

Apport brut: 256 kg/ha

Sup. cultivable: 5,10 ha Sup. d'épandage: 5,10 ha

Analyse de sol: CEC 15,90 (Meq/Hg) Cu 2183 (kg/ha)
pHe 6,1 P 34 (kg/ha)
pHt 6,4 Al 1394 (ppm)

	kg/ha	N	P2O5	K2O
CRAAQ 2010 (2 BES. calculés)		30	60	78
Mat. Orga.-Préc. Cult.		22		
Besoins à combler		8	60	78
>1er oct <30 n Boues Gatineau 2024	14,88 t/ha	31	83	8
Printemps Boues Gatineau 2024-03	6,89 t/ha	24	65	4
Excès(+)/Défic(-)		47	88	-66

Produits post-récolte (Soya (QC,ON))

>1er oct <30, Boues Gatineau 2024-03 14,23 t/ha 32 84 7

Les apports bruts des engrais dépassent la réglementation.

Champ(s): B08

Culture: Soya (QC,ON) (RT)

Culture préc.: Avoine grainée (QC,ON,NB) (RS)

Rend. visé: 3256,0 kg/ha Prél. P2O5: 36 kg/ha

Rend. PAEF: 2830,0 kg/ha **Max. P2O5: 120 kg/ha**

Apport brut: 256 kg/ha

Sup. cultivable: 1,50 ha Sup. d'épandage: 1,50 ha

Analyse de sol: CEC 15,90 (Meq/Hg) Ca 2183 (kg/ha)
pHe 6,1 P 34 (kg/ha)
pHt 6,4 Al 1394 (ppm)

	kg/ha	N	P2O5	K2O
CRAAQ 2010 (2 BES. calculés)		30	60	78
Mat. Orga.-Préc. Cult.		22		
Besoins à combler		8	60	78
>1er oct <30 n Boues Gatineau 2024	14,88 t/ha	31	83	8
Printemps Boues Gatineau 2024-03	6,89 t/ha	24	65	4
Excès(+)/Défic(-)		47	88	-66

Produits post-récolte (Soya (QC,ON))

>1er oct <30, Boues Gatineau 2024-03 14,23 t/ha 32 84 7

Les apports bruts des engrais dépassent la réglementation.

Champ(s): B09

Culture: Soya (QC,ON) (RT)

Culture préc.: Maïs grain (QC,ON,NB,A&L) (RT)

Rend. visé: 3256,0 kg/ha Prél. P2O5: 36 kg/ha

Rend. PAEF: 2830,0 kg/ha **Max. P2O5: 120 kg/ha**

Apport brut: 0 kg/ha

Sup. cultivable: 16,00 ha Sup. d'épandage: 15,94 ha

Analyse de sol: CEC 15,90 (Meq/Hg) Ca 2183 (kg/ha)
pHe 6,1 P 34 (kg/ha)
pHt 6,4 Al 1394 (ppm)

	kg/ha	N	P2O5	K2O
CRAAQ 2010 (2 BES. calculés)		30	60	78
Mat. Orga.-Préc. Cult.		22		
Besoins à combler		8	60	78
Excès(+)/Défic(-)		-8	-60	-78

K 106 (kg/ha) ISP1 1,10 (%)
Mg 306 (kg/ha) %Mg 7,10 (%)
%MO 9,7 (%)

Pour l'année: 2025

Par champ (réalisé)

Champ(s): JM1										kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Maïs grain (QC,ON,NB,A&L) (RS)					CRAAQ 2010 (2 BES. calculés						170	59	78
Culture préc.: Soya (QC,ON) (RT)					Mat. Orga.-Préc. Cult.						25		
Rend. visé: 10339,0 kg/ha Prél. P2O5: 59 kg/ha					Besoins à combler						145	59	78
Rend. PAEF: 8501,0 kg/ha					Excès(+)/Défic(-)						-145	-59	-78
					Max. P2O5: 120 kg/ha								
					Apport brut: 0 kg/ha								
Sup. cultivable: 15,80 ha Sup. d'épandage: 15,75 ha													
Analyse de sol:					CEC	9,80 (Meq/Hg)	Ca	2130 (kg/ha)	K	111 (kg/ha)	ISP1	5,20 (%)	
					pHe	6,5	P	117 (kg/ha)	Mg	125 (kg/ha)	%Mg	4,72 (%)	
					pHt	7,0	Al	1007 (ppm)	%MO	3,3 (%)			
Champ(s): JM2										kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Maïs grain (QC,ON,NB,A&L) (RS)					CRAAQ 2010 (2 BES. calculés						170	59	78
Culture préc.: Soya (QC,ON) (RT)					Mat. Orga.-Préc. Cult.						25		
Rend. visé: 10339,0 kg/ha Prél. P2O5: 59 kg/ha					Besoins à combler						145	59	78
Rend. PAEF: 8501,0 kg/ha					Excès(+)/Défic(-)						-145	-59	-78
					Max. P2O5: 120 kg/ha								
					Apport brut: 0 kg/ha								
Sup. cultivable: 8,90 ha Sup. d'épandage: 8,88 ha													
Analyse de sol:					CEC	9,80 (Meq/Hg)	Ca	2130 (kg/ha)	K	111 (kg/ha)	ISP1	5,20 (%)	
					pHe	6,5	P	117 (kg/ha)	Mg	125 (kg/ha)	%Mg	4,72 (%)	
					pHt	7,0	Al	1007 (ppm)	%MO	3,3 (%)			
Champ(s): JM3										kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)					CRAAQ 2010 (2 BES. calculés						110	38	130
Culture préc.: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)					Mat. Orga.-Préc. Cult.						16		
Rend. visé: 6203,0 kg/ha Prél. P2O5: 35 kg/ha					Besoins à combler						94	38	130
Rend. PAEF: 5584,9 kg/ha					Excès(+)/Défic(-)						-94	-38	-130
					Max. P2O5: 100 kg/ha								
					Apport brut: 0 kg/ha								
Sup. cultivable: 8,10 ha Sup. d'épandage: 8,04 ha													
Analyse de sol:					CEC	11,50 (Meq/Hg)	Ca	2692 (kg/ha)	K	150 (kg/ha)	ISP1	3,00 (%)	
					pHe	6,5	P	94 (kg/ha)	Mg	209 (kg/ha)	%Mg	6,79 (%)	
					pHt	7,0	Al	1378 (ppm)	%MO	6,3 (%)			

Pour l'année: 2025

Par champ (réalisé)

Champ(s): JM4										kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Maïs grain (QC,ON,NB,A&L) (RS)					CRAAQ 2010 (2 BES, calculés						170	76	70
Culture préc.: Soya (QC,ON) (RT)					Mat. Orga.-Préc. Cult.						41		
Rend. visé: 10339,0 kg/ha Prél. P2O5: 59 kg/ha					Besoins à combler						129	76	70
Rend. PAEF: 8501,0 kg/ha					Excès(+)/Défic(-)						-129	-76	-70
					Max. P2O5: 120 kg/ha								
					Apport brut: 0 kg/ha								
Sup. cultivable: 1,50 ha Sup. d'épandage: 1,50 ha													
Analyse de sol:					CEC	11,50 (Meq/Hg)	Ca	2692 (kg/ha)	K	150 (kg/ha)	ISP1	3,00 (%)	
					pHe	6,5	P	94 (kg/ha)	Mg	209 (kg/ha)	%Mg	6,79 (%)	
					pHt	7,0	Al	1378 (ppm)	%MO	6,3 (%)			
Champ(s): JM5										kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Maïs grain (QC,ON,NB,A&L) (RS)					CRAAQ 2010 (2 BES, calculés						170	76	70
Culture préc.: Soya (QC,ON) (RT)					Mat. Orga.-Préc. Cult.						41		
Rend. visé: 10339,0 kg/ha Prél. P2O5: 59 kg/ha					Besoins à combler						129	76	70
Rend. PAEF: 8501,0 kg/ha					Excès(+)/Défic(-)						-129	-76	-70
					Max. P2O5: 120 kg/ha								
					Apport brut: 0 kg/ha								
Sup. cultivable: 6,91 ha Sup. d'épandage: 6,86 ha													
Analyse de sol:					CEC	11,50 (Meq/Hg)	Ca	2692 (kg/ha)	K	150 (kg/ha)	ISP1	3,00 (%)	
					pHe	6,5	P	94 (kg/ha)	Mg	209 (kg/ha)	%Mg	6,79 (%)	
					pHt	7,0	Al	1378 (ppm)	%MO	6,3 (%)			
Champ(s): JM6										kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)					CRAAQ 2010 (2 BES, calculés						110	51	129
Culture préc.: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)					Mat. Orga.-Préc. Cult.						22		
Rend. visé: 6203,0 kg/ha Prél. P2O5: 35 kg/ha					Besoins à combler						88	51	129
Rend. PAEF: 5584,9 kg/ha					Excès(+)/Défic(-)						-88	-51	-129
					Max. P2O5: 120 kg/ha								
					Apport brut: 0 kg/ha								
Sup. cultivable: 6,70 ha Sup. d'épandage: 6,70 ha													
Analyse de sol:					CEC	14,40 (Meq/Hg)	Ca	1400 (kg/ha)	K	88 (kg/ha)	ISP1	1,80 (%)	
					pHe	5,7	P	56 (kg/ha)	Mg	72 (kg/ha)	%Mg	1,87 (%)	
					pHt	6,3	Al	1396 (ppm)	%MO	7,9 (%)			

2026-05-14
14:47:19

Suivi du PAEF: PAEF: (Recommandations et équilibre de fertilisation

Page: 35
SigaChamp
V.8.10.04.52

Bélanger Agro-Consultant inc

Pour l'année: 2025

Par champ (réalisé)

Champ(s): FL1								kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture:	Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)			CRAAQ 2010 (2 BES. calculés				110	49	96	
Culture préc.:	Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)			Mat. Orga.-Préc. Cult.				17			
Rend. visé:	6203,0 kg/ha	Prél. P2O5:	35 kg/ha	Besoins à combler				93	49	96	
Rend. PAEF:	5584,9 kg/ha	Max. P2O5:	110 kg/ha	Excès(+)/Déficit(-)				-93	-49	-96	
		Apport brut:	0 kg/ha								
Sup. cultivable:	2,10 ha	Sup. d'épandage:	2,10 ha								
Analyse de sol:	CEC	14,80 (Meq/Hg)	Ca	2403 (kg/ha)	K	173 (kg/ha)	ISP1	2,30 (%)			
	pHe	6,2	P	62 (kg/ha)	Mg	215 (kg/ha)	%Mg	5,53 (%)			
	pHt	6,6	Al	1217 (ppm)	%MO	6,4 (%)					

Champ(s): FL2							kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture:	Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)			CRAAQ 2010 (2 BES. calculés				110	49	96
Culture préc.:	Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)			Mat. Orga.-Préc. Cult.				17		
Rend. visé:	6203,0 kg/ha	Prél. P2O5:	35 kg/ha	Besoins à combler				93	49	96
Rend. PAEF:	5584,9 kg/ha	Max. P2O5:	110 kg/ha	Excès(+)/Défic(-)				-93	-49	-96
		Apport brut:	0 kg/ha							
Sup. cultivable:	0,70 ha	Sup. d'épandage:	0,70 ha							
Analyse de sol:	CEC	14,80 (Meq/Hg)	Ca	2403 (kg/ha)	K	173 (kg/ha)	ISP1	2,30 (%)		
	pHe	6,2	P	62 (kg/ha)	Mg	215 (kg/ha)	%Mg	5,53 (%)		
	pHt	6,6	Al	1217 (ppm)	%MO	6,4 (%)				

Champ(s): FL3						kg/ha																							
						N			P2O5			K2O																	
Culture: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)						CRAAQ 2010 (2 BES. calculés						110			49			96											
Culture préc.: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)						Mat. Orga.-Préc. Cult.						17																	
Rend. visé: 6203,0 kg/ha						Prél. P2O5: 35 kg/ha						Besoins à combler			93			49			96								
Rend. PAEF: 5584,9 kg/ha						Max. P2O5: 110 kg/ha						Excès(+)/Déficit(-)			-93			-49			-96								
						Apport brut: 0 kg/ha																							
Sup. cultivable: 1,70 ha						Sup. d'épandage: 1,69 ha																							
Analyse de sol:						CEC 14,80 (Meq/Hg)						Ca 2403 (kg/ha)						K 173 (kg/ha)						ISP1 2,30 (%)					
						pHe 6,2						P 62 (kg/ha)						Mg 215 (kg/ha)						%Mg 5,53 (%)					
						pHt 6,6						Al 1217 (ppm)						%MO 6,4 (%)											

2026-05-14
14:47:19

Suivi du PAEF: PAEF: (Recommandations et équilibre de fertilisation

Page: 36
SigaChamp
V.8.10.04.52

Bélanger Agro-Consultant inc

Pour l'année: 2025

Par champ (réalisé)

Champ(s): FL4

Culture: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)

Culture préc.: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)

Rend. visé: 6203,0 kg/ha Prél. P2O5: 35 kg/ha

Rend. PAEF: 5584,9 kg/ha Max. P2O5: 120 kg/ha

Apport brut: 0 kg/ha

Sup. cultivable: 3,30 ha Sup. d'épandage: 3,30 ha

Analyse de sol: CEC 14,80 (Meq/Hg) Ca 2513 (kg/ha) K 125 (kg/ha) ISP1 2,00 (%)
pHe 6,2 P 58 (kg/ha) Mg 223 (kg/ha) %Mg 5,65 (%)
pHt 6,6 Al 1261 (ppm) %MO 4,7 (%)

CRAAQ 2010 (2 BES. calculés

Mat. Orga.-Préc. Cult.

Besoins à combler

Excès(+)/Défic(-)

kg/ha	N	P2O5	K2O
110	51	138	
5			
105	51	138	
-105	-51	-138	

Champ(s): JC2

Culture: Seigle printemps (RS)

Culture préc.: Soya (QC,ON) (RT)

Rend. visé: 3000,0 kg/ha Prél. P2O5: 17 kg/ha

Rend. PAEF: 3000,0 kg/ha Max. P2O5: 130 kg/ha

Apport brut: 0 kg/ha

Sup. cultivable: 1,40 ha Sup. d'épandage: 1,37 ha

Analyse de sol: CEC 16,90 (Meq/Hg) Ca 4989 (kg/ha) K 217 (kg/ha) ISP1 1,80 (%)
pHe 6,7 P 41 (kg/ha) Mg 268 (kg/ha) %Mg 5,91 (%)
pHt 7,0 Al 1043 (ppm) %MO 7,8 (%)

CRAAQ 2010 (2 BES. calculés

Mat. Orga.-Préc. Cult.

Besoins à combler

Excès(+)/Défic(-)

kg/ha	N	P2O5	K2O
120	75	37	
47			
73	75	37	
-73	-75	-37	

Champ(s): JC3

Culture: Seigle printemps (RS)

Culture préc.: Soya (QC,ON) (RT)

Rend. visé: 3000,0 kg/ha Prél. P2O5: 17 kg/ha

Rend. PAEF: 3000,0 kg/ha Max. P2O5: 130 kg/ha

Apport brut: 0 kg/ha

Sup. cultivable: 4,00 ha Sup. d'épandage: 3,97 ha

Analyse de sol: CEC 16,90 (Meq/Hg) Ca 4989 (kg/ha) K 217 (kg/ha) ISP1 1,80 (%)
pHe 6,7 P 41 (kg/ha) Mg 268 (kg/ha) %Mg 5,91 (%)
pHt 7,0 Al 1043 (ppm) %MO 7,8 (%)

CRAAQ 2010 (2 BES. calculés

Mat. Orga.-Préc. Cult.

Besoins à combler

Excès(+)/Défic(-)

kg/ha	N	P2O5	K2O
120	75	37	
47			
73	75	37	
-73	-75	-37	

2026-05-14
14:47:19

Suivi du PAEF: PAEF: (Recommandations et équilibre de fertilisation

Bélanger Agro-Consultant inc

Page: 37
SigaChamp
V.8.10.04.52

Pour l'année: 2025

Par champ (réalisé)

Champ(s): JC4										kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Seigle printemps (RS)											120	75	37
Culture préc.: Soya (QC,ON) (RT)											47		
Rend. visé: 3000,0 kg/ha Prél. P2O5: 17 kg/ha											73	75	37
Rend. PAEF: 3000,0 kg/ha Max. P2O5: 130 kg/ha											-73	-75	-37
Apport brut: 0 kg/ha													
Sup. cultivable: 5,10 ha Sup. d'épandage: 5,04 ha													
Analyse de sol: CEC 16,90 (Meq/Hg) Cu 4989 (kg/ha) K 217 (kg/ha) ISP1 1,80 (%)													
pHe 6,7 P 41 (kg/ha) Mg 268 (kg/ha) %Mg 5,91 (%)													
pHt 7,0 Al 1043 (ppm) %MO 7,8 (%)													
Champ(s): JC5										kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)											110	49	103
Culture préc.: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)											22		
Rend. visé: 6203,0 kg/ha Prél. P2O5: 35 kg/ha											88	49	103
Rend. PAEF: 5584,9 kg/ha Max. P2O5: 120 kg/ha											-88	-49	-103
Apport brut: 0 kg/ha													
Sup. cultivable: 3,80 ha Sup. d'épandage: 3,76 ha													
Analyse de sol: CEC 17,30 (Meq/Hg) Ca 3518 (kg/ha) K 161 (kg/ha) ISP1 1,40 (%)													
pHe 6,4 P 32 (kg/ha) Mg 285 (kg/ha) %Mg 6,17 (%)													
pHt 6,6 Al 1047 (ppm) %MO 7,7 (%)													
Champ(s): JC6										kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)											110	49	103
Culture préc.: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)											22		
Rend. visé: 6203,0 kg/ha Prél. P2O5: 35 kg/ha											88	49	103
Rend. PAEF: 5584,9 kg/ha Max. P2O5: 120 kg/ha											-88	-49	-103
Apport brut: 0 kg/ha													
Sup. cultivable: 2,00 ha Sup. d'épandage: 2,00 ha													
Analyse de sol: CEC 17,30 (Meq/Hg) Ca 3518 (kg/ha) K 161 (kg/ha) ISP1 1,40 (%)													
pHe 6,4 P 32 (kg/ha) Mg 285 (kg/ha) %Mg 6,17 (%)													
pHt 6,6 Al 1047 (ppm) %MO 7,7 (%)													

Pour l'année: 2025

Par champ (réalisé)

Champ(s): AD01

Culture: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)

Culture préc.: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)

Rend. visé: 6203,0 kg/ha Prél. P2O5: 35 kg/ha

Rend. PAEF: 5584,9 kg/ha Max. P2O5: 110 kg/ha

Apport brut: 0 kg/ha

Sup. cultivable: 2,20 ha Sup. d'épandage: 2,19 ha

Analyse de sol: CEC 17,41 (Meq/Hg) Ca 2640 (kg/ha) K 191 (kg/ha) ISPI 2,14 (%)
pHe 5,6 P 67 (kg/ha) Mg 205 (kg/ha) %Mg 4,39 (%)
pHt 6,3 Al 1406 (ppm) %MO 7,0 (%)

kg/ha	N	P2O5	K2O
CRAAQ 2010 (2 BES. calculés)	110	48	85
Mat. Orga.-Préc. Cult.	21		
Besoins à combler	89	48	85
Excès(+)/Défic(-)	-89	-48	-85

Champ(s): AD02

Culture: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)

Culture préc.: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)

Rend. visé: 6203,0 kg/ha Prél. P2O5: 35 kg/ha

Rend. PAEF: 5584,9 kg/ha Max. P2O5: 65 kg/ha

Apport brut: 0 kg/ha

Sup. cultivable: 0,80 ha Sup. d'épandage: 0,78 ha

Analyse de sol: CEC 17,35 (Meq/Hg) Ca 2689 (kg/ha) K 138 (kg/ha) ISPI 5,97 (%)
pHe 5,8 P 170 (kg/ha) Mg 347 (kg/ha) %Mg 7,43 (%)
pHt 6,4 Al 1268 (ppm) %MO 6,1 (%)

kg/ha	N	P2O5	K2O
CRAAQ 2010 (2 BES. calculés)	110	23	114
Mat. Orga.-Préc. Cult.	15		
Besoins à combler	95	23	114
Excès(+)/Défic(-)	-95	-23	-114

Champ(s): AD03

Culture: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)

Culture préc.: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)

Rend. visé: 6203,0 kg/ha Prél. P2O5: 35 kg/ha

Rend. PAEF: 5584,9 kg/ha Max. P2O5: 120 kg/ha

Apport brut: 0 kg/ha

Sup. cultivable: 4,70 ha Sup. d'épandage: 4,65 ha

Analyse de sol: CEC 16,87 (Meq/Hg) Ca 2396 (kg/ha) K 127 (kg/ha) ISPI 1,47 (%)
pHe 5,7 P 34 (kg/ha) Mg 494 (kg/ha) %Mg 10,89 (%)
pHt 6,4 Al 1032 (ppm) %MO 7,1 (%)

kg/ha	N	P2O5	K2O
CRAAQ 2010 (2 BES. calculés)	110	49	117
Mat. Orga.-Préc. Cult.	22		
Besoins à combler	88	49	117
Excès(+)/Défic(-)	-88	-49	-117

2026-05-14
14:47:19

Suivi du PAEF: PAEF: (Recommandations et équilibre de fertilisation

Page: 39
SigaChamp
V.8.10.04.52

Bélanger Agro-Consultant inc

Pour l'année: 2025

Par champ (réalisé)

Champ(s): AD04										kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)											110	40	112
Culture préc.: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)											18		
Rend. visé: 6203,0 kg/ha Prél. P2O5: 35 kg/ha											92	40	112
Rend. PAEF: 5584,9 kg/ha Max. P2O5: 100 kg/ha											-92	-40	-112
Apport brut: 0 kg/ha													
Sup. cultivable: 4,70 ha Sup. d'épandage: 4,70 ha													
Analyse de sol: CEC 15,43 (Meq/Hg) Ca 1667 (kg/ha) K 144 (kg/ha) ISP1 2,92 (%)													
pHe 5,6 P 90 (kg/ha) Mg 199 (kg/ha) %Mg 4,79 (%)													
pHt 6,3 Al 1383 (ppm) %MO 6,6 (%)													
Champ(s): AD05										kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)											110	44	115
Culture préc.: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)											8		
Rend. visé: 6203,0 kg/ha Prél. P2O5: 35 kg/ha											102	44	115
Rend. PAEF: 5584,9 kg/ha Max. P2O5: 110 kg/ha											-102	-44	-115
Apport brut: 0 kg/ha													
Sup. cultivable: 4,40 ha Sup. d'épandage: 4,40 ha													
Analyse de sol: CEC 15,10 (Meq/Hg) Ca 2222 (kg/ha) K 134 (kg/ha) ISP1 2,56 (%)													
pHe 5,5 P 79 (kg/ha) Mg 242 (kg/ha) %Mg 5,95 (%)													
pHt 6,5 Al 1384 (ppm) %MO 5,2 (%)													
Champ(s): MM02										kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)											110	47	142
Culture préc.: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)													
Rend. visé: 6203,0 kg/ha Prél. P2O5: 35 kg/ha											110	47	142
Rend. PAEF: 5584,9 kg/ha Max. P2O5: 120 kg/ha											-110	-47	-142
Apport brut: 0 kg/ha													
Sup. cultivable: 2,30 ha Sup. d'épandage: 2,27 ha													
Analyse de sol: CEC 15,25 (Meq/Hg) Ca 2107 (kg/ha) K 109 (kg/ha) ISP1 1,69 (%)													
pHe 5,7 P 38 (kg/ha) Mg 309 (kg/ha) %Mg 7,54 (%)													
pHt 6,5 Al 1006 (ppm) %MO 3,8 (%)													

2026-05-14
14:47:19

Suivi du PAEF: PAEF: (Recommandations et équilibre de fertilisation

Page: 40
SigaChamp
V.8.10.04.52

Bélanger Agro-Consultant inc

Pour l'année: 2025

Par champ (réalisé)

Champ(s): MM03

Culture: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)

Culture préc.: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)

Rend. visé: 6203,0 kg/ha Prél. P2O5: 35 kg/ha

Rend. PAEF: 5584,9 kg/ha **Max. P2O5: 120 kg/ha**

Apport brut: 0 kg/ha

Sup. cultivable: 5,50 ha Sup. d'épandage: 5,45 ha

Analyse de sol: CEC 15,25 (Meq/Hg) Cu 2107 (kg/ha) K 109 (kg/ha) ISP1 1,69 (%)
pHe 5,7 P 34 (kg/ha) Mg 309 (kg/ha) %Mg 7,54 (%)
pHt 6,5 Al 1006 (ppm) %MO 3,8 (%)

CRAAQ 2010 (2 BES. calculés

Mat. Orga.-Préc. Cult.

Besoins à combler

Excès(+)/Défic(-)

kg/ha	N	P2O5	K2O
110	47	132	
110	47	132	
-110	-47	-132	

Champ(s): MM04

Culture: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)

Culture préc.: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)

Rend. visé: 6203,0 kg/ha Prél. P2O5: 35 kg/ha

Rend. PAEF: 5584,9 kg/ha **Max. P2O5: 120 kg/ha**

Apport brut: 0 kg/ha

Sup. cultivable: 3,40 ha Sup. d'épandage: 3,37 ha

Analyse de sol: CEC 15,13 (Meq/Hg) Ca 3561 (kg/ha) K 89 (kg/ha) ISP1 1,63 (%)
pHe 6,3 P 35 (kg/ha) Mg 233 (kg/ha) %Mg 5,72 (%)
pHt 6,8 Al 957 (ppm) %MO 3,7 (%)

CRAAQ 2010 (2 BES. calculés

Mat. Orga.-Préc. Cult.

Besoins à combler

Excès(+)/Défic(-)

kg/ha	N	P2O5	K2O
110	48	138	
110	48	138	
-110	-48	-138	

Champ(s): MM05

Culture: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)

Culture préc.: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)

Rend. visé: 6203,0 kg/ha Prél. P2O5: 35 kg/ha

Rend. PAEF: 5584,9 kg/ha **Max. P2O5: 120 kg/ha**

Apport brut: 0 kg/ha

Sup. cultivable: 2,40 ha Sup. d'épandage: 2,40 ha

Analyse de sol: CEC 19,32 (Meq/Hg) Ca 3729 (kg/ha) K 124 (kg/ha) ISP1 1,86 (%)
pHe 6,3 P 45 (kg/ha) Mg 862 (kg/ha) %Mg 16,60 (%)
pHt 6,7 Al 1069 (ppm) %MO 7,0 (%)

CRAAQ 2010 (2 BES. calculés

Mat. Orga.-Préc. Cult.

Besoins à combler

Excès(+)/Défic(-)

kg/ha	N	P2O5	K2O
110	45	128	
21			
89	45	128	
-89	-45	-128	

Pour l'année: 2025

Par champ (réalisé)

Champ(s): MM06										kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)					CRAAQ 2010 (2 BES. calculés						110	45	128
Culture préc.: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)					Mat. Orga.-Préc. Cult.						46		
Rend. visé: 3923,0 kg/ha Prél. P2O5: 35 kg/ha					Besoins à combler						64	45	128
Rend. PAEF: 5584,9 kg/ha					Excès(+)/Déficit(-)						-64	-45	-128
					Max. P2O5: 120 kg/ha								
					Apport brut: 0 kg/ha								
Sup. cultivable: 4,40 ha Sup. d'épandage: 4,38 ha													
Analyse de sol:					CEC	19,32 (Meq/Hg)	Ca	3729 (kg/ha)	K	124 (kg/ha)	ISP1	1,86 (%)	
					pHe	6,3	P	45 (kg/ha)	Mg	862 (kg/ha)	%Mg	16,60 (%)	
					pHt	6,7	Al	1069 (ppm)	%MO	7,0 (%)			
Champ(s): MM07										kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)					CRAAQ 2010 (2 BES. calculés						110	47	129
Culture préc.: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)					Mat. Orga.-Préc. Cult.						9		
Rend. visé: 6203,0 kg/ha Prél. P2O5: 35 kg/ha					Besoins à combler						101	47	129
Rend. PAEF: 5584,9 kg/ha					Excès(+)/Déficit(-)						-101	-47	-129
					Max. P2O5: 110 kg/ha								
					Apport brut: 0 kg/ha								
Sup. cultivable: 4,20 ha Sup. d'épandage: 4,17 ha													
Analyse de sol:					CEC	15,73 (Meq/Hg)	Ca	2126 (kg/ha)	K	121 (kg/ha)	ISP1	2,38 (%)	
					pHe	5,8	P	68 (kg/ha)	Mg	447 (kg/ha)	%Mg	10,57 (%)	
					pHt	6,5	Al	1287 (ppm)	%MO	5,3 (%)			
Champ(s): MM08										kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Soya (QC,ON) (RT)					CRAAQ 2010 (2 BES. calculés						30	60	80
Culture préc.: Soya (QC,ON) (RT)					Mat. Orga.-Préc. Cult.						27		
Rend. visé: 3256,0 kg/ha Prél. P2O5: 36 kg/ha					Besoins à combler						3	60	80
Rend. PAEF: 2830,0 kg/ha					Excès(+)/Déficit(-)						-3	-60	-80
					Max. P2O5: 110 kg/ha								
					Apport brut: 0 kg/ha								
Sup. cultivable: 4,80 ha Sup. d'épandage: 4,76 ha													
Analyse de sol:					CEC	14,98 (Meq/Hg)	Ca	1494 (kg/ha)	K	93 (kg/ha)	ISP1	2,19 (%)	
					pHe	5,7	P	67 (kg/ha)	Mg	369 (kg/ha)	%Mg	9,16 (%)	
					pHt	6,4	Al	1364 (ppm)	%MO	4,3 (%)			

2026-05-14
14:47:19

Suivi du PAEF: PAEF: (Recommandations et équilibre de fertilisation

Page: 42
SigaChamp
V.8.10.04.52

Bélanger Agro-Consultant inc

Pour l'année: 2025

Par champ (réalisé)

Champ(s): MM09

Culture: Soya (QC,ON) (RT)

Culture préc.: Prairie ent. 40-80% Lég. (QC-AFEQ,ON)

Rend. visé: 3256,0 kg/ha Prél. P2O5: 36 kg/ha

Rend. PAEF: 2830,0 kg/ha Max. P2O5: 120 kg/ha

Apport brut: 0 kg/ha

Sup. cultivable: 8,00 ha Sup. d'épandage: 7,94 ha

Analyse de sol: CEC 16,65 (Meq/11g) Ca 2298 (kg/ha) K 131 (kg/ha) ISPI 1,94 (%)
pHe 5,7 P 57 (kg/ha) Mg 370 (kg/ha) %Mg 8,27 (%)
pHt 6,4 Al 1301 (ppm) %MO 5,6 (%)

CRAAQ 2010 (2 B.E.S. calculés

Mat. Orga.-Préc. Cult.

Besoins à combler

Excès(+)/Défic(-)

kg/ha	N	P2O5	K2O
30	60	68	
46			
-16	60	68	
16	-60	-68	

Champ(s): MM10

Culture: Soya (QC,ON) (RT)

Culture préc.: Soya (QC,ON) (RT)

Rend. visé: 3256,0 kg/ha Prél. P2O5: 36 kg/ha

Rend. PAEF: 2830,0 kg/ha Max. P2O5: 110 kg/ha

Apport brut: 0 kg/ha

Sup. cultivable: 11,00 ha Sup. d'épandage: 10,95 ha

Analyse de sol: CEC 17,69 (Meq/Hg) Ca 2378 (kg/ha) K 117 (kg/ha) ISPI 2,16 (%)
pHe 5,7 P 63 (kg/ha) Mg 389 (kg/ha) %Mg 8,19 (%)
pHt 6,3 Al 1312 (ppm) %MO 4,2 (%)

CRAAQ 2010 (2 B.E.S. calculés

Mat. Orga.-Préc. Cult.

Besoins à combler

Excès(+)/Défic(-)

kg/ha	N	P2O5	K2O
30	60	73	
27			
3	60	73	
-3	-60	-73	

Champ(s): MM11

Culture: Seigle printemps (RS)

Culture préc.: Maïs grain (QC,ON,NB,A&L) (RS)

Rend. visé: 3000,0 kg/ha Prél. P2O5: 17 kg/ha

Rend. PAEF: 3000,0 kg/ha Max. P2O5: 140 kg/ha

Apport brut: 86 kg/ha

Sup. cultivable: 5,00 ha Sup. d'épandage: 4,98 ha

Analyse de sol: CEC 15,70 (Meq/Hg) Ca 3926 (kg/ha) K 250 (kg/ha) ISPI 0,94 (%)
pHe 6,8 P 19 (kg/ha) Mg 566 (kg/ha) %Mg 13,41 (%)
pHt 7,0 Al 899 (ppm) %MO 6,0 (%)

CRAAQ 2010 (2 B.E.S. calculés

Mat. Orga.-Préc. Cult.

Besoins à combler

Été Bous Guineau 2024-03

Excès(+)/Défic(-)

kg/ha	N	P2O5	K2O
120	80	20	
14			
106	80	20	
6,89 t/ha	18	65	4
-88	-15	-16	

Pour l'année: 2025

Par champ (réalisé)

Champ(s): MM12										kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)					CRAAQ 2010 (2 BES. calculés)						110	50	137
Culture préc.: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)					Mat. Orga.-Préc. Cult.						20		
Rend. visé: 6203,0 kg/ha Prél. P2O5: 35 kg/ha					Besoins à combler						90	50	137
Rend. PAEF: 5584,9 kg/ha					Excès(+)/Défic(-)						-90	-50	-137
Max. P2O5: 130 kg/ha													
Apport brut: 0 kg/ha													
Sup. cultivable: 1,30 ha		Sup. d'épandage: 1,30 ha											
Analyse de sol:		CEC	15,00 (Meq/Hg)	Ca	3896 (kg/ha)	K	60 (kg/ha)	ISP1	0,89 (%)				
	pHe	6,7		P	18 (kg/ha)	Mg	459 (kg/ha)	%Mg	11,38 (%)				
	pHt	7,0		Al	905 (ppm)	%MO	6,8 (%)						

Champ(s): MM13										kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Seigle d'automne (RS)					CRAAQ 2010 (2 BES. calculés)						120	80	65
Culture préc.: Seigle d'automne (RS)					Mat. Orga.-Préc. Cult.						9		
Rend. visé: 3000,0 kg/ha Prél. P2O5: 17 kg/ha					Besoins à combler						111	80	65
Rend. PAEF: 3000,0 kg/ha					Boues Gâtineau 2024-03					6,89 t/ha	18	65	4
Max. P2O5: 140 kg/ha					Excès(+)/Défic(-)						-93	-15	-61
Apport brut: 86 kg/ha													
Sup. cultivable: 7,70 ha		Sup. d'épandage: 7,59 ha											
Analyse de sol:		CEC	15,70 (Meq/Hg)	Ca	2601 (kg/ha)	K	132 (kg/ha)	ISP1	1,06 (%)				
	pHe	6,3		P	27 (kg/ha)	Mg	576 (kg/ha)	%Mg	13,65 (%)				
	pHt	6,7		Al	1139 (ppm)	%MO	5,3 (%)						

Champ(s): MM14										kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Seigle printemps (RS)					CRAAQ 2010 (2 BES. calculés)						120	80	66
Culture préc.:					Mat. Orga.-Préc. Cult.						4		
Rend. visé: 3000,0 kg/ha Prél. P2O5: 17 kg/ha					Besoins à combler						116	80	66
Rend. PAEF: 3000,0 kg/ha					Excès(+)/Défic(-)						-116	-80	-66
Max. P2O5: 140 kg/ha													
Apport brut: 0 kg/ha													
Sup. cultivable: 1,20 ha		Sup. d'épandage: 1,20 ha											
Analyse de sol:		CEC	17,00 (Meq/Hg)	Ca	6762 (kg/ha)	K	129 (kg/ha)	ISP1	1,50 (%)				
	pHe	7,4		P	28 (kg/ha)	Mg	245 (kg/ha)	%Mg	5,34 (%)				
	pHt	7,4		Al	856 (ppm)	%MO	4,6 (%)						

2026-05-14
14:47:19

Suivi du PAEF: PAEF: (Recommandations et équilibre de fertilisation

Page: 44
SigaChamp
V.8.10.04.52

Bélanger Agro-Consultant inc

Pour l'année: 2025

Par champ (réalisé)

Champ(s): MD2

Culture: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)

Culture préc.: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)

Rend. visé: 6203,0 kg/ha Prél. P2O5: 35 kg/ha

Rend. PAEF: 5584,9 kg/ha Max. P2O5: 90 kg/ha

Apport brut: 0 kg/ha

Sup. cultivable: 3,10 ha Sup. d'épandage: 3,10 ha

Analyse de sol:	CEC	14,60 (Meq/Hg)	Ca	2458 (kg/ha)	K	119 (kg/ha)	ISP1	3,94 (%)
	pHe	5,9	P	140 (kg/ha)	Mg	171 (kg/ha)	%Mg	4,36 (%)
	pHt	6,6	Al	1588 (ppm)	%MO	4,0 (%)		

	kg/ha	N	P2O5	K2O
CRAAQ 2010 (2 BES, calculés)		110	25	119
Mat. Orga.-Préc. Cult.				
Besoins à combler		110	25	119
Excès(+)/Défic(-)		-110	-25	-119

Champ(s): MD3

Culture: Maïs Ensilage (QC,ON,NB) (RS)

Culture préc.: Maïs Ensilage (QC,ON,NB) (RS)

Rend. visé: 19500,0 kg/ha Prél. P2O5: 53 kg/ha

Rend. PAEF: 12487,0 kg/ha Max. P2O5: 120 kg/ha

Apport brut: 61 kg/ha

Sup. cultivable: 5,10 ha Sup. d'épandage: 4,84 ha

Analyse de sol:	CEC	14,60 (Meq/Hg)	Ca	2458 (kg/ha)	K	119 (kg/ha)	ISP1	3,94 (%)
	pHe	5,9	P	140 (kg/ha)	Mg	171 (kg/ha)	%Mg	4,36 (%)
	pHt	6,6	Al	1588 (ppm)	%MO	4,0 (%)		

	kg/ha	N	P2O5	K2O
CRAAQ 2010 (2 BES, calculés)		150	68	150
Mat. Orga.-Préc. Cult.				
Besoins à combler		150	68	150
Printemps Fumier liquide de bovins	27,54 m3/ha		27	84
Au semis 19-9-9d	224,0 kg/ha	43	20	20
Excès(+)/Défic(-)		-107	-21	-46

Champ(s): MD4

Culture: Maïs Ensilage (QC,ON,NB) (RT)

Culture préc.: Maïs Ensilage (QC,ON,NB) (RS)

Rend. visé: 19500,0 kg/ha Prél. P2O5: 53 kg/ha

Rend. PAEF: 12487,0 kg/ha Max. P2O5: 150 kg/ha

Apport brut: 98 kg/ha

Sup. cultivable: 25,30 ha Sup. d'épandage: 24,89 ha

Analyse de sol:	CEC	21,20 (Meq/Hg)	Ca	4623 (kg/ha)	K	99 (kg/ha)	ISP1	1,18 (%)
	pHe	5,9	P	36 (kg/ha)	Mg	486 (kg/ha)	%Mg	8,53 (%)
	pHt	6,5	Al	1361 (ppm)	%MO	6,5 (%)		

	kg/ha	N	P2O5	K2O
CRAAQ 2010 (2 BES, calculés)		150	80	150
Mat. Orga.-Préc. Cult.		18		
Besoins à combler		132	80	150
Printemps Fumier liquide de bovins	8,03 m3/ha		8	25
Printemps Boues Gutierrez 2024-03	6,89 t/ha	24	65	4
Excès(+)/Défic(-)		-108	-7	-121

2026-05-14
14:47:19

Suivi du PAEF: PAEF: (Recommandations et équilibre de fertilisation

Page: 45
SigaChamp
V.8.10.04.52

Bélanger Agro-Consultant inc

Pour l'année: 2025

Par champ (réalisé)

Champ(s): MD5										kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Maïs Ensilage (QC,ON,NB) (RS)											150	80	150
Culture préc.: Soya (QC,ON) (RT)											47		
Rend. visé: 19500,0 kg/ha Prél. P2O5: 53 kg/ha											103	80	150
Rend. PAEF: 12487,0 kg/ha Max. P2O5: 160 kg/ha											22	68	
Apport brut: 33 kg/ha											-103	-58	-82
Sup. cultivable: 4,70 ha Sup. d'épandage: 4,48 ha													
Analyse de sol: CEC 13,90 (Meq/Hg) Ca 2020 (kg/ha) K 59 (kg/ha) ISP1 0,51 (%)													
pHe 6,1 P 15 (kg/ha) Mg 437 (kg/ha) %Mg 11,70 (%)													
pHt 6,6 Al 1311 (ppm) %MO 13,9 (%)													
Champ(s): MD6										kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Maïs Ensilage (QC,ON,NB) (RT)											150	80	150
Culture préc.: Soya (QC,ON) (RT)											26		
Rend. visé: 19500,0 kg/ha Prél. P2O5: 53 kg/ha											124	80	150
Rend. PAEF: 12487,0 kg/ha Max. P2O5: 160 kg/ha											24	65	4
Apport brut: 86 kg/ha											-100	-15	-146
Sup. cultivable: 14,00 ha Sup. d'épandage: 13,60 ha													
Analyse de sol: CEC 18,50 (Meq/Hg) Ca 5123 (kg/ha) K 87 (kg/ha) ISP1 1,11 (%)													
pHe 6,3 P 20 (kg/ha) Mg 507 (kg/ha) %Mg 10,20 (%)													
pHt 6,9 Al 801 (ppm) %MO 4,2 (%)													
Champ(s): MD7										kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Prairie/pâtur. établissement (QC-CPVQ) (RS)											80	125	197
Culture préc.: Soya (QC,ON) (RT)											27		
Rend. visé: 4354,0 kg/ha Prél. P2O5: 52 kg/ha											53	125	197
Rend. PAEF: 7500,0 kg/ha Max. P2O5: 130 kg/ha											18	56	
Apport brut: 28 kg/ha											-53	-107	-141
Sup. cultivable: 7,40 ha Sup. d'épandage: 7,24 ha													
Analyse de sol: CEC 15,00 (Meq/Hg) Ca 1796 (kg/ha) K 55 (kg/ha) ISP1 0,95 (%)													
pHe 5,8 P 38 (kg/ha) Mg 131 (kg/ha) %Mg 3,25 (%)													
pHt 6,3 Al 1793 (ppm) %MO 4,3 (%)													

2026-05-14
14:47:19

Suivi du PAEF: PAEF: (Recommandations et équilibre de fertilisation

Page: 46
SigaChamp
V.8.10.04.52

Bélanger Agro-Consultant inc

Pour l'année: 2025

Par champ (réalisé)

Champ(s): MD8

Culture: Prairie/pâtur. établissement (QC-CPVQ) (RS)

Culture préc.: Seigle d'automne (RS)

Rend. visé: 4354,0 kg/ha Prél. P2O5: 52 kg/ha

Rend. PAEF: 7500,0 kg/ha Max. P2O5: 140 kg/ha

Apport brut: 32 kg/ha

Sup. cultivable: 6,40 ha Sup. d'épandage: 6,28 ha

Analyse de sol: CEC 14,60 (Meq/Hg) Ca 1980 (kg/ha)
pHe 6,0 P 12 (kg/ha)
pHt 6,4 Al 1829 (ppm)

CRAAQ 2010 (2 BES. calculés

Mat. Orga.-Préc. Cult.

Besoins à combler

Printemps Fumier liquide de bovins

Excès(+)/Déficit(-)

kg/ha	N	P2O5	K2O
80	130		
14			
66	130		
21,22 m3/ha	21	65	
-66	-109	65	

Champ(s): MD9

Culture: Prairie/pâtur. établissement (QC-CPVQ) (RS)

Culture préc.: Seigle d'automne (RS)

Rend. visé: 4354,0 kg/ha Prél. P2O5: 52 kg/ha

Rend. PAEF: 7500,0 kg/ha Max. P2O5: 140 kg/ha

Apport brut: 0 kg/ha

Sup. cultivable: 4,10 ha Sup. d'épandage: 4,10 ha

Analyse de sol: CEC 17,40 (Meq/Hg) Ca 3521 (kg/ha)
pHe 6,3 P 30 (kg/ha)
pHt 6,5 Al 1617 (ppm)

CRAAQ 2010 (2 BES. calculés

Mat. Orga.-Préc. Cult.

Besoins à combler

Excès(+)/Déficit(-)

kg/ha	N	P2O5	K2O
80	130	140	
18			
62	130	140	
-62	-130	-140	

Champ(s): MD10

Culture: Prairie/pâtur. établissement (QC-CPVQ) (RS)

Culture préc.: Seigle d'automne (RS)

Rend. visé: 4354,0 kg/ha Prél. P2O5: 52 kg/ha

Rend. PAEF: 7500,0 kg/ha Max. P2O5: 130 kg/ha

Apport brut: 86 kg/ha

Sup. cultivable: 11,50 ha Sup. d'épandage: 11,34 ha

Analyse de sol: CEC 26,20 (Meq/Hg) Ca 7733 (kg/ha)
pHe 6,2 P 33 (kg/ha)
pHt 6,8 Al 895 (ppm)

CRAAQ 2010 (2 BES. calculés

Mat. Orga.-Préc. Cult.

Besoins à combler

Printemps Boues Guineau 2024-03

Excès(+)/Déficit(-)

kg/ha	N	P2O5	K2O
80	88	131	
22			
58	88	131	
6,89 t/ha	24	65	4
-34	-23	-127	

2026-05-14
14:47:19

Suivi du PAEF: PAEF: (Recommandations et équilibre de fertilisation

Page: 47
SigaChamp
V.8.10.04.52

Bélanger Agro-Consultant inc

Pour l'année: 2025

Par champ (réalisé)

Champ(s): PS1										kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)											110	55	160
Culture préc.: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)													
Rend. visé: 6203,0 kg/ha Prél. P2O5: 35 kg/ha											110	55	160
Rend. PAEF: 5584,9 kg/ha Max. P2O5: 120 kg/ha											-110	-55	-160
Apport brut: 0 kg/ha													
Sup. cultivable: 7,20 ha Sup. d'épandage: 6,99 ha													
Analyse de sol: CEC 11,12 (Meq/Hg) Ca 717 (kg/ha) K 47 (kg/ha) ISP1 1,69 (%)													
pHe 5,8 P 44 (kg/ha) Mg 69 (kg/ha) %Mg 2,31 (%)													
pHt 6,5 Al 1162 (ppm) %MO 3,3 (%)													
Champ(s): PS2										kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Seigle printemps (RS)											120	18	80
Culture préc.: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON) (R)											25		
Rend. visé: 3000,0 kg/ha Prél. P2O5: 17 kg/ha											95	18	80
Rend. PAEF: 3000,0 kg/ha Max. P2O5: 75 kg/ha											-95	-18	-80
Apport brut: 0 kg/ha													
Sup. cultivable: 3,50 ha Sup. d'épandage: 3,50 ha													
Analyse de sol: CEC 7,70 (Meq/Hg) Ca 1282 (kg/ha) K 84 (kg/ha) ISP1 8,88 (%)													
pHe 6,6 P 210 (kg/ha) Mg 79 (kg/ha) %Mg 3,82 (%)													
pHt 7,0 Al 1056 (ppm) %MO 2,3 (%)													
Champ(s): G1										kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Seigle printemps (RS)											120	66	82
Culture préc.: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)											40		
Rend. visé: 3000,0 kg/ha Prél. P2O5: 17 kg/ha											80	66	82
Rend. PAEF: 3000,0 kg/ha Max. P2O5: 130 kg/ha													
Apport brut: 184 kg/ha													
Sup. cultivable: 4,60 ha Sup. d'épandage: 4,59 ha													
Analyse de sol: CEC 18,52 (Meq/Hg) Ca 5098 (kg/ha) K 76 (kg/ha) ISP1 2,88 (%)													
pHe 6,3 P 59 (kg/ha) Mg 202 (kg/ha) %Mg 4,06 (%)													
pHt 6,8 Al 913 (ppm) %MO 6,2 (%)													

Les apports bruts des engrais dépassent la réglementation.

2026-05-14
14:47:19

Suivi du PAEF: PAEF: (Recommandations et équilibre de fertilisation

Page: 48
SigaChamp
V.8.10.04.52

Bélanger Agro-Consultant inc

Pour l'année: 2025

Par champ (réalisé)

Champ(s): G2

Culture: Seigle printemps (RS)

Culture préc.: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)

Rend. visé: 3000,0 kg/ha Prél. P2O5: 17 kg/ha

Rend. PAEF: 3000,0 kg/ha Max. P2O5: 130 kg/ha

Apport brut: 184 kg/ha

Sup. cultivable: 3,80 ha Sup. d'épandage: 3,79 ha

Analyse de sol: CEC 18,52 (Meq/Hg) Ca 5098 (kg/ha) K 76 (kg/ha) ISP1 2,88 (%)
pHe 6,3 P 59 (kg/ha) Mg 202 (kg/ha) %Mg 4,06 (%)
pHt 6,8 Al 913 (ppm) %MO 6,2 (%)

Les apports bruts des engrais dépassent la réglementation.

	kg/ha	N	P2O5	K2O
CRAAQ 2010 (2 BES. calculés)		120	66	82
Mat. Orga.-Préc. Cult.		40		
Besoins à combler		80	66	82
>1er oct <30 n Boues Gatineau 2024-02	7,77 t/ha	18	47	4
Printemps Boues Gatineau 2024-03	6,89 t/ha	28	65	4
Excès(+)/Défic(-)		-34	46	-74

Champ(s): G3

Culture: Soya (QC,ON) (RT)

Culture préc.: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON) (R)

Rend. visé: 3256,0 kg/ha Prél. P2O5: 36 kg/ha

Rend. PAEF: 2830,0 kg/ha Max. P2O5: 100 kg/ha

Apport brut: 184 kg/ha

Sup. cultivable: 4,30 ha Sup. d'épandage: 4,30 ha

Analyse de sol: CEC 11,74 (Meq/Hg) Ca 1365 (kg/ha) K 113 (kg/ha) ISP1 3,26 (%)
pHe 5,8 P 103 (kg/ha) Mg 125 (kg/ha) %Mg 3,96 (%)
pHt 6,6 Al 1410 (ppm) %MO 3,8 (%)

Les apports bruts des engrais dépassent la réglementation.

	kg/ha	N	P2O5	K2O
CRAAQ 2010 (2 BES. calculés)		30	48	75
Mat. Orga.-Préc. Cult.		25		
Besoins à combler		5	48	75
>1er oct <30 n Boues Gatineau 2024-02	7,77 t/ha	18	47	4
Printemps Boues Gatineau 2024-03	6,89 t/ha	24	65	4
Excès(+)/Défic(-)		37	64	-67

Champ(s): G4

Culture: Soya (QC,ON) (RT)

Culture préc.: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON) (R)

Rend. visé: 3256,0 kg/ha Prél. P2O5: 36 kg/ha

Rend. PAEF: 2830,0 kg/ha Max. P2O5: 100 kg/ha

Apport brut: 98 kg/ha

Sup. cultivable: 3,40 ha Sup. d'épandage: 3,40 ha

Analyse de sol: CEC 11,74 (Meq/Hg) Ca 1365 (kg/ha) K 113 (kg/ha) ISP1 3,26 (%)
pHe 5,8 P 103 (kg/ha) Mg 125 (kg/ha) %Mg 3,96 (%)
pHt 6,6 Al 1410 (ppm) %MO 3,8 (%)

	kg/ha	N	P2O5	K2O
CRAAQ 2010 (2 BES. calculés)		30	48	75
Mat. Orga.-Préc. Cult.		25		
Besoins à combler		5	48	75
>1er oct <30 n Boues Gatineau 2024-02	7,77 t/ha	18	47	4
Excès(+)/Défic(-)		13	-1	-71

2026-05-14
14:47:19

Suivi du PAEF: PAEF: (Recommandations et équilibre de fertilisation

Page: 49
SigaChamp
V.8.10.04.52

Bélanger Agro-Consultant inc

Pour l'année: 2025

Par champ (réalisé)

Champ(s): AG1										kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Soya (QC,ON) (RT)											30	60	80
Culture préc.:													
Rend. visé: 3256,0 kg/ha Prél. P2O5: 36 kg/ha											30	60	80
Rend. PAEF: 2830,0 kg/ha Max. P2O5: 130 kg/ha											-30	-60	-80
Apport brut: 0 kg/ha													
Sup. cultivable: 0,67 ha Sup. d'épandage: 0,67 ha													
Analyse de sol: CEC 16,80 (Meq/Hg) Ca 4878 (kg/ha) K 91 (kg/ha) ISP1 0,70 (%)													
pHe 6,6 P 15 (kg/ha) Mg 363 (kg/ha) %Mg 8,02 (%)													
pHt 7,0 Al 923 (ppm) %MO 3,6 (%)													
Champ(s): AG2										kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Soya (QC,ON) (RT)											30	60	80
Culture préc.:													
Rend. visé: 3256,0 kg/ha Prél. P2O5: 36 kg/ha											30	60	80
Rend. PAEF: 2830,0 kg/ha Max. P2O5: 130 kg/ha											-30	-60	-80
Apport brut: 0 kg/ha													
Sup. cultivable: 0,83 ha Sup. d'épandage: 0,83 ha													
Analyse de sol: CEC 16,80 (Meq/Hg) Ca 4878 (kg/ha) K 91 (kg/ha) ISP1 0,70 (%)													
pHe 6,6 P 15 (kg/ha) Mg 363 (kg/ha) %Mg 8,02 (%)													
pHt 7,0 Al 923 (ppm) %MO 3,6 (%)													
Champ(s): AG3										kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Prairie ent. +60% Gram. (QC-APEQ,ON)											110	50	133
Culture préc.:											1		
Rend. visé: 6203,0 kg/ha Prél. P2O5: 35 kg/ha											109	50	133
Rend. PAEF: 5584,9 kg/ha Max. P2O5: 130 kg/ha											-109	-50	-133
Apport brut: 0 kg/ha													
Sup. cultivable: 3,48 ha Sup. d'épandage: 3,46 ha													
Analyse de sol: CEC 15,30 (Meq/Hg) Ca 4353 (kg/ha) K 106 (kg/ha) ISP1 1,20 (%)													
pHe 6,7 P 29 (kg/ha) Mg 262 (kg/ha) %Mg 6,37 (%)													
pHt 7,0 Al 1081 (ppm) %MO 4,1 (%)													

2026-05-14
14:47:19

Suivi du PAEF: PAEF: (Recommandations et équilibre de fertilisation

Page: 50
SigaChamp
V.8.10.04.52

Bélanger Agro-Consultant inc

Pour l'année: 2025

Par champ (réalisé)

Champ(s): AG4

Culture: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)

Culture préc.:

Rend. visé: 6203,0 kg/ha Prél. P2O5: 35 kg/ha

Rend. PAEF: 5584,9 kg/ha Max. P2O5: 130 kg/ha

Apport brut: 0 kg/ha

Sup. cultivable: 1,62 ha Sup. d'épandage: 1,60 ha

Analyse de sol:	CEC	17,10 (Meq/Hg)	Ca	3821 (kg/ha)	K	103 (kg/ha)	ISP1	1,00 (%)
	pHe	6,4	P	25 (kg/ha)	Mg	333 (kg/ha)	%Mg	7,25 (%)
	pHt	6,7	Al	1152 (ppm)	%MO	4,7 (%)		

	kg/ha	N	P2O5	K2O
CRAAQ 2010 (2 BES. calculés)		110	60	134
Mat. Orga.-Préc. Cult.		5		
Besoins à combler		105	60	134
Excès(+)/Défic(-)		-105	-60	-134

Champ(s): GB1

Culture: Blé d'automne (QC,ON,NB) (RS)

Culture préc.:

Rend. visé: 2860,0 kg/ha Prél. P2O5: 34 kg/ha

Rend. PAEF: 3704,0 kg/ha Max. P2O5: 130 kg/ha

Apport brut: 0 kg/ha

Sup. cultivable: 7,98 ha Sup. d'épandage: 7,92 ha

Analyse de sol:	CEC	9,00 (Meq/Hg)	Ca	1166 (kg/ha)	K	35 (kg/ha)	ISP1	2,60 (%)
	pHe	6,0	P	41 (kg/ha)	Mg	90 (kg/ha)	%Mg	3,61 (%)
	pHt	6,3	Al	686 (ppm)	%MO	2,8 (%)		

	kg/ha	N	P2O5	K2O
CRAAQ 2010 (2 BES. calculés)		120	75	90
Mat. Orga.-Préc. Cult.				
Besoins à combler		120	75	90
Excès(+)/Défic(-)		-120	-75	-90

Produits post-récolte		(Blé d'automne (QC,ON,NB))			
Automne 25	Fumier liquide de bovins	29,45 m3/ha	37	22	82

Champ(s): GB2

Culture: Seigle d'automne (RS)

Culture préc.:

Rend. visé: 3000,0 kg/ha Prél. P2O5: 17 kg/ha

Rend. PAEF: 3000,0 kg/ha Max. P2O5: 140 kg/ha

Apport brut: 0 kg/ha

Sup. cultivable: 13,59 ha Sup. d'épandage: 13,55 ha

Analyse de sol:	CEC	14,61 (Meq/Hg)	Ca	2089 (kg/ha)	K	37 (kg/ha)	ISP1	0,66 (%)
	pHe	6,3	P	25 (kg/ha)	Mg	244 (kg/ha)	%Mg	6,21 (%)
	pHt	6,5	Al	1668 (ppm)	%MO	6,6 (%)		

	kg/ha	N	P2O5	K2O
CRAAQ 2010 (2 BES. calculés)		120	80	90
Mat. Orga.-Préc. Cult.		18		
Besoins à combler		102	80	90
Excès(+)/Défic(-)		-102	-80	-90

Produits post-récolte		(Blé d'automne (QC,ON,NB))			
Automne 25	Fumier liquide de bovins	34,43 m3/ha	43	26	96

2026-05-14
14:47:19

Suivi du PAEF: PAEF: (Recommandations et équilibre de fertilisation)

Page: 51
SigaChamp
V.8.10.04.52

Bélanger Agro-Consultant inc

Pour l'année: 2025

Par champ (réalisé)

Champ(s): GB3										kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Seigle d'automne (RS)											120	80	88
Culture préc.:											6		
Rend. visé:	3000,0 kg/ha	Prél. P2O5:	17 kg/ha	CRAAQ 2010 (2 BES. calculés)							114	80	88
Rend. PAEF:	3000,0 kg/ha	Max. P2O5:	140 kg/ha	Mat. Orga.-Préc. Cult.							-114	-80	-88
										Besoins à combler			
										Excès(+)/Défic(-)			
Apport brut: 0 kg/ha													
Sup. cultivable: 2,55 ha Sup. d'épandage: 2,55 ha													
Analyse de sol:										ISPI	0,60 (%)		
CEC 13,80 (Meq/Hg) Ca 2739 (kg/ha) K 58 (kg/ha)										%Mg	4,79 (%)		
pHe 6,4 P 17 (kg/ha) Mg 181 (kg/ha)													
pHt 6,7 Al 1202 (ppm) %MO 4,9 (%)													
Champ(s): GB4										kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Seigle d'automne (RS)											120	80	88
Culture préc.:											6		
Rend. visé:	3000,0 kg/ha	Prél. P2O5:	17 kg/ha	CRAAQ 2010 (2 BES. calculés)							114	80	88
Rend. PAEF:	3000,0 kg/ha	Max. P2O5:	140 kg/ha	Mat. Orga.-Préc. Cult.							-114	-80	-88
										Besoins à combler			
										Excès(+)/Défic(-)			
Apport brut: 0 kg/ha													
Sup. cultivable: 4,25 ha Sup. d'épandage: 4,25 ha													
Analyse de sol:										ISPI	0,60 (%)		
CEC 13,80 (Meq/Hg) Ca 2739 (kg/ha) K 58 (kg/ha)										%Mg	4,79 (%)		
pHe 6,4 P 17 (kg/ha) Mg 181 (kg/ha)													
pHt 6,7 Al 1202 (ppm) %MO 4,9 (%)													
Champ(s): GB5										kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Seigle d'automne (RS)											120	80	84
Culture préc.:											15		
Rend. visé:	3000,0 kg/ha	Prél. P2O5:	17 kg/ha	CRAAQ 2010 (2 BES. calculés)							105	80	84
Rend. PAEF:	3000,0 kg/ha	Max. P2O5:	140 kg/ha	Mat. Orga.-Préc. Cult.							-105	-80	-84
										Besoins à combler			
										Excès(+)/Défic(-)			
Apport brut: 0 kg/ha													
Sup. cultivable: 5,20 ha Sup. d'épandage: 5,20 ha													
Analyse de sol:										ISPI	0,80 (%)		
CEC 14,50 (Meq/Hg) Ca 1543 (kg/ha) K 71 (kg/ha)										%Mg	4,14 (%)		
pHe 6,0 P 25 (kg/ha) Mg 156 (kg/ha)													
pHt 6,4 Al 1436 (ppm) %MO 6,1 (%)													

2026-05-14
14:47:19

Suivi du PAEF: PAEF: (Recommandations et équilibre de fertilisation

Page: 52
SigaChamp
V.8.10.04.52

Bélanger Agro-Consultant inc

Pour l'année: 2025

Par champ (réalisé)

Champ(s): GB6

Champ(s): GB6								kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)				CRAAQ 2010 (2 BES. calculés)					110	60	137
Culture préc.:				Mat. Orga.-Préc. Cult.					21		
Rend. visé:	6203,0 kg/ha	Prél. P2O5:	35 kg/ha	Besoins à combler					89	60	137
Rend. PAEF:	5584,9 kg/ha	Max. P2O5:	130 kg/ha	Excès(+)/Défic(-)					-89	-60	-137
		Apport brut:	0 kg/ha								
Sup. cultivable:		7,29 ha	Sup. d'épandage:	7,29 ha							
Analyse de sol:		CEC	16,60 (Meq/10g)	Ca	3154 (kg/ha)	K	60 (kg/ha)	ISP1	0,30 (%)		
		pHe	6,3	P	9 (kg/ha)	Mg	205 (kg/ha)	%Mg	4,52 (%)		
		pHt	6,5	Al	1495 (ppm)	%MO	7,0 (%)				

Champ(s): GB7

Champ(s): GB7								kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON)				CRAAQ 2010 (2 BES. calculés)					110	60	138
Culture préc.:				Mat. Orga.-Préc. Cult.				15			
Rend. visé: 6203,0 kg/ha Prél. P2O5: 35 kg/ha				Besoins à combler				95	60	138	
Rend. PAEF: 5584,9 kg/ha				Max. P2O5: 130 kg/ha				-95	-60	-138	
				Apport brut: 0 kg/ha							
Sup. cultivable: 8,29 ha				Sup. d'épandage: 8,26 ha							
Analyse de sol:											
		CEC	13,90 (Meq/Hg)	Ca	1035 (kg/ha)	K	57 (kg/ha)	ISP1	0,50 (%)		
		pHe	6,0	P	16 (kg/ha)	Mg	121 (kg/ha)	%Mg	3,30 (%)		
		pHt	6,3	Al	1437 (ppm)	%MO	6,1 (%)				

Champ(s): SL1

Champ(s): SL1								kg/ha	N	P2O5	K2O	
Culture: Soya (QC,ON) (RT)				CRAAQ 2010 (2 BES. calculés)					30	60	80	
Culture préc.:				Mat. Orga.-Préc. Cult.					7			
Rend. visé:		3256,0 kg/ha		Prél. P2O5:		36 kg/ha		Besoins à combler		23	60	80
Rend. PAEF:		2830,0 kg/ha		Max. P2O5:		120 kg/ha		Excès(+)/Défic(-)		-23	-60	-80
				Apport brut:		0 kg/ha						
Sup. cultivable:		6,14 ha		Sup. d'épandage:		5,82 ha						
Analyse de sol:		CEC	16,20 (Meq/Hg)	Ca	2182 (kg/ha)	K	48 (kg/ha)	ISP1	2,50 (%)			
		pHc	6,2	P	59 (kg/ha)	Mg	163 (kg/ha)	%Mg	3,71 (%)			
		pHt	6,3	Al	1025 (ppm)	%MO	5,0 (%)					

2026-05-14
14:47:19

Suivi du PAEF: PAEF: (Recommandations et équilibre de fertilisation

Bélanger Agro-Consultant inc

Page: 53
SigaChamp
V.8.10.04.52

Pour l'année: 2025

Par champ (réalisé)

Champ(s): SL3										kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Soya (QC,ON) (RT)											30	60	80
Culture préc.:											10		
Rend. visé: 3256,0 kg/ha Prél. P2O5: 36 kg/ha											20	60	80
Rend. PAEF: 2830,0 kg/ha Max. P2O5: 120 kg/ha											-20	-60	-80
Apport brut: 0 kg/ha													
Sup. cultivable: 5,33 ha Sup. d'épandage: 5,33 ha													
Analyse de sol: CEC 12,80 (Meq/Hg) Ca 2932 (kg/ha) K 47 (kg/ha) ISPI 1,50 (%)													
pHe 6,6 P 45 (kg/ha) Mg 448 (kg/ha) %Mg 13,06 (%)													
pHt 7,0 Al 1301 (ppm) %MO 5,4 (%)													
Champ(s): ST-1										kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Soya (QC,ON) (RT)											30	25	66
Culture préc.: Soya (QC,ON) (RT)											25		
Rend. visé: 3256,0 kg/ha Prél. P2O5: 36 kg/ha											5	25	66
Rend. PAEF: 2830,0 kg/ha Max. P2O5: 90 kg/ha											-5	-25	-66
Apport brut: 0 kg/ha													
Sup. cultivable: 1,00 ha Sup. d'épandage: 1,00 ha													
Analyse de sol: CEC 11,30 (Meq/Hg) Ca 2459 (kg/ha) K 134 (kg/ha) ISPI 4,70 (%)													
pHe 6,8 P 132 (kg/ha) Mg 323 (kg/ha) %Mg 10,59 (%)													
pHt 7,0 Al 1248 (ppm) %MO 3,8 (%)													
Champ(s): ST-2										kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Seigle printemps (RS)											120	80	85
Culture préc.: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON) (R)											39		
Rend. visé: 3000,0 kg/ha Prél. P2O5: 17 kg/ha											81	80	85
Rend. PAEF: 3000,0 kg/ha Max. P2O5: 140 kg/ha											-81	-80	-85
Apport brut: 0 kg/ha													
Sup. cultivable: 0,90 ha Sup. d'épandage: 0,90 ha													
Analyse de sol: CEC 17,30 (Meq/Hg) Ca 2376 (kg/ha) K 68 (kg/ha) ISPI 0,90 (%)													
pHe 6,3 P 30 (kg/ha) Mg 361 (kg/ha) %Mg 7,66 (%)													
pHt 6,3 Al 1541 (ppm) %MO 5,3 (%)													

2026-05-14
14:47:19

Suivi du PAEF: PAEF: (Recommandations et équilibre de fertilisation

Page: 54
SigaChamp
V.8.10.04.52

Bélanger Agro-Consultant inc

Pour l'année: 2025

Par champ (réalisé)

Champ(s): ST-3

Culture: Soya (QC,ON) (RT)

Culture préc.: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON) (R'

Rend. visé: 3256,0 kg/ha Prél. P2O5: 36 kg/ha

Rend. PAEF: 2830,0 kg/ha Max. P2O5: 120 kg/ha

Apport brut: 0 kg/ha

Sup. cultivable: 1,70 ha Sup. d'épandage: 1,70 ha

Analyse de sol: CEC 10,00 (Meq/Hg) Ca 1606 (kg/ha) K 51 (kg/ha) ISP1 1,00 (%)
pHe 6,5 P 36 (kg/ha) Mg 512 (kg/ha) %Mg 18,96 (%)
pHt 7,0 Al 1633 (ppm) %MO 4,9 (%)

kg/ha	N	P2O5	K2O
CRAAQ 2010 (2 BES, calculés	30	60	80
Mat. Orga.-Préc. Cult.	36		
Besoins à combler	-6	60	80
Excès(+)/Défic(-)	6	-60	-80

Champ(s): ST-4

Culture: Soya (QC,ON) (RT)

Culture préc.: Prairie ent. +60% Gram. (QC-AFEQ,ON) (R'

Rend. visé: 3256,0 kg/ha Prél. P2O5: 36 kg/ha

Rend. PAEF: 2830,0 kg/ha Max. P2O5: 120 kg/ha

Apport brut: 0 kg/ha

Sup. cultivable: 8,60 ha Sup. d'épandage: 8,60 ha

Analyse de sol: CEC 14,30 (Meq/Hg) Ca 1559 (kg/ha) K 100 (kg/ha) ISP1 1,40 (%)
pHe 6,1 P 44 (kg/ha) Mg 230 (kg/ha) %Mg 5,96 (%)
pHt 6,4 Al 1420 (ppm) %MO 6,3 (%)

kg/ha	N	P2O5	K2O
CRAAQ 2010 (2 BES, calculés	30	60	80
Mat. Orga.-Préc. Cult.	46		
Besoins à combler	-16	60	80
Excès(+)/Défic(-)	16	-60	-80



Registre d'épandage Fumier et Engrais

Nom : [REDACTED] Adresse : _____

Année : 2025 Épandeur : Solide : TEBBE (11,73 m3), Liquide : Citerne 4400 gal US (16,66 m3)

Infos supplémentaires: _____

Champ	Date (obligatoire)	Culture	Type de fumier ou Formule d'engrais	# de voyages pour le fumier ou taux d'application pour l'engrais (lbs/ac ou kg/ha)	Chaux (kg/ha ou lbs/acre)
gb1	17sep	blé	liquide	14	
gb2	19sep	blé	liquide	28	

Nombre de voyages de fumier non épandus en 2025 à épandre en 2026 : 0 voyages

Les informations déclarées ci-dessus sont représentatives des applications de matières fertilisantes épandues en 2025 sur les terres que j'ai en propriété et en location.

[REDACTED]

Signature

2026-04-17

Date



Claire Cossette <clairecossette.bac@gmail.com>

agrimulti

1 message

[REDACTED]
To: Claire Cossette <clairecossette.bac@gmail.com>

Mon, Aug 4, 2025 at 4:09 PM

fumier liquide 4400 gallons

champ	date	quantité
22.....	30avril.....	12
md3.....	1mai.....	8
34.....	2mai.....	10
33.....	5mai.....	10
31-32.....	6mai.....	9
b01.....	9mai.....	8
md4.....	12mai.....	12
md5.....	13mai.....	6
md7.....	14mai.....	8
md8.....	15mai.....	8
b02.....	17mai.....	10

engrais chimique 19-9-9 champ b01-14-18-MD3 dose de 200lbs/acres

Annexe 2

Amas au champ

Ne s'applique pas

2026-05-15
09:21:42

PAEF:Annexe 3 Caractérisation des fumiers (2026)


Bélanger Agro-Consultant inc

Page : 89

SigaChamp

V. 8.1004.52

Annexe 3

Caractérisation des fumiers

Ne s'applique pas

Renonciation à la caractérisation des fumiers

J'ai pris connaissance des exigences quant à la caractérisation des fumiers et je sais les implications sur ma ferme. Je renonce à la caractérisation des fumiers et mandate de ce fait Bélanger Agro-Consultant inc. à utiliser l'annexe VI pour les valeurs en P_2O_5 des fumiers produits sur mon entreprise dans le calcul du Bilan Phosphore.

Nom de l'entreprise : _____

Nom du gestionnaire (producteur) : _____

Signature (producteur) : _____

à Bouchette, le 15 mars 2021
(lieu) (date)

Annexe 4

Plan de ferme

Analyses de sol

Ententes de location

2026-05-15
09:21:45

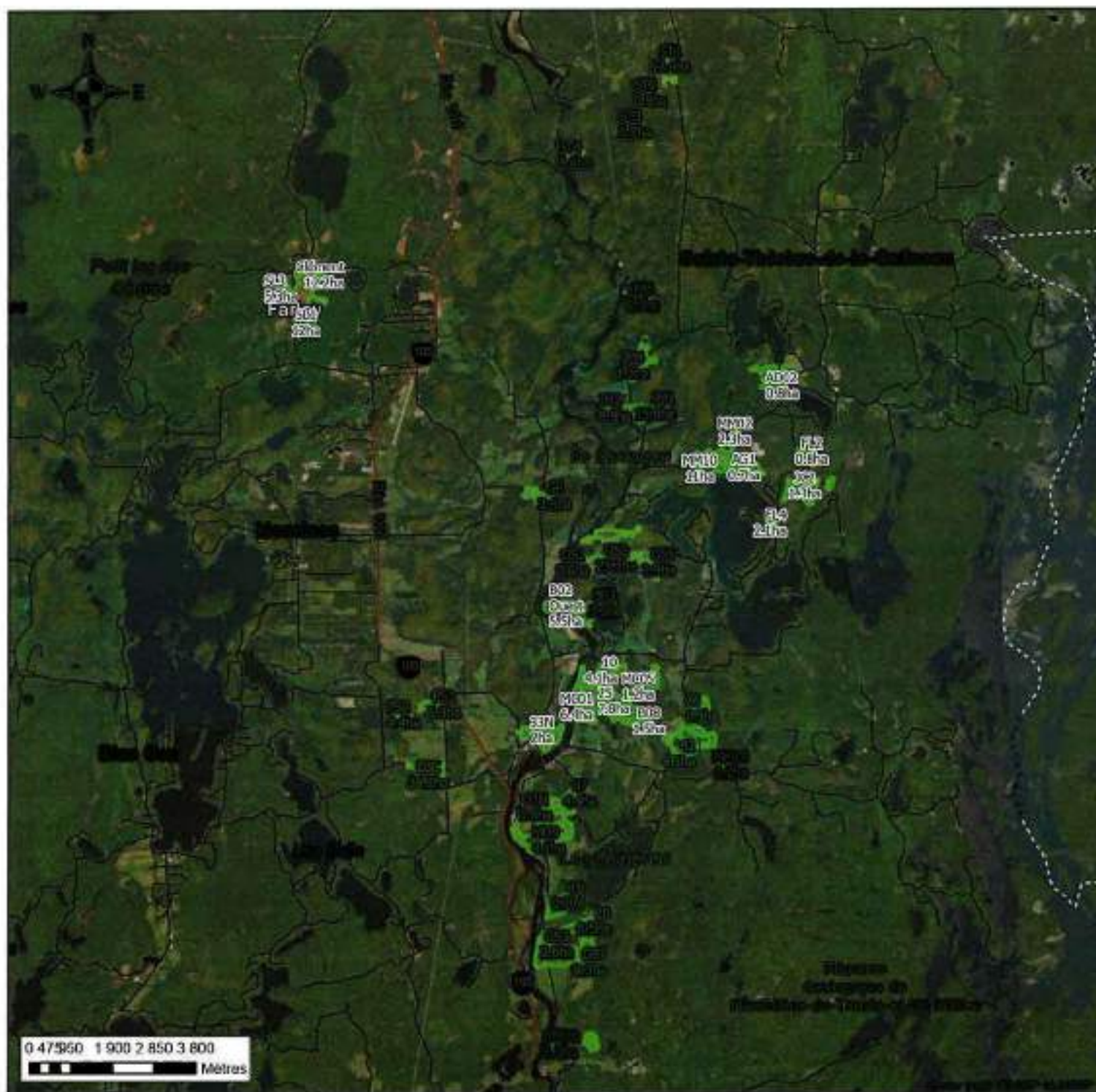
PAEF:Annexe 4: Plan de ferme, etc (2026)


Bélanger Agro-Consultant inc

Page : 91

SigaChamp
V. 8.1004.52

Plan de ferme



58, Ch. Rivière Gatineau Sud
Bouchette, QC, J0X 1W0

Plan de ferme

Plan général

Légende

- Réseau routier
- Champs



BÉLANGER
AGRO-CONSULTANT inc.

Créé par: Emmanuel Pierre, Agr.
Vérifié par: Pierre Bélanger, Agr.
Date : 2025-07-31

Signature:

Sources:
© Bélanger Agro-Consultant inc.
© Gouvernement du Québec - FADQ
© Données gouvernement couvert - Canada
© World Imagery

Projection:
NAD 1983 CSRS MTM 9

1:120 000



58, Ch. Rivière Gatineau Sud
Bouchette, QC, JoX 1Wo

Plan de ferme

Champs 03N-07, MD4-MD10

Légende

- Maisons / Puits
- Fossés
- Cours d'eau / Rives
- Réseau routier
- Champs
- Zones inondables



BÉLANGER
AGRO-CONSULTANT inc.

Créé par: Emmanuel Pierre, Agr.
Vérifié par: Pierre Bélanger, Agr.
Date: 2025-07-31

Signature:

Sources:
© Bélanger Agro-Consultant inc.
© Gouvernement du Québec - FADO
© Données gouvernement ouvert - Canada
© World Imagery

Projection:
NAD 1983 CSRS MTM 9

1:10 000



58, Ch. Rivière Gatineau Sud
Bouchette, QC, JoX 1Wo

Plan de ferme

Champs 13-28, MC06

Légende

- Maisons / Puits
- Fossés
- Cours d'eau / Rives
- Réseau routier
- Champs
- Zones inondables



BÉLANGER
AGRO-CONSULTANT inc.

Créé par: Emmanuel Pierre, Agr.
Vérifié par: Pierre Bélanger, Agr.
Date: 2025-07-31

Signature:

Sources:
© Bélanger Agro-Consultant inc.
© Gouvernement du Québec - FADQ
© Données gouvernement ouvert - Canada
© World Imagery

Projection:
NAD 1983 CSRS MTM 9

1:7 000



58, Ch. Rivière Gatineau Sud
Bouchette, QC, J0X 1W0

Plan de ferme

Champs 08-12, 22-26, B04-B07, MC01-MC05

Légende

- Maisons / Puits
- Fossés
- Cours d'eau / Rives
- Réseau routier
- Champs
- Zones inondables



BÉLANGER
AGRO-CONSULTANT inc.

Créé par: Emmanuel Pierre, Agr.
Vérifié par: Pierre Bélanger, Agr.
Date: 2025-07-31

Signature:

Sources:
© Bélanger Agro-Consultant inc.
© Gouvernement du Québec - FADQ
© Données gouvernement ouvert - Canada
© World Imagery

Projection:
NAD 1983 CSRS MTM 9

1:8 500

Centre (x/y): -75,61035° 46,21442°



58, Ch. Rivière Gatineau Sud
Bouchette, QC, JoX 1Wo

Plan de ferme

Champs 15-20, GB1-GB7

Légende

- Maisons / Puits
- Fossés
- Cours d'eau / Rives
- Réseau routier
- Champs
- Zones inondables



BÉLANGER
AGRO-CONSULTANT

Créé par: Emmanuel Pierre, Agr.
Vendu par: Pierre Bélanger, Agr.
Date : 2025-07-31

Signature:

Sources:
 © BÉLANGER Agro-Consultant inc.
 © Gouvernement du Québec - FADO
 © Données gouvernement ouvert - Canada
 © World Imagery

Projection:
NAD 1983 CSRS MTM 9

1:10 000

037,575 150 225 300
Mètres

Center (x,y): -75,94153° 48,16631°



58, Ch. Rivière Gatineau Sud
Bouchette, QC, J0X 1W0

Plan de ferme

Champs 28, 36-37, 39-43, MM14

Légende

-  Maisons / Puits
-  Fossés
-  Cours d'eau / Rives
-  Réseau routier
-  Champs
-  Zones inondables



BÉLANGER
AGRO-CONSULTANT

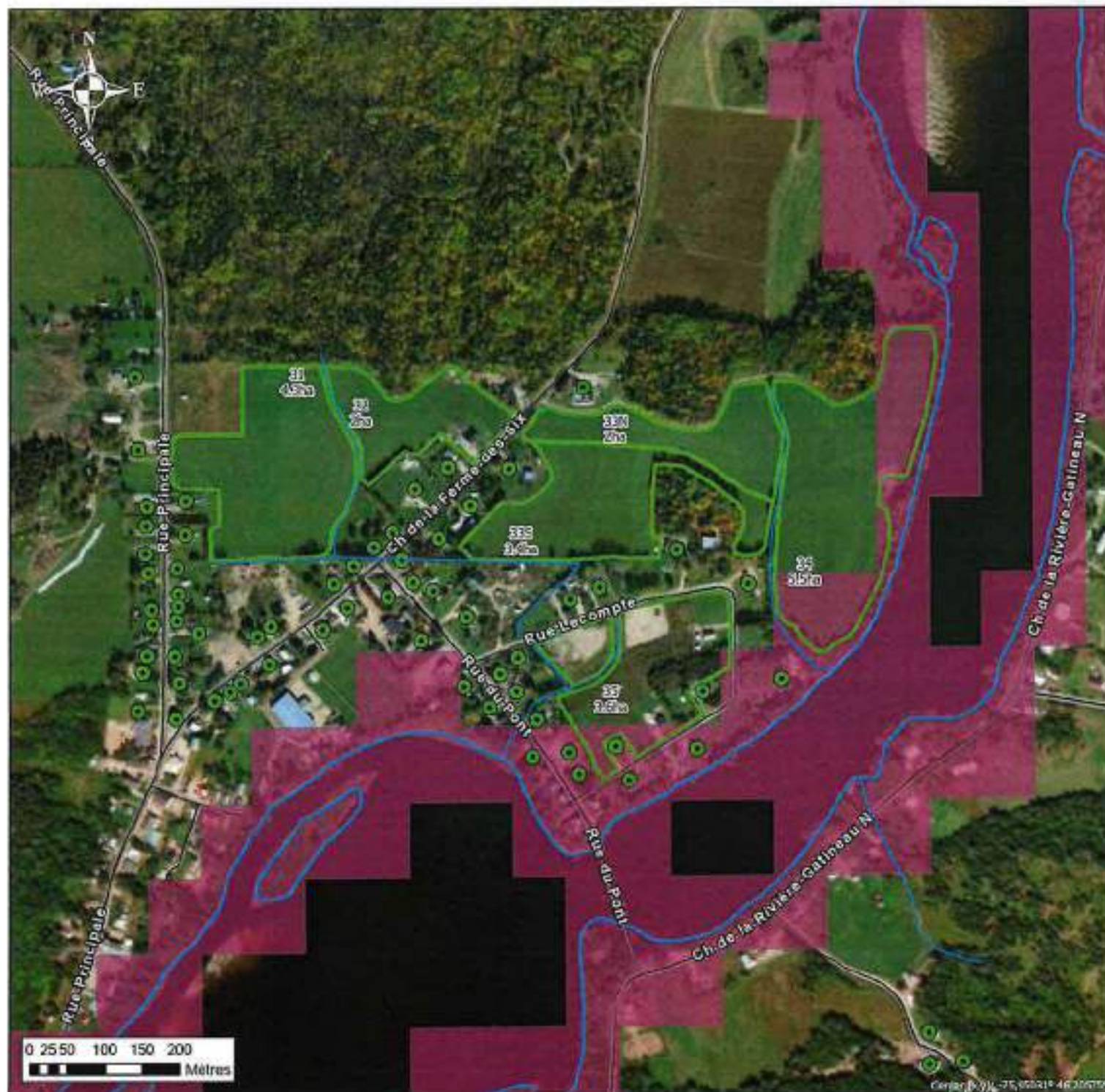
Créé par: Emmanuel Pierre, Agr.
Vérifié par: Pierre Bélanger, Agr.
Date: 2025-07-31

Signature:

Sources:
© Bélanger Agro-Consultant inc.
© Gouvernement du Québec - FADQ
© Données gouvernement ouvert - Canada
© World Imagery

Projection:
NAD 1983 CSRS MTM 9

1:9 000



58, Ch. Rivière Gatineau Sud
Bouchette, QC, J0X 1W0

Plan de ferme

Champs 31-35

Légende

- Maisons / Puits
- Fossés
- Cours d'eau / Rives
- Réseau routier
- Champs
- Zones inondables



BÉLANGER
AGRO-CONSULTANT

Créé par: Emmanuel Pierre, Agr.
Vérifié par: Pierre Bélanger, Agr.
Date: 2025-07-31

Signature:

Sources:
© Belanger Agro-Consultant inc.
© Gouvernement du Québec - FADO
© Données gouvernement ouvert - Canada
© World Imagery

Projection:
NAD 1983 CSRS MTM 9

1:7 000



58, Ch. Rivière Gatineau Sud
Bouchette, QC, J0X 1W0

Plan de ferme

Champs AD01-AD05

Légende

- Maisons / Puits
- Fossés
- Cours d'eau / Rives
- Réseau routier
- Champs
- Zones inondables



BÉLANGER
AGRO-CONSULTANT

Créé par: Emmanuel Pierre, Agr.
Vérifié par: Pierre Bélanger, Agr.
Date: 2025-07-31

Signature:

Sources:
© Bélanger Agro-Consultant inc.
© Gouvernement du Québec - FADQ
© Données gouvernement ouvert - Canada
© World Imagery

Projection:
NAD 1983 CSRS MTM 9

1:7 000



58, Ch. Rivière Gatineau Sud
Bouchette, QC, JoX 1Wo

Plan de ferme

Champs AG1-AG4

Légende

- Maisons / Puits
- Fossés
- Cours d'eau / Rives
- Réseau routier
- Champs
- Zones inondables



BÉLANGER
AGRO-CONSULTANT

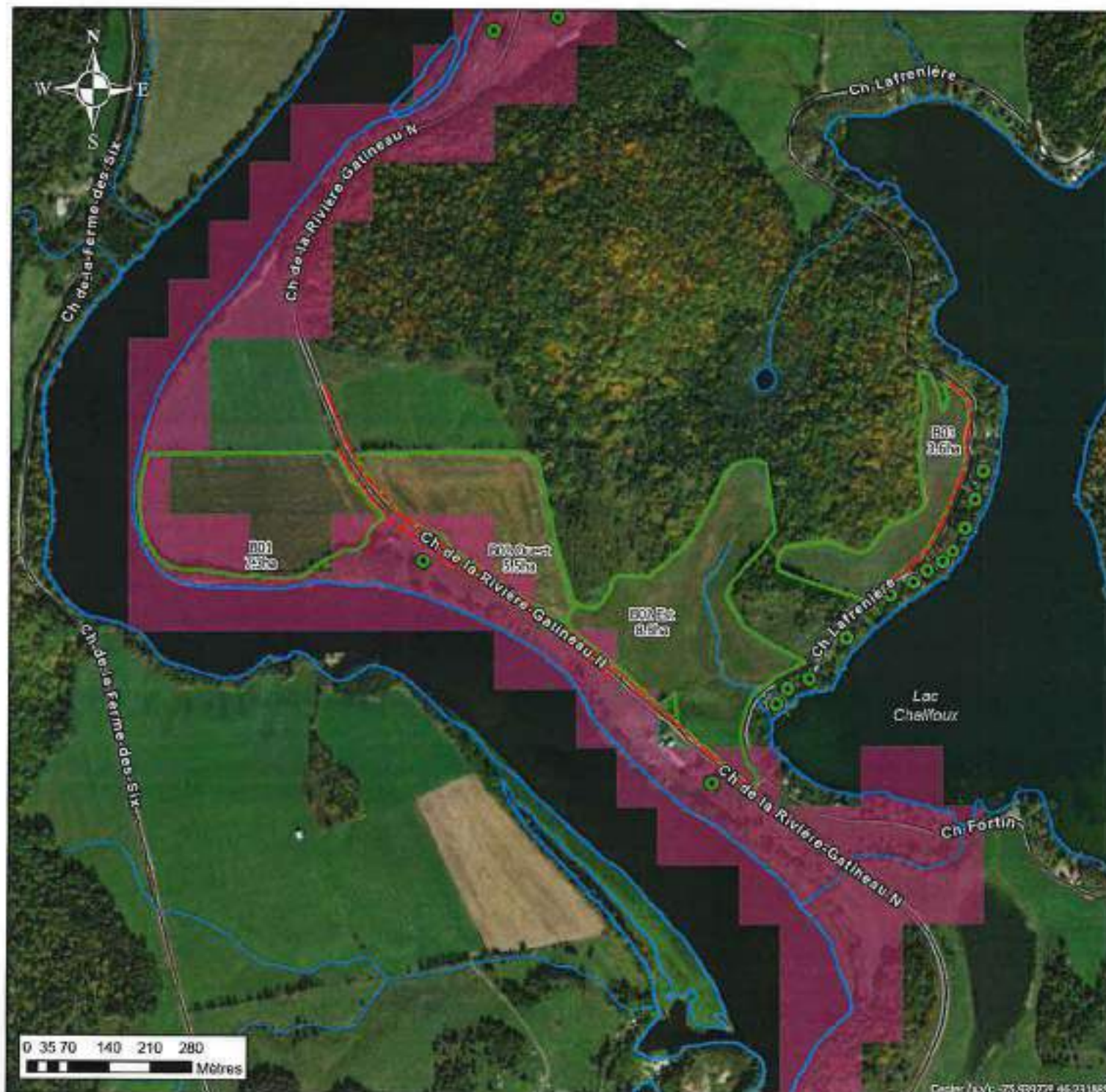
Créé par: Emmanuel Pierre, Agr.
Vérifié par: Pierre Bélanger, Agr.
Date : 2025-07-31

Signature:

Sources:
© Bélanger Agro-Consultant inc.
© Gouvernement du Québec - FADQ
© Données gouvernement ouvert - Canada
© World Imagery

Projection:
NAD 1983 CSRS MTM 9

1:3 000



58, Ch. Rivière Gatineau Sud
Bouchette, QC, J0X 1W0

Plan de ferme

Champs B01-B03

Légende

- Maisons / Puits
- Fossés
- Cours d'eau / Rives
- Réseau routier
- Champs
- Zones inondables



BÉLANGER
AGRO-CONSULTANT inc.

Créé par: Emmanuel Pierre, Agr.
Vérifié par: Pierre Bélanger, Agr.
Date : 2025-07-31

Signature:

Sources:
© Bélanger Agro-Consultant inc.
© Gouvernement du Québec - FADQ
© Données gouvernement ouvert - Canada
© World Imagery

Projection:
NAD 1983 CSRS MTM 9

1:9 000



58, Ch. Rivière Gatineau Sud
Bouchette, QC, JoX 1Wo

Plan de ferme

Champs Clément, SL1-SL3

Légende

- Maisons / Puits
- Fossés
- Cours d'eau / Rives
- Réseau routier
- Champs
- Zones inondables



BÉLANGER
AGRO-CONSULTANT inc.

Créé par: Emmanuel Pierre, Agr.
Vérifié par: Pierre Bélanger, Agr.
Date: 2025-07-31

Signature:

Sources:
© Bélanger Agro-Consultant inc.
© Gouvernement du Québec - FADQ
© Données gouvernement ouvert - Canada
© World Imagery

Projection:
NAD 1983 CSRS MTM 9

1:10 000

0 37,5 75 150 225 300
Mètres

Centre (x,y): -76,01958° -45,39472°



58, Ch. Rivière Gatineau Sud
Bouchette, QC, JoX 1Wo

Plan de ferme

Champs FL1-FL3

Légende

- Maisons / Puits
- Fossés
- Cours d'eau / Rives
- Réseau routier
- Champs
- Zones inondables



BÉLANGER
AGRO-CONSULTANT

Créé par: Emmanuel Pierre, Agr.
Vérifié par: Pierre Bélanger, Agr.
Date: 2025-07-31

Signature:

Sources:
© Bélanger Agro-Consultant inc.
© Gouvernement du Québec - FADO
© Données gouvernement ouvert - Canada
© World Imagery

Projection:
NAD 1983 CSRS MTM 9

1:3 500

0 12,5 50 75 100
Mètres

Center (x,y): -75.87031 46.26252



58, Ch. Rivière Gatineau Sud
Bouchette, QC, JoX 1Wo

Plan de ferme

Légende

-  Maisons / Puits
-  Fossés
-  Cours d'eau / Rives
-  Réseau routier
-  Champs
-  Zones inondables



BÉLANGER
AGRO-CONSULTANT inc.

Créé par: Emmanuel Pierre, Agr.
Vérifié par: Pierre Bélanger, Agr.
Date: 2025-07-31

Signature:

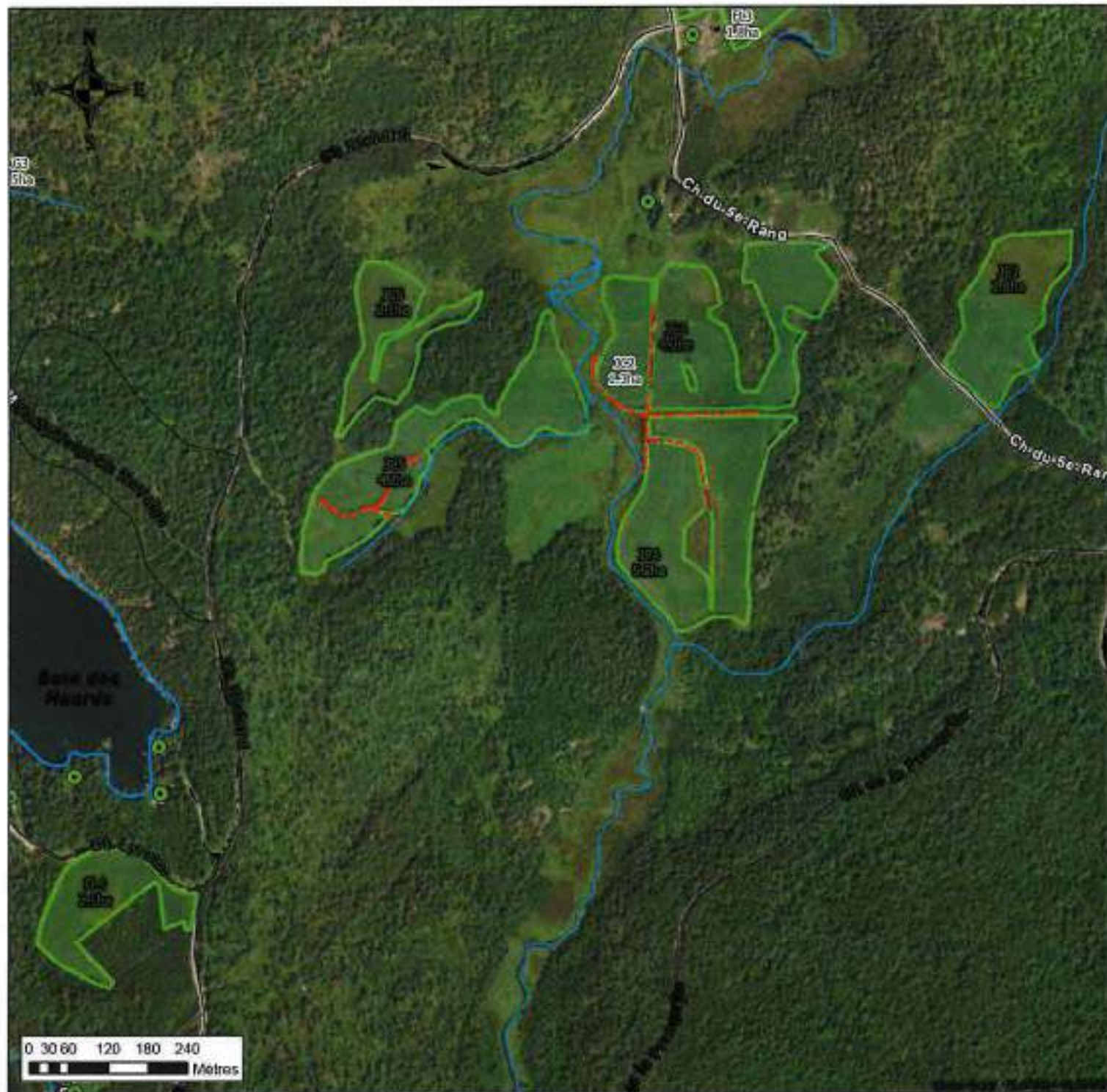
Sources:
© Bélanger Agro-Consultant inc.
© Gouvernement du Québec - FADQ
© Données gouvernement ouvert - Canada
© World Imagery

Projection:
NAD 1983 CSRS MTM 9

1:5 000

0 1530 60 90 120
Mètres

Center (x,y) (-75.453118, 46.254018)



58, Ch. Rivière Gatineau Sud
Bouchette, QC, JoX 1Wo

Plan de ferme

Champs FL4, JC1-JC6

Légende

- Maisons / Puits
- Fossés
- Cours d'eau / Rives
- Réseau routier
- Champs
- Zones inondables



BÉLANGER
AGRO-CONSULTANT

Créé par: Emmanuel Pierre, Agr.
Vérifié par: Pierre Bélanger, Agr.
Date : 2025-07-31

Signature:

Sources:

- © Bélanger Agro-Consultant inc.
- © Gouvernement du Québec - FADO
- © Données gouvernement ouvert - Canada
- © World Imagery

Projection:
NAD 1983 CSRS MTM 9

1:8 000



58, Ch. Rivière Gatineau Sud
Bouchette, QC, JoX 1Wo

Plan de ferme

Champs GS1-GS6, B09

Légende

- Maisons / Puits
- Fossés
- Cours d'eau / Rives
- Réseau routier
- Champs
- Zones inondables



BÉLANGER
AGRO-CONSULTANT inc.

Créé par: Emmanuel Pierre, Agr.
Vérifié par: Pierre Bélanger, Agr.
Date : 2025-07-31

Signature:

Sources:
© Bélanger Agro-Consultant inc.
© Gouvernement du Québec - FADQ
© Données gouvernement ouvert - Canada
© World Imagery

Projection:
NAD 1983 CSRS MTM 9

1:11 000



58, Ch. Rivière Gatineau Sud
Bouchette, QC, JoX 1Wo

Plan de ferme

Champs JM1-JM6

Légende

- Maisons / Puits
- Fossés
- Cours d'eau / Rives
- Réseau routier
- Champs
- Zones inondables



BÉLANGER
AGRO-CONSULTANT

Créé par: Emmanuel Pierre, Agr.
Vérifié par: Pierre Bélanger, Agr.
Date: 2025-07-31

Signature:

Sources:
© Bélanger Agro-Consultant inc.
© Gouvernement du Québec - FADO
© Données gouvernement ouvert - Canada
© World Imagery

Projection:
NAD 1983 CSRS MTM 9

1:16 000

0 62,5 125 250 375 500
Mètres

Center (NAD 1983 CSRS MTM 9)



58, Ch. Rivière Gatineau Sud
Bouchette, QC, JoX 1Wo

Plan de ferme

Champ LBC

Légende

-  Maisons / Puits
-  Fossés
-  Cours d'eau / Rives
-  Réseau routier
-  Champs
-  Zones inondables



BÉLANGER
AGRO-CONSULTANT :

Créé par : Emmanuel Pierre, Agr.
Vérifié par : Pierre Bélanger, Agr.
Date : 2025-07-31

Signature:

Sources:
© Bélanger Agro-Consultant inc.
© Gouvernement du Québec - FADQ
© Données gouvernement ouvert - Canada
© World Imagery

Projection:
NAD 1983 CSRS MTM 9

1:7 000



58, Ch. Rivière Gatineau Sud
Bouchette, QC, J0X 1W0

Plan de ferme

Champs MM02-MM10

Légende

- Maisons / Puits
- Fossés
- Cours d'eau / Rives
- Réseau routier
- Champs
- Zones inondables



BÉLANGER
AGRO-CONSULTANT

Créé par: Emmanuel Pierre, Agr.
Vérifié par: Pierre Bélanger, Agr.
Date : 2025-07-31

Signature:

Sources:
 © Bélanger Agro-Consultant inc.
 © Gouvernement du Québec - FADQ
 © Données gouvernement ouvert - Canada
 © World Imagery

Projection:
NAD 1983 CSRS MTM 9

1:7 000

Center (s,y): -75,89746° 46,26305°



58, Ch. Rivière Gatineau Sud
Bouchette, QC, JoX 1Wo

Plan de ferme

Champs P51-P52

Légende

- Maisons / Puits
- Fossés
- Cours d'eau / Rives
- Réseau routier
- Champs
- Zones inondables



BÉLANGER
AGRO-CONSULTANT inc.

Créé par: Emmanuel Pierre, Agr.
Vérifié par: Pierre Bélanger, Agr.
Date: 2025-07-31

Signature:

Sources:
© Bélanger Agro-Consultant inc.
© Gouvernement du Québec - FADOQ
© Données gouvernement ouvert - Canada
© World Imagery

Projection:
NAD 1983 CSRS MTM 9

1:7 000



58, Ch. Rivière Gatineau Sud
Bouchette, QC, JoX 1Wo

Plan de ferme

Champs ST1-ST2

Légende

- Maisons / Puits
- Fossés
- Cours d'eau / Rives
- Réseau routier
- Champs
- Zones inondables



BÉLANGER
AGRO-CONSULTANT inc.

Créé par: Emmanuel Pierre, Agr.
Vérifié par: Pierre Bélanger, Agr.
Date : 2025-07-31

Signature:

Sources:
© Bélanger Agro-Consultant inc.
© Gouvernement du Québec - FADQ
© Données gouvernement ouvert - Canada
© World Imagery

Projection:
NAD 1983 CSRS MTM 9

1:8 000

0 30 60 120 180 240
Mètres

Centre (x,y): 75,81287° 45,34142°



58, Ch. Rivière Gatineau Sud
Bouchette, QC, J0X 1W0

Plan de ferme

Champs ST3-ST4

Légende

-  Maisons / Puits
-  Fossés
-  Cours d'eau / Rives
-  Réseau routier
-  Champs
-  Zones inondables



BÉLANGER
AGRO-CONSULTANT inc.

Créé par: Emmanuel Pierre, Agr.
Validé par: Pierre Bélanger, Agr.
Date : 2025-07-31

Signature:

Sources:
© Bélanger Agro-Consultant inc.
© Gouvernement du Québec - FADO
© Données gouvernement ouvert - Canada
© World Imagery

Projection:
NAD 1983 CSRS MTM 9

1:10 000

037,575 150 225 300
Mètres

Center (x,y): -75,53086° 46,32715°

2026-05-15
09:21:45

PAEF:Annexe 4: Plan de ferme, etc (2026)


Bélanger Agro-Consultant inc

Page : 92
SigaChamp
V. 8.1004.S2

Analyses de sol

Copyright 2007 No d'essai : 44685
 Date de réception: 02 mai 25 Provenance:
 Date du rapport: 06 mai 25 Bâtiment Agro-Consultant
 No. demande d'analyse: 287569 277, chemin industriel, local 8
 Numéro d'accréditation: 459 L'Ange-Gardien
 Méthode: Extraction Mehlich 3 JLDAB
 Résultats en base sèche

Échantillonné le: 23 avr 25

Échantillons



Résultats d'analyses							
Numéro laboratoire		SO-0854852	SO-0854853	SO-0854854	SO-0854855		
Identification champ		14	15a	15-16	17		
Culture prévue							
ANAL-SC1-026	pH	7.0 B	7.3 R	7.4 R	7.0 B		
ANAL-SC1-067	pH tampon	7.0 R	7.3 TR	7.4 TR	7.0 R		
ANAL-SC1-085	Mat. Org. %	2.8 M	6.3 R	5.4 B	3.4 M		
ANAL-SC1-003+ANAL-LEQP-026	kg/ha	P	352 TR	114 MB	104 MB	127 MB	
		K	154 M	109 P	89 P	169 MB	
		Ca	2438 P	4589 MB	4899 MB	2341 P	
		Mg	204 B	428 TR	480 TR	161 B	
	ppm	Al	1349 R	1558 TR	1466 R	1323 R	
		P/Al*	12.0 1	3.3 1	3.2 1	4.3 1	
	ppm	Mn	24.1 TR	11.3 MB	17.4 R	23.4 TR	
		Cu	1.81 TR	1.40 TR	2.33 TR	2.75 TR	
		Zn	3.57 M	4.72 MB	3.38 M	3.38 M	
		B	0.50 TP	1.04 P	0.88 P	0.53 TP	
		S	11.3 P	12.3 P	10.4 TP	13.5 P	
		Fe	182	106	134	151	
%	N total						
	C / N						
ppm	N-NH ₄						
ppm	N-NO ₃						

Tp: Total peaux, P: Peaux, MB: Matière brute, B: Brûlé, R: Riche, TR: Très riche

Physique du sol

Granulométrie	14	15a	15-16	17
Sable %				
Limon %				
Argile %				
Classe texturale				
Type de sol				

Besoins en chaux IVA 100%				
No laboratoire	SO-0854852	SO-0854853	SO-0854854	SO-0854855
No champ	14	15a	15-16	17
Culture prévue				
Quantité t/ha				
Type de chaux				

CEC et saturations en bases								
No champ		14	15a	15-16	17			
CEC (meq/100g)		10.9 M	13.7 M	13.9 M	10.5 M			
Base	Marge moy	Saturation en bases						
K	0.3 - 2.0	1.6 B	0.9 M	0.7 M	1.8 B			
Ca	35 - 40	50.0 B	74.9 TR	78.7 TR	49.7 B			
Mg	1 - 10	7.0 B	11.6 B	12.8 R	5.7 B			
Total	10 - 30	58.6 B	87.5 R	92.2 TR	67.2 B			
Rapport	Marge moy	Rapports entre les éléments						
K/Mg	0.1 - 0.5	0.23 B	0.08 P	0.06 P	0.32 B			
K/Ca	0.1 - 0.05	0.03 B	0.01 M	0.01 P	0.04 B			
Mg/Ca	0.05 - 0.25	0.14 B	0.16 B	0.16 B	0.11 B			
Autres résultats								
No / RAS	ppm	<5	10	0.2	18	0.3	10	0.3
Conductivité électrique	mS/cm							

* RAS: Valeur environnementale critique à l'ère pré-industrielle. Valeurs environnementales critiques à l'ère pré-industrielle, à l'ère industrielle, à l'ère post-industrielle.

Estimé	14	15a	15-16	17
Densité estimée (g/cm ³)	1.02 M	0.84 M	0.89 M	0.96 M
Porosité estimée %	49.2 B	55.1 B	53.6 B	51.6 B
Perméabilité estimée				
Unité	cm/h			
Perméabilité (cm/h)	0.001			
Perméabilité (cm/h)	0.001			

Tp = Total peaux, P = Peaux, B = Brûlé, R = Riche, TR = Très riche

Remarques

Résultats exprimés en base sèche à l'exception des résultats de l'analyse de l'azote. Ce document est l'unique produit du laboratoire Agro-Consultant, et vous devez en faire la conservation. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite du laboratoire est formellement interdite.

Une des parties de ce rapport est la propriété de Agro-Consultant. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite du laboratoire est formellement interdite.
Une des parties de ce rapport est la propriété de Agro-Consultant. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite du laboratoire est formellement interdite.
Une des parties de ce rapport est la propriété de Agro-Consultant. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite du laboratoire est formellement interdite.
Une des parties de ce rapport est la propriété de Agro-Consultant. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite du laboratoire est formellement interdite.

Contrôle qualité		Valeurs attendues: 85 à 115 %					Résultats des échantillons analysés par les laboratoires, résultats en % des valeurs attendues pour chaque des paramètres									
pH	MD	P	K	Ca	Mg	Al	Mn	Cu	Zn	B	Na	Fe	N total	C.E.		
100.8	99.8	109.1	106.7	105.2	104.5	108.7	108.9	109.4	100.2	102.5						

1842, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
 Tél.: 418 856.1079 Téléc.: 418 856.6718
 Sans frais: 1 866-288-1079
 Courriel: info@agro-enviro-lab.com
 www.agro-enviro-lab.com

Jean-François Bouchard
 Jean-François Bouchard, Agronome, B.Sc.



Samuel Banville
 Samuel Banville, chimiste à l'entraînement

Copyright 2002

No. of cases: 4000

Date de réception : 02 mai 2015

Date de l'inspection	02 mai 25
Date du rapport	02 mai 25

No. demande d'analyse	237509
-----------------------	--------

Number of accreditation	459
-------------------------	-----

Methode	Extraktion	Mehlich 3
---------	------------	-----------

Résultats en base pêche

Preservation

Ballmann, Anna-Christine

277 chemin industriel local E

L'Ange Gardien

891 049

Erstentworfen am : 23.04.2015

Entscheidung

Résultats d'analyses

Résultats d'analyses							
Numéro laboratoire		SO-0854860	SO-0854867	SO-0854868	SO-0854869		
Identification champ		TB	GB-1	BL-1	BL-2		
Culture prévue							
AN-L SO-308	pH	7.3 R	6.0 MB	6.2 MB	5.8 M		
AN-L SO-307	pH sapon	7.3 TR	6.8 R	6.3 B	6.2 B		
AN-L SO-309	Mat. Org. %	6.5 R	2.8 M	5.0 MB	4.8 MB		
AEL-SOL-003+AEL-EQP-028	kg/ha	P	60 P	41 P	59 P	69 P	
		K	163 M	35 TP	48 TP	29 TP	
		Ca	4776 MB	1168 TP	2182 P	551 TP	
		Mg	300 R	90 M	163 B	47 P	
	ppm	Al	1537 TR	686 MB	1025 B	1404 R	
	tSP	P/Al*	1.8 t	2.6 t	2.5 t	2.2 t	
		Mn	9.0 M	14.6 B	23.1 TR	7.2 M	
	ppm	Cu	2.86 TR	0.88 TR	0.88 TR	0.46 MB	
		Zn	3.43 M	1.20 TP	1.60 P	1.01 TP	
		B	0.79 P	0.15 TP	0.22 TP	< 0.1 TP	
		S	12.6 P	8.3 TP	10.8 TP	12.2 P	
		Fe	112	231	229	237	
	%	N total					
	C / N						
ppm	N-NH ₄						
ppm	N-NO ₃						

TP: Tires; P: Pear; M: Meyer; VM: Morgan; S: Sex; D: Date; T: Time; etc.

Physique du sol

Granulométrie	%	08-1	SL-1	SL2 a
Sable	%			
Limon	%			
Argile	%			
Classe texturale				
Type de sol				

Remarques

Recherches effectuées par les bibliothécaires ou les bibliothèques partenaires. Ce document n'a pas vocation à être communiqué en tant que tel, mais à servir de support à la recherche. Ce document est téléchargeable sur le site de la bibliothèque de la ville de Québec.

USPS® Global Mail® International and the Insuring your International Mail®	USPS® Global Mail® International and the Insuring your International Mail®	USPS® Global Mail® International and the Insuring your International Mail®
USPS® Global Mail® International and the Insuring your International Mail®	USPS® Global Mail® International and the Insuring your International Mail®	USPS® Global Mail® International and the Insuring your International Mail®
USPS® Global Mail® International and the Insuring your International Mail®	USPS® Global Mail® International and the Insuring your International Mail®	USPS® Global Mail® International and the Insuring your International Mail®
USPS® Global Mail® International and the Insuring your International Mail®	USPS® Global Mail® International and the Insuring your International Mail®	USPS® Global Mail® International and the Insuring your International Mail®

Contrôle qualité		Valeurs attendues: 85 à 115 %				Métaux des oligoéléments essentiels présents avec les schémas, Métaux en % des vitres dérivées pour chacun des paramètres									
pH	MO	P	K	Ca	Mg	Al	Mn	Cu	Zn	B	S	Na	Fe	N total	C F
100.8	99.8	109.1	108.7	105.2	104.5	108.7	106.8	109.4	100.2	102.5					

Besoins en chaux IVA 100%

No laboratoire	SC-0954906	SC-0854907	SC-0854908	SC-0854909
No champ	18	GB-1	SL-5	SL-6
Culture prévue				
Quantité (t/ha)				
Type de chaux				

CEC et saturations en bases

No champ		19	Q8:1	81:1	512:4					
CEC (meq/100g)		13.7 M	9.0 P	16.2 M8	12.9 M					
Basse	Charge moy	Saturation en bases								
K	0.3 - 2.0	1.4 B	0.4 M	0.3 M	0.3 P					
Ca	25 - 80	78.0 P11	28.9 M	30.2 M	9.8 P					
Mg	1 - 10	8.2 B	3.7 B	3.7 B	1.4 M					
Total	10 - 90	87.5 R	33.0 M	34.2 M	11.2 P					
Rapport	Charge moy	Rapports entre les éléments								
K/Mg	0.1 - 0.5	0.17 M	0.12 M	0.09 P	0.19 M					
K/Ca	0.1 - 0.6	0.02 M	0.02 M	0.01 M	0.03 B					
Mg/Ca	0.0 - 0.25	0.10 B	0.13 B	0.12 B	0.14 B					
Autres résultats										
Na / RAS	ppm	<5	21	0.4	10	0.4	12	0.3	92	0.6
Conductivité Néelisse	µS/cm									

¹ F04 – Valeur environnementale critique = limite inférieure de la série. Valeur supérieure critique = limite inférieure de la série et limite supérieure de la série.

Estimé		16	200-1	20-1	20-2
Densité estimée	g/cm ³	0.80 M	0.99 M	0.92 M	0.92 M
Porosité estimée	%	56.6 B	50.4 B	52.4 B	52.6 B
Perméabilité estimée					
Coef. d'absorption	cm/s				
Coef. de réserve	g eau / g sec				

TP = Total Tissue, P = PMNs, B = Bas, E = Eosin, TC = Total Cells

Date de réception: 02 mai 25
Date du rapport: 09 mai 25
No. demande d'analyse: 287569
Numéro d'accréditation: 459
Méthode: Extraction Mehlich 3
Résultats en base sèche

Provenance:
Bélanger Agro-Consultant
277, chemin industriel, local 8
L'Ange-Gardien
J8L0A9

Échantillonné le: 23 avr 25

Échantillons



Résultats d'analyses					
Numéro laboratoire	SO-0854870	SO-0854871	SO-0854872	SO-0854873	
Identification champ	SL2-6	SL-3	AG1-2	AG-3	
Culture prévue					
AEL-4-SOL-003+AEL-1-EQP-026	pH	5.7 M	6.6 B	6.6 B	6.7 B
	pH tampon	6.2 B	7.0 R	7.0 R	7.0 R
	Mat. Org. %	3.5 M	5.4 B	3.6 M	4.1 MB
	P	112 MB	45 P	15 TP	29 TP
	K	54 TP	47 TP	81 P	106 P
	Ca	835 TP	2932 M	4878 MB	4353 MB
	Mg	58 P	448 TR	363 R	262 R
	Al	1536 TR	1301 R	923 MB	1081 B
	P/Al*	3.3 1	1.5 1	0.7 1	1.2 1
	Mn	10.7 MB	21.4 TR	14.0 B	26.3 TR
	Cu	0.81 R	1.29 TR	1.56 TR	1.00 TR
	Zn	2.36 P	1.03 TP	0.97 TP	0.81 TP
	B	0.12 TP	0.26 TP	0.24 TP	0.27 TP
	S	11.8 P	9.5 TP	4.9 TP	5.0 TP
	Fe	176	243	231	151
%	N total				
	C / N				
ppm	N-NH ₄				
ppm	N-NO ₃				

TP=Très pauvre, P=Pauvre, M=Moyen, MB=Moyen bas, B=Bas, B=Bas, TR=Très riche

Physique du sol

Granulométrie	SL2-6	SL-3	AG1-2	AG-3
Sable %				
Limon %				
Argile %				
Classe texturale				
Type de sol				

Besoins en chaux IVA 100%				
No laboratoire	SO-0854870	SO-0854871	SO-0854872	SO-0854873
No champ	SL2-6	SL-3	AG1-2	AG-3
Culture prévue				
Quantité t/ha				
Type de chaux				

CEC et saturations en bases					
No champ		SL2-6	SL-3	AG1-2	AG-3
CEC (meq/100g)		13.7 M	12.8 M	16.8 MB	15.3 MB
Base	Marge moy	Saturation en bases			
K	0.3 - 3.0	0.5 M	0.4 M	0.8 M	0.8 M
Ca	25 - 60	13.6 P	51.3 B	64.8 R	63.5 R
Mg	1 - 10	1.6 M	13.0 R	8.0 B	6.4 B
Total	10 - 60	15.7 P	64.7 B	73.3 B	70.6 B
Rapport	Marge moy	Rapports entre les éléments			
K/Mg	0.1 - 0.6	0.29 B	0.03 P	0.08 P	0.12 M
K/Ca	0.1 - 0.6	0.03 B	0.01 P	0.01 P	0.01 M
Mg/Ca	0.3 - 0.25	0.12 B	0.25 R	0.12 B	0.10 B
Autres résultats					
Na /RAS	ppm <5	0	0.4	20	0.4
Conductivité électrique	mS/cm				

* R/R = 100% et 100% sont des valeurs de référence. Les valeurs de référence sont des valeurs de référence. Les valeurs de référence sont des valeurs de référence. Les valeurs de référence sont des valeurs de référence.

Remarques

Résultats exprimés en base sèche à moins d'indication contraire. Les données de l'analyse sont des données de référence. Les données de l'analyse sont des données de référence. Les données de l'analyse sont des données de référence. Les données de l'analyse sont des données de référence.

Une ou plusieurs remarques ont été trouvées pour l'échantillon "SO-0854870", veuillez-vous référer au rapport individuel pour plus de détails.
Une ou plusieurs remarques ont été trouvées pour l'échantillon "SO-0854871", veuillez-vous référer au rapport individuel pour plus de détails.
Une ou plusieurs remarques ont été trouvées pour l'échantillon "SO-0854872", veuillez-vous référer au rapport individuel pour plus de détails.
Une ou plusieurs remarques ont été trouvées pour l'échantillon "SO-0854873", veuillez-vous référer au rapport individuel pour plus de détails.

Contrôle qualité	Valeurs attendues: 85 à 115 %										
pH	MO	P	K	Ca	Mg	Al	Mn	Cu	Zn	B	S
100.8	99.8	98.3	95.9	99.8	98.6	103.9	97.3	93.3	98.1	98.2	

Date de réception 02 mai 25

Date du rapport: 09 mai 20

No. demande d'analyse	287569
-----------------------	--------

Numéro d'accréditation	459
------------------------	-----

Méthode	Extraction	Méthode 3

Résultats en base sèche

Evolution

Blender Agro-Consultant

277. chemin industriel, local 8

1. Yano, Toshiro

181049

Echantillonné le 29 avr 2001

Attention

Résultats d'analyses

Número laboratório		SO-0664874	SO-0664875	SO-0664876	SO-0664877	
Identificação campo		AG-4	BT-2	ET-3	GB-4	
Cultura primária						
MLL-1 SCL-008	pH	6.4 MB	6.3 MB	6.5 B	6.3 MB	
AG-4- SCL-607	pH tampão	6.7 R	6.3 B	7.0 R	6.4 B	
MLL-1 SCL-008	Mat. Org. %	4.7 MB	5.3 B	4.9 MB	6.9 R	
AELI-SOL-003+AELI-EQP-028	kg/ha	P	25 TP	30 TP	35 TP	24 TP
		K	103 P	68 P	51 TP	29 TP
		Ca	3821 M	2376 P	1605 TP	2220 P
		Mg	333 R	361 R	512 TR	241 R
	ppm	Al	1152 B	1541 TR	1633 TR	1768 TR
	ISP	P/Al ^a	1.0 1	0.9 1	1.0 1	0.6 1
		Mn	18.5 TR	9.4 M	7.6 M	6.2 P
	ppm	Cu	1.82 TR	0.54 MB	0.29 P	0.80 R
		Zn	0.80 TP	1.87 P	1.49 TP	1.04 TP
		B	0.26 TP	0.19 TP	0.27 TP	0.31 TP
		S	5.6 TP	9.5 TP	7.2 TP	11.0 P
	ppm	Fe	190	278	123	101
		%	N total			
		C / N				
ppm	N-NH ₄					
ppm	N-NO ₃					

TP=Tree peeling, PF=Peeling, M=Moisture, WD=Wood loss, S=SIA, R=ROD, TR=Tree dbh.

Physique du sol

Granulométrie		AC-4	ST-3	ST-3	OTC-4
Sable	%				
Limon	%				
Argile	%				
Classe texturale					
Type de sol					

Remarques

Phytolacca americana est une plante toxique à feuilles persistantes. Ce médicament à usage externe ne doit pas être appliqué sur une plaie ouverte, une brûlure, une infection ou une dermatite. Évitez de l'utiliser sur une peau irritée ou sensible. Consultez votre médecin avant d'utiliser ce médicament.

1	Line 10: http://www.irs.gov/efile or 4800 Sunset Blvd., Suite 1000, Los Angeles, CA 90028-4299. For more information, call 1-800-829-1040.
2	Line 11: http://www.irs.gov/efile or 4800 Sunset Blvd., Suite 1000, Los Angeles, CA 90028-4299. For more information, call 1-800-829-1040.
3	Line 12: http://www.irs.gov/efile or 4800 Sunset Blvd., Suite 1000, Los Angeles, CA 90028-4299. For more information, call 1-800-829-1040.
4	Line 13: http://www.irs.gov/efile or 4800 Sunset Blvd., Suite 1000, Los Angeles, CA 90028-4299. For more information, call 1-800-829-1040.

Contrôle qualité		Valeurs attendues: 85 à 115 %						Résultats des analyses effectuées par les laboratoires, exprimés en % des valeurs attendues pour obtenir des perspectives						
pH	MO	P	K	Ca	Mg	Al	Mn	Cu	Zn	B	Na	Fe	N total	C.E.
101.5	99.8	98.3	98.9	88.8	86.8	103.9	97.3	93.3	88.1	88.2				

Besoins en chaux IVA 100%

No laboratoire	SO-883874	SO-996475	SO-305476	SO-025477
No champ	AB4	BT-2	BT-3	GB2-a
Culture prévue				
Quantité s/ha				
Type de chaux				

CEC et saturations en bases

[illegible]

* $F_{0.05}$ = Valoarea critică a funcției F la nivelul semnificației de 5%. Valoarea critică a funcției F la nivelul semnificației de 1% este prezentată în tabelul nr. 1, seria 1000 din tabelul nr. 1.

Estimé	AG-E	ST-2	ST-3	BBP-a
Densité estimée g/cm ³	0.84 M	0.97 M	0.88 M	0.75 B
Porosité estimée %	55.6 B	50.6 B	53.9 B	58.6 B
Poméabilité estimée				
Coef. d'absorption	cmh			
Coef. de réflexion	g. sec / cm ²			

TF = Total time, E = Effort, S = Size, C = Cost, TC = Total cost

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G9R 1Z0
Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
Sans frais : 1 866-288-1079
Courriel : info@agro-enviro-lab.com
www.agro-enviro-lab.com

Jean-François Bouchard

Samuel Barville, chimiste à l'entraînement

Date de réception : 02 mai 25
Date du rapport : 09 mai 25
No. demande d'analyse : 287569
Numéro d'accréditation : 459
Méthode : Extraction Mehlich 3
Résultats en base sèche

Provenance
Mélanger Agro-Consultant
277, chemin industriel, local 8
L'Ange-Gardien
J8L0A9

Échantillonné le : 23 avr 25

Échantillons



Résultats d'analyses					
Numéro laboratoire		50-354879	50-354879	50-354880	50-354881
Identification champ		082-0	083-4	08-8	08-6
Culture prévue					
AEL-SOL-0031-AEL-4-EQP-026	pH	6,3 MB	6,4 MB	6,0 MB	6,3 MB
	pH tampon	8,5 D	6,7 R	6,4 D	6,5 R
	Mat. Org. %	6,2 R	4,9 MB	6,1 R	7,0 R
	P	26 TP	17 TP	25 TP	9 TP
	K	45 TP	58 TP	71 P	60 TP
	Ca	1957 P	2739 P	1543 TP	3154 M
	Mg	247 R	181 R	156 R	205 D
	Al	1567 TR	1202 R	1436 R	1495 R
	P/AI*	0,7 I	0,6 I	0,8 I	0,3 I
	Mn	8,7 M	21,0 TR	38,4 TR	13,6 R
	Cu	0,89 TR	0,87 TR	0,78 R	1,18 TR
	Zn	0,99 TP	0,84 TP	2,29 P	0,80 TP
	B	0,29 TP	0,31 TP	0,13 TP	0,28 TP
	S	11,7 P	8,0 TP	6,5 TP	8,4 TP
	Fe	134	211	293	228
% N total					
C / N					
ppm N-NH ₄					
ppm N-NO ₃					

TP=Très pauvre, P=Pauvre, MB=Moins, D=Défic, R=Rich, TR=Très riche

Physique du sol

Granulométrie		082-0	083-4	08-8	08-6
Sable	%				
Limon	%				
Argile	%				
Classe texturale					
Type de sol					

Remarques

Résultats exprimés en pourcentage sauf indication contraire. Les données en % sont exprimées en base sèche. Les données en % sont exprimées en base humide. Les données en % sont exprimées en base humide. Les données en % sont exprimées en base humide.

Une ou plusieurs remarques ont été trouvées pour l'échantillon "50-354879", veuillez-vous référer au rapport individuel pour plus de détails.	
Une ou plusieurs remarques ont été trouvées pour l'échantillon "50-354879", veuillez-vous référer au rapport individuel pour plus de détails.	
Une ou plusieurs remarques ont été trouvées pour l'échantillon "50-354880", veuillez-vous référer au rapport individuel pour plus de détails.	
Une ou plusieurs remarques ont été trouvées pour l'échantillon "50-354881", veuillez-vous référer au rapport individuel pour plus de détails.	

Contrôle qualité		Valeurs attendues : 85 à 115 %									
pH	MO	P	K	Ca	Mg	Al	Mn	Cu	Zn	B	Na
101.5	99.8	96.3	96.9	99.8	96.8	100.9	97.3	93.3	98.1	98.2	

Besoins en chaux IVA 100%				
No laboratoire	50-354879	50-354879	50-354880	50-354881
No champ	082-0	083-4	08-8	08-6
Culture prévue				
Quantité t/ha				
Type de chaux				

CEC et saturations en bases						
No champ		082-0	081-4	08-8	08-6	
CEC (meq/100g)		14.7 M	13.6 M	14.5 M	16.6 MB	
Bases	Marge moy.	Saturation en bases				
K	0.3 - 2.6	0.4 M	0.5 M	0.6 M	0.4 M	
Ca	25 - 60	29.7 M	44.4 B	23.8 P	42.4 B	
Mg	1 - 10	6.2 B	4.9 B	4.0 B	4.6 B	
Total	30 - 90	36.3 M	49.7 B	28.4 M	47.4 B	
Rapport	Marge moy.	Rapports entre les éléments				
K/Mg	0.1 - 0.5	0.06 P	0.10 P	0.14 M	0.09 P	
K/Ca	0.1 - 0.6	0.01 M	0.01 M	0.02 B	0.01 P	
Mg/Ca	0.03 - 0.25	0.21 B	0.11 B	0.17 B	0.11 B	
Autres résultats						
Na /RAS	ppm <0	15	0.4	15	0.3	29
Coef. d'abs. à 10cm	ml/cm					

* Na : Valeur anionomorphe totale - limite entre bon et riche. Valeurs appropriées critiques - limite entre pauvre et moyen, et entre riche et très riche.

Estimé		082-0	083-4	08-8	08-6
Densité estimée	g/cm ³	0,76 R	0,90 M	0,74 R	0,80 M
Porosité estimée	%	58,4 R	53,3 R	59,1 R	56,5 R
Perméabilité estimée					
Coef. d'abs. à 10cm	cm/h				
Coef. d'abs. à 10cm	g sec/100 g ml				

TP = Très pauvre, P = Pauvre, MB = Moins, D = Défic, R = Rich, TR = Très riche

Date de réception : 02 mai 25

Date du rapport : 09 mai 25

No. demande d'analyse : 287559

Numéro d'accréditation : 459

Méthode : Extraction Mehlich 3

Résultats en base sèche

Provenance :

Bélanger Agro-Consultant

277, chemin Industriel, local B

L'Ange-Gardien

JBL049

Accrédité par le ministre de l'Agriculture pour pH, pH tampon, Mat.Org, P, K, Ca, Mg, Al,

Échantilloné le : 23 avr 25

Résultats d'analyses					
Numéro laboratoire		60-854882			
Identification champ		03-7			
Culture prévue					
AEL-1-SOL-003	pH	6.0 MG			
AEL-1-SOL-003	pH tampon	6.3 B			
AEL-1-SOL-003	Mat. Org. %	6.1 R			
AEL-1-SOL-003+AEL-1-EQP-028	kg/ha	P	16 TP		
		K	57 TP		
		Ca	1035 TP		
		Mg	121 MB		
	ppm	Al	1437 R		
		P/Al*	0.5 I		
	ppm	Mn	12.4 B		
		Cu	0.59 B		
		Zn	0.89 TP		
		B	0.11 TP		
		S	6.8 TP		
		Fe	301		
%	N total				
	C / N				
ppm	N-NH ₄				
ppm	N-NO ₃				

TP=Très pauvre, P=Pauvre, M=Moyen, MB=Moyen bas, B=Bas, R=Riches, T=Très riche

Physique du sol

Granulométrie		03-7	
Sable	%		
Limon	%		
Argile	%		
Classe texturale			
Type de sol			

Besoins en chaux IVA 100%			
No laboratoire		60-854882	
No champ		03-7	
Culture prévue			
Quantité t/ha			
Type de chaux			

CEC et saturations en bases			
No champ		03-7	
CEC (meq/100g)		13.9 M	
Base		Marge moy	Saturation en bases
K		0.3 - 2.0	0.5 M
Ca		25 - 60	16.6 P
Mg		1 - 10	3.2 B
Total		10 - 60	20.3 P
Rapport		Marge moy	Rapports entre les éléments
K/Mg		0.1 - 0.5	0.15 M
K/Ca		.01 - .05	0.03 B
Mg/Ca		.03 - 0.25	0.19 B
Autres résultats			
Na /RAS		ppm <5	29 1.0
Conductivité électrique		mS/cm	

* DSE : Valeur environnementale unique à l'échelle nationale et internationale. Valeurs agronomiques critiques : Solde entre l'apport et l'extraction, en mg/kg de sol.

Estimé		03-7	
Densité estimée - g/cm ³		0.74 B	
Porosité estimée - %		59.1 B	
Perméabilité estimée			
Coef. d'humidité		cm/h	
Coef. de tension		g sec / 100 g sec	

TP = Très pauvre, P = Pauvre, B = Bas, R = Riches, T = Très riche

Remarques

Préciser les conditions de l'échantillonnage et les analyses effectuées. Ce document est propriété exclusive d'AgroEnviroLab et ne peut être réutilisé sans la permission écrite d'AgroEnviroLab. Ce document ne doit pas être reproduit, copié ou distribué sans la permission écrite d'AgroEnviroLab.

Une fois les analyses terminées, les échantillons sont détruits. "PC-854882" : résultat sous réserve de la validité des données.

Contrôle qualité		Valeurs attendues : 85 à 115 %				Résultats des échantillons comparés contre les valeurs attendues, résultats en % des valeurs attendues pour chacun des paramètres									
pH	MD	P	K	Ca	Mg	Al	Me	Ca	Zn	B	S	Na	Fe	N total	C.E.
101.5	99.8	99.3	99.9	99.8	99.8	99.8	100.9	97.3	95.3	98.1	98.2				

Date de réception : 08 août 25
Date du rapport : 15 août 25
No. demande d'analyse : 296398
Numéro d'accréditation : 459
Méthode : Extraction Mehlich 3
Résultats en base sèche

Provenance :
Bélangier Agro-Consultant
277, chemin Industriel, local B
L'Ange-Gardien
J8L0A9

Échantillonné le : 31 juil 25

Echantillons



Résultats d'analyses					
Numéro laboratoire		SO-089315	SO-089316	SO-089317	SO-089318
Identification champ		AD 01	AD 02	AD 03-04	AD 05
Culture prévue					
REL-1 REL-090	pH	6.1 MB	6.1 MB	6.0 MB	6.4 MB
REL-4 REL-091	grt serepen	6.5 B	6.5 B	6.5 B	6.6 B
REL-3 REL-092	mat. org. %	6.5 R	5.9 B	5.0 MB	5.5 B
REL-1+REL-090+REL-091+REL-092 AEL-1+SOL-003+AEL-1+EQP-028	P	52 P	117 MB	51 P	43 P
	K	142 M	121 M	136 M	131 M
	Ca	3348 M	2882 M	2387 P	4184 MB
	Mg	266 R	360 R	340 R	398 R
	Al	1195 B	1142 B	1158 B	1066 B
	P/Al*	1.9 I	4.6 I	2.0 I	1.8 I
	Mn	23.6 TR	21.1 TR	22.6 TR	22.8 TR
	Cu	0.78 R	1.17 TR	0.95 TR	1.46 TR
	Zn	1.39 TP	1.75 P	1.00 TP	2.38 P
	B	0.22 TP	0.18 TP	0.12 TP	0.26 TP
REL-1+REL-090+REL-091+REL-092 AEL-1+SOL-003+AEL-1+EQP-028	S	5.7 TP	10.4 TP	5.4 TP	4.7 TP
	Fe	157	218	197	187
	% N total				
	% C total				
ppm	N-NH ₄				
ppm	N-NO ₃				

TR=Très peuplé, P=Peuplé, M=Moyen, MB=Moyen bas, B=Bas, R=Rich, TE=Très riche

Physique du sol

Granulométrie		AD 01	AD 02	AD 03-04	AD 05
Sable	%				
Limon	%				
Argile	%				
Classe texturale					
Type de sol					

Besoins en chaux IVA 100%				
No laboratoire	SO-089315	SO-089316	SO-089317	SO-089318
No champ	AD 01	AD 02	AD 03-04	AD 05
Culture prévue				
Quantité t/ha				
Type de chaux				

CEC et saturations en bases				
No champ	AD 01	AD 02	AD 03-04	AD 05
CEC (meq/100g)	17.7 MB	18.9 MB	15.9 MB	19.0 MB
Base	Marge moy	Saturation en bases		
K	0.3 - 2.4	0.9 M	0.8 M	1.0 M
Ca	25 - 60	42.2 B	38.0 B	33.5 M
Mg	1 - 10	5.6 B	7.9 B	7.9 B
Total	10 - 50	48.7 B	46.8 B	42.4 B
Rapport	Marge moy	Rapports entre les éléments		
K/Mg	0.1 - 0.5	0.16 M	0.10 M	0.12 M
K/Ca	0.1 - 0.6	0.02 B	0.02 B	0.03 B
Mg/Ca	0.03 - 0.25	0.13 B	0.21 B	0.24 B
Autres résultats				
Na / RAS	ppm <5	22	0.5	55
Conductivité électrique	mS/cm	1.2	23	0.6

* P/R : Valeur recommandée culturale à l'ordre entre bas et riche. Valeurs agronomiques relatives à l'ordre entre bas et riche, de 0.01 à 0.05 et 0.10.

Estimé	AD 01	AD 02	AD 03-04	AD 05
Densité estimée g/cm ³	0.72 B	0.80 M	0.84 M	0.81 M
Poreté estimée %	59.6 B	57.0 B	55.7 B	56.6 B
Perméabilité estimée				
Coef. d'humidité	cm/h			
Coef. de fluide	g/m ² / 100 g/m ²			

TR = Très riche, P = Peuplé, B = Bas, M = Moyen, TE = Très dense

Remarques

Résultats relatifs aux échantillons joints à l'analyse. Les données sont fournies telles qu'elles sont. Elles ne sont pas destinées à être utilisées pour des décisions de gestion. Les résultats ne sont pas destinés à être utilisés pour des décisions de gestion. Les résultats ne sont pas destinés à être utilisés pour des décisions de gestion.

Mise en garde : Les résultats relatifs aux échantillons joints à l'analyse. Les données sont fournies telles qu'elles sont. Elles ne sont pas destinées à être utilisées pour des décisions de gestion. Les résultats ne sont pas destinés à être utilisés pour des décisions de gestion. Les résultats ne sont pas destinés à être utilisés pour des décisions de gestion.
Mise en garde : Les résultats relatifs aux échantillons joints à l'analyse. Les données sont fournies telles qu'elles sont. Elles ne sont pas destinées à être utilisées pour des décisions de gestion. Les résultats ne sont pas destinés à être utilisés pour des décisions de gestion. Les résultats ne sont pas destinés à être utilisés pour des décisions de gestion.
Mise en garde : Les résultats relatifs aux échantillons joints à l'analyse. Les données sont fournies telles qu'elles sont. Elles ne sont pas destinées à être utilisées pour des décisions de gestion. Les résultats ne sont pas destinés à être utilisés pour des décisions de gestion. Les résultats ne sont pas destinés à être utilisés pour des décisions de gestion.
Mise en garde : Les résultats relatifs aux échantillons joints à l'analyse. Les données sont fournies telles qu'elles sont. Elles ne sont pas destinées à être utilisées pour des décisions de gestion. Les résultats ne sont pas destinés à être utilisés pour des décisions de gestion. Les résultats ne sont pas destinés à être utilisés pour des décisions de gestion.

Contrôle qualité	Valeurs attendues : 0.5 à 1.5 %	Résultats des échantillons analysés par les échantillons. Résultats en % des valeurs attendues pour chaque échantillon.									
pH	MB	P	K	Ca	Mg	Al	Mn	Cu	Zn	B	S
99.6	99.5	98.6	99.3	99.8	103.3	101.8	101.5	103.9	85.7	99.2	

Date de réception 08 août 25

Date du rapport: 15 août 25

No. demande d'analyse	296385
-----------------------	--------

Numéro d'accréditation	409
------------------------	-----

Méthode	Extraction Mehlich 3
---------	----------------------

Résultats en base sèche

Evidence

Belanger Agro-Consultant

277. chemin industriel, local 8

L'Ange-Garden

0.040

Echantillonné le 31. Jul 25

Echantillons

Résultats d'analyses

Numero laboratoire		SO-080319	SO-080320	SO-080321	SO-080322	
Identification champ		MM 02	MM 03.85	MM 05.08	MM 07	
Culture potager						
ABEL- SOL-085	pH	5.9 MB	6.2 MB	6.3 MB	6.5 B	
ABEL- SOL-087	pH tampon	6.5 B	6.7 R	6.7 R	7.0 R	
ABEL- SOL-085	Mat. Org. %	2.4 P	4.3 MB	5.4 B	5.4 B	
ABEL-SOL-003+ABEL-EQP-028	kg/ha	P	180 B	31 TP	24 TP	52 P
		K	68 P	110 P	103 P	145 M
		Ca	558 TP	3448 M	3533 M	3574 M
		Mg	42 P	325 R	583 TR	500 TR
	ppm	Al	1520 B	957 B	931 MB	967
	ppm	P/Al*	4.7 %	1.4 %	1.1 %	2.4 %
		Mn	8.5 M	23.8 TR	20.1 TR	23.3 TR
		Cu	0.72 B	1.37 TR	1.32 TR	1.32 TR
		Zn	1.16 TP	1.34 TP	1.21 TP	1.70 P
		B	< 0.1 TP	0.20 TP	0.26 TP	0.37 TP
		S	11.2 P	6.4 TP	6.0 TP	5.5 TP
		Fe	109	204	226	203
%	N total					
%	C total					
ppm	N-NH ₄					
ppm	N-NO ₃					

TPP-free agents: Pefloxacin, Moxifloxacin, Levofloxacin, Ciprofloxacin, Ofloxacin, Fluroxacin

Physique du sol

Granulométrie		MM 12	MM 05-04	MM 02-08	MM 07
Sable	%				
Limon	%				
Argile	%				
Classe texturale					
Type de sol					

Remarques

Documente aparținând unui secretariat intern sau a funcției executiv. Toate documentele pot fi divulgate oricui și în orice mod, în orice țară sau în orice timp, fără a fi necesară nici o aprobare sau o autorizare. Cu toate acestea, nu sunt de a fi folosite în scopuri comerciale sau de publicitate. Dacă este necesar, se poate solicita o copie a documentului de la: info@openstax.org

[illegible]

Contrôle qualité		Valeurs attendues: 85 à 115 %					Résultats des échantillons contrôlés passés avec vos échantillons, résultats en % des valeurs attendues pour chacun des paramètres									
pH	MO	P	K	Ca	Mg	Al	Mn	Cu	Zn	B	S	Na	Fe	M total	C.E.	
99.6	99.5	99.8	99.3	99.8	103.3	101.6	101.5	103.9	95.7	98.2						

Besoins en chaux IVA 100%

No laboratoire	SO-0083110	SO-0853520	SO-0629321	SO-3366322
No champ	MM 02	MM 03-04	MM 05-06	MM 07
Culture prévue				
Quantité t/ha				
Type de chaux				

CEC et saturations en bases

No champ		MM 52	MM 53-54	MM 55-56	MM 57				
CEC (meq/100g)		10.4 M	16.5 MB	17.7 MB	14.5 M				
Base	Marge moy.	Saturation en bases							
K	0.3 - 2.0	0.8 M	0.8 M	0.7 M	1.1 B				
Ca	25 - 80	12.0 P	45.6 B	44.5 B	55.0 B				
Mg	1 - 10	1.5 M	7.3 B	12.2 R	12.8 R				
Total	10 - 90	14.2 P	54.7 B	57.4 B	69.0 B				
Rapport	Marge moy.	Rapports entre les éléments							
K/Mg	0.1 - 0.5	0.50 R	0.10 M	0.06 P	0.09 P				
K/Ca	.01 - .06	0.06 R	0.02 M	0.01 M	0.02 B				
Mg/Ca	.00 - 0.25	0.12 B	0.16 B	0.27 R	0.23 B				
Autres résultats									
Nb I RAS	ppm >5	4	0.2	23	0.5	27	0.5	24	0.5
Conductivité électrique	microhm								

* PMS = Value and heritability of polygenic = family stress, low or none. Stressors: Aggression (polygenic) = both were detected as sources of variance at different levels of both genes.

Estimé	MM 02	MM 03-04	MM 05-06	MM 07
Densité estimée - g/cm ³	1.17 E	0.87 M	0.78 E	0.77 E
Porosité estimée - %	43.8 B	54.5 E	58.0 E	58.2 E
Perméabilité estimée				
Coeff. d'absorption	cm/s			
Coeff. de résine	g/gau			
Coeff. de résine	g/gau			

[illegible]

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
Sans frais : 1 866-285-1079
Courriel : info@agro-enviro-lab.com
www.agro-enviro-lab.com

Jean-François Bouchard

Samuel Barville, M.Sc., Chimiste

Résultats d'analyses			
Numéro laboratoire	90-089023		
Identification champ	MM 08		
Culture prévue			
AGL-1, SOL-008	pH	6.5 B	
AGL-1, SOL-008	pH tampon	7.0 R	
AGL-1, SOL-008	Mat. Org. %	5.2 B	
AGL-1-SOL-003+AGL-1-EQP-003	P	37 TP	
	K	99 P	
	Ca	3277 M	
	Mg	447 TR	
	Al	1043 B	
	P/Al*	1.6 t	
	Mn	27.2 TR	
	Cu	1.08 TR	
	Zn	1.80 P	
	B	0.31 TP	
%	N total		
	C total		
ppm	N-NH ₄		
ppm	N-NO ₃		

TP=Très pauvre, P=Pauvre, M=Modéré, TR=Très riche, B=Bon, S=Sécher, T=Très riche

Physique du sol

Granulométrie	MM 08		
Sable %			
Limon %			
Argile %			
Classe texturale			
Type de sol			

Besoins en chaux IVA 100%			
No laboratoire	90-089023		
No champ	MM 08		
Culture prévue			
Quantité t/ha			
Type de chaux			

CEC et saturations en bases			
No champ	MM 08		
CEC (meq/100g)	13.6 M		
Base	Marge moy.	Saturation en bases	
K	0.3 - 2.0	0.8 M	
Ca	25 - 60	53.8 B	
Mg	1 - 15	12.2 R	
Total	10 - 90	66.9 B	
Rapport	Marge moy.	Rapports entre les éléments	
K/Mg	0.1 - 0.5	0.07 P	
K/Ca	0.1 - 0.35	0.02 M	
Mg/Ca	0.2 - 0.25	0.23 B	
Autres résultats			
Na / RAS	ppm <5	20	0.5
Conductivité électrique	mS/cm		

* RAS: Valeur environnementale critique = limite entre bon et riche. Valeurs typiques critiques = limite entre pauvre et moyen, et entre riche et très riche.

Estimé	MM 08		
Densité estimée g/cm ³	0.79 M		
Porosité estimée %	57.4 B		
Perméabilité estimée			
Coef. d'absorption	cm/h		
Coef. de diffusion	g cm ² / s		
Coef. de diffusion	g cm ² / s		

TP = Très pauvre, P = Pauvre, B = Bon, S = Sécher, TR = Très riche

Remarques

Respectez les limites des échantillons et des tests recommandés. Ce document a été généré automatiquement à partir des données de votre laboratoire. Il ne doit pas être utilisé pour des décisions de gestion. Les résultats sont fournis à titre d'information et ne doivent pas être utilisés pour des décisions de gestion.

Utilisez les données recommandées et les données de votre laboratoire. Les données de votre laboratoire sont fournies à titre d'information et ne doivent pas être utilisées pour des décisions de gestion.

Contrôle qualité	Valeurs attendues: 65 à 115 %					Résultats des échantillons comparés contre vos échantillons. Résultats en % des valeurs attendues pour chaque des paramètres										
pH	NO	P	K	Ca	Mg	Al	Mn	Cu	Zn	B	S	Na	Fe	N total	C.E.	
99.6	99.5	98.8	99.3	99.8	103.3	101.8	101.5	103.9	95.7	99.2						

No lab	SO-0815633	SO-0815654					
Champ #							
Paramètres	Stosik-1	Stosik-2					
pH (pH eau-AEL-I-CH-008)	6.8	B	6.1	MD			
pH tampon (pH tampon-AEL-I-CH-009)	7.0	B	6.4	B			
Besoin en chaux (Mg/L N/A: 100%)							
Matière organique (%) Incinération, AEL-I-CH-007	3.8	MB	6.3	R			
P (ppm) ICP, AEL-I-CH-003	132	B	44	P			
K (ppm) ICP, AEL-I-CH-006	134	M	100	P			
Ca (ppm) ICP, AEL-I-CH-006	2459	P	1559	TP			
Mg (ppm) ICP, AEL-I-CH-006	323	R	230	B			
Al (ppm) ICP, AEL-I-CH-006	1248	R	1420	R			
Saturation en P* (%) (SEP)	4.7	I	1.4	I			
C.E.C. calculée (meq/100g)	11.3	M	14.3	M			
Saturation en bases (%)	60.3	B	31.2	M			
Saturation en K (%)	1.4	B	0.8	M			
Saturation en Ca (%)	46.4	B	24.4	P			
Saturation en Mg (%)	10.6	R	6.0	B			
Mn (ppm) ICP, AEL-I-CH-006	16.9	R	20.6	TR			
Cu (ppm) ICP, AEL-I-CH-006	0.35	M	0.66	TR			
Zn (ppm) ICP, AEL-I-CH-006	4.10	MD	1.36	TP			
Bore (ppm) ICP, (bons Mehlich)	0.28	TP	0.13	TP			
Densité Estimée g/cm³	1.10	E	0.75	B			

Note (*): P / Al par Spectrométrie d'Émission au Plasma (SEP). La valeur SEP est utilisée dans les grilles de fertilisation du CRAAQ, 2003.

Contrôle de la qualité							
Les résultats des contrôles qualité sont exprimés sur la base du % de récupération des standards de référence utilisés.							
Valeur attendue: 85 à 115	pH	Mat. org.	P	K	Ca	Mg	Al
	99.7	99.8	93.9	95.3	99.3	95.2	90.5
	100.0	91.0	96.8	100.1			

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, s'il vous plaît ne pas le divulguer, reproduire, ou distribuer de

Jean-François Bouchard
 Jean-François Bouchard, Agronome, B.Sc.

Antoine St-Pierre
 Antoine St-Pierre, Chimiste, B.Sc.

Date de réception : 25 août 24
Date du rapport : 09 sept 24
No. de demande d'analyse : 208223
Numéro d'accréditation : 459
Méthode : Extraction Mehlich 3
Résultats en base sèche

Provenance :
Bélanger Agro-Consultant
277, chemin industriel, local 8
L'Ange-Gardien
J6L0A9

Accrédité par le ministre de l'Environnement pour pH, pH tampon, K, Ca, Mg, Al, Mn, Cu, Zn

Echantillon

Echantilloné le : 20 août 24

Résultats d'analyses			
Numéro laboratoire	20-881695	20-881696	
Identification champ	01-02	03-04	
Culture prévue	Ségle	Ségle	
ANL-1-SOL-001	pH	6.3 MB	5.8 MB
ANL-1-SOL-002	pH tampon	6.8 R	6.6 R
ANL-1-SOL-003	Mat. Org. %	6.2 R	3.8 MB
AEL-1-SOL-003-AEL-1-EQP-028	P	59 P	103 MB
	K	76 P	1.3 P
	Ca	5096 MB	1368 TP
	Mg	202 R	125 MB
	Al	913 MB	1410 R
	P/Al*	2.9 I	3.3 I
	Mn	19.6 TR	15.1 R
	Cu	1.70 TR	0.83 R
	Zn	1.64 P	1.52 TP
	B	0.40 TP	< 0.1 TP
%	N total		
	C / N		
	N-NH ₄		
ppm	N-NH ₄		
ppm	N-NO ₃		

TP = Très pauvre, P = Pauvre, MB = Moyen, R = Riches, TR = Très riches

Physique du sol

Granulométrie	01-02	03-04
Sable %		
Limon %		
Argile %		
Classe texturale		
Type de sol		

Besoins en chaux IVA 100%			
No laboratoire	20-881695	20-881696	
No champ	01-02	03-04	
Culture prévue	Ségle	Ségle	
Quantité t/ha			
Type de chaux			

CEC et saturations en bases			
No champ	01-02	03-04	
CEC (meq/100g)	18.2 MB	12.1 M	
Base	Marge moy	Saturation en bases	
K	0.3 - 2.0	0.5 M	1.1 R
Ca	25 - 60	62.7 R	25.2 M
Mg	1 - 10	4.1 R	3.9 R
Total	10 - 90	67.3 R	30.1 M
Rapport	Marge moy	Rapports entre les éléments	
K/Mg	0.1 - 0.5	0.12 M	0.28 R
K/Ca	0.01 - 0.05	0.01 P	0.04 R
Mg/Ca	0.03 - 0.25	0.07 M	0.15 R
Autres résultats			
Na / RAS	ppm < 5	19	0.2 R
Conductivité électrique	mS/cm		

* Valeur environnementale critique = Seuil entre bon et riche. Valeur agronomique critique = Seuil entre pauvre et moyen, et entre riche et très riche.

Estimé	01-02	03-04
Densité estimée g/cm ³	0.90 M	0.99 M
Porosité estimée %	53.0 R	50.1 R
Perméabilité estimée		
Coef. Perméabilité	cm/h	
Coef. de réserve	g/m ²	
Capacité de rétention	g/m ²	

TP = Très pauvre, P = Pauvre, MB = Moyen, R = Riches, TR = Très riches

Remarques

Résultats exprimés aux concentrations courantes à l'analyse en laboratoire. Ce document est d'usage exclusif du client et est communiqué à titre d'information. Il ne doit pas être utilisé pour la prise de décision sans la consultation de votre conseiller.

Les analyses effectuées en laboratoire ont été réalisées pour l'échantillon "20-881695", résultats exprimés au rapport individuel pour plus de détails.
Les analyses effectuées en laboratoire ont été réalisées pour l'échantillon "20-881696", résultats exprimés au rapport individuel pour plus de détails.

Contrôle qualité	Valeurs attendues : 85 à 115 %					Résultats des échantillons retirés parallèlement aux échantillons, exprimés en % des valeurs attendues pour chacun des paramètres									
pH	MO	P	K	Ca	Mg	Al	Mn	Cu	Zn	B	R	Na	Fe	N total	C.E.
99.8	100.1	97.8	98.8	98.2	100.0	96.2	95.3	95.0	96.8	95.3					

CERTIFICAT D'ANALYSE DE SOL

Bélanger Agro-Consultant

No lab Champ #	SO-0760289	SO-0760290	SO-0760291	SO-0760292	SO-0760293	SO-0760294	SO-0760295
Paramètres	08-09	10-11-12	22-23-25	B01	B2-B3	B04-05-06-07-08-09	JC1-2-3-4
pH (soil susp. AEL-I-CH-028)	7.0 B	7.4 R	6.5 MB	6.4 MB	6.5 MB	6.1 MB	6.7 R
pH tampon (pH tampon AEL-I-CH-009)	7.0 R	7.4 TR	6.7 R	6.6 B	6.7 R	6.4 R	7.0 R
Besoin en chaux (méth. IVA; 100%)							
Matière organique (%) incinération, AEL-I-GHS-007	4.6 MB	2.9 M	4.2 MB	8.2 TR	5.7 B	9.7 TR	7.8 TR
P (ppm) ICP, AEL-I-CH-006	169 B	108 MB	48 P	57 P	55 P	34 TP	41 P
K (ppm) ICP, AEL-I-CH-006	304 B	109 P	93 P	71 P	114 P	106 P	217 B
Ca (ppm) ICP, AEL-I-CH-006	4050 MB	5883 B	2149 P	2790 P	2958 M	2183 P	4989 MB
Mg (ppm) ICP, AEL-I-CH-006	360 R	229 B	110 MB	381 R	542 TR	306 R	289 R
Al (ppm) ICP, AEL-I-CH-006	1294 R	938 MB	1532 TR	1134 B	1074 B	1394 R	1043 B
Saturation en P ⁺ (%) (SEP)	5.8 I	5.1 I	1.4 I	2.2 I	2.3 I	1.1 I	1.8 I
C.E.C. calculée (meq/100g)	15.2 MB	14.8 M	12.8 M	15.8 MB	16.0 MB	15.9 MB	16.9 MB
Saturation en bases (%)	70.4 B	85.1 TR	41.6 B	48.3 R	54.5 B	38.7 M	73.3 B
Saturation en K (%)	2.3 R	0.8 M	0.8 M	0.5 M	0.8 M	0.8 M	1.5 B
Saturation en Ca (%)	59.4 B	88.6 TR	37.5 B	38.9 B	41.2 B	30.7 M	66.0 R
Saturation en Mg (%)	8.8 B	5.8 B	3.2 B	8.9 B	12.6 R	7.2 B	5.9 B
Mn (ppm) ICP, AEL-I-CH-006	57.5 TR	36.2 TR	24.9 TR	68.0 TR	50.5 TR	26.2 TR	62.6 TR
Cu (ppm) ICP, AEL-I-CH-006	3.35 TR	2.47 TR	1.28 TR	1.08 TR	1.17 TR	0.76 R	1.28 TR
Zn (ppm) ICP, AEL-I-CH-006	5.64 B	1.40 TP	1.30 TP	1.38 TP	1.39 TP	1.18 TP	2.82 P
Bore (ppm) ICP, (Bore Mehlich)	0.77 P	0.55 TP	0.34 TP	0.42 TP	0.34 TP	0.27 TP	0.46 TP
Densité Estimée g/cm ³	0.97 M	1.01 M	0.91 M	0.88 B	0.75 B	0.68 B	0.68 B

Note (*) P / M par Spectrométrie d'Émission au Plasma (SEP). La valeur SEP est utilisée dans les grilles de fertilisation du CRAAQ, 2003.

Contrôle de la qualité							
Les résultats des contrôles qualité sont exprimés sur la base du % de récupération des standards de référence utilisés.							
Valeur attendue: 85 à 115	pH	Mat. org.	P	K	Ca	Mg	Al
	100.2	100.5	103.9	28.5	97.8	92.5	102.5
	Mn	Cu	Zn	B			
	105.9	97.4	99.7	91.5			

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, s'il vous plaît ne pas l'utiliser, le reproduire, ou le distribuer.

Jean-François Bouchard
Jean-François Bouchard, Agronome, B.Sc.

Antoine St-Pierre
Antoine St-Pierre, Chimiste, B.Sc.

No lab Champ #	SO-0760296	SO-0760297	SO-0760298	SO-0760299	SO-0760300		
Paramètres	JC5-6	FL1-2-3	FL4	LBC	MC1		
pH (pH eau-AEL+CH-006)	6.4 MB	6.2 MB	6.2 MB	5.9 MB	6.7 B		
pH tampon (pH tampon-AEL+CH-006)	6.6 B	6.6 B	6.6 B	6.5 B	7.0 R		
Besoin en chaux (MVA, N/A: 100%)							
Matière organique (% Nitrocellulose, AEL+CH-007)	7.7 TR	6.4 R	4.7 MB	4.8 MB	3.0 M		
P (ppm) ICP, AEL+CH-005	32 TP	62 P	58 P	45 P	190 R		
K (ppm) ICP, AEL+CH-006	161 M	173 MB	125 M	89 P	219 B		
Ca (ppm) ICP, AEL+CH-006	3518 M	2403 P	2513 P	981 TP	2276 P		
Mg (ppm) ICP, AEL+CH-006	285 R	215 B	223 B	114 MB	186 R		
Al (ppm) ICP, AEL+CH-006	1047 B	1217 B	1281 R	1417 R	1489 R		
Saturation en P* (%, SEP)	1.4 I	2.3 I	2.0 I	1.4 I	5.7 I		
C.E.C. calculée (meq/100g)	17.3 MB	14.8 M	14.8 M	12.2 M	10.5 M		
Saturation en bases (%)	52.6 B	42.9 B	44.6 B	22.3 P	57.2 B		
Saturation en K (%)	1.1 B	1.3 B	1.0 M	0.8 M	2.4 R		
Saturation en Ca (%)	45.4 B	36.2 B	38.0 B	18.0 P	48.3 B		
Saturation en Mg (%)	6.1 B	5.4 B	5.6 B	3.5 B	6.6 B		
Mn (ppm) ICP, AEL+CH-006	47.9 TR	44.3 TR	35.0 TR	12.5 B	36.6 TR		
Cu (ppm) ICP, AEL+CH-006	1.24 TR	0.90 TR	1.10 TR	0.36 M	2.30 TR		
Zn (ppm) ICP, AEL+CH-006	1.38 TP	1.47 TP	1.34 TP	0.97 TP	2.56 P		
Bore (ppm) ICP, (bore Mehlich)	0.48 TP	0.25 TP	0.25 TP	0.14 TP	0.53 TP		
Densité Estimée g/cm ³	0.69 B	0.73 B	0.83 M	0.92 M	1.05 B		

Note (*): P / I par Spectrométrie d'Émission au Plasma (SEP). La valeur SEP est utilisée dans les grilles de fertilisation du CRAAQ, 2003.

Contrôle de la qualité							
Les résultats des contrôles qualité sont exprimés sur la base du % de récupération des standards de référence utilisés.							
Valeur attendue: 80 à 115	pH	Mat. org.	P	K	Ca	Mg	N
	100.2	100.5	103.9	96.8	97.8	99.5	102.6
	Mn	Cu	Zn	B			
	105.9	97.4	98.7	91.6			

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, s'il vous plaît ne pas le divulguer, reproduire, ou distribuer.

Jean-François Bouchard

Jean-François Bouchard, Agronome, B.Sc.



Antoine St-Pierre

Antoine St-Pierre, Chimiste, B.Sc.



No lab Champ #	SO-0762061	SO-0762062	SO-0762063	SO-0762064	SO-0762065	SO-0762066	SO-0762067
Paramètres	LBC	13	14-15-16	17-18	19	20	38-39
pH (pH eau AEL-I-CH-020)	6.5 B	7.4 R	7.3 B	7.0 B	7.3 B	6.9 B	6.8 B
pH tampon (pH tampon AEL-I-CH-006)	7.0 R	7.4 TR	7.3 TR	7.0 R	7.3 TR	7.0 R	7.0 R
Besoin en chaux (chaux IVA-1-009)							
Matière organique (% fertilisation AEL-I-CH-037)	6.2 R	2.8 M	4.3 MB	5.5 B	6.9 R	7.7 TR	4.7 MB
P (ppm ICP AEL-I-CH-005)	85 M	123 MB	463 TR	169 B	70 M	72 M	63 P
K (ppm ICP AEL-I-CH-004)	123 M	123 M	286 B	425 R	213 MB	379 R	162 MB
Ca (ppm ICP AEL-I-CH-006)	2351 P	3835 M	4968 MB	7061 R	6435 B	5464 B	5464 B
Mg (ppm ICP AEL-I-CH-006)	168 B	225 B	411 R	342 R	504 TR	398 R	506 TR
Al (ppm ICP AEL-I-CH-008)	1562 TR	1304 R	1401 R	1391 R	1208 B	1474 R	762 MB
Saturation en P % (% SEP)	2.4 I	4.2 I	14.7 I	5.4 I	2.6 I	2.2 I	3.1 I
C.E.C. calculée (meq/100g)	10.5 M	10.9 M	14.9 M	22.0 B	18.7 MB	18.6 MB	18.8 MB
Saturation en bases (%)	57.2 B	87.6 R	86.7 R	79.6 R	88.0 R	75.8 R	76.0 R
Saturation en K (%)	1.3 B	1.3 R	2.2 R	2.2 R	1.3 B	2.3 R	1.1 B
Saturation en Ca (%)	49.9 B	78.6 TR	74.3 TR	71.6 TR	76.7 TR	65.5 R	64.9 R
Saturation en Mg (%)	6.0 B	7.7 B	10.2 R	5.8 B	10.0 R	8.0 B	10.0 R
Mn (ppm ICP AEL-I-CH-006)	17.1 R	35.9 TR	44.0 TR	40.3 TR	18.2 TR	13.3 B	17.4 R
Cu (ppm ICP AEL-I-CH-006)	1.26 TR	1.97 TR	3.69 TR	4.66 TR	2.82 TR	4.42 TR	1.58 TR
Zn (ppm ICP AEL-I-CH-006)	2.15 P	6.17 B	7.84 TR	7.70 TR	4.62 MB	7.34 R	3.13 M
Bore (ppm ICP, Soix-Méthode)	0.42 TR	1.01 P	1.16 M	1.16 M	1.27 M	1.73 MB	0.68 P
Densité Estimée g/cm ³	0.84 M	1.15 E	0.94 M	0.68 M	0.80 M	0.77 B	0.78 M

Note (*) P / R / M par Spectrométrie d'émission au Plasma (SEP). La valeur SEP est utilisée dans les grilles de fertilisation du CNAQ 2003.

Contrôle de la qualité							
Les résultats des contrôles qualité sont exprimés sur la base du % de récupération des standards de référence utilisés							
Valeur attendue: 85 à 115	pH	Mat. org.	P	K	Ca	Mg	Al
	100.5	100.4	99.9	105.2	104.0	103.1	106.9
	105.0	105.9	102.5	104.8			

Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse séquentielle. 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

Antoine St-Pierre
 Antoine St-Pierre, Chimiste, B.Sc.



Jean-François Bouchard
 Jean-François Bouchard, Agronome, B.Sc.



CERTIFICAT D'ANALYSE DE SOL

Bélanger Agro-Consultant

No lab Champ #	SO-0762068	SO-0762069	SO-0762070	SO-0762071	SO-0762072	SO-0762073	SO-0762074
Paramètres	40	41	42	JM1 et JM2	JM3-4-5	JM6	GS1+ GS2
pH (pH eau-AEL-ICH-006)	6.3 MB	6.7 B	7.4 R	6.5 B	6.5 B	5.7 M	7.6 R
pH tampon (pH tampon-AEL-ICH-006)	8.7 R	7.0 R	7.4 TR	7.0 R	7.0 R	6.3 B	7.6 TR
Besoin en chaux (Chaux, MA-100%)							
Matière organique (N) Incinération, AEL-ICH-007	4.7 MB	5.7 B	4.6 MB	3.3 M	6.3 R	7.9 TR	3.4 M
P (ppm) ICP, AEL-ICH-005	49 P	55 P	28 TP	117 MB	94 M	56 P	165 R
K (ppm) ICP, AEL-ICH-006	94 P	220 B	129 M	111 P	150 M	88 P	306 B
Ca (ppm) ICP, AEL-ICH-006	2245 P	3995 M	6762 R	2130 P	2692 P	1400 TP	7019 R
Mg (ppm) ICP, AEL-ICH-006	134 MB	321 R	246 R	125 MB	209 B	72 M	336 R
Al (ppm) ICP, AEL-ICH-006	1335 R	1136 B	856 MB	1007 B	1378 R	1396 R	1058 B
Saturation en P* (%) (SEP)	1.6 I	2.2 I	1.5 I	5.2 I	3.0 I	1.8 I	7.0 I
C.E.C. calculée (meq/100g)	13.3 M	14.9 M	17.0 MB	9.8 P	11.5 M	14.4 M	17.3 MB
Saturation en bases (%)	42.3 B	69.7 B	95.2 TR	54.3 B	60.7 B	24.3 P	100.0 TR
Saturation en K (%)	0.8 M	1.7 B	0.9 M	1.3 B	1.5 B	0.7 M	2.0 R
Saturation en Ca (%)	37.8 B	60.0 B	89.0 TR	48.3 B	52.4 B	21.7 P	90.7 TR
Saturation en Mg (%)	3.8 B	6.0 B	5.4 B	4.7 B	6.8 B	1.9 M	7.2 B
Mn (ppm) ICP, AEL-ICH-006	12.4 B	63.0 TR	98.1 TR	30.6 TR	16.9 R	15.2 B	69.0 TR
Cu (ppm) ICP, AEL-ICH-006	1.15 TR	1.36 TR	1.62 TR	1.43 TR	1.56 TR	0.37 M	2.86 TR
Zn (ppm) ICP, AEL-ICH-006	1.25 TP	4.03 MB	4.07 MB	1.83 P	2.20 P	1.57 P	9.69 TR
Bore (ppm) ICP, (zone Mehlich)	0.28 TP	0.55 TP	0.71 P	0.36 TP	0.42 TP	0.22 TP	1.29 M
Densité Estimée g/cm ³	0.90 M	0.75 B	0.87 M	0.98 M	0.82 M	0.75 B	1.01 M

Note (*) : P / A par Spectrométrie d'Émission au Plasma (SEP). La valeur SEP est utilisée dans les guides de fertilisation du CRAAQ, 2003.

Contrôle de la qualité

Les résultats des contrôles qualité sont exprimés sur la base du % de récupération des standards de référence utilisés.

Valeur attendue: 85 à 115	pH	Mat. org.	P	K	Ca	Mg	Al
	100.0	101.4	89.9	105.2	104.0	103.1	106.9
	Min	Cu	Zn	B			
	106.0	106.9	102.5	104.8			

Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à usage exclusif du client et est confidentiel, il vous n'êtes pas le destinataire visé ou son mandataire, excepté avoir que tout usage, reproduction, ou distribution de

Antoine St-Pierre
Antoine St-Pierre, Chimiste, B.sc



Jean-François Bouchard
Jean-François Bouchard, Agronome, B.sc



Copyright 2007 No. d'ordre : 13961
Accrédité CEAQ, ISO-CEI 17025
 Sols agricoles 1001, 1003, 1004, 1006
 Numéro d'accréditation : 459
 Méthode : Extraction Mehlich III

CERTIFICAT D'ANALYSE DE SOL

Bélangier Agro-Consultant

Réception : 16 juin 23
 Rapport : 27 juin 23
 No. demande d'analyse : 238131

No lab Champ #	SO-0762075	SO-0762076	SO-0762077				
Paramètres	GS2-6	MC2-MC3	MC4-6				
pH (méthode AEL-ICH-005)	7.7 R	7 R	7.7 R				
pH tampon (méthode AEL-ICH-006)	7.7 TR	7 TR	7 TR				
Besoin en chaux (libre, N/A, 100%)							
Matière organique (N) (méthode AEL-ICH-007)	3.3 M	3.3 M	3.8 M				
P (ppm) ICP AEL-ICH-005	169 B	157 B	135 B				
K (ppm) ICP AEL-ICH-006	292 B	261 B	129 M				
Ca (ppm) ICP AEL-ICH-006	6567 R	6737 R	3539 M				
Mg (ppm) ICP AEL-ICH-006	325 R	312 R	234 B				
Al (ppm) ICP AEL-ICH-006	1033 B	1025 B	1323 R				
Saturation en P* (%) (SEP)	7.3 T	6.9 B	4.6 T				
C.E.C. calculée (meq/100g)	16.2 MB	16.6 B	9.6 P				
Saturation en bases (%)	100.0 TR	100.0 TR	100.0 TR				
Saturation en K (%)	2.1 R	1.9 B	1.5 B				
Saturation en Ca (%)	90.5 TR	91.0 TR	88.4 TR				
Saturation en Mg (%)	7.5 B	7.0 B	9.1 B				
Mn (ppm) ICP AEL-ICH-006	66.8 TR	63.0 TR	10.5 TR				
Cu (ppm) ICP AEL-ICH-006	2.77 TR	2.7 TR	1.9 TR				
Zn (ppm) ICP AEL-ICH-006	9.55 TR	9.3 TR	6.4 R				
Bore (ppm) ICP (Bore Mehlich)	1.24 M	1.21 M	1.12 P				
Densité Estimée g/cm³	0.99 M	1.00 M	1.13 E				

Note (*) P / Al par Spectrométrie d'Émission au Plasma (SEP). La valeur SEP est utilisée dans les guides de fertilisation du CRAAQ, 2003.

Contrôle de la qualité							
Les résultats des contrôles qualité sont exprimés sur la base du % de récupération des standards de référence utilisés.							
Valeur attendue: 80 à 110	pH	Mat. org.	P	K	Ca	Mg	Al
	100.0	101.4	100.2	95.3	101.3	98.1	99.8
	Mn	Cu	Zn	B			
	101.5	100.8	103.3	101.1			

Résultats applicables aux échantillons soumis à l'analyse seulement. Ce document est à 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

Antoine St-Pierre
 Antoine St-Pierre, Chimiste, B.Sc.



Jean-François Bouchard
 Jean-François Bouchard, Agronome, B.Sc.





Date de réception: 11 mai 22
Date du rapport: 17 mai 22
No. demande d'analyse: 206260
Numéro d'accréditation: 450
Méthode: Extraction Mehlich 3
Résultats en base sèche

Provenance:
Bélangier Agro-Consultant
277, chemin Industriel, local 8
L'Ange-Gardien
J8L0A9

Échantillonné le: 05 mai 22

Accrédité pour pH, pH tampon, K, Ca, Mg, Al, Mn, Cu, Zn, par CEAQ

Échantillons

Par Marius Didier Eponou

Résultats d'analyses					
Numéro laboratoire		SO-0708578	SO-0708579	SO-0708580	SO-0708581
Identification champ		01	5	8	7
Culture prévue		Fen d'arrosage	Mais	Mais	Mais
ARL-1 SOL-608	pH	6.1 MB	6.6 B	6.7 B	6.5 B
ARL-1 SOL-607	pH tampon	6.5 B	7.0 R	7.0 R	6.7 R
ARL-1 SOL-608	Mat. Org. %	5.5 B	3.7 M	3.7 M	5.3 B
ARL-1-SOL-003+ARL-1-EQP-02B	P	71 M	51 P	20 TP	26 TP
	K	196 MB	72 P	57 TP	53 TP
	Ca	2711 P	3708 M	3867 M	4495 MB
	Mg	362 R	431 TR	438 TR	333 R
	Al	1031 B	944 MB	779 MB	681 MB
	P/Al*	3.1 I	2.4 I	1.2 I	1.7 I
	Mn	23.7 TR	18.7 TR	29.1 TR	24.7 TR
	Cu	2.54 TR	1.95 TR	1.26 TR	4.25 TR
	Zn	1.48 TP	1.47 TP	1.03 TP	1.20 TP
	B	1.03 P	0.89 P	0.75 P	0.93 P
	S				
	Fe	215	143	164	196
% N total					
C / N					
ppm N-NH ₄					
ppm N-NO ₃					

TP=Très faible, P=Faible, M=Moyen, MB=Moyen élevé, B=Bon, R=Riches, TR=Très riche

Physique du sol

Granulométrie		01	5	8	7
Sable	%				
Limon	%				
Argile	%				
Classe texturale					
Type de sol					

Besoins en chaux IVA 100%				
No laboratoire	SO-0708578	SO-0708579	SO-0708580	SO-0708581
No champ	01	5	6	7
Culture prévue	Fen d'arrosage	Mais	Mais	Mais
Quantité t/ha				
Type de chaux				

CEC et saturations en bases									
No champ		01	5	8	7				
CEC (meq/100g)		16.4 MB	14.5 M	14.8 M	18.6 MB				
Base	Marge meq	Saturation en bases							
K	0.3 - 2.0	1.4 B	0.6 M	0.4 M	0.3 M				
Ca	25 - 60	36.6 B	57.2 B	58.2 B	53.9 B				
Mg	1 - 10	8.2 B	11.1 R	11.0 R	6.6 B				
Total	10 - 80	46.4 B	68.9 B	69.6 B	60.9 B				
Rapport	Marge moy	Rapports entre les éléments							
K/Mg	0.1 - 0.5	0.17 M	0.05 P	0.04 P	0.05 P				
K/Ca	0.1 - 0.6	0.04 B	0.01 M	0.01 P	0.01 P				
Mg/Ca	0.03 - 0.25	0.22 B	0.19 B	0.19 B	0.12 B				
Autres résultats									
Na / RAS	ppm <0	52	1.2	36	0.7	34	0.7	43	0.6
Conductivité électrique	mS/cm								

* 100 = Valeur recommandée critique = limite entre bon et riche. Valeurs recommandées critiques = limite entre pauvre et moyen, B = entre riche et très riche.

Estimé		01	5	8	7
Densité estimée	g/cm ³	0.77 B	0.94 M	0.84 M	0.91 M
Porosité estimée	%	58.0 B	52.2 B	55.8 B	52.6 B
Perméabilité estimée					
Coef. d'humidité	cm/h				
Coef. de fissures	g / cm ² / 100 g d'eau				

TP = Très faible, P = Faible, M = Moyen, B = Bon, R = Riches, TR = Très riche

Remarques

Remarque applicable aux résultats obtenus de l'analyse chimique. Ce document est à l'usage exclusif du client et ne doit pas être communiqué, révisé ou utilisé sans la permission écrite de la compagnie. Ce document est la propriété exclusive de la compagnie. Ce document est à l'usage exclusif du client et ne doit pas être communiqué, révisé ou utilisé sans la permission écrite de la compagnie.

Utiliser les données relatives aux 100 données pour l'échantillon "SO-0708578", veuillez vous référer au rapport individuel pour plus de détails.
Utiliser les données relatives aux 100 données pour l'échantillon "SO-0708579", veuillez vous référer au rapport individuel pour plus de détails.
Utiliser les données relatives aux 100 données pour l'échantillon "SO-0708580", veuillez vous référer au rapport individuel pour plus de détails.
Utiliser les données relatives aux 100 données pour l'échantillon "SO-0708581", veuillez vous référer au rapport individuel pour plus de détails.

Contrôle qualité		Valeurs attendues: 85 à 115 %										Résultats des échantillons contrôlés obtenus avec vos échantillons, révélez-les % des valeurs attendues pour chacun des paramètres			
pH	MO	P	K	Ca	Mg	Al	Mn	Cu	Zn	B	Na	Fe	N total	CE	
98.8	102.8	100.1	101.6	100.6	96.1	97.0	97.3	98.2	97.1	98.4					

1542, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
Tél.: 418 856.1079 Téléc.: 418 856.6718
Sans frais: 1 866-288-1079
Courriel: info@agro-enviro-lab.com
www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, agronome

Katy Beaulieu, Chimiste, B.Sc.



Date de réception : 11 mai 22
Date du rapport : 17 mai 22
No. demande d'analyse : 206260
Numéro d'accréditation : 459
Méthode : Extraction Mehlich 3
Résultats en base sèche

Provenance : Bélangier Agro-Consultant
277, chemin industriel, local 8
L'Ange-Gardien
J8L0A0

Accrédité pour pH, pH tampon, K, Ca, Mg, Al, Mn, Cu, Zn, par CEAQ

Echantillon



Par Marius Odiar Eponou

Echantillonné le : 05 mai 22

Résultats d'analyses				
Numéro laboratoire	SO-0708882	SO-0708883	SO-0708884	SO-0708885
Identification champ	24	31-32	33A-33B	34
Culture prévue	Foin d'été/automne	Foin d'été/automne	Foin d'été/automne	Foin d'été/automne
AIL-I-act-002	pH	5.9 MB	6.5 MB	6.1 MB
AIL-I-SOL-007	pH tampon	6.0 MB	6.8 R	6.4 B
AIL-I-act-002	Int. Org. %	5.9 B	3.3 M	4.9 MB
AIL-I-SOL-003+AIL-I-EQP-028	P	25 TP	18 TP	33 TP
	K	77 P	71 P	59 TP
	Ca	1944 P	2945 M	2711 P
	Mg	102 MB	374 R	244 R
	Al	1775 TP	806 MB	1129 B
	P/Al*	0.6 I	1.0 I	1.3 I
	Mn	8.0 M	28.3 TR	19.4 TR
	Cu	0.89 B	1.32 TR	0.99 TR
	Zn	0.88 TP	0.72 TP	0.58 TP
	B	0.60 TP	0.48 TP	0.62 TP
%	N total			
	C / N			
ppm	N-NH ₄			
ppm	N-NO ₃			

TP = Total, MB = Moyenne, MB = Moyenne, MB = Moyenne, MB = Moyenne, MB = Moyenne

Physique du sol

Granulométrie	24	31-32	33A-33B	34
Sabre	%			
Limon	%			
Argile	%			
Classe texturale				
Type de sol				

Remarques

NOTES: Les résultats sont présentés en base sèche. Les données sont basées sur la méthode de mesure standardisée. Les données sont basées sur la méthode de mesure standardisée. Les données sont basées sur la méthode de mesure standardisée.

Les données sont basées sur la méthode de mesure standardisée. Les données sont basées sur la méthode de mesure standardisée. Les données sont basées sur la méthode de mesure standardisée.	
Les données sont basées sur la méthode de mesure standardisée. Les données sont basées sur la méthode de mesure standardisée. Les données sont basées sur la méthode de mesure standardisée.	
Les données sont basées sur la méthode de mesure standardisée. Les données sont basées sur la méthode de mesure standardisée. Les données sont basées sur la méthode de mesure standardisée.	
Les données sont basées sur la méthode de mesure standardisée. Les données sont basées sur la méthode de mesure standardisée. Les données sont basées sur la méthode de mesure standardisée.	

Contrôle qualité		Valeurs attendues: 85 à 115 %				Résultats des échantillons comparés par les valeurs attendues, exprimés en % des valeurs attendues pour chacun des paramètres									
pH	MO	P	K	Ca	Mg	Al	Mn	Cu	Zn	B	B	Na	Fe	N total	C.E.
98.6	102.6	100.1	101.6	100.6	86.1	97.0	97.3	98.2	97.1	98.4					

Besoins en chaux IVA 100%				
No laboratoire	SO-0708882	SO-0708883	SO-0708884	SO-0708885
No champ	24	31-32	33A-33B	34
Culture prévue	Foin d'été/automne	Foin d'été/automne	Foin d'été/automne	Foin d'été/automne
Quantité t/ha				
Type de chaux				

CEC et saturations en bases				
No champ	24	31-32	33A-33B	34
CEC (meq/100g)	18.2 MB	14.6 M	16.6 MB	10.8 M
Base	Marge moy	Saturation en bases		
K	0.3 - 2.0	0.5 M	0.6 M	0.4 M
Ca	25 - 60	23.8 P	45.0 B	38.6 B
Mg	1 - 10	2.1 M	9.5 B	5.5 B
Total	10 - 90	26.4 M	55.0 B	42.4 B
Rapport	Marge moy	Rapports entre les éléments		
K/Mg	0.1 - 0.5	0.23 B	0.06 P	0.07 P
K/Ca	0.1 - 0.6	0.02 B	0.01 M	0.01 M
Mg/Ca	0.05 - 0.25	0.09 M	0.21 B	0.15 B
Autres résultats				
Na / RAS	ppm	45	1.0	51
Conductivité électrique	µS/cm	1.1	45	1.0

* Valeur environnementale critique = limite inférieure de tolérance. Valeurs agronomiques critiques = limite inférieure de tolérance, et limite inférieure de tolérance.

Estimé	24	31-32	33A-33B	34
Densité estimée g/cm ³	0.85 M	0.90 M	0.74 B	0.82 M
Porosité estimée %	54.9 B	53.9 B	59.7 B	58.5 B
Porosités estimées				
Coeff. Porosité	cm/h			
Coeff. de réserve	g/kg			
Coeff. de réserve	100 g/kg			

TP = Total, MB = Moyenne, MB = Moyenne, MB = Moyenne, MB = Moyenne

Date de réception : 11 mai 22
Date du rapport : 17 mai 22
No. demande d'analyse : 206290
Numéro d'accréditation : 439
Méthode : Extraction Mehlich 3
Résultats en base sèche

Provenance :
Béanger Agro-Consultant
277, chemin industriel, local 8
L'Ange-Gardien
J8L0A9

Accrédité pour pH, pH tampon, K, Ca, Mg, Al, Mn, Cu, Zn, par CEAB/Q

Echantillon



Échantillonné le : 05 mai 22

Par : Marius Didier Eponou

Résultats d'analyses					
Numéro laboratoire	SO-0708886	SO-0708887	SO-0708888	SO-0708889	
Identification champ	34-35-4	MM11	MM12	MM13	
Culture prévue	Soya	Foin de prairie	Foin de prairie	Foin de prairie	
AEL-I-SOL-003-AEL-I-EQP-028	pH	6.6 B	6.8 B	6.7 B	6.3 MB
	pH tampon	7.0 R	7.0 R	7.0 R	6.7 R
	Mat. Org. %	3.7 M	6.0 B	6.8 R	5.3 B
	P	21 TP	19 TP	18 TP	27 TP
	K	74 P	250 B	60 TP	132 M
	Ca	4381 MB	3925 M	3896 M	2601 P
	Mg	483 TR	566 TR	459 TR	576 TR
	Al	815 MB	899 MB	905 MB	1139 B
	P/Al ³	1.1 I	0.9 I	0.9 I	1.1 I
	Mn	30.7 TR	22.5 TR	32.3 TR	46.4 TR
	Cu	2.28 TR	2.09 TR	2.87 TR	1.30 TR
	Zn	1.41 TP	1.69 P	2.03 P	1.66 TP
	B	0.68 P	1.10 P	1.17 P	0.64 TP
	S				
	Fe	181	177	155	192
%	N total				
	C / N				
ppm	N-NH ₄				
ppm	N-NO ₃				

TP=Très pauvre, P=Pauvre, M=Moyen, MB=Moyen-mal, B=Bon, R=Très bon, TR=Très riche

Physique du sol

Granulométrie	34-35-4	MM11	MM12	MM13
Sable %				
Limon %				
Argile %				
Classe texturale				
Type de sol				

Remarques

Résultats exprimés en base sèche à moins indication. Les résultats en % sont exprimés en base sèche à moins indication. Les résultats en % sont exprimés en base sèche à moins indication.

Les résultats exprimés en base sèche à moins indication. Les résultats en % sont exprimés en base sèche à moins indication.	
Les résultats exprimés en base sèche à moins indication. Les résultats en % sont exprimés en base sèche à moins indication.	
Les résultats exprimés en base sèche à moins indication. Les résultats en % sont exprimés en base sèche à moins indication.	
Les résultats exprimés en base sèche à moins indication. Les résultats en % sont exprimés en base sèche à moins indication.	

Contrôle qualité	Valeurs attendues: 85 à 115 %					Résultats des échantillons contrôlés passés avec vos échantillons, résultats en % des valeurs attendues pour chaque des paramètres									
pH	MD	P	K	Ca	Mg	Al	Mn	Cu	Zn	B	S	Na	Fe	N total	C.E.
98.8	102.9	106.3	104.9	103.3	101.5	100.5	96.8	98.2	106.0	100.4					

Besoins en chaux IVA 100%				
No laboratoire	SO-0708886	SO-0708887	SO-0708888	SO-0708889
No champ	34-35-4	MM11	MM12	MM13
Culture prévue	Soya	Foin de prairie	Foin de prairie	Foin de prairie
Quantité t/ha				
Type de chaux				

CEC et saturations en bases				
No champ	34-35-4	MM11	MM12	MM13
CEC (meq/100g)	16.2 MB	15.7 MB	15.0 M	15.7 MB
Base	Marge moy.	Saturation en bases		
K	0.3 - 2.0	0.5 M	1.8 B	0.5 M
Ca	25 - 60	60.5 R	56.0 B	59.1 B
Mg	1 - 10	11.1 R	13.5 R	11.4 R
Total	10 - 90	72.2 B	71.3 B	69.9 B
Rapport	Marge moy.	Rapports entre les éléments		
K/Mg	0.1 - 0.5	0.05 P	0.14 M	0.04 P
K/Ca	0.1 - 0.6	0.01 P	0.03 B	0.01 P
Mg/Ca	0.0 - 0.25	0.18 B	0.24 B	0.20 B
Autres résultats				
Na / RAS	ppm <5	35	0.5	65
Conductivité électrique	mS/cm			

1.0M = Valeur recommandée critique à moins indication. Valeurs agronomiques critiques à moins indication.

Estime	34-35-4	MM11	MM12	MM13
Densité estimée g/cm ³	0.91 M	0.77 B	0.77 B	0.77 B
Porosité estimée %	53.3 B	56.2 B	57.7 B	58.3 B
Perméabilité estimée				
Débit d'écoulement cm/h				
Unité de mesure g eau / 100 g sol				

TP = Très pauvre, P = Pauvre, B = Bon, R = Riche, TR = Très riche

Date de réception 11 mai 22
Date du rapport 17 mai 22
No. demande d'analyse 205260
Numéro d'accréditation 458
Méthode Extraction Mehlich 3
Résultats en base sèche

Provenance
Bélanger Agro-Consultant
277, chemin industriel, local B
L'Ange-Gardien
J8L0A9

Accrédité pour pH, pH tampon, K, Ca, Mg, Al, Mn, Cu, Zn, par CEAQ

Echantillon

Echantillonné le 05 mai 22

Par Marius Didier Eponou

Résultats d'analyses				
Numéro laboratoire	SO-070890	SO-070891		
Identification champ	P01	P02		
Culture prévue	Soya	Soya		
AEI-L-001-008	pH	5.8 M	6.6 B	
AEI-L-001-007	pH tampon	6.5 B	7.0 B	
AEI-L-001-008	Mat. Org. %	3.3 M	2.3 P	
AEI-L-001-003+AEI-L-EQP-028	kg/ha	P	44 P	210 R
		K	47 TP	84 P
		Ca	717 TP	1282 TP
		Mg	69 P	79 M
	ppm	Al	1162 B	1056 B
		P/Al*	1.7 :	8.9 :
	ppm	Mn	7.4 M	5.9 P
		Cu	0.36 M	0.98 TR
		Zn	0.81 TP	0.86 TP
		B	0.49 TP	0.56 TP
		S		
		Fe	189	93
%	N total			
	C / N			
ppm	N-NH ₄			
ppm	N-NO ₃			

TP=Très pauvre, P=Pauvre, M=Moyen, MP=Moyen-pauvre, B=Bon, R=Richesse, TR=Très riche

Physique du sol

Granulométrie	P01	P02		
Sable %				
Limon %				
Argile %				
Classe texturale				
Type de sol				

Besoins en chaux IVA 100%				
No laboratoire	SO-070890	SO-070891		
No champ	P01	P02		
Culture prévue	Soya	Soya		
Quantité t/ha				
Type de chaux				

CEC et saturations en bases				
No champ	P01	P02		
CEC (meq/100g)	11.1 M	7.7 P		
Base	large moy	Saturation en bases		
K	0.3 - 2.0	0.6 M	1.2 B	
Ca	25 - 60	14.4 P	36.9 B	
Mg	1 - 10	2.3 M	3.8 B	
Total	10 - 90	17.2 P	41.9 B	
Rapport	large moy	Rapports entre les éléments		
K/Mg	0.1 - 0.5	0.21 B	0.33 B	
K/Ca	0.01 - 0.05	0.03 B	0.03 B	
Mg/Ca	0.01 - 0.25	0.16 B	0.10 B	
Autres résultats				
N ₂ / N _{AS}	ppm <5	34	1.3	44
Conductivité électrique	mS/cm			

* RSE : Valeur recommandée critique = Valeur limite de base. Valeurs agronomiques critiques = Limites entre paucement moyen, et entre riche et très riche.

Estimé	P01	P02		
Densité estimée - g/cm ³	0.95 M	1.12 B		
Porosité estimée %	51.6 B	45.5 B		
Perméabilité estimée				
Coef. d'absorption	cm/h			
Coef. de résorption	g eau / 100 g sol			

TP = Très pauvre, P = Pauvre, M = Moyen, B = Bon, TR = Très riche

Remarques

Résultats exprimés aux 1000 g de matière sèche (matière organique). Ce document n'a pas été vérifié par un tiers indépendant. Il est émis en l'état tel quel, sans garantie de précision. Ce document ne doit pas être utilisé pour des décisions de gestion.

Une ou plusieurs remarques ont été formulées pour l'échantillon "SO-070890". Veuillez vous référer au rapport individuel associé pour plus de détails.	
Une ou plusieurs remarques ont été formulées pour l'échantillon "SO-070891". Veuillez vous référer au rapport individuel associé pour plus de détails.	

Contrôle qualité	Valeurs attendues: 85 à 115 %					Résultats des échantillons contrôlés parés avec vos échantillons, exprimés en % des valeurs attendues pour chaque paramètre										
pH	MO	P	K	Ca	Mg	Al	Mn	Cu	Zn	B	S	Na	Fe	N total	C/N	
98.4	102.8	106.3	104.9	103.3	101.5	100.5	99.6	98.2	106.0	100.4						

Date de réception	08 oct 21
Date du rapport	19 oct 21
No. demande d'analyse	103493
Numéro d'accréditation	459
Méthode	Extraction Mehlich 3
Résultats en base sèche	

Provenance
Bélanger Agro-Consultant
277, chemin industriel, local 8
L'Ange-Gardien
J8L 0A0

Enhancements

Échantilloné le : 24 sept 21

Per-Claim Coverage

Résultats d'analyses				
N°ordre laboratoire		SO-895382	SO-895303	
Identification champ		LBC 1	LBC 2	
Culture prévue				
ARL-1- SOL-008	pH	6.9 B	6.9 B	
ARL-1- SOL-007	pH tampon	7.0 R	7.0 R	
ARL-1- SOL-006	Mat. Org. %	3.9 MB	4.2 MB	
AEL-1-SOL-003+AEL-1-EQP-028	kg/ha	P	161 B	167 B
		K	154 M	149 M
		Ca	3273 M	3075 M
		Mg	325 R	297 R
	ppm	Al	1513 R	1387 R
	ISP	P/Al*	4.7 t	5.4 t
	ppm	Mn	19.4 TR	17.5 R
		Cu	0.59 B	0.54 MB
		Zn	4.13 MB	3.68 N
		B	0.61 TP	0.60 TP
		S		
		Fe	129	111
%	N total			
	C / N			
ppm	N-NH ₄			
ppm	N-NO ₃			

The first passage, Professor McGee's, introduces her. Butler II adds, "The first rule

Physique du sol			
Granulométrie		LAC 1	LAC 2
Sable	%		
Limon	%		
Argile	%		
Classe texturale			
Type de sol			

Besoins en chaux IVA 100%			
No laboratoire	GO-0885362	GO-0885362	
No champ	LRC 1	LRC 2	
Culture prévue			
Quantité t/ha			
Type de chaux			

CEC et saturations en bases							
No champ		LBC 1	LBC 2				
CEC (meq/100g)		13.2 M	12.6 M				
Base	Marge moy	Saturation en bases					
K	8.9 - 2.9	1.3 B	1.4 B				
Ca	25 - 60	55.4 B	54.3 B				
Mg	1 - 10	9.2 B	8.7 B				
Total	10 - 80	65.9 B	64.4 B				
Rapport	Marge moy	Rapports entre les éléments					
K/Mg	0.1 - 0.5	0.15 M	0.15 M				
K/Ca	0.1 - .05	0.02 B	0.02 B				
Mg/Ca	.03- 0.25	0.17 B	0.16 B				
Autres résultats							
Na /RAS	ppm	<3	9	0.2 B	0.2		
Conductivité électrique	mS/cm						

* FDR: Valeurs asymptotiquement critiques - brève série de données. Valeurs asymptotiques critiques n. brève série de données et de données de séries de données de données de données.

Estimé		LRC 1	LRC 2	
Densité estimée	g/cm ³	1.06 E	1.04 M	
Porosité estimée	%	49.1 B	49.6 B	
Perméabilité estimée				
Coef. perméabilité	cm/s			
Coef. de réservoir	g/m ³			
Coef. de réservoir	g/m ³			

TE = Time taken, F = 1/2000, H = 300, W = 1000, TH = Time taken

Remarques

Finalitate aplicative: este document este conceput în scopul de a furniza informații de caracter tehnic, și nu este destinat să fie utilizat ca mijloc de evaluare a performanțelor sau ca instrument de evaluare a rezultatelor. Este destinat să fie utilizat ca instrument de evaluare a rezultatelor și nu este destinat să fie utilizat ca instrument de evaluare a rezultatelor.

[illegible]

Contrôle qualité		Valeurs attendues: 85 à 115 %					Résultats des échantillons comparés aux points avec ces déviations, étudiés en % des valeurs attendues pour chacun des paramètres									
pH	MO	P	K	Ca	Mg	Al	Mn	Cu	Zn	B	S	Na	Fe	N total	C-E	
99.3	99.9	101.9	101.6	105.5	100.5	103.8	102.0	99.4	104.9	105.3						

1642, de la Ferme, La Pocatière (Québec) G0R 1Z0
Tél. : 418 856.1079 Téléc. : 418 856.6718
Sans frais : 1 866-288-1079
Courriel : info@agro-enviro-lab.com
www.agro-enviro-lab.com

Michel Champagne, *astronome*

Nicolas Ripocha, Chimiste, Ph.D.



2026-05-15
09:21:45

PAEF:Annexe 4: Plan de ferme, etc (2026)


Bélanger Agro-Consultant inc

Page : 93

SigaChamp

V. 8.1004.52

Ententes de location

Autorisation pour l'épandage et le stockage de matières fertilisantes

Entre

Michel Poirier propriétaire des lots : 4 740 223 et 4 740 034

et

[REDACTED] (exploitant)

Autorisation pour l'épandage et le stockage de Matière fertilisantes et MRF

Fumier (Épandage, amas)	<u>Y</u> OUI	___ NON
Boues de fosse septique	<u>Y</u> OUI	___ NON
Boues de papetière	<u>Y</u> OUI	___ NON
Boues municipales	<u>Y</u> OUI	___ NON
Cendres de bois	<u>X</u> OUI	___ NON
Compost industriel et municipal	<u>Y</u> OUI	___ NON
Autres MRF	<u>Y</u> OUI	___ NON

Cette entente est valide pour une période de 100 ans.

Fait et signé à Bouchette ce 15^{ème} jour de décembre 2019

Michel Poirier

Propriétaire

[REDACTED]

[REDACTED]

Autorisation pour l'épandage et le stockage de matières fertilisantes

Entre

Édith Poirier propriétaire des lots : 4 740 227, 4 740 225 et 4 740 226

et

[REDACTED] exploitant)

**Autorisation pour l'épandage et le stockage de Matière fertilisantes et
MRF**

Fumier (Épandage, amas)	☒ OUI	☐ NON
Boues de fosse septique	☒ OUI	☐ NON
Boues de papetière	☒ OUI	☐ NON
Boues municipales	☒ OUI	☐ NON
Cendres de bois	☒ OUI	☐ NON
Compost industriel et municipal	☒ OUI	☐ NON
Autres MRF	☒ OUI	☐ NON

Cette entente est valide pour une période de 10 ans.

Fait et signé à Burdette, ce 30 jour de avril 2019

Edith Poirier

Propriétaire

[REDACTED]

Exploitant

Autorisation pour l'épandage et le stockage de matières fertilisantes

Entre
Jacques Major propriétaire du lot : 4739 918 4739 336
4739 331 4739 313

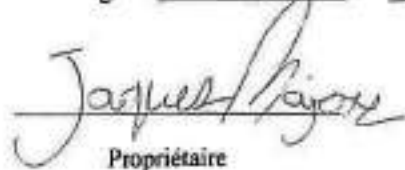
 (exploitant)

Autorisation pour l'épandage et le stockage de Matière fertilisantes et MRF

Fumier (Épandage, amas)	☒ OUI	☐ NON
Boues de fosse septique	☒ OUI	☐ NON
Boues de papetière	☒ OUI	☐ NON
Boues municipales	☒ OUI	☐ NON
Cendres de bois	☒ OUI	☐ NON
Compost industriel et municipal	☒ OUI	☐ NON
Autres MRF	☒ OUI	☐ NON

Cette entente est valide pour une période de 10 ans.

Fait et signé à St-Théodore, ce 9 ^{ème} jour de Juillet 2023


Propriétaire



Exploitant

Autorisation pour l'épandage de matières fertilisantes

Entre

Marcel Courdune propriétaire du lot: 21
Matricule: 4819 95 6173 00 0000

et

 (exploitant)

Autorisation pour l'épandage de Matière fertilisantes et MRF

Fumier (Épandage, amas)	☒ OUI	☐ NON
Boues de fosse septique	☐ OUI	☐ NON
Boues de papetière	☐ OUI	☐ NON
Boues municipales	☐ OUI	☐ NON
Cendres de bois	☒ OUI	☐ NON
Compost industriel et municipal	☒ OUI	☐ NON
Autres MRF	☐ OUI	☐ NON

Cette entente est valide pour une période de _____ ans.

Fait et signé à Bevillers, ce 29 ^{ième} jour de septembre 2017



Propriétaire



Exploitant

Autorisation pour l'épandage et le stockage de matières fertilisantes

Entre

Jean-Jacques Couvry propriétaire du lot : 4739 618 4739 635
5303 951

 (exploitant)

Autorisation pour l'épandage et le stockage de Matière fertilisantes et MRF

Fumier (Épandage, amas)	☒ OUI	☐ NON
Boues de fosse septique	☒ OUI	☐ NON
Boues de papetière	☒ OUI	☐ NON
Boues municipales	☒ OUI	☐ NON
Cendres de bois	☒ OUI	☐ NON
Compost industriel et municipal	☒ OUI	☐ NON
Autres MRF	☒ OUI	☐ NON

Cette entente est valide pour une période de 10 ans.

Fait et signé à St-Thérèse ce 9 ^{ème} jour de Juillet 2023



Propriétaire

Jean Jacques Couvry



Exploitant

Autorisation pour l'épandage et le stockage de matières fertilisantes

Entre
Lucille Richard propriétaire du lot : 4740 521

 (exploitant)

**Autorisation pour l'épandage et le stockage de Matière fertilisantes et
MRF**

Fumier (Épandage, amas)	☒ OUI	☐ NON
Boues de fosse septique	☒ OUI	☐ NON
Boues de papetière	☒ OUI	☐ NON
Boues municipales	☒ OUI	☐ NON
Cendres de bois	☒ OUI	☐ NON
Compost industriel et municipal	☒ OUI	☐ NON
Autres MRF	☒ OUI	☐ NON

Cette entente est valide pour une période de 10 ans.

Fait et signé à St-Théodore, ce 3 ^{ème} jour de Juillet 2023

Lucille Richard
Propriétaire


Exploitant

Autorisation pour l'épandage et le stockage de matières fertilisantes

Michel Morin

Entre

9097-9048 Gc Inc. propriétaire du lot : 4 739 677 et 5 693 893

et

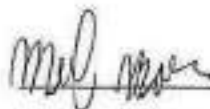
(exploitant)

**Autorisation pour l'épandage et le stockage de Matière fertilisantes et
MRF**

Fumier (Épandage, amas)	☒ OUI	☐ NON
Boues de fosse septique	☒ OUI	☐ NON
Boues de papetière	☒ OUI	☐ NON
Boues municipales	☒ OUI	☐ NON
Cendres de bois	☒ OUI	☐ NON
Compost industriel et municipal	☒ OUI	☐ NON
Autres MRF	☒ OUI	☐ NON

Cette entente est valide pour une période de 10 ans.

Fait et signé à St-Théodore, cc 3^{ème} jour de Juillet 2023



Propriétaire



Exploitant

Autorisation pour l'épandage et le stockage de matières fertilisantes

Entre

Gerard Sraoui propriétaire du lot : 4739 941

 (exploitant)

Autorisation pour l'épandage et le stockage de Matière fertilisantes et MRF

Fumier (Épandage, amas)	☒ OUI	☐ NON
Boues de fosse septique	☒ OUI	☐ NON
Boues de papetière	☒ OUI	☐ NON
Boues municipales	☒ OUI	☐ NON
Cendres de bois	☒ OUI	☐ NON
Compost industriel et municipal	☒ OUI	☐ NON
Autres MRF	☒ OUI	☐ NON

Cette entente est valide pour une période de 20 ans.

Fait et signé à Bouchelta, ce 3 ^{ème} jour de Juillet 2023

Gerard Sraoui

Propriétaire



Exploitant

Autorisation pour l'épandage et le stockage de matières fertilisantes

Entre Serge Lapointe propriétaire du lot : 5 204 029 - 5 204 036 - 5 204 920
5 204 656 - 5 204 806 - 5 205 042
5 205 043 - 5 205 044 - 5 755 497

et

(exploitant)

Autorisation pour l'épandage et le stockage de matières fertilisantes et MRF

Fumier (Épandage, amas)	<u>X</u> OUI	___ NON
Boues de fosse septique	<u>X</u> OUI	___ NON
Boues de papetière	<u>X</u> OUI	___ NON
Boues municipales	<u>X</u> OUI	___ NON
Cendres de bois	<u>X</u> OUI	___ NON
Compost industriel et municipal	<u>X</u> OUI	___ NON
Autres MRF	<u>X</u> OUI	___ NON

Cette entente est valide pour une période de 20 ans.

Fait et signé à Massena, ce 4 ^{ième} jour de décembre 2024

Serge Lapointe
Propriétaire

[Signature]
Exploitant

DÉCLARATION DE LOCATION

PROPRIÉTAIRE(S)

Jorge La Pointe
Nom du propriétaire actuel

Nom du propriétaire actuel

LOCATAIRE

[REDACTED]

NIM (numéro d'identification ministériel) XXXXXXXXX

[REDACTED]

Nom légal

DÉSIGNATION DES LIEUX LOUÉS

Municipalité ou code géographique (XXXX)	Numéro de matricule (XXXX-XX-XXXX-X-XXXX-XXXX)	Superficies louées (hectares)	Bâtiment loué (Oui/Non)	Productions végétales et animales (détaillez les productions. Exemple au verso)
	5204 019 5204 820 5204 036	49	Non	
Pour cette unité d'évaluation, voulez-vous participer au Programme de crédit de taxes foncières agricoles? Si oui, le formulaire de demande de paiement conjointe (DC) est obligatoire. lien Demande conjointe				
	5204 656 - 5204 806 5205 042 - 5205 043	185	Non	
Pour cette unité d'évaluation, voulez-vous participer au Programme de crédit de taxes foncières agricoles? Si oui, le formulaire de demande de paiement conjointe (DC) est obligatoire. lien Demande conjointe				
	5205 044 5205 497			
Pour cette unité d'évaluation, voulez-vous participer au Programme de crédit de taxes foncières agricoles? Si oui, le formulaire de demande de paiement conjointe (DC) est obligatoire. lien Demande conjointe				

Date de début : 2024-12-04
(aaaa-mm-jj)

Date de fin : 2044-12-04
(aaaa-mm-jj)

Renouvelable : OUI
(oui ou non)

Toutes les informations doivent être complétées, sinon le formulaire ne sera pas traité.

Je déclare que les renseignements inscrits dans ce formulaire sont exacts et véridiques.

Jorge La Pointe
Prénom et nom du propriétaire (lettres moulées)

Jorge La Pointe
Signature d'un propriétaire

[REDACTED]
Prénom et nom du locataire (lettres moulées)

[REDACTED]
Signature du locataire

2024/12/04
Date (aaaa-mm-jj)

Autorisation pour l'épandage de matières fertilisantes

Entre 5839 117 4 557 616
 Jocelyne propriétaire du lot : 5861 196 4 557 618
 Michèle 6569 451 4 557 620
 6569 456 4 557 624
 et
 [REDACTED] exploitant) 625
 627
 628
 632

Autorisation pour l'épandage de Matière fertilisantes et MRF

Fumier (Épandage, amas)	<u>X</u> OUI	___ NON	841
Boues de fosse septique	<u>X</u> OUI	___ NON	844
Boues de papetière	<u>X</u> OUI	___ NON	626
Boues municipales	<u>X</u> OUI	___ NON	631
Cendres de bois	<u>X</u> OUI	___ NON	
Compost industriel et municipal	<u>X</u> OUI	___ NON	
Boues agroalimentaire	<u>X</u> OUI	___ NON	

Cette entente est valide pour une période de 20 ans.

Fait et signé à Déleage, ce 24 ^{ième} jour de novembre 2024

Jocelyne Michèle
 Propriétaire

[REDACTED]
 Exploitant

Autorisation pour l'épandage et le stockage de matières fertilisantes

Entre

Mathieu clément propriétaire du lot : _____

 (exploitant)

Autorisation pour l'épandage et le stockage de matières fertilisantes et MRF

Fumier (Épandage, amas)	<u>Y</u> OUI	___ NON
Boues de fosse septique	<u>Y</u> OUI	___ NON
Boues de papetière	<u>Y</u> OUI	___ NON
Boues municipales	<u>Y</u> OUI	___ NON
Cendres de bois	<u>Y</u> OUI	___ NON
Compost industriel et municipal	<u>Y</u> OUI	___ NON
Autres MRF	<u>X</u> OUI	___ NON

Cette entente est valide pour une période de 10 ans.

Fait et signé à Messine, ce 15^{ème} jour de juillet

Mathieu clément

Propriétaire



Exploitant

Autorisation pour l'épandage et le stockage de matières fertilisantes

Entre

Serge Lapointe propriétaire du lot : _____

et

 (exploitant)

Autorisation pour l'épandage et le stockage de matières fertilisantes et MRF

Fumier (Épandage, amas)	☒ OUI	☐ NON
Boues de fosse septique	☒ OUI	☐ NON
Boues de papetière	☒ OUI	☐ NON
Boues municipales	☒ OUI	☐ NON
Cendres de bois	☒ OUI	☐ NON
Compost industriel et municipal	☒ OUI	☐ NON
Autres MRF	☒ OUI	☐ NON

Cette entente est valide pour une période de 10 ans.

Fait et signé à Messine, ce 15 ^{ème} jour de Juillet 2026

Serge Lapointe

Propriétaire



Exploitant

Annexe 5

Bilan phosphore

BILAN DE PHOSPHORE

ANNÉE 2026

1 DESCRIPTION DE L'EXPLOITATION AGRICOLE

1.1 Identification de l'exploitant

Selon le cas, remplir l'une des deux sections ci-dessous.

Particulier (individu)

Nom : Prénom :

Numéro de l'intervenant :

Numéro de l'exploitation agricole enregistrée au MAPAQ (NIM) :

Numéro de client de la Financière agricole du Québec :

NEQ (si enregistré au REQ) :

Autre

Nom de l'entreprise :

Numéro de l'intervenant : Y2042929

Numéro de l'exploitation agricole enregistrée au MAPAQ (NIM) :

Numéro de client de la Financière agricole du Québec :

NEQ :

Répondant ou personne à contacter

Nom : Prénom : Titre : Associé

1.2 Adresse

Numéro et rue : 58, chemin Rivière Gatineau Sud Municipalité : Bouchette

Code postal : J0X1W0 Téléphone : Autre numéro :

Courriel :

LIEU VISÉ PAR LE BILAN

Remplir la section 1.3 pour les lieux d'élevage ou la section 1.4 pour les lieux d'épandage.

1.3 Description du lieu d'élevage (voir la définition dans le Guide du bilan de phosphore)

Numéro de lieu : X0700273 Municipalité : Bouchette

1.3.1 Adresse du lieu (si elle est différente de l'adresse à la section 1.2)

Numéro et rue :

Municipalité : Code postal :

1.3.2 Localisation cadastrale du lieu

Cadastre rénové du Québec :

Si non rénové :

Lot : 12

Rang ou concession : 1

Cadastre : Cameron

1.3.3 Propriétaire du lieu

Si l'exploitant est propriétaire du lieu, passer à la section 1.3.4.

Sinon, selon le cas, remplir l'une des deux sections ci-dessous.

Particulier (individu)

Nom :

Prénom :

Numéro de l'intervenant du propriétaire du lieu :

NEQ (si enregistré au REQ) :

Autre

Nom de l'entreprise :

Numéro de l'intervenant du propriétaire du lieu :

NEQ :

Répondant ou personne à contacter

Nom :

Prénom :

Titre :

Courriel du propriétaire du lieu :

1.3.4 Description du cheptel du lieu (utiliser les catégories d'animaux de l'annexe VII du REA)

Catégorie d'animaux	Nombre d'animaux	Type de gestion (solide ou liquide)
Vache laitière autre que Canadienne/Jersey + veau 11 jrs	52	Liquide
Taure laitière autre que Canadienne/Jersey(> 15 mois)	15	Liquide
Génisse lait. autre que Canadienne/Jersey(12 jrs à 15 mois)	14	Liquide
Taureau laitier	2	Liquide

1.3.5 Propriétaire(s) des animaux

Si l'exploitant est le propriétaire de tous les animaux du lieu d'élevage, cocher la case suivante ☒ et passer à la section 2.

Si l'exploitant n'est pas le propriétaire de tous les animaux du lieu d'élevage :

- ☐ *Cocher la case si l'exploitant est propriétaire d'une partie des animaux : ☐*
- ☐ *Décrire les autres propriétaires ci-dessous.*

Particulier (individu)

Nom : _____ Prénom : _____

Numéro de client de la Financière agricole du Québec : _____

Numéro de l'exploitation agricole enregistrée au MAPAQ (NIM) : _____

Autre

Nom de l'entreprise : _____

Numéro de client de la Financière agricole du Québec : _____

Numéro de l'exploitation agricole enregistrée au MAPAQ (NIM) : _____

NEQ : _____

Courriel du propriétaire des animaux : _____

S'il y a un autre propriétaire des animaux, remplir l'une des deux sections ci-dessous.

Particulier (individu)

Nom : _____ Prénom : _____

Numéro de client de la Financière agricole du Québec : _____

Numéro de l'exploitation agricole enregistrée au MAPAQ (NIM) : _____

Autre

Nom de l'entreprise : _____

Numéro de client de la Financière agricole du Québec : _____

Numéro de l'exploitation agricole enregistrée au MAPAQ (NIM) : _____

NEQ : _____

Courriel du propriétaire des animaux : _____

1.4 Description du lieu d'épandage (lieu principal visé par ce bilan)
(voir la définition dans le *Guide du bilan de phosphore*)

Numéro de lieu :

MRC :

1.4.1 Localisation cadastrale du lieu (décrire le lot principal)

Cadastre rénové du Québec :

Si non rénové :

Lot :

Rang ou concession :

Cadastre :

1.4.2 Propriétaire du lieu

Si l'exploitant est propriétaire du lieu, passer à la section 2

Sinon, selon le cas, remplir l'une des deux sections ci-dessous.

Particulier (individu)

Nom :

Prénom :

Numéro de l'intervenant du propriétaire du lieu :

NEQ (si enregistré au REQ) :

Autre

Nom de l'entreprise :

Numéro de l'intervenant du propriétaire du lieu :

NEQ :

Répondant ou personne à contacter

Nom :

Prénom :

Titre :

2 CHARGE DE PHOSPHORE PRODUITE ET IMPORTÉE PAR L'EXPLOITANT

2.1 Charge de phosphore produite dans le lieu d'élevage sous forme de déjections animales

Méthode utilisée pour déterminer la charge de phosphore produite	Charge de phosphore produite (volume X densité X concentration) (kg P ₂ O ₅ total)
Valeur moyenne CRAAQ	
Caractérisation	
Annexe VI du REA	4104,47
Bilan alimentaire	
Total :	4104,47

2.2 Charge de phosphore importée sous forme de déjections animales

Nom du fournisseur (personne physique ou morale) :

Numéro de l'intervenant :

Numéro et rue :

Municipalité :

Code postal :

Téléphone :

-

Charge de phosphore importée

kg P₂O₅ total

Nom du fournisseur (personne physique ou morale) :

Numéro de l'intervenant :

Numéro et rue :

Municipalité :

Code postal :

Téléphone :

-

Charge de phosphore importée

kg P₂O₅ total

Nom du fournisseur (personne physique ou morale) :

Numéro de l'intervenant :

Numéro et rue :

Municipalité :

Code postal :

Téléphone :

-

Charge de phosphore importée

kg P₂O₅ total

Total des charges de phosphore importées : 0,00 kg P₂O₅ total

2.3 Charge de phosphore importée sous forme d'engrais minéraux

Total : 0,00 kg P₂O₅ total

2.4 Charge de phosphore importée sous forme de matières résiduelles fertilisantes (MRF)

Total : 19363,43 kg P₂O₅ total

2.5 Charge de phosphore totale produite et importée dans le lieu (kg P₂O₅ total)

Somme des totaux des sections 2.1, 2.2, 2.3 et 2.4

Total : 23467,90 kg P₂O₅ total

**3. CAPACITÉ DU LIEU À DISPOSER DE LA CHARGE DE PHOSPHORE,
INSCRITE À LA SECTION 2.5**

**3.1 Charge de phosphore dont l'exploitant peut disposer par épandage sur toutes les cultures,
incluant les pâturages**

3.1.1 En propriété (remplir les sections 3.1.1.1 ou 3.1.1.2)

3.1.1.1 Lieu d'élevage	Total pour l'ensemble des superficies	35552,90 kg P ₂ O ₅
------------------------	---------------------------------------	---

Ou

3.1.1.2 Lieu d'épandage	Total pour les superficies du lieu décrit à la section 1.4	kg P ₂ O ₅
-------------------------	--	----------------------------------

Autres lieux d'épandage de l'exploitant dans une autre MRC

Numéro du lieu :	MRC :	kg P ₂ O ₅ total
------------------	-------	--

Cadastre rénové du Québec :

Si non rénové

Lot :

Rang ou concession :

Cadastre :

Numéro du lieu :	MRC :	kg P ₂ O ₅ total
------------------	-------	--

Cadastre rénové du Québec :

Si non rénové

Lot :

Rang ou concession :

Cadastre :

Numéro du lieu :	MRC :	kg P ₂ O ₅ total
------------------	-------	--

Cadastre rénové du Québec :

Si non rénové

Lot :

Rang ou concession :

Cadastre :

Total pour l'ensemble des superficies en propriété : 35552,90 kg P₂O₅ Total

3.1.2 En location

Total pour l'ensemble des superficies en location : 41098,85 kg P₂O₅ Total

3.1.3 Nombre d'hectares exploités en propriété et en location

Nombre d'hectares en culture, excluant les cultures maraîchères ou fruitières, prairies et pâturages	440,47 ha
Nombre d'hectares en prairies et pâturages	241,16 ha
Nombre d'hectares en culture maraîchère ou fruitière	0,00 ha

3.1.3.1 Parmi ces hectares, combien sont en littoral

Nombre d'hectares en culture, excluant les cultures maraîchères ou fruitières, prairies et pâturages	2,42 ha
Nombre d'hectares en prairies et pâturages	0,00 ha
Nombre d'hectares en culture maraîchère ou fruitière	0,00 ha

3.1.3.2 Parmi ces hectares, combien sont de nouvelles superficies créées après le 18 décembre

Nombre d'hectares en culture sous les lignes d'hydro	0,00 ha
Nombre d'hectares en culture situées dans une municipalité Annexe V.1	0,00 ha

3.1.4 Saturation des sols en phosphore des superficies exploitées en propriété et en location

Saturation en phosphore (%)	Superficie (ha)
< 7,6 %	678,13
7,6 % à < 13,1 %	3,50
13,1 % à 20 %	0,00
> 20 %	0,00

3.1.5 En entente d'épandage**Remplir un tableau par entente**

Nom du receveur-exploitant (personne physique ou morale) :

Numéro de l'intervenant :

Numéro et rue :

Municipalité :

Code postal :

Téléphone :

-

Charge de phosphore exportée chez le receveur

kg P₂O₅ total

Nom du receveur-exploitant (personne physique ou morale) :

Numéro de l'intervenant :

Numéro et rue :

Municipalité :

Code postal :

Téléphone :

-

Charge de phosphore exportée chez le receveur

kg P₂O₅ total

Nom du receveur-exploitant (personne physique ou morale) :

Numéro de l'intervenant :

Numéro et rue :

Municipalité :

Code postal :

Téléphone :

-

Charge de phosphore exportée chez le receveur

kg P₂O₅ total**Total pour l'ensemble des superficies sous entente d'épandage :** 0,00 kg P₂O₅ total

3.1.6 Charge totale de phosphore dont l'exploitant peut disposer par épandage (kg P₂O₅ total)		
Somme des totaux des sections 3.1.1.1 ou 3.1.1.2, 3.1.2 et 3.1.5		Total : 76651,75 kg P₂O₅ total
3.2 Charge de phosphore dont l'exploitant peut disposer par traitement et transformation en produits utiles (ne s'applique qu'aux lieux d'élevage qui exportent une charge de phosphore vers un lieu de transformation)		
		Total : 0,00 kg P₂O₅ total
3.3 Charge de phosphore éliminée par destruction (ne concerne que les lieux d'élevage qui exportent une charge de phosphore vers un lieu d'élimination)		
		Total : 0,00 kg P₂O₅ total
3.4 Charge totale de phosphore dont l'exploitant peut disposer (kg P₂O₅ total)		
Somme des totaux des sections 3.1.6, 3.2 et 3.3		Total : 76651,75 kg P₂O₅ total

4 BILAN DE PHOSPHORE DE L'EXPLOITANT		
Charge totale de phosphore produite et importée (section 2.5)		23467,90 kg P ₂ O ₅ total
Charge totale de phosphore dont l'exploitant peut disposer (section 3.4)	Moins (-)	76651,75 kg P ₂ O ₅ total
BILAN DE PHOSPHORE DE L'EXPLOITANT :	Égale (=)	-53183,85 kg P₂O₅ total

La conformité à l'exigence réglementaire de produire et transmettre, au ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC), un bilan de phosphore démontrant la capacité de disposition de la totalité de la charge phosphore a été retenue par la Financière agricole du Québec et le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ) comme étant une mesure d'écoconditionnalité devant être respectée afin d'être admissible à certains programmes.

Ainsi, conformément aux dispositions applicables de la Loi sur l'accès aux documents des organismes publics et de la protection des renseignements personnels, les renseignements nécessaires à l'application d'une loi au Québec ou encore nécessaires à l'exercice des attributions ou à la mise en œuvre des programmes de ces organismes peuvent leur être communiqués par le MELCC. Dans ce cas, certaines informations extraites du présent bilan de phosphore pourront être communiquées à ces organismes, sans autre avis.

5 ATTESTATION ET SIGNATURE DE L'EXPLOITANT

J'atteste que les données que j'ai fournies à l'agronome signataire, afin qu'il réalise le présent bilan de phosphore, sont exactes.

Nom et prénom de l'exploitant (en lettres moulées) :

Signature de l'exploitant :

Date de signature (aaaa-mm-jj) : 2026-05-14

6 DÉCLARATION ET SIGNATURE DE L'AGRONOME

J'atteste que le présent bilan de phosphore pour l'année civile (du 1^{er} janvier au 31 décembre) 2026 a été établi conformément à l'article 35 du Règlement sur les exploitations agricoles.

Nom et prénom de l'agronome (en lettres moulées) :

Signature de l'agronome :

Cossette, Claire



Numéro de membre de l'Ordre des agronomes du Québec :
10222

Date (aaaa-mm-jj) :
2026-05-14

ADRESSE AU TRAVAIL :

Numéro et rue : 277-8 ch Industriel

Municipalité : L'Ange-Gardien (Outaouais)

Code postal : J8L0A9

Téléphone : 819 986 - 7829

Télécopieur : -

Courriel : clairecossette.bac@gmail.com

Autre numéro : -

Bilan de phosphore TRANSMIS - Confirmation TIZ088JX41

1 message

transbip@environnement.gouv.qc.ca <transbip@environnement.gouv.qc.ca>
To: clairecossette.bac@gmail.com

Thu, May 14, 2026 at 7:29 PM

*Environnement,
Lutte contre
les changements
climatiques,
Faune et Parcs*

Québec 

*Environnement,
Lutte contre
les changements
climatiques,
Faune et Parcs*

Québec 

Année du bilan : 2026

Intervenant : 

Lieu : 

Bilan de phosphore de l'exploitant : -53183,85

Agronome : 10222 - Claire Cossette - 819-986-7829

Fichier envoyé : BiP2026_Y2042929_X0700273_20260514_170225.XML

Date de transmission : 2026-05-14 17:03:41

Numéro de transmission : TIZ088JX41

Le bilan de phosphore envoyé a été analysé et il est considéré comme **transmis**.

Merci d'avoir utilisé le service en ligne Bilan de phosphore du ministère.

