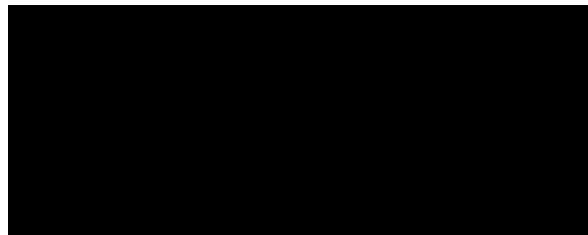




PLAN AGROENVIRONNEMENTAL DE FERTILISATION



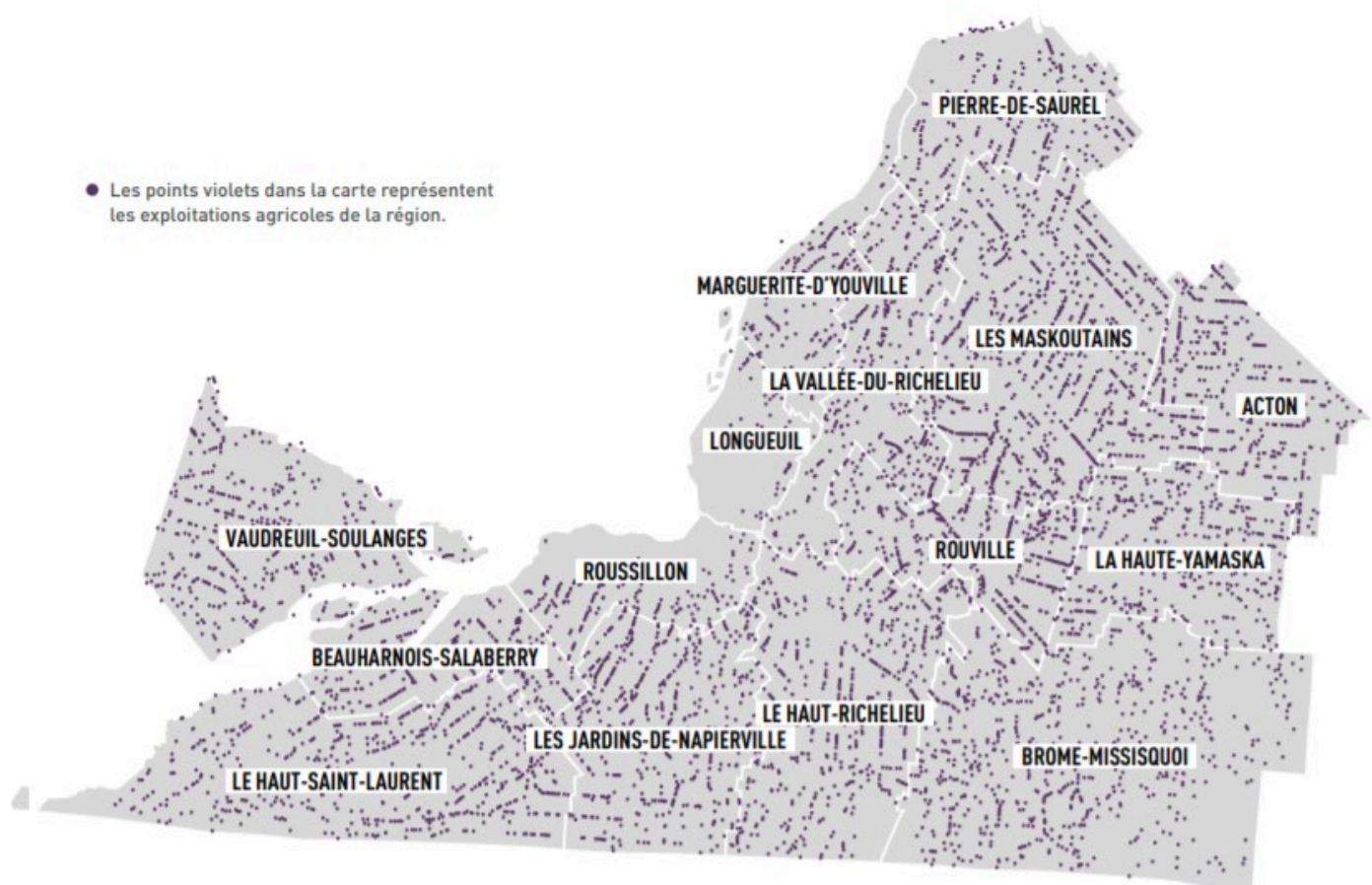
Préparé par
Gabriel Bourgeois Agronome
450.204.5674 | gbourgeois@gestrie-sol.com

Table des matières

Contexte régional	3
Identification de l'entreprise.....	5
Droit d'exploitation.....	5
Description des lieux d'épandage.....	5
Sommaire des engrais organiques par période d'application.....	6
Bilan phosphore (Résumé).....	6
Volume d'engrais organique produit.....	6
Transaction d'engrais.....	6
Types de culture.....	7
Notes de fertilisation	8
Synthèse de la fertilisation.....	10
Liste des produits appliqués.....	11
Liste des parcelles saturées en P2O5.....	13
Liste des champs.....	13
Liste des contraintes.....	15
Plan de rotation.....	18
Résumé des analyses de sol.....	19
Bilan phosphore (Détailé).....	22
Inventaire et transaction des engrais organiques.....	25
Recommandations et équilibre de fertilisation.....	30
Bilan N-P-K.....	40
Recommandation de chaux.....	41
Conformité réglementaire de l'entreprise.....	42
Signature PAEF	44
Certificats d'analyses de sols et fumiers.....	46
Plans de ferme.....	47
Bail de location.....	49

Les bureaux de Gestrie-Sol sont situés dans la MRC de la Haute-Yamaska, plus précisément dans la ville de Granby. Cette MRC fait partie de la région de la Montérégie, mais sa région administrative est l'Estrie. Selon statistique Canada, le Centre-du-Québec, la Montérégie, l'Estrie et la Chaudière-Appalaches sont les régions qui affichent le plus grand taux de zone agricole par rapport à l'étendue de leur territoire. Le territoire de la Montérégie est majoritairement constitué de la plaine du Saint-Laurent. Seule la portion Sud-Est a un relief montagneux. La superficie agricole s'élève à 95 300 hectares soit 86% de son territoire.

La carte représente le territoire de la Montérégie ainsi que les diverses MRC qui y sont retrouvées.



Les entreprises agricoles qui font partie du club sont dispersées dans les MRC de la haute Yamaska, Brome Missisquoi, Acton, les Maskoutains ainsi que dans certaines MRC de l'Estrie. La région compte 6 591 entreprises agricoles. Les principales productions de la Montérégie en termes de nombres de fermes sont : les céréales et oléagineux (25 %), le lait (18%), les porcs (17%), les légumes (12%) et la volaille (11%).

La région compte aussi quelques entreprises de moutons et agneaux, d'apiculture, d'aquaculture, de chevaux, des chèvres, de grands gibiers, d'horticulture ornementale, de lapins, d'œufs de consommation et d'incubation. L'importance des productions animales fait en sorte que la majorité des municipalités sont situées en zone d'activités limitées (ZAL). De fait, l'entreprise est située dans une ZAL. Les producteurs faisant partie du Club-conseil Gestrie-Sol sont situés, majoritairement, dans le bassin de la rivière Yamaska. Il est à noter qu'il y a, de plus en plus, une utilisation optimale des fumiers et des lisiers, mais la région demeure tout de même en surplus au niveau de la production de phosphore (P_2O_5). La végétation de base est composée de feuillus caducs et de conifères. On retrouve beaucoup de grandes cultures (maïs, soya.) dans la partie Sud de la région (Saint-Dominique, Saint-Valérien Saint-Liboire, Granby...) et beaucoup de prairies dans la partie Nord de la région (Saint-Joachim de Shefford, Warden, ...). Ceci est principalement dû à la topographie plus accidentée et au climat plus froid. Le climat de la région est humide et tempéré. Les unités thermiques maïs (UTM) varient de 2300 à 2900. Les statistiques d'environnement Canada indiquent que les précipitations moyennes pour une année sont de 1232.6 millimètres. 54% de ces précipitations tombent durant la saison de culture soit du mois de mai au mois d'octobre.

Les différents défis en agroenvironnement spécifique à la région agricole de la Montérégie-Est sont la diminution de l'utilisation de produits phytosanitaires en encourageant la lutte intégrée, la diminution des pertes de sol et l'augmentation de la tolérance au changement climatique en augmentant la popularité des pratiques de conservations des sols. Du côté politique et socio-économique, le territoire agricole de cette région subit de fortes pressions liées à la croissance de la population. En effet, la Montérégie est reconnue pour avoir le plus de club-conseil en agroenvironnement et d'entreprises liées à l'agriculture. Le club-conseil travail fort pour créer des contacts avec les divers acteurs du secteur afin d'offrir les meilleurs services à ses clients, mais aussi d'améliorer la visibilité des clubs-conseils en générales et de leurs services.

Identification de l'entreprise

Conseiller PAEF

Club:	Club Conseil Gestrie-Sol
Numéro OAQ:	6813
Nom:	Gabriel Bourgeois
Téléphone:	450.777.1017
Télécopieur:	
Cellulaire:	450.204.5674
Courriel:	gbourgeois@gestrie-sol.com

Droit d'exploitation

Lieu:		Numéro du lieu:	X1603678
Type de droits d'exploitation:	Avis de projet	Numéro:	
Adresse:	388, Rang Petit 3e Est	Municipalité:	Roxton Falls
Cadastre rénové:	3841042	MRC:	Acton
Commentaires:	Plate-forme non-égouttante	Date d'effectivité:	2004-05-09
Seuil effectif:	3100 - 3599	Statut:	Conforme
Utilisé:	Oui		

Espèce animale	Droit d'exploitation		Année (2025)	
	Nombre de têtes autorisées	P ₂ O ₅ -A7- Autorisées (kg)	Nombre de têtes max	P ₂ O ₅ -A7- Max (kg)
Génisse de boucherie (de 8 mois à 15 mois)	10	131,00	6	78,60
Taure de boucherie (15 mois + jusqu'à la première mise bas)	10	196,00	3	58,80
Taureau de boucherie (12 mois +)	3	77,10	2	51,40
Vache de boucherie et son veau	100	2 740,00	48	1 315,20
Total		3 144,10		1 504,00

Description des lieux d'épandage

	Sup. tot. (ha)	Ratio (%)	Sup. épand. (ha)	Ratio (%)
Sup. tot.	87,67	100,00	86,56	100,00
En propriété	58,62	66,86	57,99	66,99

	Sup. tot. (ha)	Ratio (%)	Sup. épand. (ha)	Ratio (%)
En location	29,05	33,14	28,57	33,01

Sommaire des engrais organiques par période d'application

Période	Nom du fumier	Volume (m³)	Ratio (%)
Après la 1ère coupe	LIS. MIXTE - Lisier mixte (bovin+porc)	769,82	60,80
Après la 2ème coupe	LIS. MIXTE - Lisier mixte (bovin+porc)	496,25	39,20
Total		1 266,07	100,00

Bilan phosphore (Résumé)

Lieu	% de la capacité de disposition du phosphore selon REA
X1603678 - [REDACTED]	355

	2025
Grand total à appliquer annuellement (kg P2O5) **	2 966
Grand total dépôt maximum permis (kg P2O5)	10 541
Différence (kg P2O5)	-7 574
Disposition des terres requises (%)	355
Superficies manquantes (-) ou en surplus (+) (ha)	62

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

Volume d'engrais organique produit

Numéro: X1603678 **Description:** [REDACTED]
Adresse: 388, Rang Petit 3e Est **MRC:** Acton
Type de lieu: Élevage **Mandat:** Refusé (Annexe 6)

Structure d'entreposage	Type de gestion	Type d'engrais	Volume (m³)	Conc. P ₂ O ₅ (kg/t)	Conc. P ₂ O ₅ An6 (kg/t)	Méthode	Charge P ₂ O ₅ produite (kg)	Charge P ₂ O ₅ An6 produite (kg)
LVBO - Lisier vaches-veaux	Liquide	Engrais organique ou mélange d'engrais	412,48	1,80	2,16	CRAAQ/An 6	742,33	892,22
PAVB - Pâturage vaches-veaux	Pâturage	Engrais organique ou mélange d'engrais				CRAAQ/An 6	761,22	913,28
Total			412,48				1 503,55	1 805,50

Transaction d'engrais

Numéro: X1603678 **Description:** [REDACTED]
Adresse: 388, Rang Petit 3e Est **MRC:** Acton
Type de lieu: Élevage **Mandat:** Refusé (Annexe 6)

Entrée d'engrais

Type de transaction	Type d'engrais	Destination	Volume (m³)	Densité (kg/m³)	Conc. P ₂ O ₅ (kg/t)	Méthode	Charge P ₂ O ₅ produite (kg)
Importation	Engrais organique ou mélange d'engrais	Lisier porc engrais (OlyM s.e.c.)	854,00	1 000,00	1,36	Caractérisation	1 161,44

Type de transaction	Type d'engrais	Destination	Volume (m³)	Densité (kg/m³)	Conc. P ₂ O ₅ (kg/t)	Méthode	Charge P ₂ O ₅ produite (kg)
Total			854,00				1 161,44

Transfert interne

Type de transaction	Type d'engrais	Provenance	Destination	Volume (m³)	Densité (kg/m³)	Conc. P ₂ O ₅ (kg/t)	Méthode	Charge P ₂ O ₅ produite (kg)
Transfert interne	Engrais organique ou mélange d'engrais	Lisier vaches-veaux	Lisier mixte (bovin+porc)	412,48	1 000,00	2,16	Annexe 6	892,22
Transfert interne	Engrais organique ou mélange d'engrais	Lisier porc engrais (OlyM s.e.c.)	Lisier mixte (bovin+porc)	854,00	1 000,00	1,36	Caractérisation	1 161,44
Total				1 266,48				2 053,66

Types de culture

Culture	Superficie cultivée (ha)	Superficie épanable (ha)
Prairie (plus de 60% de graminées)	46,83	46,13
Pâturage (plus de 60% de graminée)	40,84	40,43

POUR EFFECTUER LA FERTILISATION DE L'ENTREPRISE, LES INFORMATIONS SUIVANTES ONT ÉTÉ CONSIDÉRÉES :

Notions générales

La fertilisation est basée sur les besoins bruts de la culture provenant du guide de référence en fertilisation du CRAAQ. La fertilisation tient compte des apports d'engrais organique de l'automne précédent, des engrais verts, du précédent cultural et de la richesse du sol (matière organique, pH, éléments fertilisants).

Les recommandations de fertilisation ont pour objectif la répartition des engrais organiques produits ou importés selon les abaques de fertilisation du REA et les différents règlements applicables. Les engrais minéraux sont ensuite utilisés, s'il y a lieu, pour rencontrer les besoins de la culture.

Les tableaux suivants du PAEF servent :

- à détailler les besoins et les recommandations par champs (**Équilibre de fertilisation**);
- de feuilles de travail pour le producteur (**Programme d'application d'engrais**);
- à prévoir la commande d'engrais ou de fumier (**Liste des produits appliqués**).

Précisions au plan de fertilisation de l'entreprise :

Engrais minéraux	Le producteur ne prévoit pas appliquer des engrais minéraux. Agronomiquement, lorsque les besoins de la plante ne sont pas tous comblés, on peut s'attendre à une carence en éléments minéraux qui peut lourdement affecter la qualité de la récolte et les rendements obtenus. Toutefois, de l'engrais minéraux a été recommandé dans la majorité de vos champs. Veuillez prendre note des formules, de la période ainsi que la dose d'application dans votre plan de fertilisation ci-joint.
-------------------------	--

Azote

Lors de l'application d'urée (46-0-0) à la volée, non enfouie, s'assurer d'avoir 1/2po de pluie 2-3 jours après l'application.

Potasse

Le producteur ne prévoit pas faire d'autres achats d'engrais minéraux. Par-contre, vous avez des recommandations d'engrais (NPK) afin de combler les besoins de la plante.

Lisier

La ferme exploite des sols pauvres qui auraient avantage à être enrichi par l'apport d'engrais organiques. Les lisiers produits sur la ferme ne peuvent combler tous les besoins de la plante. Cette année, une importation de lisier de porc en engrais d'OlyM s.e.c. est prévu directement dans la fosse. Cette importation représente 854m³.



**Prairies de
graminées**

Le lisier sera appliqué après la 1^{ère} coupe de foin. Une application d'Urée (46-0-0) ou de CAN (27-0-0) pourrait être appliquée au printemps afin d'optimiser vos rendements de foin et, ainsi, diminuer l'effet de la compaction au sol avec le passage de citerne au printemps. Après la 2^e coupe, il serait recommandé d'appliquer un engrais minéral (azote+potasse) afin d'optimiser les rendements de foin aux champs si vous souhaitez faucher une 3^e coupe cette année.

Pâturages

Petit rappel, un pâturage fertilisé au-delà de sa capacité en phosphore doit être considéré comme une cour d'exercice. Le REA prévoit plusieurs dispositions propres à cette caractéristique (récupération annuelle du fumier, absence d'écoulement ou d'eau de surface atteignant la parcelle...). Par ailleurs, les pâturages ne devraient pas recevoir de lisier afin que les abaques de dépôts maximums ne soient pas dépassés. Si cette situation devait se produire, ces superficies devraient être retranchées du PAEF ce qui diminuerait la capacité de réception du phosphore de l'entreprise.

Comme prévu, j'ai considéré au plan de fertilisation 16 vaches-veaux et 1 taureau dans le champ loué de Luc Brien (champ : LB01) pendant 195 jours à l'extérieur.

- Une formule que nous avons recommandée peut être remplacée par une formule équivalente, en autant que les besoins en azote, phosphore et potassium sont respectés.
- On encourage le producteur de continuer à tenir un registre d'épandage et écrire dans son carnet de champ les doses appliquées, le nombre de voyage, les champs récepteurs et les dates d'application. Même chose avec les applications d'engrais et de pesticides.
Ce plan de fertilisation sera ultérieurement joint au PAEF de l'entreprise.

Synthèse de la fertilisation

Culture	Champ	Superficie éparable	Produit (s)	Épandeur / Mode	Période	Taux	Total	Nb. voy.
Prairie (60%+ gram.)	01, 02, 03, 04	56,46 acre	URÉE - Urée (46-0-0) (46-0-0)	A la volée	Printemps	100,00 lb/acre	5646,33 lb	
			LIS. MIXTE - Lisier mixte (bovin+porc)	Ép. - Asp. bas.	Après la 1ère coupe	3000,00 gal/acre	169389,79 gal	38,49
			URÉE - Urée (46-0-0) (46-0-0)	A la volée	Après la coupe	90,00 lb/acre	5081,69 lb	
Pâturage (+60% gram.)	LB01	29,65 acre	URÉE - Urée (46-0-0) (46-0-0)	A la volée	Printemps	100,00 lb/acre	2965,25 lb	
			PAVB - Pâturage vaches-veaux		Été	41,25 Kg (P ₂ O ₅)/ha	495,00 Kg (P ₂ O ₅)	
Pâturage (+60% gram.)	05, 06, 07, PAT-1, PAT-2, PAT-3	70,25 acre	URÉE - Urée (46-0-0) (46-0-0)	A la volée	Printemps	125,00 lb/acre	8781,46 lb	
			PAVB - Pâturage vaches-veaux		Été	9,36 Kg (P ₂ O ₅)/ha	40,98 Kg (P ₂ O ₅)	
Prairie (60%+ gram.)	10, 11, T4, T5	36,40 acre	URÉE - Urée (46-0-0) (46-0-0)	A la volée	Printemps	100,00 lb/acre	3639,84 lb	
			URÉE - Urée (46-0-0) (46-0-0)	A la volée	Après la 1ère coupe	100,00 lb/acre	3639,84 lb	
			LIS. MIXTE - Lisier mixte (bovin+porc)	Ép. - Asp. bas.	Après la 2ème coupe	3000,00 gal/acre	109195,26 gal	24,81
Prairie (60%+ gram.)	T1, T2, T3, T6, T7	21,13 acre	URÉE - Urée (46-0-0) (46-0-0)	A la volée	Printemps	100,00 lb/acre	2112,74 lb	
			20-0-33 (20,4-0-33,4)	A la volée	Après la 1ère coupe	200,00 lb/acre	4225,48 lb	
			20-0-33 (20,4-0-33,4)	A la volée	Après la 2ème coupe	175,00 lb/acre	3697,29 lb	

Équipements

Description	Type de gestion	Capacité théorique	Taux rempl. (%)	Capacité réelle
Ép. - Asp. bas.	Liquide	20,00 m ³	100	20,00 m ³

Liste des produits appliqués

Engrais organiques

Engrais de base	Densité (kg/m³)	Matière sèche (%)	N-NH ₄ (kg/t)	N (kg/t)	P ₂ O ₅ (kg/t)	K ₂ O (kg/t)	Mg (kg/t)	Ca (kg/t)	Méthode analyse	Volume total (m³)
LIS. MIXTE	1 000	7,71	1,61	2,6	1,5	1,94			Annexe 6	1 266,07
Total										1 266,07

Engrais minéraux solides

Engrais solide	Engrais de la recette	kg d'engrais / tonne de recette	Total de l'engrais (kg)
Engrais de base			
Engrais personnalisés			
URÉE - Urée (46-0-0) (46-0-0)			14 466,3
Engrais formulés			
20-0-33 (20,4-0-33,4)	Urée (46-0-0) Muriate de potassium (KCL) (0-0-60)	443,15 556,85	3 596,6
Total			18 062,9

Engrais minéraux liquides

Engrais liquide	Engrais de la recette	kg d'engrais / tonne de recette (% volume formulé)	Total de l'engrais (gal US)	Total de l'engrais (kg)
Engrais de base				
Engrais personnalisés				
Engrais formulés				
Total				

Total	18 062,9
-------	----------

Amendements chaulants

Amendement chaulant	IVA (%)	Matière sèche (%)	Densité (kg/hl)	Total (t)
Amendements BNQ				
Chaux Bedford - Magnésienne IVA:90.3%,M.S.:98.3 (0-0-0-6,9MgCO ₃ -83,7CaCO ₃)	90,3	98,3	100	106,88

Amendement chaulant	IVA (%)	Matière sèche (%)	Densité (kg/hl)	Total (t)
Chaux Acton-Vale - Calcique (ref.2024) IVA:66.2%,M.S.: 97.8% (0-0-0-35Ca-1,1Mg)	66,2	97,76	100	2,47
Amendements personnalisés				
Total				109,36

Liste des parcelles saturées en P2O5

Numéro de champ	Culture					Apports (kg/ha P ₂ O ₅ brut)				
	2023	2024	2025	2026	2027	2023	2024	2025	2026	2027

Aucune donnée disponible

Liste des champs

Numéro du champ	Municipalité	Lot	Cadastre	Série de sol	Texture	Prop./ Loc.	Sup. tot. (ha)	Sup. épand. (ha)
01	Roxton Falls	3 841 042	Rang IV, Canton de Roxton	Racine loam sableux	Loam Sableux	Prop.	2,1	2,1
02	Roxton Falls	3 841 042	Rang IV, Canton de Roxton	Racine loam sableux	Loam Sableux	Prop.	8,1	8,1
03	Roxton Falls	4 067 623	Rang IV, Canton de Roxton	Racine loam sableux	Loam Sableux	Prop.	8,2	8,2
04	Roxton Falls	3 841 042, 4 067 623	Rang IV, Canton de Roxton	Brompton loam sableux	Loam Sableux	Prop.	4,5	4,4
05	Roxton Falls	4 067 623, 4 067 624	Rang IV, Canton de Roxton	Brompton loam sableux	Loam Sableux	Prop.	4,4	4,4
06	Roxton Falls	4 067 624	Rang IV, Canton de Roxton	Racine loam sableux	Loam Sableux	Prop.	2,9	2,9
07	Roxton Falls	4 067 624	Rang IV, Canton de Roxton	Brompton loam sableux	Loam Sableux	Prop.	2,6	2,6
10	Saint-Joachim-de-Shefford	3 988 027	Rang III, Canton de Roxton	Brompton loam sableux	Loam Sableux	Prop.	1,4	1,4
11	Saint-Joachim-de-Shefford	3 988 027	Rang III, Canton de Roxton	Racine loam sableux	Loam Sableux	Prop.	5,6	5,3
LB01	Sainte-Anne-de-la-Rochelle	2 238 818		Blandford loam phase mince	Loam	Loc.	12,2	12,0
PAT-1	Roxton Falls	3 841 042, 4 067 623	Rang IV, Canton de Roxton	Racine loam sableux	Loam Sableux	Prop.	14,1	13,9
PAT-2	Roxton Falls	4 067 625	Rang IV, Canton de Roxton	Racine loam sableux	Loam Sableux	Prop.	3,7	3,7
PAT-3	Roxton Falls	3 841 042	Rang IV, Canton de Roxton	Racine loam sableux	Loam Sableux	Prop.	1,0	1,0
T1	Saint-Joachim-de-Shefford	3 988 043	Rang III, Canton de Roxton	Racine loam sableux	Loam Sableux	Loc.	0,7	0,7
T2	Saint-Joachim-de-Shefford	3 988 043	Rang III, Canton de Roxton	Racine loam sableux	Loam Sableux	Loc.	1,2	1,2
T3	Saint-Joachim-de-Shefford	3 988 043	Rang III, Canton de Roxton	Racine loam sableux	Loam Sableux	Loc.	1,2	1,2
T4	Saint-Joachim-de-Shefford	3 988 043	Rang III, Canton de Roxton	Racine loam sableux	Loam Sableux	Loc.	6,7	6,6
T5	Saint-Joachim-de-Shefford	3 988 043	Rang III, Canton de Roxton	Racine loam sableux	Loam Sableux	Loc.	1,6	1,4
T6	Saint-Joachim-de-Shefford	3 988 043	Rang III, Canton de Roxton	Racine loam sableux	Loam Sableux	Loc.	2,0	2,0
T7	Saint-Joachim-de-Shefford	3 988 043	Rang III, Canton de Roxton	Racine loam sableux	Loam Sableux	Loc.	3,5	3,5

Pourcentage des terres en propriété

	Sup. tot. (ha)	Ratio (%)	Sup. épand. (ha)	Ratio (%)
Sup. tot.	87,67	100,00	86,56	100,00
En propriété	58,62	66,86	57,99	66,99
En location	29,05	33,14	28,57	33,01

Propriétaires des terres en location

Propriétaire des champs	Adresse	Liste des champs	Date de début du lien	Date de fin du lien
Jacques Tan	978, Chemin de la mine Roxton Falls QC J0H1E0 MRC: Acton	T7, T6, T5, T4, T3, T2, T1		
Luc Brien	615, 11e Rang Sainte-Anne-de-la-Rochelle QC J0E2B0 MRC: Le Val-Saint-François	LB01		

Liste des contraintes

# Champ : 04	Description : 04	Sup. tot. : 4,50	Sup. épand. : 4,42
--------------	------------------	------------------	--------------------

Description	Commentaire	Déjection animale (ha)	Compost (ha)	Engrais minéral (ha)	MRF (ha)
Fossé Agricole [1 m]		0,02	0,02	0,02	0,02
Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m]		0,06	0,06	0,06	0,06
Total		0,08	0,08	0,08	0,08

# Champ : 05	Description : 05	Sup. tot. : 4,44	Sup. épand. : 4,38
--------------	------------------	------------------	--------------------

Description	Commentaire	Déjection animale (ha)	Compost (ha)	Engrais minéral (ha)	MRF (ha)
Fossé Agricole [1 m]		0,01	0,01	0,01	0,01
Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m]		0,05	0,05	0,05	0,05
Total		0,06	0,06	0,06	0,06

# Champ : 06	Description : 06	Sup. tot. : 2,88	Sup. épand. : 2,87
--------------	------------------	------------------	--------------------

Description	Commentaire	Déjection animale (ha)	Compost (ha)	Engrais minéral (ha)	MRF (ha)
Fossé Agricole [1 m]		0,01	0,01	0,01	0,01
Total		0,01	0,01	0,01	0,01

# Champ : 07	Description : 07	Sup. tot. : 2,57	Sup. épand. : 2,56
--------------	------------------	------------------	--------------------

Description	Commentaire	Déjection animale (ha)	Compost (ha)	Engrais minéral (ha)	MRF (ha)
Fossé Agricole [1 m]		0,01	0,01	0,01	0,01
Total		0,01	0,01	0,01	0,01

# Champ : 11	Description : 11	Sup. tot. : 5,60	Sup. épand. : 5,31
--------------	------------------	------------------	--------------------

Description	Commentaire	Déjection animale (ha)	Compost (ha)	Engrais minéral (ha)	MRF (ha)
Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m]		0,29	0,29	0,29	0,29
Total		0,29	0,29	0,29	0,29

# Champ : LB01	Description : LB01	Sup. tot. : 12,15	Sup. épand. : 12,00
----------------	--------------------	-------------------	---------------------

Description	Commentaire	Déjection animale (ha)	Compost (ha)	Engrais minéral (ha)	MRF (ha)
Fossé Agricole [1 m]	153m	0,03			
Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m]	765m	0,12			
Total		0,15			

# Champ : PAT-1	Description : PAT-1	Sup. tot. : 14,13	Sup. épand. : 13,95
-----------------	---------------------	-------------------	---------------------



Description	Commentaire	Déjection animale (ha)	Compost (ha)	Engrais minéral (ha)	MRF (ha)
Fossé Agricole [1 m]		0,03	0,03	0,03	0,03
Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m]		0,15	0,15	0,15	0,15
Total		0,18	0,18	0,18	0,18

# Champ : T1	Description : T1	Sup. tot. : 0,70	Sup. épand. : 0,66
---------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------------

Description	Commentaire	Déjection animale (ha)	Compost (ha)	Engrais minéral (ha)	MRF (ha)
Fossé Agricole [1 m]		0,01	0,01	0,01	0,01
Puits pour - de 20 personnes [30 m]		0,03	0,03	0,03	0,03
Total		0,04	0,04	0,04	0,04

# Champ : T3	Description : T3	Sup. tot. : 1,20	Sup. épand. : 1,19
---------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------------

Description	Commentaire	Déjection animale (ha)	Compost (ha)	Engrais minéral (ha)	MRF (ha)
Fossé Agricole [1 m]		0,01	0,01	0,01	0,01
Total		0,01	0,01	0,01	0,01

# Champ : T4	Description : T4	Sup. tot. : 6,70	Sup. épand. : 6,57
---------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------------

Description	Commentaire	Déjection animale (ha)	Compost (ha)	Engrais minéral (ha)	MRF (ha)
Fossé Agricole [1 m]		0,01	0,01	0,01	0,01
Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m]		0,12	0,12	0,12	0,12
Total		0,13	0,13	0,13	0,13

# Champ : T5	Description : T5	Sup. tot. : 1,60	Sup. épand. : 1,45
---------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------------

Description	Commentaire	Déjection animale (ha)	Compost (ha)	Engrais minéral (ha)	MRF (ha)
Fossé Agricole [1 m]		0,04	0,04	0,04	0,04
Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m]		0,11	0,11	0,11	0,11
Total		0,15	0,15	0,15	0,15

Grand total		1,11	0,96	0,96	0,96
--------------------	--	-------------	-------------	-------------	-------------



Sommaire par contrainte

Description	Champ	Déjection animale (ha)	Compost (ha)	Engrais minéral (ha)	MRF (ha)
Fossé Agricole [1 m]	T5, T4, T3, T1, PAT-1, LB01, 07, 06, 05, 04	0,18	0,15	0,15	0,15
Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m]	T5, T4, PAT-1, LB01, 11, 05, 04	0,90	0,78	0,78	0,78
Puits pour - de 20 personnes [30 m]	T1	0,03	0,03	0,03	0,03
Total		1,11	0,96	0,96	0,96

*La superficie totale retranchée de la parcelle pourrait être plus petite que la somme des contraintes calculées car les chevauchement ne sont calculés qu'une seule fois.

Sommaire par contrainte supplémentaire

Contrainte supplémentaire	Champ	Contrainte (ha)
---------------------------	-------	-----------------

Aucune donnée disponible



Plan de rotation

Numéro du champ	Champ	Superficie champ (ha)	Superficie cultivée (ha)	Culture					
				2020	2021	2022	2023	2024	2025
01	01	2,07	2,07	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)
02	02	8,12	8,12	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)
03	03	8,24	8,24	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)
04	04	4,50	4,50	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)
05	05	4,44	4,44	Pâturage (+60% gram.)	Pâturage (+60% gram.)	Pâturage (+60% gram.)	Pâturage (+60% gram.)	Pâturage (+60% gram.)	Pâturage (+60% gram.)
06	06	2,88	2,88	Pâturage (+60% gram.)	Pâturage (+60% gram.)	Pâturage (+60% gram.)	Pâturage (+60% gram.)	Pâturage (+60% gram.)	Pâturage (+60% gram.)
07	07	2,57	2,57	Pâturage (+60% gram.)	Pâturage (+60% gram.)	Pâturage (+60% gram.)	Pâturage (+60% gram.)	Pâturage (+60% gram.)	Pâturage (+60% gram.)
10	10	1,40	1,40	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)
11	11	5,60	5,60	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)
LB01	LB01	12,15	12,15				Pâturage (+60% gram.)	Pâturage (+60% gram.)	Pâturage (+60% gram.)
PAT-1	PAT-1	14,13	14,13	Pâturage (+60% gram.)	Pâturage (+60% gram.)	Pâturage (+60% gram.)	Pâturage (+60% gram.)	Pâturage (+60% gram.)	Pâturage (+60% gram.)
PAT-2	PAT-2	3,67	3,67	Pâturage (+60% gram.)	Pâturage (+60% gram.)	Pâturage (+60% gram.)	Pâturage (+60% gram.)	Pâturage (+60% gram.)	Pâturage (+60% gram.)
PAT-3	PAT-3	1,00	1,00	Pâturage (+60% gram.)	Pâturage (+60% gram.)	Pâturage (+60% gram.)	Pâturage (+60% gram.)	Pâturage (+60% gram.)	Pâturage (+60% gram.)
T1	T1	0,70	0,70	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)
T2	T2	1,20	1,20	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)
T3	T3	1,20	1,20	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)
T4	T4	6,70	6,70	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)
T5	T5	1,60	1,60	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)
T6	T6	2,00	2,00	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)
T7	T7	3,50	3,50	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)	Prairie (60%+ gram.)
Total		87,67	87,67						

Plan de rotation par culture

Culture	2020 (ha)	2021 (ha)	2022 (ha)	2023 (ha)	2024 (ha)	2025 (ha)
Pâturage (+60% gram.)	45,39	45,39	45,39	40,84	40,84	40,84
Prairie (60%+ gram.)	46,83	46,83	46,83	46,83	46,83	46,83

Plan de rotation résumé par culture

Culture	Champ en propriété	Superficie épardable (ha)	Champ en location	Superficie épardable (ha)	Sup. tot. (ha)
Pâturage (+60% gram.)	05, 06, 07, PAT-1, PAT-2, PAT-3	28,43	LB01	12,00	40,43
Prairie (60%+ gram.)	01, 02, 03, 04, 10, 11	29,56	T1, T2, T3, T4, T5, T6, T7	16,57	46,13
Total		57,99		28,57	86,56

Résumé des analyses de sol

Numéro du champ	Laboratoire	Date du rapport	pH _e	pH _t	M.O. (%)	CEC (meq/100 g)	P (kg/ha)	Al (ppm)	K (kg/ha)	Mg (kg/ha)	Ca (kg/ha)	ISP1 (%)	ISP2 (%)	ISP3 (%)
01	Agro-EnviroLab	2022-05-05	5,90	6,10	8,60	19,60	38,00	1 400,00	105,00	182,00	2 788,00	1,21	1,02	0,90
01	Agro-EnviroLab	2017-05-26*	6,20	6,30	9,00	19,70	33,00	1 551,00	61,00	165,00	3 755,00	0,95	0,80	0,72
01	Agro-EnviroLab	2012-10-10*	6,10	6,30	12,50	23,30	66,00	1 584,00	137,00	314,00	5 071,00	1,86	1,56	1,35
01	Geosol	2007-11-12*	6,50	6,70	11,70	19,40	98,00	1 340,00	205,00	334,00	6 700,00	3,26	2,84	2,84
02	Agro-EnviroLab	2022-05-05	5,50	6,00	7,10	15,90	16,00	1 620,00	63,00	84,00	1 064,00	0,44	0,37	0,32
02	Agro-EnviroLab	2017-05-26*	5,60	6,00	7,90	17,20	15,00	1 706,00	74,00	96,00	1 410,00	0,39	0,33	0,27
02	Agro-EnviroLab	2012-10-10*	5,30	5,90	10,00	19,30	40,00	1 913,00	123,00	145,00	1 834,00	0,93	0,76	0,61
02	Geosol	2007-11-12*	5,70	6,30	9,60	10,80	16,00	1 850,00	207,00	167,00	2 900,00	0,39	0,34	0,34
03	Agro-EnviroLab	2022-05-05	5,50	6,10	8,30	16,30	18,00	1 610,00	75,00	107,00	1 391,00	0,50	0,42	0,35
03	Agro-EnviroLab	2017-05-26*	5,70	6,00	9,10	17,00	11,00	1 716,00	43,00	38,00	1 290,00	0,29	0,24	0,21
03	Agro-EnviroLab	2012-10-10*	5,60	6,10	11,80	19,30	31,00	1 730,00	110,00	152,00	2 775,00	0,80	0,66	0,55
03	Geosol	2007-11-12*	5,50	6,20	9,20	9,30	21,00	1 950,00	197,00	102,00	2 100,00	0,48	0,42	0,42
04	Agro-EnviroLab	2022-05-05	5,90	6,50	5,30	19,20	29,00	798,00	125,00	455,00	3 888,00	1,62	1,26	0,89
04	Agro-EnviroLab	2017-05-26*	6,00	6,70	6,10	16,00	51,00	907,00	95,00	290,00	3 392,00	2,51	1,98	1,45
04	Agro-EnviroLab	2012-10-10*	6,30	6,90	4,20	17,20	41,00	777,00	147,00	397,00	4 423,00	2,35	1,81	1,22
04	Geosol	2007-11-12*	5,70	6,50	8,80	13,40	123,00	1 070,00	150,00	296,00	4 300,00	5,13	4,47	4,47
05	Agro-EnviroLab	2022-05-05	6,10	6,60	6,20	17,20	33,00	1 037,00	134,00	174,00	3 693,00	1,42	1,14	0,87
05	Agro-EnviroLab	2017-05-26*	6,40	6,50	8,90	18,90	59,00	1 245,00	194,00	269,00	3 973,00	2,11	1,74	1,43
05	Agro-EnviroLab	2012-10-10*	5,90	6,30	13,10	23,30	107,00	1 352,00	496,00	336,00	4 834,00	3,53	2,85	2,20
05	Geosol	2007-11-12*	7,90	7,50	1,80	10,70	34,00	758,00	112,00	192,00	4 400,00	2,00	1,74	1,74



Numéro du champ	Laboratoire	Date du rapport	pH _e	pH _t	M.O. (%)	CEC (meq/100 g)	P (kg/ha)	Al (ppm)	K (kg/ha)	Mg (kg/ha)	Ca (kg/ha)	ISP1 (%)	ISP2 (%)	ISP3 (%)
06	Agro-EnviroLab	2022-05-05	5,30	5,90	1,30	16,60	15,00	1 728,00	58,00	52,00	758,00	0,39	0,32	0,27
06	Agro-EnviroLab	2017-05-26*	5,60	6,00	10,90	19,40	17,00	1 750,00	220,00	145,00	2 109,00	0,43	0,37	0,33
06	Agro-EnviroLab	2012-10-10*	5,30	5,90	8,60	18,10	36,00	1 955,00	103,00	99,00	1 269,00	0,82	0,68	0,57
06	Geosol	2007-11-12*	7,90	7,50	1,80	10,70	34,00	758,00	112,00	192,00	4 400,00	2,00	1,74	1,74
07	Agro-EnviroLab	2022-05-05	5,30	5,90	1,30	16,60	15,00	1 728,00	58,00	52,00	758,00	0,39	0,32	0,27
07	Agro-EnviroLab	2017-05-26*	5,60	6,00	10,90	19,40	17,00	1 750,00	220,00	145,00	2 109,00	0,43	0,37	0,33
07	Agro-EnviroLab	2012-10-10*	5,30	5,90	8,60	18,10	36,00	1 955,00	103,00	99,00	1 269,00	0,82	0,68	0,57
07	Geosol	2007-11-12*	8,00	7,50	1,50	10,90	35,00	751,00	110,00	193,00	4 500,00	2,08	1,81	1,81
10	Agro-EnviroLab	2022-05-05	5,70	6,00	7,80	17,90	63,00	1 540,00	106,00	169,00	1 563,00	1,82	1,52	1,31
10	Agro-EnviroLab	2017-05-26*	5,60	6,00	8,40	16,60	34,00	1 784,00	64,00	91,00	1 358,00	0,85	0,71	0,61
10	Agro-EnviroLab	2012-10-10*	5,70	6,10	8,00	18,40	87,00	1 781,00	125,00	186,00	2 263,00	2,18	1,81	1,52
10	Geosol	2007-11-12*	5,80	6,50	9,40	9,80	83,00	1 700,00	173,00	215,00	2 800,00	2,18	1,90	1,90
11	Agro-EnviroLab	2022-05-05	5,60	6,10	7,50	18,10	44,00	1 232,00	137,00	140,00	1 953,00	1,59	1,30	1,03
11	Agro-EnviroLab	2017-05-26*	5,60	6,20	7,50	17,40	25,00	1 472,00	69,00	124,00	2 331,00	0,76	0,63	0,54
11	Agro-EnviroLab	2012-10-10*	5,40	5,90	8,30	20,00	62,00	1 539,00	133,00	150,00	2 314,00	1,80	1,45	1,12
11	Geosol	2007-11-12*	5,50	6,30	6,10	11,70	81,00	1 450,00	274,00	193,00	3 200,00	2,49	2,17	2,17
LB01	Agro-EnviroLab	2023-05-02	6,50	6,80	3,50	15,50	140,00	1 054,00	166,00	227,00	3 855,00	5,92	4,57	3,15
LB01		2023-01-01					501,00	1 000,00				22,34	19,46	19,46
PAT-1	Agro-EnviroLab	2022-05-05	6,00	6,30	5,00	16,40	12,00	1 716,00	49,00	157,00	2 109,00	0,31	0,26	0,22
PAT-1	Agro-EnviroLab	2017-05-26*	5,90	6,30	3,80	14,60	11,00	1 673,00	45,00	145,00	1 616,00	0,29	0,24	0,20
PAT-1	Agro-EnviroLab	2012-10-10*	5,10	5,80	9,90	17,20	29,00	1 964,00	121,00	56,00	676,00	0,66	0,55	0,49
PAT-2	Agro-EnviroLab	2022-05-05	6,10	6,30	5,30	15,60	13,00	1 534,00	49,00	135,00	2 004,00	0,38	0,31	0,27
PAT-2	Agro-EnviroLab	2017-05-26*	6,50	7,00	7,40	15,40	11,00	1 536,00	25,00	88,00	4 707,00	0,32	0,27	0,24
PAT-2	Agro-EnviroLab	2012-10-10*	6,30	6,90	4,80	17,30	52,00	797,00	152,00	403,00	4 495,00	2,91	2,23	1,51
PAT-3	Agro-EnviroLab	2022-05-05	5,80	5,90	8,80	20,20	30,00	1 612,00	451,00	177,00	2 030,00	0,83	0,70	0,61
PAT-3	Agro-EnviroLab	2017-05-26*	6,20	6,50	9,90	19,50	63,00	1 249,00	200,00	285,00	4 257,00	2,25	1,86	1,56
PAT-3	Agro-EnviroLab	2012-10-10*	6,40	6,50	8,60	22,70	59,00	1 396,00	173,00	203,00	5 860,00	1,88	1,57	1,34
T1	Agro-EnviroLab	2022-05-05	5,60	6,00	7,80	19,40	41,00	1 292,00	94,00	142,00	2 138,00	1,42	1,16	0,93
T1	Agro-EnviroLab	2017-05-26*	5,10	5,80	7,90	16,40	51,00	1 657,00	72,00	33,00	480,00	1,37	1,15	1,02
T1	Agro-EnviroLab	2012-10-10*	5,70	6,30	10,80	26,30	76,00	1 009,00	111,00	312,00	6 185,00	3,36	2,67	1,98
T2	Agro-EnviroLab	2022-05-05	5,60	6,00	7,80	19,40	41,00	1 292,00	94,00	142,00	2 138,00	1,42	1,16	0,93
T2	Agro-EnviroLab	2017-05-26*	5,10	5,80	7,90	16,40	51,00	1 657,00	72,00	33,00	480,00	1,37	1,15	1,02
T2	Agro-EnviroLab	2012-10-10*	5,70	6,30	10,80	26,30	76,00	1 009,00	111,00	312,00	6 185,00	3,36	2,67	1,98
T3	Agro-EnviroLab	2022-05-05	5,40	6,10	5,00	14,30	49,00	1 502,00	64,00	51,00	532,00	1,45	1,20	1,00



Numéro du champ	Laboratoire	Date du rapport	pH _e	pH _t	M.O. (%)	CEC (meq/100 g)	P (kg/ha)	Al (ppm)	K (kg/ha)	Mg (kg/ha)	Ca (kg/ha)	ISP1 (%)	ISP2 (%)	ISP3 (%)
T3	Agro-EnviroLab	2017-05-26*	5,20	5,80	7,50	16,40	34,00	1 777,00	53,00	30,00	516,00	0,85	0,71	0,62
T3	Agro-EnviroLab	2012-10-10*	5,10	5,80	8,70	17,10	54,00	2 015,00	103,00	54,00	832,00	1,20	0,99	0,84
T4	Agro-EnviroLab	2020-04-27	5,00	5,80	8,70	16,60	23,00	1 828,00	92,00	65,00	607,00	0,56	0,47	0,41
T4	Agro-EnviroLab	2015-05-12*	5,60	6,00	6,00	15,50	32,00	1 682,00	95,00	59,00	683,00	0,85	0,71	0,60
T4	Geosol	2010-10-20*	5,60	6,20	7,40	7,80	29,00	2 130,00	101,00	76,00	1 500,00	0,61	0,53	0,53
T5	Agro-EnviroLab	2020-04-27	5,00	5,80	8,70	16,60	23,00	1 828,00	92,00	65,00	607,00	0,56	0,47	0,41
T5	Agro-EnviroLab	2015-05-12*	5,60	6,00	6,00	15,50	32,00	1 682,00	95,00	59,00	683,00	0,85	0,71	0,60
T5	Geosol	2010-10-20*	5,60	6,20	7,40	7,80	29,00	2 130,00	101,00	76,00	1 500,00	0,61	0,53	0,53
T6	Agro-EnviroLab	2020-04-27	5,40	6,10	7,20	18,20	36,00	1 507,00	104,00	174,00	2 173,00	1,07	0,89	0,75
T6	Agro-EnviroLab	2015-05-12*	5,50	6,00	7,50	15,70	44,00	1 594,00	100,00	58,00	712,00	1,23	1,02	0,85
T6	Geosol	2010-10-20*	5,50	6,30	6,30	7,90	70,00	1 810,00	83,00	66,00	1 800,00	1,72	1,50	1,50
T7	Agro-EnviroLab	2020-04-27	5,40	6,10	7,20	18,20	36,00	1 507,00	104,00	174,00	2 173,00	1,07	0,89	0,75
T7	Agro-EnviroLab	2015-05-12*	5,50	6,00	7,50	15,70	44,00	1 594,00	100,00	58,00	712,00	1,23	1,02	0,85
T7	Geosol	2010-10-20*	5,50	6,30	6,30	7,90	70,00	1 810,00	83,00	66,00	1 800,00	1,72	1,50	1,50

Bilan phosphore (Détailé)

Année de culture:	2025	Numéro du lieu:	X1603678
Nom du lieu:		Adresse:	388, Rang Petit 3e Est Roxton Falls QC J0H1E0 MRC: Acton
Mandat de caractérisation:	Refusé (Annexe 6)		

Engrais organiques

Nom	Volume (m³)	Méthode	Analyse P ₂ O ₅ (kg/t)	Densité (kg/m³)	Charge P ₂ O ₅ totale (kg)
Lisier vaches-veaux	412,48	Annexe VI	2,16	1 000,0	892,22
Pâturage vaches-veaux (Pâturage)		Annexe VI			913,28

Entrées/Sorties

Nom	Volume (m³)	Méthode	Analyse P ₂ O ₅ (kg/t)	Densité (kg/m³)	Charge P ₂ O ₅ totale (kg)
Importation (1) : Lisier porc engrais (OlyM s.e.c.)	854,00	Caractérisation	1,36	1 000,0	1 161,44
Total à valoriser					2 966,94

Receveur/Fournisseur

Nom	Adresse	Type
(1) OlyM s.e.c.	251, Route 235 Ange-Gardien QC J0E1E0 MRC: Rouville	Fournisseur

Engrais minéraux

Nom	Analyse P ₂ O ₅ (%)	Quantité (kg)	Charge P ₂ O ₅ totale (kg)
-----	---	---------------	--

Aucune donnée disponible

Total à valoriser			0,00
Grand total à appliquer			2 966,94

Terres en propriété

Champ	Culture	Rend hum (kg/ha)	Analyse P (kg/ha)	ISP1 (%)	Sup. cult. (ha)	Sup. épand. (ha)	Apport P2O5 réel (kg/ha)	Apport P2O5 total (kg)	P ₂ O ₅ max. calculé (kg/ha)	Total P2O5 max (kg)
01	Prairie (plus de 60% de graminées)	6 120,0	38,0	1,2	2,07	2,07	50,64	104,83	120,00	248,40
02	Prairie (plus de 60% de graminées)	6 120,0	16,0	0,4	8,12	8,12	50,64	411,22	130,00	1 055,60
03	Prairie (plus de 60% de graminées)	6 120,0	18,0	0,5	8,24	8,24	50,64	417,30	130,00	1 071,20
04	Prairie (plus de 60% de graminées)	6 120,0	29,0	1,6	4,50	4,42	50,64	223,84	130,00	574,60
05	Pâturage (plus de 60% de graminée)	6 120,0	33,0	1,4	4,44	4,38	9,36	40,98	120,00	525,60
06	Pâturage (plus de 60% de graminée)	6 120,0	15,0	0,4	2,88	2,87	9,36	26,85	130,00	373,10
07	Pâturage (plus de 60% de graminée)	6 120,0	15,0	0,4	2,57	2,56	9,36	23,95	130,00	332,80
10	Prairie (plus de 60% de graminées)	6 120,0	63,0	1,8	1,40	1,40	50,64	70,90	110,00	154,00
11	Prairie (plus de 60% de graminées)	6 120,0	44,0	1,6	5,60	5,31	50,64	268,91	120,00	637,20
PAT-1	Pâturage (plus de 60% de graminée)	6 120,0	12,0	0,3	14,13	13,95	9,36	130,52	130,00	1 813,50
PAT-2	Pâturage (plus de 60% de graminée)	6 120,0	13,0	0,4	3,67	3,67	9,36	34,34	130,00	477,10
PAT-3	Pâturage (plus de 60% de graminée)	6 120,0	30,0	0,8	1,00	1,00	9,36	9,36	130,00	130,00
Total					58,62	57,99		1 763,00		7 393,10

Terres en location

Champ	Culture	Rend hum (kg/ha)	Analyse P (kg/ha)	ISP1 (%)	Sup. cult. (ha)	Sup. épand. (ha)	Apport P2O5 réel (kg/ha)	Apport P2O5 total (kg)	P ₂ O ₅ max. calculé (kg/ha)	Total P2O5 max (kg)
LB01	Pâturage (plus de 60% de graminée)	6 120,0	140,0	5,9	12,15	12,00	41,25	495,00	90,00	1 080,00
T1	Prairie (plus de 60% de graminées)	6 120,0	41,0	1,4	0,70	0,66			120,00	79,20
T2	Prairie (plus de 60% de graminées)	6 120,0	41,0	1,4	1,20	1,20			120,00	144,00
T3	Prairie (plus de 60% de graminées)	6 120,0	49,0	1,5	1,20	1,19			120,00	142,80
T4	Prairie (plus de 60% de graminées)	6 120,0	23,0	0,6	6,70	6,57	50,64	332,72	130,00	854,10
T5	Prairie (plus de 60% de graminées)	6 120,0	23,0	0,6	1,60	1,45	50,64	73,43	130,00	188,50
T6	Prairie (plus de 60% de graminées)	6 120,0	36,0	1,1	2,00	2,00			120,00	240,00
T7	Prairie (plus de 60% de graminées)	6 120,0	36,0	1,1	3,50	3,50			120,00	420,00
Total					29,05	28,57		901,15		3 148,60

Locateur

Propriétaire des champs	Liste des champs	Date de début du lien	Date de fin du lien	Sup. cult. (ha)	Sup. épand. (ha)	Apport P2O5 total (kg)	Total P2O5 max (kg)
Jacques Tan	T1, T2, T3, T4, T5, T6, T7			16,90	16,57	406,15	2 068,60
Luc Brien	LB01			12,15	12,00	495,00	1 080,00

	Sup. cult. (ha)	Sup. épand. (ha)	Apport P2O5 total (kg)	Total P2O5 max (kg)
Grand total dépôt maximum permis P2O5 (kg)	87,7	86,6	2 664,15	10 541,70
Différence			302,79	-7 574,76
% d'utilisation				28,14



	Sup. cult. (ha)	Sup. épand. (ha)	Apport P2O5 total (kg)	Total P2O5 max (kg)
Disposition des terres requises %				355,31
% de la capacité de disposition du phosphore selon REA				355,31
		Superficie épandable (*)		24,36
		Superficie cultivée (*)		24,67

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

Inventaire et transaction des engrais organiques

Structure:	LIS. MIXTE - Lisier mixte (bovin+porc)	Lieu:	X1603678 - [REDACTED]
		Mandat de caractérisation:	Refusé (Annexe 6)

Transfert interne

Date	Provenance	Destination	Volume réel (m³)	Masse réelle (t)	N (kg/t)	P ₂ O ₅ (kg/t)	K ₂ O (kg/t)	N (kg)	P ₂ O ₅ (kg)	K ₂ O (kg)
2025-01-01	LVBO - Lisier vaches-veaux	LIS. MIXTE - Lisier mixte (bovin+porc)	412	412	3,60	1,80	3,69	1 485	742	1 522
2025-01-01	LPET FM - Lisier porc engrais (OlyM s.e.c.)	LIS. MIXTE - Lisier mixte (bovin+porc)	854	854	2,11	1,36	1,10	1 802	1 161	939
Total			1 266	1 266				3 287	1 904	2 461

Total de la structure Brut

	Volume (m³)	Masse (t)
Résultat produit		
Transfert entre lieux		
Résultat brut	1 266	1 266

Total des éléments à gérer

	Volume (m³)	Masse (t)		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N-NH ₄	Densité (kg/m³)	Matière sèche (%)	P ₂ O ₅ Annexe VI	C/N	Rapport N-NH ₄ / N total
Résultat brut	1 266	1 266	Concentration (kg/t)	2,60	1,50	1,94	1,61	1 000	7,71		5,14	0,62
			Quantités (kg)	1	1	1						

Structure:	LPET FM - Lisier porc engrais (OlyM s.e.c.)	Lieu:	X1603678 - [REDACTED]
		Mandat de caractérisation:	Refusé (Annexe 6)

Importation

Date	Provenance	Destination	Méthode d'analyse	Volume réel (m³)	Masse réelle (t)	N (kg/t)	P ₂ O ₅ (kg/t)	K ₂ O (kg/t)	N (kg)	P ₂ O ₅ (kg)	K ₂ O (kg)
2025-01-01	OlyM s.e.c.	LPET FM - Lisier porc engrais (OlyM s.e.c.)	Caractérisation	854	854	2,11	1,36	1,10	1 802	1 161	939
Total				854	854				1 802	1 161	939

Transfert interne

Date	Provenance	Destination	Volume réel (m³)	Masse réelle (t)	N (kg/t)	P ₂ O ₅ (kg/t)	K ₂ O (kg/t)	N (kg)	P ₂ O ₅ (kg)	K ₂ O (kg)
2025-01-01	LPET FM - Lisier porc engrais (OlyM s.e.c.)	LIS. MIXTE - Lisier mixte (bovin+porc)	854	854	2,11	1,36	1,10	1 802	1 161	939
Total			854	854				1 802	1 161	939



Structure:	LVBO - Lisier vaches-veaux	Lieu:	X1603678 - 
		Mandat de caractérisation:	Refusé (Annexe 6)

Bâtiment:	L01 - Bâtiment en gestion liquide	Type de gestion:	Liquide
------------------	-----------------------------------	-------------------------	---------

Catégorie animale	Engrais organiques	Inventaire réel	Nb Jours	Volume (%)	Volume (m³)	Masse (t)	N (kg/t)	P ₂ O ₅ (kg/t)	K ₂ O (kg/t)	P ₂ O ₅ an6 (kg/t)
Taureau bouch. (12+)	Lisier - Bovins bouch.	1	170	100	7	7	3,59	1,79	3,68	2,15
Sous-total (kg)							24	12	25	14
Taureau bouch. (12+)	Lisier - Bovins bouch.	1	185	100	7	7	3,59	1,79	3,68	2,15
Sous-total (kg)							26	13	27	16
Vache de boucherie	Lisier - Bovins bouch.	16	170	100	113	113	3,60	1,80	3,69	2,16
Sous-total (kg)							408	204	418	245
Taure de boucherie	Lisier - Bovins bouch.	3	185	100	17	17	3,60	1,80	3,69	2,16
Sous-total (kg)							60	30	61	36
Génisse boucherie (8-15)	Lisier - Bovins bouch.	6	185	100	22	22	3,60	1,80	3,69	2,15
Sous-total (kg)							80	40	82	48
Vache de boucherie	Lisier - Bovins bouch.	32	185	100	247	247	3,60	1,80	3,69	2,16
Sous-total (kg)							888	444	910	534
Total (kg)							1 485	742	1 522	893
Total					412	412				

Transfert interne

Date	Provenance	Destination	Volume réel (m³)	Masse réelle (t)	N (kg/t)	P ₂ O ₅ (kg/t)	K ₂ O (kg/t)	N (kg)	P ₂ O ₅ (kg)	K ₂ O (kg)
2025-01-01	LVBO - Lisier vaches-veaux	LIS. MIXTE - Lisier mixte (bovin+porc)	412	412	3,60	1,80	3,69	1 485	742	1 522
Total			412	412				1 485	742	1 522

Total de la structure Produit

	Volume (m³)	Masse (t)		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N-NH ₄	Densité (kg/m³)	Matière sèche (%)	P ₂ O ₅ Annexe VI	C/N	Rapport N-NH ₄ / N total
			Concentrations (kg/t)	3,60	1,80	3,69	1,94	1 000	19,31	2,16	10,00	0,54



	Volume (m ³)	Masse (t)		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N-NH ₄	Densité (kg/m ³)	Matière sèche (%)	P ₂ O ₅ Annexe VI	C/N	Rapport N-NH ₄ / N total
Résultat produit	412	412	Quantités (kg)	1 485	742	1 522				892,22		

Total de la structure Brut

	Volume (m ³)	Masse (t)
Résultat produit	412	412
Transfert entre lieux		
Résultat brut		

Structure:	PAVB - Pâturage vaches-veaux	Lieu:	X1603678 -
		Mandat de caractérisation:	Refusé (Annexe 6)

Bâtiment:	L01 - Bâtiment en gestion liquide	Type de gestion:	Liquide
------------------	-----------------------------------	-------------------------	---------

Catégorie animale	Inventaire réel	Nb Jours	N (kg/tête)	P ₂ O ₅ (kg/tête)	K ₂ O (kg/tête)	P ₂ O ₅ an6 (kg/t)
Taureau bouch. (12+)	1	195	51	26	53	30,65
Sous-total (kg)			27	14	28	16
Taureau bouch. (12+)	1	180	51	26	53	30,65
Sous-total (kg)			25	13	26	15
Vache de boucherie	16	195	55	27	56	30,65
Sous-total (kg)			468	234	480	281
Taure de boucherie	3	180	39	20	40	30,65
Sous-total (kg)			58	29	59	35
Génisse boucherie (8-15)	6	180	26	13	27	30,65
Sous-total (kg)			78	39	80	46
Vache de boucherie	32	180	55	27	56	30,65
Sous-total (kg)			863	432	885	519
Total (kg)			1 519	761	1 558	912

Recommandations et équilibre de fertilisation

Champ 01

Culture	Sup. cult. (ha)	Sup. épand. (ha)	P ₂ O ₅ tot. prévu (kg/ha)	P ₂ O ₅ max. calculé (kg/ha)	Rendement (kg/ha)
Prairie (60%+ gram.)	2,07	2,07	50,64	120	6 120

Description	Période	Taux	N (kg/ha)	P ₂ O ₅ (kg/ha)	K ₂ O (kg/ha)
Besoins initiaux culture principale			140	50	130
MO/Préc. cult./Arr. N			9		
Apport d'automne précédent					
Besoins à combler			131	50	130
URÉE - Urée (46-0-0) (46-0-0)	Printemps	100,00 lb/acre	52		
LIS. MIXTE - Lisier mixte (bovin+porc)	Après la 1ère coupe	3000,00 gal/acre	44	41	59
URÉE - Urée (46-0-0) (46-0-0)	Après la coupe	90,00 lb/acre	46		
Besoin restant (kg/ha)			-10	9	71

Champ 02

Culture	Sup. cult. (ha)	Sup. épand. (ha)	P ₂ O ₅ tot. prévu (kg/ha)	P ₂ O ₅ max. calculé (kg/ha)	Rendement (kg/ha)
Prairie (60%+ gram.)	8,12	8,12	50,64	130	6 120

Description	Période	Taux	N (kg/ha)	P ₂ O ₅ (kg/ha)	K ₂ O (kg/ha)
Besoins initiaux culture principale			140	75	145
MO/Préc. cult./Arr. N			9		
Apport d'automne précédent					
Besoins à combler			131	75	145
URÉE - Urée (46-0-0) (46-0-0)	Printemps	100,00 lb/acre	52		
LIS. MIXTE - Lisier mixte (bovin+porc)	Après la 1ère coupe	3000,00 gal/acre	44	41	59
URÉE - Urée (46-0-0) (46-0-0)	Après la coupe	90,00 lb/acre	46		
Besoin restant (kg/ha)			-10	34	86

Recommandations et équilibre de fertilisation

Champ 03

Culture	Sup. cult. (ha)	Sup. épand. (ha)	P ₂ O ₅ tot. prévu (kg/ha)	P ₂ O ₅ max. calculé (kg/ha)	Rendement (kg/ha)
Prairie (60%+ gram.)	8,24	8,24	50,64	130	6 120

Description	Période	Taux	N (kg/ha)	P ₂ O ₅ (kg/ha)	K ₂ O (kg/ha)
Besoins initiaux culture principale			140	75	145
MO/Préc. cult./Arr. N			4		
Apport d'automne précédent					
Besoins à combler			136	75	145
URÉE - Urée (46-0-0) (46-0-0)	Printemps	100,00 lb/acre	52		
LIS. MIXTE - Lisier mixte (bovin+porc)	Après la 1ère coupe	3000,00 gal/acre	44	41	59
URÉE - Urée (46-0-0) (46-0-0)	Après la coupe	90,00 lb/acre	46		
Besoin restant (kg/ha)			-6	34	86

Champ 04

Culture	Sup. cult. (ha)	Sup. épand. (ha)	P ₂ O ₅ tot. prévu (kg/ha)	P ₂ O ₅ max. calculé (kg/ha)	Rendement (kg/ha)
Prairie (60%+ gram.)	4,50	4,42	50,64	130	6 120

Description	Période	Taux	N (kg/ha)	P ₂ O ₅ (kg/ha)	K ₂ O (kg/ha)
Besoins initiaux culture principale			140	50	130
MO/Préc. cult./Arr. N			14		
Apport d'automne précédent					
Besoins à combler			126	50	130
URÉE - Urée (46-0-0) (46-0-0)	Printemps	100,00 lb/acre	52		
LIS. MIXTE - Lisier mixte (bovin+porc)	Après la 1ère coupe	3000,00 gal/acre	44	41	59
URÉE - Urée (46-0-0) (46-0-0)	Après la coupe	90,00 lb/acre	46		
Besoin restant (kg/ha)			-16	9	71

Recommandations et équilibre de fertilisation

Champ 05

Culture	Sup. cult. (ha)	Sup. épand. (ha)	P ₂ O ₅ tot. prévu (kg/ha)	P ₂ O ₅ max. calculé (kg/ha)	Rendement (kg/ha)
Pâturage (+60% gram.)	4,44	4,38	9,36	120	6 120

Description	Période	Taux	N (kg/ha)	P ₂ O ₅ (kg/ha)	K ₂ O (kg/ha)
Besoins initiaux culture principale			90	40	130
MO/Préc. cult./Arr. N			10		
Apport d'automne précédent					
Besoins à combler			80	40	130
URÉE - Urée (46-0-0) (46-0-0)	Printemps	125,00 lb/acre	64		
PAVB - Pâturage vaches-veaux	Été	9,36	6	6	17
Besoin restant (kg/ha)			9	34	113

Champ 06

Culture	Sup. cult. (ha)	Sup. épand. (ha)	P ₂ O ₅ tot. prévu (kg/ha)	P ₂ O ₅ max. calculé (kg/ha)	Rendement (kg/ha)
Pâturage (+60% gram.)	2,88	2,87	9,36	130	6 120

Description	Période	Taux	N (kg/ha)	P ₂ O ₅ (kg/ha)	K ₂ O (kg/ha)
Besoins initiaux culture principale			90	75	145
MO/Préc. cult./Arr. N			10		
Apport d'automne précédent					
Besoins à combler			80	75	145
URÉE - Urée (46-0-0) (46-0-0)	Printemps	125,00 lb/acre	64		
PAVB - Pâturage vaches-veaux	Été	9,36	6	6	17
Besoin restant (kg/ha)			9	69	128

Recommandations et équilibre de fertilisation

Champ 07

Culture	Sup. cult. (ha)	Sup. épand. (ha)	P ₂ O ₅ tot. prévu (kg/ha)	P ₂ O ₅ max. calculé (kg/ha)	Rendement (kg/ha)
Pâturage (+60% gram.)	2,57	2,56	9,36	130	6 120

Description	Période	Taux	N (kg/ha)	P ₂ O ₅ (kg/ha)	K ₂ O (kg/ha)
Besoins initiaux culture principale			90	75	145
MO/Préc. cult./Arr. N			10		
Apport d'automne précédent					
Besoins à combler			80	75	145
URÉE - Urée (46-0-0) (46-0-0)	Printemps	125,00 lb/acre	64		
PAVB - Pâturage vaches-veaux	Été	9,36	6	6	17
Besoin restant (kg/ha)			9	69	128

Champ 10

Culture	Sup. cult. (ha)	Sup. épand. (ha)	P ₂ O ₅ tot. prévu (kg/ha)	P ₂ O ₅ max. calculé (kg/ha)	Rendement (kg/ha)
Prairie (60%+ gram.)	1,40	1,40	50,64	110	6 120

Description	Période	Taux	N (kg/ha)	P ₂ O ₅ (kg/ha)	K ₂ O (kg/ha)
Besoins initiaux culture principale			140	40	130
MO/Préc. cult./Arr. N			16		
Apport d'automne précédent					
Besoins à combler			124	40	130
URÉE - Urée (46-0-0) (46-0-0)	Printemps	100,00 lb/acre	52		
URÉE - Urée (46-0-0) (46-0-0)	Après la 1ère coupe	100,00 lb/acre	52		
LIS. MIXTE - Lisier mixte (bovin+porc)	Après la 2ème coupe	3000,00 gal/acre	44	41	59
Besoin restant (kg/ha)			-23	-1	71

Recommandations et équilibre de fertilisation

Champ 11

Culture	Sup. cult. (ha)	Sup. épand. (ha)	P ₂ O ₅ tot. prévu (kg/ha)	P ₂ O ₅ max. calculé (kg/ha)	Rendement (kg/ha)
Prairie (60%+ gram.)	5,60	5,31	50,64	120	6 120

Description	Période	Taux	N (kg/ha)	P ₂ O ₅ (kg/ha)	K ₂ O (kg/ha)
Besoins initiaux culture principale			140	50	130
MO/Préc. cult./Arr. N			19		
Apport d'automne précédent					
Besoins à combler			121	50	130
URÉE - Urée (46-0-0) (46-0-0)	Printemps	100,00 lb/acre	52		
URÉE - Urée (46-0-0) (46-0-0)	Après la 1ère coupe	100,00 lb/acre	52		
LIS. MIXTE - Lisier mixte (bovin+porc)	Après la 2ème coupe	3000,00 gal/acre	44	41	59
Besoin restant (kg/ha)			-26	9	71

Champ LB01

Culture	Sup. cult. (ha)	Sup. épand. (ha)	P ₂ O ₅ tot. prévu (kg/ha)	P ₂ O ₅ max. calculé (kg/ha)	Rendement (kg/ha)
Pâturage (+60% gram.)	12,15	12,00	41,25	90	6 120

Description	Période	Taux	N (kg/ha)	P ₂ O ₅ (kg/ha)	K ₂ O (kg/ha)
Besoins initiaux culture principale			90	25	100
MO/Préc. cult./Arr. N			11		
Apport d'automne précédent					
Besoins à combler			79	25	100
URÉE - Urée (46-0-0) (46-0-0)	Printemps	100,00 lb/acre	52		
PAVB - Pâturage vaches-veaux	Été	41,25	27	27	76
Besoin restant (kg/ha)			1	-2	24

Recommandations et équilibre de fertilisation

Champ PAT-1

Culture	Sup. cult. (ha)	Sup. épand. (ha)	P ₂ O ₅ tot. prévu (kg/ha)	P ₂ O ₅ max. calculé (kg/ha)	Rendement (kg/ha)
Pâturage (+60% gram.)	14,13	13,95	9,36	130	6 120

Description	Période	Taux	N (kg/ha)	P ₂ O ₅ (kg/ha)	K ₂ O (kg/ha)
Besoins initiaux culture principale			90	75	160
MO/Préc. cult./Arr. N			10		
Apport d'automne précédent					
Besoins à combler			80	75	160
URÉE - Urée (46-0-0) (46-0-0)	Printemps	125,00 lb/acre	64		
PAVB - Pâturage vaches-veaux	Été	9,36	6	6	17
Besoin restant (kg/ha)			9	69	143

Champ PAT-2

Culture	Sup. cult. (ha)	Sup. épand. (ha)	P ₂ O ₅ tot. prévu (kg/ha)	P ₂ O ₅ max. calculé (kg/ha)	Rendement (kg/ha)
Pâturage (+60% gram.)	3,67	3,67	9,36	130	6 120

Description	Période	Taux	N (kg/ha)	P ₂ O ₅ (kg/ha)	K ₂ O (kg/ha)
Besoins initiaux culture principale			90	60	160
MO/Préc. cult./Arr. N			10		
Apport d'automne précédent					
Besoins à combler			80	60	160
URÉE - Urée (46-0-0) (46-0-0)	Printemps	125,00 lb/acre	64		
PAVB - Pâturage vaches-veaux	Été	9,36	6	6	17
Besoin restant (kg/ha)			9	54	143

Recommandations et équilibre de fertilisation

Champ PAT-3

Culture	Sup. cult. (ha)	Sup. épand. (ha)	P ₂ O ₅ tot. prévu (kg/ha)	P ₂ O ₅ max. calculé (kg/ha)	Rendement (kg/ha)
Pâturage (+60% gram.)	1,00	1,00	9,36	130	6 120

Description	Période	Taux	N (kg/ha)	P ₂ O ₅ (kg/ha)	K ₂ O (kg/ha)
Besoins initiaux culture principale			90	75	30
MO/Préc. cult./Arr. N			10		
Apport d'automne précédent					
Besoins à combler			80	75	30
URÉE - Urée (46-0-0) (46-0-0)	Printemps	125,00 lb/acre	64		
PAVB - Pâturage vaches-veaux	Été	9,36	6	6	17
Besoin restant (kg/ha)			9	69	13

Champ T1

Culture	Sup. cult. (ha)	Sup. épand. (ha)	P ₂ O ₅ tot. prévu (kg/ha)	P ₂ O ₅ max. calculé (kg/ha)	Rendement (kg/ha)
Prairie (60%+ gram.)	0,70	0,66	0	120	6 120

Description	Période	Taux	N (kg/ha)	P ₂ O ₅ (kg/ha)	K ₂ O (kg/ha)
Besoins initiaux culture principale			140	50	145
MO/Préc. cult./Arr. N					
Apport d'automne précédent					
Besoins à combler			140	50	145
URÉE - Urée (46-0-0) (46-0-0)	Printemps	100,00 lb/acre	52		
20-0-33 (20,4-0-33,4)	Après la 1ère coupe	200,00 lb/acre	46		75
20-0-33 (20,4-0-33,4)	Après la 2ème coupe	175,00 lb/acre	40		66
Besoin restant (kg/ha)			3	50	5

Recommandations et équilibre de fertilisation

Champ T2

Culture	Sup. cult. (ha)	Sup. épand. (ha)	P ₂ O ₅ tot. prévu (kg/ha)	P ₂ O ₅ max. calculé (kg/ha)	Rendement (kg/ha)
Prairie (60%+ gram.)	1,20	1,20	0	120	6 120

Description	Période	Taux	N (kg/ha)	P ₂ O ₅ (kg/ha)	K ₂ O (kg/ha)
Besoins initiaux culture principale			140	50	145
MO/Préc. cult./Arr. N					
Apport d'automne précédent					
Besoins à combler			140	50	145
URÉE - Urée (46-0-0) (46-0-0)	Printemps	100,00 lb/acre	52		
20-0-33 (20,4-0-33,4)	Après la 1ère coupe	200,00 lb/acre	46		75
20-0-33 (20,4-0-33,4)	Après la 2ème coupe	175,00 lb/acre	40		66
Besoin restant (kg/ha)			3	50	5

Champ T3

Culture	Sup. cult. (ha)	Sup. épand. (ha)	P ₂ O ₅ tot. prévu (kg/ha)	P ₂ O ₅ max. calculé (kg/ha)	Rendement (kg/ha)
Prairie (60%+ gram.)	1,20	1,19	0	120	6 120

Description	Période	Taux	N (kg/ha)	P ₂ O ₅ (kg/ha)	K ₂ O (kg/ha)
Besoins initiaux culture principale			140	50	145
MO/Préc. cult./Arr. N			2		
Apport d'automne précédent					
Besoins à combler			138	50	145
URÉE - Urée (46-0-0) (46-0-0)	Printemps	100,00 lb/acre	52		
20-0-33 (20,4-0-33,4)	Après la 1ère coupe	200,00 lb/acre	46		75
20-0-33 (20,4-0-33,4)	Après la 2ème coupe	175,00 lb/acre	40		66
Besoin restant (kg/ha)				50	5

Recommandations et équilibre de fertilisation

Champ T4

Culture	Sup. cult. (ha)	Sup. épand. (ha)	P ₂ O ₅ tot. prévu (kg/ha)	P ₂ O ₅ max. calculé (kg/ha)	Rendement (kg/ha)
Prairie (60%+ gram.)	6,70	6,57	50,64	130	6 120

Description	Période	Taux	N (kg/ha)	P ₂ O ₅ (kg/ha)	K ₂ O (kg/ha)
Besoins initiaux culture principale			140	75	145
MO/Préc. cult./Arr. N			6		
Apport d'automne précédent					
Besoins à combler			134	75	145
URÉE - Urée (46-0-0) (46-0-0)	Printemps	100,00 lb/acre	52		
URÉE - Urée (46-0-0) (46-0-0)	Après la 1ère coupe	100,00 lb/acre	52		
LIS. MIXTE - Lisier mixte (bovin+porc)	Après la 2ème coupe	3000,00 gal/acre	44	41	59
Besoin restant (kg/ha)			-13	34	86

Champ T5

Culture	Sup. cult. (ha)	Sup. épand. (ha)	P ₂ O ₅ tot. prévu (kg/ha)	P ₂ O ₅ max. calculé (kg/ha)	Rendement (kg/ha)
Prairie (60%+ gram.)	1,60	1,45	50,64	130	6 120

Description	Période	Taux	N (kg/ha)	P ₂ O ₅ (kg/ha)	K ₂ O (kg/ha)
Besoins initiaux culture principale			140	75	145
MO/Préc. cult./Arr. N			3		
Apport d'automne précédent					
Besoins à combler			137	75	145
URÉE - Urée (46-0-0) (46-0-0)	Printemps	100,00 lb/acre	52		
URÉE - Urée (46-0-0) (46-0-0)	Après la 1ère coupe	100,00 lb/acre	52		
LIS. MIXTE - Lisier mixte (bovin+porc)	Après la 2ème coupe	3000,00 gal/acre	44	41	59
Besoin restant (kg/ha)			-10	34	86

Recommandations et équilibre de fertilisation

Champ T6

Culture	Sup. cult. (ha)	Sup. épand. (ha)	P ₂ O ₅ tot. prévu (kg/ha)	P ₂ O ₅ max. calculé (kg/ha)	Rendement (kg/ha)
Prairie (60%+ gram.)	2,00	2,00	0	120	6 120

Description	Période	Taux	N (kg/ha)	P ₂ O ₅ (kg/ha)	K ₂ O (kg/ha)
Besoins initiaux culture principale			140	50	130
MO/Préc. cult./Arr. N					
Apport d'automne précédent					
Besoins à combler			140	50	130
URÉE - Urée (46-0-0) (46-0-0)	Printemps	100,00 lb/acre	52		
20-0-33 (20,4-0-33,4)	Après la 1ère coupe	200,00 lb/acre	46		75
20-0-33 (20,4-0-33,4)	Après la 2ème coupe	175,00 lb/acre	40		66
Besoin restant (kg/ha)			3	50	-10

Champ T7

Culture	Sup. cult. (ha)	Sup. épand. (ha)	P ₂ O ₅ tot. prévu (kg/ha)	P ₂ O ₅ max. calculé (kg/ha)	Rendement (kg/ha)
Prairie (60%+ gram.)	3,50	3,50	0	120	6 120

Description	Période	Taux	N (kg/ha)	P ₂ O ₅ (kg/ha)	K ₂ O (kg/ha)
Besoins initiaux culture principale			140	50	130
MO/Préc. cult./Arr. N					
Apport d'automne précédent					
Besoins à combler			140	50	130
URÉE - Urée (46-0-0) (46-0-0)	Printemps	100,00 lb/acre	52		
20-0-33 (20,4-0-33,4)	Après la 1ère coupe	200,00 lb/acre	46		75
20-0-33 (20,4-0-33,4)	Après la 2ème coupe	175,00 lb/acre	40		66
Besoin restant (kg/ha)			3	50	-10

Bilan N-P-K

Superficie épandage (ha):	86,6	Superficie cultivée (ha):	87,7
----------------------------------	------	----------------------------------	------

Année 2025	Azote (N)		Phosphore (P ₂ O ₅)		Potassium (K ₂ O)		Totaux	
	Kg	%	Kg	%	Kg	%	\$	\$/ha
Besoins corrigés	10 097	100,0	5 126	100,0	11 814	100,0		
APP. automne								
Précédent cultural								
Matières organiques								
Arrière effet	774	7,7						
Eng. organiques	2 136	21,2	2 017	39,4	3 616	30,6		
Eng. minérales	7 382	73,1			1 201	10,2		
Sous-total 2025	10 291	101,9	2 017	39,4	4 817	40,8		
Total apports	10 291	101,9	2 017	39,4	4 817	40,8		
Excès (+) Déficience(-)	194	1,9	-3 109	-60,6	-6 997	-59,2		

Recommandation de chaux

Chaux magnésienne Bedford IVA:90 - MS:98 (100 kg/hl)

No. champ	Superficie (ha)	Date de l'analyse de sol	pH cible	pH _e	pH _t	Mg (kg/ha)	Besoin théorique (t/ha)	Taux recommandé 2025	Quantité (t)	Période
02	8,12	2022-05-05	6,8	5,5	6	84	10,14	1 t/acre	20,06	Au besoin
03	8,24	2022-05-05	6,8	5,5	6,1	107	8,79	1 t/acre	20,36	Au besoin
06	2,87	2022-05-05	6,8	5,3	5,9	52	11,27	1,5 t/acre	10,64	Au besoin
07	2,56	2022-05-05	6,8	5,3	5,9	52	11,27	1,5 t/acre	9,49	Au besoin
PAT-2	3,67	2022-05-05	6,8	6,1	6,3	135	6,53	1 t/acre	9,07	Au besoin
T1	0,66	2022-05-05	6,8	5,6	6	142	10,14	1 t/acre	1,63	Au besoin
T2	1,20	2022-05-05	6,8	5,6	6	142	10,14	1 t/acre	2,97	Au besoin
T3	1,19	2022-05-05	6,8	5,4	6,1	51	8,79	1 t/acre	2,94	Au besoin
T4	6,57	2020-04-27	6,8	5	5,8	65	12,39	1,5 t/acre	24,35	Au besoin
T5	1,45	2020-04-27	6,8	5	5,8	65	12,39	1,5 t/acre	5,37	Au besoin
Total	36,53								106,88	

Chaux calc. Acton-Vale IVA:66 - MS:98 (100 kg/hl)

No. champ	Superficie (ha)	Date de l'analyse de sol	pH cible	pH _e	pH _t	Mg (kg/ha)	Besoin théorique (t/ha)	Taux recommandé 2025	Quantité (t)	Période
PAT-3	1,00	2022-05-05	6,8	5,8	5,9	177	15,45	1 t/acre	2,47	Au besoin
Total	1,00								2,47	



Situation de l'entreprise : [REDACTED]

RENSEIGNEMENTS D'APPLICATION RÉGLEMENTAIRE (REA ET REAFIE)

<i>Renseignements d'application réglementaire (REA)</i>	<i>Article(s) REA</i>	<i>Oui</i>	<i>Non</i>	<i>N/A</i>
L'exploitant a respecté dans la recommandation les normes de stockage des amas de fumier solide aux champs durant la dernière année.	9.1 - 9.1.1 - 9.2			X
L'exploitant possède toutes les ententes de stockages pour expédier des déjections animales vers un ouvrage de stockage appartenant à un tiers.	16			X
L'exploitation possède des superficies sous entente d'épandage pour expédier des déjections animales.	20 - 21			X
L'exploitation possède toutes les ententes d'épandage pour recevoir des déjections animales.	20 - 21	X		
L'exploitant possède toutes les ententes d'expéditions pour le traitement, transformation ou élimination vers un autre établissement.	33			X
L'exploitant possède tous les baux des champs qui sont en location, et ces derniers sont valides.	21		X	
L'exploitant du ou des lieux d'élevages respecte son cheptel par rapport à son droit d'exploitation.	-	X		
L'exploitant doit présenter une demande d'autorisation ministérielle (AM) au MELCCFP.	15			X
L'exploitant doit présenter une déclaration de conformité (DC) au MELCCFP.	16			X
L'exploitant tient un registre d'épandage annuel des déjections animales.	27	X		
Toutes les parcelles considérées dans le PAEF ont une analyse de sol récente (moins de 5 ans).	29	X		
Il y a épandage des lisiers par rampe, à l'exception des bovins laitiers ou de boucheries.	32	X		
L'exploitant dispose d'une cours d'exercice conforme pour les animaux.	17 - 17.1 - 18			X
L'exploitant fourni les informations permettant à l'agronome de réaliser le rapport de suivi.	25	X		
Il y a mise à jour du bilan phosphore MELCCFP, si applicable.	35			X
L'exploitant a avisé tout changement au lieu d'élevage pour la retransmission d'un bilan phosphore au MELCCFP.	35			X

Un mandat a été émis pour la caractérisation des déjections animales.	28.1			X
La caractérisation doit être effectuée pour chaque période de 5 ans d'existence du lieu d'élevage, au minimum 2 années consécutives comprises dans cette même période de 5 ans.	28.3			X
Un mandat a été émis pour utiliser les données de l'annexe VI pour la réalisation du bilan phosphore.	28.2 - 50.01	X		
Les activités de l'exploitation agricole sont effectuées dans une municipalité énumérée à l'annexe II et III du REA bassin versant dégradé.	50.3	X		

<i>Renseignements d'application réglementaires municipale</i>		<i>Oui</i>	<i>Non</i>	<i>N/A</i>
La directive relative à la détermination des distances séparatrices relatives à la gestion des odeurs en milieu agricole s'applique dans cette MRC par son règlement de contrôle intérimaire (RCI).		X		
Un schéma d'aménagement qui détermine les distances séparatrices à l'égard des activités agricoles s'applique dans cette municipalité (épandage).		X		

Attestation de l'agronome et du représentant de l'entreprise

Le plan agroenvironnemental de fertilisation (PAEF) de l'entreprise agricole a été conçu selon les règles de l'art et en respectant le *Code de déontologie des agronomes* et le *Règlement sur les exploitations agricoles* (REA) dont le *règlement sur la qualité de l'eau potable* (RQEP) (chapitre Q-2, r. 40), le *règlement sur la déclaration de conformité des cultures de végétaux non aquatiques et de champignons dans le littoral* (Art. 335.1), le *règlement sur les activités dans des milieux humides, hydriques et sensibles* (RAMHHS) (Art. 21), la *réglementation municipale* ainsi que la *réglementation de la MRC* en vigueur au moment de la rédaction du PAEF. Il a été préparé sur la base des informations reçues et des vérifications d'usages. 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. Il a été rédigé au meilleur de mes connaissances, informations disponibles au moment de sa rédaction à la suite des déclarations du représentant de l'entreprise.

AVERTISSEMENT

Un bilan du phosphore doit être retransmis dans le cas où il devient excédentaire ou dans le cas d'une augmentation du cheptel ou de toute demande d'épandage de MRF sous réserve du mandat du producteur.

Une réduction de 10% ou plus de la capacité de disposition de la charge phosphore peut être occasionnée par une perte de superficie en culture, un changement de culture ou une perte d'entente d'épandage.

Le respect de ce PAEF permet, pour chacune des parcelles visées, 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 du représentant du CCAE10 janvier 2025

Date

Responsabilités du représentant de l'entreprise

Je déclare que les données suivantes pour l'élaboration de ce plan agroenvironnemental de fertilisation ont été fournies :

- Baux de location de terre et ententes d'épandages ;
- Certificats d'analyses de sols/fumiers ;
- Inventaire des animaux ;
- Localisation des puits, cours d'eaux, fossés ;
- Plan de ferme ou tout changement ;
- Plan de rotation des cultures
- Caractérisation, si applicable ;
- Amas aux champs – informations essentielles à la réalisation, si applicable.
- **De même que tout autre renseignement transmis à l'agronome** pour la réalisation du présent mandat sont véridiques, complets et que j'en prends l'entière responsabilité. De plus, les superficies mentionnées dans ce PAEF n'ont pas été déboisées après le 15 décembre 2004.

J'ai reçu les explications nécessaires à la compréhension du PAEF. Je m'engage à respecter les recommandations faites par l'agronome ou, dans le cas contraire, à en aviser celui-ci. Je comprends qu'un suivi des recommandations doit être effectué à la fin de chaque période de culture et je m'engage à collaborer à sa production. Cette collaboration exige notamment la prise de données tel qu'un registre d'épandage complet des matières fertilisantes, la mise à jour du cheptel, les factures d'engrais...etc.

Pour que les changements apportés au présent document soient modifiés et qu'un nouveau bilan phosphore soit préparé et transmis au MELCCFP, je devrai faire état de ces changements à mon agronome, par écrit, dans un délai de 30 jours suivant les changements. (Art. 35 du REA)

Signature du représentant de l'entreprise

Date

Certificat(s) d'analyse(s) de sols(s)/fumier(s)

Plan(s) de ferme

- Plans de ferme et preuves de propriété
- Cartes cadastrales, cartes pédologiques
 - Autre(s)

Baux de locations

Bail de location

Identification du propriétaire des parcelles

Adresse du contact:	978, Chemin de la mine	Ville:	Roxton Falls
---------------------	------------------------	--------	--------------

Identification de l'exploitant de ces parcelles

Adresse du contact:	388, Rang Petit 3e Est	Ville:	Roxton Falls
---------------------	------------------------	--------	--------------

Identification des parcelles visées par le bail de location

Numéro du champ	Sup. tot. (ha)	Lot ou cadastre rénové	Cadastre	Ville	Date de début	Date de fin
T1	0,70	3 988 043	Rang III, Canton de Roxton	Saint-Joachim-de-Shefford		
T2	1,20	3 988 043	Rang III, Canton de Roxton	Saint-Joachim-de-Shefford		
T3	1,20	3 988 043	Rang III, Canton de Roxton	Saint-Joachim-de-Shefford		
T4	6,70	3 988 043	Rang III, Canton de Roxton	Saint-Joachim-de-Shefford		
T5	1,60	3 988 043	Rang III, Canton de Roxton	Saint-Joachim-de-Shefford		
T6	2,00	3 988 043	Rang III, Canton de Roxton	Saint-Joachim-de-Shefford		
T7	3,50	3 988 043	Rang III, Canton de Roxton	Saint-Joachim-de-Shefford		

En tant que propriétaire, je m'engage à mettre à la disposition de l'exploitant agricole les superficies décrites ci-haut à des fins de culture, de pâturage ou d'épandage de lisier ou de fumier durant une période de ____ ans. J'atteste que ces superficies de sol ne font l'objet d'aucun bail de location ou d'entente d'épandage ou contrat prise en charge ou contrat de prise en charge adapté.

Signataire

2024-12-12

Date

En tant qu'exploitant agricole, je m'engage à respecter les termes et conditions de ce bail et à prendre toutes les mesures pour que le Règlement sur les entreprises agricoles soit respecté intégralement.

Signataire

2024-12-12



Date

Autres conditions (s'il y a lieu)

Bail de location

Identification du propriétaire des parcelles

Adresse du contact:	615, 11e Rang	Ville:	Sainte-Anne-de-la-Rochelle
----------------------------	---------------	---------------	----------------------------

Identification de l'exploitant de ces parcelles

Adresse du contact:	388, Rang Petit 3e Est	Ville:	Roxton Falls
----------------------------	------------------------	---------------	--------------

Identification des parcelles visées par le bail de location

Numéro du champ	Sup. tot. (ha)	Lot ou cadastre renové	Cadastre	Ville	Date de début	Date de fin
LB01	12,15	2 238 818		Sainte-Anne-de-la-Rochelle		

En tant que propriétaire, je m'engage à mettre à la disposition de l'exploitant agricole les superficies décrites ci-haut à des fins de culture, de pâturage ou d'épandage de lisier ou de fumier durant une période de ____ ans. J'atteste que ces superficies de sol ne font l'objet d'aucun bail de location ou d'entente d'épandage ou contrat prise en charge ou contrat de prise en charge adapté.

_____	2024-12-12
Signataire	Date

En tant qu'exploitant agricole, je m'engage à respecter les termes et conditions de ce bail et à prendre toutes les mesures pour que le Règlement sur les entreprises agricoles soit respecté intégralement.

_____	2024-12-12
Signataire	Date

Autres conditions (s'il y a lieu)
