



Étude d'impact sur l'environnement d'un projet de production animale

PAEF - Projet 2018

**Déposé au Ministère du Développement Durable, de l'Environnement
et de la Lutte contre les Changements Climatiques
Changements Climatiques**

Dossier MDDELCC : 3211-15-017

Initiateur : FERME STE-SOPHIE INC
111, rang Saint-Antoine
Sainte-Sophie-de-Lévrard (Québec) G0X 3C0

Consultants : Les Consultants Mario Cossette inc.
1232, boul. des Chenaux
Trois-Rivières (Québec) G9A 1A1

Juillet 2018

Table des matières

Avant-propos.....	- 3 -
1 Plan de ferme et superficie d'épandage	- 4 -
2 Analyse de sol.....	- 4 -
3 Rendements des cultures.....	- 4 -
4 Stratégies de fertilisation relatives à la saturation en phosphore des sols	- 5 -
4.1 Contexte réglementaire	- 5 -
4.2 Stratégies de fertilisation	- 5 -
4.3 Indice de saturation en phosphore supérieur aux seuils environnementaux critiques.....	- 5 -
5 Analyses moyennes des déjections animales.....	- 6 -
6 Épandages de déjections animales	- 6 -
6.1 Ententes d'épandage	- 6 -
6.2 Épandage post-récolte après le 1er octobre.....	- 6 -
7 Signature et responsabilité	- 7 -
7.1 Attestation du producteur	- 7 -
7.2 Attestation de l'agronome.....	- 7 -
8 Bibliographie	- 8 -
Annexe 1: Données 2018.....	- 9 -
Annexe 2: Analyses moyennes des déjections animales.....	- 10 -

Avant-propos

Le présent document constitue un complément d'information au rapport d'étude d'impact, déposé au Ministère du Développement Durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les Changements Climatiques (MDDELCC), visant le projet d'agrandissement du lieu principal d'élevage de la Ferme Ste-Sophie inc. Ce plan agroenvironnemental de fertilisation (PAEF) projet a pour principal but de démontrer que la Ferme Ste-Sophie inc. a déjà la capacité de disposer des déjections animales qui seront produites au terme de la phase 1 du projet, soit pour un cheptel de 1 700 unités animales. Ainsi, ce PAEF projet 2018 est une simulation de ce à quoi pourrait ressembler le PAEF de la Ferme Ste-Sophie inc. si, en 2018, la ferme aurait à disposer de la charge de phosphore prévue à la phase 1 projet. Les données liées aux parcelles telles que les noms des propriétaires et les analyses de sol sont réels. Cependant, la rotation de culture est fictive mais est représentative en proportion, des besoins au terme du projet, tant au niveau des superficies nécessaires pour la production d'aliment pour le bétail, que pour l'épandage des déjections animales.

1 Plan de ferme et superficie d'épandage

Les superficies cultivables utilisées pour l'élaboration de ce PAEF sont tirées des plans de ferme de la Financière agricole du Québec (FADQ) de la Ferme Ste-Sophie inc. Les superficies d'épandage sont jugées identiques aux superficies cultivables puisque le personnel de la FADQ, réalisant ces plans, retranche déjà certaines superficies jugées non conforme à la réglementation, par exemple, les superficies cultivées à l'intérieur d'une bande de trois (3) mètres d'un cours d'eau et de un (1) mètre des fossés. De plus, la FADQ déclare avoir une marge d'erreur de 3%, dû à la précision des orthophotographies utilisées. Les fossés ne sont pas tous identifiés sur les plans dans le but d'alléger leurs contenus et parce que les fossés sont facilement identifiable sur le terrain, correspondant aux limites de la partie cultivable.

Les zones de retrait liées à la présence de puits de captage de catégorie 3, soit alimentant 20 personne et moins (puits individuelles), ne sont également pas soustraites puisque considérées négligeables.

2 Analyse de sol

Les analyses de sol utilisées pour l'élaboration de ce PAEF ont été prélevées par différent préleveur. Certaines parcelles sont regroupées sous forme de champ. Le terme « champ » désigne ici une unité à gestion uniforme de fertilisation et d'amendement, telle qu'identifiée par le producteur. Ces regroupements de parcelles ont été réalisés conformément au Guide d'échantillonnage conventionnel des sols agricoles au Québec du Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec (CRAAQ, 2014).

En l'absence d'analyse de sol précisant la richesse du sol et le taux de saturation en phosphore d'une parcelle (ex : parcelle nouvellement acquise), la valeur moyenne des analyses des parcelles voisines est utilisée. Si aucune analyse n'est disponible, on retient comme valeur de dépôt celle correspondant à un sol ayant une teneur de 501 et +.

3 Rendements des cultures

Les données de rendements des cultures utilisées pour l'élaboration du bilan de phosphore inclut dans ce PAEF sont tirées du document « Rendement de référence 2018 en assurance récolte » de la Financière agricole du Québec (FADQ, 2018)

4 Stratégies de fertilisation relatives à la saturation en phosphore des sols

4.1 Contexte réglementaire

Lorsque l'indice de saturation en phosphore du sol minéral ($ISP1 = (P/Al)M-3$), déterminé par la méthode Mehlich-3, a atteint les seuils environnementaux prévus à la note 3 de l'annexe 1 du Règlement sur les exploitations agricoles (REA), l'agronome doit, par ses recommandations, faire en sorte que le niveau de saturation du sol en phosphore (P) soit abaissé à une valeur inférieure à 7,6 % pour un sol avec une teneur en argile supérieure à 30 % et à 13,1 % pour un sol avec une teneur en argile égale ou inférieure à 30 % et qu'il soit maintenu sous ce seuil.

4.2 Stratégies de fertilisation

Les stratégies de fertilisation proposées dans le présent document tiennent compte des trois aspects suivants :

- Les seuils environnementaux critiques de saturation en P sont différents selon la teneur en argile du sol et ils sont plus élevés pour les sols sableux, comparativement aux argiles.
- La dose moyenne de P correspondant à un bilan équilibré à la surface du sol est d'environ 45 kg de phosphore (P_2O_5) total/ha. Cet apport annuel de P permettrait, au fil des années, de réduire la teneur en P assimilable des sols considérés comme riches en P.
- Les recommandations agronomiques contenues dans les grilles du Guide de référence en fertilisation du CRAAQ (CRAAQ, 2010)

4.3 Indice de saturation en phosphore supérieur aux seuils environnementaux critiques

Lorsque l'indice de saturation en phosphore $(P/Al)M-3$ est égal ou supérieur aux seuils environnementaux critiques, les recommandations de fertilisation réalisées par l'agronome sont basées sur les situations suivantes :

Utilisation d'engrais organiques

- Un apport annuel maximal de 45 kg de P_2O_5 total/ha ou, dans le cadre d'une rotation de 3 ans, un total de 135 kg de P_2O_5 total/ha sur les 3 années.

Utilisation uniquement d'engrais de synthèse phosphatés

- Utiliser les recommandations du Guide de référence en fertilisation (CRAAQ, 2010).

5 Analyses moyennes des déjections animales

Les analyses moyennes des déjections animales et la production totale de phosphore du projet sont évaluées à l'aide des valeurs de référence du Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec pour la production laitière (CRAAQ, 2003). Les données sont présentées à l'annexe 3.

6 Épandages de déjections animales

6.1 Ententes d'épandage

La Ferme Ste-Sophie inc. a conclu une entente d'épandage avec la Ferme Vonbry inc.

6.2 Épandage post-récolte après le 1^{er} octobre

Les déjections animales pourraient, au besoin, être épandues entre le 1^{er} octobre et le 15 novembre, seulement sur un sol non gelé et non enneigé, en respectant la dose et les délais d'incorporation (lorsque possible) prescrit par l'agronome et en évitant les portions de la parcelle comportant une pente > 6%. De plus, le volume de déjections animales épandues à partir du 1^{er} octobre devra être inférieur à 35 % du volume annuel produit par le lieu d'élevage.

7 Signature et responsabilité

7.1 Attestation du producteur

J'atteste que les données que j'ai fournies pour l'élaboration de ce plan agroenvironnemental de fertilisation (PAEF), ainsi que tout autre renseignement sont exacts et complets. Par le fait même, j'en assume l'entière responsabilité. Je confirme avoir reçu les explications nécessaires à la compréhension de ce PAEF, notamment en ce qui concerne le diagnostic et les démarches agroenvironnementales prévues.

Signature de l'exploitant

Date

7.2 Attestation de l'agronome

J'atteste que ce plan agroenvironnemental de fertilisation (PAEF) a été conçu selon les règles de l'art et aux meilleurs de mes connaissances. Il respecte le Code de déontologie des agronomes, la Loi sur la qualité de l'environnement (LQE), le Règlement sur les exploitations agricoles (REA), le Règlement sur le prélèvement des eaux et leur protection (RPEP) et la Directive sur les odeurs causées par les déjections animales provenant d'activités agricoles. Il a été préparé selon les informations recueillies et reçues.

Signature de l'agronome

Date

8 Bibliographie

CRAAQ. (2003). Charges fertilisantes des effluents d'élevage - Période transitoire - Production laitière. Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec.

CRAAQ. (2010). Guide de référence en fertilisation, 2e édition. Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec.

CRAAQ. (2014). Échantillonnage conventionnel des sols agricoles au Québec - Guide technique. Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec.

FADQ. (2018). Rendements de référence 2018 en assurance récolte. La Financière agricole du Québec.

IRDA. (2009). Guide de conception des amas de fumier au champ II. Institut de recherche et de développement en agroenvironnement.

MDDELCC. (s.d.). Règlement sur le prélèvement des eaux et leur protection. Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques.

MDDELCC. (s.d.). Règlement sur les exploitations agricoles. Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques.

Annexe 1: Données 2018

TABLE DES MATIÈRES

Table des matières	1
Document synthèse	2
Liste des champs	4
Liste des analyses de sol	8
Plan de rotation des cultures	12
Exportation des fumiers	16
Analyse des engrais minéraux et déjections	17
Recommandations et équilibre de fertilisation	18
Plan d'épandage des fumiers	20
Bilan du phosphore	26

Identification de l'entreprise

Nom:	Ferme Ste-Sophie inc.	Région agricole:	Centre-du-Québec
Adresse:	111, rang St-Antoine	Numéro mef (SAGIR):	
		No de prod. (NIM):	100 466 507
		No client Financière:	0692343
Municipalité:	Ste-Sophie-de-Lévrard	CIDREQ (neq):	1144469112
Province:	Québec	No Interv. MDDELCC:	Y2050827
Pays:	Canada	Nombre de sites:	1
Code postal:	G0X 3C0	Responsable:	Roger Beaudet
MRC:	Bécancour	Propriétaires:	Roger Beaudet Gaetan Beaudet
Téléphone:	(819) 288-5106	Conseiller PAEF	
Télécopieur:		Entreprise:	Les Consultants Mario Cossette inc.
Cellulaire:		Nom:	Éric Beaulieu, agr.
Courriel:		Téléphone:	(819) 373-3800
Statut légal:	Individu	Télécopieur:	(819) 373-1012
		Cellulaire:	(819) 696-7993
		Courriel:	ebeaulieu@cossette.qc.ca

Type et nombre d'animaux

Site: Ferme Ste-Sophie inc.; MRC: Bécancour

Type de droit: C.A.

Date: 01-01-18; No: Pour demande de CA

Inventaire maximum du site pour l'année 2018

Espèce animale	Nb. têtes	P2O5 A7
Vache laitière	800	41440,00
Taure laitière (+15 mois)	300	9690,00
Génisse laitière (12 jrs à 15 mois)	500	6850,00
Total P2O5: kg		57980,00

Espèce animale	Nb. têtes (Inv. max.)	P2O5 A7
Vache laitière	1000	51800,00
Génisse laitière (12 jrs à 15 mois)	600	8220,00
Taure laitière (+15 mois)	400	12920,00
Total P2O5: kg		72940,00

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	Lisier de vache	48460,00	1,000	1,50	CRAAQ	72690,00

Charge totale : 72690,00

Exportations

Type de gestion	Fumier	Volume m3	Densité tm/m3	Concentration kg/tm	Méthode d'analyse	Charge de P2O5 produite kg P2O5 total
Liquide	Lisier de vache	6500,00	1,000	1,50	CRAAQ	9750,00

Charge totale : 9750,00

Description des lieux d'épandages

	Cultivées	Sup. Épandage	Sup. entente d'épandage
Superficie totale cultivée:	691,30 ha	691,30 ha 100%	0,00 ha %
Terres en propriété:	691,30 ha	691,30 ha 100%	0,00 ha %
Terres en location:	0,00 ha	0,00 ha %	0,00 ha %

Type de cultures 2018

Maïs ensilage 345,8 ha Prairie ent. 40-80% Lég. 345,5 ha

Bilan du phosphore

	2018
Grand total à appliquer annuellement (kg P2O5) **	62940
Grand total dépôt maximum permis (kg P2O5)	67612
Différence (kg P2O5)	-4672
Disposition des terres requises (%):	107
Superficies manquantes (-) ou en surplus (+) (ha)	48
% de la capacité de disposition du phosphore selon REA. ***	106

** Inclut les productions d'engrais organiques (prévues) et les engrais minéraux (prévus).

*** 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
3	En pré-semis	Lisier de vache	10378,4 m3	24,7	226,00	22,6	45,9 m3
32	Entre les coupes	Lisier de vache	13435,0 m3	31,9	345,50	34,6	38,9 m3
A18	Automne 2018	Lisier de vache	18270,0 m3	43,4	426,80	42,8	42,8 m3
Total:			42083,40 m3	100,0	998,30	100,0	

Éric Beaulieu, agr.

Téléphone: (819) 373-3800 Poste: 208

Champ	Municipalité	No lot	Cadastre	Texture	Prop. Locat.	Entente d'épand.	Superficies Cultivée	Épand.	Un.
1	Ste-Sophie-de-Lévr	546 à 548		Loam Argileux	Prop.	Non	4,70	4,70	ha
2	Ste-Sophie-de-Lévr	546 à 548		Loam Argileux	Prop.	Non	6,20	6,20	ha
3	Ste-Sophie-de-Lévr	546 à 548		Loam Sableux	Prop.	Non	2,80	2,80	ha
4	Ste-Sophie-de-Lévr	546 à 548		Loam Argileux	Prop.	Non	6,30	6,30	ha
5	Ste-Sophie-de-Lévr	546 à 548		Loam Sableux	Prop.	Non	3,10	3,10	ha
6	Ste-Sophie-de-Lévr	546 à 548		Loam Argileux	Prop.	Non	5,70	5,70	ha
7	Ste-Sophie-de-Lévr	546 à 548		Loam Sableux	Prop.	Non	3,70	3,70	ha
8	Ste-Sophie-de-Lévr	546 à 548		Loam Argileux	Prop.	Non	5,80	5,80	ha
11	Ste-Sophie-de-Lévr	539 à 543		Loam Sableux	Prop.	Non	1,70	1,70	ha
12	Ste-Sophie-de-Lévr	539 à 543		Loam Sableux	Prop.	Non	3,00	3,00	ha
13	Ste-Sophie-de-Lévr	539 à 543		Loam Argileux	Prop.	Non	4,80	4,80	ha
14	Ste-Sophie-de-Lévr	539 à 543		Loam Argileux	Prop.	Non	6,00	6,00	ha
15	Ste-Sophie-de-Lévr	539 à 543		Loam Argileux	Prop.	Non	6,10	6,10	ha
16	Ste-Sophie-de-Lévr	539 à 543		Loam Argileux	Prop.	Non	5,90	5,90	ha
17	Ste-Sophie-de-Lévr	539 à 543		Loam Sableux	Prop.	Non	1,80	1,80	ha
18	Ste-Sophie-de-Lévr	539 à 543		Loam Sableux	Prop.	Non	1,80	1,80	ha
19	Ste-Sophie-de-Lévr	539 à 543		Loam Sableux	Prop.	Non	3,00	3,00	ha
20	Ste-Sophie-de-Lévr	539 à 543		Loam Sableux	Prop.	Non	2,90	2,90	ha
21	Ste-Sophie-de-Lévr	522		Loam Argileux	Prop.	Non	9,10	9,10	ha
22	Ste-Sophie-de-Lévr	522		Loam Argileux	Prop.	Non	9,70	9,70	ha
23	Ste-Cécile-de-Lévr	446 à 449		Sable	Prop.	Non	1,90	1,90	ha
24	Ste-Cécile-de-Lévr	446 à 449		Sable	Prop.	Non	2,00	2,00	ha
25	Ste-Cécile-de-Lévr	446 à 449		Sable	Prop.	Non	1,70	1,70	ha
26	Ste-Cécile-de-Lévr	446 à 449		Sable	Prop.	Non	3,60	3,60	ha
27	Ste-Cécile-de-Lévr	446 à 449		Sable	Prop.	Non	3,80	3,80	ha
28	Ste-Sophie-de-Lévr	632 à 637		Sable	Prop.	Non	4,40	4,40	ha
29	Ste-Sophie-de-Lévr	632 à 637		Sable	Prop.	Non	5,10	5,10	ha
30	Ste-Sophie-de-Lévr	632 à 637		Sable	Prop.	Non	5,20	5,20	ha
31	Ste-Sophie-de-Lévr	632 à 637		Sable	Prop.	Non	5,10	5,10	ha
32	Ste-Sophie-de-Lévr	632 à 637		Sable	Prop.	Non	5,20	5,20	ha
33	Ste-Sophie-de-Lévr	632 à 637		Sable	Prop.	Non	5,70	5,70	ha
34	Ste-Sophie-de-Lévr	632 à 637		Sable	Prop.	Non	10,00	10,00	ha

Champ	Municipalité	No lot	Cadastre	Texture	Prop. Locat.	Entente d'épand.	Superficies Cultivée	Épand.	Un.
35	Ste-Sophie-de-Lévr	632 à 637		Sable	Prop.	Non	10,00	10,00	ha
36	Ste-Sophie-de-Lévr	632 à 637		Sable	Prop.	Non	10,50	10,50	ha
37	Ste-Sophie-de-Lévr	632 à 637		Sable	Prop.	Non	10,80	10,80	ha
38	Ste-Sophie-de-Lévr	632 à 637		Sable	Prop.	Non	5,80	5,80	ha
39	Ste-Sophie-de-Lévr	632 à 637		Sable	Prop.	Non	5,60	5,60	ha
40	Ste-Cécile-de-Lévr	487		Sable	Prop.	Non	1,90	1,90	ha
41	Ste-Cécile-de-Lévr	487		Sable	Prop.	Non	2,00	2,00	ha
42	Ste-Cécile-de-Lévr	487		Sable	Prop.	Non	2,90	2,90	ha
43	Ste-Cécile-de-Lévr	487		Sable	Prop.	Non	2,90	2,90	ha
44	Ste-Cécile-de-Lévr	488 à 491		Sable	Prop.	Non	10,50	10,50	ha
45	Ste-Cécile-de-Lévr	488 à 491		Sable	Prop.	Non	10,10	10,10	ha
46	Ste-Cécile-de-Lévr	488 à 491		Sable	Prop.	Non	7,50	7,50	ha
47	Ste-Cécile-de-Lévr	488 à 491		Sable	Prop.	Non	7,50	7,50	ha
48	Ste-Cécile-de-Lévr	493		Sable	Prop.	Non	4,20	4,20	ha
49	Ste-Cécile-de-Lévr	493		Sable	Prop.	Non	4,50	4,50	ha
50	Ste-Cécile-de-Lévr	493		Sable	Prop.	Non	4,70	4,70	ha
51	Ste-Cécile-de-Lévr	493		Sable	Prop.	Non	4,30	4,30	ha
53	Ste-Cécile-de-Lévr	497 à 499		Sable	Prop.	Non	14,30	14,30	ha
54	Ste-Cécile-de-Lévr	497 à 499		Sable	Prop.	Non	10,30	10,30	ha
55	Ste-Cécile-de-Lévr	497 à 499		Sable	Prop.	Non	9,40	9,40	ha
56	Ste-Cécile-de-Lévr	497 à 499		Sable	Prop.	Non	10,00	10,00	ha
57	Ste-Cécile-de-Lévr	497 à 499		Sable	Prop.	Non	8,30	8,30	ha
59	Ste-Sophie-de-Lévr	514		Loam Argileux	Prop.	Non	14,90	14,90	ha
60	Ste-Sophie-de-Lévr	514		Loam Argileux	Prop.	Non	15,00	15,00	ha
61	Fortierville	656 à 657		Loam	Prop.	Non	3,00	3,00	ha
62	Fortierville	656 à 657		Loam	Prop.	Non	2,30	2,30	ha
63	Fortierville	656 à 657		Loam	Prop.	Non	2,30	2,30	ha
64	Ste-Sophie-de-Lévr	523 à 528		Loam Argileux	Prop.	Non	8,90	8,90	ha
65	Ste-Sophie-de-Lévr	523 à 528		Loam Argileux	Prop.	Non	7,70	7,70	ha
66	Ste-Sophie-de-Lévr	523 à 528		Loam Argileux	Prop.	Non	7,10	7,10	ha
67	Ste-Sophie-de-Lévr	523 à 528		Loam Argileux	Prop.	Non	9,50	9,50	ha
68	Ste-Sophie-de-Lévr	520		Loam Argileux	Prop.	Non	9,00	9,00	ha

Champ	Municipalité	No lot	Cadastre	Texture	Prop. Locat.	Entente d'épand.	Superficies Cultivée	Épand.	Un.
69	Ste-Sophie-de-Lévr	520		Loam Argileux	Prop.	Non	9,80	9,80	ha
70	Ste-Sophie-de-Lévr	520		Loam Argileux	Prop.	Non	9,50	9,50	ha
71	Ste-Cécile-de-Lévr	478 à 480		Loam Argileux	Prop.	Non	10,90	10,90	ha
72	Ste-Cécile-de-Lévr	478 à 480		Loam Argileux	Prop.	Non	7,80	7,80	ha
73	Ste-Cécile-de-Lévr	478 à 480		Loam Argileux	Prop.	Non	11,10	11,10	ha
74	Ste-Cécile-de-Lévr	478 à 480		Loam Argileux	Prop.	Non	10,50	10,50	ha
76	Ste-Sophie-de-Lévr	629 à 630		Loam Sableux	Prop.	Non	1,40	1,40	ha
77	Ste-Sophie-de-Lévr	629 à 630		Loam Sableux	Prop.	Non	2,10	2,10	ha
78	Ste-Sophie-de-Lévr	629 à 630		Loam	Prop.	Non	2,90	2,90	ha
91	Fortierville	658 à 661		Loam	Prop.	Non	7,40	7,40	ha
92	Fortierville	658 à 661		Loam	Prop.	Non	7,00	7,00	ha
93	Fortierville	658 à 661		Loam	Prop.	Non	4,90	4,90	ha
94	Fortierville	658 à 661		Loam	Prop.	Non	4,70	4,70	ha
95	Fortierville	658 à 661		Loam	Prop.	Non	4,80	4,80	ha
96	Fortierville	658 à 661		Loam	Prop.	Non	4,60	4,60	ha
97	Fortierville	658 à 661		Loam	Prop.	Non	6,00	6,00	ha
98	Fortierville	658 à 661		Loam	Prop.	Non	5,70	5,70	ha
100	Fortierville	692 à 694		Loam	Prop.	Non	8,70	8,70	ha
101	Fortierville	692 à 694		Loam	Prop.	Non	8,00	8,00	ha
102	Fortierville	692 à 694		Loam	Prop.	Non	8,60	8,60	ha
103	Fortierville	692 à 694		Loam	Prop.	Non	7,70	7,70	ha
104	Ste-Cécile-de-Lévr	461 à 462		Loam Argileux	Prop.	Non	2,40	2,40	ha
105	Ste-Cécile-de-Lévr	461 à 462		Loam Argileux	Prop.	Non	10,20	10,20	ha
106	Ste-Cécile-de-Lévr	461 à 462		Loam Argileux	Prop.	Non	2,40	2,40	ha
107	Ste-Cécile-de-Lévr	461 à 462		Loam Argileux	Prop.	Non	7,00	7,00	ha
108	Ste-Cécile-de-Lévr	461 à 462		Loam Argileux	Prop.	Non	6,40	6,40	ha
109	Ste-Cécile-de-Lévr	461 à 462		Loam Argileux	Prop.	Non	4,30	4,30	ha
110	Ste-Cécile-de-Lévr	461 à 462		Loam Argileux	Prop.	Non	4,40	4,40	ha
111	Ste-Cécile-de-Lévr	461 à 462		Loam Argileux	Prop.	Non	9,50	9,50	ha
112	Fortierville	666 à 674		Loam Sableux	Prop.	Non	5,10	5,10	ha
113	Fortierville	666 à 674		Loam Sableux	Prop.	Non	4,90	4,90	ha
114	Fortierville	666 à 674		Loam Sableux	Prop.	Non	3,10	3,10	ha

Champ	Municipalité	No lot	Cadastre	Texture	Prop. Locat.	Entente d'épand.	Superficies Cultivée	Épand.	Un.
115	Fortierville	666 à 674		Loam Sableux	Prop.	Non	3,10	3,10	ha
116	Fortierville	666 à 674		Loam Sableux	Prop.	Non	3,20	3,20	ha
117	Fortierville	666 à 674		Loam Sableux	Prop.	Non	3,30	3,30	ha
118	Fortierville	666 à 674		Loam Sableux	Prop.	Non	2,70	2,70	ha
119	Fortierville	666 à 674		Loam Sableux	Prop.	Non	3,10	3,10	ha
120	Fortierville	666 à 674		Loam Sableux	Prop.	Non	3,80	3,80	ha
121	Fortierville	666 à 674		Loam Sableux	Prop.	Non	5,60	5,60	ha
122	Fortierville	666 à 674		Loam Sableux	Prop.	Non	5,70	5,70	ha
123	Fortierville	675 à 683		Loam Sableux	Prop.	Non	6,00	6,00	ha
124	Fortierville	675 à 683		Loam Sableux	Prop.	Non	4,00	4,00	ha
125	Fortierville	675 à 683		Loam Sableux	Prop.	Non	1,80	1,80	ha
126	Fortierville	675 à 683		Loam Sableux	Prop.	Non	1,80	1,80	ha
127	Fortierville	675 à 683		Loam Sableux	Prop.	Non	1,80	1,80	ha
128	Fortierville	675 à 683		Loam Sableux	Prop.	Non	2,30	2,30	ha
129	Fortierville	675 à 683		Loam Sableux	Prop.	Non	3,00	3,00	ha
130	Fortierville	675 à 683		Loam Sableux	Prop.	Non	2,80	2,80	ha
131	Fortierville	675 à 683		Loam Sableux	Prop.	Non	2,00	2,00	ha
132	Fortierville	675 à 683		Loam Sableux	Prop.	Non	2,80	2,80	ha
133	Ste-Cécile-de-Lévrard	465 à 469		Loam Sableux	Prop.	Non	3,30	3,30	ha
134	Ste-Cécile-de-Lévrard	465 à 469		Loam Sableux	Prop.	Non	13,90	13,90	ha
135	Ste-Cécile-de-Lévrard	465 à 469		Loam Sableux	Prop.	Non	9,00	9,00	ha
137	Ste-Cécile-de-Lévrard	465 à 469		Loam Sableux	Prop.	Non	1,50	1,50	ha
141	Ste-Sophie-de-Lévrard	544		Loam Sableux	Prop.	Non	2,50	2,50	ha
146	Fortierville	656 à 657		Loam	Prop.	Non	4,00	4,00	ha
147	Fortierville	656 à 657		Loam	Prop.	Non	4,40	4,40	ha
148	Fortierville	656 à 657		Loam	Prop.	Non	4,60	4,60	ha

Total des champs: 691,30 691,30 ha

100%	en propriété :	691,30	691,30	ha
%	en location :	0,00	0,00	ha

11-07-18
15:27:00

PAEF:Liste des analyses de sol (2018)

Ferme Ste-Sophie inc.

Les Consultants Mario Cossette inc.

Page: 8
SigaChamp
V.7.10.00.00

Champ	Parc	Date	No	pHe ()	pHt ()	%MO (%)	CEC (Meq/Hg)	P (kg/ha)	ISP1 (%)	Al (ppm)	K (kg/ha)	Mg (kg/ha)
1		08-07-16	1	6,00	6,80	3,70	13,8	127,00	4,58	1237	273,00	424
2		08-07-16	1	6,20	6,90	3,00	13,3	209,00	7,74	1206	356,00	460
3		08-07-16	1	6,70	7,10	2,80	11,4	160,00	5,48	1303	244,00	181
4		08-07-16	1	6,50	7,10	3,20	12,2	140,00	5,53	1130	347,00	427
5		08-07-16	1	6,60	7,10	2,60	11,6	120,00	5,08	1055	330,00	336
6		08-07-16	1	6,40	7,00	3,30	12,9	184,00	8,64	951	450,00	416
7		08-07-16	1	5,90	6,90	2,30	9,9	187,00	6,83	1223	273,00	213
8		08-07-16	1	6,60	7,00	3,50	13,3	155,00	7,47	926	409,00	430
11		12-09-14	1	5,80	6,70	3,60	13,5	76,00	2,28	1488	228,00	312
12		12-09-14	1	5,60	6,50	3,80	16,3	133,00	4,08	1457	304,00	398
13		08-07-16	1	7,00	7,10	4,70	14,3	313,00	17,94	779	520,00	587
14		08-07-16	1	6,60	7,00	4,40	14,9	256,00	12,11	944	494,00	579
15		08-07-16	1	6,60	7,00	4,00	17,5	163,00	7,64	953	491,00	699
16		08-07-16	1	6,40	6,90	4,30	19,3	159,00	6,13	1158	434,00	816
17		12-09-14	1	6,30	6,90	4,40	18,5	201,00	6,24	1437	715,00	797
18		12-09-14	1	6,20	6,80	17,10	17,1	169,00	4,79	1574	267,00	419
19		12-09-14	1	6,70	7,10	4,40	18,9	346,00	10,76	1436	748,00	1021
20		29-04-16	1	6,40	6,90	3,70	16,5	326,00	9,11	1597	657,00	511
21		29-04-16	1	6,10	6,90	3,10	15,9	210,00	7,63	1228	287,00	433
22		02-05-16	1	5,70	6,60	4,30	16,9	139,00	6,57	944	453,00	475
23		12-09-14	1	6,00	6,90	3,60	9,1	185,00	4,96	1666	197,00	104
24		12-09-14	1	6,00	6,50	4,70	13,2	180,00	4,41	1821	304,00	132
25		12-09-14	1	6,00	6,50	4,20	14,2	180,00	4,46	1801	217,00	117
26		12-09-14	1	6,20	6,80	5,10	15,5	200,00	6,92	1290	389,00	437
27		12-09-14	1	6,30	6,90	4,10	14,3	172,00	5,20	1477	266,00	335
28		08-07-16	1	7,00	7,20	3,50	12,3	199,00	6,43	1382	176,00	342
29		08-07-16	1	6,20	6,70	2,00	15,7	150,00	5,30	1264	261,00	518
30		08-07-16	1	6,40	6,90	2,10	14,4	107,00	3,72	1284	225,00	640
31		08-07-16	1	6,50	6,80	2,80	15,5	140,00	4,47	1398	233,00	488
32		15-09-15	1	6,40	7,00	3,50	12,6	183,00	5,69	1437	203,00	272
33		15-09-15	1	6,30	6,90	3,50	13,8	197,00	5,86	1501	215,00	335
34		15-09-15	1	6,20	6,90	3,50	12,1	149,00	4,43	1503	306,00	304
35		15-09-15	1	6,20	6,90	3,10	12,2	171,00	5,28	1447	313,00	343
36		15-09-15	1	6,60	7,00	13,10	13,1	249,00	9,03	1231	483,00	461

11-07-18
15:27:00

PAEF:Liste des analyses de sol (2018)

Ferme Ste-Sophie inc.

Les Consultants Mario Cossette inc.

Page: 9
SigaChamp
V.7.10.00.00

Champ	Parc	Date	No	pHe ()	pHt ()	%MO (%)	CEC (Meq/Hg)	P (kg/ha)	ISP1 (%)	Al (ppm)	K (kg/ha)	Mg (kg/ha)
37		15-09-15	1	6,80	7,10	2,60	12,2	256,00	8,45	1352	212,00	232
38		15-09-15	1	5,90	6,80	3,50	12,2	216,00	6,64	1453	117,00	247
39		15-04-15	1	6,10	6,80	3,20	13,1	233,00	7,66	1358	171,00	273
40		02-05-16	1	6,10	6,70	4,20	20,8	91,00	3,81	1066	414,00	1107
41		02-05-16	1	6,10	6,70	4,20	20,8	91,00	3,81	1066	414,00	1107
42		02-05-16	1	6,10	6,90	3,50	16,2	82,00	3,73	981	456,00	806
43		02-05-16	1	6,10	6,90	3,50	16,2	82,00	3,73	981	456,00	806
44		14-08-14	1	5,80	6,40	3,90	15,5	122,00	4,12	1322	186,00	314
45		14-08-14	1	5,80	6,50	3,50	15,0	77,00	2,74	1254	210,00	280
46		11-10-11	1	6,00	6,50	1,90	12,7	501,00	22,37	1000	208,00	176
47		11-10-11	1	6,00	6,60	2,10	14,5	501,00	22,37	1000	253,00	420
48		22-05-15	1	6,80	7,10	2,10	11,1	129,00	5,63	1023	384,00	393
49		22-05-15	1	6,00	6,80	2,50	11,0	105,00	4,09	1147	225,00	233
50		22-05-15	1	6,20	6,90	2,50	10,0	141,00	5,02	1255	266,00	205
51		22-05-15	1	6,10	6,90	1,80	10,4	126,00	5,26	1069	244,00	243
53		08-07-16	1	5,50	6,60	2,60	12,8	102,00	4,03	1131	200,00	297
54		08-07-16	1	5,10	6,50	3,20	12,9	115,00	4,04	1270	285,00	212
55		08-07-16	1	5,60	6,80	2,10	12,4	101,00	4,60	980	295,00	303
56		08-07-16	1	5,70	6,90	2,30	13,4	102,00	5,71	797	340,00	515
57		08-07-16	1	5,20	6,70	2,60	12,2	146,00	6,61	986	355,00	250
59		08-07-16	1	6,50	7,10	3,00	11,4	205,00	8,21	1115	236,00	359
60		08-07-16	1	5,80	6,80	3,00	13,3	315,00	10,73	1310	633,00	510
61		21-09-15	1	6,80	7,20	2,90	12,4	31,00	2,42	573	97,00	524
62		21-09-15	1	6,60	7,00	2,80	16,8	79,00	5,18	681	177,00	682
63		21-09-15	1	6,70	7,10	3,10	13,4	57,00	3,91	651	117,00	412
64		08-07-16	1	6,50	7,10	3,90	11,9	154,00	4,51	1524	280,00	457
65		17-08-16	1	6,40	7,10	3,50	11,8	183,00	6,23	1311	284,00	459
66		02-05-16	1	5,90	6,80	4,30	14,1	159,00	6,45	1100	162,00	366
67		02-05-16	1	6,00	6,90	4,90	13,8	144,00	5,73	1122	201,00	454
68		12-09-14	1	6,00	6,80	3,00	16,7	36,00	1,59	1011	270,00	488
69		12-09-14	1	6,00	6,80	4,10	24,7	26,00	1,46	796	606,00	1129
70		12-09-14	1	6,00	7,00	2,90	12,4	160,00	6,07	1176	202,00	492
71		02-05-16	1	6,80	7,20	5,90	21,1	86,00	4,14	927	329,00	718
72		02-05-16	1	6,20	6,90	5,30	18,9	89,00	4,14	960	283,00	974

11-07-18
15:27:00

PAEF:Liste des analyses de sol (2018)

Ferme Ste-Sophie inc.

Les Consultants Mario Cossette inc.

Page: 10
SigaChamp
V.7.10.00.00

Champ	Parc	Date	No	pHe ()	pHt ()	%MO (%)	CEC (Meq/Hg)	P (kg/ha)	ISP1 (%)	Al (ppm)	K (kg/ha)	Mg (kg/ha)
73		02-05-16	1	6,30	6,80	5,00	19,6	105,00	4,44	1055	278,00	883
74		02-05-16	1	6,50	7,00	5,50	22,3	91,00	3,99	1017	279,00	1190
76		12-09-14	1	5,90	6,40	5,10	15,1	232,00	5,74	1803	474,00	277
77		12-09-14	1	5,90	6,70	3,60	12,3	146,00	3,85	1694	182,00	185
78		18-10-17	1	5,80	6,40	5,00	14,8	130,00	3,60	1612	147,00	261
91		06-11-14	1	5,70	6,70	2,50	12,4	197,00	12,01	732	207,00	309
92		06-11-14	1	5,60	6,70	2,70	11,7	217,00	11,24	862	156,00	260
93		06-11-14	1	5,80	6,80	2,30	14,2	208,00	10,73	865	176,00	571
94		06-11-14	1	5,90	6,80	3,30	14,0	437,00	22,74	858	148,00	435
95		06-11-14	1	6,20	6,90	3,10	13,7	216,00	11,93	808	95,00	509
96		06-11-14	1	5,90	6,80	2,70	12,8	138,00	7,49	823	127,00	440
97		06-11-14	1	6,90	7,30	3,30	11,3	177,00	11,04	716	64,00	399
98		06-11-14	1	6,00	6,80	3,00	12,3	125,00	6,90	809	118,00	345
100		21-09-15	1	6,10	6,90	2,50	13,3	124,00	5,56	995	143,00	299
101		21-09-15	1	5,80	6,70	3,20	14,7	146,00	6,43	1014	130,00	272
102		21-09-15	1	6,20	6,80	3,30	14,7	138,00	5,55	1111	132,00	455
103		21-09-15	1	5,80	6,80	3,10	13,7	141,00	5,29	1189	131,00	372
104		02-05-16	1	5,90	6,80	4,00	12,5	168,00	5,91	1269	317,00	250
105		02-05-16	1	5,90	6,70	6,10	21,3	45,00	1,80	1116	546,00	1129
106		02-05-16	1	5,90	6,80	4,00	12,5	168,00	5,91	1269	317,00	250
107		02-05-16	1	5,80	6,60	5,40	20,7	48,00	1,86	1155	522,00	1059
108		02-05-16	1	5,40	6,20	8,00	19,3	151,00	4,97	1357	547,00	491
109		02-05-16	1	6,00	6,50	7,00	24,1	82,00	3,08	1187	757,00	993
110		02-05-16	1	6,00	6,50	7,00	24,1	82,00	3,08	1187	757,00	993
111		02-05-16	1	6,10	6,70	5,00	19,0	114,00	4,08	1248	414,00	610
112		27-11-13	1	5,40	6,30	2,30	16,0	52,00	2,34	992	81,00	259
113		05-11-12	1	5,90	6,70	3,60	13,8	501,00	22,37	1000	69,00	152
114		27-11-13	1	5,40	6,30	2,30	16,0	52,00	2,34	992	81,00	259
115		14-11-13	1	5,00	5,80	3,80	17,8	109,00	3,34	1459	68,00	118
116		14-11-13	1	5,00	5,80	3,80	17,8	109,00	3,34	1459	68,00	118
117		14-11-13	1	6,00	6,60	3,70	15,6	115,00	5,69	902	86,00	409
118		05-11-12	1	6,10	7,00	3,90	12,6	501,00	22,37	1000	79,00	293
119		14-11-13	1	5,80	6,60	2,70	14,1	56,00	2,54	986	69,00	372
120		05-11-12	1	6,10	7,00	3,00	12,2	501,00	22,37	1000	76,00	266

11-07-18
15:27:00

PAEF:Liste des analyses de sol (2018)

Ferme Ste-Sophie inc.

Les Consultants Mario Cossette inc.

Page: 11
SigaChamp
V.7.10.00.00

Champ	Parc	Date	No	pHe ()	pHt ()	%MO (%)	CEC (Meq/Hg)	P (kg/ha)	ISP1 (%)	Al (ppm)	K (kg/ha)	Mg (kg/ha)
121		14-11-13	1	5,80	6,60	2,70	14,1	56,00	2,54	986	69,00	372
122		14-11-13	1	5,80	6,50	3,00	15,0	76,00	2,62	1294	73,00	160
123		27-11-13	1	5,40	6,10	3,90	15,7	76,00	2,11	1606	56,00	120
124		27-11-13	1	6,00	6,60	3,50	14,4	52,00	2,33	996	64,00	233
125		27-11-13	1	6,00	6,60	3,50	14,4	52,00	2,33	996	64,00	233
126		27-11-13	1	6,00	6,60	3,50	14,4	52,00	2,33	996	64,00	233
127		14-11-13	1	5,60	6,40	3,20	14,7	78,00	2,51	1386	67,00	127
128		05-11-12	1	5,80	6,70	3,80	12,6	501,00	22,37	1000	128,00	148
129		05-11-12	1	5,30	6,40	4,50	14,2	501,00	22,37	1000	116,00	116
130		05-11-12	1	5,30	6,40	4,50	14,2	501,00	22,37	1000	116,00	116
131		27-11-13	1	5,70	6,10	4,10	16,1	44,00	1,08	1824	61,00	42
132		27-11-13	1	5,70	6,10	4,10	16,1	44,00	1,08	1824	61,00	42
133		01-10-17	1	5,60	6,40	5,70	13,7	119,00	2,94	1809	138,00	100
134		10-10-17	1	5,80	6,50	4,50	23,9	131,00	4,98	1174	600,00	1165
135		10-10-17	1	5,80	6,50	4,10	22,1	198,00	7,94	1113	431,00	875
137		10-10-17	1	5,50	6,20	4,10	16,3	70,00	1,91	1633	210,00	184
141		06-11-14	1	5,80	6,30	3,60	16,9	115,00	3,04	1690	164,00	221
146		29-09-15	1	6,80	7,20	2,90	12,4	31,00	2,42	573	97,00	524
147		30-09-15	1	6,60	7,00	2,80	16,8	79,00	5,18	681	177,00	682
148		29-09-15	1	6,70	7,10	3,10	13,4	57,00	3,91	651	117,00	412

Par Champs

Unité de superficie: ha

Champ/Parc. Superf.	2017	2018	2019 r	2020
1	4,70 Prairie ent. 40-80% Lég.	Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage
2	6,20 Prairie ent. 40-80% Lég.	Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage
3	2,80 Prairie ent. 40-80% Lég.	Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage
4	6,30 Prairie ent. 40-80% Lég.	Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage
5	3,10 Prairie ent. 40-80% Lég.	Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage
6	5,70 Prairie ent. 40-80% Lég.	Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage
7	3,70 Prairie ent. 40-80% Lég.	Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage
8	5,80 Prairie ent. 40-80% Lég.	Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage
11	1,70 Prairie ent. 40-80% Lég.	Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage
12	3,00 Prairie ent. 40-80% Lég.	Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage
13	4,80 Prairie ent. 40-80% Lég.	Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage
14	6,00 Prairie ent. 40-80% Lég.	Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage
15	6,10 Prairie ent. 40-80% Lég.	Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage
16	5,90 Prairie ent. 40-80% Lég.	Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage
17	1,80 Prairie ent. 40-80% Lég.	Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage
18	1,80 Prairie ent. 40-80% Lég.	Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage
19	3,00 Prairie ent. 40-80% Lég.	Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage
20	2,90 Prairie ent. 40-80% Lég.	Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage
21	9,10 Maïs ensilage	Maïs ensilage	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.
22	9,70 Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage	Prairie ent. 40-80% Lég.
23	1,90 Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Maïs ensilage
24	2,00 Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Maïs ensilage
25	1,70 Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Maïs ensilage
26	3,60 Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Maïs ensilage
27	3,80 Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Maïs ensilage
28	4,40 Maïs ensilage	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.
29	5,10 Maïs ensilage	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.
30	5,20 Maïs ensilage	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.
31	5,10 Maïs ensilage	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.
32	5,20 Maïs ensilage	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.
33	5,70 Maïs ensilage	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.
34	10,00 Maïs ensilage	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.
35	10,00 Maïs ensilage	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.
36	10,50 Maïs ensilage	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.
37	10,80 Maïs ensilage	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.
38	5,80 Maïs ensilage	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.
39	5,60 Maïs ensilage	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.
40	1,90 Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.
41	2,00 Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.
42	2,90 Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.

Par Champs

Unité de superficie: ha

Champ/Parc. Superf.	2017	2018	2019 r	2020
43	2,90 Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.
44	10,50 Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.
45	10,10 Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.
46	7,50 Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.
47	7,50 Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.
48	4,20 Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.
49	4,50 Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.
50	4,70 Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.
51	4,30 Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.
53	14,30 Maïs ensilage	Maïs ensilage	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.
54	10,30 Maïs ensilage	Maïs ensilage	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.
55	9,40 Maïs ensilage	Maïs ensilage	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.
56	10,00 Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage	Prairie ent. 40-80% Lég.
57	8,30 Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage	Prairie ent. 40-80% Lég.
59	14,90 Maïs ensilage	Maïs ensilage	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.
60	15,00 Maïs ensilage	Maïs ensilage	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.
61	3,00 Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Maïs ensilage
62	2,30 Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Maïs ensilage
63	2,30 Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Maïs ensilage
64	8,90 Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage
65	7,70 Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage
66	7,10 Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage
67	9,50 Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage
68	9,00 Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage
69	9,80 Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage
70	9,50 Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage
71	10,90 Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage
72	7,80 Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage
73	11,10 Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage
74	10,50 Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage
76	1,40 Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage
77	2,10 Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage
78	2,90 Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage
91	7,40 Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.
92	7,00 Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.
93	4,90 Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.
94	4,70 Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.
95	4,80 Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.
96	4,60 Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.
97	6,00 Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.

Par Champs

Unité de superficie: ha

Champ/Parc. Superf.	2017	2018	2019 r	2020
98	5,70 Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.
100	8,70 Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage	Prairie ent. 40-80% Lég.
101	8,00 Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage	Prairie ent. 40-80% Lég.
102	8,60 Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage	Prairie ent. 40-80% Lég.
103	7,70 Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage	Prairie ent. 40-80% Lég.
104	2,40 Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Maïs ensilage
105	10,20 Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Maïs ensilage
106	2,40 Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Maïs ensilage
107	7,00 Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Maïs ensilage
108	6,40 Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Maïs ensilage
109	4,30 Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Maïs ensilage
110	4,40 Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Maïs ensilage
111	9,50 Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Maïs ensilage
112	5,10 Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Maïs ensilage
113	4,90 Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Maïs ensilage	Maïs ensilage
114	3,10 Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Maïs ensilage
115	3,10 Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Maïs ensilage
116	3,20 Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Maïs ensilage
117	3,30 Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Maïs ensilage
118	2,70 Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Maïs ensilage	Maïs ensilage
119	3,10 Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Maïs ensilage
120	3,80 Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Maïs ensilage	Maïs ensilage
121	5,60 Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Maïs ensilage
122	5,70 Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Maïs ensilage
123	6,00 Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage	Prairie ent. 40-80% Lég.
124	4,00 Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage	Prairie ent. 40-80% Lég.
125	1,80 Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage	Prairie ent. 40-80% Lég.
126	1,80 Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage	Prairie ent. 40-80% Lég.
127	1,80 Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage	Prairie ent. 40-80% Lég.
128	2,30 Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage	Prairie ent. 40-80% Lég.
129	3,00 Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage	Prairie ent. 40-80% Lég.
130	2,80 Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage	Prairie ent. 40-80% Lég.
131	2,00 Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage	Prairie ent. 40-80% Lég.
132	2,80 Maïs ensilage	Maïs ensilage	Maïs ensilage	Prairie ent. 40-80% Lég.
133	3,30 Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Maïs ensilage
134	13,90 Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Maïs ensilage
135	9,00 Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Maïs ensilage
137	1,50 Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Maïs ensilage
141	2,50 Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Maïs ensilage
146	4,00 Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Maïs ensilage

11-07-18
15:27:07

PAEF:Plan de rotation des cultures (2018)

Ferme Ste-Sophie inc.

Les Consultants Mario Cossette inc.

Page: 15

SigaChamp

V.7.10.00.00

Par Champs

Unité de superficie: ha

Champ/Parc.	Superf.	2017	2018	2019 r	2020
147	4,40	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Maïs ensilage
148	4,60	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Prairie ent. 40-80% Lég.	Maïs ensilage
Grand Total:	691,30	691,30	691,30	691,30	691,30

11-07-18
15:27:09

PAEF:Exportation des fumiers (2018)

Ferme Ste-Sophie inc.

Les Consultants Mario Cossette inc.

Page: 16
SigaChamp
V.7.10.00.00

Nom: Ferme Vonbry inc.		Entreprise: Logiag			
Adresse: 503, route 218, QUE G0X 2Z0		Conseiller:			
Municipalité: St-Pierre-les-Becquets		Téléphone: (450) 427-3000			
Cadastre:		Proven./Site: Ferme Ste-Sophie inc., 111, rang St-Antoine,			
Téléphone:		Municipalité: Ste-Sophie-de-Lévrard			
Télécopieur:		Ouvrage d'entreposage			
Description	Code	Type de matière fertilisante	Date	Qté prévue	Qté réelle
Lisier de vache	FERME	Lisier de bovins	01-01-18	6500,0 m3	6500,0 m3

11-07-18
15:27:10

PAEF:Analyse des engrais minéraux et déjections (2018)

Ferme Ste-Sophie inc.

Les Consultants Mario Cossette inc.

Page: 17
SigaChamp
V.7.10.00.00

Déjections

Description	Code d'engrais	Dens. kg/m3	N-NH4 kg/tm	% MS	N kg/tm	P2an6 kg/tm	P2O5 kg/tm	K2O kg/tm	% MO		Méthode d'analyse	Date d'analyse
Lisier de vache	FERME	1000	2,10	7	3,10		1,50	3,40			CRAAQ	01-01-18

11-07-18
15:27:10

PAEF:Recommandations et équilibre de fertilisation (2018)

Ferme Ste-Sophie inc.

Les Consultants Mario Cossette inc.

Page: 18
SigaChamp
V.7.10.00.00

Pour l'année: 2018

Par plan de fertilisation

Champ(s): 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 48, 49, 50, 51, 61, 62, 63, 92, 93, 95, 96, 97, 98, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 114, 115, 116, 117, 119, 121, 122, 133, 134, 135, 137, 141, 146, 147, 148

		kg/ha	N	P2O5	K2O	
Culture:	Prairie ent. 40-80% Lég.			75	25	94
Culture préc.:	Prairie ent. 40-80% Lég.					
	Prél. P2O5:	30 kg/ha		75	25	94
	Max. P2O5:	90 kg/ha				
Rend. PAEF:	5375,0 kg/ha					
18-FOIN-1 (Argile < 30% P/Al <12)	Apport brut:	120 kg/ha				
				48	30	88
				48	30	88
				21	35	82
Sup. cultivable:	307,00 ha	Sup. d'épandage:	307,00 ha			

Analyse de sol:		pHe	6,08	CEC	15,4 (Meq/Hg)	Al	1184 (ppm)	%KMgC	55,13 (%)
		pHt	6,73	P	136,52 (kg/ha)	K	280,89 (kg/ha)		
		%MO	4,01 (%)	ISP1	5,15 (%)	Mg	486 (kg/ha)		

Champ(s): 46, 47, 91, 94, 113, 118, 120

		kg/ha	N	P2O5	K2O	
Culture:	Prairie ent. 40-80% Lég.			75	158	
Culture préc.:	Prairie ent. 40-80% Lég.					
	Prél. P2O5:	30 kg/ha		75	158	
	Max. P2O5:	40 kg/ha				
Rend. PAEF:	5375,0 kg/ha					
18-FOIN-2 (Argile < 30% P/Al >12)	Apport brut:	45 kg/ha				
				36	23	66
				-39	23	-92
Sup. cultivable:	38,50 ha	Sup. d'épandage:	38,50 ha			

Analyse de sol:		pHe	5,93	CEC	13,3 (Meq/Hg)	Al	931 (ppm)	%KMgC	45,76 (%)
		pHt	6,70	P	434,76 (kg/ha)	K	169,48 (kg/ha)		
		%MO	2,69 (%)	ISP1	20,84 (%)	Mg	295 (kg/ha)		

Champ(s): 1, 11, 12, 18, 53, 54, 55, 64, 68, 69, 71, 72, 73, 74, 77, 78, 123, 124, 125, 126, 127, 131, 132

		kg/ha	N	P2O5	K2O	
Culture:	Maïs ensilage			170	72	112
Culture préc.:	Maïs ensilage					
	Prél. P2O5:	63 kg/ha		170	72	112
	Max. P2O5:	130 kg/ha				
Rend. PAEF:	14673,0 kg/ha					
18-ME-1 (P/Al <5)	Apport brut:	84 kg/ha				
				94	67	171
				51		
				25		
				0	-5	59
Sup. cultivable:	138,40 ha	Sup. d'épandage:	138,40 ha			

Analyse de sol:		pHe	5,97	CEC	16,6 (Meq/Hg)	Al	1164 (ppm)	%KMgC	58,91 (%)
		pHt	6,74	P	91,11 (kg/ha)	K	262,61 (kg/ha)		
		%MO	4,15 (%)	ISP1	3,49 (%)	Mg	542 (kg/ha)		

Ferme Ste-Sophie inc.

Les Consultants Mario Cossette inc.

Pour l'année: 2018

Par plan de fertilisation

Champ(s): 3, 4, 5, 7, 16, 17, 22, 56, 57, 65, 66, 67, 70, 76, 100, 101, 102, 103		kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Maïs ensilage		CRAAQ 2010 (2 BES. corrigés)	170	56	111
Culture préc.: Maïs ensilage		Mat. Orga.-Préc. Cult.			
		Besoins à combler	170	56	111
Rend. PAEF: 14673,0 kg/ha	Prél. P2O5: 63 kg/ha	Automne 2017 Lisier de vache	50,0 m3/ha	50	38
18-ME-2 (P/Al >5<7)	Max. P2O5: 120 kg/ha	Au semis Urée (46-0-0)	110,0 kg/ha	51	139
	Apport brut: 75 kg/ha	En post levée Urée (46-0-0)	150,0 kg/ha	69	
Sup. cultivable: 119,80 ha	Sup. d'épandage: 119,80 ha	Excès(+)/Défic(-)		0	-18
Analyse de sol:					
pHe	5,99	CEC	13,8 (Meq/Hg)	Al	1094 (ppm)
pHt	6,86	P	146,44 (kg/ha)	K	265,01 (kg/ha)
%MO	3,36 (%)	ISP1	5,98 (%)	Mg	419 (kg/ha)
				%KMgC	58,40 (%)

Champ(s): 2, 6, 8, 13, 14, 15, 19, 20, 21, 59, 60, 128, 129, 130		kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Maïs ensilage		CRAAQ 2010 (2 BES. corrigés)	170	38	37
Culture préc.:		Mat. Orga.-Préc. Cult.			
		Besoins à combler	170	38	37
Rend. PAEF: 14673,0 kg/ha	Prél. P2O5: 63 kg/ha	En pré-semis Lisier de vache	30,0 m3/ha	49	36
18-ME-3 ()	Max. P2O5: 70 kg/ha	Au semis Urée (46-0-0)	110,0 kg/ha	51	92
	Apport brut: 45 kg/ha	En post levée Urée (46-0-0)	150,0 kg/ha	69	
Sup. cultivable: 87,60 ha	Sup. d'épandage: 87,60 ha	Excès(+)/Défic(-)		-1	-2
Analyse de sol:					
pHe	6,26	CEC	14,0 (Meq/Hg)	Al	1118 (ppm)
pHt	6,92	P	262,65 (kg/ha)	K	414,83 (kg/ha)
%MO	3,51 (%)	ISP1	10,49 (%)	Mg	465 (kg/ha)
				%KMgC	62,84 (%)

11-07-18
15:27:14

PAEF:Plan d'épandage des fumiers (2018)

Ferme Ste-Sophie inc.

Les Consultants Mario Cossette inc.

Page: 20
SigaChamp
V.7.10.00.00

Pour année:	2018	Épandeur	% Charge	Capacité
Ordre de tri:	Période + fumier	Solide:	100	0,00 m3
		Liquide:	100	0,00 m3

Champ	Parc	Description	Culture	Fumier	Période	Date	Qté	Taux/ha	Nb. Voy.
1	1		2018	Lisier de vache	En pré-semis		263,2 m3	56,0	
2	2		2018	Lisier de vache	En pré-semis		186,0 m3	30,0	
6	6		2018	Lisier de vache	En pré-semis		171,0 m3	30,0	
8	8		2018	Lisier de vache	En pré-semis		174,0 m3	30,0	
11	11		2018	Lisier de vache	En pré-semis		95,2 m3	56,0	
12	12		2018	Lisier de vache	En pré-semis		168,0 m3	56,0	
13	13		2018	Lisier de vache	En pré-semis		144,0 m3	30,0	
14	14		2018	Lisier de vache	En pré-semis		180,0 m3	30,0	
15	15		2018	Lisier de vache	En pré-semis		183,0 m3	30,0	
18	18		2018	Lisier de vache	En pré-semis		100,8 m3	56,0	
19	19		2018	Lisier de vache	En pré-semis		90,0 m3	30,0	
20	20		2018	Lisier de vache	En pré-semis		87,0 m3	30,0	
21	21		2018	Lisier de vache	En pré-semis		273,0 m3	30,0	
53	53		2018	Lisier de vache	En pré-semis		800,8 m3	56,0	
54	54		2018	Lisier de vache	En pré-semis		576,8 m3	56,0	
55	55		2018	Lisier de vache	En pré-semis		526,4 m3	56,0	
59	59		2018	Lisier de vache	En pré-semis		447,0 m3	30,0	
60	60		2018	Lisier de vache	En pré-semis		450,0 m3	30,0	
64	64		2018	Lisier de vache	En pré-semis		498,4 m3	56,0	
68	68		2018	Lisier de vache	En pré-semis		504,0 m3	56,0	
69	69		2018	Lisier de vache	En pré-semis		548,8 m3	56,0	
71	71		2018	Lisier de vache	En pré-semis		610,4 m3	56,0	
72	72		2018	Lisier de vache	En pré-semis		436,8 m3	56,0	
73	73		2018	Lisier de vache	En pré-semis		621,6 m3	56,0	
74	74		2018	Lisier de vache	En pré-semis		588,0 m3	56,0	
77	77		2018	Lisier de vache	En pré-semis		117,6 m3	56,0	
78	78		2018	Lisier de vache	En pré-semis		162,4 m3	56,0	
123	123		2018	Lisier de vache	En pré-semis		336,0 m3	56,0	
124	124		2018	Lisier de vache	En pré-semis		224,0 m3	56,0	
125	125		2018	Lisier de vache	En pré-semis		100,8 m3	56,0	
126	126		2018	Lisier de vache	En pré-semis		100,8 m3	56,0	
127	127		2018	Lisier de vache	En pré-semis		100,8 m3	56,0	

128	128	2018	Lisier de vache	En pré-semis	69,0 m3	30,0
129	129	2018	Lisier de vache	En pré-semis	90,0 m3	30,0
130	130	2018	Lisier de vache	En pré-semis	84,0 m3	30,0
131	131	2018	Lisier de vache	En pré-semis	112,0 m3	56,0
132	132	2018	Lisier de vache	En pré-semis	156,8 m3	56,0
23	23	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	76,0 m3	40,0
24	24	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	80,0 m3	40,0
25	25	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	68,0 m3	40,0
26	26	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	144,0 m3	40,0
27	27	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	152,0 m3	40,0
28	28	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	176,0 m3	40,0
29	29	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	204,0 m3	40,0
30	30	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	208,0 m3	40,0
31	31	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	204,0 m3	40,0
32	32	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	208,0 m3	40,0
33	33	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	228,0 m3	40,0
34	34	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	400,0 m3	40,0
35	35	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	400,0 m3	40,0
36	36	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	420,0 m3	40,0
37	37	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	432,0 m3	40,0
38	38	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	232,0 m3	40,0
39	39	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	224,0 m3	40,0
40	40	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	76,0 m3	40,0
41	41	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	80,0 m3	40,0
42	42	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	116,0 m3	40,0
43	43	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	116,0 m3	40,0
44	44	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	420,0 m3	40,0
45	45	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	404,0 m3	40,0
46	46	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	225,0 m3	30,0
47	47	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	225,0 m3	30,0
48	48	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	168,0 m3	40,0
49	49	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	180,0 m3	40,0
50	50	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	188,0 m3	40,0
51	51	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	172,0 m3	40,0
61	61	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	120,0 m3	40,0
62	62	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	92,0 m3	40,0
63	63	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	92,0 m3	40,0

91	91	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	222,0 m3	30,0
92	92	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	280,0 m3	40,0
93	93	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	196,0 m3	40,0
94	94	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	141,0 m3	30,0
95	95	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	192,0 m3	40,0
96	96	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	184,0 m3	40,0
97	97	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	240,0 m3	40,0
98	98	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	228,0 m3	40,0
104	104	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	96,0 m3	40,0
105	105	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	408,0 m3	40,0
106	106	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	96,0 m3	40,0
107	107	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	280,0 m3	40,0
108	108	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	256,0 m3	40,0
109	109	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	172,0 m3	40,0
110	110	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	176,0 m3	40,0
111	111	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	380,0 m3	40,0
112	112	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	204,0 m3	40,0
113	113	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	147,0 m3	30,0
114	114	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	124,0 m3	40,0
115	115	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	124,0 m3	40,0
116	116	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	128,0 m3	40,0
117	117	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	132,0 m3	40,0
118	118	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	81,0 m3	30,0
119	119	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	124,0 m3	40,0
120	120	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	114,0 m3	30,0
121	121	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	224,0 m3	40,0
122	122	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	228,0 m3	40,0
133	133	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	132,0 m3	40,0
134	134	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	556,0 m3	40,0
135	135	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	360,0 m3	40,0
137	137	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	60,0 m3	40,0
141	141	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	100,0 m3	40,0
146	146	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	160,0 m3	40,0
147	147	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	176,0 m3	40,0
148	148	2018	Lisier de vache	Entre les coupes	184,0 m3	40,0
3	3	2019	Lisier de vache	Automne 2018	140,0 m3	50,0
4	4	2019	Lisier de vache	Automne 2018	315,0 m3	50,0

5	5	2019	Lisier de vache	Automne 2018	155,0 m3	50,0
7	7	2019	Lisier de vache	Automne 2018	185,0 m3	50,0
16	16	2019	Lisier de vache	Automne 2018	295,0 m3	50,0
17	17	2019	Lisier de vache	Automne 2018	90,0 m3	50,0
22	22	2019	Lisier de vache	Automne 2018	485,0 m3	50,0
23	23	2019	Lisier de vache	Automne 2018	76,0 m3	40,0
24	24	2019	Lisier de vache	Automne 2018	80,0 m3	40,0
25	25	2019	Lisier de vache	Automne 2018	68,0 m3	40,0
26	26	2019	Lisier de vache	Automne 2018	144,0 m3	40,0
27	27	2019	Lisier de vache	Automne 2018	152,0 m3	40,0
28	28	2019	Lisier de vache	Automne 2018	176,0 m3	40,0
29	29	2019	Lisier de vache	Automne 2018	204,0 m3	40,0
30	30	2019	Lisier de vache	Automne 2018	208,0 m3	40,0
31	31	2019	Lisier de vache	Automne 2018	204,0 m3	40,0
32	32	2019	Lisier de vache	Automne 2018	208,0 m3	40,0
33	33	2019	Lisier de vache	Automne 2018	228,0 m3	40,0
34	34	2019	Lisier de vache	Automne 2018	400,0 m3	40,0
35	35	2019	Lisier de vache	Automne 2018	400,0 m3	40,0
36	36	2019	Lisier de vache	Automne 2018	420,0 m3	40,0
37	37	2019	Lisier de vache	Automne 2018	432,0 m3	40,0
38	38	2019	Lisier de vache	Automne 2018	232,0 m3	40,0
39	39	2019	Lisier de vache	Automne 2018	224,0 m3	40,0
40	40	2019	Lisier de vache	Automne 2018	76,0 m3	40,0
41	41	2019	Lisier de vache	Automne 2018	80,0 m3	40,0
42	42	2019	Lisier de vache	Automne 2018	116,0 m3	40,0
43	43	2019	Lisier de vache	Automne 2018	116,0 m3	40,0
44	44	2019	Lisier de vache	Automne 2018	420,0 m3	40,0
45	45	2019	Lisier de vache	Automne 2018	404,0 m3	40,0
48	48	2019	Lisier de vache	Automne 2018	168,0 m3	40,0
49	49	2019	Lisier de vache	Automne 2018	180,0 m3	40,0
50	50	2019	Lisier de vache	Automne 2018	188,0 m3	40,0
51	51	2019	Lisier de vache	Automne 2018	172,0 m3	40,0
56	56	2019	Lisier de vache	Automne 2018	500,0 m3	50,0
57	57	2019	Lisier de vache	Automne 2018	415,0 m3	50,0
61	61	2019	Lisier de vache	Automne 2018	120,0 m3	40,0
62	62	2019	Lisier de vache	Automne 2018	92,0 m3	40,0
63	63	2019	Lisier de vache	Automne 2018	92,0 m3	40,0

65	65	2019	Lisier de vache	Automne 2018	385,0 m3	50,0
66	66	2019	Lisier de vache	Automne 2018	355,0 m3	50,0
67	67	2019	Lisier de vache	Automne 2018	475,0 m3	50,0
70	70	2019	Lisier de vache	Automne 2018	475,0 m3	50,0
76	76	2019	Lisier de vache	Automne 2018	70,0 m3	50,0
92	92	2019	Lisier de vache	Automne 2018	280,0 m3	40,0
93	93	2019	Lisier de vache	Automne 2018	196,0 m3	40,0
95	95	2019	Lisier de vache	Automne 2018	192,0 m3	40,0
96	96	2019	Lisier de vache	Automne 2018	184,0 m3	40,0
97	97	2019	Lisier de vache	Automne 2018	240,0 m3	40,0
98	98	2019	Lisier de vache	Automne 2018	228,0 m3	40,0
100	100	2019	Lisier de vache	Automne 2018	435,0 m3	50,0
101	101	2019	Lisier de vache	Automne 2018	400,0 m3	50,0
102	102	2019	Lisier de vache	Automne 2018	430,0 m3	50,0
103	103	2019	Lisier de vache	Automne 2018	385,0 m3	50,0
104	104	2019	Lisier de vache	Automne 2018	96,0 m3	40,0
105	105	2019	Lisier de vache	Automne 2018	408,0 m3	40,0
106	106	2019	Lisier de vache	Automne 2018	96,0 m3	40,0
107	107	2019	Lisier de vache	Automne 2018	280,0 m3	40,0
108	108	2019	Lisier de vache	Automne 2018	256,0 m3	40,0
109	109	2019	Lisier de vache	Automne 2018	172,0 m3	40,0
110	110	2019	Lisier de vache	Automne 2018	176,0 m3	40,0
111	111	2019	Lisier de vache	Automne 2018	380,0 m3	40,0
112	112	2019	Lisier de vache	Automne 2018	204,0 m3	40,0
114	114	2019	Lisier de vache	Automne 2018	124,0 m3	40,0
115	115	2019	Lisier de vache	Automne 2018	124,0 m3	40,0
116	116	2019	Lisier de vache	Automne 2018	128,0 m3	40,0
117	117	2019	Lisier de vache	Automne 2018	132,0 m3	40,0
119	119	2019	Lisier de vache	Automne 2018	124,0 m3	40,0
121	121	2019	Lisier de vache	Automne 2018	224,0 m3	40,0
122	122	2019	Lisier de vache	Automne 2018	228,0 m3	40,0
133	133	2019	Lisier de vache	Automne 2018	132,0 m3	40,0
134	134	2019	Lisier de vache	Automne 2018	556,0 m3	40,0
135	135	2019	Lisier de vache	Automne 2018	360,0 m3	40,0
137	137	2019	Lisier de vache	Automne 2018	60,0 m3	40,0
141	141	2019	Lisier de vache	Automne 2018	100,0 m3	40,0
146	146	2019	Lisier de vache	Automne 2018	160,0 m3	40,0

11-07-18
15:27:14

PAEF:Plan d'épandage des fumiers (2018)

Ferme Ste-Sophie inc.

Les Consultants Mario Cossette inc.

Page: 25
SigaChamp
V.7.10.00.00

147	147	2019	Lisier de vache	Automne 2018	176,0 m3	40,0
148	148	2019	Lisier de vache	Automne 2018	184,0 m3	40,0
Grand total:					42083,40 m3	0,0

Sommaire par fumier		Qté (*)	%	Superf.(ha)	%	Taux moyen /ha
FERME	Lisier de vache	42083,4 m3	100,0	998,30	100,0	42,2 m3
Total:		42083,40 m3	100,0	998,30	100,0	

Sommaire des engrais organiques par période d'application			Qté (*)	%	Superf.(ha)	%	Taux moyen /ha
3	En pré-semis	Lisier de vache	10378,4 m3	24,7	226,00	22,6	45,9 m3
32	Entre les coupes	Lisier de vache	13435,0 m3	31,9	345,50	34,6	38,9 m3
A18	Automne 2018	Lisier de vache	18270,0 m3	43,4	426,80	42,8	42,8 m3
Total:			42083,40 m3	100,0	998,30	100,0	

11-07-18
15:27:56

PAEF: Bilan du phosphore (2018)
Ferme Ste-Sophie inc.
Les Consultants Mario Cossette inc.

Page: 26
SigaChamp
V.7.10.00.00

Année de culture: 2018

Bilan prévu

Engrais organiques

Description	Volume m3	Méthode d'analyse	Analyse P2O5 (kg/tm)	Densité (tm / m3)	Charge total kg de P2O5
Production					
Lisier de vache	48460,00	CRAAQ	1,50	1,000	72690,00
- Exportation					
Lisier de vache	-6500,00	CRAAQ	1,50	1,000	-9750,00
Total à valoriser:					62940,00

Grand total P2O5 à appliquer: kg 62940,00

Année de culture: 2018

Bilan prévu

Dépôt maximum de P2O5

Terres en Propriété

Champ	Culture	Rend. 15% hum. (tm/ha)	Analyse P (kg/ha)	% Sat. P (P/AI)	Sup. Cultiv. (ha)	Sup. épan. (ha)	Prélev. (kg/ha)	Prélev. total P2O5 (kg)	Taux max P2O5 (kg/ha)	Max P2O5 Total (kg)
1	Maïs ensilage	14,673	127,00	4,58	4,70	4,70	63,1	296,57	120,0	564,00
2	Maïs ensilage	14,673	209,00	7,74	6,20	6,20	63,1	391,22	95,0	589,00
3	Maïs ensilage	14,673	160,00	5,48	2,80	2,80	63,1	176,68	95,0	266,00
4	Maïs ensilage	14,673	140,00	5,53	6,30	6,30	63,1	397,53	120,0	756,00
5	Maïs ensilage	14,673	120,00	5,08	3,10	3,10	63,1	195,61	130,0	403,00
6	Maïs ensilage	14,673	184,00	8,64	5,70	5,70	63,1	359,67	95,0	541,50
7	Maïs ensilage	14,673	187,00	6,82	3,70	3,70	63,1	233,47	95,0	351,50
8	Maïs ensilage	14,673	155,00	7,47	5,80	5,80	63,1	365,98	95,0	551,00
11	Maïs ensilage	14,673	76,00	2,28	1,70	1,70	63,1	107,27	140,0	238,00
12	Maïs ensilage	14,673	133,00	4,07	3,00	3,00	63,1	189,30	120,0	360,00
13	Maïs ensilage	14,673	313,00	17,94	4,80	4,80	63,1	302,88	70,0	336,00
14	Maïs ensilage	14,673	256,00	12,10	6,00	6,00	63,1	378,60	70,0	420,00
15	Maïs ensilage	14,673	163,00	7,63	6,10	6,10	63,1	384,91	95,0	579,50
16	Maïs ensilage	14,673	159,00	6,13	5,90	5,90	63,1	372,29	95,0	560,50
17	Maïs ensilage	14,673	201,00	6,24	1,80	1,80	63,1	113,58	95,0	171,00
18	Maïs ensilage	14,673	169,00	4,79	1,80	1,80	63,1	113,58	110,0	198,00
19	Maïs ensilage	14,673	346,00	10,76	3,00	3,00	63,1	189,30	70,0	210,00
20	Maïs ensilage	14,673	326,00	9,11	2,90	2,90	63,1	182,99	85,0	246,50
21	Maïs ensilage	14,673	210,00	7,63	9,10	9,10	63,1	574,21	95,0	864,50
22	Maïs ensilage	14,673	139,00	6,57	9,70	9,70	63,1	612,07	120,0	1164,00
23	Prairie ent. 40-80%	5,375	185,00	4,96	1,90	1,90	30,1	57,19	80,0	152,00
24	Prairie ent. 40-80%	5,375	180,00	4,41	2,00	2,00	30,1	60,20	80,0	160,00
25	Prairie ent. 40-80%	5,375	180,00	4,46	1,70	1,70	30,1	51,17	80,0	136,00
26	Prairie ent. 40-80%	5,375	200,00	6,92	3,60	3,60	30,1	108,36	65,0	234,00
27	Prairie ent. 40-80%	5,375	172,00	5,20	3,80	3,80	30,1	114,38	65,0	247,00
28	Prairie ent. 40-80%	5,375	199,00	6,43	4,40	4,40	30,1	132,44	65,0	286,00
29	Prairie ent. 40-80%	5,375	150,00	5,30	5,10	5,10	30,1	153,51	90,0	459,00
30	Prairie ent. 40-80%	5,375	107,00	3,72	5,20	5,20	30,1	156,52	100,0	520,00
31	Prairie ent. 40-80%	5,375	140,00	4,47	5,10	5,10	30,1	153,51	90,0	459,00
32	Prairie ent. 40-80%	5,375	183,00	5,68	5,20	5,20	30,1	156,52	65,0	338,00
33	Prairie ent. 40-80%	5,375	197,00	5,86	5,70	5,70	30,1	171,57	65,0	370,50
34	Prairie ent. 40-80%	5,375	149,00	4,43	10,00	10,00	30,1	301,00	90,0	900,00
35	Prairie ent. 40-80%	5,375	171,00	5,28	10,00	10,00	30,1	301,00	65,0	650,00
36	Prairie ent. 40-80%	5,375	249,00	9,03	10,50	10,50	30,1	316,05	65,0	682,50
37	Prairie ent. 40-80%	5,375	256,00	8,45	10,80	10,80	30,1	325,08	55,0	594,00
38	Prairie ent. 40-80%	5,375	216,00	6,64	5,80	5,80	30,1	174,58	65,0	377,00
39	Prairie ent. 40-80%	5,375	233,00	7,66	5,60	5,60	30,1	168,56	65,0	364,00
40	Prairie ent. 40-80%	5,375	91,00	3,81	1,90	1,90	30,1	57,19	100,0	190,00
41	Prairie ent. 40-80%	5,375	91,00	3,81	2,00	2,00	30,1	60,20	100,0	200,00
42	Prairie ent. 40-80%	5,375	82,00	3,73	2,90	2,90	30,1	87,29	110,0	319,00
43	Prairie ent. 40-80%	5,375	82,00	3,73	2,90	2,90	30,1	87,29	110,0	319,00
44	Prairie ent. 40-80%	5,375	122,00	4,12	10,50	10,50	30,1	316,05	90,0	945,00
45	Prairie ent. 40-80%	5,375	77,00	2,74	10,10	10,10	30,1	304,01	110,0	1111,00

Année de culture: 2018

Bilan prévu

Terres en Propriété

Champ	Culture	Rend. 15%	Analyse P	% Sat. P	Sup. Cultiv.	Sup. épand.	Prélev.	Prélev. total P2O5	Taux max P2O5	Max P2O5 Total
		(tm/ha)	(kg/ha)	(P/Al)	(ha)	(ha)	(kg/ha)	(kg)	(kg/ha)	(kg)
46	Prairie ent. 40-80%	5,375	501,00	22,37	7,50	7,50	30,1	225,75	30,0	225,00
47	Prairie ent. 40-80%	5,375	501,00	22,37	7,50	7,50	30,1	225,75	30,0	225,00
48	Prairie ent. 40-80%	5,375	129,00	5,63	4,20	4,20	30,1	126,42	90,0	378,00
49	Prairie ent. 40-80%	5,375	105,00	4,09	4,50	4,50	30,1	135,45	100,0	450,00
50	Prairie ent. 40-80%	5,375	141,00	5,02	4,70	4,70	30,1	141,47	90,0	423,00
51	Prairie ent. 40-80%	5,375	126,00	5,26	4,30	4,30	30,1	129,43	90,0	387,00
53	Maïs ensilage	14,673	102,00	4,03	14,30	14,30	63,1	902,33	130,0	1859,00
54	Maïs ensilage	14,673	115,00	4,04	10,30	10,30	63,1	649,93	130,0	1339,00
55	Maïs ensilage	14,673	101,00	4,60	9,40	9,40	63,1	593,14	130,0	1222,00
56	Maïs ensilage	14,673	102,00	5,71	10,00	10,00	63,1	631,00	130,0	1300,00
57	Maïs ensilage	14,673	146,00	6,61	8,30	8,30	63,1	523,73	120,0	996,00
59	Maïs ensilage	14,673	205,00	8,21	14,90	14,90	63,1	940,19	95,0	1415,50
60	Maïs ensilage	14,673	315,00	10,74	15,00	15,00	63,1	946,50	70,0	1050,00
61	Prairie ent. 40-80%	5,375	31,00	2,41	3,00	3,00	30,1	90,30	120,0	360,00
62	Prairie ent. 40-80%	5,375	79,00	5,18	2,30	2,30	30,1	69,23	110,0	253,00
63	Prairie ent. 40-80%	5,375	57,00	3,91	2,30	2,30	30,1	69,23	120,0	276,00
64	Maïs ensilage	14,673	154,00	4,51	8,90	8,90	63,1	561,59	110,0	979,00
65	Maïs ensilage	14,673	183,00	6,23	7,70	7,70	63,1	485,87	95,0	731,50
66	Maïs ensilage	14,673	159,00	6,45	7,10	7,10	63,1	448,01	95,0	674,50
67	Maïs ensilage	14,673	144,00	5,73	9,50	9,50	63,1	599,45	120,0	1140,00
68	Maïs ensilage	14,673	36,00	1,59	9,00	9,00	63,1	567,90	150,0	1350,00
69	Maïs ensilage	14,673	26,00	1,46	9,80	9,80	63,1	618,38	160,0	1568,00
70	Maïs ensilage	14,673	160,00	6,07	9,50	9,50	63,1	599,45	95,0	902,50
71	Maïs ensilage	14,673	86,00	4,14	10,90	10,90	63,1	687,79	140,0	1526,00
72	Maïs ensilage	14,673	89,00	4,14	7,80	7,80	63,1	492,18	140,0	1092,00
73	Maïs ensilage	14,673	105,00	4,44	11,10	11,10	63,1	700,41	130,0	1443,00
74	Maïs ensilage	14,673	91,00	3,99	10,50	10,50	63,1	662,55	130,0	1365,00
76	Maïs ensilage	14,673	232,00	5,74	1,40	1,40	63,1	88,34	95,0	133,00
77	Maïs ensilage	14,673	146,00	3,85	2,10	2,10	63,1	132,51	120,0	252,00
78	Maïs ensilage	14,673	130,00	3,60	2,90	2,90	63,1	182,99	120,0	348,00
91	Prairie ent. 40-80%	5,375	197,00	12,01	7,40	7,40	30,1	222,74	40,0	296,00
92	Prairie ent. 40-80%	5,375	217,00	11,24	7,00	7,00	30,1	210,70	40,0	280,00
93	Prairie ent. 40-80%	5,375	208,00	10,73	4,90	4,90	30,1	147,49	40,0	196,00
94	Prairie ent. 40-80%	5,375	437,00	22,74	4,70	4,70	30,1	141,47	40,0	188,00
95	Prairie ent. 40-80%	5,375	216,00	11,93	4,80	4,80	30,1	144,48	40,0	192,00
96	Prairie ent. 40-80%	5,375	138,00	7,48	4,60	4,60	30,1	138,46	90,0	414,00
97	Prairie ent. 40-80%	5,375	177,00	11,03	6,00	6,00	30,1	180,60	40,0	240,00
98	Prairie ent. 40-80%	5,375	125,00	6,90	5,70	5,70	30,1	171,57	90,0	513,00
100	Maïs ensilage	14,673	124,00	5,56	8,70	8,70	63,1	548,97	120,0	1044,00
101	Maïs ensilage	14,673	146,00	6,43	8,00	8,00	63,1	504,80	120,0	960,00
102	Maïs ensilage	14,673	138,00	5,54	8,60	8,60	63,1	542,66	120,0	1032,00
103	Maïs ensilage	14,673	141,00	5,29	7,70	7,70	63,1	485,87	120,0	924,00
104	Prairie ent. 40-80%	5,375	168,00	5,91	2,40	2,40	30,1	72,24	65,0	156,00
105	Prairie ent. 40-80%	5,375	45,00	1,80	10,20	10,20	30,1	307,02	120,0	1224,00
106	Prairie ent. 40-80%	5,375	168,00	5,91	2,40	2,40	30,1	72,24	65,0	156,00

Année de culture: 2018

Bilan prévu

Terres en Propriété

Champ	Culture	Rend. 15% hum. (tm/ha)	Analyse P (kg/ha)	% Sat. P (P/AI)	Sup. Cultiv. (ha)	Sup. épan. (ha)	Prélev. (kg/ha)	Prélev. total P2O5 (kg)	Taux max P2O5 (kg/ha)	Max P2O5 Total (kg)
107	Prairie ent. 40-80%	5,375	48,00	1,86	7,00	7,00	30,1	210,70	120,0	840,00
108	Prairie ent. 40-80%	5,375	151,00	4,97	6,40	6,40	30,1	192,64	80,0	512,00
109	Prairie ent. 40-80%	5,375	82,00	3,08	4,30	4,30	30,1	129,43	110,0	473,00
110	Prairie ent. 40-80%	5,375	82,00	3,08	4,40	4,40	30,1	132,44	110,0	484,00
111	Prairie ent. 40-80%	5,375	114,00	4,08	9,50	9,50	30,1	285,95	100,0	950,00
112	Prairie ent. 40-80%	5,375	52,00	2,34	5,10	5,10	30,1	153,51	120,0	612,00
113	Prairie ent. 40-80%	5,375	501,00	22,37	4,90	4,90	30,1	147,49	30,0	147,00
114	Prairie ent. 40-80%	5,375	52,00	2,34	3,10	3,10	30,1	93,31	120,0	372,00
115	Prairie ent. 40-80%	5,375	109,00	3,34	3,10	3,10	30,1	93,31	100,0	310,00
116	Prairie ent. 40-80%	5,375	109,00	3,34	3,20	3,20	30,1	96,32	100,0	320,00
117	Prairie ent. 40-80%	5,375	115,00	5,69	3,30	3,30	30,1	99,33	100,0	330,00
118	Prairie ent. 40-80%	5,375	501,00	22,37	2,70	2,70	30,1	81,27	30,0	81,00
119	Prairie ent. 40-80%	5,375	56,00	2,54	3,10	3,10	30,1	93,31	120,0	372,00
120	Prairie ent. 40-80%	5,375	501,00	22,37	3,80	3,80	30,1	114,38	30,0	114,00
121	Prairie ent. 40-80%	5,375	56,00	2,54	5,60	5,60	30,1	168,56	120,0	672,00
122	Prairie ent. 40-80%	5,375	76,00	2,62	5,70	5,70	30,1	171,57	110,0	627,00
123	Maïs ensilage	14,673	76,00	2,11	6,00	6,00	63,1	378,60	140,0	840,00
124	Maïs ensilage	14,673	52,00	2,33	4,00	4,00	63,1	252,40	150,0	600,00
125	Maïs ensilage	14,673	52,00	2,33	1,80	1,80	63,1	113,58	150,0	270,00
126	Maïs ensilage	14,673	52,00	2,33	1,80	1,80	63,1	113,58	150,0	270,00
127	Maïs ensilage	14,673	78,00	2,51	1,80	1,80	63,1	113,58	140,0	252,00
128	Maïs ensilage	14,673	501,00	22,37	2,30	2,30	63,1	145,13	60,0	138,00
129	Maïs ensilage	14,673	501,00	22,37	3,00	3,00	63,1	189,30	60,0	180,00
130	Maïs ensilage	14,673	501,00	22,37	2,80	2,80	63,1	176,68	60,0	168,00
131	Maïs ensilage	14,673	44,00	1,08	2,00	2,00	63,1	126,20	150,0	300,00
132	Maïs ensilage	14,673	44,00	1,08	2,80	2,80	63,1	176,68	150,0	420,00
133	Prairie ent. 40-80%	5,375	119,00	2,94	3,30	3,30	30,1	99,33	100,0	330,00
134	Prairie ent. 40-80%	5,375	131,00	4,98	13,90	13,90	30,1	418,39	90,0	1251,00
135	Prairie ent. 40-80%	5,375	198,00	7,94	9,00	9,00	30,1	270,90	65,0	585,00
137	Prairie ent. 40-80%	5,375	70,00	1,91	1,50	1,50	30,1	45,15	110,0	165,00
141	Prairie ent. 40-80%	5,375	115,00	3,04	2,50	2,50	30,1	75,25	100,0	250,00
146	Prairie ent. 40-80%	5,375	31,00	2,41	4,00	4,00	30,1	120,40	120,0	480,00
147	Prairie ent. 40-80%	5,375	79,00	5,18	4,40	4,40	30,1	132,44	110,0	484,00
148	Prairie ent. 40-80%	5,375	57,00	3,91	4,60	4,60	30,1	138,46	120,0	552,00
Total terres en Propriété					691,30	691,30		32219,53		67612,00

11-07-18
15:27:57

PAEF: Bilan du phosphore (2018)
Ferme Ste-Sophie inc.
Les Consultants Mario Cossette inc.

Page: 30
SigaChamp
V.7.10.00.00

Année de culture: 2018

Bilan prévu

Grand total dépôt maximum permis P2O5 (kg)	691,30	691,30	32219,53	67612,00
--------------------------------------------	--------	--------	----------	----------

Différence:			30720,47	-4672,00
-------------	--	--	----------	----------

% d'utilisation:			195	93
------------------	--	--	-----	----

% de la capacité de disposition du phosphore
selon REA.

106%

Superficie épandage:	ha	1348,04	642,91
Superficie cultivable:	ha	1348,04	642,91

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

Annexe 2: Analyses moyennes des déjections animales

Ferme Ste-Sophie inc.

Demande de CA - Analyses moyennes des déjections animales

Bâtiment #2 Gestion liquide	Nombre d'animaux	Volume annuel	Volume total (TMH)	Analyse CRAAQ 2003 (Kg/tonne)		
				N	P2O5	K2O
Génisse (- de 15 mois)	600	9,1	5460	3,1	1,5	3,4
Taure (15 mois et +)	400	21,5	8600	3,1	1,5	3,4
Vache laitière	1000	34,4	34400	3,1	1,5	3,4
Quantité totale:			48460	tmh		
Quantité totale de phosphore:			72690	kg P2O5		

41960

Catégorie	Nombre d'animaux	kg P2O5 /animal	Production annuelle	
Génisse (- de 15 mois)	600	13,7	8220,0	
Taure (15 mois et +)	400	32,3	12920	
Vache laitière	1000	51,8	51800	
Total	2000		72940	kg P2O5