Copie Municipalité



PLAN AGROENVIRONNEMENTAL DE FERTILISATION

Mise à jour incluant projet porcin (943 têtes engraissement)

saison de culture 2021

Ferme Gapadi S.E.N.C.

3765, Boul. Louis-Fréchette Nicolet, QUE J3T 1T7

(819) 293-9490

Préparé par Etienne Marin, agr. (450) 783-6491 Poste: 7234

Le 1 Novembre 2021

Fait avec le logiciel ProgresolWin



Table des matières (2021) Ferme Gapadi S.E.N.C.

Covris Coopérative

Page: 2 2021-11-01 16:40:53 ProgresolWin

TABLE DES MATIÈRES

Page titre	
Page titre	1
	2
	3
	6
	7
	8
	9
	10
	11
and a fact of an interest and i	14
	16
* CONTROL OF THE PROPERTY OF T	20
	21
	22
Recommandations et équilibre de fertilisation	23
	24
r	29
o dinental	31
	35
	37
	38
Engagement et attestation	39
	42



PAEF:Document synthèse (2021) Ferme Gapadi S.E.N.C.

Covris Coopérative

Page: 3

2021-11-01 16:39:58

ProgresolWin

Identification de l'entreprise

Nom:

Ferme Gapadi S.E.N.C.

Adresse:

3765, Boul. Louis-Fréchette

Nicolet Nicolet

Municipalité:

Province: Québec Pays: Canada

Code postal:

J3T 1T7

MRC: Téléphone:

Nicolet-Yamaska (819) 293-9490

Télécopieur:

Cellulaire:

Courriel: Statut légal:

Société/Cie

Région agricole:

Numéro mef (SAGIR):

No de prod. (NIM):

No client Financière:

CIDREQ (neq):

No Interv. MELCC:

Nombre de sites:

Responsable:

Propriétaires:

Patrick Turgeon

100235571

3341660721

Y1700005

0325159

Centre-du-Québec

Patrick Turgeon

Stéphanie Blais

Conseiller PAEF

Entreprise:

Covris Coopérative Etienne Marin, agr.

Nom: Téléphone:

(450) 783-6491 Poste: 7234

Télécopieur:

(450) 783-6301

Cellulaire:

Courriel:

etiennemarin@sogetel.net

Type et nombre d'animaux

Site: Ferme Gapadi S.E.N.C.; Cadastre réno.: 5043494; MRC: Nicolet-Yamaska

Type de droit: C.A. Date: 2020-01-24

Inventaire maximum du site pour l'année 2021

Espèce animale	Nb. têtes	P2O5 A7
Porc engraissement (avec tré-abr) réf0	943	4479,3
Total P2O5: kg		4470.2

4479,3

Porc engraissement (avec tré-abr) réf0 Total P2O5: kg

Espèce animale

4479,3

P2O5 A7

4479,3

Nb. têtes

(Inv. max.)

943

Volume d'engrais organique

Type de gestion	Fumier	Volume m3	Densité tm/m3	Concentration kg/tm	Méthode d'analyse	Charge de P2O5 produite
Solide	Porc sur litière	2057,5	0,457			kg P2O5 total
Pâturage	Porc au pâturage			4,80	CRAAQ	4513,3
	- are an pararage	26,0	0,457	4,80	CRAAQ	57,0

Charge totale :

4570,3



PAEF:Document synthèse (2021) Ferme Gapadi S.E.N.C.

Covris Coopérative

Page: 4

2021-11-01 16:39:58

ProgresolWin

Importations

Type de gestion	Fumier	Volume m3	Densité tm/m3	Concentration kg/tm	Méthode d'analyse	Charge de P2O5 produite kg P2O5 total
Solide	Porc sur litière	2057,5	0,457	4,80	CRAAO	
Liquide	Lisier de bovins laitiers	2973.0				4513,3
Pâturage			1,000	1,00	Annexe VI RÉA	2973,0
	Porc au pâturage	26,0	0,457	4,80	CRAAO	57,0
Solide	Solide de bovins laitiers	230,0	1,000	2,16	Annova VI DÉA	
			2,000	2,10	Annexe VI RÉA	496,8

Charge totale:

8040,1

Exportations

Type de gestion	Fumier	Volume m3	Densité tm/m3	Concentration kg/tm	Méthode d'analyse	Charge de P2O5 produite
Solide	Porc sur litière	2057,5	0,457	4,80	CRAAO	kg P2O5 total
Pâturage	Porc au pâturage	26,0		,		4513,3
	an pararage	20,0	0,457	4,80	CRAAQ	57,0

Charge totale:

4570,3

Description des lieux d'épandages

	Cultivées	Sup. Épandage	Sup. entente d'épandage
Superficie totale cultivée:	165,30 ha	162,37 ha 100%	
Terres en propriété:	126,60 ha	124,58 ha 77%	
Terres en location:	38,70 ha		124,58 ha 77%
and the second process of the second second and the second	36,70 Ha	37,79 ha 23%	37,79 ha 23%

Type de cultures 2021

Soya

72,2 ha

Maïs grain

68,5 ha

Prairie ent. +60% Gram. (QC-A 0,4 ha

Avoine

19,8 ha

Pâturage +60% graminée

3,3 ha

Prairie étab. +60% Gram.

1,1 ha



PAEF:Document synthèse (2021) Ferme Gapadi S.E.N.C.

Covris Coopérative

Page: 5 2021-11-01 16:39:58 ProgresolWin

Bilan du phosphore

	2021	2026	2031	2036			
Grand total à appliquer annuellement (kg P2O5) **	9034	9034	9034	9034			
Grand total dépôt maximum permis (kg P2O5)	16458	16361	16361	15980			
Différence (kg P2O5)	-7425	-7327	-7327	-6946			
Disposition des terres requises (%):	182	181	181	177			
Superficies manquantes (-) ou en surplus (+) (ha)	73	73	73	71			
% de la capacité de disposition du phosphore selon REA. ***	155	154	154	151			

^{*} Les données suivantes sont extrapolées selon les hypothèses suivantes:

- Les quantités de phosphore à gérer seront les mêmes qu'en 2021.
- Les quantités de phosphore prélevées par les cultures seront les mêmes qu'en 2021.
- Les cultures de chaque parcelle seraient les mêmes qu'en 2021.
- Les terres requises seraient semblables aux terres actuelles en terme de richesse en phosphore.

% Réalisé:

Sommaire des engrais organiques par période d'application

Somr	naire des engrais or	ganiques par période d'application	Qté (*)	%	Superf.(ha)	%	Taux moyen /ha
20	Printemps	Porc sur litière	626,937 t	26,1	67,16	41.1	9,335 t
20	Printemps	Lisier de bovins laitiers	1287,654 t	24,5	28,64	17,5	44,960 t
A21	Automne 2021	Porc sur litière	313,457 t	13,0	22,47	13,8	
A21	Automne 2021	Solide de bovins laitiers	230,030 t	4,4	7,66	4,7	30,030 t
A21	Automne 2021	Lisier de bovins laitiers	1684,651 t	32,0	37,47	22,9	44,960 t
		Total:	5260,1 m3	100,0	163,40	100,0	

Synthèse des apports NPK année précédente 2020

Total Apports Prévus: Total Apports Réels: N (kg) P2O5 (kg) K2O (kg)

21640 7658 9628

19993 6077 12148

92,4% 79,4% 126,2%

Etienne Marin, agr.

Téléphone: (450) 783-6491 Poste: 7234

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

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



PAEF:Liste des produits appliqués (2021) Ferme Gapadi S.E.N.C.

Covris Coopérative

Page: 6 2021-11-01 16:40:00 ProgresolWin

Année: 2021

Code	Des	cription			(Qté		
			Eng	grais miné	raux			
*4600		Uree		VII ISLAMIA NOS COMO SES	AANUUMA VAIDERAAMASSEEN	11:	5,5 kg	
					Total:	11:	5,5 kg	
*SOLA32		Azote liq	uide Solaz	32%		19813	3,4 kg	
					Total:	19813	3,4 kg	
21-321200A Formulation: 1000 k	g	M:32,45-	-11,81-0,0 -	5,99 S		178	3,5 kg	
4600:	495,8	18460:	257,9	21-0-0:	246,3			-
M21-230606 Formulation: 1000 k	g	M:23,05-	5,77-5,8 -2	,02 Mg -3,10	Ca -1 %	11753	3,0 kg	
0062:	92,9	CANMG:	773,9	ABS:	7,2	18460:	126,0	
M21-321200 Formulation: 1000 k	g	M:32,48-	11,76-0,0 -	5,94 S		2441	1,9 kg	
4600:	195,8	18460:	258,2	21-0-0:	246,1			
					Total:	14373	3,4 kg	

Et M., og.



PAEF: Avant-propos (2021)

Ferme Gapadi S.E.N.C.

Covris Coopérative

Page: 7

2021-11-01 16:40:03

ProgresolWin 8.1001.11

Les recommandations inscrites dans le PAEF sont basés sur les besoins en éléments fertilisants établis par les du CRAAQ 2010 2^e Édition pour les cultures et conformément aux abaques de dépôts maximums de phosphore prévus au REA.

L'apport d'azote provenant de la matière organique a été comptée de la façon suivante : 10 kg d'azote apporté par point de matière organique au-dessus de 4%, jusqu'à concurrence de 40 kg d'azote total.

L'échantillonnage des sols a été effectué par le producteur selon le protocole du CRAAQ.

Les rendements de référence utilisés pour le calcul du bilan de phosphore sont les rendements à jour de la Financière agricole au niveau de la zone de l'entreprise agricole.

La collecte de données a été effectué par l'agronome signataire de ce PAEF soit Etienne Marin, agr.

Ce document est essentiellement la mise à jour du PAEF; elle comprend la fertilisation de l'année en cours, le bilan de phosphore à jour, les rapports d'analyse de sol et fumier de l'année dernière ainsi que toutes les nouveautés. Les plans de ferme, les rapports d'analyse de sol de plus de 1 ans et le CA ne sont pas joint au document.

Le mandat reçu de l'entreprise a été de réaliser cette mise à jour du PAEF et Bilan de phosphore de même que la réalisation du suivi de celui-ci.

Les zones à risque d'épandage comme les cours d'eau et les puits (si présence il y a) ont été déterminés en collaboration avec le représentant de l'entreprise à l'aide des plans de ferme.

La stratégie de fertilisation de ce PAEF a été élaborée en fonction des rendements réels de l'entreprise.

Les données provenant du suivi de fin de saison proviennent du producteur en ce qui à trait aux cultures et des épandages de fumier et de lisier puis de son fournisseur d'intrants Covris Coopérative pour les quantités totales d'engrais minéraux achetés.



PAEF:Contexte local et régional (2021) Ferme Gapadi S.E.N.C.

Covris Coopérative

Page: 8 2021-11-01 16:40:04 ProgresolWin

Municipalité:

Nicolet

MRC:

Nicolet-Yamaska

Région administrative:

Centre-du-Québec

Productions principales:

Les entreprises agricoles de la région sont essentiellements constituées de ferme laitières, porcines et de grandes cultures.

Problématique agroenvironnementale:

La municipalité de Nicolet fait partie de l'annexe 3 du REA; soit une municipalité n'ayant pas un problème de surplus de phosphore mais comprise à l'intérieur d'un bassin versant dégradé. Ainsi, la municipalité peut-être réceptrice de fumier ou lisier sans pour autant compromettre la gestion du phosphore au niveau local.

APPLICATIONS RÉGLEMENTAIRES	OUI	NON	N/A
Les activités principales de l'exploitation agricole sont effectuées dans une municipalité énumérée à l'annexe II (bassins versants dégradés, municipalités en surplus).		X	
Un schéma d'aménagement ou un Réglement de contrôle intérimaire de la MRC a changé les distances et les dates relatives à l'épandage des matières fertilisantes du REA.	X	11	
Les épandages recommandés dans ce PAEF respectent la ligne directrice de l'OAQ sur la gestion des matières fertilisantes.	X		
L'exploitant du lieu d'élevage a augmenté son cheptel par rapport à ses droits d'exploitation.			X
La production annuelle de Phosphore (P2O5) produite par le cheptel combinée à toute autre matière fertilisante utilisée, s'il y a lieu, est supérieure à la charge fertilisante de phosphore (P2O5) qui peut être épandue conformément à l'annexe 1 du REA.		X	
L'exploitant possède tous les baux de location nécessaires (si applicable).	X		
L'exploitant possède une entente d'épandage à jour (si applicable).	X		
Toutes les parcelles impliquées dans ce PAEF ont une analyse de sol de moins de 5 ans.		X	
Tous les fumiers ont été analysés dans la dernière année (si applicable).			X
L'exploitant tient un registre d'épandage pour les matières fertilisantes.	X		
Les activités principales de l'exploitation agricole sont effectuées dans une municipalité énumérée à l'annexe III (bassins versants dégradés, municipalités non en surplus).	X		
Les déjections animales accumulées dans une cour d'exercice sont valorisées au moins une fois par année.			X
L'exploitant procède au stockage en amas de fumier solide dans un champ cultivé en conformité avec le règlement.			X



PAEF: Identification et description d'entreprise (2021) Ferme Gapadi S.E.N.C.

Covris Coopérative

Page: 9 2021-11-01 16:40:04

ProgresolWin

Identification de l'entreprise

Nom:

Ferme Gapadi S.E.N.C.

Adresse:

3765, Boul. Louis-Fréchette

Municipalité:

Nicolet

Province:

Code postal:

J3T 1T7

MRC:

Pays:

Nicolet-Yamaska

Téléphone:

Télécopieur:

Cellulaire:

Courriel:

Statut légal:

Nicolet

Québec

Canada

(819) 293-9490

Société/Cie

Région agricole:

Numéro mef (SAGIR):

No de prod. (NIM):

No client Financière:

CIDREQ (neg):

No Interv. MELCC: Nombre de sites:

Responsable:

Propriétaires:

Patrick Turgeon Patrick Turgeon

Centre-du-Québec

100235571

3341660721

Y1700005

2

0325159

Stéphanie Blais

Conseiller PAEF

Entreprise:

Covris Coopérative Etienne Marin, agr.

(450) 783-6301

Téléphone:

Nom:

(450) 783-6491 Poste: 7234

Télécopieur:

Cellulaire:

Courriel:

Type d'ouvrage:

Dimensions:

etiennemarin@sogetel.net

Description du/des lieux d'élevage

Description:

Ferme Gapadi S.E.N.C.

Nombre d'ouvrage de stockage: 0

Lot, rang et

concession:

Cadastre réno.: 5043494

MRC:

Nicolet-Yamaska

Type de droit:

C.A.

Date:

2020-01-24

Note:

No:

Description de l'entreprise

Informations sur la ferme

Ferme de grande culture

Mode de gestion des cultures:

Les cultures implantées sur l'entreprise sont les plantes de grande culture (le maïs, le soya et l'avoine) et les plantes fouragères (prairie). Ces plantes sont inclus dans la même rotation.



PAEF:Liste des champs (2021)

Ferme Gapadi S.E.N.C.

Covris Coopérative

Page: 10

2021-11-01 16:40:05

ProgresolWin

Champ	Municipalité	No lot Cadastre	Texture	Prop. Locat.	Entente d'épand.	Super Cultivée	rficies Épand.	Un
1	Nicolet	5043494	Limono-Argileu	Prop.	Oui	0,80	0,75	ha
4	Nicolet	5043494	Limono-Argileu	Prop.	Oui	8,70	8,61	ha
6	Nicolet	5043494	Limono-Argileu	Prop.	Oui	7,80	7,66	ha
11	Nicolet	5043494	Sableux	Prop.	Oui	0,60	0,56	ha
21	Nicolet	5043494	Limono-Argileu	Prop.	Oui	5,00	4,86	ha
21B	Nicolet	5043494	Limono-Argileu	Prop.	Oui	5,00	4,86	ha
22	Nicolet	5043494	Limono-Argileu	Prop.	Oui	9,70	9,45	ha
23	Nicolet	5043494	Limono-Argileu	Prop.	Oui	10,30	10,06	ha
24 '	Nicolet	5043494	Limono-Argileu	Prop.	Oui	9,20	9,13	ha
24B	Nicolet	5043494	Limono-Argileu	Prop.	Oui	9,20	9,13	ha
36	Nicolet	5043494	Limono-Argileu	Prop.	Oui	2,50	2,42	
37	Nicolet	5043494	Limono-Argileu	Prop.	Oui	1,10	1,05	
13	Nicolet	5043494	Sableux	Prop.	Oui	14,00	13,85	
15	Nicolet	5043495	Sableux	Prop.	Oui	9,10	8,96	
25	Nicolet	5043494-5043496	Limono-Argileu	Prop.	Oui	18,80	18,62	
28	Nicolet	5043494-5043496	Limono-Argileu	Prop.	Oui	14,80	14,61	
L5	Bécancour	2944250	Limono-Sableux	Loc. 1	Oui	3,70	3,56	
L5A	Bécancour	2944250	Limono-Sableux	Loc. 1	Oui	0,40	0,37	
L 7	Bécancour	2944250	Limono-Sableux	Loc. 1	Oui	4,40	4,24	
L12	Bécancour	2944250	Limono-Sableux	Loc. 1	Oui	7,30	7,15	
F3	Bécancour	5960354	Limono-Argileu	Loc. 2	Oui	3,80	3,73	
F4	Bécancour	5960354	Limono-Argileu	Loc. 2	Oui	1,50	1,46	
F5	Bécancour	5960354	Limono-Argileu	Loc. 2	Oui	8,00	7,86	
F6	Bécancour	5960354	Limono-Argileu	Loc. 2	Oui	5,00	4,90	
F 7	Bécancour	5960354	Limono-Argileu	Loc. 2	Oui	4,60	4,52	-
			Total				162,37	

77%

23%

en propriété :

en location:

126,60 124,58 ha

38,70 37,79 ha

Propriétaires des terres en location

Loc. 1: Pierre Lamy

Loc. 2: Marie-Thérèse Boulé Marchais



PAEF:Liste des contraintes (2021) Ferme Gapadi S.E.N.C.

Covris Coopérative

Page: 11

2021-11-01 16:40:06

	Détaillé par champ			Superficie d'exclusion (ha)						
Champ	Description	Supe	rficie	Dist. (m)	Long. (m)		ction nales max.	Compost de ferme	Engrais minéraux	Autres (MRF)
1						111111.	шах.	A STANKER		
1	Champ 1 Fossé Agricole [1 m]	0,80	ha		480,0	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
4	Fossé Agricole [1 m]	8,70	ha		880,0	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
	Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m	1]		3,0 Total d'ex	730,0 clusion:	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
6	5	7,80	ha			-				
	Fossé Agricole [1 m]				1360,0	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
11	Champ 11 (Fossé Agricole [1 m]	0,60	ha		360,0	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
21	Champ 21 5 Fossé Agricole [1 m] Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m	5,00	ha	2.0	1382,0	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
	Ruisseaux(+2 metres carres) [3 m			3,0 Total d'ex	40,0 clusion:	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
21B	Champ 21B 5 Fossé Agricole [1 m] Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m	5,00	ha	3,0	1382,0 40,0	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
	V 24B	-		Total d'ex		0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
22	Champ 22 Fossé Agricole [1 m] Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m	9,70	ha	3,0	2470,0 80,0	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
				Total d'ex	clusion:	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
23	Champ 23 10 Fossé Agricole [1 m] Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m		ha	2.0	2390,0	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
	Ruisseaux(+2 metres carres) [3 m	J		3,0 Total d'exc	80,0 clusion:	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
24	Champ 24 9 Fossé Agricole [1 m] Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m		ha	3,0	660,0 600,0	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
	Autoscaus (12 metres carres) [3 m	J		Total d'exc		0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
24B	Champ 24B 9 Fossé Agricole [1 m] Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m),20	ha	3,0	660,0 600,0	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07



PAEF:Liste des contraintes (2021) Ferme Gapadi S.E.N.C.

Covris Coopérative

Page: 12

2021-11-01 16:40:06

		elle contratte	-							
				Total d'ex	clusion:	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
36	Champ 36 2	,50 1	ha				7.1			
	Fossé Agricole [1 m]	,			780,0	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
37	Champ 37	,10 1	na							
	Fossé Agricole [1 m]				480,0	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
13	Champ 13 14.	.00 1	ıa						500	
	Fossé Agricole [1 m]				1510,0	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
	Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m]		3,0	360,0		,	-,	0,10	0,13
				Total d'ex	clusion:	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
15	Champ 15 9,	,10 ł	na							
	Fossé Agricole [1 m]				1430,0	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
25	Champ 25 18,	,80 h	na				- 1			
	Fossé Agricole [1 m]				1790,0	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
	Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m]]		3,0	270,0		,	,	0,10	0,10
				Total d'exc	clusion:	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
28	Champ 28 14,	80 h	ıa		- Q.					
	Fossé Agricole [1 m]				1930,0	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
	Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m]			3,0	190,0				<i>y</i>	,
				Total d'exc	clusion:	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
L5	Champ L5 3,	70 h	a				1	- 1		
	Fossé Agricole [1 m]				1440,0	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
L5A	Champ L5A 0,4	40 h	a		74.			+		
	Fossé Agricole [1 m]				300,0	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
L7	Champ L7 4,4	40 h	a							***************************************
	Fossé Agricole [1 m]				1620,0	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
L12	Champ L12 7,3	30 h	a		-					
	Fossé Agricole [1 m]				1500,0	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
F3	Champ F3 3,8	80 h	a			-				
	Fossé Agricole [1 m]				670,0	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
	Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m]			3,0	240,0	,	,		.,	0,07
				Total d'exc	lusion:	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
F4	Champ F4 1,5	50 ha	a							
	Fossé Agricole [1 m]	70 H	а		370,0	0,04	0,04	0,04	0,04	0.04
	Ruisseaux(+2 mètres carrés) [3 m]			3,0	300,0	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
				Total d'exc		0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
F5	Champ F5 8.0	00 1					-,-,	-,01	5,01	
	Champ F5 8,0 Fossé Agricole [1 m]	00 ha	1		1350,0	0,14	0,14	0.14	0.14	0.14
	6[- m.]				1550,0	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14



PAEF:Liste des contraintes (2021) Ferme Gapadi S.E.N.C.

Covris Coopérative

Page: 13

2021-11-01 16:40:06

	Ruisseaux(+2 mètres carrés	s) [3 m]		3,0 480,0					*
				Total d'exclusion:	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
F6	Champ F6	5,00	ha	,					
	Fossé Agricole [1 m]			960,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
F7	Champ F7	4,60	ha						
	Fossé Agricole [1 m]			770,0	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
			Super	rficie totale exclue :	2,93	2,93	2,93	2,93	2.93



PAEF:Liste des analyses de sol (2021) Ferme Gapadi S.E.N.C.

Covris Coopérative

Page: 14

2021-11-01 16:40:11

Champ Parc Date No	pHe ()	pHt	P (kg/ha)	K (kg/ha)	Al	S (kg/ha)	ISP1	%K	CEC
1 2020-12-09 1	T	The state of the s			(ppm)	(ку/па)	(%)	(%)	(Meq/Hg)
Groupe EnvironeX: 1 #:724923 (2020	6,20	6,70	419,00	273,00	1102		17,00	1,9	16,3
1		-	l				1 1		ī
4 2020-01-14 1 Groupe EnvironeX: 2 #:647829 (2020	5,90	6,40	123,00	563,00	1083		5,10	2,8	23,2
	1						1		1
6 2020-12-20 1 Croupe EnvironeX: 6 #:724924 (2020)	6,40	6,80	95,00	439,00	1017		4,20	2,3	22,3
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>	5.00						2022 1822	<u> </u>
11 2020-12-20 1 Croupe EnvironeX: 11 #:724925 (202	6,80	7,20	452,00	504,00	998		20,20	3,0	19,4
	1						1		1
21 2020-12-20 1 Croupe EnvironeX: 21 #:724926 (202	6,60	7,00	88,00	556,00	1105		3,60	2,7	23,2
			1				1		1
21B 2020-12-20 1 Groupe EnvironeX: 21 #:724926 (202	6,60 0-12-20)	7,00	88,00	556,00	1105		3,60	2,7	23,2
1	1		1		<u>-</u>		ī		1
22 2020-12-20 1 Groupe EnvironeX: 22-23 #:724927 (2)	6,60	7,00	81,00	513,00	1080	-	3,30	2,6	22,7
	1	1	1	1	1		1		1
23 2020-12-20 1 Groupe EnvironeX: 22-23 #:724927 (2	6,60	7,00	81,00	513,00	1080		3,30	2,6	22,7
	1	<u></u>	1				1		I
24 2020-12-20 1 Groupe EnvironeX: 24 #:724928 (202	6,50	6,80	101,00	510,00	1118	<u> </u>	4,00	3,0	19,5
	<u> </u>	1	1	1	1		1		1
24B 2020-12-20 1 Croupe EnvironeX: 24 #:724928 (202	6,50	6,80	101,00	510,00	1118		4,00	3,0	19,5
	0-12-20)	1		1	<u> </u>				1
36 2020-12-20 1 Croupe Environe V: 36 #:724020 (202	5,90	6,60	66,00	419,00	1168		2,50	3,3	14,5
Groupe EnvironeX: 36 #:724929 (202	U-12-20)	1			1				r
37 2015-11-20 1 L	7,00	7,40	155,00	688,00	971		7,10	4,2	18,9
Lab. CFQ (Nouveau): 6-8 #:376642 (2	2015-11-20	<u> </u>							
13 2020-01-20 1 L	6,10	6,60	99,00	432,00	984		4,50	2,5	19,9
Groupe EnvironeX: 13 #:647830 (2020)	0-01-20)					, 			X-1
15 2020-12-20 1 L	6,00	6,60	128,00	247,00	1044		5,50	1,8	15,6
Groupe EnvironeX: 15 #:724930 (2020	0-12-20)			r					
25 2020-01-20 1	5,80	6,50	81,00	258,00	867		4,20	1,7	17,4
Groupe EnvironeX: 25 #:647831 (2020	0-01-20)								
28 2020-01-20 1	6,20	6,70	137,00	325,00	1010		6,10	2,3	16,4
Groupe EnvironeX: 28 #:647832 (2020)	0-01-20)								



Covris Coopérative

Page: 16 2021-11-01 16:40:12 ProgresolWin

Pour l'année:

2021

Production

Porc sur litière		PORC	Ту	pe de matiè	re fertilisant	e: Lisier de	porcs	
Espèce animale	Nb.	Nb.	Vo	lume de fum	ier	Élé	ments fertilis	ants
		jours	l/j	(m3/an)	(t/an)	kg/tm de N	kg/tm de P2O5	kg/tm de K2O
Date d'inventaire: 2021-04-15	Méthode o		CRAAC)		9,39	4,80	6,05
Note: Analyse charge valeur CRAA	AQ par volum	e étude C. Te	kier et al.					n ≠ 01 H
Porc engraissement (avec tré-abr) réf07*	943	365	0,0	0,0	0,000			
Notes: Volume charge valeur CRAAQ avec ajustement étude Texier et al.	Ajuste	ments:		2057,5	940,290			
* Les valeurs sélectionnées sont exp (inventaire moyen annuel) en tenan- vides sanitaire de l'élevage.	primées par t compte de	unité d'inver s mortalités e	ntaire et des					
						(kg/an)	(kg/an)	(kg/an)
	Sous-to	otal:		2057,50	940,290	8829	4513	5689
Porc au pâturage		PORC PAT	TU Ty	pe de matièr	e fertilisant	e: Lisier de	porcs	
Espèce animale	Nb.	Nb.	Vol	ume de fum	ier	Élé	ments fertilisa	nts
		jours	l/j	(m3/an)	(t/an)	kg/tm de N	kg/tm de P2O5	kg/tm de K2O
Date d'inventaire: 2021-04-15	Méthode d		CRAAQ			9,39	4,80	6,05
Note: Analyse charge valeur CRAA	.Q par volum	e étude C. Tex	ier et al.					
Porc engraissement (avec tré-abr) réf07*	943	365	4,9	1696,8	775,453			
Notes: Volume charge valeur CRAAQ par étude Texier e	Ajuste t al.	ments:		-1670,8	-763,553			
Les valeurs sélectionnées sont exp inventaire moyen annuel) en tenant vides sanitaire de l'élevage.	orimées par t compte des	unité d'inven s mortalités e	taire et des					
						(kg/an)	(kg/an)	(kg/an)
	Sous-to	tal:		26,03	11,900	112	57	72



Covris Coopérative

Page: 17

2021-11-01 16:40:12

ProgresolWin

Pour l'année:

2021

+ Importations

Porc sur litière		PORC		ype de matier	e fertilisant	e: Lisier de	pores	
Espèce animale	Nb.	Nb.		olume de fum	ier	Élé	ments fertilisa	ints
		jours	1/j	(m3/an)	(t/an)	kg/tm de N	kg/tm de P2O5	kg/tm de K2O
Date d'inventaire: 2021-01-0	1 Méthode	d'analyse	CRAA	.Q	III'	9,39	4,80	6,05
Note: Analyse charge valeur CR	RAAQ par volur	ne étude C. Texi	ier et al.					
				2057,5	940,290			
Notes :			1.001.007.0000.000			((
						(kg/an)	(kg/an)	(kg/an)
	Sous-	total:		2057,53	940,290	8829		5689
	1							
Solide de bovins laitiers		TBVLAIT	1	ype de matièr	e fertilisant	e: Fumier o	le bovins	
spèce animale Nb. Nb.			V	olume de fum	ier	Élé	ints	
		jours	l/j	(m3/an)	(t/an)	kg/tm de N	kg/tm de P2O5	kg/tm de K2O
			U	,				
Date d'inventaire: 2021-01-0	1 Méthode	d'analyse		Q & Ann.VI (I	(205)	2,32	1,80	2,00
Date d'inventaire: 2021-01-0 Note: Analyse fourni par l'agron volume ferme)		•	CRAA		2205)	2,32	1,80	2,00
Note: Analyse fourni par l'agron		•	CRAA		230,000	2,32	1,80	2,00
Note: Analyse fourni par l'agron volume ferme)		•	CRAA	Q & Ann.VI (I	e =	2,32	1,80	2,00
Note: Analyse fourni par l'agron volume ferme)		•	CRAA	Q & Ann.VI (I	e =	2,32 (kg/an)		
Note: Analyse fourni par l'agron		seur (charge CR	CRAA	Q & Ann.VI (I	e =		(kg/an)	(kg/an)
Note: Analyse fourni par l'agron volume ferme)	nome du fournis	seur (charge CR	CRAA	Q & Ann.VI (I	230,000	(kg/an) 534	(kg/an) 414	(kg/an)
Note: Analyse fourni par l'agron volume ferme) Notes: Lisier de bovins laitiers	some du fournis	seur (charge CR	CRAA AAQ par	Q & Ann.VI (I 230,0 230,00 Cype de matièr	230,000 230,000 re fertilisant	(kg/an) 534 e: Lisier de	(kg/an) 414 e bovins	(kg/an) 460
Note: Analyse fourni par l'agron volume ferme) Notes:	nome du fournis	seur (charge CR	CRAA AAQ par	Q & Ann.VI (I 230,0	230,000 230,000 re fertilisant	(kg/an) 534 e: Lisier de	(kg/an) 414	(kg/an) 460 ants
Note: Analyse fourni par l'agron volume ferme) Notes: Lisier de bovins laitiers Espèce animale	Sous-t	total: TBVLISI Nb. jours	CRAA AAQ par T V I/j	Q & Ann.VI (I 230,00 230,00 Sype de matièr olume de fumi	230,000 230,000 re fertilisant ier (t/an)	(kg/an) 534 e: Lisier de	(kg/an) 414 bovins ments fertilisa	(kg/an) 460 ants
Note: Analyse fourni par l'agron volume ferme) Notes: Lisier de bovins laitiers	Sous-t Nb. Méthode	total: TBVLISI Nb. jours d'analyse	CRAA AAQ par V I/j CRAA	Q & Ann.VI (I 230,00 230,00 Type de matièr olume de fumi (m3/an)	230,000 230,000 re fertilisant ier (t/an)	(kg/an) 534 e: Lisier de Élé kg/tm de N	(kg/an) 414 bovins ments fertilisz kg/tm de P2O5	(kg/an) 460 ants kg/tm de K20
Note: Analyse fourni par l'agron volume ferme) Notes: Lisier de bovins laitiers Espèce animale Date d'inventaire: 2021-01-0 Note: Analyse fourni par l'agron	Sous-t Nb. Méthode	total: TBVLISI Nb. jours d'analyse	CRAA AAQ par V I/j CRAA	Q & Ann.VI (I 230,00 230,00 Type de matièr olume de fumi (m3/an)	230,000 230,000 re fertilisant ier (t/an)	(kg/an) 534 e: Lisier de Élé kg/tm de N	(kg/an) 414 bovins ments fertilisz kg/tm de P2O5	(kg/an) 460 ants kg/tm de K20
Note: Analyse fourni par l'agron volume ferme) Notes: Lisier de bovins laitiers Espèce animale Date d'inventaire: 2021-01-0 Note: Analyse fourni par l'agron volume ferme)	Sous-t Nb. Méthode	total: TBVLISI Nb. jours d'analyse	CRAA AAQ par V I/j CRAA	230,00 230,00 Cype de matièr olume de fumi (m3/an) Q & Ann.VI (I	230,000 230,000 e fertilisant ier (t/an) 2205)	(kg/an) 534 e: Lisier de Élé kg/tm de N	(kg/an) 414 bovins ments fertilisz kg/tm de P2O5	(kg/an) 460 ants kg/tm de K20
Note: Analyse fourni par l'agron volume ferme) Notes: Lisier de bovins laitiers Espèce animale Date d'inventaire: 2021-01-0 Note: Analyse fourni par l'agron	Sous-t Nb. Méthode	total: TBVLISI Nb. jours d'analyse	CRAA AAQ par V I/j CRAA	230,00 230,00 Cype de matièr olume de fumi (m3/an) Q & Ann.VI (I	230,000 230,000 e fertilisant ier (t/an) 2205)	(kg/an) 534 e: Lisier de Élé kg/tm de N	(kg/an) 414 bovins ments fertilisz kg/tm de P2O5	(kg/an) 460 ants kg/tm de K20



Covris Coopérative

Page: 18 2021-11-01 16:40:12 ProgresolWin

Pour l'année:

2021

+ Importations

Porc au pâturage		PORC PAT	ro T	ype de matiè	e fertilisant	e: Lisier de	porcs			
Espèce animale	Nb.	Nb. jours	Vo l/j	olume de fum (m3/an)	ier (t/an)	Élé kg/tm de N	ments fertilisa kg/tm de P2O5			
Date d'inventaire: 2021-02 Note: Analyse charge valeur		1.5	CRAA xier et al.	Q		9,39	4,80	6,05		
Notes :				26,0	11,900					
totes.						(kg/an)	(kg/an)	(kg/an)		
	Sous-t	otal:		26,04	11,900	112	57	(ng/un)		
Total des éléments importé	s par l'entrepris	se:			***************************************	15718	7452	1353		
		*	- Expo	rtations]				
Porc sur litière		PORC	Т	ype de matièr	e fertilisant	e: Lisier de	porcs	i nerven en el com		
							Éléments fertilisants			
Espèce animale	Nb.		Vo	olume de fum	ier	Élé	ments fertilisai	nts		
Espèce animale		jours	l/j	(m3/an)	(t/an)	kg/tm de N	kg/tm de P2O5	kg/tm de K20		
Espèce animale Date d'inventaire: 2021-01 Note: Analyse charge valeur (1-01 Méthode o	jours d'analyse	l/j CRAA	(m3/an)						
Date d'inventaire: 2021-01	1-01 Méthode o	jours d'analyse	l/j CRAA	(m3/an)		kg/tm de N	kg/tm de P2O5	kg/tm de K20		
Date d'inventaire: 2021-01	1-01 Méthode o	jours d'analyse	l/j CRAA	(m3/an)	(t/an)	kg/tm de N 9,39	kg/tm de P2O5	kg/tm de K2		
Date d'inventaire: 2021-01 Note: Analyse charge valeur (1-01 Méthode o	jours d'analyse ne étude C. Tex	l/j CRAA	(m3/an)	(t/an) -940,290	9,39 (kg/an)	4,80 (kg/an)	6,05 (kg/an)		
Date d'inventaire: 2021-01 Note: Analyse charge valeur (Notes :	I-01 Méthode c CRAAQ par volum	jours d'analyse ne étude C. Tex	I/j CRAA(cier et al.	(m3/an) Q -2057,5	-940,290 -940,290	(kg/an) -8829	kg/tm de P2O5 4,80 (kg/an) -4513	6,05 (kg/an)		
Date d'inventaire: 2021-01 Note: Analyse charge valeur (Notes : Porc au pâturage	I-01 Méthode c CRAAQ par volum Sous-to	jours d'analyse ne étude C. Tex notal:	I/j CRAAC cier et al.	(m3/an) Q -2057,5 -2057,53 ype de matièr	-940,290 -940,290 e fertilisanto	(kg/an) -8829 e: Lisier de	kg/tm de P2O5 4,80 (kg/an) -4513 porcs	6,05 (kg/an) -568		
Date d'inventaire: 2021-01 Note: Analyse charge valeur (Notes :	I-01 Méthode c CRAAQ par volum	jours d'analyse ne étude C. Tex	L/j CRAAC cier et al. U Ty	(m3/an) Q -2057,5 -2057,53 ype de matièr	-940,290 -940,290 e fertilisanto	(kg/an) -8829 e: Lisier de	kg/tm de P2O5 4,80 (kg/an) -4513 porcs ments fertilisar	(kg/an) -568		
Date d'inventaire: 2021-01 Note: Analyse charge valeur (Notes : Porc au pâturage Espèce animale Date d'inventaire: 2021-01	I-01 Méthode of CRAAQ par volum Sous-to Nb. -01 Méthode d	jours d'analyse ne étude C. Tex notal: PORC PAT Nb. jours l'analyse	L/j CRAAC cier et al. TU Ty Vo L/j CRAAC	(m3/an) Q -2057,5 -2057,53 ype de matièr olume de fumi (m3/an)	-940,290 -940,290 e fertilisanto	kg/tm de N 9,39 (kg/an) -8829 e: Lisier de	kg/tm de P2O5 4,80 (kg/an) -4513 porcs	(kg/an) -568		
Date d'inventaire: 2021-01 Note: Analyse charge valeur (Notes : Porc au pâturage Espèce animale	I-01 Méthode of CRAAQ par volum Sous-to Nb. -01 Méthode d	jours d'analyse ne étude C. Tex notal: PORC PAT Nb. jours l'analyse	L/j CRAAC cier et al. TU Ty Vo L/j CRAAC	(m3/an) Q -2057,5 -2057,53 ype de matièr olume de fumi (m3/an) Q	-940,290 -940,290 e fertilisante er (t/an)	(kg/an) -8829 e: Lisier de Éléi kg/tm de N	kg/tm de P2O5 4,80 (kg/an) -4513 porcs ments fertilisar kg/tm de P2O5	(kg/an) -568		
Date d'inventaire: 2021-01 Note: Analyse charge valeur (Notes : Porc au pâturage Espèce animale Date d'inventaire: 2021-01 Note: Analyse charge valeur (I-01 Méthode of CRAAQ par volum Sous-to Nb. -01 Méthode d	jours d'analyse ne étude C. Tex notal: PORC PAT Nb. jours l'analyse	L/j CRAAC cier et al. TU Ty Vo L/j CRAAC	(m3/an) Q -2057,5 -2057,53 ype de matièr olume de fumi (m3/an)	-940,290 -940,290 e fertilisanto	(kg/an) -8829 e: Lisier de Éléi kg/tm de N	kg/tm de P2O5 4,80 (kg/an) -4513 porcs ments fertilisar kg/tm de P2O5	(kg/an) -568		
Date d'inventaire: 2021-01 Note: Analyse charge valeur (Notes : Porc au pâturage Espèce animale Date d'inventaire: 2021-01	I-01 Méthode of CRAAQ par volum Sous-to Nb. -01 Méthode d	jours d'analyse ne étude C. Tex notal: PORC PAT Nb. jours l'analyse	L/j CRAAC cier et al. TU Ty Vo L/j CRAAC	(m3/an) Q -2057,5 -2057,53 ype de matièr olume de fumi (m3/an) Q	-940,290 -940,290 e fertilisante er (t/an)	(kg/an) -8829 e: Lisier de Éléi kg/tm de N	kg/tm de P2O5 4,80 (kg/an) -4513 porcs ments fertilisar kg/tm de P2O5	(kg/an) -568 1ts kg/tm de K20 6,05		
Date d'inventaire: 2021-01 Note: Analyse charge valeur (Notes : Porc au pâturage Espèce animale Date d'inventaire: 2021-01 Note: Analyse charge valeur (I-01 Méthode of CRAAQ par volum Sous-to Nb. -01 Méthode d	jours d'analyse ne étude C. Tex notal: PORC PAT Nb. jours l'analyse e étude C. Tex	L/j CRAAC cier et al. TU Ty Vo L/j CRAAC	(m3/an) Q -2057,5 -2057,53 ype de matièr olume de fumi (m3/an) Q	-940,290 -940,290 e fertilisante er (t/an)	kg/tm de N 9,39 (kg/an) -8829 e: Lisier de Éléi kg/tm de N 9,39	(kg/an) -4513 porcs ments fertilisar kg/tm de P2O5 4,80	(kg/an) -568		



Covris Coopérative

Page: 19

2021-11-01 16:40:12

ProgresolWin

Pour l'année: 2021



PAEF:Importation des fumiers (2021) Ferme Gapadi S.E.N.C.

Covris Coopérative

Page: 20

2021-11-01 16:40:13

ProgresolWin

Nom:

Ferme Gapadi S.E.N.C.

Adresse:

3765, Boul. Louis-Fréchette

Nicolet, QUE

J3T 1T7

Entreprise:

Covris Coopérative

Conseiller:

Etienne Marin, agr.

Téléphone:

(450) 783-6491 Poste: 7234

Destination:

Ferme Gapadi S.E.N.C., 3765, Boul.

Municipalité: Nicolet

Ouvrage d'entreposage

Municipalité:

Nicolet

No cadastre rénové: 5043494

Téléphone:

(819) 293-9490

Télécopieur:

Description	Code Type de matière fertilisante		Date	Qté prévue Charge total	Qté réelle Charge total
				kg de P2O5	kg de P2O5
Porc au pâturage	DODC DATII	Lisier de porcs	2021-01-01	11,900 t	11,900 t
Tore an pararage	TORCTATO	Lisier de porcs	2021-01-01	57,0 kg	57,0 kg
Porc sur litière	PORC	Lician da mana	2021 01 01	940,290 t	940,290 t
1 ore sur micre	FORC	Lisier de porcs	2021-01-01	4513,3 kg	4513,3 kg

Nom:

Ferme Antélimarck 2001 inc.

Adresse:

3695, Boulevard Louis-Fréchette

Nicolet, QC., QUE

J3T 1T7

Entreprise:

Covris Coopérative

Conseiller:

Etienne Marin, agr.

Téléphone:

(450) 783-6491 Poste: 7234

Destination:

Ferme Gapadi S.E.N.C., 3765, Boul.

Municipalité: Nicolet

Ouvrage d'entreposage

Municipalité:

Nicolet

Cadastre:

Téléphone:

(819) 293-5486

Télécopieur:

Description	Code	Type de matière fertilisante	Date	Qté prévue	Qté réelle
		1	= = =	Charge total kg de P2O5	Charge total kg de P2O5
Lisier de bovins laitiers	TBVLISI	Lisier de bovins	2021 01 01	2973,000 t	2973,000 t
Lister de bovins lattiers	IBVLISI	Lisier de bovins	2021-01-01	2973,0 kg	2973,0 kg
Solide de bovins laitiers	TBVLAIT	Francisco de Laccion	2021 01 01	230,000 t	230,000 t
Sonde de bovins lattiers	IBVLAII	Fumier de bovins	2021-01-01	496,8 kg	496,8 kg



PAEF: Analyse des engrais minéraux et déjections (2021) Ferme Gapadi S.E.N.C.

Covris Coopérative

Page: 22

2021-11-01 16:40:14

ProgresolWin

Déjections

Description	Code d'engrais	N kg/tm	N-NH4 kg/tm	P2O5 kg/tm	P2an6 kg/tm	K2O kg/tm	Mg kg/tm	S kg/tm	B kg/tm	Cu kg/tm	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Porc sur litière	PORC	9,39	2,16	4,80		6,05					CRAAQ	2019-01-01
Note: Analy	se charge va	leur CI	RAAQ	par vol	ume éti	ide C. T	Γexier ο	et al.				
Solide de bovins laitiers	TBVLAIT	2,32	0,54	1,80	2,16	2,00					CRAAQ & Ann.VI (P2	2021-01-01
Note: Analy	se fourni par	· l'agro	nome d	u fourn	isseur (charge	CRAA	.Q par	volume	ferme)		
Lisier de bovins laitiers	TBVLISI	2,10	1,13	0,83	1,00	2,46					CRAAQ & Ann.VI (P2	2021-01-01
Note: Analy	se fourni par	l'agroi	nome d	u fourn	isseur (charge	CRAA	Q par v	volume	ferme)		
Porc au pâturage	PORC PAT	9,39	2,16	4,80		6,05					CRAAQ	2019-01-01
Note: Analy	se charge va	leur CF	RAAQ	par voli	ıme étı	ıde C. T	Γexier 6	et al.				

Engrais minéraux

Code	Description	N	P2O5	K2O	Mg	В	Cu	Zn	Mn	Fe	Ca	Se	S
d'engrais		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
4600	Uree	46,00											
	Note: Urée								- 1				
SOLA32	Azote liquide Solaz 32%	32,00										1	
21-321 <mark>2</mark> 00 <i>A</i>	M:32,45-11,81-0,0 -5,99 S	32,45	11,81										5,99
M21-23060	M:23,05-5,77-5,8 -2,02 Mg -3	23,05	5,77	5,8	2,02						3,10		
M21-32120	M:32,48-11,76-0,0 -5,94 S	32,48	11,76										5,94



PAEF:Plan de rotation des cultures (2021) Ferme Gapadi S.E.N.C.

Covris Coopérative

Page: 23

2021-11-01 16:40:16

ProgresolWin

Par Champs

Unité de superficie:

Champ/Parc.	2016	2017	2018	2019	2020	2021 r	2022
1	SOYA	MAISGR	JACHERE	JACHERE	PSG60+	PAT60G	
4	MAISGR	SOYA	MAISGR	SOYA	MAISGR	SOYA	
6	MAISGR	SOYA	AVOINE	SEIAUT	MAISGR	SOYA	Inconnue
11	SOYA	MAISGR	SOYA	MAISGR	SOYA	AVOINE	
21	MAISGR	SOYA	AVOINE	MAISGR	SOYA	AVOINE	Inconnue
21B	MAISGR	SOYA	AVOINE	MAISGR	SOYA	AVOINE	Inconnue
22	SOYA	MAISGR	SOYA	MAISGR	SOYA	MAISGR	
23	SOYA	MAISGR	SOYA	MAISGR	SOYA	MAISGR	
24	SOYA	MAISGR	SOYA	MAISGR	SOYA	AVOINE	Inconnue
24B	SOYA	MAISGR	SOYA	MAISGR	SOYA	MAISGR	
36	SOYA	MAISGR	SOYA	MAISGR	PSG60+	PAT60G	
37	MAISGR	JACHERE	JACHERE	JACHERE	JACHERE	PSG60+	
13	MAISGR	SOYA	MAISGR	SOYA	MAISGR	SOYA	
15	MAISGR	SOYA	AVOINE	MAISGR	AVOINE	MAISGR	
25	MAISGR	SOYA	MAISGR	SOYA	MAISGR	SOYA	Inconnue
28	SOYA	MAISGR	SOYA	SEIAUT	AVOINE	MAISGR	
L5	SOYA	AVOINE	MAISGR	SOYA	AVOINE	MAISGR	,
L5A	PEL60+	PEL60+	PEL60+	PEL60+	PEL60+	PEL60+	
L7	SOYA	AVOINE	MAISGR	SOYA	AVOINE	MAISGR	1 2
L12	MAISGR	MAISGR	SOYA	SEIAUT	MAISGR	MAISGR	
F3	AVOINE	SOYA	SOYA	AVOINE	SEIAUT	SOYA	Inconnue
F4	AVOINE	SOYA	SOYA	AVOINE	SEIAUT	SOYA	Inconnue
F5	AVOINE	SOYA	SOYA	AVOINE	SEIAUT	SOYA	Inconnue
F6	AVOINE	MAISGR	SOYA	AVOINE	SOYA	SOYA	Inconnue
F7	AVOINE	MAISGR	SOYA	AVOINE	SOYA	SOYA	Inconnue

Résumé par culture (2021)

Unité de superficie:

Culture	Champs en propriété	(ha)	Champs en location	(ha)	Superficie totale (ha)
SOYA	4, 6, 13, 25	49,30	F3, F4, F5, F6, F7	22,90	72,20
MAISGR	15, 22, 23, 28, 24B	53,10	L5, L7, L12	15,40	68,50
PEL60+		0	L5A	0,40	0,40
AVOINE	11, 21, 24, 21B	19,80		0	19,80
PAT60G	1, 36	3,30		0	3,30
PSG60+	37	1,10		0	1,10

Grand Total:



Covris Coopérative

Page: 24

2021-11-01 16:40:19

Champ(s): 1, 36					kg/ha	N	P2O5	K20
Culture: Pâtur	rage +60% gra	minée		CRAAQ 2010 (2 BES. corrigés	_	116	25	10
Culture préc.:	Prairie étab. +6	0% Gram.		Mat. OrgaPréc. Cult.				
Rend. visé:	6527,00 kg/ha	Prél. P2O5:	38 kg/ha	Besoins à combler		116	25	10
Rend. PAEF:	6527,00 kg/ha	Max. P2O5:	90 kg/ha	Eté Porc au pâturage	3,760 t/ha	6	14	
21-PGRAM01 (Pâtur 2020))	rage (prairie	Apport brut:	18 kg/ha	Excès(+)/Défic(-)		-110	-11	10
Sup. cultivable:	3,30 ha	Sup. d'épandage:	3,17 ha					
Analyse de sol:	pHt 6		SP1 5,79	(kg/ha) %KMgC 47,79 (%) (%) CEC 15,2 (Meq/Hg) (%) %MO 2,91 (%)		(%) (%)		
Champ(s): 4, 13					kg/ha	N	P2O5	K20
Culture: Soya				Grille PsolWin 2 BES. calculés		30	24	
Culture préc.:	Maïs grain			Mat. OrgaPréc. Cult.				
Rend. visé:	3800,00 kg/ha	Prél. P2O5:	41 kg/ha	Besoins à combler	-	30	24	
Rend. PAEF:	3202,00 kg/ha	Max. P2O5:	100 kg/ha	Excès(+)/Défic(-)		-30	-24	0
21-SOYA004 (Soya (fertlisé)	(maïs 2020) non	Apport brut:	0 kg/ha					
Sup. cultivable:	22,70 ha	Sup. d'épandage:	22,46 ha					
Analyse de sol:	pHt 6,		SP1 4,73	(kg/ha) %KMgC 58,38 (%) (%) CEC 21,2 (Meq/Hg) (%) %MO 4,05 (%)		(%) (%)		
Champ(s): 6					kg/ha	N	P2O5	K20
Culture: Soya				Grille PsolWin 2 BES. calculés	_	30	33	
Culture préc.:	Maïs grain			Mat. OrgaPréc. Cult.				
Rend. visé:	3800,00 kg/ha	Prél. P2O5:	41 kg/ha	Besoins à combler	5	30	33	et en comme
Rend. PAEF:	3202,00 kg/ha	Max. P2O5:	100 kg/ha	Excès(+)/Défic(-) Produits post-récolte (Culture à	nconnue)	-30	-33	0
21-SOYA006 (Soya (fertlisé)	(maïs 2020) non	Apport brut:	0 kg/ha	Automne 2021 Solide de bovins laitiers	30,03 t/ha		28	49
Sup. cultivable:	7,80 ha	Sup. d'épandage:	7,66 ha					
Analyse de sol:	pHt 6,		SP1 4,20	(kg/ha) %KMgC 70,90 (%) (%) CEC 22,3 (Meq/Hg) (%) %MO 4,00 (%)		(%) (%)		



Pour l'année: 2021

Rend. PAEF:

Sup. cultivable:

Analyse de sol:

21-AVOI21B (Avoine (soya 2020))

2983,00 kg/ha

5,00 ha

pHe

pHt

P

6,60

7,00

88,00 (kg/ha)

Max. P2O5:

Apport brut:

Sup. d'épandage:

PAEF:Recommandations et équilibre de fertilisation (2021) Ferme Gapadi S.E.N.C.

Covris Coopérative

Par plan de fertilisation

Page: 25

2021-11-01 16:40:19

ProgresolWin

rour runnee. 2	.021		r ar pr	an de lei tilisation							
Champ(s): 11				20 A				kg/ha	N	P2O5	K20
Culture: Avoi	ine			Grille PsolWin 2 BES.	corrigés				70		
Culture préc.:	Soya			Mat.	OrgaPr	éc. Cult.			15		
Rend. visé:	3800,00 kg/ha	Prél. P2O5:	27 kg/ha	Besoi	ins à comb	oler			55		
Rend. PAEF:	2983,00 kg/ha	Max. P2O5:	40 kg/ha			0,0 -5,94 S	170,0	kg/ha _	55		
21-AVOIN11 (Avoir		Apport brut:	20 kg/ha	Excès	s(+)/Défic	(-)			0	20	0
Sup. cultivable:	0,60 ha	Sup. d'épandage:	0,56 ha								
Analyse de sol:	pHt 7		K 504,00 SP1 20,20 %K 3,0		84,70 19,4 4,30	(Meq/Hg)	ISP3		(%) (%)		
Champ(s): 21								kg/ha	N	P2O5	K20
Culture: Avoi	ine			Grille PsolWin 2 BES.	corrigés				70	41	
Culture préc.:	Soya			Mat.	OrgaPr	éc. Cult.			15		
Rend. visé:	3800,00 kg/ha	Prél. P2O5:	27 kg/ha		ins à comb				55	41	
Rend. PAEF:	2983,00 kg/ha	Max. P2O5:	110 kg/ha	Automne 2020 Solide			40,500		18	1000000	73
21-AVOIN21 (Avoir		Apport brut:	90 kg/ha			0,0 -5,94 S	125,0	kg/ha _	41	15	
mélange sable solide	vache aut. 20)	ripport orac.	Jo Kg/IIu	Produits post-ré	s(+)/Défic	(-) (Culture i	паоница)	4	13	73
Sup. cultivable:	5,00 ha	Sup. d'épandage:	4,86 ha	Automne 2021 Lisier		70	44,96			18	90
Analyse de sol:	pHe 6	,60	K 556,00	Alexander and a	81,00		ISP3		(%)	10	90
v			SP1 3,60			(Meq/Hg)	ISP2		(%)		
	P 88	,00 (kg/ha)	%K 2,7	(%) %MO	3,60	(%)	***			0.	
Champ(s): 21B								kg/ha	N	P2O5	K20
Culture: Avoi	ine			Grille PsolWin 2 BES.	corrigés				70	41	
Culture préc.:	Soya			Mat.	OrgaPr	éc. Cult.			15		
Rend. visé:	3300,00 kg/ha	Prél. P2O5:	27 kg/ha	The second	ins à comb	oler			55	41	
				Valás 34.22	10 11 76	00 5010	170 0	1 /		20	

Volée

110 kg/ha

20 kg/ha

4,86 ha

ISP1

%K

K 556,00 (kg/ha)

3,60 (%)

2,7 (%)

M:32,48-11,76-0,0 -5,94 S

81,00 (%)

3,60 (%)

23,2 (Meq/Hg)

Produits post-récolte (Culture inconnue)

Excès(+)/Défic(-)

Automne 2021 Lisier de bovins laitiers

%KMgC

CEC

%MO

170,0 kg/ha

44,96 t/ha

ISP3

ISP2

55

1,81 (%)

2,71 (%)

20

-21

18

0

90



Covris Coopérative

Page: 26

2021-11-01 16:40:19

Pour l'année: 2	021		Par pla	an de fertilis	ation						
Champ(s): 22, 2	3, 24B							kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Maïs	grain			Grille PsolWin	2 BES. corrigés				210	71	
Culture préc.:	Soya				Mat. OrgaPr	éc. Cult.			20		
Rend. visé:	11500,00 kg/ha	Prél. P2O5:	66 kg/ha		Besoins à comb	oler			190	71	
Rend. PAEF:	10697,00 kg/ha	Max. P2O5:	140 kg/ha	Printemps	Lisier de bovins	s laitiers	44,960		39	30	99
21-MAIS022 (Maïs g		Apport brut:	89 kg/ha	Printemps	Porc sur litière		8,660		21	33	47
lisier vache printemp	os 21)	Apport orut.	69 Kg/IIa	Démarreur	M:23,05-5,77-5			kg/ha	40	10	10
Sup. cultivable:	29,20 ha	Sup. d'épandage:	28,64 ha	Fractionné	Azote liquide S Excès(+)/Défic		30,3	glEU/h	90	2	156
Analyse de sol:	pHt 6		SP1 3,57		KMgC 76,96 CEC 21,9	1	ISP3 ISP2	A 356141	(%) (%)		
Champ(s): 24			7					kg/ha	N	P2O5	K20
Culture: Avoi	ne			Grille PsolWin	2 BES. corrigés			_	70	36	
Culture préc.:	Soya				Mat. OrgaPr	éc. Cult.			15		
Rend. visé:	3800,00 kg/ha	Prél. P2O5:	27 kg/ha		Besoins à comb	bler			55	36	
Rend. PAEF:	2983,00 kg/ha	Max. P2O5:	100 kg/ha	Automne 202	20 Lisier de bovins	s laitiers	44,960	t/ha	34	20	122
21-AVOIN24 (Avoir				Volée	M:32,48-11,76-	-0,0 -5,94 S	100,0	kg/ha _	32	12	
lisier vache aut. 20)	. (,)	Apport brut:	52 kg/ha	D 1	Excès(+)/Défic			1	. 11	-4	122
Sup. cultivable:	9,20 ha	Sup. d'épandage:	9,13 ha		oost-récolte 1 Lisier de bovins	(Culture in	44,96			18	90
Analyse de sol:		50	K 510,00		KMgC 69,50		ISP3		(%)	10	90
Analyse de soi.	pHt 6	.80 18	SP1 4,00	(%) (%)	CEC 19,5	(Meq/Hg) (%)	ISP2		(%)		
Champ(s): 37			22 23					kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Prair	rie étab. +60% (Gram.		Grille PsolWin	2 BES. corrigés				110	20	
Culture préc.:	terre non cultiv	ée			Mat. OrgaPr	éc. Cult.					
Rend. visé:	5300,00 kg/ha	Prél. P2O5:	31 kg/ha		Besoins à comb	bler			110	20	
Rend. PAEF:	5429,00 kg/ha	Max. P2O5:	65 kg/ha	Volée	M:32,45-11,81-	-0,0 -5,99 S	100000000000000000000000000000000000000	kg/ha	55	20	
21-PETAB37 (Prairie (jachères 2020))		Apport brut:	20 kg/ha	Volée 1e C	Uree Excès(+)/Défic	(-)	110,0	kg/ha _	51 -4	0	0
Sup. cultivable:	1,10 ha	Sup. d'épandage:	1,05 ha								
Analyse de sol:	pHt 7		SP1 7,10			(%) (Meq/Hg) (%)	ISP3 ISP2		(%) (%)		



Covris Coopérative

Page: 27

2021-11-01 16:40:19

Pour l'année: 2	2021	Par pla	an de fertilis	ation					
Champ(s): 15, 2	28, L5, L7			*		kg/ha	N	P2O5	K20
Culture: Maïs	s grain		Grille PsolWin	2 BES. calculés			190	56	52
Culture préc.:	Avoine			Mat. OrgaPréc. Cult.					
Rend. visé:	11500,00 kg/ha	Prél. P2O5: 66 kg/ha		Besoins à combler			190	56	52
Rend. PAEF:	10697,00 kg/ha	Max. P2O5: 120 kg/ha		0 Lisier de bovins laitiers	44,960		33	20	122
21-MAIS015 (Maïs		Apport brut: 92 kg/ha	Printemps	Porc sur litière	8,660		24	33	47
2020) lisier vache au	ıt. 20)	7.7	Démarreur Fractionné	M:23,05-5,77-5,8 -2,02 Mg Azote liquide Solaz 32%		kg/ha glEU/h	40 93	10	10
Sup. cultivable:	32,00 ha	Sup. d'épandage: 31,37 ha	Tractionne	Excès(+)/Défic(-)	50,1	gilloni	0	7	127
Analyse de sol:		,65 ISP1 5,91		KMgC 51,62 (%) CEC 15,8 (Meq/Hg) %MO 3,82 (%)	ISP3 ISP2		(%)		
Champ(s): 25						kg/ha	N	P2O5	K2O
Culture: Soya	ı		Grille PsolWin	2 BES. calculés			30	33	
Culture préc.:	Maïs grain			Mat. OrgaPréc. Cult.					
Rend. visé:	3500,00 kg/ha	Prél. P2O5: 41 kg/ha		Besoins à combler		_	30	33	
Rend. PAEF:	3202,00 kg/ha	Max. P2O5: 110 kg/ha	Produits n	Excès(+)/Défic(-) ost-récolte (Culture in		<u> </u>	-30	-33	00
21-SOYA025 (Soya fertilisé)	(maïs 2020) non	Apport brut: 0 kg/ha		Lisier de bovins laitiers	44,96			18	90
Sup. cultivable:	18,80 ha	Sup. d'épandage: 18,62 ha							
Analyse de sol:	pHt 6	,80 K 258,00 ,50 ISP1 4,20 ,00 (kg/ha) %K 1,7	(%)	KMgC 47,10 (%) CEC 17,4 (Meq/Hg) %MO 3,60 (%)	ISP3		(%)		
Champ(s): L12						kg/ha	N	P2O5	K20
Culture: Maïs	s grain		Grille PsolWin	2 BES. corrigés			200	55	75
Culture préc.:	Maïs grain			Mat. OrgaPréc. Cult.					
Rend. visé:	11500,00 kg/ha	Prél. P2O5: 66 kg/ha		Besoins à combler			200	55	75
Rend. PAEF:	10697,00 kg/ha	Max. P2O5: 130 kg/ha	Printemps	Porc sur litière	15,000		42	58	
21-MAISL12 (Maïs	grain (maïs	Apport brut: 82 kg/ha	Démarreur Fractionné	M:23,05-5,77-5,8 -2,02 Mg Azote liquide Solaz 32%		kg/ha glEU/h	40 118	10	10
2020))		, II	Tractionne	Excès(+)/Défic(-)	75,0	gilloni	0	13	17
Sup. cultivable:	7,30 ha	Sup. d'épandage: 7,15 ha							
Analyse de sol:	pHt 7	,00 ISP1 6,20	(kg/ha) %l (%) (%)	KMgC 60,00 (%) CEC 12,2 (Meq/Hg) %MO 2,30 (%)	ISP3		(%) (%)		



Covris Coopérative

Page: 28 2021-11-01 16:40:19

ProgresolWin

Pour l'année: 2021

Par plan de fertilisation

Champ(s): F3, I	F4, F5				kg/ha	N	P2O5	K20
Culture: Soya	ı		Grille PsolWin 2 BES. calculés		_	30	60	
Culture préc.:	Seigle d'automi	ne	Mat. OrgaPr	éc. Cult.				
Rend. visé:	3800,00 kg/ha	Prél. P2O5: 41 kg/ha	Besoins à com	bler		30	60	
Rend. PAEF:	3202,00 kg/ha	Max. P2O5: 130 kg/ha	Excès(+)/Défic	.,		-30	-60	0
21-SOYA0F3 (Soya fertilisé)	(seigle 2020) non	Apport brut: 0 kg/ha	Produits post-récolte Automne 2021 Porc sur litière	(Culture inconnu	e) 5 t/ha		54	76
Sup. cultivable:	13,30 ha	Sup. d'épandage: 13,05 ha						
Analyse de sol:	pHt 7	,14 ISP1 0,64	(kg/ha) %KMgC 85,97 (%) CEC 23,1 (%) %MO 3,88	(Meq/Hg) ISI		(%) (%)		
Champ(s): F6, F	7				kg/ha	N	P2O5	K20
Culture: Soya			Grille PsolWin 2 BES. calculés		_	30	60	
Culture préc.:	Soya		Mat. OrgaPr	éc. Cult.		25		
Rend. visé:	3500,00 kg/ha	Prél. P2O5: 41 kg/ha	Besoins à com	bler	_	5	60	
Rend. PAEF:	3202,00 kg/ha	Max. P2O5: 130 kg/ha	Excès(+)/Défic			-5	-60	0
21-SOYA0F6 (Soya fertilisé)	(soya 2020) non	Apport brut: 0 kg/ha	Produits post-récolte Automne 2021 Porc sur litière	(Culture inconnu	e) 5 t/ha		54	76
Sup. cultivable:	9,60 ha	Sup. d'épandage: 9,42 ha						
Analyse de sol:		40 ISP1 0,83		(Meq/Hg) ISI		(%) (%)		



PAEF:Plan d'épandage des fumiers (2021) Ferme Gapadi S.E.N.C.

Covris Coopérative

Page: 29

2021-11-01 16:40:23

Pour année:	2021	Epandeur	% Charge (Capacité
Ordre de tri:	Période + champ	Solide:	100	0,0 m3
		Liquide:	100	0,0 m3

Champ P	arc Description	Culture	Fumier	Période	Date Qté	Taux/ha Nb. Voy.
22	Champ 22	2021	Lisier de bovins laitiers	Printemps	424,872 t	44,960
		2021	Porc sur litière	Printemps	81,837 t	8,660
23	Champ 23	2021	Lisier de bovins laitiers	Printemps	452,298 t	44,960
<u> </u>		2021	Porc sur litière	Printemps	87,120 t	8,660
24B	Champ 24B	2021	Lisier de bovins laitiers	Printemps	410,485 t	44,960
		2021	Porc sur litière	Printemps	79,066 t	8,660
15	Champ 15	2021	Porc sur litière	Printemps	77,594 t	8,660
28	Champ 28	2021	Porc sur litière	Printemps	126,523 t	8,660
L5	Champ L5	2021	Porc sur litière	Printemps \	30,830 t	8,660
L7 \	Champ L7	2021	Porc sur litière	Printemps	36,718 t	8,660
L12	Champ L12	2021	Porc sur litière	Printemps	107,250 t	15,000
6	Champ 6	2022	Solide de bovins laitiers	Automne 2021	230,030 t	30,030
21	Champ 21	2022	Lisier de bovins laitiers	Automne 2021	218,506 t	44,960
21B	Champ 21B	2022	Lisier de bovins laitiers	Automne 2021	218,506 t	44,960
24	Champ 24	2022	Lisier de bovins laitiers	Automne 2021	410,485 t	44,960
25	Champ 25	2022	Lisier de bovins laitiers	Automne 2021	837,155 t	44,960
F3 \	Champ F3	2022	Porc sur litière	Automne 2021	52,034 t	13,950
F4 \	Champ F4	2022	Porc sur litière	Automne 2021	20,367 t	13,950
F5	Champ F5	2022	Porc sur litière	Automne 2021	109,647 t	13,950
F6	Champ F6	2022	Porc sur litière	Automne 2021	68,355 t	13,950
F7	Champ F7	2022	Porc sur litière	Automne 2021	63,054 t	13,950

			Gr	and total		5260,1	m3 0,0
Sommaire	par fumier		Qté (*)	%	Superf.(ha)	%	Taux moyen /ha
PORC	Porc sur litière	11	940,393 t	39,1	89,63	54,9	10,492 t
TBVLAIT	Solide de bovins laitiers		230,030 t	4,4	7,66	4,7	30,030 t
TBVLISI	Lisier de bovins laitiers		2972,306 t	56,5	66,11	40,5	44,960 t
		Total:	5260,1 m3	100,0	163,40	100,0	



PAEF:Plan d'épandage des fumiers (2021) Ferme Gapadi S.E.N.C.

Covris Coopérative

Page: 30

2021-11-01 16:40:23

Somn	naire des engrais or	ganiques par période d'applicatio	On Qté (*)	%	Superf.(ha)	%	Taux moyen /ha
20	Printemps	Porc sur litière	626,937 t	26,1	67,16	41,1	9,335 t
20	Printemps	Lisier de bovins laitiers	1287,654 t	24,5	28,64	17,5	44,960 t
A21	Automne 2021	Porc sur litière	313,457 t	13,0	22,47	13,8	13,950 t
A21	Automne 2021	Solide de bovins laitiers	230,030 t	4,4	7,66	4,7	30,030 t
A21	Automne 2021	Lisier de bovins laitiers	1684,651 t	32,0	37,47	22,9	44,960 t
	,	Tot	tal: 5260,1 m3	100,0	163,40	100,0	



PAEF:Bilan du phosphore (2021) Ferme Gapadi S.E.N.C.

Covris Coopérative

Page: 31

2021-11-01 16:40:35

ProgresolWin

Année de culture:

2021

Bilan réel

Engrais organiques

Description	Volume m3	Méthode d'analyse	Analyse P2O5 (kg/tm)	Densité (tm / m3)	Charge total kg de P2O5
Production					
Porc sur litière	2057,5	CRAAQ	4,80	0,457	4513,3
Porc au pâturage	26,0	CRAAQ	4,80	0,457	57,0
Total de production	2083,5				4570,3
Porc sur litière	2057,5	CRAAQ	4,80	0,457	4513,3
Solide de bovins laitiers	230,0	Annexe VI RÉA	2,16	1,000	496,8
Lisier de bovins laitiers	2973,0	Annexe VI RÉA	1,00	1,000	2973,0
Porc au pâturage	26,0	CRAAQ	4,80	0,457	57,0
Total d'importation	5286,5				8040,1
- Exportation					
Porc sur litière	-2057,5	CRAAQ	4,80	0,457	-4513,3
Porc au pâturage	-26,0	CRAAQ	4,80	0,457	-57,0
Total d'exportation	-2083,5				-4570,3
				Total à valoriser:	8040,1

Engrais minéraux

Description	Analyse P2O5 (%)	Quantité (kg)	Charge total kg de P2O5
M:32,45-11,81-0,0 -5,99 S	11,81	241,4	28,5
M:23,05-5,77-5,8 -2,02 Mg -3,10 Ca -1 %	5,77	11753,0	678,2
M:32,48-11,76-0,0 -5,94 S	11,76	2441,9	287,2
	Total engrais mi	néraux	993,8

Grand total P2O5 à appliquer: kg 9033,9



PAEF:Bilan du phosphore (2021) Ferme Gapadi S.E.N.C.

Covris Coopérative

Page: 32

2021-11-01 16:40:35

ProgresolWin

Année de culture:

Terres en Location

2021

Bilan réel

Dépôt maximum de P2O5

Terres e	n Propriété									
Champ	Culture	Rend. 15% hum.	Analyse P	% Sat. P	Sup. Cultiv.	Sup. épand.	Prélev.	Prélev. total P2O5		Max P2O5 Total
		(tm/ha)	(kg/ha)	(P/AI)	(ha)	(ha)	(kg/ha)	(kg)	(kg/ha)	(kg)
1	Pâturage +60%	6,5	419,00	16,98	0,80	0,75	37,7	28,3	40,00	30,0
4	Soya	3,2	123,00	5,07	8,70	8,61	40,6	349,6	90,00	
6	Soya	3,2	95,00	4,17	7,80	7,66	40,6	311,0	100,00	766,0
11	Avoine	3,0	452,00	20,21	0,60	0,56	27,4	15,3	40,00	22,4
21	Avoine	3,0	88,00	3,56	5,00	4,86	27,4	133,2	110,00	534,6
21B	Avoine	3,0	88,00	3,56	5,00	4,86	27,4	133,2	110,00	534,6
22	Maïs grain	10,7	81,00	3,35	9,70	9,45	66,4	627,5	140,00	1323,0
23	Maïs grain	10,7	81,00	3,35	10,30	10,06	66,4	668,0	140,00	1408,4
24	Avoine	3,0	101,00	4,03	9,20	9,13	27,4	250,2	100,00	913,0
24B	Maïs grain	10,7	101,00	4,03	9,20	9,13	66,4	606,2	130,00	1186,9
36	Pâturage +60%	6,5	66,00	2,52	2,50	2,42	37,7	91,2	110,00	266,2
37	Prairie étab. +60%	5,4	155,00	7,13	1,10	1,05	31,4	33,0	65,00	68,3
13	Soya	3,2	99,00	4,49	14,00	13,85	40,6	562,3	100,00	1385,0
15	Maïs grain	10,7	128,00	5,47	9,10	8,96	66,4	594,9	120,00	1075,2
25	Soya	3,2	81,00	4,17	18,80	18,62	40,6	756,0	110,00	2048,2
28	Maïs grain	10,7	137,00	6,06	14,80	14,61	66,4	970,1	120,00	1753,2
									-	

Total terres en Propriété

Champ	Culture	Locateur	Rend. 15% hum.	Analyse P	% Sat. P	Sup. Cultiv.	Sup. épand.	Prélev.	Prélev. total P2O5	Taux max P2O5	Max P2O5 Total
			(tm/ha)	(kg/ha)	(P/AI)	(ha)	(ha)	(kg/ha)	(kg)	(kg/ha)	(kg)
L5	Maïs grain	Loc. 1	10,7	162,00	6,13	3,70	3,56	66,4	236,4	95,00	338,2
L5A	Prairie ent. +60%	Loc. 1	6,5	162,00	6,13	0,40	0,37	31,6	11,7	65,00	24,1
L7	Maïs grain	Loc. 1	10,7	162,00	6,13	4,40	4,24	66,4	281,5	95,00	402,8
L12	Maïs grain	Loc. 1	10,7	98,00	6,20	7,30	7,15	66,4	474,8	130,00	929,5
F3	Soya	Loc. 2	3,2	0,00	0,00	3,80	3,73	40,6	151,4	30,00	111,9
F4	Soya	Loc. 2	3,2	0,00	0,00	1,50	1,46	40,6	59,3	30,00	43,8
F5	Soya	Loc. 2	3,2	0,00	0,00	8,00	7,86	40,6	319,1	30,00	235,8
F6	Soya	Loc. 2	3,2	0,00	0,00	5,00	4,90	40,6	198,9	30,00	147,0
F7	Soya	Loc. 2	3,2	0,00	0,00	4,60	4,52	40,6	183,5	30,00	135,6
	Total terres en Location						37,79		1916,6		2368,7

126,60 124,58

6130,0

14089,9



PAEF:Bilan du phosphore (2021) Ferme Gapadi S.E.N.C.

Covris Coopérative

Page: 33

2021-11-01 16:40:35

ProgresolWin

Année de culture:

2021

Bilan réel

Grand total dépôt maximum permis P2O5 (kg)	165,30 162,37	8046,6	16458,5
Différence		987,3	-7424,6
Disposition des	terres requises (%):	89	182

Fermes en location / Locateur	Sup. Cultiv.	Sup. épand.	Prélev. total P2O5	Max P2O5 Total
	(ha)	(ha)	(kg)	(kg)
Loc. 1: Pierre Lamy	15,80	15,32	1004,0	1694,6
Loc. 2 : Marie-Thérèse Boulé Marchais	22,90	22,47	911,2	674,1
	Superficie épandage:	ha	-20,07	73,16

% de la capacité de disposition du phosphore selon REA.

155%

Superficie cultivable: ha -20,43 74,48 Superficies manquantes (-) ou en surplus (+) pour atteindre l'équilibre des applications de P2O5 selon la colonne du prélèvement ou du maximum autorisé par le réglement.



PAEF:Bilan du phosphore (2021) Ferme Gapadi S.E.N.C.

Covris Coopérative

Page: 34

2021-11-01 16:40:36

ProgresolWin

Évolution théorique du phosphore

	2021	2026	2031	2036
Grand total à appliquer annuellement (kg P2O5) **	9034	9034	9034	9034
Grand total dépôt maximum permis (kg P2O5)	16458	16361	16361	15980
Différence (kg P2O5)	-7425	-7327	-7327	-6946
Disposition des terres requises (%):	182	181	181	177
Superficies manquantes (-) ou en surplus (+) (ha)	73	73	73	71
% de la capacité de disposition du phosphore selon REA. ***	155	154	154	151

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

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



PAEF: Diagnostic agroenvironnental (2021)

Ferme Gapadi S.E.N.C.

Covris Coopérative

Page: 35

2021-11-01 16:40:39

ProgresolWin 8.1001.11

Description de la situation de l'entreprise sur le plan agroenvironnemental (forces et limites de l'entreprise quant aux superficies disponibles, nombre d'animaux, caractéristiques des sols, valorisation des fumiers, rotation des cultures, rendements obtenus, travail du sol, bilan de phosphore, etc...).

L'entreprise exploite de bons sols et obtient de bons rendements au niveau des grandes cultures (maïs grain, avoine et soya). La rotation des cultures sur l'entreprise inclus le maïs grain avec le soya et les céréales ce qui permet d'optimiser le rendement tout en améliorant la structure du sol par des systèmes racinaires différents. Les sols sont bien préservés et sont toujours travaillés dans des conditions de bonne portance. Le bilan de phosphore de l'entreprise est négatif en 2021 puisqu'elle dispose de 182% des terres pour gérer le phosphore importé sur la ferme ce qui est conforme à l'objectif de 2010 du REA; soit de disposer 100% des terres pour la gestion du phosphore. De plus, 77% de celles-ci sont en propriété ce qui assure la continuité de cette gestion.

Les sols de la ferme ont un niveau de risque faible pour l'eutrophisation des cours d'eau puisque la saturation en P_2O_5 de la plupart de ceux-ci est faible. Par contre, le champ 11 est à risque avec des saturations en phosphore supérieur à 13,1% puisque le seuil critique pour l'environnement est atteint à ce même seuil dans des sols semi-léger dont sont caractérisées ces parcelles.

La plupart des champs de l'entreprise ont un bon ph eau ce qui permet aux plantes de prélever plus facilement les nutriments du sol. Par contre, on devrait viser un minimum de 6,5 en ph eau pour les autres champs afin d'optimiser la croissance des plantes cultivées sur la ferme.

Les analyses de sol de l'entreprise furent réalisées depuis moins de 5 ans pour la plupart des champs sauf pour les parcelles F3 à F7 qui devront être prise au printemps 2021.

Il y a des décharges qui traversent les terres de l'entreprise. Les terres voisines de ces cours d'eau sont potentiellement plus susceptibles à contribuer à l'eutrophisation de ceux-ci.

Il n'y a pas présence de puits individuels à proximité des parcelles de l'entreprise.

L'épandage des lisiers et fumiers importés sur l'entreprise s'effectue en 2 périodes soit 51% au printemps en pré-semi du maïs grain et 49% l'automne dont une partie en post récolte de l'avoine suivi de l'implantation d'un engrais vert et l'autre partie en post récolte du soya avec possibilité d'épandage après le 1 octobre dont une lettre d'épandage est d'ailleurs prévue à cet effet en annexe. Ainsi, les périodes d'épandage utilisées par l'entreprise permettre de valoriser assez bien les fumiers tout en minimisant les coefficients de pertes de ceux-ci.

Cette régie de culture comporte habituellement un maximum de 2 années consécutives pour la culture du mais grain, une année pour les céréales et 1 année pour les légumineuses.

Enfin, l'entreprise possède un registre d'épandage pour les matières fertilisantes.



PAEF:Diagnostic agroenvironnental (2021)

Ferme Gapadi S.E.N.C.

Covris Coopérative

Page : 36

2021-11-01 16:40:39

ProgresolWin 8.1001.11

Démarche agroenvironnementale avec des priorités et un échéancier selon les limites indiquées plus haut.

En 2021, des analyses de sols seront à renouveler (voir en annexe liste des champs sans analyse de sol) afin de respecter le REA qui exige le renouvellement de celle-ci au maximum 5 ans.

En tout temps, il sera bien important de respecter une distance d'épandage des matières fertilisantes de 3 m pour les cours d'eau qui traversent l'entreprise et de 1 m pour les fossés agricole afin de ne pas fertiliser la bande de protection riveraine. *En tout temps*, respecter les distances séparatrices à l'épandage de 30 mètres s'il y a lieu pour les puits individuels qui ne seraient pas encore identifiés sur les plans de ferme.

En 2021, s'assurer d'implanter un engrais vert tôt après la récolte d'avoine serait bien intéressant afin d'augmenter le pourcentage de matière organique du sol de même que améliorer la structure du sol en plus de bien valoriser le lisier de vache importé.

Le travail minimum du sol en plus de l'implantation d'une culture de couverture dans le champ 11 sont de bonne mesure d'atténuation du risque que représentent ces parcelles riche en phosphore pour l'environnement puisqu'en minimisant le potentiel d'érosion du sol vers les cours d'eau, l'on diminue d'autant le risque d'y retrouver du phosphore.

La rotation des cultures implantées sur l'entreprise est somme toute assez bien adaptée afin d'optimiser le potentiel de rendement des plantes qui y sont cultivées.

Enfin, en 2021, il serait intéressant de chauler certains champs (voir en annexe Besoin en chaux) afin d'optimiser la croissance des plantes tout en leur permettant de prélever plus facilement les nutriments du sol. L'application pourrait se faire l'automne dans le cas des cultures de maïs grain, des céréales et du soya si la portance du terrain le permet à une dose conventionnelle enfouie à 17 cm.

Recommandations spécifiques :

Le chaulage des champs qui ont des recommandations est un incontournable dans l'atteinte du maximum du potentiel de rendements des cultures implantées sur l'entreprise. De plus, s'assurer de renouveler les analyses de sol qui sont à prendre afin de suivre l'évolution du ph et de la richesse en élément fertilisant de ceux-ci.



PAEF:Documents en annexe (2021)

Ferme Gapadi S.E.N.C.

Covris Coopérative

Page: 37 2021-11-01 16:40:42 ProgresolWin 8.1001.11

Annexes

- Liste des champs sans analyse de sol
- Besoin en chaux
- Mandat signé par l'agronome ET le responsable de l'entreprise
- Évaluation de la production annuelle de phosphore pour le projet demande de CA
- Calcul production fumier solide porc
- Cédule de production et disponibilité du fumier solide porc pour saison de culture 2021
- Étude C. Texier et al et valeur de référence CRAAQ novembre 2007
- Lettres d'épandage post 1 octobre 2021
- Copie d'analyse de sol 2020
- Plan de ferme
- Registre d'épandage
- Bilans de phosphore 2021 MELCC



PAEF:Liste des champs sans analyse de sol (2021) Ferme Gapadi S.E.N.C.

Covris Coopérative

Page: 38

2021-11-01 16:40:43

ProgresolWin

Champs sans analyse depuis:

2017-04-15

Champ Parc	Superf. No (ha)	pHe ()	pHt ()	P (kg/ha)	K (kg/ha)	Al (ppm)	S (kg/ha)	ISP1 (%)	%K (%)	CEC (Meq/Hg)
37 Culture: PSG60+	1,10				_					
F3 Culture: SOYA	3,80									
F4 Culture: SOYA	1,50									11
F5 Culture: SOYA	8,00									
F6 Culture: SOYA	5,00	N	_							
F7 Culture: SOYA	4,60									

Total:

24,00 ha



PAEF:Besoins en chaux (2021) Ferme Gapadi S.E.N.C.

Covris Coopérative

Page: 39 2021-11-01 16:40:49 ProgresolWin

Pour l'année de culture:

2021

Type de chaux:

Chaux Acton-Vale - Calcique

I.V.A.:

74,6

% d'humidité:

2,10%

Champ	Parc.	Superf.	Date	pНe	pHt	Mg	%Mg		Recomman	ndations	
		(ac)				(kg/ha)	(%)	Enfou	iie à 17 cm	De surface	
								t/ac	Qté totale (t)		té totale (t)
Soya					1					N.	
4		21,3	2020-01-14	5,90	6,40	856,00	13,8	2,735	58,190	1,368	29,095
Groupe Env	vironeX: 2	#:647829	(2020-01-14)					,	,	1,000	25,055
6		18,9	2020-12-20	6,40	6,80	999,00	16,7	0,675	12,777	0,338	6,388
Groupe Env	vironeX: 6	#:724924	(2020-12-20)			(2)	W. 1975	,	,	0,220	0,500
13	-	34,2	2020-01-20	6,10	6,60	728,00	13,6	1,683	57,600	0,842	28,800
Groupe Env	vironeX: 1	3 #:647830	0 (2020-01-20)				•			-,	20,000
25		46,0	2020-01-20	5,80	6,50	378,00	8,1	2,204	101,410	1,102	50,705
Groupe Env	vironeX: 2:	5 #:64783	1 (2020-01-20)					51		-,	00,700
F3		9,2	2015-12-30							****	
F4		3,6	2015-12-30								
F5		19,4	2015-12-30								
*F6		12,1	2015-12-30		7				1		
*F7		11,2	2015-12-30					1 1			
* Ce champ a (considérée en	déjà reçu une fouie) après	e application la date de de	de produits chaul ernière analyse de	ant sol.		Total de l	a culture:		229,976		114,988
Avoine											
11		1,4	2020-12-20	6,80	7,20	651,00	12,5		1	1	
Groupe Env	rironeX: 1	1 #:724925	5 (2020-12-20)			\$					
21		12,0	2020-12-20	6,60	7,00	1320,00	21,2				
Groupe Env	rironeX: 21	#:724926	6 (2020-12-20)			51 1					
21B		12,0	2020-12-20	6,60	7,00	1320,00	21,2	111	•		1 11
Groupe Env	rironeX: 21	#:724926	6 (2020-12-20)		5 d	9.9		348			
24		22,6	2020-12-20	6,50	6,80	896,00	17,1		- A		
Groupe Env	rironeX: 24	#:724928	(2020-12-20)	economists and		- coorderate Patient	a constitution of the cons				
k Ca ahamma	17.5					m		-			

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

Total de la culture:



PAEF:Besoins en chaux (2021) Ferme Gapadi S.E.N.C.

Covris Coopérative

Page: 40

2021-11-01 16:40:49

ProgresolWin

Pour l'année de culture:

2021

Type de chaux:

Chaux Acton-Vale - Calcique

I.V.A.:

74,6

% d'humidité:

2,10%

Champ	Parc.	Superf.	Date	pHe	pHt	Mg	%Mg		Recommandations			
		(ac)				(kg/ha)	(%)		e à 17 cm		De surface	
								t/ac (Qté totale (t)	t/ac ((t) (t)	
Maïs grair	1											
22		23,4	2020-12-20	6,60	7,00	1368,00	22,4		1	I		
Groupe En	vironeX: 2	2-23 #:724	927 (2020-12-	20)		-	<u> </u>		_ <u>_</u>			
23		24,9	2020-12-20	6,60	7,00	1368,00	22,4					
Groupe En	vironeX: 2	2-23 #:724	927 (2020-12-	20)			6603					
24B		22,6	2020-12-20	6,50	6,80	896,00	17,1					
Groupe En	vironeX: 2	4 #:724928	(2020-12-20)					_				
15		22,1	2020-12-20	6,00	6,60	258,00	6,2	1,683	37,263	0,842	18,632	
Groupe En	vironeX: 1	5 #:724930	(2020-12-20)						77			
28		36,1	2020-01-20	6,20	6,70	544,00	12,3	1,174	42,384	0,587	21,192	
Groupe En	vironeX: 2	8 #:647832	(2020-01-20)				<u> </u>					
L5		8,8	2020-12-20	6,10	6,60	114,00	3,0	1,683	14,805	0,842	7,403	
Groupe En	vironeX: 5	-7 #:72493	1 (2020-12-20))								
L7		10,5	2020-12-20	6,10	6,60	114,00	3,0	1,683	17,633	0,842	8,817	
Groupe En	vironeX: 5	-7 #:72493	1 (2020-12-20))								
L12		17,7	2020-12-20	6,60	7,00	240,00	7,4		1			
Groupe En	vironeX: 1	2 #:724932	(2020-12-20)				- 5 H H	11 75				
* Ce champ a (considérée en	déjà reçu un nfouie) après	e application la date de de	de produits chau ernière analyse de	lant sol.	1 14	Total de	la culture:		112,087		56,043	
Pâturage	+60% gra	minée					V 1				12,1	
1		1,9	2020-12-09	6,20	6,70	335,00	7,6	1,174	2,176	0,587	1,088	
Groupe En	vironeX: 1	#:724923	(2020-12-09)									
36	5.11	6,0	2020-12-20	5,90	6,60	376,00	9,6	1,683	10,064	0,842	5,032	
Groupe En	vironeX: 3	6 #:724929	(2020-12-20)					3.				
			de produits chau ernière analyse de			Total de	la culture:	2	12,240		6,120	
Prairie en	t. +60% G	ram. (QC-	AFEQ,ON)	2 10								
L5A		0,9	2020-12-20	6,10	6,60	114,00	3,0	1,683	1,539	0,842	0,769	
Groupe En	vironeX: 5	55,75	1 (2020-12-20				5.0 .2 01				,	
			de produits chau ernière analyse de			Total de	la culture:	ST .	1,539		0,769	
Prairie éta	ıb. +60% (Gram.							1			
37		2,6	2015-11-20	7,00	7,40	1018,00	20,1			1		
Lab. CFO	(Nouveau):		642 (2015-11-2		ma 🗸 control							
* Ce champ a	déjà reçu un	e application	de produits chau	lant		Total de	la culture:		-			
			ernière analyse de									



PAEF:Besoins en chaux (2021) Ferme Gapadi S.E.N.C.

Covris Coopérative

Page: 41 2021-11-01 16:40:49

ProgresolWin

Pour l'année de culture:

2021

Type de chaux:

Chaux Acton-Vale - Calcique

I.V.A.:

74,6

% d'humidité:

2,10%

Ne pas tenir compte des recommandations en chaux dans les champs où il y a des antécédants d'application de chaux depuis la dernière analyse de sol.

Etienne Marin, agr.



PAEF: Engagement et attestation (2021)

Ferme Gapadi S.E.N.C.

Covris Coopérative

Page: 42 2021-11-01 16:40:52

ProgresolWin 8.1001.11

Client		

Je déclare que les données que j'ai fournies pour l'élaboration de ce plan agroenvironnemental de fertilisation relativement à l'échantillonnage des sols, l'échantillonnage des fumiers et description du cheptel sont véridiques, de même que tout autre renseignement transmis à l'agronome.

Les recommandations de fertilisation permettant de combler les besoins identifiés ne seront pas dépassées.

L'entreprise s'engage à tenir un registre d'épandage comprenant la date, le mode d'épandage et la quantité d'engrais (organique et minérale) appliquée sur les parcelles identifiées au PAEF.

L'entreprise doit faire échantillonner et analyser annuellement la teneur fertilisante des déjections animales qui y sont produites et ce, selon des protocoles reconnus. Elle doit aussi faire échantillonner et analyser la richesse et le pourcentage de saturation en phosphore des parcelles qu'elle cultive au moins tous les 5 ans.

Afin de permettre la réalisation du suivi de fin de saison, l'entreprise autorise ses fournisseurs d'intrants à fournir sur demande, au signataire du PAEF, la liste complète des fertilisants et amendements achetés.

L'épandage de matières fertilisantes et de pesticides se fera dans le respect des distances séparatrices définies au PAEF.

Nom du responsable de l'entreprise

Date

Signature

Agronome

J'atteste que ce plan agroenvironnemental de fertilisation est conforme au Règlement sur les exploitations agricoles, au Règlement sur le prélèvement des eaux et leur protection (RPEP) et au Règlement municipal.

Etienne Marin, agr.

Nom de l'agronome

ETIENNE MARIN
6579 Da

6579

Signature

Numéro de membre OAQ