



Baie-du-Febvre, le 3 novembre 2021

Ferme Gapadi S.E.N.C.
A/s Patrick Turgeon et Stéphanie Blais

3765, Boul. Louis-Fréchette
Nicolet, (Québec)
J3T 1T7

Objet : résumé projet porcin à la demande de la ville de Nicolet pour la consultation public en lien avec les éléments suivant : doses de matière fertilisante, mode et périodes d'application du fumier, localisation des parcelles pour épandage et production annuelle de phosphore. Ce afin d'obtenir le permis de construction.

Bonjour,

Tel que convenu, voici un bref résumé du projet d'implantation du bâtiment en production porcine dont d'ailleurs l'entreprise a obtenu son Certificat d'Autorisation (CA) du Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les Changements Climatiques en janvier 2020.

D'abord précisons les faits :

Projet d'élevage porcin en state d'engraissement sous régie biologique.
Nombre de tête en inventaire maximum dans le bâtiment : 943 porcs à l'engraissement
Nombre d'élevage annuel : 2,17 lots/année
Mode de gestion des effluents d'élevage : gestion solide du fumier.
Les porcs ont accès pendant la période estival à un pâturage à raison d'un maximum d'une heure/jour.
Production annuelle en phosphore du projet : 3319kg de P2O5

Le fumier solide est sous accumulation dans le bâtiment; la paille des céréales est utilisée comme litière sous les animaux. À la fin de chaque lot, le bâtiment est entièrement vidé et nettoyé. Il y a possibilité de concevoir des amas de fumier aux champs dans les parcelles que l'on prévoit de l'épandage advenant que la sortie d'un lot se retrouve dans une période non propice à l'épandage (exemple: hivers et milieu d'été).

Sur 6 années de production, 5 années l'entreprise aura a géré l'équivalent de 2 lots de fumier dans ses champs alors que pour 1 année, l'entreprise aura l'équivalent de 3 lots de

fumier à gérer. $(2,17 \text{ lots/année} \times 6 \text{ ans} = 13 \text{ lots d'où } 2 \text{ lots} \times 5 \text{ ans} = 10 \text{ lots} + 3 \text{ lots } 1 \text{ an})$.

Le PAEF 2021 présenté incluant le projet de 943 porcs en engraissement en inventaire max contient l'équivalent d'une gestion de 3 lots de fumier soit une situation rencontrée comme mentionné précédemment seulement 1 fois par 6 années ce afin de démontrer que l'entreprise a amplement la capacité de gérer la charge fertilisante contenu dans celui-ci. D'ailleurs, l'entreprise aurait la capacité de doubler son projet en nombre d'inventaire d'animaux (1886 porcs) sans compromettre la gestion et la capacité de ses terres à gérer ces effluents d'élevages à long terme.

Les parcelles susceptibles de recevoir le fumier solide de porc se retrouvent dans 2 municipalités soit Nicolet et Bécancour. (Voir annexe 1 soit la liste de l'ensemble des parcelles exploitées par l'entreprise avec leur localisation et superficie).

Les périodes d'épandages utilisées par l'entreprise seront le printemps (en pré-semi de la culture de maïs grain ou de soya), en post récolte des céréales (vers la fin du mois d'août à la mi-septembre) et en post récolte de la culture de soya (fin septembre jusqu'à max début novembre). (Voir annexe 2 soit le plan d'épandage des fumiers pour la saison 2021 où l'on retrouve parcelles, doses, périodes d'épandage et types de fumier). Fait à noter, la ferme est également réceptrice de lisier de vache laitière qu'elle importe depuis plusieurs années.

Enfin, dans l'ensemble des périodes d'épandages utilisées, le mode d'épandage se fera avec un épandeur à fumier solide puis incorporé au sol par la suite par un travail de sol à l'intérieur de 24 à 48 heures maximum.

Pour conclure, il s'agit d'un projet fort intéressant qui diversifiera les activités agricoles de l'entreprise tout en générant des effluents d'élevage à valeur rajoutée (fumier solide) qui bonifiera la santé des sols avec l'apport de matière organique et permettra de diminuer l'importation d'engrais minéraux pour combler les besoins des plantes cultivées.

Le tout à votre attention;

Pour plus d'information, n'hésitez pas à me contacter.

Veuillez agréer l'expression de mes sentiments les meilleurs.

Etienne Marin, agr.

Etienne Marin, agr.
Covris Coopérative
Tel : 450 783-6491 poste 7234



Champ	Municipalité	No lot	Cadastre	Texture	Prop. Locat.	Entente d'épand.	Superficies Cultivée	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 ha
37	Nicolet	5043494		Limono-Argileu	Prop.	Oui	1,10	1,05 ha
13	Nicolet	5043494		Sableux	Prop.	Oui	14,00	13,85 ha
15	Nicolet	5043495		Sableux	Prop.	Oui	9,10	8,96 ha
25	Nicolet	5043494-5043496		Limono-Argileu	Prop.	Oui	18,80	18,62 ha
28	Nicolet	5043494-5043496		Limono-Argileu	Prop.	Oui	14,80	14,61 ha
L5	Bécancour	2944250		Limono-Sableux	Loc. 1	Oui	3,70	3,56 ha
L5A	Bécancour	2944250		Limono-Sableux	Loc. 1	Oui	0,40	0,37 ha
L7	Bécancour	2944250		Limono-Sableux	Loc. 1	Oui	4,40	4,24 ha
L12	Bécancour	2944250		Limono-Sableux	Loc. 1	Oui	7,30	7,15 ha
F3	Bécancour	5960354		Limono-Argileu	Loc. 2	Oui	3,80	3,73 ha
F4	Bécancour	5960354		Limono-Argileu	Loc. 2	Oui	1,50	1,46 ha
F5	Bécancour	5960354		Limono-Argileu	Loc. 2	Oui	8,00	7,86 ha
F6	Bécancour	5960354		Limono-Argileu	Loc. 2	Oui	5,00	4,90 ha
F7	Bécancour	5960354		Limono-Argileu	Loc. 2	Oui	4,60	4,52 ha

Total des champs: 165,30 162,37 ha

Propriétaires des terres en location

Loc. 1 : Pierre Lamy

Loc. 2 : Marie-Thérèse Boulé Marchais

77%	en propriété :	126,60	124,58 ha
23%	en location :	38,70	37,79 ha

Pour année: 2021

Épandeur

% Charge Capacité

Ordre de tri: Période + champ

Solide:

100 0,0 m3

Liquide:

100 0,0 m3

Dose g. tonne/ha

Champ	Parc	Description	Culture	Fumier	Période	Date	Qté	aux/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	
			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	
Grand total:							5260,1 m3	0,0	

Sommaire par fumier		Qté (*)	%	Superf.(ha)	%	Taux moyen /ha
PORC	Porc sur litière	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	

Nicolet
Bécan court
(parcelles visées par Fumier solide porc)