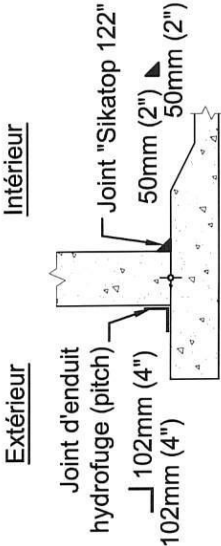


RÉSERVOIR CIRCULAIRE:

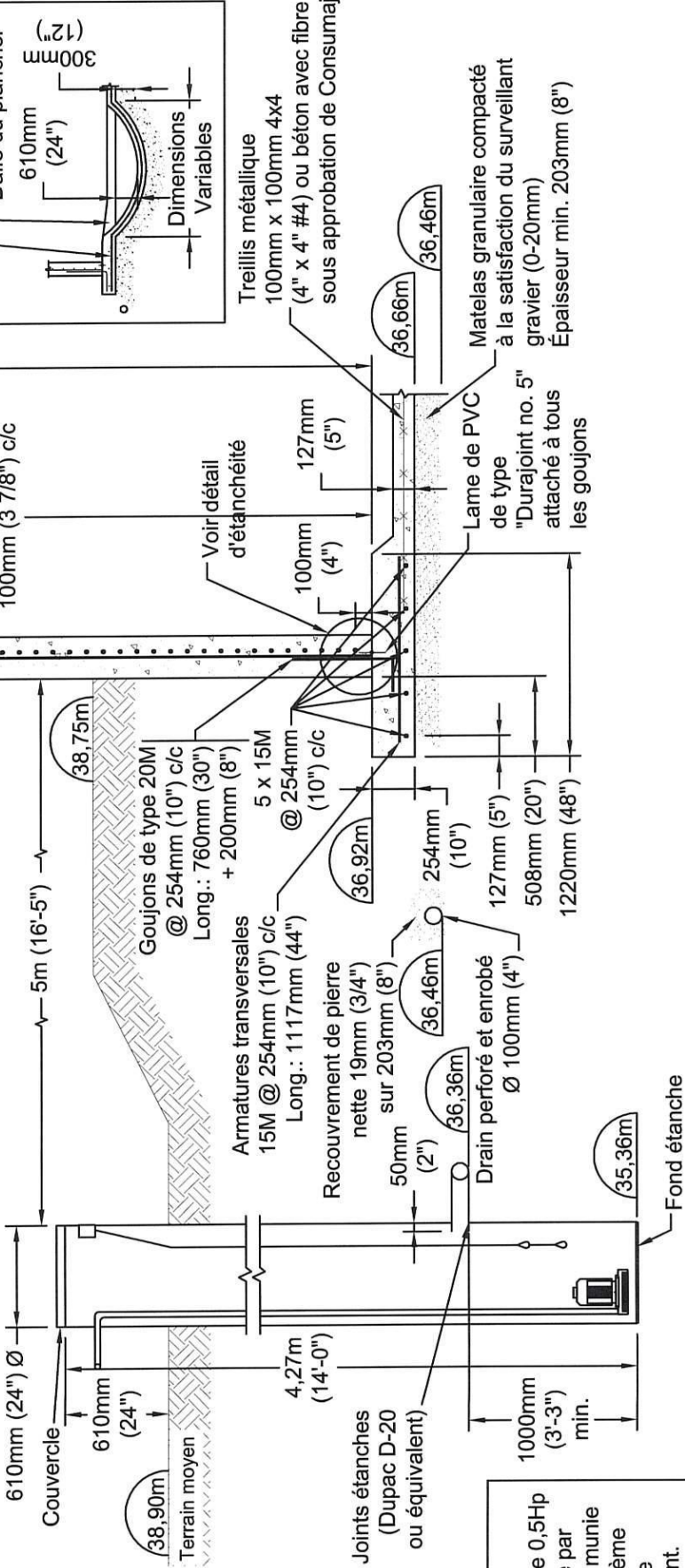
Diamètre int.: 36,58m (120')
Hauteur: 4,88m (16')

DÉTAIL D'ÉTANCHÉITÉ



Note:
Le treillis métallique doit être supporté par des morceaux de brique posés au taux de un morceau par 1,22m²

REGARD AVEC POMPE



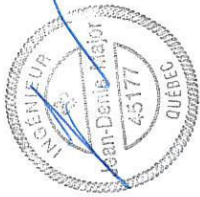
Note:
Pompe de 0,5Hp contrôlée par flottés et munie d'un système électrique permanent.

SPÉCIFICATIONS ARMATURE:
Treillis métallique: 100mm x 100mm (4" x 4")
Chevauchement: 200mm (8")
Chevauchement 20M: 900mm (36") c/c
Chevauchement 15M: 600mm (24") c/c
Nb de goujons & vert.: 459
Résistance du béton du plancher: 30 MPa
Résistance du béton du mur: 32 MPa

FERME JOHANN MERKL INC
a/s Johann Merkl
750, ch. du Bord de l'eau
Henryville (Québec)
J0J 1E0
téléphone: [REDACTED]

consumaj
experts conseils

DIVISION AGRICOLE
2650, Av. Vanier
Saint-Hyacinthe QC J2S 6L7
Tél.: 450.773.6155
Télec.: 450.773.3373



05-04-2019

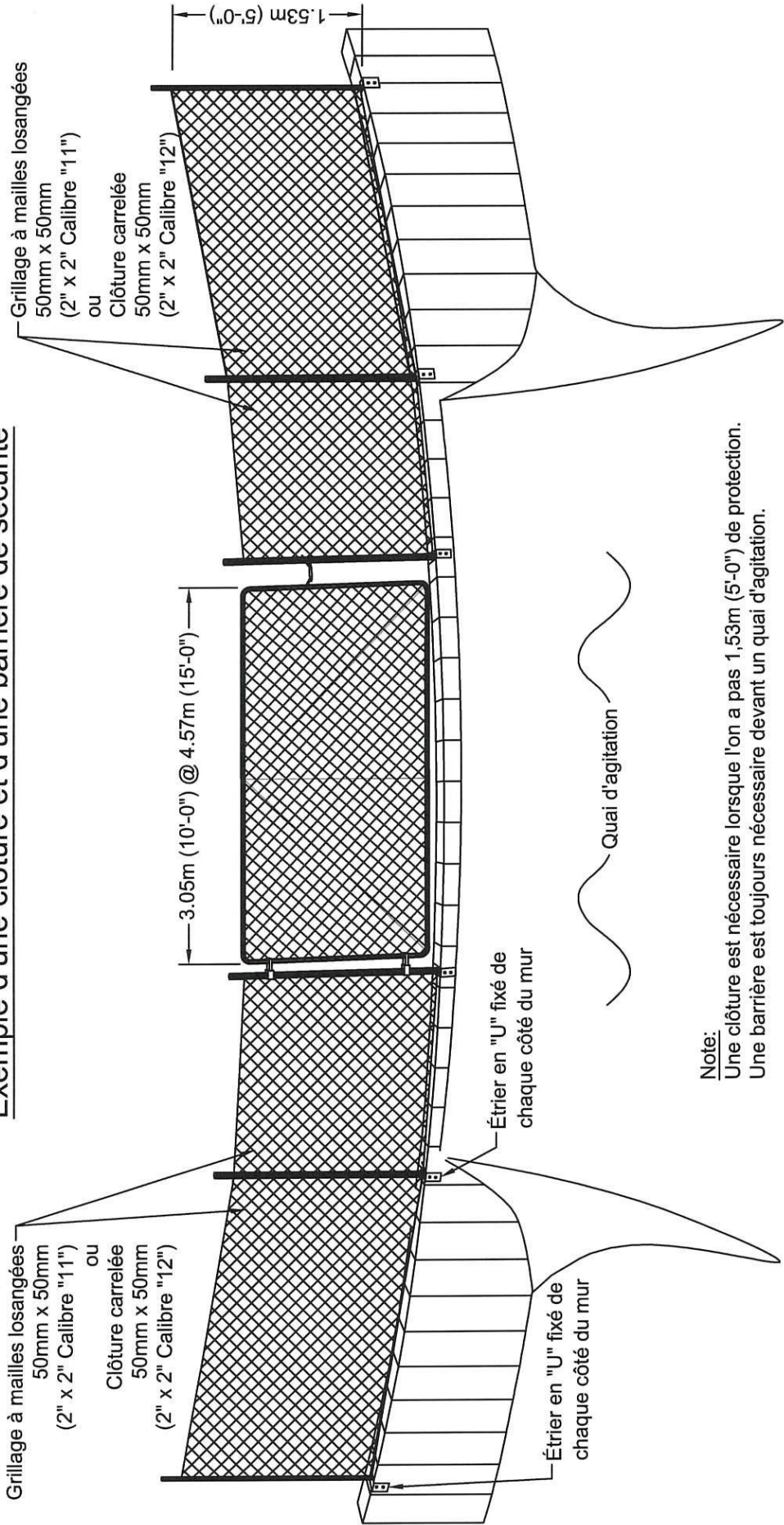
Dossier F19-13

Échelle 1:40
Feuille PAGE 1

Conçu par
Jean-Denis Major, Ing.

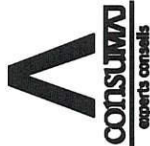
Dessiné par : Marie-Claude Fontaine 05/04/19

Exemple d'une clôture et d'une barrière de sécurité

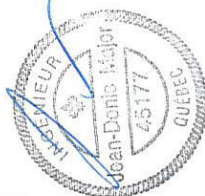


Note:
Une clôture est nécessaire lorsque l'on a pas 1,53m (5'-0") de protection.
Une barrière est toujours nécessaire devant un quai d'agitation.

DIVISION AGRICOLE



2550, Av. Vanier
Saint-Hyacinthe QC J2S 6L7
Tél.: 450.773.6155
Télec.: 450.773.3373



65-04-2019

Conçu par
Jean-Denis Major, Ing.
Dessiné par
Luc Trahan, dia

06/12/17

06/12/17



BORDEREAU DE SOUMISSION D'UN RÉSERVOIR

Dimensions: 120 ' Ø int. par 16.00' de haut

FERME JOHANN MERKL INC
Johann Merkl

Date :
5 avril 2019

Description	Unité	Quantité	Prix unit.	Prix total
Excavation moyenne	m ³	3540	_____	_____
Lit granulaire (0-20mm)	m ³	339	_____	_____
Treillis (100mm x 100mm)	8' x 12'	135	_____	_____
Armatures				
15M	kg	1904	_____	_____
20M	kg	21591	_____	_____
Béton				
Fond (30 Mpa)	m ³	163	_____	_____
Murs (32 Mpa)	m ³	143	_____	_____
Lame "DURAJOINT no 5"	m	118	_____	_____
Regard 457mm Ø	m	4.27	_____	_____
Drain enrobé 102mm Ø	m	124	_____	_____
Drain non perforé 102mm Ø	m	17	_____	_____
Clôture et barrières	m	20	_____	_____

N.B. Les quantités indiquées sont à titre indicatif. Il est de la responsabilité de l'entrepreneur de calculer les quantités réelles. Les quantités peuvent varier selon les méthodes utilisées.

GRILLE DE LOCALISATION

RÈGLEMENT SUR LES EXPLOITATIONS AGRICOLES

RÈGLEMENT SUR LE PRÉLÈVEMENT DES EAUX ET LEUR

PROTECTION

N   du lieu d'intervention

N   de dossier

7710-__-01-__

1. Identification du demandeur

☒ Personne morale (ex. : compagnie ou société) : FERME JOHANN MERKL INC

Répondants ou personnes à joindre:

Nom :
Merkl

Prénom :
Johann

Titre :
Président

☐ Personne physique (individu) :

Nom : _____

Prénom : _____

Opérant sous la raison sociale : _____

2. Localisation du lieu d'élevage

N   :
Lot 4 775 948

N   de lot :
(P-196)

Rue :
Route 133

Rang :
2   Concession Sabrevois

Municipalité :
Henryville

Cadastre :
Paroisse de Saint-Georges-d'Henryville

N   de lieu
MELCC : _____

Cadastre
renov   du Québec : 4 775 948

3. Grille de distances

Pour le lieu d'élevage concerné, le cas échéant, inscrire les distances horizontales les plus courtes séparant les points de références des installations d'élevage et des ouvrages de stockage ou préciser si les installations d'élevage et les ouvrages de stockage sont situés à l'intérieur ou à l'extérieur du point de référence.

Identification/Points de référence	Normes		Identification des installations d'élevage, des ouvrages de stockage et des cours d'exercice ⁽¹⁾		Identification des points de référence les plus près
			Bâtiment d'élevage	Structure entreposage des fumiers	
3.1 Un cours d'eau ⁽²⁾ , un lac, un marécage, un marais naturel ou un étang (sauf un étang réservé uniquement à la lutte contre les incendies ou à l'irrigation des cultures).	15 mètres ⁽³⁾		190 m	139 m	C.D. du Trait Carré Br. #1
3.2 Bâtiment d'élevage, ouvrage de stockage ou cour d'exercice : Prélèvement d'eau souterraine lorsque son niveau de vulnérabilité est faible.	Catégorie 1 et 2 : 30 mètres	<input type="checkbox"/>	+ de 100 m	+ de 100 m	
	Catégorie 3 : 3 mètres	<input type="checkbox"/>	S.O.	S.O.	Vulnérabilité catégorie 3 inconnue voir item 3,3
3.3 Bâtiment d'élevage ou ouvrage de stockage: Prélèvement d'eau souterraine lorsque son niveau de vulnérabilité est moyen ou élevé.	Catégories 1 et 2 : Premiers 100 mètres ⁴ de l'aire de protection bactériologique.		+ de 100 m	+ de 100 m	
	Catégorie 3 : �� l'extérieur de l'aire de protection bactériologique	<input type="checkbox"/>	31 m	316 m	Puits de la ferme projet�� (�� plus de 30m porcherie)
	ou 30 mètres si l'aire est inconnue.	<input checked="" type="checkbox"/>			
3.4 Cour d'exercice : Prélèvement d'eau souterraine lorsque son niveau de vulnérabilité est moyen ou élevé.	Catégorie 1 : �� l'extérieur de l'aire de protection bactériologique.		S.O.	S.O.	Pas de cour d'exercice
	Catégorie 2 : �� l'extérieur de l'aire de protection bactériologique	<input type="checkbox"/>	S.O.	S.O.	Pas de cour d'exercice
	ou 100 mètres si l'aire est inconnue.	<input type="checkbox"/>			

Identification/Points de référence	Normes		Identification des installations d'élevage, des ouvrages de stockage et des cours d'exercice ⁽¹⁾		Identification des points de référence les plus près
			Bâtiment d'élevage	Structure entreposage des fumiers	
3.5 Cour d'exercice : Prélèvement d'eau souterraine lorsque la concentration en nitrates + nitrites (exprimée en N) de l'eau échantillonnée conformément au Règlement sur la qualité de l'eau potable (chapitre Q-2, r. 40) est supérieure à 5 mg/l à deux reprises ou plus sur une période de deux ans ⁽⁵⁾ .	Catégorie 3 : À l'extérieur de l'aire de protection bactériologique	<input type="checkbox"/>	S.O.	S.O.	Pas de cour d'exercice
	ou 30 mètres si l'aire est inconnue.	<input type="checkbox"/>			
	Catégorie 1 : À l'extérieur de l'aire de protection virologique.		S.O.	S.O.	Pas de cour d'exercice
	Catégorie 2 : À l'extérieur de l'aire de protection virologique	<input type="checkbox"/>	S.O.	S.O.	Pas de cour d'exercice
3.6 Cour d'exercice : Prélèvement d'eau souterraine de catégorie 3 situé sur une propriété voisine lorsque son niveau de vulnérabilité est moyen ou élevé.	ou 200 mètres si l'aire est inconnue.	<input type="checkbox"/>			
	Catégorie 3 : À l'extérieur de l'aire de protection virologique	<input type="checkbox"/>	S.O.	S.O.	Pas de cour d'exercice
	ou 100 mètres si l'aire est inconnue.	<input type="checkbox"/>			
	Premiers 100 mètres ⁽⁴⁾ de l'aire de protection virologique.		S.O.	S.O.	Pas de cour d'exercice

¹Toutes les cases doivent obligatoirement être complétées. Lorsqu'une distance minimale est inscrite plutôt que la distance exacte, la note « + ou > » est nécessaire. Si cela est non applicable ou sans objet, inscrire « SO ».

²S'applique aux sections de cours d'eau dont l'aire totale d'écoulement (largeur moyenne multipliée par la hauteur moyenne) est supérieure à 2 m².

³Mesurée à partir de la ligne des hautes eaux, s'il y a lieu.

⁴L'expression « les premiers 100 m » vise à identifier les portions de l'aire de protection qui sont englobées par ce critère, donc qui se situent à 100 m ou moins de l'installation de prélèvement d'eau souterraine.

⁵Pour les prélèvements de catégorie 3, cette norme de distance ne s'applique que si l'information sur la concentration en nitrates + nitrites (exprimée en N) est connue (pas d'obligation d'analyser l'eau de ce type de prélèvement en vertu du Règlement sur la qualité de l'eau potable).

4. Boisés et milieux humides

Le projet sera-t-il réalisé dans :

a) Un boisé

Oui ☐
Non ☒

b) Un milieu humide ⁽⁶⁾

Oui ☐
Non ☒

Si vous avez répondu « oui » à l'une ou l'autre des questions aux points a) et b), contactez votre direction régionale du ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC), afin de savoir si les documents suivants doivent être joints à votre demande :

- Un inventaire des espèces floristiques menacées et vulnérables telles que définies aux articles 2 et 3 du Règlement sur les espèces floristiques menacées ou vulnérables et leurs habitats (E-12.01, r. 3);
- Un inventaire des espèces floristiques menacées ou vulnérables susceptibles d'être ainsi désignées telles que définies à l'annexe 1 de l'arrêté ministériel concernant la publication d'une liste d'espèces de la flore vasculaire menacée ou vulnérable susceptible d'être ainsi désignée et concernant la publication d'une liste des espèces de la faune vertébrée menacée ou vulnérable susceptible d'être ainsi désignée. Loi sur les espèces menacées ou vulnérables (L.R.Q., c. E-12.01, a.9).

⁶Selon les définitions du document « Identification et délimitation des milieux humides du Québec méridional » disponible sur le site Web du Ministère

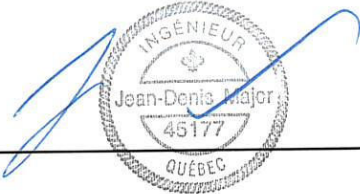
5. Déclaration et signature

Je certifie que les renseignements contenus dans la présente grille sont complets et véridiques.

Nom et prénom en lettres moulées du professionnel mandaté ou de la personne désignée :

Signature du professionnel mandaté ou de la personne autorisée :

Jean-Denis Major, ing. et agr.



Date : 2019/04/05

(année/mois/jour)

Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques – Octobre 2018

Page 2 sur 3

GRILLE DE LOCALISATION POUR LES ODEURS AGRICOLES

1. Identification du demandeur

Nom du demandeur (individu, société ou corporation)

Nom :MerklPrénom :Johann

Nom de la société ou de la corporation :FERME JOHANN MERKL INC

2. Identification de l'installation d'élevage visée par cette demande, incluant les ouvrages d'entreposage la desservant

Identification de l'installation d'élevage

Porcherie engraissement

N° de l'installation d'élevage

N° de lot

4 775 948 – (P-196)

Nom du rang ou de la concession

2^e Concession Sabrevois

Nom du cadastre officiel

Cadastre de la Paroisse de Saint-Georges-d'Henryville

Nom et désignation de la municipalité

Henryville

3. Localisation du projet

Inscrire la distance horizontale la plus courte de l'installation d'élevage et des ouvrages d'entreposage aux points de référence ci-dessous. Si l'installation est desservie par plus d'un ouvrage d'entreposage, fournir les distances par rapport à chacun de ces ouvrages d'entreposage en les identifiant par un code approprié.

Points de référence les plus près	Bâtiment ou cour d'exercice	Identification des ouvrages d'entreposage	Identification des points de référence
	Bâtiment	Structure d'entreposage	
Maison d'habitation voisine	1151 m	1100 m	Voisin #327 rang St-Louis
Emprise d'un chemin public	1144 m	1452 m	Emprise du Route 133
	1177 m	1125 m	Emprise rang St-Louis
Limite de propriété	127 m	128 m	Lot # 4 775 951
Immeuble protégé	+ de 900 m	+ de 900 m	
Périmètre d'urbanisation d'une municipalité	+ de 1200 m	+ de 1200 m	Henryville

La présente grille représente la situation actuelle des distances séparatrices par rapport aux points mentionnés. Il en revient à un représentant de la municipalité de vérifier l'interprétation et l'application de la conformité à la réglementation régionale et municipale.

4. Déclaration et signature

Je déclare aux meilleures de mes connaissances que les renseignements contenus dans la présente annexe sont complets et véridiques.

Nom et prénom en lettres moulées du professionnel

Mandaté ou de la personne désignée :

Jean-Denis Major, ing. et agr.

Date : 2019/04/05

(année/mois/jour)

Signature du professionnel mandaté ou de la personne autorisée :



Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques – Octobre 2018

Page 3 sur 3

CONFIRMATION RELATIVES AUX NORMES

La présente concerne le projet de **FERME JOHANN MERKL INC a/s Johann Merkl**

En concordance avec : **AMÉNAGEMENT DE TROIS PORCHERIES D'ENGRAISSEMENT ET D'UN RÉSERVOIR À LISIER**

Localisation du projet :
Lot : 4775948 - P-196
Rang/Concession : 2e Concession Sabrevois
Cadastre : Paroisse de Saint-Georges-d'Henryville
Municipalité : Henryville

Je déclare, par la présente, que les plans et de vis que j'ai signés et scellés le **05 avril 2019** ainsi que tous les addendas pouvant être émis par la suite concernant ce projet, sont complets et correspondent aux normes relatives des documents listés ci-bas, lorsqu'elles sont applicables :

- Gouvernement du Québec, Règlement sur les exploitations agricoles (Juin 2002);
- Gouvernement du Québec, Règlement sur le prélèvement des eaux et leur protection, articles 50, 51, 54 & 57, 59, 61, 70 & 72 (Juillet 2014);
- Guide Technique d'entreposage des fumiers (troisième édition);
- Association canadienne de normalisation, Béton : Constituants et exécution des travaux / méthodes d'essais et pratiques normalisation pour le béton, CSA A23.1 et CSA A23.2 ;
- Association de ciment Portland, Circular Concrete Tanks without Prestressing, 1993;
- Association canadienne de normalisation, Règles de calcul des ouvrages en béton dans les bâtiments, CSA-A23.3-04;
- Rectangular Concrete tanks (Portland Cement Association) 1998
- American Concrete Institute, Environmental Engineering Concrete Structure #86-S30, norme ACI-350-R-83;
- IRDA, Ouranos, Guide technique, Accumulation d'eau dans les installations d'entreposage des fumiers à ciel ouvert, janvier 2014. Pour la détermination du bilan précipitation – évaporation, indiquer la récurrence des précipitations que vous avez retenue et préciser votre position à ce sujet :
- Le Guide technique d'entreposage des fumiers constitue un guide minimum. Si d'autres normes devaient être utilisées, les justifications nécessaires et tous les détails devraient être fournis dans un document en annexe.

DÉCLARATION

Je déclare aux meilleures de mes connaissances que les renseignements contenus dans la présente annexe sont complets et véridiques.

Jean-Denis Major, ingénieur & agronome
Nom de l'ingénieur mandaté

Signature



05 avril 2019

Date

CONFIRMATION DE MANDAT

CONSUMAJ INC. a été mandatée par

FERME JOHANN MERKL INC a/s Johann Merkl

Pour préparer les documents et offrir les services suivants :

- Plans de description du milieu environnant;
- Plans et devis de la structure d'entreposage des fumiers projetée;
- Plans et devis des trois bâtiments d'élevage projetés ;
- Surveillance des travaux pour la structure d'entreposage projetée;
- Surveillance des travaux d'étanchéité des trois bâtiments d'élevage projetés ;

En concordance avec le projet concernant : **AMÉNAGEMENT D'UN NOUVEAU LIEU D'ÉLEVAGE PORCIN.**


Localisation du projet : **Lot : 4775948 - P-196**
 Rang/Concession : 2e Concession Sabrevois
 Cadastre : Paroisse de Saint-Georges-d'Henryville
 Municipalité : Henryville

SIGNATURE DE LA PERSONNE DÉSIGNÉE PAR LE DEMANDEUR

Johann Merkl

Nom en lettres moulées de la
Personne désignée par le demandeur

✕ 
Signature de la personne désignée par le demandeur

✕ 
Date