



**MUNICIPALITÉ DE SAINTE-  
BRIGIDE-D'IBERVILLE**

**CONFIDENTIEL ET PRIVILÉGIÉ**

**RAPPORT D'ANALYSE DE LA  
VULNÉRABILITÉ DU PUIT  
ALIMENTANT EN EAU POTABLE  
LA MUNICIPALITÉ DE SAINTE-  
BRIGIDE-D'IBERVILLE**

**NUMÉRO SAGO PUIT :  
XS2067350-1**

**Rapport final**

**Notre référence : PR19-70**

**Septembre 2021**

TechnoRem inc

**TABLEAU 2-1**

**CARACTÉRISTIQUES DU SITE DE PRÉLÈVEMENT  
ET DE L'INSTALLATION DE PRODUCTION D'EAU POTABLE**

Caractéristiques du puits	PE-1
Numéro SAGO <sup>1</sup>	X2020997-1
Latitude <sup>2</sup> (degrés décimaux NAD83)	45,33767
Longitude <sup>2</sup> (degrés décimaux NAD83)	-73,004278
Numéro d'approvisionnement	57034
Débit autorisé (L/jour)	1 090 m <sup>3</sup> /jour
Schéma de l'ouvrage de captage	La description des puits est disponible à l'Annexe B.
Type d'usage	Permanent
Type de puits (prélèvement)	Puits tubulaire
Profondeur du puits	17,1 m
Type de milieu aquifère	Granulaire
Condition de la nappe	Libre
Description des infrastructures de prélèvement	Voir section 2.3.3
Étapes de traitement appliquées	Voir section 2.3.4
Produits chimiques utilisés pour le traitement	Système de déminéralisation biologique Mangazur et Chlore
Photos de l'installation de prélèvement	Voir annexe C

**Notes :**

<sup>1</sup> : SAGO : Système d'aide à la gestion des opérations du gouvernement du Québec

<sup>2</sup> : Puits non arpentés. Les coordonnées sont celles figurant dans la déclaration des prélèvements d'eau

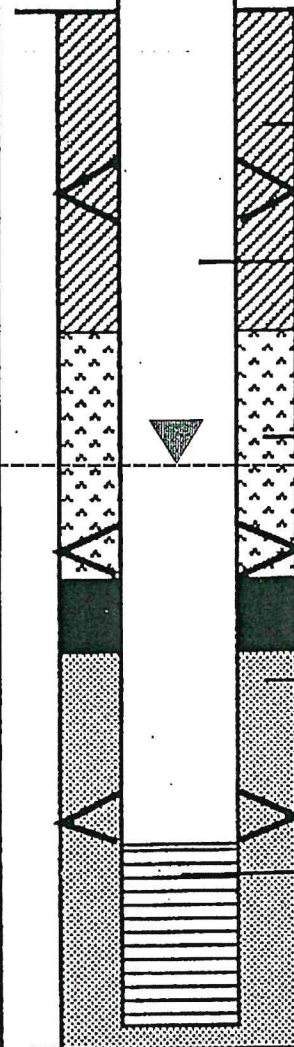
PUITS D'ESSAI

200  
300

DESCRIPTION STRATIGRAPHIQUE

Margelle: ±0,7 m  
T.N.

0 m  
1 m  
2 m  
3 m  
4 m  
5 m  
6 m  
7 m  
8 m  
9 m  
10 m  
11 m  
12 m  
13 m  
14 m  
15 m  
16 m  
17 m  
18 m  
19 m  
20 m



Paroi de forage

Sable fin brun-beige

Coulis de ciment

Barres de centrage

Sable fin brun-jaune

Tubage d'acier

Sable fin brun, traces de gravier

Tout-venant

Niveau d'eau sous tubage: -8,2 m (31-mars-1994)

Barres de centrage

Sable fin à grossier, traces de gravier

Bouchon de bentonite

Sable moyen à grossier

Massif filtrant

1/4 x 1/2  
gravier siliceux

Sable moyen à grossier,  
traces de gravier

Barres de centrage

Sable moyen à grossier,  
un peu de gravier

Crépine en acier inox.

no. 100, pipe size  
Johnson "pipe size"  
longueur: 3 m  
base: 16,9 m

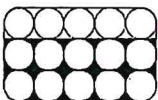
Sable moyen à grossier, graveleux

Gravier sablonneux

Roc

Date d'aménagement: 24 mars 1994  
Développement à l'air comprimé  
pendant 10 heures

Extrait: Bilodeau, D, avril 1994  
Municipalité de Sainte-Brigide-d'Iberville



**DONAT BILODEAU**  
Experts-Conseils Inc.  
(Hydrogéologues)

1680, Croissant Rousseau  
Brossard (Québec) J4X 1S7  
Téléphone : (450) 672-6861  
Télécopieur : (450) 486-3374  
Courriel : consult@videotron.ca

Titre

Schéma d'aménagement du puits municipal

Projet

Municipalité de Sainte-Brigide-d'Iberville  
Étude hydrogéologique  
Mise aux normes de l'ouvrage de captage  
N/Dossier: EH-07-557

Dessiné par

Suzanne Bussièrre

Vérifié par

Approuvé par

Donat Bilodeau, ing.

Échelle

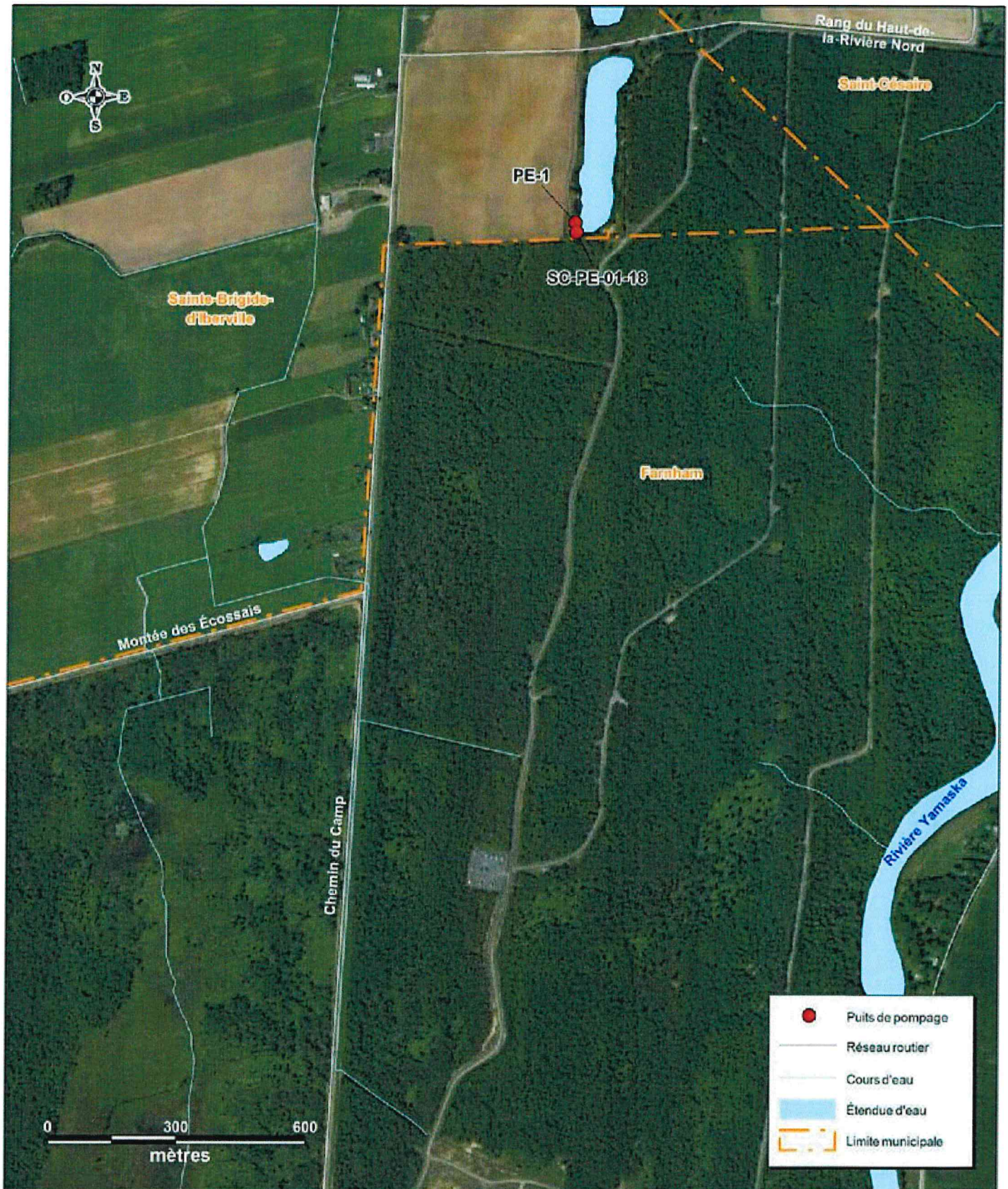
n/a

Date

17 décembre 2007

Figure :

Figure.7




**Sainte-Brigide-d'Iberville**  
 Mairie de la Rivière Nord

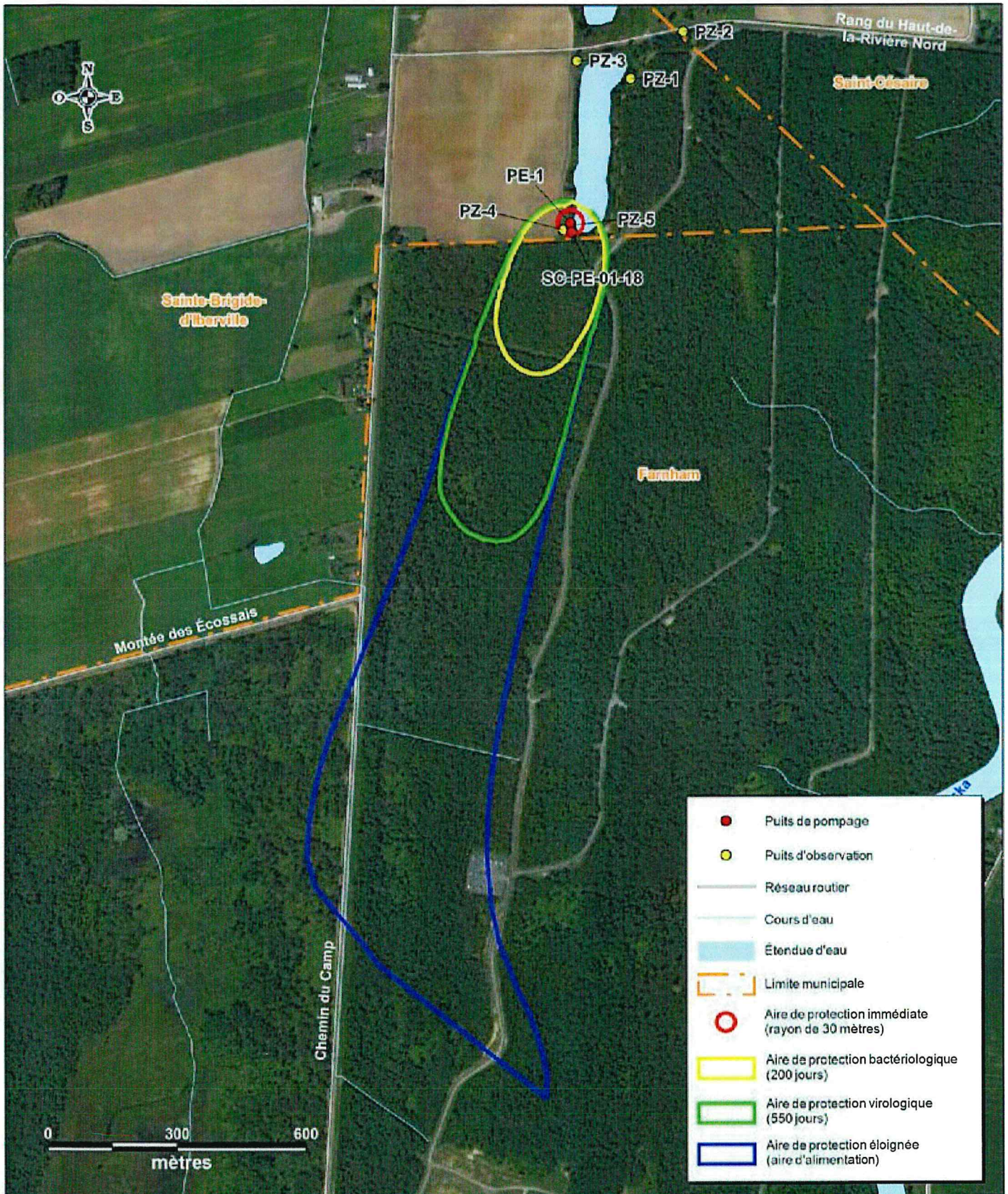

**TechnoRem Inc.**

Rapport d'analyse de la vulnérabilité du puits alimentant en eau potable la municipalité de Sainte-Brigide-d'Iberville

Localisation du secteur d'étude

Figure: 2-1

Date: 2021-05-19	Format: 8,5 x 11 (216 x 279)	Échelle: 1:12 000	Dessiné par: A.Gallant	Projeté par: M.Alazard	Approuvé par: J.M.Lauzon, ing.	No. de projet: PR19-70	No. de dessin: 1970_F2-1
------------------	------------------------------	-------------------	------------------------	------------------------	--------------------------------	------------------------	--------------------------



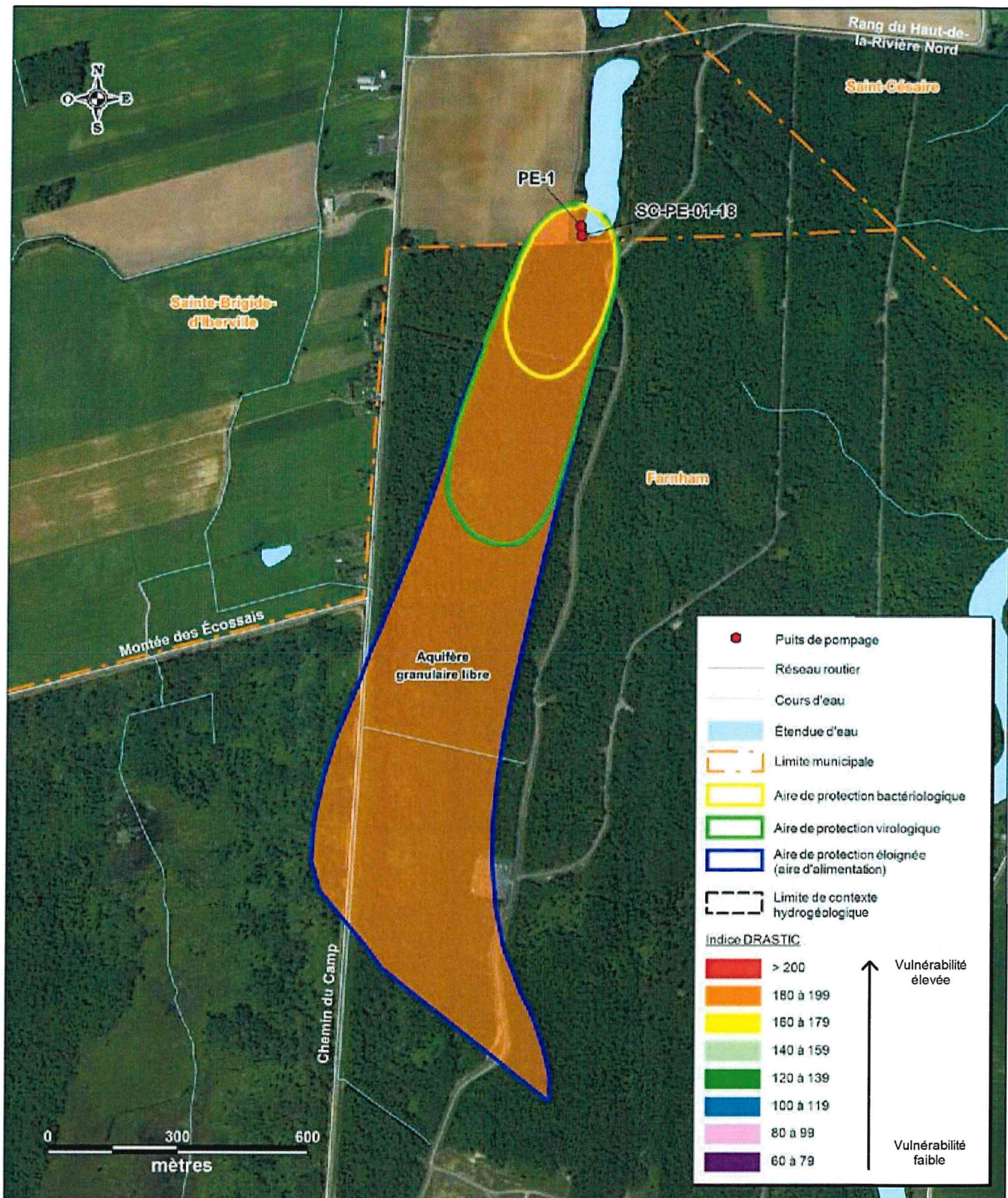

  

**TechnoRem Inc.**

Rapport d'analyse de la vulnérabilité du puits alimentant en eau potable la municipalité de Sainte-Brigide-d'Iberville

**Aires de protection du puits**
Figure: 3-1

Date: 2021-05-19	Format: 8,5 x 11 (216 x 279)	Échelle: 1:12 000	Dessiné par: A.Gallant	Projeté par: M.Alazard	Approuvé par: J.M.Lauzon, ing.	No. de projet: PR19-70	No. de dessin: 1970_F3-1
------------------	------------------------------	-------------------	------------------------	------------------------	--------------------------------	------------------------	--------------------------





**Sainte-Brigide-d'Iberville**  
Municipalité

---



**TechnoRem Inc.**

**Rapport d'analyse de la vulnérabilité du puits alimentant en eau potable la municipalité de Sainte-Brigide-d'Iberville**

---

**Vulnérabilité de l'aquifère granulaire à nappe libre dans les aires de protection du puits PE-1**

Figure:  
**4-1**

Date:	Format:	Échelle:	Dessiné par:	Projeté par:	Approuvé par:	No. de projet:	No. de dessin:
2021-05-19	8,5 x 11 (216 x 279)	1:12 000	A.Gallant	M.Alazard	J.M.Lauzon, ing.	PR19-70	1970_F4-1

**TABLEAU 4-3**  
**NIVEAUX DE VULNÉRABILITÉ DE L'AQUIFÈRE GRANULAIRE À NAPPE LIBRE**  
**DANS LES AIRES DE PROTECTION DU PUIS PE-1**

Nom de l'aire de protection évaluée	Plage d'indices DRASTIC	Description de la répartition des indices DRASTIC obtenus	Niveau de vulnérabilité des eaux dans l'aire de protection évaluée
Immédiate	De l'ordre de 193	Voir figure 4-1	Élevé
Intermédiaire			
Éloignée			