



**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

4701, rue Louis-B.-Mayer, Laval (Québec), Tél.: (450) 681-4749, Téléc.: (450) 681-4581

TABLEAU 2-1
CARACTÉRISTIQUES DU SITE DE PRÉLÈVEMENT
ET DE L'INSTALLATION DE PRODUCTION D'EAU POTABLE

Caractéristiques du puits	PE-1
Numéro SAGO ¹	X2020997-1
Latitude ² (degrés décimaux NAD83)	45,33767
Longitude ² (degrés décimaux NAD83)	-73,004278
Numéro d'approvisionnement	57034
Débit autorisé (L/jour)	1 090 m ³ /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 :

¹ : SAGO : Système d'aide à la gestion des opérations du gouvernement du Québec

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

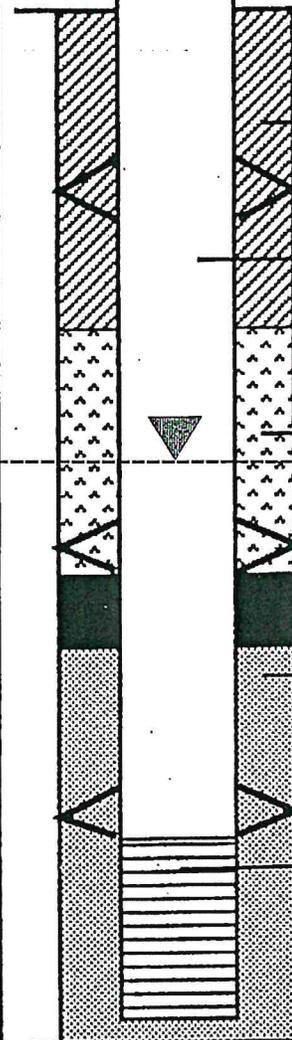
PUITS D'ESSAI

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

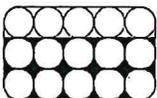


Paroi de forage
Coulis de ciment
Barres de centrage
Tubage d'acier
Tout-venant
Niveau d'eau sous tubage: -8,2 m (31-mars-1994)
Barres de centrage
Bouchon de bentonite
Massif filtrant
1/4 x 1/2
gravier siliceux
Barres de centrage
Crépine en acier inox.
no. 100, pipe size
Johnson "pipe size"
longueur: 3 m
base: 16,9 m

Sable fin brun-beige
Sable fin brun-jaune
Sable fin brun, traces de gravier
Sable fin à grossier, traces de gravier
Sable moyen à grossier
Sable moyen à grossier,
traces de gravier
Sable moyen à grossier,
un peu de gravier
Sable moyen à grossier, graveleux
Gravier sablonneux

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



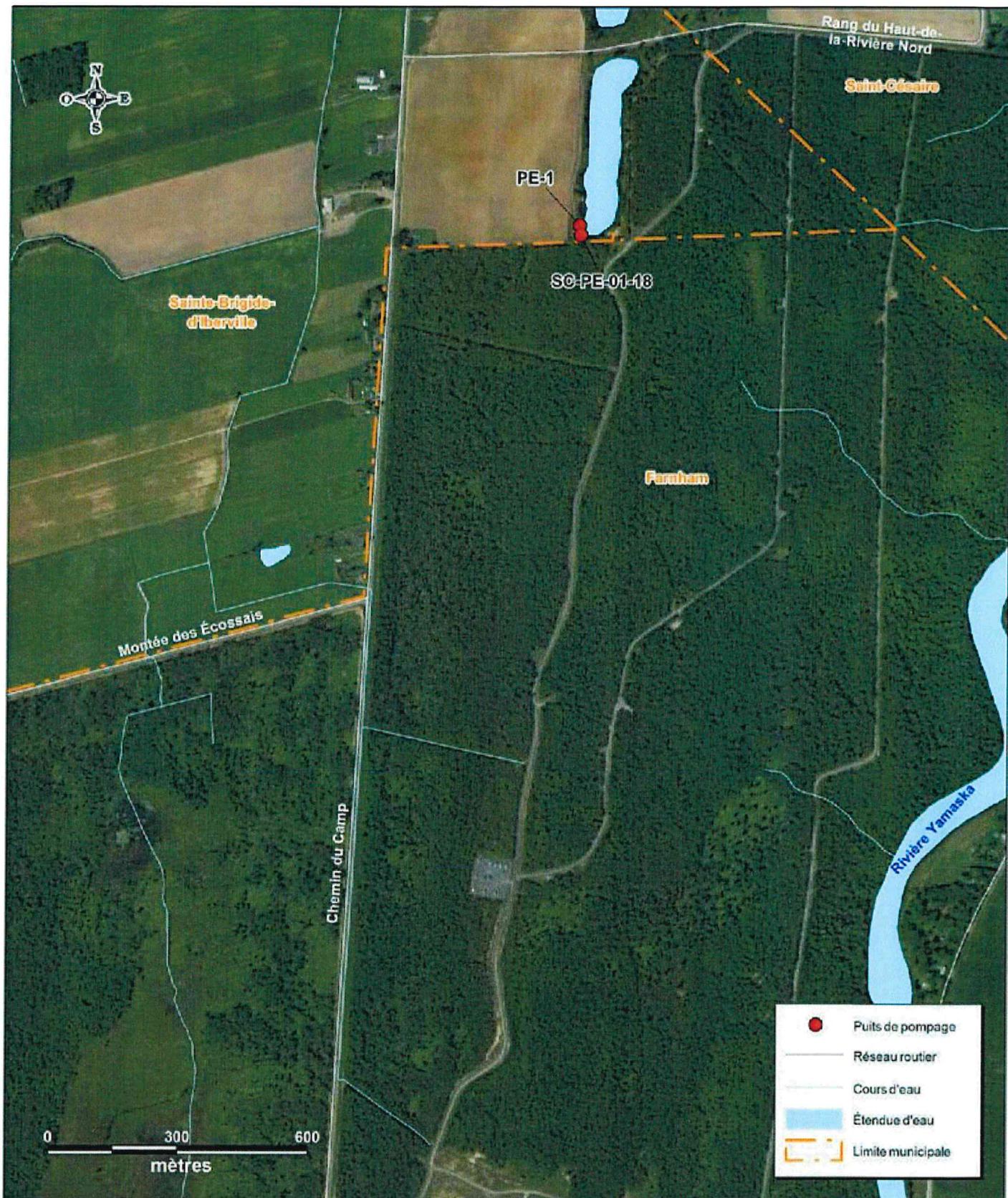
DONAT BILODEAU
Experts-Conseils Inc.
(Hydrogéologues)

1680, Croissant Rousseau
Brossard (Québec) J4X 1S7
Téléphone : (450) 672-6861
Télécopieur : (450) 466-3374
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 Bussière	Vérifié par	Approuvé par Donat Bilodeau, ing.	Échelle n/a	Date 17 décembre 2007	Figure : Figure.7
---------------------------------	-------------	--------------------------------------	----------------	--------------------------	----------------------




Sainte-Brigide-d'Iberville
Municipalité

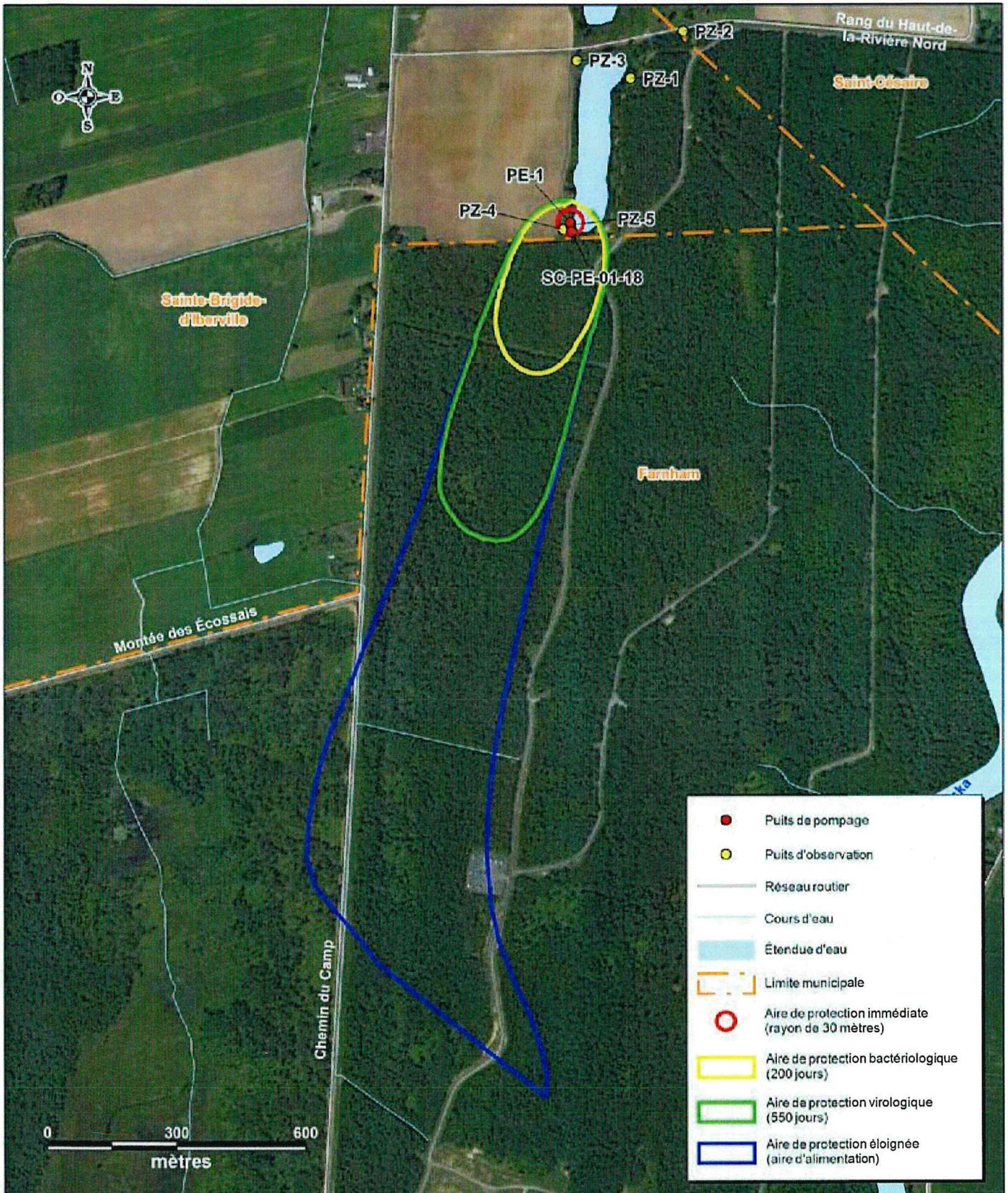

TechnoRem Inc.

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

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
---------------------	---------------------------------	----------------------	---------------------------	---------------------------	-----------------------------------	---------------------------	-----------------------------



Sainte-Brigide-d'Iberville
Municipalité de Sainte-Brigide-d'Iberville



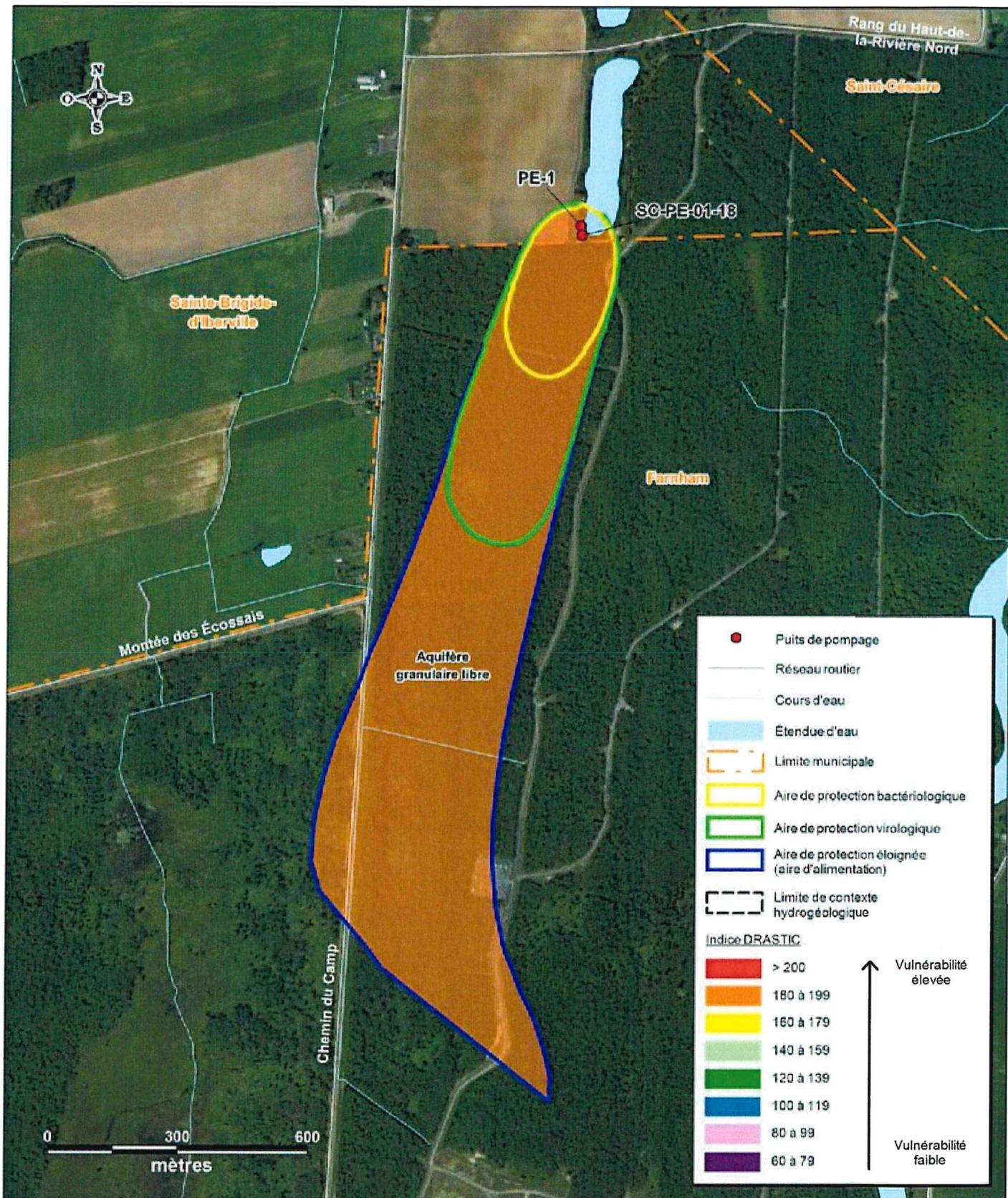
TechnoRem Inc.

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

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: 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_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			