

Les tableaux 1 à 4 décrivent les principaux éléments reliés au site de prélèvement. Les coordonnées géographiques colligées dans ces tableaux proviennent d'un levé d'arpentage effectué lors de la visite des installations, le 16 juillet 2020, par monsieur Alain Racine, technicien senior d'Akifer, à l'aide d'un GPS de haute précision de type Leica.

Tableau 1 - Description du site de prélèvement n°X0011532-3 (Puits P-7)

Élément	Description
Nom SP	Puits P-7 St-Wenceslas No approvisionnement : 13391
Nom usuel	Puits P-7
Numéro SP	X0011532-3
Localisation	9 ^e Rang / route 161, Saint-Wenceslas
Coordonnées géographiques	Latitude : 46,1531954 Longitude : -72,3110117
Type d'usage	Site utilisé en permanence
Type de prélèvement	Puits tubulaire
Profondeur du prélèvement	16,8 mètres (p/r au sol à la construction)
Type de milieu	Socle rocheux
Débit de prélèvement autorisé	Information non disponible (aucun CA n'a été trouvé par la municipalité pour ce puits)
Numéro de la plus récente autorisation de prélèvement délivrée par le Ministère	Information non disponible (aucun CA n'a été trouvé par la municipalité pour ce puits)
Schéma (vue en coupe)	Voir annexe 4

Tableau 2 - Description du site de prélèvement n°X0011532-2 (Puits P-9B)

Élément	Description
Nom SP	Puits P-9 St-Wenceslas No approvisionnement : 4895
Nom usuel	Puits P-9B
Numéro SP	X0011532-2
Localisation	9 ^e Rang, Saint-Wenceslas
Coordonnées géographiques	Latitude : 46,1500104 Longitude : -72,3170871
Type d'usage	Site utilisé en permanence
Type de prélèvement	Puits tubulaire
Profondeur du prélèvement	16,23 mètres (p/r au sol à la construction)
Type de milieu	Socle rocheux
Débit de prélèvement autorisé	Information non disponible (aucun CA n'a été trouvé par la municipalité pour ce puits)
Numéro de la plus récente autorisation de prélèvement délivrée par le Ministère	Information non disponible (aucun CA n'a été trouvé par la municipalité pour ce puits)
Schéma (vue en coupe)	Voir annexe 4

Tableau 3 - Description du site de prélèvement n°X0011532-4 (Puits P-10)

Élément	Description
Nom SP	Puits P-10 St-Wenceslas
Nom usuel	P-10
Numéro SP	X0011532-4
Localisation	9 ^e Rang, Saint-Wenceslas
Coordonnées géographiques	Latitude : 46,1485534 Longitude : -72,3197592
Type d'usage	Site utilisé en permanence
Type de prélèvement	Puits tubulaire
Profondeur du prélèvement	43,72 mètres (p/r au sol à la construction)
Type de milieu	Socle rocheux
Débit de prélèvement autorisé	Information non disponible (aucun CA n'a été trouvé par la municipalité pour ce puits)
Numéro de la plus récente autorisation de prélèvement délivrée par le Ministère	Information non disponible (aucun CA n'a été trouvé par la municipalité pour ce puits)
Schéma (vue en coupe)	Voir annexe 4

Tableau 4 - Description du site de prélèvement n°X0011532-5 (Puits STW-11)

Élément	Description
Nom SP	Puits STW-11
Nom usuel	STW-11
Numéro SP	X0011532-5
Localisation	Rue St-Arnaud, Saint-Wenceslas
Coordonnées géographiques	Latitude : 46,1520676 Longitude : -72,3029575
Type d'usage	Site utilisé en permanence
Type de prélèvement	Puits tubulaire
Profondeur du prélèvement	39,3 mètres (crépine située entre 38,22 et 39,3 mètres p/r au sol à la construction)
Type de milieu	Formation granulaire majoritairement composée de sable moyen avec présence de gravier et d'horizons silteux
Débit de prélèvement autorisé	163 m ³ /jour
Numéro de la plus récente autorisation de prélèvement délivrée par le Ministère	7314-17-01-50023-01/400846281 (voir certificat d'autorisation à l'annexe 3)
Schéma (vue en coupe)	Voir annexe 4

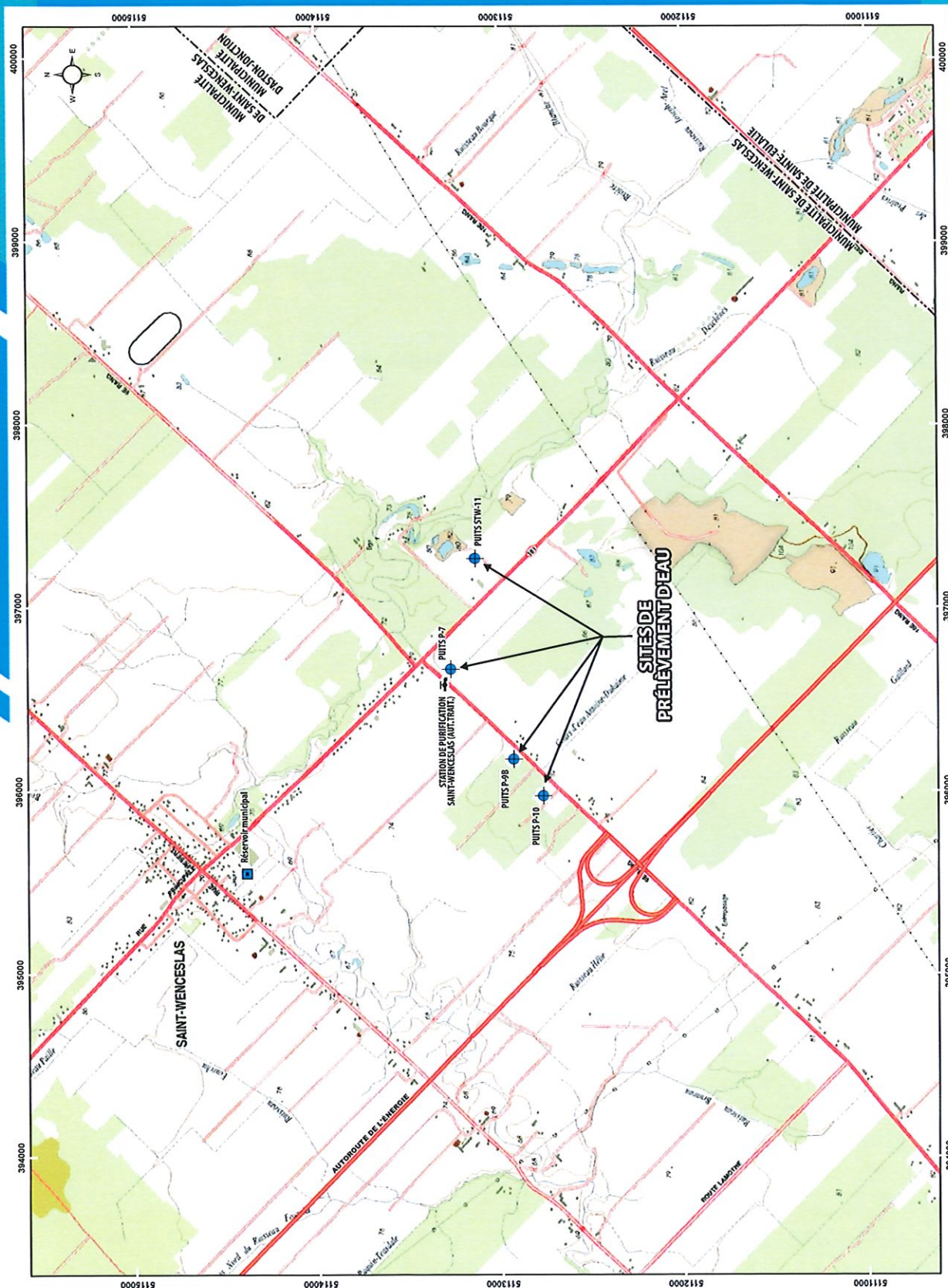
Note: La position et les dimensions des éléments illustrés sur ce plan sont relatives et ne doivent pas être utilisées aux fins de calculs.



CLIENT / MUNICIPALITÉ DE SAINT-WENCESLAS

FIGURE 1
PLAN DE LOCALISATION

FOURTEEN	FORTY	FIFTY
19187-101	1:20,000	2020-11-25
FIFTEEN	SIXTY	SEVENTY
G. PRIMEAU	D. PLANTE	G. CARRIER
FOURTY	FIFTY	SIXTY
17X11	3101-200-201	19187-101-1.mxd



en sorte que la nappe aquifère sollicitée par l'intermédiaire des puits P-7, P-9B, P-10 et STW-11 demeure faiblement vulnérable sur l'ensemble des aires de protection, comme c'était le cas à l'emplacement de chacun des puits.

Le niveau de vulnérabilité des aires de protection des puits, évalué en se basant sur les études antérieures et les résultats du levé de résistivité, est compilé aux tableaux 6 et 7 ci-après, ainsi qu'au tableau A4-1 du fichier Excel formulaire_eau_sout à l'annexe 9, tandis que les détails de calcul des indices DRASTIC, tirés des études de 2011 et 2016, sont présentés à l'annexe 8.

Tableau 6 - Niveaux de vulnérabilité des aires de protection des puits P-7, P-9B, P-10

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	98	Sur l'ensemble de l'aire considérée	Faible
Intermédiaire bactériologique	98	Sur l'ensemble de l'aire considérée	Faible
Intermédiaire virologique	98	Sur l'ensemble de l'aire considérée	Faible
Éloignée	98	Sur l'ensemble de l'aire considérée	Faible

Tableau 7 - Niveaux de vulnérabilité des aires de protection du puits STW-11

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	72	Sur l'ensemble de l'aire considérée	Faible
Intermédiaire bactériologique	72	Sur l'ensemble de l'aire considérée	Faible
Intermédiaire virologique	72	Sur l'ensemble de l'aire considérée	Faible
Éloignée	72	Sur l'ensemble de l'aire considérée	Faible

La réglementation pertinente à la qualité de l'eau potable et à l'exploitation des eaux souterraines est plus restrictive pour les activités de nature agricole à contrôler ou à interdire dans les aires de protection lorsque l'indice DRASTIC est supérieur ou égal à 100.