



*Municipalité de Chénéville*

# **Document d'information**

## **Site de prélèvement en eau souterraine pour l'aqueduc**

**Août 2021**

**Les données et cartes de ce document proviennent du rapport d'analyse de la vulnérabilité de la source pour le prélèvement d'eau souterraine produit pour la municipalité de Chénéville par Asisto et Ogéo en avril 2021.**

# Localisation et description du site de prélèvement

## Description des installations et des infrastructures d'eau potable

L'usine de production d'eau potable est située sur le chemin Lavergne au sud-ouest du périmètre urbain le long de la rivière de la Petite-Nation. Elle est alimentée en eau brute par un point de prélèvement d'eau souterraine situé à proximité la rivière.

## Description du site de prélèvement

Le point de prélèvement d'eau souterraine qui alimente la municipalité est situé au 110 chemin Lavergne sur le lot 5 696 812 appartenant à la municipalité aux coordonnées -75,0649 – 45,8805 (non projetées, NAD83, GRS1980). L'eau souterraine est prélevée à l'aide de 2 drains horizontaux de 30 m de longueur reliés à un regard de béton ou l'eau est extraite. Les drains sont installés en moyenne à 5,5 m de profondeur et à 10 m de la rivière de la Petite Nation. Des travaux ont été effectués en 2008 sur le drain situé au sud dans le but d'améliorer la productivité de ce dernier. Du matériel grossier (sable/gravier) a été ajouté entre le drain sud et la rivière pour permettre une circulation de l'eau efficace. Le détail de construction des drains sud-est inséré à l'annexe A et provient d'un document fourni par la ville (Techni-Plus S.T. Inc, 2009) (CIMA, 3 octobre 2008). Malheureusement, peu d'information est disponible pour le drain nord. La figure 1-1 montre la localisation du point de prélèvement d'eau.

Figure 1-1 : Localisation du point de prélèvement d'eau



## Plan de localisation des aires de protection



## Niveau de vulnérabilité des eaux de surfaces pour chacun des indicateurs

### Calcul de l'indice DRASTIC

Paramètres	Poids	Résultats	Cote	Cote pondérée	Source
D Profondeur de la nappe (m)	5	1,6	9	90	Niveau d'eau mesuré dans PZ-1 par rapport au sol
R Recharge annuelle (mm/an)	4	300	9	36	Modélisation
A Milieu aquifère	3	Sable et gravier	8	24	Rapport antérieur
S Type de sol	2	Loam argileux	3	6	Carte pédologique (IRDA, 2009)
T Topographie (%)	1	0-2	10	10	Ressource naturelle du Canada
I Incidence de la zone vadose	5	Sable et gravier	8	10	Rapport antérieur
C Conductivité hydraulique (m/jour)	3	1000	10	30	Modélisation et granulométrie des sols ajoutées lors de la construction
<b>Valeur de l'indice DRASTIC</b>				<b>206</b>	
<b>Vulnérabilité</b>				<b>Élevé</b>	