

Table des matières

1. Eaux souterraines	2
1.1 470, 210e Avenue, secteur Saint-Georges, catégorie 1 et 1051, chemin des Daniel, secteur Saint-Georges, catégorie 1.....	2
1.1.1 Vulnérabilité	2
1.1.2 Aires de protection	4
1.2 1590 à 1596, chemin de Saint-Jean-des-Piles, secteur Saint-Jean-des-Piles, catégorie 2	6
1.2.1 Vulnérabilité et aire de protection	6
2. Eaux de surface	7
2.1 Aires de protection du lac des Piles, secteur Grand-Mère, catégorie 1.....	7
2.2 Aires de protection du lac à la Pêche, secteur Saint-Gérard-des-Laurentides, catégorie 1.....	9

1. Eaux souterraines

1.1 470, 210e Avenue, secteur Saint-Georges, catégorie 1 et 1051, chemin des Daniel, secteur Saint-Georges, catégorie 1

1.1.1 Vulnérabilité

Voir page suivante

Source :

Englobe (30 octobre 2023), Étude hydrogéologique – Synthèse des informations Puits no 5 et 6, secteur Saint-Georges, Shawinigan (Québec) N/Réf. : 05-02303788.000-0500-R-GS-0001-00

Tableau A4-1 : Niveaux de vulnérabilité des aires de protection

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	195	Les aires de protection immédiates des puits P-5 et P-6 ont un indice DRASTIC de 195.	Élevé
Intermédiaire bactériologique	195	Les aires de protection intermédiaire (bactériologique) des puits P-5 et P-6 a un indice DRASTIC de 195.	Élevé
Intermédiaire virologique	195	L'aire de protection intermédiaire (virologique) a un indice DRASTIC de 195.	Élevé
Éloignée	195	L'aire de protection intermédiaire (virologique) a un indice DRASTIC de 195.	Élevé

1.1.2 Aires de protection

Voir page suivante

Source :

Englobe (30 octobre 2023), Étude hydrogéologique – Synthèse des informations Puits no 5 et 6, secteur Saint-Georges, Shawinigan (Québec) N/Réf. : 05-02303788.000-0500-GS-D-0010-00

ANNEXE G - PRÉLÈVEMENTS D'EAU EFFECTUÉS À DES FINS DE CONSOMMATION HUMAINE OU DE TRANSFORMATION ALIMENTAIRE

1.2 1590 à 1596, chemin de Saint-Jean-des-Piles, secteur Saint-Jean-des-Piles, catégorie 2

1.2.1 Vulnérabilité et aire de protection

Catégorie de prélèvement	Aire de protection				Niveaux de vulnérabilité des aires de protection basée sur l'indice DRASTIC
	Immédiate	Intermédiaire		Éloignée	
		Bactériologique	Virologique		
2	30 m ⁽¹⁾	100 m ⁽⁴⁾	200 m ⁽⁴⁾	2 km en amont hydraulique ⁽⁴⁾	Élevé ⁽⁴⁾

Légende

(1) Sauf si déterminé autrement par un professionnel, en fonction de certaines situations, dans une étude hydrologique.

(4) Sauf si déterminé par un professionnel conformément aux méthodes applicables aux prélèvements de catégorie 1.

Tableau préparé d'après le contenu du Tableau 1 : Dimensions des aires de protection d'un prélèvement d'eau souterraine effectué à des fins de consommation humaine ou de transformation alimentaire et leur niveau de vulnérabilité selon la catégorie du prélèvement contenu au guide technique du ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques. (2019). *Détermination des aires de protection des prélèvements d'eau souterraine et des indices de vulnérabilité DRASTIC – Guide technique* (86 p.). [En ligne] <https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/souterraines/drastringuide.pdf>.

2. Eaux de surface

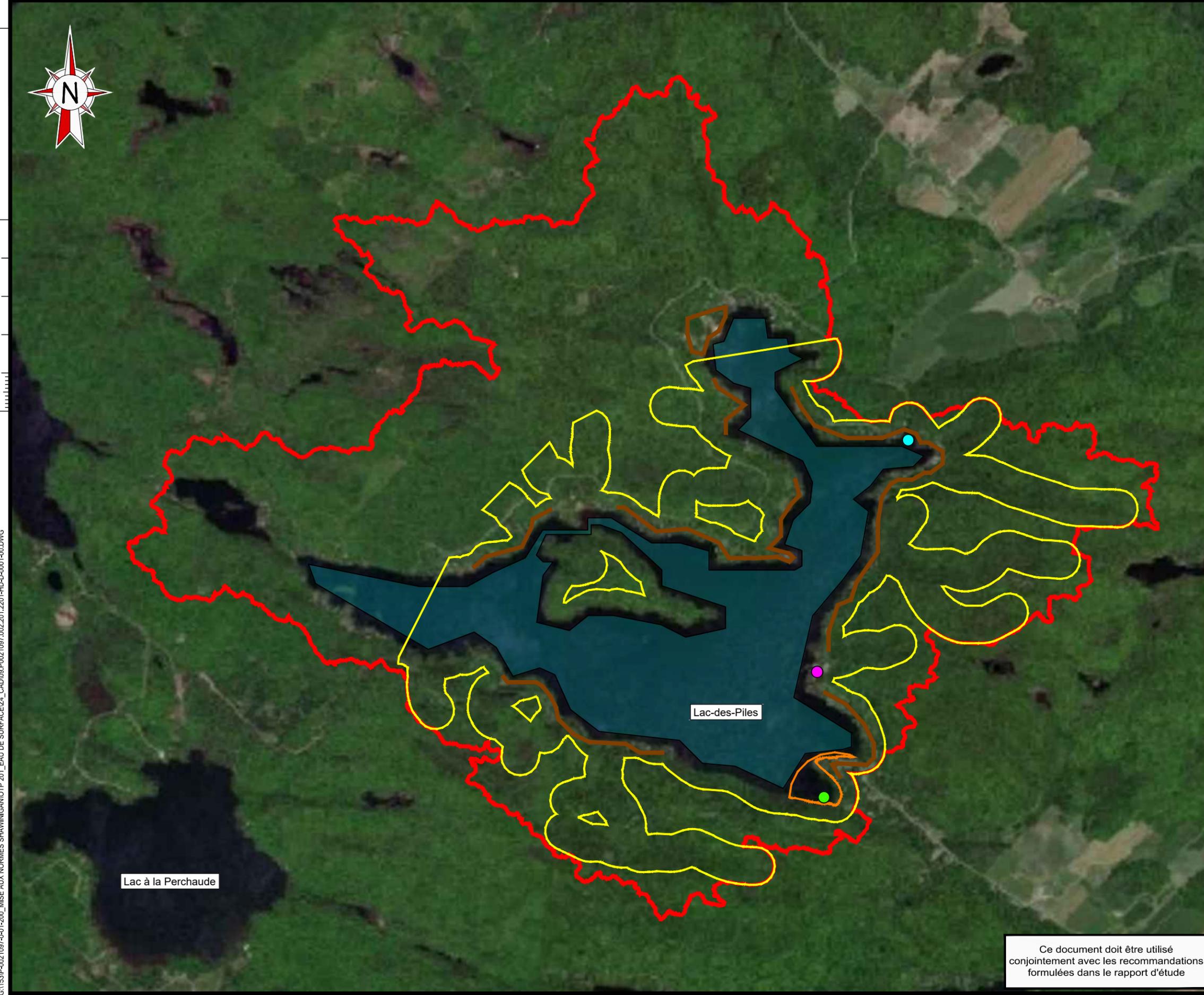
2.1 Aires de protection du lac des Piles, secteur Grand-Mère, catégorie 1

Voir page suivante

Source :

Englobe. (juin 2022). *Rapport d'analyse de la vulnérabilité de la source pour le prélèvement d'eau de surface – Ville de Shawinigan, Lac des Piles* (X0008261-2) (N/Réf. 05-P0021097.002-201.2201-GS-D-0006-00).

10 cm
5
4
3
2
1
0



LÉGENDE :

- Prise d'eau du lac-des-Piles
- Aire de protection éloignée (bassin versant du Lac-des-Piles)
- Aire de protection intermédiaire
- Aire de protection immédiate

ACTIVITÉS À RISQUE :

- Routes et chemins d'accès
- Marina
- Barrage du Lac-des-Piles
- Zones avec installations sceptiques
- Zones d'épandages de produits contre les infestations d'insectes dans la forêt (totalité de la forêt du secteur)
- Navigation de plaisance

NOTE : Les sites de villégiatures ainsi que les fosses sceptiques aux abords des lacs sont des activités à risques

Échelle

1:30 000

Ce document est l'œuvre d'Englobe Corp. Toute reproduction, diffusion ou adaptation, partielle ou totale, est strictement prohibée sans avoir préalablement obtenu l'autorisation écrite d'Englobe et de son Client. Aucune information contenue dans ce document ne peut être utilisée par un tiers sans l'autorisation écrite d'Englobe et de son Client. Englobe Corp. se dégage de toute responsabilité pour toute reproduction, diffusion, adaptation ou utilisation non autorisée du document.

Client

Ville de Shawinigan

Englobe Corp.
1309, boul. Saint-Paul
Chicoutimi, Québec
G7J 3Y2
418-698-6827

Projet

Étude de vulnérabilité du site de prélèvement d'eau de surface - Lac-des-Piles

Lac-des-Piles, Shawinigan, Québec

Titre

Figure 6 : Aires de protection et activités à risques

Carte ESRI SATELLITE

Discipline : Hydrogéologie		Préparé par : N. Bickersteth, ing. jr., M.G.P.	Vérifié par : A. Pier Elliott, M.Sc.A.
Échelle : 1:30 000		Dessiné par : R. Careau	Approuvé par : S. Bouchard, géo. M.Sc.A., hydro
Date : 01-03-2020		No. de figure : 06	
Mise en page : 0006	Format papier : ANSI full bleed B (17.00 x 11.00 pouces)		
No. d'enregistrement :			

Ce document doit être utilisé conjointement avec les recommandations formulées dans le rapport d'étude

Resp.	Projet	OTP	Projet/ Disc	Phase/ Type	Réf.élec. / No.Dessin	Rév.
05	0021097.002	201.2201	GS	D	0006	00

G:\153P-0021097-01-200_MISE AUX NORMES SHAWINIGAN\OTTP_201_EAU DE SURFACE\Z4_CAD\09.P0021097.002.201.2201-HD-D-001-00.DWG

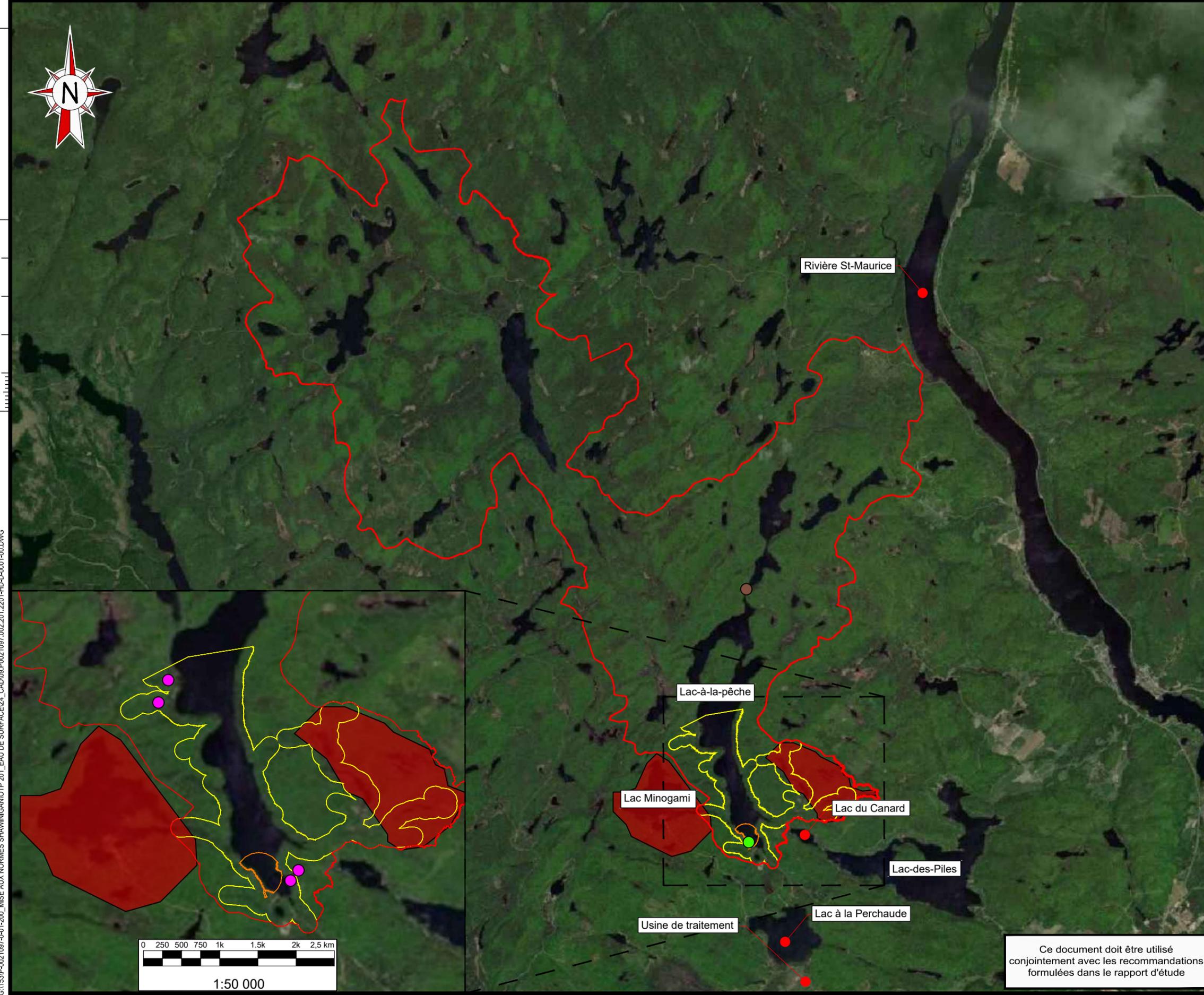
2.2 Aires de protection du lac à la Pêche, secteur Saint-Gérard-des-Laurentides, catégorie 1

Voir page suivante

Source :

Englobe. (juin 2022). Rapport d'analyse de la vulnérabilité de la source pour le prélèvement d'eau de surface – Ville de Shawinigan, Lac à la Pêche (X0011550-2) (N/Réf. 05-P0021097.002-201.2201-GS-D-0006-00).

10 cm
5
4
3
2
1
0



LÉGENDE :

- Prise d'eau du Lac-à-la-Pêche
- Aire de protection éloignée (bassin versant du Lac-à-la-Pêche)
- Aire de protection intermédiaire
- Aire de protection immédiate

ACTIVITÉS À RISQUE :

- Routes et chemins d'accès
- Barrage du Lac-à-la-Pêche
- Installations septiques privées
- Zones d'épandages de produits contre les infestations d'insectes dans la forêt

NOTE : Les sites de villégiatures ainsi que les fosses septiques aux abords des lacs sont des activités à risques

Échelle

1:90 000

Ce document est l'œuvre d'Englobe Corp. Toute reproduction, diffusion ou adaptation, partielle ou totale, est strictement prohibée sans avoir préalablement obtenu l'autorisation écrite d'Englobe et de son Client. Aucune information contenue dans ce document ne peut être utilisée par un tiers sans l'autorisation écrite d'Englobe et de son Client. Englobe Corp. se dégage de toute responsabilité pour toute reproduction, diffusion, adaptation ou utilisation non autorisée du document.

Client

Ville de Shawinigan

Englobe Corp.
1309, boul. Saint-Paul
Chicoutimi, Québec
G7J 3Y2
418-698-6827

Projet

Étude de vulnérabilité du site de prélèvement d'eau de surface - Lac-à-la-Pêche

Lac-à-la-Pêche, Shawinigan, Québec

Titre

Figure 6 : Aires de protection et activités à risques

Carte ESRI SATELLITE

Discipline : Hydrogéologie		Préparé par : N. Bickersteth, ing. jr., M.G.P.	Vérfié par : A. Pier Elliott, M.Sc.A.
Échelle : ÉCHELLES MULTIPLES		Dessiné par : R. Careau	Approuvé par : S. Bouchard, géo., M.Sc.A., hydro
Date : 01-03-2020		No. de figure : 06	
Mise en page : 0006 (2)	Format papier : ANSI full bleed B (17.00 x 11.00 pouces)		

Resp.	Projet	OTP	Projet/ Disc	Phase/ Type	Réf.élec. / No.Dessin	Rév.
05	0021097.002	201.2201	GS	D		0006 00

1:50 000

Ce document doit être utilisé conjointement avec les recommandations formulées dans le rapport d'étude

G:\153\IP-002\1097-001-200_MISE AUX NORMES SHAWINGANI\OTF 201_EAU DE SURFACE\Z4_CAD\09_P002\097.002.201.2201-HD-D-001-00.DWG