



Rapport d'analyse de la vulnérabilité de la source des
prélèvements d'eau « X0010091-1 », « X0010091-3 »,
« X0010091-4 » et « X0010091-8 »

RAPPORT PRÉSENTÉ À
Ville de Châteauguay



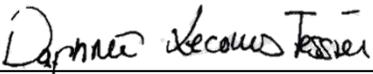
MARS 2021

APPROBATION DU RAPPORT

Le présent document, intitulé Rapport d'analyse de la vulnérabilité de la source des prélèvements d'eau « X0010091-1 », « X0010091-3 », « X0010091-4 » et « X0010091-8 » a été préparé par le Comité de la zone d'intervention prioritaire du Haut-Saint-Laurent (ZIP HSL) en collaboration avec la Société de conservation et d'aménagement des bassins versants de la Zone Châteauguay (OBV SCABRIC), pour le compte de la Ville de Châteauguay. Toute utilisation de ce document par une tierce partie est strictement défendue. Le contenu de ce document illustre le jugement professionnel des équipes, de l'échéancier et d'autres facteurs limitatifs énoncés dans le document ainsi que dans l'offre de services, qui fait office de contrat entre nos organismes et la ville. Les opinions exprimées dans ce document sont fondées sur les conditions et les renseignements qui existaient au moment de sa préparation et ne sauraient tenir compte des changements subséquents. Dans la préparation de ce document, nos équipes n'ont pas vérifié les renseignements fournis par d'autres. Toute utilisation de ce document par un tiers engage la responsabilité de ce dernier. Ce tiers reconnaît que nos organismes, le Comité ZIP HSL et l'OBV SCABRIC, ne pourront être tenus responsables des coûts ou des dommages, peu importe leur nature, le cas échéant, engagés ou subis par ce tiers ou par tout autre tiers en raison des décisions ou des mesures prises en fonction de ce document.

Préparé par :

Daphné Lecours-Tessier, biologiste, M. Sc. Estelle Beaudoin-Lebeuf, biologiste, B. Sc.
Comité ZIP HSL OBV SCABRIC



(Signature)



(Signature)

Collaborateurs pour le Comité ZIP HSL :

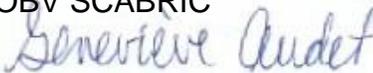
Guillaume Letournel, biologiste, M. Sc.
Pascale Bilodeau, biologiste, M. Sc. Env.
Anne Canaff, adjointe administrative

Collaborateurs pour l'OBV SCABRIC :

Josiane Alarie, biologiste, B. Sc.
Vanessa Charbonneau, biologiste, B. Sc., M. Env.
Marie-Claudette Lapointe, adjointe administrative

Vérifié par :

Geneviève Audet, biologiste, M. Sc. Environnement
OBV SCABRIC



(Signature)

Approuvé par :

Erin O'Hare, directrice générale
Comité ZIP HSL



(Signature)

Félix Blackburn, directeur général
OBV SCABRIC



(Signature)

ÉQUIPE DE RÉALISATION

Recherche et rédaction

Josiane Alarie, chargée de projets en environnement, OBV SCABRIC

Estelle Beaudoin-Lebeuf, chargée de projets en environnement, OBV SCABRIC

Daphnée Lecours-Tessier, chargée de projets en environnement, Comité ZIP Haut-Saint-Laurent

Vanessa Charbonneau, chargée de projets en environnement, OBV SCABRIC

Guillaume Letournel, chargé de projets en environnement, Comité ZIP Haut-Saint-Laurent

Pascale Bilodeau, chargée de projets en environnement, Comité ZIP Haut-Saint-Laurent

Recherche et révision

Geneviève Audet, directrice adjointe et coordonnatrice des projets, OBV SCABRIC

Daphnée Lecours-Tessier, chargée de projets en environnement, Comité ZIP Haut-Saint-Laurent

Anne Canaff, adjointe administrative, Comité ZIP Haut-Saint-Laurent

Marie-Claudette Lapointe, adjointe administrative, OBV SCABRIC

Révision

Félix Blackburn, directeur général, OBV SCABRIC

Erin O'Hare, directrice générale, Comité ZIP HSL

Geneviève Audet, directrice adjointe et coordonnatrice des projets, OBV SCABRIC

Cartographie

Josiane Alarie, chargée de projets en environnement, SCABRIC

Daphnée Lecours-Tessier, chargée de projets en environnement, Comité ZIP Haut-Saint-Laurent

Guillaume Letournel, chargé de projets en environnement, Comité ZIP Haut-Saint-Laurent

Remerciements

Les auteurs tiennent à remercier tous les intervenants qui ont contribué aux recherches. Ces personnes ont permis d'obtenir et d'analyser la meilleure information disponible afin de produire la présente analyse de vulnérabilité.

Comment citer ce document

ALARIE, J., BEAUDOIN-LEBEUF, E., LECOURS-TESSIER, D., CHARBONNEAU, V., LETOURNEL, G., BILODEAU, P., AUDET, G., LAPOINTE, M-C., CANAFF, A., BLACKBURN, F., O'HARE, E. 2021. Rapport d'analyse de la vulnérabilité de la source des prélèvements d'eau « X0010091-1 », « X0010091-3 », « X0010091-4 » et « X0010091-8, SCABRIC : Sainte-Martine (Québec), COMITÉ ZIP HAUT-SAINT-LAURENT : Valleyfield (Québec), 84 p. + 8 annexes.

RÉSUMÉ

L'analyse de la vulnérabilité des sources destinées à l'alimentation en eau potable constitue le premier volet d'une démarche visant leur protection et leur conservation. Les deux volets subséquents sont l'élaboration de plans de protection et de conservation des sources et l'établissement de mesures d'urgence visant la protection des sources. En effet, les analyses de la vulnérabilité des sources mettront en lumière les faiblesses, les problèmes et les menaces qui touchent les sources d'alimentation en eau potable d'un territoire donné. De cette vue d'ensemble, se dégageront des priorités d'intervention en vue d'assurer une meilleure protection des sources d'eau potable (Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, 2018).

Le rapport qui suit fait état des analyses de la vulnérabilité des prises d'eau potable de la ville de Châteauguay pour la période de 2014 à 2020. Il inclut une description des prises d'eau et des installations de traitement, une évaluation des niveaux de la vulnérabilité des eaux exploitées pour six indicateurs, un inventaire des menaces provenant des activités anthropiques, des événements potentiels, des affectations du territoire ainsi qu'une évaluation des causes et problèmes avérés pour les indicateurs plus vulnérables. Le rapport se conclut par une série de recommandations quant à la gestion du territoire et de la prise de données.

Dans ce rapport, on constate que les niveaux de vulnérabilité intrinsèques des prises d'eau souterraines, de la ville de Châteauguay, sont élevés. Selon l'étude réalisée par les hydrogéologues à l'aide de l'indice DRASTIC, le sol ne confère pas une bonne protection à la nappe phréatique pour en diminuer les risques de contaminations.

Pour ce qui est des prises d'eau de surface, les niveaux de vulnérabilité sont faibles. En effet, outre la vulnérabilité aux substances organiques, tous les indicateurs ont obtenu une cote de faible. Aussi, si la vulnérabilité aux substances organiques est considérée comme moyenne, c'est en raison de trois substances (le benzo[a]pyrène, le chlorure de vinyle et le tétrachlorure de carbone) dont les concentrations ont été trop fortes à certains moments au cours des cinq dernières années. De ces trois substances organiques, deux d'entre elles (le benzo[a]pyrène et le chlorure de vinyle) proviennent potentiellement du processus d'assainissement ou des canalisations.

À la lumière de ces niveaux de vulnérabilité, les auteurs suggèrent de valider si le processus d'assainissement ou les canalisations sont en cause pour le benzo[a]pyrène et le chlorure de vinyle. Les auteurs suggèrent également de sensibiliser les résidents situés dans les aires de protections des prises souterraines de s'assurer que leurs installations septiques soient conformes aux normes actuelles. Finalement, les auteurs suggèrent de s'assurer de commencer ou finaliser la réhabilitation des terrains contaminés situés dans les aires de protection des prises d'eau souterraine.

TABLE DES MATIÈRES

APPROBATION DU RAPPORT.....	2
ÉQUIPE DE RÉALISATION.....	3
RÉSUMÉ	4
TABLE DES MATIÈRES.....	5
TABLE DES FIGURES.....	7
TABLE DES TABLEAUX.....	9
TABLE DES ANNEXES	10
ACRONYMES.....	11
PRÉSENTATION DES ORGANISMES.....	12
CONTEXTE DES ANALYSES DE VULNÉRABILITÉ.....	13
1. CARACTÉRISATION DU PRÉLÈVEMENT DE L'EAU	15
1.1 Description du site de prélèvement et de l'installation de production d'eau potable .16	
1.1.1 Description des limites de la zone d'étude.....	16
1.1.2 Description du site de prélèvement	19
1.1.3 Description de l'installation d'eau potable.....	21
1.2 Plan de localisation des aires de protection des eaux exploitées	23
1.2.1. Prises d'eau de surface (X0010091-1 et X0010091-8)	23
1.2.2. Prises d'eau souterraines (X0010091-3 et X0010091-4)	29
1.3 Niveaux de vulnérabilité des eaux exploitées	33
1.3.1 Prises de surface (X0010091-1 et X0010091-8).....	33
1.3.2 Prises souterraines (X0010091-3 et X0010091-4)	35
2 RÉSULTATS DE L'INVENTAIRE DES ACTIVITÉS ANTHROPIQUES ET DE L'ÉVALUATION DES MENACES QU'ELLES REPRÉSENTENT	37
2.1 Prises d'eau de surface (X0010091-1 et X0010091-8).....	37
2.1.1 Prise d'eau de surface X0010091-1	37
2.1.2 Prise d'eau de surface X0010091-8.....	41
2.2 Prises d'eau souterraines (X0010091-3 et X0010091-4).....	44
2.2.1 Prise d'eau souterraine X0010091-3.....	44
2.2.2 Prise d'eau souterraine X0010091-4.....	46
3 RÉSULTATS DE L'INVENTAIRE DES ÉVÉNEMENTS POTENTIELS ET DE L'ÉVALUATION DES MENACES QU'ILS REPRÉSENTENT.....	48

3.1	Prises d'eau de surface (X0010091-1 et X0010091-8).....	48
3.1.1	Prise d'eau de surface X0010091-1.....	48
3.1.2	Prise d'eau de surface X0010091-8.....	51
3.2	Prises d'eau souterraines (X0010091-3 et X0010091-4).....	53
3.2.1	Prises d'eau souterraines X0010091-3 et X0010091-4.....	53
4	RÉSULTATS DE L'INVENTAIRE DES AFFECTATIONS DU TERRITOIRE.....	56
4.1	Prises d'eau de surface (X0010091-1 et X0010091-8).....	56
4.1.1	Prise d'eau de surface X0010091-1.....	56
4.1.2	Prise d'eau de surface X0010091-8.....	61
4.2	Prises d'eau souterraines (X0010091-3 et X0010091-4).....	65
4.2.1	Prise d'eau souterraine X0010091-3.....	65
4.2.2	Prise d'eau souterraine X0010091-4.....	68
5	IDENTIFICATION DES CAUSES PROBABLES DES PROBLÈMES AVÉRÉS SOULEVÉS PAR LES INDICATEURS DE VULNÉRABILITÉ AYANT UN NIVEAU MOYEN OU ÉLEVÉ	72
5.2	Prises d'eau de surface (X0010091-1 et X0010091-8).....	72
5.3	Prises d'eau souterraines (X0010091-3 et X0010091-4).....	75
6	INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES	79
7	INFORMATIONS MANQUANTES	81
8	CONCLUSIONS	82
9	RÉFÉRENCES	84

TABLE DES FIGURES

Figure 1 - Zone d'étude des prises X0010091-1 et X0010091-8.....	17
Figure 2 - Zone d'étude de la prise X0010091-3.....	18
Figure 3 - Zone d'étude de la prise X0010091-4.....	19
Figure 4 - Schéma des prises d'eau de surface (X0010091-1 et X0010091-8) alimentant le puits Marchand	20
Figure 5 - Fonctionnement du puits Marchand.....	22
Figure 6 - Limite de l'aire immédiate de la prise X0010091-1	24
Figure 7 - Limite de l'aire intermédiaire de la prise X0010091-1	25
Figure 8 - Limite de l'aire éloignée de la prise X0010091-1	26
Figure 9 - Limite de l'aire immédiate de la prise X0010091-8	27
Figure 10 - Limite de l'aire intermédiaire de la prise X0010091-8	28
Figure 11 - Limite de l'aire éloignée de la prise X0010091-8	29
Figure 12 - Limite des aires de protection de la prise souterraine X0010091-3	31
Figure 13 - Limite des aires de protection de la prise X0010091-4	32
Figure 14 - L'emplacement possible des activités anthropiques de l'aire immédiate de la prise X0010091-1.....	38
Figure 15 - L'emplacement possible des activités anthropiques de l'aire intermédiaire de la prise X0010091-1	39
Figure 16 - L'emplacement possible des activités anthropiques de l'aire éloignée de la prise X0010091-1	40
Figure 17 - L'emplacement possible des activités anthropiques de l'aire immédiate de la prise X0010091-8.....	41
Figure 18 - L'emplacement possible des activités anthropiques de l'aire intermédiaire de la prise X0010091-8	42
Figure 19 - L'emplacement possible des activités anthropiques de l'aire éloignée de la prise X0010091-8	43
Figure 20 - L'emplacement possible des activités anthropiques dans les aires de protection de la prise X0010091-3.....	45
Figure 21 - L'emplacement possible des activités anthropiques dans les aires de protection de la prise X0010091-4.....	46
Figure 22 - L'emplacement possible des évènements potentiels dans l'aire intermédiaire de la prise de surface X0010091-1	49

Figure 23 - L'emplacement possible des évènements potentiels dans l'aire intermédiaire de la prise de surface X0010091-1.....	50
Figure 24 - L'emplacement possible des évènements potentiels de l'aire immédiate de la prise de surface X0010091-8.....	52
Figure 25 - L'emplacement possible des évènements potentiels de l'aire intermédiaire de la prise de surface X0010091-8.....	53
Figure 26 - L'emplacement possible des évènements potentiels de l'aire intermédiaire de la prise souterraine X0010091-3	54
Figure 27 - L'emplacement possible des évènements potentiels de l'aire intermédiaire de la prise souterraine X0010091-4	55
Figure 28 - Les affectations du territoire de l'aire immédiate pour la prise de surface X0010091-1.....	58
Figure 29 - Les affectations du territoire de l'aire intermédiaire pour la prise de surface X0010091-1.....	59
Figure 30 - Les affectations du territoire de l'aire éloignée pour la prise de surface X0010091-1.....	60
Figure 31 - Carte des affectations du territoire de l'aire immédiate de la prise de surface X0010091-8.....	63
Figure 32 - Carte des affectations du territoire de l'aire intermédiaire de la prise de surface X0010091-8.....	64
Figure 33 - Carte des affectations du territoire de l'aire éloignée de la prise de surface X0010091-8	65
Figure 34 - Carte des affectations du territoire des aires de protection de la prise souterraine X0010091-3	67
Figure 35 - Carte des affectations du territoire des aires de protection de la prise souterraine X0010091-4	70
Figure 36 - Carte des courants d'eau dans le lac Saint-Louis.....	80

TABLE DES TABLEAUX

Tableau 1 - Description de la délimitation des aires de protection des prises d'eau de surface	23
Tableau 2 - Description de la délimitation des aires de protection des prises d'eau souterraine	30
Tableau 3 - Niveaux de vulnérabilité des eaux de surface exploitées par les prélèvements X0010091-1 et X0010091-8.....	34
Tableau 4 - Niveaux de vulnérabilité des eaux souterraines exploitées par le prélèvement X0010091-3 selon dix indicateurs	36
Tableau 5 - Niveaux de vulnérabilité des eaux souterraines exploitées par le prélèvement X0010091-4 selon dix indicateurs	36
Tableau 6 - Résultats de l'inventaire des affectations du territoire pour la prise de surface X0010091-1	57
Tableau 7 - Résultats de l'inventaire des affectations du territoire et de l'évaluation des menaces qu'elles représentent pour la prise d'eau de surface X0010091-8	62
Tableau 8 - Résultats de l'inventaire des affectations du territoire et de l'évaluation des menaces qu'elles représentent pour la prise d'eau souterraine X0010091-3.....	66
Tableau 9 - Résultats de l'inventaire des affectations du territoire et de l'évaluation des menaces qu'elles représentent pour la prise d'eau souterraine X0010091-4.....	69
Tableau 10 - Identification des causes probables des problèmes avérés soulevés par les indicateurs de vulnérabilité ayant un niveau moyen ou élevé pour les prises d'eau de surface X0010091-1 et X001091-8	73
Tableau 11 - Identification des causes probables des problèmes avérés soulevés par les indicateurs de vulnérabilité ayant un niveau moyen ou élevé pour les prises d'eau souterraine X0010091-3 et X001091-5	76

TABLE DES ANNEXES

Annexe 1 - Résultats de l'inventaire des activités anthropiques et de l'évaluation des menaces qu'elles représentent pour la prise de surface X0010091-1	37
Annexe 2 - Résultats de l'inventaire des activités anthropiques et de l'évaluation des menaces qu'elles représentent pour la prise de surface X0010091-8	41
Annexe 3 - Résultats de l'inventaire des activités anthropiques et de l'évaluation des menaces qu'elles représentent pour la prise d'eau X0010091-3	44
Annexe 4 - Résultats de l'inventaire des activités anthropiques et de l'évaluation des menaces qu'elles représentent pour la prise d'eau X0010091-4	46
Annexe 5 - Résultats de l'inventaire des événements potentiels et de l'évaluation des menaces qu'ils représentent pour la prise d'eau de surface X0010091-1	48
Annexe 6 - Résultats de l'inventaire des événements potentiels et de l'évaluation des menaces qu'ils représentent pour la prise d'eau de surface X0010091-8.....	51
Annexe 7 - Résultats de l'inventaire des événements potentiels et de l'évaluation des menaces qu'ils représentent pour la prise X0010091-3	54
Annexe 8 - Résultats de l'inventaire des événements potentiels et de l'évaluation des menaces qu'ils représentent pour la prise X0010091-4	54

Les tableaux présentés en annexes sont les versions complètes des tableaux présentés aux sections précédentes.

Les tableaux présentés en annexes sont les versions courtes, c'est-à-dire qu'ils contiennent seulement les lignes correspondant au potentiel de risque retenu pour chacune des activités anthropiques inventoriées (lignes où la dernière colonne a été cochée). Les tableaux complets des activités anthropiques et des événements potentiels des deux prises sont inclus dans les tableaux fournis en pièce jointe.

ACRONYMES

CCME	Le Conseil canadien des ministres de l'environnement
Comité ZIP HSL	Comité de zone d'intervention prioritaire du Haut Saint-Laurent
MAMH	Ministère des Affaires municipales et de l'Habitation
MELCC	Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques
OBV	Organisme de bassins versants
PDE	Plan directeur de l'eau
PPASEP	Programme pour une protection accrue des sources d'eau potable
RPEP	Règlement sur le prélèvement des eaux et leur protection
RQEP	Règlement sur la qualité de l'eau potable
SCABRIC	Société de conservation et d'aménagement des bassins versants de la Zone Châteauguay
UQTR	Université du Québec à Trois-Rivières

PRÉSENTATION DES ORGANISMES

SCABRIC

La Société de conservation et d'aménagement des bassins versants de la Zone Châteauguay (OBV SCABRIC) est un organisme à but non lucratif voué à l'amélioration de la qualité de l'eau et des sols dans les bassins versants de la Zone Châteauguay. Fondée en 1993, l'OBV SCABRIC a pour mandat, depuis 2002, d'assurer la mise en œuvre de la gestion intégrée de l'eau par bassin versant. En 2009, le mandat s'est élargi afin de couvrir tous les bassins versants de la Zone Châteauguay (2 410 km²). En concertation avec les acteurs de l'eau du territoire, l'organisme a élaboré un plan directeur de l'eau (PDE) dont il suit la mise en œuvre. Des partenariats ont été développés avec divers organismes, des institutions, des municipalités, des entreprises et des communautés autochtones. L'OBV SCABRIC est également gestionnaire d'un service de location d'embarcations nautiques à Sainte-Martine.

Les mandats de l'OBV SCABRIC sont définis dans :

- La Loi affirmant le caractère collectif des ressources en eau et favorisant une meilleure gouvernance de l'eau et des milieux associés (L.R.Q. C-6.2), adoptée en 2009;
- La Politique nationale de l'eau, adoptée en 2002.



Le comité ZIP du Haut Saint-Laurent

Le Comité Zone d'Intervention Prioritaire (ZIP) du Haut Saint-Laurent est un organisme à but non lucratif mandaté par Environnement Canada dans le cadre du Plan d'action Saint-Laurent. Le territoire du Comité ZIP du Haut-Saint-Laurent s'étend de la frontière américaine à Dundee jusqu'aux limites de la rivière Saint-Jacques à l'extrémité est de la ville de La Prairie sur la rive sud. Du côté de la rive nord, il s'étend des limites ontariennes jusqu'au pont Galipeault. Ceci inclut les îles du fleuve Saint-Laurent. L'organisme a pour mission de promouvoir, de soutenir ou de réaliser des actions, définies en concertation, visant la protection, la conservation, la réhabilitation et la mise en valeur des écosystèmes fluviaux de son territoire d'action dans une vision de développement durable. Cet organisme vise avant tout à redonner l'usage du fleuve aux citoyens.



CONTEXTE DES ANALYSES DE VULNÉRABILITÉ

Selon le Guide de réalisation des analyses de la vulnérabilité des sources destinées à l'alimentation en eau potable au Québec (2018), la protection de la source d'approvisionnement est importante pour assurer la production et la distribution d'une eau potable saine et réduire les risques pour la santé publique. Elle constitue la première barrière promue par le principe de barrières multiples visant à réduire les risques de contamination ou de défaillance de la source au robinet (CCME et Santé Canada, 2002; CCME, 2004a). Ce principe repose sur le fait que si une des mesures utilisées fait défaut, les autres demeurent efficaces et prennent le relais pour suppléer à cette défaillance.

La protection des sources d'approvisionnement est aussi indispensable pour compléter les efforts investis par les producteurs d'eau potable dans le traitement et la distribution d'une eau potable de qualité. En effet, rendre potable l'eau d'une source de piètre qualité implique des efforts de traitement considérable. Améliorer la qualité de la source d'approvisionnement, en assurant sa protection, permet donc de diminuer les coûts de traitement, tout en améliorant la qualité de l'eau potable produite.

Le *Règlement sur le prélèvement des eaux et leur protection* (RPEP) oblige le responsable d'un prélèvement d'eau de catégorie 1 à produire et à transmettre au ministère responsable un rapport présentant les résultats de l'analyse de la vulnérabilité de sa source, signé par un professionnel. Un prélèvement d'eau de catégorie 1 est un captage desservant le système de distribution d'eau potable d'une municipalité, lorsque ce système alimente plus de 500 personnes et au moins une résidence (article 51 du RPEP). Pour les prélèvements déjà exploités en date du 1er avril 2015, un délai de six ans a été donné pour la production et la transmission du premier rapport. Dans ce cas, la date limite a donc été fixée au 1er avril 2021.

Les exigences de réalisation d'une analyse de vulnérabilité formulées dans le *Règlement sur le prélèvement des eaux et leur protection* constituent un premier pas pour assurer une meilleure protection des sources destinées à l'alimentation en eau potable au Québec.

Le présent rapport est divisé en huit parties :

- **Le premier chapitre** décrit les sites de prélèvement d'eau, définit les plans de localisation des aires de protection et présente les résultats des niveaux de vulnérabilité des eaux brutes exploitées.
- **Le deuxième chapitre** concerne l'inventaire des activités anthropiques et l'évaluation des menaces, qui permettront de cibler les menaces actuelles.

- **Le troisième chapitre** dévoile les résultats de l'inventaire des événements potentiels et leurs potentiels de risque.
- **Le quatrième chapitre** montre les résultats de l'inventaire des affectations du territoire pouvant anticiper les menaces futures.
- **Le cinquième chapitre** identifie les causes probables des problèmes avérés soulevés par les indicateurs de vulnérabilité.
- **Le sixième chapitre** regroupe les informations complémentaires pour expliquer les particularités spécifiques de la région étudiée.
- **Le septième chapitre** permet de lister les informations manquantes et qui n'ont pas pu être intégrées à l'analyse.
- **Le huitième chapitre** sert de conclusion afin de faire un tour d'horizon des vulnérabilités et des causes à l'origine des pollutions.

1. CARACTÉRISATION DU PRÉLÈVEMENT DE L'EAU¹

La ville de Châteauguay utilise trois prises d'eau surfaciques ainsi que trois prises d'eau souterraines afin d'alimenter plus de 67 000 personnes via la Régie intermunicipale d'aqueduc de la Vallée de Châteauguay (RIAVC) qui assure le service aux villes de Châteauguay, Mercier, Saint-Isidore, Sainte-Martine et Saint-Urbain-Premier (Châteauguay, 2020). Deux des prises surfaciques sont situées dans le lac Saint-Louis et la troisième est localisée dans la rivière Châteauguay. Les prises d'eau souterraines sont situées en rive du lac Saint-Louis, à proximité des prises de surface. Le bassin versant des prises d'eau est donc constitué d'une partie des Île-Perrot et de Salaberry-de-Valleyfield, d'une partie du canal de Beauharnois et de la rivière Châteauguay, ainsi que de la rive sud et de la rive nord du lac Saint-Louis.

Les prises d'eau de Châteauguay font partie de la grande région des Basses-Terres-du-Saint-Laurent. Le relief est celui d'une plaine parsemée de monts et de collines à moins de 160 mètres d'altitude. Cette région a été formée par le retrait de la mer de Champlain il y a une dizaine de milliers d'années, laissant derrière elle une vaste plaine d'argile parcellée d'eskers, de drumlins et d'affleurements rocheux. La majorité du roc est formé de dolomie, de grès, de calcaire et de shale. Suite au retrait de la mer de Champlain, la décomposition des algues, des plantes et des débris de bois a permis l'accumulation de matières organiques responsable de la fertilité des sols actuels. Au sud du lac Saint-Louis on retrouve des dépôts de sédiments marins (argiles de la mer de Champlain), des dépôts organiques, glaciaires (till), lacustres (silts grossier et fin) ainsi que des sédiments alluviaux post-glaciaires (sables et gravier). De nos jours, le sol de la région est composé de textures diverses. On y retrouve différentes sortes d'argile (argile, argile sableuse, etc.) et de loam (loam argileux, sablo-argileux, etc.), il y a également du sable, ainsi que des sols organiques.

Le sol organique ainsi que le climat (température modérée et précipitations de type subhumide, saison de croissance longue) sont propices aux activités agricoles, de sorte que l'agriculture est l'occupation principale des terres de la région montérégienne. Le drainage des terres agricoles y a entraîné l'installation d'un réseau de fossés et de drains en plus du redressement de plusieurs cours d'eau. Le canal de Beauharnois a aussi grandement transformé la rivière Saint-Louis lors de sa construction. On retrouve également d'importants milieux naturels et humides dans la région dont certains ont un statut de conservation (réserve écologique, réserve nationale de la faune, refuge faunique etc.).

¹ En raison des recommandations du PPASEP et du caractère hydrodynamique du lac Saint-François, seul la portion québécoise du bassin versant se situant sur la rive sud du fleuve Saint-Laurent sera considérer dans la description.

Le récréotourisme est aussi présent le long du fleuve comprenant un important tourisme nautique, ainsi que la présence d'installations de villégiature. Les zones urbaines les plus densément peuplées sont principalement situées le long du lac Saint-Louis dans les villes et les municipalités riveraines suivantes : Baie d'Urfé avec 638 habitants/km², Beaconsfield avec 1 771 habitants/km² et Notre-Dame-de-l'Île-Perrot avec 382 habitants/km² pour la rive nord-ouest et Châteauguay avec 1 279 habitants/km², Léry avec 218 habitants/km² et Beauharnois avec 173 habitants/km², pour la rive sud. On peut observer une diminution de la densité de population entraînée par le paysage agricole de l'intérieur des terres, notamment à Sainte-Martine avec 78 habitants/km² et à Saint-Étienne-de-Beauharnois avec 19 habitants/km². Ainsi, les perturbations majeures (habitations, routes, commerces, etc.) pouvant affecter la qualité de l'eau se situent surtout en rive du lac Saint-Louis, alors que dans les terres, c'est l'agriculture qui domine largement.

1.1 Description du site de prélèvement et de l'installation de production d'eau potable

Les prises d'eau de la ville de Châteauguay se situent majoritairement dans le lac Saint-Louis, deuxième lac fluviale du Saint-Laurent, en aval du lac Saint-François et en amont de l'île de Montréal.

La ville de Châteauguay gère un total de huit prises d'eau, tant en surface que souterraine. Les prises d'eau 2 et 4 ne font l'objet d'aucun rapport puisque ce sont des prises d'urgence. Les prises d'eau 6 et 7 font l'objet d'un rapport complémentaire, car elles sont principalement alimentées par le bassin versant de la rivière Châteauguay. Ce rapport concerne donc uniquement les prises 1,3 ,5 et 8.

1.1.1 Description des limites de la zone d'étude

1.1.1.1 Prises d'eau de surface X0010091-1 et X0010091-8

Dans le cadre des analyses de vulnérabilité des prises d'eau potable de surface, la zone d'étude est délimitée par le bassin versant en amont de la prise d'eau. Dans le cas actuel, le bassin versant du fleuve Saint-Laurent se rend jusqu'aux Grands Lacs canado-américains et à la tête de la rivière des Outaouais, dans la région de Rouyn-Noranda. Toutefois, pour les fins de cette analyse, les limites cartographiques de la zone d'étude ont été positionnées en fonction des limites administratives du Québec, suivant les recommandations du *Guide de réalisation des analyses de la vulnérabilité des sources destinées à l'alimentation en eau potable au Québec* (2018)

Les prises d'eau X0010091-1 et X0010091-8 étant situées toutes les deux dans le lac Saint-Louis et à moins de 400 mètres l'une de l'autre, les auteurs du présent rapport ont considéré que leur zone d'étude est la même (voir Figure 1).

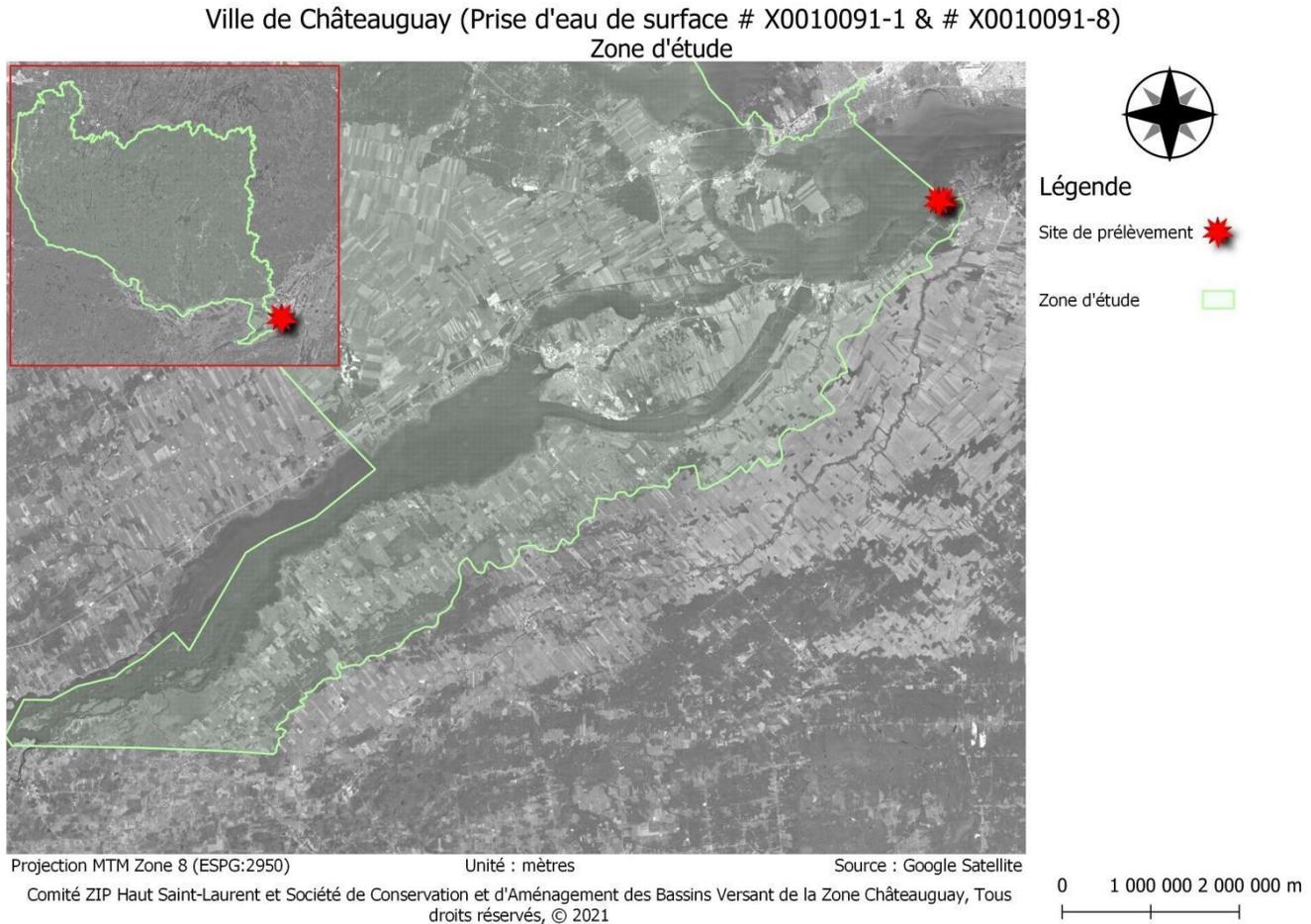


Figure 1 - Zone d'étude des prises X0010091-1 et X0010091-8

1.1.1.2 Prises d'eau souterraines X0010091-3 et X0010091-4

Dans le cadre des analyses de vulnérabilité des prise d'eau souterraine, la zone d'étude est délimitée par l'aire d'alimentation des puits, suivant les recommandations du *Guide de réalisation des analyses de la vulnérabilité des sources destinées à l'alimentation en eau potable au Québec* (2018). La délimitation des aires de protection des prises souterraines a été réalisée par la firme Richelieu Hydrogéologie inc. en 2016 (voir rapport Richelieu Hydrologie inc.).

Les prises d'eau X0010091-3 et X0010091-4 sont situées à proximité des prises de surface X0010091-1 et X0010091-8 ainsi que de l'usine de filtration d'eau de Châteauguay (voir Figure 2 et Figure 3).

Ville de Châteauguay (Prise d'eau souterraine # X0010091-3)
Zone d'étude



Figure 2 - Zone d'étude de la prise X0010091-3

Ville de Châteauguay (Prise d'eau souterraine # X0010091-4)
Zone d'étude



Figure 3 - Zone d'étude de la prise X0010091-4

1.1.2 Description du site de prélèvement

1.1.2.1 Prises d'eau de surface X0010091-1 et X0010091-8

Les sites de prélèvement d'eau de surface X0010091-1 et X0010091-8 de la ville de Châteauguay sont utilisés en permanence et se situent dans le lac Saint-Louis, à environ 60 et 415 mètres respectivement de la rive. Les coordonnées géographiques sont les suivantes : 45°22' 18,91"N, 73°46' 38,02"O (NAD83 MTM8) pour la prise X0010091-1 et 45°22' 20,20"N, 73°46' 54,06"O (NAD83 MTM8) pour la prise X0010091-8. Les deux prises d'eau sont situées à une profondeur approximative de 10 mètres dans le lac et fonctionnent avec une crépine. Un tuyau d'aqueduc de 750 mm relie la prise d'eau aux puits Marchand (X0010091-4), afin que les prises d'eau de surface alimentent le puits. Le schéma des prises d'eau présenté à la Figure 4 démontre bien ces caractéristiques.

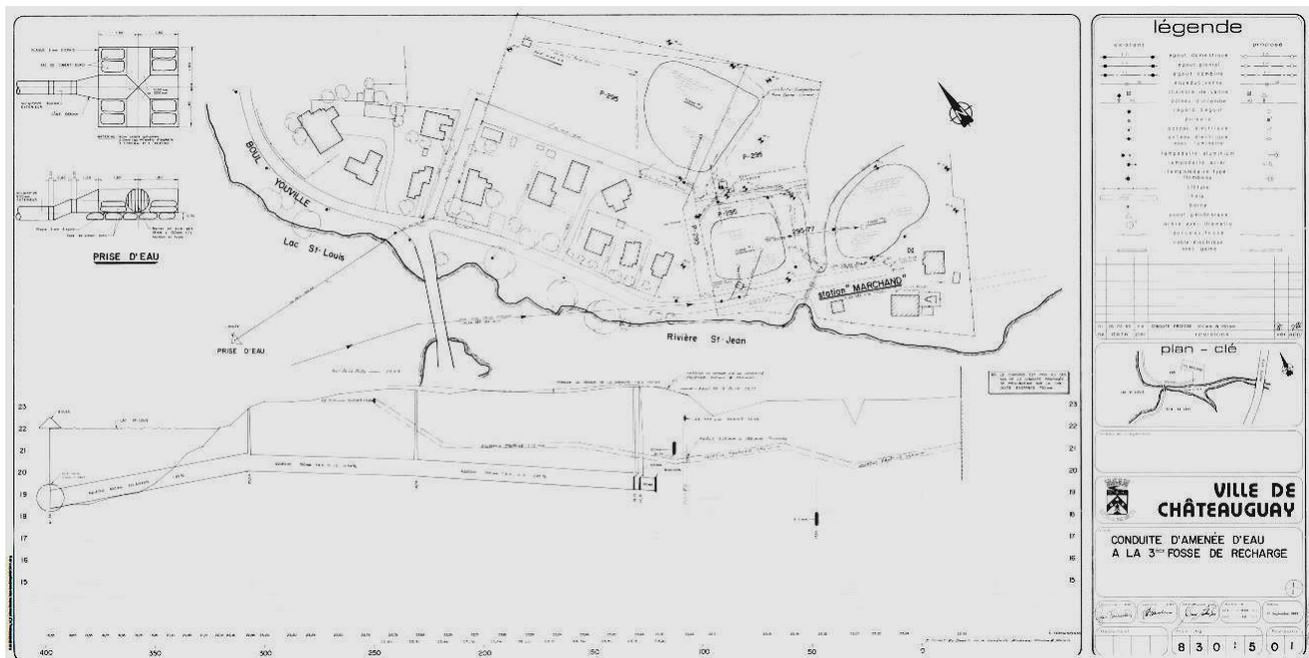


Figure 4 - Schéma des prises d'eau de surface (X0010091-1 et X0010091-8) alimentant le puits Marchand

1.1.2.2 Prise d'eau souterraine X0010091-3

Selon le rapport de Richelieu Hydrologie Inc. remis à la ville de Châteauguay en 2016, le puits Alonzo-Béliveau (X0010091-3) est situé en rive du lac Saint-Louis (45°22'30,64" N, 73°46'30,10" O (NAD83 MTM8)), tout près de l'entrée du parc Joseph-Allard. Ce puits est composé d'un caisson de béton de 4 mètres de diamètre et de 15,5 mètres de profondeur. Quinze crépines horizontales en acier inoxydable d'un diamètre nominal de 300 mm et d'une longueur maximale de 45 mètres sont raccordées au caisson central sur deux niveaux d'élévation. La profondeur minimale des crépines sous l'interface avec l'eau de surface (rivière St-Jean et fosses) est de l'ordre de 10 mètres.

Selon les informations recueillies par la ville, l'état de l'installation du prélèvement d'eau et de son environnement immédiat est normal.

1.1.2.3 Prise d'eau souterraine X0010091-4

Selon le rapport de Richelieu Hydrologie Inc. remis à la ville de Châteauguay en 2016, le puits Marchand (X0010091-4) est situé à l'extrémité du Boulevard d'Youville, en rive du lac Saint-Louis (45°22,16,59" N, 73°46'23,13" O (NAD83 MTM8)). Il s'agit d'un puits à multitube conventionnel construit en 1988. Il possède une profondeur de 19,2 mètres et recoupe un aquifère composé de sable et de gravier dont la conductivité hydraulique est de 860 m/jour. La recharge artificielle des trois fosses de recharge de la station Marchand est assurée par deux prises d'eau dans le lac Saint-Louis. Le fond de ces fosses est recouvert d'un géotextile et d'une couche de sable. Le schéma des prises d'eau présenté à la Figure 4 démontre les emplacements des fosses.

La capacité de captage d'eau totale du puit Marchand (lorsqu'on combine la capacité de captage d'eau du puits X-0010091-5 et des prises d'eau X0010091-1 et X0010091-8 alimentant le puit) est de 36 925 m³ par jour.

1.1.3 Description de l'installation d'eau potable

Le dosage de chlore se fait par une solution d'hypochlorite de sodium. Chacun des trois puits de Châteauguay possède son propre système de dosage de chlore. La désinfection UV est réalisée au moyen de trois réacteurs UV de marque Trojan UV swift modèle 8L24. Au cours du traitement de l'eau potable, plusieurs produits chimiques sont utilisés. En voici la liste :

- Hypochlorite 12% en vrac – inhibiteur de corrosion
- Orthophosphate de sodium
- Lampe UV

Le fonctionnement du puits Marchand est illustré à la Figure 5.

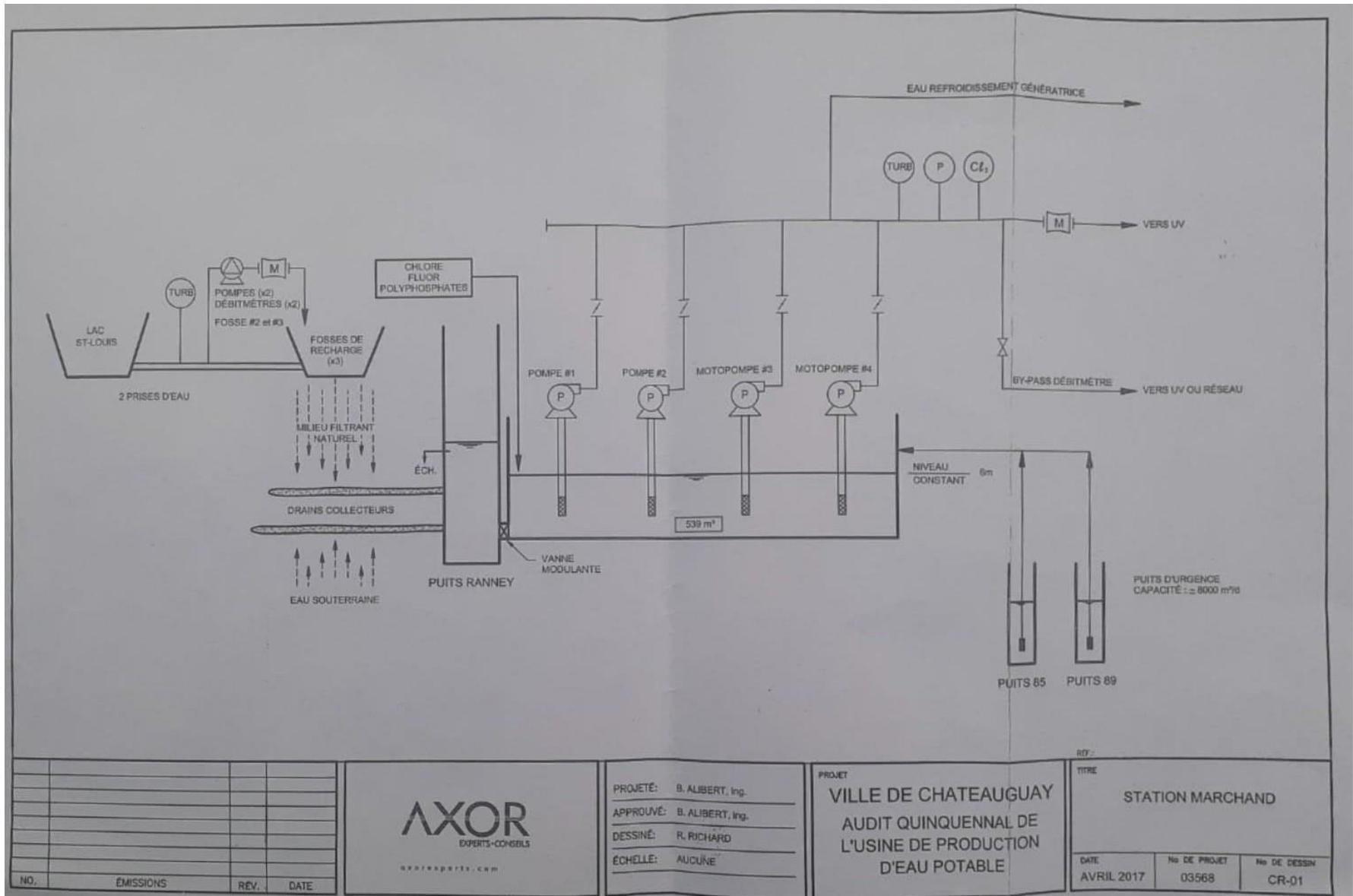


Figure 5 - Fonctionnement du puits Marchand

1.2 Plan de localisation des aires de protection des eaux exploitées

La section suivante a pour but de présenter les aires de protection des sites de prélèvement d'eau potable.

1.2.1. Prises d'eau de surface (X0010091-1 et X0010091-8)

Afin de délimiter les zones géographiques à protéger en amont de la prise d'eau, le RPEP définit trois aires de protection qui doivent être délimitées pour les prélèvements d'eau de surface de catégorie 1 :

- L'aire de protection **immédiate** (article 70)
- L'aire de protection **intermédiaire** (article 72)
- L'aire de protection **éloignée** (article 74).

Ces aires sont imbriquées les unes dans les autres puisque leurs limites sont toutes définies à partir de la localisation du site de prélèvement. La gravité et le risque des menaces sur la prise d'eau sont alors ajustés en fonction de leur localisation dans les aires de protection. Ainsi, plus la distance entre une menace ou un risque est grande, moins important sera son impact quant à la vulnérabilité de la prise d'eau.

Le Tableau 1, ci-dessous, présente les conditions nécessaires à la délimitation de ces aires de protection tel que mentionné par le *Guide de réalisation des analyses de la vulnérabilité des sources destinées à l'alimentation en eau potable au Québec*. La limite amont-aval est mesurée sur les deux rives du fleuve Saint-Laurent à partir d'une ligne droite passant par le point d'entrée de l'eau dans le site de prélèvement et tracée sur toute la largeur du cours d'eau perpendiculairement au sens de l'écoulement.

Tableau 1 - Description de la délimitation des aires de protection des prises d'eau de surface

Aire de protection	Zone tampon appliquée	Limites amont et aval
Immédiate	Limites incluant les eaux de surface, les tributaires et des bandes de terre de 10 mètres à partir de la ligne des hautes eaux de récurrence de deux ans	1 km en amont et 100 mètres en aval du site de prélèvement
Intermédiaire	Limites incluant les eaux de surface, les tributaires et des bandes de terre de 120 mètres à partir de la ligne des hautes eaux	15 km en amont et 100 mètres en aval du site de prélèvement
Éloignée ²	Limites incluant les eaux de surface et tout le territoire compris dans cette superficie	Le bassin versant du site de prélèvement et la portion de l'aire de protection intermédiaire située en aval du site de prélèvement

² À noter que la représentation de l'aire éloignée est limitée aux frontières québécoises afin de se conformer aux exigences du guide. Il est toutefois possible que des contaminants en provenance de sources en amont (en Ontario ou aux États-Unis) atteignent la prise d'eau. Ceux-ci seront considérés lors de l'inventaire des menaces.

1.2.1.1 Prise de surface X0010091-1

Les aires de protection ont été déterminées à l'aide du logiciel QGIS 3.12.0 ainsi que les coordonnées géographiques du site de prélèvement d'eau fournies par la ville (45°22' 18,91"N, 73°46' 38,02"O (NAD83 MTM8)). Ci-dessous sont présentées les cartes des trois aires de protection (immédiate Figure 6, intermédiaire Figure 7 et éloignée Figure 8)³. Les démarches pour délimiter les aires de protection ont été suivies selon la méthodologie présentée à la section 4.1.3 du *Guide de réalisation des analyses de la vulnérabilité des sources destinées à l'alimentation en eau potable au Québec*.

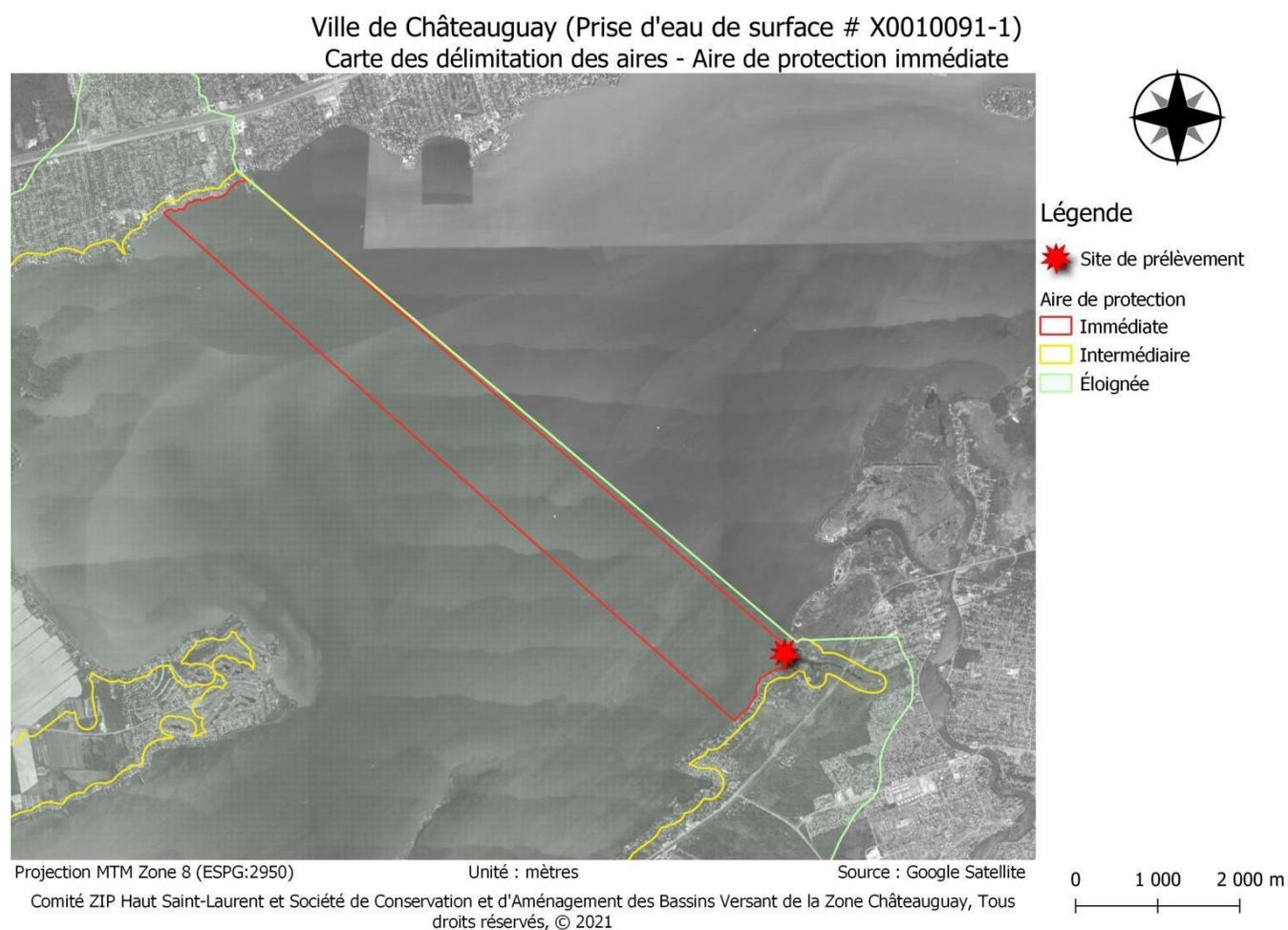


Figure 6 - Limite de l'aire immédiate de la prise X0010091-1

³ Comme demandé par le ministère, les couches SIG au format Shapefile (.shp) sont disponibles en annexe du présent rapport.

L'aire immédiate de la prise d'eau X0010091-1 de la ville de Châteauguay couvre toute la largeur du lac Saint-Louis entre Châteauguay et Beaconsfield, soit environ 8 km à cette hauteur. Sur la rive sud, elle s'étend entre la maison à la hauteur du 636 boulevard d'Youville (limite aval) et celle au 360 chemin du lac Saint-Louis (limite amont). Du côté de la rive-nord, l'aire immédiate s'étend entre la plage de Beaconsfield (limite aval) et la rue Breton Woods (limite amont). La Figure 6 illustre cette aire de protection. Rappelons que bien que la portion nord du lac Saint-Louis soit incluse dans la délimitation de l'aire de protection, les menaces y étant situées (île de Montréal) ne seront pas incluses dans l'inventaire en raison des paramètres hydrodynamique du lac. Pour plus de détail, voir section 6 – information complémentaires.

Ville de Châteauguay (Prise d'eau de surface # X0010091-1)
 Carte des délimitation des aires - Aire de protection intermédiaire

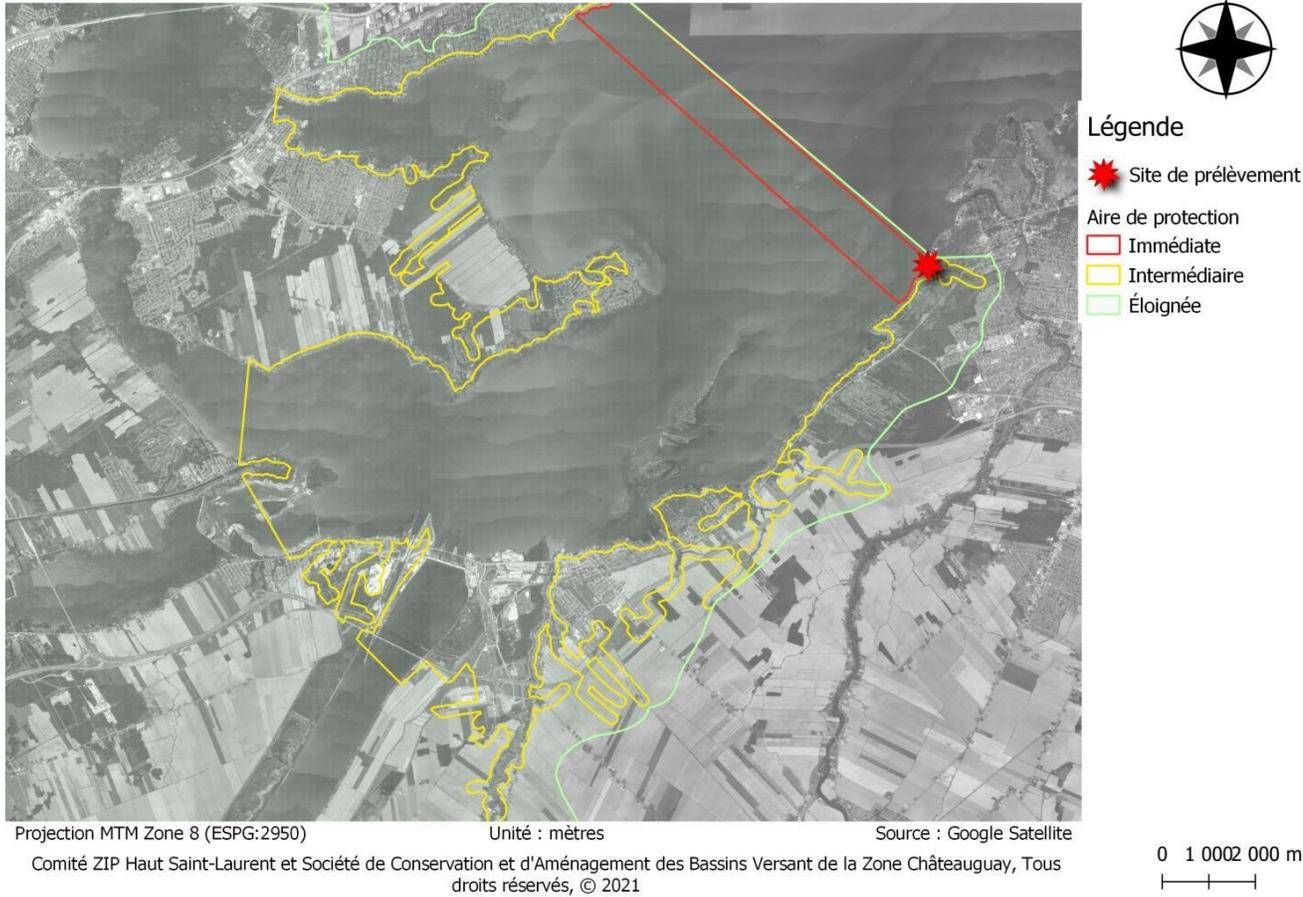


Figure 7 - Limite de l'aire intermédiaire de la prise X0010091-1

Tel que montré dans la Figure 7, l'aire de protection intermédiaire de la prise d'eau X0010091-1 se situe presque exclusivement dans le lac Saint-Louis, mais inclut également des portions de Notre-Dame-de-l'Île-Perrot, de Beauharnois et remonte partiellement dans la rivière Saint-Louis. Plusieurs cours d'eau, fossés et ruisseaux agricoles se déversent également dans le lac Saint-Louis ou dans ses tributaires et ont donc été inclus dans la délimitation de l'aire de protection. Une fois de plus, bien que la portion nord du lac Saint-Louis soit incluse dans la délimitation de l'aire de protection, les menaces y étant situées (Melocheville, Île-Perrot, île de Montréal) ne seront pas incluses dans l'inventaire en raison de l'hydrodynamique du lac. Pour plus de détail, voir section 6 – informations complémentaires.

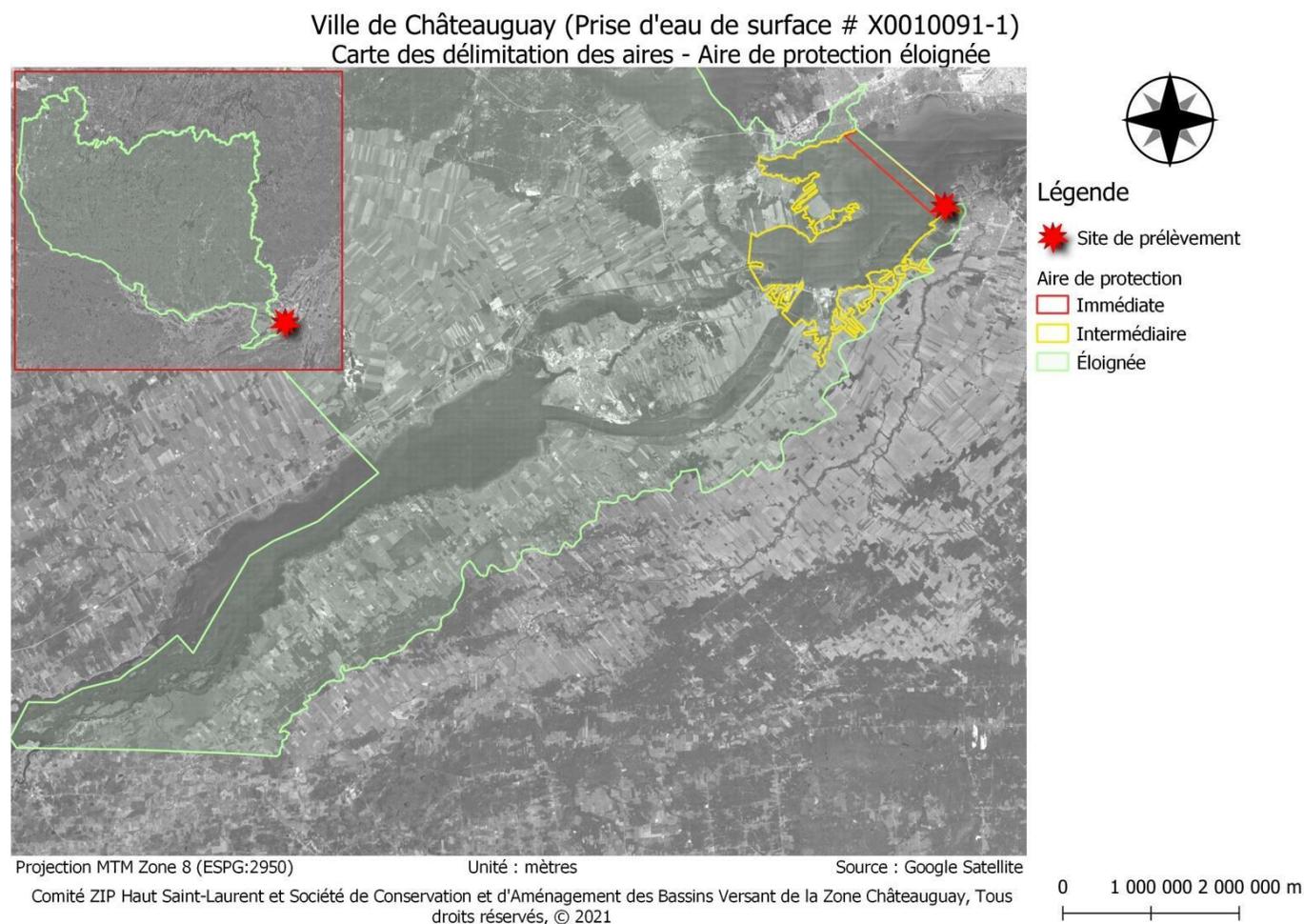


Figure 8 - Limite de l'aire éloignée de la prise X0010091-1

L'aire éloignée est délimitée par le bassin versant du cours d'eau, à partir de la prise d'eau. Pour la cartographie, nous n'avons inclus que les bassins versants se situant à l'intérieur des limites administratives du Québec⁴. La Figure 8 montre bien la portion québécoise de l'aire de protection éloignée. Il ne faut toutefois pas négliger que le fleuve Saint-Laurent prends naissance à partir de l'eau des Grands Lacs, ainsi que dans la rivière Des Outaouais, ce qui signifie un bassin versant immense ainsi que des contaminants pouvant provenir de plus loin en amont.

1.2.1.2 Prise de surface X0010091-8

Le site de prélèvement de la prise d'eau X0010091-8 se situe à moins de 200 mètres en amont du site de prélèvement de la prise d'eau X0010091-1 (voir Figure 9, Figure 10 et Figure 11). Ainsi, leurs aires de protection sont en tous points semblables, excepté que l'aire immédiate se situe entre le 18 et le 315 chemin du lac Saint-Louis sur la rive-sud et la plage de Beaconsfield et le 430 rue Lakeshore à Beaconsfield sur la rive nord.

Ville de Châteauguay (Prise d'eau de surface # X0010091-8)
Carte de délimitation des aires de protection - Aire de protection immédiate

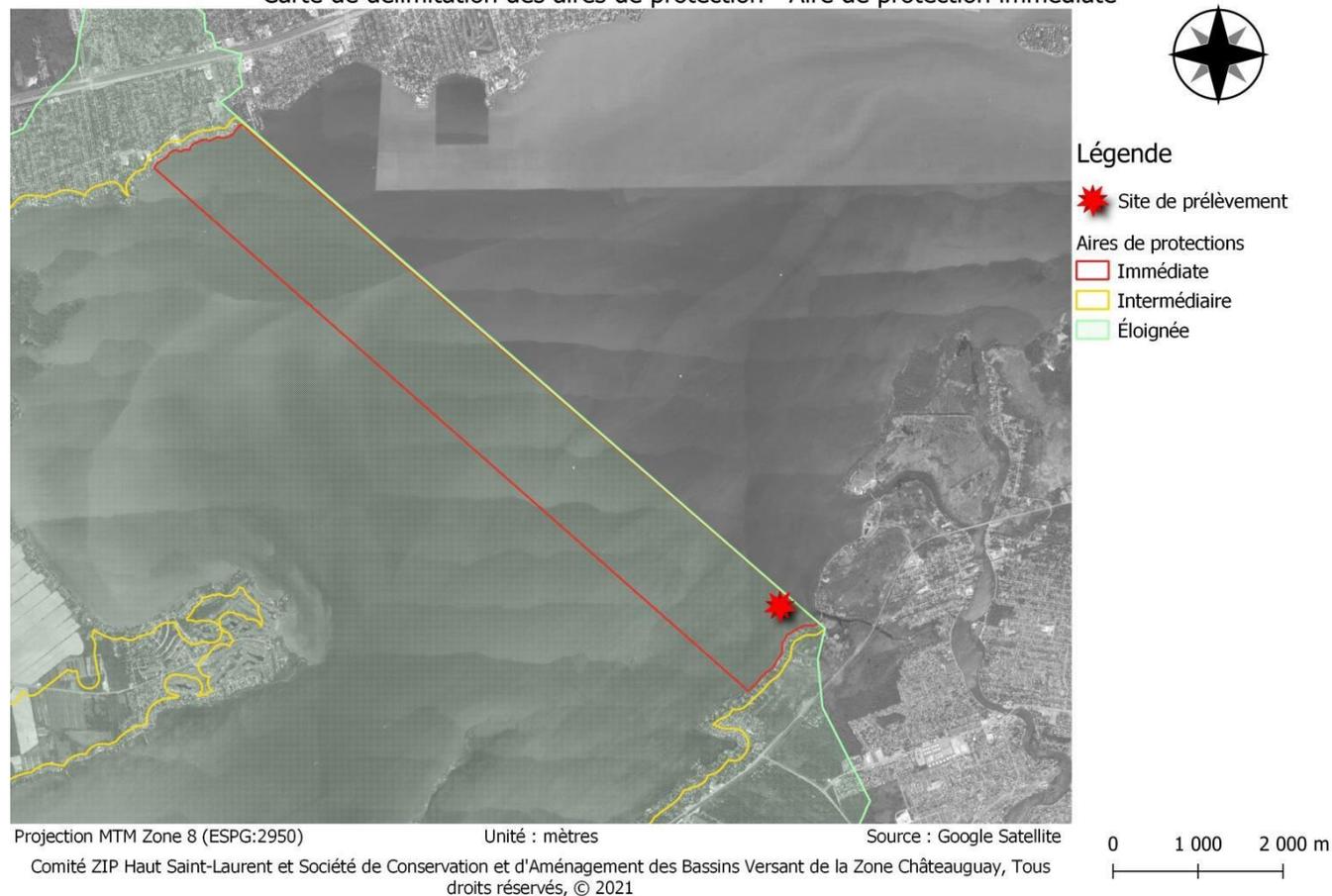
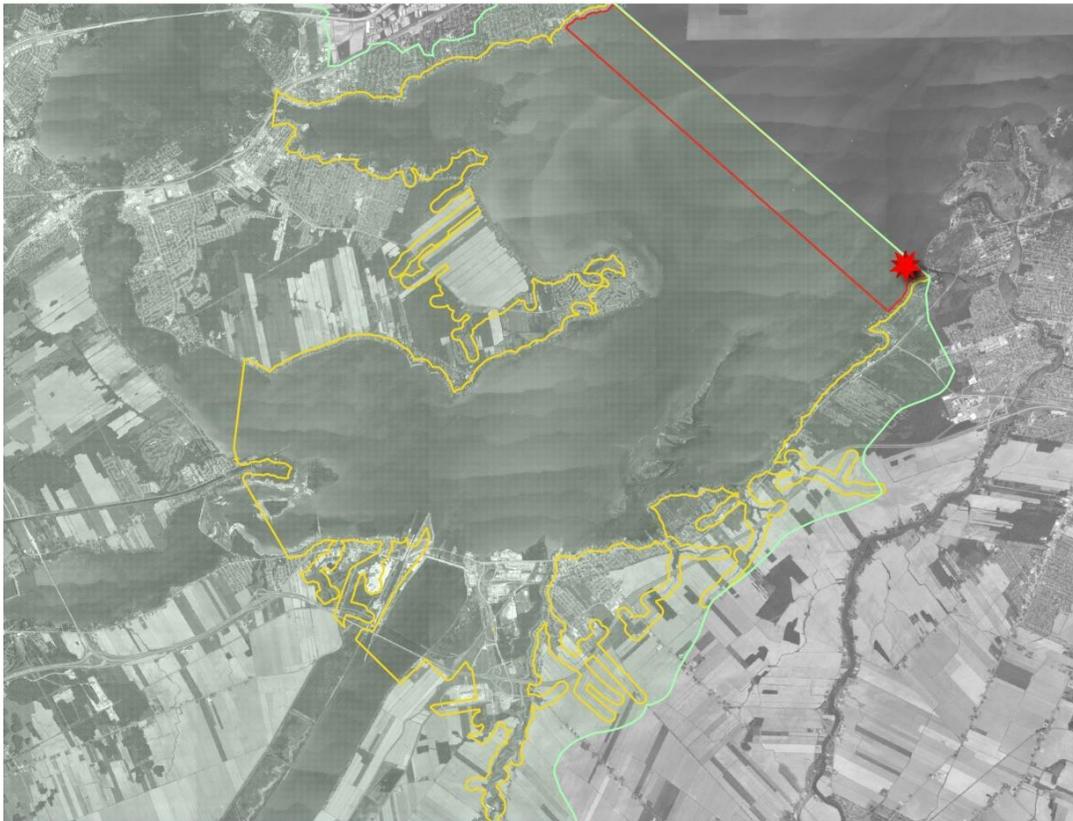


Figure 9 - Limite de l'aire immédiate de la prise X0010091-8

⁴ Les données de délimitation des bassins versant du Québec sont disponibles sur le site gouvernemental de donneesquebec.ca

Ville de Châteauguay (Prise d'eau de surface # X0010091-8)
Carte de délimitation des aires de protection - Aire de protection intermédiaire



Légende

-  Site de prélèvement
- Aires de protections
-  Immédiate
-  Intermédiaire
-  Éloignée

Projection MTM Zone 8 (ESPG:2950)

Unité : mètres

Source : Google Satellite

Comité ZIP Haut Saint-Laurent et Société de Conservation et d'Aménagement des Bassins Versant de la Zone Châteauguay, Tous droits réservés, © 2021

0 1 000 000 m


Figure 10 - Limite de l'aire intermédiaire de la prise X0010091-8

Ville de Châteauguay (Prise d'eau de surface # X0010091-8)
Carte des activités anthropiques - Aire de protection éloignée

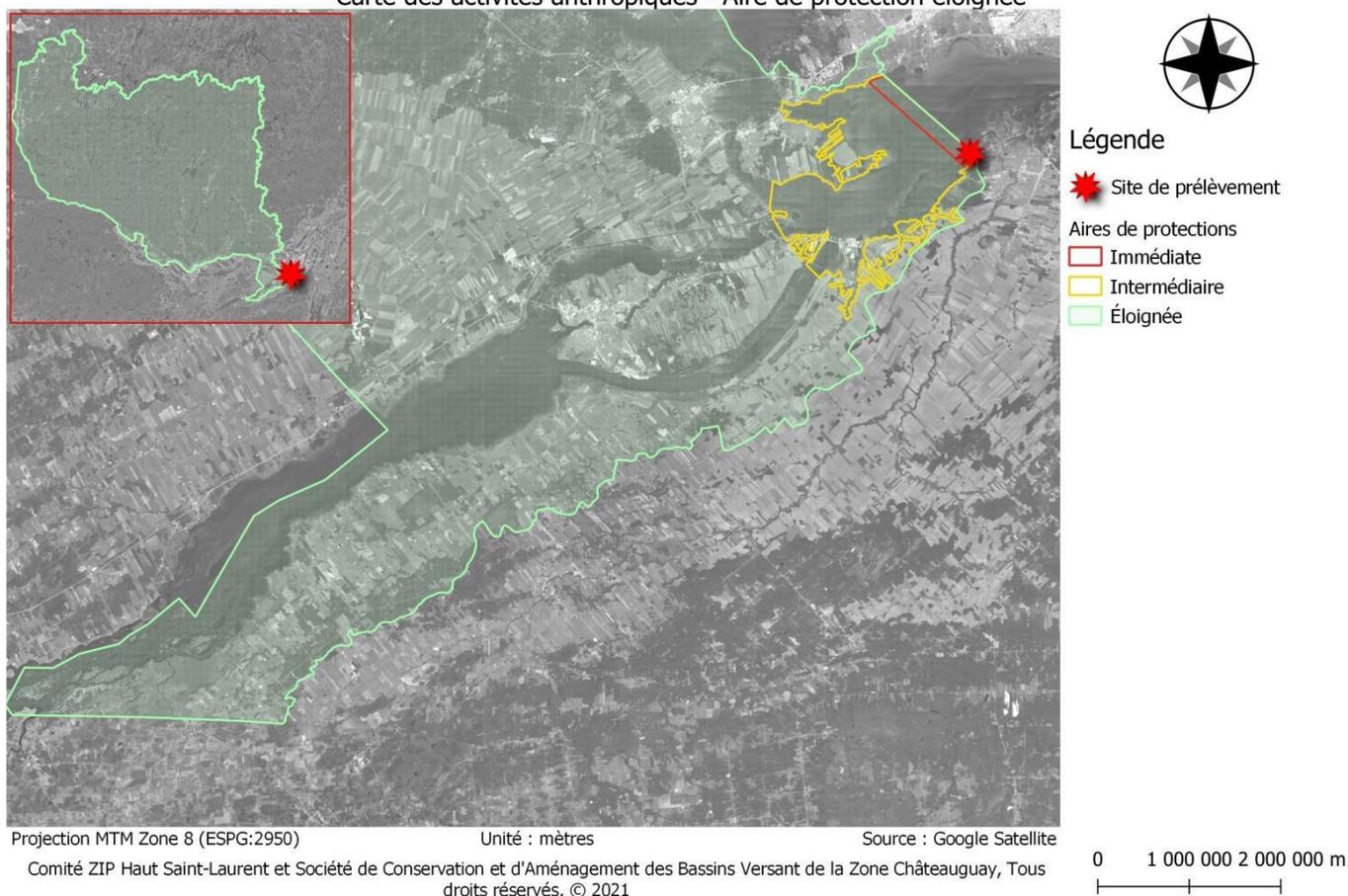


Figure 11 - Limite de l'aire éloignée de la prise X0010091-8

1.2.2. Prises d'eau souterraines (X0010091-3 et X0010091-4)

Afin de délimiter les zones géographiques à protéger en amont de la prise d'eau, le RPEP définit quatre aires de protection qui doivent être délimitées pour les prélèvements d'eau souterraines de catégorie 1 :

- L'aire de protection **immédiate** (article 54)
- L'aire de protection **intermédiaire bactériologique** (article 57)
- L'aire de protection **intermédiaire virologique** (article 57)
- L'aire de protection **éloignée** (article 65).

Ces aires sont imbriquées les unes dans les autres puisque leurs limites sont toutes définies à partir de la localisation du site de prélèvement. La gravité et le risque des menaces sur la prise d'eau sont alors ajustés en fonction de leur localisation dans les aires de protection. Ainsi, plus la distance entre une menace ou un risque est grande, moins important sera son impact quant à la vulnérabilité de la prise d'eau.

Tableau 2 - Description de la délimitation des aires de protection des prises d'eau souterraine

Aire de protection	Zone délimitée
Immédiate	Correspond, par défaut, au territoire situé à l'intérieur d'un rayon de 30 mètres autour de l'installation de prélèvement. Cette aire peut être délimitée autrement, sur la base d'une étude hydrogéologique préparée par un professionnel et conforme aux critères précisés à l'article 54 du RPEP. Dans ce cas, l'aire de protection immédiate peut être réduite à moins de 30 mètres. Elle peut également prendre une forme autre que circulaire selon les particularités locales.
Intermédiaire (Bactériologique)	Aire de protection intermédiaire bactériologique : la portion de l'aire d'alimentation dont le temps de migration de l'eau souterraine est évalué à 200 jours ou moins
Intermédiaire (Virologique)	Aire de protection intermédiaire virologique : la portion de l'aire d'alimentation dont le temps de migration de l'eau souterraine est évalué à 550 jours ou moins.
Éloignée	L'aire d'alimentation d'un prélèvement d'eau souterraine correspond à la portion du territoire dans laquelle l'eau qui s'infiltrera sera captée tôt ou tard par l'installation de prélèvement. Pour les prélèvements de catégorie 1, l'aire de protection éloignée correspond à l'aire d'alimentation.

Le Tableau 2, ci-dessus, présente les conditions nécessaires à la délimitation de ces aires de protection tel que mentionné par le *Guide de réalisation des analyses de la vulnérabilité des sources destinées à l'alimentation en eau potable au Québec*.

1.2.2.1 Prise souterraine X0010091-3

L'aire de protection immédiate du prélèvement d'eau souterrain X0010091-3 (puit Alonzo-Béliveau) a 10 mètres de rayon autour de l'emplacement de la prise d'eau, qui est située au 613 boulevard d'Youville. L'aire intermédiaire bactériologique quant à elle s'étend à la fois dans le lac Saint-Louis à un maximum de 125 mètres de la rive et à près de 300 mètres dans les terres. Elle s'étend également entre le 576 et 621 boulevard d'Youville. De son côté, l'aire intermédiaire virologique s'étend entre les fosses du puits Chèvrefils et celui du puits Marchand, en plus de s'étendre à l'intérieur des terres et à environ 200 mètres de la rive. Finalement, l'aire éloignée s'étend depuis la rive de l'île Saint-Bernard, jusqu'aux fosses du puits Marchand. La Figure 12 ci-dessous illustre les délimitations des aires de protection de la prise X0010091-3.

Ville de Châteauguay (Prise d'eau souterraine # X0010091-3)
Carte de délimitations des aires de protection



Figure 12 - Limite des aires de protection de la prise souterraine X0010091-3

1.2.2.2 Prise souterraine X0010091-4

L'aire de protection immédiate du prélèvement d'eau souterraine X0010091-4 (puits Marchand) a 10 mètres de rayon autour de l'emplacement de la prise d'eau, qui est située au 675 boulevard d'Youville. L'aire intermédiaire bactériologique s'étend principalement dans les terres, dans le parc Joseph-Allard du côté nord et jusqu'au terrain derrière le 32 chemin du lac Saint-Louis. L'aire intermédiaire virologique s'étend aussi principalement dans les terres, entre le parc Joseph-Allard, le 134 chemin du lac Saint-Louis du côté sud et le chemin Saint-Bernard à l'est. Finalement, l'aire éloignée s'étend entre les fosses du puits Chèvrefils au nord, la rivière Châteauguay à l'est, l'avenue Ross à Léry du côté sud et le lac Saint-Louis à l'ouest. La Figure 13 ci-dessous illustre les délimitations des aires de protection de la prise X0010091-4.

Ville de Châteauguay (Prise d'eau souterraine # X0010091-4)
Carte de délimitations des aires de protection

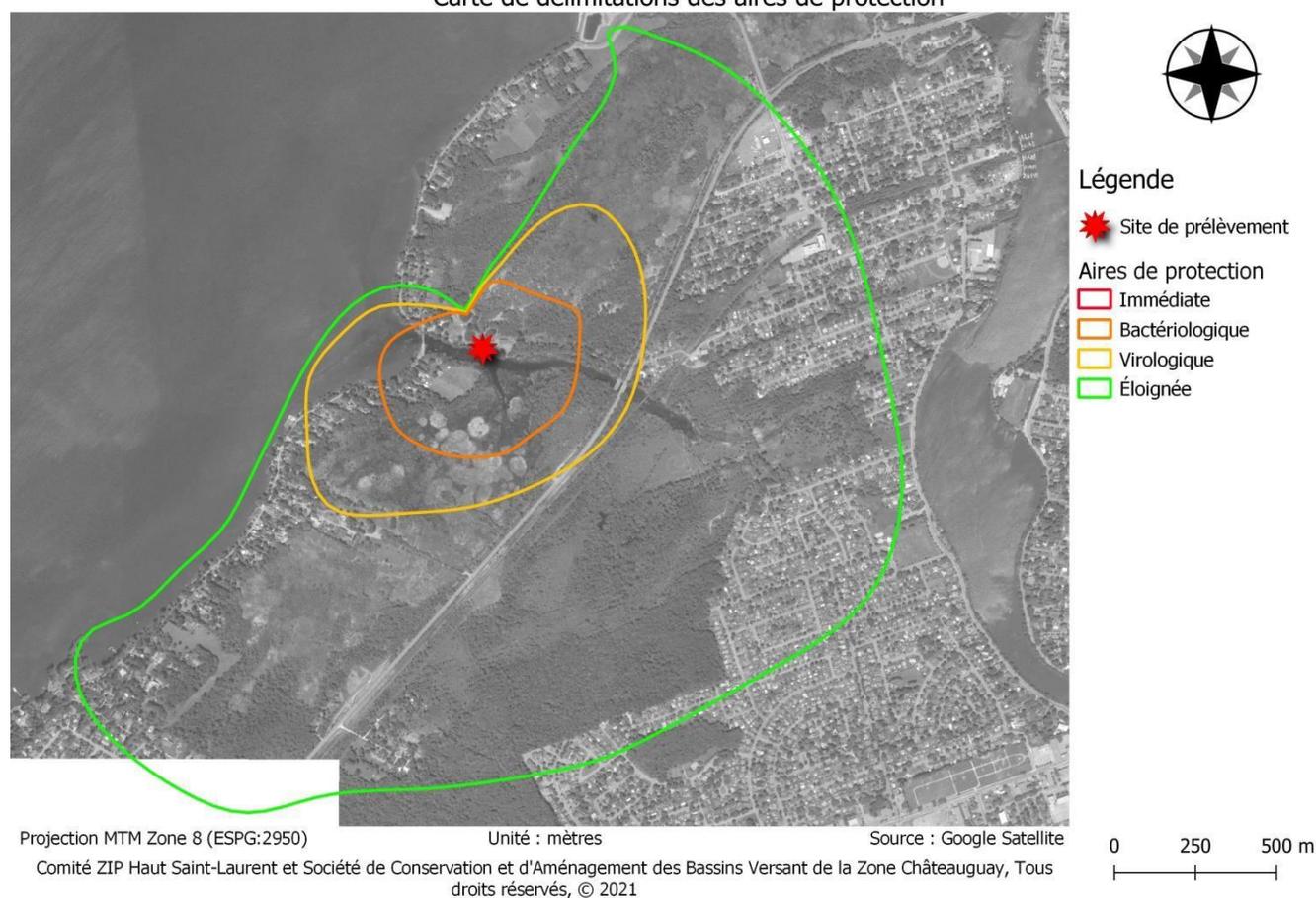


Figure 13 - Limite des aires de protection de la prise X0010091-4

1.3 Niveaux de vulnérabilité des eaux exploitées

1.3.1 Prises de surface (X0010091-1 et X0010091-8)

Les niveaux de vulnérabilité évalués selon les exigences formulées à l'article 69 et à l'annexe IV du RPEP sont présentés dans le Tableau 3 de cette section. Cette information permet de répondre à l'exigence formulée au paragraphe 3 du premier alinéa de l'article 75 du RPEP.

Le niveau de vulnérabilité se divise en six indicateurs : vulnérabilité physique, vulnérabilité aux microorganismes, vulnérabilité aux matières fertilisantes, vulnérabilité à la turbidité, vulnérabilité aux substances inorganiques et vulnérabilité aux substances organiques. La ville est responsable de recueillir et de consigner des données dans un registre pour chacun de ces indicateurs. Ces consignes sont exigées en vertu du RQEP (chapitre Q-2, r. 40) et varient en fonction de certaines conditions, par exemple le nombre de personnes desservies par le système de distribution d'eau potable.

Pour réaliser l'évaluation des niveaux de vulnérabilité, les données des cinq dernières années ont été récupérées pour les six indicateurs retenus. Il se peut que certaines données soient manquantes. Plusieurs méthodes sont donc proposées pour établir les niveaux de vulnérabilité. Le Tableau 3 ci-dessous permet de visualiser les niveaux de vulnérabilité obtenus pour chaque indicateur. Les démarches sur l'évaluation des niveaux de vulnérabilité ont été suivies selon la méthodologie présentée à la section 4.1.4 du *Guide de réalisation des analyses de la vulnérabilité des sources destinées à l'alimentation en eau potable au Québec*.

Tableau 3 - Niveaux de vulnérabilité des eaux de surface exploitées par les prélèvements X0010091-1 et X0010091-8

Nom de l'indicateur évalué	Méthode	Niveau de vulnérabilité obtenu	Justification du résultat	Niveau de vulnérabilité retenu (le plus élevé)
Vulnérabilité physique du site de prélèvement (A)	Méthode 1	Faible	Aucun événement enregistré entre 2015 et 2020 (à ce jour)	X
Vulnérabilité aux microorganismes (B)	Méthode 1	Faible	La médiane des données d'E. coli des 5 dernières années est de 2 UFC/100 ml ce qui est en dessous de la limite de 15 UFC/100 ml. De plus, le 95e percentile est de 26 UFC/100 ml ce qui est inférieur à 150 UFC/100 ml.	X
Vulnérabilité aux matières fertilisantes (C)	Méthode 1	Faible	La moyenne est d'environ 12,463 ug/L de phosphore ce qui est inférieur à 30 ug/L.	X
Vulnérabilité aux matières fertilisantes (C)	Méthode 2	Faible	Il n'y a pas d'événement de présence de cyanobactéries, de présence d'algues ou de hausse d'azote ammoniacale entre 2015 et 2019.	X
Vulnérabilité à la turbidité (D)	Méthode 1	Faible	La valeur du 99e percentile est de 1,3 UTN qui est en dessous de 100 UTN.	X
Vulnérabilité aux substances inorganiques (E)	Méthode 1	Faible	Deux substances sont au-dessus du 20% de la concentration maximale, soit le fluorure et l'antimoine. (limite de détection)	X
Vulnérabilité aux substances organiques (F)	Méthode 1	Moyen	Une substance est au-dessus du 50% de la concentration maximale 2 fois en 2015 soit le benzo(a)pyrène. Deux substances sont au-dessus du 20% de la concentration maximale soit le tétrachlorure de carbone et le chlorure de vinyle. (limite de détection)	X

Dans le cas des prises d'eau de surface X0010091-1 et X0010091-8 de la ville de Châteauguay, tous les niveaux de vulnérabilité aux indicateurs sont faibles, excepté la vulnérabilité aux substances organiques. Le niveau de vulnérabilité aux substances organiques est moyen en raison des concentrations de benzo[a]pyrène qui dépassent deux fois le 50% du CMA recommandé ainsi que le tétrachlorure de carbone et le chlorure de vinyle qui dépassent chacun le 20% du CMA recommandés. On peut donc considérer que la vulnérabilité de cette prise d'eau est faible.

1.3.2 Prises souterraines (X0010091-3 et X0010091-4)

Les niveaux de vulnérabilité évalués selon les exigences formulées à l'article 53 et le *Guide de détermination des aires de protection des prélèvements d'eau souterraine et des indices de vulnérabilité DRASTIC* sont présentés dans le

Tableau 4 et le Tableau 5 de cette section. Cette information permet de répondre à l'exigence formulée au paragraphe 3 du premier alinéa de l'article 68 du RPEP.

Les niveaux de vulnérabilité intrinsèques des aires de protection des prises souterraines sont déterminés selon dix indicateurs : la profondeur de la nappe, la recharge, la nature du milieu aquifère, le type de sol, la pente du terrain, la nature de la zone vadose et la conductivité hydraulique de l'aquifère. Pour réaliser l'évaluation des niveaux de vulnérabilité, les hydrogéologues de la compagnie Richelieu Hydrologie inc. ont suivi les recommandations du *Guide de détermination des aires de protection des prélèvements d'eau souterraine et des indices de vulnérabilité DRASTIC*. Pour davantage de précision quant aux méthodes utilisées, veuillez-vous référer au rapport de Richelieu Hydrologie inc, 2016. La vulnérabilité pour l'ensemble des aires de protection est élevée, puisque la cote minimale de chacune des aires est supérieure à 130.

Tableau 4 - Niveaux de vulnérabilité des eaux souterraines exploitées par le prélèvement X0010091-3 selon dix indicateurs

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	180	Voir le rapport de Richelieu Hydrologie, 2016	Élevé
Intermédiaire	140-190	Voir le rapport de Richelieu Hydrologie, 2016	Élevé
Éloignée	130-190	Voir le rapport de Richelieu Hydrologie, 2016	Élevé

Tableau 5 - Niveaux de vulnérabilité des eaux souterraines exploitées par le prélèvement X0010091-4 selon dix indicateurs

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	180	Voir le rapport de Richelieu Hydrologie, 2016	Élevé
Intermédiaire	90-200	Voir le rapport de Richelieu Hydrologie, 2016	Élevé
Éloignée	50-200	Voir le rapport de Richelieu Hydrologie, 2016	Élevé

2 RÉSULTATS DE L'INVENTAIRE DES ACTIVITÉS ANTHROPIQUES ET DE L'ÉVALUATION DES MENACES QU'ELLES REPRÉSENTENT

2.1 Prises d'eau de surface (X0010091-1 et X0010091-8)

Les résultats de l'inventaire des activités anthropiques, réalisé selon les précisions données à la section 4.2.1 du Guide, sont présentés ici. Ils sont accompagnés des résultats de l'évaluation des menaces que représentent ces activités, obtenus suivant la démarche présentée à la section 4.3.1 du Guide. Cette section permet de répondre aux exigences formulées aux paragraphes 4, 5 et 6 du premier alinéa de l'article 75 du RPEP en ce qui concerne les activités anthropiques. Celui-ci stipule que :

Les activités anthropiques répertoriées ici correspondent à des lieux et à des établissements qui, dans le cours normal de leur fonctionnement, libèrent ou sont susceptibles de libérer dans l'environnement des contaminants chimiques ou microbiologiques pouvant affecter la quantité ou la qualité des eaux de surface. – (Guide de réalisation des analyses de la vulnérabilité des sources destinées à l'alimentation en eau potable au Québec, p.70)

2.1.1 Prise d'eau de surface X0010091-1

Le tableau présenté à l'Annexe 1, permet de visualiser l'ensemble des activités anthropiques répertoriées⁵ pour la prise X0010091-1, le type de menace qu'elles représentent ainsi que leur niveau de risque associé. Ce tableau est la version courte, c'est-à-dire qu'il contient seulement les lignes correspondant au potentiel de risque retenu pour chacune des activités anthropiques inventoriées (lignes où la dernière colonne a été cochée). Le tableau complet des activités anthropiques est inclus dans le tableau fourni en pièce jointe. Afin de faciliter l'interprétation du tableau, les activités anthropiques ont été classées en fonction de l'aire de protection dans laquelle elles surviennent (immédiate > intermédiaire > éloignées). De plus, au sein des aires de protection, les activités anthropiques ont également été classées en fonction de leur potentiel de risque retenu (très élevé > élevé > moyen > faible > très faible). Cet inventaire a été réalisé selon les indications de la section 4.2.1 du *Guide de réalisation des analyses de la vulnérabilité des sources destinées à l'alimentation en eau potable au Québec*.

Annexe 1 - Résultats de l'inventaire des activités anthropiques et de l'évaluation des menaces qu'elles représentent pour la prise de surface X0010091-1

Voir le tableau à l'Annexe 1

⁵ Une revue de littérature sur l'hydrodynamique du lac Saint-Louis a abouti à la lecture du rapport de Lasalle| NHC., 2016. Il comporte des cartes permettant d'affirmer que les courants dans le lac Saint-Louis ne permettent pas que les menaces situées à Melocheville, Pointe-des-Cascades, sur l'île Perrot ou l'île de Montréal atteignent les prises d'eau de Châteauguay. Aussi grâce à ce document il a été décidé de n'inventorier que les menaces qui se situent sur la rive sud du lac Saint-Louis au sein des aires de protection, puisque seulement ces menaces peuvent affecter la qualité de l'eau. Pour plus de précision voir dans la section 6 – informations complémentaires.

La Figure 14 et la Figure 15 ci-dessous permettent de visualiser les emplacements possibles des activités anthropiques les plus importantes (celles présentant un potentiel de risque moyen, élevé ou très élevé). Ces cartes pourront également être utilisées afin d'établir les priorités d'action.

Ville de Châteauguay (Prise d'eau de surface # X0010091-1)
Carte des activités anthropiques - Aire de protection immédiate

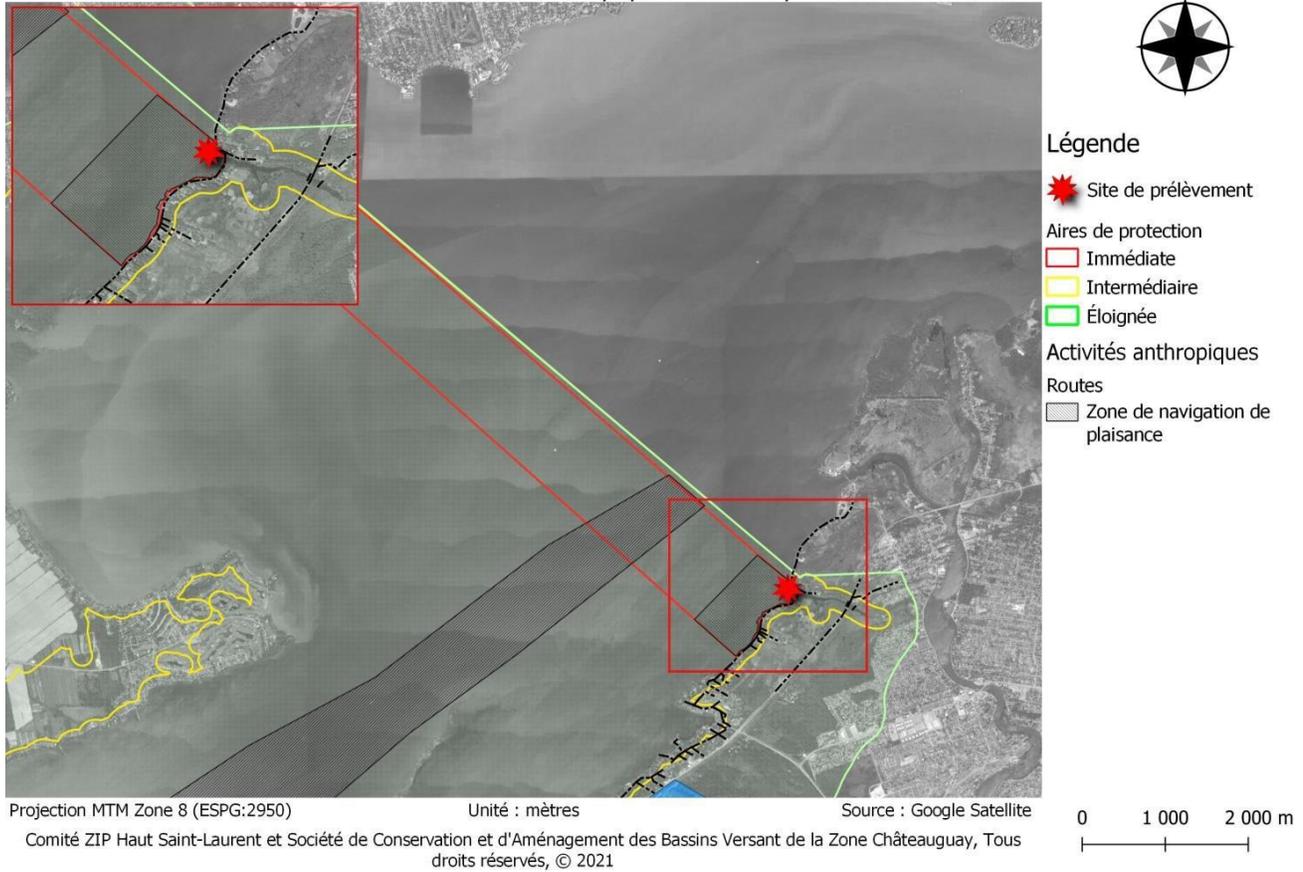


Figure 14 - L'emplacement possible des activités anthropiques de l'aire immédiate de la prise X0010091-1

Comme il est possible de le constater dans le tableau présenté à l'Annexe 1, la seule activité anthropique répertoriée dans l'aire immédiate représentant un risque significatif (moyen, élevé ou très élevé) est la zone de navigation de plaisance qui longe la rive sud du lac Saint-Louis. Il s'agit d'une menace principalement lors de la période estivale, puisqu'en hiver, la glace recouvre cette portion du lac.

Ville de Châteauguay (Prise d'eau de surface # X0010091-1)
Carte des activités anthropiques - Aire de protection intermédiaire

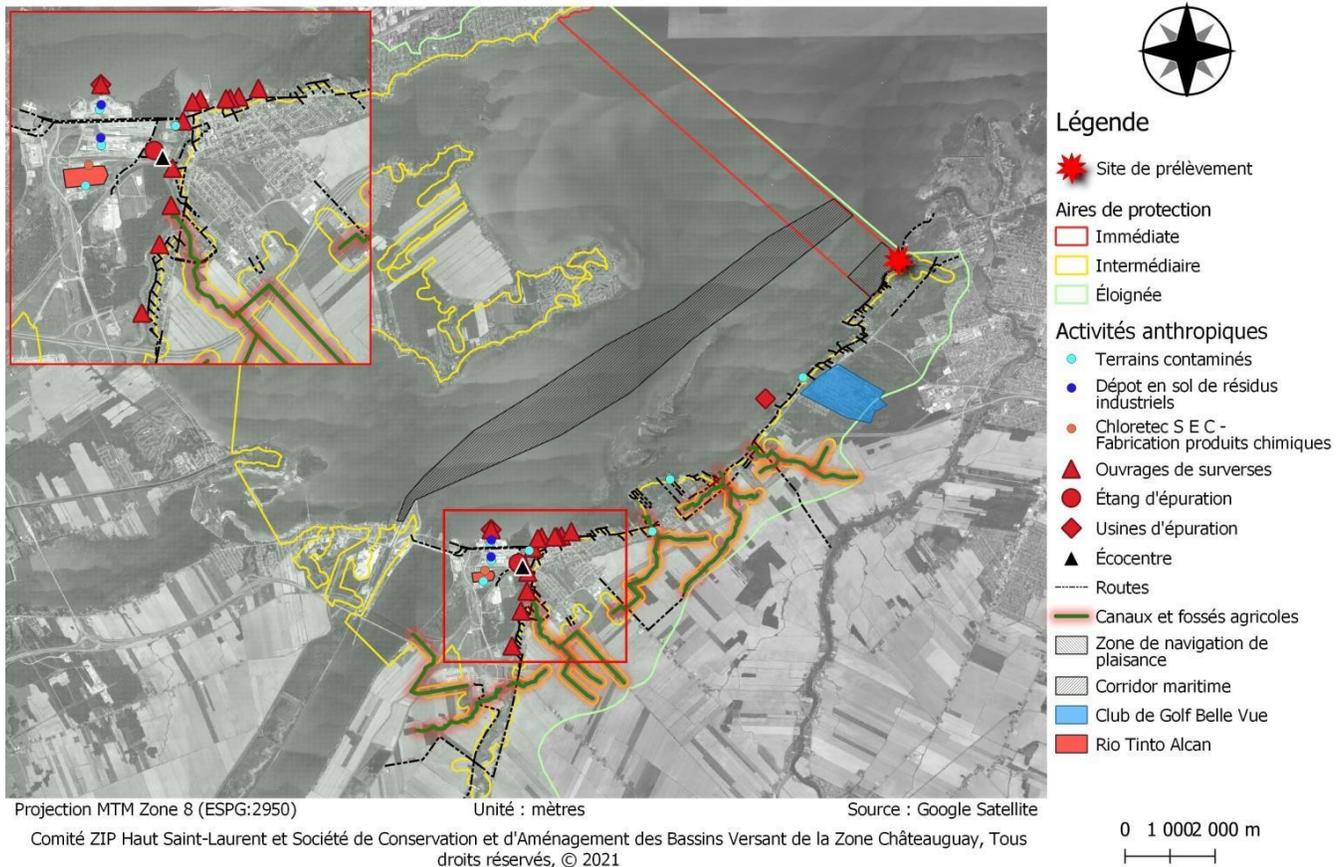


Figure 15 - L'emplacement possible des activités anthropiques de l'aire intermédiaire de la prise X0010091-1

L'aire intermédiaire inclut plusieurs activités anthropiques menaçant la qualité de l'eau dont la majorité se situe sur le territoire de Beauharnois. Voici les principales ;

- La station d'épuration de Léry se situe dans l'aire intermédiaire, à environ 4 km de la prise d'eau. Bien que l'eau rejetée ait été traitée, il se peut que des contaminants soient encore présents et soient rejetés de façon continue.
- Le terrain de golf Belle-Vue, où des pesticides, des herbicides et des engrais sont utilisés afin de maintenir le terrain en bon état.
- L'embouchure de fossés agricoles pouvant transporter des contaminants provenant des terres qu'ils drainent.
- Les sept terrains contaminés pouvant relâcher leurs contaminants dans l'écosystème en continue.
- Les routes, où des sels déglaçant peuvent être épandus en hiver pour assurer la sécurité des usagers.
- Les ouvrages de surverses de la ville de Beauharnois, qui peuvent déverser des contaminants dans l'écosystème lors des grosses pluies ou de la fonte des neiges.
- L'écocentre de Beauharnois, où des contaminants sont acheminés et traités.
- La voie maritime où les bateaux de marchandises relâchent certains contaminants.

- Finalement, les contaminants provenant des industries. Que ce soit les contaminants provenant des enfouissements, fuites ou déversement provenant de l'aluminerie Rio Tinto Alcan, de Chloretec, du site de transbordement du Groupe Saint-Pierre et autres industries dans la région (principalement à Beauharnois).

Ville de Châteauguay (Prise d'eau de surface # X0010091-1)
Carte des activités anthropiques - Aire de protection éloignée

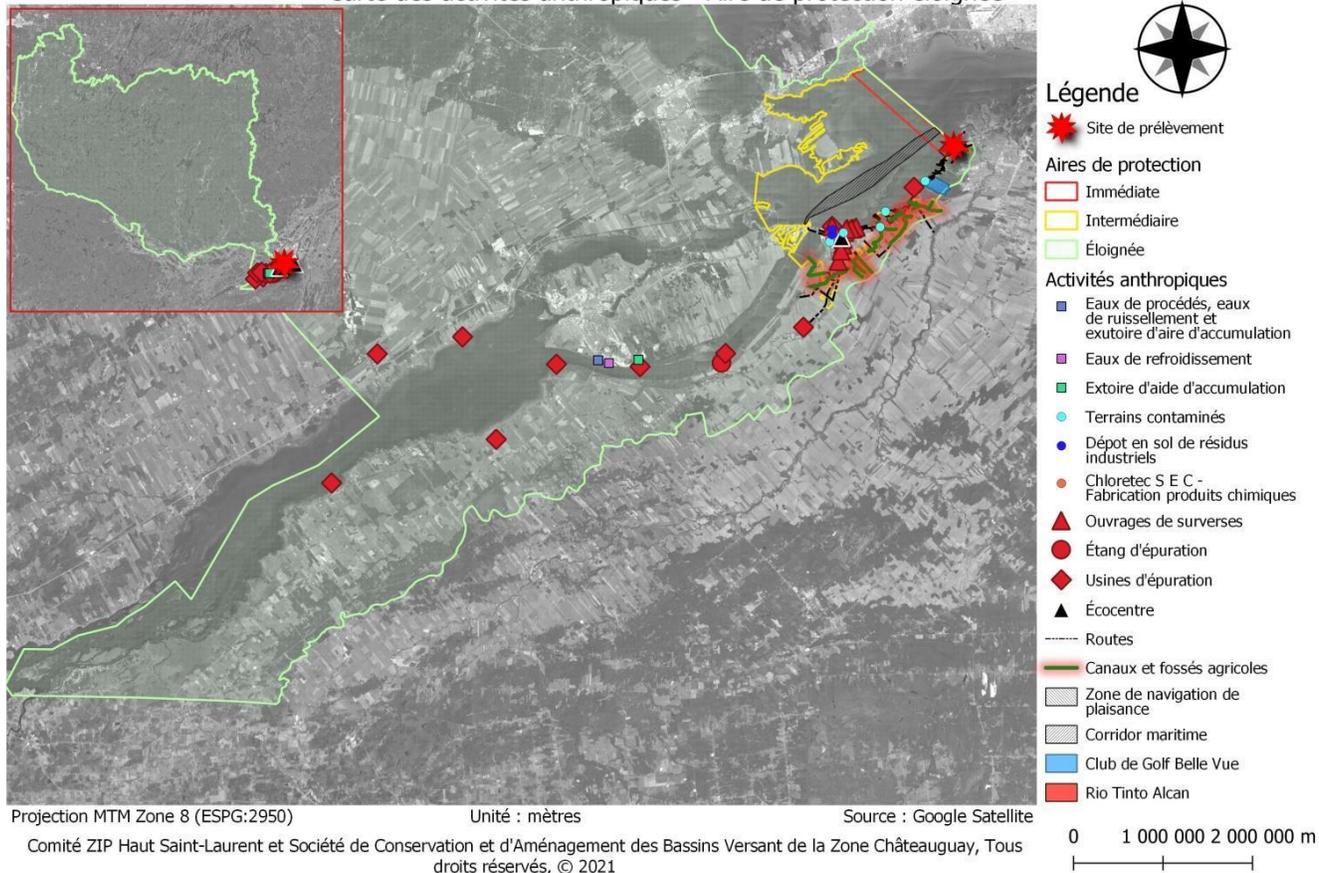


Figure 16 - L'emplacement possible des activités anthropiques de l'aire éloignée de la prise X0010091-1

Dans l'aire éloignée, Figure 16, deux menaces semblent être significatives et c'est la présence de plusieurs stations d'épuration ainsi que de plusieurs industries. Les stations d'épuration sont celles de Saint-Étienne-de-Beauharnois, de Saint-Louis-de-Gonzague, de Salaberry-de-Valleyfield, de Saint-Stanislas-de-Kostka, de Sainte-Barbe et de Saint-Anicet. Toutefois, en raison de leur grande distance avec la prise d'eau, leur potentiel de risque retenu est moyen, plutôt qu'élevé. Les industries a proximité pouvant affecter la qualité de l'eau sont principalement dans les quartiers industriels de Beauharnois et de Valleyfield tel que Rio Tinto Alcan à Beauharnois et la CE Zinc. À Valleyfield.

2.1.2 Prise d'eau de surface X0010091-8

La prise d'eau X0010091-8 étant située presque au même endroit que la X0010091-1, leurs menaces sont les mêmes. Les Figure 17, figure 18 et figure 19 ainsi que l'annexe 2 le démontrent bien. Le tableau en annexe 2 est la version courte, c'est-à-dire qu'il contient seulement les lignes correspondant au potentiel de risque retenu pour chacune des activités anthropiques inventoriées (lignes où la dernière colonne a été cochée). Le tableau complet des activités anthropiques est inclus dans le tableau fournit en pièce jointe.

Annexe 2 - Résultats de l'inventaire des activités anthropiques et de l'évaluation des menaces qu'elles représentent pour la prise de surface X0010091-8

Voir le tableau à l'Annexe 2

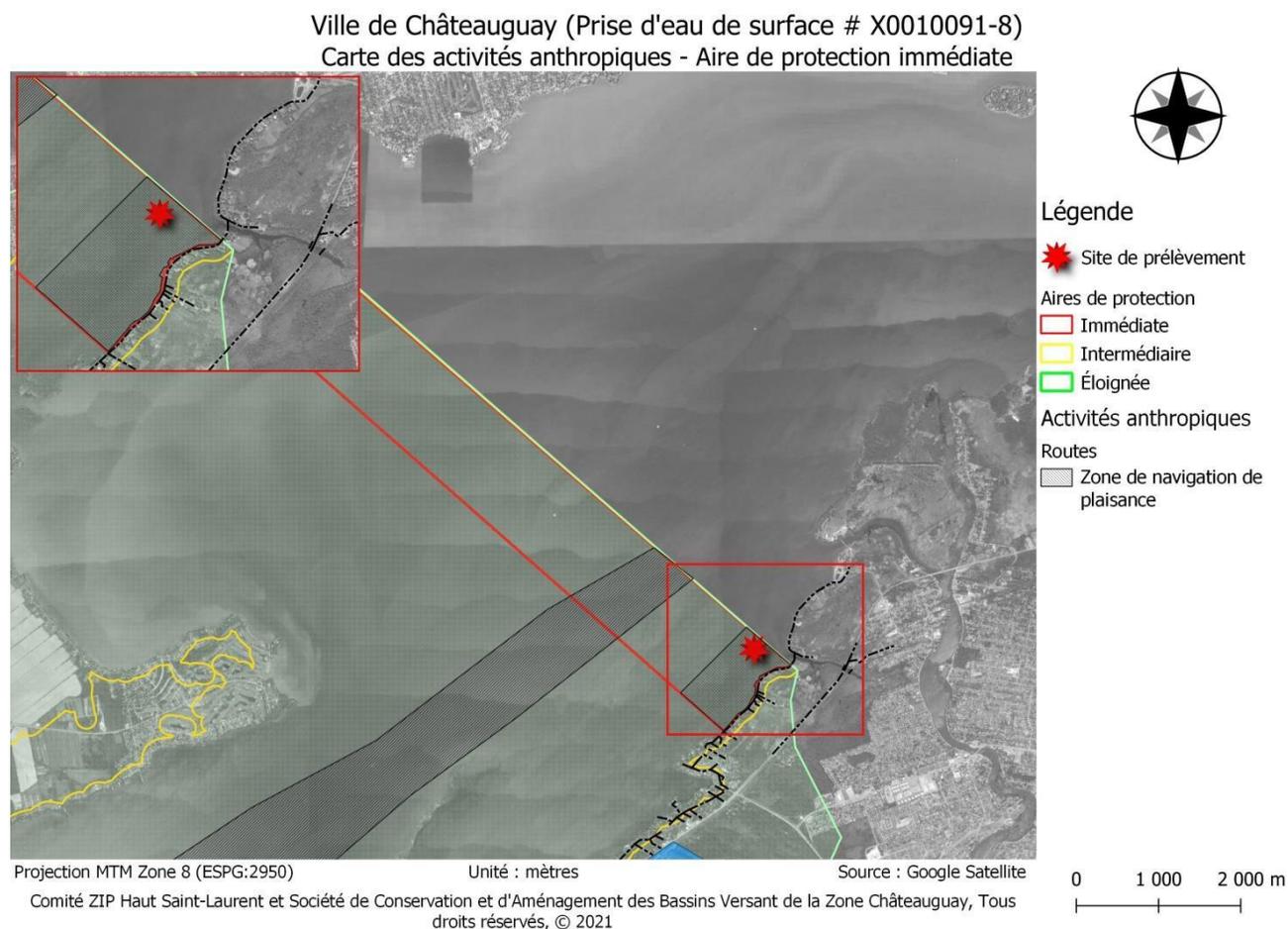


Figure 17 - L'emplacement possible des activités anthropiques de l'aire immédiate de la prise X0010091-8

Ville de Châteauguay (Prise d'eau de surface # X0010091-8)
 Carte des activités anthropiques - Aire de protection intermédiaire

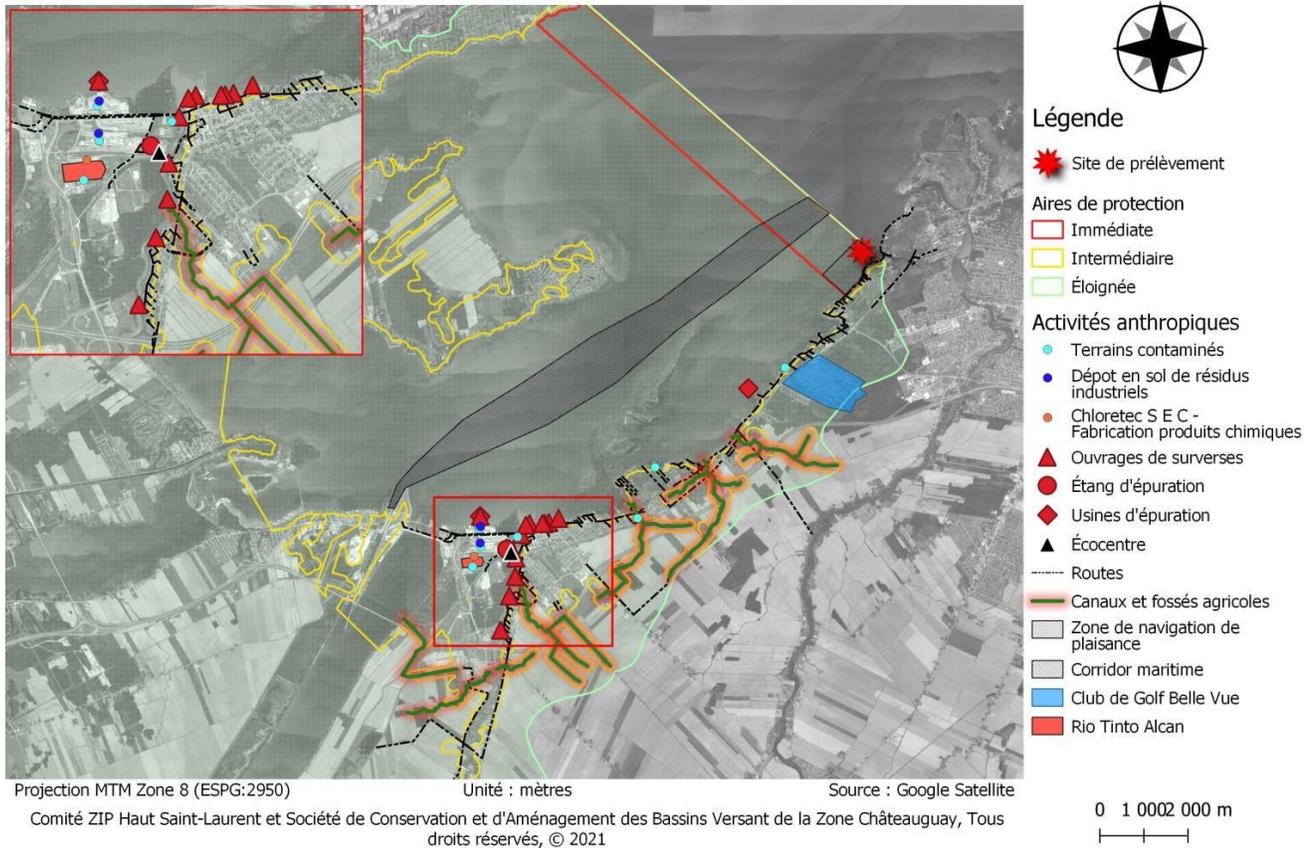


Figure 18 - L'emplacement possible des activités anthropiques de l'aire intermédiaire de la prise X0010091-8

Ville de Châteauguay (Prise d'eau de surface # X0010091-8)
 Carte des activités anthropiques - Aire de protection éloignée

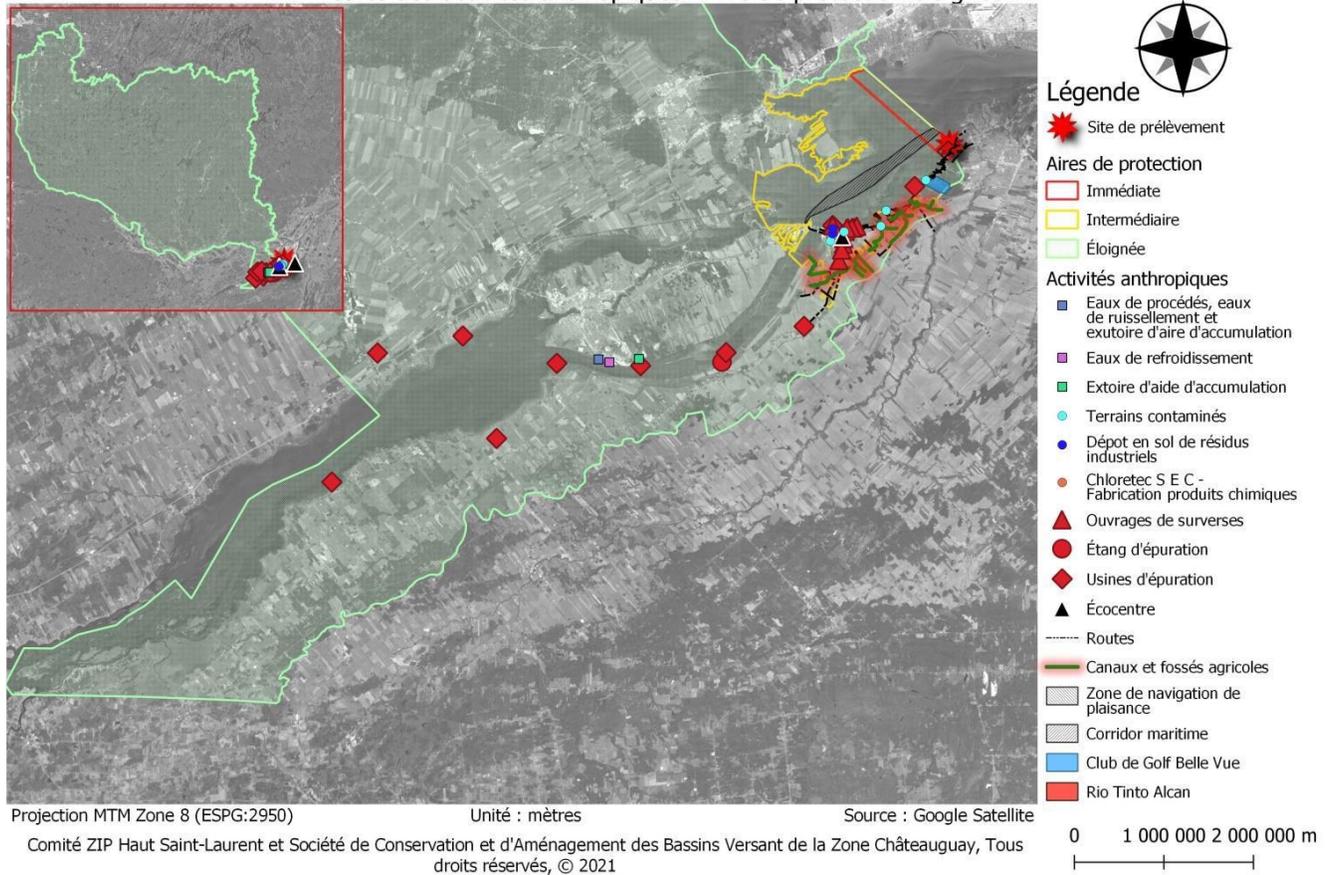


Figure 19 - L'emplacement possible des activités anthropiques de l'aire éloignée de la prise X0010091-8

2.2 Prises d'eau souterraines (X0010091-3 et X0010091-4)

Les résultats de l'inventaire des activités anthropiques, réalisé selon les précisions données à la section 3.2.1 du Guide, sont présentés ici. Ils sont accompagnés des résultats de l'évaluation des menaces que représentent ces activités, obtenus suivant la démarche présentée à la section 3.3 du Guide. Cette section permet de répondre aux exigences formulées aux paragraphes 4 et 5 du premier alinéa de l'article 68 du RPEP en ce qui concerne les activités anthropiques.

2.2.1 Prise d'eau souterraine X0010091-3

L'annexe 3 permet de visualiser l'ensemble des activités anthropiques répertoriées pour la prise X0010091-3, le type de menace qu'elles représentent ainsi que leur niveau de risque associé. Comme les tableaux précédents, celui-ci est la version abrégée et la version complète se trouve dans le fichier joint. Afin de faciliter l'interprétation du tableau, les activités anthropiques ont été classées en fonction de l'aire de protection dans laquelle elles surviennent (immédiate > intermédiaire > éloignées). De plus, au sein des aires de protection, les activités anthropiques ont également été classées en fonction de leur potentiel de risque retenu (très élevé > élevé > moyen > faible > très faible). Cet inventaire a été réalisé selon les indications de la section 3.2.1 du *Guide de réalisation des analyses de la vulnérabilité des sources destinées à l'alimentation en eau potable au Québec*.

Annexe 3 - Résultats de l'inventaire des activités anthropiques et de l'évaluation des menaces qu'elles représentent pour la prise d'eau X0010091-3

Voir le tableau à l'Annexe 3.

La Figure 20 ci-dessous permet de visualiser les emplacements possibles des activités anthropiques les plus importantes (celles présentant un potentiel de risque moyen, élevé ou très élevé). Cette carte pourra également être utilisée afin d'établir les priorités d'action.

Ville de Châteauguay (Prise d'eau souterraine # X0010091-3)
Carte des activités anthropiques

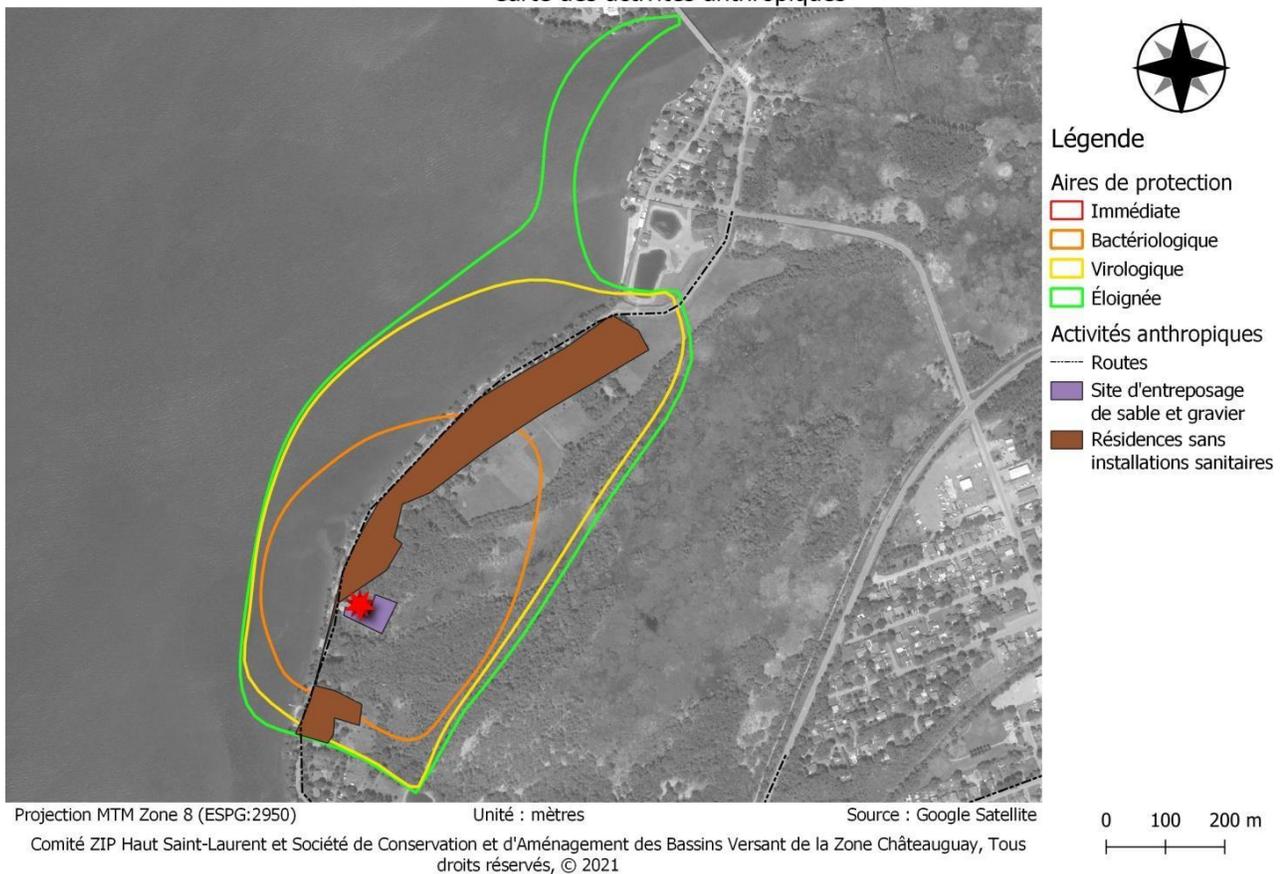


Figure 20 - L'emplacement possible des activités anthropiques dans les aires de protection de la prise X0010091-3

Tel que qu'inscrit dans le l'annexe 3 et illustré dans la Figure 20, seulement trois activités anthropiques présentent dans les aires de protection de la prise X0010091-3 peuvent représenter une menace significative (risque moyen, élevé ou très élevé). Il s'agit tout d'abord du boulevard d'Youville, où des sels déglaçant peuvent être épandus à l'hiver et au printemps. Ces substances peuvent se retrouver dans l'eau souterraine par infiltration suite à la fonte des neiges. Cette menace se trouve dans l'aire intermédiaire. Une autre activité anthropique qui représente une menace est celle des résidences dont les installations septiques ne sont pas conformes. Il peut donc y avoir une fuite de contaminants, principalement de microorganismes, en continue. Ces résidences sont situées dans les aires de protection intermédiaires. La présence de sable et gravier tout près du site de pompage pourrait aussi représenter une menace, puisqu'il pourrait y avoir infiltration dans les eaux souterraines. Cette menace se situe seulement dans l'aire de protection intermédiaire bactériologique. Pour ce qui est de l'aire éloignée, aucune activité anthropique ne semble représenter un risque pour la prise souterraine.

2.2.2 Prise d'eau souterraine X0010091-4

L'annexe 4 permet de visualiser l'ensemble des activités anthropiques répertoriées pour la prise X0010091-4, le type de menace qu'elles représentent ainsi que leur niveau de risque associé. Comme les tableaux précédents, celui-ci est la version abrégée et la version complète se trouve dans le fichier joint. Afin de faciliter l'interprétation du tableau, les activités anthropiques ont été classées en fonction de l'aire de protection dans laquelle elles surviennent (immédiate > intermédiaire > éloignées). De plus, au sein des aires de protection, les activités anthropiques ont également été classées en fonction de leur potentiel de risque retenu (très élevé > élevé > moyen > faible > très faible). Cet inventaire a été réalisé selon les indications de la section 3.2.1 du *Guide de réalisation des analyses de la vulnérabilité des sources destinées à l'alimentation en eau potable au Québec*.

Annexe 4 - Résultats de l'inventaire des activités anthropiques et de l'évaluation des menaces qu'elles représentent pour la prise d'eau X0010091-4

Voir le tableau à l'Annexe 4.

La Figure 21 ci-dessous permet de visualiser les emplacements possibles des activités anthropiques les plus importantes (celles présentant un potentiel de risque moyen, élevé ou très élevé). Cette carte pourra également être utilisée afin d'établir les priorités d'action.

Ville de Châteauguay (Prise d'eau souterraine # X0010091-4)
Carte des activités anthropiques

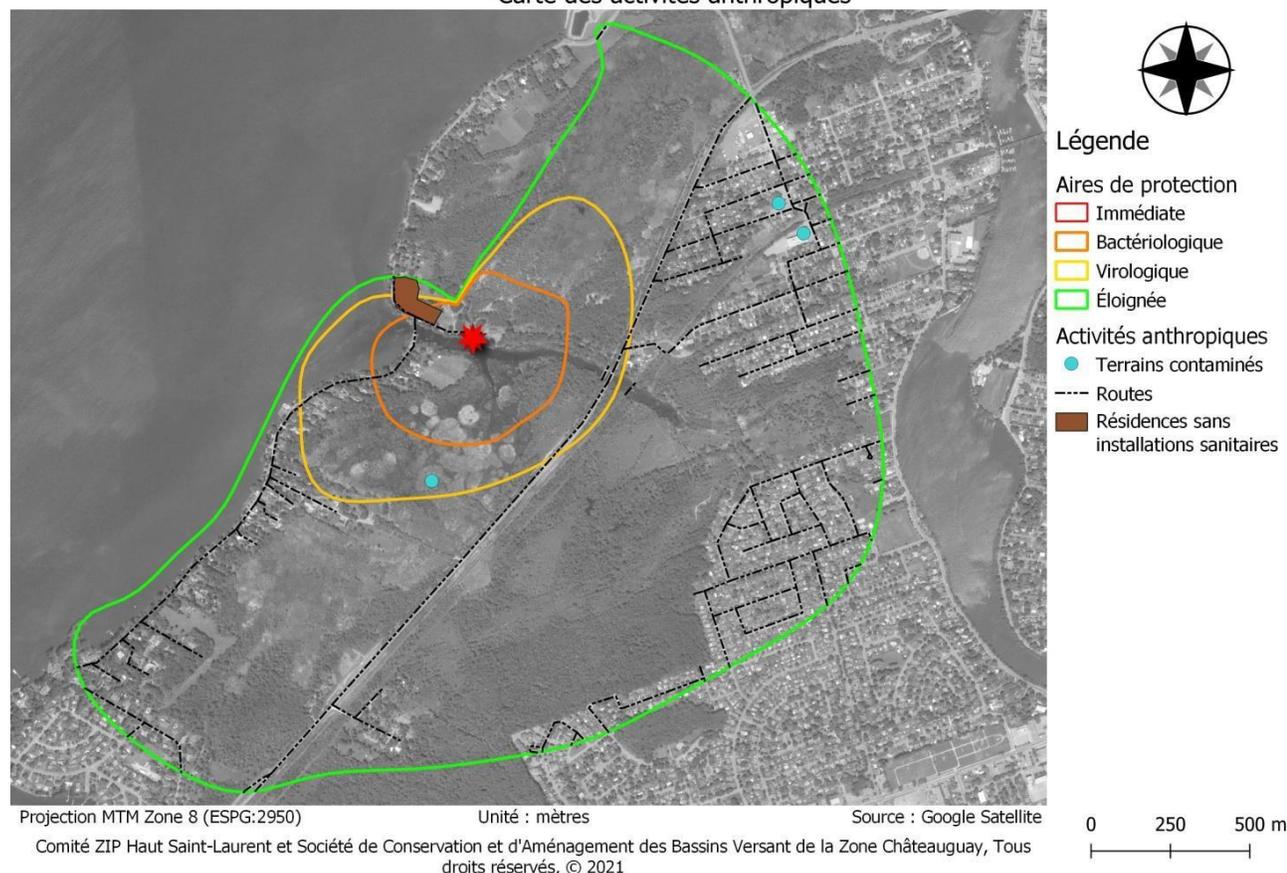


Figure 21 - L'emplacement possible des activités anthropiques dans les aires de protection de la prise X0010091-4

Tel que qu'inscrit dans l'annexe 4 et illustré dans la Figure 21, seulement quatre activités anthropiques présentes dans les aires de protection de la prise X0010091-4 peuvent représenter une menace significative (risque moyen, élevé ou très élevé). Il s'agit, tout d'abord, de trois terrains contaminés, dont un présent dans l'aire intermédiaire bactériologique (contamination du sol et de l'eau par des matières organiques et inorganiques) et deux dans l'aire éloignée (contamination du sol par des hydrocarbures pétroliers). Il y a ensuite des résidences dont les installations septiques ne sont pas conformes. Il peut donc y avoir une fuite de contaminants, principalement de microorganismes, en continue. Ces résidences sont situées dans les aires de protection intermédiaire et éloignée. Finalement, il y a le boulevard d'Youville, où des sels déglaçant peuvent être épandus à l'hiver et au printemps. Ces substances peuvent se retrouver dans l'eau souterraine par infiltration suite à la fonte des neiges. Cette menace est dans toutes les aires de protection sauf l'immédiate.

3 RÉSULTATS DE L'INVENTAIRE DES ÉVÉNEMENTS POTENTIELS ET DE L'ÉVALUATION DES MENACES QU'ILS REPRÉSENTENT

3.1 Prises d'eau de surface (X0010091-1 et X0010091-8)

Les résultats de l'inventaire des événements potentiels, réalisé selon les précisions données à la section 4.2.2 du Guide, sont présentés ici. Ils sont accompagnés des résultats de l'évaluation des menaces que représentent ces événements potentiels, obtenus suivant la démarche présentée à la section 4.3.2 du Guide. Cette section permet de répondre aux exigences formulées aux paragraphes 4, 5 et 6 du premier alinéa de l'article 75 du RPEP en ce qui concerne les événements potentiels.

Un événement potentiel est une situation imprévisible, qui est associé à une activité anthropique et qui représente un risque de contamination chimique ou microbiologique pour l'eau de surface. Il peut notamment s'agir d'un déversement accidentel à la suite d'une fausse manœuvre, d'un feu, d'une explosion ou d'un événement météorologique pouvant affecter une activité anthropique. – (Guide de réalisation des analyses de la vulnérabilité des sources destinées à l'alimentation en eau potable au Québec, p.70)

3.1.1 Prise d'eau de surface X0010091-1

L'annexe 5, permet de visualiser l'ensemble des événements potentiels répertoriés pour la prise X0010091-1, les types de contaminants produits ainsi que leur niveau de risque associé. Ce tableau est la version courte, c'est-à-dire qu'il contient seulement les lignes correspondant au potentiel de risque retenu pour chacun des événements potentiels inventoriés (lignes où la dernière colonne a été cochée). Le tableau complet des événements potentiels est inclut dans le tableau fournit en pièce jointe. Afin de faciliter l'interprétation du tableau, les événements potentiels ont été classés en fonction de l'aire de protection dans laquelle ils surviennent (immédiate > intermédiaire > éloignées). De plus, au sein des aires de protection, les événements potentiels ont également été classés en fonction de leur potentiel de risque retenu (très élevé > élevé > moyen > faible > très faible). Cet inventaire a été réalisé selon les indications de la section 4.2.2 du *Guide de réalisation des analyses de la vulnérabilité des sources destinées à l'alimentation en eau potable au Québec*.

Annexe 5 - Résultats de l'inventaire des événements potentiels et de l'évaluation des menaces qu'ils représentent pour la prise d'eau de surface X0010091-1

Voir le tableau à l'Annexe 5.

Les cartes présentées à la Figure 22 et la Figure 23, ci-dessous, permettent de visualiser les emplacements possibles des événements potentiels qui présentent un risque moyen, élevé ou très élevé, dans les différentes aires de protection. Ces cartes pourront également être utilisées afin d'établir les priorités d'action.

Ville de Châteauguay (Prise d'eau de surface # X0010091-1)
Carte des événements potentiels - Aire de protection immédiate

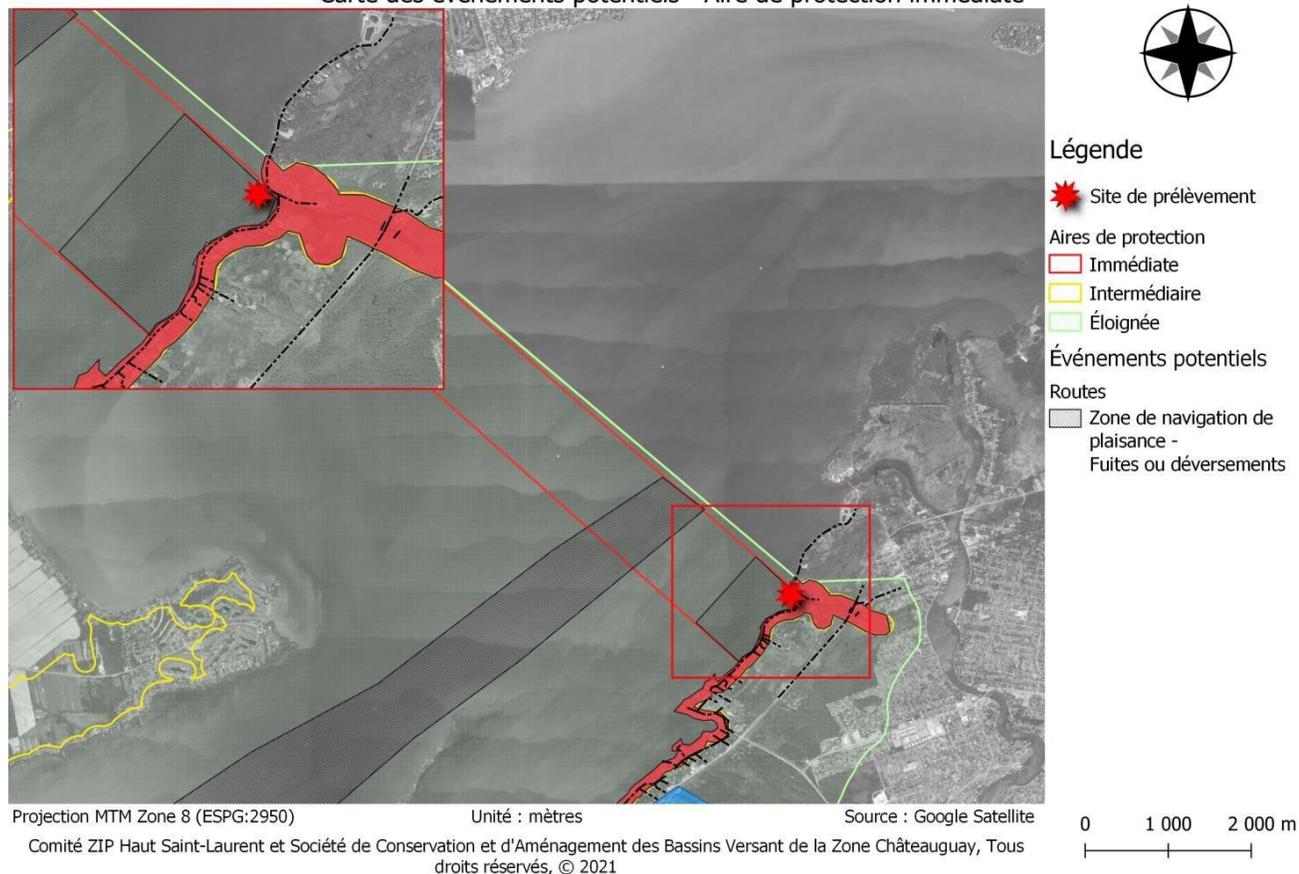


Figure 22 - L'emplacement possible des événements potentiels dans l'aire intermédiaire de la prise de surface X0010091-1

Comme il est possible de le constater dans l'Annexe 5, le seul événement potentiel répertorié dans l'aire immédiate représentant un risque significatif (moyen, élevé ou très élevé) est la zone de navigation de plaisance qui longe la rive sud du lac Saint-Louis, puisque des fuites ou déversements de contaminants peuvent y survenir. Il s'agit d'une menace principalement lors de la période estivale, puisqu'en hiver, la glace recouvre cette portion du lac.

Ville de Châteauguay (Prise d'eau de surface # X0010091-1)
 Carte des événements potentiels - Aire de protection intermédiaire

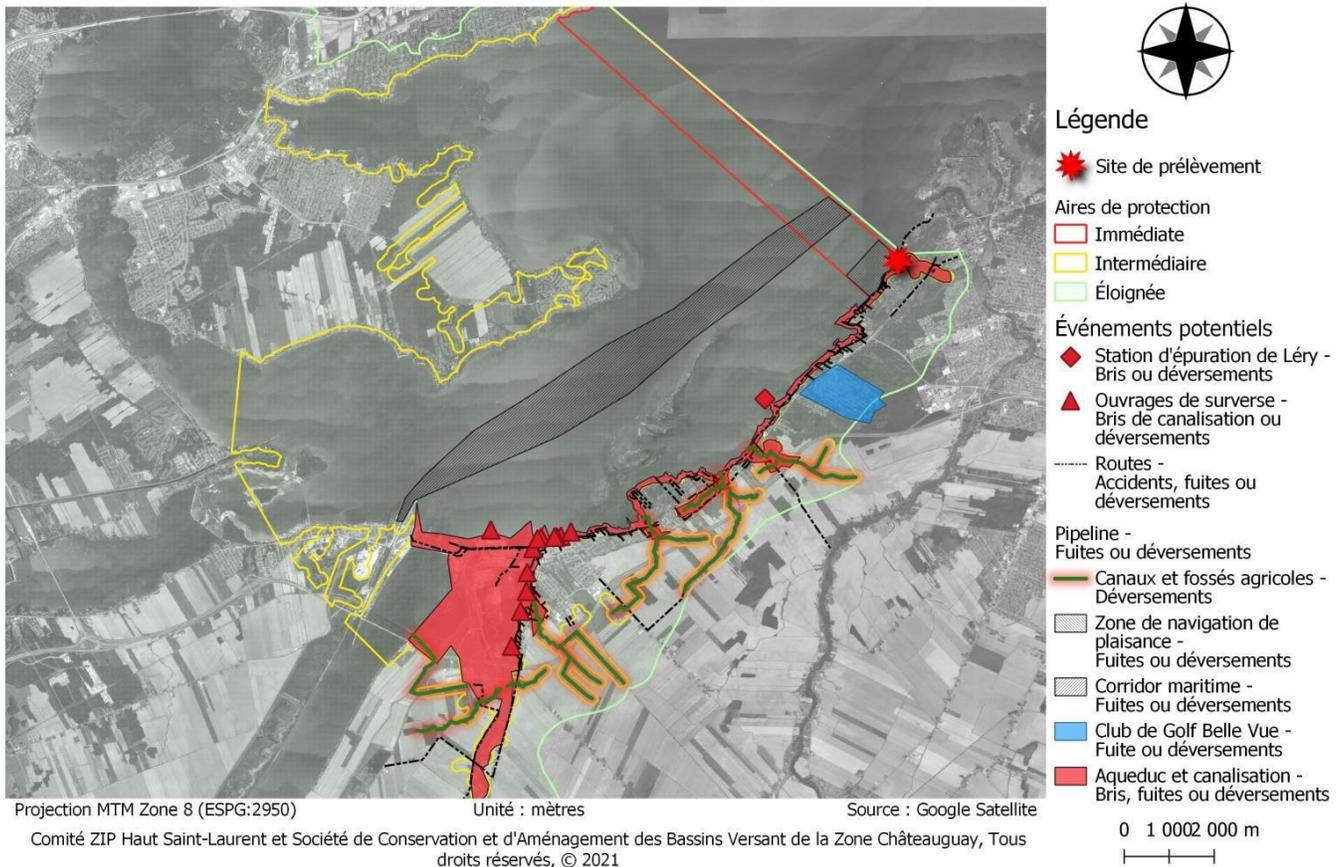


Figure 23 - L'emplacement possible des événements potentiels dans l'aire intermédiaire de la prise de surface X0010091-1

Plusieurs événements potentiels répertoriés dans l'annexe 5 peuvent survenir dans l'aire intermédiaire. En voici les principaux (ceux ayant un potentiel de risque moyen, élevé ou très élevé) ;

- Le déversement de contaminants en provenance des terres agricoles via les canaux et fossés agricoles. Particulièrement à risque au printemps et à l'automne, lors de la fonte des neiges ou de fortes pluies.
- Le déversement de contaminants dans la voie maritime par des bateaux et des navires commerciaux. Risque surtout présent en dehors de la saison hivernale.
- La fuite ou le déversement de contaminants suite à un bris de canalisation ou d'aqueduc dans les réseaux des villes et des municipalités en amont. Risque en tout temps.
- La fuite ou le déversement de contaminants en provenance des entrepôts du Club de Golf Belle Vue. Il y a aussi des risques lors de l'épandage des substances organiques. Risque surtout présent au printemps et pendant la période estivale, lorsque le Club de Golf est ouvert.
- Le déversement ou la fuite de contaminants à la suite d'un bris de canalisation dans les ouvrages de surverses des villes et des municipalités en amont. Risque en tout temps

- La fuite de contaminants sur les routes ou le pont Madeleine-Parent lors d'un accident routier. Risque de ruissellement de sels déglaçant et autres à la fonte des neiges. Risque en tout temps
- La fuite ou le déversement de contaminants en cas de bris mécaniques à la station d'épuration de Léry.

Dans l'aire éloignée, un seul événement potentiel représente un risque significatif pour la prise d'eau et c'est celui d'un bris dans le pipeline de TransCanada Pipeline Limited. Cela pourrait causer des déversements ou des fuites dans l'environnement qui pourraient potentiellement se rendre jusqu'à la prise d'eau.

3.1.2 Prise d'eau de surface X0010091-8

La prise d'eau X0010091-8 étant située presque au même endroit que la X0010091-1, les événements potentiels pouvant l'affectée sont les mêmes. Les Figure 24 et Figure 25 ainsi que le tableau à l'annexe 6 le démontrent bien. Ce tableau est la version courte, c'est-à-dire qu'il contient seulement les lignes correspondant au potentiel de risque retenu pour chacun des événements potentiels inventoriées (lignes où la dernière colonne a été cochée). Le tableau complet des événements potentiels est inclus dans le tableau fournit en pièce jointe.

Annexe 6 - Résultats de l'inventaire des événements potentiels et de l'évaluation des menaces qu'ils représentent pour la prise d'eau de surface X0010091-8

Voir le tableau à l'Annexe 6.

Ville de Châteauguay (Prise d'eau de surface # X0010091-8)
Carte des événements potentiels - Aire de protection immédiate

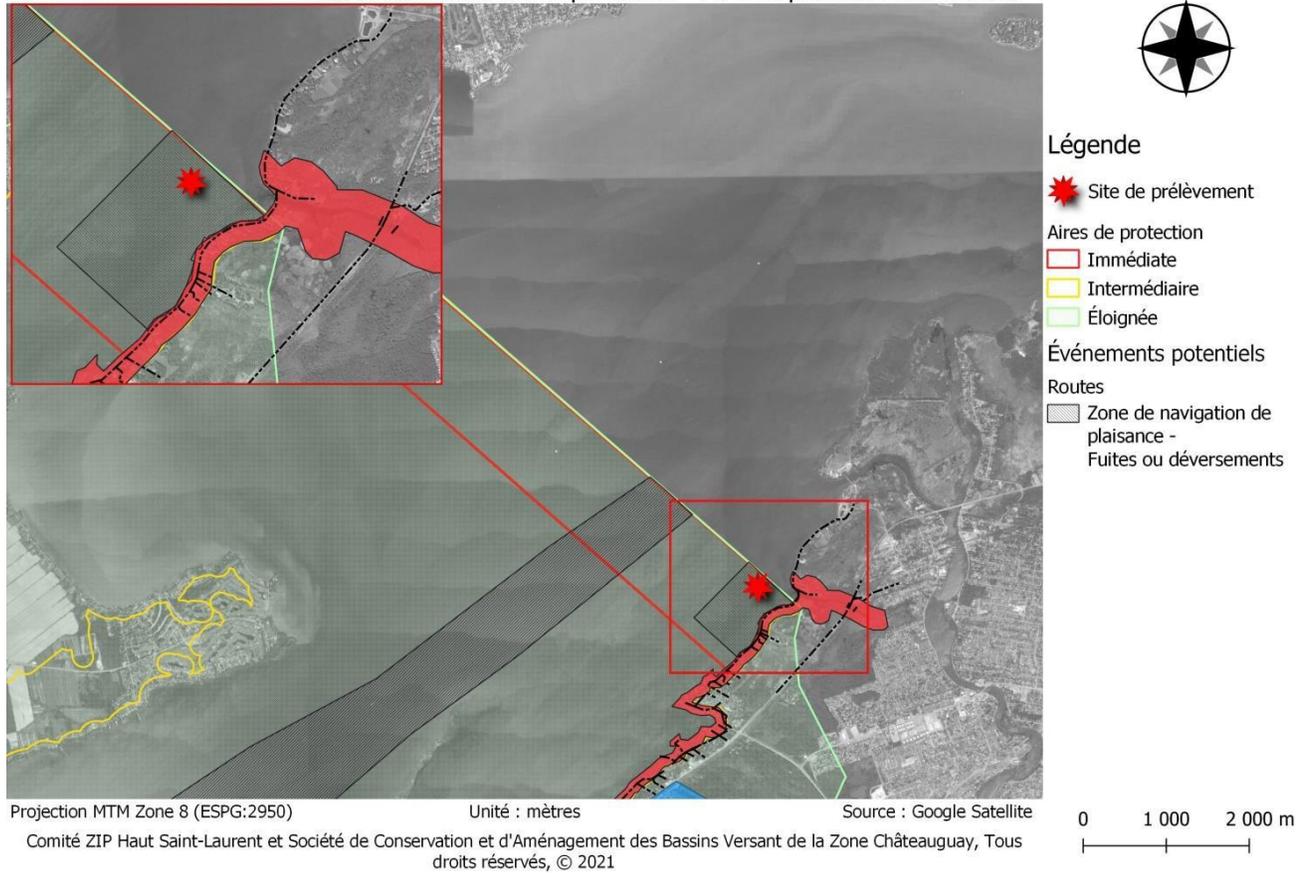


Figure 24 - L'emplacement possible des événements potentiels de l'aire immédiate de la prise de surface X0010091-8

Ville de Châteauguay (Prise d'eau de surface # X0010091-8)
 Carte des événements potentiels - Aire de protection intermédiaire

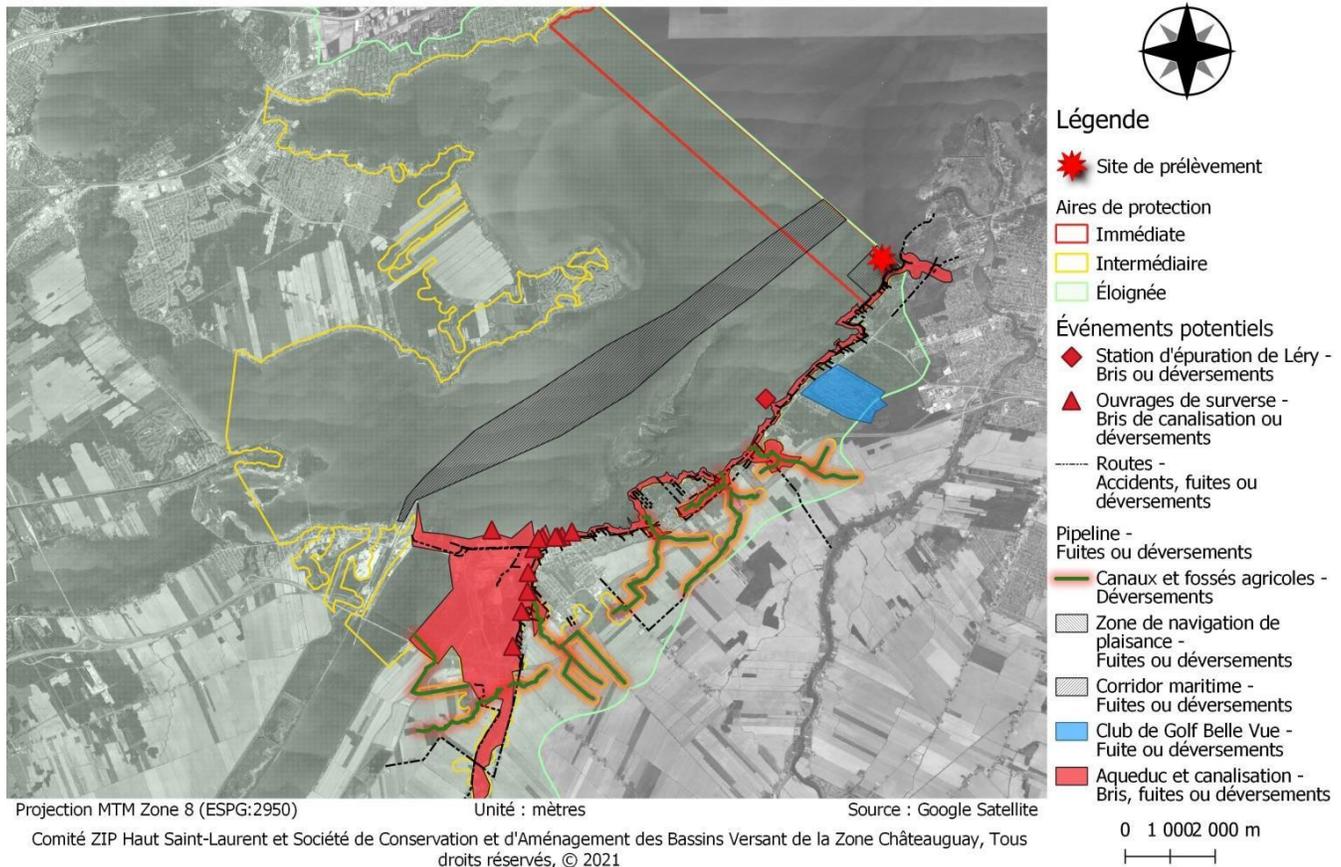


Figure 25 - L'emplacement possible des événements potentiels de l'aire intermédiaire de la prise de surface X0010091-8

3.2 Prises d'eau souterraines (X0010091-3 et X0010091-4)

Les résultats de l'inventaire des événements potentiels, réalisé selon les précisions données à la section 3.2.2 du Guide, sont présentés ici. Ils sont accompagnés des résultats de l'évaluation des menaces que représentent ces événements potentiels, obtenus suivant la démarche présentée à la section 3.3 du Guide. Cette section permet de répondre aux exigences formulées aux paragraphes 4 et 5 du premier alinéa de l'article 68 du RPEP en ce qui concerne les événements potentiels.

3.2.1 Prises d'eau souterraines X0010091-3 et X0010091-4

Les annexes 7 et 8, permettent de visualiser l'ensemble des événements potentiels répertoriés pour les prises X0010091-3 et X0010091-4, les types de contaminants produits ainsi que leur niveau de risque associé. Comme les tableaux précédents présentés en annexe, celui-ci est la version abrégée et la version complète se trouve dans le fichier joint. Afin de faciliter l'interprétation des tableaux, les événements potentiels ont été classés en fonction de l'aire de protection dans laquelle ils surviennent (immédiate > intermédiaire > éloignées). De plus, au sein des aires de protection, les événements potentiels ont également été classés en fonction de leur potentiel de risque retenu (très élevé > élevé > moyen > faible > très faible). Ces inventaires ont été réalisés selon les indications de la section 3.2.2 du *Guide de réalisation des analyses de la vulnérabilité des sources destinées à l'alimentation en eau potable au Québec*.

Tel qu'inscrit dans l'annexe 7 et l'annexe 8 et illustré dans les Figure 26 et Figure 27 ci-dessous, le seul événement potentiel répertorié pouvant affecter les prises d'eau est le bris de canalisation ou d'installations septiques dans les résidences situées dans les aires de protection intermédiaires. Il s'agit d'un risque moyen. Quelques autres événements ont été répertoriés, mais il s'agit d'événements ayant un potentiel de risque retenu faible ou très faible.

Annexe 7 - Résultats de l'inventaire des événements potentiels et de l'évaluation des menaces qu'ils représentent pour la prise X0010091-3

Voir le tableau à l'Annexe 7.

Annexe 8 - Résultats de l'inventaire des événements potentiels et de l'évaluation des menaces qu'ils représentent pour la prise X0010091-4

Voir le tableau à l'Annexe 8.

Ville de Châteauguay (Prise d'eau souterraine # X0010091-3)
Carte des événements potentiels



Figure 26 - L'emplacement possible des événements potentiels de l'aire intermédiaire de la prise souterraine X0010091-3

Ville de Châteauguay (Prise d'eau souterraine # X0010091-4)
Carte des événements potentiels

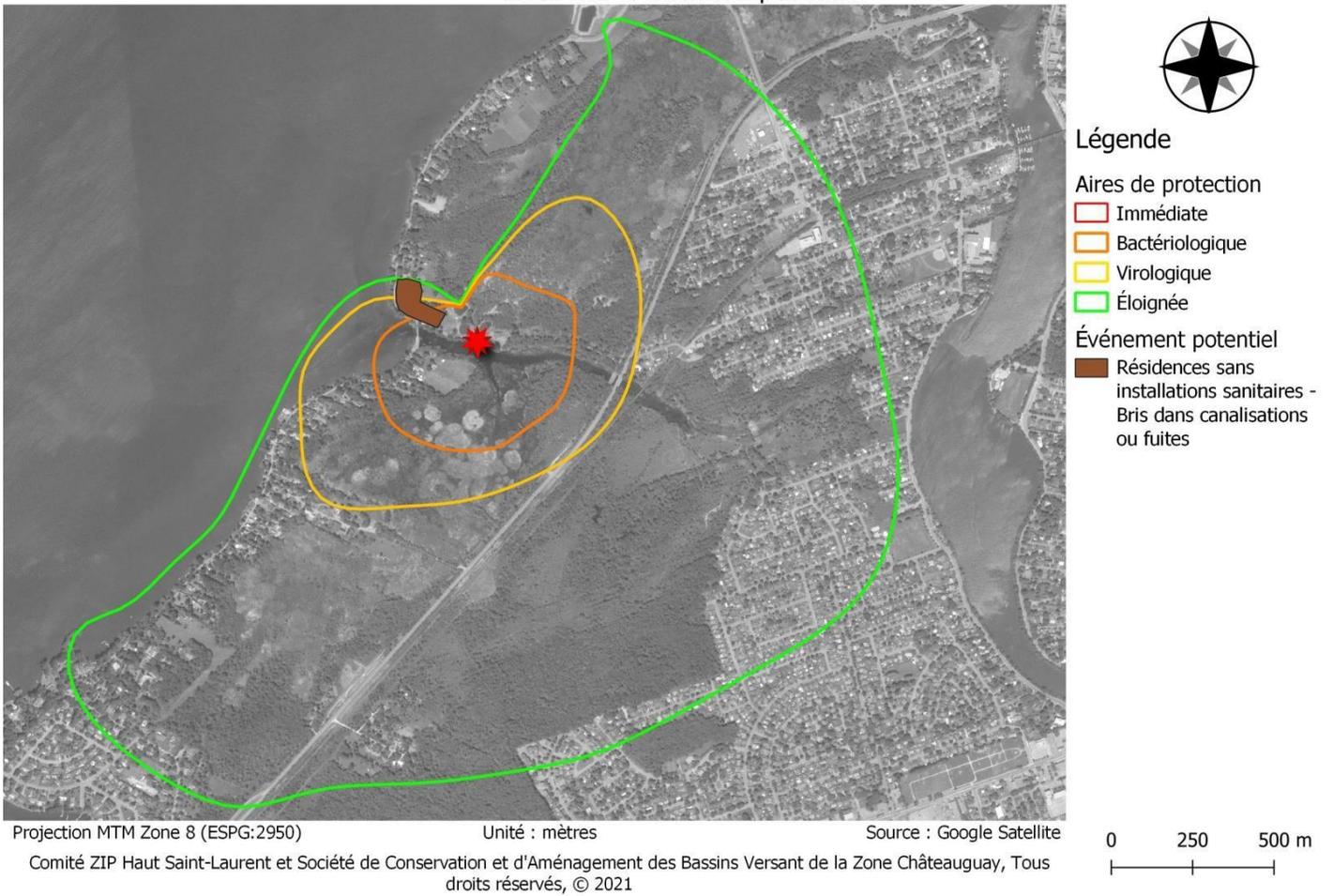


Figure 27 - L'emplacement possible des événements potentiels de l'aire intermédiaire de la prise souterraine X0010091-4

4 RÉSULTATS DE L'INVENTAIRE DES AFFECTATIONS DU TERRITOIRE

Les résultats de l'inventaire des affectations du territoire, effectué selon les précisions mentionnées à la section 4.2.3 du Guide, sont présentés dans la section suivante. Pour chacune des affectations du territoire, le rapport inclut une liste des activités anthropiques permises qui représentent un risque pour la qualité ou la quantité de l'eau exploitée par le prélèvement ainsi qu'une brève description de la nature et de l'ampleur de ce risque. Cette section permet de répondre à l'exigence formulée aux paragraphes 4 et 5 du premier alinéa de l'article 75 du RPEP en ce qui concerne les affectations du territoire. Celui-ci stipule que :

Une affectation du territoire trace « un portrait de la vocation actuelle d'un territoire ou encore celle vers laquelle on désire tendre dans le futur. Elle est établie à partir des potentiels et des contraintes d'un milieu » (MAMH, 2010). Les affectations d'un territoire sont présentées, à l'échelle d'une municipalité régionale de comté, dans le schéma d'aménagement et de développement. Elles sont aussi traduites de façon plus précise dans les plans d'urbanisme et les règlements de zonage des municipalités. – (Guide de réalisation des analyses de la vulnérabilité des sources destinées à l'alimentation en eau potable au Québec, p.70)

L'inventaire des affectations du territoire effectué au cours de la démarche de l'analyse de vulnérabilité permettra de prévoir les modifications à apporter au schéma d'aménagement et de développement, de manière à éviter l'implantation d'activité pouvant affecter la qualité et la quantité de l'eau exploitée. De plus, cet inventaire permettra d'identifier les endroits à préserver afin d'assurer la pérennité des sources d'eau potable.

4.1 Prises d'eau de surface (X0010091-1 et X0010091-8)

4.1.1 Prise d'eau de surface X0010091-1

Le Tableau 6 ci-dessous permet de visualiser l'ensemble des affectations du territoire répertoriées, leur impact sur la protection (risque pour la protection ou contribution à la protection) ainsi que leur niveau de risque associé aux activités permises. Cet inventaire a été réalisé selon les indications de la section 4.2.3 du *Guide de réalisation des analyses de la vulnérabilité des sources destinées à l'alimentation en eau potable au Québec*.

Tableau 6 - Résultats de l'inventaire des affectations du territoire pour la prise de surface X0010091-1

Nom de l'affectation	Aire ou combinaison d'aires de protection que touche l'affectation	Affectation représentant un risque ou contribuant à la protection	Nom de l'activité anthropique permise représentant un risque	Description de la nature et de l'ampleur du risque associé à l'activité anthropique permise
Zone industrielle	Aires de protection intermédiaire et éloignée (à l'exclusion de l'aire de protection immédiate)	Affectation représentant un risque	Industries	Zone ou des contaminants et métaux sont manipulés afin de les transformer. Possibilité de fuites ou de mauvaises gestions des résidus. Possibilité de terrains contaminés. Risque élevé.
Zone agricole	Aires de protection intermédiaire et éloignée (à l'exclusion de l'aire de protection immédiate)	Affectation représentant un risque	Culture végétale	Production végétale (principalement maïs et soya), épandage de fertilisants et pesticides. Risque élevé.
			Culture animale	Production animale - risque de contaminants organiques et de microorganismes. Risque moyen.
Zone publique	Aires de protection intermédiaire et éloignée (à l'exclusion de l'aire de protection immédiate)	Affectation représentant un risque	Écluses du canal de Beauharnois	Lieux où les bateaux commerciaux circulent et transitent vers le lac Saint-Louis. Risque moyen-élevé.
			Espace public autour de la centrale de Beauharnois	L'espace autour de la centrale de Beauharnois est un espace public ou il n'y a pas de construction et où les gens ont accès. Risque faible
Zone urbaine	Toutes les aires de protection	Affectation représentant un risque	Les propriétés privées	Les propriétés privées peuvent représenter un risque pour les prises d'eau si les propriétaires utilisent des engrais et des herbicides sur leurs terrains riverains. Risque moyen.
			Les bâtiments et emplacements commerciaux	Les bâtiments de commerces et leurs stationnements représentent des surfaces imperméabilisées. Possibilité également d'y retrouver des contaminants. Risque moyen.
			Golf	Utilisation d'engrais et de pesticides. Risque moyen.
Zone récréative	Aires de protection immédiate et intermédiaire	Affectation représentant un risque	Navigation de plaisance	Le fleuve est une zone récréative publique où les citoyens peuvent y naviguer avec une embarcation à moteur. Risque de fuite de carburant ou d'huile à moteur. Risque moyen.
		Affectation contribuant à la protection	Parcs publics	Les parcs publics représentent des zones où il n'est pas possible d'y construire des bâtiments et sont généralement des espaces verts.
Zone résidentielle	Aires de protection intermédiaire et éloignée (à l'exclusion de l'aire de protection immédiate)	Affectation représentant un risque	Les propriétés privées	Les propriétés privées peuvent représenter un risque pour les prises d'eau si les propriétaires utilisent des engrais et des herbicides sur leurs terrains riverains. Risque moyen.
Zone commerciale	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Affectation représentant un risque	Les bâtiments et emplacements commerciaux	Les bâtiments de commerces et leurs stationnements représentent des surfaces imperméabilisées. Possibilité également d'y retrouver des contaminants. Risque faible en raison de sa taille.
Zone de milieux humides	Toutes les aires de protection	Affectation contribuant à la protection	Milieux humides naturels	Milieux naturels filtrant, amélioration de la santé de l'écosystème.
Zone de conservation	Aires de protection intermédiaire et éloignée (à l'exclusion de l'aire de protection immédiate)	Affectation contribuant à la protection	Conservation des milieux naturels	La conservation des milieux naturels contribue à retirer de l'écosystèmes certains contaminants.

Les cartes présentées à la Figure 28, la Figure 29 et la Figure 30, ci-dessous, permettent de visualiser les différentes affectations du territoire pour les différentes aires de protection de la prise X0010091-1. Ces cartes pourront également être utilisées afin d'établir les priorités d'actions.

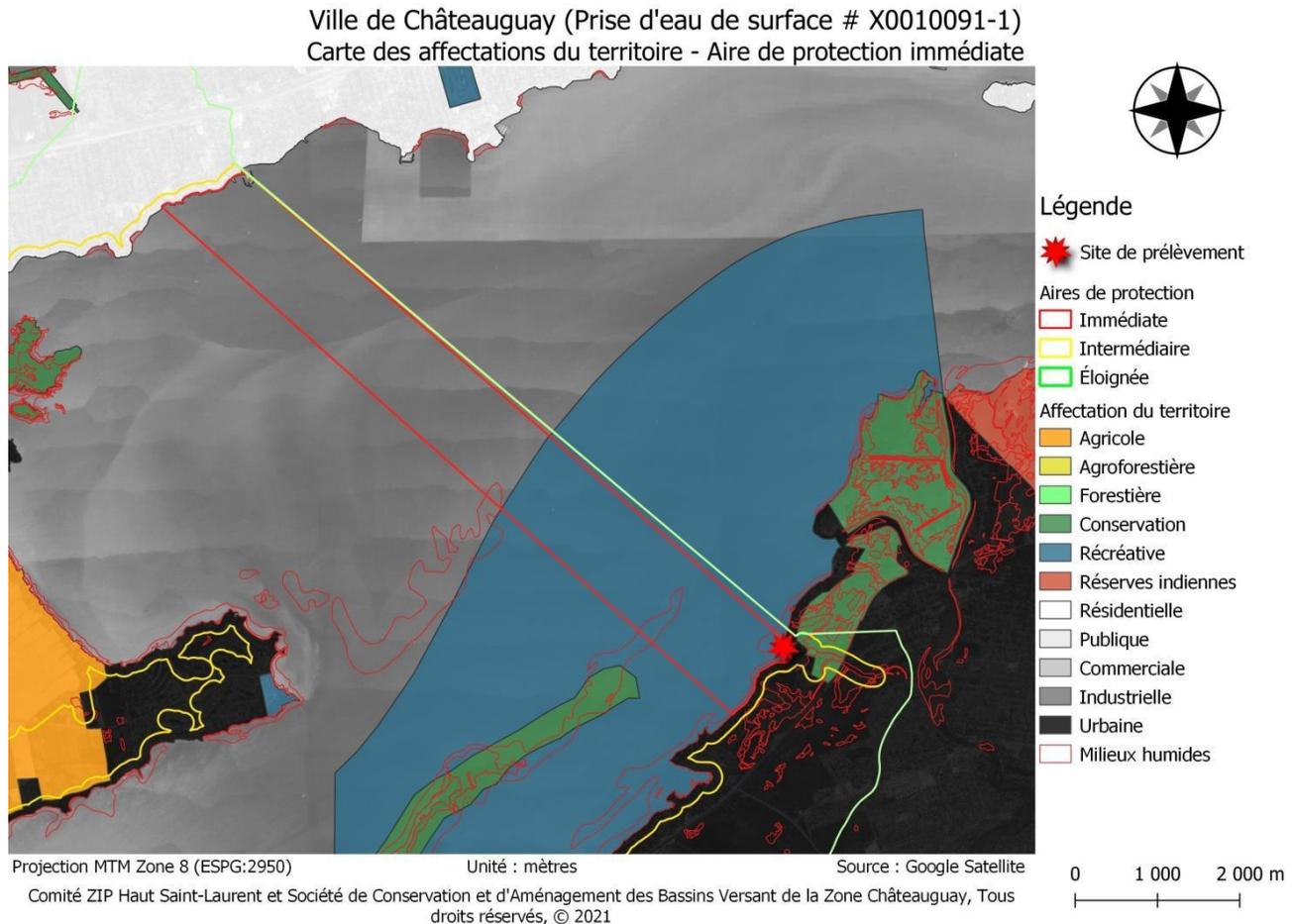


Figure 28 - Les affectations du territoire de l'aire immédiate pour la prise de surface X0010091-1

Les menaces liées aux affectations du territoire semblent être le reflet des menaces inventoriées pour les activités anthropiques et les événements potentiels. En effet, les deux affectations du territoire dans l'aire immédiate pouvant avoir un impact significatif sur la qualité de l'eau du lac Saint-François sont :

- L'affectation *urbaine*, le long de la berge de la rive sud du lac Saint-Louis en raison de la présence de résidences, de l'artificialisation des rives qui accentue le phénomène d'érosion, de l'utilisation possible d'engrais et de pesticides et du risque plus élevé de bris d'aqueduc ou d'installations septiques. Il s'agit d'un risque moyen.
- L'affectation *récréative*, en rive du lac Saint-Louis, en raison des passages fréquents de bateaux de plaisance qui peuvent déverser des hydrocarbures dans l'eau. Il s'agit d'un risque moyen.

Ville de Châteauguay (Prise d'eau de surface # X0010091-1)
Carte des affectations du territoire - Aire de protection intermédiaire

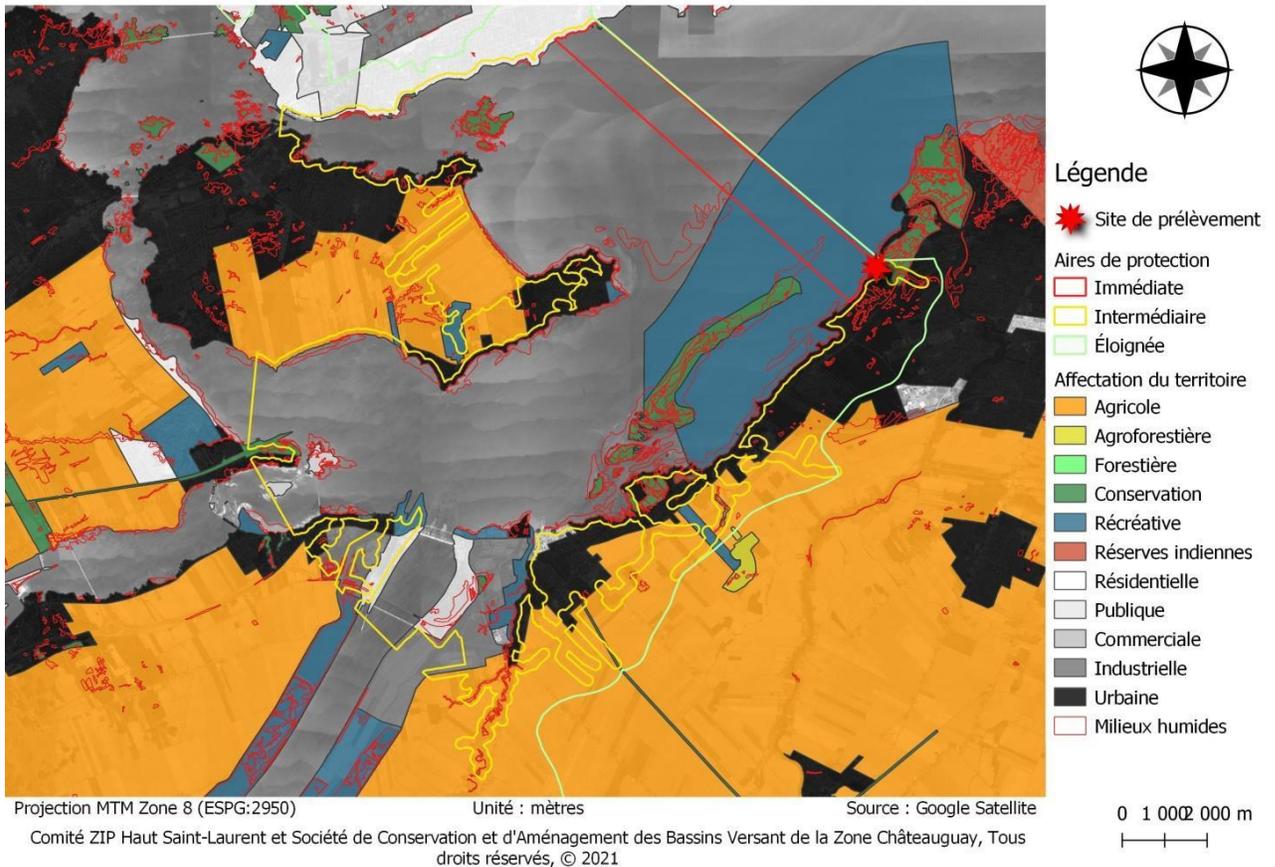


Figure 29 - Les affectations du territoire de l'aire intermédiaire pour la prise de surface X0010091-1

Les affectations du territoire de l'aire intermédiaire pouvant affecter de façon significative la prise d'eau (risque moyen, élevé ou très élevé) sont plus diversifiées que dans l'aire immédiate. En voici les principales :

- L'affectation *urbaine* occupe la plus grande partie de l'aire intermédiaire et représente un risque moyen en raison de la présence de résidences, de l'artificialisation des rives qui accentue le phénomène d'érosion, de l'utilisation possible d'engrais et de pesticides, du risque plus élevé de bris d'aqueduc, d'égouts ou d'installations septiques ainsi que de la plus forte concentration de bâtiments (résidentiels et commerciaux).
- L'affectation *agricole*, qui occupe aussi une part importante de l'aire intermédiaire et qui représente un risque élevé. Cela est dû au fait que les agriculteurs épandent des fertilisants et des pesticides. La plupart des terres sont consacrées à la culture du maïs et du soya, deux cultures requérant beaucoup d'engrais et de pesticides. Aux risques liés à l'épandage, il faut ajouter celui de l'entreposage de ces substances organiques et fertilisantes. Une fuite dans les lieux d'entreposages ou une explosion est toujours possible.

- L'affectation *récréative* d'une partie du territoire pour le Club de Golf de Belle Vue peut représenter un risque (moyen) en raison des engrais et des pesticides qui y sont probablement épandus pour maintenir la qualité des terrains. Il s'agit également d'une affectation à risque moyen lorsqu'elle s'applique à la rive du lac Saint-Louis et permet l'utilisation de bateaux de plaisance propulsés par des moteurs à essence.
- L'affectation *industrielle*, qui occupe une partie éloignée de l'aire intermédiaire. Elle représente tout de même un risque élevé en raison du nombre important d'usines de métallurgie et chimiques, qui peuvent introduire des contaminants dans l'environnement.
- L'affectation *résidentielle*, en raison de l'utilisation probable de pesticides et la présence d'installations septiques non-conformes. Il s'agit d'un risque moyen.
- Finalement l'affectation *publique*, en raison des écluses du canal de Beauharnois, lieu de transition pour les bateaux commerciaux entre le canal de Beauharnois et le lac Saint-Louis. Cela représente un risque de moyen à élevé en raison de la grande quantité de navires qui y passent.

Ville de Châteauguay (Prise d'eau surfacique # X0010091-1)
Carte des affectations du territoire - Aire de protection éloignée

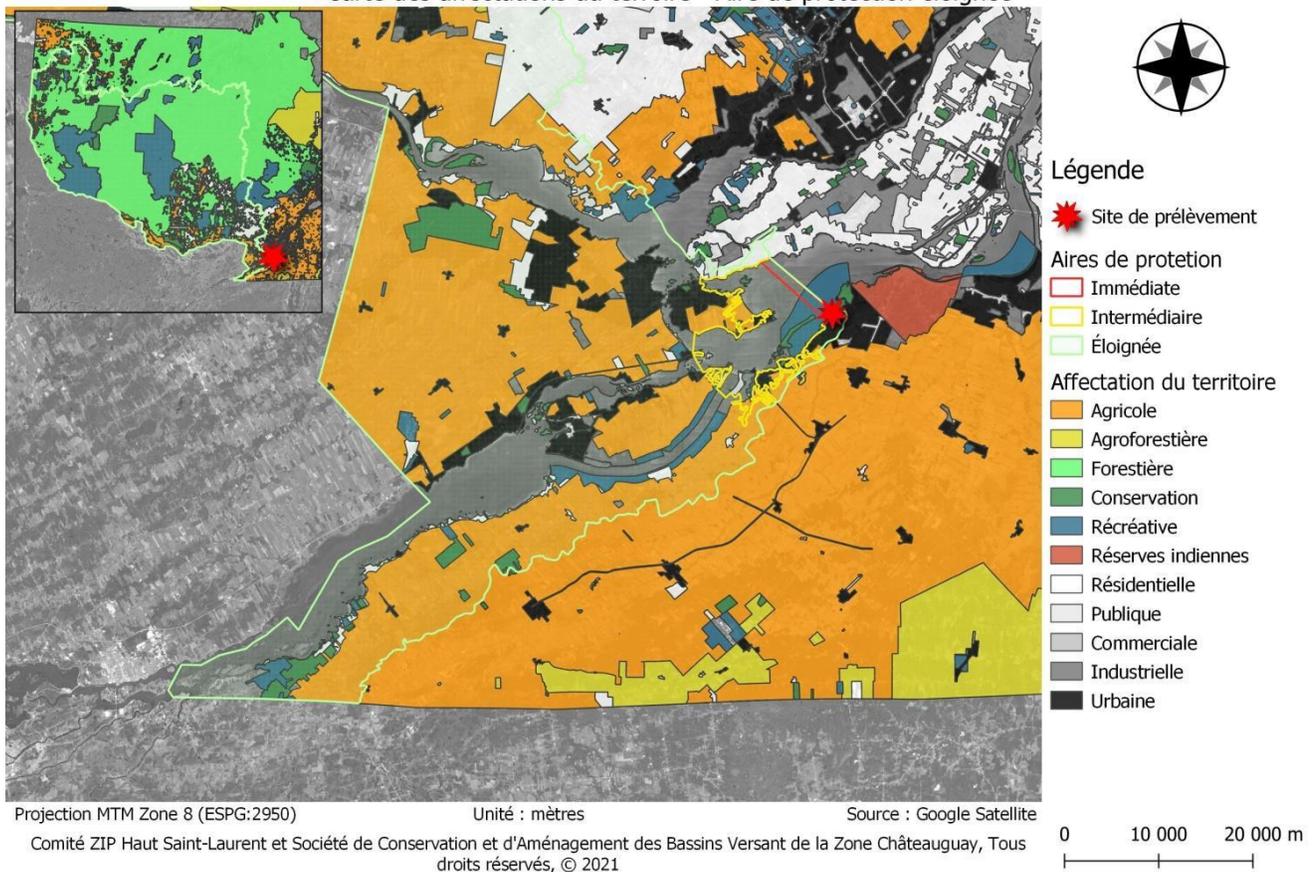


Figure 30 - Les affectations du territoire de l'aire éloignée pour la prise de surface X0010091-1

La grande majorité de l'aire éloignée est dédiée à l'agriculture, qui représente un risque élevé en raison des grandes superficies consacrées à la culture du soya et du maïs, deux cultures requérant beaucoup de pesticides et d'engrais.

En berge du canal de Beauharnois, on retrouve aussi des zones industrielles qui représentent un risque élevé en raison du type d'industries qui s'y retrouvent (métallurgie et transformation chimiques) ainsi que des zones récréatives, qui représente un risque moyen en raison de la grande quantité de bateaux de plaisance qui y circulent lors de la saison estivale.

Bien que plusieurs affectations du territoire peuvent contribuer à l'apport de contaminants à la prise d'eau, il est toutefois essentiel de souligner la présence de *zone de conservation* et de *zone de milieux humides* dans les aires intermédiaires et éloignées. Ces deux types d'affectations du territoire peuvent effectivement contribuer à la protection de la qualité de l'eau du site de prélèvement en filtrant l'eau provenant des terres et y retenant les contaminants qui sinon, se déverseraient dans le lac Saint-Louis.

4.1.2 Prise d'eau de surface X0010091-8

La prise d'eau X0010091-8 étant située presque au même endroit que la X0010091-1, les affectations du territoire pouvant l'affectée sont les mêmes. Les Figure 31, Figure 32 et Figure 33 ainsi que le Tableau 7 le démontre bien.

Tableau 7 - Résultats de l'inventaire des affectations du territoire et de l'évaluation des menaces qu'elles représentent pour la prise d'eau de surface X0010091-8

Nom de l'affectation	Aire ou combinaison d'aires de protection que touche l'affectation	Affectation représentant un risque ou contribuant à la protection	Nom de l'activité anthropique permise représentant un risque	Description de la nature et de l'ampleur du risque associé à l'activité anthropique permise
Zone industrielle	Aires de protection intermédiaire et éloignée (à l'exclusion de l'aire de protection immédiate)	Affectation représentant un risque	Industries	Zone ou des contaminants et métaux sont manipulés afin de les transformer. Possibilité de fuite ou de mauvaises gestions des résidus. Possibilité de terrains contaminés. Risque élevé.
Zone agricole	Aires de protection intermédiaire et éloignée (à l'exclusion de l'aire de protection immédiate)	Affectation représentant un risque	Culture végétale	Production végétale (principalement maïs et soya), épandage de fertilisants et pesticides. Risque élevé.
			Culture animale	Production animale - risque de contaminants organiques et de microorganismes. Risque moyen.
Zone publique	Aires de protection intermédiaire et éloignée (à l'exclusion de l'aire de protection immédiate)	Affectation représentant un risque	Écluses du canal de Beauharnois	Lieux où les bateaux commerciaux circulent et transite vers le lac Saint-Louis. Risque moyen-élevé.
			Espace public autour de la centrale de Beauharnois	L'espace autour de la centrale de Beauharnois est un espace public ou il n'y a pas de construction et où les gens ont accès. Risque faible
Zone urbaine	Toutes les aires de protection	Affectation représentant un risque	Les propriétés privées	Les propriétés privées peuvent représenter un risque pour les prises d'eau si les propriétaires utilisent des engrais et des herbicides sur leurs terrains riverains. Risque moyen.
			Les bâtiments et emplacements commerciaux	Les bâtiments de commerces et leurs stationnements représentent des surfaces imperméabilisées. Possibilité également d'y retrouver des contaminants. Risque moyen.
			Golf	Utilisation d'engrais et de pesticides. Risque moyen.
Zone récréative	Aires de protection immédiate et intermédiaire	Affectation représentant un risque	Navigation de plaisance	Le fleuve est une zone récréative publique où les citoyens peuvent y naviguer avec une embarcation à moteur. Risque de fuite de carburant ou d'huile à moteur. Risque moyen.
		Affectation contribuant à la protection	Parcs publics	Les parcs publics représentent des zones où il n'est pas possible d'y construire des bâtiments et sont généralement des espaces verts.
Zone résidentielle	Aires de protection intermédiaire et éloignée (à l'exclusion de l'aire de protection immédiate)	Affectation représentant un risque	Les propriétés privées	Les propriétés privées peuvent représenter un risque pour les prises d'eau si les propriétaires utilisent des engrais et des herbicides sur leurs terrains riverains. Risque moyen.
Zone commerciale	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Affectation représentant un risque	Les bâtiments et emplacements commerciaux	Les bâtiments de commerces et leurs stationnements représentent des surfaces imperméabilisées. Possibilité également d'y retrouver des contaminants. Risque faible en raison de sa taille.
Zone de milieux humides	Toutes les aires de protection	Affectation contribuant à la protection	Milieux humides naturels	Milieux naturels filtrant, amélioration de la santé de l'écosystème.
Zone de conservation	Aires de protection intermédiaire et éloignée (à l'exclusion de l'aire de protection immédiate)	Affectation contribuant à la protection	Conservation des milieux naturels	La conservation des milieux naturels contribue à retirer de l'écosystèmes certains contaminants.

Ville de Châteauguay (Prise d'eau de surface # X0010091-8)
 Carte des affectations du territoire - Aire de protection immédiate

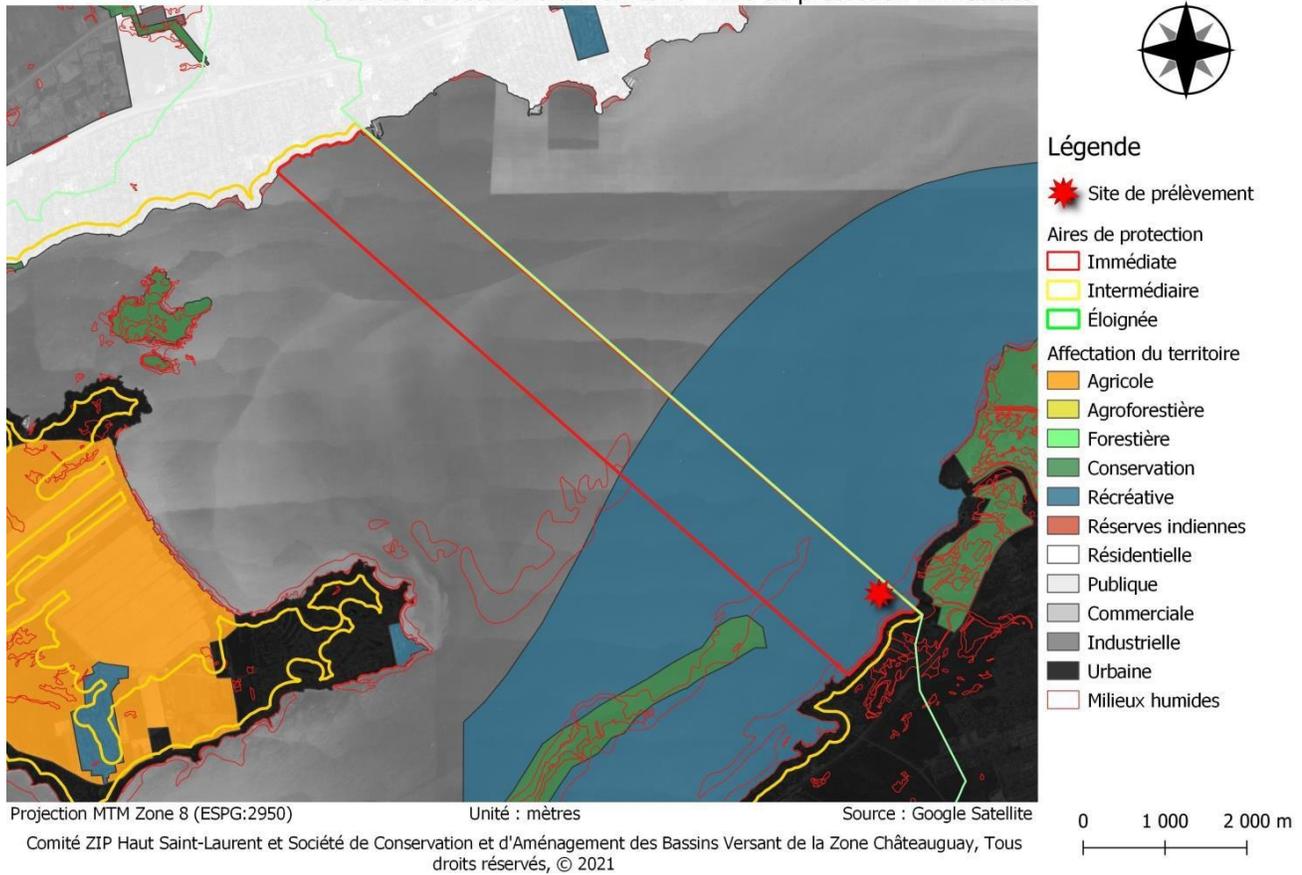


Figure 31 - Carte des affectations du territoire de l'aire immédiate de la prise de surface X0010091-8

Ville de Châteauguay (Prise d'eau de surface # X0010091-8)
 Carte des affectations du territoire - Aire de protection intermédiaire

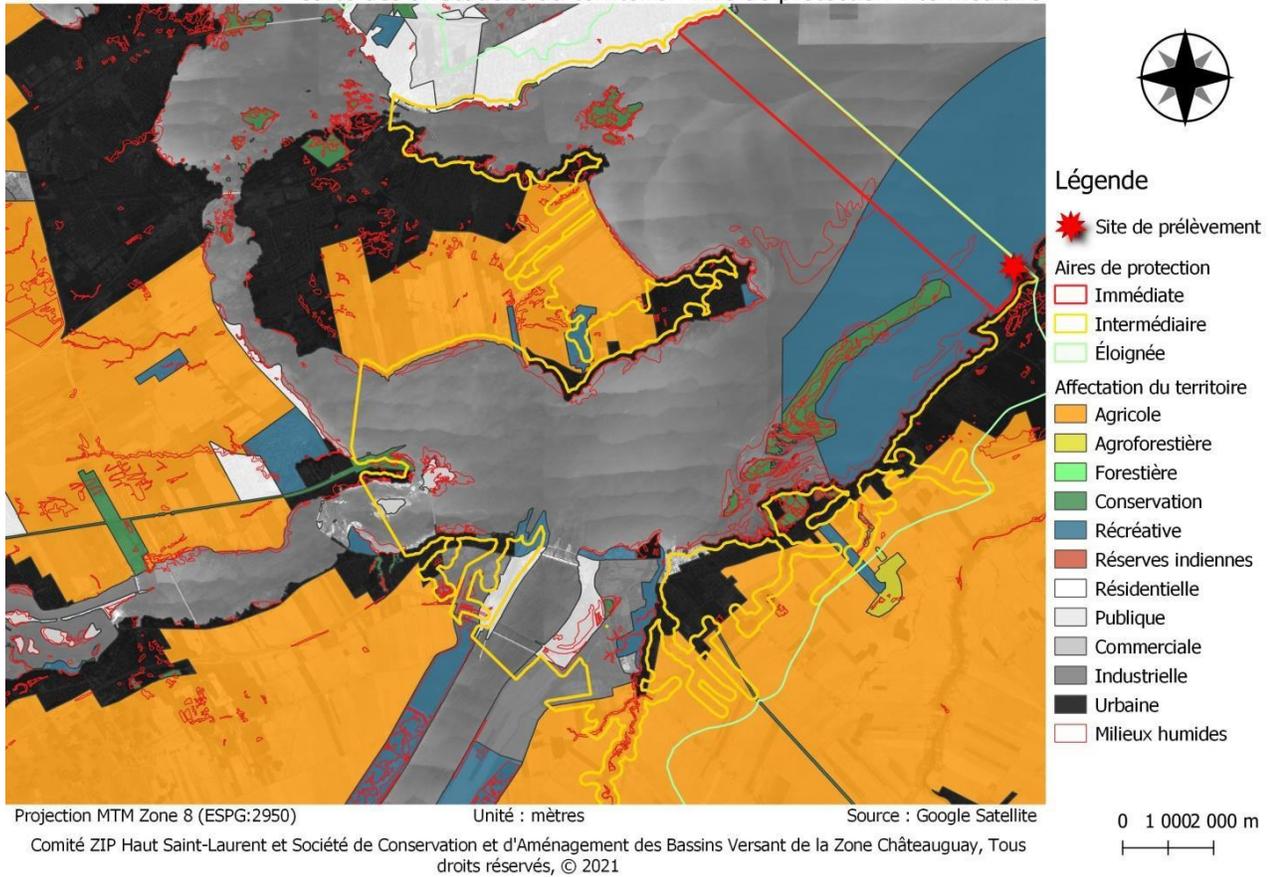


Figure 32 - Carte des affectations du territoire de l'aire intermédiaire de la prise de surface X0010091-8

Ville de Châteauguay (Prise d'eau surfacique # X0010091-8)
Carte des affectations du territoire - Aire de protection éloignée

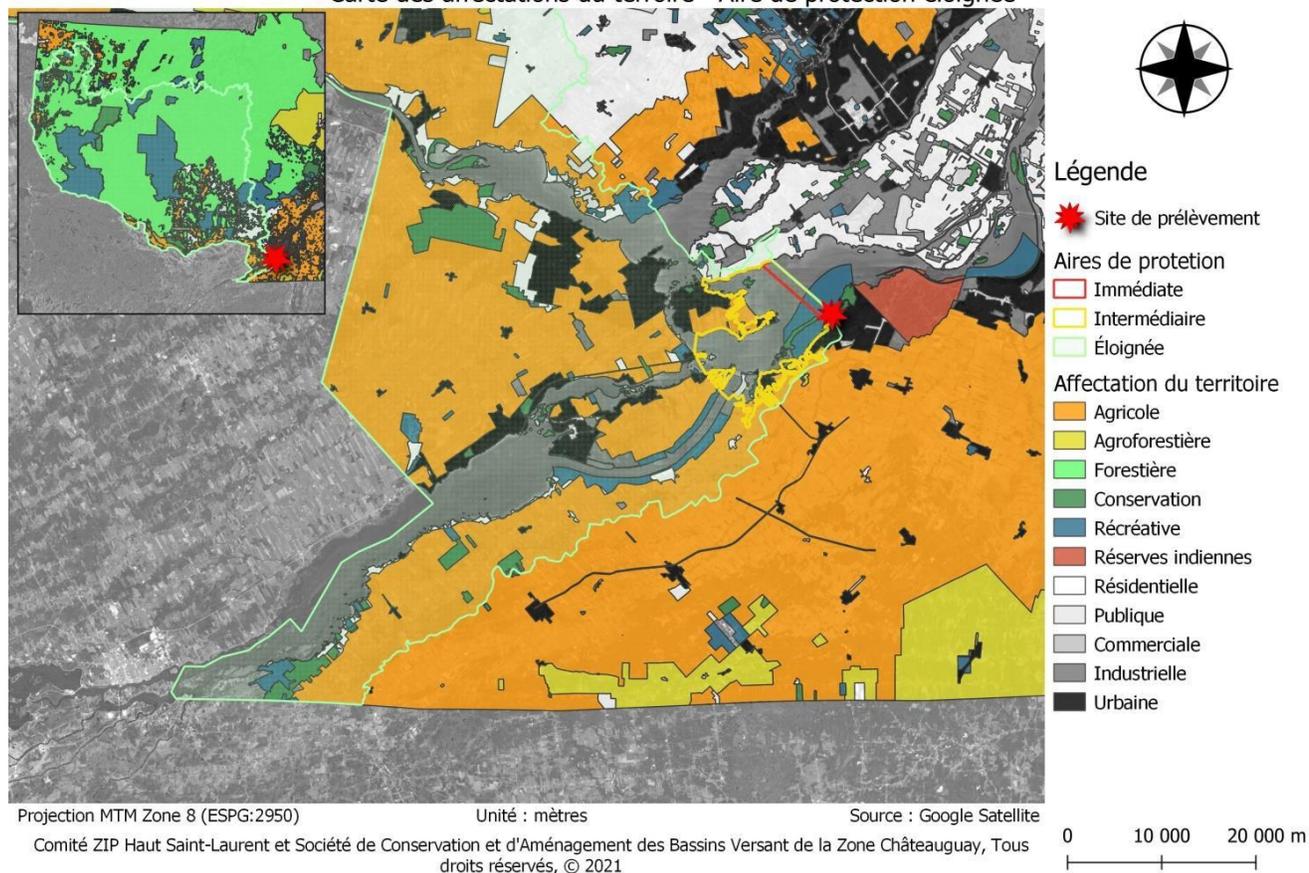


Figure 33 - Carte des affectations du territoire de l'aire éloignée de la prise de surface X0010091-8

4.2 Prises d'eau souterraines (X0010091-3 et X0010091-4)

Les résultats de l'inventaire des affectations du territoire, effectué selon les précisions mentionnées à la section 3.2.3 du Guide, sont présentés dans la section suivante. Pour chacune des affectations du territoire, le rapport inclut une liste des activités anthropiques permises qui représentent un risque pour la qualité ou la quantité de l'eau exploitée par le prélèvement ainsi qu'une brève description de la nature et de l'ampleur de ce risque. Cette section permet de répondre à l'exigence formulée aux paragraphes 4 et 5 du premier alinéa de l'article 68 du RPEP en ce qui concerne les affectations du territoire.

L'inventaire des affectations du territoire effectué au cours de la démarche de l'analyse de vulnérabilité permettra de prévoir les modifications à apporter au schéma d'aménagement et de développement, de manière à éviter l'implantation d'activité pouvant affecter la qualité et la quantité de l'eau exploitée. De plus, cet inventaire permettra d'identifier les endroits à préserver afin d'assurer la pérennité des sources d'eau potable.

4.2.1 Prise d'eau souterraine X0010091-3

Le Tableau 8 ci-dessous permet de visualiser l'ensemble des affectations du territoire répertoriées, leur impact sur la protection (risque pour la protection ou contribution à la protection) ainsi que leur niveau de risque associé aux activités permises.

Tableau 8 - Résultats de l'inventaire des affectations du territoire et de l'évaluation des menaces qu'elles représentent pour la prise d'eau souterraine X0010091-3

Nom de l'affectation	Aire ou combinaison d'aires de protection que touche l'affectation	Affectation représentant un risque ou contribuant à la protection	Nom de l'activité anthropique permise représentant un risque	Description de la nature et de l'ampleur du risque associé à l'activité anthropique permise
Zone urbaine	Toutes les aires de protection	Affectation représentant un risque	Présence de quartiers résidentiels	Construction d'habitations en bordure du fleuve Saint-Laurent, artificialisation des berges, utilisation d'engrais et pesticides, installations septiques désuètes. Risque élevé.
			Lieux d'entreposage de sable et de gravier	Lieux d'entreposage de sable et de gravier (probablement pour épandre sur les routes en hiver). Risque faible
Zone récréative	Aires de protection intermédiaire et éloignée (à l'exclusion de l'aire de protection immédiate)	Affectation représentant un risque	Navigation de plaisance avec embarcation à moteur	Zone de navigation de plaisance avec des embarcations à moteur. Risque de fuites d'hydrocarbures. Risque faible.
Zone de conservation	Aires de protection intermédiaire et éloignée (à l'exclusion de l'aire de protection immédiate)	Affectation contribuant à la protection	Zone de conservation municipale	Zone de conservation de milieux boisés et humides permettant une protection de l'écosystème et donc, de la qualité d'eau souterraine
Zone de milieux humides	Aires de protection intermédiaire et éloignée (à l'exclusion de l'aire de protection immédiate)	Affectation contribuant à la protection	Milieux humides naturels	Milieux naturels filtrant, améliorant la santé de l'écosystème

La carte présentée à la Figure 34 ci-dessous, permet de visualiser les différentes affectations du territoire pour les différentes aires de protection de la prise souterraine X0010091-3. Cette carte pourra également être utilisée afin d'établir les priorités d'actions.

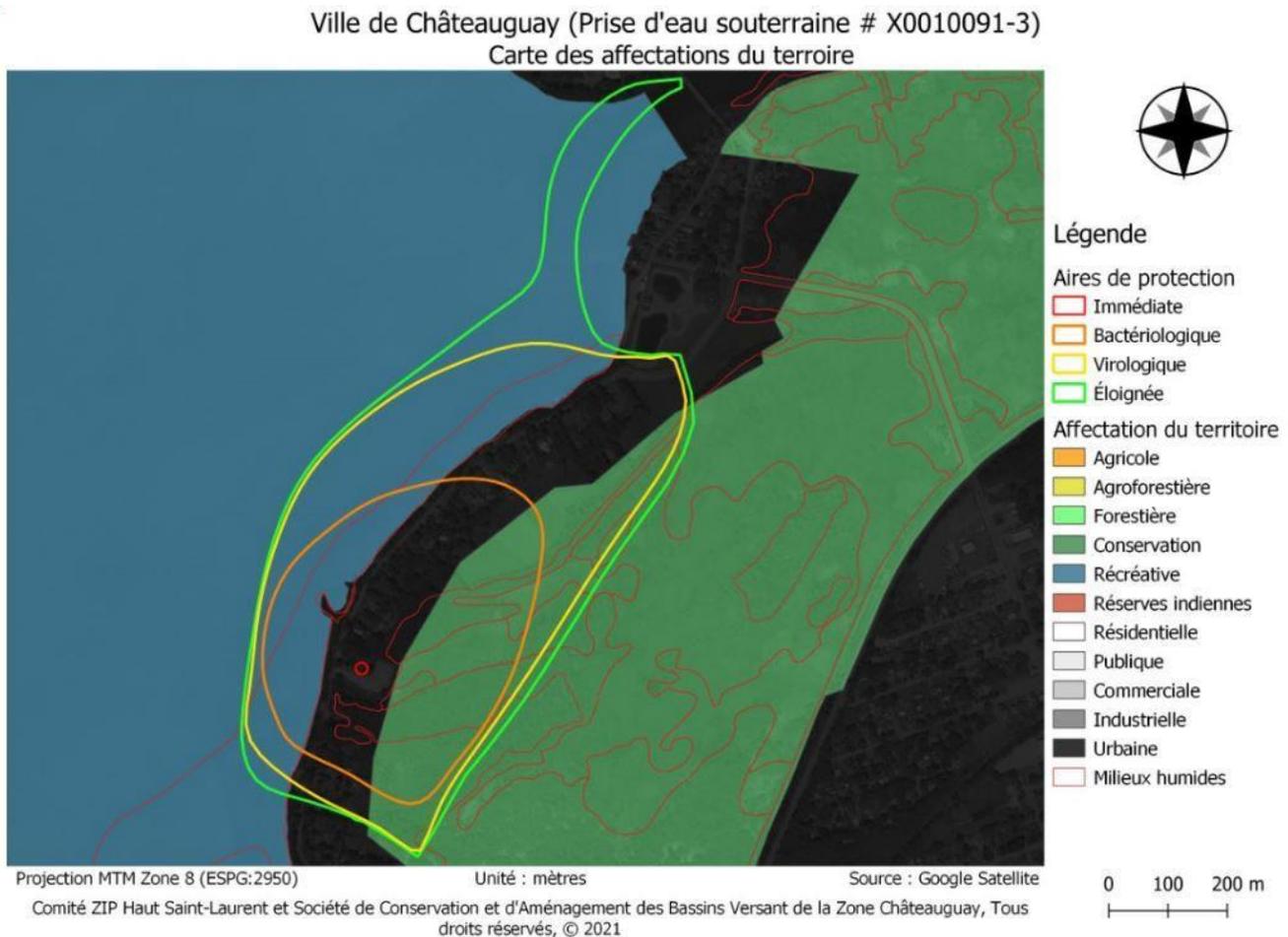


Figure 34 - Carte des affectations du territoire des aires de protection de la prise souterraine X0010091-3

Dans les aires de protection de la prise souterraine X0010091-3, deux d'entre elles seulement peuvent avoir un impact négatif sur la qualité de l'eau à la prise d'eau. Il s'agit de l'affectation *urbaine* et de l'affectation *récréative*. L'affectation *urbaine* représente un risque élevé puisque des résidences qui s'y trouvent n'ont pas d'installations septiques conformes. Il y a donc un grand risque de fuite de microorganismes ou d'autres contaminants. Plusieurs routes passent dans les aires de protection et représentent un risque d'infiltration de contaminants ou de sel de déglçage. L'affectation *urbaine* est présente dans toutes les aires de protection de la prise d'eau souterraine X0010091-3. Pour ce qui est de l'affectation *récréative*, celle-ci représente un risque moyen en raison des risques de déversements d'hydrocarbures provenant des bateaux de plaisances qui circulent en rive du lac Saint-Louis. Si les hydrocarbures se retrouvent sur la berge, ils pourraient s'infiltrer dans le sol et atteindre l'eau des puits. Cette affectation est dans toutes les aires de protection, sauf l'immédiate.

Bien que deux affectations du territoire puissent contribuer à l'apport de contaminants à la prise d'eau, il est toutefois essentiel de souligner la présence de *zone de conservation* et de *zone de milieux humides* dans les aires intermédiaires et éloignées. Ces deux types d'affectation du territoire peuvent effectivement contribuer à la protection de la qualité de l'eau du site de prélèvement en filtrant l'eau provenant des terres et y retenant les contaminants qui, sinon, se retrouveraient dans le puits.

4.2.2 Prise d'eau souterraine X0010091-4

Le Tableau 9 ci-dessous permet de visualiser l'ensemble des affectations du territoire répertoriées, leur impact sur la protection (risque pour la protection ou contribution à la protection) ainsi que leur niveau de risque associé aux activités permises.

Tableau 9 - Résultats de l'inventaire des affectations du territoire et de l'évaluation des menaces qu'elles représentent pour la prise d'eau souterraine X0010091-4

Nom de l'affectation	Aire ou combinaison d'aires de protection que touche l'affectation	Affectation représentant un risque ou contribuant à la protection	Nom de l'activité anthropique permise représentant un risque	Description de la nature et de l'ampleur du risque associé à l'activité anthropique permise
Zone de conservation	Toutes les aires de protection	Affectation contribuant à la protection	Zone de conservation municipale	Zone de conservation de milieux boisés et humides permettant une protection de l'écosystème et donc, de la qualité d'eau souterraine
Zone urbaine	Aires de protection intermédiaire et éloignées (à l'exclusion de l'aire de protection immédiate)	Affectation représentant un risque	Présence de quartiers résidentiels	Construction d'habitations en bordure du fleuve Saint-Laurent, artificialisation des berges, utilisation d'engrais et pesticides, installations septiques désuètes. Risque élevé.
			Lieux d'entreposage de sable et de gravier	Lieux d'entreposage de sable et de gravier (probablement pour épandre sur les routes en hiver). Risque faible
Zone récréative	Aires de protection intermédiaire et éloignée (à l'exclusion de l'aire de protection immédiate)	Affectation représentant un risque	Navigation de plaisance avec embarcations à moteur	Zone de navigation de plaisance avec des embarcations à moteur. Risque de fuites d'hydrocarbures. Risque faible.
Zone de milieux humides	Aires de protection intermédiaire et éloignée (à l'exclusion de l'aire de protection immédiate)	Affectation contribuant à la protection	Milieux humides naturels	Milieux naturels filtrant, améliorant la santé de l'écosystème

La carte présentée à la figure 35 ci-dessous, permet de visualiser les différentes affectations du territoire pour les différentes aires de protection de la prise souterraine X0010091-4. Cette carte pourra également être utilisée afin d'établir les priorités d'actions.

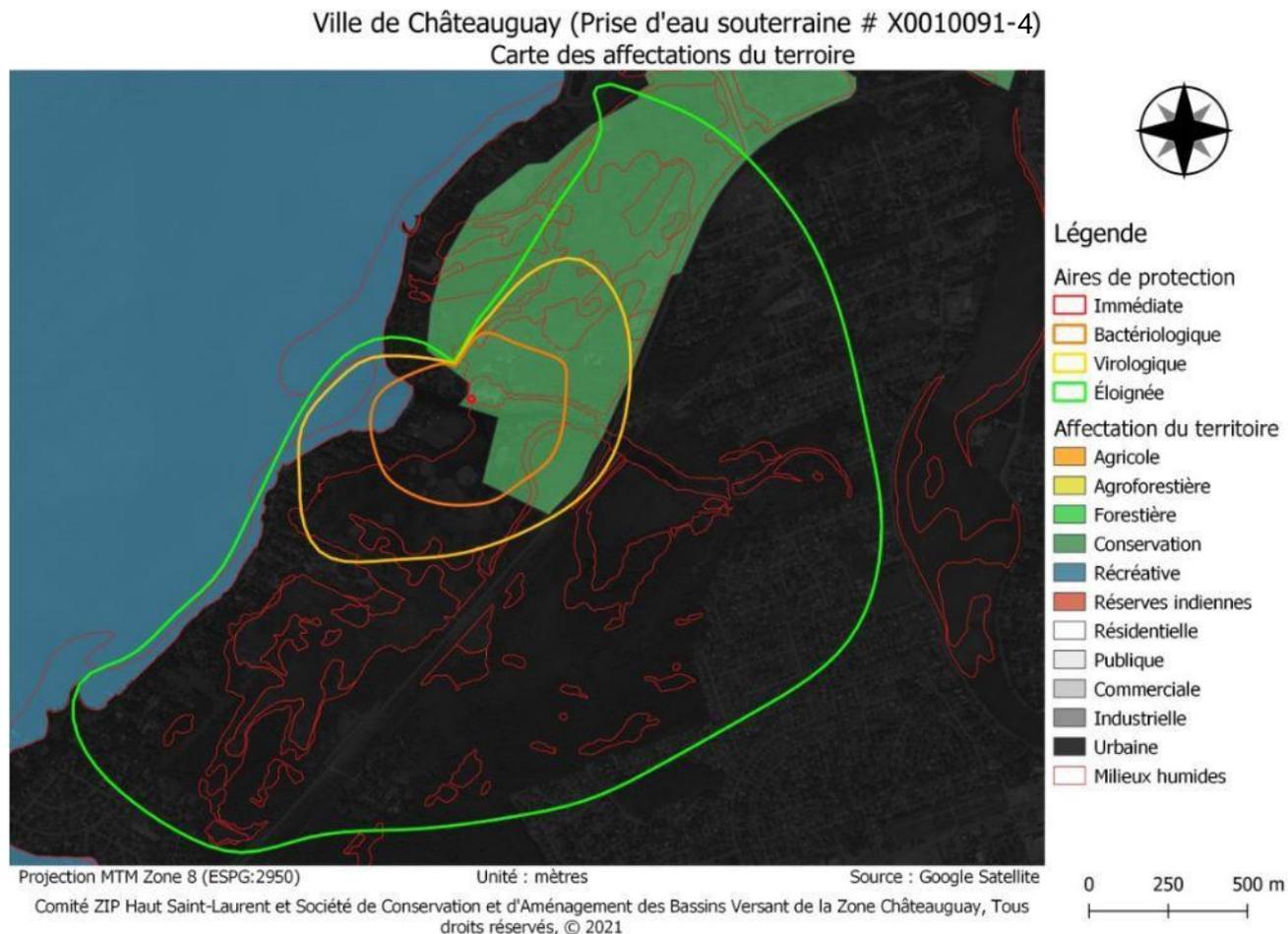


Figure 35 - Carte des affectations du territoire des aires de protection de la prise souterraine X0010091-4

Dans les aires de protection de la prise souterraine X0010091-4, deux d'entre elles seulement peuvent avoir un impact négatif sur la qualité de l'eau à la prise d'eau. Il s'agit de l'affectation *urbaine* et de l'affectation *récréative*. L'affectation urbaine représente un risque élevé puisque des résidences qui s'y trouvent n'ont pas d'installations septiques conformes. Il y a donc un grand risque de fuites de microorganismes ou autres contaminants. Plusieurs routes passent dans les aires de protection et représentent un risque d'infiltration de contaminants ou de sel de déglacage. L'affectation *urbaine* est présente et majoritaire dans toutes les aires de protection de la prise d'eau souterraine X0010091-4, sauf l'aire immédiate où elle est absente. Pour ce qui est de l'affectation *récréative*, celle-ci représente un risque faible en raison des risques de déversement d'hydrocarbures provenant des bateaux de plaisances qui circulent en rive du lac Saint-Louis, mais dont la dilution diminue la gravité du risque de cette affectation. Si les hydrocarbures se retrouvent sur la berge, ils pourraient s'infiltrer dans le sol et atteindre l'eau des puits. Cette affectation est dans toutes les aires de protection, sauf l'immédiate.

Bien que deux affectations du territoire peuvent contribuer à l'apport de contaminants à la prise d'eau, il est toutefois essentiel de souligner la présence de *zone de conservation* et de *zones de milieux humides* dans les aires intermédiaires et éloignées. Ces deux types d'affectations du territoire peuvent effectivement contribuer à la protection de la qualité de l'eau du site de prélèvement en filtrant l'eau provenant des terres et y retenant les contaminants qui sinon, se retrouveraient dans le puits. L'affectation *zone de conservation* et *zone de milieux humides* sont présentes dans toutes les aires de protection et contribuent à la protection de la qualité de l'eau.

5 IDENTIFICATION DES CAUSES PROBABLES DES PROBLÈMES AVÉRÉS SOULEVÉS PAR LES INDICATEURS DE VULNÉRABILITÉ AYANT UN NIVEAU MOYEN OU ÉLEVÉ

Plusieurs facteurs jouent sur le faible niveau de vulnérabilité des prises d'eau de surface de la ville de Châteauguay. Tout d'abord, le fait que les prises d'eau soient situées dans le lac Saint-Louis, un lac fluvial de près de 8 km de large, signifie que tout contaminant entrant le milieu se trouve forcément dilué et ce, de façon importante. Ensuite, en raison du caractère hydrodynamique de l'eau du lac Saint-Louis, il est très peu probable que des polluants étant introduits sur la rive nord du lac ou dans le chenal de la voie maritime se rendent à la prise d'eau, car les courants semblent indiquer une séparation des masses d'eau (voir la Figure 35 dans la section précédente). Finalement, les prises d'eau alimentant le puits Marchand et le puits Alonzo-Béliveau sont situées à une grande distance des principales industries polluantes. En effet, celles-ci sont principalement situées à Beauharnois, soit à plus de 10 km en amont des prises, leur potentiel d'impact sur la qualité d'eau des prises en est réduite.

De plus, il est important de mentionner que les échantillons d'eau brute sont réalisés juste à l'entrée de l'usine de filtration de la ville. À ce niveau, l'eau brute est un mélange de l'eau provenant des trois puits (Alonzo-Béliveau, Marchand et Chèvrefils) et des trois prises de surface (1, 7 et 8). Ainsi, il est donc difficile de déterminer spécifiquement les problèmes avérés pour chacune des prises.

5.2 Prises d'eau de surface (X0010091-1 et X0010091-8)

Le Tableau 10 - Identification des causes probables des problèmes avérés soulevés par les indicateurs de vulnérabilité ayant un niveau moyen ou élevé pour les prises d'eau de surface X0010091-1 et X001091-8

permet d'identifier et de décrire les causes probables de la vulnérabilité aux substances organiques pour les prises d'eau surfacique (X0010091-1 et X0010091-8) de la ville de Châteauguay. Cet inventaire a été réalisé selon les indications de la section 4.4 du *Guide de réalisation des analyses de la vulnérabilité des sources destinées à l'alimentation en eau potable au Québec*. Cette section permet de répondre à l'exigence formulée au paragraphe 7 du premier alinéa de l'article 75 du RPEP.

Tableau 10 - Identification des causes probables des problèmes avérés soulevés par les indicateurs de vulnérabilité ayant un niveau moyen ou élevé pour les prises d'eau de surface X0010091-1 et X001091-8

Identification du problème avéré	Indicateur de vulnérabilité auquel ce problème est associé	Indication des causes	Type de cause	Description de la cause	Aire ou combinaison d'aires de protection où est située la cause	Présence dans l'inventaire des activités anthropiques
Le Benzo(a)pyrène a été au-dessus du 50% de la concentration maximale à 2 reprises en 2015	Vulnérabilité aux substances organiques (F)	Sédiments contaminés	Anthropique	Le benzo(a)pyrène est un hydrocarbure polycyclique aromatique qui pourrait se retrouver dans les prises d'eau en raison de sa présence dans les sédiments contaminés du fleuve.	Toutes les aires de protection	Non
Le Benzo(a)pyrène a été au-dessus du 50% de la concentration maximale à 2 reprises en 2015	Vulnérabilité aux substances organiques (F)	Contamination par le système de distribution d'eau	Anthropique	Le benzo[a]pyrène peut se former lors de la désinfection de l'eau (sous-produits de la désinfection) ou être libéré par les parois des réservoirs et des conduites dans lesquels l'eau circule entre le site de prélèvement et le robinet	Toutes les aires de protection	Non
Le tétrachlorure de carbone et le chlorure de vinyle ont dépassé le 20% de la concentration maximale	Vulnérabilité aux substances organiques (F)	Quartier industriel de Beauharnois	Anthropique	Le tétrachlorure de carbone est principalement utilisé pour produire des chlorofluorocarbones (CFCs), employé comme réfrigérants, fluides propulseurs (aérosols), solvants, et pour produire d'autres hydrocarbures chlorés.	Aires de protection intermédiaire et éloignée (à l'exclusion de l'aire de protection immédiate)	Oui
Le tétrachlorure de carbone et le chlorure de vinyle ont dépassé le 20% de la concentration maximale	Vulnérabilité aux substances organiques (F)	Contamination par le système de distribution d'eau	Anthropique	Le chlorure de vinyle peut se former lors de la désinfection de l'eau (sous-produits de la désinfection) ou être libéré par les parois des réservoirs et des conduites dans lesquels l'eau circule entre le site de prélèvement et le robinet	Aires de protection intermédiaire et éloignée (à l'exclusion de l'aire de protection immédiate)	Oui

Priorité 1 – Valider la provenance du benzo[a]pyrène et du chlorure de vinyle

Selon le *Guide de réalisation des analyses de la vulnérabilité des sources destinées à l'alimentation en eau potable au Québec*, le benzo[a]pyrène et le chlorure de vinyle peuvent se former lors de la désinfection de l'eau (sous-produits de la désinfection) ou être libérées par les parois des réservoirs et des conduites dans lesquels l'eau circule entre le site de prélèvement et le robinet. En effet, selon la CNESST, le benzo[a]pyrène est actuellement principalement utilisé en recherche biologique. Ainsi, outre le processus d'assainissement, peu de source semble pouvoir injecter en si grande concentration cette substance dans l'environnement. Il est toutefois possible que le benzo[a]pyrène soit présent dans le sol ou dans les sédiments du fleuve. Toujours selon la CNESST, le chlorure de vinyle a pour principale utilisation la fabrication de polymère (polychlorure de vinyle (PVC) – fabrication de canalisation) ou la fabrication d'agent réfrigérant. Étant donné que la fabrication et l'utilisation d'agent réfrigérant est fortement règlementé, il semble plus plausible que le chlorure de vinyle retrouvé dans l'eau distribuée provienne des canalisations.

Il serait important de savoir si ces deux substances proviennent du processus de désinfection ou des canalisations, ou si elles sont déjà présentes en trop grande quantité dans l'eau. Il faudrait donc faire des tests pour mesurer ces substances dans l'eau brute. Dans l'éventualité où le problème provient du processus ou des canalisations, il pourrait être pertinent d'évaluer la possibilité de modifier le protocole d'assainissement de l'eau ou de remplacer certaines canalisations. Toutefois, ces options devraient être évaluées avec un ingénieur ou toute personne compétente dans le domaine.

Priorité 2 – Prendre les échantillons d'eau à la sortie de chacune des prises d'eau potable

Tel que mentionné à la section 5, les échantillons pour l'analyse de la qualité de l'eau brute sont réalisés à l'entrée de l'usine de filtration de la ville, de sorte qu'il est impossible de connaître la qualité de l'eau spécifique à chacune des prises et d'établir les causes aux indicateurs hors normes. Ceci dit, il serait intéressant de prendre des échantillons d'eau à la sortie de chacune des prises, tant les puits que les prises d'eau de surface. En effet, ceci permettrait de faire un portrait plus juste des causes probables des problèmes avérés.

Priorité 3 – Faire de la sensibilisation auprès des industries et valider que la réglementation y est appliquée en ce qui concerne le tétrachlorure de carbone

Selon la CNESST, l'utilisation du tétrachlorure de carbone est aujourd'hui assez restreinte. Cette substance est désormais surtout utilisée comme solvant pour des huiles, des cires, des vernis, des résines ou comme agent de chloration pour des composés organiques. Auparavant, le tétrachlorure de carbone était utilisé comme fumigeant, réfrigérant et dans le nettoyage à sec. Ainsi, il est probable que le tétrachlorure de carbone présent dans l'eau distribuée provient de résidus dans l'atmosphère (ce sont des composés hautement volatiles qui affectent la couche d'ozone) ou d'usine ne respectant pas les réglementations en place. Il serait donc important de faire de la sensibilisation auprès de ces industries et de s'assurer que la réglementation y est bien respectée, à l'aide de sondages, questionnaires ou visites dans les usines par exemple.

5.3 Prises d'eau souterraines (X0010091-3 et X0010091-4)

Le Tableau 11 ci-dessous permet d'identifier et de décrire les causes probables de la vulnérabilité aux pénuries d'eau pour les prises d'eau souterraine X0010091-3 et X0010091-5 de la ville de Châteauguay. Cet inventaire a été réalisé selon les indications de la section 3.4 du *Guide de réalisation des analyses de la vulnérabilité des sources destinées à l'alimentation en eau potable au Québec*. Cette section permet de répondre à l'exigence formulée au paragraphe 6 du premier alinéa de l'article 68 du RPEP.

Tableau 11 - Identification des causes probables des problèmes avérés soulevés par les indicateurs de vulnérabilité ayant un niveau moyen ou élevé pour les prises d'eau souterraine X0010091-3 et X001091-5

Identification du problème avéré	Description du problème avéré	Description des données ayant servi à définir le problème avéré	Indication des causes	Type de cause	Description de la cause	Aire ou combinaison d'aires de protection où est située la cause	Présence dans l'inventaire des activités anthropiques
Benzo(a)pyrène	Le Benzo(a)pyrène a été au-dessus du 50% de la concentration maximale à 2 reprises en 2015	Les données ayant servies à définir le problème avéré sont celles des prises d'eau de surface car ces données sont présent 1 fois au lieu de 2 fois comme prévu.	Sédiments contaminés	Anthropique	Le benzo(a)pyrène est un hydrocarbure polycyclique aromatique qui pourrait se retrouver dans les prises d'eau en raison de sa présence dans les sédiments contaminés du fleuve.	Toutes les aires de protection	Non
Benzo(a)pyrène	Le Benzo(a)pyrène a été au-dessus du 50% de la concentration maximale à 2 reprises en 2015	Les données ayant servies à définir le problème avéré sont celles des prises d'eau de surface car ces données sont présent 1 fois au lieu de 2 fois comme prévu.	Contamination par le système de distribution d'eau	Anthropique	Le benzo[a]pyrène peut se former lors de la désinfection de l'eau (sous-produits de la désinfection) ou être libérées par les parois des réservoirs et des conduites dans lesquels l'eau circule entre le site de prélèvement et le robinet	Toutes les aires de protection	Non
Tétrachlorure de carbone et chlorure de vinyle	Le tétrachlorure de carbone et le chlorure de vinyle ont dépassé le 20% de la concentration maximale	Les données ayant servies à définir le problème avéré sont celles des prises d'eau de surface car ces données sont présent 1 fois au lieu de 2 fois comme prévu.	Quartier industriel de Beauharnois	Anthropique	Le tétrachlorure de carbone est principalement utilisé pour produire des chlorofluorocarbones (CFCs), employés comme réfrigérants, fluides propulseurs (aérosols), solvants, et pour produire d'autres hydrocarbures chlorés.	Aires de protection intermédiaire et éloignée (à l'exclusion de l'aire de protection immédiate)	Oui
Tétrachlorure de carbone et chlorure de vinyle	Le tétrachlorure de carbone et le chlorure de vinyle ont dépassé le 20% de la concentration maximale	Les données ayant servies à définir le problème avéré sont celles des prises d'eau de surface car ces données sont présent 1 fois au lieu de 2 fois comme prévu.	Contamination par le système de distribution d'eau	Anthropique	Le chlorure de vinyle peut se former lors de la désinfection de l'eau (sous-produits de la désinfection) ou être libérées par les parois des réservoirs et des conduites dans lesquels l'eau circule entre le site de prélèvement et le robinet	Aires de protection intermédiaire et éloignée (à l'exclusion de l'aire de protection immédiate)	Oui

Malgré la vulnérabilité intrinsèque élevée des prises d'eau souterraine X0010091-3 et X0010091-4, la ville de Châteauguay n'a pas enregistré d'événements problématiques, tels que la présence de bactéries ferrugineuses, d'algues ou d'odeurs inhabituelles, une pénurie d'eau, la présence de microorganismes d'origine fécale, une hausse importante de la turbidité ou l'intrusion de petits mammifères au cours des cinq dernières années. Cela s'explique sans doute par l'importante proportion des aires de protections se trouvant sous des milieux humides et conservées, ainsi que par l'absence de menaces majeures dans les aires de protections.

Toutefois, le benzo[a]pyrène, le chlorure de vinyle et le tétrachlorure de carbone sont retrouvés en concentration trop élevée dans l'eau distribuée, eau provenant entre autre des puits X0010091-3 et X0010091-4. Bien que le benzo[a]pyrène et le chlorure de vinyle puissent provenir des processus d'assainissement ou des canalisations, leurs sources peuvent être externes aux installations, tout comme celles du tétrachlorure de carbone.

Les auteurs du rapport recommandent donc de :

Priorité 1 – Valider la provenance du benzo[a]pyrène et du chlorure de vinyle

Selon le *Guide de réalisation des analyses de la vulnérabilité des sources destinées à l'alimentation en eau potable au Québec*, le benzo[a]pyrène et le chlorure de vinyle peuvent se former lors de la désinfection de l'eau (sous-produits de la désinfection) ou être libérées par les parois des réservoirs et des conduites dans lesquels l'eau circule entre le site de prélèvement et le robinet. En effet, selon la CNESST, le benzo[a]pyrène est actuellement principalement utilisé en recherche biologique. Ainsi, outre le processus d'assainissement, peu de source semble pouvoir injecter en si grande concentration cette substance dans l'environnement. Il est toutefois possible que le benzo[a]pyrène soit présent dans le sol ou dans les sédiments du fleuve. Toujours selon la CNESST, le chlorure de vinyle a pour principale utilisation la fabrication de polymère (polychlorure de vinyle (PVC) – fabrication de canalisation) ou la fabrication d'agent réfrigérant. Étant donné que la fabrication et l'utilisation d'agent réfrigérant est fortement règlementé, il semble plus plausible que le chlorure de vinyle retrouvé dans l'eau distribuée provienne des canalisations.

Il serait important de savoir si ces deux substances proviennent du processus de désinfection ou des canalisations, ou si elles sont déjà présentes en trop grande quantité dans l'eau. Il faudrait donc faire des tests pour mesurer ces substances dans l'eau brute. Dans l'éventualité où le problème provient du processus ou des canalisations, il pourrait être pertinent d'évaluer la possibilité de modifier le protocole d'assainissement de l'eau ou de remplacer certaines canalisations. Toutefois, ces options devraient être évaluées avec un ingénieur ou toute personne compétente dans le domaine.

Priorité 2 - S'assurer que les installations septiques des résidences dans les aires de protections sont conformes à la réglementation actuelle

En effet, selon les informations transmises par la ville de Châteauguay, plusieurs résidences du boulevard d'Youville ne seraient pas équipées d'installations septiques conformes. Ces résidences peuvent donc présenter un risque important de fuites dans le milieu et pourraient potentiellement contaminer les puits. Faire de la sensibilisation auprès des citoyens et proposer des subventions pour l'installation de nouvelles installations septiques pourraient être des options à envisager.

Priorité 3 – Réhabiliter les sites contaminés

Trois sites contaminés sont présents dans l'aires de protection des prises d'eau souterraine X0010091-3 et X0010091-4, dont un site dans l'aire intermédiaire virologique et dont la réhabilitation n'est pas commencée (site #X2006407). Considérant que plusieurs substances inorganiques toxiques sont répertoriées dans ce site et peuvent représenter un danger pour la prise d'eau, il sera important d'en débiter la réhabilitation.

Pour les deux autres sites (#X2003931 et #X2004335), contaminés par des hydrocarbures, la réhabilitation est déjà débutée. Il serait donc important d'en terminer la réhabilitation.

Priorité 4 – Prendre les échantillons d'eau à la sortie de chacune des prises d'eau potable

Comme pour les prises de surface, il serait intéressant de prendre des échantillons d'eau à la sortie de chacune des prises d'eau souterraines. Ceci permettrait de faire un portrait plus juste des causes probables des problèmes avérés.

Priorité 5 – Faire de la sensibilisation auprès des industries et valider que la réglementation y est appliquée en ce qui concerne le tétrachlorure de carbone

Selon la CNESST, l'utilisation du tétrachlorure de carbone est aujourd'hui assez restreinte. Cette substance est désormais surtout utilisée comme solvant pour des huiles, des cires, des vernis, des résines ou comme agent de chloration pour des composés organiques. Auparavant, le tétrachlorure de carbone était utilisé comme fumigeant, réfrigérant et dans le nettoyage à sec. Ainsi, il est probable que le tétrachlorure de carbone présent dans l'eau distribuée provient de résidus dans l'atmosphère (ce sont des composés hautement volatiles qui affectent la couche d'ozone) ou d'usine ne respectant pas les réglementations en place. Il serait donc important de faire de la sensibilisation auprès de ces industries et de s'assurer que la réglementation y est bien respectée, à l'aide de sondages, questionnaires ou visites dans les usines par exemple

6 INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Cette section a pour but de compléter le rapport afin de fournir un maximum d'informations et de précisions.

Délimitation des aires de protection

Tout d'abord, il faut prendre en compte que de nombreux échanges avec le PPASEP ont eu lieu afin de produire ce rapport. En particulier, pour les aires de protection, il a été convenu que :

- La délimitation des aires de protection suit les limites administratives du Québec, même si le bassin versant du fleuve Saint-Laurent se rend hors des limites du Québec. Ainsi, les menaces et les risques potentiels situés côté Ontarien ont été relevés.
- Les canaux agricoles sont intégrés aux aires immédiate et intermédiaire à partir du moment où ils étaient tributaires du fleuve ou d'un cours d'eau répertorié.

Menaces

Enfin, l'inventaire des menaces anthropiques et des événements potentiels n'a été réalisé que sur la Rive-Sud du lac Saint-Louis, à partir de Beauharnois. Ce choix a permis de gagner en précision sur l'étude et est justifié par l'étude Lasalle | NHC (2016). En effet, ce rapport présente entre autre les cartes de courants d'eau dans le lac Saint-Louis (voir Figure 36 ci-dessous). Ceci permet d'éliminer les menaces et les événements potentiels en provenance de la Rive-Nord.

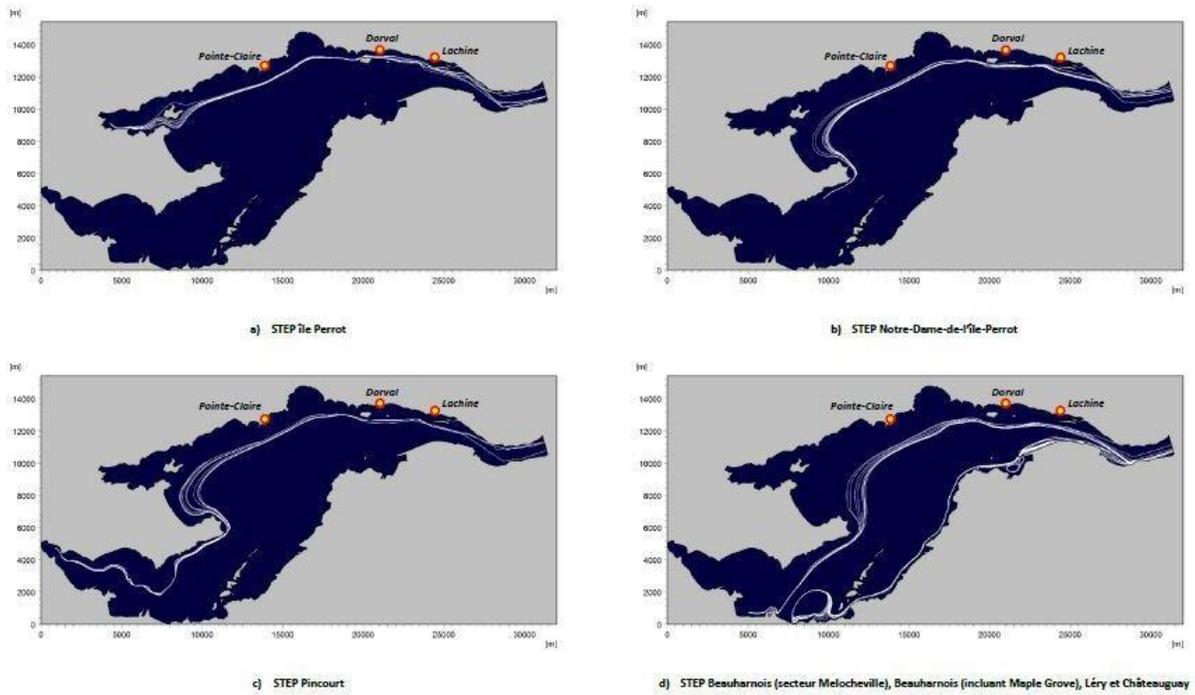


Figure 5.7: Débit moyen avec apport moyen de la rivière des Outaouais ($8\ 600\ \text{m}^3/\text{s}$ et $r = 0,10$)

Figure 36 - Carte des courants d'eau dans le lac Saint-Louis

7 INFORMATIONS MANQUANTES

Il se peut que certaines données ne soient pas accessibles voir non connues. Aussi, malgré une recherche importante, des ouvrages de surverse, des exutoires d'eau pluviale ou encore de nouvelles menaces non répertoriées peuvent exister.

Par exemple, au moment de la rédaction de ce rapport, la ville de Châteauguay n'a pas pu fournir les données de localisation pour l'ensemble de ses ouvrages de surverse, ni les emplacements des exutoires pluviaux.

8 CONCLUSIONS

L'analyse de vulnérabilité des prises d'eau de surface ou souterraine vouées à la production d'eau potable, tel qu'exigé par le *Règlement sur le prélèvement des eaux et leur production* (RPEP), est une démarche nécessaire afin de permettre aux responsables des prélèvements de connaître les menaces anthropiques pouvant affecter la qualité et la quantité des eaux exploitées. Une fois les menaces anthropiques inventoriées, un potentiel de risque a pu être attribué à chacune des activités. Cette acquisition de connaissances est donc la première étape vers une meilleure protection des sources d'eau potable sur le territoire québécois.

L'analyse de vulnérabilité des prises d'eau X0010091-1, X0010091-3, X0010091-4 et X0010091-8 de la ville de Châteauguay servira à établir les priorités d'action lors de l'élaboration d'un plan de protection ainsi qu'à sélectionner les mesures d'urgence à mettre en place par la municipalité.

Sur la base des données inventoriées dans le cadre de l'analyse de vulnérabilité des prises d'eau X0010091-1, X0010091-3, X0010091-4 et X0010091-8 de la ville de Châteauguay, les auteurs de ce rapport constatent que :

A. Les prises d'eau de surface X0010091-1 et X0010091-8 présentent une vulnérabilité globale faible.

Un des facteurs causant la faible vulnérabilité des prises de surface est la grande capacité de dilution du fleuve Saint-Laurent qui transporte un grand volume d'eau. De plus, selon l'étude hydrodynamique, il semble y avoir une séparation des masses d'eau dans le lac Saint-Louis qui fait que les eaux de la rive sud ont peu de chance de se retrouver sur la rive nord et vice versa. La possibilité que les contaminants rejetés sur la rive nord atteignent la prise d'eau sur la rive sud est donc très faible. Finalement, l'absence d'industrie à proximité (moins de 10 km) des prises d'eau diminue les risques de rejets de contaminants industriels pouvant se retrouver dans les prises d'eau

B. Les prises d'eau souterraines X0010091-3 et X0010091-4 présente une vulnérabilité intrinsèque élevée.

Selon l'analyse DRASTIC, réalisée par les hydrogéologues, les puits Alonzo-Béliveau (X0010091-3) et Marchand (X0010091-4) présentent une vulnérabilité intrinsèque élevée. En effet, pour l'ensemble des aires de protection la cote minimale de chacune des aires est supérieure à 130. Ceci signifie que selon les différents paramètres d'étude, soit : la profondeur de la nappe, la recharge, la nature du milieu aquifère, le type de sol, la pente du terrain, la nature de la zone vadose et la conductivité hydraulique de l'aquifère, il a été déterminé que le sol ne confère pas une bonne protection à la nappe phréatique, lui donnant un risque de contamination élevé. Pour réaliser l'évaluation des niveaux de vulnérabilité, les hydrogéologues de la compagnie Richelieu Hydrologie Inc. ont suivi les recommandations du *Guide de détermination des aires de protection des prélèvements d'eau souterraine et des indices de vulnérabilité DRASTIC*. Pour davantage de précision quant aux méthodes utilisées, veuillez-vous référer au rapport de Richelieu Hydrologie inc, 2016.

C. Le seul indicateur de vulnérabilité n'étant pas faible est celui des substances organiques.

Trois substances organiques présentes des concentrations trop hautes dans l'eau distribuée, ce qui explique la vulnérabilité moyenne pour cet indicateur. Il s'agit du benzo[a]pyrène ayant eu des concentrations plus élevées que le 50% de Concentration Maximale Acceptée deux fois en 2015, et du chlorure de vinyle et du tétrachlorure de carbone qui ont des concentrations plus élevées que le 20% de Concentration Maximale Acceptée en permanence.

D. Les principales menaces sur la prise d'eau proviennent des processus d'assainissement ou des canalisations.

Des trois substances problématiques, deux d'entre elles proviennent probablement du processus d'assainissement de l'eau ou des canalisations, soit le benzo[a]pyrène et le chlorure de vinyle. Ainsi, une seule substance pourrait provenir du milieu environnant, soit le tétrachlorure de carbone.

E. Les principales actions à prioriser pour la ville de Châteauguay concernant les installations des puits Marchand et Alonzo-Béliveau sont la validation de la source des contaminants, la sensibilisation des citoyens riverains et la réhabilitation des terrains contaminés.

Puisque les menaces proviennent potentiellement des installations d'assainissement même, il sera important de valider la source des contaminants. Il faudra aussi sensibiliser les citoyens dont les résidences se trouvent dans les aires de protection des prises souterraines (X0010091-3 et X0010091-4) afin qu'ils s'assurent que leurs installations septiques soient conformes aux normes actuelles. Si ce n'est pas le cas il est important d'en faire la mise à jour et des suivis réguliers. Finalement, il sera important de commencer ou de finaliser la réhabilitation des terrains contaminés présents dans les aires de protection de la prise X0010091-4.

9 RÉFÉRENCES

Audet, G., Lapointe, M.-C., Boothroyd, K., De Mello, J., Jeanneau, S. et Blackburn, F., 2015. *Portrait de la Zone Châteauguay*. SCABRIC : Saint-Chrysostome (Québec), ISBN 978-2-9815404-0-9 (pdf), 192 p. + 5 annexes

CNESST. 2016-2020. Fiche complète pour le benzo(a)pyrène – CNESST. [En ligne] https://reptox.cnesst.gouv.qc.ca/Pages/fiche-complete.aspx?no_produit=5561

CNESST. 2016-2020. Fiche complète pour le chlorure de vinyle (monomère) – CNESST. [En ligne] https://reptox.cnesst.gouv.qc.ca/pages/fiche-complete.aspx?no_produit=2642

CNESST. 2016-2020. Fiche complète pour Carbone, tétrachlorure de, – CNESST. [En ligne] https://reptox.cnesst.gouv.qc.ca/Pages/fiche-complete.aspx?no_produit=1339

Decelles, A-M., M. Ferlatte, Y. Tremblay et J. Ruiz, 2019. Protéger les sources municipales d'eau de surface et répondre aux exigences du RPEP. Atelier d'échange de connaissances, cahier du participant. Trois-Rivières, Réseau québécois sur les eaux souterraines, 92 p.

Decelles, A-M., M. Ferlatte, Y. Tremblay et J. Ruiz, 2020. Protéger les sources municipales d'eau de surface et répondre aux exigences du RPEP. Webinaire, cahier d'exercices. Trois-Rivières, Réseau québécois sur les eaux souterraines, 23 p.

Institut de la statistique du Québec. 2020. *Population totale, superficie et densité, municipalités et TE de la Montérégie et ensemble du Québec, 2011*. En ligne. https://statistique.quebec.ca/statistiques/recensement/2011/recens2011_16/population/poptot_superficie16.htm Consulté le 11 mars 2021.

Institut de la statistique du Québec. 2020. *Population totale, superficie et densité, municipalités et TE de Montréal et de Laval et ensemble du Québec, 2011*. En ligne. https://statistique.quebec.ca/statistiques/recensement/2011/recens2011_06/population/poptot_superficie06.htm Consulté le 11 mars 2021

Lasalle | NHC inc., 2016. Vulnérabilité des prises d'eau de Montréal - Modélisation numérique de l'hydrodynamique du lac Saint-Louis. 59 pages.

Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les climatiques. Guide de réalisation des analyses de la vulnérabilité des sources destinées à l'alimentation en eau potable au Québec. 2018. 189 pages

Richelieu Hydrologie Inc. 2016. Ville de Châteauguay – Vulnérabilité des aires de protection des sites de prélèvement d'eau. 83 p.

Nom de l'activité anthropique	Description de l'activité anthropique	Nom de la compagnie ou du propriétaire responsable de l'activité	Coordonnées de la compagnie ou du propriétaire responsable de l'activité	Code CUBF	Nom du CUBF	Aire de protection dans laquelle est réalisée l'activité	Contaminant ou groupe de contaminants considéré	Gravité de base	Gravité ajustée	Description de l'ajustement	Fréquence	Potentiel de risque obtenu	Potentiel de risque retenu
Zone de navigation de plaisance	Zone de navigation pour les bateaux de plaisance	Gouvernement fédéral - Ressource Naturelle Canada	Téléphone: 1-855-525-9293 Courriel: nrcan.media.nrcan@canada.ca	7449	Autres activités nautiques	Aire de protection immédiate	Matières fertilisantes	Mineure	Sérieuse	Augmentation d'un niveau	Fréquent	Moyen	X
							Substances organiques (hydrocarbures)	Mineure	Sérieuse	Augmentation d'un niveau	Fréquent	Moyen	X
Terrain contaminé	#X2004315 - Rejet de contaminants dans le sol. Réhabilitation non débutée.		1033, chemin Saint-Louis, Léry, (Québec), J6N 1A9			Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	Sérieuse	Sérieuse	Aucun	Très fréquent	Élevé	X
Station d'épuration	Station d'épuration de Léry (#67055-1)	Ville de Léry	M. Eric Groulx 1, rue de l'Hôtel-de-Ville, Léry, (Québec), J6N 1E8 Téléphone: (450) 692-6861, poste 205 Télec: (450) 692-6861	4841	Usine de traitement des eaux usées	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Microorganismes	Catastrophique	Grave	Diminution d'un niveau	Fréquent	Élevé	X
							Substances inorganiques	Grave	Grave	Aucun	Fréquent	Élevé	X
							Substances organiques	Grave	Grave	Aucun	Fréquent	Élevé	X
Embouchure de canaux agricole	Embouchure de fossés de drainage de milieux agricoles ou de cours d'eau agricoles	Plusieurs propriétaires	Plusieurs propriétaires			Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Microorganismes	Catastrophique	Grave	Diminution d'un niveau	Fréquent	Élevé	X
							Matières fertilisantes (engrais)	Grave	Grave	Aucun	Fréquent	Élevé	X
							Substances inorganiques	Grave	Grave	Aucun	Fréquent	Élevé	X
							Substances organiques (pesticides, herbicides)	Grave	Grave	Aucun	Fréquent	Élevé	X
Terrain contaminé	#X2005903 - Rejet de métaux dans le sol. Réhabilitation non débutée.		100, rue Saint-Louis, Maple Grove, (Québec), J6N 2H7			Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Substances inorganiques (métaux)	Sérieuse	Sérieuse	Aucun	Très fréquent	Élevé	X
Terrain contaminé	#52152519 (8255) - Rejet de contaminants dans l'eau souterraine et dans le sol. Réhabilitation non débutée.		19, rue Mill, Beauharnois (Québec)			Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Chlorure de vinyle (chloroéthène),	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Élevé	X
							Dichloro-1,1 éthène,	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Élevé	X
							Dichloro-1,2 éthène (cis et trans),	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Élevé	X
							Trichloroéthylène	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Élevé	X
Terrain contaminé	#90514910 - Rejet de contaminants dans le sol. Réhabilitation non débutée.		61, boulevard de Melocheville, Beauharnois, (Québec), J6N 0P6			Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Hydrocarbures aromatiques polycycliques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Élevé	X
							Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Élevé	X
Dépôt en sol de résidus industriels	Lieu d'élimination	Elkem	45.315708, -73.891864	4875	Récupération et triage de matières polluantes et toxiques	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Benzo(a)anthracène	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Élevé	X
							Benzo(a)pyrène	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Élevé	X
							Benzo(b+h)fluoranthène	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Élevé	X
							Cadmium (Cd)	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Élevé	X
							Chrysène	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Élevé	X
							Cuivre (Cu)	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Élevé	X
							Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Élevé	X
							Indéno(1,2,3-cd)pyrène	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Élevé	X
							Manganèse (Mn)	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Élevé	X
							Naphtalène	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Élevé	X
							Nickel (Ni)	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Élevé	X
							Routes	L'épandage, la manutention et le stockage de sels de voirie	Plusieurs propriétaires: Châteauguay, Léry, Beauharnois, MTQ	Travaux publics – Atelier municipal 220, boulevard Industriel, Châteauguay, (Québec), J6J 4Z2 Téléphone: (450) 698-3150 trav.publics@ville.chateauguay.qc.ca MTQ: 180, boulevard D'Anjou, bureau 200, Châteauguay, (Québec), J6K 1C4 Téléphone: (450) 698-3400 Télécopieur: (450) 698-3452 Courriel: dm@transports.gouv.qc.ca	4590	Autres routes et voies publiques	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)
Substances organiques (hydrocarbures)	Sérieuse	Sérieuse	Aucun	Fréquent	Moyen	X							
Terrains de Golf	Golf proposant deux parcours de 18 trous (le parcours Belle Vue et Woodlands)	Club de Golf Belle vue	Directeur Général: Jean-François Vigneault, 880, boulevard de Léry, Léry, (Québec), J6N 1B7 Téléphone: (450) 692-8201 Téléphone: (450) 692-9793	7412	Terrain de golf (avec chalet et autres aménagements sportifs)	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Matières fertilisantes (engrais)	Sérieuse	Sérieuse	Aucun	Fréquent	Moyen	X
							Substances organiques (pesticides, herbicides)	Sérieuse	Sérieuse	Aucun	Fréquent	Moyen	X
Ouvrage de surverse	OS - ID 2189 - Nom: Richardson (Dev.) - Station d'épuration de Beauharnois (STEP # 70180-1)	Ville de Beauharnois	Paola Meli, Chef de division, 107, rue Saint-Laurent, Beauharnois, (Québec), J6N 1V8 Téléphone: (450) 429-3959 paola.meli@ville.beauharnois.qc.ca	4849	Autres systèmes d'égouts	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Microorganismes	Catastrophique	Sérieuse	Diminution de deux niveaux	Fréquent	Moyen	X
							Substances inorganiques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Fréquent	Moyen	X
							Substances organiques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Fréquent	Moyen	X
Ouvrage de surverse	OS - ID 2188 - Nom: Beauce - Station d'épuration de Beauharnois (STEP # 70180-1)	Ville de Beauharnois	Paola Meli, Chef de division, 107, rue Saint-Laurent, Beauharnois, (Québec), J6N 1V8 Téléphone: (450) 429-3959 paola.meli@ville.beauharnois.qc.ca	4849	Autres systèmes d'égouts	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Microorganismes	Catastrophique	Sérieuse	Diminution de deux niveaux	Fréquent	Moyen	X
							Substances inorganiques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Fréquent	Moyen	X
							Substances organiques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Fréquent	Moyen	X
Ouvrage de surverse	OS - ID 2191 - Nom: 1e ave. - Station d'épuration de Beauharnois (STEP # 70180-1)	Ville de Beauharnois	Paola Meli, Chef de division, 107, rue Saint-Laurent, Beauharnois, (Québec), J6N 1V8 Téléphone: (450) 429-3959 paola.meli@ville.beauharnois.qc.ca	4849	Autres systèmes d'égouts	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Microorganismes	Catastrophique	Sérieuse	Diminution de deux niveaux	Fréquent	Moyen	X
							Substances inorganiques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Fréquent	Moyen	X
							Substances organiques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Fréquent	Moyen	X

Nom de l'activité anthropique	Description de l'activité anthropique	Nom de la compagnie ou du propriétaire responsable de l'activité	Coordonnées de la compagnie ou du propriétaire responsable de l'activité	Code CUBF	Nom du CUBF	Aire de protection dans laquelle est réalisée l'activité	Contaminant ou groupe de contaminants considéré	Gravité de base	Gravité ajustée	Description de l'ajustement	Fréquence	Potentiel de risque obtenu	Potentiel de risque retenu
Ouvrage de surverse	OS - ID 2190 - Nom: Ste-Catherine - Station d'épuration de Beauharnois (STEP # 70180-1)	Ville de Beauharnois	Paola Meli, Chef de division, 107, rue Saint-Laurent, Beauharnois, (Québec), J6N 1V8 Téléphone: (450) 429-3959 paola.meli@ville.beauharnois.qc.ca	4849	Autres systèmes d'égouts	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Microorganismes	Catastrophique	Sérieuse	Diminution de deux niveaux	Fréquent	Moyen	X
							Substances inorganiques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Fréquent	Moyen	X
							Substances organiques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Fréquent	Moyen	X
Ouvrage de surverse	OS - ID 2197 - Nom: Sauvé (pompé) - Station d'épuration de Beauharnois (STEP # 70180-1)	Ville de Beauharnois	Paola Meli, Chef de division, 107, rue Saint-Laurent, Beauharnois, (Québec), J6N 1V8 Téléphone: (450) 429-3959 paola.meli@ville.beauharnois.qc.ca	4849	Autres systèmes d'égouts	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Microorganismes	Catastrophique	Sérieuse	Diminution de deux niveaux	Fréquent	Moyen	X
							Substances inorganiques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Fréquent	Moyen	X
							Substances organiques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Fréquent	Moyen	X
Ouvrage de surverse	OS - ID 2198 - Nom: St-Louis (pompé) - Station d'épuration de Beauharnois (STEP # 70180-1)	Ville de Beauharnois	Paola Meli, Chef de division, 107, rue Saint-Laurent, Beauharnois, (Québec), J6N 1V8 Téléphone: (450) 429-3959 paola.meli@ville.beauharnois.qc.ca	4849	Autres systèmes d'égouts	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Microorganismes	Catastrophique	Sérieuse	Diminution de deux niveaux	Fréquent	Moyen	X
							Substances inorganiques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Fréquent	Moyen	X
							Substances organiques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Fréquent	Moyen	X
Ouvrage de surverse	OS - ID 2192 - Nom: Florent - Station d'épuration de Beauharnois (STEP # 70180-1)	Ville de Beauharnois	Paola Meli, Chef de division, 107, rue Saint-Laurent, Beauharnois, (Québec), J6N 1V8 Téléphone: (450) 429-3959 paola.meli@ville.beauharnois.qc.ca	4849	Autres systèmes d'égouts	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Microorganismes	Catastrophique	Sérieuse	Diminution de deux niveaux	Fréquent	Moyen	X
							Substances inorganiques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Fréquent	Moyen	X
							Substances organiques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Fréquent	Moyen	X
Ouvrage de surverse	OS - ID 2193 - Nom: Julien - Station d'épuration de Beauharnois (STEP # 70180-1)	Ville de Beauharnois	Paola Meli, Chef de division, 107, rue Saint-Laurent, Beauharnois, (Québec), J6N 1V8 Téléphone: (450) 429-3959 paola.meli@ville.beauharnois.qc.ca	4849	Autres systèmes d'égouts	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Microorganismes	Catastrophique	Sérieuse	Diminution de deux niveaux	Fréquent	Moyen	X
							Substances inorganiques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Fréquent	Moyen	X
							Substances organiques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Fréquent	Moyen	X
Ouvrage de surverse	OS - ID 2194 - Nom: Marie-Anne - Station d'épuration de Beauharnois (STEP # 70180-1)	Ville de Beauharnois	Paola Meli, Chef de division, 107, rue Saint-Laurent, Beauharnois, (Québec), J6N 1V8 Téléphone: (450) 429-3959 paola.meli@ville.beauharnois.qc.ca	4849	Autres systèmes d'égouts	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Microorganismes	Catastrophique	Sérieuse	Diminution de deux niveaux	Fréquent	Moyen	X
							Substances inorganiques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Fréquent	Moyen	X
							Substances organiques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Fréquent	Moyen	X
Ouvrage de surverse	OS - ID 2195 - Nom: Original - Station d'épuration de Beauharnois (STEP # 70180-1)	Ville de Beauharnois	Paola Meli, Chef de division, 107, rue Saint-Laurent, Beauharnois, (Québec), J6N 1V8 Téléphone: (450) 429-3959 paola.meli@ville.beauharnois.qc.ca	4849	Autres systèmes d'égouts	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Microorganismes	Catastrophique	Sérieuse	Diminution de deux niveaux	Fréquent	Moyen	X
							Substances inorganiques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Fréquent	Moyen	X
							Substances organiques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Fréquent	Moyen	X
Terrain contaminé	#X2123577 - Rejet de métaux. Réhabilitation non débutée.		Rue St-Joseph, Maple Grove, (Québec)			Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Cuivre (Cu)	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
							Manganèse (Mn)	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
							Plomb (Pb)	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
							Zinc (Zn)	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
Dépôt en sol de résidus industriels	Mixte industriel	Stanchem (Maintenant AXIALL)	C.P. 2010, Beauharnois	4856	Dépotoir pour les rebuts industriels	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
							Mercure (Hg)	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
Usine métallurgique	Fonderie	Rio Tinto Alcan	40, rue De L'Industrie, Beauharnois, (Québec), J6N 0C2 Téléphone: (450) 225-6044	3151	Industrie de la fonte et affinage de métaux non ferreux (sauf l'aluminium)	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Substances inorganiques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Fréquent	Moyen	X
Terrain contaminé	#52660727 (4410) - Rejet de contaminants dans l'eau souterraine. Réhabilitation initiée.		31, rue de l'Industrie, Beauharnois, (Québec), J6N 0S3			Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Dichloro-1,1 éthène	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Fréquent	Moyen	X
							Trichloroéthylène	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Fréquent	Moyen	X
Terrain contaminé	#X2123253 - Rejet de contaminants dans le sol. Réhabilitation non débutée.		45.30748053600001, -73.8940689713			Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Benzof(b+h)fluoranthène	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
							Benzof(g,h,i)perylene	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
							Chrysène	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
							Indenc(1,2,3-c)pyrène	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
							Manganèse (Mn)	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
							Soufre total (S)	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
Industrie fabrication de produits chimiques de base	Spécialisation: Fabricant d'hypochlorite de sodium Services offerts: Distribution, transport et location de réservoirs Produits: JavelMD, eau de Javel offerte en plusieurs concentrations	Chloretec S E C	35, rue de l'Aluminerie, Beauharnois, (Québec), J6N 0C2 Téléphone: (450) 225-3311 Télécopieur: (450) 225-4366 info@chlorotec.com	3899	Industrie de tous les autres produits chimiques	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Eau de Javel	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Fréquent	Moyen	X
Écocentre de Beauharnois	Un site de réemploi et de récupération des matières résiduelles accessibles pour tous les citoyens de Beauharnois.	Ville de Beauharnois	50, chemin des Hauts-Fourneaux, Beauharnois, (Québec), J6N 1W5 Téléphone: (450) 225-0650 travauxxpulbics@ville.beauharnois.qc.ca	4879	Autres activités de récupération et de triage	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Microorganismes	Mineure	Mineure	Diminution de deux niveaux	Très fréquent	Moyen	X
							Matières fertilisantes	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
							Turbidité (sédiments)	Mineure	Mineure	Diminution de deux niveaux	Très fréquent	Moyen	X
							Substances inorganiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
							Substances organiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
							Microorganismes	Sérieuse	Mineure	Diminution de deux niveaux	Très fréquent	Moyen	X
Étang d'épuration	Deux étangs d'épuration des eaux usées de Beauharnois	Ville de Beauharnois	55, chemin des Hauts-Fourneaux, Beauharnois, (Québec), J6N 3B9 Téléphone: (450) 429-7011	4849	Autres systèmes d'égouts	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Matières fertilisantes	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
							Turbidité	Sérieuse	Mineure	Diminution de deux niveaux	Très fréquent	Moyen	X
							Substances inorganiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
							Substances organiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X

Nom de l'activité anthropique	Description de l'activité anthropique	Nom de la compagnie ou du propriétaire responsable de l'activité	Coordonnées de la compagnie ou du propriétaire responsable de l'activité	Code CUBF	Nom du CUBF	Aire de protection dans laquelle est réalisée l'activité	Contaminant ou groupe de contaminants considéré	Gravité de base	Gravité ajustée	Description de l'ajustement	Fréquence	Potentiel de risque obtenu	Potentiel de risque retenu
Station d'épuration	Station d'épuration de Beauharnois (STEP # 70180-1)	Ville de Beauharnois	55, chemin des Hauts-Fourneaux, Beauharnois, (Québec), J6N 3B9 Téléphone: (450) 429-7011	4841	Usine de traitement des eaux usées	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Microorganismes	Sérieuse	Mineure	Diminution de deux niveaux	Très fréquent	Moyen	X
							Matières fertilisantes	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
							Turbidité	Sérieuse	Mineure	Diminution de deux niveaux	Très fréquent	Moyen	X
							Substances inorganiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
Voie maritime	Corridor maritime du fleuve Saint-Laurent est utilisé par les bateaux commerciaux pour naviguer. Possibilité d'une fuite ou d'une explosion de l'un d'entre eux.	Corporation de Gestion de la Voie Maritime du Saint-Laurent	Région Maisonneuve 151, rue de l'Écluse, Saint-Lambert, (Québec), J4R 2V6 (450) 672-4110	4490	Autres infrastructures de transport maritime	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Matières fertilisantes	Grave	Grave	Aucun	Occasionnel	Moyen	X
							Substances inorganiques	Grave	Grave	Aucun	Occasionnel	Moyen	X
							Substances organiques (hydrocarbures)	Grave	Grave	Aucun	Occasionnel	Moyen	X
Autoroute	Section de l'autoroute 30. L'épandage, la manutention et le stockage de sels de voirie	A30 Express	5388, avenue Pierre-Dansereau, Salaberry-de-Valleyfield, (Québec), J6S 0J8 Téléphone : 1-855-783-3030 Courriel : services@a30express.com	4510	Autoroute	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Turbidité (sédiments)	Mineure	Mineure	Diminution de deux niveaux	Fréquent	Faible	X
							Substances inorganiques (sel et déglacant)	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
							Substances organiques (hydrocarbures)	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
Excavation Gérald Théoret	Offre des travaux d'excavation	Excavation Gérald Théoret Inc.	2, boulevard de Maple Grove, Maple Grove, (Québec), J6N 1K3	6646	Entreprise d'excavation, de nivellement, de défrichage et installations de fosses septiques	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Turbidité (sédiments)	Mineure	Mineure	Diminution de deux niveaux	Fréquent	Faible	X
							Substances inorganiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
Centre nautique	Marina Location de quai Boutique de pêche Patinage Location de Snowdog	Centre Nautique de Beauharnois	214, boulevard de Maple Grove, Maple Grove, (Québec), J6N 1L3 Téléphone: (450) 540-1134	7441	Marina, port de plaisance et quai d'embarquement pour croisières (excluant les traversiers)	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Substances inorganiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
							Substances organiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
Zone sensible érosion	Apport de sédiments dû au décrochement de la berge	Plusieurs propriétaires	Entre le centre Nautique situé au 214, boulevard de Maple Grove et le parc des Pins			Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Turbidité (sédiments)	Mineure	Mineure	Diminution de deux niveaux	Fréquent	Faible	X
Marina	Marina de Beauharnois. Rampe d'accès à l'eau et emplacement pour plusieurs bateaux.	Ville de Beauharnois	En arrière de l'usine de traitement d'eau de Beauharnois. Informations ou questions: loisirs@ville.beauharnois.qc.ca	7441	Marina, port de plaisance et quai d'embarquement pour croisières (excluant les traversiers)	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Turbidité	Mineure	Mineure	Diminution de deux niveaux	Fréquent	Faible	X
							Substances inorganiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
							Substances organiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
Ouvrage de surverse	OS - ID 2199 - Nom: Usine de filtration - Station d'épuration de Beauharnois (STEP # 70180-1)	Ville de Beauharnois	Paola Meil, Chef de division 107, rue Saint-Laurent, Beauharnois (Québec), J6N 1V8 Téléphone: (450) 429-3959 paola.meil@ville.beauharnois.qc.ca	4849	Autres systèmes d'égouts	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Microorganismes	Catastrophique	Sérieuse	Diminution de deux niveaux	Occasionnel	Faible	X
							Substances inorganiques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Occasionnel	Faible	X
							Substances organiques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Occasionnel	Faible	X
Terrain contaminé	#X2005681 - Rejets de contaminants dans le sol. Réhabilitation initiée.		1 Rue Richardson Beauharnois (Québec) J6N 2T1			Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Hydrocarbures légers	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
Terrain contaminé	#X2005534 - Rejet de métaux et hydrocarbures. Réhabilitation initiée.		156, boulevard St-Laurent, Beauharnois, (Québec), J6N 1W1			Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Ethylbenzene	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
							Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
							Plomb (Pb)	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
							Toluène	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
							Xylène	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
							Zinc (Zn)	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
Compagnie d'excavation	Travaux de concassage/ tamisage Cassage de roc Démolition Génie civil	Excavation L. Martel Inc.	445, chemin de la Beauce, Beauharnois, (Québec), J6N 3B8 Téléphone: (450) 429-3248 martel@excarmartel.com	6646	Entreprise d'excavation, de nivellement, de défrichage et installations de fosses septiques	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Turbidité	Mineure	Mineure	Diminution de deux niveaux	Fréquent	Faible	X
							Substances inorganiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
Métallurgie primaire	Eau de refroidissement et de ruissellement	Rio Tinto Alcan Beauharnois	40, rue De L'Industrie, Beauharnois, (Québec), J6N 0C2 Téléphone: (450) 225-6044	3163	Industrie de la production d'aluminium de première fusion	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Substances inorganiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
Terrain contaminé	#52660727 (3972) - Rejet de contaminants dans le sol. Réhabilitation initiée.		31, rue de l'Industrie, Beauharnois, (Québec), J6N 0S3			Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Chrome total (Cr)	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
Terrain contaminé	#21712153 - Rejet de contaminants dans le sol par des matières organiques et inorganiques. Réhabilitation initiée.		Chemin du Canal Beauharnois, (Québec), J6N 1W4			Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Mercurure (Hg)	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
							Benzo(a)anthracène	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
							Benzo(a)pyrène	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
							Benzo(b+h+k)fluoranthène	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
							Cadmium (Cd)	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
							Chrysène	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
							Cuivre (Cu)	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
							Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
							Indène(1,2,3-cd)pyrène	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
							Manganèse (Mn)	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
							Nickel (Ni)	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
Terrain contaminé	#X2005634 - Rejet de contaminants dans le sol. Réhabilitation initiée.		Rang St-Laurent, Beauharnois, (Québec), J6N 3C1			Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Hydrocarbures aromatiques polycycliques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
							Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X

Nom de l'activité anthropique	Description de l'activité anthropique	Nom de la compagnie ou du propriétaire responsable de l'activité	Coordonnées de la compagnie ou du propriétaire responsable de l'activité	Code CUBF	Nom du CUBF	Aire de protection dans laquelle est réalisée l'activité	Contaminant ou groupe de contaminants considéré	Gravité de base	Gravité ajustée	Description de l'ajustement	Fréquence	Potentiel de risque obtenu	Potentiel de risque retenu							
Industrie fabrication de produits chimiques de base	Production de produits chimiques industriels	Canexus Chemicals Canada LP	75, chemin des Hauts-Fourneaux, Beauharnois, (Québec), J6N 3B9 Téléphone: (450) 225-3260	3899	Industrie de tous les autres produits chimiques	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Substances inorganiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X							
							Substances organiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X							
Industrie de fabrication de produits chimiques de base	Axiell produit du chlore, de l'hydroxyde de sodium, de l'acide chlorhydrique et de l'hypochlorite de sodium.	Axiell Canada inc.	31, rue de l'Industrie, Beauharnois, (Québec), J6N 1W5 Téléphone: (450) 429-4641	3899	Industrie de tous les autres produits chimiques	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Acide chlorhydrique	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X							
							Chlore	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X							
							Hydroxyde de sodium	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X							
							Hypochlorite de sodium	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X							
Papetière	Kruger offre une gamme complète de services, dont le recyclage de papier, de carton, de plastique et de bois, ainsi que de déchetage sur place et à l'extérieur.	Kruger Division du recyclage	61, boulevard De Melocheville, Beauharnois, (Québec), J6N 0P6 Téléphone: (450) 225-0111	4871	Récupération et triage du papier	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Matières fertilisantes	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X							
							Turbidité	Sérieuse	Mineure	Diminution de deux niveaux	Fréquent	Faible	X							
							Substances inorganiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X							
Marina	Marina de Melocheville. Rampe d'accès à l'eau.	Marina Melocheville Inc.	2, rue Bourcier, Beauharnois, (Québec), J6N 0J8 Téléphone: (450) 429-5937	7441	Marina, port de plaisance et quai d'embarquement pour croisières (excluant les traversiers)	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Turbidité	Mineure	Mineure	Diminution de deux niveaux	Fréquent	Faible	X							
							Substances inorganiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X							
							Substances organiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X							
Terrain contaminé	#X2005927 - Contamination du sol. Réhabilitation initiée.		5, 22e Avenue, Melocheville, (Québec), J0S 1J0			Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X							
Ouvrage de surverse	OS - ID 504 - Nom: D'Youville - Station d'épuration de Melocheville (70460-1)	Ville de Beauharnois	Paola Meli, Chef de division 107, rue Saint-Laurent, Beauharnois, (Québec), J6N 1V8 Téléphone: (450) 429-3959 paola.meli@ville.beauharnois.qc.ca	4849	Autres systèmes d'égouts	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Microorganismes	Catastrophique	Sérieuse	Diminution de deux niveaux	Occasionnel	Faible	X							
							Substances inorganiques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Occasionnel	Faible	X							
							Substances organiques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Occasionnel	Faible	X							
Station d'essence	Station d'essence et dépanneur	Sonic	671, Rue Ellice, Beauharnois, (Québec), J6N 1X8 Téléphone: (450) 225-2782	5533	Station libre-service, ou avec service et dépanneur sans réparation de véhicules automobiles	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Substances inorganiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X							
							Substances organiques (hydrocarbures)	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X							
Terrain contaminé	#X2005762 - Rejets de contaminants dans le sol. Réhabilitation terminée en 2008.		291, chemin de la Beauce, Beauharnois, (Québec), J6N 3K1			Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Hydrocarbures aromatiques polycycliques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Occasionnel	Très faible	X							
							Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Occasionnel	Très faible	X							
Terrain contaminé	#X2123576 - Rejet de métaux. Réhabilitation terminée en 2009.		Rue Guy, Maple Grove, (Québec)			Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Cadme (Cd)	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Occasionnel	Très faible	X							
							Manganèse (Mn)	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Occasionnel	Très faible	X							
Terrain contaminé	#52152519 (4108) - Rejet de contaminants dans l'eau souterraine et dans le sol. Réhabilitation terminée en 1997.		825, pointe St-Louis, Beauharnois, (Québec), J6N 3B8			Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Plomb (Pb)	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Occasionnel	Très faible	X							
							Zinc (Zn)	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Occasionnel	Très faible	X							
							Chlorure de vinyle (chloroéthène)	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Rare	Très faible	X							
							Dichloro-1,1 éthène	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Rare	Très faible	X							
							Dichloro-1,2 éthène (cis et trans)	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Rare	Très faible	X							
							Trichloroéthylène	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Rare	Très faible	X							
							Biphényles polychlores (BPC)	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Rare	Très faible	X							
							Dichloro-1,1 éthène (pot)	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Rare	Très faible	X							
							Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Rare	Très faible	X							
							Produits pétroliers*	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Rare	Très faible	X							
							Trichloroéthylène (pot)	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Rare	Très faible	X							
							Azote ammoniacal (NH4+)	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Rare	Très faible	X							
							Biphényles polychlores (BPC)	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Rare	Très faible	X							
							Terrain contaminé	#51977304 (9123) - Rejet de contaminants dans le sol. Réhabilitation terminée en 2011.		40, rue de l'Industrie, Beauharnois, (Québec), J6N 0C2			Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Fluorures totaux	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Rare	Très faible	X
Phosphore total (P-PO4-3)	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Rare	Très faible	X														
Cadme (Cd)	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Rare	Très faible	X														
Fluorure disponible (F-)	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Rare	Très faible	X														
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Rare	Très faible	X														
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Rare	Très faible	X														
Manganèse (Mn)	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Rare	Très faible	X														
Mercuré (Hg)	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Rare	Très faible	X														
Nickel (Ni)	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Rare	Très faible	X														
Zinc (Zn)	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Rare	Très faible	X														
Produits pétroliers	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Rare	Très faible	X														
Terrain contaminé	#52952694 - Contamination du sol par des hydrocarbures pétroliers. Réhabilitation terminée en 2001.		54, rue des Hauts-Fourneaux, Beauharnois, (Québec), J6N 3C1			Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)								Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Rare	Très faible	X
														Hydrocarbures aromatiques polycycliques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Rare	Très faible	X
Terrain contaminé	#52241734 - Contamination du sol. Réhabilitation terminée en 2004.		Chemin du canal Beauharnois, (Québec), D1D 1D1			Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)								Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Rare	Très faible	X
							Zinc (Zn)	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Rare	Très faible	X							
Terrain contaminé	#X2114619 - Contamination de l'eau souterraine. Réhabilitation terminée en 2010.		20 et 24, 28e Avenue, Beauharnois, (Québec), L9L 9L9			Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Fluoranthène	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Rare	Très faible	X							
							Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Rare	Très faible	X							
Terrain contaminé	#X2114619 - Contamination du sol. Réhabilitation terminée en 2010.		20 et 24, 28e Avenue, Beauharnois, (Québec), L9L 9L9			Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Rare	Très faible	X							
							Méthyl naphthalènes	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Rare	Très faible	X							

Nom de l'activité anthropique	Description de l'activité anthropique	Nom de la compagnie ou du propriétaire responsable de l'activité	Coordonnées de la compagnie ou du propriétaire responsable de l'activité	Code CUBF	Nom du CUBF	Aire de protection dans laquelle est réalisée l'activité	Contaminant ou groupe de contaminants considéré	Gravité de base	Gravité ajustée	Description de l'ajustement	Fréquence	Potentiel de risque obtenu	Potentiel de risque retenu
Carrière	Exploitation pour la pierre concassée et pour le grès à haute teneur en silice pour les cimenteries. La roche exploitée est le grès (arénite quartzitique). (Semble fermée)	Carrières Sud-Ouest Inc	100, boulevard Edgar-Hébert, Melocheville, (Québec), J0S 1J0 Téléphone: (450) 225-1906	8519	Extraction d'autres minerais	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Turbidité (sédiments)	Mineure	Mineure	Diminution de deux niveaux	Occasionnel	Très faible	X
Atelier de réparation de motos	Atelier de réparation de motos	Classic Steel	1503, boulevard De Léry, Léry, (Québec), J6N 1C3 Téléphone: (450) 699-8050 Fax: 450-699-8050 E-mail: info@classic-steel.com	6431	Service de réparation de véhicules légers motorisés (motocyclettes, motoneiges, véhicules tout terrain)	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Substances inorganiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Occasionnel	Très faible	X
							Substances organiques (hydrocarbures, huile à moteur)	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Occasionnel	Très faible	X
Atelier de réparation automobiles	Service de réparation automobiles	Garage Mécanique S Legault	42, boulevard de Maple Grove, Maple Grove, (Québec), J6N 1K3 Téléphone: (450) 225-2886	6411	Service de réparation d'automobiles (garage)	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Substances inorganiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Occasionnel	Très faible	X
							Substances organiques (hydrocarbures, huile à moteur)	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Occasionnel	Très faible	X
Marchand de voitures d'occasions	Concessionnaire automobiles et entretien automobile	Les automobiles Julien	1, chemin de la Beauca, Beauharnois, (Québec), J6N 2L8 Téléphone: (450) 225-5278	5512	Vente au détail de véhicules automobiles usagés seulement	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Substances inorganiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Occasionnel	Très faible	X
							Substances organiques (hydrocarbures, huile à moteur)	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Occasionnel	Très faible	X
Lave-Auto	Utilisation de produits chimiques et rejet possible d'essence et d'huile dans les égouts	Lave Auto L'Expert	123, rue Saint Laurent, Beauharnois, (Québec), J6N 2T1 Téléphone: (450) 395-1551	6412	Service de lavage d'automobiles	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Matières fertilisantes	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Occasionnel	Très faible	X
							Substances inorganiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Occasionnel	Très faible	X
							Substances organiques (hydrocarbures, huile à moteur)	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Occasionnel	Très faible	X
Marchand de voitures d'occasions	Achat, vente et échange de voitures	Dumaresq Auto voitures et camions usagés	156, rue Saint Laurent, Beauharnois, (Québec), J6N 1W1 Téléphone: (450) 225-9000	5512	Vente au détail de véhicules automobiles usagés seulement	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Substances inorganiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Occasionnel	Très faible	X
							Substances organiques (hydrocarbures, huile à moteur)	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Occasionnel	Très faible	X
Station d'épuration	Station d'épuration de Saint-Étienne-de-Beauharnois (#70030-1)	Municipalité de Saint-Étienne-de-Beauharnois	Mario Bourcier voirie@videotron.ca	4841	Usine de traitement des eaux usées	Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)	Microorganismes	Mineure	Mineure	Diminution de deux niveaux	Très fréquent	Moyen	X
							Matières fertilisantes	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
							Turbidité (sédiment, MES)	Mineure	Mineure	Diminution de deux niveaux	Très fréquent	Moyen	X
							Substances inorganiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
							Substances organiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
Station d'épuration	Station d'épuration de Saint-Louis-de-Gonzague (#70035-1)	Michel Daoust, Municipalité de Saint-Louis-de-Gonzague	Michel Daoust Chef d'équipe - Travaux publics Téléphone: (450) 370-2883 voirie@saint-louis-de-gonzague.com	4841	Usine de traitement des eaux usées	Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)	Microorganismes	Mineure	Mineure	Diminution de deux niveaux	Très fréquent	Moyen	X
							Matières fertilisantes	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
							Turbidité (sédiment, MES)	Mineure	Mineure	Diminution de deux niveaux	Très fréquent	Moyen	X
							Substances inorganiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
							Substances organiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
Étang d'épuration (2) de la station d'épuration	Deux étangs d'épuration des eaux usées de Saint-Louis-de-Gonzague	Michel Daoust, Municipalité de Saint-Louis-de-Gonzague	Michel Daoust Chef d'équipe - Travaux publics Téléphone: (450) 370-2883 voirie@saint-louis-de-gonzague.com	4849	Autre système d'égout	Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)	Microorganismes	Sérieuse	Mineure	Diminution de deux niveaux	Très fréquent	Moyen	X
							Matières fertilisantes	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
							Turbidité (sédiment, MES)	Sérieuse	Mineure	Diminution de deux niveaux	Très fréquent	Moyen	X
							Substances inorganiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
							Substances organiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
Station d'épuration	Station d'épuration de la Seigneurie (#70670-1)	Ville de Salaberry-de-Valleyfield	Phillippe Beaudoin 275, rue Hébert, 1er étage, Salaberry-de-Valleyfield, (Québec), J6S 5Y9 Téléphone: (450) 370-4770, poste 4777 gestiondu territoire@ville.valleyfield.qc.ca	4841	Usine de traitement des eaux usées	Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)	Microorganismes	Mineure	Mineure	Diminution de deux niveaux	Très fréquent	Moyen	X
							Matières fertilisantes	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
							Turbidité (sédiment, MES)	Mineure	Mineure	Diminution de deux niveaux	Très fréquent	Moyen	X
							Substances inorganiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
							Substances organiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
Station d'épuration	Station d'épuration de Saint-Stanislas-de-Kotska (#70040-1)	Municipalité de Saint-Stanislas-de-Kotska	Jinny Latulippe Chef de division - travaux publics et hygiène du milieu Téléphone: (450)-373-8944, poste 203 voirie@st-stanislas-de-kotska.ca	4841	Usine de traitement des eaux usées	Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)	Microorganismes	Mineure	Mineure	Diminution de deux niveaux	Très fréquent	Moyen	X
							Matières fertilisantes	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
							Turbidité (sédiment, MES)	Mineure	Mineure	Diminution de deux niveaux	Très fréquent	Moyen	X
							Substances inorganiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
							Substances organiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
Station d'épuration	Station d'épuration de Saint-Barbe (#69065-1)	Municipalité de Sainte-Barbe	Maxime Znber 470, chemin de l'Église, Sainte-Barbe, (Québec), J0S 1P0 Téléphone: (450) 373-8282	4841	Usine de traitement des eaux usées	Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)	Microorganismes	Mineure	Mineure	Diminution de deux niveaux	Très fréquent	Moyen	X
							Matières fertilisantes	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
							Turbidité (sédiment, MES)	Mineure	Mineure	Diminution de deux niveaux	Très fréquent	Moyen	X
							Substances inorganiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
							Substances organiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
Station d'épuration	Station d'épuration de Saint-Anicet (# 69070-1)	Municipalité de Saint-Anicet	Gabriel Trevino Garage municipal 5001, route 132, Saint-Anicet, (Québec), J0S 1M0 Téléphone: (450) 264-4302 Fax: (450) 264-3752 Courriel: gtrevino@stanicet.com	4841	Usine de traitement des eaux usées	Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)	Microorganismes	Mineure	Mineure	Diminution de deux niveaux	Très fréquent	Moyen	X
							Matières fertilisantes	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
							Turbidité (sédiment, MES)	Mineure	Mineure	Diminution de deux niveaux	Très fréquent	Moyen	X
							Substances inorganiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
							Substances organiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
Rejets industriels	Transformation primaire du zinc. Entreposage d'ancien poteaux téléphoniques. Eaux de procédés (décantation et précipitation des métaux), eaux de ruissellement et exutoire d'aire d'accumulation.	Zinc Electrolytique du Canada Limitée	860, boulevard Gérard Cadieux, Salaberry-de-Valleyfield, (Québec), J6T 6L4 Téléphone: (450) 373-9144	3151	Industrie de la fonte et affinage de métaux non ferreux (sauf l'aluminium)	Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)	Substances inorganiques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Fréquent	Moyen	X
Rejets industriels	Exutoire d'aire d'accumulation	Zinc Electrolytique du Canada Limitée	860, boulevard Gérard Cadieux, Salaberry-de-Valleyfield, (Québec), J6T 6L4 Téléphone: (450) 373-9144	3151	Industrie de la fonte et affinage de métaux non ferreux (sauf l'aluminium)	Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)	Substances inorganiques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Fréquent	Moyen	X
Port	Port de Salaberry-de-Valleyfield	Société du port de Valleyfield	950 boulevard Gérard-Cadieux, bureau 100, Salaberry-de-Valleyfield, (Québec), J6T 6L4 Téléphone: (450) 373-4021	4413	Installations portuaires en général	Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)	Turbidité	Sérieuse	Mineure	Diminution de deux niveaux	Fréquent	Faible	X
							Substances inorganiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
							Substances organiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
Pipeline	Pipeline transportant du gaz	TRANSCANADA PIPELINES LIMITED	Téléphone: 1-888-982-7222	4823	Transport et gestion du gaz par canalisation	Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)	Substances inorganiques	Catastrophique	Grave	Diminution d'un niveau	Rare	Faible	X

Tableau A4-2 : Résultats de l'inventaire des activités anthropiques et de l'évaluation des menaces qu'elles représentent

Nom de l'activité anthropique	Description de l'activité anthropique	Nom de la compagnie ou du propriétaire responsable de l'activité	Coordonnées de la compagnie ou du propriétaire responsable de l'activité	Code CUBF	Nom du CUBF	Aire de protection dans laquelle est réalisée l'activité	Contaminant ou groupe de contaminants considéré	Gravité de base	Gravité ajustée	Description de l'ajustement	Fréquence	Potentiel de risque obtenu	Potentiel de risque retenu
Zone de navigation de plaisance	Zone de navigation pour les bateaux de plaisance	Gouvernement fédéral - Ressource Naturelle Canada	Téléphone: 1-855-525-9293 Courriel: nrcan.media.nrcan@canada.ca	7449	Autres activités nautiques	Aire de protection immédiate	Matières fertilisantes	Mineure	Sérieuse	Augmentation d'un niveau	Fréquent	Moyen	X
							Substances organiques (hydrocarbures)	Mineure	Sérieuse	Augmentation d'un niveau	Fréquent	Moyen	X
Terrain contaminé	#X2004315 - Rejet de contaminants dans le sol. Réhabilitation non débutée.		1033, chemin Saint-Louis, Léry, (Québec), J6N 1A9			Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	Sérieuse	Sérieuse	Aucun	Très fréquent	Élevé	X
Station d'épuration	Station d'épuration de Léry (#67055-1)	Ville de Léry	M. Éric Groulx 1, rue de l'Hôtel-de-Ville, Léry, (Québec), J6N 1E8 Téléphone: (450) 692-6861, poste 205 Télec.: 450 692-6881	4841	Usine de traitement des eaux usées	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Microorganismes	Catastrophique	Grave	Diminution d'un niveau	Fréquent	Élevé	X
							Substances inorganiques	Grave	Grave	Aucun	Fréquent	Élevé	X
							Substances organiques	Grave	Grave	Aucun	Fréquent	Élevé	X
Embouchure de canaux agricoles	Embouchure de fossés de drainage de milieux agricoles ou de cours d'eau agricoles	Plusieurs propriétaires	Plusieurs propriétaires			Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Microorganismes	Catastrophique	Grave	Diminution d'un niveau	Fréquent	Élevé	X
							Matières fertilisantes (engrais)	Grave	Grave	Aucun	Fréquent	Élevé	X
							Substances inorganiques	Grave	Grave	Aucun	Fréquent	Élevé	X
							Substances organiques (pesticides, herbicides)	Grave	Grave	Aucun	Fréquent	Élevé	X
Terrain contaminé	#X2005903 - Rejet de métaux dans le sol. Réhabilitation non débutée.		100, rue Saint-Louis, Maple Grove, (Québec), J6N 2H7			Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Substances inorganiques (métaux)	Sérieuse	Sérieuse	Aucun	Très fréquent	Élevé	X
Terrain contaminé	#52152519 (8255) - Rejet de contaminants dans l'eau souterraine et dans le sol. Réhabilitation non débutée.		19, rue Mill, Beauharnois (Québec)			Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Chlorure de vinyle (chloroéthène),	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Élevé	X
							Dichloro-1,1 éthane,	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Élevé	X
							Dichloro-1,2 éthane (cis et trans),	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Élevé	X
							Trichloroéthylène	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Élevé	X
Terrain contaminé	#90514910 - Rejet de contaminants dans le sol. Réhabilitation non débutée.		61, boulevard de Melocheville, Beauharnois, (Québec), J6N 0P6			Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Hydrocarbures aromatiques polycycliques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Élevé	X
							Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Élevé	X
Dépôt en sol de résidus industriels	Lieu d'élimination	Elkem	45.315708, -73.891864	4875	Récupération et triage de matières polluantes et toxiques	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Benzo(a)anthracène	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Élevé	X
							Benzo(a)pyrène	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Élevé	X
							Benzo(b+h)fluoranthène	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Élevé	X
							Cadmium (Cd)	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Élevé	X
							Chrysène	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Élevé	X
							Cuivre (Cu)	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Élevé	X
							Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Élevé	X
							Indéno(1,2,3-cd)pyrène	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Élevé	X
							Manganèse (Mn)	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Élevé	X
							Naphtalène	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Élevé	X
							Nickel (Ni)	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Élevé	X
							Route	L'épandage, la manutention et le stockage de sels de voirie	Plusieurs propriétaires: Châteauguay, Léry, Beauharnois, MTQ	Travaux publics – Atelier municipal 220, boulevard Industriel, Châteauguay, (Québec), J6J 4Z2 Téléphone: (450) 698-3150 trav.publics@ville.chateauguay.qc.ca MTQ: 180, boulevard D'Anjou, bureau 200, Châteauguay, (Québec), J6K 1C4 Téléphone: (450) 698-3400 Télécopieur: (450) 698-3452 Courriel : dm@transports.gouv.qc.ca	4590	Autres routes et voies publiques	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)
Substances organiques (hydrocarbures)	Sérieuse	Sérieuse	Aucun	Fréquent	Moyen	X							
Terrain de Golf	Golf proposant deux parcours de 18 trous (les parcours Belle Vue et Woodlands)	Club de Golf Belle vue	Directeur Général: Jean-François Vigneault, 880, boulevard de Léry, Léry, (Québec), J6N 1B7 Téléphone: (450) 692-8201 Téléphone: (450) 692-9793	7412	Terrain de golf (avec chalet et autres aménagements sportifs)	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Matières fertilisantes	Sérieuse	Sérieuse	Aucun	Fréquent	Moyen	X
							Substances organiques	Sérieuse	Sérieuse	Aucun	Fréquent	Moyen	X
Ouvrage de surverse	OS - ID 2189 - Nom: Richardson (Dév.) - Station d'épuration de Beauharnois (STEP # 70180-1)	Ville de Beauharnois	Paola Meli, Chef de division, 107, rue Saint-Laurent, Beauharnois, (Québec), J6N 1V8 Téléphone: (450) 429-3959 paola.meli@ville.beauharnois.qc.ca	4849	Autres systèmes d'égouts	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Microorganismes	Catastrophique	Sérieuse	Diminution de deux niveaux	Fréquent	Moyen	X
							Substances inorganiques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Fréquent	Moyen	X
							Substances organiques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Fréquent	Moyen	X
Ouvrage de surverse	OS - ID 2188 - Nom: Beauce - Station d'épuration de Beauharnois (STEP # 70180-1)	Ville de Beauharnois	Paola Meli, Chef de division, 107, rue Saint-Laurent, Beauharnois, (Québec), J6N 1V8 Téléphone: (450) 429-3959 paola.meli@ville.beauharnois.qc.ca	4849	Autres systèmes d'égouts	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Microorganismes	Catastrophique	Sérieuse	Diminution de deux niveaux	Fréquent	Moyen	X
							Substances inorganiques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Fréquent	Moyen	X
							Substances organiques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Fréquent	Moyen	X

Nom de l'activité anthropique	Description de l'activité anthropique	Nom de la compagnie ou du propriétaire responsable de l'activité	Coordonnées de la compagnie ou du propriétaire responsable de l'activité	Code CUBF	Nom du CUBF	Aire de protection dans laquelle est réalisée l'activité	Contaminant ou groupe de contaminants considéré	Gravité de base	Gravité ajustée	Description de l'ajustement	Fréquence	Potentiel de risque obtenu	Potentiel de risque retenu
Ouvrage de surverse	OS - ID 2191 - Nom: 1 ^e ave. - Station d'épuration de Beauharnois (STEP # 70180-1)	Ville de Beauharnois	Paola Meli, Chef de division, 107, rue Saint-Laurent, Beauharnois, (Québec), J6N 1V8 Téléphone: (450) 429-3959 paola.meli@ville.beauharnois.qc.ca	4849	Autres systèmes d'égouts	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Microorganismes	Catastrophique	Sérieuse	Diminution de deux niveaux	Fréquent	Moyen	X
Ouvrage de surverse	OS - ID 2190 - Nom: Ste-Catherine - Station d'épuration de Beauharnois (STEP # 70180-1)	Ville de Beauharnois	Paola Meli, Chef de division, 107, rue Saint-Laurent, Beauharnois, (Québec), J6N 1V8 Téléphone: (450) 429-3959 paola.meli@ville.beauharnois.qc.ca	4849	Autres systèmes d'égouts	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Microorganismes Substances inorganiques Substances organiques	Catastrophique Grave Grave	Sérieuse Sérieuse Sérieuse	Diminution de deux niveaux Diminution d'un niveau Diminution d'un niveau	Fréquent Fréquent Fréquent	Moyen Moyen Moyen	X X X
Ouvrage de surverse	OS - ID 2197 - Nom: Sauvé (pompe) - Station d'épuration de Beauharnois (STEP # 70180-1)	Ville de Beauharnois	Paola Meli, Chef de division, 107, rue Saint-Laurent, Beauharnois, (Québec), J6N 1V8 Téléphone: (450) 429-3959 paola.meli@ville.beauharnois.qc.ca	4849	Autres systèmes d'égouts	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Microorganismes Substances inorganiques Substances organiques	Catastrophique Grave Grave	Sérieuse Sérieuse Sérieuse	Diminution de deux niveaux Diminution d'un niveau Diminution d'un niveau	Fréquent Fréquent Fréquent	Moyen Moyen Moyen	X X X
Ouvrage de surverse	OS - ID 2198 - Nom: St-Louis (pompe) - Station d'épuration de Beauharnois (STEP # 70180-1)	Ville de Beauharnois	Paola Meli, Chef de division, 107, rue Saint-Laurent, Beauharnois, (Québec), J6N 1V8 Téléphone: (450) 429-3959 paola.meli@ville.beauharnois.qc.ca	4849	Autres systèmes d'égouts	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Microorganismes Substances inorganiques Substances organiques	Catastrophique Grave Grave	Sérieuse Sérieuse Sérieuse	Diminution de deux niveaux Diminution d'un niveau Diminution d'un niveau	Fréquent Fréquent Fréquent	Moyen Moyen Moyen	X X X
Ouvrage de surverse	OS - ID 2192 - Nom: Florent - Station d'épuration de Beauharnois (STEP # 70180-1)	Ville de Beauharnois	Paola Meli, Chef de division, 107, rue Saint-Laurent, Beauharnois, (Québec), J6N 1V8 Téléphone: (450) 429-3959 paola.meli@ville.beauharnois.qc.ca	4849	Autres systèmes d'égouts	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Microorganismes Substances inorganiques Substances organiques	Catastrophique Grave Grave	Sérieuse Sérieuse Sérieuse	Diminution de deux niveaux Diminution d'un niveau Diminution d'un niveau	Fréquent Fréquent Fréquent	Moyen Moyen Moyen	X X X
Ouvrage de surverse	OS - ID 2193 - Nom: Julien - Station d'épuration de Beauharnois (STEP # 70180-1)	Ville de Beauharnois	Paola Meli, Chef de division, 107, rue Saint-Laurent, Beauharnois, (Québec), J6N 1V8 Téléphone: (450) 429-3959 paola.meli@ville.beauharnois.qc.ca	4849	Autres systèmes d'égouts	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Microorganismes Substances inorganiques Substances organiques	Catastrophique Grave Grave	Sérieuse Sérieuse Sérieuse	Diminution de deux niveaux Diminution d'un niveau Diminution d'un niveau	Fréquent Fréquent Fréquent	Moyen Moyen Moyen	X X X
Ouvrage de surverse	OS - ID 2194 - Nom: Marie-Anne - Station d'épuration de Beauharnois (STEP # 70180-1)	Ville de Beauharnois	Paola Meli, Chef de division, 107, rue Saint-Laurent, Beauharnois, (Québec), J6N 1V8 Téléphone: (450) 429-3959 paola.meli@ville.beauharnois.qc.ca	4849	Autres systèmes d'égouts	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Microorganismes Substances inorganiques Substances organiques	Catastrophique Grave Grave	Sérieuse Sérieuse Sérieuse	Diminution de deux niveaux Diminution d'un niveau Diminution d'un niveau	Fréquent Fréquent Fréquent	Moyen Moyen Moyen	X X X
Ouvrage de surverse	OS - ID 2195 - Nom: Original - Station d'épuration de Beauharnois (STEP # 70180-1)	Ville de Beauharnois	Paola Meli, Chef de division, 107, rue Saint-Laurent, Beauharnois, (Québec), J6N 1V8 Téléphone: (450) 429-3959 paola.meli@ville.beauharnois.qc.ca	4849	Autres systèmes d'égouts	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Microorganismes Substances inorganiques Substances organiques	Catastrophique Grave Grave	Sérieuse Sérieuse Sérieuse	Diminution de deux niveaux Diminution d'un niveau Diminution d'un niveau	Fréquent Fréquent Fréquent	Moyen Moyen Moyen	X X X
Terrain contaminé	#X2123577 - Rejet de métaux. Réhabilitation non débutée.		Rue St-Joseph, Maple Grove, (Québec)			Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Cuivre (Cu) Manganèse (Mn) Plomb (Pb) Zinc (Zn)	Sérieuse Sérieuse Sérieuse Sérieuse	Mineure Mineure Mineure Mineure	Diminution d'un niveau Diminution d'un niveau Diminution d'un niveau Diminution d'un niveau	Très fréquent Très fréquent Très fréquent Très fréquent	Moyen Moyen Moyen Moyen	X X X X
Dépôt en sol de résidus industriels	Mixte industriel	Stanchem (Maintenant AXIALL)	C.P. 2010, Beauharnois	4856	Dépotoir pour les rebuts industriels	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Hydrocarbures pétroliers C10 à C50 Mercure (Hg)	Mineure Mineure	Mineure Mineure	Diminution d'un niveau Diminution d'un niveau	Très fréquent Très fréquent	Moyen Moyen	X X
Usine métallurgique	Fonderie	Rio Tinto Alcan	40, rue De L'Industrie, Beauharnois, (Québec), J6N 0C2 Téléphone: (450) 225-6044	3151	Industrie de la fonte et affinage de métaux non ferreux (sauf l'aluminium)	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Substances inorganiques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Fréquent	Moyen	X
Terrain contaminé	#52600727 (4410) - Rejet de contaminants dans l'eau souterraine. Réhabilitation initiée.		31, rue de l'Industrie, Beauharnois, (Québec), J6N 0S3			Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Dichloro-1,1 éthane Trichloroéthylène	Grave Grave	Sérieuse Sérieuse	Diminution d'un niveau Diminution d'un niveau	Fréquent Fréquent	Moyen Moyen	X X
Terrain contaminé	#X2123253 - Rejet de contaminants dans le sol. Réhabilitation non débutée.		45.30748053600001, -73.8940689713			Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Benzo(+)+k)fluoranthène Benzo(g,h,i)pyrénylène Chrysène Indéno(1,2,3-cd)pyrénylène Manganèse (Mn) Soufre total (S)	Mineure Mineure Mineure Mineure Mineure Mineure	Mineure Mineure Mineure Mineure Mineure Mineure	Diminution d'un niveau Diminution d'un niveau Diminution d'un niveau Diminution d'un niveau Diminution d'un niveau Diminution d'un niveau	Très fréquent Très fréquent Très fréquent Très fréquent Très fréquent Très fréquent	Moyen Moyen Moyen Moyen Moyen Moyen	X X X X X X
Industrie fabrication de produit chimique de base	Spécialisation: Fabricant d'hypochlorite de sodium Services offerts: Distribution, transport et location de réservoirs Produits: Javel(MD), eau de Javel offerte en plusieurs concentrations.	Chloretec S E C	35, rue de l'Aluminerie, Beauharnois, (Québec), J6N 0C2 Téléphone: (450) 225-3311 Télécopieur: (450) 225-4366 info@chloretec.com	3899	Industrie de tous les autres produits chimiques	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Eau de Javel	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Fréquent	Moyen	X

Nom de l'activité anthropique	Description de l'activité anthropique	Nom de la compagnie ou du propriétaire responsable de l'activité	Coordonnées de la compagnie ou du propriétaire responsable de l'activité	Code CUBF	Nom du CUBF	Aire de protection dans laquelle est réalisée l'activité	Contaminant ou groupe de contaminants considéré	Gravité de base	Gravité ajustée	Description de l'ajustement	Fréquence	Potentiel de risque obtenu	Potentiel de risque retenu
Écocentre de Beauharnois	Un site de réemploi et de récupération des matières résiduelles accessibles pour tous les citoyens de Beauharnois.	Ville de Beauharnois	50, chemin des Hauts-Fourneaux, Beauharnois, (Québec), J6N 1W5 Téléphone: (450) 225-0650 travauxpublics@ville.beauharnois.qc.ca	4879	Autres activités de récupération et de triage	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Microorganismes	Mineure	Mineure	Diminution de deux niveaux	Très fréquent	Moyen	X
							Matières fertilisantes	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
							Turbidité (sédiments)	Mineure	Mineure	Diminution de deux niveaux	Très fréquent	Moyen	X
							Substances inorganiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
							Substances organiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
Étang d'épuration	Deux étangs d'épuration des eaux usées de Beauharnois	Ville de Beauharnois	55, chemin des Hauts-Fourneaux, Beauharnois, (Québec), J6N 3B9 Téléphone: (450) 429-7011	4849	Autres systèmes d'égouts	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Microorganismes	Sérieuse	Mineure	Diminution de deux niveaux	Très fréquent	Moyen	X
							Matières fertilisantes	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
							Turbidité	Sérieuse	Mineure	Diminution de deux niveaux	Très fréquent	Moyen	X
							Substances inorganiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
							Substances organiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
Station d'épuration	Station d'épuration de Beauharnois (STEP # 70180-1)	Ville de Beauharnois	55, chemin des Hauts-Fourneaux, Beauharnois, (Québec), J6N 3B9 Téléphone: (450) 429-7011	4841	Usine de traitement des eaux usées	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Microorganismes	Sérieuse	Mineure	Diminution de deux niveaux	Très fréquent	Moyen	X
							Matières fertilisantes	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
							Turbidité	Sérieuse	Mineure	Diminution de deux niveaux	Très fréquent	Moyen	X
							Substances inorganiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
							Substances organiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
Voie maritime	Le corridor maritime du fleuve Saint-Laurent est utilisé par les bateaux commerciaux pour naviguer. Possibilité d'une fuite ou d'une explosion de l'un d'entre eux.	Corporation de Gestion de la Voie Maritime du Saint-Laurent	Région Maisonneuve 151, rue de l'Écluse, Saint-Lambert, (Québec), J4R 2V6 (450) 672-4110	4490	Autres infrastructures de transport maritime	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Matières fertilisantes	Grave	Grave	Aucun	Occasionnel	Moyen	X
							Substances inorganiques	Grave	Grave	Aucun	Occasionnel	Moyen	X
							Substances organiques (hydrocarbures)	Grave	Grave	Aucun	Occasionnel	Moyen	X
Autoroute	Section de l'autoroute 30. L'épandage, la manutention et le stockage de sels de voirie	A30 Express	5388, avenue Pierre-Dansereau, Salaberry-de-Valleyfield, (Québec), J6S 0J8 Téléphone : 1-855-783-3030 Courriel : services@a30express.com	4510	Autoroute	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Turbidité (sédiments)	Mineure	Mineure	Diminution de deux niveaux	Fréquent	Faible	X
							Substances inorganiques (sel et déglacant)	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
							Substances organiques (hydrocarbures)	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
Excavation Gérald Théoret	Offre des travaux d'excavation	Excavation Gérald Théoret Inc.	2, boulevard de Maple Grove, Maple Grove, (Québec), J6N 1K3	6646	Entreprise d'excavation, de nivellement, de défrichage et installations de fosses septiques	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Turbidité (sédiments)	Mineure	Mineure	Diminution de deux niveaux	Fréquent	Faible	X
							Substances inorganiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
Centre nautique	Marina Location de quai Boutique de pêche Paincraie Location de Snowdog	Centre Nautique de Beauharnois	214, boulevard de Maple Grove, Maple Grove, (Québec), J6N 1L3 Téléphone: (450) 540-1134	7441	Marina, port de plaisance et quai d'embarquement pour croisière (excluant les traversiers)	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Substances inorganiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
							Substances organiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
Zone sensible érosion	Apport de sédiments dû au décrochement de la berge	Plusieurs propriétaires	Entre le centre Nautique situé au 214, boulevard de Maple Grove et le parc des Pins			Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Turbidité (sédiments)	Mineure	Mineure	Diminution de deux niveaux	Fréquent	Faible	X
Marina	Marina de Beauharnois. Rampe d'accès à l'eau et emplacement pour plusieurs bateaux.	Ville de Beauharnois	En arrière de l'usine de traitement d'eau de Beauharnois. Informations ou questions: loisirs@ville.beauharnois.qc.ca	7441	Marina, port de plaisance et quai d'embarquement pour croisière (excluant les traversiers)	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Turbidité	Mineure	Mineure	Diminution de deux niveaux	Fréquent	Faible	X
							Substances inorganiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
							Substances organiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
Ouvrage de surverse	OS - ID 2199 - Nom: Usine de filtration - Station d'épuration de Beauharnois (STEP # 70180-1)	Ville de Beauharnois	Paola Meli, Chef de division 107, rue Saint-Laurent, Beauharnois (Québec), J6N 1V8 Téléphone: (450) 429-3959 paola.meli@ville.beauharnois.qc.ca	4849	Autres systèmes d'égouts	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Microorganismes	Catastrophique	Sérieuse	Diminution de deux niveaux	Occasionnel	Faible	X
							Substances inorganiques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Occasionnel	Faible	X
							Substances organiques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Occasionnel	Faible	X
Terrain contaminé	#X2005681 - Rejets de contaminants dans le sol. Réhabilitation initiée.		1, rue Richardson, Beauharnois, (Québec), J6N 2T1			Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Hydrocarbures légers	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
Terrain contaminé	#X2005534 - Rejet de métaux et hydrocarbures. Réhabilitation initiée.		156, boulevard St-Laurent, Beauharnois, (Québec), J6N 1W1			Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Éthylbenzène	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
							Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
							Plomb (Pb)	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
							Toluène	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
							Xylène	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
							Zinc (Zn)	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
Compagnie d'excavation	Travaux de concassage/ tamisage Cassage de roc Démolition Génie civil	Excavation L. Martel Inc.	445, chemin de la Beauce, Beauharnois, (Québec), J6N 3B8 Téléphone: (450) 429-3248 martel@excmartel.com	6646	Entreprise d'excavation, de nivellement, de défrichage et installations de fosses septiques	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Turbidité	Mineure	Mineure	Diminution de deux niveaux	Fréquent	Faible	X
							Substances inorganiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X

Nom de l'activité anthropique	Description de l'activité anthropique	Nom de la compagnie ou du propriétaire responsable de l'activité	Coordonnées de la compagnie ou du propriétaire responsable de l'activité	Code CUBF	Nom du CUBF	Aire de protection dans laquelle est réalisée l'activité	Contaminant ou groupe de contaminants considéré	Gravité de base	Gravité ajustée	Description de l'ajustement	Fréquence	Potentiel de risque obtenu	Potentiel de risque retenu
Métallurgie primaire	Eau de refroidissement et de ruissellement	Rio Tinto Alcan Beauharnois	40, rue De L'Industrie, Beauharnois, (Québec), J6N 0C2 Téléphone: (450) 225-6044	3163	Industrie de la production d'aluminium de première fusion	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Substances inorganiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
Terrain contaminé	#52860727 (3972) - Rejet de contaminants dans le sol. Réhabilitation initiée.		31, rue de l'Industrie, Beauharnois, (Québec), J6N 0S3			Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Chrome total (Cr)	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
							Mercurure (Hg)	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
							Benzo(a)anthracène	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
							Benzo(a)pyrène	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
							Benzo(b+g+h)fluoranthène	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
							Cadmium (Cd)	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
							Chrysène	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
							Cuivre (Cu)	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
							Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
							Indéno(1,2,3-cd)pyrène	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
							Manganèse (Mn)	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
							Nickel (Ni)	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
Terrain contaminé	#X2005634 - Rejet de contaminants dans le sol. Réhabilitation initiée.		Rang St-Laurent, Beauharnois, (Québec), J6N 3C1			Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Hydrocarbures aromatiques polycycliques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
							Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
Industrie de fabrication de produits chimiques de base	Production de produits chimiques industriels	Canexus Chemicals Canada LP	75, chemin des Hauts-Fourneaux, Beauharnois, (Québec), J6N 3B9 Téléphone: (450) 225-3260	3899	Industrie de tous les autres produits chimiques	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Substances inorganiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
							Substances organiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
Industrie de fabrication de produits chimiques de base	Axial produit du chlore, de l'hydroxyde de sodium, de l'acide chlorhydrique et de l'hypochlorite de sodium.	Axial Canada inc.	31, rue de l'Industrie, Beauharnois, (Québec), J6N 1W5 Téléphone: (450) 429-4641	3899	Industrie de tous les autres produits chimiques	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Acide chlorhydrique	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
							Chlore	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
							Hydroxyde de sodium	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
							Hypochlorite de sodium	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
Papetière	Kruger offre une gamme complète de services, dont le recyclage de papier, de carton, de plastique et de bois, ainsi que de déchetage sur place et à l'extérieur.	Kruger Division du recyclage	61, boulevard De Melocheville, Beauharnois, (Québec), J6N 0P6 Téléphone: (450) 225-0111	4871	Récupération et triage du papier	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Matières fertilisantes	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
							Turbidité	Sérieuse	Mineure	Diminution de deux niveaux	Fréquent	Faible	X
							Substances inorganiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
Marina	Marina de Melocheville. Rampe d'accès à l'eau.	Marina Melocheville Inc.	2, rue Bourcier, Beauharnois, (Québec), J6N 0J8 Téléphone: (450) 429-5937	7441	Marina, port de plaisance et quai d'embarquement pour croisière (excluant les traversiers)	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Turbidité	Mineure	Mineure	Diminution de deux niveaux	Fréquent	Faible	X
							Substances inorganiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
							Substances organiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
Terrain contaminé	#X2005927 - Contamination du sol. Réhabilitation initiée.		5, 22e Avenue, Melocheville, (Québec), J0S 1J0			Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
Ouvrage de surverse	OS - ID 504 - Nom: D'Youville - Station d'épuration de Melocheville (70460-1)	Ville de Beauharnois	Paola Meli, Chef de division 107, rue Saint-Laurent, Beauharnois, (Québec), J6N 1V8 Téléphone: (450) 429-3959 paola.meli@ville.beauharnois.qc.ca	4849	Autres systèmes d'égouts	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Microorganismes	Catastrophique	Sérieuse	Diminution de deux niveaux	Occasionnel	Faible	X
							Substances inorganiques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Occasionnel	Faible	X
							Substances organiques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Occasionnel	Faible	X
Station d'essence	Station d'essence et dépanneur	Sonic	671, Rue Ellice, Beauharnois, (Québec), J6N 1X8 Téléphone: (450) 225-2782	5533	Station libre-service, ou avec service et dépanneur sans réparation de véhicules automobiles	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Substances inorganiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
							Substances organiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
Terrain contaminé	#X2005762 - Rejets de contaminants dans le sol. Réhabilitation terminée en 2008.		291, chemin de la Beauce, Beauharnois, (Québec), J6N 3K1			Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Hydrocarbures aromatiques polycycliques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Occasionnel	Très faible	X
							Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Occasionnel	Très faible	X
Terrain contaminé	#X2123576 - Rejet de métaux. Réhabilitation terminée en 2009.		Rue Guy, Maple Grove, (Québec)			Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Cuivre (Cu)	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Occasionnel	Très faible	X
							Manganèse (Mn)	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Occasionnel	Très faible	X
							Plomb (Pb)	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Occasionnel	Très faible	X
							Zinc (Zn)	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Occasionnel	Très faible	X
Terrain contaminé	#52152519 (4108) - Rejet de contaminants dans l'eau souterraine et dans le sol. Réhabilitation terminée en 1997.		825, pointe St-Louis, Beauharnois, (Québec), J6N 3B8			Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Chlorure de vinyle (chloroéthène),	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Rare	Très faible	X
							Dichloro-1,1 éthène,	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Rare	Très faible	X
							Dichloro-1,2 éthène (cis et trans),	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Rare	Très faible	X
							Trichloroéthylène	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Rare	Très faible	X
							Biphényles polychlorés (BPC),	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Rare	Très faible	X
							Dichloro-1,1 éthène (pot),	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Rare	Très faible	X
							Hydrocarbures pétroliers C10 à C50,	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Rare	Très faible	X
							Produits pétroliers*,	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Rare	Très faible	X
							Trichloroéthylène (pot)	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Rare	Très faible	X

Nom de l'activité anthropique	Description de l'activité anthropique	Nom de la compagnie ou du propriétaire responsable de l'activité	Coordonnées de la compagnie ou du propriétaire responsable de l'activité	Code CUBF	Nom du CUBF	Aire de protection dans laquelle est réalisée l'activité	Contaminant ou groupe de contaminants considéré	Gravité de base	Gravité ajustée	Description de l'ajustement	Fréquence	Potentiel de risque obtenu	Potentiel de risque retenu
Terrain contaminé	#51977304 (9123) - Rejet de contaminants dans l'eau souterraine. Réhabilitation terminée en 2011.		40, rue de l'Industrie, Beauharnois, (Québec), J6N 0C2			Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Azote ammoniacal (NH4+)	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Rare	Très faible	X
							Biphényles polychlorés (BPC)	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Rare	Très faible	X
							Fluorures totaux	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Rare	Très faible	X
							Phosphore total (P-PO4-3)	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Rare	Très faible	X
Terrain contaminé	#51977304 (9123) - Rejet de contaminants dans le sol. Réhabilitation terminée en 2011.		40, rue de l'Industrie, Beauharnois, (Québec), J6N 0C2			Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Cuivre (Cu)	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Rare	Très faible	X
							Fluorure disponible (F-)	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Rare	Très faible	X
							Hydrocarbures aromatiques polycycliques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Rare	Très faible	X
							Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Rare	Très faible	X
							Manganèse (Mn)	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Rare	Très faible	X
							Mercuré (Hg)	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Rare	Très faible	X
							Nickel (Ni)	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Rare	Très faible	X
Zinc (Zn)	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Rare	Très faible	X							
Terrain contaminé	#51977304 (4506) - Rejet de contaminants dans le sol. Réhabilitation terminée en 1997.		40, rue de l'Industrie, Beauharnois, (Québec), J6N 0C2			Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Produits pétroliers	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Rare	Très faible	X
Terrain contaminé	#52952694 - Contamination du sol par des hydrocarbures pétroliers. Réhabilitation terminée en 2001.		54, rue des Hauts-Fourneaux, Beauharnois, (Québec), J6N 3C1			Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Rare	Très faible	X
Terrain contaminé	#52241734 - Contamination du sol. Réhabilitation terminée en 2004.		Chemin du canal Beauharnois, (Québec), D1D 1D1			Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Rare	Très faible	X
Terrains contaminés	#X2114619 - Contamination de l'eau souterraine. Réhabilitation terminée en 2010.		20 et 24, 28e Avenue, Beauharnois, (Québec), L9L 9L9			Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Fluoranthène	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Rare	Très faible	X
							Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Rare	Très faible	X
Terrains contaminés	#X2114619 - Contamination du sol. Réhabilitation terminée en 2010.		20 et 24, 28e Avenue, Beauharnois, (Québec), L9L 9L9			Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Rare	Très faible	X
							Méthyl naphthalènes	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Rare	Très faible	X
Carrière	Exploitation pour la pierre concassée et pour le grès à haute teneur en silice pour les cimenteries. La roche exploitée est le grès (arénite quartzitique). (Sembie fermée)	Carrières Sud-Ouest Inc	100, boulevard Edgar-Hébert, Melocheville, (Québec), J0S 1J0 Téléphone: (450) 225-1906	8519	Extraction d'autres minerais	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Turbidité (sédiments)	Mineure	Mineure	Diminution de deux niveaux	Occasionnel	Très faible	X
Atelier de réparations de motos	Atelier de réparations de motos	Classic Steel	1503, boulevard De Léry, Léry, (Québec), J6N 1C3 Téléphone: (450) 699-8050 Fax: 450-699-8050 E-mail: info@classic-steel.com	6431	Service de réparation de véhicules légers motorisés (motocyclette, motoneige, véhicule tout terrain)	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Substances inorganiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Occasionnel	Très faible	X
							Substances organiques (hydrocarbures, huile à moteur)	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Occasionnel	Très faible	X
Atelier de réparations automobiles	Service de réparations automobiles	Garage Mécanique S Legault	42, boulevard de Maple Grove, Maple Grove, (Québec), J6N 1K3 Téléphone: (450) 225-2886	6411	Service de réparation d'automobiles (garage)	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Substances inorganiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Occasionnel	Très faible	X
							Substances organiques (hydrocarbures, huile à moteur)	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Occasionnel	Très faible	X
Marchand de voitures d'occasion	Concessionnaire automobile et entretien automobile	Les automobiles Julien	1, chemin de la Beauve, Beauharnois, (Québec), J6N 2L8 Téléphone: (450) 225-5278	5512	Vente au détail de véhicules automobiles usagés seulement	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Substances inorganiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Occasionnel	Très faible	X
							Substances organiques (hydrocarbures, huile à moteur)	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Occasionnel	Très faible	X
Lave-Auto	Utilisation de produits chimiques et rejet possible d'essence et d'huile dans les égouts	Lave Auto L'Expert	123, rue Saint Laurent, Beauharnois, (Québec), J6N 2T1 Téléphone: (450) 395-1551	6412	Service de lavage d'automobiles	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Matières fertilisantes	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Occasionnel	Très faible	X
							Substances inorganiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Occasionnel	Très faible	X
							Substances organiques (hydrocarbures, huile à moteur)	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Occasionnel	Très faible	X
Marchand de voitures d'occasion	Achat, vente et échange de voitures	Dumaresq Auto voitures et camions usagés	156, rue Saint Laurent, Beauharnois, (Québec), J6N 1W1 Téléphone: (450) 225-9000	5512	Vente au détail de véhicules automobiles usagés seulement	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Substances inorganiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Occasionnel	Très faible	X
							Substances organiques (hydrocarbures, huile à moteur)	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Occasionnel	Très faible	X
Station d'épuration	Station d'épuration de Saint-Étienne-de-Beauharnois (#70030-1)	Municipalité de Saint-Étienne-de-Beauharnois	Mario Bourcier voirie@videotron.ca	4841	Usine de traitement des eaux usées	Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)	Microorganismes	Mineure	Mineure	Diminution de deux niveaux	Très fréquent	Moyen	X
							Matières fertilisantes	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
							Turbidité (sédiment, MES)	Mineure	Mineure	Diminution de deux niveaux	Très fréquent	Moyen	X
							Substances inorganiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
							Substances organiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
Station d'épuration	Station d'épuration de Saint-Louis-de-Gonzague (#70035-1)	Michel Daoust, Municipalité de Saint-Louis-de-Gonzague	Michel Daoust Chef d'équipe - Travaux publics Téléphone: (450) 370-2883 voirie@saint-louis-de-gonzague.com	4841	Usine de traitement des eaux usées	Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)	Microorganismes	Mineure	Mineure	Diminution de deux niveaux	Très fréquent	Moyen	X
							Matières fertilisantes	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
							Turbidité (sédiment, MES)	Mineure	Mineure	Diminution de deux niveaux	Très fréquent	Moyen	X
							Substances inorganiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
							Substances organiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
Étang d'épuration (2) de la station d'épuration	Deux étangs d'épuration des eaux usées de Saint-Louis-de-Gonzague	Michel Daoust, Municipalité de Saint-Louis-de-Gonzague	Michel Daoust Chef d'équipe - Travaux publics Téléphone: (450) 370-2883 voirie@saint-louis-de-gonzague.com	4849	Autre système d'égout	Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)	Microorganismes	Sérieuse	Mineure	Diminution de deux niveaux	Très fréquent	Moyen	X
							Matières fertilisantes	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
							Turbidité (sédiment, MES)	Sérieuse	Mineure	Diminution de deux niveaux	Très fréquent	Moyen	X
							Substances inorganiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
							Substances organiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X

Nom de l'activité anthropique	Description de l'activité anthropique	Nom de la compagnie ou du propriétaire responsable de l'activité	Coordonnées de la compagnie ou du propriétaire responsable de l'activité	Code CUBF	Nom du CUBF	Aire de protection dans laquelle est réalisée l'activité	Contaminant ou groupe de contaminants considéré	Gravité de base	Gravité ajustée	Description de l'ajustement	Fréquence	Potentiel de risque obtenu	Potentiel de risque retenu
Station d'épuration	Station d'épuration de la Seigneurie (#70670-1)	Ville de Salaberry-de-Valleyfield	Philippe Beaudoin 275, rue Hébert, 1er étage, Salaberry-de-Valleyfield, (Québec), J6S 5Y9 Téléphone: (450) 370-4770, poste 4777 gestiondutorritoire@ville.valleyfield.qc.ca	4841	Usine de traitement des eaux usées	Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)	Microorganismes	Mineure	Mineure	Diminution de deux niveaux	Très fréquent	Moyen	X
							Matières fertilisantes	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
							Turbidité (sédiment, MES)	Mineure	Mineure	Diminution de deux niveaux	Très fréquent	Moyen	X
							Substances inorganiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
							Substances organiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
Station d'épuration	Station d'épuration de Saint-Stanislas-de-Kotska (#70040-1)	Municipalité de Saint-Stanislas-de-Kotska	Jiny Latulippe Chef de division - travaux publics et hygiène du milieu Téléphone: (450)-373-8944, poste 203 voirie@st-stanislas-de-kotska.ca	4841	Usine de traitement des eaux usées	Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)	Microorganismes	Mineure	Mineure	Diminution de deux niveaux	Très fréquent	Moyen	X
							Matières fertilisantes	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
							Turbidité (sédiment, MES)	Mineure	Mineure	Diminution de deux niveaux	Très fréquent	Moyen	X
							Substances inorganiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
							Substances organiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
Station d'épuration	Station d'épuration de Saint-Barbe (#69065-1)	Municipalité de Sainte-Barbe	Maxime Zhiber 470, chemin de l'Église, Sainte-Barbe, (Québec), J0S 1P0 Téléphone: (450) 373-8282	4841	Usine de traitement des eaux usées	Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)	Microorganismes	Mineure	Mineure	Diminution de deux niveaux	Très fréquent	Moyen	X
							Matières fertilisantes	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
							Turbidité (sédiment, MES)	Mineure	Mineure	Diminution de deux niveaux	Très fréquent	Moyen	X
							Substances inorganiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
							Substances organiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
Station d'épuration	Station d'épuration de Saint-Anicet (# 69070-1)	Municipalité de Saint-Anicet	Gabriel Trevino Garage municipal 5001, route 132, Saint-Anicet, (Québec), J0S 1M0 Téléphone: (450) 264-4302 Fax: (450) 264-3752 Courriel : gtrevino@stanicet.com	4841	Usine de traitement des eaux usées	Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)	Microorganismes	Mineure	Mineure	Diminution de deux niveaux	Très fréquent	Moyen	X
							Matières fertilisantes	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
							Turbidité (sédiment, MES)	Mineure	Mineure	Diminution de deux niveaux	Très fréquent	Moyen	X
							Substances inorganiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
							Substances organiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Très fréquent	Moyen	X
Rejets industriels	Transformation primaire du zinc. Entreposage d'anciens poteaux téléphoniques. Eaux de procédés (décantation et précipitation des métaux), eaux de ruissellement et exutoire d'aire d'accumulation.	Zinc Electrolytique du Canada Limitée	860, boulevard Gérard Cadieux, Salaberry-de-Valleyfield, (Québec), J6T 6L4 Téléphone: (450) 373-9144	3151	Industrie de la fonte et affinage de métaux non ferreux (sauf l'aluminium)	Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)	Substances inorganiques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Fréquent	Moyen	X
Rejets industriels	Exutoire d'aire d'accumulation	Zinc Electrolytique du Canada Limitée	860, boulevard Gérard Cadieux, Salaberry-de-Valleyfield, (Québec), J6T 6L4 Téléphone: (450) 373-9144	3151	Industrie de la fonte et affinage de métaux non ferreux (sauf l'aluminium)	Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)	Substances inorganiques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Fréquent	Moyen	X
Port	Port de Salaberry-de-Valleyfield	Société du port de Valleyfield	950 boulevard Gérard-Cadieux, bureau 100, Salaberry-de-Valleyfield, (Québec), J6T 6L4 Téléphone: (450) 373-4021	4413	Installation portuaire en général	Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)	Turbidité	Sérieuse	Mineure	Diminution de deux niveaux	Fréquent	Faible	X
							Substances inorganiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
							Substances organiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Fréquent	Faible	X
Pipeline	Pipeline transportant du gaz	TRANSCANADA PIPELINES LIMITED	Téléphone: 1-888-982-7222	4823	Transport et gestion du gaz par canalisation	Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)	Substances inorganiques	Catastrophique	Grave	Diminution d'un niveau	Rare	Faible	X

Tableau A4-2 : Résultats de l'inventaire des activités anthropiques et de l'évaluation des menaces qu'elles représentent

Nom de l'activité anthropique	Description de l'activité anthropique	Nom de la compagnie ou du propriétaire responsable de l'activité	Coordonnées de la compagnie ou du propriétaire responsable de l'activité	Code CUBF	Nom du CUBF	Aire de protection dans laquelle est réalisée l'activité	Contaminant ou groupe de contaminants considéré	Gravité de base	Gravité ajustée	Description de l'ajustement	Fréquence	Potentiel de risque obtenu	Potentiel de risque retenu
Installations septiques de résidences non desservies par un réseau d'égoût	Habitations sans installations sanitaires. Relâchement direct des déchets sanitaires, dans l'environnement, sans prétraitement.	553 boul. D'Youville: Suzanne Chevreffis 557 boul. D'Youville: Jacques Morand et Lyne Loiselle 561 boul. D'Youville: Miguel Chagnon et Christine Jodoin 563 boul. D'Youville: Suzanne Chevreffis Jodoin 565 boul. D'Youville: Carmen Couturier Chevreffis 569 boul. D'Youville: Yves Touchette et Claudette Laberge 573 boul. D'Youville: Andre Chevreffis et Helene Leroux 577 boul. D'Youville: Jean Smith et Louise Chevreffis 581-583 boul. D'Youville: Aline Chevreffis 587 boul. D'Youville: Aline Chevreffis 591-593 boul. D'Youville: Fiducie Immo. Nathalie Jodoin 595 boul. D'Youville: Monique Chevreffis 599 boul. D'Youville: Monique Chevreffis 601 boul. D'Youville: Dominique Jodoin 605 boul. D'Youville: Madley Hofer John 611 boul. D'Youville: Monique Chevreffis 621 boul. D'Youville: Diane Trahan 619 boul. D'Youville: Martin Gilbert et Mathilde Hupin Debeurme 623 boul. D'Youville: Sylvie Castonguay et Matteo D'Andrea 627 boul. D'Youville: Helene Carmel 631 boul. D'Youville: Antoine Faille 635 boul. D'Youville: Fletcher Robert D. Succ. 641 boul. D'Youville: Marinus Van Der Knaap et Louise Belliveau 645 boul. D'Youville: Charles Henri Marchand 649 boul. D'Youville: Bernadette Cardyn 655 boul. D'Youville: Melissa Vaillancourt et Alexis De Gheldere 659 boul. D'Youville: Gertrude Poirier 661 boul. D'Youville: Bernard Beaupré 665 boul. D'Youville: Ville de Châteauguay	Ville de Châteauguay	4849	Autres systèmes d'égouts	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Matières fertilisantes (Nitrates et nitrates)	Grave	Grave	Aucun	Fréquent	Élevé	X
							Substance organiques	Grave	Grave	Aucun	Fréquent	Élevé	X
Site d'entreposage de sable et de gravier	Plusieurs amas de sable et de gravier entreposés tout près des installations de la prise d'eau souterraine	Ville de Châteauguay	5, boulevard D'Youville, Châteauguay, (Québec), J6J 2P8 Téléphone: (450) 698-3000	3699	Industrie de tous les autres produits minéraux non métalliques	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Substances inorganiques	Sérieuse	Sérieuse	Aucun	Fréquent	Moyen	X
							Substances organiques	Sérieuse	Sérieuse	Aucun	Fréquent	Moyen	X
Routes	L'épandage, la manutention et le stockage de sels de voirie	Ville de Châteauguay	Travaux publics – Atelier municipal 220, boulevard Industriel, Châteauguay, (Québec), J6J 4Z2 Téléphone: (450) 698-3150 trav.publics@ville.chateauguay.qc.ca	4590	Autres routes et voies publiques	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Substances inorganiques	Sérieuse	Sérieuse	Aucun	Fréquent	Moyen	X
							Substances organiques	Sérieuse	Sérieuse	Aucun	Fréquent	Moyen	X

Nom de l'activité anthropique	Description de l'activité anthropique	Nom de la compagnie ou du propriétaire responsable de l'activité	Coordonnées de la compagnie ou du propriétaire responsable de l'activité	Code CUBF	Nom du CUBF	Aire de protection dans laquelle est réalisée l'activité	Contaminant ou groupe de contaminants considéré	Gravité de base	Gravité ajustée	Description de l'ajustement	Fréquence	Potentiel de risque obtenu	Potentiel de risque retenu
Terrain contaminé	#X2006407 - Contamination du sol et de l'eau par des matières organiques et inorganiques. Réhabilitation non débutée.		45.367222, -73.774722			Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Baryum (Ba)	Sérieuse	Sérieuse	Aucun	Très fréquent	Élevé	X
							Chrome total (Cr)	Sérieuse	Sérieuse	Aucun	Très fréquent	Élevé	X
							Cobalt (Co)	Sérieuse	Sérieuse	Aucun	Très fréquent	Élevé	X
							Composés phénoliques	Sérieuse	Sérieuse	Aucun	Très fréquent	Élevé	X
							Cuivre (Cu)	Sérieuse	Sérieuse	Aucun	Très fréquent	Élevé	X
							Hydrocarbures aromatiques polycycliques	Sérieuse	Sérieuse	Aucun	Très fréquent	Élevé	X
							Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	Sérieuse	Sérieuse	Aucun	Très fréquent	Élevé	X
							Molybdène (Mo)	Sérieuse	Sérieuse	Aucun	Très fréquent	Élevé	X
							Nickel (Ni)	Sérieuse	Sérieuse	Aucun	Très fréquent	Élevé	X
							Pentachlorophénol (PCP)	Sérieuse	Sérieuse	Aucun	Très fréquent	Élevé	X
							Plomb (Pb)	Sérieuse	Sérieuse	Aucun	Très fréquent	Élevé	X
							Zinc (Zn)	Sérieuse	Sérieuse	Aucun	Très fréquent	Élevé	X
Résidences sans installation sanitaire	Résidences privées où il n'y a pas d'installations sanitaires conformes	641 boul. D'Youville 645 boul. D'Youville 649 boul. D'Youville 655 boul. D'Youville: Melissa Vaillancourt et Alexis De Gheldere 659 boul. D'Youville: Gertrude Poirier 661 boul. D'Youville: Bernard Beaupré	Ville de Châteauguay	4849	Autres systèmes d'égouts	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Substances organiques	Grave	Grave	Aucun	Fréquent	Élevé	X
Route	L'épandage, la maintenance et le stockage de sels de voirie	Ville de Châteauguay	Travaux publics – Atelier municipal 220, boulevard Industriel, Châteauguay, (Québec), J6J 4Z2 Téléphone : (450) 698-3150 trav.publics@ville.chateauguay.qc.ca	4590	Autres routes et voies publiques	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Substances inorganiques	Sérieuse	Sérieuse	Aucun	Fréquent	Moyen	X
							Substances organiques	Sérieuse	Sérieuse	Aucun	Fréquent	Moyen	X
Terrain contaminé	#X2003931 - Contamination du sol par des matières organiques. Réhabilitation initiée.		95, rue Notre-Dame Nord, Châteauguay, (Québec), J6J 4T2			Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)	Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Fréquent	Moyen	X
Terrain contaminé	#X2004335 - Contamination du sol par matières organiques. Réhabilitation initiée.		100, rue Notre-Dame, Châteauguay, (Québec), J6J 4T3			Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)	Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Fréquent	Moyen	X
Résidences sans installation sanitaire	Résidences privées où il n'y a pas d'installations sanitaires conformes	112 rue Saint-Jean: Roger Gougeon 113 rue Saint-Jean: Jeanne-D'Arc Lussier 117 rue Saint-Jean: Louise Roy 119 rue Saint-Jean: Dwight Richard 121 rue Saint-Jean: Stéphane Hébert & Véronique Lavoie 122 rue Saint-Jean: Michel Raymond C. 123 rue Saint-Jean: Marcel Poirier 125 rue Saint-Jean: Dwight Richard 126 rue Saint-Jean: Robert Longpré 128 rue Saint-Jean: Jean-François Ouellette & Nancy Beaulieu	Châteauguay	4849	Autres systèmes d'égouts	Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)	Substances organiques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Fréquent	Moyen	X
Chemin de fer	Emplacement d'un chemin de fer	CSXT	CSX Transportation 500, Water Street, Jacksonville, FL 32202, Téléphone: 904-359-3100	4111	Chemin de fer	Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)	Substances inorganiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Occasionnel	Très faible	X
							Substances organiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Occasionnel	Très faible	X

Tableau AB-3 : Résultats de l'inventaire des événements potentiels et de l'évaluation des menaces qu'ils représentent

Nom de l'événement potentiel	Nom de l'activité anthropique associée à l'événement potentiel	Description de l'activité anthropique associée à l'événement potentiel	Nom de la compagnie ou du propriétaire responsable de l'activité	Coordonnées de la compagnie ou du propriétaire responsable de l'activité	Code CUBF de l'activité anthropique	Nom du CUBF	Aire de protection dans laquelle est réalisée l'activité	Contaminant ou groupe de contaminants considérés	Gravité de base	Gravité ajustée	Description de l'ajustement	Probabilité	Potentiel de risque obtenu	Potentiel de risque résénu
Déversement de contaminants	Zone de navigation pour les bateaux de plaisance	Zone de navigation pour les bateaux de plaisance. Possibilité d'une fuite ou d'une explosion de l'un d'entre eux.	Gouvernement fédéral - Ressource Naturelle Canada	Téléphone: 1-855-525-9293 Courriel: nrcan.media.nrcan@canada.ca	7449	Autres activités nautiques	Aire de protection immédiate	Matières fertilisantes Substances inorganiques Substances organiques (hydrocarbures)	Catastrophique Catastrophique Catastrophique	Grave Grave Grave	Augmentation d'un niveau Augmentation d'un niveau Augmentation d'un niveau	Peu probable Peu probable Peu probable	Moyen Moyen Moyen	X X X
Déversement de matières fertilisantes ou de substances organiques	Embouchure de canaux agricoles	Embouchure de fossés de drainage de milieux agricoles ou de cours d'eau agricoles. Possibilité d'un déversement de matières fertilisantes ou de substances organiques.	Plusieurs propriétaires	Plusieurs propriétaires			Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Microorganismes Matières fertilisantes (engrais) Substances inorganiques Substances organiques (pesticides, herbicides)	Catastrophique Grave Grave Grave	Grave Grave Grave Grave	Diminution d'un niveau Aucun Aucun Aucun	Presque certain Presque certain Presque certain Presque certain	Élevé Élevé Élevé Élevé	X X X X
Déversement de contaminants suite à un bris ou une explosion d'un navire commercial	Voie maritime	Le corridor maritime du fleuve Saint-Laurent est utilisé par les bateaux commerciaux pour naviguer. Possibilité d'une fuite ou d'une explosion de l'un d'entre eux.	Corporation de Gestion de la Voie Maritime du Saint-Laurent	Région Maisonneuve 151, rue de l'Écluse, Saint-Laurent, (Québec), J4R 2V6 (450) 672-4110	4490	Autres infrastructures de transport maritime	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Substances inorganiques Substances organiques (hydrocarbures)	Catastrophique Catastrophique	Grave Grave	Aucun Aucun	Peu probable Peu probable	Moyen Moyen	X X
Bris dans un système d'aqueduc / réseau d'égout	Réseau d'aqueduc ou d'égout	Réseau de canalisation reliant les résidences au réseau municipal (égout et/ou aqueduc). Transport des eaux usées. Un bris ou une fuite pourrait entraîner des déversements d'eau usées.	Plusieurs propriétaires	Plusieurs propriétaires	4831	Ligne de fauqueduc	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Substances inorganiques Substances organiques	Grave Grave	Grave Grave	Aucun Aucun	Possible Possible	Moyen Moyen	X X
Déversement ou ruissellement de contaminants suite à l'épandage ou fuites des entrepôts	Terrain de Golf	Golf proposant deux parcours de 18 trous (les parcours Belle Vue et Woodlands)	Club de Golf Belle vue	Directeur Général: Jean-François Vigneault, 880, boulevard de Léry, Léry, (Québec), J6N 1B7 Téléphone: (450) 692-8201 Téléphone: (450) 692-9793	7412	Terrain de golf (avec chenal et autres aménagements pontifs)	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Matières fertilisantes (engrais) Substances organiques (pesticides, herbicides)	Grave Grave	Grave Grave	Aucun Aucun	Possible Possible	Moyen Moyen	X X
Bris de canalisations ou de machineries	Ouvrages de surverses	Ouvrages de surverses	Plusieurs propriétaires	Plusieurs propriétaires	4849	Autres systèmes d'égouts	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Microorganismes Substances inorganiques Substances organiques	Catastrophique Grave Grave	Sérieuse Grave Grave	Diminution de deux niveaux Diminution d'un niveau Diminution d'un niveau	Presque certain Presque certain Presque certain	Moyen Moyen Moyen	X X X
Accident routier - Risque de ruissellement de sels déglacants ou d'hydrocarbures	Routes	Corridor routier. L'épandage, la manutention et le stockage de sels de voirie. Possibilité de ruissellement de contaminants ou de déversement en cas d'accident	Plusieurs propriétaires: Châteauguay, Léry, Beauharnois, MTQ	Travaux publics - Atelier municipal 220, boulevard Industriel Châteauguay (Québec) J6J 4Z2 450 698-5150 trav.publics@ville.chateauguay.qc.ca MTQ, 180, boul. D'Anjou, bureau 200 Châteauguay (Québec) J6K 1C4 Téléphone : 450 698-3400 Télécopieur : 450 698-3452 Courriel : dm@transport.gouv.qc.ca	4590	Autres routes et voies publiques	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Matières fertilisantes Substances inorganiques (sel et déglacant) Substances organiques (hydrocarbures)	Grave Grave Grave	Grave Grave Grave	Aucun Aucun Aucun	Possible Possible Possible	Moyen Moyen Moyen	X X X
Déversement survenant suite à un bris de machinerie ou autre	Station d'épuration	Station d'épuration de Léry (#67055-1). Un déversement ou un rejet de contaminants pourrait survenir suite à un bris de machinerie ou autre.	Ville de Léry	M. Eric Groulx 1, rue de l'Hôtel-de-Ville, Léry, (Québec), J6N 1E8 Téléphone: (450) 692-4861, poste 205 Télex: (450) 692-6881	4841	Usine de traitement des eaux usées	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Microorganismes Matières fertilisantes Substances inorganiques Substances organiques	Catastrophique Grave Grave Grave	Grave Grave Grave Grave	Diminution d'un niveau Aucun Aucun Aucun	Possible Possible Possible Possible	Moyen Moyen Moyen Moyen	X X X X
Risque de ruissellement de sels déglacants ou d'hydrocarbures	Autoroute	Section de l'autoroute 30. L'épandage, la manutention et le stockage de sels de voirie. Possibilité de ruissellement de contaminants ou de déversement en cas d'accident	A30 express	5388, avenue Pierre-Dantereau, Salaberry-de-Valleyfield, (Québec), J6S 0J8 Téléphone : 1-855-783-3030 Courriel : services@a30express.com	4510	Autoroute	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Matières fertilisantes Substances inorganiques (sel et déglacant) Substances organiques (hydrocarbures)	Grave Grave Grave	Sérieuse Sérieuse Sérieuse	Diminution d'un niveau Diminution d'un niveau Diminution d'un niveau	Possible Possible Possible	Faible Faible Faible	X X X
Fuite ou déversement de contaminant venant des bateaux en arrêt au port	Marina	Marina de Melocheville. Rampe d'accès à l'eau. Possibilité d'une fuite ou d'une explosion d'un des bateaux en arrêt à la marina.	Marina Melocheville Inc.	2, rue Bourcier, Beauharnois, (Québec), J6N 0J8 Téléphone: (450) 429-9237	7441	Marina, port de plaisance et quai d'embarquement pour croisière (excluant les traversiers)	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Substances organiques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Possible	Faible	X
Déversement potentiel durant la construction de l'usine de biométhanisation ou déversement suite à un bris lors de sa mise en fonction (projet futur)	Complexe de biométhanisation et de compostage de Beauharnois-Salaberry et de Roussillon	Complexe intermunicipal de valorisation des matières organiques de Beauharnois-Salaberry et de Roussillon. • 34 000 t/an de résidus alimentaires et verts séparés à la source. • MRC de Beauharnois-Salaberry et de Roussillon (18 municipalités, soit 238 000 citoyens).	MRC Roussillon MRC Beauharnois-Salaberry	MRC Roussillon: 260, rue Saint-Pierre, bureau 200 Saint-Constant, (Québec), J5A 2A5 Téléphone: 450 638-1221 Fax: 450 638-4499 MRC Beauharnois-Salaberry: 2, rue Ellice, Beauharnois, (Québec), J6N 1W 6 Téléphone: (450) 225-0870 Télécopieur: (450) 225-9872 info@mrc-beauharnois-salaberry.com	4876	Station de compostage	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Matières fertilisantes Substances inorganiques Substances organiques	Sérieuse Sérieuse Sérieuse	Sérieuse Sérieuse Sérieuse	Aucun Aucun Aucun	Possible Possible Possible	Faible Faible Faible	X X X
Destruction du pont Madeline-Parent ou déversement suite à un accident routier - Risque de ruissellement de sels déglacants ou d'hydrocarbures	Transport routier - Pont Madeline-Parent (Pont de l'autoroute 30)	Transport de véhicules routiers sur le pont l'autoroute 30	A30 Express	5388, avenue Pierre-Dantereau Salaberry-de-Valleyfield Québec, J6S 0J8 Téléphone: 514 782-0800 Sans-fras: 1-855-783-3030 services@a30express.com	4590	Autres routes et voies publiques	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Matières fertilisantes Substances inorganiques (sel et déglacant) Substances organiques (hydrocarbures)	Grave Grave Grave	Sérieuse Sérieuse Sérieuse	Diminution d'un niveau Diminution d'un niveau Diminution d'un niveau	Possible Possible Possible	Faible Faible Faible	X X X
Destruction du pont suspendu Hébert ou déversement suite à un accident routier - Risque de ruissellement de sels déglacants ou d'hydrocarbures	Transport routier - Pont Suspendu Hébert (pont de la Centrale)- Route 132	Transport de véhicules routiers sur le pont Hébert (pont de la Centrale) et l'autoroute 132 qui est Beauharnois et Melocheville	Hydro-Québec	Hydro-Québec Adresse: 75, boulevard René-Lévesque Ouest, Montréal, (Québec), H2Z 1A4	4590	Autres routes et voies publiques	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Matières fertilisantes Substances inorganiques (sel et déglacant) Substances organiques (hydrocarbures)	Grave Grave Grave	Sérieuse Sérieuse Sérieuse	Diminution d'un niveau Diminution d'un niveau Diminution d'un niveau	Possible Possible Possible	Faible Faible Faible	X X X
Destruction du pont Laroque ou déversement suite à un accident routier - Risque de ruissellement de sels déglacants ou d'hydrocarbures	Transport routier - Route du barrage de Beauharnois (Centrale électrique de Beauharnois)	Transport de véhicules routiers sur la route du barrage de Beauharnois (Centrale électrique de Beauharnois)	Hydro-Québec	Hydro-Québec Adresse: 75, boulevard René-Lévesque Ouest, Montréal, (Québec), H2Z 1A4	4590	Autres routes et voies publiques	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Matières fertilisantes Substances inorganiques (sel et déglacant) Substances organiques (hydrocarbures)	Grave Grave Grave	Sérieuse Sérieuse Sérieuse	Diminution d'un niveau Diminution d'un niveau Diminution d'un niveau	Possible Possible Possible	Faible Faible Faible	X X X
Fuite ou déversement de contaminant venant des bateaux en arrêt au port	Marina	Marina de Beauharnois. Rampe d'accès à l'eau et emplacement pour plusieurs bateaux. Possibilité d'une fuite ou d'une explosion d'un des bateaux en arrêt à la marina.	Ville de Beauharnois	En arrière de l'usine de traitement d'eau de Beauharnois. Informations ou questions: loisirs@ville.beauharnois.qc.ca	7441	Marina, port de plaisance et quai d'embarquement pour croisière (excluant les traversiers)	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Substances organiques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Possible	Faible	X

Nom de l'événement potentiel	Nom de l'activité anthropique associée à l'événement potentiel	Description de l'activité anthropique associée à l'événement potentiel	Nom de la compagnie ou du propriétaire responsable de l'activité	Coordonnées de la compagnie ou du propriétaire responsable de l'activité	Code CUBF de l'activité anthropique	Nom du CUBF	Aire de protection dans laquelle est réalisée l'activité	Contaminant ou groupe de contaminants considéré	Gravité de base	Gravité ajustée	Description de l'ajustement	Probabilité	Potential de risque obtenu	Potential de risque retenu
Ruissellement de contaminants provenant d'un site de dépôt en sol (site potentiellement contaminé)	Dépôt en sol de résidus industriels	Lieu d'élimination	Elkem	45.315708, -73.891864	4875	Récupération et triage de matières polluantes et toxiques	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Benzo(a)anthracène	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Possible	Faible	X
								Benzo(a)pyrène	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Possible	Faible	X
								Benzo(b+h)fluoranthène	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Possible	Faible	X
								Cadmium (Cd)	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Possible	Faible	X
								Chrysène	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Possible	Faible	X
								Cuivre (Cu)	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Possible	Faible	X
								Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Possible	Faible	X
								Indène(1,2,3-cd)pyrène	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Possible	Faible	X
								Manganèse (Mn)	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Possible	Faible	X
								Naphthalène	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Possible	Faible	X
Nickel (Ni)	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Possible	Faible	X								
Risque de déversement de sédiments et de matières inorganiques provenant des travaux d'excavation	Travaux d'excavation	Déversement de terre, sable, gravier	Excavation Gérard Thoret Inc.	2, boulevard de Maple Grove, Maple Grove, (Québec), J6N 1K3	6646	Entreprise d'excavation, de nivellement, de défrichage et installations de fosses septiques	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Substances inorganiques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Possible	Faible	X
Fuite ou déversement de contaminant venant des bateaux en arrêt au port	Port ou marina	Marina, location de quai, boutique de pêche, patinoire et location de Snowdog. Possibilité d'une fuite ou d'une explosion d'un des bateaux en arrêt au port	Centre Nautique de Beauharnois	214, boulevard de Maple Grove, Maple Grove, (Québec), J6N 1L3 Téléphone: (450) 560-1134	7441	Marina, port de plaisance et quai d'embarquement pour croisière (excluant les traversiers)	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Substances organiques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Possible	Faible	X
Déversement survenant suite à un bris de machinerie ou autre	Étang d'épuration	Deux étangs d'épuration des eaux usées de Beauharnois. Un déversement ou un rejet de contaminants pourrait survenir suite à un bris de machinerie ou autre.	Ville de Beauharnois	55, chemin des Hauts-Fourneaux, Beauharnois, (Québec), J6N 3B9 Téléphone: (450) 429-7011	4849	Autres systèmes d'égouts	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Microorganismes Matières fertilisantes Substances inorganiques	Catastrophique Grave Grave	Sérieuse Sérieuse Sérieuse	Diminution de deux niveaux Diminution d'un niveau Diminution d'un niveau	Possible Possible Possible	Faible Faible Faible	X X X
Déversement survenant suite à un bris de machinerie ou autre	Station d'épuration	Station d'épuration de Beauharnois (STEP # 70180-1). Un déversement ou un rejet de contaminants pourrait survenir suite à un bris de machinerie ou autre.	Ville de Beauharnois	55, chemin des Hauts-Fourneaux, Beauharnois, (Québec), J6N 3B9 Téléphone: (450) 429-7011	4841	Usine de traitement des eaux usées	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Microorganismes Matières fertilisantes Substances inorganiques Substances organiques	Catastrophique Grave Grave Grave	Sérieuse Sérieuse Sérieuse Sérieuse	Diminution de deux niveaux Diminution d'un niveau Diminution d'un niveau Diminution d'un niveau	Possible Possible Possible Possible	Faible Faible Faible Faible	X X X X
Ruissellement de contaminants provenant d'un site de dépôt en sol (site potentiellement contaminé)	Dépôt en sol de résidus industriels	Mixte industriel	Stanchem (Maintenant AXIALL)	C.P. 2010, Beauharnois	4856	Dépotier pour les rebuts industriels	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Hydrocarbures pétroliers C10 à C50 Mercure (Hg)	Grave Grave	Sérieuse Sérieuse	Diminution d'un niveau Diminution d'un niveau	Possible Possible	Faible Faible	X X
Risque de sédiments se retrouvant dans la prise d'eau	Zone sensible à l'érosion	Apport de sédiments dû au décrochement de la berge	Plusieurs propriétaires	Entre le centre Nautique situé au 214 Boulevard de Maple Grove et le parc des Pins			Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Turbidité (sédiments)	Mineure	Mineure	Diminution de deux niveaux	Possible	Très faible	X
Risque de déversement de sédiments provenant des travaux d'excavation	Compagnie d'excavation	Concassage de roche. Possibilité de déversement de terre, sable, gravier	Excavation L. Martel Inc.	445, chemin de la Beauce, Beauharnois, (Québec), J6N 3B8 Téléphone: (450) 429-3248 martel@excmartel.com	6646	Entreprise d'excavation, de nivellement, de défrichage et installations de fosses septiques	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Turbidité (sédiments) Substances inorganiques	Mineure Mineure	Mineure Mineure	Diminution de deux niveaux Diminution d'un niveau	Peu probable Peu probable	Très faible Très faible	X X
Déversement et ruissellement de contaminants	Métallurgie primaire	Rejets industriels provenant de l'eau de refroidissement et du ruissellement	Rio Tinto Alcan Beauharnois	40, rue De L'Industrie, Beauharnois, (Québec), J6N 0C2 Téléphone: (450) 225-8044	3163	Industrie de la production d'aluminium de première fusion	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Substances inorganiques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
Déversement ou bris de la canalisation	Industrie fabrication de produits chimiques de base	Explosion, déversement ou bris de la canalisation- Produits chimiques industriels	Canexus Chemicals Canada LP	75, chemin des Hauts-Fourneaux, Beauharnois, (Québec), J6N 3B9 Téléphone: (450) 225-3260	3899	Industrie de tous les autres produits chimiques	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Turbidité Substances inorganiques Substances organiques	Grave Grave Grave	Mineure Sérieuse Sérieuse	Diminution de deux niveaux Diminution d'un niveau Diminution d'un niveau	Peu probable Peu probable Peu probable	Très faible Très faible Très faible	X X X
Déversement ou bris de la canalisation	Industrie fabrication de produits chimiques de base	Spécialisation: Fabricant d'hypochlorite de sodium Services offerts: Distribution, transport et location de réservoirs Produits: JavelMD, eau de Javel offerte en plusieurs concentrations. Possibilité de déversement ou de ruissellement dû à une explosion, un déversement ou un bris de la canalisation.	Chloretec S E C	35, rue de l'Aluminerie, Beauharnois, (Québec), J6N 0C2 Téléphone: (450) 225-3311 Télécopieur: (450) 225-4369 info@chloretec.com	3899	Industrie de tous les autres produits chimiques	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Turbidité Eau de Javel Substances inorganiques	Grave Grave Grave	Mineure Sérieuse Sérieuse	Diminution de deux niveaux Diminution d'un niveau Diminution d'un niveau	Peu probable Peu probable Peu probable	Très faible Très faible Très faible	X X X
Déversement ou ruissellement de contaminants suite à un bris de machinerie ou de canalisation	Industrie de fabrication de produits chimiques de base	Acial produit du chlore, de l'hydroxyde de sodium, de l'acide chlorhydrique et de l'hypochlorite de sodium. Possibilité de déversement de contaminants ou ruissellement dû à une explosion, un déversement ou un bris de la canalisation	Axiall Canada inc.	31, rue de l'Industrie, Beauharnois, (Québec), J6N 1W 5 Téléphone: (450) 429-4641	3899	Industrie de tous les autres produits chimiques	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Turbidité Chlore Hydroxyde de sodium Acide chlorhydrique Hypochlorite de sodium	Grave Grave Grave Grave Grave	Sérieuse Sérieuse Sérieuse Sérieuse Sérieuse	Diminution d'un niveau Diminution d'un niveau Diminution d'un niveau Diminution d'un niveau Diminution d'un niveau	Peu probable Peu probable Peu probable Peu probable Peu probable	Très faible Très faible Très faible Très faible Très faible	X X X X X
Déversement ou bris de la canalisation	Papetière	Kruger offre une gamme complète de services, dont le recyclage de papier, de carton, de plastique et de bois, ainsi que de déchargement sur place et à l'extérieur. Possibilité de déversement ou de ruissellement dû à une explosion, un déversement ou un bris de la canalisation.	Kruger Division du recyclage	61, boulevard De Melocheville, Beauharnois, (Québec), J6N 0P6 Téléphone: (450) 225-0111	4871	Récupération et triage du papier	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Matières fertilisantes Turbidité Substances inorganiques	Grave Grave Grave	Sérieuse Mineure Sérieuse	Diminution d'un niveau Diminution de deux niveaux Diminution d'un niveau	Peu probable Peu probable Peu probable	Très faible Très faible Très faible	X X X

Nom de l'événement potentiel	Nom de l'activité anthropique associée à l'événement potentiel	Description de l'activité anthropique associée à l'événement potentiel	Nom de la compagnie ou du propriétaire responsable de l'activité	Coordonnées de la compagnie ou du propriétaire responsable de l'activité	Code CUBF de l'activité anthropique	Nom du CUBF	Aire de protection dans laquelle est réalisée l'activité	Contaminant ou groupe de contaminants considéré	Gravité de base	Gravité ajustée	Description de l'ajustement	Probabilité	Potential de risque obtenu	Potential de risque retenu
Bris ou rupture de la Centrale hydroélectrique de Beauharnois	Barrage hydroélectrique	Production d'hydro-électricité à la Centrale de Beauharnois. Le barrage pourrait céder ou exploser.	Hydro-Québec	Centrale de Beauharnois, (Québec), J6N 1V4 Téléphone pour visiter la centrale: 1-800-365-5229 Hydro-Québec 75, boulevard René-Lévesque Ouest, Montréal, (Québec), H2Z 1A4	4835	Barrage	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Quantité	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
								Microorganismes	Mineure	Mineure	Diminution de deux niveaux	Peu probable	Très faible	X
								Matières fertilisantes	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
								Turbidité	Sérieuse	Mineure	Diminution de deux niveaux	Peu probable	Très faible	X
								Substances inorganiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
								Substances organiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
Bris ou rupture du barrage hydroélectrique	Barrage de Poinne-des-Cascades	Bris du barrage hydroélectrique	Hydro-Québec	75, boulevard René-Lévesque Ouest, Montréal, (Québec), H2Z 1A4	4835	Barrage	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Quantité	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
								Microorganismes	Mineure	Mineure	Diminution de deux niveaux	Peu probable	Très faible	X
								Matières fertilisantes	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
								Turbidité	Sérieuse	Mineure	Diminution de deux niveaux	Peu probable	Très faible	X
								Substances inorganiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
								Substances organiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
Fuite ou ruissellement de contaminants suite à une averse importante ou à la fonte des neiges	Écocentre de Beauharnois	Fuite de contaminants. Lieu public aménagé pour le dépôt de déchets visés par la collecte sélective, de déchets domestiques encombrants, toxiques ou dangereux, de matériaux de construction ou de rénovation et de résidus organiques, dans le but d'en encourager le remplissage et le recyclage.	Ville de Beauharnois	50, chemin des Hauts-Fourneaux, Beauharnois, (Québec), J6N 1W5 Téléphone: (450) 225-0650 travapublics@ville.beauharnois.qc.ca	4879	Autres activités de récupération et de triage	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Microorganismes	Mineure	Mineure	Diminution de deux niveaux	Possible	Très faible	X
								Matières fertilisantes	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Possible	Très faible	X
								Turbidité (sédiments)	Sérieuse	Mineure	Diminution de deux niveaux	Possible	Très faible	X
								Substances inorganiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Possible	Très faible	X
								Substances organiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Possible	Très faible	X
								Substances organiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
Fuite de contaminants suite à un feu, une explosion ou un bris de matériel.	Entretien industriel	Gestion de transport, de déchets industriels et de matières dangereuses. Fuite de contaminants à la suite d'un feu, d'une explosion ou d'un bris.	Rovan Ltée.	Rovan Ltée 280, boul. De Melocheville, Beauharnois, (Québec), J6N 1E3 Téléphone: 450-429-5755 Téléphone sans frais: 1-855-429-5755 Télécopieur: 450-429-5774 Courriel: info@rovan.ca	6599	Autres services professionnels	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Microorganismes	Mineure	Mineure	Diminution de deux niveaux	Peu probable	Très faible	X
								Matières fertilisantes	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
								Turbidité (sédiments)	Sérieuse	Mineure	Diminution de deux niveaux	Peu probable	Très faible	X
								Substances inorganiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
								Substances organiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
								Substances organiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
Déversement, fuite ou explosion des réservoirs d'essence	Station d'essence	Station d'essence et dépanneur	Sonic	671, Rue Ellice, Beauharnois, (Québec), J6N 1X8 Téléphone: (450) 225-2782	5533	Station libre-service, ou avec service et dépanneur sans réparation de véhicules automobiles	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Substances inorganiques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
								Substances organiques (hydrocarbures)	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
Rupture dans le réseau d'eau potable et contamination par le plomb (ancien tuyau en plomb)	Réseau de distribution d'eau potable	Réseau de distribution de l'eau potable par tuyaux de plomb	Ville de Châteauguay	Philippe Marin, TP Chef de la Division hygiène du milieu Ville de Châteauguay Direction des travaux publics & génie 220, boulevard Industriel, Châteauguay, (Québec), J6J 4Z2 Téléphone: 450.698.3866	4831	Ligne de l'aqueduc	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Plomb (Pb)	Sérieuse	Sérieuse	Aucun	Peu probable	Très faible	X
Bris, déversement, accident ou explosion ayant lieu lors de la construction de l'espace 30 Beauharnois	Espace 30 Beauharnois	Construction du futur Espace 30 Beauharnois situé à la sortie 22 de l'autoroute 30	Gusteau Groupe	809, rue de l'Ontario, Sherbrooke, (Québec), J1J 3K9 Tel.: 1 855 377-9747 info@groupegusteau.com	6629 6649	Autres services de génie civil (entrepreneur général) Autres services de travaux de construction spécialisés	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Microorganismes	Sérieuse	Mineure	Diminution de deux niveaux	Possible	Très faible	X
								Matières fertilisantes	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Possible	Très faible	X
								Turbidité	Sérieuse	Mineure	Diminution de deux niveaux	Possible	Très faible	X
								Substances inorganiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Possible	Très faible	X
Fuite de contaminants	Marchand de voitures d'occasions	Concessionnaire automobile et entretien automobile. Lieu de réparation de véhicules automobiles (changement d'huile, de pneu, réparation de moteur, etc.). Possibilité de fuite de contaminants.	Les automobiles Julien	1, chemin de la Beauce, Beauharnois, (Québec), J6N 2L8 Téléphone: (450) 225-5278	5512	Vente au détail de véhicules automobiles usagés seulement	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Substances inorganiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
								Substances organiques (hydrocarbures, huile à moteur)	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
Fuite, déversement ou ruissellement de contaminants	Lave-Auto	Utilisation de produits chimiques et rejet possible d'essence et d'huile dans les égouts	Lave Auto L'Expert	123, rue Saint Laurent, Beauharnois, (Québec), J6N 2T1 Téléphone: (450) 395-1551	6412	Service de lavage d'automobiles	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Matières fertilisantes	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
Fuite de contaminants	Marchand de voitures d'occasions	Achat, vente et échange de voitures. Possibilité de fuites de contaminants provenant de l'une des voitures stationnées, ou explosion de l'une d'entre elles.	Dumresq Auto voitures et camions usagées	156, rue Saint Laurent, Beauharnois, (Québec), J6N 1W 1 Téléphone: (450) 225-9000	5512	Vente au détail de véhicules automobiles usagés seulement	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Substances inorganiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
								Substances organiques (hydrocarbures, huile à moteur)	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
Fuite de contaminants	Atelier de réparation automobiles	Lieu de réparation de véhicules automobiles (changement d'huile, de pneu, réparation de moteur, etc.). Possibilité de fuite de contaminants.	Garage Mécanique S Legault	42, boulevard de Maple Grove, Maple Grove, (Québec), J6N 1K3 Téléphone: (450) 225-2886	6411	Service de réparation d'automobiles (garage)	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Substances inorganiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
Fuite de contaminants	Atelier de réparation de moto	Atelier de réparation de motos Harley Davidson (changement d'huile, de pneu, réparation de moteur, etc.). Possibilité de fuite de contaminants.	Classic Steel	1503, boulevard De Léry, Léry, (Québec), J6N 1C3 Téléphone: (450) 699-8050 Fax: 450-698-8050 E-mail: info@classic-steel.com	6431	Service de réparation de véhicules légers motorisés (motocyclette, motoneige, véhicule tout terrain)	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Substances inorganiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
								Substances organiques (hydrocarbures, huile à moteur)	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
Risque de déversement de sédiments provenant de pierres concassées	Carrière	Exploitation pour la pierre concassée et pour le grès à haute teneur en silice pour les cimenteries. La roche exploitée est le grès (arénite quartzique). (Sembler fermée)	Carrières Sud-Ouest Inc	100, boulevard Edgar-Hébert, Melocheville, (Québec), J6S 1J0 Téléphone: (450) 225-1906	8519	Extraction d'autres minerais	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Turbidité (sédiments)	Sérieuse	Mineure	Diminution de deux niveaux	Peu probable	Très faible	X
Fuite ou déversement survenant suite à un bris de machinerie ou autre	Usine métallurgique	Fonderie	Rio Tinto Alcan	40, rue De L'Industrie, Beauharnois, (Québec), J6N 0C2 Téléphone: (450) 225-6044	3151	Industrie de la fonte et affinage de métaux non ferreux (sauf l'aluminium)	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Turbidité	Grave	Mineure	Diminution de deux niveaux	Peu probable	Très faible	X
								Substances inorganiques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X

Tableau AB-3 : Résultats de l'inventaire des événements potentiels et de l'évaluation des menaces qu'ils représentent

Nom de l'événement potentiel	Nom de l'activité anthropique associée à l'événement potentiel	Description de l'activité anthropique associée à l'événement potentiel	Nom de la compagnie ou du propriétaire responsable de l'activité	Coordonnées de la compagnie ou du propriétaire responsable de l'activité	Code CUBF de l'activité anthropique	Nom du CUBF	Aire de protection dans laquelle est réalisée l'activité	Contaminant ou groupe de contaminants considéré	Gravité de base	Gravité ajustée	Description de l'ajustement	Probabilité	Possibilité de risque obtenu	Possibilité de risque résidu
Déversement de contaminants	Zone de navigation pour les bateaux de plaisance	Zone de navigation pour les bateaux de plaisance. Possibilité d'une fuite ou d'une explosion de l'un d'eux.	Gouvernement fédéral - Ressource Naturels Canada	Téléphone: 1-855-325-2233 Courriel: rncan.mediacan@canada.ca	7449	Autres activités nautiques	Aire de protection immédiate	Matières fertilisantes	Catastrophique	Catastrophique	Augmentation d'un niveau	Peu probable	Moyen	X
								Matières inorganiques	Catastrophique	Catastrophique	Augmentation d'un niveau	Peu probable	Moyen	X
								Substances organiques (hydrocarbures)	Catastrophique	Catastrophique	Augmentation d'un niveau	Peu probable	Moyen	X
Déversement de matières fertilisantes ou de substances organiques	Embouchure de canaux agricoles	Embouchure de fossés de drainage de milieux agricoles ou de cours d'eau agricoles. Possibilité d'un déversement de matières fertilisantes ou de substances organiques.	Plusieurs propriétaires	Plusieurs propriétaires			Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Microorganismes	Catastrophique	Grave	Diminution d'un niveau	Presque certain	Élevé	X
								Matières fertilisantes (engrais)	Grave	Grave	Aucun	Presque certain	Élevé	X
								Substances inorganiques	Grave	Grave	Aucun	Presque certain	Élevé	X
								Substances organiques (pesticides, herbicides)	Grave	Grave	Aucun	Presque certain	Élevé	X
Déversement de contaminants suite à un bris ou une explosion d'un navire commercial	Voie maritime	Le corridor maritime du fleuve Saint-Laurent est utilisé par les bateaux commerciaux pour naviguer. Possibilité d'une fuite ou d'une explosion de l'un d'eux.	Corporation de Gestion de la Voie Maritime du Saint-Laurent	Région Massonville 151, rue de l'Écluse, Saint-Laurent, (Québec), J4R 2V6 (450) 872-4110	4490	Autres infrastructures de transport maritime	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Substances inorganiques	Catastrophique	Catastrophique	Aucun	Peu probable	Moyen	X
								Substances organiques (hydrocarbures)	Catastrophique	Catastrophique	Aucun	Peu probable	Moyen	X
Bris dans un système d'aqueduc / réseau d'égout	Réseau d'aqueduc ou d'égout	Réseau de canalisation reliant les résidences au réseau municipal (égout et/ou aqueduc). Transport des eaux usées. Un bris ou une fuite pourrait entraîner des déversements d'eau usées.	Plusieurs propriétaires	Plusieurs propriétaires	4831	Ligne de l'aqueduc	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Substances inorganiques	Grave	Grave	Aucun	Possible	Moyen	X
								Substances organiques	Grave	Grave	Aucun	Possible	Moyen	X
Déversement ou ruissellement de contaminants suite à l'épandage ou fuite des entrepôts	Terrain de Golf	Golf proposant deux parcours de 18 trous (les parcours Belle Vue et Woodlands)	Club de Golf Belle vue	Directeur Général: Jean-François Vigneault, 880, boulevard de Léry, Léry, (Québec), J6H 1S7 Téléphone: (450) 692-8201 Téléphone: (450) 692-9793	7412	Terrain de golf (avec chalet et autres aménagements sportifs)	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Matières fertilisantes (engrais)	Grave	Grave	Aucun	Possible	Moyen	X
								Substances organiques (pesticides, herbicides)	Grave	Grave	Aucun	Possible	Moyen	X
Bris de canalisation ou de machinerie	Ouvrage de surverse	Ouvrage de surverse liés dans les menaces anthropiques	Plusieurs propriétaires	Plusieurs propriétaires	4849	Autres systèmes d'égouts	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Microorganismes	Catastrophique	Sérieuse	Diminution de deux niveaux	Presque certain	Moyen	X
								Substances inorganiques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Presque certain	Moyen	X
								Substances organiques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Presque certain	Moyen	X
Accident routier - Risque de ruissellement de sel déglacant ou d'hydrocarbures	Routes	Corridor routier. L'épandage, la manutention et le stockage de sels de voirie. Possibilité de ruissellement de contaminants ou de déversement en cas d'accident	Plusieurs propriétaires: Châteauguay, Léry, Beauharnois, MTO	Travaux publics - Aster municipal 230, boulevard Industriel Châteauguay (Québec) J5L 4Z2 450 598-3150 trav publics@ville.chateauguay.qc.ca MTCO-180, boul. D'Orge, bureau 200 Châteauguay (Québec) J5K 1C4 Téléphone : 450 698-3400 Télécopieur : 450 698-3452 Courriel : dm@transport.gouv.qc.ca	4690	Autres routes et voies publiques	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Matières fertilisantes	Grave	Grave	Aucun	Possible	Moyen	X
								Substances inorganiques (sel et déglacant)	Grave	Grave	Aucun	Possible	Moyen	X
								Substances organiques (hydrocarbures)	Grave	Grave	Aucun	Possible	Moyen	X
Déversement survenant suite à un bris de machinerie ou autre	Station d'épuration	Station d'épuration de Léry (467055-1)	Ville de Léry	M. Eric Groulx 1, rue de l'Hôtel-de-Ville, Léry, (Québec), J6H 1E8 Téléphone: (450) 692-4881, poste 205 Télex: 450 692-6881	4841	Usine de traitement des eaux usées	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Microorganismes	Catastrophique	Grave	Diminution d'un niveau	Possible	Moyen	X
								Matières fertilisantes	Grave	Aucun	Possible	Moyen	X	
								Substances inorganiques	Grave	Aucun	Possible	Moyen	X	
Risque de ruissellement de sels déglacants ou d'hydrocarbures	Autoroute	Section de l'autoroute 30. L'épandage, la manutention et le stockage de sels de voirie. Possibilité de ruissellement de contaminants ou de déversement en cas d'accident	A30 express	5388, avenue Pierre-Desrochers, Salaberry-de-Valleyfield, (Québec), J5S 0J8 Téléphone : 1-855-783-3030 Courriel: services@30express.com	4610	Autoroute	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Matières fertilisantes	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Possible	Faible	X
								Substances inorganiques (sel et déglacant)	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Possible	Faible	X
								Substances organiques (hydrocarbures)	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Possible	Faible	X
Fuite ou déversement de contaminant venant des bateaux en arrêt au port	Marina	Marina de Melocheville. Rampe désiccate à l'eau. Possibilité d'une fuite ou d'une explosion d'un des bateaux en arrêt à la marina.	Marina Melocheville Inc.	2, rue Bourcier, Beauharnois, (Québec), J6N 0J8 Téléphone: (450) 429-5937	7441	Marina, port de plaisance et quai d'embarquement pour croisière (incluant les traversiers)	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Substances organiques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Possible	Faible	X
								Matières fertilisantes	Sérieuse	Sérieuse	Aucun	Possible	Faible	X
Déversement potentiel durant la construction de l'usine de biométhanisation ou déversement suite à un accident routier - Risque de ruissellement de sels déglacants ou d'hydrocarbures	Complexe de biométhanisation et de compostage de Beauharnois-Salaberry et de Roussillon	Complexe intermunicipal de valorisation des matières organiques de Beauharnois-Salaberry et de Roussillon • 34 000 ton de résidus alimentaires et verts séparés à la source. • MRC de Beauharnois-Salaberry et de Roussillon (18 municipalités, soit 238 000 citoyens).	MRC Roussillon MRC Beauharnois-Salaberry	MRC Roussillon: 260, rue Saint-Pierre, bureau 200 Saint-Constant, (Québec), J5A 2A5 Téléphone: 450 638-1221 Fax: 450 638-4499 MRC Beauharnois-Salaberry: 2, rue Ellice, Beauharnois, (Québec), J6H 1V6 Téléphone: (450) 225-0870 Télécopieur: (450) 225-0872 info@mrc-beauharnois-salaberry.com	4876	Station de compostage	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Matières fertilisantes	Sérieuse	Sérieuse	Aucun	Possible	Faible	X
								Substances inorganiques	Sérieuse	Sérieuse	Aucun	Possible	Faible	X
								Substances organiques	Sérieuse	Sérieuse	Aucun	Possible	Faible	X
Destruction du pont Madeline-Patry ou déversement suite à un accident routier - Risque de ruissellement de sels déglacants ou d'hydrocarbures	Transport routier - Pont Madeline-Patry (Pont de l'autoroute 30)	Transport de véhicules routiers sur le pont de l'autoroute 30	A30 Express	5388, avenue Pierre-Desrochers, Salaberry-de-Valleyfield Québec, J5S 0J8 Téléphone : 1-855-783-3030 Sans frais : 1-855-783-3030 services@30express.com	4690	Autres routes et voies publiques	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Matières fertilisantes	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Possible	Faible	X
								Substances inorganiques (sel et déglacant)	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Possible	Faible	X
								Substances organiques (hydrocarbures)	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Possible	Faible	X
Destruction du pont suspendu Hébert ou déversement suite à un accident routier - Risque de ruissellement de sels déglacants ou d'hydrocarbures	Transport routier - Pont Suspendu Hébert (pont de la Centrale) Route 132	Transport de véhicules routiers sur le pont Hébert (pont de la Centrale) et l'autoroute 132 qui relient Beauharnois et Melocheville	Hydro-Québec	Hydro-Québec/Adresse 75, boulevard René-Lévesque Ouest, Montréal, (Québec), H2Z 1A4	4690	Autres routes et voies publiques	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Matières fertilisantes	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Possible	Faible	X
								Substances inorganiques (sel et déglacant)	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Possible	Faible	X
								Substances organiques (hydrocarbures)	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Possible	Faible	X
Destruction du pont Laroque ou déversement suite à un accident routier - Risque de ruissellement de sels déglacants ou d'hydrocarbures	Transport routier - Route du barrage de Beauharnois (Centrale électrique de Beauharnois)	Transport de véhicules routiers sur la route du barrage de Beauharnois (Centrale électrique de Beauharnois)	Hydro-Québec	Hydro-Québec/Adresse 75, boulevard René-Lévesque Ouest, Montréal, (Québec), H2Z 1A4	4690	Autres routes et voies publiques	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Matières fertilisantes	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Possible	Faible	X
								Substances inorganiques (sel et déglacant)	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Possible	Faible	X
								Substances organiques (hydrocarbures)	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Possible	Faible	X
Fuite ou déversement de contaminant venant des bateaux en arrêt au port	Marina	Marina de Beauharnois. Rampe d'accès à l'eau et emplacement pour plusieurs bateaux. Possibilité d'une fuite ou d'une explosion d'un des bateaux en arrêt à la marina.	Ville de Beauharnois	En attente de l'usine de traitement d'eau de Beauharnois. Informations ou questions: loisirs@ville.beauharnois.qc.ca	7441	Marina, port de plaisance et quai d'embarquement pour croisière (incluant les traversiers)	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Substances organiques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Possible	Faible	X

Nom de l'événement potentiel	Nom de l'activité anthropique associée à l'événement potentiel	Description de l'activité anthropique associée à l'événement potentiel	Nom de la compagnie ou du propriétaire responsable de l'activité	Coordonnées de la compagnie ou du propriétaire responsable de l'activité	Code CUSF de l'activité anthropique	Nom du CUSF	Aire de protection dans laquelle est réalisée l'activité	Contaminant ou groupe de contaminants considéré	Gravité de base	Gravité ajustée	Description de l'ajustement	Probabilité	Potentiel de risque obtenu	Potentiel de risque retenu
Ruissellement de contaminants provenant d'un site de dépôt en sol (site potentiellement contaminé)	Dépôt en sol de résidus industriels	Lieu d'élimination	Elkam	45 315708, 73 891864	4875	Récupération et triage de matières polluantes et toxiques	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Benz(a)anthracène	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Possible	Faible	X
								Benz(a)pyrène	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Possible	Faible	X
								Benz(b)-H-fluoranthène	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Possible	Faible	X
								Cadmium (Cd)	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Possible	Faible	X
								Chryslène	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Possible	Faible	X
								Cuivre (Cu)	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Possible	Faible	X
								Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Possible	Faible	X
								Isodène(1,2,3-ind)pyrène	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Possible	Faible	X
								Mangifère (Mn)	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Possible	Faible	X
								Naphthalène	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Possible	Faible	X
								Nickel (Ni)	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Possible	Faible	X
Risque de déversement de sédiments et de matières inorganiques provenant des travaux d'excavation	Travaux d'excavation	Déversement de terre, sable, gravier	Excavation Gérard Théoret Inc.	2, boulevard de Maple Grove, Maple Grove, (Québec) J6N 1K3	6646	Entreprise d'excavation, de nivellement, de défrichage et installations de fosses septiques	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Substances inorganiques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Possible	Faible	X
Fuite ou déversement de contaminants versés des bateaux en amont au port	Port ou marina	Marina, location de quai, boutique de pêche, patinoire et location de Snowdog. Possibilité d'une fuite ou d'une explosion d'un des bateaux en amont au port	Centre Nautique de Beauharnois	214, boulevard de Maple Grove, Maple Grove, (Québec) J6N 1L3 Téléphone: (450) 540-1134	7441	Marina, port de plaisance et quai d'embarquement pour croisières (incluant les rétroviseurs)	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Substances organiques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Possible	Faible	X
Déversement survenant suite à un bris de machinerie ou autre	Étang d'épuration	Deux étangs d'épuration des eaux usées de Beauharnois. Un déversement ou un rejet de contaminants pourrait survenir suite à un bris de machinerie ou autre.	Ville de Beauharnois	55, chemin des Hauts-Fourneaux, Beauharnois, (Québec) J6N 3B9 Téléphone: (450) 429-3111	4849	Autres systèmes d'égouts septiques	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Microorganismes Matières fertilisantes Substances inorganiques Substances organiques	Catastrophique Grave Grave Grave	Sérieuse Sérieuse Sérieuse Sérieuse	Diminution de deux niveaux Diminution d'un niveau Diminution d'un niveau Diminution d'un niveau	Possible Possible Possible Possible	Faible Faible Faible Faible	X X X X
Déversement survenant suite à un bris de machinerie ou autre	Station d'épuration	Station d'épuration de Beauharnois (STEP # 70180-1). Un déversement ou un rejet de contaminants pourrait survenir suite à un bris de machinerie ou autre.	Ville de Beauharnois	55, chemin des Hauts-Fourneaux, Beauharnois, (Québec) J6N 3B9 Téléphone: (450) 429-3111	4841	Usine de traitement des eaux usées	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Microorganismes Matières fertilisantes Substances inorganiques Substances organiques	Catastrophique Grave Grave Grave	Sérieuse Sérieuse Sérieuse Sérieuse	Diminution de deux niveaux Diminution d'un niveau Diminution d'un niveau Diminution d'un niveau	Possible Possible Possible Possible	Faible Faible Faible Faible	X X X X
Ruissellement de contaminants provenant d'un site de dépôt en sol (site potentiellement contaminé)	Dépôt en sol de résidus industriels	Mixte industriel	Stanchem (Maintenance AXIAL)	C. P. 2010, Beauharnois	4856	Dépotoir pour les rebuts industriels	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Hydrocarbures pétroliers C10 à C50 Mercure (Hg)	Grave Grave	Sérieuse Sérieuse	Diminution d'un niveau Diminution d'un niveau	Possible Possible	Faible Faible	X X
Risque de sédiments se retrouvant dans la prise d'eau	Zone sensible à l'érosion	Apport de sédiments dû au décrochement de la berge	Plusieurs propriétaires	Entre le centre Nautique situé au 214 Boulevard de Maple Grove et le parc des Pins			Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Turbidité (sédiments)	Mineure	Mineure	Diminution de deux niveaux	Possible	Très faible	X
Risque de déversement de sédiments provenant des travaux d'excavation	Compagnie d'excavation	Concassage de roche. Possibilité de déversement de terre, sable, gravier	Excavation L. Martel Inc.	445, chemin de la Baie, Beauharnois, (Québec) J6N 3B8 Téléphone: (450) 429-3248 martel@exmartel.com	6646	Entreprise d'excavation, de nivellement, de défrichage et installations de fosses septiques	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Turbidité (sédiments) Substances inorganiques	Mineure Mineure	Mineure Mineure	Diminution de deux niveaux Diminution d'un niveau	Peu probable Possible	Très faible Très faible	X X
Déversement et ruissellement de contaminants	Métallurgie primaire	Rejet industriel provenant de l'eau de refroidissement et du ruissellement	Ro Tinto Alcan Beauharnois	40, rue de l'Industrie, Beauharnois, (Québec) J6N 0C2 Téléphone: (450) 225-6044	3163	Industrie de la production d'aluminium de première fusion	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Substances inorganiques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
Déversement ou bris de la canalisation	Industrie fabrication de produit chimique de base	Explosion, déversement ou bris de la canalisation. Produits chimiques industriels	Canexus Chemicals Canada LP	75, chemin des Hauts-Fourneaux, Beauharnois, (Québec) J6N 3B9 Téléphone: (450) 225-3300	3899	Industrie de tous les autres produits chimiques	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Turbidité Substances inorganiques Substances organiques	Grave Grave Grave	Mineure Sérieuse Sérieuse	Diminution de deux niveaux Diminution d'un niveau Diminution d'un niveau	Peu probable Possible Possible	Très faible Très faible Très faible	X X X
Déversement ou bris de la canalisation	Industrie fabrication de produit chimique de base	Spécialisation: Fabricant d'hyposulfite de sodium Services offerts: Distribution, transport et location de réservoirs. Produits: JavelMD, eau de Javel offerte en plusieurs concentrations. Possibilité de déversement ou de ruissellement dû à une explosion, un déversement ou un bris de la canalisation.	Chloratec S E C	35, rue de l'Aluminerie, Beauharnois, (Québec) J6N 0C2 Téléphone: (450) 225-3111 Télécopieur: (450) 225-4366 info@chloratec.com	3899	Industrie de tous les autres produits chimiques	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Turbidité Eau de Javel Substances inorganiques Substances organiques	Grave Grave Grave Grave	Mineure Sérieuse Sérieuse Sérieuse	Diminution d'un niveau Diminution d'un niveau Diminution d'un niveau Diminution d'un niveau	Peu probable Possible Possible Possible	Très faible Très faible Très faible Très faible	X X X X
Déversement ou ruissellement de contaminants suite à un bris de machinerie ou de canalisation	Industrie de fabrication de produits chimiques de base	Alcali produit du chlorure de l'hydroxyde de sodium, de l'acide chlorhydrique et de l'hyposulfite de sodium. Possibilité de déversement de contaminants ou ruissellement dû à une explosion, un déversement ou un bris de la canalisation.	Asialt Canada Inc.	31, rue de l'Industrie, Beauharnois, (Québec) J6N 1V5 Téléphone: (450) 429-4841	3899	Industrie de tous les autres produits chimiques	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Turbidité Chlore Hydroxyde de sodium Acide chlorhydrique Hyposulfite de sodium	Grave Grave Grave Grave Grave	Mineure Sérieuse Sérieuse Sérieuse Sérieuse	Diminution de deux niveaux Diminution d'un niveau Diminution d'un niveau Diminution d'un niveau Diminution d'un niveau	Peu probable Possible Possible Possible Possible	Très faible Très faible Très faible Très faible Très faible	X X X X X
Déversement ou bris de la canalisation	Papeterie	Krugier offre une gamme complète de services, dont le recyclage de papier, de carton, de plastique et de bois, ainsi que de défrichage sur place et à l'extérieur. Possibilité de déversement ou de ruissellement dû à une explosion, un déversement ou un bris de la canalisation.	Krugier Division du recyclage	61, boulevard De Melocheville, Beauharnois, (Québec) J6N 0P6 Téléphone: (450) 225-0111	4871	Récupération et triage du papier	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Matières fertilisantes Turbidité Substances inorganiques	Grave Grave Grave	Sérieuse Mineure Sérieuse	Diminution d'un niveau Diminution de deux niveaux Diminution d'un niveau	Peu probable Possible Possible	Très faible Très faible Très faible	X X X
Bris ou rupture de la Centrale hydroélectrique de Beauharnois	Barrage hydroélectrique	Production d'hydro-électricité à la Centrale de Beauharnois. Le barrage pourrait céder ou exploser.	Hydro-Québec	Centrale de Beauharnois, (Québec), J6N 1V4 Téléphone pour visiter la centrale: 1-800-365-5229 75, boulevard René-Lévesque Ouest, Montréal, (Québec), H2Z 1A4	4835	Barrage	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Quantité Microorganismes Matières fertilisantes Turbidité Substances inorganiques Substances organiques	Sérieuse Mineure Mineure Mineure Mineure Mineure	Mineure Mineure Mineure Mineure Mineure	Diminution d'un niveau Diminution de deux niveaux Diminution d'un niveau Diminution de deux niveaux Diminution d'un niveau	Peu probable Possible Possible Possible Possible	Très faible Très faible Très faible Très faible Très faible	X X X X X

Nom de l'événement potentiel	Nom de l'activité anthropique associée à l'événement potentiel	Description de l'activité anthropique associée à l'événement potentiel	Nom de la compagnie ou du propriétaire responsable de l'activité	Coordonnées de la compagnie ou du propriétaire responsable de l'activité	Code CUSF de l'activité anthropique	Nom du CUSF	Aire de protection dans laquelle est réalisée l'activité	Contaminant ou groupe de contaminants considéré	Gravité de base	Gravité ajustée	Description de l'ajustement	Probabilité	Potentiel de risque obtenu	Potentiel de risque retenu
Bris ou rupture du barrage hydroélectrique	Barrage de Pointe-des-Cascades	Bris du barrage hydroélectrique	Hydro-Québec	75, boulevard René-Lévesque Ouest, Montréal, (Québec), H2Z 1A4	4835	Barrage	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Quantité	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
									Mineure	Mineure	Diminution de deux niveaux	Peu probable	Très faible	X
								Matières fertilisantes	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
								Turbidité	Sérieuse	Mineure	Diminution de deux niveaux	Peu probable	Très faible	X
								Substances inorganiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
Substances organiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X								
Fuite ou ruissellement de contaminants suite à une averse importante ou à la fonte des neiges	Écoentre de Beauharnois	Fuite de contaminants. Lieu public aménagé pour le dépôt de déchets visés par la collecte sélective, de déchets domestiques encombrants, toxiques ou dangereux, de matériaux de construction ou de rénovation et de résidus organiques, dans le but d'en encourager le réemploi et le recyclage.	Ville de Beauharnois	50, chemin des Hauts-Fourneaux, Beauharnois, (Québec), J6N 1W5 Téléphone: (450) 225-0660 travaux@ccville.beauharnois.qc.ca	4879	Autres activités de récupération et de triage	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Microorganismes	Mineure	Mineure	Diminution de deux niveaux	Possible	Très faible	X
								Matières fertilisantes	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Possible	Très faible	X
								Turbidité (sédiments)	Sérieuse	Mineure	Diminution de deux niveaux	Possible	Très faible	X
								Substances inorganiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Possible	Très faible	X
								Substances organiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Possible	Très faible	X
Fuite de contaminants suite à un feu, une explosion ou un bris de matériel.	Entretien industriel	Gestion de transport et de déchets industriels et de matières dangereuses. Fuite de contaminant à la suite d'un feu, d'une explosion ou d'un bris.	Rovon Liée.	Rovon Liée 280, boul. De Méthuen, Beauharnois, (Québec), J6N 0E5 Téléphone: 450-429-3755 Téléphone sans frais: 1-855-429-5755 Télécopieur: 450-429-4774 Courriel: info@rovan.ca	6599	Autres services professionnels	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Microorganismes	Mineure	Mineure	Diminution de deux niveaux	Peu probable	Très faible	X
								Matières fertilisantes	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
								Turbidité (sédiments)	Sérieuse	Mineure	Diminution de deux niveaux	Peu probable	Très faible	X
								Substances inorganiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
								Substances organiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
Déversement, fuite ou explosion des réservoirs d'essence	Station d'essence	Station d'essence et dépanneur	Sonic	671, Rue Elsie, Beauharnois, (Québec), J6N 1X8 Téléphone: (450) 225-2782	5533	Station libre-service, ou avec service et dépanneur sans réparation de véhicules automobiles	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Substances inorganiques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
								Substances organiques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
Rupture dans le réseau d'eau potable et contamination par le plomb (ancien tuyau en plomb)	Réseau de distribution d'eau potable	Réseau de distribution de l'eau potable par tuyaux de plume	Ville de Châteauguay	Philippe Marin, TP Chef de la Division hygiène du milieu Ville de Châteauguay Direction des travaux publics & génie 220, boulevard Industriel, Châteauguay, (Québec), J6J 4Z2 Téléphone: 450-698-3866	4831	Ligne de l'aqueduc	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Plomb (Pb)	Sérieuse	Sérieuse	Aucun	Peu probable	Très faible	X
Bris, déversement, accident ou explosion ayant lieu lors de la construction de l'espace 30 Beauharnois	Espace 30 Beauharnois	Construction du futur Espace 30 Beauharnois situé à la sortie 22 de l'autoroute 30	Gusteau Groupe	890, rue de l'Ontario, Sherbrooke, (Québec), J1J 3R9 Tel.: 1-866-377-4747 info@gopocusteau.com	6629 6640	Autres services de génie civil (entrepreneur général) Autres services de travaux de construction spécialisés	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Microorganismes	Sérieuse	Mineure	Diminution de deux niveaux	Possible	Très faible	X
								Matières fertilisantes	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Possible	Très faible	X
								Turbidité	Sérieuse	Mineure	Diminution de deux niveaux	Possible	Très faible	X
								Substances inorganiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Possible	Très faible	X
								Substances organiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Possible	Très faible	X
Fuite de contaminants	Marchand de voitures d'occasion	Concessionnaire automobile et entretien automobile. Lieu de réparation de véhicules automobiles (changement d'huile, de pneu, réparation de moteur, etc.). Possibilité de fuite de contaminants.	Les automobiles Julien	1, chemin de la Baucou, Beauharnois, (Québec), J6N 2L8 Téléphone: (450) 225-5278	5512	Vente au détail de véhicules automobiles usagés seulement	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Substances inorganiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
								Substances organiques (hydrocarbures, huile à moteur)	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
Fuite, déversement ou ruissellement de contaminants	Lave-Auto	Utilisation de produits chimiques et rejet possible d'essence et d'huile dans les égouts	Lave Auto L'Expert	123, rue Saint-Laurent, Beauharnois, (Québec), J6N 2T1 Téléphone: (450) 395-1551	6412	Service de lavage d'automobiles	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Matières fertilisantes	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
								Substances inorganiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
								Substances organiques (hydrocarbures, huile à moteur)	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
Fuite de contaminants suite à un accident	Marchand de voitures d'occasion	Achat, vente et échange de voitures. Possibilité de fuite de contaminants provenant de l'une des voitures stationnées, ou explosion de l'une d'entre elles.	Dumaresq Auto voitures et camions usagés	156, rue Saint-Laurent, Beauharnois, (Québec), J6N 1W1 Téléphone: (450) 225-9000	5512	Vente au détail de véhicules automobiles usagés seulement	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Substances inorganiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
								Substances organiques (hydrocarbures, huile à moteur)	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
Fuite de contaminants	Atelier de réparation automobiles	Lieu de réparation de véhicules automobiles (changement d'huile, de pneu, réparation de moteur, etc.). Possibilité de fuite de contaminants	Garage Mécanique S Legault	42, boulevard de Maple Grove, Maple Grove, (Québec), J6N 1K3 Téléphone: (450) 225-2688	6411	Service de réparation d'automobiles (garage)	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Substances inorganiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
								Substances organiques (hydrocarbures, huile à moteur)	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
Fuite de contaminants	Atelier de réparation de moto	Atelier de réparation de moto Harley Davidson (changement d'huile, de pneu, réparation de moteur, etc.). Possibilité de fuite de contaminants	Classic Steel	1503, boulevard De Léry, Léry, (Québec), J6N 1C3 Téléphone: (450) 699-8050 Fax: 450-699-8050 E-mail: info@classic-steel.com	6431	Service de réparation de véhicules légers motorisés (motocycliste, motoneige, véhicule tout terrain)	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Substances inorganiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
								Substances organiques (hydrocarbures, huile à moteur)	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
Risque de déversement de sédiments provenant de pierres concassées	Carrière	Exploitation pour la pierre concassée et pour le grès à haute teneur en silice pour les cimenteries. La roche exploitée est le grès (arène quartzique). (Semble fermée)	Carrières Sud-Ouest Inc	100, boulevard Edgar-Habert, Melocheville, (Québec), J0S 1J0 Téléphone: (450) 225-1906	8519	Extraction d'autres minerais	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Turbidité (sédiments)	Sérieuse	Mineure	Diminution de deux niveaux	Peu probable	Très faible	X
Fuite ou déversement survenant suite à un bris de machinerie ou autre	Usine métallurgique	Fonderie	Rio Tinto Alcan	40, rue Du L'Industrie, Beauharnois, (Québec), J6N 0C2 Téléphone: (450) 225-8844	3151	Industrie de la fonte et affrage de métaux non ferreux (sauf l'aluminium)	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Turbidité	Grave	Mineure	Diminution de deux niveaux	Peu probable	Très faible	X
								Substances inorganiques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X

Nom de l'événement potentiel	Nom de l'activité anthropique associée à l'événement potentiel	Description de l'activité anthropique associée à l'événement potentiel	Nom de la compagnie ou du propriétaire responsable de l'activité	Coordonnées de la compagnie ou du propriétaire responsable de l'activité	Code CUBF de l'activité anthropique	Nom du CUBF	Aire de protection dans laquelle est réalisée l'activité	Contaminant ou groupe de contaminants considéré	Gravité de base	Gravité ajustée	Description de l'ajustement	Probabilité	Potentiel de risque obtenu	Potentiel de risque retenu
Fuite ou déversement de contaminants	Pipeline	Pipeline transportant du gaz	TRANSCANADA PIPELINES LIMITED	1-888-982-7222	4823	Transport et gestion du gaz par canalisation	Aire de protection éloignée (portion au-delà de faire de protection intermédiaire)	Substances inorganiques	Catastrophique	Grave	Diminution d'un niveau	Possible	Moyen	X
Destruction du pont Laroque ou déversement suite à un accident routier. Risque de ruissellement de sels déglaçants ou d'hydrocarbures	Transport routier et ferroviaire - Pont Laroque	Transport de véhicules routiers sur le pont Laroque et transport ferroviaire	Pont-rail, Conrail et Hydro-Québec Pont-route, La Voie Maritime	Conrail, Two Logan Square, 100 North 18th Street, Suite 825 Philadelphia, PA 19103 Téléphone: (215) 299-2000 Hydro-Québec, 75, boulevard René-Lévesque Ouest, Montréal, (Québec), H2Z 1A4 La Voie Maritime, 151, rue de l'Éduse, Saint-Lambert, (Québec), J4R 2V6 Téléphone: (450) 672-41 10	4119	Autres activités reliées au transport par chemin de fer	Aire de protection éloignée (portion au-delà de faire de protection intermédiaire)	Matières fertilisantes	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Possible	Faible	X
								Substances inorganiques (sel et déglaçant)	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Possible	Faible	X
								Substances organiques (hydrocarbures)	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Possible	Faible	X
Destruction du pont Saint-Louis-de-Gonzague ou déversement suite à un accident routier. Risque de ruissellement de sels déglaçants ou d'hydrocarbures	Transport routier - Pont Saint-Louis-de-Gonzague	Transport de véhicules routiers sur le pont Saint-Louis-de-Gonzague	Corporation de Gestion de la Voie Maritime du Fluve Saint-Laurent	La Voie Maritime, 151, rue de l'Éduse, Saint-Lambert, (Québec), J4R 2V6 Téléphone: (450) 672-41 10	4590	Autres routes et voies publiques	Aire de protection éloignée (portion au-delà de faire de protection intermédiaire)	Matières fertilisantes	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Possible	Faible	X
								Substances inorganiques (sel et déglaçant)	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Possible	Faible	X
								Substances organiques (hydrocarbures)	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Possible	Faible	X
Contamination de l'eau souterraine par un bris de piéage hydraulique qui pompe l'eau contaminée des lagunes de Mercier	Lagunes de Mercier	Les anciennes lagunes de Mercier ont servi de lieux d'enfouissement pour différentes matières résiduelles provenant d'activités industrielles diverses. Les liquides générés sont en partie constitués de « liquides immiscibles denses » (LID). Le piéage hydraulique est assuré par le pompage en continu de l'eau souterraine par trois puits aménagés en aval hydraulique des anciennes lagunes. Ce piéage a pour objectif de contrôler la migration du panache d'eau souterraine contaminée par la phase dissoute.	Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les Changements Climatiques (MELCC)	900, rue Léger, Salaberry-de-Valleyfield, (Québec), J8S 6A3 Téléphone : 450 370-3085 Téléfax : 450 370-3088	4850	Autres installations inhérentes aux ordures Autres systèmes d'épuration	Aire de protection éloignée (portion au-delà de faire de protection intermédiaire)	Composés organochlorés	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
								Substances inorganiques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
								Substances organiques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
Déversement survenant suite à un bris de machinerie ou autre	Station d'épuration	Station d'épuration de Saint-Etienne-Beauhamois (970030-1). Un déversement ou un rejet de contaminants pourrait survenir suite à un bris de machinerie ou autre.	Municipalité de Saint-Etienne-Beauhamois	Marie Bourcier voies@steb.com.ca	4841	Usine de traitement des eaux usées	Aire de protection éloignée (portion au-delà de faire de protection intermédiaire)	Microorganismes	Grave	Mineure	Diminution de deux niveaux	Possible	Très faible	X
								Matières fertilisantes	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Possible	Très faible	X
								Turbidité (sédiment, MES)	Mineure	Mineure	Diminution de deux niveaux	Possible	Très faible	X
								Substances inorganiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Possible	Très faible	X
								Substances organiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Possible	Très faible	X
Déversement survenant suite à un bris de machinerie ou autre	Station d'épuration	Station d'épuration de Saint-Louis-de-Gonzague (970030-1). Un déversement ou un rejet de contaminants pourrait survenir suite à un bris de machinerie ou autre.	Michel Daoust, Municipalité de Saint-Louis-de-Gonzague	Michel Daoust Chef d'équipe - Travaux publics Téléphone: (450) 370-2883 voies@st-louis-de-gonzague.com	4841	Usine de traitement des eaux usées	Aire de protection éloignée (portion au-delà de faire de protection intermédiaire)	Microorganismes	Grave	Mineure	Diminution de deux niveaux	Possible	Très faible	X
								Matières fertilisantes	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Possible	Très faible	X
								Turbidité (sédiment, MES)	Mineure	Mineure	Diminution de deux niveaux	Possible	Très faible	X
								Substances inorganiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Possible	Très faible	X
								Substances organiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Possible	Très faible	X
Déversement survenant suite à un bris de machinerie ou autre	Étang d'épuration (2) de la station d'épuration	Deux étangs d'épuration des eaux usées de Saint-Louis-de-Gonzague. Un déversement ou un rejet de contaminants pourrait survenir suite à un bris de machinerie ou autre.	Michel Daoust, Municipalité de Saint-Louis-de-Gonzague	Michel Daoust Chef d'équipe - Travaux publics Téléphone: (450) 370-2883 voies@st-louis-de-gonzague.com	4849	Autre système d'épuration	Aire de protection éloignée (portion au-delà de faire de protection intermédiaire)	Microorganismes	Grave	Mineure	Diminution de deux niveaux	Possible	Très faible	X
								Matières fertilisantes	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Possible	Très faible	X
								Turbidité (sédiment, MES)	Mineure	Mineure	Diminution de deux niveaux	Possible	Très faible	X
								Substances inorganiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Possible	Très faible	X
								Substances organiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Possible	Très faible	X
Déversement survenant suite à un bris de machinerie ou autre	Station d'épuration	Station d'épuration de la Seigneurie (970670-1). Un déversement ou un rejet de contaminants pourrait survenir suite à un bris de machinerie ou autre.	Ville de Salaberry-de-Valleyfield	Philippe Beauzoin 275, rue Hébert, 1er étage, Salaberry-de-Valleyfield, (Québec), J8S 5V9 Téléphone: (450) 370-4770, poste 4777 gestion.du.territoire@ville.valleyfield.qc.ca	4841	Usine de traitement des eaux usées	Aire de protection éloignée (portion au-delà de faire de protection intermédiaire)	Microorganismes	Grave	Mineure	Diminution de deux niveaux	Possible	Très faible	X
								Matières fertilisantes	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Possible	Très faible	X
								Turbidité (sédiment, MES)	Mineure	Mineure	Diminution de deux niveaux	Possible	Très faible	X
								Substances inorganiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Possible	Très faible	X
								Substances organiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Possible	Très faible	X
Déversement survenant suite à un bris de machinerie ou autre	Station d'épuration	Station d'épuration de Saint-Stanislas-de-Kostka (970040-1). Un déversement ou un rejet de contaminants pourrait survenir suite à un bris de machinerie ou autre.	Municipalité de Saint-Stanislas-de-Kostka	Jimmy Lalonde Chef de division - Travaux publics et hygiène du milieu Téléphone: (450) 373-8344, poste 203 voies@st-stanislas-de-kostka.ca	4841	Usine de traitement des eaux usées	Aire de protection éloignée (portion au-delà de faire de protection intermédiaire)	Microorganismes	Grave	Mineure	Diminution de deux niveaux	Possible	Très faible	X
								Matières fertilisantes	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Possible	Très faible	X
								Turbidité (sédiment, MES)	Mineure	Mineure	Diminution de deux niveaux	Possible	Très faible	X
								Substances inorganiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Possible	Très faible	X
								Substances organiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Possible	Très faible	X
Déversement survenant suite à un bris de machinerie ou autre	Station d'épuration	Station d'épuration de Saint-Barbe (969055-1). Un déversement ou un rejet de contaminants pourrait survenir suite à un bris de machinerie ou autre.	Municipalité de Sainte-Barbe	Maxime Zilber 470, chemin de l'Église, Sainte-Barbe, (Québec), J0S 1P0 Téléphone: (450) 373-8282	4841	Usine de traitement des eaux usées	Aire de protection éloignée (portion au-delà de faire de protection intermédiaire)	Microorganismes	Grave	Mineure	Diminution de deux niveaux	Possible	Très faible	X
								Matières fertilisantes	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Possible	Très faible	X
								Turbidité (sédiment, MES)	Mineure	Mineure	Diminution de deux niveaux	Possible	Très faible	X
								Substances inorganiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Possible	Très faible	X
								Substances organiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Possible	Très faible	X
Déversement survenant suite à un bris de machinerie ou autre	Station d'épuration	Station d'épuration de Saint-Anicet (969070-1). Un déversement ou un rejet de contaminants pourrait survenir suite à un bris de machinerie ou autre.	Municipalité de Saint-Anicet	Gabriel Trevino Garage municipal 5001, route 152, Saint-Anicet, (Québec), J0S 1M0 Téléphone: (450) 264-4502 Fax: (450) 264-3752 Courriel: gtrevino@stanicet.com	4841	Usine de traitement des eaux usées	Aire de protection éloignée (portion au-delà de faire de protection intermédiaire)	Microorganismes	Grave	Mineure	Diminution de deux niveaux	Possible	Très faible	X
								Matières fertilisantes	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Possible	Très faible	X
								Turbidité (sédiment, MES)	Mineure	Mineure	Diminution de deux niveaux	Possible	Très faible	X
								Substances inorganiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Possible	Très faible	X
								Substances organiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Possible	Très faible	X
Fuite de contaminants suite à un feu, une explosion, un bris de matériel ou de canalisation.	Rejets industriels	Transformation primaire du zinc. Entrepasage d'anciens poteaux télégraphiques. Eau de procédé (décaustation et précipitation des métaux), eaux de ruissellement et eau de drainage d'accumulation.	Zinc Electrolytique du Canada Limitée	860, boulevard Gérard Cadieux, Salaberry-de-Valleyfield, (Québec), J8T 6L4 Téléphone: (450) 373-9144	3151	Industrie de la fonte et affrage de métaux non ferreux (sauf l'aluminium)	Aire de protection éloignée (portion au-delà de faire de protection intermédiaire)	Matières fertilisantes	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
								Turbidité (sédiment)	Sérieuse	Mineure	Diminution de deux niveaux	Peu probable	Très faible	X
								Substances inorganiques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
								Substances organiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
								Substances organiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
Fuite de contaminants suite à un feu, une explosion, un bris de matériel ou de canalisation.	Rejets industriels	Eutroite d'aire d'accumulation	Zinc Electrolytique du Canada Limitée	860, boulevard Gérard Cadieux, Salaberry-de-Valleyfield, (Québec), J8T 6L4 Téléphone: (450) 373-9144	3151	Industrie de la fonte et affrage de métaux non ferreux (sauf l'aluminium)	Aire de protection éloignée (portion au-delà de faire de protection intermédiaire)	Matières fertilisantes	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
								Turbidité	Sérieuse	Mineure	Diminution de deux niveaux	Peu probable	Très faible	X
								Substances inorganiques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
								Substances organiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
								Substances organiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
Fuite ou déversement de contaminant venant des bateaux en arrêt au port	Port	Port de Salaberry-de-Valleyfield	Société du port de Valleyfield	950 boulevard Gérard Cadieux, Bureau 100, Salaberry-de-Valleyfield, (Québec), J8T 6L4 Téléphone: (450) 373-4021	4413	Installation portuaire en général	Aire de protection éloignée (portion au-delà de faire de protection intermédiaire)	Matières fertilisantes	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
								Turbidité	Sérieuse	Mineure	Diminution de deux niveaux	Possible	Très faible	X
								Substances inorganiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Possible	Très faible	X
								Substances organiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Possible	Très faible	X
								Substances organiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Possible	Très faible	X
Déversement suite à un accident mécanique, une inondation ou la fonte des neiges de sels de déglçage dans la rivière	Entrepasage de sels de déglçage	Entrepasage de sels de déglçage à environ 100m de la rivière dans le garage municipal dans la rivière	Municipalité de Sainte-Martine	3, rue des Copains, Sainte-Martine, (Québec), J0S 1V0 Téléphone: 450 427-3050 Fax: 450 427-7331 Courriel: info@municipalite.sainte-martine.qc.ca	5010	Entrepasage de tout genre	Aire de protection éloignée (portion au-delà de faire de protection intermédiaire)	Sel de déglçage	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Possible	Très faible	X

Tableau A4-3 : Résultats de l'inventaire des événements potentiels et de l'évaluation des menaces qu'ils représentent

Nom de l'événement potentiel	Nom de l'activité anthropique associée à l'événement potentiel	Description de l'activité anthropique associée à l'événement potentiel	Nom de la compagnie ou du propriétaire responsable de l'activité	Coordonnées de la compagnie ou du propriétaire responsable de l'activité	Code CUBF de l'activité anthropique	Nom du CUBF	Aire de protection dans laquelle est réalisée l'activité	Contaminant ou groupe de contaminants considéré	Gravité de base	Gravité ajustée	Description de l'ajustement	Probabilité	Potentiel de risque obtenu	Potentiel de risque retenu
Bris de canalisation ou fuite d'installations septiques	Résidences sans installations sanitaires	Résidences privées où il ne semble pas y avoir d'installations sanitaires conformes. Il pourrait y avoir une fuite ou un bris dans les canalisations laissant s'y échapper de nombreux polluants.	Ville de Châteauguay		4849	Autres systèmes d'égouts	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Matières fertilisantes (Nitre/nitrate)	Grave	Grave	Aucun	Possible	Moyen	X
								Substances organiques	Grave	Grave	Aucun	Possible	Moyen	X
Accident routier. Déversement de contaminants	Routes	Un accident de la route pourrait entraîner la fuite ou le déversement de contaminants	Ville de Châteauguay	Travaux publics – Atelier municipal 220, boulevard Industriel, Châteauguay, (Québec), J6J 4Z2 Téléphone: (450) 698-3150 trav.publics@ville.chateauguay.qc.ca	4590	Autres routes et voies publiques	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Substances inorganiques	Sérieuse	Sérieuse	Aucun	Possible	Faible	X
								Substances organiques	Sérieuse	Sérieuse	Aucun	Possible	Faible	X
Fuite ou déversement de contaminants	Site d'entreposage de sable et de gravier	Plusieurs amas de sable et de gravier entreposés tout près des installations de la prise d'eau souterraine	Ville de Châteauguay	5, boulevard D'Youville, Châteauguay, (Québec), J6J 2P8 Téléphone: (450) 698-3000	3859	Industrie de tous les autres produits minéraux non métalliques	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Substances inorganiques	Sérieuse	Sérieuse	Aucun	Possible	Faible	X
								Substances organiques	Sérieuse	Sérieuse	Aucun	Possible	Faible	X
Contamination de l'eau souterraine par un bris du piège hydraulique qui pompe l'eau contaminée des lagunes de Mercier	Lagunes de Mercier	Les anciennes lagunes de Mercier ont servi de lieu d'enfouissement pour différentes matières résiduelles provenant d'activités industrielles diverses. Les liquides générés sont en partie constitués de « liquides immiscibles denses » (LID). Le piège hydraulique est assuré par le pompage en continu de l'eau souterraine par trois puits aménagés en aval hydraulique des anciennes lagunes. Ce piège a pour objectif de contrôler la migration du panache d'eau souterraine contaminée par la phase dissoute.	Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les Changements Climatiques (MELCC)	800, rue Léger Salaberry-de-Valleyfield (Québec) J6S 5A3 Téléphone : 450 370-3085 Télécopieur : 450 370-3088	4859 4849	Autres installations inhérentes aux ordures Autres systèmes d'égouts	Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)	Hydrocarbures	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
								Composés organochlorés	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
								Substances inorganiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
								Substances organiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X

Tableau A4-3 : Résultats de l'inventaire des événements potentiels et de l'évaluation des menaces qu'ils représentent

Nom de l'événement potentiel	Nom de l'activité anthropique associée à l'événement potentiel	Description de l'activité anthropique associée à l'événement potentiel	Nom de la compagnie ou du propriétaire responsable de l'activité	Coordonnées de la compagnie ou du propriétaire responsable de l'activité	Code CUBF de l'activité anthropique	Nom du CUBF	Aire de protection dans laquelle est réalisée l'activité	Contaminant ou groupe de contaminants considérés	Gravité de base	Gravité ajustée	Description de l'ajustement	Probabilité	Potentiel de risque obtenu	Potentiel de risque retenu
Bris de canalisation ou fuite d'installations septiques	Résidences sans installation sanitaire	Résidences privées où il ne semble pas y avoir d'installations sanitaires conformes. Il pourrait y avoir une fuite ou un bris dans les canalisations laissant s'y échapper de nombreux polluants.	655, D'Youville Vaillancourt Melissa De Gheldere Alexis 659, D'Youville Poirier Gertrude 661, D'Youville Beaupré Bernard	Ville de Châteauguay	4849	Autres systèmes d'égouts	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Matières fertilisantes (Nite/nitrate)	Grave	Grave	Aucun	Possible	Moyen	X
								Substances organiques	Grave	Grave	Aucun	Possible	Moyen	X
Accident routier. Déversement de contaminants	Routes	Un accident de la route pourrait entraîner la fuite ou le déversement de contaminants	Ville de Châteauguay	Travaux publics – Atelier municipal 220, boulevard Industriel, Châteauguay, (Québec), J6J 4Z2 Téléphone: (450) 698-3150 trav.publics@ville.chateauguay.qc.ca	4590	Autres routes et voies publiques	Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)	Substances inorganiques	Sérieuse	Sérieuse	Aucun	Possible	Faible	X
								Substances organiques	Sérieuse	Sérieuse	Aucun	Possible	Faible	X
Bris de canalisation ou fuite d'installations septiques	Résidences sans installation sanitaire	Résidences privées où il ne semble pas y avoir d'installations sanitaires conformes. Il pourrait y avoir une fuite ou un bris dans les canalisations laissant s'y échapper de nombreux polluants.	112 rue Saint-Jean: Roger Gougeon 113 rue Saint-Jean: Jeanne-D'Arc Lussier 117 rue Saint-Jean: Louise Roy 119 rue Saint-Jean: Dwight Richard 121 rue Saint-Jean: Stéphanie Hébert & Véronique Lavoie 122 rue Saint-Jean: Michel Raymond C. 123 rue Saint-Jean: Marcel Poirier 125 rue Saint-Jean: Dwight Richard 126 rue Saint-Jean: Robert Longpré 128 rue Saint-Jean: Jean-François Ouellette & Nancy Beaulieu	Ville de Châteauguay	4849	Autres systèmes d'égouts	Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)	Matières fertilisantes (Nite/nitrate)	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Possible	Faible	X
								Substances organiques	Grave	Sérieuse	Diminution d'un niveau	Possible	Faible	X
Contamination de l'eau souterraine par un bris du piège hydraulique qui pompe l'eau contaminée des lagunes de Mercier	Lagunes de Mercier	Les anciennes lagunes de Mercier ont servi de lieux d'enfouissement pour différentes matières résiduelles provenant d'activités industrielles diverses. Les liquides générés sont en partie constitués de « liquides immiscibles denses » (LID). Le piège hydraulique est assuré par le pompage en continu de l'eau souterraine par trois puits aménagés en aval hydraulique des anciennes lagunes. Ce piège a pour objectif de contrôler la migration du panache d'eau souterraine contaminée par la phase dissoute.	Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les Changements Climatiques (MELCC)	900, rue Léger Salaberry-de-Valleyfield (Québec) J6S 5A3 Téléphone : 450 370-3085 Télécopieur : 450 370-3088	4859 4849	Autres installations inhérentes aux ordures Autres systèmes d'égouts	Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)	Hydrocarbures	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
								Composés organochlorés	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
								Substances inorganiques	Sérieuse	Mineure	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
Risque d'infiltration de contaminant suite à un déraillement	Chemin de fer	Emplacement d'un chemin de fer	CSXT	CSX Transportation 500, W 4 th street, Jacksonville, FL 32202, Téléphone: 904-358-3100	4111	Chemin de fer	Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)	Substances inorganiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X
								Substances organiques	Mineure	Mineure	Diminution d'un niveau	Peu probable	Très faible	X