

Québec, le 1er septembre 2021

Monsieur Martin Normand Directeur général Village de Price 18, rue Oscar-Fournier Price (Québec) GOJ 1Z0

Objet: Rapport technique

Analyse de la vulnérabilité de la source pour les prélèvements d'eau souterraine

n°13438106-1 et 13438106-2

Village de Price N/Réf. : 20181-101

Monsieur,

Vous trouverez ci-joint une copie de notre rapport technique concernant le dossier mentionné en objet.

Nous espérons le tout à votre entière satisfaction et demeurons à votre disposition pour tout renseignement additionnel qui pourrait vous être utile.

Veuillez agréer, Monsieur, l'expression de nos salutations les plus distinguées.

Gaëlle Carrier, ing. (131455)

Associée - Directrice hydrogéologie

GC/kp

p. j. Rapport technique

akifer.ca

# cler

GÉNIE-CONSEIL / HYDROGÉOLOGIE / ENVIRONNEMENT

Source ingénieuse de solution durable

1990, rue Cyrille-Duquet, bureau 210 Québec (Québec) G1N 4K8 T 418 872 1161

**Varennes** 2100, boulevard René-Gaultier, bureau 306 Varennes (Québec) J3X 1P1 T 450 929 2294

akifer.ca

#### VILLAGE DE PRICE

#### RAPPORT TECHNIQUE Analyse de la vulnérabilité de la source pour les prélèvements d'eau souterraine n°13438106-1 et 13438106-2

N/RÉF.: 20181-101 | LE 1<sup>ER</sup> SEPTEMBRE 2021

Rédigé par :

Olivier Gauthier

Chargé de projets junior

Gilles Michaud, ing. (38027)

Chargé de projets senior en hydrogéologie

Révisé et approuvé par :

Gaëlle Carrier, ing. (131455)

Associée – Directrice hydrogéologie

Geneviève Hutton, ing. (5060180)

Chargée de projets





## **ÉQUIPE DE RÉALISATION**

Municipalité de Price

Directeur général Martin Normand

Opérateur de l'usine de traitement Roger Landry

MRC de La Mitis

Aménagiste Gabriel Dumont

Groupe Akifer inc.

Directrice en hydrogéologie Gaëlle Carrier, ing. (révision sections 1.0 à 6.0, sauf 3.0)

Chargé de projets en hydrogéologie Gilles Michaud, ing. (révision sections 2.2 et 2.3)

Chargés de projets Olivier Gauthier (rédaction sections 1.0 à 6.0, sauf 2.2 et 2.3)

Geneviève Hutton, ing. (révision section 3.0)

Technicien senior Alain Racine (visite des installations)

Technicien en géomatique Daniel Cantin-Plante

Secrétaire technique Karine Provost



#### **TABLE DES MATIÈRES**

| 1.0 | INTF | RODUCTION   | 1    |
|-----|------|---|------|
| 2.0 | CAR  | ACTÉRISATION DU PRÉLÈVEMENT D'EAU   | 2    |
|     | 2.1  | Description des sites de prélèvement et de l'installation de production d'eau potable | 3    |
|     |      | 2.1.1 Description des sites de prélèvement  | 3    |
|     |      | 2.1.2 Description de l'installation de production d'eau potable                       | 5    |
|     | 2.2  | Aires de protection du site de prélèvement  | 6    |
|     | 2.3  | Niveaux de vulnérabilité des aires de protection                                      | 6    |
| 3.0 | ÉLÉN | MENTS SUSCEPTIBLES D'AFFECTER LA QUALITÉ OU LA QUANTITÉ DES EAUX EXPLOITÉES           | S 10 |
|     | 3.1  | Inventaire des activités anthropiques   |      |
|     | 3.2  | Inventaire des évènements potentiels  | 13   |
|     | 3.3  | Inventaire des affectations du territoire   | 16   |
| 4.0 | IDEN | ITIFICATION DES PROBLÈMES AVÉRÉS ET DES CAUSES PROBABLES                              | 18   |
| 5.0 | INFO | DRMATIONS MANQUANTES  | 19   |
| 6.0 | REC  | OMMANDATIONS  | 19   |

#### LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Plan de localisation

Figure 2 : Aires de protection et inventaires

Figure 3 : Aires de protection, zonage municipal et affectations du territoire

#### LISTE DES TABLEAUX

| Tableau 1 :  | Étude antérieure2  |
|--------------|--|
| Tableau 2 :  | Description du site de prélèvement n° 13438106-1 (puits P-1)4          |
| Tableau 3 :  | Description du site de prélèvement n° 13438106-2 (puits P-2)4          |
| Tableau 4 :  | Description de l'installation de production d'eau potable6             |
| Tableau 5 :  | Niveau de vulnérabilité des aires de protection des puits P-1 et P-210 |
| Tableau 6 :  | Inventaire des activités anthropiques du puits P-111                   |
| Tableau 7 :  | Inventaire des activités anthropiques du puits P-211                   |
| Tableau 8 :  | Inventaire des évènements potentiels du puits P-113                    |
| Tableau 9 :  | Inventaire des évènements potentiels du puits P-214                    |
| Tableau 10 : | Affectations du territoire pour le puits P-1                           |
| Tableau 11 : | Affectations du territoire pour le puits P-2                           |



#### LISTE DES ANNEXES

Annexe 1: Figures 1 à 3

Annexe 2 : Portée et limitations

Annexe 3 : Schéma d'aménagement des puits

Annexe 4 : Document photographique

Annexe 5 : Aires de protection
Annexe 6 : Indices DRASTIC

Annexe 7 : Formulaire de compilation des résultats

Annexe 8 : Affectations du territoire Annexe 9 : Méthodologie utilisée

Annexe 10 : Banque des données consultées

#### **DISTRIBUTION**

1 copie électronique : Monsieur Martin Normand

Municipalité de Price

1 copie : Groupe Akifer inc.



#### 1.0 INTRODUCTION

En vertu du *Règlement sur le prélèvement des eaux et leur protection* (RPEP), le responsable d'un prélèvement d'eau de catégorie 1 doit produire et transmettre au Ministère un rapport présentant les résultats de l'analyse de la vulnérabilité de sa source d'alimentation en eau potable. Pour l'application du RPEP, un site de prélèvement de catégorie 1 est défini comme étant un prélèvement d'eau effectué pour desservir un système d'aqueduc d'une municipalité alimentant plus de 500 personnes et au moins une résidence.

La municipalité de Price exploite deux sites de prélèvement de catégorie 1 pour l'alimentation en eau potable de ses citoyens. Il s'agit de deux sites de prélèvement d'eau souterraine (puits) raccordés à une installation de production d'eau potable et quatre réseaux de distribution (Système de distribution d'eau potable Price; Système de distribution d'eau potable Grand-Métis; Système de distribution d'eau potable Sainte-Flavie; Système de distribution d'eau potable Saint-Octave-de-Métis).

Afin de répondre aux exigences du RPEP, le conseil municipal de Price a mandaté Groupe Akifer inc. (Akifer) pour procéder à l'analyse de la vulnérabilité de ses deux sites de prélèvement de catégorie 1. Selon l'article 68 du RPEP, le rapport d'analyse de la vulnérabilité d'un site de prélèvement d'eau souterraine doit contenir les éléments suivants :

- 1. La localisation du prélèvement et une description de son aménagement;
- 2. Le plan de localisation des aires de protection immédiate, intermédiaire et éloignée;
- 3. Les niveaux de vulnérabilité des aires de protection évalués conformément à la méthode DRASTIC;
- Au regard de l'aire de protection éloignée, les activités anthropiques, les affectations du territoire et les évènements potentiels qui sont susceptibles d'affecter la qualité et la quantité des eaux exploitées par le prélèvement;
- 5. Une évaluation des menaces que représentent les activités anthropiques et les évènements potentiels répertoriés en vertu de l'item 4;
- 6. Une identification des causes pouvant expliquer ce qui affecte ou a affecté la qualité et la quantité des eaux souterraines exploitées par le prélèvement, en fonction de l'interprétation des données disponibles, notamment celles obtenues dans le cadre des suivis de la qualité des eaux brutes et distribuées, exigés en vertu du Règlement sur la qualité de l'eau potable (chapitre Q-2, R-40).

Le présent rapport consigne l'ensemble des informations requises pour assurer la conformité des deux sites de prélèvement d'eau souterraine de catégorie 1 de la municipalité de Price avec le chapitre VI du RPEP, le tout conformément au *Guide de réalisation des analyses de la vulnérabilité des sources destinées à l'alimentation en eau potable au Québec* (Guide) produit par le ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC).

- 1 -



La démarche d'analyse de la vulnérabilité relative aux prélèvements d'eau souterraine a été amorcée dans le cadre de l'application du *Règlement sur le captage des eaux souterraines* (RCES) adopté en 2002 par le Gouvernement du Québec. Ce règlement prescrivait déjà que des aires de protection soient délimitées et que leur vulnérabilité soit évaluée par l'application de la méthode DRASTIC. Il exigeait aussi le recensement des activités et des ouvrages pouvant affecter la qualité microbiologique de l'eau. Le RPEP, entré en vigueur en 2014, remplace désormais le RCES. Il a notamment été mis en œuvre pour renforcer la protection des sources destinées à l'alimentation en eau potable en encadrant diverses activités humaines dont l'exercice est susceptible d'affecter la qualité ou la quantité des eaux exploitées.

Les informations contenues dans ce rapport sont soumises à la portée et aux limitations décrites à l'annexe 2 du présent document.

#### 1.1 Étude antérieure

L'étude présentée au tableau 1 a été consultée pour la réalisation de la présente analyse de la vulnérabilité des deux sites de prélèvement d'eau souterraine de la municipalité.

Tableau 1 – Étude antérieure

| Source          | Titre   | Référence   | Date      |
|-----------------|---|-------------|-----------|
| Inspec-Sol Inc. | Mise à niveau de l'information hydrogéologique –<br>Municipalité de Price | N/D R203091 | Mars 2004 |

#### 2.0 CARACTÉRISATION DU PRÉLÈVEMENT D'EAU

La municipalité de Price est située à environ 35 kilomètres au nord-est de la ville de Rimouski. Elle est bordée par les municipalités de Mont-Joli et Saint-Joseph-de-Lepage à l'ouest, Saint-Octave-de-Métis au sud, Grand-Métis à l'est ainsi que Sainte-Flavie au nord. Le territoire municipal de Price, d'une superficie de 2,5 km², fait partie de la MRC de La Mitis, dans la région administrative du Bas-Saint-Laurent. La population compte 1 754 habitants.

La région de Price se situe dans la zone géomorphologique du contrefort, elle assure la transition entre les Basses-Terres du Saint-Laurent et les Appalaches. Un relief en gradin caractérise la physiographie du site à l'étude. Au point de vue hydrographique, la municipalité de Price est située dans un sous-bassin de la rivière Mitis, celui du cours d'eau Page. La rivière Mitis prend sa source dans le lac Métis, puis s'écoule en direction nord-ouest jusqu'à la baie Mitis, sur la rive du golfe du Saint-Laurent. Le drainage régional s'effectue principalement du sud-est vers le nord-ouest.

Au point de vue géologique, la région de Price est située dans la province géologique des Appalaches. Le socle rocheux est composé de roches métamorphiques et sédimentaires des formations de la Rivière-Ouelle et de Romieu. Il s'agit principalement de mudslates avec interlits de siltstones et de calcaire, de grès, de brèche, de conglomérats, de claystones dolomitique, de calcilutite, de calcirudites et de calcarénites.

-2-



Au niveau de la zone d'étude, les dépôts superficiels sont principalement des sédiments fluvioglaciaires en terrasse ou deltaïques constitués de silt, sable et gravier. On y retrouve aussi, en plus faible quantité, des sédiments glaciomarins d'eau profonde et des alluvions récents associés à la rivière Mitis. Généralement, les argiles marines de la mer de Goldthwait sont recouvertes des dépôts fluvioglaciaires en terrasses et deltaïques qui représentent les anciennes lignes de rivages.

#### 2.1 Description des sites de prélèvement et de l'installation de production d'eau potable

La population de la municipalité de Price est desservie en eau potable par un réseau d'aqueduc alimenté par deux sites de prélèvement d'eau souterraine reliés à une installation de production d'eau potable identifiée *Station de purification Price*. Il faut noter que cette installation alimente également le réseau d'aqueduc de la municipalité de Grand-Métis (*Système de distribution d'eau potable Grand-Métis*), de la municipalité de Saint-Octave-de-Métis (*Système de distribution d'eau potable Saint-Octave-de-Métis*) ainsi que l'un des réseaux d'aqueduc de la municipalité de Sainte-Flavie (*Système de distribution d'eau potable Sainte-Flavie*). De plus, selon les informations fournies par la municipalité, elle devrait prochainement fournir de l'eau au réseau de distribution de la ville de Mont-Joli.

Les prélèvements se font par l'intermédiaire de deux puits tubulaires, identifiés Puits 1 et Puits 2. Les puits, distants de 350 mètres, sont situés au sud-est du périmètre urbain de la municipalité, sur le territoire couvert par les lots 5 764 895, 5 765 015 et 5 765 158. On accède au puits P-1 par la rue Oscar-Fournier et au puits P-2 par la cour de la scierie du Groupe Lebel Inc.

La localisation des sites de prélèvement et de l'installation de production d'eau potable qui leur est associée est montrée à la figure 1 de l'annexe 1.

#### 2.1.1 Description des sites de prélèvement

Les puits P-1 et P-2 exploitent un aquifère granulaire formé de sable et gravier qui se retrouvent dans une dépression du socle rocheux orientée nord-est/sud-ouest. L'aquifère est de type captif, c'est-à-dire que sa surface n'est pas en lien direct avec la pression atmosphérique. Il est surmonté d'un aquitard de till à matrice fine de composition argilo-silteuse qu'on retrouve jusqu'à 24 mètres de profondeur. La présence de cette formation au-dessus du roc procure une bonne protection à l'aquifère capté contre l'infiltration de contamination en provenance de la surface. La recharge de l'aquifère se fait par le drainage local de l'aquifère rocheux sous-jacent. Les puits sont tous deux utilisés en permanence.

Les tableaux 2 et 3 présentent les principaux éléments d'information concernant les deux sites de prélèvements de la municipalité. Les coordonnées géographiques colligées dans ces tableaux proviennent d'un levé d'arpentage effectué en septembre 2020 par Akifer, à l'aide d'un GPS de précision de marque Leica. Les caractéristiques des puits sont tirées de l'étude mentionnée au tableau 1.

-3-

akifer.ca



Tableau 2 - Description du site de prélèvement n°13438106-1 (puits P-1)

| rableau 2 - Description du site de preievement n°13436106-1 (puits P-1) |   |  |  |  |
|---|---|--|--|--|
| Élément   | Description   |  |  |  |
| Nom SP  | Price Puits 1 et Station de traitement No approvi. : 380            |  |  |  |
| Nom usuel   | Puits P-1   |  |  |  |
| Numéro SP   | 13438106-1  |  |  |  |
| Localisation  | 92, rue Oscar-Fournier, Price (Québec), lots 5 765 015 et 5 765 158 |  |  |  |
| Coordonnées géographiques (degrés                                       | Latitude : 48,595652  |  |  |  |
| décimaux NAD83)   | Longitude : -68,112023  |  |  |  |
| Type d'usage  | Site utilisé en permanence  |  |  |  |
| Type de prélèvement   | Puits tubulaire   |  |  |  |
| Profondeur du prélèvement   | 24,05 mètres (crépine située entre 21,0 et 24,05 mètres)            |  |  |  |
| Type de milieu  | Granulaire  |  |  |  |
| Débit de prélèvement autorisé   | Information non disponible. Selon l'étude d'Inspecsol de            |  |  |  |
| Debit de preievement autorise   | 2004, le débit de pointe serait de 1 728 m³/jour.                   |  |  |  |
| Numéro de la plus récente autorisation                                  | Information non disponible  |  |  |  |
| de prélèvement délivrée par le Ministère                                | mornation non disponible  |  |  |  |
| Schéma (vue en coupe)   | Voir à l'annexe 3   |  |  |  |

Tableau 3 - Description du site de prélèvement nº 13438106-2 (puits P-2)

| Élément   | Description  |
|---|--|
| Nom SP  | Price Puits 2  |
| Nom usuel   | Puits P-2  |
| Numéro SP   | 13438106-2   |
| Localisation  | 132, rue Philippe-Bérubé, Price (Québec), lot 5 764 895  |
| Coordonnées géographiques (degrés   | Latitude : 48,592552   |
| décimaux NAD83)   | Longitude : -68,113256   |
| Type d'usage  | Site utilisé en permanence   |
| Type de prélèvement   | Puits tubulaire  |
| Profondeur du prélèvement   | 44,2 mètres (crépine située entre 38,7 et 44,2 mètres)   |
| Type de milieu  | Granulaire   |
| Débit de prélèvement autorisé   | Information non disponible. Selon l'étude d'Inspecsol de 2004, le débit de pointe serait de 1 440 m³/jour. |
| Numéro de la plus récente autorisation de prélèvement délivrée par le Ministère | Information non disponible   |
| Schéma (vue en coupe)   | Voir à l'annexe 3  |

Le puits P-1 a été construit en 1985. Il s'agit d'un puits tubulaire de 254 millimètres de diamètre par 24,05 mètres de profondeur. Le tubage est installé jusqu'à une profondeur de 21 mètres pour contrôler l'instabilité des dépôts meubles. Il possède une crépine télescopique de 3,05 mètres de longueur. Elle est



aménagée dans la partie inférieure du puits, entre 21,0 et 24,05 mètres de profondeur, et ses ouvertures font 1,27 millimètre. Le puits se trouve à l'intérieur d'un bâtiment où se trouvent également divers équipements auxiliaires permettant le pompage de l'eau du puits, son traitement et son acheminement vers les différents réseaux de distribution. La partie sommitale du puits est fermée de façon étanche pour le protéger d'intrusion de vermines.

Le puits P-2 a été construit en 1986, à 350 mètres aux sud-ouest du puits P-1. Il s'agit d'un puits tubulaire de 200 millimètres de diamètre par 44,2 mètres de profondeur. Le tubage est installé jusqu'à une profondeur de 38,7 mètres pour contrôler l'instabilité des dépôts meubles. Une première crépine télescopique de 150 millimètres de diamètre et de 2,6 mètres de longueur est aménagée entre 38,7 et 41,3 mètres de profondeur et ses ouvertures font 0,762 millimètre. Une deuxième crépine télescopique de même diamètre et de 2,7 mètres de longueur est aménagée entre 41,5 et 44,2 mètres de profondeur et ses ouvertures font 2,54 millimètres. Une collerette de protection contre l'infiltration des eaux de surface complète l'aménagement du puits dans sa partie supérieure. Le puits se trouve à l'intérieur d'un bâtiment où se trouvent également divers équipements auxiliaires permettant le pompage de l'eau du puits et son acheminement vers le poste de traitement situé au site du puits P-1. La partie sommitale du puits est fermée de façon étanche pour le protéger d'intrusion de vermines.

Selon la visite du site effectuée le 22 septembre 2020 par monsieur Alain Racine, en compagnie de monsieur Roger Landry, opérateur du réseau, les infrastructures de prélèvement sont propres et maintenues en bon état. L'accès aux deux sites est protégé par une enceinte clôturée et une pancarte installée sur chacune des clôtures indique la présence d'un puits d'eau potable.

Des photos des installations datant de la visite du 22 septembre 2020 sont présentées à l'annexe 4.

#### 2.1.2 Description de l'installation de production d'eau potable

Les installations de production d'eau potable associées aux deux puits municipaux comprennent une station de pompage, une station de pompage et de traitement, une station de surpression et de traitement, deux réservoirs d'emmagasinement, un réseau de distribution avec protection incendie et deux génératrices d'urgence. Chaque puits possède un compteur d'eau qui lui est dédié, situé à l'entrée de leur station de pompage respective. Un autre compteur se situe à l'entrée du réseau de distribution des municipalités voisines (Sainte-Flavie, Saint-Octave-de-Métis, Grand-Métis) alimentées par l'installation de production de Price. Ceux-ci permettent la comptabilisation des volumes d'eau distribués à chaque municipalité.

L'eau extraite du puits P-2 est acheminée vers la station de pompage du puits P-1 où elle se mélange avec celle du puits P-1 avant d'être traitée. Les pompes des puits fonctionnent simultanément et leur mise en marche est régie par le niveau de l'eau dans le réservoir d'emmagasinement. La filière de désinfection de l'eau en place consiste en une chloration, une filtration au sable vert et l'ajout de sels adoucissants sur 60% de l'eau extraite. L'eau est ensuite distribuée aux usagers des réseaux de Price, Sainte-Flavie, Grand-Métis et Saint-Octave-de-Métis. Le surplus de l'eau est emmagasiné au réservoir municipal de Price. Avant



de desservir le réseau de Saint-Octave-de-Métis, l'eau est traitée dans le bâtiment de suppression qui permet d'alimenter la municipalité. Il s'agit d'une simple chloration. Le surplus d'eau distribuée aux usagers de ce réseau est emmagasiné au réservoir municipal de Saint-Octave-de-Métis.

Le tableau 4 présente les principaux éléments d'informations relatifs à l'installation de production d'eau potable de Price. Des photos des installations sont présentées à l'annexe 4.

Tableau 4 - Description de l'installation de production d'eau potable

| Élément   | Description   |
|---|---|
| Nom   | Station de purification Price   |
| Numéro  | 13438106  |
| Localisation  | 92, rue Oscar-Fournier, Price (Québec)  |
| Noms et numéros des installations<br>de distribution reliées                | Système de distribution d'eau potable Price (X0009875) Système de distribution d'eau potable Grand-Métis (X2093208) Système de distribution d'eau potable Sainte-Flavie – Institut Maurice-Lamontagne (X0009771) Système de distribution d'eau potable Saint-Octave-de-Métis (X0009867) |
| Nombre de personnes desservies<br>par le biais du réseau de<br>distribution | 2 441 personnes selon le répertoire des installations municipales de distribution d'eau potable du MELCC (1 716 Price, 60 Grand-Métis, 400 Sainte-Flavie et 265 Saint-Octave-de-Métis) (http://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/potable/distribution/resultats.asp                      |
| Provenance de l'eau   | Souterraine   |
| Sites de prélèvement reliés à cette   | Puits P-1 (13438106-1)  |
| installation  | Puits P-2 (13438106-2)  |

#### 2.2 Aires de protection des sites de prélèvement

Selon le RPEP, des aires de protection doivent être délimitées par un professionnel pour les prélèvements d'eau souterraine destinée à la consommation humaine afin notamment d'évaluer la vulnérabilité de l'eau souterraine et d'encadrer l'exécution de certaines activités pouvant affecter sa qualité.

Pour les prélèvements d'eau de catégorie 1, le RPEP définit, conformément aux articles 54, 57 et 65, quatre aires de protection, soit :

- L'aire de protection immédiate;
- L'aire de protection intermédiaire bactériologique;
- · L'aire de protection intermédiaire virologique;
- · L'aire de protection éloignée, qui correspond à l'aire d'alimentation du prélèvement.



L'aire de protection immédiate est généralement définie par un rayon fixe de 30 mètres autour du site de prélèvement alors que les limites des aires de protection intermédiaire et éloignée doivent être délimitées à l'aide des données recueillies par le biais d'un minimum de trois points d'observation aménagés au sein de l'aquifère exploité. Les aires de protection intermédiaire correspondent au temps de migration de l'eau souterraine de 200 jours pour la protection bactériologique et de 550 jours pour la protection virologique. L'aire de protection éloignée, ou aire d'alimentation, corresponds à la superficie de terrain au sein duquel les eaux souterraines y circulant vont éventuellement être captées par l'installation de prélèvement d'eau. Elle a théoriquement la forme d'une parabole ouverte du côté amont et s'étend jusqu'à la ligne de partage des eaux. Elle est habituellement évaluée en utilisant le débit journalier moyen d'exploitation.

#### Travaux antérieurs

Les aires de protection autour des puits de la municipalité de Price ont été déterminées dans l'étude d'Inspecsol de 2004 (référence tableau 1), selon les dispositions des articles 24 et 25 du RCES¹ en vigueur à l'époque. Dans le cadre de cette étude, un modèle numérique a été développé avec le logiciel MODFLOW pour représenter l'écoulement souterrain dans le territoire à l'étude. Toutes les informations hydrogéologiques disponibles (forages, cartes géologiques, système d'information hydrogéologique, etc.) ont été rassemblées et ont servi à la construction du modèle numérique.

En simulant le pompage des puits en régime permanent dans le modèle numérique d'écoulement, les aires de protection intermédiaire et éloignée ont été définies selon une simulation prédictive, pour des temps de transport spécifiques, permettant de reproduire le patron d'écoulement pour les débits de pointe de l'époque. Ainsi, l'enveloppe des lignes d'écoulement correspond à l'aire d'alimentation (aire de protection éloignée), tandis que les aires de protection intermédiaire bactériologique et virologique sont délimitées en reliant les marqueurs de temps représentatifs des parcours de 200 et 550 jours.

Avec le modèle numérique, des aires de protection intermédiaire distinctes et une aire éloignée commune ont été délimitées pour les deux puits, pour un prélèvement de 1 728 m³/jour (1,2 m³/min) au puits P-1 et 1 440 m³/jour (1,0 m³/min) au puits P-2. Les aires de protection intermédiaire prennent la forme d'un ellipsoïde orienté sud-ouest/nord-est tandis que l'aire d'alimentation est déformée en fonction des unités hydrostratigraphiques rencontrées.

Pour ce qui est des aires de protection immédiate, ces dernières ont été délimitées à un rayon de 30 mètres autour de chacun des puits.

Municipalité de Price N/Réf. : 20181-101 2021-09-01

<sup>1.</sup> La délimitation des aires de protection immédiate, bactériologique et virologique était déjà exigée en vertu des articles 24 et 25 du RCES. Le terme « aires de protection intermédiaire » n'y était toutefois pas utilisé et l'aire de protection éloignée, appelée alors « aire d'alimentation », n'y était pas clairement définie.



#### Aires de protection

Dans le cadre des étapes préalables à l'analyse de la vulnérabilité des puits de la municipalité de Price, le processus de validation des aires de protection immédiate, intermédiaire et éloignée a permis de confirmer qu'elles ont été délimitées conformément aux prescriptions des articles 54, 57 et 65 du RPEP pour un prélèvement de catégorie 1. Les données utilisées sont adéquates et de qualité. De plus, elles ont été définies selon les lignes directrices du *Guide de détermination des aires de protection des prélèvements d'eau souterraine et des indices de vulnérabilité DRASTIC*, par l'utilisation d'un modèle numérique d'écoulement.

Considérant que le débit extrait d'un ouvrage de captage a un impact direct sur l'étendue des aires de protection intermédiaire et éloignée d'un ouvrage de captage, une compilation des volumes pompés a été effectuée par Akifer afin de vérifier le débit journalier moyen d'exploitation. Sur la base des volumes d'eau journaliers soutirés des puits de 2018 à 2020, le débit journalier moyen a atteint une valeur de 596 m³/jour pour les deux puits alors que le débit journalier maximal a atteint une valeur de 670 m³/jour. Puisque ces débits sont inférieurs au débit utilisé dans l'étude de 2004, les aires de protection établies en 2004 demeurent d'actualité et sécuritaires. Dans ce contexte, Akifer a recommandé à la municipalité de Price de conserver les aires de protection délimitées par Inspecsol pour la réalisation de la présente analyse de la vulnérabilité des puits. Toutefois, la limite amont de l'aire d'alimentation n'étant pas entièrement présentée dans le rapport d'Inspecsol, cette dernière a été délimitée dans le cadre de la présente étude pour tenir compte des unités géologiques et des limites de bassins versants déterminées sur la base de l'élévation du sol fournie par la télédétection par laser (LIDAR) de Données Québec.

Les aires de protection intermédiaire et éloignée des puits P-1 et P-2 de la municipalité de Price, découlant de la modélisation numérique et telle que délimitées par Inspecsol et Akifer, sont illustrées à la figure 2 de l'annexe 1. Le rapport d'Inspecsol sur la délimitation des aires de protection est joint à l'annexe 5. Le détail de la modélisation y est présenté. Pour ce qui est des aires de protection immédiate, ces dernières demeurent inchangées et correspondent à un rayon de 30 mètres autour de chacun des puits, comme délimitées par Inspecsol.

Les aires de protection immédiate, intermédiaire et éloignée des puits P-1 et P-2 de Price, comme présentées à la figure 2, sont conformes aux prescriptions des articles 54, 57 et 65 du RPEP pour des prélèvements de catégorie 1.

#### Limitations

Il est à noter que la détermination des aires de protection d'un ouvrage de captage comporte toujours une part d'incertitude, puisqu'elle est basée sur des hypothèses et qu'elle est particulièrement sensible aux incertitudes des paramètres hydrogéologiques. Ainsi, les limites des aires de protection doivent être vues de façon probabiliste plutôt que de façon déterministe.

-8-



#### 2.3 Niveaux de vulnérabilité des aires de protection

La vulnérabilité intrinsèque de l'eau souterraine se définit comme sa sensibilité à la contamination par l'activité humaine. Pour l'évaluer, l'emploi de la méthode DRASTIC (Aller et al., 1987) est prescrit par le RPEP. Cette méthode permet d'évaluer la vulnérabilité de l'eau souterraine sur la base des cadres géologique et hydrogéologique. Elle fait abstraction de la nature des contaminants et des facteurs de risque reliés à des paramètres tels que la proximité des usagers, les activités pratiquées en surface, etc.

L'indice DRASTIC est basé sur sept paramètres dont les premières lettres forment l'acronyme DRASTIC : profondeur (depth) de la nappe (D), recharge annuelle (R), type d'aquifère (A), type de sol (S), topographie des lieux (T), impact de la zone vadose (I) et conductivité hydraulique de l'aquifère (C). Un poids est attribué à chacun des paramètres selon son influence. Le produit de ce poids par une cote dépendant des conditions locales constitue un indice partiel et la somme de ces indices forme l'indice DRASTIC. Cet indice peut varier de 23 à 226.

Selon l'article 53 du RPEP, la vulnérabilité de l'eau souterraine établie à l'aide de l'indice DRASTIC comporte trois niveaux :

- Vulnérabilité faible : indice DRASTIC égal ou inférieur à 100;
- Vulnérabilité moyenne : indice DRASTIC supérieur à 100 et inférieur à 180;
- Vulnérabilité élevée : indice DRASTIC égal ou supérieur à 180.

La vulnérabilité de l'eau souterraine exploitée par les puits P-1 et P-2 de Price a été évaluée avec la méthode de l'indice DRASTIC dans l'étude d'Inspecsol produite en 2004. L'indice obtenu, évalué dans les aires de protection intermédiaire seulement, est de 99 (37 %) au puits P-1 et de 89 (33 %) au puits P-2. Ces valeurs caractérisent un aquifère ayant un degré de vulnérabilité faible.

Une mise à jour de ces indices a été réalisée en se basant sur les informations tirées de l'étude d'Inspecsol et complétée avec les informations disponibles dans les banques de données du SIH, du SIGEOM, de l'IRDA et dans l'étude PACES du Bas-Saint-Laurent.

Les indices DRASTIC évalués dans les différentes aires de protection varient entre 90 (33 %) et 114 (45 %). Les indices obtenus indiquent un niveau de vulnérabilité faible (DRASTIC ≤ 100) pour l'aire immédiate et intermédiaire des puits P-1 et P-2 tandis qu'il est de moyen (DRASTIC ≥ 101 et ≤ 180) dans l'aire éloignée des puits P-1 et P-2. La variation des indices DRASTIC s'explique par la présence du roc sub-affleurant ou affleurant dans l'aire éloignée des puits. Pour les aires immédiate et intermédiaire, le faible degré de vulnérabilité est principalement relié à la présence d'une couche d'argile qui recouvre l'aquifère sollicité et isole cette dernière des activités pratiquées à la surface du terrain.



Les niveaux de vulnérabilité des aires de protection des puits de Price sont compilés au tableau 5 ci-après ainsi qu'aux tableaux A4-1 de l'annexe 7, tandis que les détails de calcul des indices DRASTIC sont présentés à l'annexe 6.

Tableau 5 - Niveau de vulnérabilité des aires de protection des puits P-1 et P-2

| Nom de l'aire de protection évaluée | Plage<br>d'indices<br>DRASTIC | Description de la répartition des indices DRASTIC obtenus | Niveau de vulnérabilité<br>des eaux dans l'aire de<br>protection évaluée |
|-------------------------------------|-------------------------------|---|--|
| Immédiate P-1                       | 90                            | Sur l'ensemble de l'aire                                  | Faible   |
| Immédiate P-2                       | 90                            | Sur l'ensemble de l'aire                                  | Faible   |
| Intermédiaire bactériologique       | 90                            | Sur l'ensemble de l'aire                                  | Faible   |
| Intermédiaire virologique           | 90                            | Sur l'ensemble de l'aire                                  | Faible   |
| Éloignée                            | 114                           | Sur l'ensemble de l'aire                                  | Moyen  |

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

# 3.0 ÉLÉMENTS SUSCEPTIBLES D'AFFECTER LA QUALITÉ OU LA QUANTITÉ DES EAUX EXPLOITÉES

L'inventaire des éléments susceptibles d'affecter la qualité ou la quantité des eaux exploitées a été réalisé selon la méthodologie présentée à l'annexe 9, le tout conformément au Guide produit par le MELCC.

#### 3.1 Inventaire des activités anthropiques et évaluation des menaces qu'elles représentent

L'inventaire des activités anthropiques susceptibles d'affecter la qualité ou la quantité des eaux exploitées a été réalisé à l'aide de la matrice graphique de la MRC de La Mitis et des logiciels Google Maps et QGIS. De plus, la liste des banques de données consultées pour la réalisation des inventaires est placée à l'annexe 10. L'inventaire a aussi été complété lors de la visite sur le terrain par monsieur Alain Racine, le 22 septembre 2020.

Les activités anthropiques répertoriées dans les aires de protection des puits municipaux se retrouvent à la figure 2 de l'annexe 1. Elles ont également été compilées sommairement aux tableaux 6 et 7 ci-après. L'inventaire exhaustif des activités anthropiques, comprenant l'évaluation des menaces qu'elles représentent, se trouve aux tableaux A4-2 à l'annexe 7 du présent rapport et varie de très faible à moyen.



Tableau 6 - Inventaire des activités anthropiques du puits P-1

| Activité<br>anthropique   | Description de<br>l'activité anthropique  | Aire de protection | Contaminant ou groupe de contaminants considéré   | Potentiel de<br>risque<br>obtenu |
|---|---|--------------------|---|----------------------------------|
| Circulation routière (rue<br>Oscar-Fournier)                              |   | Intermédiaire      |   | Très faible                      |
| Circulation routière<br>(plusieurs rues et avenues<br>pour l'accès local) | Circulation de véhicules et<br>utilisation probable de sels<br>de voirie et/ou abrasifs                     | Éloignée           | Sels de voirie et abrasifs  | Très faible                      |
| Circulation routière (3 <sup>e</sup><br>Rang, chemin Kempt)               |   | Éloignée           |   | Faible                           |
| Réseau ferroviaire  | Application de pesticides le<br>long du corridor ferroviaire<br>et circulation de trains de<br>marchandises | Éloignée           | Substances organiques,<br>inorganiques et pesticides  | Moyen                            |
| Réseau d'égouts<br>municipal  | Fuites probables dans les<br>conduites d'égouts   | Éloignée           | Nitrites/Nitrates et autres<br>substances organiques et<br>inorganiques                                 | Moyen                            |
| Champs en culture   | Entreposage et épandage de<br>fumier, d'engrais minéraux et   | Intermédiaire      | Microorganismes,<br>nitrites/nitrates, pesticides et<br>autres substances organiques<br>et inorganiques | Moyen                            |
|   | de pesticides probables   | Éloignée           | Nitrites/Nitrates, pesticides et<br>autres substances organiques<br>et inorganiques                     | Moyen                            |
| Maison non connectée au réseau d'égouts                                   | Installations septiques<br>individuelles  | Éloignée           | Nitrites/Nitrates et autres<br>substances organiques et<br>inorganiques                                 | Moyen                            |

Tableau 7 - Inventaire des activités anthropiques du puits P-2

| Activité<br>anthropique   | Description de<br>l'activité anthropique  | Aire de protection | Contaminant ou groupe<br>de contaminants<br>considéré                   | Potentiel de risque obtenu |
|---|---|--------------------|---|----------------------------|
| Circulation routière<br>(plusieurs rues et avenues<br>pour l'accès local) | Circulation de véhicules et<br>utilisation probable de sels   | 3                  |   | Très faible                |
| Circulation routière (3 <sup>e</sup><br>Rang, chemin Kempt)               | de voirie et/ou abrasifs  | Éloignée           |   | Faible                     |
| Réseau ferroviaire  | Application de pesticides le<br>long du corridor ferroviaire<br>et circulation de trains de<br>marchandises | Éloignée           | Substances organiques,<br>inorganiques et pesticides                    | Moyen                      |
| Réseau d'égouts<br>municipal  | Fuites probables dans les<br>conduites d'égouts   | Éloignée           | Nitrites/Nitrates et autres<br>substances organiques et<br>inorganiques | Moyen                      |



| Activité<br>anthropique                 | Description de<br>l'activité anthropique   | Aire de protection | Contaminant ou groupe<br>de contaminants<br>considéré   | Potentiel de<br>risque<br>obtenu |
|---|--|--------------------|---|----------------------------------|
| Champs en culture                       | Entreposage et épandage de<br>fumier, d'engrais minéraux et<br>de pesticides probables | Intermédiaire      | Microorganismes,<br>nitrites/nitrates, pesticides et<br>autres substances organiques et<br>inorganiques | Moyen                            |
|   |  | Éloignée           | Nitrites/Nitrates, pesticides et autres substances organiques et inorganiques                           | Moyen                            |
| Maison non connectée au réseau d'égouts | Installations septiques<br>individuelles   | Éloignée           | Nitrites/Nitrates et autres<br>substances organiques et<br>inorganiques                                 | Moyen                            |

Le potentiel de risque des activités anthropiques dépend entre autres de la vulnérabilité de l'aquifère exploité. Les niveaux de vulnérabilité de l'aquifère exploité par la municipalité de Price sont discutés à la section 2.3.

Le transport routier et les infrastructures routières sont la première catégorie d'activités anthropiques inventoriées dans la zone étudiée. Ils obtiennent un potentiel de risque variant de très faible à faible. Les différentes routes se retrouvent dans les aires intermédiaires et éloignées. Elles représentent un risque associé à la contamination possible par les sels de voirie et les abrasifs lors de l'entretien des routes en période hivernale. Le potentiel de risque dépend de la proximité des routes avec les ouvrages de captage et de leur achalandage. Ainsi, les artères principales obtiennent un potentiel de risque plus élevé comparativement aux rues et avenues pour l'accès local.

Le chemin de fer présent dans l'aire éloignée des puits représente un risque de contamination en pesticides puisque l'entretien des corridors ferroviaires exige parfois l'utilisation de produits comme des engrais et des pesticides. Le transport de marchandises diverses peut aussi entrainer la libération de substances organiques et inorganiques. Un potentiel de risque moyen lui a été attribué.

Les principales activités anthropiques dans le secteur des puits sont les activités agricoles, principalement les cultures intensives (céréales, maïs, plantes oléagineuses et autres végétaux). Les risques pour l'eau souterraine associés à ces activités sont multiples : contamination par des microorganismes (risque considéré pour les aires de protection intermédiaires seulement), contamination en nitrites/nitrates et en pesticides ainsi qu'en d'autres substances organiques et inorganiques. Ces risques sont attribués principalement à l'entreposage et à l'épandage de fumiers, d'engrais minéraux et de pesticides. Le potentiel de risque pour l'aquifère exploité par la municipalité est évalué à moyen pour les activités agricoles se déroulant dans les aires de protection intermédiaires et éloignée.

Le réseau d'égout de Saint-Octave-de-Métis dessert de nombreuses résidences dans l'aire de protection éloignée des deux puits. Puisqu'il est probable que ce réseau sanitaire ait des fuites le long des conduites, il constitue un risque de contamination en microorganismes (risque considéré pour les aires de protection



intermédiaires seulement), en nitrites/nitrates et en substances organiques et inorganiques. Un potentiel de risque moyen lui a été décerné. Bien évidemment, le risque réel dépend de l'état des réseaux d'égouts, ainsi que de l'ampleur des fuites. Par ailleurs, les installations septiques individuelles des maisons qui sont situées dans l'aire éloignée et qui ne sont pas desservies par le réseau sanitaire sont également une activité probable entrainant la diffusion des mêmes contaminants dans l'eau souterraine. Le potentiel de risque qui est attribué à ces installations est moyen.

Bien que non mentionnés dans les tableaux 6 et 7 ci-dessus ou dans les tableaux A4-2 de l'annexe 7, les trois piézomètres aménagés dans le cadre de la recherche en eau représentent un risque pour la qualité de l'eau souterraine. Lors de la visite du 22 septembre 2020, leur position a été relevée à l'aide d'un GPS de précision. Leur localisation est indiquée sur la figure 2 à l'annexe 1 et des photos sont montrées à l'annexe 4. Ces ouvrages sont en contact direct avec l'eau souterraine et constituent donc une voie préférentielle potentielle pour l'infiltration de contaminants dans l'aquifère. Par conséquent, il est très important que de tels piézomètres soient en bon état et étanches. Tout piézomètre devrait être muni d'un couvercle sécuritaire (cadenassé), résistant aux intempéries, aux contaminants et à la vermine. Il est également important de surveiller régulièrement l'état de ces infrastructures puisque le bris d'un des piézomètres pourrait avoir un impact négatif sur la qualité de l'eau souterraine exploitée. Actuellement, les piézomètres ne respectent pas les normes d'aménagement du RPEP. Il est recommandé de rehausser la margelle de chacun des piézomètres pour qu'elle excède du sol d'au moins 0,30 mètre et d'apposer un couvercle sécuritaire. Par ailleurs, neuf forages du Système d'information hydrogéologique du Québec (SIH) ont été répertoriés dans les aires de protection. Comme pour les piézomètres, ces ouvrages devraient être munis d'un couvercle sécuritaire, résistant aux intempéries, aux contaminants et à la vermine.

#### 3.2 Inventaire des évènements potentiels et évaluation des menaces qu'ils représentent

Les évènements identifiés ont été compilés aux tableaux 8 et 9 ci-après et présentés à la figure 2 de l'annexe 1. L'inventaire exhaustif des évènements potentiels comprenant l'évaluation des menaces qu'ils représentent se trouve aux tableaux A4-3 de l'annexe 7 du présent rapport et varie de très faible à faible.

Tableau 8 - Inventaire des évènements potentiels du puits P-1

| Évènement potentiel   | Activité associée à<br>l'évènement potentiel          | Aire de protection | Contaminants ou<br>groupe de<br>contaminants<br>considérés | Potentiel de<br>risque<br>obtenu |
|---|---|--------------------|--|----------------------------------|
| Déversement de produits de<br>traitement (mauvaise manipulation,<br>mauvais dosage, etc.) | Station de traitement                                 | Immédiate          | Hypochlorite de<br>sodium                                  | Très faible                      |
|   | Génératrice à l'extérieur de la station de traitement | Immédiate          |  | Faible                           |
| Déversement d'hydrocarbures   | Circulation routière (chemin<br>d'accès au puits)     | Immédiate          | Hydrocarbures<br>pétroliers                                | Faible                           |
| pétroliers  |   | Intermédiaire      |  | Très faible                      |
|   | Sentier de motoneiges                                 | Éloignée           |  | Très faible                      |



| Évènement potentiel  | Activité associée à<br>l'évènement potentiel                              | Aire de protection | Contaminants ou groupe de contaminants considérés  | Potentiel de<br>risque<br>obtenu |
|--|---|--------------------|--|----------------------------------|
|  | Circulation routière (rue<br>Oscar-Fournier)                              | Intermédiaire      |  | Faible                           |
| Déversement d'hydrocarbures<br>pétroliers et autres substances             | Circulation routière (plusieurs<br>rues et avenues pour l'accès<br>local) | Éloignée           | Hydrocarbures<br>pétroliers et autres<br>substances<br>transportées  | Faible                           |
| transportées   | Circulation routière (3 <sup>e</sup> Rang,<br>chemin Kempt)               | Éloignée           |  | Faible                           |
|  | Réseau ferroviaire  | Éloignée           |  | Très faible                      |
| Déversement d'hydrocarbures<br>pétroliers et de produits de<br>fabrication | Usine de sciage de bois   | Éloignée           | Hydrocarbures<br>pétroliers et<br>substances organiques<br>et inorganiques                                 | Très faible                      |
| Déversement ou ruissellement de<br>fumier, d'engrais minéraux et de        | Champs en culture   | Intermédiaire      | Microorganismes,<br>nitrites/nitrates,<br>pesticides et autres<br>substances organiques<br>et inorganiques | Faible                           |
| pesticides   | ·   | Éloignée           | Nitrites/Nitrates,<br>pesticides et autres<br>substances organiques<br>et inorganiques                     | Faible                           |
| Déversement d'hydrocarbures  | Circulation de machineries  | Intermédiaire      | Hydrocarbures  | Très faible                      |
| pétroliers   | lourdes dans les champs   | Éloignée           | pétroliers   | Très faible                      |
| Feux de forêt  | Présence de forêt   | Éloignée           | Substances organiques et inorganiques  | Très faible                      |

Tableau 9 - Inventaire des évènements potentiels du puits P-2

| Évènement potentiel  | Activité associée à<br>l'évènement potentiel                              | Aire de protection | Contaminants ou<br>groupe de<br>contaminants<br>considérés          | Potentiel de<br>risque<br>obtenu |
|--|---|--------------------|---|----------------------------------|
| Déversement d'hydrocarbures<br>pétroliers                                      | Circulation routière (chemin<br>d'accès au puits)                         | Immédiate          | Hydrocarbures<br>pétroliers   | Faible                           |
|  |   | Intermédiaire      |   | Très faible                      |
|  | Sentier de motoneiges   | Éloignée           |   | Très faible                      |
| Déversement d'hydrocarbures<br>pétroliers et autres substances<br>transportées | Circulation routière (plusieurs<br>rues et avenues pour l'accès<br>local) | Éloignée           | Hydrocarbures<br>pétroliers et autres<br>substances<br>transportées | Faible                           |
|  | Circulation routière (3 <sup>e</sup> Rang,<br>chemin Kempt)               | Éloignée           |   | Faible                           |
|  | Réseau ferroviaire  | Éloignée           |   | Très faible                      |



| Évènement potentiel   | Activité associée à<br>l'évènement potentiel          | Aire de protection | Contaminants ou<br>groupe de<br>contaminants<br>considérés   | Potentiel de<br>risque<br>obtenu |
|---|---|--------------------|--|----------------------------------|
| Déversement d'hydrocarbures<br>pétroliers et de produits de<br>fabrication        | Usine de sciage de bois                               | Intermédiaire      | Hydrocarbures<br>pétroliers et   | Très faible                      |
|   |   | Éloignée           | substances organiques<br>et inorganiques   | Très faible                      |
| Déversement ou ruissellement de<br>fumier, d'engrais minéraux et de<br>pesticides | Champs en culture                                     | Intermédiaire      | Microorganismes,<br>nitrites/nitrates,<br>pesticides et autres<br>substances organiques<br>et inorganiques<br>Nitrites/Nitrates, | Faible                           |
|   |   | Éloignée           | pesticides et autres<br>substances organiques<br>et inorganiques   | Faible                           |
| Déversement d'hydrocarbures<br>pétroliers   | Circulation de machineries<br>lourdes dans les champs | Intermédiaire      | Hydrocarbures<br>pétroliers  | Très faible                      |
|   |   | Éloignée           |  | Très faible                      |
| Feux de forêt   | Présence de forêt                                     | Éloignée           | Substances organiques et inorganiques  | Très faible                      |

Tout d'abord, la possibilité d'un déversement accidentel d'hydrocarbures pétroliers associés à la circulation routière est envisageable. Le potentiel de risque varie selon la distance de la route avec les puits municipaux, ainsi que son achalandage. Étant donné sa localisation, la portion de la route d'accès aux puits municipaux, située dans l'aire de protection immédiate des puits, présente un potentiel de risque de faible. La portion de cette route située dans les aires de protection intermédiaires présente pour sa part un potentiel de risque très faible. En ce qui concerne les autres routes, le potentiel de risque attribué aux rues et avenues locales et aux artères principales est faible. Il est aussi probable qu'un déversement d'hydrocarbures ait lieu dans les sentiers de motoneiges localisés dans l'aire de protection éloignée des puits. Cet évènement obtient un potentiel de risque très faible puisqu'il est peu probable. Il est à noter que toutes autres substances transportées par ces différentes routes sont susceptibles d'être déversées et de contaminer les sources d'eau. La gravité associée à un tel évènement dépend notamment de la nature de la substance déversée et de l'envergure du déversement.

Le ruissellement ou le déversement d'hydrocarbures pétroliers, de fumier, d'engrais minéraux ou de pesticides, liés aux activités agricoles, ont été identifiés comme étant des évènements potentiels susceptibles de survenir dans les aires de protection intermédiaires et éloignée. Le potentiel de risque est très faible pour les hydrocarbures pétroliers reliés à la présence de machineries lourdes et il est faible pour les autres contaminants.



Un déversement accidentel d'hypochlorite de sodium ou d'hydrocarbures pétroliers pourrait aussi survenir au niveau de la station de traitement dans laquelle on retrouve des produits de traitement de l'eau et une génératrice au diesel à proximité. Un potentiel de risque très faible est associé au déversement des produits de traitement alors que le déversement d'hydrocarbures pétroliers, associé au réservoir de la génératrice, est faible.

Un déversement d'hydrocarbures pétroliers est aussi une possibilité au niveau du réseau ferroviaire qui traverse l'aire éloignée. Le potentiel de risque est très faible, considérant qu'un déversement est peu probable.

Un déversement d'hydrocarbures pétroliers et de substances organiques et inorganiques est aussi une possibilité au niveau de l'usine de sciage de bois se situant sur le territoire couvert par l'étude, considérant l'utilisation et l'entreposage de produits pétroliers ou d'autres produits chimiques divers. Un potentiel de risque très faible lui est attribué.

Enfin, un évènement potentiel associé à la présence de forêts dans l'aire de protection éloignée des puits municipaux de Price a été identifié, soit la possibilité d'un feu de forêt. Les feux à ciel ouvert, les marches en forêt et la foudre sont tous des causes probables d'un incendie forestier. Un tel évènement pourrait occasionner des libérations importantes de substances inorganiques et organiques. La probabilité que cet évènement survienne étant peu probable, le potentiel de risque a été évalué à très faible.

#### 3.3 Inventaire des affectations du territoire

L'inventaire des affectations du territoire susceptibles d'affecter la qualité ou la quantité des eaux exploitées a été effectué à partir du schéma d'aménagement de la MRC de La Mitis et des règlements de zonage des municipalités de Price, Grand-Métis et Saint-Octave-de-Métis.

Les affectations du territoire et les activités qu'elles permettent qui représentent un potentiel de risque ont été compilées pour les différents groupes d'usage du règlement de zonage. Elles incluent une description de la nature et de l'ampleur du risque associé aux activités anthropiques permises. Ces informations sont présentées aux tableaux 10 et 11 de l'annexe 8 ainsi qu'aux tableaux A4-4 de l'annexe 7.

Les différentes zones qui touchent le territoire couvert par les aires de protection des puits municipaux, présentées l'annexe 8, sont les suivantes :

1 AGC

2 ILD

3 AGC

6 AGF

12 AGC

17 MTF

• 18 MTF

• 19 MTF

20 MTF

• 21 MTF

22 MTF

• 23 MTF

• 24 MTF

• 25 ILD

• 26 ILD



27 HBF29 MTF35 ILD28 MTF31 AGC40 AGC

Plus précisément, les zones 35 ILD et 40 AGC touchent l'ensemble des aires de protection, alors que les zones 1 AGC, 2 ILD et 3 AGC se retrouvent dans les aires intermédiaires et éloignée des deux puits. Toutes les autres zones sont présentes dans l'aire éloignée seulement.

Les aires de protection de l'aquifère qui sont touchées par les affectations actuelles acceptent les groupes d'usage suivants: Habitation, Commerce, Industrie, Public, Récréation, Agriculture, Forêt ainsi qu'Extraction. La distribution des plans de zonage et les affectations du territoire par rapport aux aires de protection sont présentées à la figure 3 de l'annexe 1. Les affectations du territoire présentées dans cette figure sont celles diffusées dans le Navigateur cartographique du Portrait provincial en aménagement du territoire (PPAT), produit par le ministère des Affaires municipales et de l'Habitation (MAMH). Selon le navigateur, la base de données PPAT est une représentation des schémas d'aménagement en vigueur.

Les groupes Habitation, Commerce, Industrie, Public et Récréation représentent principalement un risque dans le cas où les résidences, les commerces, les industries ou les bâtiments publics ne seraient pas desservis par un réseau d'égouts. L'activité à risque dans ce cas est liée à la présence d'installations septiques, dont certaines pourraient ne pas être étanches.

Les activités agricoles, forestières et extractives sont également permises dans toutes les zones qui touchent les aires de protection. Les activités permises par ces groupes d'usage représentent la principale menace pour la source d'eau, notamment les fermes de cultures et les fermes d'élevage. D'autres activités présentant des risques variés sont également permises : serre, pépinière, production de gazon, extraction de sable et gravier, etc. L'ampleur du risque dépend de la nature et de l'envergure des activités agricoles, forestières et/ou extractives ainsi que des pratiques appliquées. De manière générale, les contaminants associés à ces activités sont les microorganismes, les nitrites/nitrates, les pesticides et d'autres substances inorganiques et organiques, ainsi que les hydrocarbures pétroliers (machineries et réservoirs).

Les activités commerciales, industrielles et publiques permises dans certaines zones des aires de protection des puits représentent aussi un risque de contamination en hydrocarbures pétroliers et les substances inorganiques et organiques et les hydrocarbures pétroliers, si présence de certaines activités permises. Tous comme les activités agricoles et forestières, l'ampleur du risque dépendent de la nature, de l'envergure et des pratiques.

Bref, les règlements de zonage actuels permettent certaines activités, agricoles et résidentielles en particulier, représentant un risque pour l'eau souterraine exploitée par la municipalité de Price lorsqu'elles recoupent les aires de protection des puits municipaux puisque plusieurs activités susceptibles d'émettre des contaminants en continu et en grande quantité y sont autorisées. Ainsi, le présent exercice montre que les sites de prélèvement sont vulnérables aux activités permises dans les règlements de zonage.



## 4.0 IDENTIFICATION DES PROBLÈMES AVÉRÉS ET DES CAUSES PROBABLES

L'identification des problèmes affectant ou ayant affecté la qualité ou la quantité de l'eau brute et de l'eau distribuée a été réalisée à partir des études hydrogéologiques disponibles, des résultats d'analyses partiels de laboratoire de 2015 à 2019 pour le suivi périodique exigé en vertu de l'article 14 du *Règlement sur la qualité de l'eau potable* (RQEP) ainsi qu'à partir des informations transmises par la municipalité, selon la méthodologie présentée à l'annexe 9.

#### Problème affectant la qualité de l'eau

Conformément à l'article 14 du RQEP, la municipalité évalue régulièrement la qualité chimique de l'eau distribuée. À la suite de la revue des résultats disponibles, aucun autre problème significatif n'a été identifié. Toutefois, des concentrations en arsenic se situant entre 20 et 50 % de la norme ont été mesurées dans l'eau distribuée. Depuis 2015, quatre concentrations se situent toutes entre 22 et 29 % de la norme. Dans ce contexte, même si les concentrations obtenues sont inférieures aux normes permises, une attention particulière devrait être portée pour ce paramètre dans le futur. Il est recommandé, par le MELCC, de procéder à un suivi trimestriel des concentrations en arsenic durant au moins trois ans afin de détecter toute tendance à la hausse et d'évaluer si la présence de cet élément peut entraîner des problèmes à long terme. Ce type de suivi favorise aussi une prise de décision afin d'obtenir, si nécessaire, un meilleur plan d'intervention. Dans le cas présent, la présence de cet élément dans l'eau semble être associée à une source naturelle. Il est en effet souvent présent dans le socle rocheux, selon la nature des formations rocheuses, et peut être partiellement solubilisé par l'eau souterraine en fonction des conditions géochimiques qui prévalent.

Bien que toute l'information en possession de la municipalité de Price ait été compilée, les résultats d'analyses effectuées par la municipalité de Saint-Octave-de-Métis sur l'eau de son réseau de distribution alimentée par les puits P-1 et P-2 de Price auraient été un atout pour la réalisation de la présente analyse de vulnérabilité.

Par ailleurs, la municipalité de Price n'étant pas assujettie à l'article 19 du RQEP puisque son réseau d'aqueduc dessert moins de 5 000 personnes, la municipalité ne réalise pas de suivi relativement aux concentrations en pesticides et aux autres substances organiques dans l'eau distribuée. Toutefois, dans le cadre de la réalisation des analyses de vulnérabilité, le MELCC recommande, lorsque l'article 19 du RQEP ne s'applique pas, de réaliser quand même deux suivis ponctuels (printemps et automne) pour évaluer si des pesticides ou autres substances organiques sont présents dans l'eau souterraine (page 23 du Guide). Bien que l'aquifère exploité soit peu vulnérable, la présence d'activités agricoles dans les aires des puits municipaux milite en faveur de la mise en œuvre par la municipalité de Price de cette recommandation du MELCC.

-18-

akifer.ca



#### Problèmes affectant la quantité d'eau disponible

Aucun problème au niveau de la quantité d'eau n'a été rapporté.

#### 5.0 INFORMATIONS MANQUANTES

Les informations manquantes à la réalisation de cette première analyse de la vulnérabilité de la source pour les prélèvements d'eau souterraine n°13438106-1 et 13438106-2 de la municipalité de Price sont les suivantes :

- Numéro et certificat d'autorisation de prélèvement délivrée par le Ministère pour les deux puits;
- Débit de prélèvement autorisé par le Ministère pour les deux puits;
- Les formulaires de déclaration de prélèvement d'eau potable, émis depuis 2015;
- Deux résultats d'analyses des nitrites-nitrates pour le suivi exigé à l'article 14 du RQEP pour l'année 2015.

#### 6.0 RECOMMANDATIONS

L'analyse et l'interprétation des informations traitées dans cette première analyse de la vulnérabilité de la source pour les prélèvements d'eau souterraine de catégorie 1 de la municipalité de Price amènent à faire les recommandations suivantes :

- Compiler les résultats d'analyses des contrôles périodiques dans un fichier Excel afin de faciliter le suivi des paramètres affectant ou ayant affecté la qualité des eaux exploitées.
- Tenir un registre des problèmes d'eau brute rencontrés ainsi que de ceux touchant l'intégrité physique des installations de prélèvements d'eau.
- Tenir un registre des événements ayant un impact sur les données d'exploitation, tels les lavages de réseau, les fuites, les incendies majeurs, les bris d'équipements, la calibration des appareils, les pluies abondantes.
- Maintenir à jour un registre des activités pratiquées à l'intérieur des aires de protection des puits.
- Réaliser deux suivis ponctuels (printemps et automne) afin d'évaluer si des pesticides ou autres substances organiques sont présents dans l'eau souterraine des puits municipaux, en accord avec la recommandation du MELCC relativement aux analyses de vulnérabilité (page 23 du Guide).
- Procéder à un suivi trimestriel des concentrations en arsenic durant au moins trois ans afin de détecter toute tendance à la hausse.
- Rehausser la margelle de chacun des piézomètres présents à proximité des puits pour qu'elle excède du sol d'au moins 0,30 mètre.

-19-

akifer.ca



- Apposer un couvercle sécuritaire (cadenassé), résistant aux intempéries, aux contaminants et à la vermine sur chacun des piézomètres.
- S'assurer que les piézomètres présents dans les aires de protection des puits demeurent en bon état et étanches.
- Instaurer un programme de gestion d'aquifère incluant un suivi périodique de l'efficacité du puits.
- S'assurer de garder l'accès aux puits municipaux barré en tout temps.
- En collaboration avec Akifer, élaborer un plan de mesures d'urgence ainsi qu'un plan de protection pour assurer une eau potable saine aux usagers.

#### Cadre réglementaire

#### Disposition générale (RPEP)

- Article 57. S'assurer qu'un avis écrit a été transmis au domicile de chacune des propriétés incluses dans les aires de protection intermédiaire des puits informant leurs propriétaires ou leurs occupants de la présence d'un site de prélèvement d'eau souterraine dans leur voisinage.
- Article 68
  - Transmettre une copie du présent rapport à la MRC de La Mitis et aux municipalités de Saint-Octavede-Métis et Grand-Métis puisque leur territoire recoupe celui des aires de protection des puits;
  - Transmettre les renseignements suivants à l'organisme des bassins versants du nord-est du Bas-Saint-Laurent (OBV) :
    - 1. La localisation des sites de prélèvement et une description de leur aménagement;
    - 2. Le plan de localisation des aires de protection immédiate, intermédiaire et éloignée;
    - 3. Les niveaux de vulnérabilité des aires de protection;
  - Les enseignements du précédent alinéa sont à caractères publics. Les ajouter sur le site internet de la municipalité, si une telle publication est possible;
  - Transmettre au ministre, à tous les cinq ans, la mise à jour de la présente étude de vulnérabilité.

#### Disposition en milieu agricole et en cas de contamination en nitrates-nitrites (RPEP)

Les contraintes à l'intérieur des aires de protection intermédiaire sont fixées en fonction de la vulnérabilité intrinsèque de l'eau souterraine et en cas de contamination en nitrites-nitrates. Puisque le niveau de vulnérabilité de l'eau souterraine à l'intérieur des aires de protection intermédiaire a été évalué de faible pour les puits municipaux et qu'aucune concentration en nitrites-nitrates supérieure à 5 mg/l n'a été mesurée sur le réseau de distribution, seule la disposition suivante s'applique :

• Article 62. L'installation d'une aire de compostage, d'un ouvrage de stockage de déjections animales ou d'un bâtiment d'élevage d'animaux à l'extérieur des premiers 100 mètres de l'aire de protection bactériologique du puits doit être conçue de manière à assurer son étanchéité et son aménagement

Municipalité de Price N/Réf. : 20181-101 2021-09-01 - 20 - akifer.ca



doit être effectué sous la supervision d'un professionnel. Au surplus, une aire de compostage ou un ouvrage de stockage de déjections animales aménagé dans une telle aire doit faire l'objet d'une évaluation de son étanchéité par un professionnel à tous les 10 ans.

#### Code de gestion des pesticides

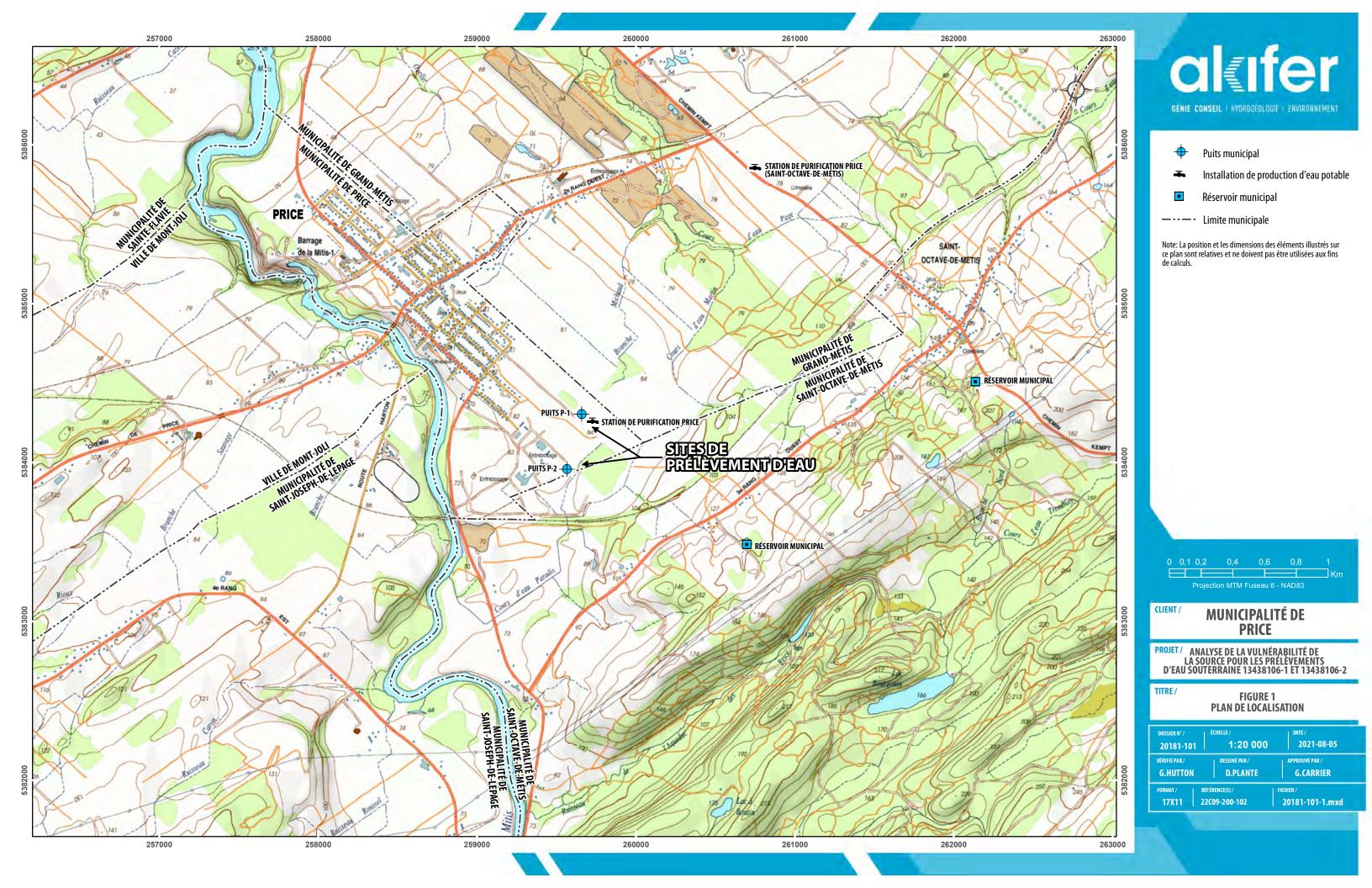
- Article 15. L'entreposage d'un pesticide de classes 1, 2 ou 3 est interdit à moins de 100 mètres des puits sauf si l'exploitant du site d'entreposage détient un certificat de conformité délivré par la CropLife Canada avant le 3 avril 2003.
- Article 35. La préparation de pesticide est interdite à moins de 100 mètres des puits, sauf pour l'exploitant d'un lieu d'entreposage qui est titulaire d'un certificat de conformité délivré par la CropLife Canada avant le 3 avril 2003.
- Article 50. L'application de pesticide est interdite à moins de 100 mètres des puits

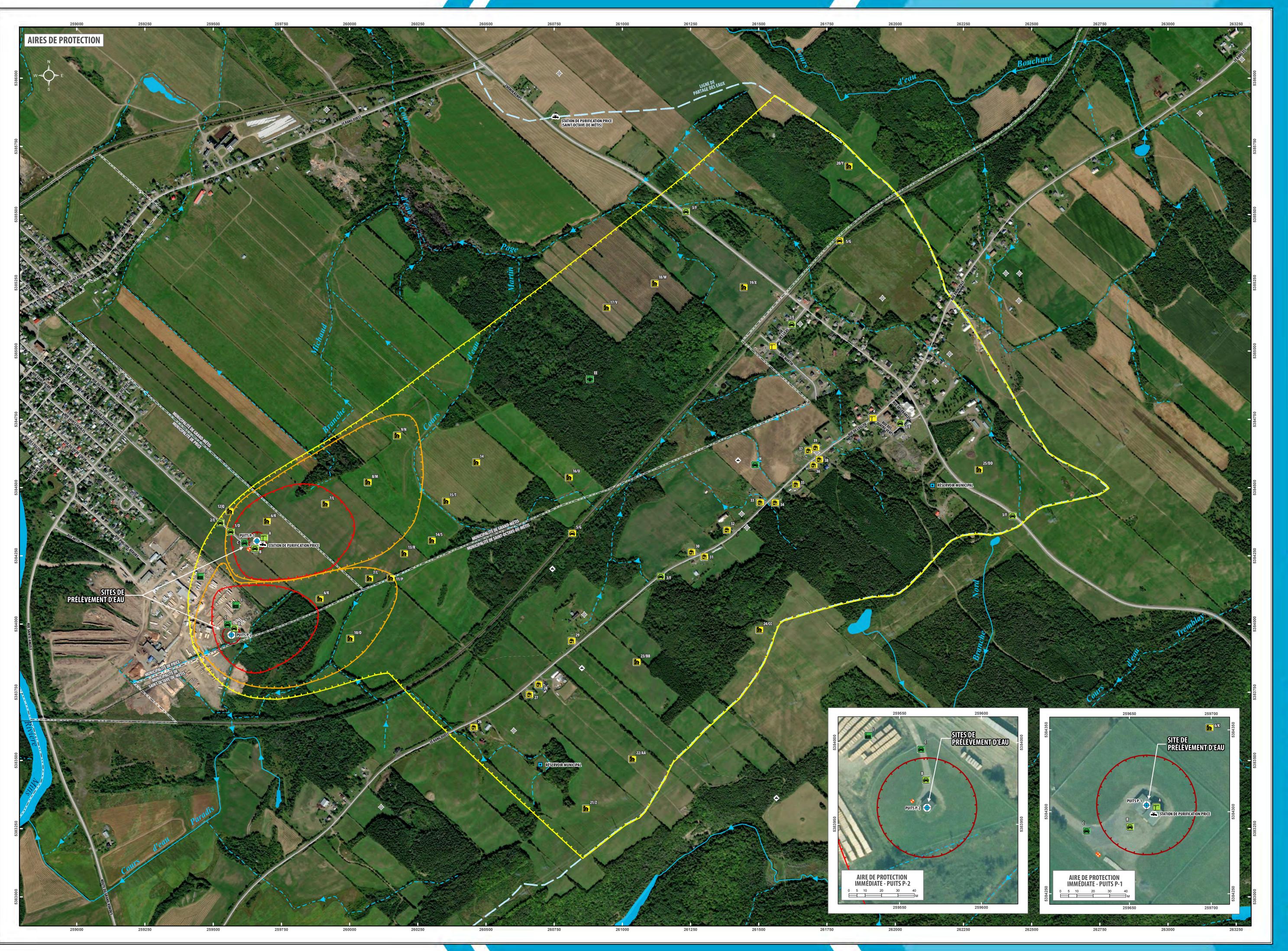
-21 - akifer.ca



## **ANNEXE 1**

Figures 1 à 3





### INFRASTRUCTURE

Puits municipal

Installation de production d'eau potable

Réservoir de surplus

Puits de la base de données du SIH

Piézomètre - 🃤 - Sentier de quad / motoneige

----- Réseau ferroviaire

HYDROGRAPHIE Cours d'eau intermittent (avec sens d'écoulement)

Cours d'eau permanent (avec sens d'écoulement) Rivière, lac et étang (avec sens d'écoulement le cas échéant)

AIRES DE PROTECTION DU SITE DE PRÉLÈVEMENT D'EAU

- Aire de protection immédiate

Aire de protection intermédiaire bactériologique

Aire de protection intermédiaire virologique Aire de protection éloignée

ZONE DE CONTRAINTE NATURELLE \*

Zone inondable

Érosion / Glissement de terrain ZONE DE CONTRAINTE ANTHROPIQUE \*

Agricole (ex: élevage, culture)

Forestière (ex: exploitation forestière)

Transport (ex: route, aéroport)

**Résidentielle** (ex: installation septique individuelle) Industrielle (ex: entreposage, effluent)

Commerciale (ex: station-service, garage mécanique)

Infrastructure (ex: barrage, station de pompage)

**Rejets** (ex: usine de traitement eaux usées, ouvrage de surverse)

Énergie (ex: éolienne, barrage et réseau électrique, pipeline) Extraction (ex: carrière, sablière, mine, dynamitage)

Disposition de matières diverses (ex: déchets, neige)

Terrain contaminé (ex: hydrocarbures, BPC)

**Villégiature** (ex: golf, marina, camping, terrains sportifs)

Base militaire

**±** Cimetière

**ÉVALUATION DU POTENTIEL DE RISQUE** 

\* Les informations sont relatives aux tableaux de la section "Éléments susceptibles d'affecter la qualité ou la quantité des eaux exploitées"

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

Projection MTM Fuseau 6 Système de référence nord-américain de 1983

MUNICIPALITÉ DE PRICE

JET/ ANALYSE DE LA VULNÉRABILITÉ DE LA SOURCE POUR LES PRÉLÈVEMENTS D'EAU SOUTERRAINE 13438106-1 ET 13438106-2

FIGURE 2
AIRES DE PROTECTION ET INVENTAIRES

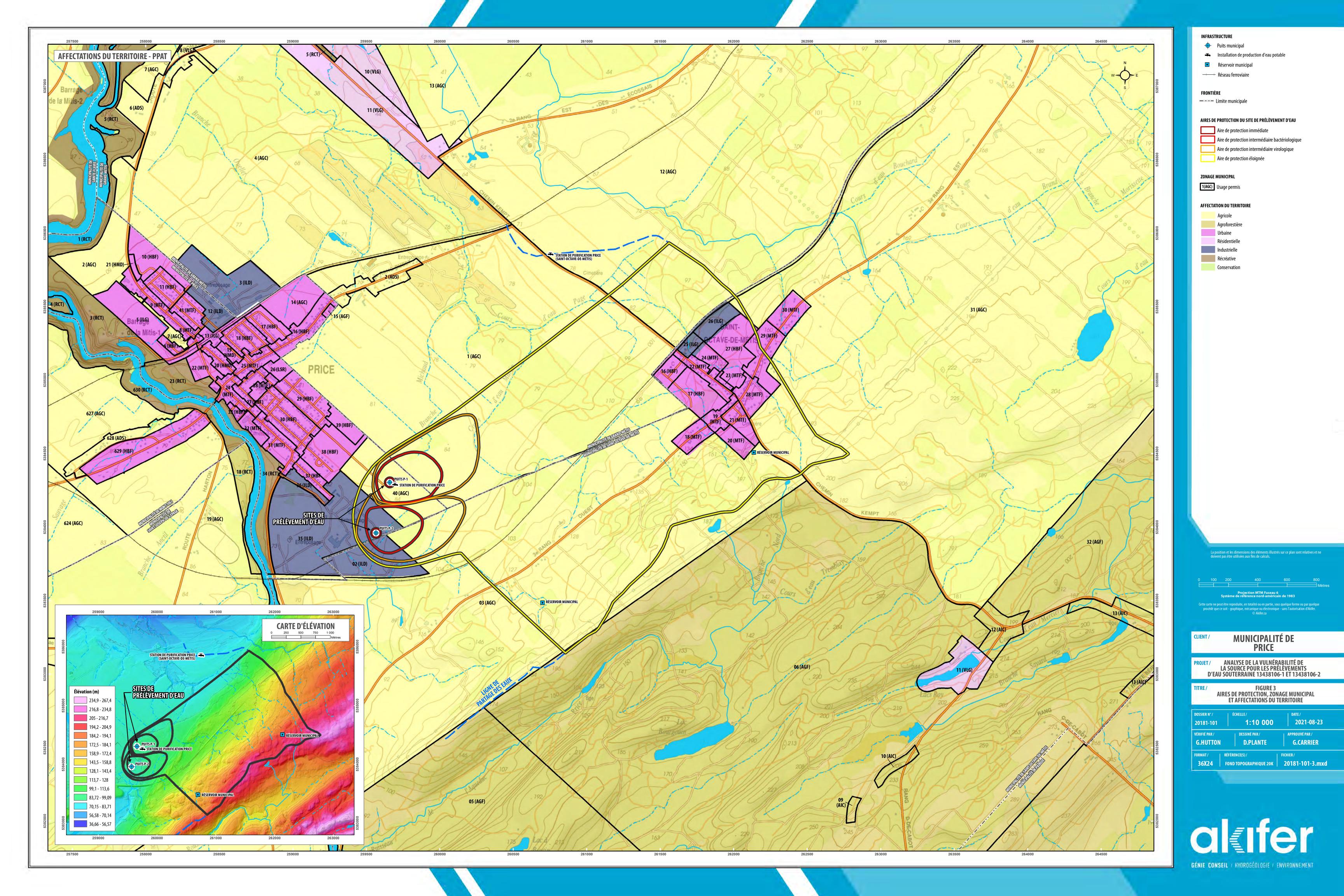
2021-08-23 1:6 000

**D.PLANTE G.CARRIER** FICHIER/

FORMAT/ | RÉFÉRENCE(S)/

36X24 IMAGERIE ESRI, 2019 20181-101-2.mxd







## **ANNEXE 2**

Portée et limitations



#### PORTÉE ET LIMITATIONS

#### CONTEXTE

Le Règlement sur le prélèvement des eaux et leur protection (PREP), adopté en juillet 2014, oblige le responsable d'un prélèvement d'eau de catégorie 1 à produire et à transmettre au ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC) un rapport signé par un professionnel présentant les résultats de l'analyse de la vulnérabilité de sa source. Ce rapport doit être réalisé conformément au Guide de réalisation des analyses de la vulnérabilité des sources destinées à l'alimentation en eau potable du Québec. Ce guide permet notamment de préciser les livrables attendus et de faciliter le partage et l'utilisation des résultats obtenus à l'issue de la démarche.

#### LA PORTÉE DES RÉSULTATS ET LEUR UTILISATION

#### Conditions et conformité des lieux

Les descriptions des lieux, des activités et des installations incluses dans le rapport sont présentées avec la seule intention de fournir une information générale sur leur état et ne peuvent être utilisées à aucune autre fin. Les informations contenues dans le rapport proviennent des données obtenues à la suite de la consultation de la documentation existante, des demandes d'informations de différentes instances publiques, entrevues avec des représentants référés par le client, lesquelles sont bonifiées par les observations recueillies par le personnel d'Akifer sur les lieux. Celles-ci sont valides seulement pour la période à laquelle la visite a été effectuée, et ce, pour le site à l'étude seulement. Akifer tient pour acquis que les informations recueillies et fournies sont valides et n'accepte aucune responsabilité pour toute information fournie qui serait incomplète ou qui a été omise.

#### Changement des conditions

Advenant que les conditions des lieux, à un moment donné et à la suite de l'obtention de renseignements inconnus jusqu'alors, diffèrent de façon significative de celles indiquées dans le rapport, le client doit prévenir Akifer afin de permettre la mise à jour du contenu du rapport s'il y a lieu.

Akifer ne peut également être tenue responsable de dommages, passés, actuels ou futurs, causés par de l'information erronée ou incomplète qui lui aurait été transmise.

Date de révision : 2021-02-19 akifer.ca



#### **Utilisation des rapports**

Ce rapport a été préparé pour l'usage exclusif du client, dans le cadre des spécifications du mandat octroyé par celui-ci. Tout usage qu'une tierce partie fait de ce rapport est son entière responsabilité. Toutes les informations, les données, les résultats, les interprétations et les recommandations présentés dans un rapport ne se rapportent qu'à un projet spécifique tel que décrit dans ce même rapport et ne s'appliquent à aucun autre projet ni autre terrain, même adjacent. Ils sont de plus essentiellement basés sur les observations et les données recueillies, ainsi que sur les documents consultés afin de mener à terme le mandat accordé.

À moins d'avis contraire, l'interprétation des données, les commentaires, les recommandations et les conclusions contenus dans le rapport sont basés sur l'interprétation du personnel d'Akifer des normes gouvernementales en vigueur et applicables spécifiquement au projet. Si celles-ci sont modifiées ou diffèrent de celles présumées, Akifer devrait être consultée afin de réviser, s'il y a lieu, le contenu interprétatif du rapport.

Lorsqu'aucune norme n'est disponible pour permettre l'interprétation des données, les commentaires, recommandations et conclusions exprimés dans le rapport sont basés, au mieux de la connaissance du personnel d'Akifer, sur les règles et pratiques acceptées dans les champs de compétence concernés.

Cependant, toute opinion concernant la conformité aux lois et règlements qui serait exprimée dans le texte du rapport est purement technique; elle n'est pas et ne doit, en aucun temps, être considérée comme un avis juridique.

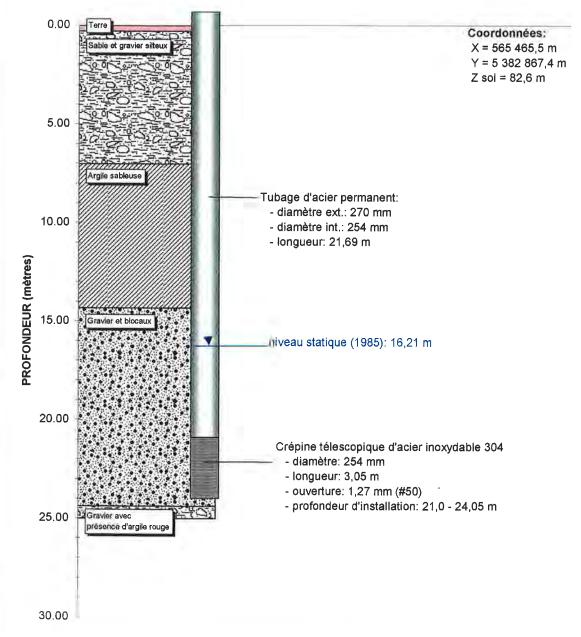
Date de révision : 2021-02-19 akifer.ca

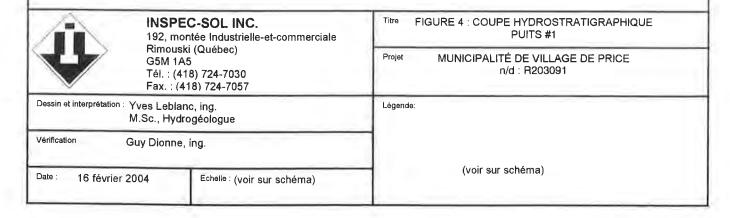


## **ANNEXE 3**

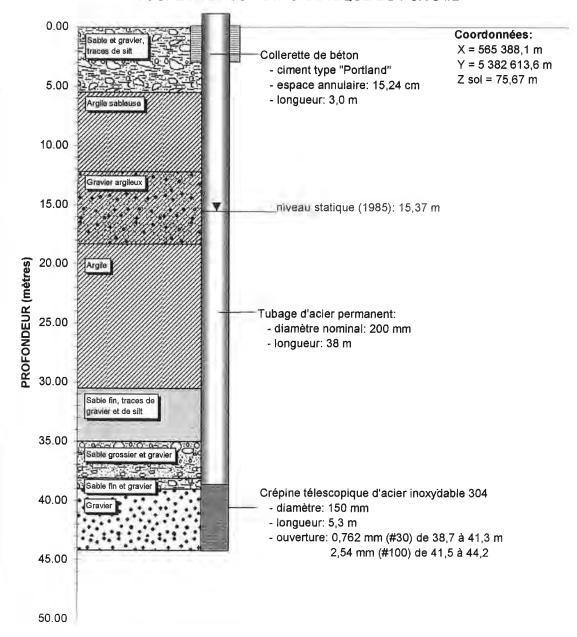
Schémas d'aménagement des puits

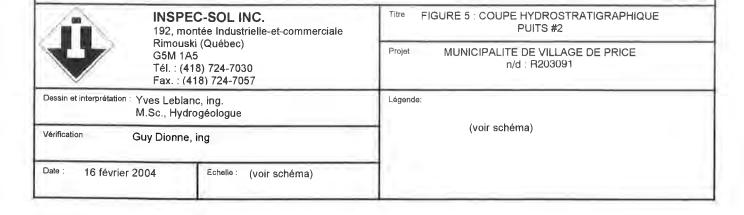














# **ANNEXE 4**

Document photographique





Photo 1 : Vue de l'accès à la station de pompage et de traitement (Puits 1) – 2020-09-22



Photo 2 : Vue de la station de pompage et de traitement (Puits 1) – 2020-09-22





Photo 3 : Vue du derrière de la station de pompage et de traitement (Puits 1) – 2020-09-22

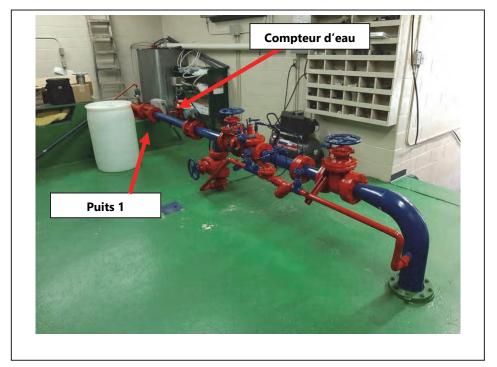


Photo 4: Vue de la canalisation du puits 1 – 2020-09-22



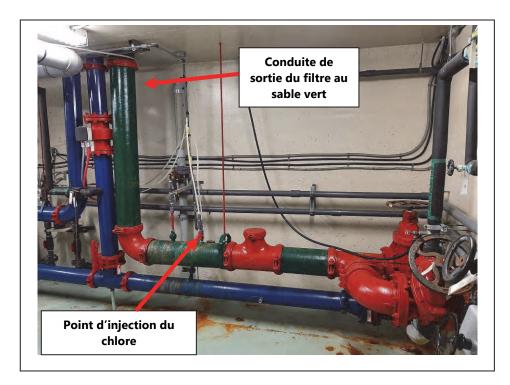


Photo 5 : Vue de la canalisation de la station de traitement – 2020-09-22



Photo 6: Vue de la canalisation du filtre au sable vert – 2020-09-22





Photo 7 : Vue des piézomètres à proximité de la station de pompage et de traitement (Photo 1 de 3) - 2020-09-22



Photo 8 : Vue des piézomètres à proximité de la station de pompage et de traitement (Photo 2 de 3) – 2020-09-22





Photo 9 : Vue des piézomètres à proximité de la station de pompage et de traitement (Photo 3 de 3) - 2020-09-22



Photo 10: Accès au poste de pompage du puits 2 (Photo 1 de 2) – 2020-09-22





Photo 11 : Vue de l'accès au poste de pompage du puits 2 (Photo 2 de 2) – 2020-09-22



Photo 12 : Vue du poste de pompage du puits 2 – 2020-09-22





Photo 13 : Vue de la canalisation du poste de pompage du puits 2 – 2020-09-22



Photo 14 : Vue du piézomètre à proximité de la station de pompage du puits 2 – 2020-09-22





Photo 15 : Vue de l'accès au réservoir municipal de Price – 2020-09-22



Photo 16: Vue du réservoir municipal de Price – 2020-09-22





Photo 17: Vue de l'accès aux cellules du réservoir municipal de Price – 2020-09-22



Photo 18: Vue de l'accès au réservoir municipal de Saint-Octave-de-Métis – 2020-09-22





Photo 19 : Vue du réservoir municipal de Saint-Octave-de-Métis – 2020-09-22



Photo 20 : Vue de l'accès aux cellules du réservoir municipal de Saint-Octave-de-Métis – 2020-09-22





Photo 21 : Vue de l'accès au poste de surpression et de traitement de la municipalité de Saint-Octave-de-Métis – 2020-09-22



Photo 22 : Vue du poste de surpression et de traitement de la municipalité de Saint-Octave-de-Métis – 2020-09-22



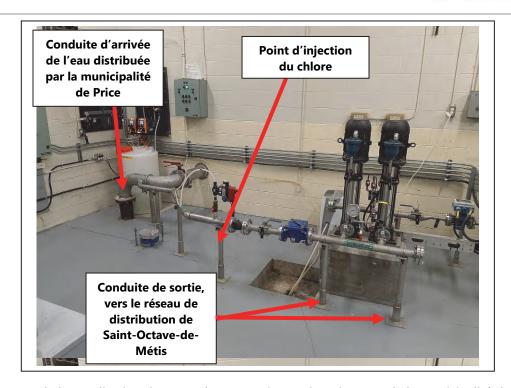


Photo 23 : Vue de la canalisation du poste de surpression et de traitement de la municipalité de Saint-Octave-de-Métis - 2020-09-22



# **ANNEXE 5**

Rapport sur les aires de protection

# MUNICIPALITÉ DE PRICE

Mise à niveau de l'information hydrogéologique

Price, Québec

Date: Le 9 mars 2004 . Réf. / Ref.: R203091

# MISE À NIVEAU DE L'INFORMATION HYDROGÉOLOGIQUE MUNICIPALITÉ DE PRICE, N/D R203174

# Préparé pour :

Municipalité du Village de Price 18, rue Fournier, C.P. 340 Price (Québec)

**G0J 1Z0** 

Préparé par :

Yves Leblanc, ing., géo.,

M.Sc. Hydrogéologue

450.658.3233

Guy Dionne, ing.

Directeur de projets

mars 2004



**INSPEC-SOL INC.** 

192, montée Industrielle-et-commerciale Rimouski (Québec) G5M 1A5

Rimouski, le 2 mars 2004

Municipalité du Village de Price 18, rue Fournier, C.P. 340 Price (Québec) G0J 1Z0

À l'attention de madame Louise Furlong, secrétaire-trésorière

Objet:

Mise à niveau de l'information hydrogéologique

Municipalité de Price, N/D R203091

Madame,

J'ai le plaisir de vous faire parvenir notre rapport d'étude hydrogéologique effectuée dans le cadre du programme de mise à niveau des installations de captage d'eau potable de la municipalité de Price, Québec, conformément à la nouvelle réglementation du Ministère de l'Environnement du Québec (MENV).

Ce document décrit les recherches effectuées, la méthodologie de calcul employée et les résultats obtenus afin d'atteindre les objectifs de l'étude. Enfin, des recommandations sont présentées afin de compléter la mise à niveau.

Je crois le tout conforme, veuillez agréer, madame Furlong, l'expression de mes sentiments les meilleurs.

Yves Leblanc, ing. géo.,

M.Sc., Hydrogéologue

# MISE À NIVEAU DE L'INFORMATION HYDROGÉOLOGIQUE MUNICIPALITÉ DE PRICE

# **PRÉAMBULE**

La qualité de l'eau potable et la valeur des ressources en eaux souterraines ont fait au Québec, depuis le début de la décennie 2000, l'objet de plusieurs études, débats et enquêtes qui ont attiré, dans certains cas, l'attention des médias et du public en général. Le public et les gouvernements ayant été sensibilisés à la problématique de l'eau, une politique nationale de gestion de l'eau ainsi que de nouveaux règlements ont vu le jour afin de normaliser le captage et la distribution de l'eau potable et pour protéger les ressources en eau souterraine.

La municipalité de Price, soucieuse d'alimenter sa population avec une eau de qualité et en quantité suffisante a donc décidé d'entreprendre un programme de mise aux normes de l'information de nature hydrogéologique de la nappe aquifère qui est exploitée par ses deux puits de production. Un premier document, rédigé par Inspec-Sol (Murray et Dionne, 2003) recommandait, le 18 novembre 2003, d'établir les périmètres de protection autour des puits, de déterminer le degré de vulnérabilité des eaux souterraines et enfin, d'échantillonner les puits selon les fréquences prescrites par le Ministère de l'Environnement du Québec. Ce document décrit les résultats de cette démarche.

# **TABLE DES MATIÈRES**

| PRÉ           | AMB   | ULEi  |
|---------------|-------|---|
| 1. <b>M</b> a | andat | 1   |
| 2. Re         | vue   | de la documentation disponible2                                 |
| 2.1           | Loc   | calisation2   |
| 2.2           | Τοι   | pographie et drainage superficiel2                              |
| 2.3           | Cli   | mat   |
| 2.4           | Ca    | rtographie géologique3  |
| 2.5           | Co    | ntexte hydrogéologique4   |
| 2.5           | 5.1   | Unités hydrogéologiques4  |
| 2.5           | 5.2   | Propriétés hydrauliques5  |
| 2.5           | 5.3   | Piézométrie   |
| 2.5           | 5.4   | Qualité des eaux souterraines6                                  |
| 2.5           | 5.5   | Vulnérabilité des eaux souterraines à la contamination          |
| 2.5           | 5.6   | Inventaire des utilisateurs d'eau souterraine9                  |
| 2.5           | 5.7   | Régime d'exploitation des eaux souterraines11                   |
| 3. An         | alyse | réglementaire12   |
| 3.1           | Mé    | thodologie12  |
| 3.2           | Aire  | e d'interférence causée par l'exploitation des puits14          |
| 3.3           | Aire  | e d'alimentation et périmètres de protection autour des puits15 |
| 3.4           | Ind   | lice de vulnérabilité DRASTIC                                   |
| 4. Co         | nclus | sions et recommandations  |
| BIBL          | IOGF  | RAPHIE  |

# **LISTE DES FIGURES (ANNEXE 3)**

- Figure 1 : Carte de localisation
- Figure 2 : Localisation des puits de production
- Figure 3 : Carte des dépôts meubles
- Figure 4: Coupe hydrostratigraphique, puits #1
- Figure 5: Coupe hydrostratigraphique, puits #2
- Figure 6 : Puits et forages répertoriés, base de données SIH (MENV)
- Figure 7 : Piézométrie statique de 1985
- Figure 8 : Piézométrie dynamique projetée d'après calculs par modélisation
- Figure 9 : Aire d'interférence
- Figure 10 : Périmètres de protection (fond de photographie aérienne)
- Figure 10B : Périmètres de protection (fond cartographique MRN)

#### LISTE DES TABLEAUX

| Tableau 1 : Détail des essais de pompage réalisés en 1985 et 1986 sur les puits          | 5    |
|--|------|
| Tableau 2 : Propriétés hydrauliques moyennes de l'aquifère au droit des puits            | 5    |
| Tableau 3 : Piézométrie de l'aquifère avant son exploitation                             | 6    |
| Tableau 4 : Qualité de l'eau des puits   | 8    |
| Tableau 5: statistiques sur les puits et forages inventoriés                             | 9    |
| Tableau 6 : Détails d'aménagement et d'exploitation des puits                            | 11   |
| Tableau 7 : propriétés hydrogéologiques assignées au modèle                              | 12   |
| Tableau 8 : Indice de vulnérabilité de l'aquifère à la contamination de surface          | 19   |
| Tableau 9 : paramètres de contrôle recommandés pour l'échantillonnage des puits #1 et #2 | . 22 |

# **LISTE DES ANNEXES**

- Annexe 1 : Inventaire des puits et forages
- Annexe 2 : Statistiques climatologiques
- Annexe 3: Figures

#### 1. MANDAT

La municipalité de Price a mandaté *Inspec-Sol Inc.*, par la résolution 2004-015 datée du 13 janvier 2004, afin de réaliser le programme de mise à niveau de l'information de nature hydrogéologique du réseau d'alimentation en eau potable de la municipalité. En effet, l'alimentation en eau potable de la municipalité de Price provient de l'exploitation d'une nappe d'eau souterraine à l'aide de deux puits d'eau potable recoupant des dépôts meubles perméables.

Les points visés par la nouvelle réglementation<sup>1</sup> du ministère de l'Environnement du Québec (MENV) sont les suivants:

- √ la vulnérabilité de l'aquifère;
- √ les périmètres de protection autour des puits;
- √ l'inventaire des sources de contamination potentielles;
- ✓ impact sur les autres usagers.

La réalisation du mandat comprend la collecte d'informations à caractère géoscientifique sur la région à l'étude, une revue des données de construction des puits, une revue des données existantes sur la qualité de l'eau et la rédaction d'un rapport d'étude. La réalisation du mandat exclut cependant des relevés de terrain : les données sont entièrement fournies par la municipalité de Price.

Ce document présente la synthèse des informations obtenues, ainsi que les méthodes utilisées et les résultats obtenus. Enfin, des recommandations sont formulées en tenant compte du cadre réglementaire gouvernemental.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Règlement sur le captage des eaux souterraines (c. Q-2, r.1.3), Loi sur la qualité de l'environnement (L.R.Q., c. Q-2, a. 31, par. b, c, e, g, h.1, h.2, k et m, a. 46, par. a, b, d, p, q, r et s, a. 86, a. 87, par. a, a. 109.1 et a. 124.1; 2001, c. 59, a. 1)

### 2. REVUE DE LA DOCUMENTATION DISPONIBLE

#### 2.1 Localisation

La municipalité de Price se situe environ à 30 km à l'est de Rimouski, à l'intérieur des limites de la MRC La Mitis. Le territoire de la ville possède une superficie d'environ 2,35 kilomètres carrés.

La figure 1 montre une carte de localisation à l'échelle 1 : 50 000 préparée à partir d'un extrait du feuillet cartographique 22C09 du Ministère des Ressources Naturelles du Canada. Les coordonnées UTM nad 83, fuseau 19 des puits sont les suivantes :

Puits #1

Puits #2

□ Ouest: 565 465 m;

□ Ouest: 565 388 m;

□ Nord : 5 382 867 m.

Nord: 5 382 614 m.

La figure 2 montre une carte de localisation des puits alimentant le réseau d'aqueduc municipal. Cette carte, à l'échelle 1 : 20 000, est assemblée à partir d'un extrait du feuillet cartographiques 22C09-102 du Ministère des Ressources Naturelles du Québec.

### 2.2 Topographie et drainage superficiel

Le secteur à l'étude se subdivise en trois zones topographiques. Au sud du troisième rang de Price, le relief est très accidenté avec des pentes atteignant 10% par endroits et des élévations de terrain se situant entre 100 et 200 mètres. Au nord du troisième rang jusqu'à légèrement au nord de l'agglomération de Price, le relief de la région à l'étude possède une faible pente en direction du fleuve Saint-Laurent, avec des élévations de terrain se situant entre 60 m et 100 m. Plus au nord, la pente du terrain s'accentue jusqu'au fleuve Saint-Laurent.

Le drainage superficiel s'effectue via des ruisseaux secondaires intermittents qui sont rattachés aux bassins versants de la rivière Mitis à l'ouest et le fleuve Saint-Laurent au nord.

#### 2.3 Climat

Les données climatiques mensuelles proviennent de la banque de données d'Environnement Canada, station Price (1931-1985). En moyenne, la lame d'eau précipitée annuellement par unité de surface est de 990,6 mm (neige et pluie). La température moyenne annuelle est de 3,4°C. Les températures extrêmes varient de – 36,7°C à 35,6°C. L'ensemble des statistiques climatiques calculées par Environnement Canada est présenté à l'annexe 2 de ce document.

# 2.4 Cartographie géologique

#### Socie rocheux

La géologie de la région à l'étude a été décrite par Liard (1972)<sup>2</sup>. Les formations géologiques cartographiées sont d'âge Cambrien supérieur à Ordovicien inférieur, soit des âges compris entre 525 et 448 millions d'années. Il s'agit de roches sédimentaires constituées de grès, mudrock, conglomérat et de shale.

Au point de vue structural, le territoire à l'étude est recoupé par plusieurs plissements d'orientation NE-SO. À l'échelle régionale ces plis sont recoupés perpendiculairement par des systèmes de failles normales.

#### Dépôts meubles

Les Consultants HGE Inc. ont présenté, au terme des travaux d'aménagement des puits #1 et #2, une carte des dépôts meubles superficiels dans le secteur à l'étude. On y retrouve la présence d'une mince couche de sables et graviers superficiels (exploitée d'ailleurs par quelques sablières) reposant sur une couche de silt et argile. Cette dernière unité affleure au sud-est des puits de production. En direction sud-ouest, on retrouve une zone de dépôts de tourbe, puis, le socle rocheux affleurant ou sous une mince couche de till.

La figure 3 montre un extrait de la carte des dépôts meubles présentée dans les rapports HGE (1985 et 1986) à l'échelle 1 : 50 000.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Liard, P., 1972, GEOLOGIE DE LA REGION DE MONT-JOLI-MATANE, COMTES DE MATANE, DE MATAPEDIA-RIMOUSKI, DP 202

# 2.5 Contexte hydrogéologique

L'hydrogéologie du secteur à l'étude est décrite dans les rapports d'aménagement des puits #1 et #2 présentés par HGE (références HGE-85-113-01 et HGE-85-113-3). On y retrouve les schémas d'aménagement des puits et la section géologique recoupée, des résultats de levés effectués par géophysique, des résultats d'essais de pompage, des résultats d'analyses granulométriques et des résultats d'analyse physico-chimiques de l'eau souterraine. Les sections qui suivent présentent un résumé de l'information recueillie à l'intérieur de ces documents.

# 2.5.1 Unités hydrogéologiques

Les descriptions géologiques des forages et les profils sismiques réalisés par HGE (1985) démontrent que les puits #1 et #2 sont implantés dans une vallée rocheuse comblée par des dépôts meubles et orientée NE-SO. Les unités hydrostratigraphiques retrouvées dans cette vallée sont les suivantes, de la base vers la surface :

- Unité1 Socle rocheux : selon son degré de fracturation, le socle rocheux constitue soit un aquitard lorsque non fissuré et un aquifère, lorsque fissuré. Les levés effectués par HGE indiquent la présence à certains endroits de socle rocheux fissuré, ce qui permet de croire en un lien hydraulique éventuel entre l'aquifère de sables et graviers et le socle rocheux;
- □ Unité 2 Sables et graviers : Il s'agit de l'aquifère recoupé par les deux puits de production de la municipalité du village de Price. L'aquifère possède une épaisseur de 18 à 24 mètres. D'après les analyses granulométriques disponibles, la composition varie de 60% sable, 40% gravier à 96% gravier, 4% sable. La description des forages effectués inclus également la présence de particules fines dans certains échantillons;
- □ Unité 3 Silt et argile : Il s'agit d'un aquitard qui confère à l'aquifère sa nature confinée ainsi qu'une protection par rapport aux sources de contamination provenant de la surface. Son épaisseur varie de 16 à 25 mètres;
- □ Unité 4 Sable et gravier, traces de silt : Cette unité est faiblement saturée à la base. Elle constitue une zone non-saturée sus-jacente à l'aquitard exploitée comme source de granulats.

Les figures 4 et 5 présentent la coupe hydrostratigraphique et le schéma d'aménagement des puits qui alimentent la municipalité de Price.

# 2.5.2 Propriétés hydrauliques

Les propriétés hydrauliques de l'aquifère ont été calculées par HGE à partir d'un essai de pompage à débit constant réalisé pendant 72 heures sur chacun des puits de production. Les méthodes d'analyse de Cooper-Jacob, Theis et de Boulton ont été utilisées pour interpréter les essais. Le tableau 1 présente un résumé des essais de pompage réalisés, tandis que le tableau 2 présente les résultats obtenus pour chacun des puits :

Tableau 1 : Détail des essais de pompage réalisés en 1985 et 1986 sur les puits

| Donnée            | Puits #1                 | Puits #2                |  |
|-------------------|--------------------------|-------------------------|--|
| Débit d'essai     | 2,437 m³/min (643 GUSPM) | 1,62 m³/min (428 GUSPM) |  |
| Niveau statique   | 16,57 m                  | 15,83 m                 |  |
| Niveau dynamique  | <sup>2</sup> 17,75 m     | 17,32 m                 |  |
| Rabattement       | 1,18 m                   | 1,49 m                  |  |
| Rayon d'influence | 325 m                    | 310 m                   |  |

Tableau 2 : Propriétés hydrauliques moyennes de l'aquifère au droit des puits

| Propriété                | Puits #1                           | Puits #2<br>3,8 m²/min             |  |
|--------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--|
| Transmissivité           | 2,7 m²/min                         |                                    |  |
| Conductivité hydraulique | 1 x 10 <sup>-1</sup> cm/s          | 1 x 10 <sup>-1</sup> cm/s          |  |
| Emmagasinement           | 1,88 x 10 <sup>-3</sup> sans unité | 4,20 x 10 <sup>-4</sup> sans unité |  |
| Capacité spécifique      | 2,06 m³/min par mètre              | 1,08 m³/min par mètre              |  |

#### 2.5.3 Piézométrie

Les rapports d'étude de HGE ne présentent pas de carte piézométrique de l'aquifère. Toutefois, des niveaux d'eau en élévation par rapport au niveau de la mer permettent de reproduire la piézométrie qui existait au moment de la construction des puits (1985-1986). Le tableau 3 présente les puits et piézomètres avec les niveaux d'eau en profondeur et en élévation.

Tableau 3 : Piézométrie de l'aquifère avant son exploitation

| Puits    | UTM X (m) | UTM Y (m) | Élev. Sol (m) | Profondeur eau (m) | Élévation eau (m) |
|----------|-----------|-----------|---------------|--------------------|-------------------|
| Puits #1 | 565465.5  | 5382867.4 | 82.60         | 16.21              | 66.76             |
| Puits #2 | 565388.1  | 5382613.6 | 75.67         | 15.20              | 60.47             |
| Pz-1     | 565358.4  | 5382700.0 | 76.90         | 16.02              | 60.88             |
| Pz-2     | 565397.0  | 5382651.9 | 76.41         | 15.36              | 61.05             |
| Pz-3     | 565377.2  | 5382537.3 | 74.07         | 13.18              | 60.89             |

Note 1 : il est probable que les relevés d'arpentage ne concordent pas entre le puits #1 et les autres puits Note 2 : données tirées de l'annexe 2 des rapports HGE-85-113-1 et HGE-85-113-3

Selon les élévations relevées dans les piézomètres Pz-1, Pz-2 et Pz-3, l'eau souterraine s'écoulerait vers l'ouest (262°) sous un gradient hydraulique de 0,005. Cette direction d'écoulement est consistante avec l'orientation de la vallée enfouie mise en évidence par les travaux de géophysique. Selon toute évidence, la recharge de l'aquifère s'effectuerait plus à l'est, tandis que son exutoire serait la rivière Mitis.

#### 2.5.4 Qualité des eaux souterraines

Les profils physico-chimiques et microbiologiques réglementaires en vigueur lors de la construction des puits sont présentés au tableau 4. Ce tableau présente tous les paramètres visés par le « Guide de conception des installations de production d'eau potable » du MENV, selon la dernière mise à jour datée du 26 janvier 2004. Il est possible d'y observer que tous les paramètres analysés sont conformes aux normes actuelles, à l'exception du fer total au puits #1, lequel possédait après la construction du puits une concentration deux fois supérieure à la norme.

Il est possible d'interpréter, d'après la qualité des eaux souterraines, que l'eau captée aux deux puits ne possède pas de caractéristiques pouvant indiquer la proximité d'une source de contamination d'origine agricole et, plus généralement, de caractéristiques pouvant indiquer l'apport en eau de surface.

Selon une communication verbale avec Madame Louise Furlong, secrétaire trésorière de la municipalité, un système de traitement d'eau est nécessaire pour enlever le fer présent dans l'eau souterraine. Aucun résultat d'analyse récent n'a permis de déterminer les concentrations actuelles en fer dans les deux puits. Il serait donc recommandé de préparer un programme d'échantillonnage de l'eau au droit de chacun

des puits selon les modalités prescrites par le « Guide de conception des installations de production d'eau potable » du MENV, selon la dernière mise à jour datée du 26 janvier 2004. Par ailleurs, lors de la même conversation avec Madame Furlong, celle-ci n'a pas mentionné de problématique reliée à la présence de bactéries dans l'eau des puits. Les rares épisodes de contaminations par des bactéries survenus par le passés étaient reliés, selon elle, au réseau de distribution de l'eau potable.

#### 2.5.5 Vulnérabilité des eaux souterraines à la contamination

Aucune caractérisation de la vulnérabilité de l'aquifère à la contamination potentielle provenant de la surface n'a été retrouvée dans les documents consultés (études HGE). Les calculs visant à déterminer l'indice DRASTIC de vulnérabilité de l'aquifère font d'ailleurs l'objet des objectifs visés par la présente étude et sont présentés à la section 3.

Tableau 4 : Qualité de l'eau des puits

| Puits                  | #1        | #2        | (mélange)  |
|------------------------|-----------|-----------|------------|
| Date d'échantillonnage | 04-avr-84 | 03-avr-86 | 08-sept-03 |

| Physico-chimie            | 14.6                     | Manager Manager | 0             |               |               |
|---------------------------|--------------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|
| Paramètre                 | unité                    | Norme actuelle  | Concentration | Concentration | Concentration |
| Absorbance UV 254 nm      | (cm <sup>-1</sup> )      | -               | -             | -             |               |
| Alcalinité                | (mg/I HCO <sub>3</sub> ) | -               | 150           | 240           |               |
| Argent                    | (mg/l)                   |                 | <0.005        | <0.01         |               |
| Arsenic                   | (mg/l)                   | 0.025           | <0.001        | 0.0005        | 0.0031        |
| Azote ammoniacal          | (mg/l N)                 | 1191            | <0.01         | <0.05         |               |
| Azote total Kjeldahl      | (mg/l N)                 | _               | -             | -             |               |
| Baryum                    | (mg/l)                   | 1               | 0.117         | <0.5          | 0.08          |
| Bicarbonates              | (mg/l HCO <sub>3</sub> ) | -               | -             | 1,271         |               |
| Bore                      | (mg/l)                   | 5               | 0.086         | <0.1          | 0.24          |
| Bromures                  | (mg/l)                   | _               | -             | _             |               |
| Cadmium                   | (mg/l)                   | 0.005           | < 0.0005      | < 0.002       | < 0.0005      |
| Calcium                   | (mg/l)                   | -               | 48.4          | 25.6          |               |
| Carbone organique dissous | (mg/l)                   | -               | -             | -             |               |
| Carbone organique total   | (mg/l)                   | 0.5             | 2.0           | -             |               |
| Carbonates                | (mg/I HCO <sub>3</sub> ) |                 | 2             | <u> </u>      |               |
| Chiorures                 | (mg/l)                   | 250             | 10.5          | 36            |               |
| Chrome                    | (mg/l)                   | 0.05            | <0.005        | <0.008        | <0.005        |
| Cuivre                    | (mg/l)                   | 1               | -0.000        | -0.000        | -0.000        |
| Cyanures                  | (mg/l)                   | 0.2             | < 0.005       | <0.01         | <0.02         |
| Demande en chlore         | (mg/l)                   | -               | -             |               | -0.02         |
| Dureté totale             | (mg/I HCO <sub>3</sub> ) | <180-200        | 161           | 130           |               |
| Fer total                 |                          | 0.3             | 0.57          | <0.03         |               |
| Fer dissous               | (mg/l)                   | 0.3             | 0.004         | ~0.03         |               |
| Fluorures                 | (mg/l)<br>(mg/l)         | 1.5             | <0.01         | 0.2           | 0.2           |
| Manganèse total           | (mg/l)                   | 0.05            | <b>\0.01</b>  | 0.2           | 0.2           |
| Manganèse dissous         | (mg/l)                   | 0.03            | 0.006         | 0.03          |               |
| Magnésium                 | (mg/l)                   | 2               | 6.26          | 9.68          |               |
| Mercure                   | (mg/l)                   | 0.001           | <0.0001       | <0.1          | <0.0002       |
| Nitrates + nitrites       | (mg/l N)                 | 10              | 0.55          | 0.15          | <0.002        |
| Nitrites                  | (mg/l N)                 | 1               | 0.55          | 0.10          | ₹0.05         |
| Observation microscopique | (119/114)                | -               | -             |               |               |
| Orthophosphates           | (mg/l P)                 | 0.2             | <0.05         | 0.12          |               |
| Plomb                     | (mg/i)                   | 0.01            | <0.0005       | < 0.03        | 0.007         |
| Potassium                 | (mg/l)                   | 0.01            | 0.69          | -0.00         | 0.007         |
| Sélénium                  | (mg/l)                   | 0.01            | <0.001        | <0.01         | <0.001        |
| Sodium                    | (mg/l)                   | 200             | 6.45          | 85.5          | -0.001        |
| Sulfates                  | (mg/l)                   | 500             | 23.1          | 10            |               |
| Sulfures                  | (mg/l H2S)               | 0.05            | <0.01         | <0.05         |               |
| Uranium                   | (mg/l)                   | 0.02            | -             | -             | <0.005        |
| Zinc                      | (mg/l)                   | 5               |               | *             | 0.000         |
| pН                        | 10.                      | 6.8 - 8.5       | 7.9           | 7.7           |               |
| conductivité              | (µmhos/cm)               | <1500           | 310           | 500           |               |
| couleur                   | " (UCV)                  | <15             | 0             | <2.5          |               |
| turbidité                 | (UTN)                    | <5              | <0.1          | 0.3           | 1.4           |
| solides dissous           | (mg/l)                   | (4)             | 206           | 300           |               |
| solides totaux            | (mg/l)                   | <500            |               | -             |               |

| Microbiologie        |                 |     |               |               |
|----------------------|-----------------|-----|---------------|---------------|
| Paramètre            | unité           |     | Concentration | Concentration |
| coliformes totaux    | colonies/100 ml | 10  | 0             | 0             |
| coliformes fécaux    | colonies/100 ml | 0   | 0             | 0             |
| streptocoques fécaux | colonies/100 ml | 0   | 0             | 0             |
| BHAA 35° C           | colonies/1ml    |     | 0             | 0             |
| colonies atypiques   | colonies/100 ml | 200 | · · · · · ·   |               |

Notes: la norme actuelle est tirée du "Guide de conception des ouvrage de captage" du MENV

#### 2.5.6 Inventaire des utilisateurs d'eau souterraine

Pour faire l'inventaire des utilisateurs d'eau souterraine, le système d'information hydrogéologique (SIH) du Ministère de l'Environnement du Québec a été consulté. Dans un rayon d'un kilomètre autour des ouvrages de captage à l'étude on note la présence de deux résidences susceptibles d'être alimentées en eau souterraine à l'aide d'un puits foré. Ces derniers exploiteraient l'aquifère du socle rocheux. Dans un rayon de cinq kilomètres, 94 puits et forages ont été répertoriés. Il s'agit d'un inventaire non exhaustif puisqu'il est possible que certains puits ne soient pas répertoriés dans le système d'information du MENV. Les puits répertoriés sont présentés à l'annexe 1 du document.

Parmi les puits répertoriés, le socle rocheux constitue l'aquifère exploité pour 90 d'entre eux, soit, 95,7% des puits répertoriés. Il est à noter que 30 de ces forages recoupent une couche de silt ou argile et 14 forages recoupent une couche de sable et/ou gravier. Enfin, 4 forages sont terminés dans les dépôts meubles. Ces derniers sont arrêtés dans une formation de sable et/ou gravier. Ils sont toutefois situés à plus d'un kilomètre des puits à l'étude et aucun conflit d'usage n'a été enregistré depuis la mise en service des puits de la municipalité du village de Price.

Le tableau 5 présente quelques statistiques obtenues à partir de l'inventaire effectué.

Tableau 5: statistiques sur les puits et forages inventoriés

| Puits exploitant le socle rocheux (90)          |            |
|---|------------|
| Profondeur moyenne                              | 47,0 m     |
| Débit moyen                                     | 29,1 l/min |
| Niveau statique moyen                           | 5,8 m      |
| Épaisseur de dépôts meubles (longueur cuvelage) | 6,9 m      |
| Puits exploitant les dépôts meubles (4)         |            |
| Profondeur moyenne                              | 34,5 m     |
| Débit moyen                                     | 158,9l/min |
| Niveau statique moyen                           | 11,7 m     |

La figure 6 montre une carte de localisation des ouvrages de captage individuels à l'échelle 1 : 50 000.

# 2.5.7 Régime d'exploitation des eaux souterraines

Les puits #1 et #2 de la municipalité de Price sont munis chacun d'une pompe submersible dont les détails d'aménagement et d'exploitation sont présentés au tableau 6.

Tableau 6 : Détails d'aménagement et d'exploitation des puits

| Caractéristique              | Puits #1       | Puits #2       |  |
|------------------------------|----------------|----------------|--|
| Profondeur de la prise d'eau | 24,4 m         | 38,1 m         |  |
| Puissance de la pompe        | 40 HP          | 40 HP          |  |
| Sonde d'arrêt                |                | 35,05 m        |  |
| Date d'installation          | 2 juillet 2003 | 6 février 2001 |  |
| Débit de pointe              | 1,2 m³/min     | 1,0 m³/min     |  |
| Durée de pompage             | 8 à 9 h/jour   | 8 à 9 h/jour   |  |
| Débit moyen                  | 648 m³/jour    | 540 m³/jour    |  |

Le débit moyen total obtenu correspond aux lectures de consommation effectuées à l'usine de filtration et de distribution d'eau de Price, soit approximativement 1 200 m³/jour (220 GUSPM). Le débit de pointe des puits correspond à 55% du débit d'essai de chacun des puits, tandis que le débit moyen des puits correspond approximativement à 20% du débit d'essai de chacun des puits. En effet, le puits #1 avait été testé en 1985 au débit de 2,44 m³/min (643 GUSPM) et le puits #2, au débit de 1,62 m³/min (428 GUSPM). Pour fins de calcul d'analyse réglementaire, les débits de pointe seront utilisés en posant l'hypothèse d'un usage ininterrompu des puits.

# 3. ANALYSE RÉGLEMENTAIRE

# 3.1 Méthodologie

En raison de la géométrie de l'aquifère et de la présence de deux puits se faisant mutuellement de l'interférence, la méthode de détermination retenue pour calculer les périmètres de protection, l'aide d'alimentation et l'aire d'interférence des puits est la modélisation numérique de l'écoulement des eaux souterraines.

Le modèle numérique est élaboré selon les interprétations fournies dans les rapports d'étude hydrogéologique consultés (études HGE, voir bibliographie) et selon les hypothèses d'écoulement régional les plus plausibles. Il est possible de résumer le modèle conceptuel comme suit : l'aquifère de sable et gravier exploité par les puits de Price prendrait place dans une dépression du socle rocheux orientée selon la direction régionale des formations rocheuses entre le troisième rang et l'agglomération de la municipalité dePrice. Cet aquifère drainerait de façon locale l'aquifère constitué par le réseau de fissures du socle rocheux, notamment en provenance du sud-est et se déverserait vers la rivière Mitis. Une coupe schématique du modèle conceptuel est présentée à la page suivante.

La représentation numérique de l'aquifère est effectuée à l'aide du logiciel MODFLOW, un code à différences finies largement utilisé à travers l'Amérique du nord. Le modèle est constitué de deux unités hydrogéologiques représentant le socle rocheux (hypothèse de milieu poreux équivalent) et l'aquifère de sable et gravier dont les propriétés hydrogéologiques sont les suivantes :

Tableau 7 : propriétés hydrogéologiques assignées au modèle

| Propriété                | Sable et gravier                        | Socle rocheux                            |
|--------------------------|---|--|
| Conductivité hydraulique | 1,7 x 10 <sup>-2</sup> cm/s (HGE, 1985) | 1,0 x 10 <sup>-5</sup> cm/s (Todd, 1980) |
| Porosité effective       | 0,15 (Woesner, 2001)                    | 0,05 (Todd, 1980)                        |

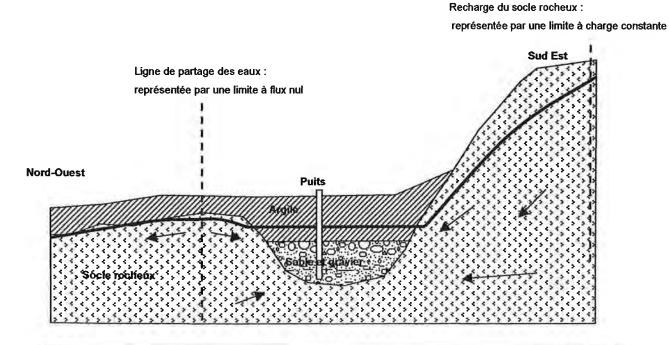
Note : Une faible porosité effective tirée de la littérature a été utilisée afin de présenter des résultats conservateurs.

Les conditions limite amont et aval du modèle numérique sont des limites à charge hydraulique constante représentant des équipotentielles parallèles à la rivière Mitis et au troisième rang, environ à 300 m au SE de cette route. Les conditions limité latérales sont des limites à flux nul et représentent soit une ligne de partage des eaux, soit une ligne d'écoulement. Enfin, un taux de recharge annuel de 50 mm est appliqué sur la superficie du modèle. Ce faible taux de recharge est déterminé par hypothèse, compte tenu de la couverture argileuse au-dessus de l'aquifère et de la faible perméabilité du socle rocheux.

Les simulations numériques effectuées à l'aide du logiciel MODFLOW ont toutes été effectuées en régime permanent. Deux simulations de calibrage ont permis de reproduire les conditions statiques et dynamiques observées lors de la construction et l'essai des puits #1 et #2. Une fois le calibrage obtenu, une simulation prédictive a permis de reproduire le patron d'écoulement pour les débits de pointe actuellement appliqués seulement pendant 8 à 9 heures par jour.

Les résultats obtenus ont permis de tracer des cartes thématiques montrant la piézométrie en condition statique et dynamique, le rabattement induit par le pompage simultané des puits, ainsi que les lignes d'écoulement d'eau souterraine à partir des puits. Les sections qui suivent présentent les résultats.

### Coupe schématique représentant le modèle conceptuel



# 3.2 Aire d'interférence causée par l'exploitation des puits

Les figures 7, 8 et 9 présentent, respectivement, 1) la carte piézométrique en condition statique telle que reproduite par modélisation calibrée sur les niveaux d'eau avant exploitation de la ressource; 2) la carte piézométrique en condition d'exploitation de l'aquifère pour les débits de pointe de 1,2 et 1,0 m³/min appliqués seulement pendant 8 à 9 heures par jour, et, 3) la carte montrant les rabattements induits par ce régime d'exploitation. Les interprétations relatives à ces cartes sont les suivantes :

- L'écoulement à l'intérieur du milieu rocheux fissuré s'effectue, en condition statique, vers le nord-ouest, tandis que dans l'aquifère constitué de sable et gravier, il s'effectue en direction ouest-sud-ouest vers la rivière Mitis, conformément à la compréhension du contexte hydrogéologique selon lequel les sables et graviers constituent un drain local pour les eaux souterraines;
- □ L'écoulement en condition d'exploitation simulée à un débit constant de 2,2 m³/min possède des directions d'écoulement similaires à la piézométrie statique, sauf à l'intérieur de l'aire d'appel des puits où les courbes équipotentielles sont déformées;
- □ La carte des rabattements correspond à la différence entre la piézométrie en condition statique et la piézométrie en condition dynamique. Il est possible d'observer qu'à l'intérieur de l'aquifère de sable et gravier les rabattements varient de 0,1 à 0,9 m, tandis que des rabattements variant de 0,1 à 0,6 m sont calculés dans l'aquifère constitué du réseau de fissures du socle rocheux régional;
- □ À l'intérieur de la zone d'interférence, les résidences susceptibles d'être alimentées en eau souterraine sont situées sur le troisième rang où une interférence de l'ordre de 0,1 à 0,3 m est calculée. Si l'on considère que les nappes aquifères fluctuent annuellement de l'ordre de 1 m en moyenne, aucun impact n'est à prévoir en ce qui concerne les autres usagers. D'ailleurs, selon les informations obtenues de la municipalité, aucune plainte n'a été formulée depuis la mise en service des puits en 1985 et 1986;
- □ Enfin, compte-tenu de la faible amplitude des rabattements causés par l'exploitation des puits et de la profondeur de l'aquifère, aucun impact sur l'environnement n'est à prévoir.

# 3.3 Aire d'alimentation et périmètres de protection autour des puits

Parmi les mesures nécessaires pour conserver la qualité de l'eau souterraine, la délimitation d'un périmètre de protection immédiate dans un rayon d'au moins 30 m de l'ouvrage de captage doit être effectuée. Une clôture sécuritaire d'une hauteur minimale de 1,8 m doit être installée aux limites de l'aire de protection immédiate. Une affiche doit y être apposée indiquant la présence d'une source d'eau souterraine destinée à des fins de consommation humaine.

À l'intérieur de l'aire de protection immédiate, sont interdits les activités, les installations ou les dépôts de matières ou d'objets qui risquent de contaminer l'eau souterraine, à l'exception, lorsque aménagé de façon sécuritaire, de l'équipement nécessaire à l'exploitation de l'ouvrage de captage. La finition du sol, à l'intérieur de l'aire de protection immédiate, doit être réalisée de façon à prévenir le ruissellement d'eau.

L'aire d'alimentation d'un puits correspond à la portion du territoire à l'intérieur de laquelle toute l'eau souterraine qui y circule aboutira tôt ou tard à l'ouvrage de captage.

L'aire de protection bactériologique d'un puits est définie comme la portion de l'aire d'alimentation autour de l'ouvrage de captage à l'intérieur de laquelle des contaminants de nature bactériologique, si présents, peuvent migrer et éventuellement contaminer le puits. Elle est définie à partir d'un temps de migration de 200 jours correspondant au temps de survie des bactéries les plus résistantes.

Enfin, l'aire de protection virologique correspond à la portion de l'aire d'alimentation autour de l'ouvrage de captage à l'intérieur de laquelle des contaminants de nature virologique, si présents, peuvent migrer et éventuellement contaminer le puits. Elle est définie à partir d'un temps de migration de 550 jours correspondant au temps de survie des virus les plus résistants.

Les figures 10 et 10B présentent une carte montrant les lignes d'écoulement d'eau à partir des puits #1 et #2 vers l'amont, calculée à l'aide du module MODPATH du logiciel MODFLOW. L'enveloppe extérieure de ces lignes d'écoulement représentée en jaune sur la carte correspond à l'aire d'alimentation, tandis que des marqueurs de temps

reflétant les isochrones 200 jours et 550 jours sont représentés par des courbes de couleur rouge et orangé.

Les interprétations relatives à la carte présentée aux figures 10 et 10B sont les suivantes :

- L'aire d'alimentation des puits municipaux est déformée en fonction de l'unité hydrostratigraphique recoupée. En amont, à l'intérieur du réseau de fissures rocheuses, l'aire d'alimentation est orientée selon un axe SE-NO. Lorsque l'aquifère de sable et gravier est recoupé, l'aire d'alimentation oblique vers l'ouest pour se terminer sous la forme d'une parabole dont les foyers sont les puits municipaux;
- Les isochrones 200 jours et 550 jours possèdent la forme d'une ellipse dont l'axe long correspond à l'axe d'orientation de l'aquifère. Seul l'aquifère de sable et graviers est englobé par ces zones;
- □ À partir de l'interprétation de la photographie aérienne et de la carte topographique, un inventaire a été effectué afin d'identifier des activités et des ouvrages susceptibles de modifier la qualité microbiologique de l'eau souterraine à l'intérieur des aires définies par les isochrones 200 jours et 550 jours. Cet inventaire révèle un usage agricole sur 90% des superficies concernées et un usage industriel sur 10%.

#### 3.4 Indice de vulnérabilité DRASTIC

L'indice de vulnérabilité des eaux souterraines reflète le niveau de risque de contamination de l'eau due à l'activité humaine. Le règlement sur le captage des eaux souterraines (RCES) se réfère à la méthode DRASTIC comme moyen d'évaluation de cet indice. Cette méthode, qui consiste en un système de cotation numérique, est décrite en détail dans le document EPA/600-2-87-035 (Aller, 1987).

Les sept lettres de l'acronyme DRASTIC représentent les facteurs déterminant la valeur de l'indice de vulnérabilité des eaux souterraines. Ces derniers sont, dans l'ordre :

D: Depth to water table ou profondeur de la nappe d'eau;

R: Recharge ou infiltration efficace;

A : Aquifer media ou milieu aquifère;

S: Soil media ou type de sol;

T: Topography ou pente du terrain;

I: Impact of vadose zone ou impact de la zone vadose;

C: Conductivity ou conductivité hydraulique.

Ces sept paramètres découpent, de façon schématique, une unité hydrogéologique locale en ses principales composantes, lesquelles influencent à différents degrés les processus de transport et d'atténuation des contaminants potentiels dans le sol.

Une valeur numérique (poids paramétrique) comprise entre 1 et 5 reflète le degré d'influence de chacun d'eux. À chacun des paramètres est aussi associée une cote variant de 1 à 10, définie en fonction d'intervalles de valeurs. La plus petite cote représente les conditions de plus faible vulnérabilité à la contamination.

L'indice de vulnérabilité DRASTIC (ID) est déterminé, pour chacune des unités hydrogéologiques, à l'intérieur des aires de protection rapprochée correspondant à des temps de parcours de 200 et 550 jours, par la somme des produits des poids pondérés par la cote correspondante. Ainsi,

À titre d'exemple, pour le paramètre D (profondeur de la nappe d'eau), Dp et Dc correspondent respectivement au poids et à la cote paramétrique.

Le tableau 8 montre les résultats de l'évaluation faite selon la méthode de l'indice DRASTIC pour les puits et forages recoupant l'aquifère dont l'information hydrogéologique est connue. Puisque les caractéristiques hydrogéologiques de l'ensemble de la surface comprise dans les aires de protection bactériologique et virologique ne sont pas connues à 100%, l'hypothèse d'une continuité des couches géologiques et de leurs propriétés doit être posée.

Les résultats démontrent une valeur maximale de vulnérabilité égale à 99. L'aquifère constitué de sable et gravier qui est exploité par les puits #1 et #2 de la municipalité de Price n'est donc pas réputé vulnérable, et ce, en grande partie par la présence d'une couche confinante constituée d'argile et de silt et par la profondeur du toit de l'aquifère.

Les réglementations suivantes s'appliquent pour un aquifère dont l'indice de vulnérabilité est inférieur à 100 (tirés du RCES, chapitre III) :

- L'épandage de déjections animales, de compost de ferme, d'engrais minéraux et de matières résiduelles fertilisantes est interdit à moins de 30 m de l'ouvrage de captage;
- □ L'épandage de boues provenant d'ouvrages municipaux d'assainissement des eaux usées ou de tout autre système de traitement ou d'accumulation d'eaux usées sanitaires, ou de matières contenant de telles boues sont interdits à moins de 100 m de l'ouvrage de captage Sauf les boues ou matières certifiées conformes à la nome CAN/BNQ 0413-200 ou CAN/BNQ 0413-400;
- L'érection ou aménagement d'une installation d'élevage d'animaux ou d'un ouvrage de stockage de déjections animales est interdit à moins de 30 m de l'ouvrage de captage (75 m pour un élevage de bovins);
- □ Le stockage à même le sol de déjections animales, de compost de ferme ou de matières résiduelles fertilisantes est interdit à moins de 300 m de l'ouvrage de captage.

N/D R203091

Tableau 8 : Indice de vulnérabilité de l'aquifère à la contamination de surface

| Indice DRASTIC                      | pesticides | 124               | 114               | 119               | 114               | 124               |
|-------------------------------------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Indice D                            | standard   | 66                | 89                | 94                | 88                | 66                |
| é сm/sec)                           | cote       | 10                | 10                | 10                | 10                | 9                 |
| С (conductivité cm/sec)             | évaluation | 1.70E-01          | 1.70E-01          | 1.70E-01          | 1.70E-01          | 1.70E-01          |
|                                     | cote       | <b>-</b> -        | -                 | <b>-</b>          | -                 | _                 |
| I (zone vadose)                     | évaluation | couche confinante |
| hie %)                              | cote       | O                 | 6                 | O                 | Ø                 | თ                 |
| T (topographie %)                   | évaluation | 7                 | 7                 | 71                | 7                 | 7                 |
|                                     | cote       | 9                 | 9                 | ဖ                 | ဖ                 | 9                 |
| (los) S                             | évaluation | loam sableux      |
|                                     | cote       | φ                 | 8                 | œ                 | œ                 | œ                 |
| A (aquifère)                        | évaluation | sable et gravier  |
| mm/an)                              | cote       | <b>.</b>          | -                 | -                 | <b>,</b>          | <del>-</del>      |
| D (profondeur m) R (recharge mm/an) | évaluation | 20                | 20                | 20                | 20                | 20                |
| eur m)                              | cote       | ო                 | τ-                | 7                 | -                 | ဗ                 |
| D (profonde                         | évaluation | 16.2              | 30.5              | 28.3              | 30                | 19.8              |
| Site                                |            | Puits#1           | Puits #2          | Pz-1              | Pz-2              | Pz-3              |

#### 4. CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS

Les inventaires et calculs réalisés ont permis d'atteindre les objectifs du mandat. Il est donc possible de formuler les conclusions et recommandations suivantes :

- L'aquifère recoupé par les puits #1 et #2 de la municipalité du village de Price est constitué par une formation géologique de sable et gravier saturé recouvert d'une épaisse couche de silt et d'argile, alimentée par le réseau régional de fissures du socle rocheux et se déversant dans la rivière Mitis;
- La qualité des eaux souterraines provenant des ouvrages de captage semble conforme aux critères de qualité du MENV, à l'exception du fer, lequel est enlevé par la municipalité de Price suite à un traitement. D'autre part, selon l'information fournie par la municipalité, l'échantillonnage des eaux souterraines provenant directement des ouvrages de captage n'est pas effectué;
- Selon le modèle numérique utilisé, l'interférence causée par l'exploitation des puits se limite aux extensions de l'aquifère et varie de 0,9 m autour des puits à près de 0,10 m aux limites de l'aquifère;
- Aucun conflit d'usage n'est à appréhender puisque les rabattements sont faibles dans l'aire d'interférence des puits municipaux;
- Les périmètres de protection bactériologique et virologique sont situés en milieu agricole à 90% et industriels à 10%;
- □ Sauf les pratiques agricoles, aucune source potentielle de contamination des eaux souterraines n'est répertoriée à l'intérieur des périmètres de protection;
- Enfin, l'indice de vulnérabilité DRASTIC de l'aquifère possède une valeur maximale de 99 pour les points de contrôle utilisés. L'aquifère n'est donc pas réputé vulnérable et le pouvoir réglementaire de la municipalité peut s'exercer sur les propriétés adjacentes aux propriétés sur lesquelles sont situés les puits d'alimentation en eau potable selon les prescriptions du « Règlement sur le Captage des Eaux Souteraines ».

Les recommandations relatives aux résultats obtenus, nécessaires afin de compléter la mise à niveau de l'information hydrogéologique, sont les suivantes :

- () Il est recommandé de procéder à l'échantillonnage de l'eau brute des puits #1 et #2 selon les modalités prescrites au tableau 9 (page suivante);
- Il est recommandé de délimiter, si ce n'est déjà fait, le périmètre de protection immédiate de 30 mètres autour de chaque puits à l'aide d'une clôture réglementaire et d'y restreindre les activités en surface tel que mentionné à la section 3.3 de ce document. Dans le cas où la présence d'une infrastructure (route, batiment, etc..) nuirait à l'établissement du périmètre clôturé, il est permis de modifier le dimensionnement du périmètre, étant donné que l'indice DRASTIC est inférieur à 100;
- Il est recommandé d'aménager, si ce n'est déjà fait, la tête des puits de façon à ce qu'aucun contaminant ne puisse pénétrer directement dans le puits (ex : couvercle étanche, margelle de plus de 40 cm, pentes de terrain pour éviter les eaux stagnantes, etc.);
- ul lest recommandé d'effectuer un inventaire détaillé et régulièrement mis à jour des activités potentiellement polluantes à l'intérieur des périmètres de protection;
- Étant donné le degré de protection élevé de l'aquifère, aucune restriction par rapport aux usages agricoles actuels n'est recommandée;

Enfin, il est recommandé de mettre en place un suivi quotidien des niveaux d'eau dans les puits d'exploitation et dans au moins un piézomètres.

1) Echantillonnage afin de verifier si le traitement est toujours alligatoire

2) Clature, attendre recommandations du MENVIA, les averter qu'il a diga une slature mais qu'elle ne mesure pers 1,8 metre mesure pers 1,8 metre de niveau d'eau afin d'entreprendre des mesures décoronne d'eau si les puits haisent

Tableau 9 : paramètres de contrôle recommandés pour l'échantillonnage des puits #1 et #2

| Paramètre Paramètre       | unité                    | Norme     | Fréquence d'échantillonnage |
|---------------------------|--------------------------|-----------|-----------------------------|
| Absorbance UV 254 nm      | (cm <sup>-1</sup> )      | ē         | 1 fois par mois             |
| Alcalinité                | (mg/I HCO <sub>3</sub> ) | -         | 1 fois par mois             |
| Arsenic                   | (mg/l)                   | 0.025     | 1 fois/période              |
| Azote ammoniacal          | (mg/l N)                 | -         | 1 fois par mois             |
| Azote total Kjeldahl      | (mg/l N)                 | -         | 1 fois par mois             |
| Baryum                    | (mg/l)                   | 1         | 1 fois/période              |
| Bicarbonates              | (mg/I HCO <sub>3</sub> ) | -         | 1 fois/période              |
| Bore                      | (mg/l)                   | 5         | 1 fois/période              |
| Bromures                  | (mg/l)                   | -         | 1 fois/période              |
| Cadmium                   | (mg/l)                   | 0.005     | 1 fois/période              |
| Calcium                   | (mg/l)                   |           | 1 fois par mois             |
| Carbone organique dissous | (mg/l)                   |           | 1 fois par mois             |
| Carbone organique total   | (mg/l)                   | 0.4       | 1 fois par mois             |
| Chlorures                 | (mg/l)                   | 250       | 1 fois/période              |
| Chrome                    | (mg/l)                   | 0.05      | 1 fois/période              |
| Cuivre                    | (mg/l)                   | 1         | 1 fois/période              |
| Cyanures                  | (mg/l)                   | 0.2       | 1 fois/période              |
| Demande en chlore         | (mg/l)                   |           | 1 fois par mois             |
| Dureté totale             | (mg/l HCO <sub>3</sub> ) | <180-200  | 1 fois par mois             |
| Fer total                 | (mg/l)                   | 0.3       | 1 fois par mois             |
| Fer dissous               | (mg/l)                   | 14        | 1 fois par mois             |
| Fluorures                 | (mg/l)                   | 1.5       | 1 fois/période              |
| Manganèse total           | (mg/l)                   | 0.05      | 1 fois par mois             |
| Manganèse dissous         | (mg/l)                   | -         | 1 fois par mois             |
| Magnésium                 | (mg/l)                   | _         | 1 fois par mois             |
| Mercure                   | (mg/l)                   | 0.001     | 1 fois/période              |
| Nitrates + nitrites       | (mg/l N)                 | 10        | 1 fois par mois             |
| Nitrites                  | (mg/l N)                 | 1         | 1 fois par mois             |
| Observation microscopique | (9)                      | -         | 1 fois par mois             |
| Plomb                     | (mg/l)                   | 0.01      | 1 fois/période              |
| Sélénium                  | (mg/l)                   | 0.01      | 1 fois/période              |
| Sodium                    | (mg/l)                   | 200       | 1 fois/période              |
| Sulfates                  | (mg/l)                   | 500       | 1 fois/période              |
| Sulfures                  | (mg/l H2S)               | 0.05      | 1 fois par mois             |
| Uranium                   | (mg/l)                   | 0.02      | 1 fois/période              |
| Zinc                      | (mg/l)                   | 5         | 1 fois/période              |
| pН                        | -                        | 6.8 - 8.5 | 1 fois par mois             |
| conductivité              | (µmhos/cm)               | <1500     | 1 fois par mois             |
| couleur                   | (UCV)                    | <15       | 1 fois par mois             |
| turbidité                 | (UTN)                    | <5        | 1 fois par mois             |
| solides dissous           | (mg/l)                   |           | 1 fois par mois             |
| solides totaux            | (mg/l)                   | <500      | 1 fois par mois             |
| Microbiologie             |                          |           |                             |
| Paramètre                 |                          |           | A fait.                     |
| coliformes totaux         | colonies/100 ml          | 10        | 1 fois par mois             |
| coliformes fécaux         | colonies/100 ml          | 0         | 1 fois par mois             |
| colonies atypiques        | colonies/100 ml          | 200       | 1 fois par mois             |

#### Notes:

<sup>1)</sup> la norme actuelle est tirée du "Guide de conception des installations de production d'eau potable" du MENV

<sup>2)</sup> la mention 1 fois/période fait référence à l'une ou l'autre des périodes de vulnérabilité à l'intérieur d'un an, soit à l'automne (septembre-octobre-novembre) ou au printemps (mars-avril-mai).

#### **BIBLIOGRAPHIE**

- Aller, L., Bennett, T., Lehr, J.H., Petty, R.J. and Hackett, G., 1987, DRASTIC: A Standardized System for Evaluating Ground Water Pollution Potential Using Hydrogeologic Settings. U.S.E.P.A., EPA-600/2-87-035: 17-25.
- Environnement Canada, 1998, Normales climatiques au Canada, Station Price, Québec, 48°36-N 68°08-O à l'élévation 73 m, données entre 1931 et 1985.
- Ministère de l'Environnement du Québec, 2004, Guide de conception des installations de production d'eau potable, http://www.menv.gouv.qc.ca/eau/potable/guide/index.htm
- Harbaugh, A.W. et Mc Donald, M.G., 1996, User'Documentation for MODFLOW-96, an update to the U.S. Geological Survey Modular Finite-Difference Ground-Water Flow Model, U.S. Geological Survey, Open-File Report 96-485
- HGE Consultants, 1985, Municipalité de Price, alimentation en eau (puits d'essai), projet HE-85-113-01
- HGE Consultants, 1986, Municipalité de Sainte-Flavie, Recherche en eau souterraine à Price), projet HE-85-113-03
- Inspec-Sol, 2003, Expertise sur une étude hydrogéologique, puits d'alimentation en eau potable, Municipalité du village de Price, référence # R203091.
- Liard, P., 1972, Géologie de la région de Mont-Joli-Matane, Comtés de Matane, de Matapédia-Rimouski, DP 202
- Ministère de l'Environnement du Québec, 2002, Règlement sur le captage des eaux souterraines (c. Q-2, r.1.3), Loi sur la qualité de l'environnement (L.R.Q., c. Q-2, a. 31, par. b, c, e, g, h.1, h.2, k et m, a. 46, par. a, b, d, p, q, r et s, a. 86, a. 87, par. a, a. 109.1 et a. 124.1; 2001, c. 59, a. 1)
- Todd, D. K., 1980, Groundwater Hydrology, John Wiley & sons Inc.
- Woesner, W.W., P.N. Ball, D.C. DeBorde and T.L. Troy, 2001, Viral transport in a sand and gravel aquifer under field pumping conditions, Ground Water, 39(6), 886-894.

**ANNEXE 1: INVENTAIRE DES PUITS ET FORAGES** 

|                |  |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | GRGN       |               |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|----------------|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                |  |            |            |            |            |            |            | 1          |            | 1          |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | =          |               |            |            |            |            |            |            | 1          |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|                | PTION MATERIAU                               |            |            |            |            |            | ROCH       |            |            |            |            |            | SHLE       |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | ROCH       |               |            |            |            |            |            |            |            |            |            | ROCH       |            |            | GRGN       |            |            |            |
| Ш              | SCRI   |            |            |            |            | _          | 19.2       |            | Ì          |            |            |            | 54.9       |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 7.6        |               |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 1.2        |            | U          | 6.1        |            |            |            |
| GEOLOGIE       | EPAISSEUR COUCHE (m) ET DESCRIPTION MATERIAU | 74.1 ROCH  |            | (0)        | $\neg$     | $\neg$     |            | 28.7 SHLE  |            |            | $\Box$     | $\neg$     | _          | 25.3 ROCH  | _          | _          | $\neg$     | $\neg$     | $\neg$     | $\neg$     |            | $\neg$     | 32.3 SHLE  |            | $\overline{}$ | _          |            | _          | _          | _          | 23.5 SHLE  |            | 21.6 SHLE  | 39.6 SHLE  |            |            | 26.2 SHLE  | 19.5 SHLE  |            |            | 55.5 ROCH  |
|                | EPAISSEL                                     | ARGL       | ARGL       | ARGL       |            |            |            |            |            |            |            | DEPO       |            |            |            |            |            |            |            | TERR       | ARGL       | DEPO       | DEPO       | TERR       | TERR          | TERR       | TERR       | ARGL       | TERR       | TERR       | TERR       | ARGL       | TERR       | TERR       | ARGL       | TERR       | TERR       | TERR       | ARGL       | TERR       | TERR       |
|                |  |            | 3.7        | -          | 3.7        |            | 1          |            |            |            | 6.1        |            | 3.7        | 4.6        | က          | 2.4        |            | 1.2        | 1.2        |            | 2.7        | 5.5        | 1.8        |            | $\neg$        |            |            | $\neg$     | $\neg$     | $\neg$     | $\neg$     | 2.7        | 1.2        | 1.5        |            | 1.2        | 2.7        | 1.2        | 23.8       | 0.3        | 0.9        |
| Cuvelage       | ٤  | 4.6        | 4.6        | 4.3        | 5.2        | 4          | 5.5        | 4.3        | 10.1       | 5.5        | 7.3        | 5.2        | 12.2       | 7.9        | 0.3        | 4          | 6.1        | 4.9        | 4.6        | 3.4        | 2.7        | 5.5        | 7.3        | 4.9        | 4.6           | က          | 5.8        | 7.9        | 7.6        | 2.1        | 5.8        | 4          | 6.7        | 8.2        | 10.1       | 5.2        | 4.3        | 8.5        | 23.8       | 2.7        | 2.4        |
| Date           | pompage                                      | 1971-10-08 | 1983-05-25 | 1971-11-17 | 1995-04-19 | 1995-06-10 | 1981-02-25 | 1972-11-13 | 1984-06-28 | 1982-07-26 | 1971-08-02 | 1995-05-10 | 1999-10-27 | 1998-08-21 | 1971-06-11 | 1969-09-18 | 1978-11-25 | 1984-10-25 | 2000-08-31 | 1981-05-28 | 1971-06-18 | 1974-08-13 | 1999-04-21 | 1984-06-19 | 1985-05-09    | 1983-09-28 | 1972-03-28 | 1968-10-02 | 1981-05-29 | 1970-11-07 | 1970-08-13 | 1969-09-25 | 1994-09-18 | 1983-09-21 | 1997-07-24 | 1982-08-21 | 1985-06-18 | 1984-05-25 | 1979-05-14 | 1983-06-01 | 1984-06-23 |
| Profondeur     | Ε  | 77.4       | 19.8       | 89.9       | 24.7       | 15.2       | 43.9       | 29.9       | 44.8       | 30.5       | 37.8       | 37.8       | 64         | 29.9       | 81.7       | 54.9       | 25.9       | 34.9       | 25.9       | 22.9       | 65.5       | 20.7       | 34.1       | 28.3       | 26.8          | 28.3       | 76.2       | 86.3       | 36         | 73.8       | 28         | 58.8       | 22.9       | 41.1       | 10.7       | 30.5       | 29         | 26.8       | 70.1       | 43         | 56.4       |
| Débit          | L/min  | 13.6       | 15         | 30         | 63.6       | 30.3       | 30         | 7.3        | 24.5       | 52.7       | 30         | 56.7       | 15.1       | 34         | 34.1       | 22.7       | 24.5       | 22.7       | 28.8       | 15         | 27.3       | 15         | 30.3       | 9.1        | 24.5          | 13.6       | 18.2       | 15         | 30         | 9.1        | 15         | 22.7       | 30.3       | 7.7        | 75.7       | 30         | 19.5       | 15.9       | 8.9        | 13.6       | 8 9        |
| Niveau         | statique (m)                                 | -5.18      | -5.49      | -3.05      | -3.66      | -3.96      | -4.88      | -5.49      | -3.66      | -3.35      | -12.19     | -3.66      | -12.2      | -7.32      | -3.05      | -0.91      | -2.74      | -5.49      | -5.79      | -4.57      | -7.62      | -3.66      | -4.27      | -3.66      | -1.83         | -3.05      | -15.24     | -9.14      | -5.18      | -1.83      |            |            |            | -4.57      | -6.1       | -3.35      | -10.67     | -5.18      | -6.1       | -3.66      | L          |
| Coordonnée utm | y (m)  | 5379970    | 5380170    | 5377970    | 5386320    | 5380420    | 5380570    | 5380920    | 5380120    | 5380420    | 5380520    | 5380620    | 5384520    | 5380620    | 5378470    | 5380670    | 5380720    | 5384570    | 5387720    | 5380320    | 5380700    | 5382020    | 5380320    | 5380420    | 5381120       | 5380320    | 5381020    | 5382050    | 5382120    | 5378820    | 5381170    | 5378920    | 5382040    | 5380320    | 5381120    | 5381120    | 5381420    | 5381920    | 5379470    | 5379620    | 5387420    |
| Coordor        | (m) ×  | 560467     | 560647     | 1.         | t.         | ١.         | 560947     | 560947     | 561147     | 561147     | 561147     | 561147     | 561147     | 561247     | 561327     | 561347     | 561347     | 561347     | 561347     | 561447     | 561447     | 561547     | 561647     | 561647     | 561647        | 561747     | 561747     | 561797     |            | 561937     |            | 562127     |            | 562147     | 562147     | 1          | 1          | +          | +          | -          | ٠          |
|                | #  | -          | 2          | (0)        | 4          | 20         | 6          | 7          | 00         | 6          | 9          | =          | 12         | 5          | 14         | 15         | 16         | 17         | 48         | 9          | ន          | 2          | 22         | 23         | 24            | 52         | 8          | 27         | 78         | 53         | ႙          | 31         | 32         | 33         | 8          | 33         | ဗ္ဂ        | 37         | 88         | 39         | 45         |

|                |  | П          | T          | T          | T          | T          | T          | T          | T          | 7          | T          | T          | T          |            | 1          | T          | 1          | 1          | 7          | T          | 1          | 1          |            |            | T          | T          | 1          | T          | T          | T          |            | T          |            | 1          |            |            |            |            |            |            |            | 7          |
|----------------|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                |  |            |            | -          |            |            |            |            |            |            |            | -          |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 1          | -          |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|                | MATERIAU                                     |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | GRO        |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|                | NOIT<br>NO                                   |            |            |            |            |            |            |            |            |            | SHLE       |            |            |            |            | NOCH<br>E  |            | ROCH       | GRAV/GRO   |            | GRAV       |            | ROCH<br>H  |            |            |            |            |            |            | 700K       |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| ш              | SCRII  |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 13.7       |            |            |            |            | 22.6       | $\neg$     | $\neg$     | 1.8        |            | 4          |            | 4.3        |            |            |            |            |            |            | 8.2        |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| GEOLOGIE       | EPAISSEUR COUCHE (m) ET DESCRIPTION MATERIAU | ROCH       | SHLE       | SHLE       | ARGL       |            | ROCH       | ROCH       | ROCH       | ARGL       | ROCH       | ARGL       | GRAV       | ROCH       | SILT       | КОСН       | ARGL       | ROCH       | ROCH       | GRAV       | ROCH       | ROCH       | ROCH       | SHLE       | ROCH       | SHLE       | ROCH       | SHLE       | SHLE       | ROCH       | ROCH       | SHLE       | ROCH       | ROCH       | ROCH       | КОСН       |
|                | JR CO  |            |            |            | $\neg$     |            |            |            | 1          | 28.7       | 1.5        |            |            |            |            | _          | 53.9       | 6.1        |            |            | $\neg$     | _          |            |            | 79.9       |            |            |            | 22.9       | _          |            | 22.6       |            |            |            | 60.4       |            |            |            |            | _          | 61.6       |
|                | EPAISSEL                                     | TERR       |            | ARGL       | ARGL       |            | TERR       |            |            | TERR       | SABL       |            | SABL/ARG   | ARGL       | TERR       | 7          |            |            | t ARGL     |            | ARGL       | -          | SABL/FIN   |            |            |            |            |            | ~          |            |            | $\neg$     |            | -          | TERR       |            |            |            | SABL       |            |            | DEPO       |
|                |  | 1.5        | 2.7        | 0.9        | 4.3        | 4          | 2.4        | 1.2        | 14.3       | 1.8        | 9          | 21.3       | 14.6       | 3          | 1.5        | 9,0        | 11.6       | 1.5        | 24.4       | 2.7        | 38.1       | 1.2        | 9.7        | 3.7        | 2.4        | 43         | 1.8        | 2.4        | 1.5        | 1.2        | 5.2        | 2.7        | က          | 1.2        | 2.7        | 9.0        | 9.0        | 9.0        | 3          | 1.5        | 3.7        | 0.6        |
| Cuvelage       | ٤  | 8.2        | 5.8        | 4.9        | 4.9        | 4.6        |            |            | 14.9       |            | 7.6        | 20.1       |            |            |            |            |            |            |            |            | 4,         | 4          |            |            | က          |            |            | က          |            |            |            | 9.1        |            | 3.7        | 4.6        | 3.4        | 4          |            |            |            |            | 4.3        |
| Date           | pompage                                      | 2000-11-02 | 1985-06-22 | 1970-10-30 | 1983-09-16 | 1969-07-10 | 1970-11-06 | 1970-07-30 | 1983-09-14 | 1982-07-14 | 1999-10-23 | 1995-08-21 | 1974-08-13 | 1970-08-08 | 1971-10-26 | 1985-05-01 | 1971-10-14 | 1996-01-09 | 1997-09-10 | 1970-10-28 | 1996-12-16 | 1982-10-22 | 1995-12-20 | 1969-08-04 | 1970-09-03 | 1995-08-28 | 1968-08-19 | 1973-12-04 | 1997-06-16 | 1984-08-24 | 1968-11-08 | 1983-08-16 | 1969-12-11 | 1982-09-28 | 1981-07-02 | 1969-07-22 | 1969-09-27 | 1982-08-17 | 1995-11-21 | 1971-11-19 | 1971-01-06 | 1969-08-15 |
| Profondeur     | Ε  | 28.7       | 10.7       | 24.4       | 19.8       | 31.4       | 85.3       | 76.8       | 61         | 30.5       | 18.3       | 21.3       | 43.6       | 57         | 57.3       | 31.1       | 65.5       | 13.7       | 29.3       | 91.4       | 51.8       | 6.73       | 53.4       | 80.5       | 82.3       | 46         | 90.2       | 36         | 24.4       | 47.2       | 57         | 25.3       | 60.7       | 33.5       | 32.3       | 61         | 52.4       | 32.3       | 15.2       | 71.6       | 83.5       | 62.2       |
| Débit          | L/min  | 37.8       | 13.6       | 30         | 102.3      | 17.3       | 45.5       | 30         | 7.3        | 45.5       | 264.8      | 34         | 22.7       | 26.4       | 60.5       | 18.6       | 15         | 26.5       | 30.3       | 45.5       | 75.7       | 30         | 30.3       | 15         | 60.5       | 454        | 52.7       | 13.2       | 9.7        | 22.7       | 18.6       | 15         | 22.7       | 15         | 15         | 22.7       | 30         | 52.7       | 24.6       | 13.2       | 30         | 22.7       |
| Niveau         | statique (m)                                 | -4.27      | -1.83      | -4.57      | -1.83      | -3.05      | -1.83      | -3.05      | -9.14      | -4.27      | -2.13      | -12.2      | -5.49      | -9.14      | -3.35      | -3.66      | -11.58     | -4.57      | -12.2      | -4.57      | -21.34     | -3.35      | -9.15      | -15.54     | -13.11     | -7.32      | -62.79     |            |            |            |            | -3.35      | -9.14      | -5.18      | -3.35      | -4.57      |            | -4.27      |            | -3.38      | -4.57      | Ц          |
| Coordonnée utm | y (m)  | 5385020    | 5381520    | 5379370    | 5380120    | 5385200    | 5377920    | 5377920    | 5383260    | 5379720    | 5385920    | 5378460    | 5378370    | 5378310    | 5383070    | 5383120    | 5381670    | 5385920    | 5378120    | 5377920    | 5378800    | 5387120    | 5384470    | 5381920    | 5382210    | 5384620    | 5382640    | 5387520    |            | _          | 5382970    | 5383720    | 5383520    | 5383620    | 5383920    | 5383820    | 1          | 5383920    |            | -          | -          | $\vdash$   |
| Coordo         | (m) ×  | 562547     | 562647     | 562747     | 562897     | 562847     | 563047     | 563047     | 563057     | 563147     | 563147     | 563367     | 563397     | 563467     | 563447     | 563747     | 563947     | 564147     | 564447     | 564547     | 564667     | 565147     | 565697     | 565947     | 566427     | 566547     | 566677     | 566847     | 566947     | 567247     | 567267     | 567447     | 567947     | 567997     | 568197     | 568247     | 568247     | 568247     | 568847     | 568897     | 569047     | 569167     |
|                | #  | 42         | 43         | 1          | 45         | 46         | +          | 1          | _          | 1          | $\vdash$   | 25         | 53         | 54         | 22         | 1          | 57         |            | 29         | 09         | 61         | 62         | 63         | 9          | 92         | 99         | 29         | 89         | 69         | 20         | 71         | 72         | 73         | 74         | 75         | 9/         | 77         | 78         | 29         | 8          | 81         | 82         |

| x (m)         y (m)         statique (m)         L/min         m         por           569197         5380440         -9.14         60.5         86.6         196.           569247         5384830         -6.1         22.7         61.3         196.           569347         5385020         -9.14         22.7         61.9         196.           569527         5385670         -0.3         22.7         60.4         196.           569527         5385670         -1.22         22.7         60.4         196.           569627         5385800         -5.18         37.8         38.1         199.           569727         5385800         -5.49         15         92.7         196.           569797         5385700         -1.83         22.7         61.9         196.           569747         538530         -0.61         15         57.9         196.           570147         5381220         -1.52         45.4         16.8         199.           570197         5381220         -1.067         15         70.1         196. |     | Coordo | Coordonnée utm | Niveau | Débit | Profondeur | Date       | Cuvelage |          |  | GEOLOGIE        |                  |  |
|--|-----|--------|----------------|--------|-------|------------|------------|----------|----------|--|-----------------|------------------|--|
| 569197         5380440         -9.14         60.5         86.6         196           569247         5384830         -6.1         22.7         61.3         196           569347         5385020         -9.14         22.7         61.9         196           569527         5379840         -0.3         22.7         60.4         196           569527         5385670         -1.22         22.7         59.7         196           569727         5385800         -5.18         37.8         38.1         199           569867         5385700         -1.83         22.7         61.9         196           569747         5385700         -1.83         22.7         61.9         196           569847         5385830         -0.61         15         57.9         196           570147         5380720         -1.52         45.4         16.8         199           570197         5381220         -1.067         15         70.1         196  | #   | (E) ×  | y (m)          |        | L/min | ٤          | pompage    | ٤        |          | EPAISSEUR COUCHE (m) ET DESCRIPTION MATERIAU | 1E (m) ET DESCR | RIPTION MATERIAU |  |
| 569247         5384830         -6.1         22.7         61.3         196           569347         5385020         -9.14         22.7         61.9         196           569527         5385670         -1.22         22.7         60.4         196           569627         5385800         -5.18         37.8         38.1         199           569727         5385800         -5.49         15         92.7         197           569867         538570         -1.83         22.7         61.9         196           569847         5385830         -0.61         15         57.9         196           570147         5380720         -1.52         45.4         16.8         199           570197         5381220         -10.67         15         70.1         196  | 8   | -11-   | 5380440        | -9 14  | 60.5  | 86.6       | 1968-08-16 | 1.5      | 0.3 DEPO | 80.5 ROCH                                    |                 | 5.8 GRGN         |  |
| 569347         5385020         -9.14         22.7         61.9         196           569527         5385620         -0.3         22.7         60.4         196           569627         5385670         -1.22         22.7         60.4         196           569727         5385800         -5.18         37.8         38.1         199           569767         5385700         -1.83         22.7         61.9         196           569747         538530         -0.61         15         57.9         196           570147         5381220         -1.52         45.4         16.8         199           570147         5381220         -10.67         15         70.1         196   | 3 8 | +      |                | 19     | 227   | 61.3       | 1969-10-09 | 5.8      | 3.7 TERR | 57.6 ROCH                                    |                 |                  |  |
| 569527         5379840         -0.3         22.7         60.4         196           569627         5385670         -1.22         22.7         59.7         196           569727         5385800         -5.18         37.8         38.1         199           569867         5385700         -5.49         15         92.7         197           569797         5385830         -0.61         15         57.9         196           570147         5386720         -1.52         45.4         16.8         199           570197         5381220         -10.67         15         70.1         196   | 5 0 | +      | -              | -9 14  | 22.7  | 61.9       | 1969-08-04 | 7        | 4.6 TERR | 57.3 ROCH                                    | I               |                  |  |
| 569627         5385670         -1.22         22.7         59.7         196           569727         5385800         -5.18         37.8         38.1         199           569867         5378020         -5.49         15         92.7         197           569797         5385700         -1.83         22.7         61.9         196           569847         5385830         -0.61         15         57.9         199           570147         5380720         -1.52         45.4         16.8         199           570197         5381220         -10.67         15         70.1         196  | 3 8 | -      | 5379840        | 1      | 22.7  | 60.4       | 1969-11-21 | 4.9      | 1.8 DEPO | 58.5 ROCH                                    | I               |                  |  |
| 569727         5385800         -5.18         37.8         38.1         199           569867         5378020         -5.49         15         92.7         197           569797         5385700         -1.83         22.7         61.9         196           569847         5385830         -0.61         15         57.9         196           570147         5380720         -1.52         45.4         16.8         199           570197         5381220         -10.67         15         70.1         196   | 3 6 | -      | 5385670        | L      | 22.7  | 59.7       | 1969-12-05 | 2.7      | 0.9 TERR | 58.8 ROCH                                    |                 |                  |  |
| 569867         5378020         -5.49         15         92.7         197           569797         5385700         -1.83         22.7         61.9         196           569847         5385830         -0.61         15         57.9         196           570147         5380720         -1.52         45.4         16.8         196           570197         5381220         -10.67         15         70.1         196  | ò 8 | -      | -              | 1      | 37.8  | 38.1       | 1996-12-06 | 6.7      | 1.5 TERR | 4 ARGL                                       |                 | 32.6 SHLE        |  |
| 569747         5385700         -1.83         22.7         61.9         196           569847         5385830         -0.61         15         57.9         196           570147         5380720         -1.52         45.4         16.8         196           570197         5381220         -10.67         15         70.1         196   | 8 8 | -      | 5378020        |        | 15    | 92.7       | 1971-02-19 | 8        | 1.8 TERR | 90.8 ROCH                                    | I               |                  |  |
| 569847         5385830         -0.61         15         57.9         196           570147         5381220         -1.52         45.4         16.8         199           570197         5381220         -10.67         15         70.1         196  | 8 8 | +      | 5385700        | 1      | 227   | 61.9       | 1969-10-21 | 2.7      | 1.5 TERR | 60.4 SHLE                                    |                 |                  |  |
| 570147         5380720         -1.52         45.4         16.8         199           570197         5381220         -10.67         15         70.1         196   | 8 6 | +      |                |        | 15    | 57.9       | 1969-05-10 | 6.1      | 4,9 TERR | 53 ROCH                                      | I               |                  |  |
| 570197 5381220 -10.67 15 70.1 196  | 9   | -      | 5380720        | L      | 45.4  | 16.8       | 1995-05-16 | 4        | 1.2 TERR | 15.5 ROCH                                    | Ţ.              |                  |  |
| 700  | 8   | -      | 5381220        | L      | 15    | 70.1       | 1967-12-06 | 3.4      | 1.2 TERR | 68.9 ROCH                                    | I               |                  |  |
| 570247 5381320 -4.5/ 16.4 58.4 136   | 8   | -      | -              | -4.57  | 16.4  | 38.4       | 1985-04-24 | 7        | 1.8 TERR | 36.6 ROCH                                    |                 |                  |  |

ANNEXE 2: STATISTIQUES CLIMATOLOGIQUES

#### Normales climatiques au Canada 1931-1985

PRICE, Québec 48°36-N 68°08-O

73m 1931 à 1985

|                     | janv   | févr    | mars   | avr     | mai    | juin   | juil    | août   | sept   | oct    | nov    | déc    | année |
|---------------------|--------|---------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| Température         |        |         |        | -       |        |        |         |        | 1000   |        | 7      |        |       |
| Max quotidien (°C)  | -8     | -6.3    | -0.4   | 5.8     | 13.5   | 20.4   | 22.8    | 21.2   | 15.8   | 9.6    | 2.9    | -4.7   | 7.7   |
| Min. quotidien (°C) | -16.7  | -15.4   | -9.4   | -2.3    | 3.7    | 9.9    | 13.1    | 12     | 7.1    | 22     | -3.2   | -12.2  | -0.9  |
| Moy quotidien (°C)  | -12.3  | -10.8   | -4.8   | 1.7     | 8.6    | 15.1   | 18      | 16.6   | 11.5   | 6      | -0.1   | -8.4   | 3.4   |
| Max extrême (°C)    | 12.8   | 12      | 18.3   | 21.1    | 31.1   | 34.4   | 35      | 35.6   | 31.1   | 26.7   | 20.6   | 14.4   |       |
| Date                | 950/04 | 981/11  | 962/30 | 968/13  | 977/23 | 975/28 | 983/04  | 975/02 | 931/13 | 968/03 | 942/01 | 950/04 |       |
| Min extrême (°C)    | -36.7  | -34.4   | -32.2  | -17.2   | -10    | -1.1   | 3.9     | 0      | -5     | -12    | -26.1  | -33.3  | 100   |
| Date                | 935/28 | 944/09+ | 939/10 | 974/094 | 947/01 | 947/02 | 952/30+ | 975/30 | 947/27 |        |        | 933/29 |       |

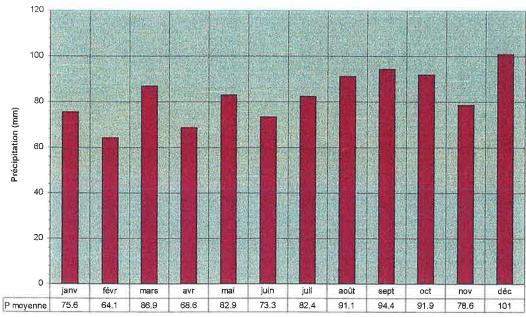
| Degrés-jours    | janv  | févr  | mars  | avr   | mai   | juin  | juit  | août  | sept  | oct   | nov  | déc   |      |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|
| Au-dessus 18°C  | 0     | 0     | 0     | 0     | 1.7   | 19.7  | 39.5  | 27    | 3.2   | 0.1   | O    | 0     | 91   |
| Au-dessous 18°C | 937.9 | 814   | 711.1 | 488.5 | 291.4 | 105.3 | 42    | 69.1  | 198.5 | 371.6 | 543  | 821.3 | 5394 |
| Au-dessus 5°C   | 0     | 0.2   | 1.5   | 12.9  | 122.6 | 304.4 | 400.5 | 360.9 | 195.4 | 68    | 10.2 | 0.4   | 1477 |
| Au-dessous 0°C  | 380.8 | 308.9 | 170   | 25.1  | 0.2   | 0     | 0     | 0     | 0     | 2.7   | 56.1 | 268.7 | 1213 |

| Précipitations                  | janv   | févr   | mars   | avr    | mai    | juin    | juil    | août    | sept   | oct    | nov    | déc    |       |
|---------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|-------|
| Chutes de pluie (mm)            | 3.7    | 5.1    | 16.3   | 39.8   | 81     | 73.3    | 82.4    | 91.1    | 94.4   | 83.4   | 45.3   | 12.8   | 628.4 |
| Chutes de neige (cm)            | 71.9   | 59     | 70.6   | 28.8   | 1.8    | 0       | 0       | 0       | 0      | 8.5    | 33.3   | 88.2   | 362.1 |
| Précipitations (mm)             | 75.6   | 64.1   | 86.9   | 68.6   | 82.9   | 73.3    | 82.4    | 91.1    | 94.4   | 91.9   | 78.6   | 101    | 990.6 |
| Extrême quotidien pluie (mm)    | 34.3   | 48.8   | 54.6   | 40.6   | 51.1   | 78.5    | 63.5    | 82      | 74.7   | 69.3   | 50.3   | 33.5   | -     |
| Date                            | 957/22 | 933/27 | 932/26 | 942/19 | 948/18 | 942/14  | 932/18  | 949/29  | 937/14 | 952/03 | 950/04 | 960/16 |       |
| Extrême quotidien neige (cm)    | 43.2   | 38.1   | 45.7   | 42     | 15.7   | 0       | 0       | 0       | 2      | 27.9   | 53.3   | 41.4   | F     |
| Date                            | 935/25 | 959/19 | 968/23 | 982/07 | 950/13 | 984/30+ | 984/31+ | 984/31+ | 941/28 | 970/17 | 933/26 | 965/20 |       |
| Extrême quotidien préc. (mm)    | 43.2   | 53.8   | 54.6   | 57.7   | 51.1   | 78.5    | 63.5    | 82      | 74.7   | 69.3   | 64.3   | 41.4   |       |
| Date                            | 935/25 | 933/27 | 932/26 | 942/19 | 948/18 | 942/14  | 932/18  | 949/29  | 937/14 | 952/03 | 950/04 | 965/20 |       |
| Couverture neige, fin mois (cm) | 57     | 54     | 37     | 1      | 0      | 0       | 0       | 0       | D      | N      | N      | 38     |       |
| Journées avec T max > 0°C       | 3      | 4      | 15     | 27     | 31     | 30      | 31      | 31      | 30     | 31     | 20     | 7      | 260   |
| Hauteur de pluie mesurable      | 1      | 1      | 3      | 8      | 12     | 12      | 13      | 13      | 13     | 13     | 7      | 2      | 99    |
| Hauteur de neige mesurable      | 15     | 12     | 10     | 5      |        | 0       | 0       | 0       | -0     | 2      | 7      | 15     | 66    |
| Hauteur de préc mesurable       | 15     | 12     | 13     | 12     | 13     | 12      | 13      | 13      | 13     | 14     | 14     | 17     | 159   |

Source: Environnement Canada

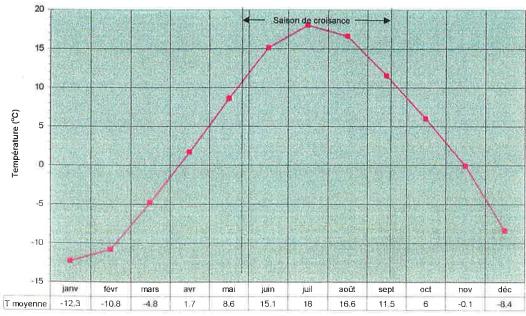
**ANNEXE 3: FIGURES** 

# Précipitation moyenne à Price (1931-1985) source: Environnement Canada

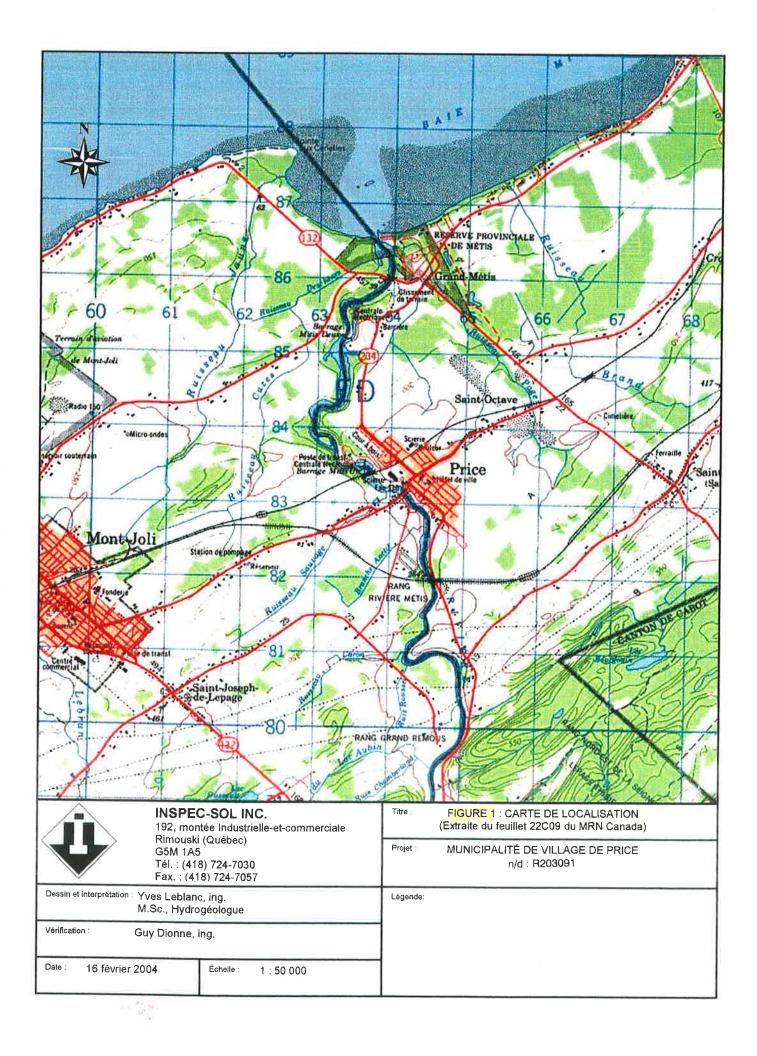


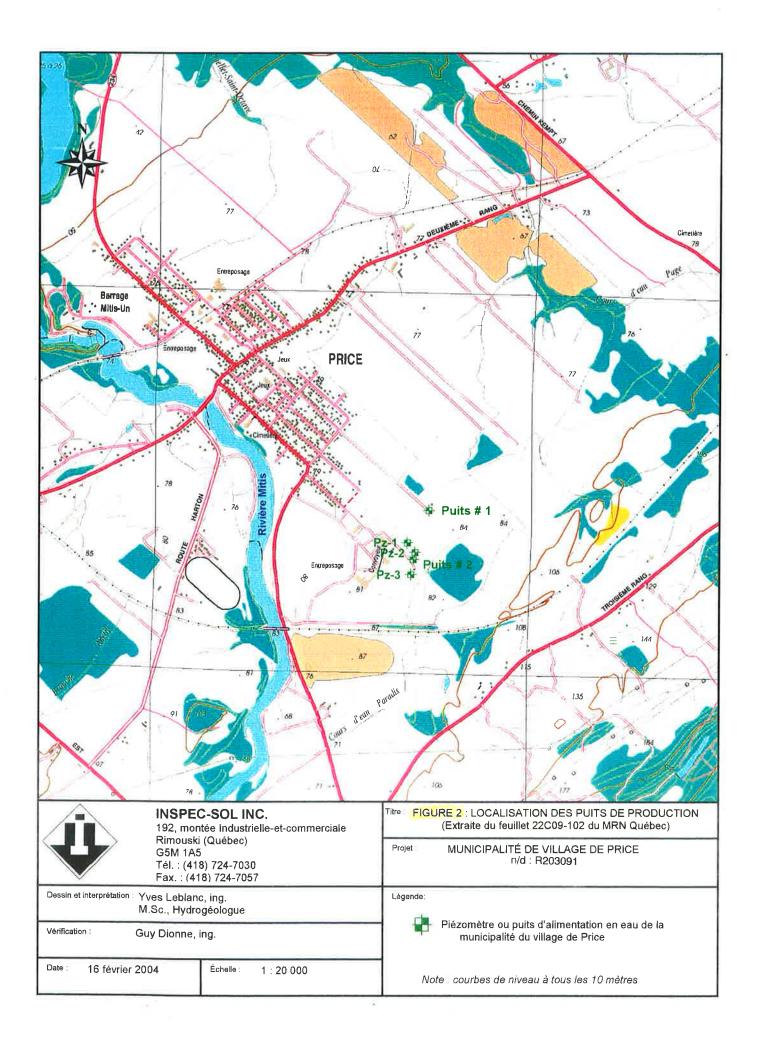
Mois

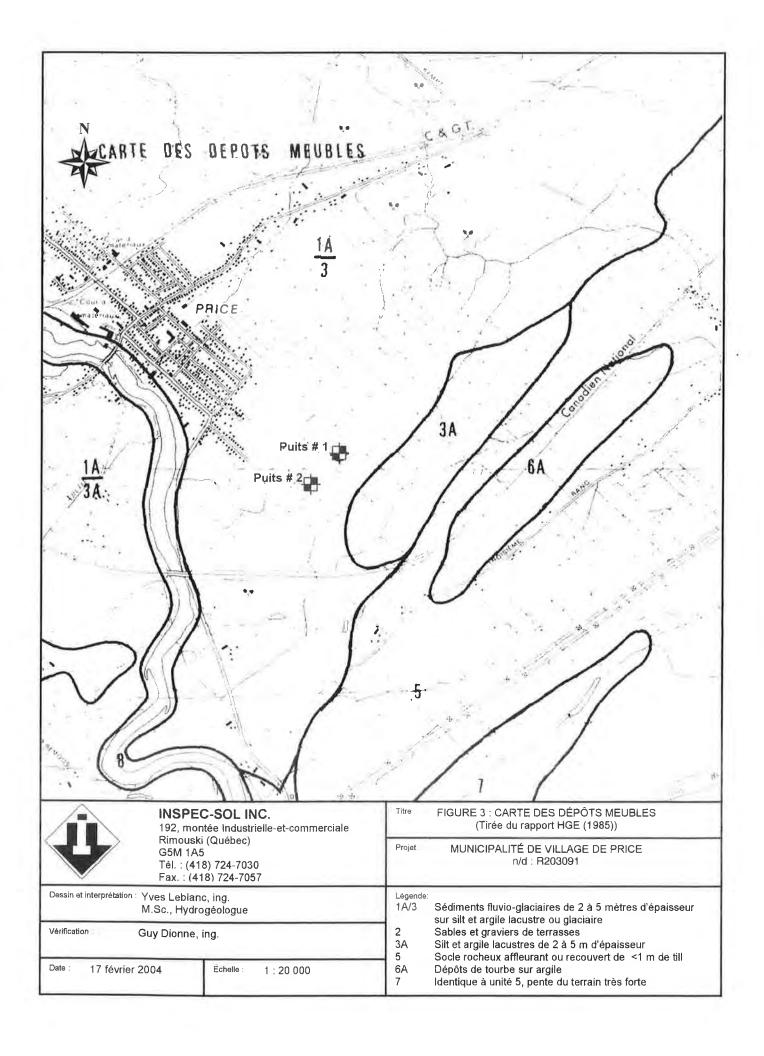
# Température moyenne à Price (1931-1985) source: Environnement Canada



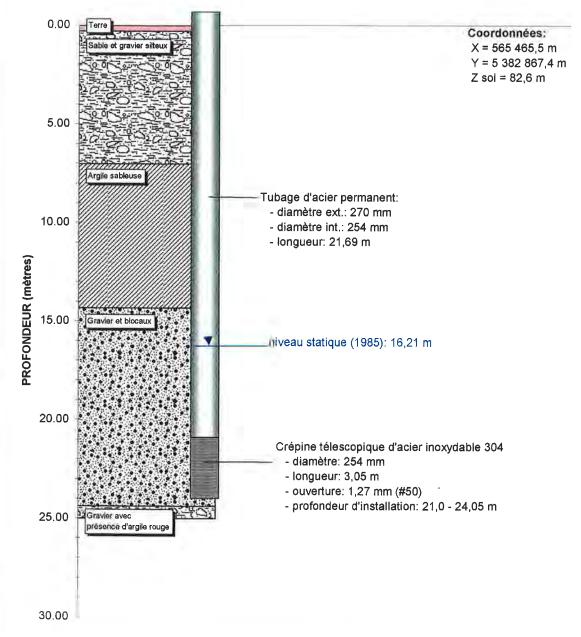
Mois

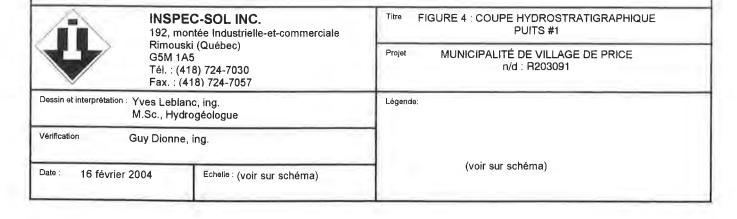




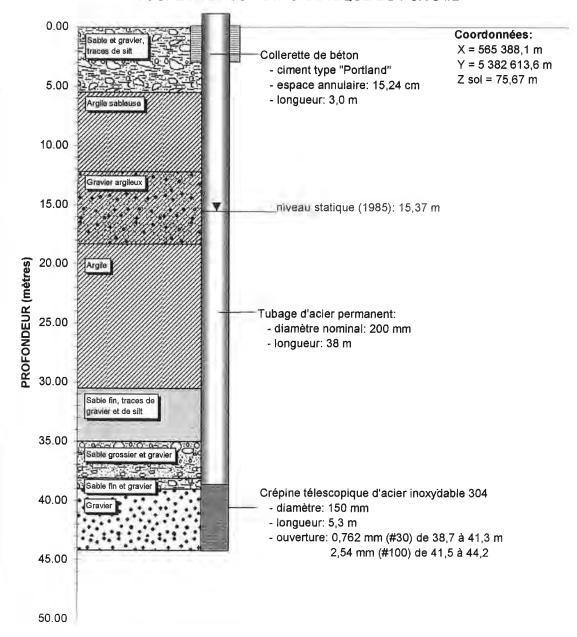


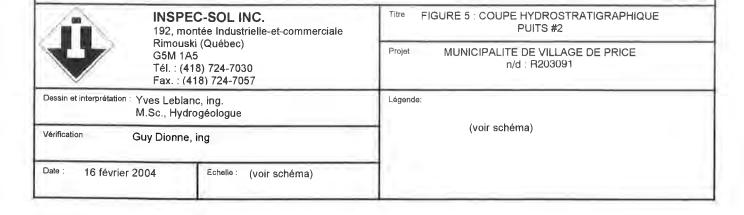


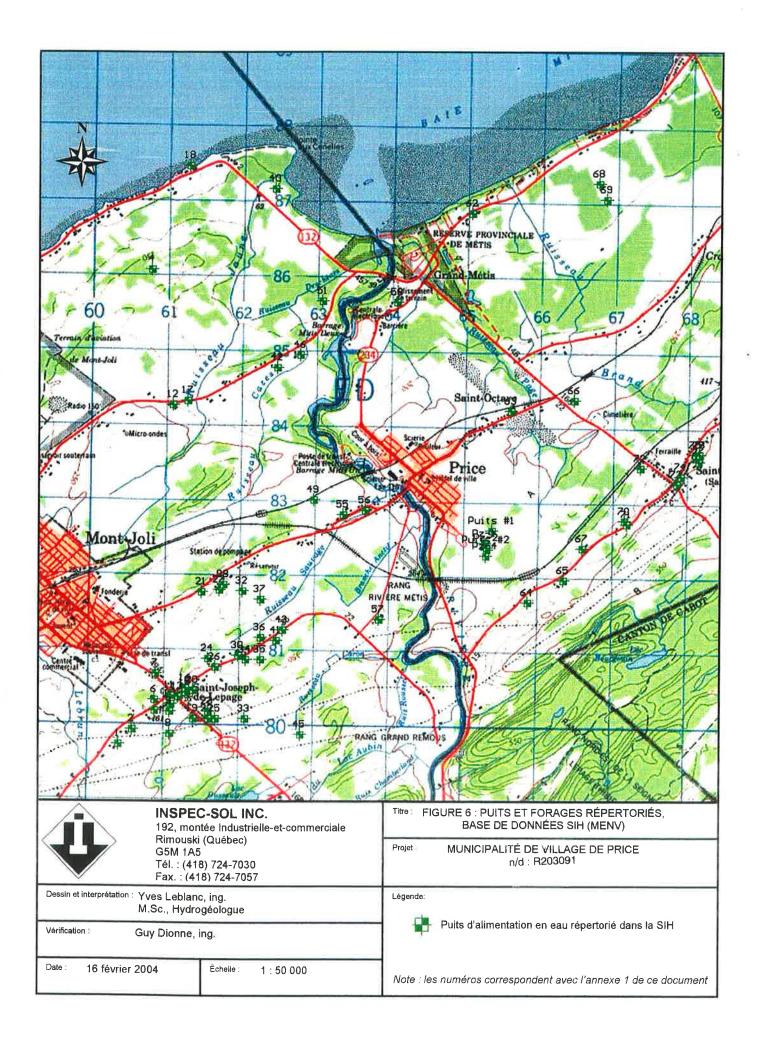


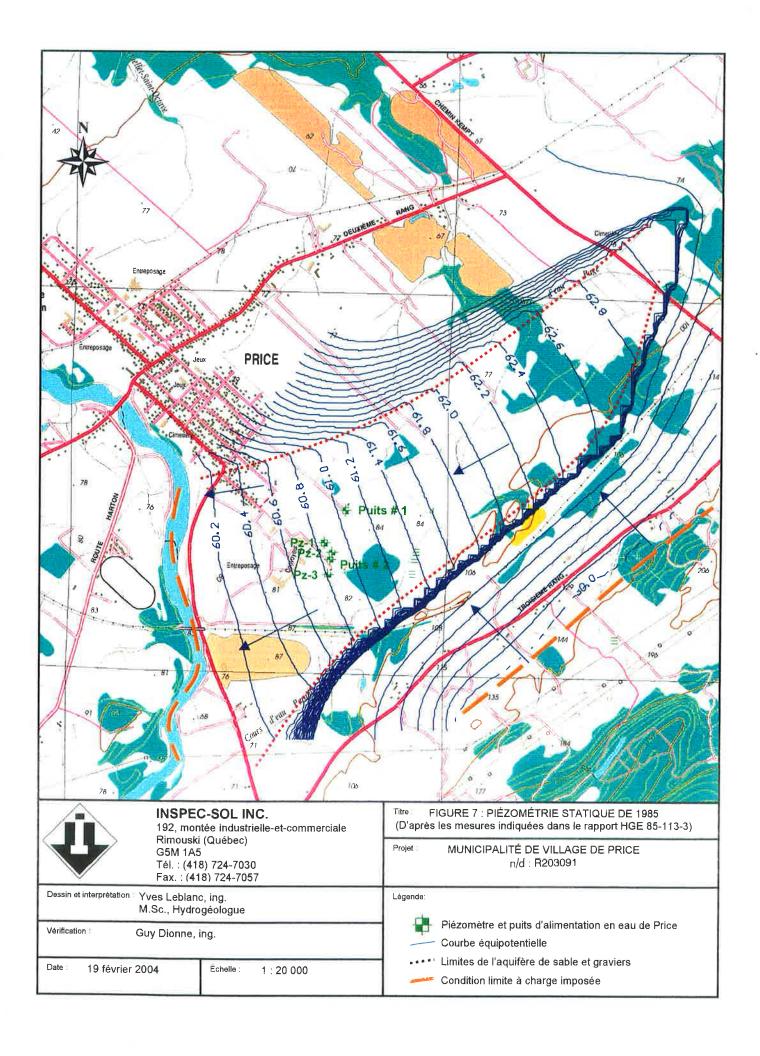


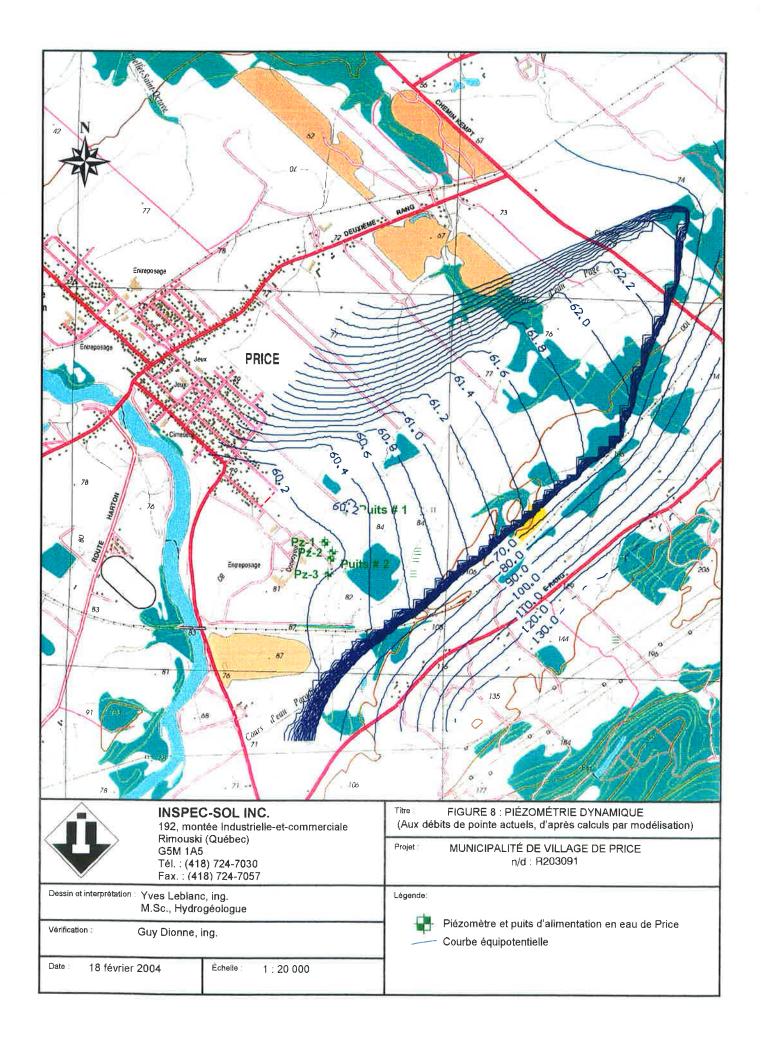


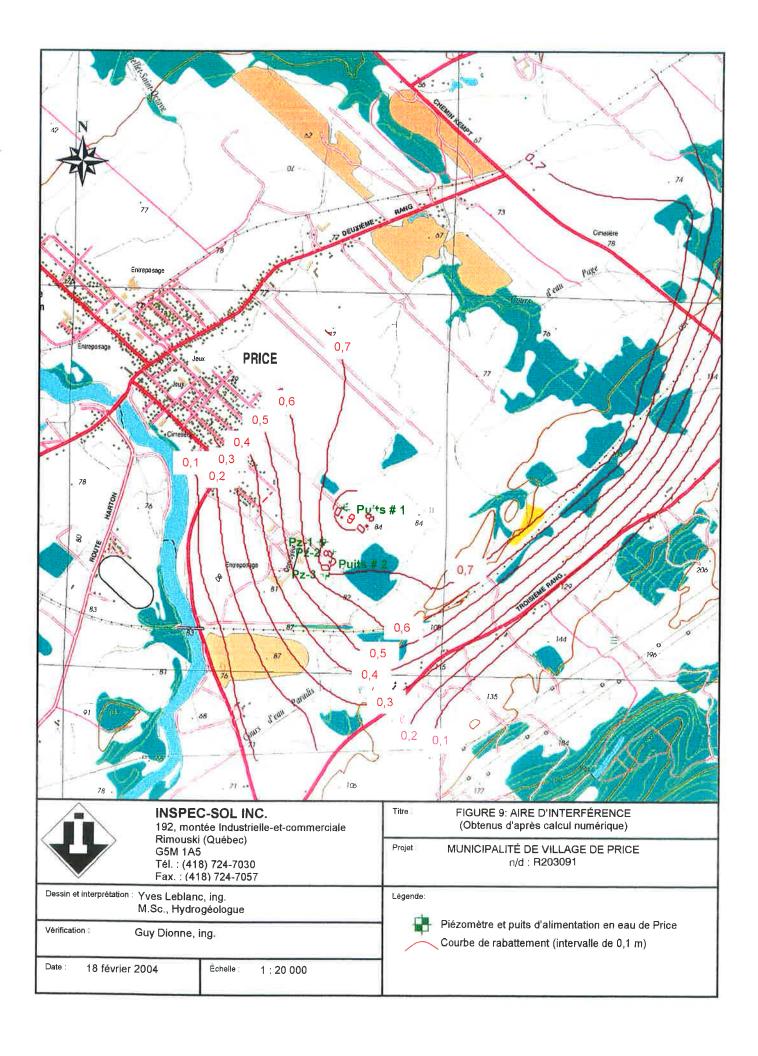


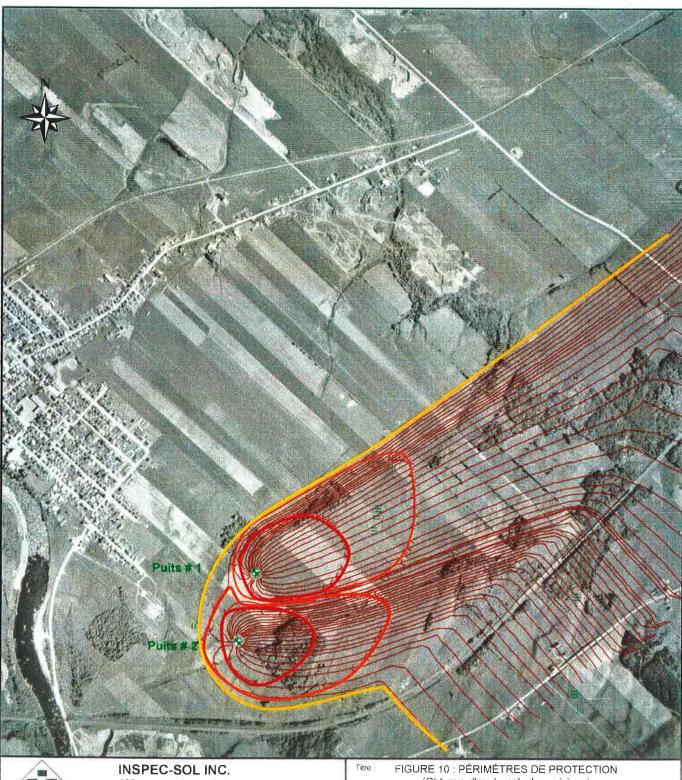














192, montée Industrielle-et-commerciale Rimouski (Québec) G5M 1A5

Tél.: (418) 724-7030 Fax.: (418) 724-7057

Dessin et interprétation : Yves Leblanc, ing.

M.Sc., Hydrogéologue

Vérification ≅

Guy Dionne, ing.

Date :

16 février 2004

Échelle :

1:15 000

(Obtenus d'après calcul numérique)

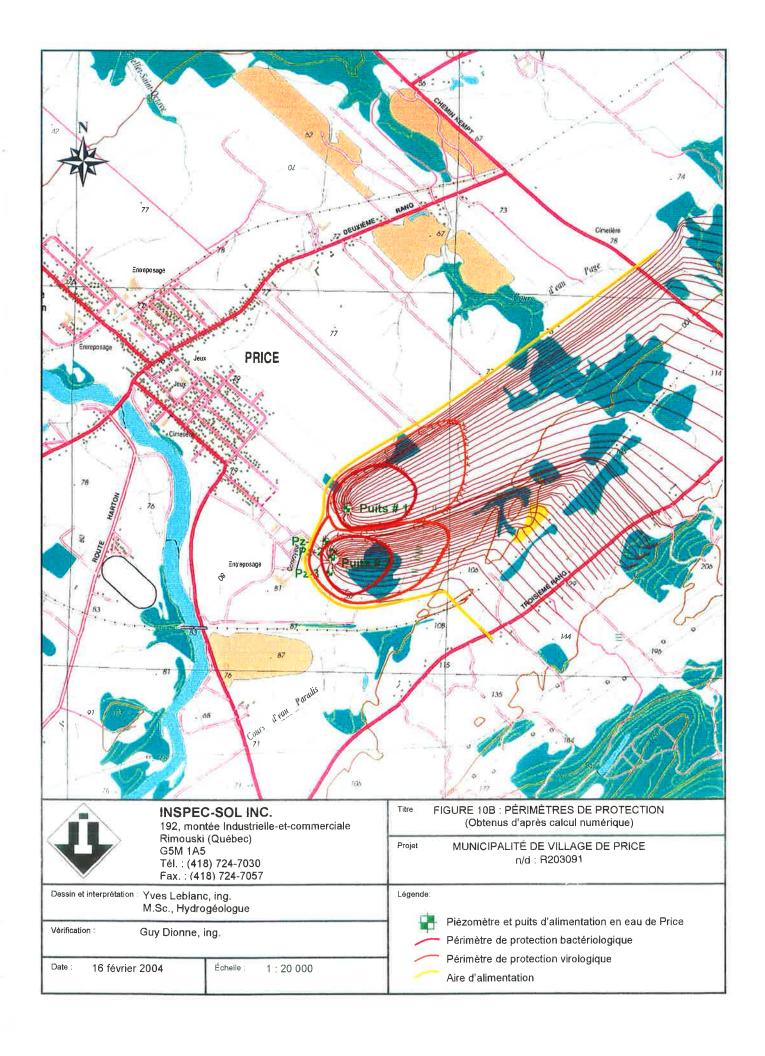
Projet MUNICIPALITÉ DE VILLAGE DE PRICE n/d: R203091

Légende:

Piézomètre et puits d'alimentation en eau de Price

Périmètre de protection bactériologique Périmètre de protection virologique

Aire d'alimentation





# **ANNEXE 6**

Indice DRASTIC



#### SITE DE PRÉLÈVEMENT D'EAU : Puits P-1 AIRE DE PROTECTION : Immédiate

## ÉVALUATION DE LA VULNÉRABILITÉ DE L'AQUIFÈRE SELON LA MÉTHODE DRASTIC

| Paramètres               | Poids | Cote    | Indice             |
|--------------------------|-------|---------|--------------------|
| raidilleties             | (P)   | (C)     | $(I = P \times C)$ |
| Profondeur de l'eau      | 5     | 1 à 10  | 5 à 50             |
| Recharge annuelle        | 4     | 1 à 9   | 4 à 36             |
| Milieu aquifère          | 3     | 1 à 10  | 3 à 30             |
| Type de sol              | 2     | 1 à 10  | 2 à 20             |
| Topographie              | 1     | 1 à 10  | 1 à 10             |
| Impact de la zone vadose | 5     | 1 à 10  | 5 à 50             |
| Conductivité hydraulique | 3     | 1 à 10  | 3 à 30             |
|                          |       | Total : | 23 à 226           |

#### DÉTERMINATION DES DIFFÉRENTS PARAMÈTRES

| Profondeur de l'eau (m | )    |
|------------------------|------|
| Intervalle             | Cote |
| 0 à 1,5                | 10   |
| 1,5 à 4,5              | 9    |
| 4,5 à 9                | 7    |
| 9 à 15                 | 5    |
| 15 à 23                | 3    |
| 23 à 31                | 2    |
| 31 et +                | 1    |
| Cote retenue :         | 3    |

16,2 mètres : Inspecsol 2004

| Milieu aquifère                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| Type d'aquifère                 | Cote (type) |
| Shale massif                    | 1 à 3 (2)   |
| Roche ignée/métamorphique       | 2 à 5 (3)   |
| Roche ignée/métamorp. altérée   | 3 à 5 (4)   |
| Till                            | 4 à 6 (5)   |
| Lits de grès, calcaire et shale | 5 à 9 (6)   |
| Grès massif                     | 4 à 9 (6)   |
| Calcaire massif                 | 4 à 9 (6)   |
| Sable et gravier                | 4 à 9 (8)   |
| Basalte                         | 2 à 10 (9)  |
| Calcaire karstique              | 9 à 10 (10) |
| Cote retenue :                  | 8           |

Sable et gravier (Inspecsol 2004)

| Recharge annuelle (cn | າ)   |
|-----------------------|------|
| Intervalle            | Cote |
| 0 à 5                 | 1    |
| 5 à 10                | 3    |
| 10 à 18               | 6    |
| 18 à 25               | 8    |
| 25 et +               | 9    |
| Cote retenue :        | 1    |

5cm/an: Inspecsol\_2004

| Type de sol      |      |  |
|------------------|------|--|
| Nature du sol    | Cote |  |
| Sol mince ou roc | 10   |  |
| Gravier          | 10   |  |
| Sable            | 9    |  |
| Tourbe           | 8    |  |
| Argile fissurée  | 7    |  |
| Loam sableux     | 6    |  |
| Loam             | 5    |  |
| Loam silteux     | 4    |  |
| Loam argileux    | 3    |  |
| Terre noire      | 2    |  |
| Argile           | 1    |  |
| Cote retenue :   | 1    |  |

Sable et gravier recouvert d'une couche d'argile



#### SITE DE PRÉLÈVEMENT D'EAU : Puits P-1 AIRE DE PROTECTION : Immédiate

| Topographie (%) |      |  |
|-----------------|------|--|
| Intervalle      | Cote |  |
| 0 à 2           | 10   |  |
| 2 à 6           | 9    |  |
| 6 à 12          | 5    |  |
| 12 à 18         | 3    |  |
| 18 et +         | 1    |  |
| Cote retenue :  | 10   |  |

<2%

| Conductivité hydraulique (m/j) |      |  |
|--------------------------------|------|--|
| Intervalle                     | Cote |  |
| 0,04 à 4                       | 1    |  |
| 4 à 12                         | 2    |  |
| 12 à 29                        | 4    |  |
| 29 à 41                        | 6    |  |
| 41 à 82                        | 8    |  |
| 82 et +                        | 10   |  |
| Cote retenue :                 | 10   |  |

146,88m/jr (0,17cm/sec) : Inspecsol\_2004

| Impact de la zone vadose         |             |  |
|----------------------------------|-------------|--|
| Zone vadose                      | Cote (type) |  |
| Couche imperméable               | 1 (1)       |  |
| Silt/argile                      | 2 à 6 (3)   |  |
| Shale                            | 2 à 5 (3)   |  |
| Calcaire                         | 2 à 7 (6)   |  |
| Grès                             | 4 à 8 (6)   |  |
| Lits de calcaire, grès et shale  | 4 à 8 (6)   |  |
| Sable et gravier, silt et argile | 4 à 8 (6)   |  |
| Roche métamorphique/ignée        | 2 à 8 (4)   |  |
| Sable et gravier                 | 6 à 9 (8)   |  |
| Basalte                          | 2 à 10 (9)  |  |
| Calcaire karstique               | 8 à 10 (10) |  |
| Cote retenue :                   | 1           |  |

couche confinante (argile)

## ÉVALUATION DE LA VULNÉRABILITÉ DE L'AQUIFÈRE

| Paramètres               | Poids | Cote               | Indice             |
|--------------------------|-------|--------------------|--------------------|
| Parametres               | (P)   | (C)                | $(I = P \times C)$ |
| Profondeur de l'eau      | 5     | 3                  | 15                 |
| Recharge annuelle        | 4     | 1                  | 4                  |
| Milieu aquifère          | 3     | 8                  | 24                 |
| Type de sol              | 2     | 1                  | 2                  |
| Topographie              | 1     | 10                 | 10                 |
| Impact de la zone vadose | 5     | 1                  | 5                  |
| Conductivité hydraulique | 3     | 10                 | 30                 |
|                          |       | Indice DRASTIC (I) | 90                 |
|                          |       | Indice en %        | 33%                |

| Indice      | Indice DRASTIC en % | Degré de      |
|-------------|---------------------|---------------|
| DRASTIC (I) | 100 x (I-23) / 203  | vulnérabilité |
| 23 à 100    | 0 à 38 %            | Faible        |
| 101 à 179   | 38 à 77 %           | Moyen         |
| 180 à 226   | 77 à 100 %          | Élevé         |



#### SITE DE PRÉLÈVEMENT D'EAU : Puits P-2 AIRE DE PROTECTION : Immédiate

## ÉVALUATION DE LA VULNÉRABILITÉ DE L'AQUIFÈRE SELON LA MÉTHODE DRASTIC

| Paramètres               | Poids | Cote    | Indice             |
|--------------------------|-------|---------|--------------------|
| raidilleties             | (P)   | (C)     | $(I = P \times C)$ |
| Profondeur de l'eau      | 5     | 1 à 10  | 5 à 50             |
| Recharge annuelle        | 4     | 1 à 9   | 4 à 36             |
| Milieu aquifère          | 3     | 1 à 10  | 3 à 30             |
| Type de sol              | 2     | 1 à 10  | 2 à 20             |
| Topographie              | 1     | 1 à 10  | 1 à 10             |
| Impact de la zone vadose | 5     | 1 à 10  | 5 à 50             |
| Conductivité hydraulique | 3     | 1 à 10  | 3 à 30             |
|                          |       | Total : | 23 à 226           |

#### DÉTERMINATION DES DIFFÉRENTS PARAMÈTRES

| Profondeur de l'eau (m) |      |  |
|-------------------------|------|--|
| Intervalle              | Cote |  |
| 0 à 1,5                 | 10   |  |
| 1,5 à 4,5               | 9    |  |
| 4,5 à 9                 | 7    |  |
| 9 à 15                  | 5    |  |
| 15 à 23                 | 3    |  |
| 23 à 31                 | 2    |  |
| 31 et +                 | 1    |  |
| Cote retenue :          | 2    |  |

30,5 mètres : Inspecsol\_2004 (toit de l'aquifère)

| Milieu aquifère                 |             |  |  |
|---------------------------------|-------------|--|--|
| Type d'aquifère                 | Cote (type) |  |  |
| Shale massif                    | 1 à 3 (2)   |  |  |
| Roche ignée/métamorphique       | 2 à 5 (3)   |  |  |
| Roche ignée/métamorp. altérée   | 3 à 5 (4)   |  |  |
| Till                            | 4 à 6 (5)   |  |  |
| Lits de grès, calcaire et shale | 5 à 9 (6)   |  |  |
| Grès massif                     | 4 à 9 (6)   |  |  |
| Calcaire massif                 | 4 à 9 (6)   |  |  |
| Sable et gravier                | 4 à 9 (8)   |  |  |
| Basalte                         | 2 à 10 (9)  |  |  |
| Calcaire karstique              | 9 à 10 (10) |  |  |
| Cote retenue :                  | 8           |  |  |

| Recharge annuelle (cm) |      |  |
|------------------------|------|--|
| Intervalle             | Cote |  |
| 0 à 5                  | 1    |  |
| 5 à 10                 | 3    |  |
| 10 à 18                | 6    |  |
| 18 à 25                | 8    |  |
| 25 et +                | 9    |  |
| Cote retenue :         | 1    |  |

5cm/an: Inspecsol\_2004

| Type de sol      |      |  |
|------------------|------|--|
| Nature du sol    | Cote |  |
| Sol mince ou roc | 10   |  |
| Gravier          | 10   |  |
| Sable            | 9    |  |
| Tourbe           | 8    |  |
| Argile fissurée  | 7    |  |
| Loam sableux     | 6    |  |
| Loam             | 5    |  |
| Loam silteux     | 4    |  |
| Loam argileux    | 3    |  |
| Terre noire      | 2    |  |
| Argile           | 1    |  |
| Cote retenue :   | 1    |  |

Sable et gravier recouvert d'une couche d'argile



#### SITE DE PRÉLÈVEMENT D'EAU : Puits P-2 AIRE DE PROTECTION : Immédiate

| Topographie (%) |      |  |
|-----------------|------|--|
| Intervalle      | Cote |  |
| 0 à 2           | 10   |  |
| 2 à 6           | 9    |  |
| 6 à 12          | 5    |  |
| 12 à 18         | 3    |  |
| 18 et +         | 1    |  |
| Cote retenue :  | 10   |  |

<2%

| Conductivité hydraulique (m/j) |      |  |
|--------------------------------|------|--|
| Intervalle                     | Cote |  |
| 0,04 à 4                       | 1    |  |
| 4 à 12                         | 2    |  |
| 12 à 29                        | 4    |  |
| 29 à 41                        | 6    |  |
| 41 à 82                        | 8    |  |
| 82 et +                        | 10   |  |
| Cote retenue :                 | 10   |  |

146.88m/jr (0,17cm/sec) : Inspecsol\_2004

| Impact de la zone vadose         |             |  |
|----------------------------------|-------------|--|
| Zone vadose                      | Cote (type) |  |
| Couche imperméable               | 1 (1)       |  |
| Silt/argile                      | 2 à 6 (3)   |  |
| Shale                            | 2 à 5 (3)   |  |
| Calcaire                         | 2 à 7 (6)   |  |
| Grès                             | 4 à 8 (6)   |  |
| Lits de calcaire, grès et shale  | 4 à 8 (6)   |  |
| Sable et gravier, silt et argile | 4 à 8 (6)   |  |
| Roche métamorphique/ignée        | 2 à 8 (4)   |  |
| Sable et gravier                 | 6 à 9 (8)   |  |
| Basalte                          | 2 à 10 (9)  |  |
| Calcaire karstique               | 8 à 10 (10) |  |
| Cote retenue :                   | 2           |  |

Couche confinante (argile)

## ÉVALUATION DE LA VULNÉRABILITÉ DE L'AQUIFÈRE

| Paramètres               | Poids | Cote               | Indice             |
|--------------------------|-------|--------------------|--------------------|
| Parametres               | (P)   | (C)                | $(I = P \times C)$ |
| Profondeur de l'eau      | 5     | 2                  | 10                 |
| Recharge annuelle        | 4     | 1                  | 4                  |
| Milieu aquifère          | 3     | 8                  | 24                 |
| Type de sol              | 2     | 1                  | 2                  |
| Topographie              | 1     | 10                 | 10                 |
| Impact de la zone vadose | 5     | 2                  | 10                 |
| Conductivité hydraulique | 3     | 10                 | 30                 |
|                          |       | Indice DRASTIC (I) | 90                 |
|                          |       | Indice en %        | 33%                |

| Indice      | Indice DRASTIC en % | Degré de      |
|-------------|---------------------|---------------|
| DRASTIC (I) | 100 x (I-23) / 203  | vulnérabilité |
| 23 à 100    | 0 à 38 %            | Faible        |
| 101 à 179   | 38 à 77 %           | Moyen         |
| 180 à 226   | 77 à 100 %          | Élevé         |



# SITE DE PRÉLÈVEMENT D'EAU : Puits P-1 AIRE DE PROTECTION : Intermédiaire

## ÉVALUATION DE LA VULNÉRABILITÉ DE L'AQUIFÈRE SELON LA MÉTHODE DRASTIC

| Paramètres               | Poids | Cote    | Indice             |
|--------------------------|-------|---------|--------------------|
| raidilleties             | (P)   | (C)     | $(I = P \times C)$ |
| Profondeur de l'eau      | 5     | 1 à 10  | 5 à 50             |
| Recharge annuelle        | 4     | 1 à 9   | 4 à 36             |
| Milieu aquifère          | 3     | 1 à 10  | 3 à 30             |
| Type de sol              | 2     | 1 à 10  | 2 à 20             |
| Topographie              | 1     | 1 à 10  | 1 à 10             |
| Impact de la zone vadose | 5     | 1 à 10  | 5 à 50             |
| Conductivité hydraulique | 3     | 1 à 10  | 3 à 30             |
|                          |       | Total : | 23 à 226           |

#### DÉTERMINATION DES DIFFÉRENTS PARAMÈTRES

1 de 2

| Profondeur de l'eau (m) |      |  |
|-------------------------|------|--|
| Intervalle              | Cote |  |
| 0 à 1,5                 | 10   |  |
| 1,5 à 4,5               | 9    |  |
| 4,5 à 9                 | 7    |  |
| 9 à 15                  | 5    |  |
| 15 à 23                 | 3    |  |
| 23 à 31                 | 2    |  |
| 31 et +                 | 1    |  |
| Cote retenue :          | 2    |  |

| Recharge annuelle (cm) |      |  |
|------------------------|------|--|
| Intervalle             | Cote |  |
| 0 à 5                  | 1    |  |
| 5 à 10                 | 3    |  |
| 10 à 18                | 6    |  |
| 18 à 25                | 8    |  |
| 25 et +                | 9    |  |
| Cote retenue :         | 1    |  |
| Face /am. January 2004 |      |  |

5cm/an: Inspecsol\_2004

| Piézomètre généralement entre 23 et 31 mètres : Inspecs | iol_2004 |
|---|----------|
|---|----------|

| Milieu aquifère                 |             |  |
|---------------------------------|-------------|--|
| Type d'aquifère                 | Cote (type) |  |
| Shale massif                    | 1 à 3 (2)   |  |
| Roche ignée/métamorphique       | 2 à 5 (3)   |  |
| Roche ignée/métamorp. altérée   | 3 à 5 (4)   |  |
| Till                            | 4 à 6 (5)   |  |
| Lits de grès, calcaire et shale | 5 à 9 (6)   |  |
| Grès massif                     | 4 à 9 (6)   |  |
| Calcaire massif                 | 4 à 9 (6)   |  |
| Sable et gravier                | 4 à 9 (8)   |  |
| Basalte                         | 2 à 10 (9)  |  |
| Calcaire karstique              | 9 à 10 (10) |  |
| Cote retenue :                  | 8           |  |

| Type de sol      |      |  |
|------------------|------|--|
| Nature du sol    | Cote |  |
| Sol mince ou roc | 10   |  |
| Gravier          | 10   |  |
| Sable            | 9    |  |
| Tourbe           | 8    |  |
| Argile fissurée  | 7    |  |
| Loam sableux     | 6    |  |
| Loam             | 5    |  |
| Loam silteux     | 4    |  |
| Loam argileux    | 3    |  |
| Terre noire      | 2    |  |
| Argile           | 1    |  |
| Cote retenue :   | 1    |  |

Argile (aquifère captif)



#### SITE DE PRÉLÈVEMENT D'EAU : Puits P-1 AIRE DE PROTECTION : Intermédiaire

| Topographie (%) |      |  |
|-----------------|------|--|
| Intervalle      | Cote |  |
| 0 à 2           | 10   |  |
| 2 à 6           | 9    |  |
| 6 à 12          | 5    |  |
| 12 à 18         | 3    |  |
| 18 et +         | 1    |  |
| Cote retenue :  | 10   |  |

<2%

| Conductivité hydraulique (m/j) |      |  |
|--------------------------------|------|--|
| Intervalle                     | Cote |  |
| 0,04 à 4                       | 1    |  |
| 4 à 12                         | 2    |  |
| 12 à 29                        | 4    |  |
| 29 à 41                        | 6    |  |
| 41 à 82                        | 8    |  |
| 82 et +                        | 10   |  |
| Cote retenue :                 | 10   |  |

146.88m/jr (0,17cm/sec) : Inspecsol\_2004

| Impact de la zone vadose         |             |  |
|----------------------------------|-------------|--|
| Zone vadose                      | Cote (type) |  |
| Couche imperméable               | 1 (1)       |  |
| Silt/argile                      | 2 à 6 (3)   |  |
| Shale                            | 2 à 5 (3)   |  |
| Calcaire                         | 2 à 7 (6)   |  |
| Grès                             | 4 à 8 (6)   |  |
| Lits de calcaire, grès et shale  | 4 à 8 (6)   |  |
| Sable et gravier, silt et argile | 4 à 8 (6)   |  |
| Roche métamorphique/ignée        | 2 à 8 (4)   |  |
| Sable et gravier                 | 6 à 9 (8)   |  |
| Basalte                          | 2 à 10 (9)  |  |
| Calcaire karstique               | 8 à 10 (10) |  |
| Cote retenue :                   | 2           |  |

Couche confinante argile

## ÉVALUATION DE LA VULNÉRABILITÉ DE L'AQUIFÈRE

| Paramètres               | Poids | Cote               | Indice             |
|--------------------------|-------|--------------------|--------------------|
| Parametres               | (P)   | (C)                | $(I = P \times C)$ |
| Profondeur de l'eau      | 5     | 2                  | 10                 |
| Recharge annuelle        | 4     | 1                  | 4                  |
| Milieu aquifère          | 3     | 8                  | 24                 |
| Type de sol              | 2     | 1                  | 2                  |
| Topographie              | 1     | 10                 | 10                 |
| Impact de la zone vadose | 5     | 2                  | 10                 |
| Conductivité hydraulique | 3     | 10                 | 30                 |
|                          |       | Indice DRASTIC (I) | 90                 |
|                          |       | Indice en %        | 33%                |

| Indice      | Indice DRASTIC en %          | Degré de |
|-------------|------------------------------|----------|
| DRASTIC (I) | ASTIC (I) 100 x (I-23) / 203 |          |
| 23 à 100    | 0 à 38 %                     | Faible   |
| 101 à 179   | 38 à 77 %                    | Moyen    |
| 180 à 226   | 77 à 100 %                   | Élevé    |



#### SITE DE PRÉLÈVEMENT D'EAU : Puits P-2 AIRE DE PROTECTION : Intermédiaire

## ÉVALUATION DE LA VULNÉRABILITÉ DE L'AQUIFÈRE SELON LA MÉTHODE DRASTIC

| Paramètres               | Poids | Cote    | Indice             |
|--------------------------|-------|---------|--------------------|
| raidilleties             | (P)   | (C)     | $(I = P \times C)$ |
| Profondeur de l'eau      | 5     | 1 à 10  | 5 à 50             |
| Recharge annuelle        | 4     | 1 à 9   | 4 à 36             |
| Milieu aquifère          | 3     | 1 à 10  | 3 à 30             |
| Type de sol              | 2     | 1 à 10  | 2 à 20             |
| Topographie              | 1     | 1 à 10  | 1 à 10             |
| Impact de la zone vadose | 5     | 1 à 10  | 5 à 50             |
| Conductivité hydraulique | 3     | 1 à 10  | 3 à 30             |
|                          |       | Total : | 23 à 226           |

#### DÉTERMINATION DES DIFFÉRENTS PARAMÈTRES

1 de 2

| Profondeur de l'eau (m) |      |  |
|-------------------------|------|--|
| Intervalle              | Cote |  |
| 0 à 1,5                 | 10   |  |
| 1,5 à 4,5               | 9    |  |
| 4,5 à 9                 | 7    |  |
| 9 à 15                  | 5    |  |
| 15 à 23                 | 3    |  |
| 23 à 31                 | 2    |  |
| 31 et +                 | 1    |  |
| Cote retenue :          | 2    |  |

| Recharge annuelle (cm)   |      |  |
|--------------------------|------|--|
| Intervalle               | Cote |  |
| 0 à 5                    | 1    |  |
| 5 à 10                   | 3    |  |
| 10 à 18                  | 6    |  |
| 18 à 25                  | 8    |  |
| 25 et +                  | 9    |  |
| Cote retenue :           | 1    |  |
| Fem (an : Inspassal 2004 |      |  |

5cm/an: Inspecsol\_2004

| Diázana àtra | généralement entre | - 22 of 21 maitres. | Inchascal 2004 |
|--------------|--------------------|---------------------|----------------|
| Piezometre   | deneralement entr  | e 23 et 31 metres : | INSDECSOL ZUU4 |

| Milieu aquifère                 |             |  |  |
|---------------------------------|-------------|--|--|
| Type d'aquifère                 | Cote (type) |  |  |
| Shale massif                    | 1 à 3 (2)   |  |  |
| Roche ignée/métamorphique       | 2 à 5 (3)   |  |  |
| Roche ignée/métamorp. altérée   | 3 à 5 (4)   |  |  |
| Till                            | 4 à 6 (5)   |  |  |
| Lits de grès, calcaire et shale | 5 à 9 (6)   |  |  |
| Grès massif                     | 4 à 9 (6)   |  |  |
| Calcaire massif                 | 4 à 9 (6)   |  |  |
| Sable et gravier                | 4 à 9 (8)   |  |  |
| Basalte                         | 2 à 10 (9)  |  |  |
| Calcaire karstique              | 9 à 10 (10) |  |  |
| Cote retenue :                  | 8           |  |  |

| Cote |
|------|
| 10   |
| 10   |
| 9    |
| 8    |
| 7    |
| 6    |
| 5    |
| 4    |
| 3    |
| 2    |
| 1    |
| 1    |
|      |

Argile (aquifère captif)



#### SITE DE PRÉLÈVEMENT D'EAU : Puits P-2 AIRE DE PROTECTION : Intermédiaire

| Topographie (%) |      |  |
|-----------------|------|--|
| Intervalle      | Cote |  |
| 0 à 2           | 10   |  |
| 2 à 6           | 9    |  |
| 6 à 12          | 5    |  |
| 12 à 18         | 3    |  |
| 18 et +         | 1    |  |
| Cote retenue :  | 10   |  |

| Conductivité hydraulique (m/j) |      |  |
|--------------------------------|------|--|
| Intervalle                     | Cote |  |
| 0,04 à 4                       | 1    |  |
| 4 à 12                         | 2    |  |
| 12 à 29                        | 4    |  |
| 29 à 41                        | 6    |  |
| 41 à 82                        | 8    |  |
| 82 et +                        | 10   |  |
| Cote retenue :                 | 10   |  |

146.88m/jr (0,17cm/sec) : Inspecsol\_2004

<2%

| Impact de la zone vadose         |             |  |
|----------------------------------|-------------|--|
| Zone vadose                      | Cote (type) |  |
| Couche imperméable               | 1 (1)       |  |
| Silt/argile                      | 2 à 6 (3)   |  |
| Shale                            | 2 à 5 (3)   |  |
| Calcaire                         | 2 à 7 (6)   |  |
| Grès                             | 4 à 8 (6)   |  |
| Lits de calcaire, grès et shale  | 4 à 8 (6)   |  |
| Sable et gravier, silt et argile | 4 à 8 (6)   |  |
| Roche métamorphique/ignée        | 2 à 8 (4)   |  |
| Sable et gravier                 | 6 à 9 (8)   |  |
| Basalte                          | 2 à 10 (9)  |  |
| Calcaire karstique               | 8 à 10 (10) |  |
| Cote retenue :                   | 2           |  |

Couche confinante (argile)

# ÉVALUATION DE LA VULNÉRABILITÉ DE L'AQUIFÈRE

| Paramètres               | Poids | Cote               | Indice             |
|--------------------------|-------|--------------------|--------------------|
|                          | (P)   | (C)                | $(I = P \times C)$ |
| Profondeur de l'eau      | 5     | 2                  | 10                 |
| Recharge annuelle        | 4     | 1                  | 4                  |
| Milieu aquifère          | 3     | 8                  | 24                 |
| Type de sol              | 2     | 1                  | 2                  |
| Topographie              | 1     | 10                 | 10                 |
| Impact de la zone vadose | 5     | 2                  | 10                 |
| Conductivité hydraulique | 3     | 10                 | 30                 |
|                          |       | Indice DRASTIC (I) | 90                 |
|                          |       | Indice en %        | 33%                |

| Indice      | Indice DRASTIC en % | Degré de      |
|-------------|---------------------|---------------|
| DRASTIC (I) | 100 x (I-23) / 203  | vulnérabilité |
| 23 à 100    | 0 à 38 %            | Faible        |
| 101 à 179   | 38 à 77 %           | Moyen         |
| 180 à 226   | 77 à 100 %          | Élevé         |



### SITE DE PRÉLÈVEMENT D'EAU : Puits P-1 et P-2 AIRE DE PROTECTION : Éloignée

### ÉVALUATION DE LA VULNÉRABILITÉ DE L'AQUIFÈRE SELON LA MÉTHODE DRASTIC

| Paramètres               | Poids | Cote    | Indice             |
|--------------------------|-------|---------|--------------------|
| raidilleties             | (P)   | (C)     | $(I = P \times C)$ |
| Profondeur de l'eau      | 5     | 1 à 10  | 5 à 50             |
| Recharge annuelle        | 4     | 1 à 9   | 4 à 36             |
| Milieu aquifère          | 3     | 1 à 10  | 3 à 30             |
| Type de sol              | 2     | 1 à 10  | 2 à 20             |
| Topographie              | 1     | 1 à 10  | 1 à 10             |
| Impact de la zone vadose | 5     | 1 à 10  | 5 à 50             |
| Conductivité hydraulique | 3     | 1 à 10  | 3 à 30             |
|                          |       | Total : | 23 à 226           |

### DÉTERMINATION DES DIFFÉRENTS PARAMÈTRES

| Profondeur de l'eau (m) |      |  |  |
|-------------------------|------|--|--|
| Intervalle              | Cote |  |  |
| 0 à 1,5                 | 10   |  |  |
| 1,5 à 4,5               | 9    |  |  |
| 4,5 à 9                 | 7    |  |  |
| 9 à 15                  | 5    |  |  |
| 15 à 23                 | 3    |  |  |
| 23 à 31                 | 2    |  |  |
| 31 et +                 | 1    |  |  |
| Cote retenue :          | 9    |  |  |

Sommet du roc généralement entre 1,5 et 3,5 mètres : SIH

| Milieu aquifère                 |             |  |  |  |
|---------------------------------|-------------|--|--|--|
| Type d'aquifère                 | Cote (type) |  |  |  |
| Shale massif                    | 1 à 3 (2)   |  |  |  |
| Roche ignée/métamorphique       | 2 à 5 (3)   |  |  |  |
| Roche ignée/métamorp. altérée   | 3 à 5 (4)   |  |  |  |
| Till                            | 4 à 6 (5)   |  |  |  |
| Lits de grès, calcaire et shale | 5 à 9 (6)   |  |  |  |
| Grès massif                     | 4 à 9 (6)   |  |  |  |
| Calcaire massif                 | 4 à 9 (6)   |  |  |  |
| Sable et gravier                | 4 à 9 (8)   |  |  |  |
| Basalte                         | 2 à 10 (9)  |  |  |  |
| Calcaire karstique              | 9 à 10 (10) |  |  |  |
| Cote retenue :                  | 6           |  |  |  |

Mudslate avec interlite de shale et de calcaire

| Recharge annuelle (cm) |      |  |  |
|------------------------|------|--|--|
| Intervalle             | Cote |  |  |
| 0 à 5                  | 1    |  |  |
| 5 à 10                 | 3    |  |  |
| 10 à 18                | 6    |  |  |
| 18 à 25                | 8    |  |  |
| 25 et +                | 9    |  |  |
| Cote retenue :         | 1    |  |  |

5cm/an: Inspecsol\_2004

| Type de sol      |      |  |  |  |
|------------------|------|--|--|--|
| Nature du sol    | Cote |  |  |  |
| Sol mince ou roc | 10   |  |  |  |
| Gravier          | 10   |  |  |  |
| Sable            | 9    |  |  |  |
| Tourbe           | 8    |  |  |  |
| Argile fissurée  | 7    |  |  |  |
| Loam sableux     | 6    |  |  |  |
| Loam             | 5    |  |  |  |
| Loam silteux     | 4    |  |  |  |
| Loam argileux    | 3    |  |  |  |
| Terre noire      | 2    |  |  |  |
| Argile           | 1    |  |  |  |
| Cote retenue :   | 10   |  |  |  |

Mince couche d'argile ou de dépôt organique



### SITE DE PRÉLÈVEMENT D'EAU: Puits P-1 et P-2 AIRE DE PROTECTION : Éloignée

| Topographie (%) |      |  |  |  |
|-----------------|------|--|--|--|
| Intervalle      | Cote |  |  |  |
| 0 à 2           | 10   |  |  |  |
| 2 à 6           | 9    |  |  |  |
| 6 à 12          | 5    |  |  |  |
| 12 à 18         | 3    |  |  |  |
| 18 et +         | 1    |  |  |  |
| Cote retenue :  | 9    |  |  |  |

4,9% en moyenne

| Conductivité hydraulique (m/j) |      |  |  |
|--------------------------------|------|--|--|
| Intervalle                     | Cote |  |  |
| 0,04 à 4                       | 1    |  |  |
| 4 à 12                         | 2    |  |  |
| 12 à 29                        | 4    |  |  |
| 29 à 41                        | 6    |  |  |
| 41 à 82                        | 8    |  |  |
| 82 et +                        | 10   |  |  |
| Cote retenue :                 | 1    |  |  |

0,00864m/jr (0,00001 cm/sec) : Inspecsol\_2004

conductivité hydraulique du roc

| Impact de la zone vadose         |             |  |  |  |
|----------------------------------|-------------|--|--|--|
| Zone vadose                      | Cote (type) |  |  |  |
| Couche imperméable               | 1 (1)       |  |  |  |
| Silt/argile                      | 2 à 6 (3)   |  |  |  |
| Shale                            | 2 à 5 (3)   |  |  |  |
| Calcaire                         | 2 à 7 (6)   |  |  |  |
| Grès                             | 4 à 8 (6)   |  |  |  |
| Lits de calcaire, grès et shale  | 4 à 8 (6)   |  |  |  |
| Sable et gravier, silt et argile | 4 à 8 (6)   |  |  |  |
| Roche métamorphique/ignée        | 2 à 8 (4)   |  |  |  |
| Sable et gravier                 | 6 à 9 (8)   |  |  |  |
| Basalte                          | 2 à 10 (9)  |  |  |  |
| Calcaire karstique               | 8 à 10 (10) |  |  |  |
| Cote retenue :                   | 3           |  |  |  |

Mince couche d'argile ou de dépôt organique

## ÉVALUATION DE LA VULNÉRABILITÉ DE L'AQUIFÈRE

| Paramètres               | Poids | Cote               | Indice             |
|--------------------------|-------|--------------------|--------------------|
| Parametres               | (P)   | (C)                | $(I = P \times C)$ |
| Profondeur de l'eau      | 5     | 9                  | 45                 |
| Recharge annuelle        | 4     | 1                  | 4                  |
| Milieu aquifère          | 3     | 6                  | 18                 |
| Type de sol              | 2     | 10                 | 20                 |
| Topographie              | 1     | 9                  | 9                  |
| Impact de la zone vadose | 5     | 3                  | 15                 |
| Conductivité hydraulique | 3     | 1                  | 3                  |
|                          |       | Indice DRASTIC (I) | 114                |
|                          |       | Indice en %        | 45%                |

| Indice DRASTIC en % |                    | Degré de      |
|---------------------|--------------------|---------------|
| DRASTIC (I)         | 100 x (I-23) / 203 | vulnérabilité |
| 23 à 100            | 0 à 38 %           | Faible        |
| 101 à 179           | 38 à 77 %          | Moyen         |
| 180 à 226           | 77 à 100 %         | Élevé         |



# **ANNEXE 7**

Formulaire de compilation des résultats



# **ANNEXE 7-A**

Formulaire de compilation des résultats

Puits P-1 (13438106-1)

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

| Nom de l'aire de protection évaluée | Plage d'indices DRASTIC | Description de la répartition des indices DRASTIC obtenus | Niveau de vulnérabilité des eaux dans l'aire de protection<br>évaluée |
|-------------------------------------|-------------------------|---|---|
| Immédiate                           | 90                      | Sur l'ensemble de l'aire                                  | Faible  |
| Intermédiaire                       | 90 (Bactériologique)    | Sur l'ensemble de l'aire                                  | Faible  |
| Intermédiaire                       | 90 (Virologique)        | Sur l'ensemble de l'aire                                  | Faible  |
| Éloignée                            | 114                     | Sur l'ensemble de l'aire                                  | Moyen   |

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

| Numéro de<br>l'activité | Catégorie de contrainte | Nom de l'activité anthropique                                       | Description de l'activité anthropique  | Code CUBF | Nom du CUBF   | Aire de protection dans laquelle est réalisée l'activité                             | Contaminant ou groupe de contaminants considéré | Potentiel de risque obtenu | Potentiel de risque retenu |
|-------------------------|-------------------------|---|--|-----------|---|--|---|----------------------------|----------------------------|
| 1                       | Transport               | Circulation routière (rue Oscar-Fournier)                           | Circulation de véhicules et utilisation probable de sels de voirie et/ou abrasifs                  | 4550      | Rue et avenue pour l'accès locale                                       | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Sels de voirie et abrasifs                      | Très faible                | х                          |
| 6                       | Agricole                | Champs en culture   | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8132      | Culture de céréales, de plantes oléagineuses<br>et de légumineuses      | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Microorganismes                                 | Moyen                      | х                          |
| 6                       | Agricole                | Champs en culture   | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8132      | Culture de céréales, de plantes oléagineuses et de légumineuses         | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      |                            |
| 6                       | Agricole                | Champs en culture   | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8132      | Culture de céréales, de plantes oléagineuses et de légumineuses         | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Pesticides                                      | Moyen                      |                            |
| 6                       | Agricole                | Champs en culture   | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8132      | Culture de céréales, de plantes oléagineuses et de légumineuses         | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 6                       | Agricole                | Champs en culture   | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8132      | Culture de céréales, de plantes oléagineuses et de légumineuses         | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 7                       | Agricole                | Champs en culture   | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8139      | Autres types de production végétale                                     | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Microorganismes                                 | Moyen                      | х                          |
| 7                       | Agricole                | Champs en culture   | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8139      | Autres types de production végétale                                     | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      |                            |
| 7                       | Agricole                | Champs en culture   | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8139      | Autres types de production végétale                                     | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Pesticides                                      | Moyen                      |                            |
| 7                       | Agricole                | Champs en culture   | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8139      | Autres types de production végétale                                     | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 7                       | Agricole                | Champs en culture   | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8139      | Autres types de production végétale                                     | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 8                       | Agricole                | Champs en culture   | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8139      | Autres types de production végétale                                     | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Microorganismes                                 | Moyen                      | Х                          |
| 8                       | Agricole                | Champs en culture   | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8139      | Autres types de production végétale                                     | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      |                            |
| 8                       | Agricole                | Champs en culture   | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8139      | Autres types de production végétale                                     | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Pesticides                                      | Moyen                      |                            |
| 8                       | Agricole                | Champs en culture   | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8139      | Autres types de production végétale                                     | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 8                       | Agricole                | Champs en culture   | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8139      | Autres types de production végétale                                     | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 9                       | Agricole                | Champs en culture   | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8139      | Autres types de production végétale                                     | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Microorganismes                                 | Moyen                      | Х                          |
| 9                       | Agricole                | Champs en culture   | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8139      | Autres types de production végétale                                     | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      |                            |
| 9                       | Agricole                | Champs en culture   | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8139      | Autres types de production végétale                                     | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Pesticides                                      | Moyen                      |                            |
| 9                       | Agricole                | Champs en culture   | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8139      | Autres types de production végétale                                     | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 9                       | Agricole                | Champs en culture   | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8139      | Autres types de production végétale                                     | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 2                       | Transport               | Circulation routière (plusieurs rues et avenues pour l'accès local) | Circulation de véhicules et utilisation probable de sels de voirie et/ou abrasifs                  | 4550      | Rue et avenue pour l'accès locale                                       | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Sels de voirie et abrasifs                      | Très faible                | х                          |
| 3                       | Transport               | Circulation routière (3e rang, chemin Kempt)                        | Circulation de véhicules et utilisation probable de sels de voirie et/ou abrasifs                  | 4530      | Artère principale   | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Sels de voirie et abrasifs                      | Faible                     | х                          |
| 5                       | Transport               | Réseau ferroviaire  | Application de pesticides le long du corridor ferroviaire et circulation de trains de marchandises | 4111      | Chemin de fer (sauf train touristique,<br>aiguillage et cour de triage) | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Substances inorganiques                         | Moyen                      | х                          |

| Numéro de<br>l'activité | Catégorie de contrainte | Nom de l'activité anthropique | Description de l'activité anthropique  | Code CUBF   | Nom du CUBF   | Aire de protection dans laquelle est réalisée l'activité                             | Contaminant ou groupe de contaminants considéré | Potentiel de risque obtenu | Potentiel de risque retenu |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|--|---|---|--|---|----------------------------|----------------------------|
| 5                       | Transport               | Réseau ferroviaire            | Application de pesticides le long du corridor ferroviaire et circulation de trains de marchandises   | 4111  | Chemin de fer (sauf train touristique,<br>aiguillage et cour de triage) | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Substances organiques                           | Moyen                      |                            |
| 5                       | Transport               | Réseau ferroviaire            | Application de pesticides le long du corridor ferroviaire et circulation de trains de marchandises   | 4111  | Chemin de fer (sauf train touristique,<br>aiguillage et cour de triage) | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Pesticides                                      | Moyen                      |                            |
| 4                       | Infrastructure          | Réseau d'égouts municipal     | Fuites probables dans les conduites d'égouts 4849 Autres systèmes d'égouts Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)  |   | Nitrites/Nitrates   | Moyen  | х   |                            |                            |
| 4                       | Infrastructure          | Réseau d'égouts municipal     | Fuites probables dans les conduites d'égouts 4849 Autres systèmes d'égouts Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)  |   | Autres substances organiques  | Moyen  |   |                            |                            |
| 4                       | Infrastructure          | Réseau d'égouts municipal     | Fuites probables dans les conduites d'égouts   | 4849  | Autres systèmes d'égouts  | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 12                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides   | 8132  | Culture de céréales, de plantes oléagineuses et de légumineuses         | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      | х                          |
| 12                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides   | ntreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides 8132 Culture de céréales, de plantes oléagineuses et de légumineuses Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) |   | Pesticides   | Moyen   |                            |                            |
| 12                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides   | 8132  | Culture de céréales, de plantes oléagineuses et de légumineuses         | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 12                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides   | 8132  | Culture de céréales, de plantes oléagineuses et de légumineuses         | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 13                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides   | 8139  | Autres types de production végétale                                     | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      | х                          |
| 13                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides   | 8139  | Autres types de production végétale                                     | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Pesticides                                      | Moyen                      |                            |
| 13                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides   | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides 8139 Autres types de production végétale Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)                            |   | Autres substances organiques   | Moyen   |                            |                            |
| 13                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides   | 8139  | Autres types de production végétale                                     | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 14                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides   | 8139  | Autres types de production végétale                                     | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      | х                          |
| 14                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides   | 8139  | Autres types de production végétale                                     | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Pesticides                                      | Moyen                      |                            |
| 14                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides   | 8139  | Autres types de production végétale                                     | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 14                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides   | 8139  | Autres types de production végétale                                     | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 15                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides   | 8139  | Autres types de production végétale                                     | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      | х                          |
| 15                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides   | 8139  | Autres types de production végétale                                     | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Pesticides                                      | Moyen                      |                            |
| 15                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides   | 8139  | Autres types de production végétale                                     | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 15                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides   | 8139  | Autres types de production végétale                                     | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 16                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides   | 8139  | Autres types de production végétale                                     | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      | х                          |
| 16                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides   | e et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides 8139 Autres types de production végétale Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)                                      |   | Pesticides   | Moyen   |                            |                            |
| 16                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides   | 'engrais minéraux et de pesticides 8139 Autres types de production végétale Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) Aut  |   | Autres substances organiques   | Moyen   |                            |                            |
| 16                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides 8139 Autres types de production végétale Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) Autres substa     |   | Autres substances inorganiques  | Moyen  |   |                            |                            |
| 17                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides 8139 Autres types de production végétale Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) Nitrites/nitrates |   | Nitrites/nitrates   | Moyen  | х   |                            |                            |
| 17                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides   | 8139  | Autres types de production végétale                                     | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Pesticides                                      | Moyen                      |                            |

| Numéro de<br>l'activité | Catégorie de contrainte | Nom de l'activité anthropique | Description de l'activité anthropique  | Code CUBF | Nom du CUBF                         | Aire de protection dans laquelle est réalisée l'activité                             | Contaminant ou groupe de contaminants considéré | Potentiel de risque obtenu | Potentiel de risque retenu |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|--|-----------|-------------------------------------|--|---|----------------------------|----------------------------|
| 17                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 17                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 18                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      | х                          |
| 18                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Pesticides                                      | Moyen                      |                            |
| 18                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 18                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 19                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      | х                          |
| 19                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Pesticides                                      | Moyen                      |                            |
| 19                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 19                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 20                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      | х                          |
| 20                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Pesticides                                      | Moyen                      |                            |
| 20                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 20                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 21                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      | х                          |
| 21                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Pesticides                                      | Moyen                      |                            |
| 21                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 21                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 22                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      | х                          |
| 22                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Pesticides                                      | Moyen                      |                            |
| 22                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 22                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 23                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      | х                          |
| 23                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Pesticides                                      | Moyen                      |                            |
| 23                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 23                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 24                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      | х                          |
| 24                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Pesticides                                      | Moyen                      |                            |

| Numéro de<br>l'activité | Catégorie de contrainte | Nom de l'activité anthropique           | Description de l'activité anthropique  | Code CUBF Nom du CUBF   |                                     | Aire de protection dans laquelle est réalisée l'activité                             | Contaminant ou groupe de contaminants considéré | Potentiel de risque obtenu | Potentiel de risque retenu |
|-------------------------|-------------------------|---|--|---|-------------------------------------|--|---|----------------------------|----------------------------|
| 24                      | Agricole                | Champs en culture                       | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139  | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 24                      | Agricole                | Champs en culture                       | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | eposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides 8139 Autres types de production végétale Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    |                                     | Autres substances inorganiques   | Moyen   |                            |                            |
| 25                      | Agricole                | Champs en culture                       | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | atreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides 8139 Autres types de production végétale Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) |                                     | Nitrites/nitrates  | Moyen   | х                          |                            |
| 25                      | Agricole                | Champs en culture                       | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139  | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Pesticides                                      | Moyen                      |                            |
| 25                      | Agricole                | Champs en culture                       | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139  | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 25                      | Agricole                | Champs en culture                       | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139  | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 26                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau d'égouts | Installations septiques individuelles  | 1000  | Logements                           | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      | х                          |
| 26                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau d'égouts | Installations septiques individuelles  | 1000  | Logements                           | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 26                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau d'égouts | Installations septiques individuelles  | 1000  | Logements                           | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 27                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau d'égouts | Installations septiques individuelles  | 1000  | Logements                           | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      | х                          |
| 27                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau d'égouts | Installations septiques individuelles  | 1000  | Logements                           | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 27                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau d'égouts | Installations septiques individuelles  | 1000  | Logements                           | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 28                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau d'égouts | Installations septiques individuelles  | 1000  | Logements                           | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      | х                          |
| 28                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau d'égouts | Installations septiques individuelles  | 1000  | Logements                           | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 28                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau d'égouts | Installations septiques individuelles  | 1000  | Logements                           | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 29                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau d'égouts | Installations septiques individuelles  | 1000  | Logements                           | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      | х                          |
| 29                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau d'égouts | Installations septiques individuelles  | 1000  | Logements                           | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 29                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau d'égouts | Installations septiques individuelles  | 1000  | Logements                           | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 30                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau d'égouts | Installations septiques individuelles  | 1000  | Logements                           | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      | х                          |
| 30                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau d'égouts | Installations septiques individuelles  | 1000  | Logements                           | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 30                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau d'égouts | Installations septiques individuelles  | 1000  | Logements                           | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 31                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau d'égouts | Installations septiques individuelles  | 1000  | Logements                           | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      | х                          |
| 31                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau d'égouts | Installations septiques individuelles  | 1000  | Logements                           | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 31                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau d'égouts | Installations septiques individuelles  | 1000  | Logements                           | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 32                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau d'égouts | Installations septiques individuelles  | 1000  | Logements                           | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      | х                          |
| 32                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau d'égouts | Installations septiques individuelles  | 1000  | Logements                           | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 32                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau d'égouts | Installations septiques individuelles  | 1000  | Logements                           | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 33                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau d'égouts | Installations septiques individuelles  | 1000  | Logements                           | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      | х                          |

| Numéro de<br>l'activité | Catégorie de contrainte | Nom de l'activité anthropique           | Description de l'activité anthropique | Code CUBF | Nom du CUBF | Aire de protection dans laquelle est réalisée l'activité                             | Contaminant ou groupe de contaminants considéré | Potentiel de risque obtenu | Potentiel de risque retenu |
|-------------------------|-------------------------|---|---------------------------------------|-----------|-------------|--|---|----------------------------|----------------------------|
| 33                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau d'égouts | Installations septiques individuelles | 1000      | Logements   | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 33                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau d'égouts | Installations septiques individuelles | 1000      | Logements   | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 34                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau d'égouts | Installations septiques individuelles | 1000      | Logements   | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      | x                          |
| 34                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau d'égouts | Installations septiques individuelles | 1000      | Logements   | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 34                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau d'égouts | Installations septiques individuelles | 1000      | Logements   | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 35                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau d'égouts | Installations septiques individuelles | 1000      | Logements   | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      | х                          |
| 35                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau d'égouts | Installations septiques individuelles | 1000      | Logements   | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 35                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau d'égouts | Installations septiques individuelles | 1000      | Logements   | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 36                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau d'égouts | Installations septiques individuelles | 1000      | Logements   | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      | x                          |
| 36                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau d'égouts | Installations septiques individuelles | 1000      | Logements   | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 36                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau d'égouts | Installations septiques individuelles | 1000      | Logements   | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 37                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau d'égouts | Installations septiques individuelles | 1000      | Logements   | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      | ×                          |
| 37                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau d'égouts | Installations septiques individuelles | 1000      | Logements   | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 37                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau d'égouts | Installations septiques individuelles | 1000      | Logements   | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 38                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau d'égouts | Installations septiques individuelles | 1000      | Logements   | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      | x                          |
| 38                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau d'égouts | Installations septiques individuelles | 1000      | Logements   | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 38                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau d'égouts | Installations septiques individuelles | 1000      | Logements   | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 39                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau d'égouts | Installations septiques individuelles | 1000      | Logements   | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      | х                          |
| 39                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau d'égouts | Installations septiques individuelles | 1000      | Logements   | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 39                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau d'égouts | Installations septiques individuelles | 1000      | Logements   | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |

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

| Lettre associée à l'évènement | Catégorie de contrainte | Nom de l'événement potentiel   | Nom de l'activité anthropique associée<br>à l'événement potentiel | Code CUBF de<br>l'activité<br>anthropique | Nom du CUBF  | Aire de protection dans laquelle est réalisée l'activité                             | Contaminant ou groupe de contaminants considéré               | Potentiel de risque obtenu | Potentiel de risque retenu |
|-------------------------------|-------------------------|--|---|---|--|--|---|----------------------------|----------------------------|
| А                             | Infrastructure          | Déversement de produits de traitement (mauvaise manipulation,<br>mauvais dosage, etc.) | Station de traitement   | 4832                                      | Usine de traitement des eaux                                       | Aire de protection immédiate   | Hypochlorite de sodium  | Très faible                |                            |
| А                             | Infrastructure          | Déversement d'hydrocarbures pétroliers   | Génératrice à l'extérieur de la station de traitement             | 4834                                      | Station de contrôle de la pression de l'eau                        | Aire de protection immédiate   | Hydrocarbures pétroliers                                      | Faible                     | x                          |
| В                             | Transport               | Déversement d'hydrocarbures pétroliers   | Circulation routière (chemin d'accès au puits)                    | 4590                                      | Autres routes et voies publiques                                   | Aire de protection immédiate   | Hydrocarbures pétroliers                                      | Faible                     | х                          |
| С                             | Transport               | Déversement d'hydrocarbures pétroliers   | Circulation routière (chemin d'accès au puits)                    | 4590                                      | Autres routes et voies publiques                                   | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Hydrocarbures pétroliers                                      | Très faible                | x                          |
| D                             | Transport               | Déversement d'hydrocarbures pétroliers et autres substances<br>transportées            | Circulation routière (rue Oscar-Fournier)                         | 4550                                      | Rue et avenue pour l'accès locale                                  | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Hydrocarbures pétroliers et autres<br>substances transportées | Faible                     | х                          |
| К                             | Agricole                | Déversement d'hydrocarbures pétroliers   | Champs en culture   | 8132                                      | Culture de céréales, de plantes oléagineuses et de<br>légumineuses | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Hydrocarbures pétroliers                                      | Très faible                |                            |
| К                             | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides            | Champs en culture   | 8132                                      | Culture de céréales, de plantes oléagineuses et de<br>légumineuses | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Microorganismes   | Faible                     | х                          |
| К                             | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides            | Champs en culture   | 8132                                      | Culture de céréales, de plantes oléagineuses et de<br>légumineuses | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Nitrites/nitrates   | Faible                     |                            |
| К                             | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides            | Champs en culture   | 8132                                      | Culture de céréales, de plantes oléagineuses et de<br>légumineuses | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Pesticides  | Faible                     |                            |
| К                             | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides            | Champs en culture   | 8132                                      | Culture de céréales, de plantes oléagineuses et de<br>légumineuses | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Autres substances organiques                                  | Faible                     |                            |
| К                             | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides            | Champs en culture   | 8132                                      | Culture de céréales, de plantes oléagineuses et de<br>légumineuses | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Autres substances inorganiques                                | Faible                     |                            |
| L                             | Agricole                | Déversement d'hydrocarbures pétroliers   | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale                                | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Hydrocarbures pétroliers                                      | Très faible                |                            |
| L                             | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides            | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale                                | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Microorganismes   | Faible                     | х                          |
| L                             | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides            | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale                                | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Nitrites/nitrates   | Faible                     |                            |
| L                             | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides            | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale                                | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Pesticides  | Faible                     |                            |
| L                             | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides            | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale                                | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Autres substances organiques                                  | Faible                     |                            |
| L                             | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides            | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale                                | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Autres substances inorganiques                                | Faible                     |                            |
| М                             | Agricole                | Déversement d'hydrocarbures pétroliers   | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale                                | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Hydrocarbures pétroliers                                      | Très faible                |                            |
| М                             | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides            | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale                                | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Microorganismes   | Faible                     | х                          |
| М                             | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides            | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale                                | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Nitrites/nitrates   | Faible                     |                            |
| М                             | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides            | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale                                | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Pesticides  | Faible                     |                            |
| М                             | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides            | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale                                | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Autres substances organiques                                  | Faible                     |                            |

| Lettre associée à<br>l'évènement | Catégorie de contrainte | Nom de l'événement potentiel   | Nom de l'activité anthropique associée<br>à l'événement potentiel   | Code CUBF de<br>l'activité<br>anthropique | Nom du CUBF  | Aire de protection dans laquelle est réalisée l'activité                             | Contaminant ou groupe de contaminants considéré               |             | Potentiel de risque retenu |
|----------------------------------|-------------------------|--|---|---|--|--|---|-------------|----------------------------|
| М                                | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides    | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale                                  | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Autres substances inorganiques                                | Faible      |                            |
| N                                | Agricole                | Déversement d'hydrocarbures pétroliers   | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale                                  | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Hydrocarbures pétroliers                                      | Très faible |                            |
| N                                | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides    | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale                                  | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Microorganismes   | Faible      | х                          |
| N                                | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides    | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale                                  | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Nitrites/nitrates   | Faible      |                            |
| N                                | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides    | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale                                  | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Pesticides  | Faible      |                            |
| N                                | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de<br>pesticides | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale                                  | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Autres substances organiques                                  | Faible      |                            |
| N                                | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de<br>pesticides | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale                                  | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Autres substances inorganiques                                | Faible      |                            |
| E                                | Transport               | Déversement d'hydrocarbures pétroliers et autres substances<br>transportées    | Circulation routière (plusieurs rues et avenues pour l'accès local) | 4550                                      | Rue et avenue pour l'accès locale                                    | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Hydrocarbures pétroliers et autres<br>substances transportées | Faible      | х                          |
| F                                | Transport               | Déversement d'hydrocarbures pétroliers et autres substances<br>transportées    | Circulation routière (3e rang, chemin<br>Kempt)                     | 4530                                      | Artère principale  | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Hydrocarbures pétroliers et autres<br>substances transportées | Faible      | х                          |
| G                                | Transport               | Déversement d'hydrocarbures pétroliers et autres substances<br>transportées    | Réseau ferroviaire  | 4111                                      | Chemin de fer (sauf train touristique, aiguillage et cour de triage) | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Hydrocarbures pétroliers et autres<br>substances transportées | Très faible | х                          |
| н                                | Transport               | Déversement d'hydrocarbures pétroliers   | Sentier de motoneiges   | 4565                                      | Sentier récréatif de véhicules motorisés                             | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Hydrocarbures pétroliers                                      | Très faible | х                          |
| J                                | Industrielle            | Déversement d'hydrocarbures pétroliers et de produits de fabrication           | Usine de sciage de bois   | 2713                                      | Industrie de produits de scierie et d'ateliers de rabotage           | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Hydrocarbures pétroliers                                      | Très faible | х                          |
| J                                | Industrielle            | Déversement d'hydrocarbures pétroliers et de produits de fabrication           | Usine de sciage de bois   | 2713                                      | Industrie de produits de scierie et d'ateliers de rabotage           | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances organiques                                  | Très faible |                            |
| J                                | Industrielle            | Déversement d'hydrocarbures pétroliers et de produits de fabrication           | Usine de sciage de bois   | 2713                                      | Industrie de produits de scierie et d'ateliers de rabotage           | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances inorganiques                                | Très faible |                            |
| Q                                | Agricole                | Déversement d'hydrocarbures pétroliers   | Champs en culture   | 8132                                      | Culture de céréales, de plantes oléagineuses et de<br>légumineuses   | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Hydrocarbures pétroliers                                      | Très faible |                            |
| Q                                | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides    | Champs en culture   | 8132                                      | Culture de céréales, de plantes oléagineuses et de<br>légumineuses   | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Nitrites/nitrates   | Faible      | x                          |
| Q                                | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides    | Champs en culture   | 8132                                      | Culture de céréales, de plantes oléagineuses et de<br>légumineuses   | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Pesticides  | Faible      |                            |
| Q                                | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de<br>pesticides | Champs en culture   | 8132                                      | Culture de céréales, de plantes oléagineuses et de<br>légumineuses   | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances organiques                                  | Faible      |                            |
| Q                                | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de<br>pesticides | Champs en culture   | 8132                                      | Culture de céréales, de plantes oléagineuses et de<br>légumineuses   | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances inorganiques                                | Faible      |                            |
| R                                | Agricole                | Déversement d'hydrocarbures pétroliers   | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale                                  | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Hydrocarbures pétroliers                                      | Très faible |                            |
| R                                | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de<br>pesticides | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale                                  | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Nitrites/nitrates   | Faible      | х                          |
| R                                | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de<br>pesticides | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale                                  | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Pesticides  | Faible      |                            |

| Lettre associée à l'évènement | Catégorie de contrainte | Nom de l'événement potentiel  | Nom de l'activité anthropique associée<br>à l'événement potentiel | Code CUBF de<br>l'activité<br>anthropique | Nom du CUBF                         | Aire de protection dans laquelle est réalisée l'activité                             | Contaminant ou groupe de contaminants considéré |             | Potentiel de risque retenu |
|-------------------------------|-------------------------|---|---|---|-------------------------------------|--|---|-------------|----------------------------|
| R                             | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Faible      |                            |
| R                             | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Faible      |                            |
| S                             | Agricole                | Déversement d'hydrocarbures pétroliers                                      | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Hydrocarbures pétroliers                        | Très faible |                            |
| S                             | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Nitrites/nitrates                               | Faible      | х                          |
| S                             | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Pesticides                                      | Faible      |                            |
| S                             | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Faible      |                            |
| S                             | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Faible      |                            |
| Т                             | Agricole                | Déversement d'hydrocarbures pétroliers                                      | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Hydrocarbures pétroliers                        | Très faible |                            |
| т                             | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Nitrites/nitrates                               | Faible      | х                          |
| т                             | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Pesticides                                      | Faible      |                            |
| т                             | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Faible      |                            |
| т                             | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Faible      |                            |
| U                             | Agricole                | Déversement d'hydrocarbures pétroliers                                      | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Hydrocarbures pétroliers                        | Très faible |                            |
| U                             | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Nitrites/nitrates                               | Faible      | х                          |
| U                             | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Pesticides                                      | Faible      |                            |
| U                             | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Faible      |                            |
| U                             | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Faible      |                            |
| v                             | Agricole                | Déversement d'hydrocarbures pétroliers                                      | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Hydrocarbures pétroliers                        | Très faible |                            |
| V                             | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Nitrites/nitrates                               | Faible      | х                          |
| V                             | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Pesticides                                      | Faible      |                            |
| V                             | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Faible      |                            |
| V                             | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Faible      |                            |

| Lettre associée à<br>l'évènement | Catégorie de contrainte | Nom de l'événement potentiel   | Nom de l'activité anthropique associée<br>à l'événement potentiel | Code CUBF de<br>l'activité<br>anthropique | Nom du CUBF                         | Aire de protection dans laquelle est réalisée l'activité                             | Contaminant ou groupe de contaminants considéré |             | Potentiel de<br>risque retenu |
|----------------------------------|-------------------------|--|---|---|-------------------------------------|--|---|-------------|-------------------------------|
| w                                | Agricole                | Déversement d'hydrocarbures pétroliers   | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Hydrocarbures pétroliers                        | Très faible |                               |
| w                                | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides    | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Nitrites/nitrates                               | Faible      | х                             |
| w                                | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides    | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Pesticides                                      | Faible      |                               |
| w                                | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides    | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Faible      |                               |
| w                                | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides    | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Faible      |                               |
| х                                | Agricole                | Déversement d'hydrocarbures pétroliers   | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Hydrocarbures pétroliers                        | Très faible |                               |
| х                                | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides    | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Nitrites/nitrates                               | Faible      | х                             |
| х                                | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides    | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Pesticides                                      | Faible      |                               |
| х                                | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides    | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Faible      |                               |
| х                                | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides    | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Faible      |                               |
| Y                                | Agricole                | Déversement d'hydrocarbures pétroliers   | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Hydrocarbures pétroliers                        | Très faible |                               |
| Y                                | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de<br>pesticides | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Nitrites/nitrates                               | Faible      | х                             |
| Y                                | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de<br>pesticides | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Pesticides                                      | Faible      |                               |
| Y                                | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de<br>pesticides | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Faible      |                               |
| Y                                | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de<br>pesticides | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Faible      |                               |
| Z                                | Agricole                | Déversement d'hydrocarbures pétroliers   | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Hydrocarbures pétroliers                        | Très faible |                               |
| Z                                | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides    | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Nitrites/nitrates                               | Faible      | х                             |
| Z                                | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides    | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Pesticides                                      | Faible      |                               |
| Z                                | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides    | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Faible      |                               |
| Z                                | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides    | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Faible      |                               |
| АА                               | Agricole                | Déversement d'hydrocarbures pétroliers   | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Hydrocarbures pétroliers                        | Très faible |                               |
| AA                               | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de<br>pesticides | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Nitrites/nitrates                               | Faible      | х                             |

| Lettre associée à l'évènement | Catégorie de contrainte | Nom de l'événement potentiel   | Nom de l'activité anthropique associée<br>à l'événement potentiel | Code CUBF de<br>l'activité<br>anthropique | Nom du CUBF                                 | Aire de protection dans laquelle est réalisée l'activité                             | Contaminant ou groupe de contaminants considéré |             | Potentiel de risque retenu |
|-------------------------------|-------------------------|--|---|---|---|--|---|-------------|----------------------------|
| AA                            | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides    | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale         | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Pesticides                                      | Faible      |                            |
| AA                            | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides    | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale         | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Faible      |                            |
| AA                            | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides    | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale         | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Faible      |                            |
| ВВ                            | Agricole                | Déversement d'hydrocarbures pétroliers   | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale         | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Hydrocarbures pétroliers                        | Très faible |                            |
| ВВ                            | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides    | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale         | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Nitrites/nitrates                               | Faible      | х                          |
| ВВ                            | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de<br>pesticides | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale         | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Pesticides                                      | Faible      |                            |
| ВВ                            | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de<br>pesticides | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale         | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Faible      |                            |
| ВВ                            | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides    | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale         | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Faible      |                            |
| СС                            | Agricole                | Déversement d'hydrocarbures pétroliers   | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale         | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Hydrocarbures pétroliers                        | Très faible |                            |
| СС                            | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides    | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale         | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Nitrites/nitrates                               | Faible      | x                          |
| СС                            | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides    | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale         | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Pesticides                                      | Faible      |                            |
| СС                            | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides    | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale         | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Faible      |                            |
| СС                            | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de<br>pesticides | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale         | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Faible      |                            |
| DD                            | Agricole                | Déversement d'hydrocarbures pétroliers   | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale         | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Hydrocarbures pétroliers                        | Très faible |                            |
| DD                            | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides    | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale         | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Nitrites/nitrates                               | Faible      | x                          |
| DD                            | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides    | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale         | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Pesticides                                      | Faible      |                            |
| DD                            | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de<br>pesticides | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale         | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Faible      |                            |
| DD                            | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides    | Champs en culture   | 8139                                      | Autres types de production végétale         | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Faible      |                            |
| EE                            | Forestière              | Feux de forêt  | Présence de forêts  | 9220                                      | Forêt inexploitée qui n'est pas une réserve | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Très faible | х                          |
| EE                            | Forestière              | Feux de forêt  | Présence de forêts  | 9220                                      | Forêt inexploitée qui n'est pas une réserve | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Très faible |                            |

Tableau A4-4 : Résultats de l'inventaire des affectations du territoire

| Municipalité | Zone   | 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  |
|--------------|--------|---|--|---|---|--|
| Price        | 40 AGC | Habitation I - Habitation unifamiliale isolée         | Toutes les aires de protection   | Affectation représentant un risque                                | Logements (plus particulièrement les systèmes d'évacuation et de traitement des eaux usées individuels non étanches)  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts.   |
| Price        | 40 AGC | Habitation IV - Habitation bifamiliale isolée         | Toutes les aires de protection   | Affectation représentant un risque                                | Logements (plus particulièrement les systèmes d'évacuation et de traitement des eaux usées individuels non étanches)  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts.   |
| Price        | 40 AGC | Commerce I - Services et métiers domestiques          | Toutes les aires de protection   | Affectation représentant un risque                                | Service de garderie en milieu familial; Atelier d'artisan de produits du terroir (incluant aliments et boissons);<br>Atelier d'artisan de couture et d'habillement; Atelier d'artisan du bois; Atelier d'artisan de meubles et<br>accessoires d'ameublement; Atelier d'artisan d'imprimerie et d'édition; Atelier d'artisan de produits minéraux<br>non métalliques, etc. | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances organiques et inorganiques, si présence d'installations septiques individuelles et risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, si présence de certaines activités. L'ampleur du risque dépend de la localisation et de l'envergure des activités.                                  |
| Price        | 40 AGC | Commerce II - Services professionnels                 | Toutes les aires de protection   | Affectation représentant un risque                                | Service d'ambulance; Service de limousine; Salon de coiffure; Service de toilettage pour animaux domestiques; Service pour l'entretien ménager; Service d'aménagement paysager ou de déneigement; Service de réparation de montres, d'horloges et bijouterie; Service d'arpenteurs-géomètres, etc.  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des commerces et de la présence de réseaux d'égouts.  |
| Price        | 40 AGC | Public III - Équipement et infra. de transport        | Toutes les aires de protection   | Affectation représentant un risque                                | Chemin de fer; Gare d'autobus pour passagers; Aéroport et aérodrome; Terminus maritime (passagers); Gare maritime (marchandises); Autoroute; Garage de réparation et d'entretien d'équipements publics (garage municipal), etc.   | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers et en autres substances organiques et inorganiques, si présence de certaines activités. L'ampleur du risque dépend de la localisation et de l'envergure des activités.   |
| Price        | 40 AGC | Public V - Équipement et infra. d'utilité<br>publique | Toutes les aires de protection   | Affectation représentant un risque                                | Centrale hydraulique ou hydroélectrique; Éolienne commerciale; Centrale de combustibles fossiles; Transport et gestion d'électricité en bloc; Transport et gestion du gaz par canalisation; Barrage; Usine de traitement des eaux usées (épuration); Espace pour le séchage des boues; Incinérateur; Dépotoir; Dépôt à neige, etc.  | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances organiques et inorganiques, si présence de certaines activités. L'ampleur du risque dépend de la localisation et de l'envergure des activités.   |
| Price        | 40 AGC | Récréation IV - Observation et interpré. de la nature | Toutes les aires de protection   | Affectation représentant un risque                                | Piste cyclable en site propre; Sentier récréatif de véhicules motorisés (motoneiges, quad (VTT) et moto-cross);<br>Sentier récréatif de vélo de montagne; Sentier récréatif équestre; Camping sauvage et pique-nique; Belvédère,<br>halte et relais routier ou station d'interprétation, etc.   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances organiques et inorganiques, si présence d'installations septiques individuelles et risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, si présence de certaines activités. L'ampleur du risque dépend de la localisation et de l'envergure des activités.                                  |
| Price        | 40 AGC | Agriculture I - Culture du sol et des végétaux        | Toutes les aires de protection   | Affectation représentant un risque                                | Culture en serre; Culture des céréales; Culture du tabac; Culture des légumes; Acériculture; Production d'arbres de Noël; Production de gazon en pièces, etc.   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates, en pesticides et en autres substances<br>organiques et inorganiques, si présence de certaines activités et risque de contamination en<br>hydrocarbures pétroliers, si présence de machineries lourdes. L'ampleur du risque dépend des pratiques<br>appliquées, de la localisation et de l'envergure des activités. |
| Price        | 40 AGC | Agriculture II - Élevage d'animaux                    | Toutes les aires de protection   | Affectation représentant un risque                                | Écurie; Ferme laitière, porcine, ovine, caprine; Pisciculture, etc.   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances organiques et<br>inorganiques, si présence de certaines activités et risque de contamination en hydrocarbures pétroliers,<br>si présence de machineries lourdes. L'ampleur du risque dépend des pratiques appliquées, de la<br>localisation et de l'envergure des activités.                |
| Price        | 40 AGC | Agriculture III - Agrotourisme                        | Toutes les aires de protection   | Affectation représentant un risque                                | Hébergement touristique à la ferme; Salle de réception pour cabanes à sucre; Camp de vacances pour jeunes (à la ferme), etc.  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts.   |
| Price        | 40 AGC | Forêt I - Exploitation forestière et sylviculture     | Toutes les aires de protection   | Affectation représentant un risque                                | Production du bois; Pépinière; Reboisement; Entreposage et vente de bois de chauffage, etc.   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates, en pesticides et en autres substances<br>organiques et inorganiques, si présence de certaines activités et risque de contamination en<br>hydrocarbures pétroliers, si présence de machineries lourdes. L'ampleur du risque dépend des pratiques<br>appliquées, de la localisation et de l'envergure des activités. |
| Price        | 40 AGC | Forêt II - Chasse et pêche                            | Toutes les aires de protection   | Affectation représentant un risque                                | Pourvoirie; Camp de chasse et pêche; Chasse et piégeage commercial d'animaux à fourrure, etc.   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des bâtiments et de la présence de réseaux d'égouts.  |
| Price        | 40 AGC | Extraction I - Exploitation minière                   | Toutes les aires de protection   | Affectation représentant un risque                                | Extraction du minerai de fer, de cuivre et de nickel, de zinc et de plomb, du grès, du charbon, etc.  | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers et substances organiques et inorganiques.<br>L'ampleur du risque dépend des pratiques appliquées, de la localisation et de l'envergure des activités.  |
| Price        | 35 ILD | Commerce VII - Vente au détail de produits divers     | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Vente au détail de quincaillerie; Vente au détail d'ameublements et d'accessoires de bureau; Vente au détail de<br>vêtements et d'accessoires; Vente au détail de revêtements de planchers et de murs; Vente au détail<br>d'appareils orthopédiques et articles spécialisés de santé, etc.  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates, en substances inorganiques et en substances organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des commerces et de la présence de réseaux d'égouts.   |
| Price        | 35 ILD | Commerce IX - Vente et location de véhicules          | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Vente au détail de matériel motorisé pour l'entretien des pelouses et jardins; Vente au détail de véhicules automobiles neufs et usagés; Vente au détail de pneus, de batterie et d'accessoires; Vente au détail de machinerie lourde, etc.   | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, en substances inorganiques et en substances organiques. L'ampleur du risque dépend de la localisation des commerces et de leur envergure.   |

| Municipalité | Zone   | 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  |
|--------------|--------|---|--|---|--|--|
| Price        | 35 ILD | Commerce X - Service de réparation de véhicules             | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Garage d'autobus et équipement d'entretien; Garage et équipement d'entretien pour le transport par camion;<br>Station-service avec réparation de véhicules automobiles; Service de réparation et d'entretien de véhicules<br>lourds, etc.  | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, en substances inorganiques et en substances organiques. L'ampleur du risque dépend de la localisation des commerces et de leur envergure.   |
| Price        | 35 ILD | Commerce XI - Station-service                               | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Station libre-service ou avec service sans réparation de véhicules automobiles; Vente au détail de gaz sous pression; Service de lavage d'automobiles (lave-auto), etc.  | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, en substances inorganiques et en substances organiques. L'ampleur du risque dépend de la localisation des commerces et de leur envergure.   |
| Price        | 35 ILD | Commerce XII - Vente et service reliés à la<br>construction | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Construction d'immeubles pour revente; Service d'assainissement de l'environnement; Service de montage de charpentes d'acier et mise en place de béton préfabriqué; Service de charpenterie et de grosse menuiserie (entrepreneur spécialisé); Entreprise d'excavation; Entreprise de démolition, etc.                                   | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, en substances inorganiques et en substances organiques. L'ampleur du risque dépend de la localisation des commerces et de leur envergure.   |
| Price        | 35 ILD | Commerce XIII - Vente en gros                               | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Vente en gros d'automobiles et autres véhicules automobiles, neufs ou d'occasion; Vente en gros de pièces et accessoires neufs pour véhicules automobiles; Vente en gros de médicaments; Vente en gros d'animaux de ferme (incluant les encans); Vente en gros de produits chimiques pour l'agriculture, etc.                            | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates, en substances inorganiques et en substances organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des commerces et de la présence de réseaux d'égouts.   |
| Price        | 35 ILD | Commerce XIV - Service de transport et<br>d'entreposage     | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Entrepôt pour le transport par camion; Service de cueillette des ordures; Service de vidange de fosses septiques et de location de toilettes portatives; Entreposage en vrac à l'extérieur; Entreposage frigorifique, etc.   | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, en microorganismes, en nitrites/nitrates, en substances inorganiques et en substances organiques, si présence de certaines activités. L'ampleur du risque dépend de la localisation des commerces et de leur envergure.   |
| Price        | 35 ILD | Industrie I - Manufacturier léger                           | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Industrie de pâtes alimentaires; Industrie de la chaussure; Industrie d'articles de maison en textile; Industrie de manteaux; Industrie de petits appareils électroménagers, etc.  | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers et en substances organiques et inorganiques.<br>L'ampleur du risque dépend de la localisation des industries et de l'envergure des activités exercées.   |
| Price        | 35 ILD | Industrie II - Manufacturier intermédiaire                  | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Industrie du fromage; Industrie d'aliments pour chats et chiens; Industrie de la bière; Industrie de produits du tabac; Industrie du recyclage des bouteilles en plastique; Industrie de portes et fenêtres en bois; Industrie du matériel électrique de communication et de protection, etc.  |  |
| Price        | 35 ILD | Industrie III - Manufacturier lourd                         | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Industrie de l'abattage et du conditionnement de la viande; Industrie de pneus et chambres à air; Industrie du carton; Fonderie d'acier; Industrie de compresseurs, de pompes et de ventilateurs; Industrie du laminage d'aluminium, etc.  | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers et en substances organiques et inorganiques.<br>L'ampleur du risque dépend de la localisation des industries et de l'envergure des activités exercées.   |
| Price        | 35 ILD | Public II - Administration et protection                    | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Centre de recherche en environnement et ressources naturelles; Administration publique fédérale, provinciale, municipale et régionale; Service de police fédérale et activités connexes; Prison; Centre militaire, etc.  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des infrastructures et de la présence de réseaux d'égouts.  |
| Price        | 35 ILD | Public III - Équipement et infra. de transport              | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Chemin de fer; Gare d'autobus pour passagers; Aéroport et aérodrome; Terminus maritime (passagers); Gare<br>maritime (marchandises); Autoroute; Garage de réparation et d'entretien d'équipements publics (garage<br>municipal), etc.  | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers et en autres substances organiques et inorganiques, si présence de certaines activités. L'ampleur du risque dépend de la localisation et de l'envergure des activités.   |
| Price        | 35 ILD | Public V - Équipement et infra. d'utilité<br>publique       | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Centrale hydraulique ou hydroélectrique; Éolienne commerciale; Centrale de combustibles fossiles; Transport et<br>gestion d'électricité en bloc; Transport et gestion du gaz par canalisation; Barrage; Usine de traitement des<br>eaux usées (épuration); Espace pour le séchage des boues; Incinérateur; Dépotoir; Dépôt à neige, etc. | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances organiques et inorganiques, si présence de certaines activités. L'ampleur du risque dépend de la localisation et de l'envergure des activités.   |
| Price        | 35 ILD | Récréation IV - Observation et interpré. de la nature       | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Piste cyclable en site propre; Sentier récréatif de véhicules motorisés (motoneiges, quad (VTT) et moto-cross);<br>Sentier récréatif de vélo de montagne; Sentier récréatif équestre; Camping sauvage et pique-nique; Belvédère,<br>halte et relais routier ou station d'interprétation, etc.  |  |
| Price        | 35 ILD | Agriculture I - Culture du sol et des végétaux              | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Culture en serre; Culture des céréales; Culture du tabac; Culture des légumes; Acériculture; Production d'arbres de Noël; Production de gazon en pièces, etc.  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates, en pesticides et en autres substances<br>organiques et inorganiques, si présence de certaines activités et risque de contamination en<br>hydrocarbures pétroliers, si présence de machineries lourdes. L'ampleur du risque dépend des pratiques<br>appliquées, de la localisation et de l'envergure des activités. |
| Price        | 35 ILD | Forêt I - Exploitation forestière et sylviculture           | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Production du bois; Pépinière; Reboisement; Entreposage et vente de bois de chauffage, etc.  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates, en pesticides et en autres substances<br>organiques et inorganiques, si présence de certaines activités et risque de contamination en<br>hydrocarbures pétroliers, si présence de machineries lourdes. L'ampleur du risque dépend des pratiques<br>appliquées, de la localisation et de l'envergure des activités. |
| Price        | 35 ILD | Extraction I - Exploitation minière                         | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Extraction du mineral de fer, de cuivre et de nickel, de zinc et de plomb, du grès, du charbon, etc.   | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers et substances organiques et inorganiques.<br>L'ampleur du risque dépend des pratiques appliquées, de la localisation et de l'envergure des activités.  |

| Municipalité              | Zone   | 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   |
|---------------------------|--|--|--|---|--|---|
| Saint-Octave-de<br>Métis  | 3 AGC; 6 AGF; 17 MTF; 18 MTF; 19 MTF; 20 MTF; 21 MTF; 22 MTF; 23 MTF; 27 HBF; 28 MTF; 29 MTF; 31 AGC | Habitation I - Habitation unifamiliale isolée          | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Logements (plus particulièrement les systèmes d'évacuation et de traitement des eaux usées individuels non<br>étanches)  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts.  |
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 17 MTF ; 20 MTF ; 27<br>HBF  | Habitation II - Habitation unifamiliale jumelée        | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Logements (plus particulièrement les systèmes d'évacuation et de traitement des eaux usées individuels non<br>étanches)  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts.  |
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 17 HBF ; 20 MTF  | Habitation III - Habitation unifamiliale en<br>rangée  | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Logements (plus particulièrement les systèmes d'évacuation et de traitement des eaux usées individuels non<br>étanches)  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts.  |
| Saint-Octave-de<br>Métis  | 3 AGC; 6 AGF; 17 MTF; 18 MTF; 19 MTF; 20 MTF; 21 MTF; 22 MTF; 23 MTF; 27 HBF; 28 MTF; 29 MTF; 31 AGC | Habitation IV - Habitation bifamiliale isolée          | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Logements (plus particulièrement les systèmes d'évacuation et de traitement des eaux usées individuels non<br>étanches)  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts.  |
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 17 HBF ; 20 MTF  | Habitation V - Habitation bifamiliale jumelée          | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Logements (plus particulièrement les systèmes d'évacuation et de traitement des eaux usées individuels non<br>étanches)  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts.  |
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 17 HBF ; 20 MTF  | Habitation VI - Habitation bifamiliale en<br>rangée    | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Logements (plus particulièrement les systèmes d'évacuation et de traitement des eaux usées individuels non<br>étanches)  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts.  |
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 20 MTF ; 21 MTF ; 29<br>MTf  | Habitation VII - Habitation multifamiliale isolée      | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Logements (plus particulièrement les systèmes d'évacuation et de traitement des eaux usées individuels non<br>étanches)  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques<br>et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la<br>densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts.  |
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 20 MTF   | Habitation VIII - Habitation multifamiliale<br>jumelée | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Logements (plus particulièrement les systèmes d'évacuation et de traitement des eaux usées individuels non<br>étanches)  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts.  |
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 20 MTF   | Habitation IX- Habitation multifamiliale en rangée     | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Logements (plus particulièrement les systèmes d'évacuation et de traitement des eaux usées individuels non<br>étanches)  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts.  |
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 18 MTF; 19 MTF; 20<br>MTF; 21 MTF; 22 MTF;<br>23 MTF; 28 MTF; 29<br>MTF                              | Habitation X- Habitation dans un bâtiment<br>mixte     | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Logements (plus particulièrement les systèmes d'évacuation et de traitement des eaux usées individuels non<br>étanches)  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts.  |
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 20 MTF; 21 MTF; 23<br>MTF; 29 MTF  | Habitation XI- Habitation en commun                    | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Logements (plus particulièrement les systèmes d'évacuation et de traitement des eaux usées individuels non<br>étanches)  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts.  |
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 3 AGC ; 6 AGF ; 31 AGC   | Habitation XII- Maison mobile                          | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Logements (plus particulièrement les systèmes d'évacuation et de traitement des eaux usées individuels non<br>étanches)  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts.  |
| Saint-Octave-de<br>Métis  | 3 AGC; 6 AGF; 17 MTF; 18 MTF; 19 MTF; 20 MTF; 21 MTF; 22 MTF; 23 MTF; 27 HBF; 28 MTF; 29 MTF; 31 AGC | Commerce I - Services et métiers domestiques           | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Service de garderie en milieu familial; Atelier d'artisan de produits du terroir (incluant aliments et boissons); Atelier d'artisan de couture et d'habillement; Atelier d'artisan du bois; Atelier d'artisan de meubles et accessoires d'ameublement; Atelier d'artisan d'imprimerie et d'édition; Atelier d'artisan de produits minéraux non métalliques, etc. | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances organiques et inorganiques, si présence d'installations septiques individuelles et risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, si présence de certaines activités. L'ampleur du risque dépend de la localisation et de l'envergure des activités. |
| Saint-Octave-de<br>Métis  | 3 AGC; 6 AGF; 17 MTF; 18 MTF; 19 MTF; 20 MTF; 21 MTF; 22 MTF; 23 MTF; 27 HBF; 28 MTF; 29 MTF; 31 AGC | Commerce II - Services professionnels                  | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Service d'ambulance; Service de limousine; Salon de coiffure; Service de toilettage pour animaux domestiques; Service pour l'entretien ménager; Service d'aménagement paysager ou de déneigement; Service de réparation de montres, d'horloges et bijouterie; Service d'arpenteurs-géomètres, etc.   |   |

| Municipalité             | Zone   | 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   |
|--------------------------|--|---|--|---|--|---|
| Saint-Octave-de<br>Métis | 18 MTF; 19 MTF; 21<br>MTF; 22 MTF; 23 MTF;<br>28 MTF; 29 MTF                   | Commerce III - Services D'affaires                        | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Centre d'appels téléphoniques ; Service de billets de transport ; Association, union ou coop d'épargne et de prêt (caisses populaires locales) ; Maison de courtiers et de négociants en valeurs mobilières d'obligations ; Service médical (cabinet de médecins et chirurgiens spécialisés) ; Service de soudure, tec.                                    | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des commerces et de la présence de réseaux d'égouts.       |
| Saint-Octave-de<br>Métis | 18 MTF; 19 MTF; 22<br>MTF; 28 MTF; 29 MTF                                      | Commerce IV - Services de divertissement                  | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Établissement avec service de boissons alcoolisées (bar) ; Bar à spectacle ; Cinéma ;Salle ou salon de quilles, tec.   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des commerces et de la présence de réseaux d'égouts.       |
| Saint-Octave-de<br>Métis | 18 MTF; 19 MTF; 21<br>MTF; 22 MTF; 28 MTF;<br>29 MTF                           | Commerce V - Service de restauration                      | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Restaurant et établissement avec service complet ; Établissement avec salle de réception ou de banquet ;<br>Comptoir fixe (frites, burger, hot-dogs ou crème-glacée) ; Comptoir mobile (frites, burger, hot-dogs ou crème-glacée), etc.  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des commerces et de la présence de réseaux d'égouts.       |
| Saint-Octave-de<br>Métis | 18 MTF; 19 MTF; 21<br>MTF; 22 MTF; 28 MTF;<br>29 MTF                           | Commerce VI - Services d'hôtellerie                       | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Hôtel (incluant les hôtels-motels) ; Résidence de tourisme (appartement, maison ou chalet, meublé et équipé pour repas ; Auberge ; Autres activités dans le domaine de l'hébergement et la restauration, etc.  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des commerces et de la présence de réseaux d'égouts.       |
| Saint-Octave-de<br>Métis | 18 MTF; 19 MTF; 21<br>MTF; 22 MTF; 23 MTF;<br>25 ILG; 28 MTF; 29<br>MTF        | Commerce VII - Vente au détail de produits divers         | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Vente au détail d'équipements de plomberie, de chauffage, de ventilation, de climatisation et de foyer ; Vente au détail, fournitures pour la maison et l'auto ; Vente au détail de piscines, de spas et leurs accessoires ; Vente au détail d'articles, d'accessoires d'aménagement paysager et de jardin ; Vente au détail de boissons alcoolisées, etc. | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des commerces et de la présence de réseaux d'égouts.       |
| Saint-Octave-de<br>Métis | 18 MTF; 19 MTF; 21<br>MTF; 22 MTF; 23 MTF;<br>28 MTF; 29 MTF                   | Commerce V III - Vente au détail produits<br>alimentaires | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Vente au détail de produits d'épicerie ; Vente au détail de la viande ; Dépanneur (sans vente d'essence) ; Vente au détail du café, du thé, d'épices et d'aromates, etc.   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques<br>et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la<br>densité des commerces et de la présence de réseaux d'égouts. |
| Saint-Octave-de<br>Métis | 25 ILG   | Commerce IX - Vente et location de véhicules              | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Vente au détail de matériel motorisé pour l'entretien des pelouses et jardins ; Vente au détail de pneus, de batterie et d'accessoires ; Vente au détail de motocyclettes, de motoneiges et de leurs accessoires ; Service de location d'automobiles, etc.   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des commerces et de la présence de réseaux d'égouts.       |
| Saint-Octave-de<br>Métis | 23 MTF ; 25 ILG  | Commerce X - Service de réparation de véhicules           | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Garage d'autobus et équipement d'entretien ; Centre de vérification technique d'automobiles et d'estimation ;<br>Autres services de l'automobile ;Service de lavage de véhicules lourds (incluant les autobus), etc.   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des commerces et de la présence de réseaux d'égouts.       |
| Saint-Octave-de<br>Métis | 25 ILG   | Commerce XI - Station-service                             | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Station libre-service ou avec service sans réparation de véhicules automobiles ; Station libre-service ou avec service et dépanneur sans réparation de véhicules ; Vente au détail de gaz sous pression ; Service de lavage d'automobiles (lave-auto)  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des commerces et de la présence de réseaux d'égouts.       |
| Saint-Octave-de<br>Métis | 25 ILG ; 26 ILG  | Commerce XII - Vente et service reliés à la construction  | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Construction d'immeubles pour revente ; Service de construction non résidentielle industrielle (entrepreneur général) ; Service de revêtement en asphalte et en bitume ; Pose de carreaux, de marbre, de terrazzo et de mosaïque ; Installation d'équipements de réfrigération commerciale   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des commerces et de la présence de réseaux d'égouts.       |
| Saint-Octave-de<br>Métis | 25 ILG ; 26 ILG ; 2 ILD  | Commerce XIII - Vente en gros                             | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Vente en gros d'automobiles et autres véhicules automobiles, neufs ou d'occasion ; Vente en gros de peinture et vernis ; Vente en gros de vêtement de fourrure ; Vente en gros du tabac (brut) ; Vente en gros de produits du tabac, etc.  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des commerces et de la présence de réseaux d'égouts.       |
| Saint-Octave-de<br>Métis | 25 ILG ; 26 ILG ; 2 ILD  | Commerce XIV - Service de transport et d'entreposage      | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Entrepôt pour le transport par camion ; Autres services pour le transport ; Entreposage en vrac à l'extérieur ;<br>Entreposage du mobilier et d'appareils ménagers, incluant les mini-entrepôts  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des commerces et de la présence de réseaux d'égouts.       |
| Saint-Octave-de<br>Métis | 2 ILD; 18 MTF; 19 MTF; 21 MTF; 22 MTF; 23 MTF; 25 ILG; 26 ILG; 28 MTF; 29 MTF; |   | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Industrie de pâtes alimentaires; Industrie de la chaussure; Industrie d'articles de maison en textile; Industrie de manteaux; Industrie de petits appareils électroménagers, etc.  | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers et en substances organiques et inorganiques.<br>L'ampleur du risque dépend de la localisation des industries et de l'envergure des activités exercées.  |
| Saint-Octave-de<br>Métis | 25 ILG ; 26 ILG ; 2 ILD  | Industrie II - Manufacturier intermédiaire                | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Industrie du fromage; Industrie d'aliments pour chats et chiens; Industrie de la bière; Industrie de produits du tabac; Industrie du recyclage des bouteilles en plastique; Industrie de portes et fenêtres en bois; Industrie du matériel électrique de communication et de protection, etc.  | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers et en substances organiques et inorganiques.<br>L'ampleur du risque dépend de la localisation des industries et de l'envergure des activités exercées.  |
| Saint-Octave-de<br>Métis | 2 ILD  | Industrie III - Manufacturier lourd                       | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Industrie de l'abattage et du conditionnement de la viande; Industrie de pneus et chambres à air; Industrie du carton; Fonderie d'acier; Industrie de compresseurs, de pompes et de ventilateurs; Industrie du laminage d'aluminium, etc.  | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers et en substances organiques et inorganiques.<br>L'ampleur du risque dépend de la localisation des industries et de l'envergure des activités exercées.  |

| Municipalité             | Zone   | 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   |
|--------------------------|--|---|--|---|--|---|
| Saint-Octave-de<br>Métis | 19 MTF; 21 MTF; 22<br>MTF; 23 M; TF; 24<br>MTF; 28 MTF; 29 MTF;  | Public I - Culte, santé, éducation                      | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Cimetière ; Centre hospitalier, Service d'hôpital (incluant les hôpitaux psychiatriques) ; École élémentaire ;<br>Université ; Église, synagogue, mosquée et temple, etc.  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des infrastructures et de la présence de réseaux d'égouts.   |
| Saint-Octave-de<br>Métis | 19 MTF; 21 MTF; 22<br>MTF; 23 M; TF; 24<br>MTF; 28 MTF; 29 MTF;  | Public II - Administration et protection                | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Centre de recherche en environnement et ressources naturelles; Administration publique fédérale, provinciale, municipale et régionale; Service de police fédérale et activités connexes; Prison; Centre militaire, etc.  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des infrastructures et de la présence de réseaux d'égouts.   |
| Saint-Octave-de<br>Métis | 25 ILG ; 26 ILG  | Public III - Équipement et infra. de transport          | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Chemin de fer; Gare d'autobus pour passagers; Aéroport et aérodrome; Terminus maritime (passagers); Gare maritime (marchandises); Autoroute; Garage de réparation et d'entretien d'équipements publics (garage municipal), etc.  | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers et en autres substances organiques et inorganiques, si présence de certaines activités. L'ampleur du risque dépend de la localisation et de l'envergure des activités.  |
| Saint-Octave-de<br>Métis | 19 MTF; 21 MTF; 22<br>MTF; 23 M; TF; 24<br>MTF; 25 ILG; 26 ILG;<br>28 MTF; 29 MTF;   | Public IV - Stationnement public                        | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Garage de stationnement pour automobiles ; Stationnement intérieur ; Espace de rangement, etc.   | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers et en autres substances organiques et inorganiques, si présence de certaines activités. L'ampleur du risque dépend de la localisation et de l'envergure des activités.  |
| Saint-Octave-de<br>Métis | 3 ILD; 19 MTF; 21 MTF; 22 MTF; 23 M; TF; 24 MTF; 25 ILG; 26 ILG; 3 AGC; 6 AGF; 31 AGC  | Public V - Équipement et infra. d'utilité<br>publique   | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Centrale hydraulique ou hydroélectrique; Éolienne commerciale; Centrale de combustibles fossiles; Transport et gestion d'électricité en bloc; Transport et gestion du gaz par canalisation; Barrage; Usine de traitement des eaux usées (épuration); Espace pour le séchage des boues; Incinérateur; Dépotoir; Dépôt à neige, etc. | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances organiques et inorganiques, si présence de certaines activités. L'ampleur du risque dépend de la localisation et de l'envergure des activités.  |
| Saint-Octave-de<br>Métis | 21 MTF ; 24 MTF  | Récréation I - Sport, culture et loisir d'intérieur     | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Centre communautaire ou de quartier ; Salle d'exposition ; Amphithéâtre et auditoriums ; Centre récréatif en général ; Aréna et activité connexe (patinage sur glace), etc.  | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances organiques et inorganiques, si présence de certaines activités. L'ampleur du risque dépend de la localisation et de l'envergure des activités.  |
| Saint-Octave-de<br>Métis | 21 MTF ; 24 MTF  | Récréation II - Sport, culture et loisir<br>d'extérieur | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Stade ; Parc d'amusement (extérieur) ; Piste de patinage à roulettes ; Terrain de jeu ; Autres parcs ; etc.  | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances organiques et inorganiques, si présence de certaines activités. L'ampleur du risque dépend de la localisation et de l'envergure des activités.  |
| Saint-Octave-de<br>Métis | 3 AGC; 17 MTF; 18<br>MTF; 19 MTF; 20 MTF;<br>21 MTF; 22 MTF; 23 M<br>; TF; 24 MTF; 27 HBF<br>; 28 MTF; 29 MTF; 3<br>AGC; 6 AGF; 31 AGC | Récréation IV - Observation et interpré. de la nature   | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Piste cyclable en site propre; Sentier récréatif de véhicules motorisés (motoneiges, quad (VTT) et moto-cross);<br>Sentier récréatif de vélo de montagne; Sentier récréatif équestre; Camping sauvage et pique-nique; Belvédère,<br>halte et relais routier ou station d'interprétation, etc.                                      | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances organiques et inorganiques, si présence d'installations septiques individuelles et risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, si présence de certaines activités. L'ampleur du risque dépend de la localisation et de l'envergure des activités.                         |
|                          | 3 AGC; 6 AGF; 17 MTF; 18 MTF; 20 MTF; 21 MTF; 22 MTF; 23 MTF; 24 MTF; 25 ILG; 27 HBF; 28 MTF; 29 MTF; 31 AGC                           | Agriculture I - Culture du sol et des végétaux          | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Culture en serre; Culture des céréales; Culture du tabac; Culture des légumes; Acériculture; Production d'arbres de Noël; Production de gazon en pièces, etc.  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates, en pesticides et en autres substances organiques et inorganiques, si présence de certaines activités et risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, si présence de machineries lourdes. L'ampleur du risque dépend des pratiques appliquées, de la localisation et de l'envergure des activités. |
| Saint-Octave-de<br>Métis | 3 AGC ; 6 AGF ; 31 AGC   | Agriculture II - Élevage d'animaux                      | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Écurie; Ferme laitière, porcine, ovine, caprine; Pisciculture, etc.  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances organiques et inorganiques, si présence de certaines activités et risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, si présence de machineries lourdes. L'ampleur du risque dépend des pratiques appliquées, de la localisation et de l'envergure des activités.                |
| Saint-Octave-de<br>Métis | 3 AGC ; 6 AGF ; 31 AGC   | Agriculture III - Agrotourisme                          | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Hébergement touristique à la ferme; Salle de réception pour cabanes à sucre; Camp de vacances pour jeunes (à la ferme), etc.   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts.  |
| Saint-Octave-de<br>Métis | 3 AGC ; 6 AGF ; 31 AGC   | Forêt I - Exploitation forestière et sylviculture       | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Production du bois; Pépinière; Reboisement; Entreposage et vente de bois de chauffage, etc.  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates, en pesticides et en autres substances organiques et inorganiques, si présence de certaines activités et risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, si présence de machineries lourdes. L'ampleur du risque dépend des pratiques appliquées, de la localisation et de l'envergure des activités. |
| Saint-Octave-de<br>Métis | 3 AGC ; 6 AGF ; 31 AGC   | Forêt II - Chasse et pêche                              | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Pourvoirie; Camp de chasse et pêche; Chasse et piégeage commercial d'animaux à fourrure, etc.  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des bâtiments et de la présence de réseaux d'égouts.   |
| Saint-Octave-de<br>Métis | 3 AGC ; 6 AGF ; 25 ILG<br>; 26 ILG 31 AGC  | Extraction I - Exploitation minière                     | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Extraction du minerai de fer, de cuivre et de nickel, de zinc et de plomb, du grès, du charbon, etc.   | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers et substances organiques et inorganiques.<br>L'ampleur du risque dépend des pratiques appliquées, de la localisation et de l'envergure des activités.   |

| Municipalité | Zone   | 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   |
|--------------|--------|---|---|---|---|---|
| Grand-Métis  | 1 AGC  | Habitation I - Habitation unifamiliale isolée         | Aires de protection intermédiaire et éloignée (à l'exclusion de l'aire de protection immédiate) | Affectation représentant un risque                                | Logements (plus particulièrement les systèmes d'évacuation et de traitement des eaux usées individuels non<br>étanches)   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts.  |
| Grand-Métis  | 1 AGC  | Habitation IV - Habitation bifamiliale isolée         | Aires de protection intermédiaire et éloignée (à l'exclusion de l'aire de protection immédiate) | Affectation représentant un risque                                | Logements (plus particulièrement les systèmes d'évacuation et de traitement des eaux usées individuels non<br>étanches)   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts.  |
| Grand-Métis  | 1 AGC  | Commerce I - Services et métiers domestiques          | Aires de protection intermédiaire et éloignée (à l'exclusion de l'aire de protection immédiate) | Affectation représentant un risque                                | Service de garderie en milieu familial; Atelier d'artisan de produits du terroir (incluant aliments et boissons);<br>Atelier d'artisan de couture et d'habillement; Atelier d'artisan du bois; Atelier d'artisan de meubles et<br>accessoires d'ameublement; Atelier d'artisan d'imprimerie et d'édition; Atelier d'artisan de produits minéraux<br>non métalliques, etc. | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances organiques et inorganiques, si présence d'installations septiques individuelles et risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, si présence de certaines activités. L'ampleur du risque dépend de la localisation et de l'envergure des activités.                         |
| Grand-Métis  | 1 AGC  | Commerce II - Services professionnels                 | Aires de protection intermédiaire et éloignée (à l'exclusion de l'aire de protection immédiate) | Affectation représentant un risque                                | Service d'ambulance; Service de limousine; Salon de coiffure; Service de toilettage pour animaux domestiques; Service pour l'entretien ménager; Service d'aménagement paysager ou de déneigement; Service de réparation de montres, d'horloges et bijouterie; Service d'arpenteurs-géomètres, etc.  |   |
| Grand-Métis  | 1 AGC  | Public III - Équipement et infra. de transport        | Aires de protection intermédiaire et éloignée (à l'exclusion de l'aire de protection immédiate) | Affectation représentant un risque                                | Chemin de fer; Gare d'autobus pour passagers; Aéroport et aérodrome; Terminus maritime (passagers); Gare maritime (marchandises); Autoroute; Garage de réparation et d'entretien d'équipements publics (garage municipal), etc.   | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers et en autres substances organiques et inorganiques, si présence de certaines activités. L'ampleur du risque dépend de la localisation et de l'envergure des activités.  |
| Grand-Métis  | 1 AGC  | Public V - Équipement et infra. d'utilité<br>publique | Aires de protection intermédiaire et éloignée (à l'exclusion de l'aire de protection immédiate) | Affectation représentant un risque                                | Centrale hydraulique ou hydroélectrique; Éolienne commerciale; Centrale de combustibles fossiles; Transport et gestion d'électricité en bloc; Transport et gestion du gaz par canalisation; Barrage; Usine de traitement des eaux usées (épuration); Espace pour le séchage des boues; Incinérateur; Dépotoir; Dépôt à neige, etc.  | t Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances organiques et inorganiques, si présence de certaines activités. L'ampleur du risque dépend de la localisation et de l'envergure des activités.  |
| Grand-Métis  | 1 AGC  | Récréation IV - Observation et interpré. de la nature | Aires de protection intermédiaire et éloignée (à l'exclusion de l'aire de protection immédiate) | Affectation représentant un risque                                | Piste cyclable en site propre; Sentier récréatif de véhicules motorisés (motoneiges, quad (VTT) et moto-cross);<br>Sentier récréatif de vélo de montagne; Sentier récréatif équestre; Camping sauvage et pique-nique; Belvédère,<br>halte et relais routier ou station d'interprétation, etc.   |   |
| Grand-Métis  | 1 AGC  | Agriculture I - Culture du sol et des végétaux        | Aires de protection intermédiaire et éloignée (à l'exclusion de l'aire de protection immédiate) | Affectation représentant un risque                                | Culture en serre; Culture des céréales; Culture du tabac; Culture des légumes; Acériculture; Production d'arbres de Noël; Production de gazon en pièces, etc.   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates, en pesticides et en autres substances organiques et inorganiques, si présence de certaines activités et risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, si présence de machineries lourdes. L'ampleur du risque dépend des pratiques appliquées, de la localisation et de l'envergure des activités. |
| Grand-Métis  | 1 AGC  | Agriculture II - Élevage d'animaux                    | Aires de protection intermédiaire et éloignée (à l'exclusion de l'aire de protection immédiate) | Affectation représentant un risque                                | Écurie; Ferme laitière, porcine, ovine, caprine; Pisciculture, etc.   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances organiques et inorganiques, si présence de certaines activités et risque de contamination en hydrocarbures pétrollers, si présence de machineries lourdes. L'ampleur du risque dépend des pratiques appliquées, de la localisation et de l'envergure des activités.                |
| Grand-Métis  | 1 AGC  | Agriculture III - Agrotourisme                        | Aires de protection intermédiaire et éloignée (à l'exclusion de l'aire de protection immédiate) | Affectation représentant un risque                                | Hébergement touristique à la ferme; Salle de réception pour cabanes à sucre; Camp de vacances pour jeunes (à la ferme), etc.  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts.  |
| Grand-Métis  | 1 AGC  | Forêt I - Exploitation forestière et sylviculture     | Aires de protection intermédiaire et éloignée (à l'exclusion de l'aire de protection immédiate) | Affectation représentant un risque                                | Production du bois; Pépinière; Reboisement; Entreposage et vente de bois de chauffage, etc.   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates, en pesticides et en autres substances organiques et inorganiques, si présence de certaines activités et risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, si présence de machineries lourdes. L'ampleur du risque dépend des pratiques appliquées, de la localisation et de l'envergure des activités. |
| Grand-Métis  | 1 AGC  | Forêt II - Chasse et pêche                            | Aires de protection intermédiaire et éloignée (à l'exclusion de l'aire de protection immédiate) | Affectation représentant un risque                                | Pourvoirie; Camp de chasse et pêche; Chasse et piégeage commercial d'animaux à fourrure, etc.   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des bâtiments et de la présence de réseaux d'égouts.   |
| Grand-Métis  | 12 AGC | Habitation I - Habitation unifamiliale isolée         | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire)          | Affectation représentant un risque                                | Logements (plus particulièrement les systèmes d'évacuation et de traitement des eaux usées individuels non étanches)  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts.  |
| Grand-Métis  | 12 AGC | Habitation IV - Habitation bifamiliale isolée         | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire)          | Affectation représentant un risque                                | Logements (plus particulièrement les systèmes d'évacuation et de traitement des eaux usées individuels non<br>étanches)   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampieur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts.  |
| Grand-Métis  | 12 AGC | Habitation XII - Maison mobile                        | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire)          | Affectation représentant un risque                                | Logements (plus particulièrement les systèmes d'évacuation et de traitement des eaux usées individuels non<br>étanches)   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampieur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts.  |

| Municipalité | Zone   | 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  |
|--------------|--------|---|--|---|---|--|
| Grand-Métis  | 12 AGC | Commerce I - Services et métiers domestiques          | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Service de garderie en milieu familial; Atelier d'artisan de produits du terroir (incluant aliments et boissons); Atelier d'artisan de couture et d'habillement; Atelier d'artisan du bois; Atelier d'artisan de meubles et accessoires d'ameublement; Atelier d'artisan d'imprimerie et d'édition; Atelier d'artisan de produits minéraux non métalliques, etc | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances organiques et inorganiques, si présence d'installations septiques individuelles et risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, si présence de certaines activités. L'ampleur du risque dépend de la localisation et de l'envergure des activités.                                  |
| Grand-Métis  | 12 AGC | Commerce II - Services professionnels                 | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Service d'ambulance; Service de limousine; Salon de colffure; Service de toilettage pour animaux domestiques;<br>Service pour l'entretien ménager; Service d'aménagement paysager ou de déneigement; Service de réparation<br>de montres, d'horloges et bijouterie; Service d'arpenteurs-géomètres, etc.  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des commerces et de la présence de réseaux d'égouts.  |
| Grand-Métis  | 12 AGC | Public III - Équipement et infra. de transport        | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Chemin de fer; Gare d'autobus pour passagers; Aéroport et aérodrome; Terminus maritime (passagers); Gare maritime (marchandises); Autoroute; Garage de réparation et d'entretien d'équipements publics (garage municipal), etc.   | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers et en autres substances organiques et inorganiques, si présence de certaines activités. L'ampleur du risque dépend de la localisation et de l'envergure des activités.   |
| Grand-Métis  | 12 AGC | Public V - Équipement et infra. d'utilité<br>publique | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Centrale hydraulique ou hydroélectrique; Éolienne commerciale; Centrale de combustibles fossiles; Transport et gestion d'électricité en bloc; Transport et gestion du gaz par canalisation; Barrage; Usine de traitement des eaux usées (épuration); Espace pour le séchage des boues; Incinérateur; Dépotoir; Dépôt à neige, etc.                              | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances organiques et inorganiques, si présence de certaines activités. L'ampleur du risque dépend de la localisation et de l'envergure des activités.   |
| Grand-Métis  | 12 AGC | Récréation IV - Observation et interpré. de la nature | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Piste cyclable en site propre; Sentier récréatif de véhicules motorisés (motoneiges, quad (VTT) et moto-cross);<br>Sentier récréatif de vélo de montagne; Sentier récréatif équestre; Camping sauvage et pique-nique; Belvédère,<br>halte et relais routier ou station d'interprétation, etc.   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances organiques et inorganiques, si présence d'installations septiques individuelles et risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, si présence de certaines activités. L'ampleur du risque dépend de la localisation et de l'envergure des activités.                                  |
| Grand-Métis  | 12 AGC | Agriculture I - Culture du sol et des végétaux        | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Culture en serre; Culture des céréales; Culture du tabac; Culture des légumes; Acériculture; Production d'arbres de Noël; Production de gazon en pièces, etc.   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates, en pesticides et en autres substances<br>organiques et inorganiques, si présence de certaines activités et risque de contamination en<br>hydrocarbures pétroliers, si présence de machineries lourdes. L'ampleur du risque dépend des pratiques<br>appliquées, de la localisation et de l'envergure des activités. |
| Grand-Métis  | 12 AGC | Agriculture II - Élevage d'animaux                    | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Écurie; Ferme laitière, porcine, ovine, caprine; Pisciculture, etc.   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances organiques et<br>inorganiques, si présence de certaines activités et risque de contamination en hydrocarbures pétroliers,<br>si présence de machineries lourdes. L'ampleur du risque dépend des pratiques appliquées, de la<br>localisation et de l'envergure des activités.                |
| Grand-Métis  | 12 AGC | Agriculture III - Agrotourisme                        | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Hébergement touristique à la ferme; Salle de réception pour cabanes à sucre; Camp de vacances pour jeunes (à la ferme), etc.  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts.   |
| Grand-Métis  | 12 AGC | Forêt I - Exploitation forestière et sylviculture     | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Production du bois; Pépinière; Reboisement; Entreposage et vente de bois de chauffage, etc.   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates, en pesticides et en autres substances organiques et inorganiques, si présence de certaines activités et risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, si présence de machineries lourdes. L'ampleur du risque dépend des pratiques appliquées, de la localisation et de l'envergure des activités.          |
| Grand-Métis  | 12 AGC | Forêt II - Chasse et pêche                            | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire<br>de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Pourvoirie; Camp de chasse et pêche; Chasse et piégeage commercial d'animaux à fourrure, etc.   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampieur du risque dépend de la densité des bâtiments et de la présence de réseaux d'égouts.  |

#### Tableau A4-5 : Identification des problèmes avérés et des causes probables

| 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<br>située la cause | Présence dans l'inventaire des activités anthropiques |
|----------------------------------|-------------------------------|---|-----------------------|---------------|-------------------------|---|---|
| N/A                              | N/A                           | N/A   | N/A                   | N/A           | N/A                     | N/A   | N/A   |



# **ANNEXE 7-B**

Formulaire de compilation des résultats Puits P-2 (13438106-2)

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

| Nom de l'aire de protection évaluée | Plage d'indices DRASTIC | Description de la répartition des indices DRASTIC obtenus | Niveau de vulnérabilité des eaux dans l'aire de protection évaluée |
|-------------------------------------|-------------------------|---|--|
| Immédiate                           | 90                      | Sur l'ensemble de l'aire                                  | Faible   |
| Intermédiaire                       | 90 (Bactériologique)    | Sur l'ensemble de l'aire                                  | Faible   |
| Intermédiaire                       | 90 (Virologique)        | Sur l'ensemble de l'aire                                  | Faible   |
| Éloignée                            | 114                     | Sur l'ensemble de l'aire                                  | Moyen  |

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

| Numéro de<br>l'activité | Catégorie de contrainte | Nom de l'activité anthropique                                       | Description de l'activité anthropique  | Code CUBF | Nom du CUBF   | Aire de protection dans laquelle est réalisée l'activité                                | Contaminant ou groupe de contaminants considéré | Potentiel de risque obtenu | Potentiel de risque retenu |
|-------------------------|-------------------------|---|--|-----------|---|---|---|----------------------------|----------------------------|
| 6                       | Agricole                | Champs en culture   | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8132      | Culture de céréales, de plantes oléagineuses<br>et de légumineuses      | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)    | Microorganismes                                 | Moyen                      | х                          |
| 6                       | Agricole                | Champs en culture   | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8132      | Culture de céréales, de plantes oléagineuses et de légumineuses         | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)    | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      |                            |
| 6                       | Agricole                | Champs en culture   | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8132      | Culture de céréales, de plantes oléagineuses<br>et de légumineuses      | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)    | Pesticides                                      | Moyen                      |                            |
| 6                       | Agricole                | Champs en culture   | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8132      | Culture de céréales, de plantes oléagineuses<br>et de légumineuses      | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)    | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 6                       | Agricole                | Champs en culture   | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8132      | Culture de céréales, de plantes oléagineuses<br>et de légumineuses      | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)    | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 7                       | Agricole                | Champs en culture   | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8139      | Autres types de production végétale                                     | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)    | Microorganismes                                 | Moyen                      | х                          |
| 7                       | Agricole                | Champs en culture   | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8139      | Autres types de production végétale                                     | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)    | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      |                            |
| 7                       | Agricole                | Champs en culture   | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8139      | Autres types de production végétale                                     | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)    | Pesticides                                      | Moyen                      |                            |
| 7                       | Agricole                | Champs en culture   | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8139      | Autres types de production végétale                                     | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)    | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 7                       | Agricole                | Champs en culture   | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8139      | Autres types de production végétale                                     | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)    | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 10                      | Agricole                | Champs en culture   | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8139      | Autres types de production végétale                                     | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)    | Microorganismes                                 | Moyen                      | X                          |
| 10                      | Agricole                | Champs en culture   | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8139      | Autres types de production végétale                                     | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)    | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      |                            |
| 10                      | Agricole                | Champs en culture   | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8139      | Autres types de production végétale                                     | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)    | Pesticides                                      | Moyen                      |                            |
| 10                      | Agricole                | Champs en culture   | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8139      | Autres types de production végétale                                     | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)    | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 10                      | Agricole                | Champs en culture   | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8139      | Autres types de production végétale                                     | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)    | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 11                      | Agricole                | Champs en culture   | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8139      | Autres types de production végétale                                     | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)    | Microorganismes                                 | Moyen                      | X                          |
| 11                      | Agricole                | Champs en culture   | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8139      | Autres types de production végétale                                     | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)    | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      |                            |
| 11                      | Agricole                | Champs en culture   | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8139      | Autres types de production végétale                                     | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)    | Pesticides                                      | Moyen                      |                            |
| 11                      | Agricole                | Champs en culture   | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8139      | Autres types de production végétale                                     | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)    | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 11                      | Agricole                | Champs en culture   | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8139      | Autres types de production végétale                                     | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)    | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 2                       | Transport               | Circulation routière (plusieurs rues et avenues pour l'accès local) | Circulation de véhicules et utilisation probable de sels de voirie et/ou abrasifs                  | 4550      | Rue et avenue pour l'accès locale                                       | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection<br>intermédiaires) | Sels de voirie et abrasifs                      | Très faible                | х                          |
| 3                       | Transport               | Circulation routière (3e rang, chemin<br>Kempt)                     | Circulation de véhicules et utilisation probable de sels de voirie et/ou abrasifs                  | 4530      | Artère principale   | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Sels de voirie et abrasifs                      | Faible                     | х                          |
| 5                       | Transport               | Réseau ferroviaire  | Application de pesticides le long du corridor ferroviaire et circulation de trains de marchandises | 4111      | Chemin de fer (sauf train touristique,<br>aiguillage et cour de triage) | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Substances inorganiques                         | Moyen                      | х                          |

| Numéro de<br>l'activité | Catégorie de contrainte | Nom de l'activité anthropique | Description de l'activité anthropique  | Code CUBF | Nom du CUBF   | Aire de protection dans laquelle est réalisée l'activité                                | Contaminant ou groupe de contaminants considéré | Potentiel de risque obtenu | Potentiel de risque retenu |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|--|-----------|---|---|---|----------------------------|----------------------------|
| 5                       | Transport               | Réseau ferroviaire            | Application de pesticides le long du corridor ferroviaire et circulation de trains de marchandises | 4111      | Chemin de fer (sauf train touristique,<br>aiguillage et cour de triage) | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Substances organiques                           | Moyen                      |                            |
| 5                       | Transport               | Réseau ferroviaire            | Application de pesticides le long du corridor ferroviaire et circulation de trains de marchandises | 4111      | Chemin de fer (sauf train touristique,<br>aiguillage et cour de triage) | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Pesticides                                      | Moyen                      |                            |
| 4                       | Infrastructure          | Réseau d'égouts municipal     | Fuites probables dans les conduites d'égouts   | 4849      | Autres systèmes d'égouts  | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Nitrites/Nitrates                               | Moyen                      | х                          |
| 4                       | Infrastructure          | Réseau d'égouts municipal     | Fuites probables dans les conduites d'égouts   | 4849      | Autres systèmes d'égouts  | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 4                       | Infrastructure          | Réseau d'égouts municipal     | Fuites probables dans les conduites d'égouts   | 4849      | Autres systèmes d'égouts  | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 12                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8132      | Culture de céréales, de plantes oléagineuses<br>et de légumineuses      | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      | х                          |
| 12                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8132      | Culture de céréales, de plantes oléagineuses et de légumineuses         | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Pesticides                                      | Moyen                      |                            |
| 12                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8132      | Culture de céréales, de plantes oléagineuses<br>et de légumineuses      | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 12                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8132      | Culture de céréales, de plantes oléagineuses et de légumineuses         | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 13                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8139      | Autres types de production végétale                                     | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      | х                          |
| 13                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8139      | Autres types de production végétale                                     | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Pesticides                                      | Moyen                      |                            |
| 13                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8139      | Autres types de production végétale                                     | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 13                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8139      | Autres types de production végétale                                     | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 14                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8139      | Autres types de production végétale                                     | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      | х                          |
| 14                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8139      | Autres types de production végétale                                     | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Pesticides                                      | Moyen                      |                            |
| 14                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8139      | Autres types de production végétale                                     | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection<br>intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 14                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8139      | Autres types de production végétale                                     | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 15                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8139      | Autres types de production végétale                                     | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      | х                          |
| 15                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8139      | Autres types de production végétale                                     | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Pesticides                                      | Moyen                      |                            |
| 15                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8139      | Autres types de production végétale                                     | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 15                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8139      | Autres types de production végétale                                     | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 16                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8139      | Autres types de production végétale                                     | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      | х                          |
| 16                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8139      | Autres types de production végétale                                     | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Pesticides                                      | Moyen                      |                            |
| 16                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8139      | Autres types de production végétale                                     | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 16                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8139      | Autres types de production végétale                                     | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 17                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8139      | Autres types de production végétale                                     | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      | х                          |
| 17                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides                   | 8139      | Autres types de production végétale                                     | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection<br>intermédiaires) | Pesticides                                      | Moyen                      |                            |

| Numéro de<br>l'activité | Catégorie de contrainte | Nom de l'activité anthropique | Description de l'activité anthropique  | Code CUBF | Nom du CUBF                         | Aire de protection dans laquelle est réalisée l'activité                             | Contaminant ou groupe de contaminants considéré | Potentiel de risque obtenu | Potentiel de risque retenu |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|--|-----------|-------------------------------------|--|---|----------------------------|----------------------------|
| 17                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 17                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 18                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      | ×                          |
| 18                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Pesticides                                      | Moyen                      |                            |
| 18                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 18                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 19                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      | х                          |
| 19                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Pesticides                                      | Moyen                      |                            |
| 19                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 19                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 20                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      | х                          |
| 20                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Pesticides                                      | Moyen                      |                            |
| 20                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 20                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 21                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      | х                          |
| 21                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Pesticides                                      | Moyen                      |                            |
| 21                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 21                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 22                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      | ×                          |
| 22                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Pesticides                                      | Moyen                      |                            |
| 22                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 22                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 23                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      | х                          |
| 23                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Pesticides                                      | Moyen                      |                            |
| 23                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 23                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 24                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      | х                          |
| 24                      | Agricole                | Champs en culture             | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Pesticides                                      | Moyen                      |                            |

| Numéro de<br>l'activité | Catégorie de contrainte | Nom de l'activité anthropique              | Description de l'activité anthropique  | Code CUBF | Nom du CUBF                         | Aire de protection dans laquelle est réalisée l'activité                                | Contaminant ou groupe de contaminants considéré | Potentiel de risque obtenu | Potentiel de risque retenu |
|-------------------------|-------------------------|--|--|-----------|-------------------------------------|---|---|----------------------------|----------------------------|
| 24                      | Agricole                | Champs en culture                          | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 24                      | Agricole                | Champs en culture                          | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 25                      | Agricole                | Champs en culture                          | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      | х                          |
| 25                      | Agricole                | Champs en culture                          | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Pesticides                                      | Moyen                      |                            |
| 25                      | Agricole                | Champs en culture                          | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 25                      | Agricole                | Champs en culture                          | Entreposage et épandage probables de fumier, d'engrais minéraux et de pesticides | 8139      | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 26                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau<br>d'égouts | Installations septiques individuelles  | 1000      | Logements                           | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      | х                          |
| 26                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau<br>d'égouts | Installations septiques individuelles  | 1000      | Logements                           | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 26                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau<br>d'égouts | Installations septiques individuelles  | 1000      | Logements                           | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 27                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau<br>d'égouts | Installations septiques individuelles  | 1000      | Logements                           | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      | х                          |
| 27                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau<br>d'égouts | Installations septiques individuelles  | 1000      | Logements                           | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 27                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau<br>d'égouts | Installations septiques individuelles  | 1000      | Logements                           | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 28                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau<br>d'égouts | Installations septiques individuelles  | 1000      | Logements                           | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      | х                          |
| 28                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau<br>d'égouts | Installations septiques individuelles  | 1000      | Logements                           | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 28                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau<br>d'égouts | Installations septiques individuelles  | 1000      | Logements                           | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 29                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau<br>d'égouts | Installations septiques individuelles  | 1000      | Logements                           | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      | х                          |
| 29                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau<br>d'égouts | Installations septiques individuelles  | 1000      | Logements                           | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 29                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau<br>d'égouts | Installations septiques individuelles  | 1000      | Logements                           | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 30                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau<br>d'égouts | Installations septiques individuelles  | 1000      | Logements                           | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      | х                          |
| 30                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau<br>d'égouts | Installations septiques individuelles  | 1000      | Logements                           | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 30                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau<br>d'égouts | Installations septiques individuelles  | 1000      | Logements                           | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection<br>intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 31                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau<br>d'égouts | Installations septiques individuelles  | 1000      | Logements                           | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      | х                          |
| 31                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau<br>d'égouts | Installations septiques individuelles  | 1000      | Logements                           | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 31                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau<br>d'égouts | Installations septiques individuelles  | 1000      | Logements                           | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection<br>intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 32                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau<br>d'égouts | Installations septiques individuelles  | 1000      | Logements                           | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection<br>intermédiaires) | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      | х                          |
| 32                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau<br>d'égouts | Installations septiques individuelles  | 1000      | Logements                           | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection<br>intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 32                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau<br>d'égouts | Installations septiques individuelles  | 1000      | Logements                           | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection<br>intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 33                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau<br>d'égouts | Installations septiques individuelles  | 1000      | Logements                           | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection<br>intermédiaires) | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      | х                          |

| Numéro de<br>l'activité | Catégorie de contrainte | Nom de l'activité anthropique              | Description de l'activité anthropique | Code CUBF | Nom du CUBF | Aire de protection dans laquelle est réalisée l'activité                             | Contaminant ou groupe de contaminants considéré | Potentiel de risque obtenu | Potentiel de risque retenu |
|-------------------------|-------------------------|--|---------------------------------------|-----------|-------------|--|---|----------------------------|----------------------------|
| 33                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau<br>d'égouts | Installations septiques individuelles | 1000      | Logements   | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 33                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau<br>d'égouts | Installations septiques individuelles | 1000      | Logements   | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 34                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau<br>d'égouts | Installations septiques individuelles | 1000      | Logements   | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      | х                          |
| 34                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau<br>d'égouts | Installations septiques individuelles | 1000      | Logements   | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 34                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau<br>d'égouts | Installations septiques individuelles | 1000      | Logements   | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 35                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau<br>d'égouts | Installations septiques individuelles | 1000      | Logements   | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      | x                          |
| 35                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau<br>d'égouts | Installations septiques individuelles | 1000      | Logements   | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 35                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau<br>d'égouts | Installations septiques individuelles | 1000      | Logements   | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 36                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau<br>d'égouts | Installations septiques individuelles | 1000      | Logements   | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      | х                          |
| 36                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau<br>d'égouts | Installations septiques individuelles | 1000      | Logements   | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 36                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau<br>d'égouts | Installations septiques individuelles | 1000      | Logements   | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 37                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau<br>d'égouts | Installations septiques individuelles | 1000      | Logements   | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      | x                          |
| 37                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau<br>d'égouts | Installations septiques individuelles | 1000      | Logements   | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 37                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau<br>d'égouts | Installations septiques individuelles | 1000      | Logements   | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 38                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau<br>d'égouts | Installations septiques individuelles | 1000      | Logements   | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      | х                          |
| 38                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau<br>d'égouts | Installations septiques individuelles | 1000      | Logements   | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 38                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau<br>d'égouts | Installations septiques individuelles | 1000      | Logements   | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |
| 39                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau<br>d'égouts | Installations septiques individuelles | 1000      | Logements   | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Nitrites/nitrates                               | Moyen                      | х                          |
| 39                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau<br>d'égouts | Installations septiques individuelles | 1000      | Logements   | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Moyen                      |                            |
| 39                      | Résidentielle           | Maison non connectée au réseau<br>d'égouts | Installations septiques individuelles | 1000      | Logements   | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Moyen                      |                            |

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

| Lettre associée à l'évènement | Catégorie de contrainte | Nom de l'événement potentiel   | Nom de l'activité anthropique associée à<br>l'événement potentiel | Code CUBF de l'activité<br>anthropique | Nom du CUBF  | Aire de protection dans laquelle est réalisée l'activité                             | Contaminant ou groupe de<br>contaminants considéré | Potentiel de risque<br>obtenu | Potentiel de risque retenu |
|-------------------------------|-------------------------|--|---|--|--|--|--|-------------------------------|----------------------------|
| В                             | Transport               | Déversement d'hydrocarbures pétroliers   | Circulation routière (chemin d'accès au puits)                    | 4590                                   | Autres routes et voies publiques                                   | Aire de protection immédiate   | Hydrocarbures pétroliers                           | Faible                        | x                          |
| С                             | Transport               | Déversement d'hydrocarbures pétroliers   | Circulation routière (chemin d'accès au puits)                    | 4590                                   | Autres routes et voies publiques                                   | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Hydrocarbures pétroliers                           | Très faible                   | х                          |
| I                             | Industrielle            | Déversement d'hydrocarbures pétroliers et de<br>produits de fabrication        | Usine de sciage de bois   | 2713                                   | Industrie de produits de scierie et d'ateliers de rabotage         | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Hydrocarbures pétroliers                           | Très faible                   | х                          |
| I                             | Industrielle            | Déversement d'hydrocarbures pétroliers et de<br>produits de fabrication        | Usine de sciage de bois   | 2713                                   | Industrie de produits de scierie et d'ateliers de rabotage         | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Autres substances organiques                       | Très faible                   |                            |
| I                             | Industrielle            | Déversement d'hydrocarbures pétroliers et de<br>produits de fabrication        | Usine de sciage de bois   | 2713                                   | Industrie de produits de scierie et d'ateliers de rabotage         | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Autres substances inorganiques                     | Très faible                   |                            |
| К                             | Agricole                | Déversement d'hydrocarbures pétroliers   | Champs en culture   | 8132                                   | Culture de céréales, de plantes oléagineuses et de<br>légumineuses | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Hydrocarbures pétroliers                           | Très faible                   |                            |
| К                             | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8132                                   | Culture de céréales, de plantes oléagineuses et de<br>légumineuses | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Microorganismes                                    | Faible                        | х                          |
| К                             | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8132                                   | Culture de céréales, de plantes oléagineuses et de<br>légumineuses | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Nitrites/nitrates                                  | Faible                        |                            |
| К                             | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8132                                   | Culture de céréales, de plantes oléagineuses et de<br>légumineuses | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Pesticides   | Faible                        |                            |
| К                             | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8132                                   | Culture de céréales, de plantes oléagineuses et de<br>légumineuses | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Autres substances organiques                       | Faible                        |                            |
| К                             | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8132                                   | Culture de céréales, de plantes oléagineuses et de<br>légumineuses | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Autres substances inorganiques                     | Faible                        |                            |
| L                             | Agricole                | Déversement d'hydrocarbures pétroliers   | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale                                | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Hydrocarbures pétroliers                           | Très faible                   |                            |
| L                             | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale                                | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Microorganismes                                    | Faible                        | х                          |
| L                             | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale                                | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Nitrites/nitrates                                  | Faible                        |                            |
| L                             | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale                                | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Pesticides   | Faible                        |                            |
| L                             | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale                                | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Autres substances organiques                       | Faible                        |                            |
| L                             | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale                                | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate) | Autres substances inorganiques                     | Faible                        |                            |

| Lettre associée à l'évènement | Catégorie de contrainte | Nom de l'événement potentiel   | Nom de l'activité anthropique associée à<br>l'événement potentiel   | Code CUBF de l'activité<br>anthropique | Nom du CUBF  | Aire de protection dans laquelle est réalisée l'activité                                | Contaminant ou groupe de<br>contaminants considéré            | Potentiel de risque<br>obtenu | Potentiel de risque retenu |
|-------------------------------|-------------------------|--|---|--|--|---|---|-------------------------------|----------------------------|
| 0                             | Agricole                | Déversement d'hydrocarbures pétroliers   | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale                                  | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)    | Hydrocarbures pétroliers                                      | Très faible                   |                            |
| 0                             | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale                                  | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)    | Microorganismes   | Faible                        | х                          |
| 0                             | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale                                  | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)    | Nitrites/nitrates   | Faible                        |                            |
| 0                             | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale                                  | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)    | Pesticides  | Faible                        |                            |
| 0                             | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale                                  | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)    | Autres substances organiques                                  | Faible                        |                            |
| 0                             | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale                                  | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)    | Autres substances inorganiques                                | Faible                        |                            |
| P                             | Agricole                | Déversement d'hydrocarbures pétroliers   | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale                                  | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)    | Hydrocarbures pétroliers                                      | Très faible                   |                            |
| P                             | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale                                  | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)    | Microorganismes   | Faible                        | х                          |
| P                             | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale                                  | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)    | Nitrites/nitrates   | Faible                        |                            |
| P                             | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale                                  | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)    | Pesticides  | Faible                        |                            |
| P                             | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale                                  | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)    | Autres substances organiques                                  | Faible                        |                            |
| P                             | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale                                  | Aire de protection intermédiaire (portion au-delà de l'aire de protection immédiate)    | Autres substances inorganiques                                | Faible                        |                            |
| E                             | Transport               | Déversement d'hydrocarbures pétroliers et autres<br>substances transportées    | Circulation routière (plusieurs rues et avenues pour l'accès local) | 4550                                   | Rue et avenue pour l'accès local                                     | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection<br>intermédiaires) | Hydrocarbures pétroliers et autres<br>substances transportées | Faible                        | х                          |
| F                             | Transport               | Déversement d'hydrocarbures pétroliers et autres<br>substances transportées    | Circulation routière (3e rang, chemin Kempt)                        | 4530                                   | Artère principale  | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection<br>intermédiaires) | Hydrocarbures pétroliers et autres<br>substances transportées | Faible                        | х                          |
| G                             | Transport               | Déversement d'hydrocarbures pétroliers et autres<br>substances transportées    | Réseau ferroviaire  | 4111                                   | Chemin de fer (sauf train touristique, aiguillage et cour de triage) | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection<br>intermédiaires) | Hydrocarbures pétroliers et autres<br>substances transportées | Très faible                   | х                          |
| н                             | Transport               | Déversement d'hydrocarbures pétroliers   | Sentier de motoneiges   | 4565                                   | Sentier récréatif de véhicules motorisés                             | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection<br>intermédiaires) | Hydrocarbures pétroliers                                      | Très faible                   | х                          |
| J                             | Industrielle            | Déversement d'hydrocarbures pétroliers et de<br>produits de fabrication        | Usine de sciage de bois   | 2713                                   | Industrie de produits de scierie et d'ateliers de rabotage           | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection<br>intermédiaires) | Hydrocarbures pétroliers                                      | Très faible                   | х                          |
| J                             | Industrielle            | Déversement d'hydrocarbures pétroliers et de<br>produits de fabrication        | Usine de sciage de bois   | 2713                                   | Industrie de produits de scierie et d'ateliers de rabotage           | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection<br>intermédiaires) | Autres substances organiques                                  | Très faible                   |                            |

| ttre associée à<br>l'évènement | Catégorie de contrainte | Nom de l'événement potentiel   | Nom de l'activité anthropique associée à<br>l'événement potentiel | Code CUBF de l'activité<br>anthropique | Nom du CUBF  | Aire de protection dans laquelle est réalisée l'activité                                | Contaminant ou groupe de contaminants considéré | Potentiel de risque obtenu | Potentiel de risque retenu |
|--------------------------------|-------------------------|--|---|--|--|---|---|----------------------------|----------------------------|
| J                              | Industrielle            | Déversement d'hydrocarbures pétroliers et de<br>produits de fabrication        | Usine de sciage de bois   | 2713                                   | Industrie de produits de scierie et d'ateliers de rabotage         | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Autres substances inorganiques                  | Très faible                |                            |
| Q                              | Agricole                | Déversement d'hydrocarbures pétroliers   | Champs en culture   | 8132                                   | Culture de céréales, de plantes oléagineuses et de<br>légumineuses | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Hydrocarbures pétroliers                        | Très faible                |                            |
| Q                              | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8132                                   | Culture de céréales, de plantes oléagineuses et de<br>légumineuses | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Nitrites/nitrates                               | Faible                     | х                          |
| Q                              | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8132                                   | Culture de céréales, de plantes oléagineuses et de<br>légumineuses | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Pesticides                                      | Faible                     |                            |
| Q                              | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8132                                   | Culture de céréales, de plantes oléagineuses et de<br>légumineuses | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Autres substances organiques                    | Faible                     |                            |
| Q                              | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8132                                   | Culture de céréales, de plantes oléagineuses et de<br>légumineuses | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Autres substances inorganiques                  | Faible                     |                            |
| R                              | Agricole                | Déversement d'hydrocarbures pétroliers   | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale                                | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Hydrocarbures pétroliers                        | Très faible                |                            |
| R                              | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale                                | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Nitrites/nitrates                               | Faible                     | х                          |
| R                              | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale                                | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Pesticides                                      | Faible                     |                            |
| R                              | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale                                | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Autres substances organiques                    | Faible                     |                            |
| R                              | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale                                | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Autres substances inorganiques                  | Faible                     |                            |
| S                              | Agricole                | Déversement d'hydrocarbures pétroliers   | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale                                | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Hydrocarbures pétroliers                        | Très faible                |                            |
| S                              | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale                                | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Nitrites/nitrates                               | Faible                     | х                          |
| S                              | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale                                | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection<br>intermédiaires) | Pesticides                                      | Faible                     |                            |
| S                              | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale                                | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection<br>intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Faible                     |                            |
| S                              | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale                                | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection<br>intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Faible                     |                            |
| Т                              | Agricole                | Déversement d'hydrocarbures pétroliers   | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale                                | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Hydrocarbures pétroliers                        | Très faible                |                            |
| т                              | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale                                | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Nitrites/nitrates                               | Faible                     | х                          |

| ttre associée à<br>l'évènement | Catégorie de contrainte | Nom de l'événement potentiel   | Nom de l'activité anthropique associée à<br>l'événement potentiel | Code CUBF de l'activité<br>anthropique | Nom du CUBF                         | Aire de protection dans laquelle est réalisée l'activité                             | Contaminant ou groupe de contaminants considéré | Potentiel de risque obtenu | Potentiel de risque retenu |
|--------------------------------|-------------------------|--|---|--|-------------------------------------|--|---|----------------------------|----------------------------|
| Т                              | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Pesticides                                      | Faible                     |                            |
| Т                              | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Faible                     |                            |
| Т                              | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Faible                     |                            |
| U                              | Agricole                | Déversement d'hydrocarbures pétroliers   | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Hydrocarbures pétroliers                        | Très faible                |                            |
| U                              | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Nitrites/nitrates                               | Faible                     | х                          |
| U                              | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Pesticides                                      | Faible                     |                            |
| U                              | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Faible                     |                            |
| U                              | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Faible                     |                            |
| V                              | Agricole                | Déversement d'hydrocarbures pétroliers   | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Hydrocarbures pétroliers                        | Très faible                |                            |
| V                              | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Nitrites/nitrates                               | Faible                     | х                          |
| V                              | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Pesticides                                      | Faible                     |                            |
| V                              | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Faible                     |                            |
| V                              | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Faible                     |                            |
| W                              | Agricole                | Déversement d'hydrocarbures pétroliers   | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Hydrocarbures pétroliers                        | Très faible                |                            |
| W                              | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Nitrites/nitrates                               | Faible                     | х                          |
| W                              | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Pesticides                                      | Faible                     |                            |
| w                              | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Faible                     |                            |
| w                              | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Faible                     |                            |

| Lettre associée à<br>l'évènement | Catégorie de contrainte | Nom de l'événement potentiel   | Nom de l'activité anthropique associée à<br>l'événement potentiel | Code CUBF de l'activité<br>anthropique | Nom du CUBF                         | Aire de protection dans laquelle est réalisée l'activité                                | Contaminant ou groupe de<br>contaminants considéré | Potentiel de risque<br>obtenu | Potentiel de risque retenu |
|----------------------------------|-------------------------|--|---|--|-------------------------------------|---|--|-------------------------------|----------------------------|
| X                                | Agricole                | Déversement d'hydrocarbures pétroliers   | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection<br>intermédiaires) | Hydrocarbures pétroliers                           | Très faible                   |                            |
| х                                | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection<br>intermédiaires) | Nitrites/nitrates                                  | Faible                        | x                          |
| х                                | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection<br>intermédiaires) | Pesticides   | Faible                        |                            |
| Х                                | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Autres substances organiques                       | Faible                        |                            |
| Х                                | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection<br>intermédiaires) | Autres substances inorganiques                     | Faible                        |                            |
| Y                                | Agricole                | Déversement d'hydrocarbures pétroliers   | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection<br>intermédiaires) | Hydrocarbures pétroliers                           | Très faible                   |                            |
| Y                                | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection<br>intermédiaires) | Nitrites/nitrates                                  | Faible                        | х                          |
| Y                                | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection<br>intermédiaires) | Pesticides   | Faible                        |                            |
| Y                                | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection<br>intermédiaires) | Autres substances organiques                       | Faible                        |                            |
| Y                                | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection<br>intermédiaires) | Autres substances inorganiques                     | Faible                        |                            |
| Z                                | Agricole                | Déversement d'hydrocarbures pétroliers   | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection<br>intermédiaires) | Hydrocarbures pétroliers                           | Très faible                   |                            |
| Z                                | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection<br>intermédiaires) | Nitrites/nitrates                                  | Faible                        | х                          |
| Z                                | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection<br>intermédiaires) | Pesticides   | Faible                        |                            |
| Z                                | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection<br>intermédiaires) | Autres substances organiques                       | Faible                        |                            |
| Z                                | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Autres substances inorganiques                     | Faible                        |                            |
| AA                               | Agricole                | Déversement d'hydrocarbures pétroliers   | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection<br>intermédiaires) | Hydrocarbures pétroliers                           | Très faible                   |                            |
| AA                               | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Nitrites/nitrates                                  | Faible                        | х                          |
| AA                               | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Pesticides   | Faible                        |                            |

| ettre associée à<br>l'évènement | Catégorie de contrainte | Nom de l'événement potentiel   | Nom de l'activité anthropique associée à<br>l'événement potentiel | Code CUBF de l'activité<br>anthropique | Nom du CUBF                                 | Aire de protection dans laquelle est réalisée l'activité                                | Contaminant ou groupe de contaminants considéré | Potentiel de risque<br>obtenu | Potentiel de risque retenu |
|---------------------------------|-------------------------|--|---|--|---|---|---|-------------------------------|----------------------------|
| AA                              | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale         | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection<br>intermédiaires) | Autres substances organiques                    | Faible                        |                            |
| AA                              | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale         | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Autres substances inorganiques                  | Faible                        |                            |
| ВВ                              | Agricole                | Déversement d'hydrocarbures pétroliers   | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale         | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Hydrocarbures pétroliers                        | Très faible                   |                            |
| ВВ                              | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale         | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Nitrites/nitrates                               | Faible                        | х                          |
| ВВ                              | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale         | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Pesticides                                      | Faible                        |                            |
| ВВ                              | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale         | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Autres substances organiques                    | Faible                        |                            |
| ВВ                              | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale         | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Autres substances inorganiques                  | Faible                        |                            |
| СС                              | Agricole                | Déversement d'hydrocarbures pétroliers   | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale         | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Hydrocarbures pétroliers                        | Très faible                   |                            |
| СС                              | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale         | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Nitrites/nitrates                               | Faible                        | х                          |
| СС                              | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale         | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Pesticides                                      | Faible                        |                            |
| СС                              | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale         | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Autres substances organiques                    | Faible                        |                            |
| СС                              | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale         | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Autres substances inorganiques                  | Faible                        |                            |
| DD                              | Agricole                | Déversement d'hydrocarbures pétroliers   | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale         | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Hydrocarbures pétroliers                        | Très faible                   |                            |
| DD                              | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale         | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Nitrites/nitrates                               | Faible                        | х                          |
| DD                              | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale         | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Pesticides                                      | Faible                        |                            |
| DD                              | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale         | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Autres substances organiques                    | Faible                        |                            |
| DD                              | Agricole                | Déversement ou ruissellement de fumier, d'engrais<br>minéraux et de pesticides | Champs en culture   | 8139                                   | Autres types de production végétale         | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Autres substances inorganiques                  | Faible                        |                            |
| EE                              | Forestière              | Feux de forêt  | Présence de forêts  | 9220                                   | Forêt inexploitée qui n'est pas une réserve | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection intermédiaires)    | Autres substances organiques                    | Très faible                   | х                          |
| EE                              | Forestière              | Feux de forêt  | Présence de forêts  | 9220                                   | Forêt inexploitée qui n'est pas une réserve | Aire de protection éloignée (portion au-delà des aires de protection<br>intermédiaires) | Autres substances inorganiques                  | Très faible                   |                            |

Tableau A4-4 : Résultats de l'inventaire des affectations du territoire

| Municipalité | Zone   | 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   |
|--------------|--------|--|--|---|--|---|
| Price        | 35 ILD | Commerce VII - Vente au détail de produits divers        | Toutes les aires de protection                                     | Affectation représentant un risque                                | Vente au détail de quincaillerie; Vente au détail d'ameublements et d'accessoires de bureau; Vente au détail de vêtements et d'accessoires; Vente au détail de revêtements de planchers et de murs; Vente au détail d'appareils orthopédiques et articles spécialisés de santé, etc.   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates, en substances inorganiques et en substances organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des commerces et de la présence de réseaux d'égouts.  |
| Price        | 35 ILD | Commerce IX - Vente et location de véhicules             | Toutes les aires de protection                                     | Affectation représentant un risque                                | Vente au détail de matériel motorisé pour l'entretien des pelouses et jardins; Vente au détail de véhicules<br>automobiles neufs et usagés; Vente au détail de pneus, de batterie et d'accessoires; Vente au détail de<br>machinerie lourde, etc.  | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, en substances inorganiques et en substances organiques. L'ampleur du risque dépend de la localisation des commerces et de leur envergure.  |
| Price        | 35 ILD | Commerce X - Service de réparation de véhicules          | Toutes les aires de protection                                     | Affectation représentant un risque                                | Garage d'autobus et équipement d'entretien; Garage et équipement d'entretien pour le transport par camion;<br>Station-service avec réparation de véhicules automobiles; Service de réparation et d'entretien de véhicules<br>lourds, etc.  | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, en substances inorganiques et en substances organiques. L'ampleur du risque dépend de la localisation des commerces et de leur envergure.  |
| Price        | 35 ILD | Commerce XI - Station-service                            | Toutes les aires de protection                                     | Affectation représentant un risque                                | Station libre-service ou avec service sans réparation de véhicules automobiles; Vente au détail de gaz sous pression; Service de lavage d'automobiles (lave-auto), etc.  | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, en substances inorganiques et en substances organiques. L'ampleur du risque dépend de la localisation des commerces et de leur envergure.  |
| Price        | 35 ILD | Commerce XII - Vente et service reliés à la construction | Toutes les aires de protection                                     | Affectation représentant un risque                                | Construction d'immeubles pour revente; Service d'assainissement de l'environnement; Service de montage de charpentes d'acier et mise en place de béton préfabriqué; Service de charpenterie et de grosse menuiserie (entrepreneur spécialisé); Entreprise d'excavation; Entreprise de démolition, etc.                                   | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, en substances inorganiques et en substances organiques. L'ampleur du risque dépend de la localisation des commerces et de leur envergure.  |
| Price        | 35 ILD | Commerce XIII - Vente en gros                            | Toutes les aires de protection                                     | Affectation représentant un risque                                | Vente en gros d'automobiles et autres véhicules automobiles, neufs ou d'occasion; Vente en gros de pièces et accessoires neufs pour véhicules automobiles; Vente en gros de médicaments; Vente en gros d'animaux de ferme (incluant les encans); Vente en gros de produits chimiques pour l'agriculture, etc.                            | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates, en substances inorganiques et en substances organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des commerces et de la présence de réseaux d'égouts.  |
| Price        | 35 ILD | Commerce XIV - Service de transport et d'entreposage     | Toutes les aires de protection                                     | Affectation représentant un risque                                | Entrepôt pour le transport par camion; Service de cueillette des ordures; Service de vidange de fosses septiques et de location de toilettes portatives; Entreposage en vrac à l'extérieur; Entreposage frigorifique, etc.   | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, en microorganismes, en nitrites/nitrates, en substances inorganiques et en substances organiques, si présence de certaines activités. L'ampleur du risque dépend de la localistion des commerces et de leur envergure.   |
| Price        | 35 ILD | Industrie I - Manufacturier léger                        | Toutes les aires de protection                                     | Affectation représentant un risque                                | Industrie de pâtes alimentaires; Industrie de la chaussure; Industrie d'articles de maison en textile; Industrie de manteaux; Industrie de l'édition de journaux; Industrie de petits appareils électroménagers, etc.  | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers et en substances organiques et inorganiques. L'ampleur<br>du risque dépend de la localisation des industries et de l'envergure des activités exercées.  |
| Price        | 35 ILD | Industrie II - Manufacturier intermédiaire               | Toutes les aires de protection                                     | Affectation représentant un risque                                | Industrie du fromage; Industrie d'aliments pour chats et chiens; Industrie de la bière; Industrie de produits du tabac; Industrie du recyclage des bouteilles en plastique; Industrie de portes et fenêtres en bois; Industrie du matériel électrique de communication et de protection, etc.  | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers et en substances organiques et inorganiques. L'ampleur<br>du risque dépend de la localisation des industries et de l'envergure des activités exercées.  |
| Price        | 35 ILD | Industrie III - Manufacturier lourd                      | Toutes les aires de protection                                     | Affectation représentant un risque                                | Industrie de l'abattage et du conditionnement de la viande; Industrie de pneus et chambres à air; Industrie du carton; Fonderie d'acier; Industrie de compresseurs, de pompes et de ventilateurs; Industrie du laminage d'aluminium, etc.  | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers et en substances organiques et inorganiques. L'ampleur<br>du risque dépend de la localisation des industries et de l'envergure des activités exercées.  |
| Price        | 35 ILD | Public II - Administration et protection                 | Toutes les aires de protection                                     | Affectation représentant un risque                                | Centre de recherche en environnement et ressources naturelles; Administration publique fédérale, provinciale, municipale et régionale; Service de police fédérale et activités connexes; Prison; Centre militaire, etc.  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des infrastructures et de la présence de réseaux d'égouts.   |
| Price        | 35 ILD | Public III - Équipement et infra. de transport           | Toutes les aires de protection                                     | Affectation représentant un risque                                | Chemin de fer; Gare d'autobus pour passagers; Aéroport et aérodrome; Terminus maritime (passagers); Gare maritime (marchandises); Autoroute; Garage de réparation et d'entretien d'équipements publics (garage municipal), etc.  | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers et en autres substances organiques et inorganiques, si<br>présence de certaines activités. L'ampleur du risque dépend de la localisation et de l'envergure des activités.   |
| Price        | 35 ILD | Public V - Équipement et infra. d'utilité publique       | Toutes les aires de protection                                     | Affectation représentant un risque                                | Centrale hydraulique ou hydroélectrique; Éolienne commerciale; Centrale de combustibles fossiles; Transport et<br>gestion d'électricité en bloc; Transport et gestion du gaz par canalisation; Barrage; Usine de traitement des<br>eaux usées (épuration); Espace pour le séchage des boues; Incinérateur; Dépotoir; Dépôt à neige, etc. | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances organiques et inorganiques, si présence de certaines activités. L'ampleur du risque dépend de la localisation et de l'envergure des activités.  |
| Price        | 35 ILD | Récréation IV - Observation et interpré. de la nature    | Toutes les aires de protection                                     | Affectation représentant un risque                                | Piste cyclable en site propre; Sentier récréatif de véhicules motorisés (motoneiges, quad (VTT) et moto-cross);<br>Sentier récréatif de vélo de montagne; Sentier récréatif équestre; Camping sauvage et pique-nique; Belvédère,<br>halte et relais routier ou station d'interprétation, etc.  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances organiques et inorganiques, si présence d'installations septiques individuelles et risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, si présence de certaines activités. L'ampleur du risque dépend de la localisation et de l'envergure des activités.                         |
| Price        | 35 ILD | Agriculture I - Culture du sol et des végétaux           | Toutes les aires de protection                                     | Affectation représentant un risque                                | Culture en serre; Culture des céréales; Culture du tabac; Culture des légumes; Acériculture; Production d'arbres<br>de Noël; Production de gazon en pièces, etc.   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates, en pesticides et en autres substances organiques et inorganiques, si présence de certaines activités et risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, si présence de machineries lourdes. L'ampleur du risque dépend des pratiques appliquées, de la localisation et de l'envergure des activités. |

| Municipalité | Zone   | 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  |
|--------------|--------|---|--|---|---|--|
| Price        | 35 ILD | Forêt I - Exploitation forestière et sylviculture     | Toutes les aires de protection   | Affectation représentant un risque                                | Production du bois; Pépinière; Reboisement; Entreposage et vente de bois de chauffage, etc.   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates, en pesticides et en autres substances organiques et inorganiques, si présence de certaines activités et risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, si présence de machineries lourdes. L'ampleur du risque dépend des pratiques appliquées, de la localisation et de l'envergure des activités.            |
| Price        | 35 ILD | Extraction I - Exploitation minière                   | Toutes les aires de protection   | Affectation représentant un risque                                | Extraction du minerai de fer, de cuivre et de nickel, de zinc et de plomb, du grès, du charbon, etc.  | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers et substances organiques et inorganiques. L'ampleur du risque dépend des pratiques appliquées, de la localisation et de l'envergure des activités.   |
| Price        | 40 AGC | Habitation I - Habitation unifamiliale isolée         | Aires de protection intermédiaire et éloignée (à l'exclusion de l'aire de protection immédiate)    | Affectation représentant un risque                                | Logements (plus particulièrement les systèmes d'évacuation et de traitement des eaux usées individuels non<br>étanches)   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts.   |
| Price        | 40 AGC | Habitation IV - Habitation bifamiliale isolée         | Aires de protection intermédiaire et éloignée (à l'exclusion de l'aire de protection immédiate)    | Affectation représentant un risque                                | Logements (plus particulièrement les systèmes d'évacuation et de traitement des eaux usées individuels non<br>étanches)   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts.   |
| Price        | 40 AGC | Commerce I - Services et métiers domestiques          | Aires de protection intermédiaire et éloignée (à l'exclusion de l'aire de protection immédiate)    | Affectation représentant un risque                                | Service de garderie en milieu familial; Atelier d'artisan de produits du terroir (incluant aliments et boissons);<br>Atelier d'artisan de couture et d'habillement; Atelier d'artisan du bois; Atelier d'artisan de meubles et<br>accessoires d'ameublement; Atelier d'artisan d'imprimerie et d'édition; Atelier d'artisan de produits minéraux<br>non métalliques, etc. | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances organiques et inorganiques, si présence d'installations septiques individuelles et risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, si présence de certaines activités. L'ampleur du risque dépend de la localisation et de l'envergure des activités.                                    |
| Price        | 40 AGC | Commerce II - Services professionnels                 | Aires de protection intermédiaire et éloignée (à l'exclusion de l'aire de protection immédiate)    | Affectation représentant un risque                                | Service d'ambulance; Service de limousine; Salon de coiffure; Service de toilettage pour animaux domestiques; Service pour l'entretien ménager; Service d'aménagement paysager ou de déneigement; Service de réparation de montres, d'horloges et bijouterie; Service d'arpenteurs-géomètres, etc.  |  |
| Price        | 40 AGC | Public III - Équipement et infra. de transport        | Aires de protection intermédiaire et éloignée (à l'exclusion de l'aire de protection immédiate)    | Affectation représentant un risque                                | Chemin de fer; Gare d'autobus pour passagers; Aéroport et aérodrome; Terminus maritime (passagers); Gare maritime (marchandises); Autoroute; Garage de réparation et d'entretien d'équipements publics (garage municipal), etc.   | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers et en autres substances organiques et inorganiques, si présence de certaines activités. L'ampleur du risque dépend de la localisation et de l'envergure des activités.   |
| Price        | 40 AGC | Public V - Équipement et infra. d'utilité publique    | Aires de protection intermédiaire et éloignée (à l'exclusion de l'aire de protection immédiate)    | Affectation représentant un risque                                | Centrale hydraulique ou hydroélectrique; Éolienne commerciale; Centrale de combustibles fossiles; Transport et<br>gestion d'électricité en bloc; Transport et gestion du gaz par canalisation; Barrage; Usine de traitement des<br>eaux usées (épuration); Espace pour le séchage des boues; Incinérateur; Dépotoir; Dépôt à neige, etc.                                  | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances organiques et inorganiques, si présence de certaines activités. L'ampleur du risque dépend de la localisation et de l'envergure des activités.   |
| Price        | 40 AGC | Récréation IV - Observation et interpré. de la nature | Aires de protection intermédiaire et éloignée (à l'exclusion de l'aire de protection immédiate)    | Affectation représentant un risque                                | Piste cyclable en site propre; Sentier récréatif de véhicules motorisés (motoneiges, quad (VTT) et moto-cross); Sentier récréatif de vélo de montagne; Sentier récréatif équestre; Camping sauvage et pique-nique; Belvédère, halte et relais routier ou station d'interprétation, etc.   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances organiques et inorganiques, si présence d'installations septiques individuelles et risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, si présence de certaines activités. L'ampleur du risque dépend de la localisation et de l'envergure des activités.                                    |
| Price        | 40 AGC | Agriculture I - Culture du sol et des végétaux        | Aires de protection intermédiaire et éloignée (à l'exclusion de l'aire de protection immédiate)    | Affectation représentant un risque                                | Culture en serre; Culture des céréales; Culture du tabac; Culture des légumes; Acériculture; Production d'arbres<br>de Noël; Production de gazon en pièces, etc.  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates, en pesticides et en autres substances<br>s organiques et inorganiques, si présence de certaines activités et risque de contamination en hydrocarbures<br>pétroliers, si présence de machineries lourdes. L'ampleur du risque dépend des pratiques appliquées, de la<br>localisation et de l'envergure des activités. |
| Price        | 40 AGC | Agriculture II - Élevage d'animaux                    | Aires de protection intermédiaire et éloignée (à l'exclusion de l'aire de protection immédiate)    | Affectation représentant un risque                                | Écurie; Ferme laitière, porcine, ovine, caprine; Pisciculture, etc.   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances organiques et inorganiques, si présence de certaines activités et risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, si présence de machineries lourdes. L'ampleur du risque dépend des pratiques appliquées, de la localisation et de l'envergure des activités.                           |
| Price        | 40 AGC | Agriculture III - Agrotourisme                        | Aires de protection intermédiaire et éloignée (à l'exclusion de l'aire de protection immédiate)    | Affectation représentant un risque                                | Hébergement touristique à la ferme; Salle de réception pour cabanes à sucre; Camp de vacances pour jeunes (à la ferme), etc.  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts.   |
| Price        | 40 AGC | Forêt I - Exploitation forestière et sylviculture     | Aires de protection intermédiaire et éloignée (à l'exclusion de l'aire de protection immédiate)    | Affectation représentant un risque                                | Production du bois; Pépinière; Reboisement; Entreposage et vente de bois de chauffage, etc.   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates, en pesticides et en autres substances organiques et inorganiques, si présence de certaines activités et risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, si présence de machineries lourdes. L'ampleur du risque dépend des pratiques appliquées, de la localisation et de l'envergure des activités.            |
| Price        | 40 AGC | Forêt II - Chasse et pêche                            | Aires de protection intermédiaire et éloignée (à l'exclusion de l'aire de protection immédiate)    | Affectation représentant un risque                                | Pourvoirie; Camp de chasse et pêche; Chasse et piégeage commercial d'animaux à fourrure, etc.   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des bâtiments et de la présence de réseaux d'égouts.  |
| Price        | 40 AGC | Extraction I - Exploitation minière                   | Aires de protection intermédiaire et éloignée (à<br>l'exclusion de l'aire de protection immédiate) | Affectation représentant un risque                                | Extraction du mineral de fer, de cuivre et de nickel, de zinc et de plomb, du grès, du charbon, etc.  | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers et substances organiques et inorganiques. L'ampleur du risque dépend des pratiques appliquées, de la localisation et de l'envergure des activités.   |

| Municipalité              | Zone  | 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   |
|---------------------------|-------|---|--|---|---|---|
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 3 AGC | Habitation I - Habitation unifamiliale isolée         | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Logements (plus particulièrement les systèmes d'évacuation et de traitement des eaux usées individuels non<br>étanches)   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts.  |
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 3 AGC | Habitation IV - Habitation bifamiliale isolée         | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Logements (plus particulièrement les systèmes d'évacuation et de traitement des eaux usées individuels non<br>étanches)   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts.  |
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 3 AGC | Habitation XII- Maison mobile                         | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Logements (plus particulièrement les systèmes d'évacuation et de traitement des eaux usées individuels non<br>étanches)   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts.  |
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 3 AGC | Commerce I - Services et métiers domestiques          | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Service de garderie en milieu familial; Atelier d'artisan de produits du terroir (incluant aliments et boissons);<br>Atelier d'artisan de couture et d'habillement; Atelier d'artisan du bois; Atelier d'artisan de meubles et<br>accessoires d'ameublement; Atelier d'artisan d'imprimerie et d'édition; Atelier d'artisan de produits minéraux<br>non métalliques, etc. | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances organiques et inorganiques, si présence d'installations septiques individuelles et risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, si présence de certaines activités. L'ampleur du risque dépend de la localisation et de l'envergure des activités.                         |
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 3 AGC | Commerce II - Services professionnels                 | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Service d'ambulance; Service de limousine; Salon de coiffure; Service de toilettage pour animaux domestiques;<br>Service pour l'entretien ménager; Service d'aménagement paysager ou de déneigement; Service de réparation<br>de montres, d'horloges et bijouterie; Service d'arpenteurs-géomètres, etc.  |   |
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 2 ILD | Commerce XIII - Vente en gros                         | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Vente en gros d'automobiles et autres véhicules automobiles, neufs ou d'occasion ; Vente en gros de peinture et vernis ; Vente en gros de vêtement de fourrure ; Vente en gros du tabac (brut) ; Vente en gros de produits du tabac, etc.   |   |
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 2 ILD | Commerce XIV - Service de transport et d'entreposage  | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Entrepôt pour le transport par camion ; Autres services pour le transport ; Entreposage en vrac à l'extérieur ;<br>Entreposage du mobilier et d'appareils ménagers, incluant les mini-entrepôts   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des commerces et de la présence de réseaux d'égouts.   |
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 2 ILD | Industrie I - Manufacturier léger                     | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Industrie de pâtes alimentaires; Industrie de la chaussure; Industrie d'articles de maison en textile; Industrie de manteaux; Industrie de l'édition de journaux; Industrie de petits appareils électroménagers, etc.   | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers et en substances organiques et inorganiques. L'ampleur du risque dépend de la localisation des industries et de l'envergure des activités exercées.   |
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 2 ILD | Industrie II - Manufacturier intermédiaire            | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Industrie du fromage; Industrie d'aliments pour chats et chiens; Industrie de la bière; Industrie de produits du tabac; Industrie du recyclage des bouteilles en plastique; Industrie de portes et fenêtres en bois; Industrie du matériel électrique de communication et de protection, etc.   | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers et en substances organiques et inorganiques. L'ampleur du risque dépend de la localisation des industries et de l'envergure des activités exercées.   |
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 2 ILD | Industrie III - Manufacturier lourd                   | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Industrie de l'abattage et du conditionnement de la viande; Industrie de pneus et chambres à air; Industrie du carton; Fonderie d'acier; Industrie de compresseurs, de pompes et de ventilateurs; Industrie du laminage d'aluminium, etc.   | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers et en substances organiques et inorganiques. L'ampleur du risque dépend de la localisation des industries et de l'envergure des activités exercées.   |
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 3 AGC | Public V - Équipement et infra. d'utilité publique    | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Centrale hydraulique ou hydroélectrique; Éolienne commerciale; Centrale de combustibles fossiles; Transport et<br>gestion d'électricité en bloc; Transport et gestion du gaz par canalisation; Barrage; Usine de traitement des<br>eaux usées (épuration); Espace pour le séchage des boues; Incinérateur; Dépotoir; Dépôt à neige, etc.                                  | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances organiques et inorganiques, si présence de certaines activités. L'ampleur du risque dépend de la localisation et de l'envergure des activités.  |
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 3 AGC | Récréation IV - Observation et interpré. de la nature | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Piste cyclable en site propre; Sentier récréatif de véhicules motorisés (motoneiges, quad (VTT) et moto-cross);<br>Sentier récréatif de vélo de montagne; Sentier récréatif équestre; Camping sauvage et pique-nique; Belvédère,<br>halte et relais routier ou station d'interprétation, etc.   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances organiques et inorganiques, si présence d'installations septiques individuelles et risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, si présence de certaines activités. L'ampleur du risque dépend de la localisation et de l'envergure des activités.                         |
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 3 AGC | Agriculture I - Culture du sol et des végétaux        | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Culture en serre; Culture des céréales; Culture du tabac; Culture des légumes; Acériculture; Production d'arbres<br>de Noël; Production de gazon en pièces, etc.  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates, en pesticides et en autres substances organiques et inorganiques, si présence de certaines activités et risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, si présence de machineries lourdes. L'ampleur du risque dépend des pratiques appliquées, de la localisation et de l'envergure des activités. |
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 3 AGC | Agriculture II - Élevage d'animaux                    | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Écurie; Ferme laitière, porcine, ovine, caprine; Pisciculture, etc.   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances organiques et inorganiques, si présence de certaines activités et risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, si présence de machineries lourdes. L'ampleur du risque dépend des pratiques appliquées, de la localisation et de l'envergure des activités.                |
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 3 AGC | Agriculture III - Agrotourisme                        | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Hébergement touristique à la ferme; Salle de réception pour cabanes à sucre; Camp de vacances pour jeunes (à la ferme), etc.  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts.  |

| Municipalité              | Zone  | 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   |
|---------------------------|---|---|--|---|---|---|
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 3 AGC   | Forêt I - Exploitation forestière et sylviculture   | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Production du bois; Pépinière; Reboisement; Entreposage et vente de bois de chauffage, etc.                             | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates, en pesticides et en autres substances organiques et inorganiques, si présence de certaines activités et risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, si présence de machineries lourdes. L'ampleur du risque dépend des pratiques appliquées, de la localisation et de l'envergure des activités. |
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 3 AGC   | Forêt II - Chasse et pêche                          | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Pourvoirie; Camp de chasse et pêche; Chasse et piégeage commercial d'animaux à fourrure, etc.                           | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des bâtiments et de la présence de réseaux d'égouts.   |
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 3 AGC   | Extraction I - Exploitation minière                 | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Extraction du minerai de fer, de cuivre et de nickel, de zinc et de plomb, du grès, du charbon, etc.                    | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers et substances organiques et inorganiques. L'ampleur du risque dépend des pratiques appliquées, de la localisation et de l'envergure des activités.  |
| Saint-Octave-de-          | 6 AGF; 17 MTF; 18<br>MTF; 19 MTF; 20 MTF;<br>21 MTF; 22 MTF; 23<br>MTF; 27 HBF; 28 MTF;<br>29 MTF; 31 AGC | Habitation I - Habitation unifamiliale isolée       | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Logements (plus particulièrement les systèmes d'évacuation et de traitement des eaux usées individuels non<br>étanches) | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts.  |
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 17 MTF ; 20 MTF ; 27<br>HBF   | Habitation II - Habitation unifamiliale jumelée     | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Logements (plus particulièrement les systèmes d'évacuation et de traitement des eaux usées individuels non étanches)    | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts.  |
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 17 HBF ; 20 MTF   | Habitation III - Habitation unifamiliale en rangée  | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Logements (plus particulièrement les systèmes d'évacuation et de traitement des eaux usées individuels non<br>étanches) | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts.  |
| Saint-Octave-de-          | 6 AGF; 17 MTF; 18<br>MTF; 19 MTF; 20 MTF;<br>21 MTF; 22 MTF; 23<br>MTF; 27 HBF; 28 MTF;<br>29 MTF; 31 AGC | Habitation IV - Habitation bifamiliale isolée       | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Logements (plus particulièrement les systèmes d'évacuation et de traitement des eaux usées individuels non<br>étanches) | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts.  |
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 17 HBF ; 20 MTF   | Habitation V - Habitation bifamiliale jumelée       | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Logements (plus particulièrement les systèmes d'évacuation et de traitement des eaux usées individuels non étanches)    | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts.  |
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 17 HBF ; 20 MTF   | Habitation VI - Habitation bifamiliale en rangée    | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Logements (plus particulièrement les systèmes d'évacuation et de traitement des eaux usées individuels non<br>étanches) | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts.  |
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 20 MTF ; 21 MTF ; 29<br>MTf   | Habitation VII - Habitation multifamiliale isolée   | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Logements (plus particulièrement les systèmes d'évacuation et de traitement des eaux usées individuels non<br>étanches) | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts.  |
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 20 MTF  | Habitation VIII - Habitation multifamiliale jumelée | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Logements (plus particulièrement les systèmes d'évacuation et de traitement des eaux usées individuels non étanches)    | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts.  |
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 20 MTF  | Habitation IX- Habitation multifamiliale en rangée  | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Logements (plus particulièrement les systèmes d'évacuation et de traitement des eaux usées individuels non<br>étanches) | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts.  |
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 18 MTF; 19 MTF; 20<br>MTF; 21 MTF; 22 MTF;<br>23 MTF; 28 MTF; 29<br>MTF                                   | Habitation X- Habitation dans un bâtiment mixte     | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Logements (plus particulièrement les systèmes d'évacuation et de traitement des eaux usées individuels non<br>étanches) | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts.  |
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 20 MTF ; 21 MTF ; 23<br>MTF ; 29 MTF  | Habitation XI- Habitation en commun                 | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Logements (plus particulièrement les systèmes d'évacuation et de traitement des eaux usées individuels non<br>étanches) | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts.  |
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 6 AGF ; 31 AGC  | Habitation XII- Maison mobile                       | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Logements (plus particulièrement les systèmes d'évacuation et de traitement des eaux usées individuels non<br>étanches) | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts.  |

| Municipalité              | Zone  | 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   |
|---------------------------|---|---|--|---|---|---|
| Saint-Octave-de-          | 6 AGF; 17 MTF; 18<br>MTF; 19 MTF; 20 MTF;<br>21 MTF; 22 MTF; 23<br>MTF; 27 HBF; 28 MTF;<br>29 MTF; 31 AGC | Commerce I - Services et métiers domestiques                | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Service de garderie en milieu familial; Atelier d'artisan de produits du terroir (incluant aliments et boissons);<br>Atelier d'artisan de couture et d'habillement; Atelier d'artisan du bois; Atelier d'artisan de meubles et<br>accessoires d'ameublement; Atelier d'artisan d'imprimerie et d'édition; Atelier d'artisan de produits minéraux<br>non métalliques, etc. | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances organiques et inorganiques, si présence d'installations septiques individuelles et risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, si présence de certaines activités. L'ampleur du risque dépend de la localisation et de l'envergure des activités. |
| Saint-Octave-de-          | 6 AGF; 17 MTF; 18<br>MTF; 19 MTF; 20 MTF;<br>21 MTF; 22 MTF; 23<br>MTF; 27 HBF; 28 MTF;<br>29 MTF; 31 AGC | Commerce II - Services professionnels                       | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Service d'ambulance; Service de limousine; Salon de coiffure; Service de toilettage pour animaux domestiques; Service pour l'entretien ménager; Service d'aménagement paysager ou de déneigement; Service de réparation de montres, d'horloges et bijouterie; Service d'arpenteurs-géomètres, etc.  |   |
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 18 MTF; 19 MTF; 21<br>MTF; 22 MTF; 23 MTF;<br>28 MTF; 29 MTF  | Commerce III - Services D'affaires                          | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Centre d'appels téléphoniques ; Service de billets de transport ; Association, union ou coop d'épargne et de prêt<br>(caisses populaires locales) ; Maison de courtiers et de négociants en valeurs mobilières d'obligations ; Service<br>médical (cabinet de médecins et chirurgiens spécialisés) ; Service de soudure, tec.   |   |
|                           | 18 MTF ; 19 MTF ; 22<br>MTF ; 28 MTF ; 29 MTF   | Commerce IV - Services de divertissement                    | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Établissement avec service de boissons alcoolisées (bar) ; Bar à spectacle ; Cinéma ;Salle ou salon de quilles, tec.  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des commerces et de la présence de réseaux d'égouts.   |
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 18 MTF; 19 MTF; 21<br>MTF; 22 MTF; 28 MTF;<br>29 MTF  | Commerce V - Service de restauration                        | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Restaurant et établissement avec service complet ; Établissement avec salle de réception ou de banquet ;<br>Comptoir fixe (frites, burger, hot-dogs ou crème-glacée) ; Comptoir mobile (frites, burger, hot-dogs ou crème-glacée), etc.   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des commerces et de la présence de réseaux d'égouts.   |
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 18 MTF; 19 MTF; 21<br>MTF; 22 MTF; 28 MTF;<br>29 MTF  | Commerce VI - Services d'hôtellerie                         | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Hôtel (incluant les hôtels-motels) ; Résidence de tourisme (appartement, maison ou chalet, meublé et équipé pour repas ; Auberge ; Autres activités dans le domaine de l'hébergement et la restauration, etc.   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des commerces et de la présence de réseaux d'égouts.   |
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 18 MTF; 19 MTF; 21<br>MTF; 22 MTF; 23 MTF;<br>25 ILG; 28 MTF; 29<br>MTF                                   | Commerce VII - Vente au détail de produits divers           | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Vente au détail d'équipements de plomberie, de chauffage, de ventilation, de climatisation et de foyer ; Vente au détail, fournitures pour la maison et l'auto ; Vente au détail de piscines, de spas et leurs accessoires ; Vente au détail d'articles, d'accessoires d'aménagement paysager et de Jardin ; Vente au détail de boissons alcoolisées, etc.                | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des commerces et de la présence de réseaux d'égouts.   |
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 18 MTF; 19 MTF; 21<br>MTF; 22 MTF; 23 MTF;<br>28 MTF; 29 MTF  | Commerce VIII - Vente au détail produits alimentaires       | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Vente au détail de produits d'épicerie ; Vente au détail de la viande ; Dépanneur (sans vente d'essence) ; Vente au détail du café, du thé, d'épices et d'aromates, etc.  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des commerces et de la présence de réseaux d'égouts.   |
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 25 ILG  | Commerce IX - Vente et location de véhicules                | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Vente au détail de matériel motorisé pour l'entretien des pelouses et jardins ; Vente au détail de pneus, de batterie et d'accessoires ; Vente au détail de motocyclettes, de motoneiges et de leurs accessoires ; Service de location d'automobiles, etc.  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des commerces et de la présence de réseaux d'égouts.   |
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 23 MTF ; 25 ILG   | Commerce X - Service de réparation de véhicules             | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Garage d'autobus et équipement d'entretien ; Centre de vérification technique d'automobiles et d'estimation ;<br>Autres services de l'automobile ;Service de lavage de véhicules lourds (incluant les autobus), etc.  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des commerces et de la présence de réseaux d'égouts.   |
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 25 ILG  | Commerce XI - Station-service                               | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Station libre-service ou avec service sans réparation de véhicules automobiles ; Station libre-service ou avec service et dépanneur sans réparation de véhicules ; Vente au détail de gaz sous pression ; Service de lavage d'automobiles (lave-auto)   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des commerces et de la présence de réseaux d'égouts.   |
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 25 ILG ; 26 ILG   | Commerce XII - Vente et service reliés à la<br>construction | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Construction d'immeubles pour revente ; Service de construction non résidentielle industrielle (entrepreneur général) ; Service de revêtement en asphalte et en bitume ; Pose de carreaux, de marbre, de terrazzo et de mosaïque ; Installation d'équipements de réfrigération commerciale  |   |
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 25 ILG ; 26 ILG   | Commerce XIII - Vente en gros                               | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Vente en gros d'automobiles et autres véhicules automobiles, neufs ou d'occasion ; Vente en gros de peinture et vernis ; Vente en gros de vêtement de fourrure ; Vente en gros du tabac (brut) ; Vente en gros de produits du tabac, etc.   |   |
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 25 ILG ; 26 ILG   | Commerce XIV - Service de transport et d'entreposage        | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Entrepôt pour le transport par camion ; Autres services pour le transport ; Entreposage en vrac à l'extérieur ;<br>Entreposage du mobilier et d'appareils ménagers, incluant les mini-entrepôts   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des commerces et de la présence de réseaux d'égouts.   |
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 18 MTF; 19 MTF; 21<br>MTF; 22 MTF; 23 MTF;<br>25 ILG; 26 ILG; 28<br>MTF; 29 MTF;                          | Industrie I - Manufacturier léger                           | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Industrie de pâtes alimentaires; Industrie de la chaussure; Industrie d'articles de maison en textile; Industrie de manteaux; Industrie de petits appareils électroménagers, etc.   | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers et en substances organiques et inorganiques. L'ampleur<br>du risque dépend de la localisation des industries et de l'envergure des activités exercées.  |

| Municipalité              | Zone   | 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   |
|---------------------------|--|---|--|---|--|---|
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 25 ILG ; 26 ILG  | Industrie II - Manufacturier intermédiaire            | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Industrie du fromage; Industrie d'aliments pour chats et chiens; Industrie de la bière; Industrie de produits du tabac; Industrie du recyclage des bouteilles en plastique; Industrie de portes et fenêtres en bois; Industrie du matériel électrique de communication et de protection, etc.  | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers et en substances organiques et inorganiques. L'ampleur<br>du risque dépend de la localisation des industries et de l'envergure des activités exercées.  |
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 2 ILD  | Industrie III - Manufacturier lourd                   | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Industrie de l'abattage et du conditionnement de la viande; Industrie de pneus et chambres à air; Industrie du carton; Fonderie d'acier; Industrie de compresseurs, de pompes et de ventilateurs; Industrie du laminage d'aluminium, etc.  | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers et en substances organiques et inorganiques. L'ampleur<br>du risque dépend de la localisation des industries et de l'envergure des activités exercées.  |
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 19 MTF; 21 MTF; 22<br>MTF; 23 M; TF; 24<br>MTF; 28 MTF; 29 MTF;  | Public I - Culte, santé, éducation                    | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Cimetière ; Centre hospitalier, Service d'hôpital (incluant les hôpitaux psychiatriques) ; École élémentaire ;<br>Université ; Église, synagogue, mosquée et temple, etc.  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des infrastructures et de la présence de réseaux d'égouts.   |
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 19 MTF; 21 MTF; 22<br>MTF; 23 M; TF; 24<br>MTF; 28 MTF; 29 MTF;  | Public II - Administration et protection              | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Centre de recherche en environnement et ressources naturelles; Administration publique fédérale, provinciale, municipale et régionale; Service de police fédérale et activités connexes; Prison; Centre militaire, etc.  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des infrastructures et de la présence de réseaux d'égouts.   |
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 25 ILG ; 26 ILG  | Public III - Équipement et infra. de transport        | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Chemin de fer; Gare d'autobus pour passagers; Aéroport et aérodrome; Terminus maritime (passagers); Gare maritime (marchandises); Autoroute; Garage de réparation et d'entretien d'équipements publics (garage municipal), etc.  | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers et en autres substances organiques et inorganiques, si présence de certaines activités. L'ampleur du risque dépend de la localisation et de l'envergure des activités.  |
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 19 MTF; 21 MTF; 22<br>MTF; 23 M; TF; 24<br>MTF; 25 ILG; 26 ILG;<br>28 MTF; 29 MTF;   | Public IV - Stationnement public                      | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Garage de stationnement pour automobiles ; Stationnement intérieur ; Espace de rangement, etc.   | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers et en autres substances organiques et inorganiques, si présence de certaines activités. L'ampleur du risque dépend de la localisation et de l'envergure des activités.  |
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 19 MTF; 21 MTF; 22<br>MTF; 23 M; TF; 24<br>MTF; 25 ILG; 26 ILG;<br>6 AGF; 31 AGC   | Public V - Équipement et infra. d'utilité publique    | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Centrale hydraulique ou hydroélectrique; Éolienne commerciale; Centrale de combustibles fossiles; Transport et<br>gestion d'électricité en bloc; Transport et gestion du gaz par canalisation; Barrage; Usine de traitement des<br>eaux usées (épuration); Espace pour le séchage des boues; Incinérateur; Dépotoir; Dépôt à neige, etc. |   |
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 21 MTF ; 24 MTF  | Récréation I - Sport, culture et loisir d'intérieur   | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Centre communautaire ou de quartier ; Salle d'exposition ; Amphithéâtre et auditoriums ; Centre récréatif en général ; Aréna et activité connexe (patinage sur glace), etc.  | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances organiques et inorganiques, si présence de certaines activités. L'ampleur du risque dépend de la localisation et de l'envergure des activités.  |
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 21 MTF ; 24 MTF  | Récréation II - Sport, culture et loisir d'extérieur  | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Stade ; Parc d'amusement (extérieur) ; Piste de patinage à roulettes ; Terrain de jeu ; Autres parcs ; etc.  | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances organiques et inorganiques, si présence de certaines activités. L'ampleur du risque dépend de la localisation et de l'envergure des activités.  |
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 17 MTf; 18 MTF; 19<br>MTF; 20 MTF; 21 MTF;<br>22 MTF; 23 M; TF; 24<br>MTF; 27 HBF; 28 MTF;<br>29 MTF; 3 AGC; 6 AGF<br>; 31 AGC | Recreation IV - Observation et interpre. de la nature | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Piste cyclable en site propre; Sentier récréatif de véhicules motorisés (motoneiges, quad (VTT) et moto-cross);<br>Sentier récréatif de vélo de montagne; Sentier récréatif équestre; Camping sauvage et pique-nique; Belvédère,<br>halte et relais routier ou station d'interprétation, etc.  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances organiques et inorganiques, si présence d'installations septiques individuelles et risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, si présence de certaines activités. L'ampleur du risque dépend de la localisation et de l'envergure des activités.                         |
|                           | 6 AGF; 17 MTF; 18<br>MTF; 20 MTF; 21 MTF; 22 MTF; 23 MTF; 24<br>MTF; 25 ILG; 27 HBF;<br>28 MTF; 29 MTF; 31<br>AGC              | Agriculture I - Culture du sol et des végétaux        | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Culture en serre; Culture des céréales; Culture du tabac; Culture des légumes; Acériculture; Production d'arbres<br>de Noël; Production de gazon en pièces, etc.   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates, en pesticides et en autres substances organiques et inorganiques, si présence de certaines activités et risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, si présence de machineries lourdes. L'ampleur du risque dépend des pratiques appliquées, de la localisation et de l'envergure des activités. |
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 6 AGF ; 31 AGC   | Agriculture II - Élevage d'animaux                    | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Écurie; Ferme laitière, porcine, ovine, caprine; Pisciculture, etc.  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances organiques et inorganiques, si présence de certaines activités et risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, si présence de machineries lourdes. L'ampleur du risque dépend des pratiques appliquées, de la localisation et de l'enverquer des activités.                |
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 6 AGF ; 31 AGC   | Agriculture III - Agrotourisme                        | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Hébergement touristique à la ferme; Salle de réception pour cabanes à sucre; Camp de vacances pour jeunes<br>(à la ferme), etc.  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts.  |
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 6 AGF ; 31 AGC   | Forêt I - Exploitation forestière et sylviculture     | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Production du bois; Pépinière; Reboisement; Entreposage et vente de bois de chauffage, etc.  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates, en pesticides et en autres substances organiques et inorganiques, si présence de certaines activités et risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, si présence de machineries lourdes. L'ampleur du risque dépend des pratiques appliquées, de la localisation et de l'envergure des activités. |
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 6 AGF ; 31 AGC   | Forêt II - Chasse et pêche                            | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Pourvoirie; Camp de chasse et pêche; Chasse et piégeage commercial d'animaux à fourrure, etc.  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des bâtiments et de la présence de réseaux d'égouts.   |

| Municipalité              | Zone                              | 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   |
|---------------------------|-----------------------------------|---|---|---|---|---|
| Saint-Octave-de-<br>Métis | 6 AGF ; 25 ILG ; 26 ILG<br>31 AGC | Extraction I - Exploitation minière                   | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire)          | Affectation représentant un risque                                | Extraction du minerai de fer, de cuivre et de nickel, de zinc et de plomb, du grès, du charbon, etc.  | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers et substances organiques et inorganiques. L'ampleur du risque dépend des pratiques appliquées, de la localisation et de l'envergure des activités.  |
| Grand-Métis               | 1 AGC                             | Habitation I - Habitation unifamiliale isolée         | Aires de protection intermédiaire et éloignée (à l'exclusion de l'aire de protection immédiate) | Affectation représentant un risque                                | Logements (plus particulièrement les systèmes d'évacuation et de traitement des eaux usées individuels non<br>étanches)   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts.  |
| Grand-Métis               | 1 AGC                             | Habitation IV - Habitation bifamiliale isolée         | Aires de protection intermédiaire et éloignée (à l'exclusion de l'aire de protection immédiate) | Affectation représentant un risque                                | Logements (plus particulièrement les systèmes d'évacuation et de traitement des eaux usées individuels non<br>étanches)   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts.  |
| Grand-Métis               | 1 AGC                             | Commerce I - Services et métiers domestiques          | Aires de protection intermédiaire et éloignée (à l'exclusion de l'aire de protection immédiate) | Affectation représentant un risque                                | Service de garderie en milieu familial; Atelier d'artisan de produits du terroir (incluant aliments et boissons);<br>Atelier d'artisan de couture et d'habillement; Atelier d'artisan du bois; Atelier d'artisan de meubles et<br>accessoires d'ameublement; Atelier d'artisan d'imprimerie et d'édition; Atelier d'artisan de produits minéraux<br>non métalliques, etc. | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances organiques et inorganiques, si présence d'installations septiques individuelles et risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, si présence de certaines activités. L'ampleur du risque dépend de la localisation et de l'envergure des activités.                         |
| Grand-Métis               | 1 AGC                             | Commerce II - Services professionnels                 | Aires de protection intermédiaire et éloignée (à l'exclusion de l'aire de protection immédiate) | Affectation représentant un risque                                | Service d'ambulance; Service de limousine; Salon de coiffure; Service de toilettage pour animaux domestiques;<br>Service pour l'entretien ménager; Service d'aménagement paysager ou de déneigement; Service de réparation<br>de montres, d'horloges et bijouterie; Service d'arpenteurs-géomètres, etc.  |   |
| Grand-Métis               | 1 AGC                             | Public III - Équipement et infra. de transport        | Aires de protection intermédiaire et éloignée (à l'exclusion de l'aire de protection immédiate) | Affectation représentant un risque                                | Chemin de fer; Gare d'autobus pour passagers; Aéroport et aérodrome; Terminus maritime (passagers); Gare maritime (marchandises); Autoroute; Garage de réparation et d'entretien d'équipements publics (garage municipal), etc.   | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers et en autres substances organiques et inorganiques, si présence de certaines activités. L'ampleur du risque dépend de la localisation et de l'envergure des activités.  |
| Grand-Métis               | 1 AGC                             | Public V - Équipement et infra. d'utilité publique    | Aires de protection intermédiaire et éloignée (à l'exclusion de l'aire de protection immédiate) | Affectation représentant un risque                                | Centrale hydraulique ou hydroélectrique; Éolienne commerciale; Centrale de combustibles fossiles; Transport et<br>gestion d'électricité en bloc; Transport et gestion du gaz par canalisation; Barrage; Usine de traitement des<br>eaux usées (épuration); Espace pour le séchage des boues; Incinérateur; Dépotoir; Dépôt à neige, etc.                                  | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances organiques et inorganiques, si présence de certaines activités. L'ampleur du risque dépend de la localisation et de l'envergure des activités.  |
| Grand-Métis               | 1 AGC                             | Récréation IV - Observation et interpré. de la nature | Aires de protection intermédiaire et éloignée (à l'exclusion de l'aire de protection immédiate) | Affectation représentant un risque                                | Piste cyclable en site propre; Sentier récréatif de véhicules motorisés (motoneiges, quad (VTT) et moto-cross);<br>Sentier récréatif de vélo de montagne; Sentier récréatif équestre; Camping sauvage et pique-nique; Belvédère,<br>halte et relais routier ou station d'interprétation, etc.   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances organiques et inorganiques, si présence d'installations septiques individuelles et risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, si présence de certaines activités. L'ampleur du risque dépend de la localisation et de l'envergure des activités.                         |
| Grand-Métis               | 1 AGC                             | Agriculture I - Culture du sol et des végétaux        | Aires de protection intermédiaire et éloignée (à l'exclusion de l'aire de protection immédiate) | Affectation représentant un risque                                | Culture en serre; Culture des céréales; Culture du tabac; Culture des légumes; Acériculture; Production d'arbres<br>de Noël; Production de gazon en pièces, etc.  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates, en pesticides et en autres substances organiques et inorganiques, si présence de certaines activités et risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, si présence de machineries lourdes. L'ampleur du risque dépend des pratiques appliquées, de la localisation et de l'envergure des activités. |
| Grand-Métis               | 1 AGC                             | Agriculture II - Élevage d'animaux                    | Aires de protection intermédiaire et éloignée (à l'exclusion de l'aire de protection immédiate) | Affectation représentant un risque                                | Écurie; Ferme laitière, porcine, ovine, caprine; Pisciculture, etc.   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances organiques et inorganiques, si présence de certaines activités et risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, si présence de machineries lourdes. L'ampleur du risque dépend des pratiques appliquées, de la localisation et de l'envergure des activités.                |
| Grand-Métis               | 1 AGC                             | Agriculture III - Agrotourisme                        | Aires de protection intermédiaire et éloignée (à l'exclusion de l'aire de protection immédiate) | Affectation représentant un risque                                | Hébergement touristique à la ferme; Salle de réception pour cabanes à sucre; Camp de vacances pour jeunes (à la ferme), etc.  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts.  |
| Grand-Métis               | 1 AGC                             | Forêt I - Exploitation forestière et sylviculture     | Aires de protection intermédiaire et éloignée (à l'exclusion de l'aire de protection immédiate) | Affectation représentant un risque                                | Production du bois; Pépinière; Reboisement; Entreposage et vente de bois de chauffage, etc.   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates, en pesticides et en autres substances organiques et inorganiques, si présence de certaines activités et risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, si présence de machineries lourdes. L'ampleur du risque dépend des pratiques appliquées, de la localisation et de l'envergure des activités. |
| Grand-Métis               | 1 AGC                             | Forêt II - Chasse et pêche                            | Aires de protection intermédiaire et éloignée (à l'exclusion de l'aire de protection immédiate) | Affectation représentant un risque                                | Pourvoirie; Camp de chasse et pêche; Chasse et piégeage commercial d'animaux à fourrure, etc.   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des bâtiments et de la présence de réseaux d'égouts.   |
| Grand-Métis               | 12 AGC                            | Habitation I - Habitation unifamiliale isolée         | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire)          | Affectation représentant un risque                                | Logements (plus particulièrement les systèmes d'évacuation et de traitement des eaux usées individuels non<br>étanches)   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts.  |
| Grand-Métis               | 12 AGC                            | Habitation IV - Habitation bifamiliale isolée         | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire)          | Affectation représentant un risque                                | Logements (plus particulièrement les systèmes d'évacuation et de traitement des eaux usées individuels non<br>étanches)   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts.  |

| Municipalité | Zone   | 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   |
|--------------|--------|---|--|---|--|---|
| Grand-Métis  | 12 AGC | Habitation XII - Maison mobile                        | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Logements (plus particulièrement les systèmes d'évacuation et de traitement des eaux usées individuels non<br>étanches)  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts.  |
| Grand-Métis  | 12 AGC | Commerce I - Services et métiers domestiques          | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Service de garderie en milieu familial; Atelier d'artisan de produits du terroir (incluant aliments et boissons); Atelier d'artisan de couture et d'habillement; Atelier d'artisan du bois; Atelier d'artisan de meubles et accessoires d'ameublement; Atelier d'artisan d'imprimerie et d'édition; Atelier d'artisan de produits minéraux non métalliques, etc. | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances organiques et inorganiques, si présence d'installations septiques individuelles et risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, si présence de certaines activités. L'ampleur du risque dépend de la localisation et de l'envergure des activités.                         |
| Grand-Métis  | 12 AGC | Commerce II - Services professionnels                 | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Service d'ambulance; Service de limousine; Salon de coiffure; Service de toilettage pour animaux domestiques; Service pour l'entretien ménager; Service d'aménagement paysager ou de déneigement; Service de réparation de montres, d'horloges et bijouterie; Service d'arpenteurs-géomètres, etc.   |   |
| Grand-Métis  | 12 AGC | Public III - Équipement et infra. de transport        | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Chemin de fer; Gare d'autobus pour passagers; Aéroport et aérodrome; Terminus maritime (passagers); Gare maritime (marchandises); Autoroute; Garage de réparation et d'entretien d'équipements publics (garage municipal), etc.  | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers et en autres substances organiques et inorganiques, si présence de certaines activités. L'ampleur du risque dépend de la localisation et de l'envergure des activités.  |
| Grand-Métis  | 12 AGC | Public V - Équipement et infra. d'utilité publique    | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Centrale hydraulique ou hydroélectrique; Éolienne commerciale; Centrale de combustibles fossiles; Transport et<br>gestion d'électricité en bloc; Transport et gestion du gaz par canalisation; Barrage; Usine de traitement des<br>eaux usées (épuration); Espace pour le séchage des boues; Incinérateur; Dépotoir; Dépôt à neige, etc.                         | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances organiques et inorganiques, si présence de certaines activités. L'ampleur du risque dépend de la localisation et de l'envergure des activités.  |
| Grand-Métis  | 12 AGC | Récréation IV - Observation et interpré. de la nature | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Piste cyclable en site propre; Sentier récréatif de véhicules motorisés (motoneiges, quad (VTT) et moto-cross);<br>Sentier récréatif de vélo de montagne; Sentier récréatif équestre; Camping sauvage et pique-nique; Belvédère,<br>halte et relais routier ou station d'interprétation, etc.  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances organiques et inorganiques, si présence d'installations septiques individuelles et risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, si présence de certaines activités. L'ampleur du risque dépend de la localisation et de l'envergure des activités.                         |
| Grand-Métis  | 12 AGC | Agriculture I - Culture du sol et des végétaux        | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Culture en serre; Culture des céréales; Culture du tabac; Culture des légumes; Acériculture; Production d'arbres<br>de Noël; Production de gazon en pièces, etc.   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates, en pesticides et en autres substances organiques et inorganiques, si présence de certaines activités et risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, si présence de machineries lourdes. L'ampleur du risque dépend des pratiques appliquées, de la localisation et de l'envergure des activités. |
| Grand-Métis  | 12 AGC | Agriculture II - Élevage d'animaux                    | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Écurie; Ferme laitière, porcine, ovine, caprine; Pisciculture, etc.  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances organiques et inorganiques, si présence de certaines activités et risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, si présence de machineries lourdes. L'ampleur du risque dépend des pratiques appliquées, de la localisation et de l'envergure des activités.                |
| Grand-Métis  | 12 AGC | Agriculture III - Agrotourisme                        | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Hébergement touristique à la ferme; Salle de réception pour cabanes à sucre; Camp de vacances pour jeunes (à la ferme), etc.   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts.  |
| Grand-Métis  | 12 AGC | Forêt I - Exploitation forestière et sylviculture     | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Production du bois; Pépinière; Reboisement; Entreposage et vente de bois de chauffage, etc.  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates, en pesticides et en autres substances organiques et inorganiques, si présence de certaines activités et risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, si présence de machineries lourdes. L'ampleur du risque dépend des pratiques appliquées, de la localisation et de l'envergure des activités. |
| Grand-Métis  | 12 AGC | Forêt II - Chasse et pêche                            | Aire de protection éloignée (portion au-delà de<br>l'aire de protection intermédiaire) | Affectation représentant un risque                                | Pourvoirie; Camp de chasse et pêche; Chasse et piégeage commercial d'animaux à fourrure, etc.  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des bâtiments et de la présence de réseaux d'égouts.   |

## Tableau A4-5 : Identification des problèmes avérés et des causes probables

| ld  | lentification 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 |
|-----|---------------------------------|-------------------------------|---|-----------------------|---------------|-------------------------|--|---|
| N/A | A                               | N/A                           | N/A   | N/A                   | N/A           | N/A                     | N/A  | N/A   |



## **ANNEXE 8**

Affectations du territoire

Tableau 10 – Affectations du territoire pour le puits P-1

| Municipalité              | Zone  | Nom de l'affectation                                     | Aire ou combinaison d'aires de protection touchées  | Activité permise représentant un risque  | Nature et ampleur du risque associé à l'activité permise  |  |
|---------------------------|---|--|---|--|---|--|
| Price                     | 40 AGC  |  | Toutes les aires de protection  |  |   |  |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 3 AGC; 6 AGF; 17<br>MTF; 18 MTF; 19 MTF; 20 MTF; 21 MTF; 22<br>MTF; 23 MTF; 27 HBF; 28 MTF; 29 MTF; 31<br>AGC | Habitation I -<br>Habitation<br>unifamiliale isolée      | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)                   | Logements (plus particulièrement les<br>systèmes d'évacuation et de traitement des<br>eaux usées individuels non étanches) | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts |  |
| Grand-Métis               | 1 AGC   |  | Aires de protection intermédiaire et éloignée<br>(à l'exclusion de l'aire de protection<br>immédiate) |  |   |  |
| Grand-Métis               | 12 AGC  |  | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)                   |  |   |  |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 17 MTF ; 20 MTF ; 27<br>HBF   | Habitation II -<br>Habitation<br>unifamiliale jumelée    | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)                   | Logements (plus particulièrement les<br>systèmes d'évacuation et de traitement des<br>eaux usées individuels non étanches) | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts |  |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 17 HBF ; 20 MTF   | Habitation III -<br>Habitation<br>unifamiliale en rangée | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)                   | Logements (plus particulièrement les<br>systèmes d'évacuation et de traitement des<br>eaux usées individuels non étanches) | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts |  |

| Municipalité              | Zone  | Nom de l'affectation                                    | Aire ou combinaison d'aires de protection touchées  | Activité permise représentant un risque  | Nature et ampleur du risque associé à l'activité<br>permise   |
|---------------------------|---|---|---|--|---|
| Price                     | 40 AGC  |   | Toutes les aires de protection  |  |   |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 3 AGC; 6 AGF; 17<br>MTF; 18 MTF; 19 MTF; 20 MTF; 21 MTF; 22<br>MTF; 23 MTF; 27 HBF; 28 MTF; 29 MTF; 31<br>AGC | Habitation IV -<br>Habitation bifamiliale<br>isolée     | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)                   | Logements (plus particulièrement les<br>systèmes d'évacuation et de traitement des<br>eaux usées individuels non étanches) | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la  |
| Grand-Métis               | 1 AGC   |   | Aires de protection intermédiaire et éloignée<br>(à l'exclusion de l'aire de protection<br>immédiate) |  | densité des résidences et de la présence de réseaux<br>d'égouts   |
| Grand-Métis               | 12 AGC  |   | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)                   |  |   |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 17 HBF ; 20 MTF   | Habitation V -<br>Habitation bifamiliale<br>jumelée     | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)                   | Logements (plus particulièrement les<br>systèmes d'évacuation et de traitement des<br>eaux usées individuels non étanches) | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 17 HBF ; 20 MTF   | Habitation VI -<br>Habitation bifamiliale<br>en rangée  | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)                   | Logements (plus particulièrement les<br>systèmes d'évacuation et de traitement des<br>eaux usées individuels non étanches) | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 20 MTF ; 21 MTF ; 29<br>MTf   | Habitation VII -<br>Habitation<br>multifamiliale isolée | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)                   | Logements (plus particulièrement les<br>systèmes d'évacuation et de traitement des<br>eaux usées individuels non étanches) | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts |

| Municipalité              | Zone   | Nom de l'affectation  | Aire ou combinaison d'aires de protection touchées                                     | Activité permise représentant un risque  | Nature et ampleur du risque associé à l'activité<br>permise   |
|---------------------------|--|---|--|--|---|
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 20 MTF   | Habitation VIII -<br>Habitation<br>multifamiliale jumelée   | Aire de protection éloignée (portion au-delà<br>de l'aire de protection intermédiaire) | Logements (plus particulièrement les<br>systèmes d'évacuation et de traitement des<br>eaux usées individuels non étanches) | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 20 MTF   | Habitation IX-<br>Habitation<br>multifamiliale en<br>rangée | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)    | Logements (plus particulièrement les<br>systèmes d'évacuation et de traitement des<br>eaux usées individuels non étanches) | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 18 MTF; 19 MTF; 20<br>MTF; 21 MTF; 22 MTF<br>; 23 MTF; 28 MTF; 29<br>MTF | Habitation X-<br>Habitation dans un<br>bâtiment mixte       | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)    | Logements (plus particulièrement les<br>systèmes d'évacuation et de traitement des<br>eaux usées individuels non étanches) | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 20 MTF ; 21 MTF ; 23<br>MTF ; 29 MTF                                     | Habitation XI-<br>Habitation en<br>commun                   | Aire de protection éloignée (portion au-delà<br>de l'aire de protection intermédiaire) | Logements (plus particulièrement les<br>systèmes d'évacuation et de traitement des<br>eaux usées individuels non étanches) | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 3 AGC ; 6 AGF ; 31<br>AGC  | Habitation XII-<br>Maison mobile                            | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)    | Logements (plus particulièrement les<br>systèmes d'évacuation et de traitement des<br>eaux usées individuels non étanches) | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la  |
| Grand-Métis               | 12 AGC   |   | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)    | caux asces maividuels non etanches)  | densité des résidences et de la présence de réseaux<br>d'égouts   |

| Municipalité              | Zone  | Nom de l'affectation                 | Aire ou combinaison d'aires de protection touchées  | Activité permise représentant un risque   | Nature et ampleur du risque associé à l'activité permise   |
|---------------------------|---|--------------------------------------|---|---|--|
| Price                     | 40 AGC  | Commerce I - Services<br>et métiers  | Toutes les aires de protection  | Service de garderie en milieu familial; Atelier d'artisan de produits du terroir (incluant aliments et boissons); Atelier d'artisan de couture et d'habillement; Atelier d'artisan du bois; Atelier d'artisan de meubles et   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances organiques et inorganiques, si présence d'installations septiques individuelles et risque de contamination en   |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 3 AGC; 6 AGF; 17<br>MTF; 18 MTF; 19 MTF; 20 MTF; 21 MTF; 22<br>MTF; 23 MTF; 27 HBF; 28 MTF; 29 MTF; 31<br>AGC |                                      | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)                   |   |  |
| Grand-Métis               | 1 AGC   | domestiques                          | Aires de protection intermédiaire et éloignée<br>(à l'exclusion de l'aire de protection<br>immédiate) | accessoires d'ameublement; Atelier d'artisan<br>d'imprimerie et d'édition; Atelier d'artisan de<br>produits minéraux non métalliques, etc.  | hydrocarbures pétroliers, si présence de certaines activités. L'ampleur du risque dépend de la localisation et de l'envergure des activités.   |
| Grand-Métis               | 12 AGC  |                                      | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)                   |   |  |
| Price                     | 40 AGC  |                                      | Toutes les aires de protection  | Service d'ambulance; Service de limousine;<br>Salon de coiffure; Service de toilettage pour<br>animaux domestiques; Service pour<br>l'entretien ménager; Service d'aménagement<br>paysager ou de déneigement; Service de<br>réparation de montres, d'horloges et<br>bijouterie; Service d'arpenteurs-géomètres,<br>etc. | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des commerces et de la présence de réseaux d'égouts |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 3 AGC; 6 AGF; 17<br>MTF; 18 MTF; 19 MTF; 20 MTF; 21 MTF; 22<br>MTF; 23 MTF; 27 HBF; 28 MTF; 29 MTF; 31<br>AGC | Commerce II -<br>Services            | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)                   |   |  |
| Grand-Métis               | 1 AGC   | professionnels                       | Aires de protection intermédiaire et éloignée<br>(à l'exclusion de l'aire de protection<br>immédiate) |   |  |
| Grand-Métis               | 12 AGC  |                                      | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)                   |   |  |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 18 MTF; 19 MTF; 21<br>MTF; 22 MTF; 23 MTF<br>; 28 MTF; 29 MTF   | Commerce III -<br>Services D'affaire | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)                   | Centre d'appels téléphoniques ; Service de billets de transport ; Association, union ou coop d'épargne et de prêt (caisses populaires locales) ; Maison de courtiers et de négociants en valeurs mobilières d'obligations ; Service médical (cabinet de médecins et chirurgiens spécialisés) ; Service de soudure, etc. | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des commerces et de la présence de réseaux d'égouts |

| Municipalité              | Zone   | Nom de l'affectation  | Aire ou combinaison d'aires de protection touchées                                     | Activité permise représentant un risque  | Nature et ampleur du risque associé à l'activité<br>permise  |
|---------------------------|--|---|--|--|--|
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 18 MTF ; 19 MTF ; 22<br>MTF ; 28 MTF ; 29 MTF                            | Commerce IV -<br>Services de<br>divertissement              | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)    | Établissement avec service de boissons<br>alcoolisées (bar) ; Bar à spectacle ; Cinéma<br>;Salle ou salon de quilles, etc.   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des commerces et de la présence de réseaux d'égouts       |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 18 MTF; 19 MTF; 21<br>MTF; 22 MTF; 28 MTF<br>; 29 MTF                    | Commerce V - Service<br>de restauration                     | Aire de protection éloignée (portion au-delà<br>de l'aire de protection intermédiaire) | Restaurant et établissement avec service complet ; Établissement avec salle de réception ou de banquet ; Comptoir fixe (frites, burger, hot-dogs ou crème-glacée) ; Comptoir mobile (frites, burger, hot-dogs ou crème-glacée), etc.   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des commerces et de la présence de réseaux d'égouts       |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 18 MTF; 19 MTF; 21<br>MTF; 22 MTF; 28 MTF<br>; 29 MTF                    | Commerce VI -<br>Services d'hôtellerie                      | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)    | Hôtel (incluant les hôtel-motels) ; Résidence<br>de tourisme (appartement, maison ou chalet,<br>meublé et équipé pour repas ; Auberge ;<br>Autres activités dans le domaine de<br>l'hébergement et la restauration, etc.   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des commerces et de la présence de réseaux d'égouts       |
| Price                     | 35 ILD   | Commerce VII - Vente  | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)    | Vente au détail de quincaillerie; Vente au détail d'ameublements et d'accessoires de bureau; Vente au détail de vêtements et d'accessoires; Vente au détail de revêtements de planchers et de murs; Vente au détail d'appareils orthopédiques et articles spécialisés de santé, etc. | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates, en substances inorganiques et en substances organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des commerces et de la présence de réseaux d'égouts. |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 18 MTF; 19 MTF; 21<br>MTF; 22 MTF; 23 MTF<br>; 25 ILG; 28 MTF; 29<br>MTF | au détail de produits<br>divers                             | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)    |  |  |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 18 MTF; 19 MTF; 21<br>MTF; 22 MTF; 23 MTF<br>; 28 MTF; 29 MTF            | Commerce VIII -<br>Vente au détail<br>produits alimentaires | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)    | Vente au détail de produits d'épicerie ; Vente<br>au détail de la viande ; Dépanneur (sans vente<br>d'essence) ; Vente au détail du café, du thé,<br>d'épices et d'aromates, etc.  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des commerces et de la présence de réseaux d'égouts       |

| Municipalité              | Zone                    | Nom de l'affectation                   | Aire ou combinaison d'aires de protection touchées                                  | Activité permise représentant un risque   | Nature et ampleur du risque associé à l'activité<br>permise  |
|---------------------------|-------------------------|--|---|---|--|
| Price                     | 35 ILD                  | Commerce IX - Vente et location de     | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire) | Vente au détail de matériel motorisé pour l'entretien des pelouses et jardins; Vente au détail de véhicules automobiles neufs et  | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, en substances inorganiques et en  |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 25 ILG                  | véhicules                              | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire) | usagés; Vente au détail de pneus, de batterie<br>et d'accessoires; Vente au détail de<br>machinerie lourde, etc.  | substances organiques. L'ampleur du risque dépend<br>de la localisation des commerces et de leur<br>envergure.   |
| Price                     | 35 ILD                  | Commerce X - Service de réparation de  | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire) | Garage d'autobus et équipement d'entretien;<br>Garage et équipement d'entretien pour le<br>transport par camion; Station-service avec   | Risque de contamination en hydrocarbures<br>pétroliers, en substances inorganiques et en<br>substances organiques. L'ampleur du risque dépend  |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 23 MTF ; 25 ILG         | véhicules                              | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire) | réparation de véhicules automobiles; Service<br>de réparation et d'entretien de véhicules<br>lourds, etc.   | de la localisation des commerces et de leur envergure.   |
| Price                     | 35 ILD                  | Commerce XI -                          | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire) | Station libre-service ou avec service sans<br>réparation de véhicules automobiles; Vente<br>au détail de gaz sous pression; Service de<br>lavage d'automobiles (lave-auto), etc.  | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, en substances inorganiques et en substances organiques. L'ampleur du risque dépend de la localisation des commerces et de leur envergure.   |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 25 ILG                  | Station-service                        | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire) |   |  |
| Price                     | 35 ILD                  | Commerce XII - Vente                   | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire) | Construction d'immeubles pour revente;<br>Service d'assainissement de l'environnement;<br>Service de montage de charpentes d'acier et   | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, en substances inorganiques et en substances organiques. L'ampleur du risque dépend de la localisation des commerces et de leur envergure.  Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates, en substances inorganiques et en substances organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des commerces et de la présence de réseaux d'égouts. |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 25 ILG ; 26 ILG         | et service reliés à la<br>construction | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire) | mise en place de béton préfabriqué; Service<br>de charpenterie et de grosse menuiserie<br>(entrepreneur spécialisé); Entreprise<br>d'excavation; Entreprise de démolition, etc.   |  |
| Price                     | 35 ILD                  | Commerce XIII -<br>Vente en gros       | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire) | Vente en gros d'automobiles et autres véhicules automobiles, neufs ou d'occasion; Vente en gros de pièces et accessoires neufs pour véhicules automobiles; Vente en gros de médicaments; Vente en gros d'animaux de ferme (incluant les encans); Vente en gros de produits chimiques pour l'agriculture, etc. |  |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 25 ILG ; 26 ILG ; 2 ILD |  | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire) |   |  |

| Municipalité              | Zone  | Nom de l'affectation                   | Aire ou combinaison d'aires de protection touchées                                  | Activité permise représentant un risque   | Nature et ampleur du risque associé à l'activité permise   |
|---------------------------|---|--|---|---|--|
| Price                     | 35 ILD  | Commerce XIV -<br>Service de transport | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire) | Entrepôt pour le transport par camion;<br>Service de cueillette des ordures; Service de<br>vidange de fosses septiques et de location de  | Risque de contamination en hydrocarbures<br>pétroliers, en microorganismes, en nitrites/nitrates,<br>en substances inorganiques et en substances   |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 25 ILG ; 26 ILG ; 2 ILD   | et d'entreposage                       | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire) | toilettes portatives; Entreposage en vrac à l'extérieur; Entreposage frigorifique, etc.   | organiques, si présence de certaines activités.<br>L'ampleur du risque dépend de la localisation des<br>commerces et de leur envergure.  |
| Price                     | 35 ILD  |  | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire) | Industrie de pâtes alimentaires; Industrie de la  | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers  |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 2 ILD; 18 MTF; 19<br>MTF; 21 MTF; 22<br>MTF; 23 MTF; 25 ILG;<br>26 ILG; 28 MTF; 29<br>MTF | Industrie I -<br>Manufacturier léger   | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire) | chaussure; Industrie d'articles de maison en<br>textile; Industrie de manteaux; Industrie de<br>l'édition de journaux; Industrie de petits<br>appareils électroménagers, etc.   | et en substances organiques et inorganiques. L'ampleur du risque dépend de la localisation des industries et de l'envergure des activités exercées.  |
| Price                     | 35 ILD  | Industrie II -                         | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire) | Industrie du fromage; Industrie d'aliments<br>pour chats et chiens; Industrie de la bière;<br>Industrie de produits du tabac; Industrie du<br>recyclage des bouteilles en plastique;<br>Industrie de portes et fenêtres en bois;<br>Industrie du matériel électrique de<br>communication et de protection, etc. | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers et en substances organiques et inorganiques.   |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 25 ILG ; 26 ILG ; 2 ILD   | - Manufacturier<br>intermédiaire       | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire) |   | L'ampleur du risque dépend de la localisation des industries et de l'envergure des activités exercées.   |
| Price                     | 35 ILD  | Industrie III -                        | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire) | Industrie de l'abattage et du<br>conditionnement de la viande; Industrie de<br>pneus et chambres à air; Industrie du carton;  | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers<br>et en substances organiques et inorganiques.<br>L'ampleur du risque dépend de la localisation des<br>industries et de l'envergure des activités exercées.   |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 2 ILD   | Manufacturier lourd                    | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire) | Fonderie d'acier; Industrie de compresseurs,<br>de pompes et de ventilateurs; Industrie du<br>laminage d'aluminium, etc.  |  |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 19 MTF ; 21 MTF ; 22<br>MTF ; 23 M ; TF ; 24<br>MTF ;28 MTF ; 29 MTF                      | Public I - Culte, santé,<br>éducation  | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire) | Cimetière ; Centre hospitalier, Service<br>d'hôpital (incluant les hôpitaux<br>psychiatriques) ; École élémentaire ;<br>Université ; Église, synagogue, mosquée et<br>temple, etc.  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des infrastructures et de la présence de réseaux d'égouts |

| Municipalité              | Zone  | Nom de l'affectation                 | Aire ou combinaison d'aires de protection touchées  | Activité permise représentant un risque   | Nature et ampleur du risque associé à l'activité<br>permise  |
|---------------------------|---|--------------------------------------|---|---|--|
| Price                     | 35 ILD  | Public II -                          | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)                   | Centre de recherche en environnement et ressources naturelles; Administration publique fédérale, provinciale, municipale et régionale; Service de police fédérale et activités connexes; Prison; Centre militaire, etc.         | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des infrastructures et de la présence de réseaux d'égouts |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 19 MTF ; 21 MTF ; 22<br>MTF ; 23 M ; TF ; 24<br>MTF ;28 MTF ; 29 MTF              | Administration et protection         | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)                   |   |  |
| Price                     | 40 AGC  |                                      | Toutes les aires de protection  |   | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers<br>et en autres substances organiques et inorganiques,<br>si présence de certaines activités. L'ampleur du<br>risque dépend de la localisation et de l'envergure des<br>activités.                                       |
| Price                     | 35 ILD  |                                      | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)                   | Chemin de fer; Gare d'autobus pour passagers; Aéroport et aérodrome; Terminus maritime (passagers); Gare maritime (marchandises); Autoroute; Garage de réparation et d'entretien d'équipements publics (garage municipal), etc. |  |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 25 ILG ; 26 ILG   | Public III -<br>Équipement et infra. | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)                   |   |  |
| Grand-Métis               | 1 AGC   | de transport                         | Aires de protection intermédiaire et éloignée<br>(à l'exclusion de l'aire de protection<br>immédiate) |   |  |
| Grand-Métis               | 12 AGC  |                                      | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)                   |   |  |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 19 MTF; 21 MTF; 22<br>MTF; 23 M; TF; 24<br>MTF; 25 ILG; 26 ILG;<br>28 MTF; 29 MTF | Public IV -<br>Stationnement public  | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)                   | Garage de stationnement pour automobiles ;<br>Stationnement intérieur ; Espace de<br>rangement, etc.  | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers et en autres substances organiques et inorganiques, si présence de certaines activités. L'ampleur du risque dépend de la localisation et de l'envergure des activités.   |

| Municipalité              | Zone   | Nom de l'affectation                                       | Aire ou combinaison d'aires de protection touchées  | Activité permise représentant un risque   | Nature et ampleur du risque associé à l'activité<br>permise  |
|---------------------------|--|--|---|---|--|
| Price                     | 40 AGC   |  | Toutes les aires de protection  |   |  |
| Price                     | 35 ILD   |  | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)                   |   |  |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 3 ILD; 19 MTF; 21<br>MTF; 22 MTF; 23 M;<br>TF; 24 MTF; 25 ILG;<br>26 ILG; 3 AGC; 6 AGF<br>; 31 AGC | Public V - Équipement<br>et infra. d'utilité<br>publique   | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)                   | Centrale hydraulique ou hydroélectrique;<br>Éolienne commerciale; Centrale de<br>combustibles fossiles; Transport et gestion<br>d'électricité en bloc; Transport et gestion du<br>gaz par canalisation; Barrage; Usine de<br>traitement des eaux usées (épuration); Espace<br>pour le séchage des boues; Incinérateur;<br>Dépotoir; Dépôt à neige, etc. | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances organiques et inorganiques, si présence de certaines activités. L'ampleur du risque dépend de la localisation et de l'envergure des activités. |
| Grand-Métis               | 1 AGC  |  | Aires de protection intermédiaire et éloignée<br>(à l'exclusion de l'aire de protection<br>immédiate) |   |  |
| Grand-Métis               | 12 AGC   |  | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)                   |   |  |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 21 MTF ; 24 MTF  | Récréation I - Sport,<br>culture et loisir<br>d'intérieur  | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)                   | Centre communautaire ou de quartier ; Salle<br>d'exposition ; Amphithéâtre et auditoriums ;<br>Centre récréatif en général ; Aréna et activité<br>connexe (patinage sur glace), etc.  | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances organiques et inorganiques, si présence de certaines activités. L'ampleur du risque dépend de la localisation et de l'envergure des activités. |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 21 MTF ; 24 MTF  | Récréation II - Sport,<br>culture et loisir<br>d'extérieur | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)                   | Stade ; Parc d'amusement (extérieur) ; Piste<br>de patinage à roulettes ; Terrain de jeu ;<br>Autres parcs ; etc.   | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances organiques et inorganiques, si présence de certaines activités. L'ampleur du risque dépend de la localisation et de l'envergure des activités. |

| Municipalité              | Zone  | Nom de l'affectation  | Aire ou combinaison d'aires de protection touchées  | Activité permise représentant un risque   | Nature et ampleur du risque associé à l'activité<br>permise  |
|---------------------------|---|---|---|---|--|
| Price                     | 40 AGC  |   | Toutes les aires de protection  |   |  |
| Price                     | 35 ILD  |   | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)                   |   |  |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 3 AGC; 17 MTf; 18<br>MTF; 19 MTF; 20 MTF; 21 MTF; 22 MTF; 23<br>M; TF; 24 MTF; 27<br>HBF; 28 MTF; 29 MTF; 3 AGC; 6 AGF; 31<br>AGC | Récréation IV -<br>Observation et<br>interprétation de la<br>nature | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)                   | Piste cyclable en site propre; Sentier récréatif de véhicules motorisés (motoneiges, quad (VTT) et moto-cross); Sentier récréatif de vélo de montagne; Sentier récréatif équestre; Camping sauvage et pique-nique; Belvédère, halte et relais routier ou station d'interprétation, etc. | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances organiques et inorganiques, si présence d'installations septiques individuelles et risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, si présence de certaines activités. L'ampleur du risque dépend de la localisation et de l'envergure des activités.              |
| Grand-Métis               | 1 AGC   |   | Aires de protection intermédiaire et éloignée<br>(à l'exclusion de l'aire de protection<br>immédiate) |   |  |
| Grand-Métis               | 12 AGC  |   | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)                   |   |  |
| Price                     | 40 AGC  |   | Toutes les aires de protection  |   |  |
| Price                     | 35 ILD  |   | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)                   |   |  |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 3 AGC; 6 AGF; 17<br>MTF; 18 MTF; 20<br>MTF; 21 MTF; 22 MTF; 23 MTF; 24 MTF; 25<br>ILG; 27 HBF; 28 MTF; 29 MTF; 31 AGC             | Agriculture I - Culture<br>du sol et des<br>végétaux                | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)                   | Culture en serre; Culture des céréales; Culture<br>du tabac; Culture des légumes; Acériculture;<br>Production d'arbres de Noël; Production de<br>gazon en pièces, etc.  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates, en pesticides et en autres substances organiques et inorganiques, si présence de certaines activités et risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, si présence de machineries lourdes. L'ampleur du risque dépend des pratiques appliquées, de la localisation et de l'envergure des |
| Grand-Métis               | 1 AGC   |   | Aires de protection intermédiaire et éloignée<br>(à l'exclusion de l'aire de protection<br>immédiate) |   | activités.   |
| Grand-Métis               | 12 AGC  |   | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)                   |   |  |

| Municipalité              | Zone                      | Nom de l'affectation                 | Aire ou combinaison d'aires de protection touchées  | Activité permise représentant un risque  | Nature et ampleur du risque associé à l'activité permise  |
|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------|---|--|---|
| Price                     | 40 AGC                    |                                      | Toutes les aires de protection  |  | Risque de contamination en microorganismes, en  |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 3 AGC ; 6 AGF ; 31<br>AGC | Agriculture II -                     | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)                   | Écurie; Ferme laitière, porcine, ovine,  | nitrites/nitrates et en autres substances organiques<br>et inorganiques, si présence de certaines activités et  |
| Grand-Métis               | 1 AGC                     | Élevage d'animaux                    | Aires de protection intermédiaire et éloignée<br>(à l'exclusion de l'aire de protection<br>immédiate) | caprine; Pisciculture, etc.  | risque de contamination en hydrocarbures pétroliers,<br>si présence de machineries lourdes. L'ampleur du<br>risque dépend des pratiques appliquées, de la   |
| Grand-Métis               | 12 AGC                    |                                      | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)                   |  | localisation et de l'envergure des activités.   |
| Price                     | 40 AGC                    |                                      | Toutes les aires de protection  |  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 3 AGC ; 6 AGF ; 31<br>AGC |                                      | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)                   | Hébergement touristique à la ferme; Salle de réception pour cabanes à sucre; Camp de vacances pour jeunes (à la ferme), etc. |   |
| Grand-Métis               | 1 AGC                     | Agriculture III -<br>Agrotourisme    | Aires de protection intermédiaire et éloignée<br>(à l'exclusion de l'aire de protection<br>immédiate) |  |   |
| Grand-Métis               | 12 AGC                    |                                      | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)                   |  |   |
| Price                     | 40 AGC                    |                                      | Toutes les aires de protection  |  |   |
| Price                     | 35 ILD                    |                                      | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)                   |  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates, en pesticides et en autres substances   |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 3 AGC ; 6 AGF ; 31<br>AGC | Forêt I - Exploitation forestière et | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)                   | Production du bois; Pépinière; Reboisement;<br>Entreposage et vente de bois de chauffage,                                    | organiques et inorganiques, si présence de certaines activités et risque de contamination en  |
| Grand-Métis               | 1 AGC                     | sylviculture                         | Aires de protection intermédiaire et éloignée<br>(à l'exclusion de l'aire de protection<br>immédiate) | etc.   | hydrocarbures pétroliers, si présence de machineries lourdes. L'ampleur du risque dépend des pratiques appliquées, de la localisation et de l'envergure des activités.  |
| Grand-Métis               | 12 AGC                    |                                      | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)                   |  |   |

| Municipalité              | Zone                                    | Nom de l'affectation      | Aire ou combinaison d'aires de protection touchées  | Activité permise représentant un risque   | Nature et ampleur du risque associé à l'activité permise   |
|---------------------------|---|---------------------------|---|---|--|
| Price                     | 40 AGC                                  |                           | Toutes les aires de protection  |   |  |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 3 AGC ; 6 AGF ; 31<br>AGC               | -<br>Forêt II - Chasse et | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)                   | Pourvoirie; Camp de chasse et pêche; Chasse et piégeage commercial d'animaux à fourrure, etc. | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques     |
| Grand-Métis               | 1 AGC                                   | pêche                     | Aires de protection intermédiaire et éloignée<br>(à l'exclusion de l'aire de protection<br>immédiate) |   | individuelles. L'ampleur du risque dépend de la<br>densité des bâtiments et de la présence de réseaux<br>d'égouts  |
| Grand-Métis               | 12 AGC                                  |                           | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)                   |   |  |
| Price                     | 40 AGC                                  |                           | Toutes les aires de protection  |   |  |
| Price                     | 35 ILD                                  | Extraction I -            | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)                   | Extraction du minerai de fer, de cuivre et de nickel, de zinc et de plomb, du grès, du        | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers<br>et substances organiques et inorganiques. L'ampleur<br>du risque dépend des pratiques appliquées, de la |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 3 AGC; 6 AGF; 25 ILG<br>; 26 ILG 31 AGC | Exploitation minière      | Aire de protection éloignée (portion au-delà de l'aire de protection intermédiaire)                   | charbon, etc.   | localisation et de l'envergure des activités.  |

Tableau 11 – Affectations du territoire pour le puits P-2

| Municipalité              | Zone   | Nom de l'affectation                                  | Aire ou combinaison d'aires de<br>protection touchées   | Activité permise représentant un risque   | Nature et ampleur du risque associé à l'activité<br>permise   |
|---------------------------|--|---|---|---|---|
| Price                     | 40 AGC   |   | Aires de protection intermédiaire et<br>éloignée (à l'exclusion de l'aire de<br>protection immédiate) |   |   |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 3 AGC  |   | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire)               |   | Risque de contamination en microorganismes, en  |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 6 AGF; 17 MTF; 18 MTF;<br>19 MTF; 20 MTF; 21 MTF;<br>22 MTF; 23 MTF; 27 HBF;<br>28 MTF; 29 MTF; 31 AGC | Habitation I - Habitation<br>unifamiliale isolée      | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire)               | Logements (plus particulièrement les systèmes d'évacuation et de traitement des eaux usées individuels non étanches)          | nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts  |
| Grand-Métis               | 1 AGC  |   | Aires de protection intermédiaire et<br>éloignée (à l'exclusion de l'aire de<br>protection immédiate) |   |   |
| Grand-Métis               | 12 AGC   |   | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire)               |   |   |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 17 MTF ; 20 MTF ; 27 HBF   | Habitation II - Habitation<br>unifamiliale jumelée    | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire)               | Logements (plus particulièrement<br>les systèmes d'évacuation et de<br>traitement des eaux usées<br>individuels non étanches) | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 17 HBF ; 20 MTF  | Habitation III - Habitation<br>unifamiliale en rangée | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire)               | Logements (plus particulièrement<br>les systèmes d'évacuation et de<br>traitement des eaux usées<br>individuels non étanches) | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts |

| Municipalité              | Zone   | Nom de l'affectation                                | Aire ou combinaison d'aires de<br>protection touchées   | Activité permise représentant un risque   | Nature et ampleur du risque associé à l'activité<br>permise   |
|---------------------------|--|---|---|---|---|
| Price                     | 40 AGC   |   | Aires de protection intermédiaire et<br>éloignée (à l'exclusion de l'aire de<br>protection immédiate) |   |   |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 3 AGC  | Habitation IV - Habitation<br>bifamiliale isolée    | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire)               | Logements (plus particulièrement<br>les systèmes d'évacuation et de<br>traitement des eaux usées<br>individuels non étanches) |   |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 6 AGF; 17 MTF; 18 MTF;<br>19 MTF; 20 MTF; 21 MTF;<br>22 MTF; 23 MTF; 27 HBF;<br>28 MTF; 29 MTF; 31 AGC |   | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire)               |   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts |
| Grand-Métis               | 1 AGC  |   | Aires de protection intermédiaire et<br>éloignée (à l'exclusion de l'aire de<br>protection immédiate) |   |   |
| Grand-Métis               | 12 AGC   |   | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire)               |   |   |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 17 HBF ; 20 MTF  | Habitation V - Habitation<br>bifamiliale jumelée    | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire)               | Logements (plus particulièrement<br>les systèmes d'évacuation et de<br>traitement des eaux usées<br>individuels non étanches) | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 17 HBF ; 20 MTF  | Habitation VI - Habitation<br>bifamiliale en rangée | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire)               | Logements (plus particulièrement<br>les systèmes d'évacuation et de<br>traitement des eaux usées<br>individuels non étanches) | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts |

| Municipalité              | Zone   | Nom de l'affectation                                      | Aire ou combinaison d'aires de protection touchées                                      | Activité permise représentant un risque   | Nature et ampleur du risque associé à l'activité<br>permise   |
|---------------------------|--|---|---|---|---|
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 20 MTF ; 21 MTF ; 29 MTf   | Habitation VII -<br>Habitation multifamiliale<br>isolée   | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire) | Logements (plus particulièrement<br>les systèmes d'évacuation et de<br>traitement des eaux usées<br>individuels non étanches) | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 20 MTF   | Habitation VIII -<br>Habitation multifamiliale<br>jumelée | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire) | Logements (plus particulièrement<br>les systèmes d'évacuation et de<br>traitement des eaux usées<br>individuels non étanches) | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 20 MTF   | Habitation IX- Habitation<br>multifamiliale en rangée     | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire) | Logements (plus particulièrement<br>les systèmes d'évacuation et de<br>traitement des eaux usées<br>individuels non étanches) | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 18 MTF; 19 MTF; 20 MTF;<br>21 MTF; 22 MTF; 23 MTF;<br>28 MTF; 29 MTF | Habitation X- Habitation<br>dans un bâtiment mixte        | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire) | Logements (plus particulièrement<br>les systèmes d'évacuation et de<br>traitement des eaux usées<br>individuels non étanches) | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 20 MTF ; 21 MTF ; 23 MTF ;<br>29 MTF                                 | Habitation XI- Habitation<br>en commun                    | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire) | Logements (plus particulièrement<br>les systèmes d'évacuation et de<br>traitement des eaux usées<br>individuels non étanches) | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 3 AGC  |   | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire) | Logements (plus particulièrement  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des résidences et de la présence de réseaux d'égouts |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 6 AGF ; 31 AGC   | Habitation XII- Maison<br>mobile                          | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire) | les systèmes d'évacuation et de<br>traitement des eaux usées  |   |
| Grand-Métis               | 12 AGC   |   | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire) | individuels non étanches)   |   |

| Municipalité              | Zone   | Nom de l'affectation                            | Aire ou combinaison d'aires de protection touchées  | Activité permise représentant un risque  | Nature et ampleur du risque associé à l'activité<br>permise  |
|---------------------------|--|---|---|--|--|
| Price                     | 40 AGC   |   | Aires de protection intermédiaire et<br>éloignée (à l'exclusion de l'aire de<br>protection immédiate) | Service de garderie en milieu familial; Atelier d'artisan de produits du terroir (incluant aliments et boissons); Atelier d'artisan de couture et d'habillement; Atelier d'artisan du bois; Atelier d'artisan de meubles et accessoires d'ameublement; Atelier d'artisan d'imprimerie et d'édition; Atelier d'artisan de produits minéraux non métalliques, etc. |  |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 3 AGC  |   | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire)               |  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances organiques et   |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 6 AGF; 17 MTF; 18 MTF;<br>19 MTF; 20 MTF; 21 MTF;<br>22 MTF; 23 MTF; 27 HBF;<br>28 MTF; 29 MTF; 31 AGC | Commerce I - Services et<br>métiers domestiques | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire)               |  | inorganiques, si présence d'installations septiques individuelles et risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, si présence de certaines activités. L'ampleur du risque dépend de la localisation et de l'envergure des activités.                           |
| Grand-Métis               | 1 AGC  |   | Aires de protection intermédiaire et<br>éloignée (à l'exclusion de l'aire de<br>protection immédiate) |  |  |
| Grand-Métis               | 12 AGC   |   | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire)               |  |  |
| Price                     | 40 AGC   |   | Aires de protection intermédiaire et<br>éloignée (à l'exclusion de l'aire de<br>protection immédiate) |  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des commerces et de la présence de réseaux d'égouts |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 3 AGC  |   | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire)               | Service d'ambulance; Service de<br>limousine; Salon de coiffure;<br>Service de toilettage pour animaux   |  |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 6 AGF; 17 MTF; 18 MTF;<br>19 MTF; 20 MTF; 21 MTF;<br>22 MTF; 23 MTF; 27 HBF;<br>28 MTF; 29 MTF; 31 AGC | Commerce II - Services professionnels           | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire)               | domestiques; Service pour l'entretien ménager; Service d'aménagement paysager ou de déneigement; Service de réparation de montres, d'horloges et bijouterie; Service d'arpenteursgéomètres, etc.   |  |
| Grand-Métis               | 1 AGC  |   | Aires de protection intermédiaire et<br>éloignée (à l'exclusion de l'aire de<br>protection immédiate) |  |  |
| Grand-Métis               | 12 AGC   |   | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire)               |  |  |

| Municipalité              | Zone   | Nom de l'affectation                        | Aire ou combinaison d'aires de protection touchées                                      | Activité permise représentant un risque   | Nature et ampleur du risque associé à l'activité<br>permise  |
|---------------------------|--|---|---|---|--|
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 18 MTF; 19 MTF; 21 MTF;<br>22 MTF; 23 MTF; 28 MTF;<br>29 MTF | Commerce III - Services<br>D'affaires       | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire) | Centre d'appels téléphoniques ;<br>Service de billets de transport ;<br>Association, union ou coop<br>d'épargne et de prêt (caisses<br>populaires locales) ; Maison de<br>courtiers et de négociants en<br>valeurs mobilières d'obligations ;<br>Service médical (cabinet de<br>médecins et chirurgiens<br>spécialisés) ; Service de soudure,<br>tec. | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des commerces et de la présence de réseaux d'égouts |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 18 MTF ; 19 MTF ; 22 MTF ;<br>28 MTF ; 29 MTF                | Commerce IV - Services<br>de divertissement | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire) | Établissement avec service de<br>boissons alcoolisées (bar) ; Bar à<br>spectacle ; Cinéma ;Salle ou salon<br>de quilles, tec.   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des commerces et de la présence de réseaux d'égouts |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 18 MTF; 19 MTF; 21 MTF;<br>22 MTF; 28 MTF; 29 MTF            | Commerce V - Service de restauration        | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire) | Restaurant et établissement avec<br>service complet ; Établissement<br>avec salle de réception ou de<br>banquet ; Comptoir fixe (frites,<br>burger, hot-dogs ou crème-glacée)<br>; Comptoir mobile (frites, burger,<br>hot-dogs ou crème-glacée), etc.  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des commerces et de la présence de réseaux d'égouts |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 18 MTF; 19 MTF; 21 MTF;<br>22 MTF; 28 MTF; 29 MTF            | Commerce VI - Services<br>d'hôtellerie      | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire) | Hôtel (incluant les hôtel-motels);<br>Résidence de tourisme<br>(appartement, maison ou chalet,<br>meublé et équipé pour repas;<br>Auberge; Autres activités dans le<br>domaine de l'hébergement et la<br>restauration, etc.   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des commerces et de la présence de réseaux d'égouts |

| Municipalité              | Zone   | Nom de l'affectation                                  | Aire ou combinaison d'aires de protection touchées                                      | Activité permise représentant un risque   | Nature et ampleur du risque associé à l'activité<br>permise  |
|---------------------------|--|---|---|---|--|
| Price                     | 35 ILD   | Commerce VII - Vente au<br>détail de produits divers  | Toutes les aires de protection  | Vente au détail de quincaillerie;<br>Vente au détail d'ameublements et  | Risque de contamination en microorganismes, en   |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 18 MTF; 19 MTF; 21 MTF;<br>22 MTF; 23 MTF; 25 ILG;<br>28 MTF; 29 MTF |   | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire) | d'accessoires de bureau; Vente au détail de vêtements et d'accessoires; Vente au détail de revêtements de planchers et de murs; Vente au détail d'appareils orthopédiques et articles spécialisés de santé, etc.                            | nitrites/nitrates, en substances inorganiques et en<br>substances organiques, si présence d'installations<br>septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de<br>la densité des commerces et de la présence de réseaux<br>d'égouts.                              |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 18 MTF; 19 MTF; 21 MTF;<br>22 MTF; 23 MTF; 28 MTF;<br>29 MTF         | Commerce VIII - Vente au détail produits alimentaires | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire) | Vente au détail de produits<br>d'épicerie ; Vente au détail de la<br>viande ; Dépanneur (sans vente<br>d'essence) ; Vente au détail du<br>café, du thé, d'épices et<br>d'aromates, etc.   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des commerces et de la présence de réseaux d'égouts |
| Price                     | 35 ILD   |   | Toutes les aires de protection  | Vente au détail de matériel motorisé pour l'entretien des pelouses et jardins; Vente au détail de véhicules automobiles neufs et usagés; Vente au détail de pneus, de batterie et d'accessoires; Vente au détail de machinerie lourde, etc. | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, en<br>substances inorganiques et en substances organiques.<br>L'ampleur du risque dépend de la localisation des<br>commerces et de leur envergure.  |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 25 ILG   | Commerce IX - Vente et<br>location de véhicules       | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire) |   |  |
| Price                     | 35 ILD   | Commerce X - Service de<br>réparation de véhicules    | Toutes les aires de protection  | Garage d'autobus et équipement<br>d'entretien; Garage et équipement   |  |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 23 MTF ; 25 ILG  |   | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire) | d'entretien pour le transport par<br>camion; Station-service avec<br>réparation de véhicules<br>automobiles; Service de réparation<br>et d'entretien de véhicules lourds,<br>etc.   | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, en<br>substances inorganiques et en substances organiques.<br>L'ampleur du risque dépend de la localisation des<br>commerces et de leur envergure.  |

| Municipalité              | Zone            | Nom de l'affectation                                     | Aire ou combinaison d'aires de protection touchées                                      | Activité permise représentant un risque  | Nature et ampleur du risque associé à l'activité permise  |
|---------------------------|-----------------|--|---|--|---|
| Price                     | 35 ILD          |  | Toutes les aires de protection  | Station libre-service ou avec service sans réparation de   | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, en   |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 25 ILG          | Commerce XI - Station-<br>service                        | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire) | véhicules automobiles; Vente au détail de gaz sous pression; Service de lavage d'automobiles (laveauto), etc.  | substances inorganiques et en substances organiques.<br>L'ampleur du risque dépend de la localisation des<br>commerces et de leur envergure.  |
| Price                     | 35 ILD          |  | Toutes les aires de protection  | Construction d'immeubles pour revente; Service d'assainissement de l'environnement; Service de   |   |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 25 ILG ; 26 ILG | Commerce XII - Vente et service reliés à la construction | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire) | mise en place de béton substances préfabriqué; Service de L'ampleur d  | sque de contamination en hydrocarbures pétroliers, en<br>bstances inorganiques et en substances organiques.<br>ampleur du risque dépend de la localisation des<br>mmerces et de leur envergure. |
| Price                     | 35 ILD          |  | Toutes les aires de protection  | Vente en gros d'automobiles et autres véhicules automobiles,   | nitrites/nitrates, en substances inorganiques et en<br>substances organiques, si présence d'installations<br>septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de                             |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 2 ILD           | Commerce XIII - Vente en gros                            | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire) | neufs ou d'occasion; Vente en gros de pièces et accessoires neufs pour véhicules automobiles; Vente en gros de médicaments; Vente en gros d'animaux de ferme (incluant les encans); Vente en gros de produits chimiques pour l'agriculture, etc. |   |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 25 ILG ; 26 ILG | 9.00   | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire) |  |   |

| Municipalité              | Zone  | Nom de l'affectation                             | Aire ou combinaison d'aires de protection touchées                                      | Activité permise représentant un risque   | Nature et ampleur du risque associé à l'activité<br>permise  |
|---------------------------|---|--|---|---|--|
| Price                     | 35 ILD  |  | Toutes les aires de protection  | Entrepôt pour le transport par  |  |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 2 ILD   | Commerce XIV - Service de transport et           | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire) | camion; Service de cueillette des ordures; Service de vidange de fosses septiques et de location de toilettes portatives; Entreposage en vrac à l'extérieur; Entreposage frigorifique, etc.   | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, en microorganismes, en nitrites/nitrates, en substances inorganiques et en substances organiques, si présence   |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 25 ILG ; 26 ILG   | d'entreposage                                    | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire) |   | de certaines activités. L'ampleur du risque dépend de la<br>localisation des commerces et de leur envergure.   |
| Price                     | 35 ILD  | Industrie I -<br>Manufacturier léger             | Toutes les aires de protection  | Industrie de pâtes alimentaires;<br>Industrie de la chaussure; Industrie<br>d'articles de maison en textile;<br>Industrie de manteaux; Industrie<br>de l'édition de journaux; Industrie<br>de petits appareils<br>électroménagers, etc. | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers et<br>en substances organiques et inorganiques. L'ampleur du<br>risque dépend de la localisation des industries et de<br>l'envergure des activités exercées. |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 2 ILD   |  | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire) |   |  |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 18 MTF; 19 MTF; 21 MTF; 22 MTF; 23 MTF; 25 ILG; 26 ILG; 28 MTF; 29 MTF; |  | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire) |   |  |
| Price                     | 35 ILD  |  | Toutes les aires de protection  | Industrie du fromage; Industrie<br>d'aliments pour chats et chiens;<br>Industrie de la bière; Industrie de  |  |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 2 ILD   | Industrie II -<br>Manufacturier<br>intermédiaire | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire) | produits du tabac; Industrie de produits du tabac; Industrie du recyclage des bouteilles en plastique; Industrie de portes et fenêtres en bois; Industrie du matériel électrique de communication et de protection, etc.                | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers et<br>en substances organiques et inorganiques. L'ampleur du<br>risque dépend de la localisation des industries et de<br>l'envergure des activités exercées. |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 25 ILG ; 26 ILG   |  | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire) |   |  |

| Municipalité              | Zone  | Nom de l'affectation                              | Aire ou combinaison d'aires de protection touchées  | Activité permise représentant un risque   | Nature et ampleur du risque associé à l'activité<br>permise  |
|---------------------------|---|---|---|---|--|
| Price                     | 35 ILD  |   | Toutes les aires de protection  | Industrie de l'abattage et du<br>conditionnement de la viande;<br>Industrie de pneus et chambres à  | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers et   |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 2 ILD   | Industrie III -<br>Manufacturier lourd            | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire)               | air; Industrie du carton; Fonderie<br>d'acier; Industrie de compresseurs,   | en substances organiques et inorganiques. L'ampleur du risque dépend de la localisation des industries et de   |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 2 ILD   |   | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire)               | de pompes et de ventilateurs;<br>Industrie du laminage<br>d'aluminium, etc.   | l'envergure des activités exercées.  |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 19 MTF; 21 MTF; 22 MTF; 23 M; TF; 24 MTF; 28 MTF; 29 MTF; | Public I - Culte, santé,<br>éducation             | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire)               | Cimetière ; Centre hospitalier,<br>Service d'hôpital (incluant les<br>hôpitaux psychiatriques) ; École<br>élémentaire ; Université ; Église,<br>synagogue, mosquée et temple,<br>etc.   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et organiques, si présence d'installations septiques individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité des infrastructures et de la présence de réseaux d'égouts             |
| Price                     | 35 ILD  | Public II - Administration et protection          | Toutes les aires de protection  | Centre de recherche en environnement et ressources naturelles; Administration publique fédérale, provinciale, municipale et régionale; Service de police fédérale et activités connexes; Prison; Centre militaire, etc.         | Risque de contamination en microorganismes, en<br>nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et<br>organiques, si présence d'installations septiques<br>individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité<br>des infrastructures et de la présence de réseaux d'égouts |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 19 MTF; 21 MTF; 22 MTF; 23 M; TF; 24 MTF;28 MTF; 29 MTF;  |   | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire)               |   |  |
| Price                     | 35 ILD  |   | Toutes les aires de protection  |   | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers et<br>en autres substances organiques et inorganiques, si<br>présence de certaines activités. L'ampleur du risque<br>dépend de la localisation et de l'envergure des activités.  |
| Price                     | 40 AGC  | Public III - Équipement et<br>infra. de transport | Aires de protection intermédiaire et<br>éloignée (à l'exclusion de l'aire de<br>protection immédiate) | Chemin de fer; Gare d'autobus pour passagers; Aéroport et aérodrome; Terminus maritime (passagers); Gare maritime (marchandises); Autoroute; Garage de réparation et d'entretien d'équipements publics (garage municipal), etc. |  |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 25 ILG ; 26 ILG   |   | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire)               |   |  |
| Grand-Métis               | 1 AGC   |   | Aires de protection intermédiaire et<br>éloignée (à l'exclusion de l'aire de<br>protection immédiate) |   |  |
| Grand-Métis               | 12 AGC  |   | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire)               |   |  |

| Municipalité              | Zone   | Nom de l'affectation                                  | Aire ou combinaison d'aires de protection touchées  | Activité permise représentant un risque  | Nature et ampleur du risque associé à l'activité<br>permise  |
|---------------------------|--|---|---|--|--|
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 19 MTF; 21 MTF; 22 MTF;<br>23 M; TF; 24 MTF; 25 ILG; 26 ILG; 28 MTF; 29 MTF;   | Public IV - Stationnement<br>public                   | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire)               | Garage de stationnement pour<br>automobiles ; Stationnement<br>intérieur ; Espace de rangement,<br>etc.  | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers et<br>en autres substances organiques et inorganiques, si<br>présence de certaines activités. L'ampleur du risque<br>dépend de la localisation et de l'envergure des activités.                                  |
| Price                     | 35 ILD   | Public V - Équipement et<br>infra. d'utilité publique | Toutes les aires de protection  |  | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances organiques et inorganiques, si présence de certaines activités. L'ampleur du risque dépend de la localisation et de l'envergure des activités. |
| Price                     | 40 AGC   |   | Aires de protection intermédiaire et<br>éloignée (à l'exclusion de l'aire de<br>protection immédiate) | Centrale hydraulique ou hydroélectrique; Éolienne commerciale; Centrale de combustibles fossiles; Transport et gestion d'électricité en bloc; Transport et gestion du gaz par canalisation; Barrage; Usine de traitement des eaux usées (épuration); Espace pour le séchage des boues; Incinérateur; Dépotoir; Dépôt à neige, etc. |  |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 3 AGC  |   | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire)               |  |  |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 19 MTF; 21 MTF; 22 MTF;<br>23 M; TF; 24 MTF; 25 ILG<br>; 26 ILG; 6 AGF; 31 AGC |   | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire)               |  |  |
| Grand-Métis               | 1 AGC  |   | Aires de protection intermédiaire et<br>éloignée (à l'exclusion de l'aire de<br>protection immédiate) |  |  |
| Grand-Métis               | 12 AGC   |   | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire)               |  |  |

| Municipalité              | Zone  | Nom de l'affectation                                       | Aire ou combinaison d'aires de protection touchées  | Activité permise représentant un risque  | Nature et ampleur du risque associé à l'activité<br>permise   |
|---------------------------|---|--|---|--|---|
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 21 MTF ; 24 MTF   | Récréation I - Sport,<br>culture et loisir d'intérieur     | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire)               | Centre communautaire ou de quartier ; Salle d'exposition ; Amphithéâtre et auditoriums ; Centre récréatif en général ; Aréna et activité connexe (patinage sur glace), etc.  | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances organiques et inorganiques, si présence de certaines activités. L'ampleur du risque dépend de la localisation et de l'envergure des activités.  |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 21 MTF ; 24 MTF   | Récréation II - Sport,<br>culture et loisir<br>d'extérieur | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire)               | Stade ; Parc d'amusement<br>(extérieur) ; Piste de patinage à<br>roulettes ; Terrain de jeu ; Autres<br>parcs ; etc.   | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances organiques et inorganiques, si présence de certaines activités. L'ampleur du risque dépend de la localisation et de l'envergure des activités.  |
| Price                     | 35 ILD  |  | Toutes les aires de protection  | Piste cyclable en site propre; Sentier récréatif de véhicules motorisés (motoneiges, quad (VTT) et moto-cross); Sentier récréatif de vélo de montagne; Sentier récréatif équestre; Camping sauvage et pique-nique; Belvédère, halte et relais routier ou station | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances organiques et inorganiques, si présence d'installations septiques individuelles et risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, si présence de certaines activités. L'ampleur du risque dépend de la localisation et de l'envergure des activités. |
| Price                     | 40 AGC  |  | Aires de protection intermédiaire et<br>éloignée (à l'exclusion de l'aire de<br>protection immédiate) |  |   |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 3 AGC   | Récréation IV -  | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire)               |  |   |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 17 MTf; 18 MTF; 19 MTF;<br>20 MTF; 21 MTF; 22 MTF;<br>23 M; TF; 24 MTF; 27 HBF<br>; 28 MTF; 29 MTF; 3 AGC;<br>6 AGF; 31 AGC | Observation et interprétation de la nature                 | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire)               |  |   |
| Grand-Métis               | 1 AGC   |  | Aires de protection intermédiaire et<br>éloignée (à l'exclusion de l'aire de<br>protection immédiate) | d'interprétation, etc.   |   |
| Grand-Métis               | 12 AGC  |  | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire)               |  |   |

| Municipalité              | Zone  | Nom de l'affectation                              | Aire ou combinaison d'aires de protection touchées  | Activité permise représentant un risque   | Nature et ampleur du risque associé à l'activité permise   |
|---------------------------|---|---|---|---|--|
| Price                     | 35 ILD  |   | Toutes les aires de protection  |   |  |
| Price                     | 40 AGC  |   | Aires de protection intermédiaire et<br>éloignée (à l'exclusion de l'aire de<br>protection immédiate) |   |  |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 3 AGC   |   | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire)               | Culture en serre; Culture des   | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates, en pesticides et en autres substances  |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 6 AGF; 17 MTF; 18 MTF;<br>20 MTF; 21 MTF; 22 MTF;<br>23 MTF; 24 MTF; 25 ILG;<br>27 HBF; 28 MTF; 29 MTF;<br>31 AGC | Agriculture I - Culture du<br>sol et des végétaux | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire)               | céréales; Culture du tabac; Culture<br>des légumes; Acériculture;<br>Production d'arbres de Noël;<br>Production de gazon en pièces,<br>etc. | organiques et inorganiques, si présence de certaines activités et risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, si présence de machineries lourdes. L'ampleur du risque dépend des pratiques appliquées, de la localisation et de l'envergure des activités.  |
| Grand-Métis               | 1 AGC   |   | Aires de protection intermédiaire et<br>éloignée (à l'exclusion de l'aire de<br>protection immédiate) |   |  |
| Grand-Métis               | 12 AGC  |   | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire)               |   |  |
| Price                     | 40 AGC  |   | Aires de protection intermédiaire et<br>éloignée (à l'exclusion de l'aire de<br>protection immédiate) | Écurie; Ferme laitière, porcine,<br>ovine, caprine; Pisciculture, etc.  | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates et en autres substances organiques et inorganiques, si présence de certaines activités et risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, si présence de machineries lourdes. L'ampleur du risque dépend des pratiques appliquées, de la localisation et de l'envergure des activités. |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 3 AGC   |   | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire)               |   |  |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 6 AGF ; 31 AGC  | Agriculture II - Élevage<br>d'animaux             | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire)               |   |  |
| Grand-Métis               | 1 AGC   |   | Aires de protection intermédiaire et<br>éloignée (à l'exclusion de l'aire de<br>protection immédiate) |   |  |
| Grand-Métis               | 12 AGC  |   | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire)               |   |  |

| Municipalité              | Zone           | Nom de l'affectation              | Aire ou combinaison d'aires de protection touchées  | Activité permise représentant un risque  | Nature et ampleur du risque associé à l'activité<br>permise   |
|---------------------------|----------------|-----------------------------------|---|--|---|
| Price                     | 40 AGC         |                                   | Aires de protection intermédiaire et<br>éloignée (à l'exclusion de l'aire de<br>protection immédiate) |  |   |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 3 AGC          |                                   | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire)               | Hébergement touristique à la   | Risque de contamination en microorganismes, en  |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 6 AGF ; 31 AGC | Agriculture III -<br>Agrotourisme | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire)               | ferme; Salle de réception pour<br>cabanes à sucre; Camp de<br>vacances pour jeunes (à la ferme),<br>etc. | nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et<br>organiques, si présence d'installations septiques<br>individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité   |
| Grand-Métis               | 1 AGC          |                                   | Aires de protection intermédiaire et<br>éloignée (à l'exclusion de l'aire de<br>protection immédiate) |  | des résidences et de la présence de réseaux d'égouts  |
| Grand-Métis               | 12 AGC         |                                   | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire)               |  |   |
| Price                     | 35 ILD         |                                   | Toutes les aires de protection  | Production du bois; Pépinière; Reboisement; Entreposage et vente de bois de chauffage, etc.              | Risque de contamination en microorganismes, en nitrites/nitrates, en pesticides et en autres substances organiques et inorganiques, si présence de certaines activités et risque de contamination en hydrocarbures pétroliers, si présence de machineries lourdes. L'ampleur du risque dépend des pratiques appliquées, de la localisation et de l'envergure des activités. |
| Price                     | 40 AGC         |                                   | Aires de protection intermédiaire et<br>éloignée (à l'exclusion de l'aire de<br>protection immédiate) |  |   |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 3 AGC          | Forêt I - Exploitation            | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire)               |  |   |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 6 AGF ; 31 AGC | forestière et sylviculture        | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire)               |  |   |
| Grand-Métis               | 1 AGC          |                                   | Aires de protection intermédiaire et<br>éloignée (à l'exclusion de l'aire de<br>protection immédiate) |  |   |
| Grand-Métis               | 12 AGC         |                                   | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire)               |  |   |

| Municipalité              | Zone                              | Nom de l'affectation                     | Aire ou combinaison d'aires de protection touchées  | Activité permise représentant un risque  | Nature et ampleur du risque associé à l'activité<br>permise  |
|---------------------------|-----------------------------------|--|---|--|--|
| Price                     | 40 AGC                            |  | Aires de protection intermédiaire et<br>éloignée (à l'exclusion de l'aire de<br>protection immédiate) | Pourvoirie; Camp de chasse et<br>pêche; Chasse et piégeage<br>commercial d'animaux à fourrure,<br>etc.     |  |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 3 AGC                             |  | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire)               |  | Risque de contamination en microorganismes, en   |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 6 AGF ; 31 AGC                    | Forêt II - Chasse et pêche               | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire)               |  | nitrites/nitrates et en autres substances inorganiques et<br>organiques, si présence d'installations septiques<br>individuelles. L'ampleur du risque dépend de la densité<br>des bâtiments et de la présence de réseaux d'égouts |
| Grand-Métis               | 1 AGC                             |  | Aires de protection intermédiaire et<br>éloignée (à l'exclusion de l'aire de<br>protection immédiate) |  |  |
| Grand-Métis               | 12 AGC                            |  | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire)               |  |  |
| Price                     | 35 ILD                            |  | Toutes les aires de protection  | Extraction du minerai de fer, de<br>cuivre et de nickel, de zinc et de<br>plomb, du grès, du charbon, etc. | Risque de contamination en hydrocarbures pétroliers et<br>substances organiques et inorganiques. L'ampleur du<br>risque dépend des pratiques appliquées, de la<br>localisation et de l'envergure des activités.                  |
| Price                     | 40 AGC                            | - Extraction I - Exploitation<br>minière | Aires de protection intermédiaire et<br>éloignée (à l'exclusion de l'aire de<br>protection immédiate) |  |  |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 3 AGC                             |  | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire)               |  |  |
| Saint-Octave-<br>de-Métis | 6 AGF ; 25 ILG ; 26 ILG 31<br>AGC |  | Aire de protection éloignée (portion au-<br>delà de l'aire de protection intermédiaire)               |  |  |

|          |                        | ment de z       |              |                                 |  |      |         |      |              |              |              |      |      |      |              |      |              | usa   |     |
|----------|------------------------|-----------------|--------------|---------------------------------|--|------|---------|------|--------------|--------------|--------------|------|------|------|--------------|------|--------------|-------|-----|
| ANN      |                        |                 |              |                                 | Numéro de zone                             | 1    | 2       | 3    | 4            | 5            | 6            | 7    | 8    | 10   | 11           | 12   | 13           | 14    | 15  |
| LAC      | 3R                     | ILLE DES U      | SAGE         | S                               | Ancien No de zone                          | 8004 | 1005    | 2002 | 8001<br>8901 | 7001         | 1001         | 7001 | 1001 | 1801 | 6001         | 8005 | 8002         | 1803  | 110 |
|          |                        |                 |              |                                 |  | 1005 | 8004    | 8001 | 2002         | 1801<br>1001 | 7001<br>5001 | 1001 | 7001 | 1101 | 1002<br>5001 | 1006 | 1801<br>1003 | 1801  |     |
|          |                        |                 |              |                                 |  |      |         |      | 1001<br>5001 | 1001         | 3001         |      |      |      | 1004         |      | 1005         |       |     |
|          |                        |                 |              |                                 | Affectation                                | 400  | ADC     | ILD  |              | ВСТ          | ADC          | AGC  | VLG  | VLG  | VI C         | 100  | 100          | VLG   | VL  |
|          |                        |                 |              |                                 | Affectation                                | AGC  | ADS     | ILD  | AGC          | RCT          | ADS          | AGC  | VLG  | VLG  | VLG          | AGC  | AGC          | VLG   | VL  |
|          |                        | HABITATION      |              | 1                               | ifamiliale isolée                          |      |         |      |              |              |              |      |      |      |              |      |              |       |     |
|          | <u></u>                |                 | III<br>III   |                                 | ifamiliale jumelée<br>ifamiliale en rangée |      |         |      |              |              |              |      |      |      |              |      |              |       |     |
|          | Jen                    |                 | IV           |                                 | amiliale isolée                            |      |         |      |              |              |              |      |      |      |              |      |              |       |     |
|          | seulement)             |                 | V            | 1                               | familiale jumelée                          |      |         |      |              |              |              |      |      |      |              |      |              |       |     |
|          |                        |                 | VI           |                                 | amiliale en rangée                         |      |         |      |              |              |              |      |      |      |              |      |              |       |     |
|          | res                    |                 | VII          |                                 | ultifamiliale isolée                       |      |         |      |              |              |              |      |      |      |              |      |              |       |     |
| - 13     | ntai                   |                 | VIII         | Habitation mu                   | ultifamiliale jumelée                      |      |         |      |              |              |              |      |      |      |              |      |              |       |     |
|          | me                     |                 | IX           | Habitation mu                   | ultifamiliale en rangée                    |      |         |      |              |              |              |      |      |      |              |      |              |       |     |
| 1        | Jplé                   |                 | Χ            |                                 | ıns un bâtiment mixte                      |      |         |      |              |              |              |      |      |      |              |      |              |       |     |
|          | Son                    |                 | ΧI           | Habitation en                   |  |      |         |      |              |              |              |      |      |      |              |      |              |       |     |
|          | es                     |                 | XII          | Maison mobil                    | le   |      |         |      |              |              |              |      |      |      |              |      |              |       |     |
|          | usages complémentaires |                 | XIII         | Chalet                          | - Allere demonstration                     |      |         |      |              |              |              |      |      |      |              |      |              |       |     |
|          | <u>3</u>               | COMMERCE        | <u> </u>     | 1                               | nétiers domestiques                        |      | •       |      |              |              |              |      |      |      |              |      |              |       |     |
|          |                        |                 | <u>II</u>    | Services prof<br>Services d'aff |  |      | •       |      |              |              |              |      |      |      |              |      |              | •     |     |
|          | cercle                 |                 | III<br>IV    |                                 |  |      |         |      |              |              |              |      |      |      |              |      |              |       |     |
| ٠        | _                      |                 | V            | Services de d                   | divertissement                             |      |         |      |              |              |              |      |      |      |              |      |              |       |     |
|          | ires                   |                 | VI           | Services d'hô                   |  |      |         |      |              |              |              |      |      |      |              |      |              |       |     |
| - 1 -    | ınta                   |                 | VII          |                                 | ail de produits divers                     |      |         |      |              |              |              |      |      |      |              |      |              |       |     |
|          | ou complémentaires     |                 | VIII         |                                 | ail de produits alimentaires               |      |         |      |              |              |              |      |      |      |              |      |              |       |     |
| 1        | nple                   |                 | IX           |                                 | tion de véhicules                          |      |         |      |              |              |              |      |      |      |              |      |              |       |     |
|          | S                      |                 | Χ            | Service de ré                   | paration de véhicules                      |      |         |      |              |              |              |      |      |      |              |      |              |       |     |
|          | no                     |                 | ΧI           | Station-service                 | ce   |      |         |      |              |              |              |      |      |      |              |      |              |       |     |
| S        | anx                    |                 | XII          | Vente et serv                   | rice reliés à la construction              |      |         |      |              |              |              |      |      |      |              |      |              |       |     |
| USAGES   | principaux             |                 | XIII         | Vente en gros                   |  |      |         |      |              |              |              |      |      |      |              |      |              |       |     |
| SI.      | prin                   |                 | XIV          |                                 | ansport et d'entreposage                   |      |         |      |              |              |              |      |      |      |              |      |              |       |     |
|          | nsages                 | INDUSTRIE       | <u> </u>     | Manufacturie                    |  |      |         |      |              |              |              |      |      |      |              |      |              |       |     |
|          | saç                    |                 | <u> </u>     |                                 | r intermédiaire                            |      |         |      |              |              |              |      |      |      |              |      |              |       |     |
|          |                        |                 | -            | Manufacturie<br>Culte, santé,   |  |      |         |      |              |              |              |      |      |      |              |      |              |       |     |
|          | (trame                 | PUBLIC          | <u> </u>     |                                 | n et protection                            |      |         |      |              |              |              |      |      |      |              |      |              |       |     |
|          | (tra                   |                 | -: <u>-</u>  |                                 | et infra. de transport                     |      |         |      |              |              |              |      |      |      |              |      |              |       |     |
|          |                        |                 | IV           | Stationnemer                    | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·      |      |         |      |              |              |              |      |      |      |              |      |              |       |     |
| i        | PERMIS                 |                 | V            |                                 | et infra. d'utilité publique               |      |         |      |              |              |              |      |      |      |              |      |              |       |     |
| l l      | PE                     |                 | i            |                                 | e et loisirs d'intérieur                   |      |         |      |              |              |              |      |      |      |              |      |              |       |     |
| ij       | GES                    | RÉCRÉATION      | II           | Sport, culture                  | e et loisirs d'extérieur                   |      |         |      |              |              |              |      |      |      |              |      |              |       |     |
|          | ŠÄĞ                    |                 | Ш            | Activité de ple                 | ein air                                    |      |         |      |              |              |              |      |      |      |              |      |              |       |     |
|          | D'USA                  |                 | IV           |                                 | et interpré. de la nature                  |      |         |      |              |              |              |      |      |      |              |      |              |       |     |
|          |                        | AGRICULTURE     | <u> </u>     |                                 | ol et des végétaux                         |      |         |      |              |              |              |      |      |      |              |      |              |       |     |
| Ş        | CLASSES                |                 | <u>II</u>    | Élevage d'an                    |  |      |         |      |              |              |              |      |      |      |              |      |              |       |     |
| - [:     | Ĭ.                     |                 | -            | Agrotourisme                    | orestière et sylviculture                  |      | •       |      | _            |              |              |      |      |      |              |      |              |       |     |
| G        | ပ                      | FORÊT           | <u> </u><br> | Chasse et pê                    | •  |      |         |      |              |              |              |      |      |      |              |      |              |       |     |
|          | ŀ                      | EXTRACTION      | <u>"</u>     | Exploitation n                  |  |      |         |      |              |              |              |      |      |      |              |      |              |       |     |
| ┢        |                        | Extratorior     |              | Exploitation                    | THI HOTO                                   | 1    | <u></u> |      | (1)          | 4811         | <u></u>      | (1)  | 5532 | 5532 | 6713         | 1    | 1            | 5532  |     |
| ι        | JSA                    | AGES SPÉCIF     | <b>QUEN</b>  | MENT PERMIS                     |  | (I)  | 2       |      | Œ            | 4821         | 2            | 1    | 5533 | 5533 |              | 6242 | (I)          | 5533  |     |
|          |                        |                 |              |                                 |  |      |         |      |              | 4835         |              |      | 5539 | 5539 |              | 6919 |              | 5539  |     |
| $\vdash$ |                        |                 |              |                                 |  |      |         |      |              | 6997<br>5829 |              |      |      | 6997 |              |      |              |       |     |
| Ų        | JS/                    | AGES SPÉCIF     | QUEM         | IENT INTERDI                    | TS   |      |         |      |              | 5525         |              |      |      |      |              |      |              |       |     |
|          |                        |                 |              |                                 |  |      |         |      |              |              |              |      |      |      |              |      |              |       |     |
|          | -N1                    | TREPOSAGE (     | chanit       | re 11)                          |  | AB   | AB      | CDE  | AB           | AB           | ABFG         | Α    | ABF  | AB   | AB           | AB   | AB           | AB    | Α   |
| ш⊢       |                        |                 |              |                                 |  |      |         | FGH  |              |              |              | ļ    |      |      |              |      |              | ABCEF |     |
| ξŀ.      |                        | FICHAGE (char   |              | ,                               | arto)                                      | D    |         | ABCF | D            | ABCE         | ABCE         |      |      | F    | ABCE         |      | DF           |       |     |
| /        | _UN                    | e agricole prot | -yee L       | PTAA (zone ve                   | 51 (C)                                     |      |         | i l  |              | 1            | en<br>partie |      | i    | ĺ    | en<br>partie |      |              |       |     |

② voir notes jointes à la fin de l'annexe.

| ABIBI                                | EXE 1  |              |                 | Numéro de zone               | 0.4        | 00     | 00  | 0.4        | 25                | 00       | ^-       | 00         | 22       | 40  | 4.4   | 40 | 40 | 4.0      | 1 4-   |
|--------------------------------------|--|--------------|-----------------|------------------------------|------------|--------|-----|------------|-------------------|----------|----------|------------|----------|-----|-------|----|----|----------|--|
|                                      |  |              | 4050            |                              | 31         | 32     | 33  | 34         | 35                | 36       | 37       | 38         | 39       | 40  | 41    | 42 | 43 | 44       | 45   |
| LA G                                 | RILLE DE   | 5 05         | AGES            | Ancien No de zone            | 34R<br>33P | 33P    | 32R | 42L<br>34R | 43I<br>44I<br>40R | 411      | 40R      | 39R<br>38R | 38R      | 45A | 11    |    |    |          |  |
|                                      |  |              |                 | Affectation                  | MTF        |        | HBF | RCT        | ILD               | ILD      | HBF      | HRE        | HBF      | AGC | MTF   |    |    |          |  |
| _                                    |  |              | Habitatian uni  | ifamiliale isolée            | IVITE      |        | ПБГ | KCI        | ILD               | ILD      | ПВГ      | ПВГ        | пыг      | AGC | IVIII |    |    |          |  |
|                                      | HABITATION                                       | <u> </u><br> |                 | ifamiliale jumelée           |            |        |     |            |                   |          |          |            |          |     |       |    |    |          |  |
| _ ⊆                                  |  | III          |                 | ifamiliale en rangée         |            |        |     |            |                   |          |          |            |          |     |       |    |    |          |  |
| ien                                  |  | IV           |                 | amiliale isolée              |            |        |     |            |                   |          |          |            |          |     |       |    |    |          |  |
| <u>e</u>                             |  | V            | ł               | amiliale jumelée             |            |        |     |            |                   |          |          |            |          |     |       |    |    |          |  |
| seulement)                           |  | VI           |                 | amiliale en rangée           |            |        |     |            |                   |          |          |            |          |     |       |    |    |          |  |
|                                      |  | VII          | 1               | ultifamiliale isolée         |            |        |     |            |                   |          |          |            |          |     |       |    |    |          |  |
| complémentaires                      |  | VIII         | 1               | ultifamiliale jumelée        |            |        |     |            |                   |          |          |            |          |     |       |    |    |          |  |
| ner                                  |  | IX           | Habitation mu   | ıltifamiliale en rangée      |            |        |     |            |                   |          |          |            |          |     |       |    |    |          |  |
| plér                                 |  | Χ            | Habitation dar  | ns un bâtiment mixte         |            |        |     |            |                   |          |          |            |          |     |       |    |    |          |  |
| om                                   |  | ΧI           | Habitation en   | commun                       |            |        |     |            |                   |          |          |            |          |     |       |    |    |          |  |
| SS                                   |  | XII          | Maison mobile   | е                            |            |        |     |            |                   |          |          |            |          |     |       |    |    |          |  |
| nsages                               |  | XIII         | Chalet          |                              |            |        |     |            |                   |          |          |            |          |     |       |    |    |          |  |
|                                      | COMMERCE   | I            |                 | étiers domestiques           |            |        |     |            |                   |          |          |            |          |     |       |    |    |          | $\Box$   |
| n<br>II                              | COMMERCE   | Ш            | Services profe  |                              |            |        |     |            |                   |          |          |            |          |     |       |    |    |          |  |
| cercle                               |  | Ш            | Services d'aff  | faires                       |            |        |     |            |                   |          |          |            |          |     |       |    |    |          |  |
| ٽ<br>~                               |  | IV           | Services de d   |                              |            |        |     |            |                   |          |          |            |          |     |       |    |    |          | <u> </u>   |
| S                                    |  | V            | Services de re  |                              |            |        |     |            |                   |          |          |            |          |     |       |    |    |          |  |
| tair                                 |  | VI           | Services d'hô   |                              |            |        |     |            |                   |          |          |            |          |     |       |    |    |          |  |
| nen                                  |  | VII          |                 | ail de produits divers       |            |        |     |            |                   |          |          |            |          |     |       |    |    |          | <u> </u>   |
| olén                                 |  | VIII         | i               | ail de produits alimentaires |            |        |     |            |                   |          |          |            |          |     |       |    |    |          | -  |
| Щ                                    |  | IX           |                 | tion de véhicules            |            |        |     |            |                   |          |          |            |          |     |       |    |    |          |  |
| ŏ                                    |  | X            |                 | paration de véhicules        |            |        |     |            |                   |          |          |            |          |     |       |    |    |          |  |
| ν ×                                  |  | XII          | Station-servic  | ice reliés à la construction |            |        |     |            |                   |          |          |            |          |     |       |    |    |          | <u> </u>   |
|                                      |  | XIII         | Vente en gros   |                              |            |        |     |            |                   |          |          |            |          |     |       |    |    |          | -  |
| USAGES principaux ou complémentaires |  | XIV          |                 | ansport et d'entreposage     |            |        |     |            |                   |          |          |            |          |     |       |    |    |          |  |
|                                      |  | I            | Manufacturier   |                              |            |        |     |            |                   |          |          |            |          |     |       |    |    |          |  |
| = usages                             | INDUSTRIE  | il           | Manufacturier   |                              |            |        |     |            |                   |          |          |            |          |     |       |    |    |          |  |
| nsa                                  |  | III          | Manufacturier   |                              |            |        |     |            |                   |          |          |            |          |     |       |    |    |          |  |
|                                      |  | ı            | Culte, santé,   | éducation                    |            |        |     |            |                   |          |          |            |          |     |       |    |    |          |  |
| (trame                               | PUBLIC   | II           | i               | n et protection              |            |        |     |            |                   |          |          |            |          |     |       |    |    |          |  |
| (£                                   |  | III          | Équipement e    | et infra. de transport       |            |        |     |            |                   |          |          |            |          |     |       |    |    |          |  |
| ≅                                    |  | IV           | Stationnemen    | nt public                    |            |        |     |            |                   |          |          |            |          |     |       |    |    |          |  |
| PERMIS                               |  | V            | Équipement e    | et infra. d'utilité publique |            |        |     |            |                   |          |          |            |          |     |       |    |    |          |  |
|                                      | RÉCRÉATION                                       |              | Sport, culture  | et loisirs d'intérieur       |            |        |     |            |                   |          |          |            |          |     |       |    |    |          |  |
| SE S                                 | RECREATION                                       | II           |                 | et loisirs d'extérieur       |            |        |     |            |                   |          |          |            |          |     |       |    |    |          |  |
| SAGES                                |  | III          | Activité de ple |                              |            |        |     |            |                   |          |          |            |          |     |       |    |    |          | 1  |
| D'US                                 | <u> </u>   | IV           |                 | et interpré. de la nature    |            |        |     |            |                   |          |          |            |          |     |       |    |    |          | 1  |
|                                      | AGRICULTURE                                      | <u> </u>     |                 | l et des végétaux            |            |        |     |            |                   |          |          |            |          |     |       |    |    | -        | <u> </u>   |
| CLASSES                              | ' ' ' '  | II<br>III    | Élevage d'ani   |                              | -          |        |     |            |                   | -        | -        | -          | -        |     |       |    |    | -        | $\vdash$   |
| Ĭ                                    | <del>                                     </del> | 111          | Agrotourisme    | orestière et sylviculture    |            |        |     |            |                   |          |          |            |          |     |       |    |    |          | <del>                                     </del> |
| 0                                    | FORÊT  | <u> </u>     | Chasse et pê    |                              | <b> </b>   |        |     |            |                   | <b>-</b> | <b> </b> | <b> </b>   | <b> </b> |     |       |    |    | <b> </b> | <del>                                     </del> |
|                                      | EXTRACTION                                       | 1            | Exploitation m  |                              |            |        |     |            |                   |          |          |            |          |     |       |    |    |          | $\vdash$   |
| $\vdash$                             |  | -            | <u> </u>        |                              |            |        |     |            |                   |          | 7620     | 7620       | 7620     | 1   |       |    |    |          | H  |
| US                                   | SAGES SPÉCIFI                                    | QUEM         | IENT PERMIS     |                              |            |        |     |            |                   |          | 7639     |            |          | 4)  |       |    |    |          |  |
| US                                   | SAGES SPÉCIFI                                    | QUEM         | IENT INTERDIT   | TS                           |            |        |     |            |                   |          |          |            |          |     |       |    |    |          |  |
| . FN                                 | ITREPOSAGE (                                     | chanitr      | re 11)          |                              | AB         | AB     | AB  |            | CDE               | CDEF     | AB       | AB         | AB       | AB  | AB    |    |    |          | L  |
|                                      | FICHAGE (char                                    |              |                 |                              |            | ABCE   | ر , | D          | FGH<br>ABCDE      | ABCF     | 5        | 5          | - 15     | 5   |       |    |    |          | $\vdash$   |
| $\vdash$                             | ne agricole prote                                |              | ,               | rte)                         | מרי        | , 1000 |     |            | ,                 | , 1001-  | <b> </b> | <b> </b>   | <b> </b> |     |       |    |    | <b> </b> | $\vdash$   |
| ₹ <del>L</del>                       | .I.A.  | Jyce L       | (20116 VE       |                              |            |        |     |            |                   |          |          |            |          | _   |       |    |    |          |  |
| _ <b>[</b> P.I.                      |  |              |                 |                              | 1          |        |     |            |                   |          | 1        | i          | 1        |     |       |    |    | l        | -  |
|                                      | e du patrimoine                                  |              |                 |                              |            |        |     |            |                   |          |          |            |          |     |       |    |    |          |  |

Notes : ① : voir notes jointes à la fin de l'annexe.

| ΔNI    | NE.                        | XE 1              |              |                                | Numéro de zone                 | 1       | 2         | 3        | 4        | 5      | 6      |       |       | 9       | 10   | 11     | 12       | 13   | 14 | 15 |
|--------|----------------------------|-------------------|--------------|--------------------------------|--------------------------------|---------|-----------|----------|----------|--------|--------|-------|-------|---------|------|--------|----------|------|----|----|
|        |                            | ILLE DES US       | SAGE         | S                              | Ancien No de zone              | -       | 8003      | 8002     | 8007     | 1101   | 1102   |       |       | 8009    | 8009 | 1104   | 8005     | 8010 |    | .0 |
|        |                            |                   |              |                                | Ancien No de Zone              |         | 0000      | 8003     | 0007     | 8007   | 8004   |       |       | 0003    | 0003 | 1104   | 8010     | 00.0 |    |    |
|        |                            |                   |              |                                |                                |         |           | 8004     |          | 8008   | 8005   |       |       |         |      |        |          |      |    |    |
|        |                            |                   |              |                                |                                |         |           | 8008     |          |        | 8009   |       |       |         |      |        |          |      |    |    |
|        |                            |                   |              |                                |                                |         |           |          |          |        | 8010   |       |       |         |      |        |          |      |    |    |
|        |                            |                   |              |                                | Affectation                    | csv     | ILD       | AGC      | AGC      | AGF    | AGF    |       |       | AIC     | AIC  | VLG    | AIC      | AIC  |    |    |
| Н      |                            |                   | 1            | Habitation un                  | ifamiliale isolée              |         |           |          |          |        |        |       |       |         |      |        |          |      |    |    |
|        |                            | HABITATION        | i            |                                | ifamiliale jumelée             |         |           |          |          |        |        |       |       |         |      |        |          |      |    |    |
|        | £                          |                   | III          |                                | ifamiliale en rangée           |         |           |          |          |        |        |       |       |         |      |        |          |      |    |    |
|        | ner                        |                   | IV           | Habitation bifa                | amiliale isolée                |         |           | •        |          |        | •      |       |       |         |      |        |          |      |    |    |
|        | complémentaires seulement) |                   | V            | Habitation bifa                | amiliale jumelée               |         |           |          |          |        |        |       |       |         |      |        |          |      |    |    |
|        | se                         |                   | VI           |                                | amiliale en rangée             |         |           |          |          |        |        |       |       |         |      |        |          |      |    |    |
|        | aire                       |                   | VII          |                                | ıltifamilale isolée            |         |           |          |          |        |        |       |       |         |      |        |          |      |    |    |
|        | ents                       |                   | VIII         |                                | ıltifamilale jumelée           |         |           |          |          |        |        |       |       |         |      |        |          |      |    |    |
|        | éme                        |                   | IX           |                                | ıltifamilale en rangée         |         |           |          |          |        |        |       |       |         |      |        |          |      |    |    |
|        | ηdμ                        |                   | X            | 1                              | ns un bâtiment mixte           |         |           |          |          |        |        |       |       |         |      |        |          |      |    |    |
|        |                            | -                 | XI           | Habitation en<br>Maison mobile |                                |         |           |          |          |        |        |       |       |         |      |        |          |      |    |    |
|        | ges                        |                   | XII          | Chalet                         | <u> </u>                       |         |           | •        |          |        |        |       |       |         |      |        |          |      |    |    |
|        | usages                     |                   | I I          |                                | étiers domestiques             |         |           |          |          |        |        |       |       |         |      |        |          |      |    |    |
|        | Ш                          | COMMERCE          | <u>'</u><br> | Services profe                 |                                |         |           | -        |          |        |        |       |       |         |      |        | -        |      |    |    |
|        | cercle                     | ŀ                 | <br>III      | Services d'aff                 |                                |         |           |          |          |        |        |       |       |         |      |        |          |      |    |    |
|        | cel                        |                   | IV           | Services de d                  |                                |         |           |          |          |        |        |       |       |         |      |        |          |      |    |    |
|        | <b>)</b>                   |                   | V            | Services de re                 |                                |         |           |          |          |        |        |       |       |         |      |        |          |      |    |    |
|        | ire                        |                   | VI           | Services d'hô                  | tellerie                       |         |           |          |          |        |        |       |       |         |      |        |          |      |    |    |
|        | ou complémentaires         |                   | VII          | Vente au déta                  | ail de produits divers         |         |           |          |          |        |        |       |       |         |      |        |          |      |    |    |
|        | éme                        |                   | VIII         | Vente au déta                  | ail produits alimentaires      |         |           |          |          |        |        |       |       |         |      |        |          |      |    |    |
|        | ηb                         |                   | IX           | Vente et locat                 | tion de véhicules              |         |           |          |          |        |        |       |       |         |      |        |          |      |    |    |
|        | S                          |                   | Χ            | Service de ré                  | paration de véhicules          |         |           |          |          |        |        |       |       |         |      |        |          |      |    |    |
| ES     |                            |                   | XI           | Station-service                |                                |         |           |          |          |        |        |       |       |         |      |        |          |      |    |    |
| USAGES | an)                        |                   | XII          |                                | ice reliés à la construction   |         |           |          |          |        |        |       |       |         |      |        |          |      |    |    |
| ı      | principaux                 |                   | XIII         | Vente en gros                  |                                |         |           |          |          |        |        |       |       |         |      |        |          |      |    |    |
|        | pri                        |                   | XIV          | Manufacturier                  | nsport et d'entreposage        |         |           |          |          |        |        |       |       |         |      |        |          |      |    |    |
|        | usages                     | INDUSTRIE         | <u> </u>     |                                | intermédiaire                  |         |           |          |          |        |        |       |       |         |      |        |          |      |    |    |
|        | usa                        |                   | -:-          | Manufacturie                   |                                |         |           |          |          |        |        |       |       |         |      |        |          |      |    |    |
|        | II I                       |                   | 1            | Culte, santé,                  |                                |         |           |          |          |        |        |       |       |         |      |        |          |      |    |    |
|        | (trame                     | PUBLIC            | - II         |                                | n et protection                |         |           |          |          |        |        |       |       |         |      |        |          |      |    |    |
|        |                            |                   | III          | Équipement e                   | et infra. de transport         |         |           |          |          |        |        |       |       |         |      |        |          |      |    |    |
|        | ИIS                        |                   | IV           | Stationnemer                   | nt public                      |         |           |          |          |        |        |       |       |         |      |        |          |      |    |    |
|        | PERMIS                     |                   | V            |                                | et infra. d'utilité publique   |         |           |          |          |        |        |       |       |         |      |        |          |      |    |    |
|        | S PE                       | RÉCRÉATION        | 1            |                                | et loisirs d'intérieur         |         |           |          |          |        |        |       |       |         |      |        |          |      |    |    |
|        |                            | LONLATION         | <u>II</u>    |                                | et loisirs d'extérieur         |         |           |          |          |        |        |       |       |         |      |        |          |      |    |    |
|        | SAC                        |                   | III          | Activité de ple                |                                |         |           |          |          |        |        |       |       |         |      |        |          |      |    |    |
|        | D'USAGE                    |                   | IV           |                                | et interpré. de la nature      |         |           |          |          |        |        |       |       |         |      |        |          |      |    |    |
|        | S                          | AGRICULTURE       | <u> </u><br> | Élevage d'ani                  | l et des végétaux              |         |           |          |          |        |        |       |       |         |      |        |          |      |    |    |
|        | SS                         |                   | III          | Agrotourisme                   |                                |         |           |          |          |        |        |       |       |         |      |        |          |      |    |    |
|        | CLASSES                    |                   |              | _                              | prestière et sylviculture      |         |           |          |          |        |        |       |       |         |      |        |          |      |    |    |
|        | J                          | FORÊT             | il           | Chasse et pê                   |                                |         |           |          |          |        |        |       |       |         |      |        |          |      |    |    |
|        |                            | EXTRACTION        | I            | Exploitation m                 |                                |         |           |          |          |        |        |       |       |         |      |        |          |      |    |    |
|        |                            |                   |              |                                |                                |         |           | (1)      | (1)      | 10     | (1)(2) |       |       |         |      |        |          |      |    |    |
|        | US                         | AGES SPÉCIFI      | IQUEM        | MENT PERMIS                    |                                |         |           | ÷        |          | 3      | 3      |       |       |         |      |        |          |      |    |    |
|        |                            |                   |              |                                |                                |         |           |          |          | 9      | 9      |       |       |         |      |        |          |      |    |    |
|        | US                         | AGES SPÉCIFI      | QUEN         | MENT INTERDI                   | TS                             |         |           |          |          |        |        |       |       |         |      |        |          |      |    |    |
| ς.     |                            | TREPOSAGE (       |              |                                |                                |         | EFGH      | AB       | AB       | AB     | AB     |       |       | AB      | AB   | AB     | AB       | AB   |    |    |
| AUTRES |                            | FICHAGE (char     |              |                                |                                |         | ACDF      |          |          |        |        |       |       |         |      | ABCE   |          |      |    |    |
| 15     |                            | ne agricole prote | égée L       | PTAA (zone ve                  | erte)                          |         |           |          |          |        |        |       |       |         |      |        |          |      |    |    |
| ۲      | P.I.                       |                   |              |                                |                                |         |           |          |          |        |        |       |       |         |      |        |          |      |    |    |
| Ш      |                            | du patrimoine     |              |                                |                                |         |           |          |          |        |        |       |       |         |      |        |          |      |    |    |
| NIot   |                            | (I) as babitatio  |              | faible densité b               | énéficiant des droits et privi | 12000 0 | vróvu o v | ouv orti | ioloo 21 | 1 24 4 | 40 40  | 1 100 | 102 1 | 04 0+ 4 | ٥٥ م | o LDT/ | . A aina | : ~  |    | _  |

Notes : ①Les habitations de faible densité bénéficiant des droits et privilèges prévus aux articles 31, 31.1, 40, 101, 102, 103, 104 et 105 de la LPTAA ainsi que les habitations de faible densité autorisées par la CPTAQ avant le 5 juillet 2007.

②Les commerces et services horticoles, les commerces et services bénéficiant des droits et privilèges prévus aux articles 101, 102, 103, 104 et 105 de la LPTAA ainsi que les commerces et services autorisés par la CPTAQ avant le 5 juillet 2007.

③ Les auberges-relais d'au plus six chambres.

| 一      |                 |               |              |                 | N / :  |      | -    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |          |  |
|--------|-----------------|---------------|--------------|-----------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|--|
|        |                 | XE 1          |              |                 | Numéro de zone                                   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   | 22   | 23   | 24   | 25   | 26   | 27   | 28   | 29       | 30   |
| LA     | GR              | ILLE DES U    | SAGE         | :S              | Ancien No de zone                                | 1001 | 1001 | 1008 | 1009 | 1013 | 1013 | 1003 | 6001 | 7001 | 2001 | 2002 | 1004 | 1010 | 1006     | 1012   |
|        |                 |               |              |                 |  | 1002 | 1002 |      |      |      | 1014 | 1005 |      |      | 2002 |      | 1006 | 1015 | 1011     | 1  |
|        |                 |               |              |                 |  |      |      |      |      |      | 6002 |      |      |      |      |      | 1007 |      |          | l  |
|        |                 |               |              |                 |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 5001 |      |          |  |
|        |                 |               |              |                 | Affectation                                      | HBF  | HBF  | MTF  | ILG  | ILG  | HBF  | MTF  | MTF      | MTF  |
| Н      |                 |               | 1            | Habitation un   | ifamiliale isolée                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |          |  |
|        |                 |               | <u>'</u>     |                 | ifamiliale jumelée                               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |          |  |
|        | £               |               | III          |                 | ifamiliale en rangée                             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |          |  |
|        | mer             |               | IV           | Habitation bif  | amiliale isolée                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |          |  |
|        | seulement)      |               | V            | Habitation bif  | amiliale jumelée                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |          |  |
|        | s se            |               | VI           |                 | amiliale en rangée                               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |          |  |
|        | complémentaires |               | VII          |                 | ultifamilale isolée                              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |          |  |
|        | ent             |               | VIII         |                 | ultifamilale jumelée<br>ultifamilale en rangée   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | $\vdash$ |  |
|        | lém             |               | X            |                 | ns un bâtiment mixte                             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |          |  |
|        | m               |               | XI           | Habitation en   |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |          |  |
|        | S               |               | XII          | Maison mobil    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |          |  |
|        | usages          |               | XIII         | Chalet          |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |          |  |
|        |                 |               | I            | Services et m   | étiers domestiques                               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | •    |      |          |  |
|        | II              |               | П            | Services profe  | essionnels                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | •    |      |          |  |
|        | cercle          |               | III          | Services d'aff  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |          |  |
|        | o /             |               | IV           | ł               | livertissement                                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |          |  |
|        | sə.             |               | V            | Services de r   |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |          |  |
|        | complémentaires |               | VI           | Services d'hô   | itellerie<br>ail de produits divers              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |          |  |
|        | mer             |               | VIII         |                 | ail produits alimentaires                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |          |  |
|        | plé             |               | IX           |                 | tion de véhicules                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |          |  |
|        | Son             |               | Х            | 1               | paration de véhicules                            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |          |  |
| တ      |                 |               | ΧI           | Station-service |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |          |  |
| USAGES | principaux ou   |               | XII          | Vente et serv   | ice reliés à la construction                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |          |  |
| /Sn    | cip             |               | XIII         | Vente en gros   |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |          | <u> </u>   |
|        | prir            |               | XIV          |                 | ansport et d'entreposage                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |          |  |
|        | ges             | INDUSTRIE     | <u> </u><br> | Manufacturie    | r ieger<br>r intermédiaire                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |          |  |
|        | usages          |               | III          | Manufacturie    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |          | <b></b>  |
|        | II              |               |              | Culte, santé,   |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |          |  |
|        | (trame          | PUBLIC        | ii           |                 | n et protection                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |          |  |
|        | (£              |               | Ш            | Équipement e    | et infra. de transport                           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |          |  |
|        | MIS             |               | IV           | Stationnemer    | •  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |          |  |
|        | PERMIS          |               | V            |                 | et infra. d'utilité publique                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |          | <u> </u>   |
|        | ES P            | RÉCRÉATION    | <u> </u>     |                 | et loisirs d'intérieur<br>et loisirs d'extérieur |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |          | <del>                                     </del> |
|        |                 |               | III          | Activité de ple |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |          | <del>                                     </del> |
|        | D'USAG          |               | IV           |                 | et interpré. de la nature                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |          |  |
|        |                 |               | ī            |                 | l et des végétaux                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |          |  |
|        | CLASSES         | AGRICULTURE   | II           | Élevage d'ani   | maux   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |          |  |
|        | AS              |               | III          | Agrotourisme    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |          |  |
|        | 占               | FORÊT         | I            |                 | orestière et sylviculture                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |          |  |
|        |                 |               | II.          | Chasse et pê    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |          | <b>—</b>   |
|        |                 | EXTRACTION    | I            | Exploitation n  | niniere  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |          | -  |
|        | US              | AGES SPÉCIF   | IQUEM        | MENT PERMIS     |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |          |  |
|        | US              | AGES SPÉCIF   | IQUEM        | MENT INTERDI    | тѕ   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |          |  |
| H      | EVI.            | TREPOSAGE (   | chanit       | re 11\          |  | AB   | CDE  | CDEF | Δ□   | AB   | AB       | AB   |
| ES     |                 | FICHAGE (char |              |                 |  | AD   | AD   |      |      |      |      |      |      |      | ACDF |      | AD   |      | ABCE     |  |
|        |                 |               |              | .PTAA (zone ve  | erte)  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |          |  |
| 4      | P.I.            |               | <u> </u>     | ,               |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |          |  |
| Ш      | Site            | du patrimoine |              |                 |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |          |  |
| Niot   | es :            |               |              |                 |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |          |  |

| 44       | INIT                          | VE 1                |              |                                  | Numéro de zone   | 31           | 32       | 33       | 34      | 35     | 36           | 37           | 38    | 39      | 40      | 41    | 42  | 43 | 44 | 45 |
|----------|-------------------------------|---------------------|--------------|----------------------------------|--|--------------|----------|----------|---------|--------|--------------|--------------|-------|---------|---------|-------|-----|----|----|----|
|          |                               | XE 1<br>ILLE DES US | SAGE         | s                                |  |              |          |          |         |        | 36           | -            | აძ    | აყ      | 40      | 41    | 42  | 43 | 44 | 40 |
| -^       | GIV                           | ILLE DES O          | JAGL         | .5                               | Ancien No de zone                                      | 1011<br>1015 | 8010     | 8011     | 8011    | 1106   | 1105         | 8001<br>8006 |       |         |         |       |     |    |    |    |
|          |                               |                     |              |                                  |  | 1103         |          |          |         |        | 8006<br>8010 | 0000         |       |         |         |       |     |    |    |    |
|          |                               |                     |              |                                  |  | 8005         |          |          |         |        | 0010         |              |       |         |         |       |     |    |    |    |
|          |                               |                     |              |                                  |  |              |          |          |         |        |              |              |       |         |         |       |     |    |    |    |
|          |                               |                     |              |                                  | Affectation  | AGC          | AGF      | AGF      | VLG     | RCT    | AGC          | AGF          |       |         |         |       |     |    |    |    |
|          |                               | HABITATION          | <u>l</u>     | ł                                | ifamiliale isolée                                      |              |          |          |         |        |              |              |       |         |         |       |     |    |    |    |
|          | (                             |                     | <u>II</u>    |                                  | ifamiliale jumelée                                     |              |          |          |         |        |              |              |       |         |         |       |     |    |    |    |
|          | ent                           | •                   | III<br>IV    |                                  | ifamiliale en rangée<br>amiliale isolée                |              |          |          |         |        |              |              |       |         |         |       |     |    |    |    |
|          | seulement)                    |                     | V            |                                  | amiliale jumelée                                       |              |          |          |         |        |              |              |       |         |         |       |     |    |    |    |
|          | sen                           |                     | VI           |                                  | amiliale en rangée                                     |              |          |          |         |        |              |              |       |         |         |       |     |    |    |    |
|          | complémentaires               |                     | VII          |                                  | ıltifamilale isolée                                    |              |          |          |         |        |              |              |       |         |         |       |     |    |    |    |
|          | ntai                          |                     | VIII         | Habitation mu                    | ıltifamilale jumelée                                   |              |          |          |         |        |              |              |       |         |         |       |     |    |    |    |
|          | me                            |                     | IX           | Habitation mu                    | ıltifamilale en rangée                                 |              |          |          |         |        |              |              |       |         |         |       |     |    |    |    |
|          | ıρlé                          |                     | Χ            |                                  | ns un bâtiment mixte                                   |              |          |          |         |        |              |              |       |         |         |       |     |    |    |    |
|          | con                           |                     | XI           | Habitation en                    |  |              |          |          |         |        |              |              |       |         |         |       |     |    |    |    |
|          | sel                           |                     | XII          | Maison mobil                     | e  |              |          |          |         |        |              |              |       |         |         |       |     |    |    |    |
|          | nsages                        |                     | XIII         | Chalet<br>Services et m          | étiers domestiques                                     |              |          |          |         |        |              |              |       |         |         |       |     |    |    |    |
|          | Ш                             | COMMERCE            | l<br>II      |                                  |  |              |          |          | -       |        |              |              |       |         |         |       |     |    |    |    |
|          | cercle                        |                     | <br>         | Services profi<br>Services d'aff |  |              |          |          |         |        |              |              |       |         |         |       |     |    |    |    |
|          | cer                           |                     | IV           | Services de d                    |  |              |          |          |         |        |              |              |       |         |         |       |     |    |    |    |
|          | / s                           |                     | V            | Services de re                   |  |              |          |          |         | Ŏ      |              |              |       |         |         |       |     |    |    |    |
|          | aire                          |                     | VI           | Services d'hô                    | tellerie   |              |          |          |         |        |              |              |       |         |         |       |     |    |    |    |
|          | ent                           |                     | VII          | Vente au déta                    | ail de produits divers                                 |              |          |          |         |        |              |              |       |         |         |       |     |    |    |    |
|          | principaux ou complémentaires |                     | VIII         |                                  | ail produits alimentaires                              |              |          |          |         |        |              |              |       |         |         |       |     |    |    |    |
|          | du                            |                     | IX           |                                  | tion de véhicules                                      |              |          |          |         |        |              |              |       |         |         |       |     |    |    |    |
|          | oo r                          |                     | X            |                                  | paration de véhicules                                  |              |          |          |         |        |              |              |       |         |         |       |     |    |    |    |
| ES       | x ol                          |                     | XI           | Station-service                  |  |              |          |          |         |        |              |              |       |         |         |       |     |    |    |    |
| USAGES   | pau                           |                     | XIII         | Vente et serv                    | ice reliés à la construction                           |              |          |          |         |        |              |              |       |         |         |       |     |    |    |    |
| ns       | inci                          |                     | XIV          |                                  | ansport et d'entreposage                               |              |          |          |         |        |              |              |       |         |         |       |     |    |    |    |
|          |                               |                     | I            | Manufacturie                     |  |              |          |          |         |        |              |              |       |         |         |       |     |    |    |    |
|          | usages                        | INDUSTRIE           | II           |                                  | r intermédiaire  |              |          |          |         |        |              |              |       |         |         |       |     |    |    |    |
|          | : ns                          |                     | Ш            | Manufacturie                     | lourd  |              |          |          |         |        |              |              |       |         |         |       |     |    |    |    |
|          | = a                           | PUBLIC              |              | Culte, santé,                    | éducation  |              |          |          |         |        |              |              |       |         |         |       |     |    |    |    |
|          | (trame                        | PUBLIC              | II           |                                  | n et protection  |              |          |          |         |        |              |              |       |         |         |       |     |    |    |    |
|          | s (t                          |                     | III          |                                  | et infra. de transport                                 |              |          |          |         |        |              |              |       |         |         |       |     |    |    |    |
|          | MIS                           |                     | IV           | Stationnemer                     | •  |              |          |          |         |        |              |              |       |         |         |       |     |    |    |    |
|          | PERMIS                        |                     |              |                                  | et infra. d'utilité publique<br>et loisirs d'intérieur |              |          |          |         |        |              |              |       |         |         |       |     |    |    |    |
|          | တ                             | RÉCRÉATION          | <u> </u>     |                                  | et loisirs d'extérieur                                 |              |          |          |         |        |              |              |       |         |         |       |     |    |    |    |
|          | D'USAGE                       |                     | III          | Activité de ple                  |  |              |          |          |         |        |              |              |       |         |         |       |     |    |    |    |
|          | 'US                           |                     | IV           |                                  | et interpré. de la nature                              |              |          |          |         |        |              |              |       |         |         |       |     |    |    |    |
|          |                               | A ODIOUI TUBE       | ı            | Culture du so                    | l et des végétaux                                      |              |          |          |         |        |              |              |       |         |         |       |     |    |    |    |
|          | CLASSES                       | AGRICULTURE         | II           | Élevage d'ani                    |  |              |          |          |         |        |              |              |       |         |         |       |     |    |    |    |
|          | AS.                           |                     | III          | Agrotourisme                     |  | •            | •        | •        |         |        | •            | •            |       |         |         |       |     |    |    |    |
|          | IJ                            | FORÊT               | <u> </u><br> |                                  | orestière et sylviculture                              |              |          |          |         |        |              |              |       |         |         |       |     |    |    |    |
|          |                               | EXTRACTION          |              | Chasse et pê<br>Exploitation n   |  |              |          |          |         |        |              |              |       |         |         |       |     |    |    |    |
|          |                               | LATIMOTION          | - 1          | Exploitation II                  | miloto   | 1            | 0.0      | <b>⊕</b> |         |        | <u>(1)</u>   | $\Omega$     |       |         |         |       |     |    |    |    |
|          | US                            | AGES SPÉCIFI        | QUEN         | MENT PERMIS                      |  | 1            | 12       | _        |         |        | 1            | 12           |       |         |         |       |     |    |    |    |
|          |                               |                     |              |                                  |  |              | 3        | 3        |         |        |              | 3            |       |         |         |       |     |    |    |    |
|          | US                            | AGES SPÉCIFI        | QUEN         | MENT INTERDI                     | TS   |              |          |          |         |        |              |              |       |         |         |       |     |    |    |    |
| 3        | EN                            | TREPOSAGE (         | chapitr      | re 11)                           |  | AB           | AB       | AB       | AB      | AB     | AB           | AB           |       |         |         |       |     |    |    |    |
| AUTRES   | AFI                           | FICHAGE (char       | oitre 12     | 2)                               |  |              |          |          |         | ABCE   |              |              |       |         |         |       |     |    |    |    |
| 15       |                               |                     | égée L       | .PTAA (zone ve                   | rte)   |              |          |          |         |        |              |              |       |         |         |       |     |    |    |    |
| ⋖        | P.I.                          |                     |              |                                  |  |              |          |          |         |        |              |              |       |         |         |       |     |    |    |    |
| $\vdash$ | _                             | du patrimoine       |              |                                  |  |              |          |          |         |        |              |              |       |         |         |       |     |    |    |    |
| Not      | ٠.                            | (1) Los habitation  | ono do       | faible densité b                 | énéficiant des droits et privi                         | làgos r      | arávu ia | auv art  | ioloo 2 | 1 21 1 | 40 40        | 1 100        | 100 1 | 04 04 4 | 05 40 1 | - LDT | ۸ ۸ | :  |    |    |

Notes : ①Les habitations de faible densité bénéficiant des droits et privilèges prévus aux articles 31, 31.1, 40, 101, 102, 103, 104 et 105 de la LPTAA ainsi que \_ les habitations de faible densité autorisées par la CPTAQ avant le 5 juillet 2007.

②Les commerces et services horticoles, les commerces et services bénéficiant des droits et privilèges prévus aux articles 101, 102, 103, 104 et 105 de la LPTAA ainsi que les commerces et services autorisés par la CPTAQ avant le 5 juillet 2007.

 $<sup>\</sup>ensuremath{\mathfrak{G}}$  Les auberges-relais d'au plus six chambres.



## **ANNEXE 9**

Méthodologie utilisée



### **MÉTHODOLOGIE**

Une partie importante de l'analyse de la vulnérabilité repose sur les trois éléments suivants :

- · L'inventaire des éléments susceptibles d'affecter la qualité ou la quantité des eaux exploitées;
- L'évaluation des menaces associées aux activités anthropiques et aux évènements potentiels inventoriés;
- · L'identification des causes probables des problèmes avérés.

Afin de procéder à l'inventaire, à l'évaluation des menaces et à l'identification des causes probables des problèmes avérés, une méthodologie doit être respectée.

Cette annexe contient donc un résumé des différentes méthodologies utilisées lors de la rédaction du présent rapport. Elles sont tirées du *Guide de réalisation des analyses de la vulnérabilité des sources destinées à l'alimentation en eau potable au Québec* (2019) (Guide) du ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC). Pour faciliter la compréhension, certaines parties de ce Guide sont reprises intégralement dans cette annexe.

## Inventaire des éléments susceptibles d'affecter la qualité ou la qualité des eaux exploitées

Un inventaire complet des éléments susceptibles d'affecter la qualité ou la quantité des eaux exploitées à un site de prélèvement est demandé par le *Règlement sur le prélèvement des eaux et leur protection* (RPEP) pour l'ensemble de l'aire d'alimentation (ou aire de protection éloignée). Cet inventaire se divise en trois blocs. Les deux premiers blocs impliquent de faire l'inventaire des activités anthropiques et des événements potentiels. Ils visent à répertorier les éléments existants au moment où la démarche d'analyse de la vulnérabilité est réalisée. Le dernier bloc consiste à réaliser l'inventaire de certaines des affectations du territoire qui pourraient affecter la qualité ou la quantité des eaux prélevées.

L'inventaire des éléments présents doit être effectué dans l'aire d'alimentation en consultant les banques de données disponibles et en complétant ou en validant l'information auprès de la ou des municipalités visées. Une approche cartographique peut aussi être utilisée pour préciser ou valider certaines des données géographiques disponibles dans les différentes banques.

#### Activités anthropiques

Le responsable doit répertorier uniquement les activités anthropiques dont les contaminants rejetés ou susceptibles de l'être peuvent affecter la qualité des eaux exploitées par le prélèvement d'eau. Cet inventaire doit couvrir les activités actuelles et, dans la mesure du possible, les activités passées susceptibles d'avoir contaminé les lieux où elles se trouvaient.



Une attention particulière doit aussi être portée aux activités rendant le milieu aquifère plus vulnérable qu'à l'état naturel. Ainsi, les puits résidentiels ou collectifs non étanches, les puits inactifs non obturés (c'est-à-dire non colmatés) et les puits d'observation devraient être répertoriés, car ils augmentent le risque de contamination de la nappe d'eau souterraine, et ce, pour tous les types de contaminants (microbiologiques ou chimiques).

Enfin, les activités anthropiques susceptibles d'affecter les quantités d'eau disponibles pour le prélèvement doivent être répertoriées. Il s'agit d'inventorier les préleveurs d'importantes quantités d'eau souterraine situés dans l'ensemble de l'aire d'alimentation et à proximité de cette aire (en raison de la propre aire d'influence de ces prélèvements).

#### Évènements potentiels

Cette étape implique de répertorier les événements potentiels associés aux activités anthropiques situées dans l'aire d'alimentation qui, en cas d'accident ou d'événement climatique extrême, pourraient affecter la qualité des eaux exploitées.

#### Affectations du territoire

Il s'agit ici de répertorier les affectations du territoire qui chevauchent en tout ou en partie l'aire d'alimentation et où les activités anthropiques permises pourraient représenter un risque pour la qualité ou la quantité des eaux exploitées. Les affectations du territoire sont établies, à l'échelle régionale, dans les schémas d'aménagement et de développement (produits par les municipalités régionales de comté). Chacune des municipalités les traduit de façon plus précise dans son plan d'urbanisme et ses règlements de zonage.

Il est important, pour chaque affectation répertoriée, de dresser une liste des activités anthropiques à risque permises. Pour chacune, le rapport doit contenir une brève description de la nature et de l'ampleur du risque associé à l'activité.

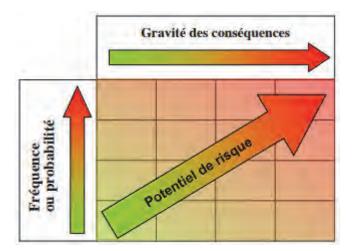
# Évaluation des menaces associées aux activités anthropiques et aux évènements potentiels inventoriés

L'évaluation des menaces, exigée en vertu de l'article 68 du RPEP, doit être effectuée pour les deux premiers blocs d'inventaire (activités anthropiques et événements potentiels). Il s'agit d'apprécier de manière qualitative le potentiel de risque que représente chacun des éléments existants inventoriés.

Pour réaliser cette étape, il faut déterminer le potentiel de risque que représente, pour la qualité de l'eau exploitée, chacune des activités anthropiques et chacun des événements potentiels inventoriés précédemment. Pour ce faire, on doit d'abord évaluer la gravité des conséquences associées à chaque activité ou événement. Ensuite, il faut estimer la fréquence à laquelle les activités anthropiques libèrent



des contaminants dans l'environnement dans leur cours normal ou, dans le cas d'événements potentiels, la probabilité que ces événements se produisent dans les cinq prochaines années. Enfin, en combinant la gravité des conséquences avec la fréquence ou la probabilité, il est possible de déterminer le potentiel de risque associé à chacune des activités ou à chacun des événements (voir schéma suivant).



Lorsque certaines activités anthropiques apparaissent à la fois dans l'inventaire des activités anthropiques et dans celui des événements potentiels, elles doivent être évaluées selon les deux méthodes applicables. De plus, si une activité anthropique ou un événement potentiel libère ou est susceptible de libérer plus d'un type de contaminant dans l'environnement, l'évaluation des menaces doit être effectuée pour chacun des principaux types de contaminants en cause. Le potentiel de risque final retenu pour l'activité ou l'événement correspond alors au résultat le plus élevé obtenu.

Les contaminants microbiologiques et les contaminants chimiques doivent évidemment être traités séparément.

#### Évaluation de la gravité

Pour évaluer la gravité des conséquences, il faut d'abord associer à l'activité ou à l'événement l'un des quatre niveaux de gravité définis dans le tableau de la page suivante en tenant uniquement compte des caractéristiques de cette activité ou de cet événement. Ces caractéristiques incluent la nature de l'activité ou de l'événement et son importance, de même que le type et la quantité de contaminants qu'elle ou il rejette ou est susceptible de rejeter dans l'environnement.



| Niveau<br>de gravité | Définition   |
|----------------------|--|
| Mineure              | Problème de qualité de l'eau esthétique ou organoleptique perceptible par les consommateurs, mais pouvant être toléré par ceux-ci <sup>14</sup>  |
| Sérieuse             | Problème de qualité de l'eau esthétique ou organoleptique inacceptable pour les consommateurs  |
| Grave                | Contamination de l'eau pouvant avoir un effet sur la santé de la population à la suite d'une exposition à long terme (contamination chimique à des concentrations représentant des risques de toxicité chronique)  |
| Catastrophique       | Contamination de l'eau pouvant avoir un effet sur la santé de la population à la suite d'une exposition à court terme (contamination microbiologique ou contamination chimique à des concentrations suffisamment importantes pour représenter des risques de toxicité aiguë) |

On doit ensuite ajuster la gravité des conséquences en tenant compte d'éléments qui peuvent contribuer à l'augmenter ou à la réduire, et ce, de manière additive. Les ajustements à appliquer sont présentés au tableau ci-dessous :

| Caractéristique                                 | Particularité   | Ajustement de la gravité |
|---|---|--------------------------|
|   | Aire de protection immédiate  | Augmentation d'un niveau |
| Localisation de l'activité<br>ou de l'événement | Aires de protection intermédiaires (portions au-delà de l'aire immédiate) | Aucun                    |
|   | Aire de protection éloignée (portion au delà des aires intermédiaires)    | Diminution d'un niveau   |
| Niveau de vulnérabilité                         | Faible  | Diminution d'un níveau   |
| des eaux dans l'aire de<br>protection           | Moyen ou élevé  | Aucun                    |
| Installation de production                      | Permet d'éliminer le ou les contaminants en cause                         | Diminution d'un niveau   |
| d'eau potable en place                          | Ne permet pas de traiter les contaminants en cause                        | Aucun                    |
|   | -1  | 4                        |

#### Évaluation de la fréquence/probabilité

Pour évaluer la fréquence associée à une activité anthropique, il faut déterminer la fréquence à laquelle l'activité libère ou est susceptible de libérer des contaminants dans l'environnement et catégoriser les fréquences selon les définitions présentées au tableau de la page suivante.



| Fréquence                           | Définition  |
|-------------------------------------|---|
| Très fréquent<br>(≥ 1 fois/semaine) | L'activité libère des contaminants dans l'environnement au moins une fois par semaine; cela inclut les activités qui libèrent des contaminants quotidiennement ou en continu.                           |
| Fréquent<br>(≥ 1 fois/année)        | L'activité libère des contaminants dans l'environnement au moins une fois par année ou de façon plus fréquente (mensuelle, trimestrielle, etc.), sans être classée dans la catégorie « très fréquent ». |
| Occasionnel<br>(> 1 fois/5 ans)     | L'activité libère des contaminants dans l'environnement plus d'une fois par période de cinq ans, sans être classée dans la catégorie « fréquent ».  |
| Rare<br>(≤ 1 fois/5 ans)            | L'activité libère des contaminants dans l'environnement environ une fois par période de cinq ans ou de façon encore moins fréquente.  |

Pour évaluer la probabilité associée à un événement potentiel, il faut déterminer la probabilité que cet événement se produise dans les cinq prochaines années et catégoriser cette probabilité selon les définitions présentées au tableau suivant :

| Probabilité     | Définition  |
|-----------------|---|
| Presque certain | Il est presque certain que l'événement se produira au moins une fois dans les cinq prochaines années.                               |
| Possible        | Il est possible que l'événement se produise au cours des cinq prochaines années.  |
| Peu probable    | Il est concevable que l'événement puisse se produire, mais il y a peu de risques qu'il se produise dans les cinq prochaines années. |

#### Détermination du potentiel de risque

Pour réaliser cette étape, il suffit, dans le cas des activités anthropiques, de combiner la gravité des conséquences avec la fréquence à laquelle l'activité libère des contaminants dans l'environnement, comme montré au tableau de la page suivante.



|                                     | Gravité des conséquences |             |            |                |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------|--------------------------|-------------|------------|----------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Fréquence                           | Mineure                  | Sérieuse    | Grave      | Catastrophique |  |  |  |  |  |  |  |
| Très fréquent<br>(≥ 1 fois/semaine) | Moyen                    | Élevé       | Très élevé | Très élevé     |  |  |  |  |  |  |  |
| Fréquent<br>(≥ 1 fois/année)        | Faible                   | Moyen       | Élevé      | Très élevé     |  |  |  |  |  |  |  |
| Occasionnel<br>(> 1 fois/5 ans)     | Très faible              | Faible      | Moyen      | Très élevé     |  |  |  |  |  |  |  |
| Rare<br>(≤ 1 fois/5 ans)            | Très faible              | Très faible | Faible     | Élevé          |  |  |  |  |  |  |  |

Dans le cas des événements potentiels, il suffit de combiner la gravité des conséquences avec la probabilité que l'événement se produise dans les cinq prochaines années, comme montré au tableau suivant :

| Post-billas     |             | Gravité de  | s conséquences |                |
|-----------------|-------------|-------------|----------------|----------------|
| Probabilité     | Mineure     | Sérieuse    | Grave          | Catastrophique |
| Presque certain | Faible      | Moyen       | Élevé          | Très élevé     |
| Possible        | Très faible | Faible      | Moyen          | Élevé          |
| Peu probable    | Très faible | Très faible | Faible         | Moyen          |

# Inventaire des problèmes avérés et identification des causes probables

En vertu du RPEP, le responsable d'un prélèvement d'eau souterraine de catégorie 1 doit identifier les causes probables des problèmes avérés. Dans un premier temps, il doit, en consultant les données disponibles, déterminer les problèmes qui affectent ou qui ont affecté la qualité ou la quantité des eaux exploitées. Plus précisément, il doit répertorier les problèmes affectant ou ayant affecté l'eau brute, l'intégrité physique du site de prélèvement et l'eau distribuée.



Ensuite, il doit établir les causes naturelles ou anthropiques pouvant être à l'origine des problèmes rencontrés dans l'eau brute ou à l'égard de l'intégrité physique du site de prélèvement. De plus, il doit déterminer les causes naturelles ou anthropiques pouvant être à l'origine des problèmes détectés dans l'eau distribuée.

#### Eau brute et intégrité du site

Cette étape implique de répertorier les problèmes observés à l'installation de prélèvement durant les cinq dernières années.

Si ces éléments n'ont pas été consignés dans un registre, l'inventaire doit être basé sur des écrits ou sur la mémoire des opérateurs, des responsables du prélèvement et de l'installation de production d'eau potable ou de tout autre intervenant.

Si des problèmes dans l'eau brute ou à l'égard de l'intégrité physique du site de prélèvement ont été répertoriés, il faut rechercher les causes naturelles ou anthropiques pouvant expliquer ces problèmes.

En cas de pénurie d'eau passée, il est suggéré de vérifier si cette pénurie a été causée par une baisse de la nappe d'eau pour des raisons climatiques (cause naturelle) ou bien à la suite d'un pompage d'eau excessif par le prélèvement à l'étude ou par un autre prélèvement d'eau s'alimentant dans le même aquifère.

Si des microorganismes pathogènes ou indicateurs de contamination d'origine fécale ont été détectés dans l'eau brute, il faut identifier les activités anthropiques susceptibles d'être à l'origine du problème.

#### Eau distribuée

Pour cette étape, il faut compiler les résultats des suivis des substances inorganiques et organiques effectués dans l'eau distribuée, notamment en vertu du Règlement sur la qualité de l'eau potable (RQEP), afin de connaître les substances qui posent un problème à la source.

Pour réaliser cette étape, il faut se baser sur les résultats des suivis des substances inorganiques et organiques effectués en vertu des articles 14 et 19 du RQEP et échelonnés sur au moins cinq années consécutives.

Pour discerner les contaminants jugés problématiques dans l'eau distribuée, il faut comparer chacun des résultats d'analyse des substances inorganiques et organiques obtenus à la norme correspondante. La proportion que représente la concentration maximale obtenue par rapport à la norme applicable permet d'établir si la substance est problématique ou pas et si certaines vérifications subséquentes doivent être effectuées (voir tableau suivant).



| Proportion de la concentration<br>maximale par rapport à la<br>norme applicable | Présence du contaminant jugée problématique? | Vérification subséquente<br>à effectuer   |
|---|--|---|
| ≤ 20 %  | Non  | Aucune action n'est requise.  |
| Entre 20 % et 50 %  | Non  | Porter une attention particulière<br>aux concentrations obtenues<br>lors des analyses futures afin de<br>détecter toute tendance<br>à la hausse <sup>10</sup> . |
| ≥ 50 %  | Qui  | Tenir compte de la substance lors de l'identification des causes probables des problèmes avérés (se référer à la section 3.4.2).                                |

Si une substance problématique est répertoriée, il faut rechercher les causes naturelles ou anthropiques pouvant être à l'origine du problème.

Certaines contaminations de l'eau souterraine par des substances inorganiques, à l'exception des nitrites et nitrates, sont susceptibles de provenir des formations géologiques du sol ou de l'intrusion d'eau de mer. Dans ces cas, un professionnel doit déterminer, en fonction de la nature du sol dans l'aire d'alimentation du site de prélèvement, s'il est vraisemblable que la contamination soit uniquement d'origine naturelle. Si c'est le cas, il est inutile de pousser davantage les recherches pour déterminer des causes anthropiques.

Pour les problèmes de nitrites et de nitrates ou de substances inorganiques ou organiques qui ne sont pas d'origine naturelle, il faut identifier les activités anthropiques qui en sont des sources potentielles dans l'ensemble de l'aire d'alimentation.

Si aucune cause ne peut être établie, il est pertinent, considérant l'imprécision de l'emplacement réel de la limite de l'aire d'alimentation en eau souterraine, d'étendre l'investigation au-delà de cette aire pour trouver la source de la contamination. L'aire d'alimentation devrait alors être ajustée en conséquence.



# **ANNEXE 10**

Banque de données consultées

### LISTE DES BANQUES DE DONNÉES CONSULTÉES

Ouvrages de surverse exutoire : Portail des connaissances sur l'eau

http://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/portail/index.htm

Site SMS (actif et inactif): GESTIM

https://gestim.mines.gouv.gc.ca/MRN GestimP Presentation/ODM02201 menu base.aspx

Indices, Gîtes, Mines et Carrières : SIGEOM/Données Québec

http://sigeom.mines.gouv.qc.ca/signet/classes/I1108\_afchCarteIntr

Cultures déclarées : Financière agricole du Québec

https://www.fadq.qc.ca/documents/donnees/base-de-donnees-des-parcelles-et-productions-agricoles-declarees/

Occupation du sol (Basses-Terres-du-Saint-Laurent): Données Québec

https://www.donneesquebec.ca/recherche/dataset/cartographie-de-l-occupation-du-sol-des-basses-terres-du-saint-laurent

Répertoire des terrains contaminés (GTC) : Données Québec

 $\frac{https://www.pes1.enviroweb.gouv.qc.ca/AtlasPublic/CartesPubliques/cartesmddelcc.html?cfg=TerrainsCon}{tamines.json}$ 

Inventaire des sites contaminés fédéraux : Secrétariat du conseil du trésor

https://map-carte.tbs-sct.gc.ca/map-carte/fcsi-rscf/map-carte.aspx? Language = FR&backto = www.tbs-sct.gc.ca/fcsi-rscf/home-accueil-fra.aspx

Zones de glissements de terrains (ZPEGT) : Données Québec

https://geoegl.msp.gouv.qc.ca/igo2/apercu-qc/?context=mtq&zoom=7&center=-

72,47.999999999998 invisiblelayers=\*&visiblelayers=zpegt index cgt s,zpegt cgt l,zpegt cgt s,route& llcv=1

Zones inondable (BZDI): Données Québec

https://www.donneesquebec.ca/recherche/fr/dataset/base-de-donnees-des-zones-inondables

Barrages : MELCC /Répertoire des barrages

https://www.cehq.gouv.qc.ca/barrages/default.asp

Écocentre et points de dépôts municipaux : Données Québec <a href="https://www.donneesquebec.ca/recherche/fr/dataset/ecocentres-et-points-de-depot-municipaux">https://www.donneesquebec.ca/recherche/fr/dataset/ecocentres-et-points-de-depot-municipaux</a>

Permis d'exploration pétrolière et gazière : Ministère de l'énergie et des ressources naturelles <a href="http://sigpeg.mrn.gouv.qc.ca/gpg/hydrocarbures/hydrocarbures.htm">http://sigpeg.mrn.gouv.qc.ca/gpg/hydrocarbures/hydrocarbures.htm</a>

Puits pétrolier et gazier : Ministère de l'énergie et des ressources naturelles <a href="http://sigpeq.mrn.gouv.qc.ca/qpq/hydrocarbures/hydrocarbures.htm">http://sigpeq.mrn.gouv.qc.ca/qpq/hydrocarbures/hydrocarbures.htm</a>

Pesticides eaux de surface et souterraine : Données Québec / Atlas interactif de la qualité des eaux <a href="http://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/Atlas interactif/donnees recentes/donnees iqbp.asp">http://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/Atlas interactif/donnees recentes/donnees iqbp.asp</a>

Bilan de phosphore : Données Québec / Atlas des pressions sur le milieu aquatique <a href="http://www.environnement.gouv.gc.ca/eau/atlas-pression/agricoles/charge-phosphore.asp">http://www.environnement.gouv.gc.ca/eau/atlas-pression/agricoles/charge-phosphore.asp</a>

Sites industriels et Effluents: Données Québec / Atlas des pressions sur le milieu aquatique <a href="http://www.environnement.gouv.gc.ca/eau/atlas-pression/industriels/sites-industriels.asp">http://www.environnement.gouv.gc.ca/eau/atlas-pression/industriels/sites-industriels.asp</a>

Station d'épurations et ouvrage de surverse : Données Québec / Atlas des pressions sur le milieu aquatique

http://www.environnement.gouv.gc.ca/eau/atlas pression/municipale/stations epuration.asp

Réseau ferroviaire : Adresse Québec

https://geoegl.msp.gouv.qc.ca/igo2/apercu-qc/?context=mtq&visiblelayers=reseau chfer qc

Station de suivi de la Qualité de l'eau des rivières : Atlas interactif de la qualité des eaux et des écosystèmes aquatiques

http://www.environnement.gouv.gc.ca/eau/Atlas interactif/stations/stations rivieres.asp

#### Répertoire des sites d'équipements pétroliers

 $\underline{https://www.rbq.gouv.qc.ca/domaines-dintervention/equipements-petroliers/repertoire-dessites-dequipements-petroliers.html}$