



L'eau potable de Merrickville

Environ 1 000 résidents de Merrickville sont approvisionnés en eau potable par la municipalité (village de Merrickville-Wolford). Il y a trois puits municipaux construits entre 1960 et 1973. En 2012, le gouvernement provincial a octroyé des fonds à la municipalité pour entreprendre un projet visant à mieux protéger les puits. Ceci comprenait l'extension du tubage des puits pour que l'eau soit soutirée exclusivement d'un aquifère plus profond et moins vulnérable.

D'où vient l'eau?

Les puits municipaux soutirent de l'eau souterraine de l'aquifère gréseux de Nepean, qui est reconnu comme une source fournissant un gros volume d'eau potable d'excellente qualité.



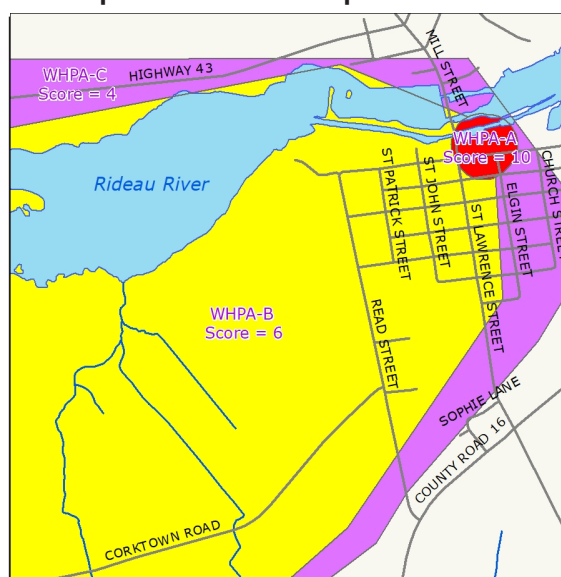
Comment l'eau est-elle traitée et distribuée?

Chaque puits pompe de l'eau jusqu'à la station de pompage principale où du chlore est ajouté pour désinfecter l'eau. L'eau traitée est ensuite pompée dans le réseau de distribution à travers la ville pour desservir les demeures et les entreprises. Chaque station de pompage comprend également un réservoir d'entreposage pour fournir de l'eau pendant les périodes de forte demande. Les exploitants du réseau d'eau potable de Merrickville doivent respecter les exigences rigoureuses concernant le traitement, l'analyse et la distribution de l'eau potable qui sont stipulées dans la *Loi de 2006 sur l'eau saine*. L'eau se conforme toujours aux normes de qualité de l'eau potable de l'Ontario.

Comment la source d'eau potable est-elle protégée?

La *Loi de 2006 sur l'eau saine* de l'Ontario a été formulée expressément pour protéger l'eau potable à sa source plutôt que de dépendre de son traitement pour obtenir une eau propre salubre. À la suite des travaux effectués en vertu de la *Loi de 2006 sur l'eau saine*, Merrickville a maintenant une zone de protection des têtes de puits (WHPA) cartographiée qui est protégée par des politiques faisant partie du *plan de protection des sources de Mississipi-Rideau*.

Zone de protection des têtes de puits de Merrickville



Bien comprendre les zones....

ZPTP-A	Rayon de 100 mètres autour du puits où les contaminants peuvent facilement atteindre le puits
ZPTP-B	L'eau souterraine contaminée prendrait moins de 2 ans pour atteindre le puits
ZPTP-C	L'eau souterraine contaminée prendrait de 2 à 5 ans pour atteindre le puits
ZPTP-D	L'eau souterraine contaminée prendrait de 5 à 25 ans pour atteindre le puits

Bien comprendre les cotes de vulnérabilité...

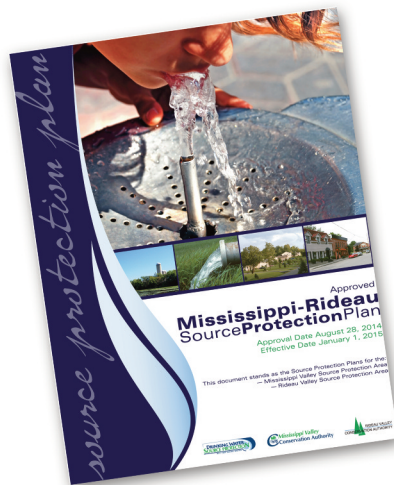
10	Toute la ZPTP-A et la ZPTP-B où la vulnérabilité est élevée
8	La ZPTP-B où la vulnérabilité est moyenne ou la ZPTP-C où la vulnérabilité est élevée
6	La ZPTP-B où la vulnérabilité est faible ou la ZPTP-C où la vulnérabilité est moyenne ou la ZPTP-D où la vulnérabilité est élevée
4	La ZPTP-C où la vulnérabilité est faible ou la ZPTP-D où la vulnérabilité est moyenne
2	La ZPTP-D où la vulnérabilité est faible

Qu'est-ce qu'une zone de protection des têtes de puits?

Une zone de protection des têtes de puits (ZPTP) est une zone située autour d'un puits municipal où des activités et des utilisations du sol pourraient possiblement affecter la qualité de l'eau qui alimente le puits. La taille et la forme de la ZPTP et sa cote de vulnérabilité (entre 2 et 10) sont déterminées par des facteurs comme la quantité d'eau qui est pompée, le type d'aquifère, le type et la profondeur du sol autour du puits ainsi que la direction et la vitesse de débit de l'eau souterraine. Tous ces facteurs contribuent à déterminer la superficie qui doit être protégée autour d'une tête de puits pour assurer la salubrité de l'eau potable.

Plan de protection des sources de Mississipi-Rideau

Les politiques visant à protéger les zones vulnérables d'eau potable sont précisées dans le *plan de protection des sources de Mississipi-Rideau*. Le plan a été élaboré par un comité local formé de représentants de municipalités, de petites entreprises, de l'industrie, du secteur agricole, des Premières nations, de groupes environnementaux et du grand public.



Politiques de protection des sources dans la zone de protection des têtes de puits de Merrickville

Le plan de protection des sources :

- interdit l'aménagement futur d'utilisations du sol incompatibles comme des décharges (lieux d'enfouissement) près des sources d'eau potable
- exige que les gouvernements s'assurent que des services comme les égouts et l'entretien des chemins en hiver ne contaminent pas les sources d'eau potable
- veille à ce que des mesures de protection soient en place pour réduire le risque d'activités comme l'entreposage de carburant et l'utilisation de produits chimiques

- encourage tous les résidents et les entreprises qui sont dans des zones vulnérables d'eau potable à adopter volontairement des mesures pour protéger les sources d'eau potable

Ceci est seulement un résumé. Pour plus de renseignements sur des politiques précises et les lieux où elles s'appliquent, visitez www.mrsourcewater.ca.

Est-ce que les mêmes politiques s'appliquent dans toute la zone de protection des têtes de puits?

Différentes politiques s'appliquent dans différentes parties de la zone de protection des têtes de puits. Les données scientifiques montrent que certaines parties sont plus vulnérables à la contamination et exigent donc des politiques de protection plus rigoureuses. Sauf quelques exceptions, des politiques obligatoires s'appliquent seulement dans les parties qui ont une cote de vulnérabilité de 10 (indiqué en rouge sur la carte).

Comment puis-je aider à protéger les sources d'eau potable?

La plupart des gens ne seront pas touchés par les politiques obligatoires qui s'appliquent dans la zone de protection des têtes de puits. Il est important toutefois que tout le monde sache d'où provient leur eau potable et comment elle peut être protégée.

Voici certaines façons de protéger l'eau souterraine qui approvisionne les puits municipaux de Merrickville :

1. **Conservez l'eau.** Utilisez moins d'eau pour atténuer la demande sur l'aquifère. De plus, lorsqu'il n'y a pas beaucoup d'eau dans une source, il y a un risque que les contaminants soient plus concentrés et qu'ils dépassent les niveaux acceptables.
2. **Manipulez et jetez les substances dangereuses de façon appropriée.** Toutes les substances dangereuses – de la peinture aux produits pharmaceutiques – peuvent contaminer l'eau souterraine si elles ne sont pas manipulées et jetées en faisant attention.
3. **Utilisez des produits écologiques** pour le nettoyage et les soins personnels. N'oubliez pas que ce que vous utilisez à la maison descend dans vos tuyaux et revient dans l'environnement.
4. **Empêchez le ruissellement d'eau contaminée** qui peut s'infiltrer dans le sol. Vous pouvez faire ceci en réduisant ou en éliminant complètement l'utilisation d'engrais et de sel sur les trottoirs, en n'arrosant pas excessivement votre pelouse, en nettoyant les cadeaux de Fido et en lavant votre véhicule dans un lave-auto commercial.
5. **Entretenez vos véhicules et faites attention lorsque vous manipulez du carburant.** Un bon entretien des véhicules prévient le déversement d'huile et d'autres produits. Un litre de gaz ou d'huile peut contaminer un million de litres d'eau!