



CASSELMAN

Protection de l'eau potable à la source

La Loi sur l'eau saine de l'Ontario protège l'eau potable de la source jusqu'au robinet en empêchant les contaminants de pénétrer dans les sources d'eau comme les lacs, les rivières et les aquifères. Des études scientifiques ont été effectuées récemment dans 26 communautés de notre région afin de déterminer la provenance de l'approvisionnement en eau et les activités qui pourraient avoir un impact négatif sur la qualité de l'eau potable. Les résultats complets sont inclus dans le *Rapport d'évaluation*.

Casselman

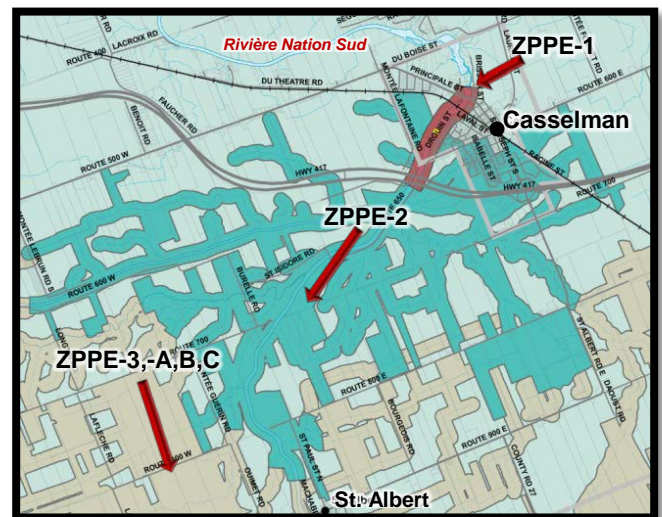
La prise d'eau municipale du village de Casselman est située dans la rivière Nation Sud, près de la rue Drouin au sud du pont ferroviaire. La prise est près du milieu de la rivière, à une profondeur de 7 mètres sous le niveau moyen de la rivière. L'eau brute est aspirée à travers un tamis à mailles, puis se jette dans un puits d'eau brute qui se trouve sous l'usine de traitement sur la rive sud de la rivière, dans le village. Détenu et exploité par la Corporation du Village de Casselman, le système de traitement des eaux municipales dessert environ 2935 résidents.



Prise d'eau de Casselman (Rivière Nation Sud)

En quoi consiste une zone de protection des prises d'eau?

Des tuyaux de prise d'eau de surface tirent l'eau non traitée des rivières ou des lacs pour fournir l'eau potable. Une zone de protection des prises d'eau (ZPPE) est une zone terrestre ou une zone de plan d'eau déterminée qui est située dans les limites d'un rayon ou d'un temps de parcours spécifique d'une prise d'eau. Les zones de protection de prise d'eau de plans d'eau plus petits peuvent aussi inclure de plus petits affluents ou tributaires.



Zones de protection de prise d'eau (ZPPE) de Casselman

ZPPE-1 : Cette zone qui est la plus rapprochée de la prise d'eau est la zone la plus préoccupante, car les contaminants qui y entrent peuvent atteindre la prise d'eau rapidement sans aucune dilution, ou presque.

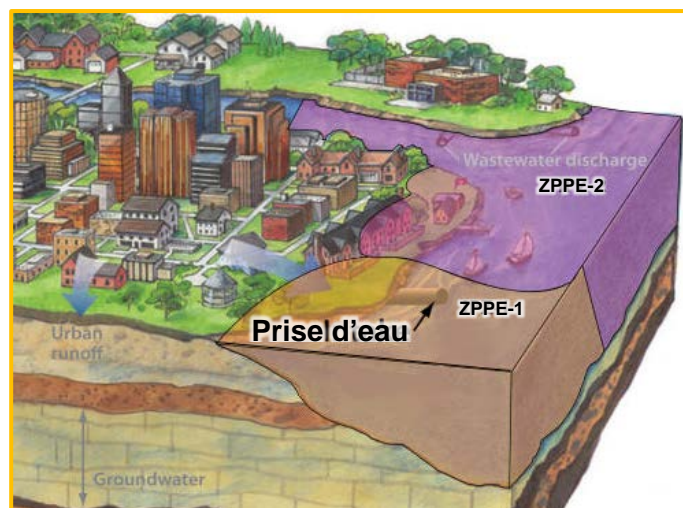
ZPPE-2 : Cette zone qui est considérée comme étant la seconde zone de protection est basée sur l'écoulement de l'eau sur « un délai de deux heures ». La classification de cette zone tient compte aussi des débits, du vent et des voies de transport.

ZPPE-3 : Cette zone comprend la superficie de drainage totale contribuant à la prise d'eau, incluant la rivière Nation Sud, ses tributaires, des dispositifs de drainage et les zones humides connexes. La zone est divisée en sous-catégories A, B et C en raison des différents impacts potentiels de ces zones sur la qualité de l'eau. La taille de la ZPPE-3 est directement reliée à la taille de contribution du bassin versant.

Notes de vulnérabilité

Les notes de vulnérabilité indiquent la susceptibilité d'une source d'eau potable de devenir contaminée. Les notes dans le Rapport d'évaluation sont basées sur les attributs de chaque prise d'eau. La profondeur de l'eau à la prise d'eau, la distance entre la prise d'eau et la terre ferme et tout historique en matière de problèmes de qualité d'eau à proximité de la prise sont des facteurs qui influencent la vulnérabilité de la prise d'eau en ce qui a trait à la contamination. Plus les notes de vulnérabilité sont élevées, plus le potentiel de contamination de la source d'eau est élevé, et 10 représente le score le plus élevé. Le tableau suivant résume les zones de vulnérabilité pour chaque ZPPE.

Zone vulnérable	Note de vulnérabilité
ZPPE-1	10
ZPPE-2	9
ZPPE-3A	7
ZPPE-3B	3
ZPPE-3C	1



Qualité de l'eau existante

Suite à une évaluation, cinq paramètres de l'eau potable ont été identifiés comme étant des problèmes potentiels pour la source d'eau : l'E. coli, le manganèse, l'aluminium, le sodium, et le phosphore total. À ce moment, la zone de contribution n'est pas confirmée, mais la délimitation peut être envisagée dans une mise à jour du Rapport d'évaluation.

Menaces pour l'eau potable

Un total de 21 activités ont été identifiées comme étant des menaces pour les sources d'eau potable. Une activité peut être une menace importante en fonction de diverses circonstances, y compris la proximité à la prise d'eau, la vulnérabilité de la ZPPE et la nature de l'activité. Voici les activités qui représentent une menace importante pour l'eau de ce système d'eau potable.

Menaces pour l'eau potable
Traitement des eaux usées
Sites d'élimination des déchets
Activités agricoles
Pesticides
Sel et neige
Carburants

Quelles sont les prochaines étapes ?

Le Comité de protection des sources d'eau pour les rivières Nation Sud et Raisin a terminé son plan de protection des sources d'eau, en consultation avec les municipalités et les intervenants de la région. Ce comité est composé de membres de la communauté représentant le secteur public, les propriétaires fonciers, les agriculteurs, l'industrie, le commerce et les municipalités locales.

Le plan de protection des sources d'eau identifie les moyens de protéger la qualité et la quantité des sources d'eau potable municipales dans cette partie de l'Est ontarien. Le plan aborde les menaces existantes à l'eau potable et contient des politiques visant à empêcher ces menaces de s'intensifier. Il vise également à prévenir le développement de nouveaux risques à l'avenir.

Les offices de protection de la nature de la région des rivières Nation Sud et Raisin continueront à travailler avec les municipalités et les propriétaires fonciers afin d'assurer que l'eau potable locale reste saine, maintenant et dans l'avenir.

Ceci est un résumé. Pour plus d'information sur la Protection à la source dans cette région, visitez www.notreeaupotable.ca.