

NORMES GÉNÉRALES - PRÉLÈVEMENT D'EAU

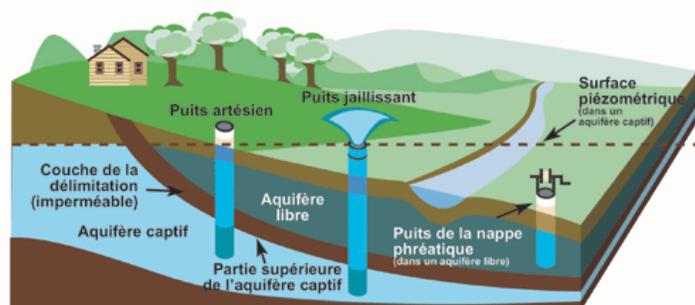
Lors de la demande de permis pour la construction d'une installation de prélèvement d'eau, les renseignements et documents additionnels suivants doivent être fournis :



- le nom et l'adresse du propriétaire;
- une procuration écrite, si le propriétaire ne fait pas la demande lui-même;
- l'usage de l'immeuble nécessitant l'installation de prélèvement d'eau projeté;
- le type d'installation de prélèvement d'eau projeté (puits de surface, tubulaire, pointe filtrante, prise d'eau du lac, etc.) et de l'information sur le tubage et le matériel utilisé, le cas échéant (acier, plastique, numéro d'accréditation, etc.);
- la capacité de pompage recherchée (besoin en eau à combler en termes de m³/jour);
- une copie de la soumission du puisatier;
- un plan d'implantation à l'échelle requis qui devra obligatoirement illustrer les éléments suivants :
 - a) bâtiment, construction, ouvrage existant ou projeté;
 - b) toute installation septique existante ou projetée sur la propriété concernée ou sur les propriétés contiguës;
 - c) tout lac, cours d'eau, marais, étang, rive;
 - d) toute limite de terrain ou résidence;
 - e) localisation de l'installation de prélèvement d'eau projeté;
- une copie du plan ou certificat de localisation, s'il existe;
- dans le cas où l'installation de prélèvement d'eau est réalisée sur la rive d'un lac ou d'un cours d'eau, un certificat d'autorisation doit être obtenu;
- Dans le cas d'un puits tubulaire scellé, la supervision des travaux, par un professionnel, peut être exigée.

Suite à l'aménagement de toute installation de prélèvement d'eau (incluant puits de surface, pointes et prélèvement d'eau ou cours d'eau), vous devrez faire parvenir un rapport de forage incluant la conformité du puits au Règlement sur le prélèvement des eaux et leur protection, complété et signé par celui qui l'a construit.

Aquifères et puits



NOTE / tout ouvrage de captage d'eau souterraine peut avoir à respecter 3 mètres de tout bâtiment accessoire selon l'usage du bâtiment.

CERTAINS ARTICLES DU RÈGLEMENT SUR LE PRÉLÈVEMENT DES EAUX ET LEUR PROTECTION :

3.1.1 LOCALISATION DES OUVRAGES DE CAPTAGE

La localisation d'un ouvrage de captage est conditionnée par son emplacement, tel que présenté dans le tableau 1.

TABLEAU 1

SPÉCIFICATIONS DE LOCALISATION D'UN OUVRAGE DE CAPTAGE D'EAU SOUTERRAINE DESTINÉE À LA CONSOMMATION HUMAINE, DE CAPACITÉ INFÉRIEURE À 75 M³/JOUR ET ALIMENTANT MOINS DE 20 PERSONNES

| Emplacement | Système non étanche de traitement des eaux usées | Système étanche de traitement des eaux usées | Zone inondable de récurrence 0-20 ans | Zone inondable de récurrence 20-100 ans | Parcelle en culture |
|--------------------------------------|--|--|---|---|---|
| Localisation de l'ouvrage de captage | Distance minimale de 30 m (à défaut 15 m s'il s'agit d'un puits tubulaire scellé) entre le puits et le système | Distance minimale de 15 m entre le puits et le système | Forage interdit (sauf pour remplacer un puits tubulaire existant, à condition que le nouveau puits soit assez haut pour éviter une immersion) et scellé | Puits tubulaire autorisé, s'il est suffisamment haut pour éviter une immersion, et scellé | Distance minimale de 30 m entre le puits et la parcelle |

15. À moins qu'elle ne vise à remplacer une installation existante pour un même usage, une installation de prélèvement d'eau souterraine ne peut être aménagée dans une plaine inondable dont la récurrence de débordement est de 20 ans ni dans une plaine inondable d'un lac ou d'un cours d'eau identifiée sans que ne soient distinguées les récurrences de débordement de 20 ans et de 100 ans.
16. Une installation de prélèvement d'eau souterraine aménagée dans une plaine inondable doit être conformément aux conditions suivantes :
 - 1) le scellement du puits doit être effectué conformément à l'article 19;
 - 2) l'aménagement du puits doit être effectué sous la supervision d'un professionnel.

D. 696-2014, a. 16.

17. Toute installation de prélèvement d'eau souterraine doit au surplus être aménagée conformément aux conditions suivantes :
- 1 l'installation doit être située à une distance de 15 m ou plus d'un système étanche de traitement des eaux usées;
 - 2 l'installation doit être située à une distance de 30 m ou plus d'un système non étanche de traitement des eaux usées ou, si le puits est scellé conformément à l'article 19, à une distance de 15 m ou plus d'un tel système;
 - 3 l'installation doit être située à une distance de 30 m ou plus d'une aire de compostage, d'une cour d'exercice, d'une installation d'élevage, d'un ouvrage de stockage de déjections animales, d'une parcelle, d'un pâturage ou des terrains où s'exerce l'exploitation d'un cimetière;
 - 4 le tubage utilisé pour un puits creusé par forage, excavation ou enfoncement doit excéder d'au moins 30 cm la surface du sol telle qu'elle était avant les travaux;
 - 5 les joints de raccordement du tubage doivent être étanches.

Les distances prévues aux paragraphes 1, 2 et 3 du premier alinéa ne s'appliquent pas à l'aménagement d'une installation de prélèvement d'eau souterraine rendu nécessaire par l'arrêt d'approvisionnement en eau assuré par une installation voisine. Les distances alors applicables sont déterminées par un professionnel qui s'assure de minimiser les risques pouvant affecter la qualité des eaux souterraines prélevées, en préparant notamment les plans et devis de l'installation et en supervisant les travaux d'aménagement de cette installation.

D. 696-2014, a. 17.

18. À moins qu'une installation de prélèvement d'eau souterraine soit obturée conformément à l'article 20, celle-ci doit, en tout temps, être exploitée dans les conditions suivantes :
- 1 l'installation doit être munie d'un couvercle sécuritaire, résistant aux intempéries, aux contaminants, à la vermine et, si l'installation est exposée à des risques d'immersion, aux infiltrations d'eau;
 - 2 la finition du sol autour de l'installation doit empêcher la présence d'eau stagnante et prévenir le ruissellement d'eau en direction de l'installation sur une distance de 1 m autour de l'installation;
 - 3 l'installation doit être repérable visuellement;
 - 4 si une activité de fracturation hydraulique est effectuée à partir de l'installation, de l'eau répondant aux normes de qualité d'eau potable prévues au Règlement sur la qualité de l'eau potable (chapitre Q-2, r. 40) doit être utilisée.

Le présent article s'applique également à un puits d'observation.

D. 696-2014, a. 18.

19. Lorsque le scellement d'une installation de prélèvement d'eau souterraine est exigé en vertu du présent règlement, il doit être effectué conformément aux conditions suivantes :
- 1) le puits doit être creusé par forage de manière à ce qu'il présente, sur une profondeur minimale de 5 m, un diamètre d'au moins 10 cm supérieur au diamètre nominal du tubage;
 - 2) le tubage permanent, excluant la crépine, doit atteindre une profondeur minimale de 5 m;
 - 3) l'espace annulaire doit être rempli, selon les règles de l'art, sur une profondeur minimale de 5 m au moyen d'un matériau qui assure un scellement étanche et durable, tel un mélange-ciment-bentonite ou de la bentonite pure;
 - 4) le tubage extérieur doit être retiré sans porter atteinte à l'intégrité du scellement;
 - 5) le scellement doit être fait sous la supervision d'un professionnel.

Tous les travaux réalisés postérieurement au scellement doivent l'être de manière à minimiser l'altération du scellement.

D. 696-2014, a. 19.

20. Lorsqu'une installation de prélèvement d'eau souterraine est obturée, elle doit l'être conformément aux conditions suivantes :

- 1) un matériau non susceptible de dégrader la qualité de l'eau souterraine doit être utilisé;
- 2) le tubage du puits doit être dégagé sur une profondeur minimale de 1 m depuis la surface du sol;
- 3) le tubage doit être sectionné à la base de l'excavation;
- 4) la portion du tubage ouverte à l'aquifère doit être comblée avec un sable propre;
- 5) la portion restante du tubage doit être comblée avec de la bentonite ou un mélange-ciment-bentonite;
- 6) une plaque de béton doit être apposée au sommet du tubage;
- 7) l'excavation doit être remplie en remettant en place le sol excavé initialement.

Le présent article s'applique également à un puits d'observation.

D. 696-2014, a. 20.

21. Celui qui a réalisé les travaux d'aménagement d'une installation de prélèvement d'eau souterraine ou le professionnel qui en a supervisé les travaux doit transmettre au ministre, dans les 30 jours suivant la fin des travaux, un rapport contenant les renseignements énumérés à l'annexe I et attestant que les travaux sont conformes aux normes prévues au présent règlement.

Une copie du rapport doit aussi être transmise au responsable de l'installation et à la municipalité concernée dans le même délai.

Les renseignements consignés au rapport ont un caractère public.

D. 696-2014, a. 21.

DISPOSITIONS SPECIFIQUES A CERTAINES CATEGORIES D'INSTALLATIONS

22. Une installation de prélèvement d'eau souterraine effectué à des fins de consommation humaine doit être conçue avec des matériaux appropriés à l'alimentation en eau potable.

Elle doit être nettoyée et désinfectée avant sa mise en opération afin d'éliminer toute possibilité de contamination de l'eau. Il en va de même de tout équipement accessoire installé plus de 2 jours après le nettoyage et la désinfection d'une telle installation.

D. 696-2014, a. 22.

23. Une installation creusée par forage doit :

- 1) comprendre un tubage d'une épaisseur nominale de 4,78 mm conforme à la norme ASTM A-53 Grade B ou à la norme ASTM A-589 Grade B s'il est en acier ou à la norme ASTM A-409 s'il est en acier inoxydable;
- 2) être évaluée par celui qui a procédé à son aménagement pour vérifier si la quantité d'eau journalière qu'elle fournit peut répondre aux besoins en eau durant les périodes de la journée où ils seront les plus importants.

Dans l'éventualité où l'installation évaluée ne peut répondre aux besoins en eau mentionnés au paragraphe 2 du premier alinéa, celui qui a aménagé l'installation doit en aviser le propriétaire sans délai. L'installation doit alors être obturée conformément à l'article 20 ou, si elle est utilisée à des fins d'observation, être exploitée conformément à l'article 18.

D. 696-2014, a. 23.

24. Une installation de prélèvement d'eau souterraine constituée d'un puits creusé par forage dans une formation rocheuse doit être aménagée conformément aux conditions suivantes :
- 1) le tubage utilisé doit être ancré dans le roc par un battage au refus ou jusqu'à 0,6 m de pénétration dans le roc;
 - 2) un dispositif permettant d'éviter une déformation de l'extrémité inférieure du tubage, tel un sabot d'enfoncement, doit être utilisé;
 - 3) lorsque la formation rocheuse forée est située à moins de 5 m de profondeur, l'installation doit être scellée conformément à l'article 19, sans l'obligation d'être supervisée par un professionnel si, dans ce dernier cas, l'installation est aménagée conformément aux paragraphes 1, 2 et 3 du premier alinéa de l'article 17.

D. 696-2014, a. 24.

25. Une installation de prélèvement d'eau souterraine issue d'une résurgence naturelle et utilisant un drain horizontal doit être aménagée conformément aux conditions suivantes :
- 1) le drain doit être enfoui à au moins 1 m de profondeur en amont du point naturel de résurgence de manière à capter les eaux souterraines avant qu'elles fassent résurgence;
 - 2) le drain doit être relié à un réservoir étanche;
 - 3) le réservoir doit excéder la surface du sol d'au moins 30 cm et doit être muni d'un trop-plein, de sorte que l'eau non prélevée soit dirigée vers l'effluent de l'écoulement naturel de la résurgence;
 - 4) l'aménagement du sol au-dessus et à au moins 3 m en amont du drain doit être effectué de manière à prévenir le ruissellement vers le drain ou l'infiltration d'eau de surface;
 - 5) la localisation du drain, notamment celle de ses extrémités, doit être indiquée par un repère visuel.

D. 696-2014, a. 25.

26. Une installation de prélèvement d'eau souterraine en condition artésienne doit comprendre un système de contrôle de l'écoulement des eaux qui permet :
- 1) de confiner l'écoulement à l'intérieur du tubage;
 - 2) de contrôler les débordements de manière à ce que l'écoulement n'occasionne pas de dommages aux propriétés voisines.

D. 696-2014, a. 26.

Surveiller la qualité de l'eau à la suite de l'aménagement d'une installation de prélèvement



Le règlement est clair par rapport à ce qui doit être fait pour surveiller la qualité de l'eau à la suite de l'aménagement d'une installation de prélèvement desservant une résidence isolée. Premièrement, le puits doit être nettoyé et désinfecté avant sa mise en opération, tout comme l'équipement de pompage qui est parfois installé plusieurs jours plus tard (art. 22). Il est fréquent que l'entrepreneur qui aménage l'installation de prélèvement installe également l'équipement de pompage. Dans ce contexte, c'est le puisatier qui a la responsabilité de l'opération de nettoyage et de désinfection.

Le règlement sur le prélèvement des eaux et leur protection (RPEP) n'oblige pas le propriétaire d'un nouveau puits à prélever des échantillons dans les 30 jours suivant sa mise en marche et à les faire analyser par un laboratoire accrédité. Néanmoins, cette opération peut lui être suggérée afin de s'assurer que l'eau qu'il consommera et que ses visiteurs consommeront sera potable.

Paramètres à analyser pour déterminer la potabilité de l'eau :

- Arsenic;
- Bactérie *E.coli*;
- Bactéries entérocoques;
- Baryum;
- Chlorures;
- Coliformes totaux;
- Dureté totale basée sur la teneur en calcium et magnésium;
- Fer;
- Fluorures;
- Manganèse;
- Nitrites et nitrates;
- Sodium;
- Sulfates.

Il est recommandé par la suite de faire échantillonner l'eau d'un puits privé deux fois par année, au printemps et à l'automne, soit aux moments où la recharge de la nappe phréatique est la plus importante. Le propriétaire est tenu légalement de fournir une eau potable à lui-même, à sa famille, ainsi qu'à ses visiteurs selon l'article 3 du Règlement sur la qualité de l'eau potable. Si un visiteur était malade après avoir bu de son eau, le propriétaire pourrait en être tenu responsable.

Un événement de contamination peut apparaître de façon sporadique et seule l'analyse de l'eau peut le révéler. La désinfection d'un puits, qu'il soit nouvellement aménagé ou non, s'effectue principalement en ajoutant une quantité prédéterminée d'eau de Javel à l'eau du puits. Plusieurs autres étapes précèdent et suivent néanmoins cette opération simple. Le site Internet du ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC) indique la procédure à suivre étape par étape. Cette dernière peut être consultée à l'adresse suivante :

<http://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/potable/index.htm>



Formulaire disponible à la réception du Service urbanisme, environnement et développement économique ou sur le site Web de la Ville : riviere-rouge.ca / **Réglementation et permis / Demande de permis en ligne / Formulaire de demande**

Le remblai doit être composé essentiellement de matériaux conformes, aucune matière dangereuse et aucun débris de construction ne doit faire partie du remblai.

Un permis est nécessaire.

Doit être conforme au Règlement sur le prélèvement des eaux et leur protection.