

Réponse à une question de la Commission dans le cadre de l'audience publique générique sur L'état des lieux et la gestion des résidus ultimes

Séance du 25 mars 2021

« Existe-t-il des études qui documentent la contamination d'eau souterraine qui alimente des puits privés à proximité de lieux d'enfouissement technique et la santé de la population dans le sud du Québec ? »

Direction de la santé environnementale et de la toxicologie

14 avril 2021

AUTEURS

Groupe scientifique sur l'eau

Direction de la santé environnementale et de la toxicologie

1 Mise en contexte

Le ministre de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC), monsieur Benoît Charrette, a confié au Bureau d'audiences publiques sur l'environnement le mandat de tenir une enquête et une audience publique portant sur L'état des lieux et la gestion des résidus ultimes.

Lors de la séance du 25 mars, la Commission a adressé au ministère de la Santé et des Services sociaux (MSSS) la question suivante « Existe-t-il des études qui documentent la contamination d'eau souterraine qui alimente des puits privés à proximité de lieux d'enfouissement technique et la santé de la population dans le sud du Québec ? ». La question a été accueillie par la porte-parole du ministère de la Santé et des Services sociaux (MSSS), Mme Marion Schnebelen, et celle-ci a été prise en délibérée. Afin de répondre à la question de la Commission, le MSSS a sollicité le soutien scientifique de l'Institut national de santé publique du Québec (INSPQ).

2 Méthodologie

Afin de répondre à la question de la Commission, une recherche documentaire de la littérature grise (avec l'aide des moteurs de recherche Google et Santécom) et scientifique (avec l'aide des moteurs de recherche Medline et Environment Complete) a été effectuée, en ciblant spécifiquement les études réalisées au Québec.

3 Résultat de la recherche documentaire

Au regard de la littérature scientifique, une seule étude a été repérée en date du 13 avril 2021. Concernant la littérature grise, trois publications ont été repérées sur Google. Trois autres publications ont aussi été repérées sur Santécom, mais il n'a pas été possible de vérifier leur pertinence en lien avec la question adressée puisqu'elles sont disponibles en format papier seulement dans diverses bibliothèques.

Les deux publications les plus pertinentes repérées pour répondre à cette question sont les suivantes :

Direction de santé publique de la Montérégie. (2021). Campagne d'échantillonnage de puits résidentiels de juillet 2020 près d'un ancien dépotoir à Acton Vale – Constats et recommandations. 29 p. Repéré à : <http://extranet.santemonteregie.qc.ca/userfiles/file/sante-publique/sante-environnementale/Constats-DSP-Resultats-depotoir-ActonVale.pdf> et <http://extranet.santemonteregie.qc.ca/userfiles/file/sante-publique/sante-environnementale/Annexe-2-Resultats-Acton-Vale.pdf>

Cette publication concerne des prélèvements d'eau réalisés dans des puits résidentiels à proximité d'un ancien dépotoir situé dans une carrière et une courte évaluation des risques a été réalisée.

Centre hospitalier universitaire de Sherbrooke – Département de santé communautaire. (1993). Les lieux d'enfouissement sanitaire en Estrie et la santé publique – Rapport final. 213 p. Repéré à : <http://www.santecom.qc.ca/Bibliothequevirtuelle/santecom/35567000003860.pdf>

Cette étude inclut des analyses d'eau de puits privés à proximité de divers lieux d'enfouissement ainsi qu'une évaluation des risques sanitaires potentiels.

Autres publications potentielles

Deux autres publications liées à cette question ont aussi été repérées et sont présentées ci-dessous. Cependant, elles ne répondent pas entièrement à la question adressée dans le sens où elles ne font pas de lien avec la santé de la population.

Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs. (2005). Évaluation de la qualité des et aux souterraines et de surface au lieu d'enfouissement sanitaire de Dépôt Rive-Nord inc., à Saint-Thomas. 52 p. Repéré à :

https://www.environnement.gouv.qc.ca/evaluations/decret/2006/648-2006_snclav.pdf

Dans cette étude, des prélèvements d'eau souterraine ont été réalisés dans des puits résidentiels afin d'analyser diverses substances chimiques et microbiologiques. Cette étude n'inclut pas d'évaluation des risques pour la santé de la population.

Gelinas P, Locat J, Drouin R. (1989). Performance des lieux d'enfouissement sanitaire de Laterrière et de Ste-Sophie, Québec, Canada. Revue des Sciences de l'Eau. 2 :109. Repéré à :

<https://www.erudit.org/en/journals/rseau/1900-v1-n1-rseau3253/705026ar/>

Cette étude est très ancienne (plus de 30 ans). Des prélèvements d'eau souterraine à proximité de deux lieux d'enfouissement ont été effectués afin de mesurer diverses substances chimiques. Ces prélèvements ont toutefois été réalisés avec l'aide de piézomètres installés en bordure des sites et ne semblent pas inclure des échantillons issus de puits privés. Cette étude n'inclut pas d'évaluation des risques pour la santé de la population.

Nous avons enfin repéré divers documents d'intérêt dans le moteur de recherche Santécom. Cependant, puisque ces documents sont disponibles en format papier seulement dans diverses bibliothèques, il n'a pas été possible de vérifier si ceux-ci concernaient la contamination de l'eau de puits privés.

Régie régionale de la santé et des services sociaux de Montréal-Centre, Direction de la santé publique. (1994). Ancien site d'enfouissement de déchets toxiques (dépotoir de la Ville de LaSalle) : Document de synthèse relative à la surveillance de la santé de la population impliquée dans les opérations de décontamination du dépotoir de déchets toxiques à LaSalle / Présenté par Lydia Mironova. Repéré à : https://catalogue.santecom.qc.ca/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=29470&query_desc=kw%2Cwrdl%3A%20d%C3%A9potoir (Disponible en monographie au CIUSSS Centre-Sud-de-l'Île-de-Montréal – Direction de santé publique)

Compagnie nationale de forage et sondage inc. (1989). Étude de caractérisation : ancien dépotoir municipal de Saint-Gédéon : municipalité de Saint-Gédéon village, comté de Beauce / Compagnie nationale de forage et sondage inc. Repéré à : https://catalogue.santecom.qc.ca/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=2545&query_desc=kw%2Cwrdl%3A%20d%C3%A9potoir (Disponible en monographie à l'INSPQ Québec)

Groupe d'étude et de restauration des lieux d'élimination des déchets dangereux. (1986). Ancien dépotoir de Lasalle : lieu 06-09-05 : rapport de caractérisation / Groupe d'étude et de restauration des lieux d'élimination des déchets dangereux. Repéré à : https://catalogue.santecom.qc.ca/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=2695&query_desc=kw%2Cwrdl%3A%20d%C3%A9potoir (Disponible en monographie à l'INSPQ Québec)

Conclusion

Peu d'études ont été repérées pour répondre spécifiquement à la question de la Commission. En effet, la recherche s'est concentrée sur les études menées au Québec ayant établi un lien avec la santé de la

population. Il est toutefois recommandé de s'adresser au MELCC pour vérifier si d'autres études portant sur la contamination de puits privés à proximité de lieux d'enfouissement sont disponibles.