

Plan d'action en réponse à la présence
de plomb dans l'eau potable



Mars 2022

1.0 Mise en contexte

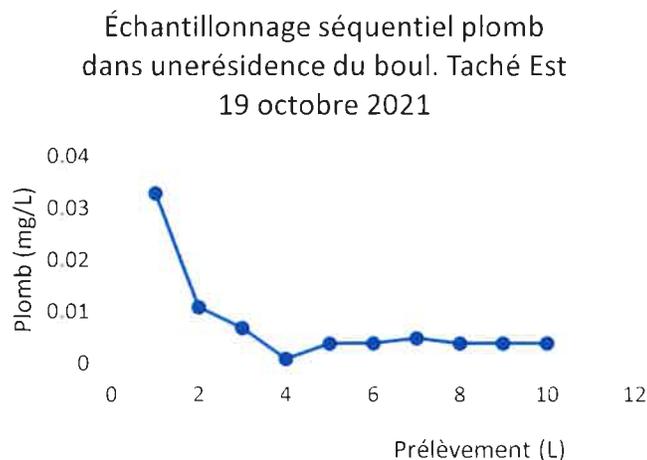
Dans la campagne d'échantillonnage pour détecter le cuivre et le plomb de 2021, une concentration trop élevée en plomb a été décelée le 9 septembre 2021 dans une résidence du boulevard Taché Est. Le résultat obtenu de 0,012 mg/L a mené à l'élaboration d'un plan d'action présenté ici.

2.0 Démarches réalisées

Lorsque les résultats de la campagne d'échantillonnage ont été connus, les démarches suivantes ont été réalisées :

- 5 octobre 2021 : Les habitants de la résidence ont été informés verbalement des résultats et le dépliant du ministère « *Le plomb dans l'eau : quoi faire?* » leur a été remis.
- 5 octobre 2021 : Le ministère de l'Environnement ainsi que la Direction de la Santé Publique ont été avisés du résultat.
- 19 octobre 2021 : Le matériau de la tuyauterie d'eau a été vérifié où il est visible à l'intérieur de la résidence, soit dans une armoire du sous-sol (entrée d'eau) ainsi que sous l'évier de la cuisine. Les tuyaux sont en cuivre.
- 19 octobre 2021 : Un second échantillon (séquentiel, 10 litres) a été prélevé à la résidence.
- 21 octobre 2021 : Une lettre a été transmise aux résidents de cette adresse. Une recommandation particulière y a été ajoutée par la DSP considérant que la résidence héberge une garderie en milieu familiale.
- 15 novembre 2021 : Interprétation des résultats de l'échantillonnage séquentiel.

Comme le montre le graphique suivant, une concentration importante est décelée dans le premier litre, ainsi que dans les 2^e et 3^e litres, bien qu'elle diminue graduellement. Puis la concentration se stabilise pour les séquences 4 à 10, à une valeur tout de même significative.



Cet échantillonnage séquentiel, prélevé au robinet de la cuisine, indique possiblement la présence d'une source de plomb dans la robinetterie, ou dans les soudures sous l'évier. La valeur significative qui se maintient ensuite, de même que le résultat du premier échantillonnage (fait en septembre) ne permettent pas d'exclure totalement la présence de plomb dans une partie du raccordement à l'extérieur de la résidence.

3.0 Démarches à suivre

Les prochaines interventions sont présentées dans ce tableau :

Intervention	Objectif	Échéance
Poursuivre la campagne annuelle d'échantillonnage en portant le nombre d'échantillons prélevés à 20 pour les étés 2022 et 2023	Augmenter la surveillance générale vu la présence de plomb observée dans un échantillon	Du 1 ^{er} juillet au 1 ^{er} octobre 2022 Du 1 ^{er} juillet au 1 ^{er} octobre 2023
Inclure dans la campagne un nouvel échantillon à la résidence concernée en utilisant le robinet du sous-sol (garderie)	Obtenir des informations supplémentaires sur la présence de source de plomb à l'intérieur de la résidence	1 ^{er} juillet au 1 ^{er} octobre 2022
Inclure dans la campagne un échantillon à la résidence voisine	Obtenir des informations supplémentaires sur la présence de source de plomb dans les conduites de raccordement	1 ^{er} juillet au 1 ^{er} octobre 2022
Analyser tous les résultats de la campagne d'échantillonnage	Déterminer si la présence de plomb est associée à un bâtiment, à un secteur ou à un réseau	31 octobre 2022
Communiquer les résultats aux personnes concernées ainsi qu'au ministère et à la DSP si nécessaire	Fournir des informations afin de réduire l'exposition au plomb dans l'eau	31 octobre 2022
Détermination des prochaines démarches en fonction des résultats obtenus	Établir les meilleures solutions pour l'élimination du plomb, en fonction de la ou des sources établies	31 décembre 2022

Les résultats obtenus à ce jour indiquent que la concentration en plomb trop élevée dans l'eau potable ne constitue pas un problème généralisé dans le réseau d'aqueduc de la Ville de Montmagny mais plutôt ciblé pour quelques résidences ou bâtiments. Les prochaines campagnes d'échantillonnage permettront de préciser l'ampleur du problème. Ainsi, ce plan d'action pourra être révisé à la lumière des informations recueillies.



Sylvie Ouellette, ing. M.Sc.
Ingénieure coordonnatrice