



PLAN D'ACTION

Pour déceler et réduire
le plomb dans l'eau potable



MUNICIPALITÉ DE SAINT-CASIMIR

Tables des matières

Mise en contexte	3
Plan d'action	4
- 1. Identifier les adresses prioritaires	4
- 2. Dépister le plomb et en identifier la source	4
- 3. Procéder aux travaux	5
Recommandations à faire aux citoyens concernés	7
Communication	7
Rapport	8

MISE EN CONTEXTE¹

Le Règlement sur la qualité de l'eau potable (RQEP) du Québec exige la vérification du plomb et du cuivre dans l'eau fournie par des systèmes de distribution pour évaluer s'il y a un problème de corrosion. En mars 2021, la norme du plomb a été abaissée afin de réduire davantage l'exposition au plomb dans l'eau potable et de tenir compte de la recommandation de Santé Canada pour le plomb, établie à 5µg/L.

De façon proactive et soucieuse de la santé de ses citoyens, la Municipalité de Saint-Casimir accompagne la population à détecter la présence de plomb dans l'eau potable de leur résidence ou de leur établissement. Le plomb n'est généralement pas présent dans les réseaux de distribution d'eau potable. Les matériaux de plomberie représentent la principale source de plomb. Ainsi, la dissolution du plomb présent dans les tuyaux, surtout les tuyaux de raccordement (entrées de service) entre certaines maisons et le réseau de distribution municipal, fait en sorte qu'on peut trouver une petite quantité de plomb dans l'eau s'écoulant du robinet.

Les entrées de service en plomb ont été installées dans des maisons unifamiliales et des immeubles, en particulier entre 1940 et 1955, et même jusque dans les années 1970. Les soudures dans la plomberie interne des bâtiments peuvent aussi être une source de plomb dans l'eau ; le Code national de la plomberie a interdit l'utilisation des soudures contenant plus de 0,2% de plomb en 1989.

Le gouvernement provincial a également demandé aux municipalités du Québec d'élaborer un plan municipal de réduction du plomb dans l'eau potable, en suivant les recommandations de Santé Canada. Le plan de la Municipalité de Saint-Casimir est donc détaillé dans le présent document.

- (1) Ce plan d'action a été réalisé avec le « Guide d'évaluation et d'intervention relatif au suivi du plomb et du cuivre dans l'eau potable en un coup d'œil » partie 4; préparer le plan d'action en réponse à la présence de plomb dans l'eau potable, du Gouvernement du Québec.



PLAN D'ACTION

Afin d'assurer un approvisionnement en eau potable d'une qualité conforme aux normes prévues par la réglementation, la Municipalité a adopté un plan se tenant sur trois phases;

- 1. Identifier les adresses prioritaires;**
- 2. Dépister le plomb et en identifier la source;**
- 3. Procéder aux travaux.**

1. IDENTIFIER LES ADRESSES PRIORITAIRES;

Les adresses sont priorisées selon la date de construction du bâtiment. Le programme a débuté en 2020 et près de 21 résidences ont déjà reçu la visite d'un responsable de l'eau potable de la municipalité. Les adresses prioritaires seront déterminées comme suit :

- L'eau des résidences construites ou raccordées avant 1955;
- L'eau des résidences construites ou raccordées ayant une tuyauterie en cuivre.

Également, puisque les femmes enceintes et les enfants sont la clientèle cible affectée par la présence du plomb, le gouvernement exige des échantillons provenant des établissements de santé et de services de garde. Le gouvernement prévoit également qu'il ne faut pas prélever dans de tels établissements s'ils portent leur nombre à plus de 10 % des échantillons prévus. De plus, chacun des établissements ne doit pas faire l'objet d'un échantillonnage plus d'une fois par cinq ans.

2. DÉPISTER LE PLOMB ET EN IDENTIFIER LA SOURCE;

Il y a deux réseaux d'aqueduc à Saint-Casimir. Selon les exigences du gouvernement, il y a 7 adresses à prélever dans les réseaux par année. Les prélèvements doivent avoir été effectués entre 1er juillet et le 30 septembre, car c'est dans cette période que l'eau distribuée est plus chaude, ce qui favorise la dissolution du plomb, si présent.

La procédure pour le dépistage est la suivante :

- Choisir le robinet de la cuisine. Il est important de choisir le robinet le plus utilisé;
- Laisser l'aérateur de robinet s'il y a lieu et ne pas rincer la bouteille d'échantillonnage;
- Laisser couler l'eau froide pendant 5 minutes à débit moyen et constant;
- Attendre 30 minutes le robinet fermé et ne permettre aucune autre utilisation d'eau dans la résidence;
- Profiter du temps d'attente pour prendre les renseignements utiles ci-dessous :
 - Remplir la bouteille de 1L avec de l'eau froide à débit modéré sans la faire déborder et en laissant un espace d'air sous le bouchon;
 - Prendre la mesure du pH et de la température de l'eau dans un autre contenant avec un appareil bien calibré. Ces informations sont importantes pour l'interprétation et éventuellement un plan d'action;
 - Mettre la bouteille de prélèvement dans une glacière avec un sachet réfrigérant (ice pack) et l'envoyer au laboratoire dès que possible. Estimer la longueur de l'entrée de service, noter le diamètre de la conduite, le matériel de l'entrée de service (plomb, cuivre ou acier galvanisé) et la date de construction. Ces informations sont importantes pour l'interprétation d'un problème révélé de plomb;
 - Noter le nom du citoyen et son numéro de téléphone. Ces informations sont utiles pour la suite advenant une non-conformité.

Advenant un résultat d'échantillon non conforme qui montre un dépassement en plomb, une reprise de l'échantillon sera faite de façon séquentielle.

3. PROCÉDER AUX TRAVAUX

L'identification par séquençage permettra d'indiquer la source de plomb et les travaux nécessaires à la correction de la situation.

Différentes avenues sont possibles :

- Ajustement de l'équilibre chimique de l'eau
- Inspection de la plomberie visible par un plombier

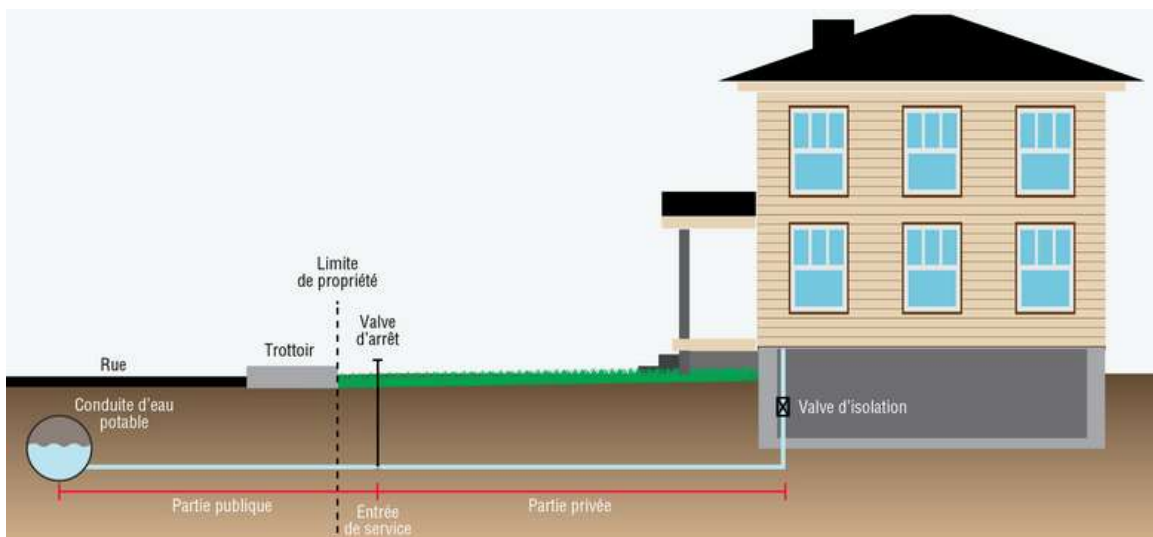
Comme la plomberie ou les équipements de plomberie peuvent contenir du plomb, un plombier mandaté par la municipalité peut faire un examen visuel à la maison concernée par des dépassements en plomb. Ce dernier rendra compte de ses conclusions et observations à la municipalité. Advenant la découverte d'éléments comportant du plomb du côté privé, le propriétaire de la maison a la responsabilité d'effectuer les travaux à ses frais.

- Remplacement de l'entrée de service

Advenant que la source du plomb semble provenir de l'entrée de service, son remplacement permet d'éliminer le problème à la source. Ainsi, il est fortement recommandé de procéder au remplacement complet de l'entrée de service, autant la partie privée que la partie publique;

- ✓ Lors des travaux planifiés sur le système de distribution;
- ✓ Lors d'interventions ciblées (ex : lorsque des propriétaires veulent remplacer la partie de l'entrée de service qui est sur leur terrain);
- ✓ Lors de travaux d'excavation réalisés par d'autres fournisseurs de services (Hydro-Québec, etc.).
- ✓

Le remplacement de l'entrée de service côté privé est aux frais du citoyen propriétaire. Le remplacement de l'entrée de service du côté public est assumé par la municipalité.



Source : ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques

RECOMMANDATION À FAIRE AUX CITOYENS CONCERNÉS

Si votre eau a été dépistée non conforme au niveau de la norme du plomb, vous pouvez adopter de nouvelles habitudes afin de limiter l'exposition en attendant que les travaux soient réalisés :

- Laisser couler l'eau jusqu'à ce qu'elle devienne froide. Par la suite, laisser couler le robinet encore une ou deux minutes afin d'éliminer l'eau qui a stagné dans l'entrée de service (ex : le matin au réveil ou en revenant le soir). D'autres moyens existent pour purger la tuyauterie, comme actionner la chasse d'eau de la toilette, prendre une douche ou utiliser le lave-vaisselle;
- Utiliser l'eau froide pour boire, cuisiner ou préparer des substituts de lait maternel;
- Nettoyer régulièrement l'aérateur (c'est-à-dire le petit filtre au bout du robinet) pour y déloger les particules qui auraient pu s'y accumuler;
- Installer, au besoin, un dispositif de traitement certifié pour la réduction du plomb dans l'eau (conformément à la norme NSF/ANSI53)

Il est inutile de faire bouillir l'eau, car le plomb ne s'évapore pas.

Pour des renseignements complémentaires, consultez le feuillet : *Le plomb dans l'eau : quoi faire ?*

COMMUNICATION

Si l'année de construction de votre résidence est avant 1995 et que vous avez une tuyauterie en cuivre, vous pouvez communiquer avec la municipalité pour effectuer une prise d'échantillonnage à la résidence

RAPPORT

Annuellement, un rapport sur la qualité de l'eau est mis en ligne et les non-conformités trouvées y sont recensées. Ce rapport est disponible sur le site Web de la Municipalité.

Nombre d'immeubles positifs à la détection du plomb (7 échantillons/année)

Année	Échantillon (nbr)
2020	1
2021	0
2022	2

Ce portrait montre qu'il y a peu de problématique relativement à la présence du plomb sur le territoire de la Municipalité de Saint-Casimir.

Le 31 mars 2023