

PLAN D'ACTION RELATIF AU PLOMB DANS L'EAU POTABLE

Rédigé par : Michel Veilleux, M. Env.
Gestionnaire de projets
Aquatech, Société de gestion de l'eau Inc.

Approuvé par : Maude-Emmanuel Drouin, ing.
Directrice du Service de l'ingénierie
Ville de Sainte-Marie

Mars 2021

1. PLAN DE COMMUNICATION

1.1 État actuel de la situation

Un plan de communication a été élaboré à l'automne 2020 seulement, car les dizaines d'analyses effectuées au cours des dernières années étaient toutes conformes pour le plomb et le cuivre, sauf une qui a dépassé la norme pour le plomb. En effet, un des points d'échantillonnage prélevé le 24 septembre 2020 a obtenu un résultat de 0.012 mg/l pour le plomb, ce qui est un peu plus élevé que la norme de 0.005 mg/l.

Le propriétaire de la résidence a été informé et rencontré et nous lui avons fourni le document *Le plomb dans l'eau : quoi faire?* Nous avons pris un autre rendez-vous avec lui pour effectuer un échantillonnage séquentiel de quatre (4) litres. Les résultats ont tous été conformes et le propriétaire en a été informé et rassuré par la suite.

La détection du plomb dans ce seul échantillon est probablement explicable par le plomb pouvant être présent dans le robinet ou dans les soudures des tuyaux de cuivre de cette résidence. Cependant, aucune détection de plomb n'a été observée lors de l'échantillonnage séquentiel.

1.2 Actions entreprises par la Ville pour corriger le problème

Pour l'instant, il n'y a pas de secteurs qui sont suspectés de comporter des entrées de service en plomb. Plus de trois cents des plus vieilles maisons de la Ville, donc ayant possiblement des entrées de service en plomb, ont été démolies à la suite de l'inondation majeure d'avril 2019.

Afin d'assurer le suivi du dossier et de respecter la réglementation, la Ville a élaboré un plan d'échantillonnage sur une période de cinq (5) ans pour le plomb et le cuivre. Cependant, les échantillons prévus en 2021 sont reportés en 2022 à cause de la pandémie de la COVID-19.

1.3 Mesures à prendre pour réduire l'exposition au plomb si des travaux doivent être réalisés

Il n'y a pas de travaux planifiés pour l'instant.

2. STRATÉGIE DE REMPLACEMENT COMPLET DES ENTRÉES DE SERVICE EN PLOMB

Aucune entrée de service en plomb n'a été confirmée par les échantillonnages réalisés au cours des dernières années. Il n'y a donc pas de remplacement prévu.

3. DESCRIPTION DES SOLUTIONS CHOISIES POUR MODIFIER L'ÉQUILIBRE CHIMIQUE DE L'EAU DISTRIBUÉE

La Ville prend déjà des mesures pour réduire l'exposition au plomb de ses citoyens. Le pH de l'eau distribuée est généralement maintenu entre 8.0 et 8.5, donc très près du pH d'équilibre de l'eau qui est en moyenne à 8.6. De ce fait, l'eau distribuée par la Ville de Sainte-Marie n'est pas agressive et donc moins propice à dissoudre le plomb qui pourrait être présent dans les tuyaux et les robinets des résidences.

4. SUIVI DE L'EFFICACITÉ DES MESURES CORRECTIVES

Il n'y a pas de mesures correctives mises en place, mais des mesures de suivi sont déjà effectuées fréquemment.

Le pH de l'eau distribuée est analysé en continu et vérifié par un technicien en moyenne dix (10) fois par semaine à la sortie de l'usine de filtration, cinq (5) fois par semaine à la sortie du réservoir principal et une (1) fois par semaine à la sortie du réservoir secondaire. Ces analyses de pH sont réalisées à l'usine de filtration avec un pH-mètre qui est étalonné quotidiennement. Le pH de l'eau est aussi vérifié au centre du réseau une (1) fois par mois, mais il reste toujours semblable à celui de l'eau distribuée par le réservoir principal.

Pour donner suite à la détection d'un résultat hors norme en 2020 et malgré le fait qu'il n'y a pas de suivi pour le plomb et le cuivre en raison de la pandémie de la COVID-19 en 2021, le nombre d'échantillons prélevés pour le suivi du plomb et du cuivre sera doublé pour les années 2022 et 2023. Donc, vingt (20) échantillons seront prélevés et analysés pour ces deux (2) années. Par la suite, il y aura de nouveau dix (10) échantillons prélevés et analysés à chaque année, si tous les résultats sont conformes.