

## - AVIS IMPORTANT AUX USAGERS -

### PRÉSENCE DE MANGANÈSE DANS L'EAU POTABLE

Les derniers résultats d'analyse dans l'eau du réseau de la municipalité de Notre-Dame-de-Ham ont démontré la présence de manganèse à des concentrations supérieures à la concentration maximale acceptable (CMA) de 0,12 milligramme par litre (mg/L) et l'objectif d'ordre esthétique (OE) de 0,02 mg/L pour le manganèse total. L'objectif du présent avis est d'informer la population concernée de cette situation.

#### **Qu'est-ce que le manganèse et pourquoi en retrouve-t-on dans l'eau?**

Le manganèse est un métal qui coexiste avec le fer dans les dépôts géologiques et les sols. Élément essentiel pour un grand nombre d'organismes, le manganèse à l'état naturel peut être dissous dans les eaux souterraines. La présence de manganèse dans l'eau potable de votre réseau d'aqueduc, bien qu'élevée, est vraisemblablement d'origine naturelle.

#### **Quels sont les effets du manganèse sur la santé?**

Lors de l'ingestion, en général, la quantité de manganèse absorbée est efficacement contrôlée par le système digestif et le métabolisme. La littérature ne rapporte pas de problèmes de santé reliés à l'ingestion de manganèse dans la diète.

Des études chez des enfants ont suggéré un lien entre des effets neurocomportementaux (ex. : légère baisse du QI, difficulté d'apprentissage) et la consommation d'eau chargée en manganèse. Mais à cause de leurs limites, ces études ne permettent pas de conclure que ce groupe d'enfants est particulièrement à risque.

Chez des travailleurs exposés à des poussières ou fumées métalliques, l'inhalation répétée de grandes quantités de manganèse peut causer le manganisme. Il s'agit d'une atteinte neurologique similaire au Parkinson (tremblements, rigidité, bradykinésie, posture instable, effets neuropsychologiques). Le manganèse inhalé a un accès plus direct au cerveau comparé au manganèse ingéré. Le manganèse dans l'eau ou la diète n'est pas reconnu causer de tels effets.

Le manganèse n'est pas reconnu cancérigène.

#### **Peut-on boire l'eau potable avec une présence de manganèse ?**

Pour les bébés de un an et moins : par mesure de précaution, il est préférable d'utiliser une autre source d'eau pour préparer les biberons et leur donner à boire.

Le reste de la population peut boire l'eau du robinet sans restriction.

#### **Peut-on prendre une douche ou se brosser les dents avec cette eau?**

La présence de manganèse n'entraîne aucune restriction pour votre hygiène personnelle et autres usages domestiques de l'eau.

**Que puis-je faire pour réduire la quantité de manganèse dans l'eau?**

Il est à noter que faire bouillir l'eau ne règle pas le problème de la présence de manganèse; cela pourrait même en faire augmenter la concentration.

L'installation d'un purificateur d'eau domestique permet de réduire la concentration de manganèse dans l'eau à un niveau acceptable. Il est fortement recommandé d'installer un système certifié conforme aux normes NSF/ANSI et de respecter les exigences d'entretien du fabricant. Il faut savoir que lorsque vous installez un système de purification d'eau domestique pour réduire la présence de manganèse de votre eau, il faut vérifier son efficacité en faisant analyser l'eau filtrée chaque année.

**Pour information**

Pour toute autre information concernant les risques à la santé liés au manganèse, nous vous invitons à contacter le service Info-Santé au 8-1-1.