

# Résultats des analyses de la qualité de l'eau – juin 2022

Paramètres chimiques	Unité	Recommandations pour la qualité de l'eau potable au Canada	Système de distribution type de l'eau
<b>Benzène</b> - Présent dans l'essence et utilisé dans les procédés industriels	ug/L	5	ND
<b>Tétrachlorure de carbone</b> - Produit lors de la fabrication d'autres hydrocarbures	ug/L	2	ND
<b>1,2-dichlorobenzène</b> - Présent dans les décapants pour peinture et les dégraissants	ug/L	200	ND
<b>1,4-dichlorobenzène</b> - Présent dans les décapants pour peinture et les dégraissants	ug/L	5	ND
<b>1,2-dichloroéthane</b> - Utilisé pour la préparation de polychlorure de vinyle (PVC)	ug/L	5	ND
<b>Dichlorométhane</b> - Liquide volatil présent dans les décapants pour peinture, les dégraissants et les aérosols	ug/L	50	ND
<b>Éthylbenzène</b> - Présent dans l'essence et utilisé pour la fabrication de plastiques	ug/L	140	ND
<b>Tétrachloroéthylène</b> - Solvant utilisé par l'industrie du nettoyage à sec et l'industrie du nettoyage des métaux	ug/L	30	ND
<b>Trihalométhanes totaux</b> - Sous-produits associés à la désinfection au chlore	ug/L	100	0-50
<b>Xylènes totaux</b> - Présents dans l'essence et utilisé pour fabriquer des produits de consommation	ug/L	90	ND
<b>Toluène</b> - Présent dans l'essence, les solvants et les colles	ug/L	60	ND
<b>Trichloroéthylène</b> - Présent dans les dégraissants utilisés pour les pièces métalliques et les solvants de nettoyage à sec	ug/L	5	ND
<b>Chlorure de vinyle</b> - Produit chimique synthétique sans sources naturelles connues	ug/L	2	ND
<b>Benzo[a]pyrène</b> - Présent dans la créosote et la fumée de cigarette	ug/L	0,01	ND
<b>Pentachlorophénol</b> - Utilisé dans les pesticides et les produits de préservation du bois	ug/L	60	ND
<b>Paramètres inorganiques - Substances diverses à la fois naturelles et artificielles</b>			
<b>Alcalinité</b> - Capacité de l'eau à neutraliser les acides	mg/L	~	90
<b>Aluminium</b> - Élément métallique inorganique	mg/L	0,1	0,023
<b>Antimoine</b> - Élément entrant dans la fabrication de métal, extrait traditionnellement au Nouveau-Brunswick	ug/L	6	<0,1
<b>Arsenic</b> - Élément présent à l'état naturel ou présent dans les effluents industriels	ug/L	10	<1,0
<b>Baryum</b> - Élément présent naturellement ainsi que produit par l'industrie	mg/L	1	0,029
<b>Bore</b> - Élément présent naturellement dans plus de 80 minéraux	mg/L	5	0,009
<b>Bromure</b> - Élément naturel souvent associé aux dépôts de sel	mg/L	~	<0,05
<b>Cadmium</b> - Utilisé pour le placage des métaux et présent dans les piles	ug/L	5	<0,01
<b>Calcium</b> - Élément naturel produisant une « eau dure »	mg/L	~	42,4
<b>Chlorure</b> - Présent dans le sel de voirie, l'eau de mer et les aliments transformés	mg/L	250	33,2
<b>Chrome</b> - Élément métallique naturel utilisé pour le placage des métaux	mg/L	0,05	<0,001
<b>Conductivité</b> - Capacité de l'eau à transporter un courant électrique	uS/cm	~	302
<b>Cuivre</b> - Élément pouvant tacher le linge à des concentrations supérieures aux recommandations pour la qualité de l'eau potable au Canada	mg/L	1	0,01
<b>Fluorure</b> - Élément présent naturellement dans de nombreux minéraux	mg/L	1,5	0,09
<b>Fer</b> - Élément pouvant tacher le linge et la tuyauterie	mg/L	0,3	0,02
<b>Plomb</b> - Élément parfois présent dans les éléments de plomberie anciens et les produits de soudage	ug/L	10	<0,1
<b>Magnésium</b> - Contribue, avec le calcium, à la formation de l'« eau dure »	mg/L	~	3,46
<b>Manganèse</b> - Élément pouvant tacher le linge et les éléments de plomberie	mg/L	0,05	0,007
<b>Nitrate</b> - Souvent présent dans les engrais inorganiques	mg/L	45	0,28
<b>Nitrate / Nitrite</b> - Ions d'origine naturelle présents dans les engrais inorganiques	mg/L	~	0,28
<b>Nitrites</b> - Sels d'origine naturelle utilisés dans les agents de conservation des aliments	mg/L	3,2	<0,05
<b>pH</b> - Mesure de l'acidité	pH	6,5 - 8,5	8,2
<b>Potassium</b> - Élément essentiel semblable au sodium, présent dans les engrais potassiques	mg/L	~	0,92
<b>Sélénium</b> - Métal utilisé pour fabriquer du verre rouge; ingrédient actif dans certains shampooings	ug/L	50	<1,0
<b>Sodium</b> - Présent dans le sel de table, le sel de voirie et les aliments transformés	mg/L	≤200	12,7
<b>Sulfate</b> - Présent naturellement dans le gypse	mg/L	500	14
<b>Thallium</b> - Élément métallique rare	ug/L	~	<1,0
<b>Dureté totale</b> - Dépend de la teneur en minéraux dissous, principalement le calcium et le magnésium	mg/L	<sup>2</sup> Voir la note	120
<b>Turbidité</b> - Teneur de matières en suspension dans l'eau	NTU	1	<0,1
<b>Uranium</b> - Élément naturel	ug/L	20	0,03
<b>Zinc</b> - Présent dans certains éléments de plomberie et dans le métal galvanisé	mg/L	5	<0,001

<sup>1</sup>Note : mg/L correspond à parties par million; ug/L correspond à parties par milliard

<sup>2</sup>Note : La notion de dureté de l'eau varie considérablement selon les personnes. Les concentrations allant jusqu'à 100 mg/L sont considérées comme étant « acceptables »; et les concentrations supérieures à 200 mg/L sont considérées comme étant pauvres, mais tolérables. Les concentrations supérieures à 500 mg/L sont considérées comme étant inacceptables.

## Degré de dureté (selon Santé Canada)

Douce	0 à <60 mg/L;	0 - 3,5 grains	
Modérément dure	60 à <120 mg/L	3,5 - 7,0 grains	<b>L'eau de la ville de Fredericton est modérément dure.</b>
Dure	120 à < 180 mg/L	7,0 - 10,5 grains	
Très dure	180 mg/L et plus.	10,5 grains et plus	

Le **manganèse** est souvent présent naturellement dans les eaux souterraines au Nouveau-Brunswick. À des concentrations supérieures à 0,15 mg/L, le manganèse peut tacher les éléments de plomberie et le linge et peut donner aux boissons un goût désagréable. Les usines de traitement de l'eau de Fredericton éliminent le manganèse par chloration et filtration.

ND = non détecté (concentration inférieure à la limite de détection des instruments)