

PARAMÈTRES	RECOMMANDATIONS SANTÉ CANADA (2014)	RÈGLEMENT SUR LA QUALITÉ DE L'EAU POTABLE (Q-2,r.40)	EAU POTABLE CONCENTRATION		
			MIN.	MOY.	MAX
<b>CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES</b>					
Conductivité sp. (µS/cm)**	-	-	255	307	336
Couleur (U.C.V.)**	≤ 15 <sup>1</sup>	-	0	2	10
Indice d'agressivité pH+log(alc*dt)**	-	-	11.5	12.0	12.4
Indice de Ryznar (2pHs-pH)**	-	-	7.8	8.7	9.8
Indice de saturation Langelier (pH-pHs)**	-	-	-0.94	-0.38	0.33
pH	6,5-8,5	6,5-8,5	6.8	7.7	8.2
Solides fixes (mg/L)**	-	-	129	144	175
Solides totaux (mg/L)**	≤ 500 <sup>1</sup>	-	164	182	276
Température (°C)**	-	-	0	11	24
Turbidité (U.T.N.)	≤ 1 <sup>5</sup>	≤ 5 / ≤ 1 <sup>2</sup>	0.14	0.35	2.14
<b>CARACTÉRISTIQUES BACTÉRIOLOGIQUES</b>					
			<b>MOYENNE ANNUELLE</b>		
Coliformes totaux (PRE ou ABS/100mL)	> 90 % ABS <sup>4</sup>	> 90 % ABS <sup>4</sup>	99.96 % ABS <sup>4</sup>		
E.coli (PRE ou ABS/100mL)	ABS <sup>4</sup>	< 1 ou ABS <sup>4</sup>	100 % ABS <sup>4</sup>		
BHAA (U.F.C/mL)	-	-	< 0,90 (moyenne géométrique)		

**CARACTÉRISTIQUES CHIMIQUES INORGANIQUES ET ORGANIQUES (mg/l)**

			MIN	MOY	MAX
Antimoine (Sb)	≤ 0,006	≤ 0,006	0.00012	0.00012	0.00012
Alcalinité (ég. CaCO <sub>3</sub> )**	-	-	77	88	95
Aluminium (Al) **	≤ 0,1	-	0.00437	0.08266	0.34153
Argent (Ag) **	-	-	< 0.00003	0.00003	0.00004
Arsenic (As)	≤ 0,010	≤ 0,010	0.00062	0.00070	0.00077
Baryum (Ba)	≤ 1	≤ 1,0	0.02180	0.02234	0.02287
Bore (B)	≤ 5	≤ 5,0	0.04	0.05	0.05
Bromates (BrO <sub>3</sub> )*	≤ 0,01	≤ 0,010	<0.0001	<0.0002	<0.0005
Cadmium (Cd)	≤ 0,005	≤ 0,005	<0.00003	<0.00003	<0.00003
Calcium (Ca) **	-	-	26.80	31.02	33.91
Carbone organique total**	-	-	1.18	2.05	4.52
Chlorures (Cl)**	≤ 250 <sup>1</sup>	-	23.40	26.15	28.33
Chrome total (Cr)	≤ 0,05	≤ 0,050	0.00003	0.00005	0.00007
Cobalt (Co) **	-	-	< 0.00002	0.00003	0.00006
Cuivre (Cu) <sup>7</sup>	≤ 1,0 <sup>1</sup>	≤ 1,0	0.0832	0.0931	0.1031
Cyanures (CN)	≤ 0,2	≤ 0,20	<0.004	<0.004	<0.004
Dureté totale (CaCO <sub>3</sub> )**	-	-	99	115	126
Fer (Fe) **	≤ 0,3 <sup>1</sup>	-	0.01	0.03	0.07
Fluorures (F <sup>-</sup> )	≤ 1,5	≤ 1,50	0.12	0.13	0.13
Magnésium (Mg) **	-	-	6.94	8.03	9.27
Manganèse (Mn) **	≤ 0,05 <sup>1</sup>	-	0.00001	0.00026	0.00106
Mercuré (Hg)	≤ 0,001	≤ 0,001	<0.00003	<0.00003	<0.00003
Nickel (Ni) **	-	-	0.00003	0.00046	0.00059
Nitrites + nitrates (N)	≤ 10	≤ 10,0	0.19	0.30	0.40
Phosphates totaux (P)**	-	-	0.006	0.007	0.008
Plomb (Pb) <sup>7</sup>	≤ 0,01	≤ 0,010	0.00080	0.00102	0.00124
Potassium (K) **	-	-	1.35	1.55	1.73
Sélénium (Se)	≤ 0,05	≤ 0,010	<0.0002	<0.0002	<0.0002
Silice (SiO <sub>2</sub> )**	-	-	0.41	1.01	1.70
Sodium (Na) **	≤ 200 <sup>1</sup>	-	10.97	14.07	17.60
Sulfates (SO <sub>4</sub> )**	≤ 500 <sup>1</sup>	-	19.96	24.02	27.13
Uranium (U)	≤ 0,02	≤ 0,020	0.00035	0.00035	0.00035
Zinc (Zn) **	≤ 5,0 <sup>1</sup>	-	< 0.00017	0.00110	0.00307

PARAMÈTRES	RECOMMANDATIONS SANTÉ CANADA (2014)	RÈGLEMENT SUR LA QUALITÉ DE L'EAU POTABLE (Q-2,r.40)	EAU POTABLE MONTREAL
			MAXIMUM MESURÉ
<b>SUBSTANCES ORGANIQUES</b>			
<b>CARBAMATES (µg/L)</b>			
Bendiocarbe*	≤ 40	≤ 27	N.D.
Carbaryl*	≤ 90	≤ 70	N.D.
Carbofurane*	≤ 90	≤ 70	N.D.
<b>COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS (µg/L)</b>			
1,1,1,2-Tétrachloroéthane	-	-	N.D.
1,1,1-Trichloroéthane	-	-	N.D.
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	-	-	N.D.
1,1,2-Trichloroéthane	-	-	N.D.
1,1-Dichloroéthane	-	-	N.D.
1,1-Dichloroéthylène	≤ 14	≤ 10	N.D.
1,1-Dichloropropène	-	-	N.D.
1,2,3-Trichlorobenzène	-	-	N.D.
1,2,3-Trichloropropane	-	-	N.D.
1,2,4-Trichlorobenzène	-	-	N.D.
1,2,4-Triméthylbenzène	-	-	N.D.
1,2-Dibromo-3-chloropropane	-	-	N.D.
1,2-Dibromoéthane	-	-	N.D.
1,2-Dichlorobenzène	≤ 200	≤ 150	N.D.
1,2-Dichloroéthane	≤ 5	≤ 5	N.D.
1,2-Dichloropropane	-	-	N.D.
1,3,5-Triméthylbenzène	-	-	N.D.
1,3-Dichlorobenzène	-	-	N.D.
1,3-Dichloropropane	-	-	N.D.
1,4-Dichlorobenzène	≤ 5	≤ 5	N.D.
1-Chlorobutane	-	-	N.D.
1-Propène,3-chloro	-	-	N.D.
2,2-Dichloropropane	-	-	N.D.
2-Butanone	-	-	N.D.
2-Chlorotoluène	-	-	N.D.
2-Nitropropane	-	-	N.D.
4-Chlorotoluène	-	-	N.D.
4-Isopropyltoluène	-	-	N.D.
Acrylonitrile	-	-	N.D.
Benzène	≤ 5	≤ 0.5	N.D.
Bromobenzène	-	-	N.D.
Bromochlorométhane	-	-	N.D.
Bromoforme	-	Voir note 3	0.3 <sup>6</sup>
Bromodichlorométhane	-	Voir note 3	14.8 <sup>6</sup>
Bromométhane	-	-	N.D.
Chloroacétonitrile	-	-	N.D.
Chlorobenzène	≤ 80	≤ 80	N.D.
Chlorodibromométhane	-	Voir note 3	4.9 <sup>6</sup>
Chloroéthane	-	-	N.D.
Chloroforme	-	Voir note 3	85.9 <sup>6</sup>
Chlorométhane	-	-	N.D.
Chlorure de vinyle	≤ 2	≤ 2	N.D.

PARAMÈTRES	RECOMMANDATIONS SANTÉ CANADA (2014)	RÈGLEMENT SUR LA QUALITÉ DE L'EAU POTABLE (Q-2,r.40)	EAU POTABLE
			MAXIMUM MESURÉ
cis-1,2-Dichloroéthylène	-	-	N.D.
cis-1,3-Dichloropropène	-	-	N.D.
Dibromométhane	-	-	N.D.
Dichlorodifluorométhane	-	-	N.D.
Dichlorométhane	≤ 50	≤ 50	N.D.
Diéthyléther	-	-	N.D.
Disulfure de carbone	-	-	N.D.
Ethylbenzène	≤ 140 et ≤ 1.6 <sup>1</sup>	-	N.D.
Hexachlorobutadiène	-	-	N.D.
Hexachloroéthane	-	-	N.D.
Isopropylbenzène	-	-	N.D.
Méthacrylonitrile	-	-	N.D.
Méthyl acrylate	-	-	N.D.
Méthyl méthacrylate	-	-	N.D.
MTBE(méthyl tert-butyl éther)	≤ 1.5 <sup>1</sup>	-	N.D.
m-Xylène + p-Xylène + o-Xylène	≤ 300 <sup>1</sup>	-	N.D.
Naphtalène	-	-	N.D.
n-Butylbenzène	-	-	N.D.
n-Propylbenzène	-	-	N.D.
Propionitrile	-	-	N.D.
sec-Butylbenzène	-	-	N.D.
Styrène	-	-	N.D.
tert-Butylbenzène	-	-	N.D.
Tétrachloroéthylène	≤ 30	≤ 30	N.D.
Tétrachlorure de carbone	2	≤ 5	N.D.
Tétrahydrofurane	-	-	N.D.
Toluène	≤ 60 et ≤ 24 <sup>1</sup>	-	N.D.
trans-1,2-Dichloroéthylène	-	-	N.D.
trans-1,3-Dichloropropène	-	-	N.D.
Trans-1,4-dichloro-2-butène	-	-	N.D.
Trichloroéthylène	≤ 5	≤ 5	N.D.
Trichlorofluorométhane	-	-	N.D.
Trihalométhanes totaux	-	Voir note 3	98 <sup>6</sup>
Trihalométhanes totaux - Concentration moyenne annuelle	≤ 100	≤ 80 <sup>3</sup>	60.7
<b>COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg/L)</b>			
2,3,4,6-Tétrachlorophénol *	≤ 100	≤ 70	N.D.
2,4 -Dichlorophénol *	≤ 900	≤ 700	N.D.
2,4,6-Trichlorophénol *	≤ 5	≤ 5	N.D.
Pentachlorophénol *	≤ 60	≤ 42	N.D.
<b>GLYPHOSATE (µg/L)</b>			
Glyphosate*	≤ 280	≤ 210	N.D.
<b>HAP (µg/L)</b>			
Benzo(a)pyrène *	≤ 0,01	≤ 0,01	N.D.
<b>HERBICIDES (µg/L)</b>			
Atrazine et métabolites*	≤ 5	≤ 3.5	N.D.
Cyanazine*	≤ 10	≤ 9	N.D.
Métribuzine*	≤ 80	≤ 60	N.D.
Simazine*	≤ 10	≤ 9	N.D.

PARAMÈTRES	RECOMMANDATIONS SANTÉ CANADA (2014)	RÈGLEMENT SUR LA QUALITÉ DE L'EAU POTABLE (Q-2,r.40)	EAU POTABLE MONTREAL
			MAXIMUM MESURÉ
<b>PESTICIDES DE TYPE CHLOROPHÉNOXY CARBOXYLIQUE ET TRICHLOROACÉTATE (µg/L)</b>			
2,4-D*	≤ 100	≤ 70	N.D.
Dicamba*	≤ 120	≤ 85	N.D.
Dinosèbe*	≤ 10	≤ 7	N.D.
Piclorame*	≤ 190	≤ 140	N.D.
<b>PESTICIDES ORGANOCHLORÉS (µg/L)</b>			
Métolachlore*	≤ 50	≤ 35	N.D.
Méthoxychlore *	≤ 900	≤ 700	N.D.
Trifluraline*	≤ 45	≤ 35	N.D.
<b>PESTICIDES ORGANOPHOSPHORÉS (µg/L)</b>			
Azinphos méthyle*	≤ 20	≤ 17	N.D.
Chlorpyrifos*	≤ 90	≤ 70	N.D.
Diazinon *	≤ 20	≤ 14	N.D.
Diméthoate*	≤ 20	≤ 14	N.D.
Diuron*	≤ 150	≤ 110	N.D.
Malathion*	≤ 190	≤ 140	N.D.
Parathion *	≤ 50	≤ 35	N.D.
Phorate*	≤ 2	≤ 1,4	N.D.
Terbufos*	≤ 1	≤ 0,5	N.D.
<b>AUTRES (µg/L)</b>			
Acides haloacétiques*- Concentration moyenne annuelle	≤ 100	≤ 60	29,3
Acide nitrilotriacétique	≤ 400	≤ 200	35
Bromoxynil*	≤ 5	≤ 3,5	N.D.
Diclofop-méthyle*	≤ 9	≤ 7	N.D.
Diquat *	≤ 70	≤ 50	N.D.
Paraquat * (en dichlorures)	≤ 10	≤ 7	N.D.

- \* : Échantillon dans le réseau; analysé en sous-traitance  
 \*\* : Échantillon à la sortie des usines  
 N.D. : Non détecté, plus bas que la limite de détection établie selon la méthode en vigueur  
 D. : Détecté, mais non quantifiable  
 Notes :

- 1 Objectif de qualité esthétique ou organoleptique  
 2 La turbidité doit être inférieure ou égale à 5 UTN, et ne doit pas dépasser 1,0 UTN dans plus de 5% des mesures au cours d'une période de 30 jours  
 3 La concentration moyenne annuelle des trihalométhanes totaux (chloroforme, bromodichlorométhane, chlorodibromométhane et bromoforme) ne doit pas excéder 80 µg/L (ces mesures sont prises en extrémité de réseau)  
 4 ABS = absence  
 5 Objectif de qualité pour la santé  
 6 Valeur maximale obtenue à un point d'échantillonnage  
 7 Concentration au centre du réseau de distribution. Lorsqu'échantillonné en présence d'entrées de service en plomb, les teneurs obtenues sont celles retrouvées plus bas

Réseau de distribution	MIN	MOYENNE	MAX
<b>Plomb (mg/L)</b>			
Montréal	0.01024	0.019634	0.06046
<b>Cuivre(mg/L)</b>			
Montréal	0.02794	0.05694	0.09950