

PARAMÈTRES	RECOMMANDATIONS SANTÉ CANADA (2017)	RÈGLEMENT SUR LA QUALITÉ DE L'EAU POTABLE (Q-2, R-40)	EAU POTABLE		
			CONCENTRATION		
			MIN.	MOYENNE	MAX.
<b>Caractéristiques physiques</b>					
Conductivité (µS/cm) **	--	--	287	313	331
Couleur (U.C.V.) **	≤15 <sup>1</sup>	--	1	1.42	4.00
Indice d'agressivité **	--	--	11.9	12.1	12.3
Indice de Ryznar **	--	--	7.9	8.6	9.3
Indice de saturation de Langelier **	--	--	-0.61	-0.24	0.16
pH (unités)	7.0 – 10.5 <sup>5</sup>	6.5 - 8.5	7.70	7.93	8.20
Solides fixes (mg/l) **		--	130	144	155
Solides totaux (mg/l) **	≤500 <sup>1</sup>	--	155	173	182
Température (°C) **	--	--	1.00	10.78	22.90
Turbidité (U.T.N.) <sup>2</sup> -Montréal	≤1.0	≤5	0.10	0.18	0.30
Turbidité (U.T.N.) <sup>2</sup> - Montréal-Ouest	≤1.0	≤5	0.14	0.20	0.31
Turbidité (U.T.N.) <sup>2</sup> – Mont-Royal	≤1.0	≤5	0.12	0.19	0.39
<b>Caractéristiques bactériologiques</b>					
<b>Réseau Montréal</b>					
			<b>MOYENNE ANNUELLE</b>		
Coliformes totaux <sup>4</sup> (PRE ou ABS/100ml)	>90% ABS <sup>9</sup>	>90% ABS <sup>9</sup>	99,8 % ABS <sup>10</sup>		
E. coli <sup>4</sup> (PRE ou ABS/100ml)	ABS	<1 ou 100 % ABS	100 % ABS		
<b>Réseau Montréal-Ouest</b>					
Coliformes totaux <sup>4</sup> (PRE ou ABS/100ml)	<1 PRE /mois <sup>11</sup>	< 1 PRE /mois <sup>11</sup>	100 % ABS ou 0 % PRE		
E. coli <sup>4</sup> (PRE ou ABS/100ml)	ABS	<1 ou 100 %ABS	100 % ABS		
<b>Réseau Mont-Royal</b>					
Coliformes totaux <sup>4</sup> (PRE ou ABS/100ml)	>90% ABS <sup>9</sup>	>90% ABS <sup>9</sup>	100 % ABS		
E. coli <sup>4</sup> (PRE ou ABS/100ml)	ABS	<1 ou 100 %ABS	100 % ABS		
<b>Caractéristiques chimiques organiques et inorganiques (mg/L)</b>					
Antimoine (Sb)	≤0.006	≤0.006	0.000149	0.000158	0.000167
Alcalinité (éq. CaCO <sub>3</sub> ) **	--	--	72	88	96
Aluminium (Al) **	<0.1	--	0,0036	0,0171	0,0579
Argent (Ag) **	--	--	<0.00003	<0.00003	0.00005
Arsenic (As)	≤0.010	≤0.010	0.0007	0.00072	0.00074
Baryum (Ba)	≤1.0	≤1.0	0.0195	0.0196	0.0197
Bore (B)	≤5	≤5.0	<0.02	<0.02	<0.02
Bromates (BrO <sub>3</sub> ) *	≤0.01	≤0.010	<0.0001	0.001	0.0015
Cadmium (Cd)	≤0.005	≤0.005	<0.00003	<0.00003	<0.00003
Calcium (Ca) **	--	--	29,12	32,06	34,095
Carbone organique total **	--	--	1.56	2.16	2.95
Chlorures (Cl) **	≤250 <sup>1</sup>	--	23.80	26.68	28.83
Chrome total (Cr)	≤0.05	≤0.050	0.00007	0.00008	0.00008
Cobalt (Co) **	--	--	<0.00002	<0.00002	0.00003
Cuivre (Cu) <sup>7</sup>	≤1.0 <sup>1</sup>	≤1.0	0.0761	0.0815	0.0869
Cyanures (CN)	≤0.2	≤0.20	<0.004	<0.004	<0.004
Dureté totale (CaCO <sub>3</sub> ) **	--	--	107	116	123
Fer (Fe) **	≤0.3 <sup>1</sup>	--	<0,00432	0,00835	0,0231
Fluorures (F)	≤1.5	≤1.50	0.128	0.130	0.133

PARAMÈTRES	RECOMMANDATIONS SANTÉ CANADA (2017)	RÈGLEMENT SUR LA QUALITÉ DE L'EAU POTABLE (Q-2, R-40)	EAU POTABLE		
			CONCENTRATION		
			MIN.	MOYENNE	MAX.
<b>Caractéristiques chimiques organiques et inorganiques (mg/L)</b>					
Magnésium (Mg) **	--	--	6,71	8,23	9,32
Manganèse (Mn) **	≤0.05 <sup>1</sup>	--	0,00006	0,00014	0,00027
Mercure (Hg)	≤0.001	≤0.001	<0.00003	<0.00003	<0.00003
Nickel (Ni) **	--	--	0,00043	0,00079	0,00318
Nitrites (NO <sub>2</sub> -N) + nitrates (NO <sub>3</sub> -N)	≤1 + ≤10	≤10.0	0.21	0.30	0.35
Plomb (Pb) <sup>7</sup>	≤0.010	≤0.010	0.00065	0.00072	0.00078
Potassium (K) **	--	--	1.26	1.50	1.75
Sélénium (Se)	≤0.05	≤0.010	<0.0002	<0.0002	<0.0002
Silice (SiO <sub>2</sub> ) **	--	--	0.81	1.09	1.50
Sodium (Na) **	≤200 <sup>1</sup>	--	12.00	14.57	16.71
Sulfates (SO <sub>4</sub> ) **	≤500 <sup>1</sup>	--	19.76	23.21	25.39
Uranium (U)	≤0.02	≤0.020	0.000309	0.000322	0.000335
Zinc (Zn) **	≤5.0 <sup>1</sup>	--	<0,00017	0,00097	0,0055

PARAMÈTRES	RECOMMANDATIONS SANTÉ CANADA (2017)		RÈGLEMENT SUR LA QUALITÉ DE L'EAU POTABLE (Q-2, R-40)	LDR <sup>8</sup> (µg/L)	EAU POTABLE
					MAXIMUM MESURÉ (µg/L)
<b>Carbamates</b>					
Bendiocarbe *	-		27	0.1 à 0.2	N.D.
Carbaryl *	90		70	0.1 à 0.2	N.D.
Carbofurane *	90		70	0.1 à 0.2	N.D.
<b>Composés organiques volatils (COVs)</b>					
1,1,1,2-Tétrachloroéthane	-		-	0.06 à 0.08	N.D.
1,1,1-Trichloroéthane	-		-	0.05 à 0.06	N.D.
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	-		-	0.06	N.D.
1,1,2-Trichloroéthane	-		-	0.05 à 0.06	N.D.
1,1-Dichloroéthane	-		-	0.06	N.D.
1,1-Dichloroéthylène	14		10	0.06 à 0.07	N.D.
1,1-Dichloropropène	-		-	0.06	N.D.
1,2,3-Trichlorobenzène	-		-	0.04 à 0.06	N.D.
1,2,3-Trichloropropane	-		-	0.06 à 0.09	N.D.
1,2,4-Trichlorobenzène	-		-	0.04 à 0.06	N.D.
1,2,4-Triméthylbenzène	-		-	0.04 à 0.06	N.D.
1,2-Dibromo-3-chloropropane	-		-	0.06 à 0.24	N.D.
1,2-Dibromoéthane	-		-	0.04 à 0.06	N.D.
1,2-Dichlorobenzène	200	3 <sup>1</sup>	150	0.06 à 0.07	N.D.
1,2-Dichloroéthane	5		5	0.05 à 0.06	N.D.
1,2-Dichloropropane	-		-	0.06	N.D.
1,3,5-Triméthylbenzène	-		-	0.02 à 0.06	N.D.
1,3-Dichlorobenzène	-		-	0.06	N.D.
1,3-Dichloropropane	-		-	0.02 à 0.06	N.D.
1,4-Dichlorobenzène	5	1 <sup>1</sup>	5	0.05 à 0.06	N.D.
1-Chlorobutane	-		-	0.08	N.D.
1-Propène-3-chloro	-		-	0.2	N.D.
2,2-Dichloropropane	-		-	0.06	N.D.
2-Butanone	-		-	0.22	N.D.
2-Chlorotoluène	-		-	0.06	N.D.
2-Nitropropane	-		-	0.31	N.D.
4-Chlorotoluène	-		-	0.04 à 0.06	N.D.
4-Isopropyltoluène	-		-	0.03 à 0.06	N.D.
Acrylonitrile	-		-	0.13	N.D.
Benzène	5		0.5	0.05 à 0.06	N.D.
Bromobenzène	-		-	0.05 à 0.06	N.D.
Bromochlorométhane	-		-	0.06 à 0.07	N.D.
Bromoforme- Montréal	-				0.33
Bromoforme - Montréal-Ouest	-		Voir note 3	0.06 à 0.09	0.29
Bromoforme - Mont-Royal	-				0.26
Bromodichlorométhane	-				15.43
Bromodichlorométhane - Montréal-Ouest	-		Voir note 3	0.04 à 0.06	14.95
Bromodichlorométhane - Mont-Royal	-				14.84
Bromométhane	-		-	0.06 à 0.15	N.D.

PARAMÈTRES	RECOMMANDATIONS SANTÉ CANADA (2017)		RÈGLEMENT SUR LA QUALITÉ DE L'EAU POTABLE (Q-2, R-40)	LDR <sup>8</sup> (µg/L)	EAU POTABLE
					MAXIMUM MESURÉ (µg/L)
<b>Composés organiques volatils (COVs)</b>					
Chloroacétonitrile	-		-	1.38	N.D.
Chlorobenzène	80	30 <sup>1</sup>	60	0.05 à 0.06	N.D.
Chlorodibromométhane - Montréal			Voir note 3	0.04 à 0.06	5.95
Chlorodibromométhane - Montréal-Ouest	-				5.74
Chlorodibromométhane - Mont-Royal					5.46
Chloroéthane	-		-	0.06 à 0.19	N.D.
Chloroforme - Montréal			Voir note 3	0.05 à 0.06	73.37
Chloroforme - Montréal-Ouest	-				71.00
Chloroforme - Mont-Royal					59.75
Chlorométhane	-		-	0.06 à 0.08	N.D.
Chlorure de vinyle	2		2	0.06 0.07	N.D.
cis-1,2-Dichloroéthylène	-		-	0.06 à 0.07	N.D.
cis-1,3-Dichloropropène	-		-	0.06 à 0.11	N.D.
Dibromométhane	-		-	0.06	N.D.
Dichlorodifluorométhane	-		-	0.06 à 0.08	N.D.
Dichlorométhane	50		50	0.06 à 0.09	N.D.
Diéthyléther	-		-	0.06 à 0.07	N.D.
Disulfure de carbone	-		-	0.08	N.D.
Éthylbenzène	140	1.6 <sup>1</sup>	-	0.03 à 0.06	N.D.
Hexachlorobutadiène	-		-	0.06 à 0.08	N.D.
Hexachloroéthane	-		-	0.14	N.D.
Isopropylbenzène	-		-	0.03 à 0.06	N.D.
Méthacrylonitrile	-		-	0.12	N.D.
Méthyl acrylate	-		-	0.1	N.D.
Méthyl méthacrylate	-		-	0.19	N.D.
MTBE (méthyl tert-butyl éther)	-	15 <sup>1</sup>	-	0.05	N.D.
m-Xylène + p-Xylène + o-Xylène	90	20 <sup>1</sup>	-	0.06 à 0.09	N.D.
Naphtalène	-		-	0.06 à 0.11	N.D.
n-Butylbenzène	-		-	0.04 à 0.06	N.D.
n-Propylbenzène	-		-	0.04 à 0.06	N.D.
Propionitrile	-		-	0.27	N.D.
sec-Butylbenzène	-		-	0.06 à 0.1	N.D.
Styrène	-		-	0.06 à 0.07	N.D.
tert-Butylbenzène	-		-	0.06 à 0.1	N.D.
Tétrachloroéthylène	10		25	0.05 à 0.06	N.D.
Tétrachlorure de carbone	2		5	0.06 à 0.07	N.D.
Tétrahydrofurane	-		-	0.46	N.D.
Toluène	60	24 <sup>1</sup>	-	0.03 à 0.06	N.D.
trans-1,2-Dichloroéthylène	-		-	0.06	N.D.
trans-1,3-Dichloropropène	-		-	0.06 à 0.1	N.D.
Trans-1,4-dichloro-2-butène	-		-	0.14	N.D.
Trichloroéthylène	5		5	0.06	N.D.
Trichlorofluorométhane	-		-	0.06 à 0.12	N.D.

PARAMÈTRES	RECOMMANDATIONS SANTÉ CANADA (2017)		RÈGLEMENT SUR LA QUALITÉ DE L'EAU POTABLE (Q-2, R-40)	LDR <sup>8</sup> (µg/L)	EAU POTABLE
					MAXIMUM MESURÉ (µg/L)
<b>Composés organiques volatils (COVs)</b>					
Trihalométhanes totaux - Montréal	-		Voir note 3	0.22 à 0.24	82.88
Trihalométhanes totaux - Montréal-Ouest					85.41
Trihalométhanes totaux - Mont-Royal					73.65
Trihalométhanes totaux - Montréal Concentration moyenne annuelle	100		80 <sup>3</sup>	0.22 à 0.24	68.33
Trihalométhanes totaux - Montréal-Ouest Concentration moyenne annuelle					66.79
Trihalométhanes totaux - Mont-Royal Concentration moyenne annuelle					52.54
<b>Composés phénoliques</b>					
2,3,4,6-Tétrachlorophénol *	100	1 <sup>1</sup>	70	0.4 à 1	N.D.
2,4-Dichlorophénol *	900	0.3 <sup>1</sup>	700	0.3 à 1	N.D.
2,4,6-Trichlorophénol *	5	2 <sup>1</sup>	5	0.4 à 1	N.D.
Pentachlorophénol *	60	30 <sup>1</sup>	42	0.4 à 1	N.D.
<b>Glyphosate</b>					
Glyphosate *	280		210	10 à 15	N.D.
<b>Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)</b>					
Benzo(a)pyrène *	0.04		0.01	0.003 à 0.01	N.D.
<b>Herbicides</b>					
Atrazine et métabolites *	5		3.5	0.1 à 0.3	0.30
Cyanazine *	-		9	0.1 à 0.2	N.D.
Métribuzine *	80		60	0.1 à 0.2	N.D.
Simazine *	10		9	0.06 à 0.2	N.D.
<b>Herbicides de type Chlorophénoxy carboxylique et Trichloroacétate</b>					
2,4-D *	100		70	0.03 à 0.1	0.30
Dicamba *	120		85	0.1 à 0.6	N.D.
Dinosèbe *	-		7	0.1 à .4	N.D.
Piclorame *	190		140	0.06 à 0.1	N.D.
<b>Pesticides organochlorés</b>					
Métolachlore *	50		35	0.07 à 0.2	N.D.
Méthoxychlore *	-		700	0.03 à 0.1	N.D.
Trifluraline *	45		35	0.2	N.D.
<b>Pesticides organophosphorés</b>					
Azinphos méthyle *	20		17	0.1 à 0.3	N.D.
Chlorpyrifos *	90		70	0.1 à 0.2	N.D.
Diazinon *	20		14	0.07 à 0.2	N.D.
Diméthoate *	20		14	0.1 à 0.2	N.D.
Diuron *	150		110	0.1 à 0.3	N.D.
Malathion *	190		140	0.08 à 0.2	N.D.
Parathion *	-		35	0.2	N.D.
Phorate *	2		1.4	0.1 à 0.2	N.D.
Terbufos *	1		0.5	0.2	N.D.
<b>Autres</b>					
Bromoxynil *	5		3.5	0.1 à 0.4	N.D.
Diclofop-méthyle *	9		7	0.1 à 0.2	N.D.

PARAMÈTRES	RECOMMANDATIONS SANTÉ CANADA (2017)	RÈGLEMENT SUR LA QUALITÉ DE L'EAU POTABLE (Q-2, R-40)	LDR <sup>8</sup> (µg/L)	EAU POTABLE
				MAXIMUM MESURÉ (µg/L)
<b>Autres</b>				
Diquat *	70	50	1 à 10	N.D.
Paraquat * (en dichlorures)	10	7	0.5 à 0.6	N.D.
Acides haloacétiques *	80	60	3.0	55.10
Acide nitrilotriacétique	400	280	25.0	0.031

\* : Échantillons dans le réseau; analysés en sous-traitance.

\*\* : Échantillons à la sortie des usines.

LDR : Limite de détection rapportée.

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  $\leq 5$  UTN (unités de turbidité néphélométrique).

3 : La concentration moyenne des trihalométhanes totaux (chloroforme, bromodichlorométhane, chlorodibromométhane et bromoforme) calculée sur quatre trimestres consécutifs ne doit pas excéder 80 µg/L (ces mesures sont prises en extrémité de réseau).

4 : ABS = Absence, PRE = présence

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 de vieilles entrées de service d'eau construites avant 1970, les teneurs obtenues sont celles retrouvées plus bas. Il est à noter que les fortes teneurs en plomb étaient obtenues lorsque les entrées de service étaient en plomb. Lorsque les entrées de service n'étaient pas en plomb, les teneurs en plomb étaient bien inférieures à la concentration maximale acceptable (CMA).

PARAMÈTRES	RECOMMANDATIONS SANTÉ CANADA (2017)	RÈGLEMENT SUR LA QUALITÉ DE L'EAU POTABLE (Q-2, R-40)	EAU POTABLE		
			CONCENTRATION		
			MIN.	MOYENNE	MAX.
<b>Cuivre et plomb (mg/L)</b>					
<i>Réseau Montréal</i>					
Cuivre (Cu)	$\leq 1.0$ <sup>1</sup>	$\leq 1.0$	0,00493	0,03942	0,26900
Plomb (Pb)	$\leq 0.010$	$\leq 0.010$	0,00004	0,00626	0,02810
<i>Réseau Montréal-Ouest</i>					
Cuivre (Cu)	$\leq 1.0$ <sup>1</sup>	$\leq 1.0$	0,01290	0,03581	0,07690
Plomb (Pb)	$\leq 0.010$	$\leq 0.010$	0,00018	0,00594	0,03200
<i>Réseau Mont-Royal</i>					
Cuivre (Cu)	$\leq 1.0$ <sup>1</sup>	$\leq 1.0$	0,01000	0,05766	0,11400
Plomb (Pb)	$\leq 0.010$	$\leq 0.010$	0,00010	0,00063	0,00237

8 : La limite de détection rapportée a changée en cours d'année selon la méthode en vigueur

9 : Lorsqu'il est prélevé 21 échantillons d'eau ou plus sur une longue période de 30 jours consécutifs

10 : La moyenne annuelle sert uniquement de référence. Il n'y a pas de norme reliée à une moyenne annuelle. Durant toute l'année, la moyenne mensuelle a été respectée

11 : Pour des réseaux de moins de 21000 habitants, sur une moyenne mensuelle, il faut moins d'un cas de présence de coliformes totaux par mois