

PARAMÈTRES	RECOMMANDATIONS SANTÉ CANADA (2022)	RÈGLEMENT SUR LA QUALITÉ DE L'EAU POTABLE (Q-2, R-40)	EAU POTABLE		
			CONCENTRATION		
			MIN.	MOYENNE	MAX.
Caractéristiques physiques					
Conductivité (µS/cm) **	--	--	287	306	317
Couleur (U.C.V.) **	≤15 ¹	--	0	0,93	2,00
Indice de Ryznar **	--	--	7,9	8,8	9,3
Indice de saturation de Langelier **	--	--	-0,87	-0,46	0,07
pH (unités)	7,0-10,5 ⁵	6,5 - 8,5	7,28	7,78	8,15
Solides fixes (mg/l) **	≤500 ¹	--	169	180	191
Solides totaux (mg/l) **	≤500 ¹	--	132	146	154
Température (°C) **	≤15(°C)	--	0,30	9,52	23,50
Turbidité (U.T.N.) ²			0,07	0,12	0,27
Turbidité (U.T.N.) ² - Montréal-Ouest	≤1,0	≤5	0,11	0,16	0,24
Turbidité (U.T.N.) ² - Mont-Royal			0,09	0,11	0,16
Caractéristiques bactériologiques					
			MOYENNE ANNUELLE		
Coliformes totaux (PRE ou ABS/100ml)	>90% ABS ⁴	>90% ABS ⁴	99,71% ABS ⁹		
E. coli (PRE ou ABS/100ml)	ABS ⁴	<1 ou ABS ⁴	100 % ABS ⁹		
Réseau Montréal-Ouest					
Coliformes totaux (PRE ou ABS/100ml)	>90% ABS ⁴	>90% ABS ⁴	100 % ABS ⁸⁺⁹		
E. coli (PRE ou ABS/100ml)	ABS ⁴	<1 ou ABS ⁴	100 % ABS ⁸⁺⁹		
Réseau Mont-Royal					
Coliformes totaux (PRE ou ABS/100ml)	>90% ABS ⁴	>90% ABS ⁴	100 % ABS ⁹		
E. coli (PRE ou ABS/100ml)	ABS ⁴	<1 ou ABS ⁴	100 % ABS ⁹		

PARAMÈTRES	RECOMMANDATIONS SANTÉ CANADA (2022)	RÈGLEMENT SUR LA QUALITÉ DE L'EAU POTABLE (Q-2, R-40)	EAU POTABLE		
			CONCENTRATION		
			MIN.	MOYENNE	MAX.
Caractéristiques chimiques organiques et inorganiques (mg/l)					
Antimoine (Sb)	≤0.006	≤0.006	0,00013	0,00013	0,00013
Alcalinité (éq. CaCO ₃) **	--	--	87	93	96
Aluminium (Al) **	2,9	--	0,00577	0,00761	0,01120
Argent (Ag) **	--	--	<0.00003	0,00009	0,00042
Arsenic (As)	≤0.010	≤0.010	0,00072	0,00074	0,00076
Baryum (Ba)	≤2,0	≤1.0	0,01980	0,01985	0,01990
Bore (B)	≤5	≤5.0	0,10000	0,10000	0,10000
Bromates (BrO ₃) *	≤0.01	≤0.010	<0.006	<0.006	<0.006
Cadmium (Cd)	≤0.007	≤0.005	<0.00004	<0.00004	<0.00004
Calcium (Ca) **	--	--	28,00000	30,91667	33,00000
Carbone organique total **	--	--	1,30	1,95	2,82
Chlorures (Cl) **	≤250 ¹	--	24,39	25,76	26,93
Chrome total (Cr)	≤0.05	≤0.050	0,0000	0,0000	0,0000
Cobalt (Co) **	--	--	<0.00002	0,00002	0,00005
Cuivre (Cu) ⁷	≤2,0 ≤1.0 ¹	≤1.0	0,04100	0,05385	0,06670
Cyanures (CN)	≤0.2	≤0.20	<0.004	<0.004	<0.004
Dureté totale (CaCO ₃) **	--	--	113	123	131
Fer (Fe) **	≤0.3 ¹	--	0,00432	0,00462	0,01000
Fluorures (F)	≤1.5	≤1.50	0,07	0,08	0,08
Magnésium (Mg) **	--	--	7,21000	8,14625	9,54000
Manganèse (Mn) **	≤0.12 ≤0.02 ¹	--	<0.00001	0,00015	0,00046
Mercure (Hg)	≤0.001	≤0.001	<0.00003	<0.00003	<0.00003
Nickel (Ni) **	--	--	0,00030	0,00050	0,00078
Nitrites (NO ₂ -N) + nitrates (NO ₃ -N)	≤1 + ≤10	≤10.0	0,13	0,26	0,41
Plomb (Pb) ⁷	≤0.005	≤0.005	0,00	0,00	0,00
Potassium (K) **	--	--	1,33000	1,47042	1,63000
Sélénium (Se)	≤0.05	≤0.010	<0.00021	<0.00021	<0.00021
Silice (SiO ₂) **	--	--	0,65	1,07	1,40
Sodium (Na) **	≤200 ¹	--	14,30000	15,21667	16,90000
Sulfates (SO ₄) **	≤500 ¹	--	18,98	21,52	23,04
Uranium (U)	≤0.02	≤0.020	0,00030	0,00031	0,00031
Zinc (Zn) **	≤5.0 ¹	--	<0.00017	0,00070	0,00213

PARAMÈTRES	RECOMMANDATIONS SANTÉ CANADA (2022) Concentration maximale µg/L	RÈGLEMENT SUR LA QUALITÉ DE L'EAU POTABLE (Q-2, R-40) Concentration maximale µg/L	LDR (µg/L)	EAU POTABLE
				MAXIMUM MESURÉ (µg/L)
Carbamates				
Bendiocarbe *	-	27	0,1	N.D.
Carbaryl *	-	70	0,2	N.D.
Carbofurane *	-	70	0,1	N.D.
Composés organiques volatils (COVs)				
1,1,1,2-Tétrachloroéthane	-	-	0,06	N.D.
1,1,1-Trichloroéthane	-	-	0,06	N.D.
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	-	-	0,06	N.D.
1,1,2-Trichloroéthane	-	-	0,06	N.D.
1,1-Dichloroéthane	-	-	0,06	N.D.
1,1-Dichloroéthylène	14	10	0,06	N.D.
1,1-Dichloropropène	-	-	0,06	N.D.
1,2,3-Trichlorobenzène	-	-	0,06	N.D.
1,2,3-Trichloropropane	-	-	0,06	N.D.
1,2,4-Trichlorobenzène	-	-	0,06	N.D.
1,2,4-Triméthylbenzène	-	-	0,06	N.D.
1,2-Dibromo-3-chloropropane	-	-	0,06	N.D.
1,2-Dibromoéthane	-	-	0,06	N.D.
1,2-Dichlorobenzène	-	150	0,06	N.D.
1,2-Dichloroéthane	5	5	0,06	N.D.
1,2-Dichloropropane	-	-	0,06	N.D.
1,3,5-Triméthylbenzène	-	-	0,06	N.D.
1,3-Dichlorobenzène	-	-	0,06	N.D.
1,3-Dichloropropane	-	-	0,06	N.D.
1,4-Dichlorobenzène	5	5	0,06	N.D.
2,2-Dichloropropane	-	-	0,06	N.D.
2-Chlorotoluène	-	-	0,06	N.D.
4-Chlorotoluène	-	-	0,06	N.D.
4-Isopropyltoluène	-	-	0,06	N.D.
Benzène	5	0,5	0,06	N.D.
Bromobenzène	-	-	0,06	N.D.
Bromochlorométhane	-	-	0,06	N.D.
Bromoforme	-	-	-	0,60
Bromoforme - Montréal-Ouest	-	Voir note 3	0,06	0,60
Bromoforme - Mont-Royal	-	-	-	0,40
Bromodichlorométhane	-	-	-	17,60
Bromodichlorométhane - Montréal-Ouest	-	Voir note 3	0,06	15,90
Bromodichlorométhane - Mont-Royal	-	-	-	14,10
Bromométhane	-	-	0,06	N.D.

PARAMÈTRES	RECOMMANDATIONS SANTÉ CANADA (2022) Concentration maximale µg/L		RÈGLEMENT SUR LA QUALITÉ DE L'EAU POTABLE (Q-2, R-40) Concentration maximale µg/L	LDR (µg/L)	EAU POTABLE
					MAXIMUM MESURÉ (µg/L)
Composés organiques volatils (COVs)					
Chlorobenzène	-		60	0,06	N.D.
Chlorodibromométhane	-		Voir note 3	0,06	7,00
Chlorodibromométhane - Montréal- Ouest	-				6,70
Chlorodibromométhane - Mont-Royal	-				5,40
Chloroéthane	-		-	0,06	N.D.
Chloroforme	-		Voir note 3	0,06	41,30
Chloroforme - Montréal-Ouest	-				40,80
Chloroforme - Mont-royal	-				31,10
Chlorométhane	-		-	0,06	N.D.
Chlorure de vinyle	2		2	0,06	N.D.
cis-1,2-Dichloroéthylène	-		-	0,06	N.D.
cis-1,3-Dichloropropène	-		-	0,06	N.D.
Dibromométhane	-		-	0,06	N.D.
Dichlorodifluorométhane	-		-	0,06	N.D.
Dichlorométhane	50		50	0,06	N.D.
Diéthyléther	-		-	0,06	N.D.
Disulfure de carbone	-		-	0,06	N.D.
Éthylbenzène	140	1,6 ¹	-	0,06	N.D.
Hexachlorobutadiène	-		-	0,06	N.D.
Isopropylbenzène	-		-	0,06	N.D.
MTBE (méthyl tert-butyl éther)	-	15 ¹	-	0,06	N.D.
m-Xylène + p-Xylène + o-Xylène	90	20 ¹	-	0,06	N.D.
Naphtalène	-		-	0,06	N.D.
n-Butylbenzène	-		-	0,06	N.D.
n-Propylbenzène	-		-	0,06	N.D.
sec-Butylbenzène	-		-	0,06	N.D.
Styrène	-		-	0,06	N.D.
tert-Butylbenzène	-		-	0,06	N.D.
Tétrachloroéthylène	10		25	0,06	N.D.
Tétrachlorure de carbone	2		5	0,06	N.D.
Toluène	60	24 ¹	-	0,06	N.D.
trans-1,2-Dichloroéthylène	-		-	0,06	N.D.
trans-1,3-Dichloropropène	-		-	0,06	N.D.
Trichloroéthylène	5		5	0,06	N.D.
Trichlorofluorométhane	-		-	0,06	N.D.
Trihalométhanes totaux ⁶	-		Voir note 3	0,24	60,30
Trihalométhanes totaux ⁶ - Montréal- Ouest	-				54,20
Trihalométhanes totaux ⁶ - Mont- Royal	-				46,60

PARAMÈTRES	RECOMMANDATIONS SANTÉ CANADA (2022) Concentration maximale µg/L		RÈGLEMENT SUR LA QUALITÉ DE L'EAU POTABLE (Q-2, R-40) Concentration maximale µg/L	LDR (µg/L)	EAU POTABLE MAXIMUM MESURÉ (µg/L)
	Composés organiques volatils (COVs)				
Trihalométhanes totaux - Concentration moyenne annuelle	100		80 ³	0,24	50,65
Trihalométhanes totaux - Montréal-Ouest Concentration moyenne annuelle					50,78
Trihalométhanes totaux - Mont-Royal Concentration moyenne annuelle					43,78
Composés phénoliques					
2,3,4,6-Tétrachlorophénol *	-	-	70	0,5	N.D.
2,4-Dichlorophénol *	-	-	700	0,5	N.D.
2,4,6-Trichlorophénol *	5	2 ¹	5	0,5	N.D.
Pentachlorophénol *	60	30 ¹	42	0,5	N.D.
Glyphosate					
Glyphosate *	280		210	10,0	N.D.
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)					
Benzo(a)pyrène *	0,04		0,01	0,002	N.D.
Herbicides					
Atrazine et métabolites *	5		3,5	0,1	N.D.
Cyanazine *	-		9	0,1	N.D.
Métribuzine *	80		60	0,1	N.D.
Simazine *	-		9	0,1	N.D.
Herbicides de type Chlorophénoxy carboxylique et Trichloroacétate					
2,4-D *	100		70	0,1	N.D.
Dicamba *	110		85	0,1	N.D.
Dinosèbe *	-		7	0,1	N.D.
Piclorame *	-		140	0,1	N.D.
Pesticides organochlorés					
Métolachlore *	-		35	0,1	N.D.
Méthoxychlore *	-		700	0,1	N.D.
Trifluraline *	-		35	0,1	N.D.
Pesticides organophosphorés					
Azinphos méthyle *	-		17	0,1	N.D.
Chlorpyrifos *	90		70	0,1	N.D.
Diazinon *	-		14	0,1	N.D.
Diméthoate *	20		14	0,1	N.D.
Diuron *	-		110	0,5	N.D.
Malathion *	190		140	0,1	N.D.
Parathion *	-		35	0,1	N.D.
Phorate *	-		1,4	0,1	N.D.
Terbufos *	-		0,5	0,1	N.D.
Autres					
Bromoxynil *	30		3,5	0,1	N.D.
Diclofop-méthyle *	-		7	0,1	N.D.
Diquat *	50		50	1,0	N.D.
Paraquat * (en dichlorures)	-		7	1,0	N.D.
Acide haloacétiques *	80		60	3,0	16,70
Acide nitrilotriacétique	400		280	25,0	26,00

- * : Échantillon dans le réseau; analysé en sous-traitance.
- ** : Échantillon à la sortie de l'usine.
- 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 ≤ 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 ug/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.
- 8 : Pour des réseaux de moins de 21 000 habitants, sur une moyenne mensuelle, il faut moins d'un cas de présence de coliformes totaux par mois. Cette condition a été respectée en 2022.

PARAMÈTRES	RECOMMANDATIONS SANTÉ CANADA (2022)		RÈGLEMENT SUR LA QUALITÉ DE L'EAU POTABLE (Q-2, R-40)	EAU POTABLE		
				CONCENTRATION		
				MIN.	MOYENNE	MAX.
Cuivre et plomb (mg/l)						
<i>Réseau Montréal</i>						
Cuivre (Cu)	$\leq 2,0$	≤ 1.0 ¹	≤ 1.0	0,01560	0,12462	0,23800
Plomb (Pb)	≤ 0.005		≤ 0.005	0,00024	0,00421	0,01814
<i>Réseau Montréal-Ouest</i>						
Cuivre (Cu)	$\leq 2,0$	≤ 1.0 ¹	≤ 1.0	0,00383	0,10153	0,17800
Plomb (Pb)	≤ 0.005		≤ 0.005	0,00029	0,00537	0,01453
<i>Réseau Mont-Royal</i>						
Cuivre (Cu)	$\leq 2,0$	≤ 1.0 ¹	≤ 1.0	0,06630	0,15891	0,30100
Plomb (Pb)	≤ 0.005		≤ 0.005	0,00007	0,00175	0,01184

- 9 : 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