

PARAMÈTRES	RECOMMANDATIONS SANTÉ CANADA (2024)	RÈGLEMENT SUR LA QUALITÉ DE L'EAU POTABLE (Q-2, R-40)	EAU POTABLE		
			CONCENTRATION		
			MIN.	MOYENNE	MAX.
Caractéristiques physiques					
Conductivité (µS/cm) **	--	--	248	278	311
Couleur (U.C.V.) **	≤15 ¹	--	<0.3	0.71	2.00
Indice de Ryznar **	--	--	8.0	8.6	9.1
Indice de saturation de Langelier **	--	--	-0.66	-0.27	0.06
pH (unités)	7,0-10,5 ⁵	6,5 - 8,5	7.49	7.59	7.82
Solides fixes (mg/l) **	≤500 ¹	--	131	145	151
Solides totaux (mg/l) **	≤500 ¹	--	170	178	197
Température (°C) **	≤15(°C)	--	1.00	12.83	25.70
Turbidité (U.T.N.) ²	≤1,0	≤5	0.09	0.17	0.43
Turbidité (U.T.N.) ² - Montréal-Ouest			0.11	0.19	0.27
Turbidité (U.T.N.) ² - Mont-Royal			0.09	0.14	0.24
Caractéristiques bactériologiques					
			MOYENNE ANNUELLE		
Coliformes totaux (PRE ou ABS/100ml)	>90% ABS ⁴	>90% ABS ⁴	99,61% 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	99,03 % 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	99,28 % ABS ⁹		
E. coli (PRE ou ABS/100ml)	ABS ⁴	<1 ou ABS ⁴	100 % ABS ⁹		

PARAMÈTRES	RECOMMANDATIONS SANTÉ CANADA (2024)		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	0.00012	0.00012	0.00012
Alcalinité (éq. CaCO ₃) **	--		--	91	99	106
Aluminium (Al) **	≤2,9		--	0.00199	0.00608	0.00935
Argent (Ag) **	--		--	<0.00003	<0.00003	<0.00003
Arsenic (As)	≤0.010		≤0.010	0.00078	0.00082	0.00085
Baryum (Ba)	≤2,0		≤1.0	0.02100	0.02110	0.02120
Bore (B)	≤5		≤5.0	0.025	0.025	0.025
Bromates (BrO ₃) *	≤0.01		≤0.010	<0.006	<0.006	<0.1
Cadmium (Cd)	≤0.007		≤0.005	<0.00004	<0.00004	<0.00004
Calcium (Ca) **	--		--	29.70	30.60	31.90
Carbone organique total **	--		--	1.42	1.91	2.41
Chlorures (Cl) **	≤250 ¹		--	24.62	25.44	26.40
Chrome total (Cr)	≤0.05		≤0.050	0.0001	0.0001	0.0001
Cobalt (Co) **	--		--	<0.00002	<0.00002	0.00002
Cuivre (Cu) ⁷	≤2,0	≤1.0 ¹	≤1.0	0.03530	0.11815	0.20100
Cyanures (CN ⁻)	≤0.2		≤0.20	<0.005	<0.005	<0.005
Dureté totale (CaCO ₃) **	--		--	109	117	126
Fer (Fe) **	≤0.3 ¹		--	<0.00319	<0.00319	<0.00319
Fluorures (F ⁻)	≤1.5		≤1.50	0.092	0.093	0.094
Magnésium (Mg) **	--		--	7.55	8.40	9.06
Manganèse (Mn)	≤0.12	≤0.02 ¹	0.12	0.00022	0.00027	0.00032
Mercure (Hg)	≤0.001		≤0.001	<0.00003	<0.00003	<0.00003
Nickel (Ni) **	--		--	0.00016	0.00057	0.00096
Nitrites (NO ₂ -N) + nitrates (NO ₃ -N)	≤1 + ≤10		≤10.0	0.19	0.25	0.33
Plomb (Pb) ⁷	≤0.005		≤0.005	0.0001	0.0007	0.0014
Potassium (K) **	--		--	1.39000	1.53870	1.64000
Sélénium (Se)	≤0.05		≤0.010	<0.00021	<0.00021	<0.00021
Silice (SiO ₂) **	--		--	0.70	1.02	1.50
Sodium (Na) **	≤200 ¹		--	14.30	15.15	16.00
Sulfates (SO ₄) **	≤500 ¹		--	20.37	21.27	22.53
Uranium (U)	≤0.02		≤0.020	0.00034	0.00035	0.00036
Zinc (Zn) **	≤5.0 ¹		--	<0.00017	0.00053	0.00214

PARAMÈTRES	RECOMMANDATIONS SANTÉ CANADA (2024) 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	0.2	N.D.
Carbaryl *	-	70	0.2	N.D.
Carbofurane *	-	70	0.2	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	-	Voir note 3	0.06	0.30
Bromoforme - Montréal-Ouest				0.30
Bromoforme - Mont-Royal				0.20
Bromodichlorométhane	-	Voir note 3	0.06	17.30
Bromodichlorométhane - Montréal-Ouest				16.10
Bromodichlorométhane - Mont-Royal				16.00
Bromométhane	-	-	0.06	N.D.

PARAMÈTRES	RECOMMANDATIONS SANTÉ CANADA (2024) 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	5.60
Chlorodibromométhane - Montréal-Ouest					4.80
Chlorodibromométhane - Mont-Royal					4.10
Chloroéthane	-		-	0.06	N.D.
Chloroforme	-		Voir note 3	0.06	43.00
Chloroforme - Montréal-Ouest					40.10
Chloroforme - Mont-Royal					48.20
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	0.12
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.
Trihalométhanés totaux ⁶	-		Voir note 3	0.24	66.20
Trihalométhanés totaux ⁶ - Montréal-Ouest					60.90
Trihalométhanés totaux ⁶ - Mont-Royal					67.60

PARAMÈTRES	RECOMMANDATIONS SANTÉ CANADA (2024) 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	57.33
Trihalométhanes totaux - Montréal-Ouest Concentration moyenne annuelle					53.08
Trihalométhanes totaux - Mont-Royal Concentration moyenne annuelle					51.90
Composés phénoliques					
2,3,4,6-Tétrachlorophénol *	-		70	0.4	N.D.
2,4-Dichlorophénol *	-		700	0.3	N.D.
2,4,6-Trichlorophénol *	5	2 ¹	5	0.4	N.D.
Pentachlorophénol *	60	30 ¹	42	0.4	N.D.
Glyphosate					
Glyphosate *	280		210	10.0	N.D.
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)					
Benzo(a)pyrène *	0.04		0.01	0.003	N.D.
Herbicides					
Atrazine et métabolites *	5		3.5	0.3	N.D.
Cyanazine *	-		9	0.2	N.D.
Métribuzine *	80		60	0.2	N.D.
Simazine *	-		9	0.2	N.D.
Herbicides de type Chlorophénoxy carboxylique et Trichloroacétate					
2,4-D *	100		70	0.0	N.D.
Dicamba *	110		85	0.7	N.D.
Dinosèbe *	-		7	0.5	N.D.
Piclorame *	-		140	0.1	N.D.
Pesticides organochlorés					
Métolachlore *	-		35	0.2	N.D.
Méthoxychlore *	-		700	0.0	N.D.
Trifluraline *	-		35	0.2	N.D.
Pesticides organophosphorés					
Azinphos méthyle *	-		17	0.3	N.D.
Chlorpyrifos *	90		70	0.2	N.D.
Diazinon *	-		14	0.2	N.D.
Diméthoate *	20		14	0.2	N.D.
Diuron *	-		110	0.3	N.D.
Malathion *	290		140	0.2	N.D.
Parathion *	-		35	0.2	N.D.
Phorate *	-		1.4	0.2	N.D.
Terbufos *	-		0.5	0.2	N.D.
Autres					
Bromoxynil *	30		3.5	0.5	N.D.
Diclofop-méthyle *	-		7	0.3	N.D.
Diquat *	50		50	10.0	N.D.
Paraquat * (en dichlorures)	-		7	0.8	N.D.
Acide haloacétiques *	80		60	3.0	38.80

- * : 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.

PARAMÈTRES	RECOMMANDATIONS SANTÉ CANADA (2024)		RÈGLEMENT SUR LA QUALITÉ DE L'EAU POTABLE (Q-2, R-40)	EAU POTABLE		
				CONCENTRATION		
				MIN.	MOYENNE	MAX.
Cuivre et plomb (mg/l)						
Réseau Montréal						
Cuivre (Cu)	≤2,0	≤1.0 ¹	≤1.0	0.00834	0.10090	0.27600
Plomb (Pb)	≤0.005		≤0.005	0.00014	0.00725	0.02985
Réseau Montréal-Ouest						
Cuivre (Cu)	≤2,0	≤1.0 ¹	≤1.0	0.04250	0.14967	0.45800
Plomb (Pb)	≤0.005		≤0.005	0.00044	0.00446	0.02065
Réseau Mont-Royal						
Cuivre (Cu)	≤2,0	≤1.0 ¹	≤1.0	0.07070	0.20200	0.40700
Plomb (Pb)	≤0.005		≤0.005	0.00002	0.00098	0.00414

- 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 2024.
 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.