

PARAMÈTRES	RECOMMANDATIONS SANTÉ CANADA (2019)	RÈGLEMENT SUR LA QUALITÉ DE L'EAU POTABLE (Q-2, R-40)	EAU POTABLE		
			CONCENTRATION		
			MIN.	MOYENNE	MAX.
Caractéristiques physiques					
Conductivité (µS/cm) **	--	--	258	306	321
Couleur (U.C.V.) **	≤15 ¹	--	1	1,13	4,00
Indice d'agressivité **	--	--	11,2	12,4	12,8
Indice de Ryznar **	--	--	7,9	9,1	9,4
Indice de saturation de Langelier **	--	--	-0,86	-0,63	0,18
pH (unités)	7,0-10,5 ⁵	6,5 - 8,5	7,50	7,81	8,10
Solides fixes (mg/l) **	≤500 ¹	--	131	147	154
Solides totaux (mg/l) **	≤500 ¹	--	154	176	189
Température (°C) **	--	--	0,40	5,27	23,20
Turbidité (U.T.N.) ²			0,10	0,16	0,31
Turbidité (U.T.N.) ² - Montréal-Ouest	≤1,0	≤5	0,16	0,19	0,31
Turbidité (U.T.N.) ² - Mont-Royal			0,10	0,18	0,41
Caractéristiques bactériologiques					
			MOYENNE ANNUELLE		
Coliformes totaux (PRE ou ABS/100ml)	ABS ⁴	>90% ABS ⁴	99,8% ABS ⁹		
E. coli (PRE ou ABS/100ml)	ABS ⁴	ABS ⁴	99,97 % ABS ⁹⁺¹⁰		
Réseau Montréal-Ouest					
Coliformes totaux (PRE ou ABS/100ml)	ABS ⁴	>90% ABS ⁴	100 % ABS ⁸⁺⁹		
E. coli (PRE ou ABS/100ml)	ABS ⁴	ABS ⁴	100 % ABS ⁸⁺⁹		
Réseau Mont-Royal					
Coliformes totaux (PRE ou ABS/100ml)	ABS ⁴	>90% ABS ⁴	100 % ABS ⁹		
E. coli (PRE ou ABS/100ml)	ABS ⁴	ABS ⁴	100 % ABS ⁹		

PARAMÈTRES	RECOMMANDATIONS SANTÉ CANADA (2019)		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) **	--		--	74	88	93
Aluminium (Al) **	<0.1		--	0,00604	0,01969	0,11100
Argent (Ag) **	--		--	<0,00331	<0,00331	0,00012
Arsenic (As)	≤0.010		≤0.010	0,00075	0,00077	0,00078
Baryum (Ba)	≤1.0		≤1.0	0,02120	0,02120	0,02120
Bore (B)	≤5		≤5.0	0,02300	0,02400	0,02500
Bromates (BrO ₃) *	≤0.01		≤0.010	<0,0001	0,000225	0,0006
Cadmium (Cd)	≤0.005		≤0.005	<0,00004	<0,00004	<0,00004
Calcium (Ca) **	--		--	27,30000	31,86667	33,40000
Carbone organique total **	--		--	1,34	1,93	2,80
Chlorures (Cl) **	≤250 ¹		--	22,67	25,68	27,22
Chrome total (Cr)	≤0.05		≤0.050	0,0000	0,0000	0,0001
Cobalt (Co) **	--		--	0,00002	0,00010	0,00086
Cuivre (Cu) ⁷	≤2.0	≤1.0 ¹	≤1.0	0,04860	0,07730	0,10600
Cyanures (CN)	≤0.2		≤0.20	<0,004	<0,004	<0,004
Dureté totale (CaCO ₃) **	--		--	94	118	126
Fer (Fe) **	≤0.3 ¹		--	0,00432	0,00503	0,01000
Fluorures (F)	≤1.5		≤1.50	0,13	0,13	0,13
Magnésium (Mg) **	--		--	6,37000	7,88042	8,61000
Manganèse (Mn) **	≤0.12	≤0.02 ¹	--	<0,00017	<0,00017	0,00058
Mercure (Hg)	≤0.001		≤0.001	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Nickel (Ni) **	--		--	0,00041	0,00654	0,06460
Nitrites (NO ₂ -N) + nitrates (NO ₃ -N)	≤1 + ≤10		≤10.0	0,20	0,28	0,32
Plomb (Pb) ⁷	≤0.005		≤0.010	0,00	0,00	0,00
Potassium (K) **	--		--	1,31000	1,48042	1,60000
Sélénium (Se)	≤0.05		≤0.010	<0,00021	<0,00021	<0,00021
Silice (SiO ₂) **	--		--	0,64	1,12	2,00
Sodium (Na) **	≤200 ¹		--	13,20000	14,85417	15,60000
Sulfates (SO ₄) **	≤500 ¹		--	17,71	22,16	23,73
Uranium (U)	≤0.02		≤0.020	0,00030	0,00030	0,00031
Zinc (Zn) **	≤5.0 ¹		--	0,00017	0,00096	0,00824

PARAMÈTRES	RECOMMANDATIONS SANTÉ CANADA (2019) 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 *	90	70	0,2	N.D.
Carbofurane *	90	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	200	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	-	-	-	0,60
Bromodichlorométhane	-	-	-	12,80
Bromodichlorométhane - Montréal-Ouest	-	Voir note 3	0,06	13,30
Bromodichlorométhane - Mont-Royal	-	-	-	12,40
Bromométhane	-	-	0,06	N.D.

PARAMÈTRES	RECOMMANDATIONS SANTÉ CANADA (2019) 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	80	30 ¹	60	0,06	N.D.
Chlorodibromométhane					5,90
Chlorodibromométhane - Montréal-Ouest	-		Voir note 3	0,06	6,80
Chlorodibromométhane - Mont-Royal					5,50
Chloroéthane	-		-	0,06	N.D.
Chloroforme					53,30
Chloroforme - Montréal-Ouest	-		Voir note 3	0,06	33,20
Chloroforme - Mont-royal					57,60
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					60,30
Trihalométhanes totaux ⁶ - Montréal-Ouest	-		Voir note 3	0,24	50,50
Trihalométhanes totaux ⁶ - Mont-Royal					68,80

PARAMÈTRES	RECOMMANDATIONS SANTÉ CANADA (2019) 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	46,68
Trihalométhanes totaux - Montréal-Ouest Concentration moyenne annuelle						42,60
Trihalométhanes totaux - Mont-Royal Concentration moyenne annuelle						44,15
Composés phénoliques						
2,3,4,6-Tétrachlorophénol *	100	1 ¹	70	0,4		N.D.
2,4-Dichlorophénol *	900	0,3 ¹	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 *	10		9	0,2		N.D.
Herbicides de type Chlorophénoxy carboxylique et Trichloroacétate						
2,4-D *	100		70	0,0		N.D.
Dicamba *	120		85	0,6		N.D.
Dinosèbe *	-		7	0,4		N.D.
Piclorame *	190		140	0,1		N.D.
Pesticides organochlorés						
Métolachlore *	50		35	0,1		N.D.
Méthoxychlore *	-		700	0,1		N.D.
Trifluraline *	45		35	0,2		N.D.
Pesticides organophosphorés						
Azinphos méthyle *	20		17	0,3		N.D.
Chlorpyrifos *	90		70	0,2		N.D.
Diazinon *	20		14	0,2		N.D.
Diméthoate *	20		14	0,2		N.D.
Diuron *	150		110	0,3		N.D.
Malathion *	190		140	0,2		N.D.
Parathion *	-		35	0,2		N.D.
Phorate *	2		1,4	0,2		N.D.
Terbufos *	1		0,5	0,2		N.D.
Autres						
Bromoxynil *	5		3,5	0,4		N.D.
Diclofop-méthyle *	9		7	0,2		N.D.
Diquat *	70		50	10,0		N.D.
Paraquat * (en dichlorures)	10		7	0,6		N.D.
Acide haloacétiques *	80		60	3,0		73,10
Acide nitrilotriacétique	400		280	25,0		28,00

- * : 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 2018.

PARAMÈTRES	RECOMMANDATIONS SANTÉ CANADA (2019)		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)	$\leq 2,0$	$\leq 1,0$ ¹	$\leq 1,0$	0,00322	0,04404	0,19000
Plomb (Pb)	$\leq 0,005$		$\leq 0,010$	0,00012	0,00733	0,23813
<i>Réseau Montréal-Ouest</i>						
Cuivre (Cu)	$\leq 2,0$	$\leq 1,0$ ¹	$\leq 1,0$	0,02770	0,04408	0,07350
Plomb (Pb)	$\leq 0,005$		$\leq 0,010$	0,00021	0,00612	0,01217
<i>Réseau Mont-Royal</i>						
Cuivre (Cu)	$\leq 2,0$	$\leq 1,0$ ¹	$\leq 1,0$	0,04260	0,08002	0,11000
Plomb (Pb)	$\leq 0,005$		$\leq 0,010$	0,00007	0,00033	0,00073

- 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
- 10 : La présence d'E. coli ne s'est produite qu'une seule fois à un point d'échantillonnage. Après analyse de la situation, il a été déterminé que le point d'échantillonnage en était la cause. La correction du point d'échantillonnage a été apportée après l'évènement.