

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 ($\mu\text{S}/\text{cm}$) **	--	--	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 ($^{\circ}\text{C}$) **	$\leq 15(^{\circ}\text{C})$	--	1.00	12.83	25.70		
Turbidité (U.T.N.) ²	$\leq 1,0$	≤ 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	≤0.006	0.00012	0.00012	0.00012	0.00012
Alcalinité (éq. CaCO ₃) **	--	--	--	91	99	106	106
Aluminium (Al) **	≤2,9	--	--	0.00199	0.00608	0.00935	0.00935
Argent (Ag) **	--	--	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
Arsenic (As)	≤0.010	≤0.010	≤0.010	0.00078	0.00082	0.00085	0.00085
Baryum (Ba)	≤2,0	≤1.0	≤1.0	0.02100	0.02110	0.02120	0.02120
Bore (B)	≤5	≤5.0	≤5.0	0.025	0.025	0.025	0.025
Bromates (BrO ₃) *	≤0.01	≤0.010	≤0.010	<0.006	<0.006	<0.1	<0.1
Cadmium (Cd)	≤0.007	≤0.005	≤0.005	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
Calcium (Ca) **	--	--	--	29.70	30.60	31.90	31.90
Carbone organique total **	--	--	--	1.42	1.91	2.41	2.41
Chlorures (Cl) **	≤250 ¹	--	--	24.62	25.44	26.40	26.40
Chrome total (Cr)	≤0.05	≤0.050	≤0.050	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Cobalt (Co) **	--	--	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
Cuivre (Cu) ⁷	≤2,0	≤1.0 ¹	≤1.0	0.03530	0.11815	0.20100	0.20100
Cyanures (CN ⁻)	≤0.2	≤0.20	≤0.20	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Dureté totale (CaCO ₃) **	--	--	--	109	117	126	126
Fer (Fe) **	≤0.3 ¹	--	--	<0.00319	<0.00319	<0.00319	<0.00319
Fluorures (F ⁻)	≤1.5	≤1.50	≤1.50	0.092	0.093	0.094	0.094
Magnésium (Mg) **	--	--	--	7.55	8.40	9.06	9.06
Manganèse (Mn)	≤0.12	≤0.02 ¹	0.12	0.00022	0.00027	0.00032	0.00032
Mercure (Hg)	≤0.001	≤0.001	≤0.001	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
Nickel (Ni) **	--	--	--	0.00016	0.00057	0.00096	0.00096
Nitrites (NO ₂ -N) + nitrates (NO ₃ -N)	≤1 + ≤10	≤10.0	≤10.0	0.19	0.25	0.33	0.33
Plomb (Pb) ⁷	≤0.005	≤0.005	≤0.005	0.0001	0.0007	0.0014	0.0014
Potassium (K) **	--	--	--	1.39000	1.53870	1.64000	1.64000
Sélénium (Se)	≤0.05	≤0.010	≤0.010	<0.00021	<0.00021	<0.00021	<0.00021
Silice (SiO ₂) **	--	--	--	0.70	1.02	1.50	1.50
Sodium (Na) **	≤200 ¹	--	--	14.30	15.15	16.00	16.00
Sulfates (SO ₄) **	≤500 ¹	--	--	20.37	21.27	22.53	22.53
Uranium (U)	≤0.02	≤0.020	≤0.020	0.00034	0.00035	0.00036	0.00036
Zinc (Zn) **	≤5.0 ¹	--	<0.00017	0.00053	0.00214	0.00214	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				5.60
Chlorodibromométhane - Montréal- Ouest	-	Voir note 3	0.06	4.80
Chlorodibromométhane - Mont-Royal				4.10
Chloroéthane	-	-	0.06	N.D.
Chloroforme				43.00
Chloroforme - Montréal-Ouest	-	Voir note 3	0.06	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
Hexachlorobutadiène	-	-	0.06	N.D.
Isopropylbenzène	-	-	0.06	N.D.
MTBE (méthyl tert-butyl éther)	-	15 ¹	-	0.06
m-Xylène + p-Xylène + o-Xylène	90	20 ¹	-	0.06
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
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				66.20
Trihalométhanes totaux ⁶ - Montréal- Ouest		Voir note 3	0.24	60.90
Trihalométhanes 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	0.4	N.D.
Pentachlorophénol *	60	30 ¹	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 néphélémétrique).
- 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				
			MIN.	MOYENNE	MAX.		
Cuivre et plomb (mg/l)							
Réseau Montréal							
Cuivre (Cu)	$\leq 2,0$	≤ 1.0 ¹	≤ 1.0	0.00834	0.10090		
Plomb (Pb)	≤ 0.005		≤ 0.005	0.00014	0.00725		
Réseau Montréal-Ouest							
Cuivre (Cu)	$\leq 2,0$	≤ 1.0 ¹	≤ 1.0	0.04250	0.14967		
Plomb (Pb)	≤ 0.005		≤ 0.005	0.00044	0.00446		
Réseau Mont-Royal							
Cuivre (Cu)	$\leq 2,0$	≤ 1.0 ¹	≤ 1.0	0.07070	0.20200		
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.