

PARAMÈTRES	RECOMMANDATIONS SANTÉ CANADA (2008)	RÈGLEMENT SUR LA QUALITÉ DE L'EAU POTABLE (Q-2,r.40)	EAU POTABLE		
			CONCENTRATION		
			MIN.	MOY.	MAX
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES					
Conductivité sp. (µS/cm)**	-	-	275	304	323
Couleur (U.C.V.)**	≤ 15 ¹	-	0	1	4
Indice d'agressivité pH+log(alc*dt)**	-	-	11.7	12.0	12.2
Indice de Ryznar (2pHs-pH)**	-	-	-0.5	8.6	9.4
Indice de saturation Langelier (pH-pHs)**	-	-	-0.79	-0.35	0.24
pH	6,5-8,5	6,5-8,5	7.3	7.5	8.0
Solides fixes (mg/L)**	-	-	138	143	148
Solides totaux (mg/L)**	≤ 500 ¹	-	171	178	185
Température (°C)**	-	-	0	12	27
Turbidité (U.T.N.)	≤ 1 ⁵	≤ 5 / ≤ 1 ²	0.12	0.24	0.60
CARACTÉRISTIQUES BACTÉRIOLOGIQUES					
			MOYENNE ANNUELLE		
Coliformes totaux (PRE ou ABS/100mL)	> 90 % ABS ⁴	> 90 % ABS ⁴	99,90 % ABS ⁴		
E.coli (PRE ou ABS/100mL)	ABS ⁴	< 1 ou ABS ⁴	100 % ABS ⁴		
BHAA (U.F.C/mL)	-	-	< 0,90 (moyenne géométrique)		

CARACTÉRISTIQUES CHIMIQUES INORGANIQUES ET ORGANIQUES (mg/l)

			MIN	MOY	MAX
Antimoine (Sb)	≤ 0,006	≤ 0,006	0.00016	0.00018	0.00020
Alcalinité (ég. CaCO ₃)**	-	-	82	87	91
Aluminium (Al) **	≤ 0,1	-	0.00309	0.00739	0.01906
Argent (Ag) **	-	-	<0.00003	0.00005	0.00009
Arsenic (As)	≤ 0,01	≤ 0,010	0.00077	0.00085	0.00092
Baryum (Ba)	≤ 1	≤ 1,0	0.02200	0.02200	0.02200
Bore (B)	≤ 5	≤ 5,0	0.05	0.05	0.05
Bromates (BrO ₃)*	≤ 0,01	≤ 0,010	<0.005	<0.005	<0.005
Cadmium (Cd)	≤ 0,005	≤ 0,005	<0.00003	<0.00003	<0.00003
Calcium (Ca) **	-	-	29.87	32.50	39.67
Carbone organique total**	-	-	1.30	2.17	2.83
Chlorures (Cl)**	≤ 250 ¹	-	23.69	25.33	26.92
Chrome total (Cr)	≤ 0,05	≤ 0,050	0.0001	0.0001	0.0001
Cobalt (Co) **	-	-	<0.00002	0.00003	0.00004
Cuivre (Cu)	≤ 1,0 ¹	≤ 1,0	0.1100	0.1400	0.1700
Cyanures (CN)	≤ 0,2	≤ 0,20	<0.004	0.005	0.005
Dureté totale (CaCO ₃)**	-	-	109	117	124
Fer (Fe) **	≤ 0,3 ¹	-	0.01262	0.02494	0.06874
Fluorures (F ⁻)	≤ 1,5	≤ 1,50	0.13	0.13	0.13
Magnésium (Mg) **	-	-	7.31	8.31	9.20
Manganèse (Mn) **	≤ 0,05 ¹	-	0.00009	0.00027	0.00078
Mercuré (Hg)	≤ 0,001	≤ 0,001	<0.00003	<0.00003	<0.00003
Nickel (Ni) **	-	-	0.00040	0.00057	0.00089
Nitrites + nitrates (N)	≤ 45	≤ 10,0	0.180	0.284	0.420
Phosphates totaux (P)**	-	-	<0,006	0.007	0.007
Plomb (Pb)	≤ 0,01	≤ 0,010	0.00096	0.00097	0.00097
Potassium (K) **	-	-	1.38	1.58	1.81
Sélénium (Se)	≤ 0,01	≤ 0,010	0.0002	0.0002	0.0002
Silice (SiO ₂)**	-	-	0.43	0.83	1.21
Sodium (Na) **	≤ 200 ¹	-	11.22	12.88	15.13
Sulfates (SO ₄)**	≤ 500 ¹	-	23.64	25.33	27.46
Uranium (U)	≤ 0,02	≤ 0,020	0.00037	0.00037	0.00038
Zinc (Zn) **	≤ 5,0 ¹	-	<0.00044	0.00131	0.00375

PARAMÈTRES	RECOMMANDATIONS SANTÉ CANADA	RÈGLEMENT SUR LA QUALITÉ DE L'EAU POTABLE (Q-2,r.40)	EAU POTABLE MONTREAL	
			MAXIMUM MESURÉ	LIMITE DE DÉTECTION
SUBSTANCES ORGANIQUES				
CARBAMATES (µg/L)				
Bendiocarbe*	≤ 40	≤ 40	N.D.	0,3
Carbaryl*	≤ 90	≤ 90	N.D.	0,4
Carbofurane*	≤ 90	≤ 90	N.D.	0,3
COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS (µg/L)				
1,1,1,2-Tétrachloroéthane	-	-	N.D.	0,08
1,1,1-Trichloroéthane	-	-	N.D.	0,05
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	-	-	N.D.	0,06
1,1,2-Trichloroéthane	-	-	N.D.	0,05
1,1-Dichloroéthane	-	-	N.D.	0,06
1,1-Dichloroéthylène	≤ 14	≤ 14	N.D.	0,07
1,1-Dichloropropène	-	-	N.D.	0,06
1,2,3-Trichlorobenzène	-	-	N.D.	0,04
1,2,3-Trichloropropane	-	-	N.D.	0,09
1,2,4-Trichlorobenzène	-	-	N.D.	0,04
1,2,4-Triméthylbenzène	-	-	N.D.	0,04
1,2-Dibromo-3-chloropropane	-	-	N.D.	0,24
1,2-Dibromoéthane	-	-	N.D.	0,04
1,2-Dichlorobenzène	≤ 200	≤ 200	N.D.	0,07
1,2-Dichloroéthane	≤ 5	≤ 5	N.D.	0,05
1,2-Dichloropropane	-	-	N.D.	0,06
1,3,5-Triméthylbenzène	-	-	N.D.	0,02
1,3-Dichlorobenzène	-	-	N.D.	0,06
1,3-Dichloropropane	-	-	N.D.	0,02
1,4-Dichlorobenzène	≤ 5	≤ 5	N.D.	0,05
1-Chlorobutane	-	-	N.D.	0,08
1-Propène,3-chloro	-	-	N.D.	0,20
2,2-Dichloropropane	-	-	N.D.	0,06
2-Butanone	-	-	N.D.	0,22
2-Chlorotoluène	-	-	N.D.	0,06
2-Nitropropane	-	-	N.D.	0,31
4-Chlorotoluène	-	-	N.D.	0,04
4-Isopropyltoluène	-	-	N.D.	0,03
Acrylonitrile	-	-	N.D.	0,13
Benzène	≤ 5	≤ 5	N.D.	0,05
Bromobenzène	-	-	N.D.	0,05
Bromochlorométhane	-	-	N.D.	0,07
Bromoforme	-	Voir note 3	0,5	0,09
Bromodichlorométhane	-	Voir note 3	13,9	0,04
Bromométhane	-	-	N.D.	0,15
Chloroacétonitrile	-	-	N.D.	1,38
Chlorobenzène	≤ 80	≤ 80	N.D.	0,05
Chlorodibromométhane	-	Voir note 3	6,2	0,04
Chloroéthane	-	-	N.D.	0,19
Chloroforme	-	Voir note 3	34,4	0,05
Chlorométhane	-	-	N.D.	0,08
Chlorure de vinyle	≤ 2	≤ 2	N.D.	0,07

PARAMÈTRES	RECOMMANDATIONS SANTÉ CANADA	RÈGLEMENT SUR LA QUALITÉ DE L'EAU POTABLE (Q-2,r.40)	EAU POTABLE	
			MAXIMUM MESURÉ	LIMITE DE DÉTECTION
cis-1,2-Dichloroéthylène	-	-	N.D.	0,07
cis-1,3-Dichloropropène	-	-	N.D.	0,11
Dibromométhane	-	-	N.D.	0,06
Dichlorodifluorométhane	-	-	N.D.	0,08
Dichlorométhane	≤ 50	≤ 50	N.D.	0,09
Diéthyléther	-	-	N.D.	0,07
Disulfure de carbone	-	-	N.D.	0,08
Ethylbenzène	≤ 2,4 ¹	-	N.D.	0,03
Hexachlorobutadiène	-	-	N.D.	0,08
Hexachloroéthane	-	-	N.D.	0,14
Isopropylbenzène	-	-	N.D.	0,03
Méthacrylonitrile	-	-	N.D.	0,12
Méthyl acrylate	-	-	N.D.	0,10
Méthyl méthacrylate	-	-	N.D.	0,19
MTBE(méthyl tert-butyl éther)	-	-	N.D.	0,05
m-Xylène + p-Xylène + o-Xylène	≤ 300 ¹	-	N.D.	0,09
Naphtalène	-	-	N.D.	0,11
n-Butylbenzène	-	-	N.D.	0,04
n-Propylbenzène	-	-	N.D.	0,04
Propionitrile	-	-	N.D.	0,27
sec-Butylbenzène	-	-	N.D.	0,10
Styrène	-	-	N.D.	0,07
tert-Butylbenzène	-	-	N.D.	0,10
Tétrachloroéthylène	≤ 30	≤ 30	N.D.	0,05
Tétrachlorure de carbone	5	≤ 5	N.D.	0,07
Tétrahydrofurane	-	-	N.D.	0,46
Toluène	≤ 24 ¹	-	N.D.	0,03
trans-1,2-Dichloroéthylène	-	-	N.D.	0,06
trans-1,3-Dichloropropène	-	-	N.D.	0,10
Trans-1,4-dichloro-2-butène	-	-	N.D.	0,14
Trichloroéthylène	≤ 5	≤ 50	N.D.	0,06
Trichlorofluorométhane	-	-	N.D.	0,12
Trihalométhanes totaux	-	Voir note 3	51.5 ⁶	0,22
Trihalométhanes totaux - Concentration moyenne annuelle	≤ 100	≤ 80 ³	49.2	0,22
COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg/L)				
2,3,4,6-Tétrachlorophénol *	≤ 100	≤ 100	N.D.	0,05
2,4 -Dichlorophénol *	≤ 900	≤ 900	N.D.	0,05
2,4,6-Trichlorophénol *	≤ 5	≤ 5	0,15	0,05
Pentachlorophénol *	≤ 60	≤ 60	N.D.	0,05
GLYPHOSATE (µg/L)				
Glyphosate*	≤ 280	≤ 280	N.D.	1,5
HAP (µg/L)				
Benzo(a)pyrène *	≤ 0,01	≤ 0,01	N.D.	0,003
HERBICIDES (µg/L)				
Atrazine et métabolites*	≤ 5	≤ 5	N.D.	1
Cyanazine*	≤ 10	≤ 10	N.D.	0,2
Métribuzine*	≤ 80	≤ 80	N.D.	0,3
Simazine*	≤ 10	≤ 10	N.D.	0,3

PARAMÈTRES	RECOMMANDATIONS SANTÉ CANADA	RÈGLEMENT SUR LA QUALITÉ DE L'EAU POTABLE (Q-2,r.40)	EAU POTABLE MONTREAL	
			MAXIMUM MESURÉ	LIMITE DE DÉTECTION
PESTICIDES DE TYPE CHLOROPHÉNOXY CARBOXYLIQUE ET TRICHLOROACÉTATE (µg/L)				
2,4-D*	≤ 100	≤ 100	N.D.	0.1
Dicamba*	≤ 120	≤ 120	N.D.	0.3
Dinosèbe*	≤ 10	≤ 10	N.D.	0.3
Piclorame*	≤ 190	≤ 190	N.D.	0.1
PESTICIDES ORGANOCHLORÉS (µg/L)				
Métolachlore*	≤ 50	≤ 50	N.D.	0.02
Méthoxychlore *	≤ 900	≤ 900	N.D.	0.04
Trifluraline*	≤ 45	≤ 45	N.D.	0.1
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORÉS (µg/L)				
Azinphos méthyle*	≤ 20	≤ 20	N.D.	0.05
Chlorpyrifos*	≤ 90	≤ 90	N.D.	0.04
Diazinon *	≤ 20	≤ 20	N.D.	0.07
Diméthoate*	≤ 20	≤ 20	N.D.	0.3
Diuron*	≤ 150	≤ 150	N.D.	0.8
Malathion*	≤ 190	≤ 190	N.D.	0.2
Parathion *	≤ 50	≤ 50	N.D.	0.2
Phorate*	≤ 2	≤ 2	N.D.	0.4
Terbufos*	≤ 1	≤ 1	N.D.	0.2
AUTRES (µg/L)				
Acide nitrilotriacétique	≤ 400	≤ 400	N.D.	25
Bromoxynil*	≤ 5	≤ 5	N.D.	0,4
Diclofop-méthyle*	≤ 9	≤ 9	N.D.	0.5
Diquat *	≤ 70	≤ 70	N.D.	1
Paraquat * (en dichlorures)	≤ 10	≤ 10	N.D.	0.5

* : Échantillon dans le réseau; analysé en sous-traitance
 ** : Échantillon à la sortie des usines
 N.D. : Non détecté
 D. : Détecté, mais non quantifiable

Notes :

- 1 Objectif de qualité esthétique ou organoleptique
- 2 La turbidité doit être inférieure ou égale à 5 UTN, et ne doit pas dépasser 1,0 UTN dans plus de 5% des mesures au cours d'une période de 30 jours
- 3 La concentration moyenne annuelle des trihalométhanes totaux (chloroforme, bromodichlorométhane, chlorodibromométhane et bromoforme) ne doit pas excéder 80 µg/L (ces mesures sont prises en extrémité de réseau)
- 4 ABS = absence
- 5 Objectif de qualité pour la santé
- 6 Valeur maximale obtenue à un point d'échantillonnage