

PARAMÈTRES	RECOMMANDATIONS SANTÉ CANADA (2008)	RÈGLEMENT SUR LA QUALITÉ DE L'EAU POTABLE (Q-2,r.40)	EAU POTABLE CONCENTRATION		
			MIN.	MOY.	MAX
<b>CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES</b>					
Conductivité sp. (µS/cm)**	-	-	257	302	356
Couleur (U.C.V.)**	≤ 15 <sup>1</sup>	-	0	2	5
Indice d'agressivité pH+log(alc*dt)**	-	-	11,6	12,0	12,4
Indice de Ryznar (2pHs-pH)**	-	-	7,9	8,7	9,4
Indice de saturation Langelier (pH-pHs)**	-	-	-0,73	-0,40	0,26
pH	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5	7,6	8,0
Solides fixes (mg/L)**	-	-	132	142	150
Solides totaux (mg/L)**	≤ 500 <sup>1</sup>	-	161	175	188
Température (°C)**	-	-	0	11	25
Turbidité (U.T.N.)	≤ 1 <sup>5</sup>	≤ 5 / ≤ 1 <sup>2</sup>	0,14	0,29	0,52
<b>CARACTÉRISTIQUES BACTÉRIOLOGIQUES</b>					
			<b>MOYENNE ANNUELLE</b>		
Coliformes totaux (PRE ou ABS/100mL)	> 90 % ABS <sup>4</sup>	> 90 % ABS <sup>4</sup>	99,8 % ABS <sup>4</sup>		
E.coli (PRE ou ABS/100mL)	ABS <sup>4</sup>	< 1 ou ABS <sup>4</sup>	100 % ABS <sup>4</sup>		
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	0,00013	0,00013	0,00013
Alcalinité (ég. CaCO <sub>3</sub> )**	-	-	77	86	93
Aluminium (Al) **	≤ 0,1	-	0,00256	0,00825	0,01914
Argent (Ag) **	-	-	<0,00003	0,00007	0,00077
Arsenic (As)	≤ 0,01	≤ 0,010	0,00079	0,00084	0,00089
Baryum (Ba)	≤ 1	≤ 1,0	0,02271	0,02288	0,02304
Bore (B)	≤ 5	≤ 5,0	0,05	0,05	0,05
Bromates (BrO <sub>3</sub> )*	≤ 0,01	≤ 0,010	<0,1	<0,1	<0,1
Cadmium (Cd)	≤ 0,005	≤ 0,005	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Calcium (Ca) **	-	-	27,86	29,97	32,14
Carbone organique total**	-	-	1,35	2,30	5,04
Chlorures (Cl)**	≤ 250 <sup>1</sup>	-	23,10	25,32	28,36
Chrome total (Cr)	≤ 0,05	≤ 0,050	0,0001	0,0001	0,0001
Cobalt (Co) **	-	-	<0,00002	0,00002	0,00004
Cuivre (Cu)	≤ 1,0 <sup>1</sup>	≤ 1,0	0,0716	0,1005	0,1293
Cyanures (CN)	≤ 0,2	≤ 0,20	<0,004	<0,004	<0,004
Dureté totale (CaCO <sub>3</sub> )**	-	-	101	115	126
Fer (Fe) **	≤ 0,3 <sup>1</sup>	-	0,01	0,02	0,04
Fluorures (F <sup>-</sup> )	≤ 1,5	≤ 1,50	0,11	0,11	0,11
Magnésium (Mg) **	-	-	6,79	7,59	8,25
Manganèse (Mn) **	≤ 0,05 <sup>1</sup>	-	0,00012	0,00027	0,00050
Mercure (Hg)	≤ 0,001	≤ 0,001	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Nickel (Ni) **	-	-	0,00008	0,00043	0,00065
Nitrites + nitrates (N)	≤ 45	≤ 10,0	0,161	0,286	0,340
Phosphates totaux (P)**	-	-	0,005	0,030	0,100
Plomb (Pb)	≤ 0,01	≤ 0,010	0,00078	0,00083	0,00087
Potassium (K) **	-	-	1,29	1,47	1,58
Sélénium (Se)	≤ 0,01	≤ 0,010	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Silice (SiO <sub>2</sub> )**	-	-	0,50	0,94	1,20
Sodium (Na) **	≤ 200 <sup>1</sup>	-	10,57	12,57	14,51
Sulfates (SO <sub>4</sub> )**	≤ 500 <sup>1</sup>	-	21,25	24,41	26,21
Uranium (U)	≤ 0,02	≤ 0,020	0,00033	0,00033	0,00033
Zinc (Zn) **	≤ 5,0 <sup>1</sup>	-	<0,00017	0,00097	0,00187

PARAMÈTRES	RECOMMANDATIONS SANTÉ CANADA	RÈGLEMENT SUR LA QUALITÉ DE L'EAU POTABLE (Q-2,r.40)	EAU POTABLE MONTREAL
			MAXIMUM MESURÉ
<b>SUBSTANCES ORGANIQUES</b>			
<b>CARBAMATES (µg/L)</b>			
Bendiocarbe*	≤ 40	≤ 40	N.D.
Carbaryl*	≤ 90	≤ 90	N.D.
Carbofurane*	≤ 90	≤ 90	N.D.
<b>COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS (µg/L)</b>			
1,1,1,2-Tétrachloroéthane	-	-	N.D.
1,1,1-Trichloroéthane	-	-	N.D.
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	-	-	N.D.
1,1,2-Trichloroéthane	-	-	N.D.
1,1-Dichloroéthane	-	-	N.D.
1,1-Dichloroéthylène	≤ 14	≤ 14	N.D.
1,1-Dichloropropène	-	-	N.D.
1,2,3-Trichlorobenzène	-	-	N.D.
1,2,3-Trichloropropane	-	-	N.D.
1,2,4-Trichlorobenzène	-	-	N.D.
1,2,4-Triméthylbenzène	-	-	N.D.
1,2-Dibromo-3-chloropropane	-	-	N.D.
1,2-Dibromoéthane	-	-	N.D.
1,2-Dichlorobenzène	≤ 200	≤ 200	N.D.
1,2-Dichloroéthane	≤ 5	≤ 5	N.D.
1,2-Dichloropropane	-	-	N.D.
1,3,5-Triméthylbenzène	-	-	N.D.
1,3-Dichlorobenzène	-	-	N.D.
1,3-Dichloropropane	-	-	N.D.
1,4-Dichlorobenzène	≤ 5	≤ 5	N.D.
1-Chlorobutane	-	-	N.D.
1-Propène,3-chloro	-	-	N.D.
2,2-Dichloropropane	-	-	N.D.
2-Butanone	-	-	N.D.
2-Chlorotoluène	-	-	N.D.
2-Nitropropane	-	-	N.D.
4-Chlorotoluène	-	-	N.D.
4-Isopropyltoluène	-	-	N.D.
Acrylonitrile	-	-	N.D.
Benzène	≤ 5	≤ 5	N.D.
Bromobenzène	-	-	N.D.
Bromochlorométhane	-	-	N.D.
Bromoforme	-	Voir note 3	0,3
Bromodichlorométhane	-	Voir note 3	15,8
Bromométhane	-	-	N.D.
Chloroacétonitrile	-	-	N.D.
Chlorobenzène	≤ 80	≤ 80	N.D.
Chlorodibromométhane	-	Voir note 3	5,8
Chloroéthane	-	-	N.D.
Chloroforme	-	Voir note 3	83,2
Chlorométhane	-	-	N.D.
Chlorure de vinyle	≤ 2	≤ 2	N.D.

PARAMÈTRES	RECOMMANDATIONS SANTÉ CANADA	RÈGLEMENT SUR LA QUALITÉ DE L'EAU POTABLE (Q-2,r.40)	EAU POTABLE
			MAXIMUM MESURÉ
cis-1,2-Dichloroéthylène	-	-	N.D.
cis-1,3-Dichloropropène	-	-	N.D.
Dibromométhane	-	-	N.D.
Dichlorodifluorométhane	-	-	N.D.
Dichlorométhane	≤ 50	≤ 50	1,2
Diéthyléther	-	-	N.D.
Disulfure de carbone	-	-	N.D.
Ethylbenzène	≤ 2,4 <sup>1</sup>	-	N.D.
Hexachlorobutadiène	-	-	N.D.
Hexachloroéthane	-	-	N.D.
Isopropylbenzène	-	-	N.D.
Méthacrylonitrile	-	-	N.D.
Méthyl acrylate	-	-	N.D.
Méthyl méthacrylate	-	-	N.D.
MTBE(méthyl tert-butyl éther)	-	-	N.D.
m-Xylène + p-Xylène + o-Xylène	≤ 300 <sup>1</sup>	-	N.D.
Naphtalène	-	-	N.D.
n-Butylbenzène	-	-	N.D.
n-Propylbenzène	-	-	N.D.
Propionitrile	-	-	N.D.
sec-Butylbenzène	-	-	N.D.
Styrène	-	-	N.D.
tert-Butylbenzène	-	-	N.D.
Tétrachloroéthylène	≤ 30	≤ 30	N.D.
Tétrachlorure de carbone	5	≤ 5	N.D.
Tétrahydrofurane	-	-	N.D.
Toluène	≤ 24 <sup>1</sup>	-	N.D.
trans-1,2-Dichloroéthylène	-	-	N.D.
trans-1,3-Dichloropropène	-	-	N.D.
Trans-1,4-dichloro-2-butène	-	-	N.D.
Trichloroéthylène	≤ 5	≤ 50	N.D.
Trichlorofluorométhane	-	-	N.D.
Trihalométhanes totaux	-	Voir note 3	99,0 <sup>6</sup>
Trihalométhanes totaux - Concentration moyenne annuelle	≤ 100	≤ 80 <sup>3</sup>	50,7
<b>COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg/L)</b>			
2,3,4,6-Tétrachlorophénol *	≤ 100	≤ 100	N.D.
2,4 -Dichlorophénol *	≤ 900	≤ 900	N.D.
2,4,6-Trichlorophénol *	≤ 5	≤ 5	0,14
Pentachlorophénol *	≤ 60	≤ 60	N.D.
<b>GLYPHOSATE (µg/L)</b>			
Glyphosate*	≤ 280	≤ 280	N.D.
<b>HAP (µg/L)</b>			
Benzo(a)pyrène *	≤ 0,01	≤ 0,01	N.D.
<b>HERBICIDES (µg/L)</b>			
Atrazine et métabolites*	≤ 5	≤ 5	N.D.
Cyanazine*	≤ 10	≤ 10	N.D.
Métribuzine*	≤ 80	≤ 80	N.D.
Simazine*	≤ 10	≤ 10	N.D.

<b>Montréal</b> Division de l'expertise technique	QUALITÉ DE L'EAU POTABLE PRODUITE PAR LES USINES ATWATER ET CHARLES-J.-DES-BAILLETS ET DISTRIBUÉE EN RÉSEAU	<b>2013</b>
---	---	-------------

PARAMÈTRES	RECOMMANDATIONS SANTÉ CANADA	RÈGLEMENT SUR LA QUALITÉ DE L'EAU POTABLE (Q-2,r.40)	EAU POTABLE MONTREAL
			MAXIMUM MESURÉ
<b>PESTICIDES DE TYPE CHLOROPHÉNOXY CARBOXYLIQUE ET TRICHLOROACÉTATE (µg/L)</b>			
2,4-D*	≤ 100	≤ 100	N.D.
Dicamba*	≤ 120	≤ 120	N.D.
Dinosèbe*	≤ 10	≤ 10	N.D.
Piclorame*	≤ 190	≤ 190	N.D.
<b>PESTICIDES ORGANOCHLORÉS (µg/L)</b>			
Métolachlore*	≤ 50	≤ 50	N.D.
Méthoxychlore *	≤ 900	≤ 900	N.D.
Trifluraline*	≤ 45	≤ 45	N.D.
<b>PESTICIDES ORGANOPHOSPHORÉS (µg/L)</b>			
Azinphos méthyle*	≤ 20	≤ 20	N.D.
Chlorpyrifos*	≤ 90	≤ 90	N.D.
Diazinon *	≤ 20	≤ 20	N.D.
Diméthoate*	≤ 20	≤ 20	N.D.
Diuron*	≤ 150	≤ 150	N.D.
Malathion*	≤ 190	≤ 190	N.D.
Parathion *	≤ 50	≤ 50	N.D.
Phorate*	≤ 2	≤ 2	N.D.
Terbufos*	≤ 1	≤ 1	N.D.
<b>AUTRES (µg/L)</b>			
Acides haloacétiques*- Concentration moyenne annuelle	-	≤ 60	42,8
Acide nitrilotriacétique	≤ 400	≤ 400	N.D.
Bromoxynil*	≤ 5	≤ 5	N.D.
Diclofop-méthyle*	≤ 9	≤ 9	N.D.
Diquat *	≤ 70	≤ 70	N.D.
Paraquat * (en dichlorures)	≤ 10	≤ 10	N.D.

- \* : Échantillon dans le réseau; analysé en sous-traitance  
 \*\* : Échantillon à la sortie des usines  
 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 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