

**Tableau 1. Résultats des échantillonnages de la qualité de l'eau de surface<sup>1</sup>**

Paramètre	Unités	LDR	Recommandation CCME, exposition à long terme <sup>1</sup>	Critères du MELCC <sup>2</sup>		E1-Basse	E1-Haute	E2-Haute	Rej
				CVAC	CVAA	2021-10-06 7h45	2021-10-06 12h45	2021-10-06 12h00	2021-10-06 11h45
						Marée descendante	Marée montante	Marée montante	Marée montante
						Prélevé manuellement à environ 30 cm sous la surface <sup>3</sup>	Prélevé manuellement à environ 30 cm sous la surface <sup>3</sup>	Prélevé manuellement à environ 30 cm sous la surface <sup>3</sup>	Prélevé manuellement à environ 30 cm sous la surface <sup>3</sup>
				48°55'44,94"N 68°40'42,23"O	48°55'44,94"N 68°40'42,23"O	48°55'52,14"N 68°39'34,89"O	48°55'57,38"N 68°39'40,48"O		
<b>Physico-chimie et nutriments</b>									
Alcalinité totale	mg/L CaCO <sub>3</sub>	2,5	-	-	-	7,1	6,9	12,5	70
Azote ammoniacal	mg/L N	0,05	-	N.d. (a)	N.d. (a)	<0,05	<0,05	<0,05	15,8
Azote total Kjeldahl	mg/L N	0,3 - 3	-	-	-	<0,3	<0,3	<0,3	25
Carbone organique dissous (COD)	mg/L	0,3	-	-	-	6,44	6,32	27,6	6,22
Coliformes thermotolérants/fécaux	UFC/100ml	2 - 1 000 000	-	-	-	2	3	220	110 000 000
Conductivité (laboratoire)	µmhos/cm	2	-	-	-	48	528	4 060	439
Matières en suspension	mg/L	2-17	Aug. max. 5 mg/L (b)	Aug. max. 5 mg/L (b)	Aug. max. 25 mg/L (b)	4	6	38	183
Nitrates (N) et nitrites (N)	mg/L	0,04	-	45 (c)	-	0,05	0,07	0,1	<0,04
pH (laboratoire)	-	--	7,0 - 8,7 (d)	7,0 - 8,7 (d)	-	6,52	6,43	6,72	7,03
Phosphore total	mg/L P	0,02	-	-	-	0,15	0,04	0,2	2,52
Solides dissous totaux	mg/L	25	-	-	-	36	346	1 930	272
Turbidité	NTU	0,2	Aug. max. 2 uTN (e)	Aug. max. 2 uTN (e)	Aug. max. 8 uTN (e)	1,7	2,5	19	58,3
<b>Anions et cations</b>									
Chlorures (Cl)	mg/L	0,5 - 5	-	-	-	7,4	134	1 140	22
Fluorures (F)	mg/L	0,1	-	1,5	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Sulfates (SO <sub>4</sub> )	mg/L	0,5 - 8	-	-	-	2,1	20,1	167	75,1
<b>Hydrocarbures C<sub>10</sub>-C<sub>50</sub></b>									
Hydrocarbures C <sub>10</sub> -C <sub>50</sub>	µg/L	100	-	-	-	<100	<100	<100	693
<b>Métaux</b>									
Aluminium (Al)	µg/L	1	-	-	-	180	260	1 060	4 940
Antimoine (Sb)	µg/L	0,1	-	-	-	<0,1	<0,1	<0,1	0,4
Argent (Ag)	µg/L	0,02	7,5 (f)	-	1,15	<0,02	0,02	<0,02	0,21
Arsenic (As)	µg/L	0,1	12,5 (g)	36 (h)	69 (h)	0,2	0,2	0,5	0,4
Baryum (Ba)	µg/L	0,05	-	-	-	6,51	6,02	11,5	13,1
Béryllium (Be)	µg/L	0,05	-	-	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Bore (B)	µg/L	5	-	1 000	-	<5	35	291	66
Cadmium (Cd)	µg/L	0,02	0,12	9,3 (i)	43 (i)	0,03	<0,02	<0,02	0,04
Calcium (Ca)	µg/L	13	-	-	-	1 530	4 250	23 200	6 630
Chrome (Cr)	µg/L	0,05	-	-	-	0,42	1,01	1,78	1,7
Cobalt (Co)	µg/L	0,04	-	-	-	0,08	0,2	0,54	0,88
Cuivre (Cu)	µg/L	0,1	-	3,7 (j)	5,8 (j)	0,4	0,2	0,7	40,9
Fer (Fe)	µg/L	1	-	-	-	214	310	1 290	833
Magnésium (Mg)	µg/L	2	-	-	-	905	9 700	72 100	2 610
Manganèse (Mn)	µg/L	0,1	-	-	-	5,8	8,7	24,2	30
Mercure (Hg)	µg/L	0,01	0,016 (k)	1,1 (l)	2,1 (l)	<0,01	0,01	<0,01	0,12
Molybdène (Mo)	µg/L	0,05	-	-	-	0,09	0,24	0,99	0,33

Paramètre	Unités	LDR	Recommandation CCME, exposition à long terme <sup>1</sup>	Critères du MELCC <sup>2</sup>		E1-Basse	E1-Haute	E2-Haute	Rej
				CVAC	CVAA	2021-10-06 7h45	2021-10-06 12h45	2021-10-06 12h00	2021-10-06 11h45
						Marée descendante	Marée montante	Marée montante	Marée montante
						Prélevé manuellement à environ 30 cm sous la surface <sup>3</sup>	Prélevé manuellement à environ 30 cm sous la surface <sup>3</sup>	Prélevé manuellement à environ 30 cm sous la surface <sup>3</sup>	Prélevé manuellement à environ 30 cm sous la surface <sup>3</sup>
		48°55'44,94"N 68°40'42,23"O	48°55'44,94"N 68°40'42,23"O	48°55'52,14"N 68°39'34,89"O	48°55'57,38"N 68°39'40,48"O				
Nickel (Ni)	µg/L	0,08	-	8,3	75	0,49	3,26	1,59	3,05
Plomb (Pb)	µg/L	0,03	-	8,5	220	0,03	<0,03	0,25	1,77
Potassium (K)	µg/L	80	-	-	-	450	3 300	23 400	7 820
Sélénium (Se)	µg/L	0,06	-	71 (m)	300	4,75	4,63	7,8	4,93
Sodium (Na)	µg/L	0,4	-	-	-	5 030	77 600	609 000	45 600
Strontium (Sr)	µg/L	2	-	-	-	14	63	440	35
Uranium (U)	µg/L	0,02	-	-	-	0,04	0,05	0,21	0,04
Vanadium (V)	µg/L	0,07	-	-	-	0,44	0,58	2,52	1,16
Zinc (Zn)	µg/L	0,3	-	86	95	1	2,4	4,6	74,2
Dureté totale (CaCO3)	mg/L	1 000	-	-	-	7,55	50,6	355	27,3

Notes :

N.d. : non déterminé

Pour les spécifications sur les critères (a-m), voir annexe A.

LDR : Limite de détection rapportée

<sup>1</sup> Recommandations canadiennes pour la qualité de l'environnement - Eaux - Vie aquatique. Le Conseil canadien des ministres de l'Environnement (CCME). En ligne : <https://ccme.ca/fr/resources/qualite-de-leau#>

<sup>2</sup> Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC). 2018. Critères de qualité de l'eau de surface. En ligne : [http://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/criteres\\_eau/index.asp](http://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/criteres_eau/index.asp)

<sup>3</sup> Les échantillons ont été prélevés à ± 30 cm sous la surface de l'eau avec les contenants d'échantillonnage fournis par laboratoire d'analyses (AGAT).

Légende :

Les valeurs en **gras** et marquées d'une couleur indiquent un dépassement de l'un des critères :

	Recommandation CCME, exposition à long terme <sup>3</sup> ;
	CVAA : critère de protection de la vie aquatique, effet aigu <sup>2</sup> ;
	CVAC : critère de protection de la vie aquatique, effet chronique; PAR : critère de protection des activités récréatives <sup>2</sup> .

Les valeurs sous la limite de détection ou élevées en comparaison au milieu environnant sont indiquées par :

	Valeurs sous les limites de détection;
	Valeurs dépassant par plus de 10 fois les valeurs du milieu environnant non exposé (valeur la plus élevée de E1) pour lesquelles il n'y a pas de critères de protection ou de recommandation.

Les valeurs pour les coliformes fécaux ne possèdent pas de critère en eau salée ou saumâtre pour le CVAA ou le CVAC. Le critère suivant a été utilisé :

	Concentration plus élevée que le critère de prévention de la contamination (organismes aquatiques seulement, notes (n) annexe A) qui est de 14 UFC/100 ml. <sup>2</sup>
--	---