

Campagne d'échantillonnage de la qualité de l'eau de la rivière Centrale 2019

Environnement
et Lutte contre
les changements
climatiques

Québec



Réseau-Rivières
MELCC



Campagne d'échantillonnage de la qualité de l'eau de la rivière Centrale 2019

- Échantillonnage de mai à octobre (15 échantillons)
- 3 stations

IQBP6

L'*Indice de qualité bactériologique et physicochimique* est un outil d'évaluation de la qualité générale de l'eau d'un cours d'eau, qui repose sur 6 paramètres: **phosphore total, azote ammoniacal, nitrites-nitrates, coliformes fécaux, matières en suspension (MES) et chlorophylle *a* totale.**

CLASSE D'IQBP	COTE DE QUALITÉ DE L'EAU
A (80-100)	Bonne qualité
B (60-79)	Qualité satisfaisante
C (40-59)	Qualité douteuse
D (20-39)	Mauvaise qualité
E (0-19)	Très mauvaise qualité

Classe de qualité de l'eau selon le résultat de l'IQBP

Campagne d'échantillonnage de la qualité de l'eau de la rivière Centrale 2019

- Résultats préliminaires (mai à août) pour la station du chemin Rioux
Aval du bassin versant

Paramètres	Valeurs médianes
Coliformes fécaux	74
Azote ammoniacal	98
Nitrites, nitrates	95
Phosphore total	58
Solides en suspension	41
IQBP	41

Eau de qualité douteuse :
Certains usages risquent d'être compromis



Campagne d'échantillonnage de la qualité de l'eau de la rivière Centrale 2019

- Des dépassements ont été observés :

DATE	Coliformes fécaux (UFC/100 ml)	Chlorophylle a (µg/l)	Azote ammoniacal (mg/l)	Nitrites/nitrat es (mg/l)	Azote total (mg/l)	Phosphore total (mg/l)	Solides en suspension (mg/l)
2019-05-06	27	0,51	0,01	0,31	0,53	0,045	47
2019-06-03	1000	9,29	0,1	1,8	2,4	0,19	393
2019-07-10	510	1,33	0,02	0,12	0,4	0,046	9
2019-08-05	280	5,21	0,05	0,09	0,26	0,054	19
2019-08-08	360	12	0,03	0,08	0,33	0,057	23
	360					0,054	23

Valeur repère dépassée!
13mg/l

1 critère dépassé!

PROTECTION DES ACTIVITÉS RÉCRÉATIVES ET DE L'ESTHÉTIQUE

- 200 UFC/100 ml : critère de qualité qui s'applique aux activités de contact direct comme la baignade et la planche à voile.
- 1000 UFC/100 ml : critère de qualité pour les activités de contact indirect comme la pêche sportive et le canotage.

2 critères dépassés!

- PROTECTION DE LA VIE AQUATIQUE (EFFET CHRONIQUE)
- PROTECTION DES ACTIVITÉS RÉCRÉATIVES ET DE L'ESTHÉTIQUE
0,03mg/l

Campagne d'échantillonnage de la qualité de l'eau de la rivière Centrale 2019

MILIEU



DATE	Coliformes fécaux (UFC/100 ml)	Chlorophylle a (µg/l)	Azote ammoniacal (mg/l)	Nitrites/nitrates (mg/l)	Azote total (mg/l)	Phosphore total (mg/l)	Solides en suspension (mg/l)
mai	620	0,6	<0,05	0,58	n/a	<0,05	14
août	1000	1,2	0,07	0,21	n/a	0,12	5,9
août pluie	3700	13,1	0,08	<0,05	n/a	0,29	11
	1000					0,205	11

AMONT



DATE	Coliformes fécaux (UFC/100 ml)	Chlorophylle a (µg/l)	Azote ammoniacal (mg/l)	Nitrites/nitrates (mg/l)	Azote total (mg/l)	Phosphore total (mg/l)	Solides en suspension (mg/l)
mai	25	2,4	<0,05	0,34	n/a	<0,05	12
août	190	0,4	0,07	<0,05	n/a	0,05	5,7
août pluie	580	1,8	0,07	<0,05	n/a	0,08	5,6
	190					0,065	5,7