

CAMPAGNE D'ÉCHANTILLONNAGE D'EAU DE SURFACE 2018



RIVIÈRE COATICOOK ET SES TRIBUTAIRES
RIVIÈRE MOE

MUNICIPALITÉ DE COMPTON, MARS 2019

POURQUOI ?

- En rivière, pour documenter la qualité de l'eau en lien avec la baignade et le canot/kayak.
- En tributaire pour cibler des secteurs prioritaires où intervenir, s'il y a lieu.

QUAND ?

- De mai à novembre 2018, en temps sec et temps de pluie (10 mm et plus de pluie dans les 72 heures précédant l'échantillonnage).
- À environ 9 reprises pour l'ensemble des sites d'échantillonnage et à toutes les semaines pour la rivière Coaticook.

OÙ ?

- 11 sites d'échantillonnage sur la rivière Coaticook
- 18 sites d'échantillonnage sur les tributaires de la rivière Coaticook
- 3 sites d'échantillonnage sur la rivière Moe
- 2 sites d'échantillonnage sur la rivière aux Saumons

QUOI ?

- Coliformes fécaux pour les rivières échantillonnées
- Coliformes fécaux, phosphore total et matières en suspensions pour les tributaires

CRITÈRES DE QUALITÉ DE L'EAU DES TRIBUTAIRES

Classification de la qualité de l'eau de surface :

Classe	Qualité	Phosphore total (mg/L)	Matières en suspension (mg/L)	Coliformes fécaux (UFC/100ml)
A	Bonne	≤ 0,030	≤ 6	≤ 200
B	Satisfaisante	0,031 – 0,050	7 – 13	201 – 1000
C	Douteuse	0,051 – 0,100	14 – 24	1001 – 2000
D	Mauvaise	0,101 – 0,200	25 – 41	2001 – 3500
E	Très mauvaise	> 0,200	> 41	> 3500

Hébert, S., 1997. *Développement d'un indice de la qualité bactériologique et physico-chimique de l'eau pour les rivières du Québec*, Québec, ministère de l'Environnement et de la Faune, Direction des écosystèmes aquatiques, envirodoq no EN/970102, 20 p., 4 annexes.

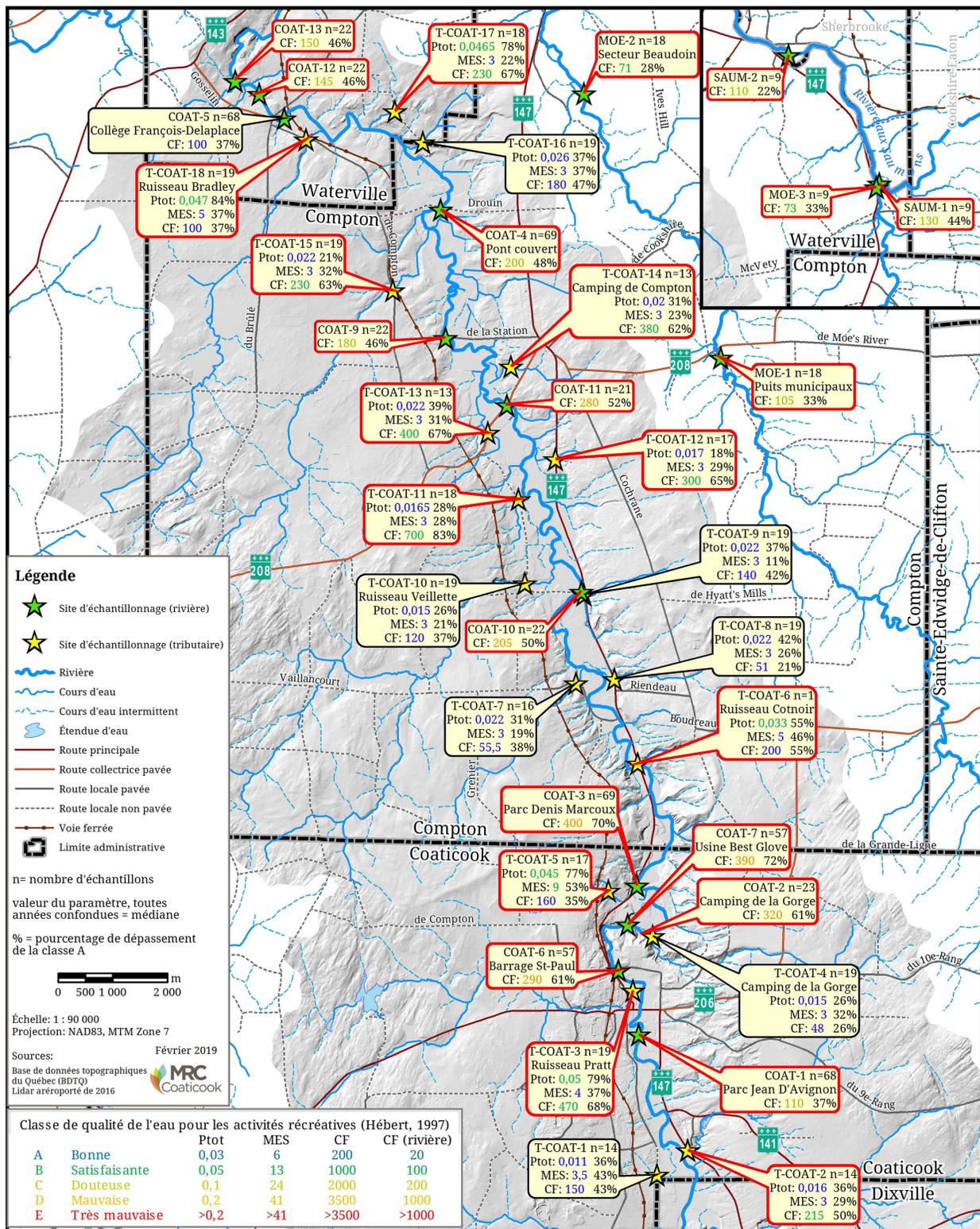
CRITÈRES DE QUALITÉ DE L'EAU DES RIVIÈRES

Classification de la qualité de l'eau utilisée pour les usages récréatifs :

Qualité	Coliformes fécaux (UFC/100ml)	Explication
Excellente	0-20	Tous les usages récréatifs permis
Bonne	21-100	Tous les usages récréatifs permis
Médiocre	101-200	Tous les usages récréatifs permis
Mauvaise	> 200	Baignade et autres contacts directs avec l'eau compromis
Très mauvaise	> 1000	Tous les usages récréatifs compromis

Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC), s.d. *La qualité de l'eau et les usages récréatifs*. Repéré à <http://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/recreative/qualite.htm>

REGARD SUR L'ENSEMBLE DES RÉSULTATS



- Qualité de l'eau « bonne » ou « satisfaisante » pour l'entièreté des résultats en tributaire. Cependant le ruisseau Pratt, le cours d'eau de la rue Thornton Nord et le ruisseau Bradley sont à surveiller.
- Qualité de l'eau pour les usages récréatifs sur la rivière Coaticook est généralement classée comme « douteuse » ou « mauvaise ».
- L'ensemble des sites en rivière sont à surveiller, plus particulièrement au Parc Denis Marcoux, En amont du barrage de la rue Saint-Paul, en amont de l'usine best glove et au Pont du chemin Hatley.

CONSTATS GÉNÉRAUX
 toutes années confondues

RÉSULTATS POUR LA RIVIÈRE COATICOOK

(Municipalité de Compton)

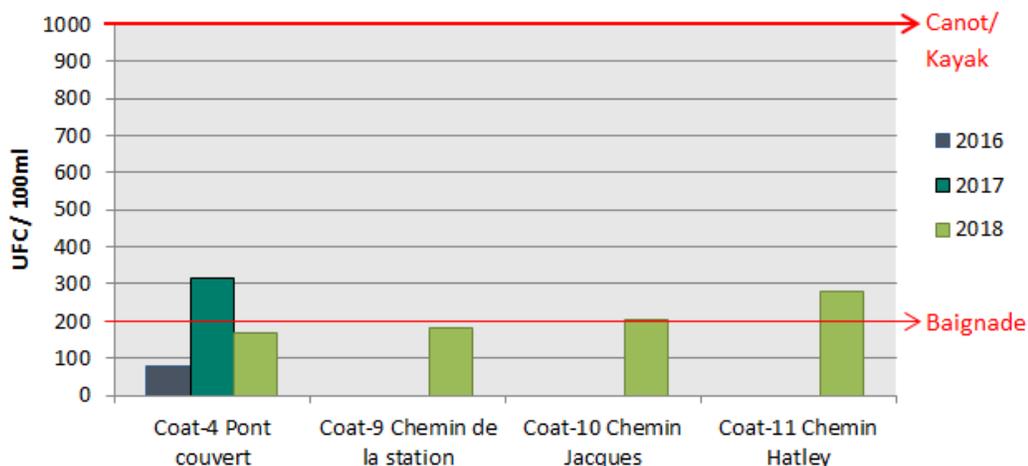
PAR ANNÉE

En 2018, trois nouvelles stations ont été ajoutées. La médiane de deux d'entre elles dépassent le critère de pour la baignade.

Il y a eu une amélioration pour la station Coat-4, située au pont Drouin, par rapport à 2017.

La concentration médiane en coliformes fécaux tend à diminuer vers l'aval.

Concentration médiane de *coliformes fécaux* dans la rivière Coaticook



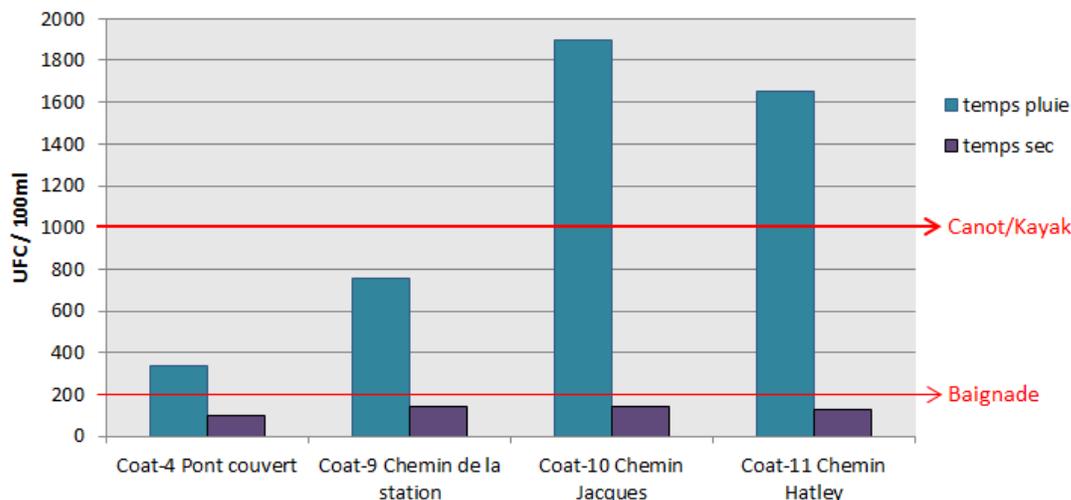
SELON LA PLUVIOMÉTRIE

En temps de pluie, les concentrations médianes en coliformes fécaux dépassent le critère pour le canot/kayak pour les stations Coat-10 (pont du chemin Jacques) et Coat-11 (pont du chemin Hatley). En période de pluie, les activités récréatives pour le canot et le kayak sont compromises.

Les deux autres stations dépassent quant à elles le critère pour la baignade.

La concentration médiane tend à diminuer vers l'aval.

Concentration médiane de *coliformes fécaux* de la rivière Coaticook selon la pluviométrie



RÉSULTATS POUR LES TRIBUTAIRES DE LA RIVIÈRE COATICOOK

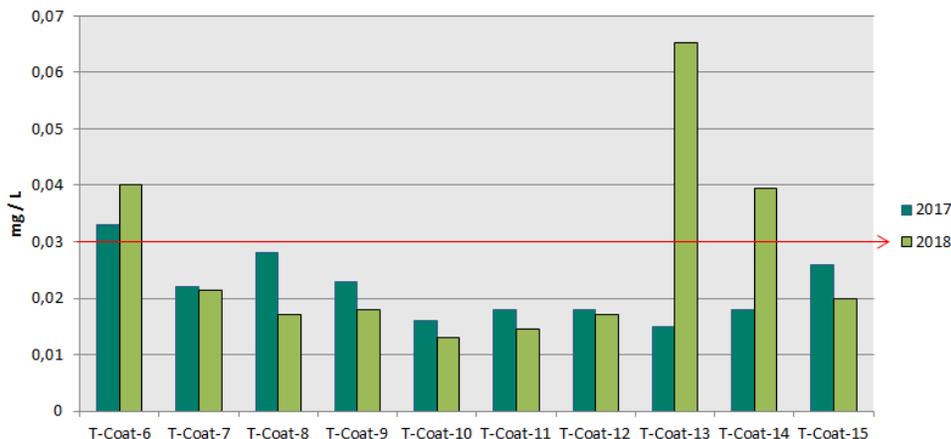
(Municipalité de Compton)

PHOSPHORE TOTAL

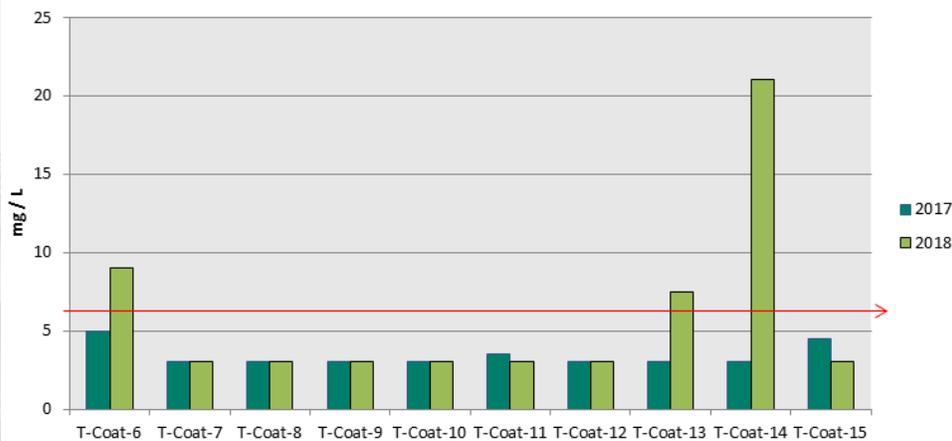
Trois stations dépassent le critère en phosphore total qu'en 2017.

Les médianes des stations T-Coat-6 (ruisseau Cotnoir), T-Coat-13 (chemin de Hatley) et T-Coat-14 (camping de Compton) ont beaucoup augmentées par rapport à 2017. Ceci pourraient s'expliquer par une prise d'échantillons exclusivement à la suite d'une période de pluie étant donné le caractère intermittent de ces cours d'eau.

Concentration médiane de *phosphore total* des tributaires de la rivière Coaticook en 2017 et 2018



Concentration médiane de *matières en suspension* des tributaires de la rivière Coaticook en 2017 et 2018



MATIÈRES EN SUSPENSION

La majorité des valeurs médianes se situent en deçà du critère de qualité de l'eau de surface. Trois stations dépassent le critère par rapport à 2017.

Les médianes des stations T-Coat-6, T-Coat-13 et T-coat-14 sont plus élevées par rapport à l'année précédente.

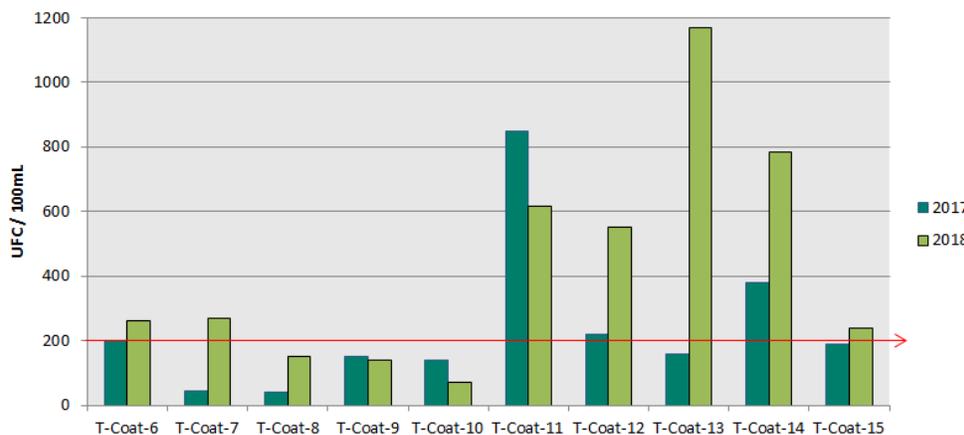
La même situation que pour les échantillons en phosphore s'est présentée.

COLIFORMES FÉCAUX

La majorité des stations dépassent le critère de qualité de l'eau de surface.

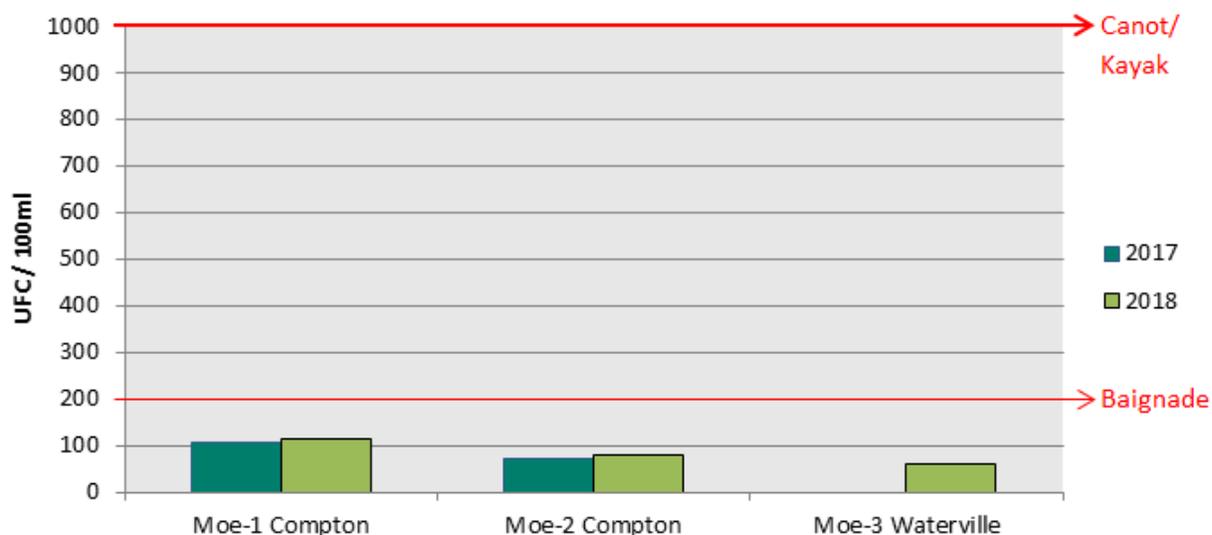
La concentration médiane en coliformes fécaux de la station T-Coat-13 (cours d'eau traversant le chemin de Hatley) est six fois plus élevée que celle de 2017.

Concentration médiane de *coliformes fécaux* des tributaires de la rivière Coaticook en 2017 et 2018



RÉSULTATS POUR LA RIVIÈRE MOE

Concentration médiane de *coliformes fécaux* de la rivière Moe par année



EN BREF

Il y a eu une légère augmentation des valeurs médiane en coliformes fécaux par rapport à 2017.

Les valeurs médianes par année n'atteignent pas le critère pour la baignade.

La valeur médiane en coliformes fécaux de la station Moe-2 (secteur Beaudoin) dépasse le critère en coliformes fécaux. La baignade serait alors à éviter en temps de pluie.

Concentration médiane de *coliformes fécaux* de la rivière Moe selon la pluviométrie

