

# Campagne d'échantillonnage d'eau de surface 2019

RIVIÈRE COATICOOK

---

MUNICIPALITÉ DE DIXVILLE, MARS 2020

# MISE EN CONTEXTE

## 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 octobre 2019, en temps sec et temps de pluie (10 mm et plus de pluie dans les 72 heures précédant l'échantillonnage).
- À 8 reprises pour l'ensemble des sites d'échantillonnage et à toutes les semaines pour la rivière Coaticook.

## Où ?

- 13 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 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>

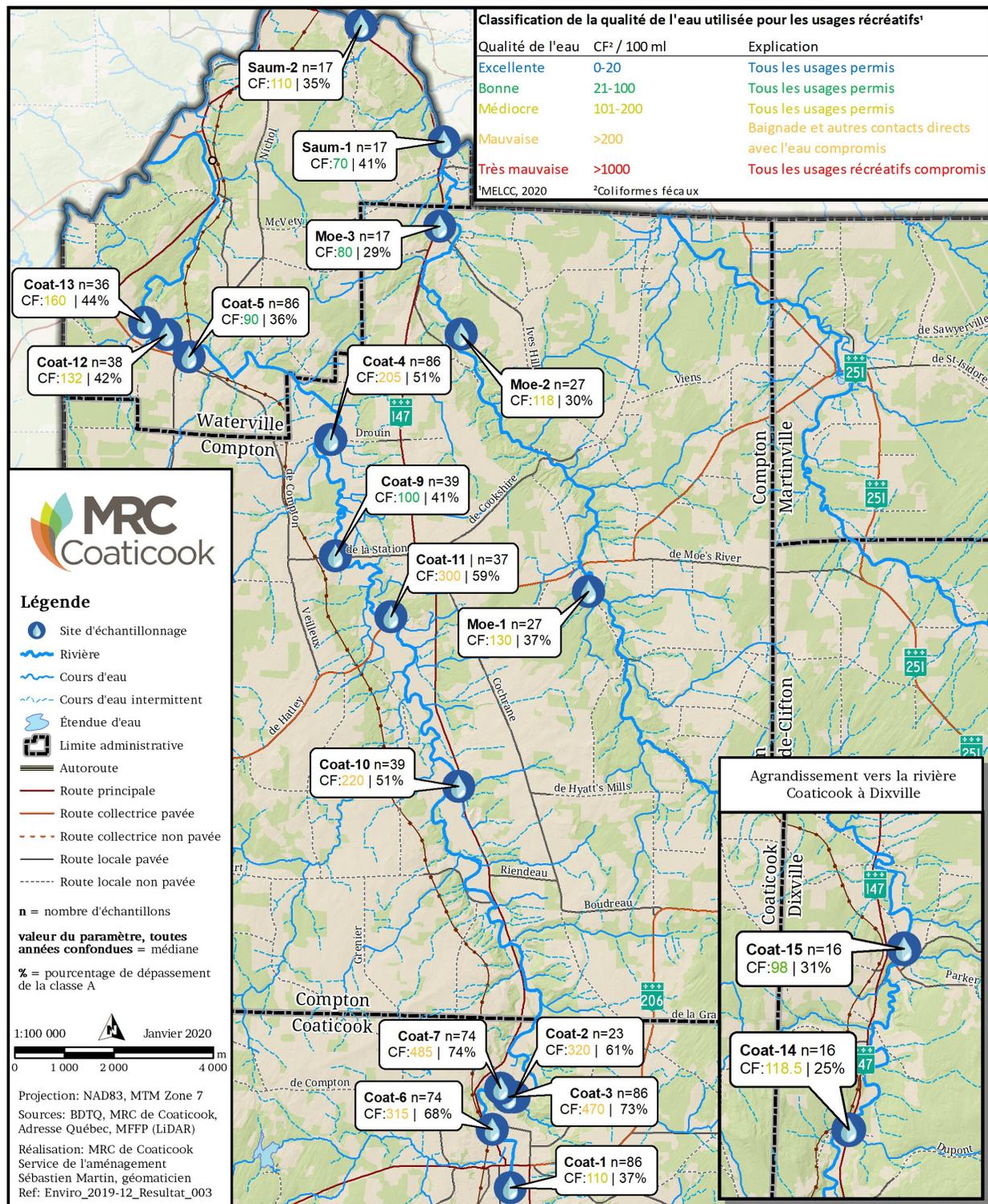
## Critères de qualité de l'eau des tributaires

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.

## CARTE DES RÉSULTATS D'ÉCHANTILLONNAGE DES RIVIÈRES



# REGARD SUR L'ENSEMBLE DES RÉSULTATS

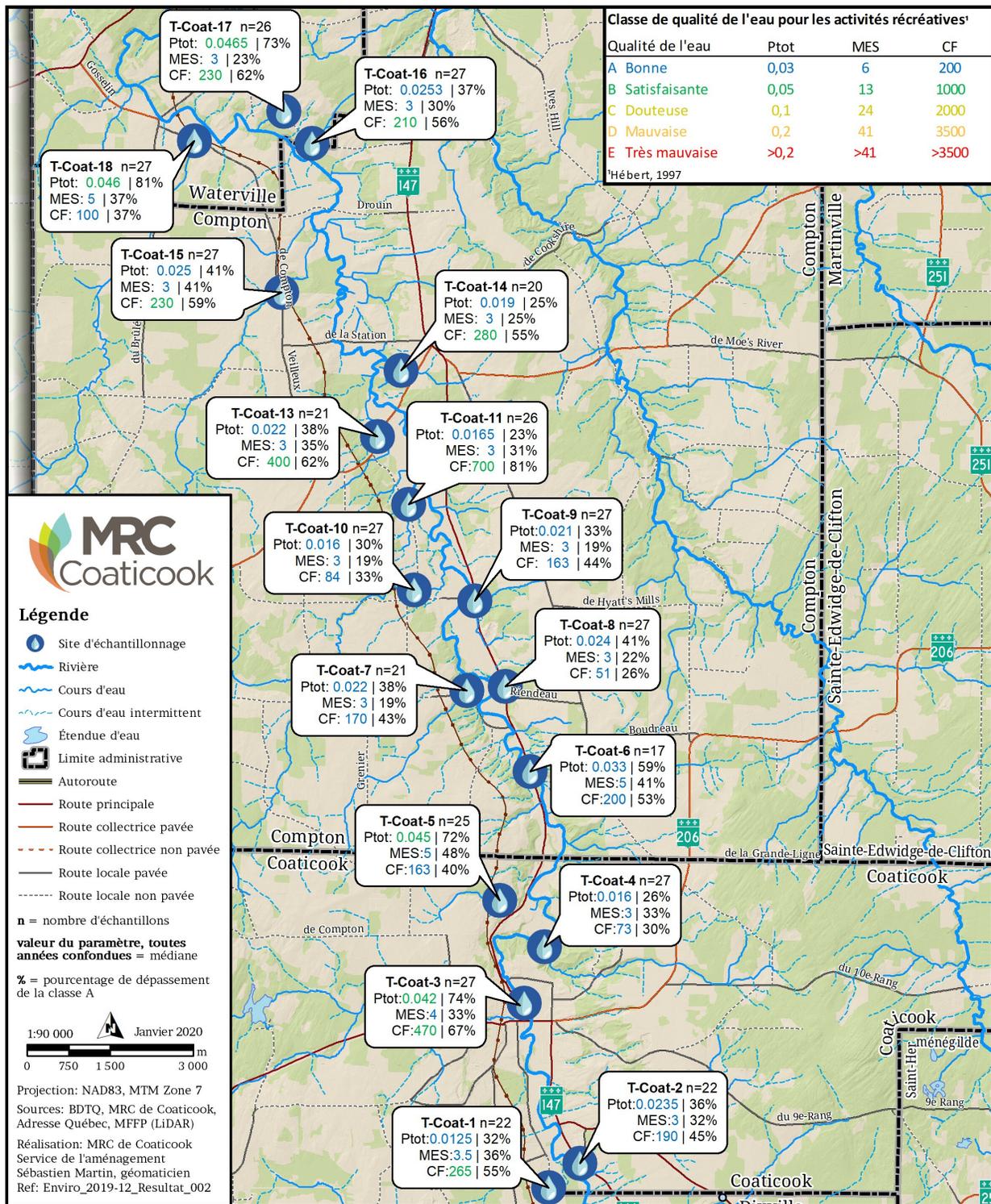
## Les rivières Coaticook, Moe et aux Saumons

- Les rivières Moe et aux Saumons ont des médianes de qualité de l'eau pour les usages récréatifs qui demeurent en dessous du critère pour la baignade.
- La rivière Coaticook a une qualité de l'eau pour les usages récréatifs qui demeure généralement sous le critère de baignade.
- Sept (7) stations sur la rivière Coaticook ont des médianes qui dépassent le critère pour la baignade et autres activités de contact direct.
- Les sites les plus problématiques à surveiller sont : Parc Denis Marcoux (Coat-3), amont du barrage de la rue Saint-Paul (Coat-6), amont de l'usine best glove (Coat-7) et Pont du chemin Hatley (Coat-11).

## Constats généraux

### toutes années confondues

## CARTE DES RÉSULTATS D'ÉCHANTILLONNAGE DES TRIBUTAIRES



- Qualité de l'eau « bonne » ou « satisfaisante » pour l'entièreté des résultats en tributaire.

## Constats généraux toutes années confondues

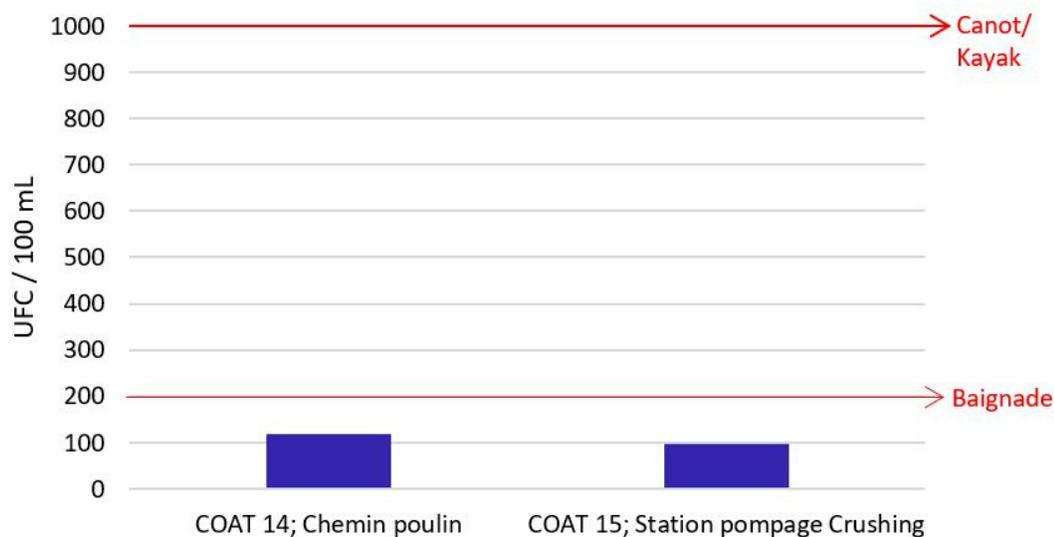
- Trois (3) tributaires sont à surveiller de près pour les coliformes fécaux, soit le ruisseau Pratt (T-Coat-3), le ruisseau traversant le chemin Dion (T-Coat-11) et le ruisseau traversant le chemin Hatley (T-Coat-13).
- Quatre (4) tributaires sont à surveiller pour le phosphore total, soit le ruisseau Pratt (T-Coat-3), le ruisseau traversant la rue Thornton Nord (T-Coat-5), le ruisseau traversant le chemin Flanders (T-Coat-17) et le ruisseau Bradley (T-Coat-18).

# RÉSULTATS POUR LA RIVIÈRE COATICOOK (Municipalité de Dixville)

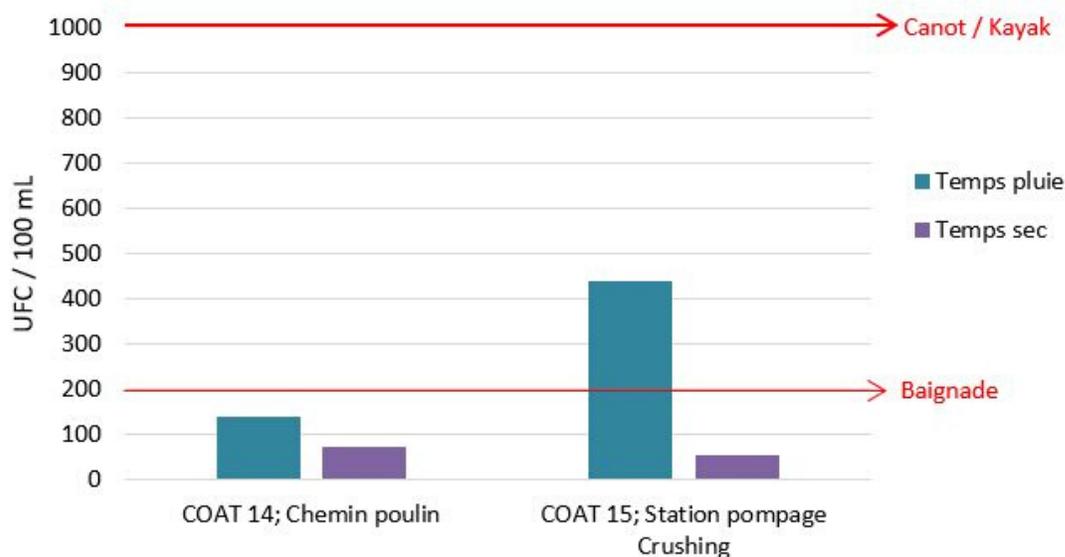
## Par année

Les deux nouvelles stations situées à Dixville ont des valeurs médianes respectant le critère de baignade pour la qualité de l'eau des rivières.

Concentration médiane de coliformes fécaux de la rivière Coaticook en 2019



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



## Selon la pluviométrie

Lors de temps de pluie, la station Coat-15 située dans le hameau de Dixville présente un résultat médian supérieur au critère de baignade.

La station Coat-14 située en amont semble être moins touchée par la pollution en coliformes fécaux lors de période de pluie puisque sa médiane ne dépasse pas le critère de baignade.

