

CAMPAGNE D'ÉCHANTILLONNAGE D'EAU DE SURFACE 2018

TRIBUTAIRES DU LAC WALLACE

MUNICIPALITÉ DE SAINT-HERMÉNÉGILDE,
MARS 2019

POURQUOI ?

- Pour cibler des secteurs prioritaires où intervenir, s'il y a lieu.

QUAND ?

- À 9 reprises, 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)

OÙ ?

- 4 sites d'échantillonnage sur le lac Wallace

QUOI ?

- Coliformes fécaux, phosphore total et matières en suspension.

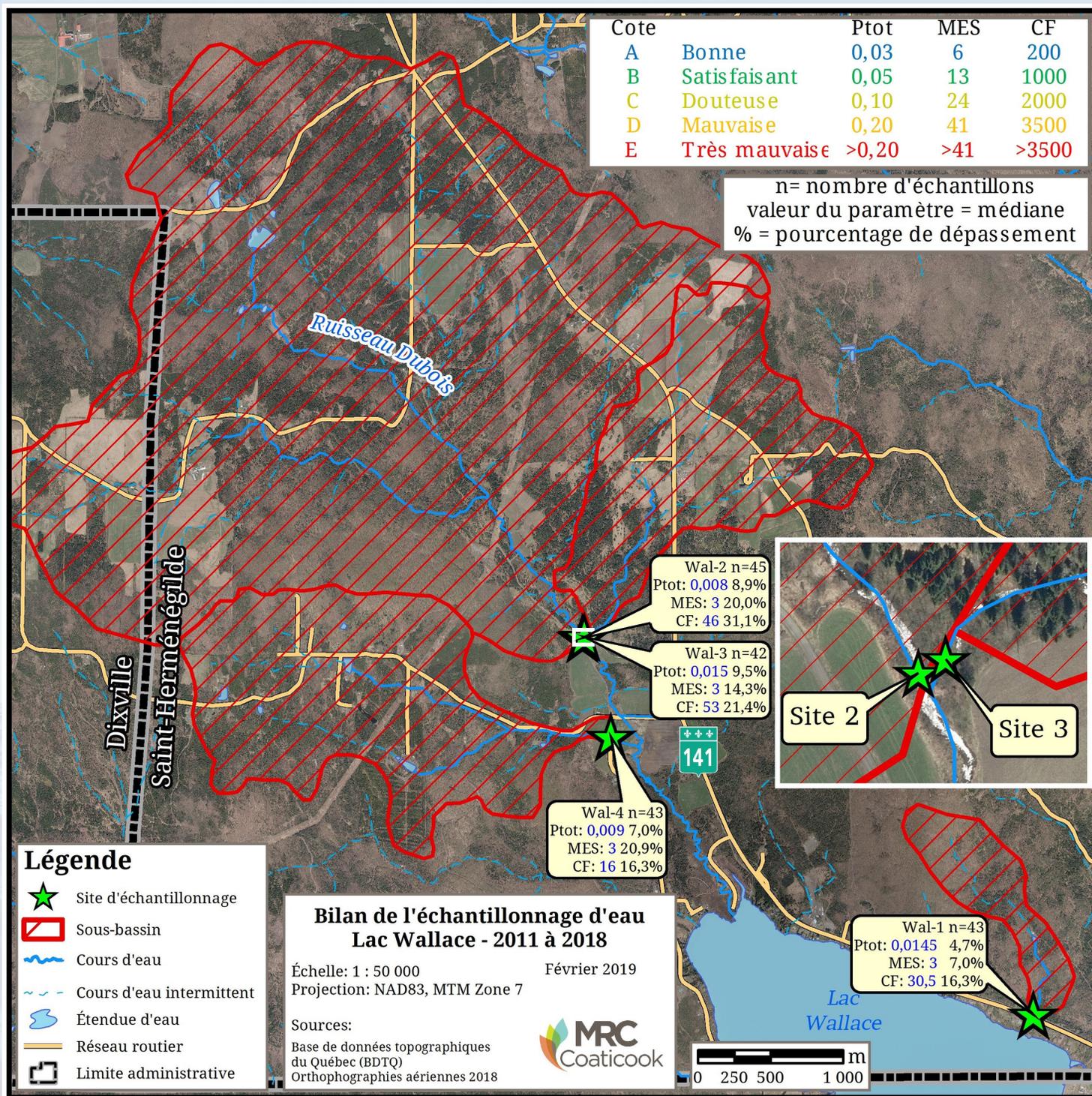
CRITÈRES DE QUALITÉ DE L'EAU DES TRIBUTAIRES

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.

REGARD GLOBAL SUR LES RÉSULTATS



- Globalement, très bonne qualité de l'eau pour l'ensemble tributaires échantillonnés au lac Wallace.
- Depuis 2011, les résultats sont restés très bons pour le phosphore total, les matières en suspension et les coliformes fécaux.

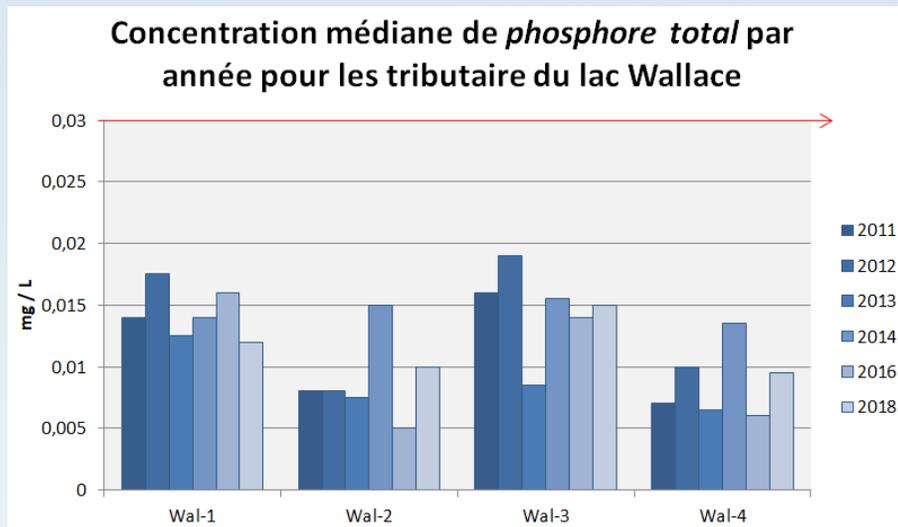
CONSTATS GÉNÉRAUX

RÉSULTATS PAR ANNÉE POUR LES TRIBUTAIRES DU LAC WALLACE

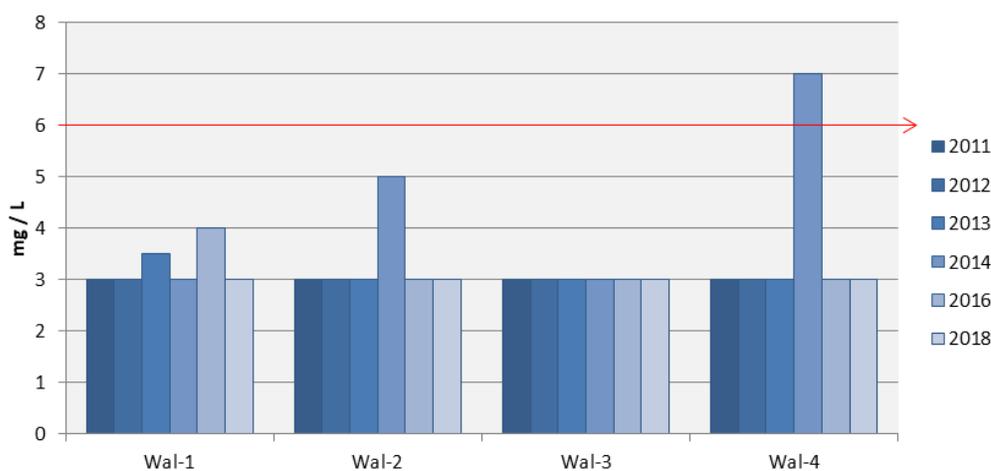
PHOSPHORE TOTAL

Les valeurs médianes varient beaucoup d'une année à l'autre.

Généralement, les valeurs médianes pour les stations Wal-1 et Wal-3 présentent des concentrations plus élevées que les deux autres.



Concentration médiane de *matières en suspension* par année pour les tributaires du lac Wallace



MATIÈRES EN SUSPENSION

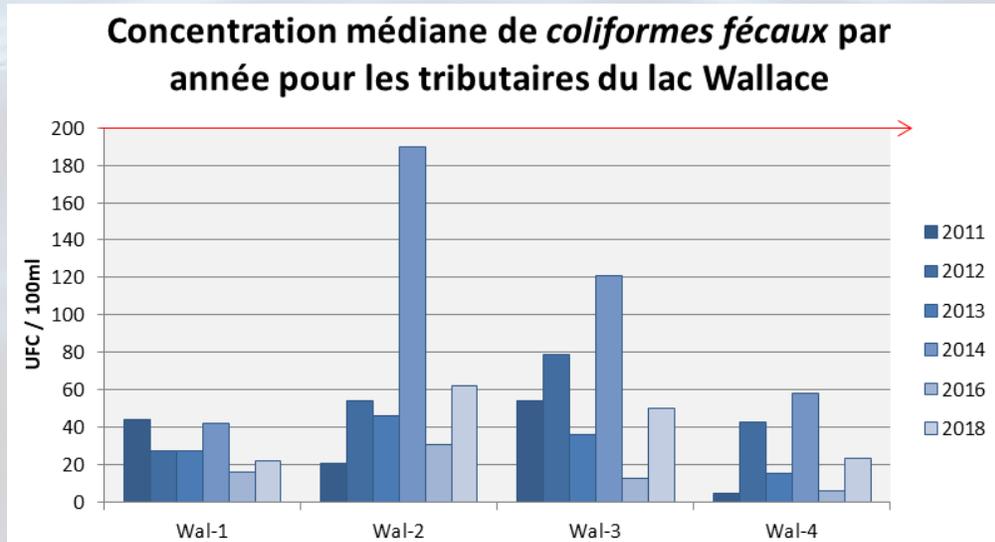
Les valeurs médianes de toutes les stations ne dépassent pas le critère en phosphore total pour 2018.

Les valeurs médianes sont assez stables dans le temps.

COLIFORMES FÉCAUX

Aucune des stations ne dépasse le critère pour la qualité de l'eau de surface.

Au cours des années, la valeur médiane en coliformes fécaux a beaucoup fluctué pour les stations Wal-2, Wal-3 et Wal-4.

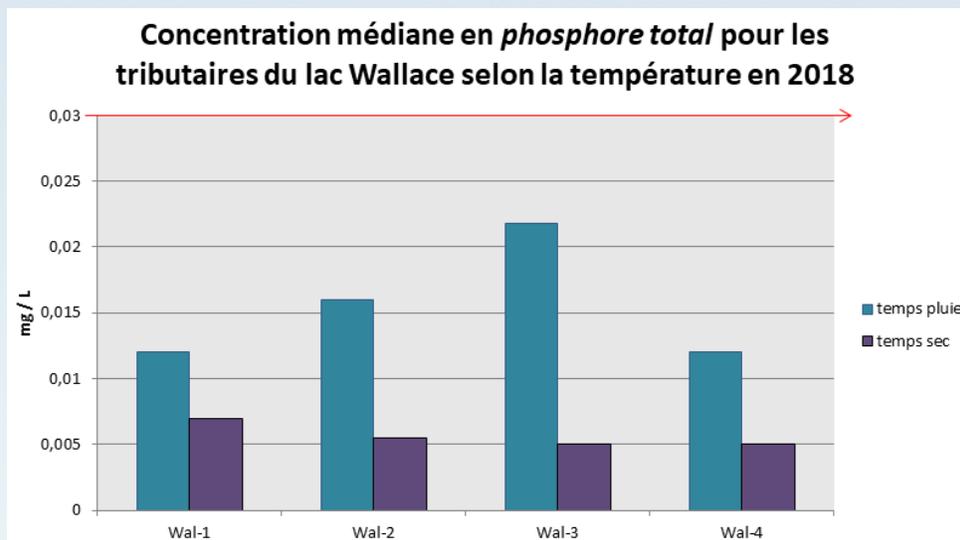


RÉSULTATS SELON LA PLUVIOMÉTRIE POUR LES TRIBUTAIRES DU LAC WALLACE

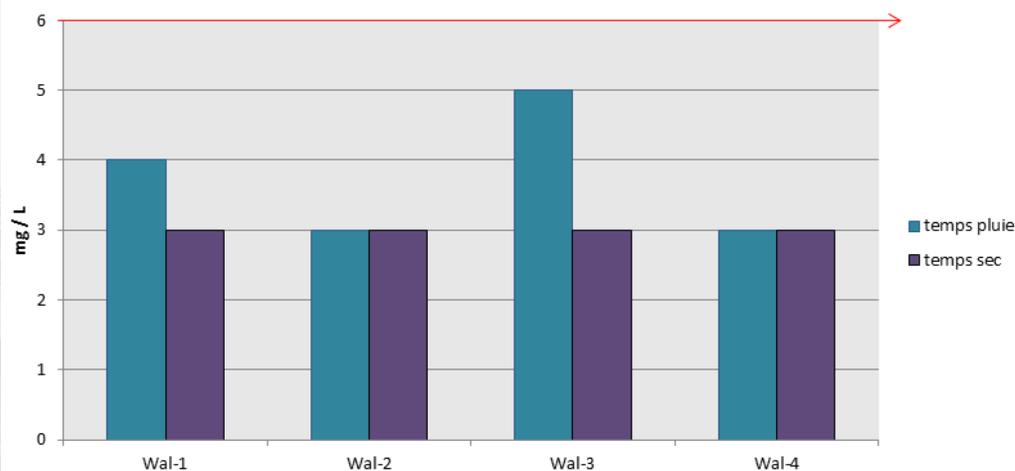
PHOSPHORE TOTAL

Pour toutes les stations, la concentration médiane en phosphore total augmente en temps de pluie, mais ne dépasse pas le critère de qualité de l'eau de surface..

La station Wal-3 est celle ayant la concentration médiane la plus élevée en temps de pluie.



Concentration médiane en *matières en suspension* pour les tributaires du lac Wallace selon la température en 2018



MATIÈRES EN SUSPENSION

Les valeurs médianes de toutes les stations, qu'il soit en temps de pluie ou en temps sec, ne dépassent pas le critère en phosphore total pour 2018.

COLIFORMES FÉCAUX

La station Wal-1 est la seule ayant une valeur médiane en temps de pluie qui dépasse le critère de qualité de l'eau pour les coliformes fécaux.

