

# Bilan annuel 2015 et plan pour 2016

Comité environnement  
du bassin versant du Lac Nick

juin 2016

# Comité environnement du bassin versant du lac Nick

- ▶ Est composé de 6 membres:
  - ▶ Jeanine Bernier, membre APLN
  - ▶ Lucie Leduc, membre APLN et APBLN
  - ▶ Patrice Rioux, président de l'APLN
  - ▶ Alain Déry, membre APLN et CCE Bolton
  - ▶ Linda Horne, membre APLN et APBLN
  - ▶ Réjean Beauchemin, directeur du comité et CA de l'APLN
  
- ▶ Au service des deux associations de résidents soit:
  - ▶ APLN
  - ▶ APBLN

# Actions de votre comité environnement

- ▶ Nous suivons la qualité de l'eau des principaux tributaires du lac Nick depuis 2004
- ▶ La transparence ainsi que le niveau du lac sont suivis à chaque année
- ▶ En 2015, nous avons:
  - ▶ suivi le tributaire provenant du lac Deer ainsi que 2 stations en amont, soit la sortie du lac Deer et l'entrée du lac Deer
  - ▶ suivi le tributaire provenant du lac Spring ainsi que 2 stations en amont, soit la sortie du lac Spring et l'entrée du lac Spring
  - ▶ vérifié la qualité de l'eau à la plage
  - ▶ fait 3 prélèvements au centre du lac pour le programme du réseau volontaire des lacs (RSVL) du ministère de l'environnement
  - ▶ débuté le suivi du périphyton (limon sur les roches)

# L'état de santé du lac en résumé

Le suivi effectué depuis 2008 indique une amélioration de la qualité de l'eau pour la transparence, la chlorophylle et le phosphore total.

Cependant, notre lac a vieilli (stade oligo-mésotrophe), ce qui explique la présence de plantes aquatiques en bonne quantité. La faible profondeur du lac en certains endroits rend la situation plus problématique pour les usagers.

# Suivi de la transparence de l'eau du lac

La transparence de l'eau du lac s'est légèrement améliorée depuis 2008:

2008 = 3,5 m

2010 = 3,8 m

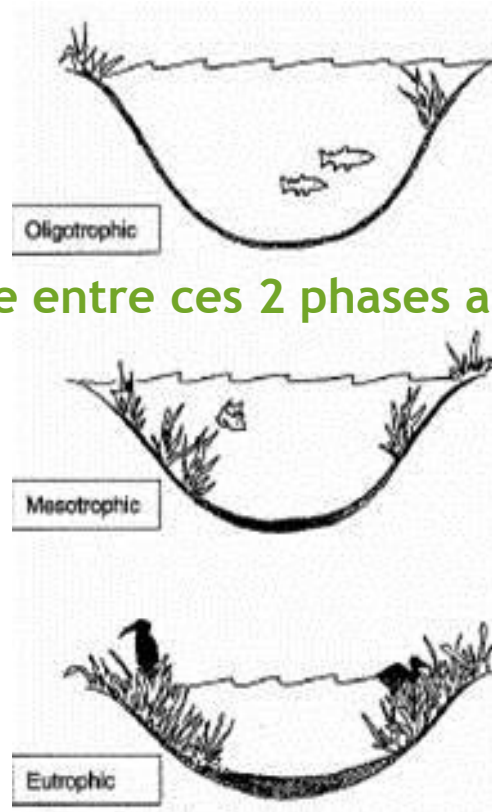
2012 = 4,2 m

2013 = 4,1 m

2014 = 4,5 m

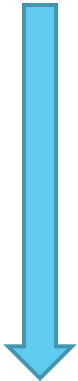
2015 = 4,7 m

# Étapes d'eutrophisation d'un lac ou « l'âge d'un lac »



Le Lac Nick se situe entre ces 2 phases au stade Oligo-mésotrophe

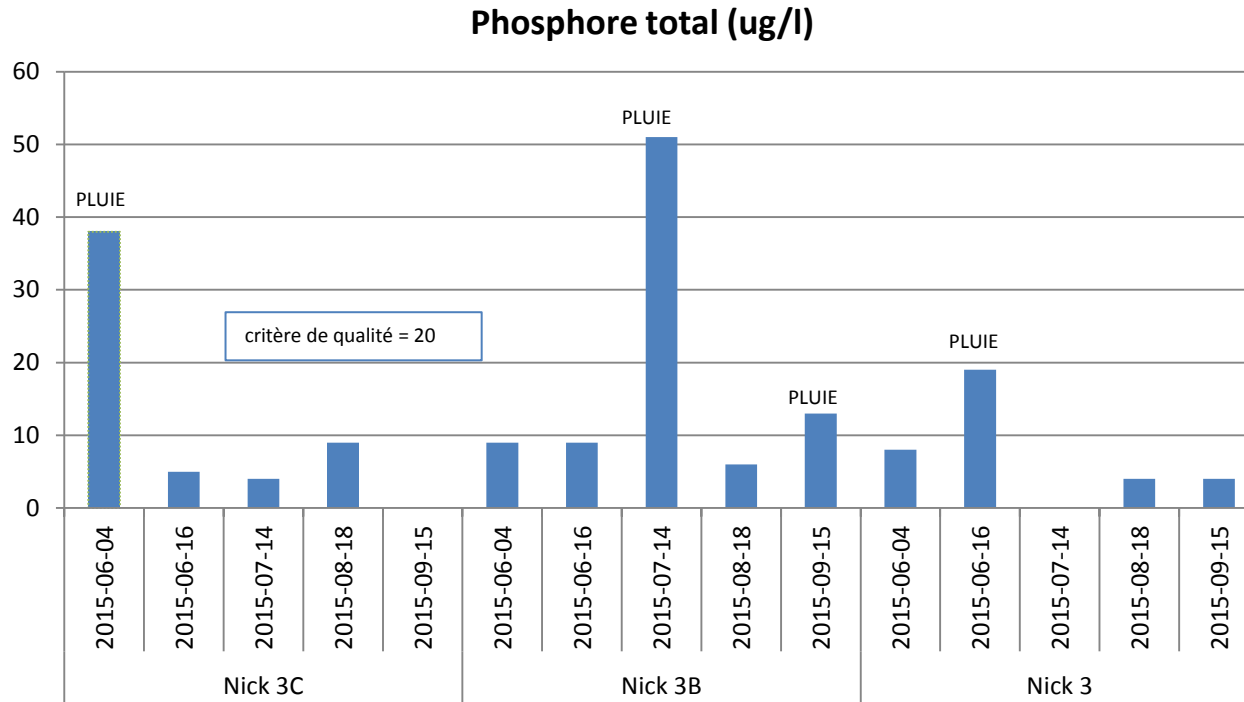
vieillessement



# Suivi des tributaires en 2015

- ▶ Le phosphore total a dépassé la limite suggérée au lac Deer
- ▶ Le taux de coliformes fécaux a dépassé la limite suggérée pour les tributaires des lacs Deer et Spring en temps de pluie. La contamination semble provenir entre ces 2 lacs et le lac Nick

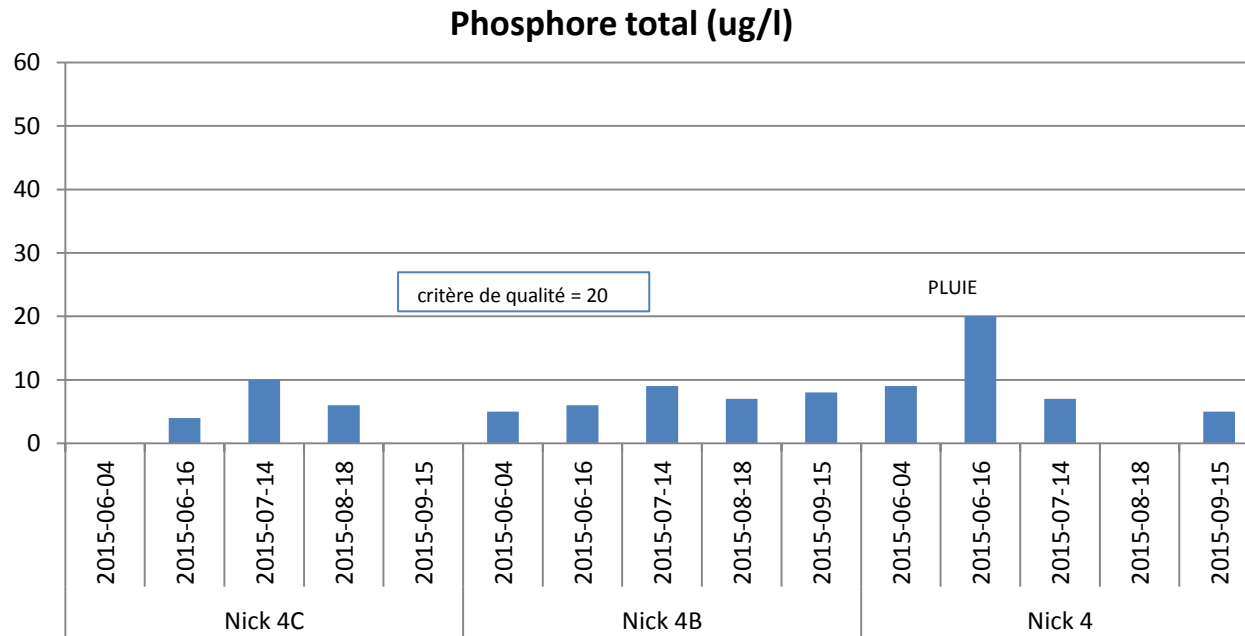
# LAC DEER



Nick 3C=entrée lac Deer, Nick 3-B=sortie lac Deer, Nick 3=entrée lac Nick



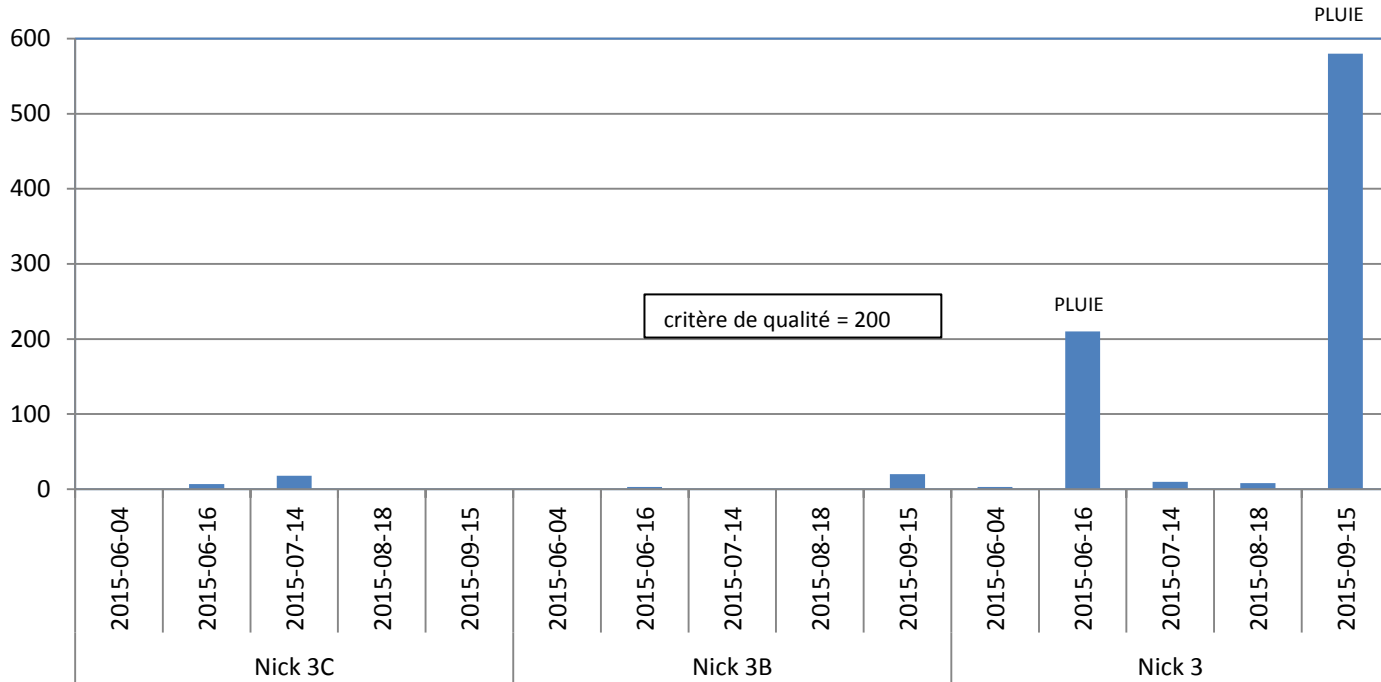
# LAC SPRING



Nick 4C=entrée lac Spring, Nick 4-B=sortie lac Spring, Nick 4=entrée lac Nick

# LAC DEER

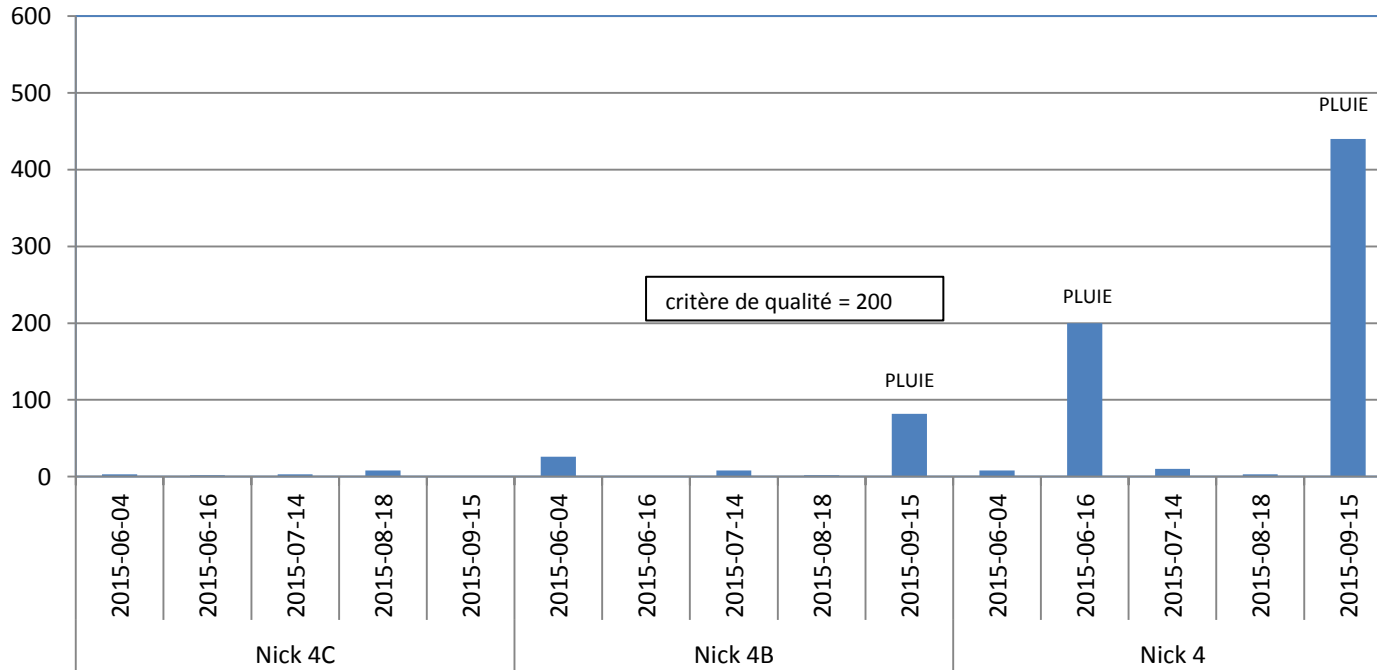
Coliformes fécaux (UFC/100ml)



Nick 3C=entrée lac Deer, Nick 3-B=sortie lac Deer, Nick 3=entrée lac Nick

# LAC SPRING

## Coliformes fécaux (UFC/100ml)



Nick 4C=entrée lac Spring, Nick 4-B=sortie lac Spring, Nick 4=entrée lac Nick

# Suivi du niveau du lac

- ▶ Le niveau des eaux du lac est mesuré depuis 2008
- ▶ Les plus bas niveaux ont été mesurés en 2012
- ▶ Le suivi en 2015 indique une situation idéale avec une plus faible amplitude de changements de niveau. Les fréquentes précipitations durant l'été expliquent ces niveaux élevés de l'eau
- ▶ Un barrage de castor s'est implanté en octobre 2015, ce qui fait garder le lac à un niveau plus haut et idéal. Il est important de le conserver intact
- ▶ Une étude exhaustive du bassin versant en actuellement en cours, ce qui permettra de statuer sur le besoin d'installer un barrage permanent

# Qualité de l'eau à la plage

- ▶ En 2015, le premier échantillonnage le 13 juillet a indiqué une contamination inhabituelle de coliformes fécaux, résultant en une cote B (bonne). Tous les autres prélèvements de 2015 et tous ceux des années précédentes indiquaient une qualité excellente (cote A). Nous n'avons pas pu localiser la source de cette contamination. À surveiller par tous les utilisateurs. Veuillez nous aviser de toute anomalie observée
- ▶ Nous continuerons de vérifier la qualité de l'eau à la plage

# Plan d'action - été 2016

- Suivi de la qualité en période de fortes pluies de tous les tributaires ainsi qu'à la sortie du lac Spring et du lac Deer
- Mesure de la qualité de l'eau à la plage
- Suivi de la transparence et du niveau du lac Nick
- Suivi de la qualité à la fosse du lac Nick pour le Réseau de Surveillance Volontaire des Lacs (RSVL)
- Suivi du périphyton (limon sur les roches)
- Aménagement de la bande riveraine du lac Spring
- Aide à l'aménagement des bandes riveraines non conformes
- Caractérisation des herbiers de nos lacs (financée par APLN et APBLN)

# Merci de votre attention

- ▶ Rejoignez nous sur le nouveau site internet de l'APLN, section Environnement au <http://lacnick.com>
- ▶ Vous y retrouverez tous les résultats détaillés de nos actions