



# Bilan annuel 2016 et plan pour 2017

Comité environnement  
du bassin versant du Lac Nick

3 juin 2017

# 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 2016, nous avons:
  - ▶ suivi les tributaires N3 et N4
  - ▶ suivi les principaux tributaires en période de fonte de neige et de pluie importante
  - ▶ fait 3 prélèvements au centre du lac pour le programme du réseau volontaire des lacs (RSVL) du ministère de l'environnement
  - ▶ vérifié la qualité de l'eau aux 2 plages (APLN et APBLN)
  - ▶ réalisé une étude d'identification des herbiers du lac Nick (financée entièrement par APLN et APBLN)
  - ▶ éliminé des phragmites en bordure du lac Nick
  - ▶ aménagé la bande riveraine au lac Spring

# 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.

# 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

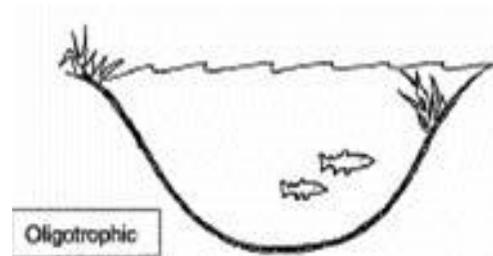
2013 = 4,1 m

2014 = 4,5 m

2015 = 4,7 m

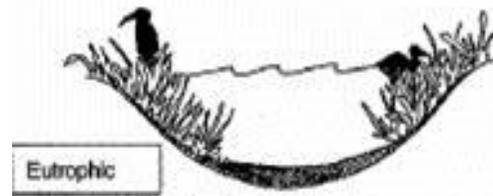
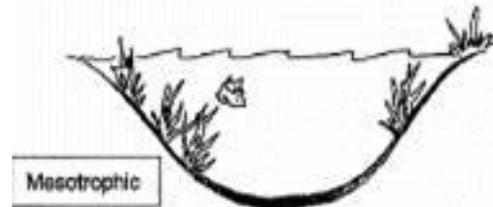
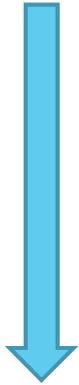
2016 = 4,5 m

# 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

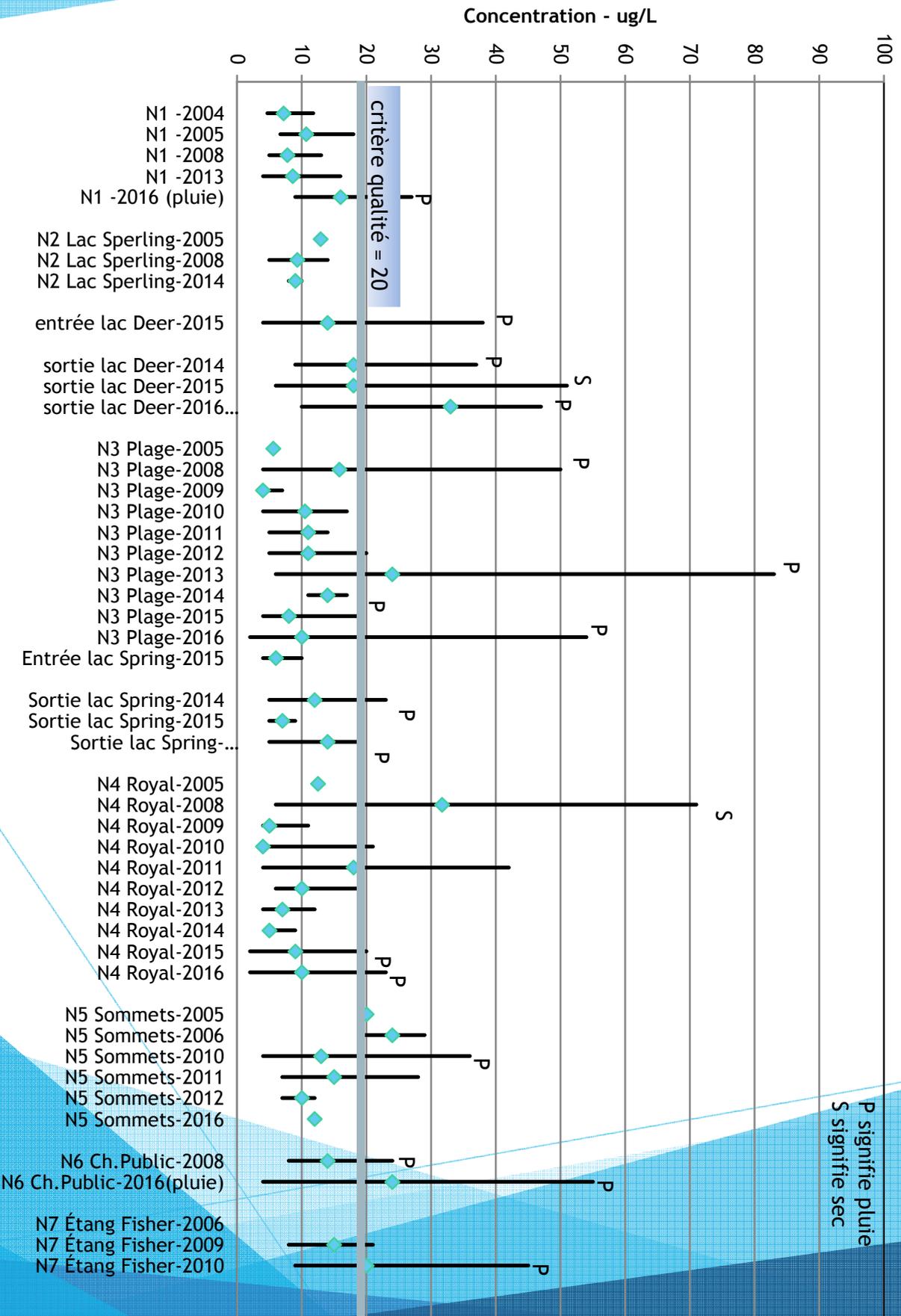


# Suivi des tributaires de 2004 à 2016

- ▶ N1: excède occasionnellement le critère de qualité de phosphore et coliformes fécaux en temps de pluie
- ▶ N3: excède souvent le critère de qualité pour le phosphore, coliformes fécaux et matières en suspension surtout en temps de pluie. Les sources de phosphore proviennent du lac Deer et en amont. Les sources de coliformes fécaux se situent entre le lac Deer et le lac Nick
- ▶ N4: excède occasionnellement le critère de qualité pour le phosphore (très peu depuis 2011), coliformes fécaux et matières en suspension surtout en temps de pluie. Les sources de phosphore et de coliformes fécaux se situent entre le lac Spring et le lac Nick
- ▶ N5: excède souvent le critère de qualité entre 2005 et 2011. Maintenant semble de bonne qualité
- ▶ N6: excède le critère de qualité de phosphore et matières en suspension en temps de pluie
- ▶ N7: maintenant à sec

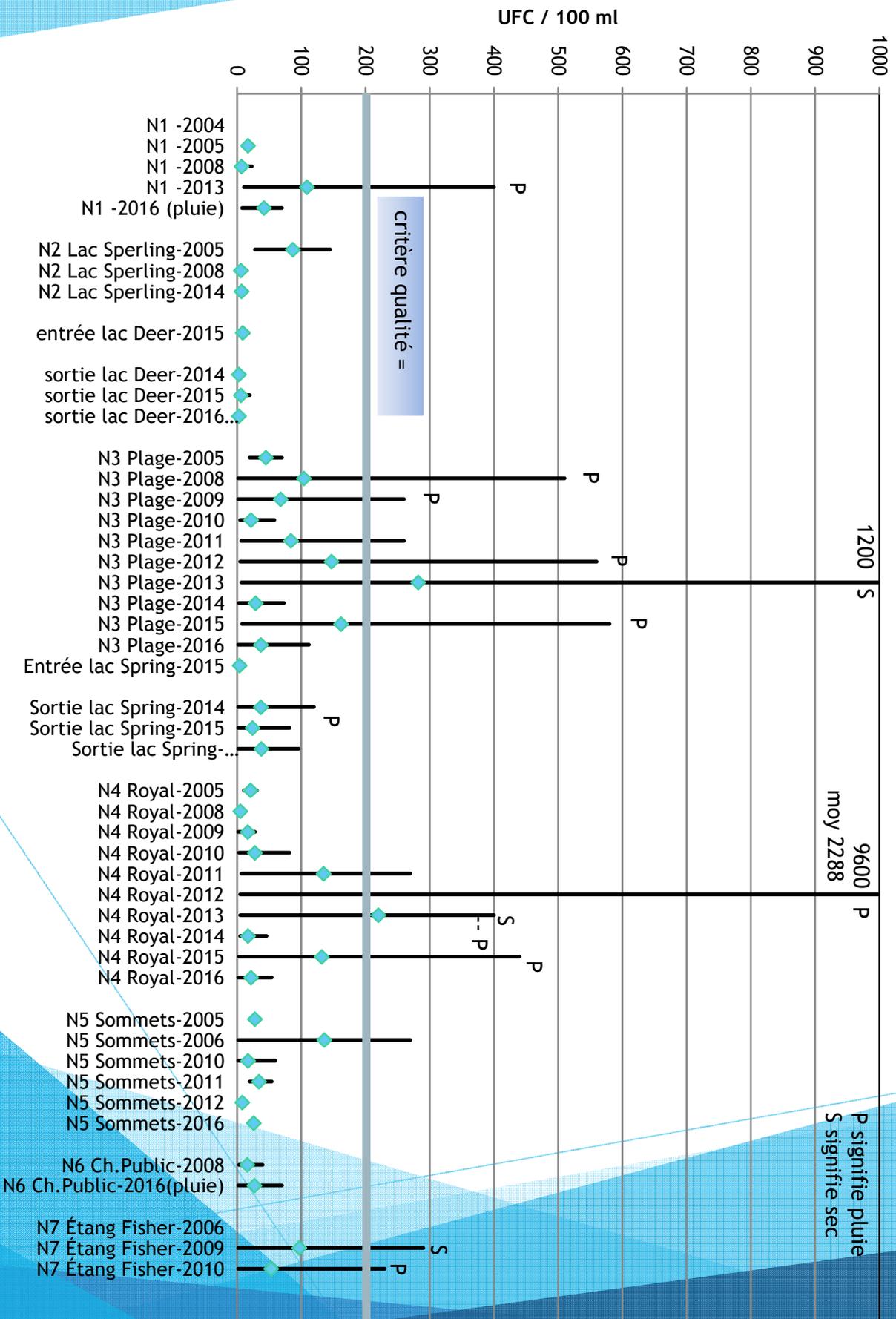
# Phosphore total - tributaires du lac Nick (2004 à 2016)

min / moyenne / max



# Coliformes fécaux- tributaires du lac Nick (2004 à 2016)

min / moyenne / max



# 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 2016 indique que le niveau s'est maintenu assez haut et stable malgré un été particulièrement sec. Le barrage de castor implanté en octobre 2015 est responsable de ces résultats
- ▶ Une étude rétrospective du bassin versant commandée par la ville privilégie des niveaux plus bas du lac tel qu'il était avant les développements autour du lac

# Qualité de l'eau à la plage

- ▶ En 2016, les prélèvements aux 2 plages (APLN et APBLN) indiquent une eau de baignade de bonne qualité

# Plan d'action - été 2017

- Suivi des tributaires N3 et N4 (programme de la MRC)
- Suivi de la qualité en période de fortes pluies de tous les tributaires ainsi qu'à la sortie du lac Spring et l'entrée et la sortie du lac Deer
- Mesure de la qualité de l'eau à la plage
- Suivi de la transparence et du niveau du lac Nick
- Élimination des phragmites en bordure du lac Nick
- Étude bathymétrique du lac Nick (niveau du fond du lac)
- Élimination des carassins dorés (poissons rouges) au lac Deer (source de pollution)

# Merci de votre attention

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

