

Bilan annuel 2019 et plan pour 2020

Comité environnement
du bassin versant du Lac Nick

6 juin 2020

Comité environnement du bassin versant du lac Nick

- ▶ Est composé de 7 membres:
 - ▶ Jeanine Bernier, membre APLN
 - ▶ Lucie Leduc, membre APLN et APBLN
 - ▶ Alain Déry, membre APLN, CCE et Conseiller municipal
 - ▶ Linda Horne, membre APLN et APBLN
 - ▶ Catherine Boucher, CA de l'APLN
 - ▶ Serge Brunelle, membre APLN
 - ▶ Réjean Beauchemin, directeur du comité et CA de l'APLN
- ▶ Au service des deux associations de résidents soit:
 - ▶ APLN
 - ▶ APBLN

L'état de santé du lac en résumé

Le suivi effectué entre 2008 et 2019 indique une amélioration de la qualité de l'eau pour la transparence jusqu'en 2016. En 2018, la transparence a été moins bonne en raison des pluies abondantes en fin août et septembre. En 2019, la transparence est revenue au niveau de 2016.

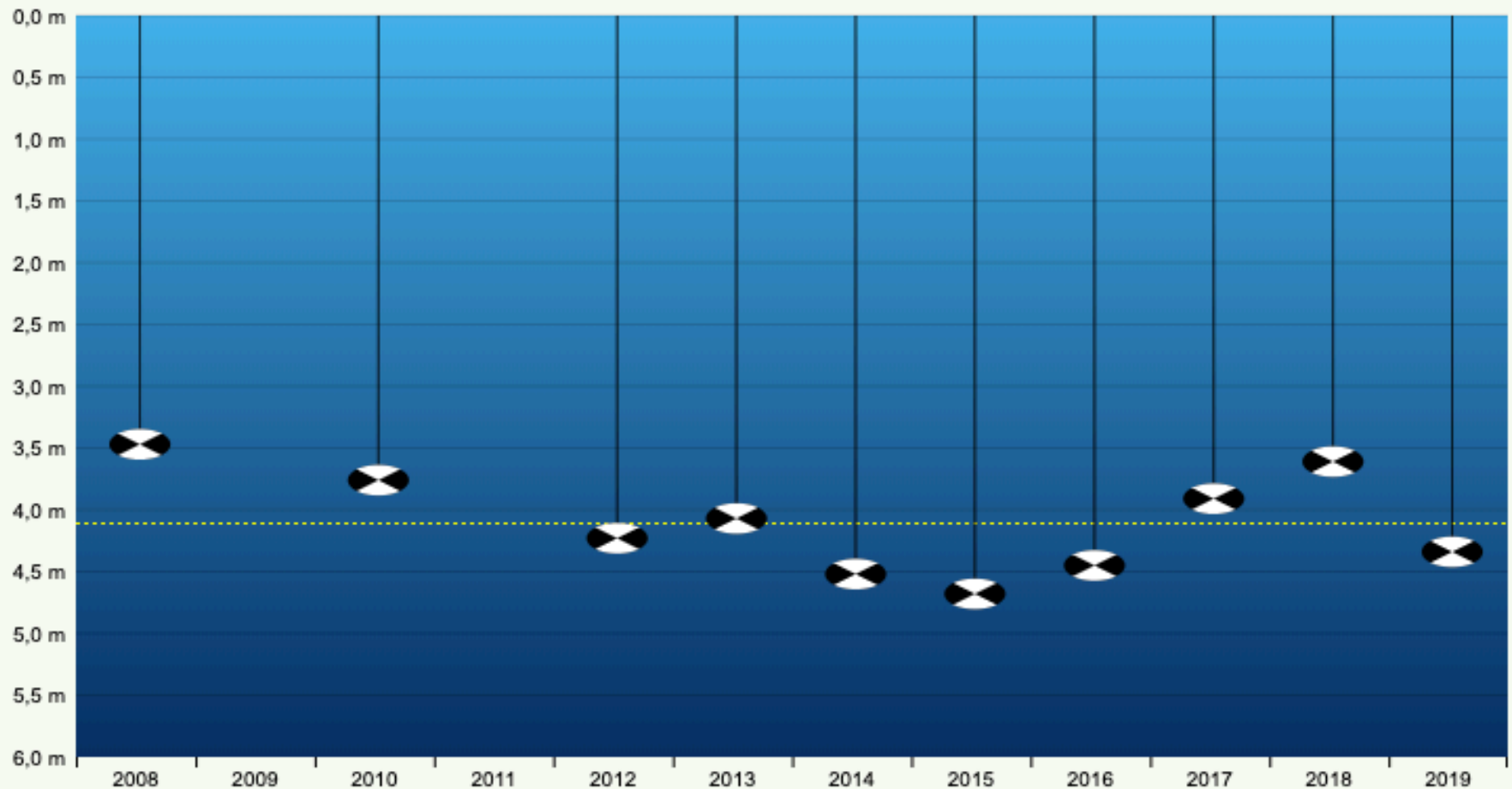
La chlorophylle a diminué à chaque année depuis 2008.

Le phosphore varie d'une année à l'autre en fonction de la quantité de pluie mais demeure à des niveaux acceptables avec en moyenne 8,1 ug/L. Une limite de 10 ug/L est généralement recommandée.

Mesures de la station A

✓ Échelle fixe

Pluriannuel



Mesure prise en dehors des heures recommandées



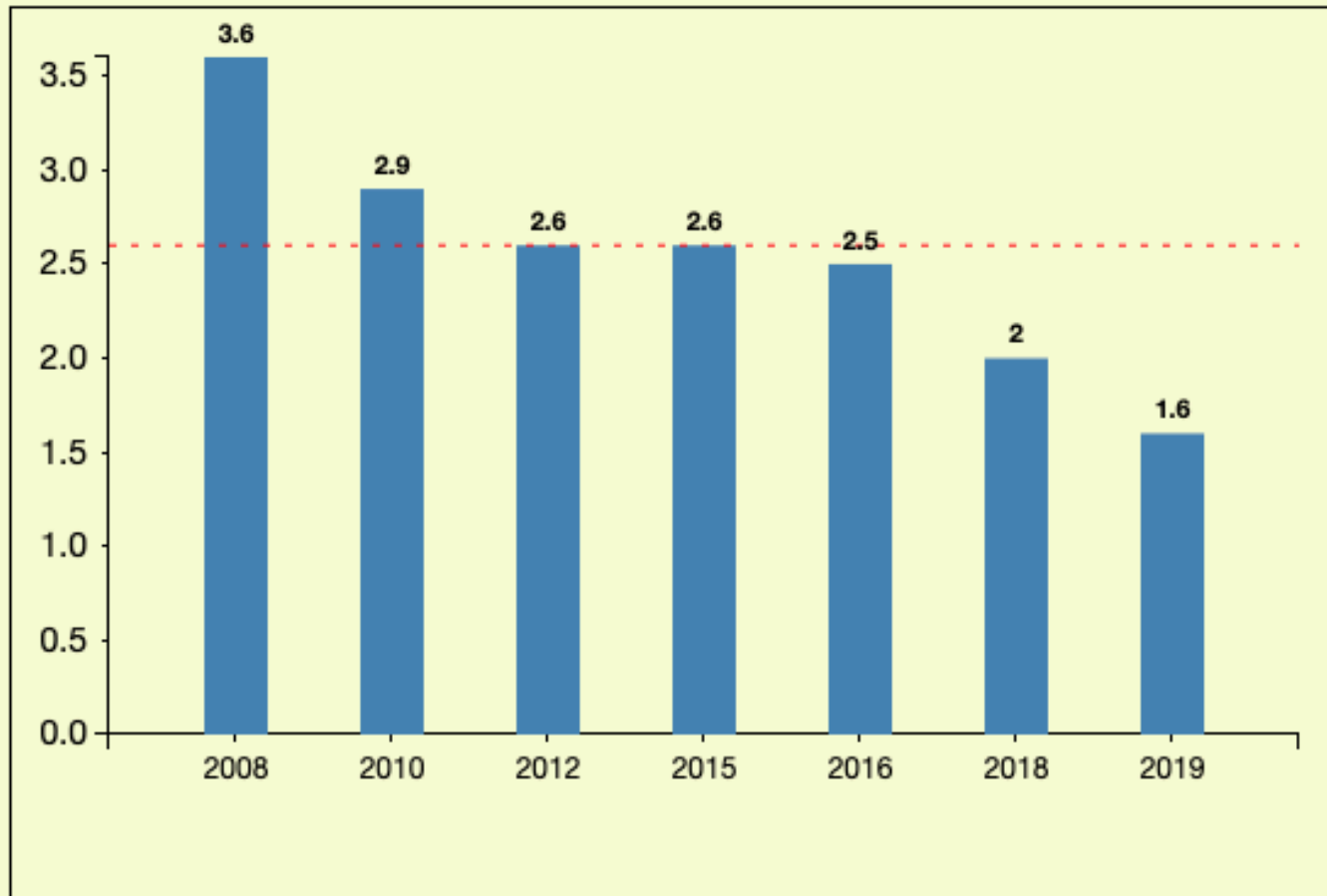
Fond du lac

Les mesures de transparence affichées sont celles qui sont nouvellement saisies ou qui ont été validées par un intervenant RSVL. Les mesures considérées comme invalides ne sont pas affichées.

Résultats de la station A

Pluriannuel

Chlorophylle a

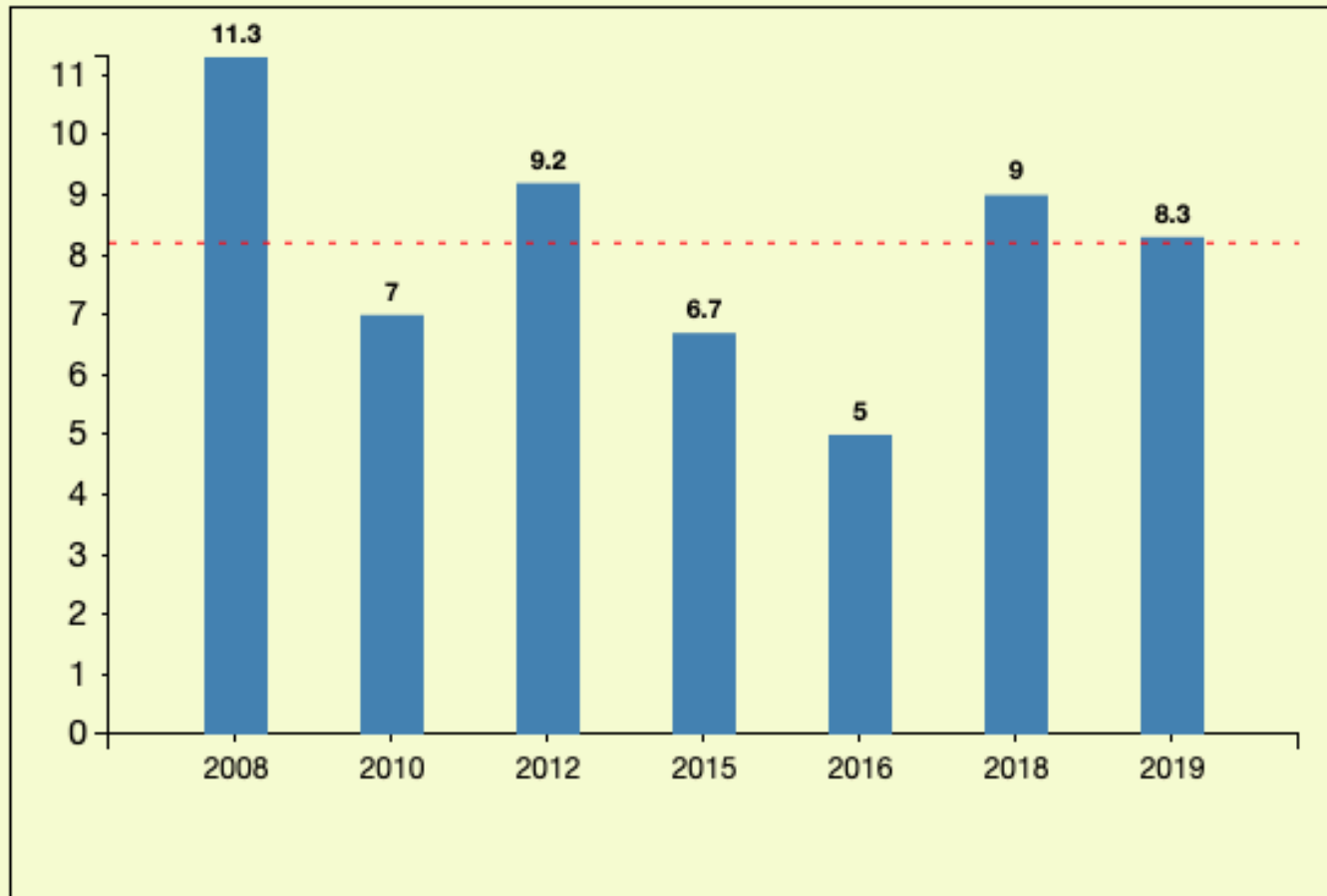
Concentration de chlorophylle a ($\mu\text{g/l}$)

Les résultats de l'année sont validés lors de la production des fiches. Ceux des années précédentes ont été validés et seuls les résultats jugés valides sont affichés ici.

Résultats de la station A

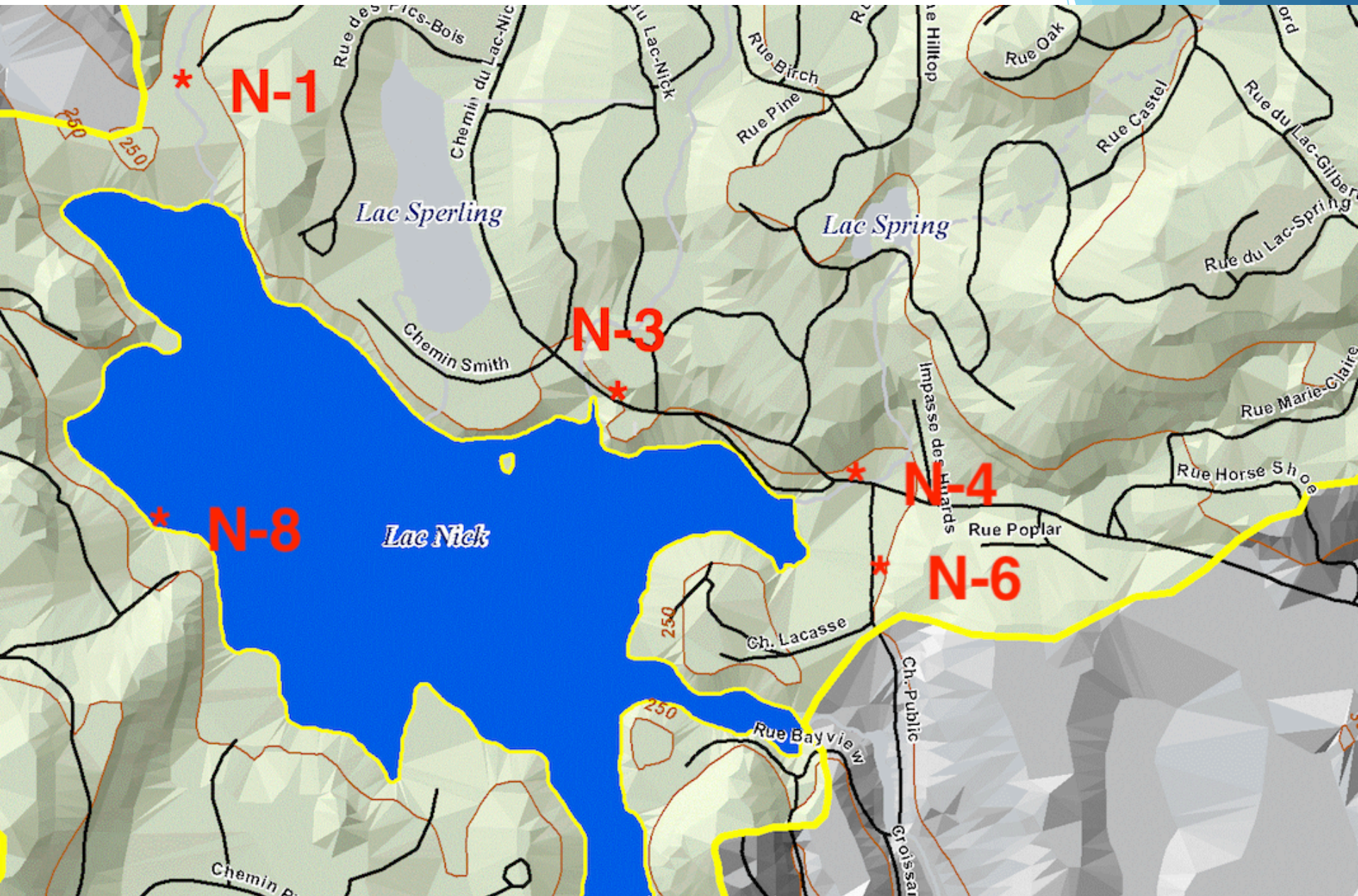
Pluriannuel

Phosphore total

Concentration de phosphore total ($\mu\text{g/l}$)

Les résultats de l'année sont validés lors de la production des fiches. Ceux des années précédentes ont été validés et seuls les résultats jugés valides sont affichés ici.

Stations d'échantillonnage



Suivi des tributaires

- ▶ Pour les 5 tributaires étudiés en 2019, les critères de qualité de phosphore total, matières en suspension et coliformes fécaux ont été dépassés par temps de pluie comme pour les 3 années passées. Cependant une amélioration notable est observée depuis la fin des travaux sur les chemins du domaine, surtout pour N3
- ▶ En temps sec, tous les tributaires sont conformes aux critères de qualité
- ▶ Un suivi des tributaires N3, N4, N6 et N8 durant de fortes pluies se poursuivra en 2020 afin de confirmer l'impact de la fin des travaux sur les chemins du domaine ainsi que des travaux prévus en 2020 sur le tributaires N6

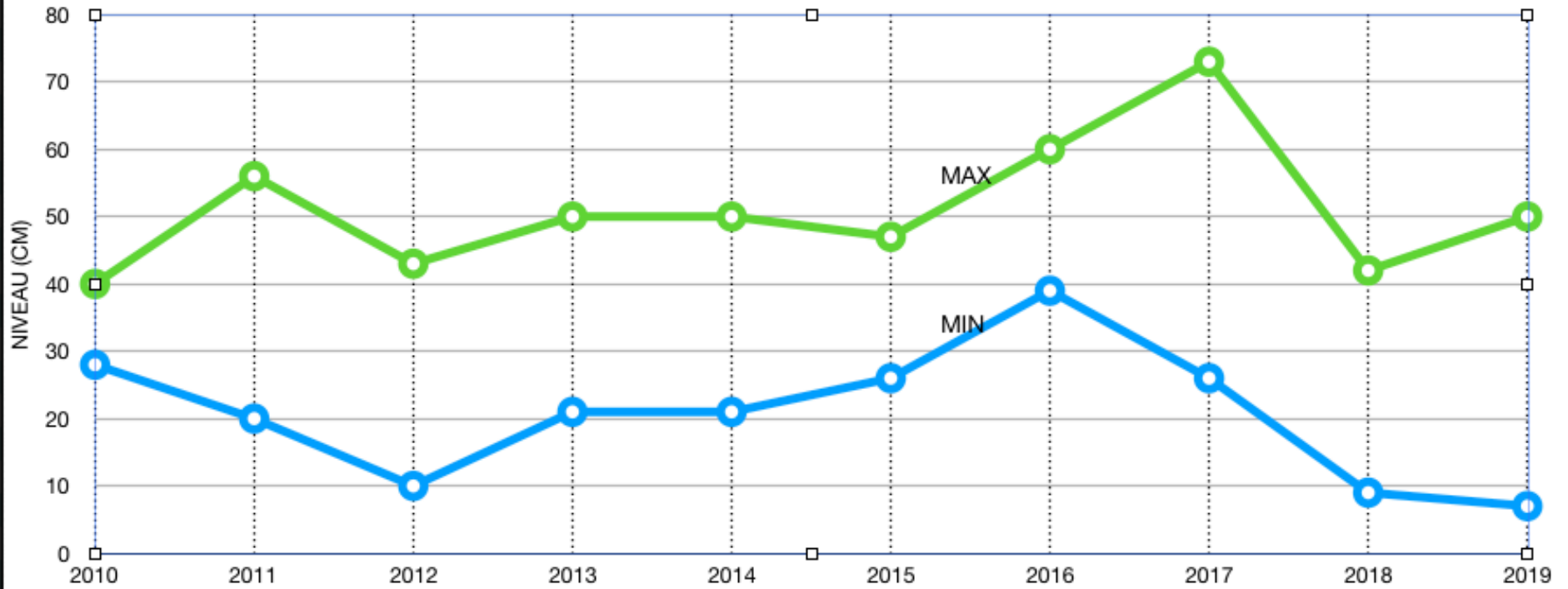
Tributaires lors d'une pluie abondante - MAXIMUM ANNUEL DEPUIS 2017

| | N1 | N3 | N4 | N6 | N8 | Note |
|---|--|-------|-------|------|------|------------------------------------|
| MES | | | | | | |
| 2017 - 17 juillet, 1 ou 2 h après orage | <3 | 887 | 53 | 65 | | |
| 2018 - 3 sept, 1h après orage | 20 | 240 | 1050 | 4530 | | Bcp travaux sur chemins du domaine |
| 2019 - 2 sept, 52 mm pluie en 6h | 43 | 51 | 106 | 124 | 93 | |
| Phosphore | | | | | | |
| 2017 - 17 juillet, 1 ou 2 h après orage | 15 | 68 | 71 | 71 | | |
| 2018 - 3 sept, 1h après orage | 42 | 255 | 976 | 2140 | | Bcp travaux sur chemins du domaine |
| 2019 - 2 sept, 52 mm pluie en 6h | 56 | 65 | 94 | 124 | 96 | |
| Coliformes fécaux | | | | | | |
| 2017 - 17 juillet, 1 ou 2 h après orage | 150 | 3200 | 800 | 520 | | |
| 2018 - 3 sept, 1h après orage | >6000 | >6000 | >6000 | 4800 | | Bcp travaux sur chemins du domaine |
| 2019 - 2 sept, 52 mm pluie en 6h | 470 | 1200 | 1600 | 800 | 2100 | |
| Observations | | | | | | |
| | Les travaux sur les chemins du domaine en 2018 ont eu un impact important sur les tributaires N3, N4 et N6 | | | | | |
| N1 | Peu problématique lors de pluie importante | | | | | |
| N3 | S'est bcp amélioré en 2019 après les travaux sur chemins du domaine. Situation plus normale maintenant | | | | | |
| N4 | Amélioration en 2019 après les travaux sur les chemins du domaine mais pourrait s'améliorer d'avantage | | | | | |
| N6 | Amélioration en 2019 après les travaux sur les chemins du domaine mais pourrait s'améliorer d'avantage | | | | | |
| N8 | Peu de données disponibles mais semble comparable à N4 et N6. A suivre. | | | | | |

Suivi du niveau du lac

- ▶ Le niveau des eaux du lac est mesuré depuis 2008
- ▶ Les plus hauts niveaux ont été mesurés en 2017 en raison de la présence d'un barrage de castor et des pluies abondantes
- ▶ Le niveau du lac est revenu aux valeurs maximum normales en 2018 et 2019. Cependant, le niveau minimum est demeuré très bas pour ces 2 dernières années.

NIVEAU DU LAC NICK



Qualité de l'eau à la plage

- ▶ En 2019, les 4 prélèvements effectués à la plage Kaiser indiquent une eau de baignade d'excellente qualité.

Plan d'action - été 2020

- Suivi de la qualité de 4 tributaires en période de fortes pluies, incluant le tributaire N8 du côté des Berges du lac Nick
- Mesure de la qualité de l'eau à la plage à 4 reprises
- Inventaire des herbiers aquatiques du lac Nick (mandat à RAPPEL)
- Mesure de la transparence et du niveau du lac Nick
- Élimination des phragmites en bordure du lac Nick
- La ville de Bolton-est effectuera des travaux correctifs le long du tributaire N-6 suite à l'étude que nous avons commandé à RAPPEL en 2018
-

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