

# Bilan annuel 2019 et 2020 et plan pour 2021

Comité environnement  
du bassin versant du Lac Nick

6 juin 2021

# Comité environnement du bassin versant du lac Nick

Est composé de 7 membres:

- ▶ Jeanine Bernier, membre APLN
- ▶ Lucie Leduc, membre APBLN
- ▶ Alain Déry, membre APLN, CCE et conseiller municipal
- ▶ Linda Horne, membre 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 (Association des Propriétaires du Lac Nick)
- ▶ APBLN (Association des Propriétaires des Berges du Lac Nick)

# L'état de santé du lac en résumé

Le suivi effectué entre 2008 et 2020 indique que la transparence se situe autour de 4,0 mètres avec des fluctuations dépendant de la quantité de précipitation reçues et de la température du lac

La chlorophylle a diminué à chaque année depuis 2008

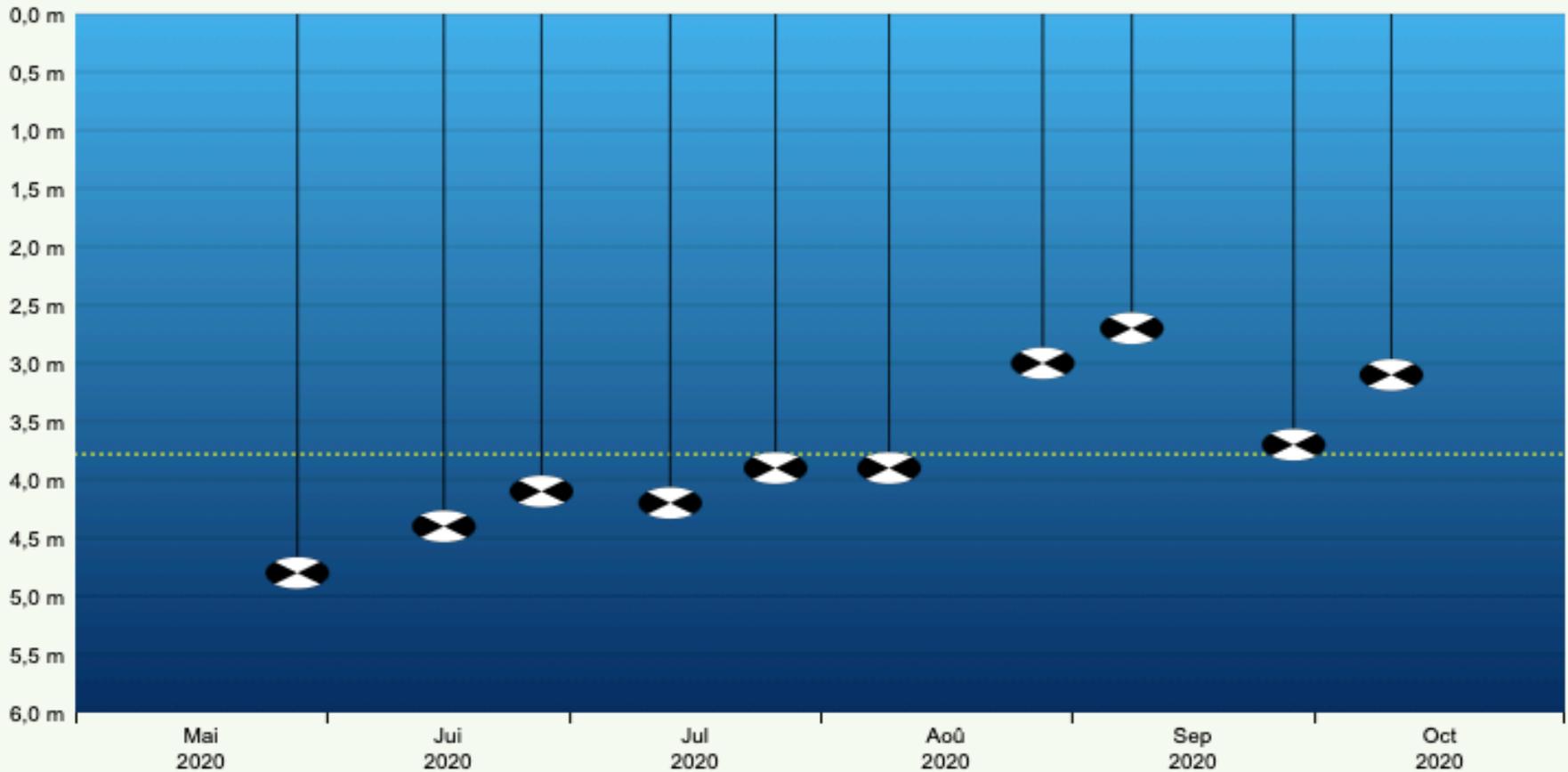
Le phosphore varie d'une année à l'autre en fonction de la quantité de pluie mais demeure à des niveaux acceptables avec en moyenne 8,1 ug/L. Une limite de 10 ug/L est généralement recommandée

# Transparence en 2020

Mesures de la station A pour 2020

Échelle fixe

2020 (10 mesures) ▾

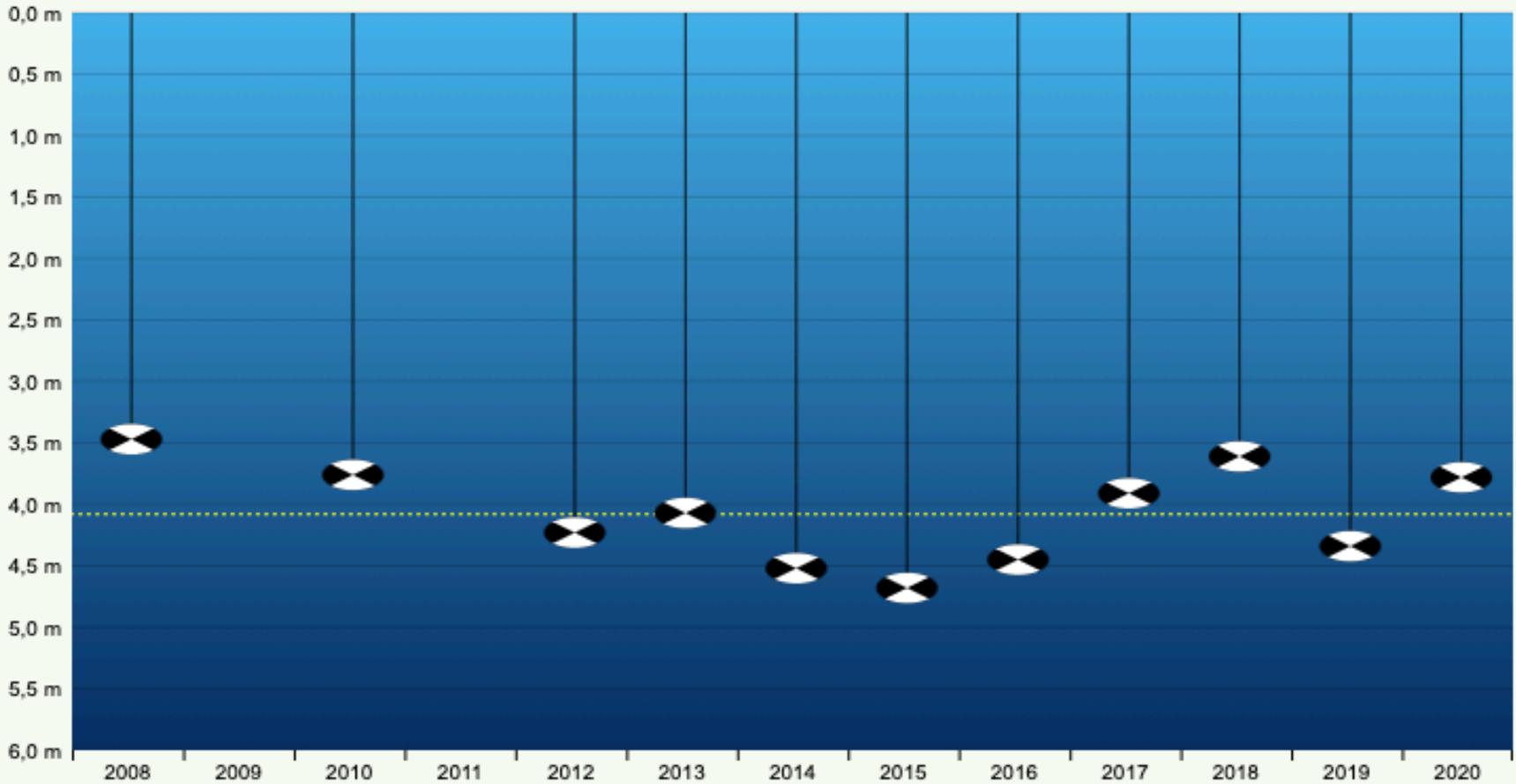


# Transparence 2008-2020

Mesures de la station A

Échelle fixe

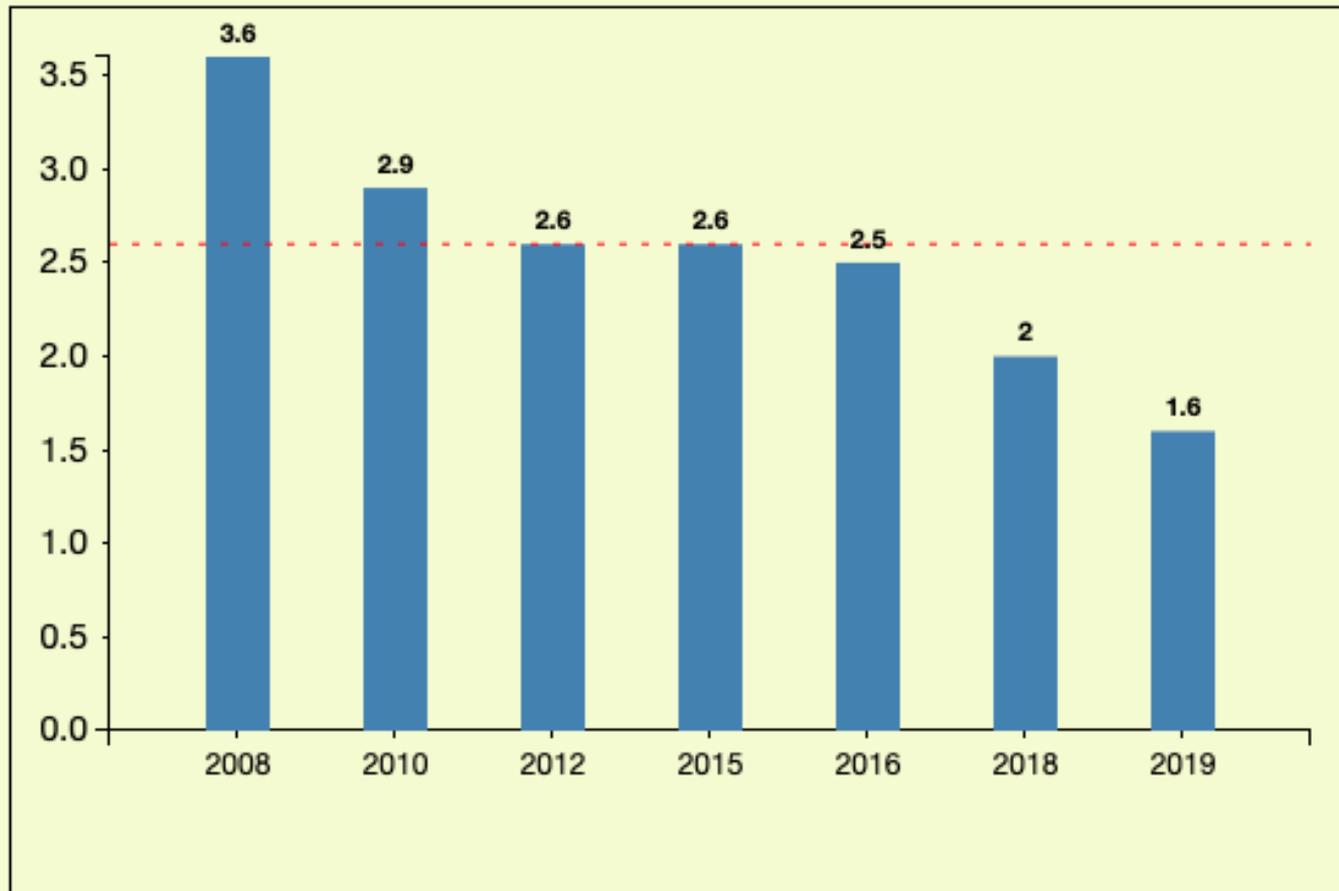
Pluriannuel



Résultats de la station A

Pluriannuel

Chlorophylle a

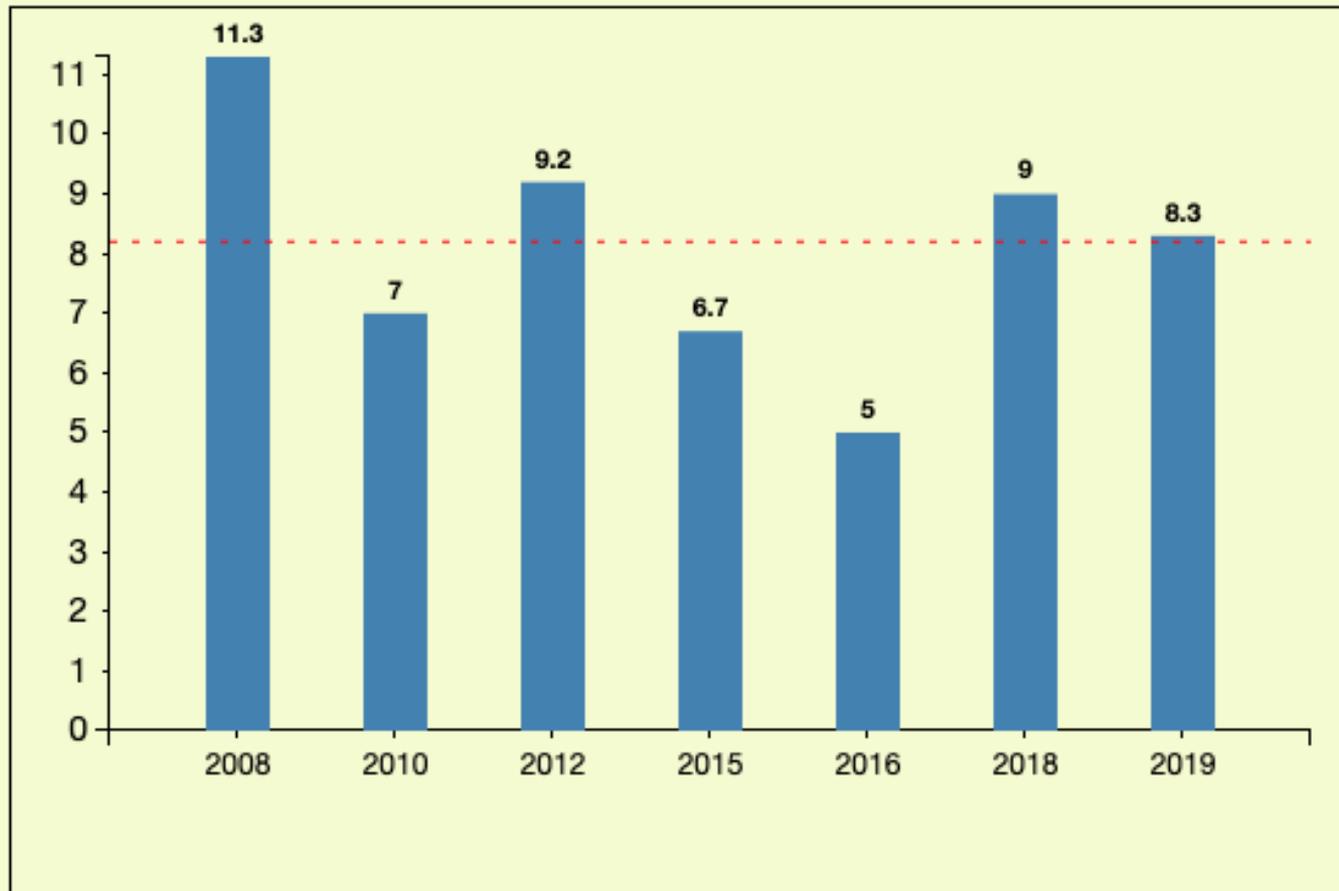
Concentration de chlorophylle a ( $\mu\text{g/l}$ )

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

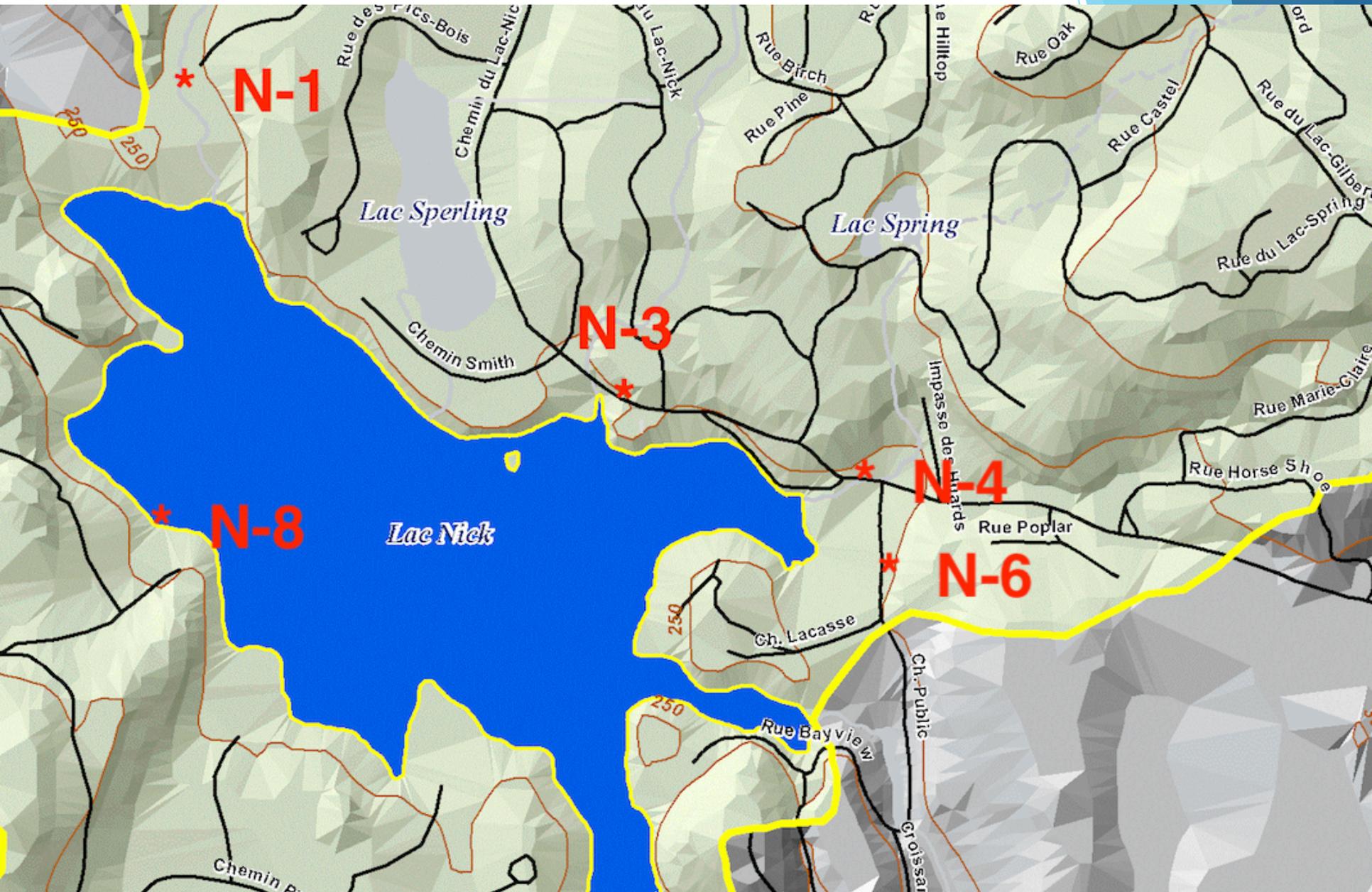
Pluriannuel

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



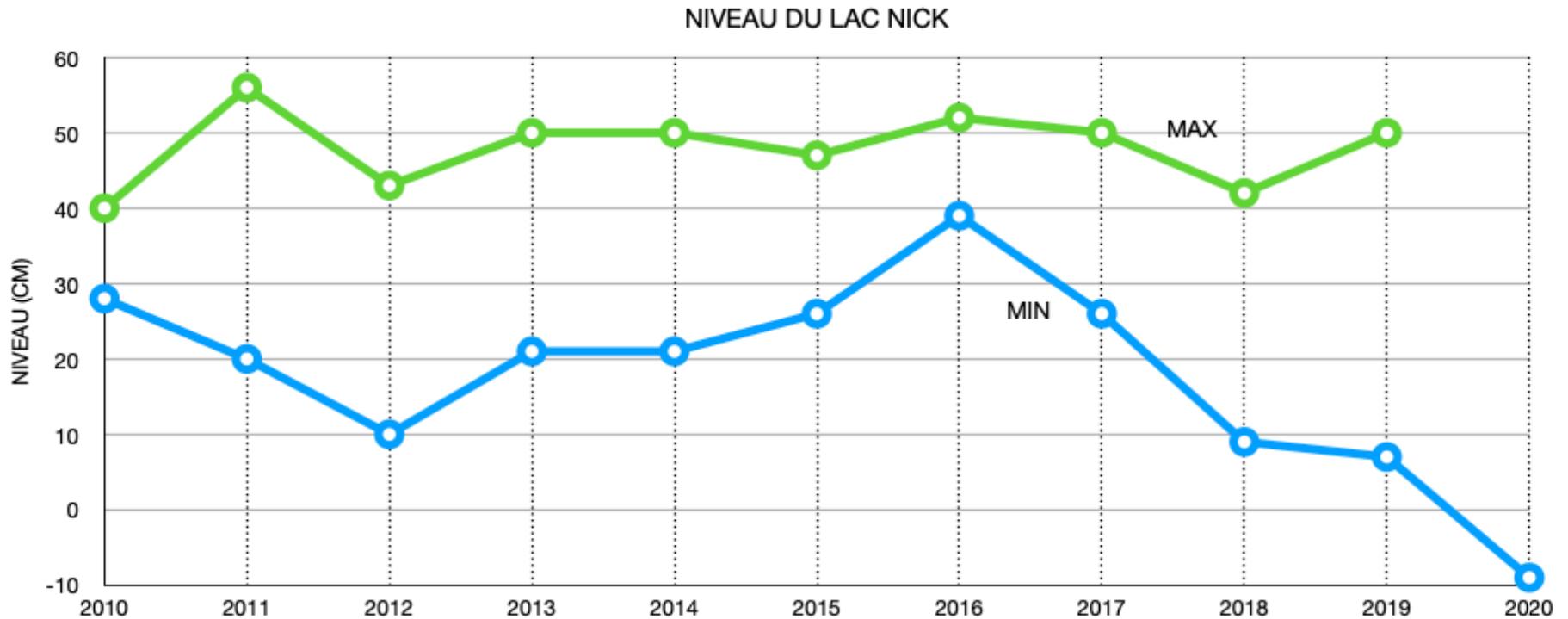
# Suivi des tributaires

- Pour les 5 tributaires étudiés en 2019 et 2020, les critères de qualité de phosphore total, matières en suspension et coliformes fécaux ont été dépassés par temps de pluie comme pour les 2 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
- Des travaux correcteurs ont été effectués en juin 2020 par la ville au tributaire N6, le long du chemin du lac Nick. L'impact de ces travaux sur la qualité du tributaire sera mesuré à l'été 2021

# Suivi du niveau du lac

- Le niveau des eaux du lac est mesuré depuis 2010
- 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
- Le niveau d'eau en 2020 est excessivement bas, surtout en raison d'un été chaud et sec
- Le niveau minimum s'est abaissé de façon anormale entre 2016 et 2020. L'accumulation de débris de bois à la sortie du lac semble s'être effrité, laissant passer l'eau sous le barrage

# Niveau du lac Nick 2010-2020



# Qualité de l'eau à la plage

En 2019 et 2020, les 4 prélèvements effectués à la plage Kaiser indiquent une eau de baignade d'excellente qualité (cote A)

# Inventaire des plantes aquatiques au lac Nick

Un inventaire des plantes aquatiques a été réalisé à l'été 2020 par RAPPEL. Cette activité visait à identifier les herbiers et voir leur évolution dans le temps

Aucune espèce exotique envahissante n'a été repéré

La tendance des 15 dernières années semble indiquer une croissance des plantes aquatiques, surtout dans les baies

Le rapport complet est disponible sur notre site internet

# Plan d'action - été 2021

- Suivi de la qualité des 5 tributaires en période de fortes pluies
- Mesure de la qualité de l'eau à la plage à 4 reprises
- Mesure de la transparence et du niveau du lac
- Élimination des phragmites en bordure du lac Nick
- Installation d'une station de lavage des embarcations à la plage Kaiser
- Le tributaire N8 (APBLN) est l'objet d'une étude commandée à RAPPEL afin d'identifier les sources d'érosion responsables de l'accumulation de sédiments qui est constatée au lac
- Suivi au lac Sperling afin de déterminer la cause des algues filamenteuses flottantes

# 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