



ASSOCIATION DES
RÉSIDENTS DU GRAND
LAC NOMININGUE INC.

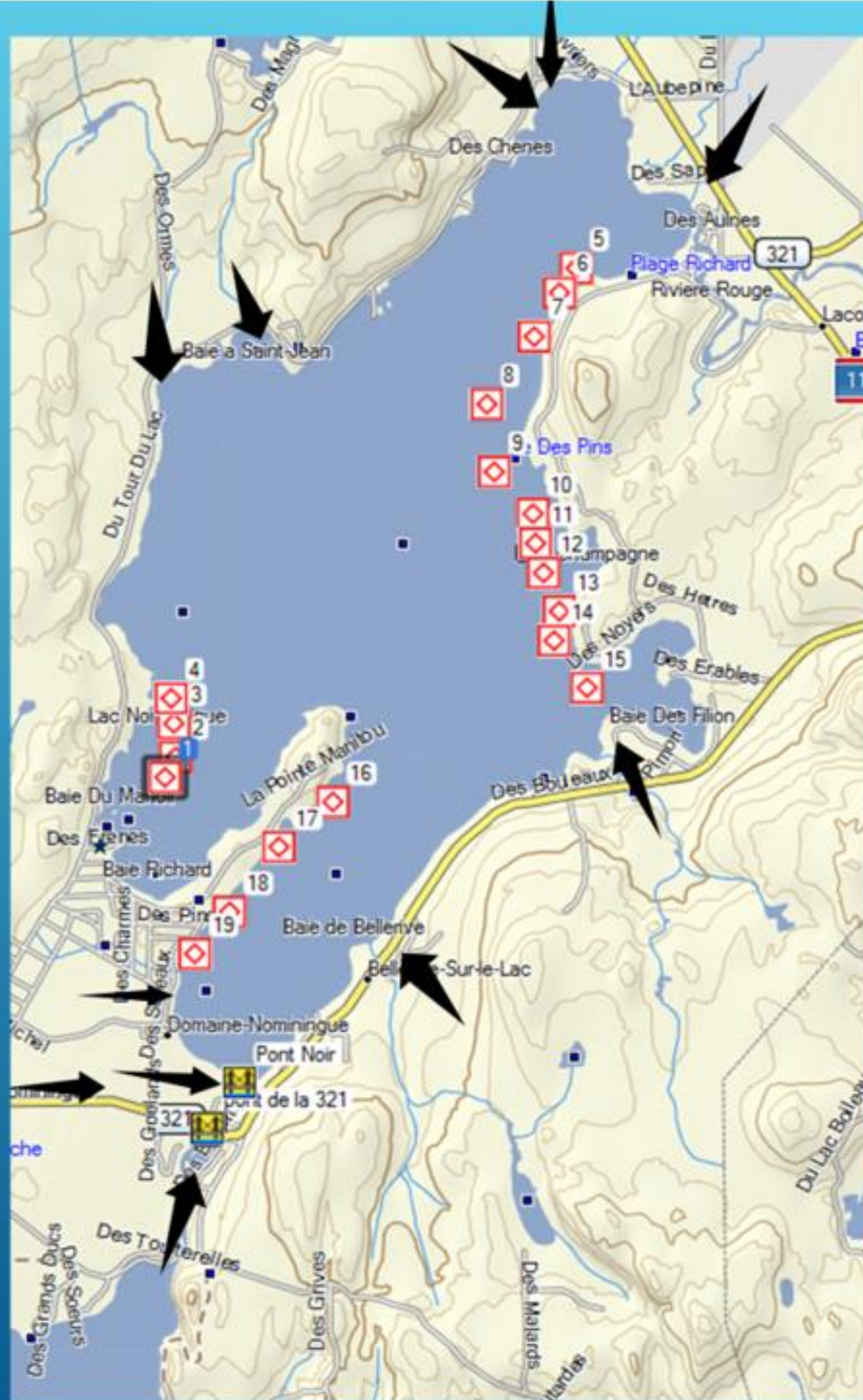
ASSEMBLÉE GÉNÉRALE ANNUELLE 2025
PRÉSENTATION PAR PIERRE PICOTTE

**QUEL EST L'ETAT DE LA QUALITÉ DE L'EAU DU
GRAND LAC NOMININGUE?**

Pressions environnementales sur le lac
TRIBUTAIRES
CHANGEMENTS CLIMATIQUES

Résultats des analyses physicochimiques

Conclusion



Les tributaires du Grand Lac.

1. Pluvial de la municipalité Ch . Merisiers.
2. Ruisseau du Ch. des Ormes.
3. Ruisseau du Lac vert.
4. Ruisseau du lac Alexandre (Ch Aubépines).
5. Rivière Jourdain.
6. Ruisseau de la ferme Miron (Rte 117).
7. Ruisseau du lac Vaseux (Ch des Bouleaux).
8. Ruisseau sur la 321 (près des condos).
9. Fossé longeant le golf sur la 321.
10. Fossé longeant la piste cyclable.
11. Débarcadère drainant le Petit Lac et la riv Saguyay(40%)

Le Tributaire du chemin des Merisiers



- Reçoit les eaux de surfaces de la Municipalité via le réseau pluvial.
- Mis en place lors de la construction du chemin des Merisiers.
- **Draine le marécage de la savane de Nomingue.**
- Parsemé de multiples barrages de castor avec un dénivelé de plus de 1 mètre sur la longueur de chemin des merisiers .
- Débit est variable selon les précipitations et la période de l'année



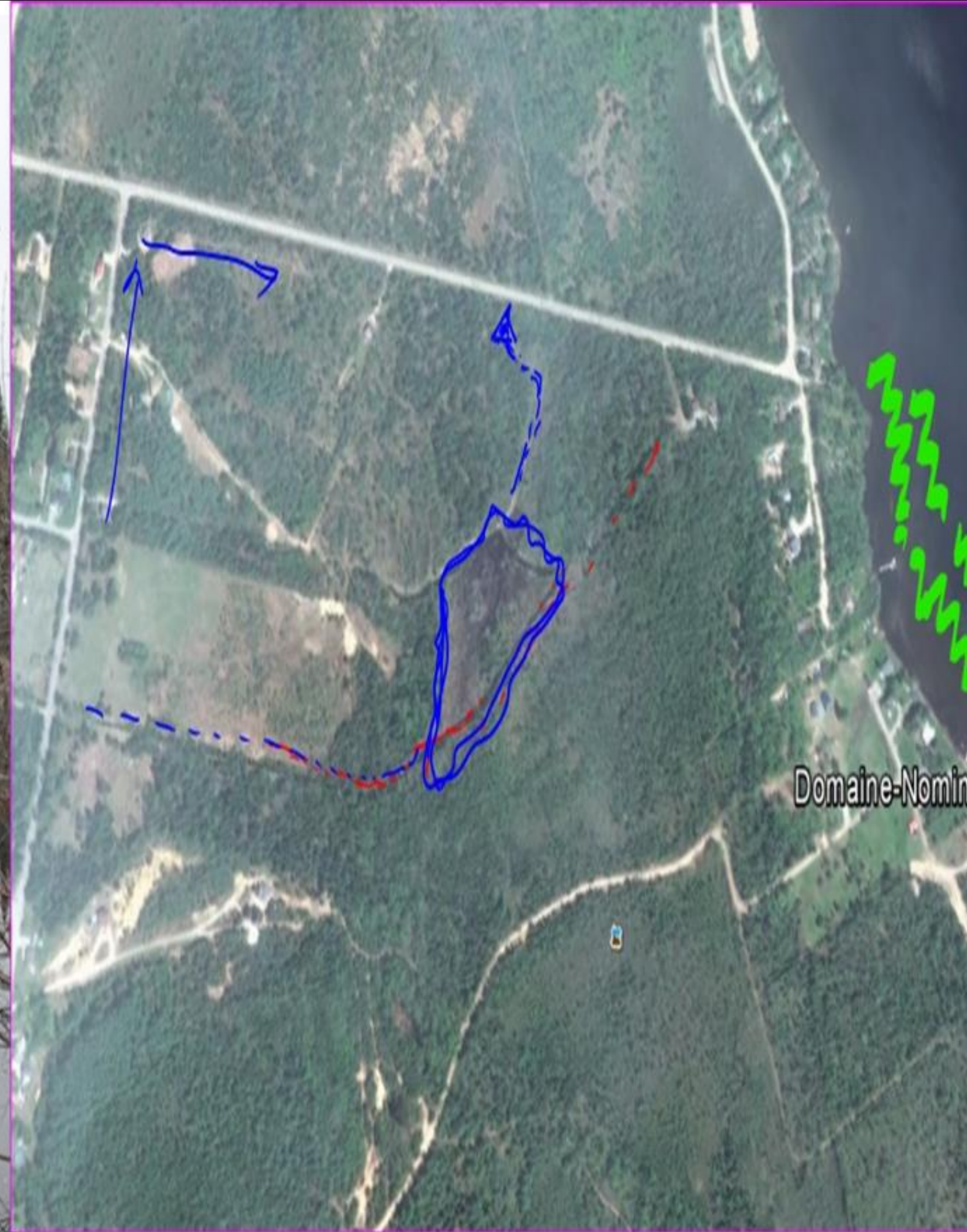
Domaine-Nominingue

Merisiers

(2018)



Apperçu du mx humide
Niveau le plus haut



Autre pt de vue du mx humide



M1 Barrage de de castor
Environ 1 m haut écoulement
vers ch Merisiers





23 juin



24 juin

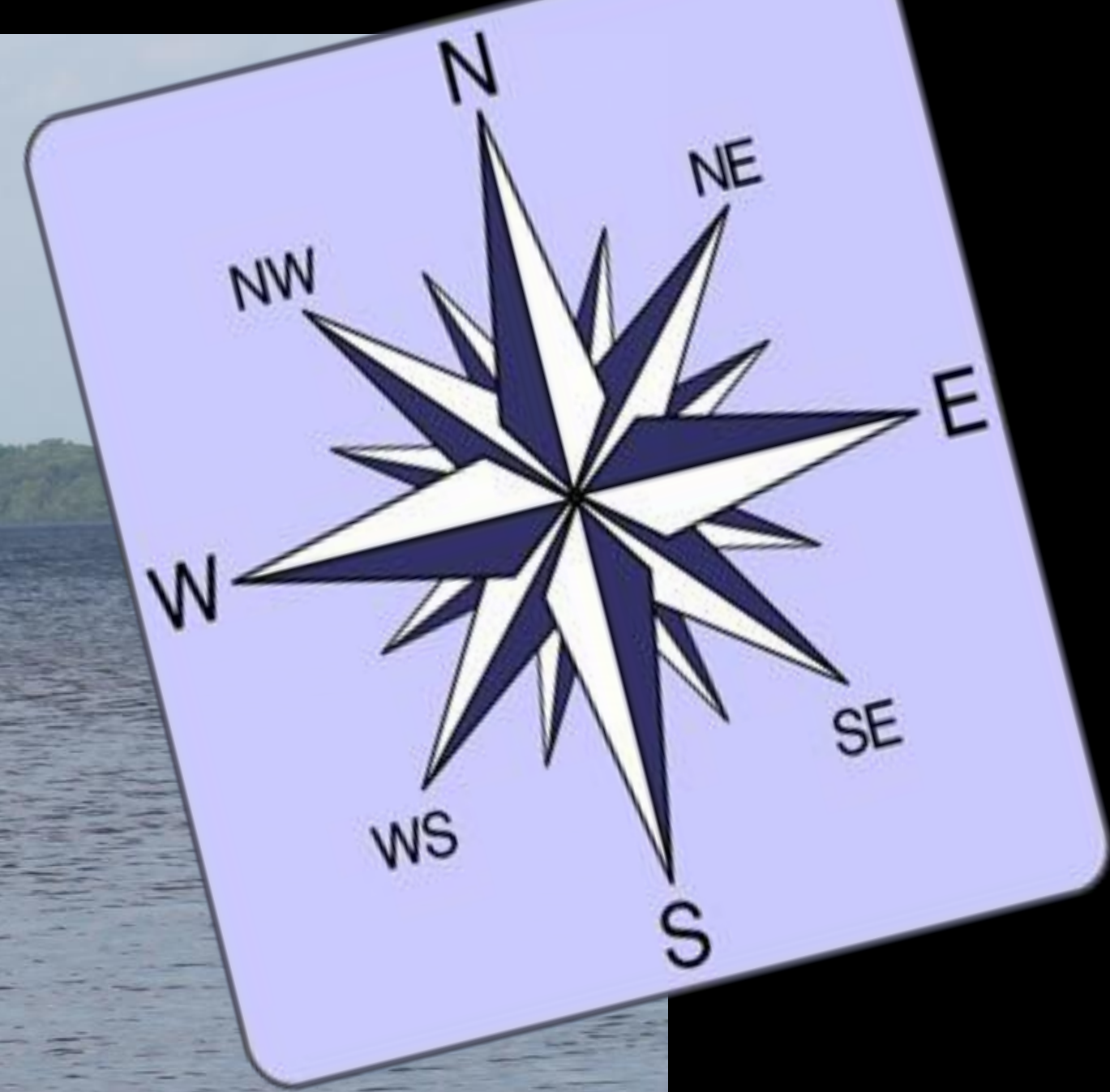


Localisation: Sud de la
sortie du Merisier

ureaux



Émissaire des Merisiers



Tributaire du Chemin des Ormes





LE 7 JUILLET 2025

Mesures de mitigation:

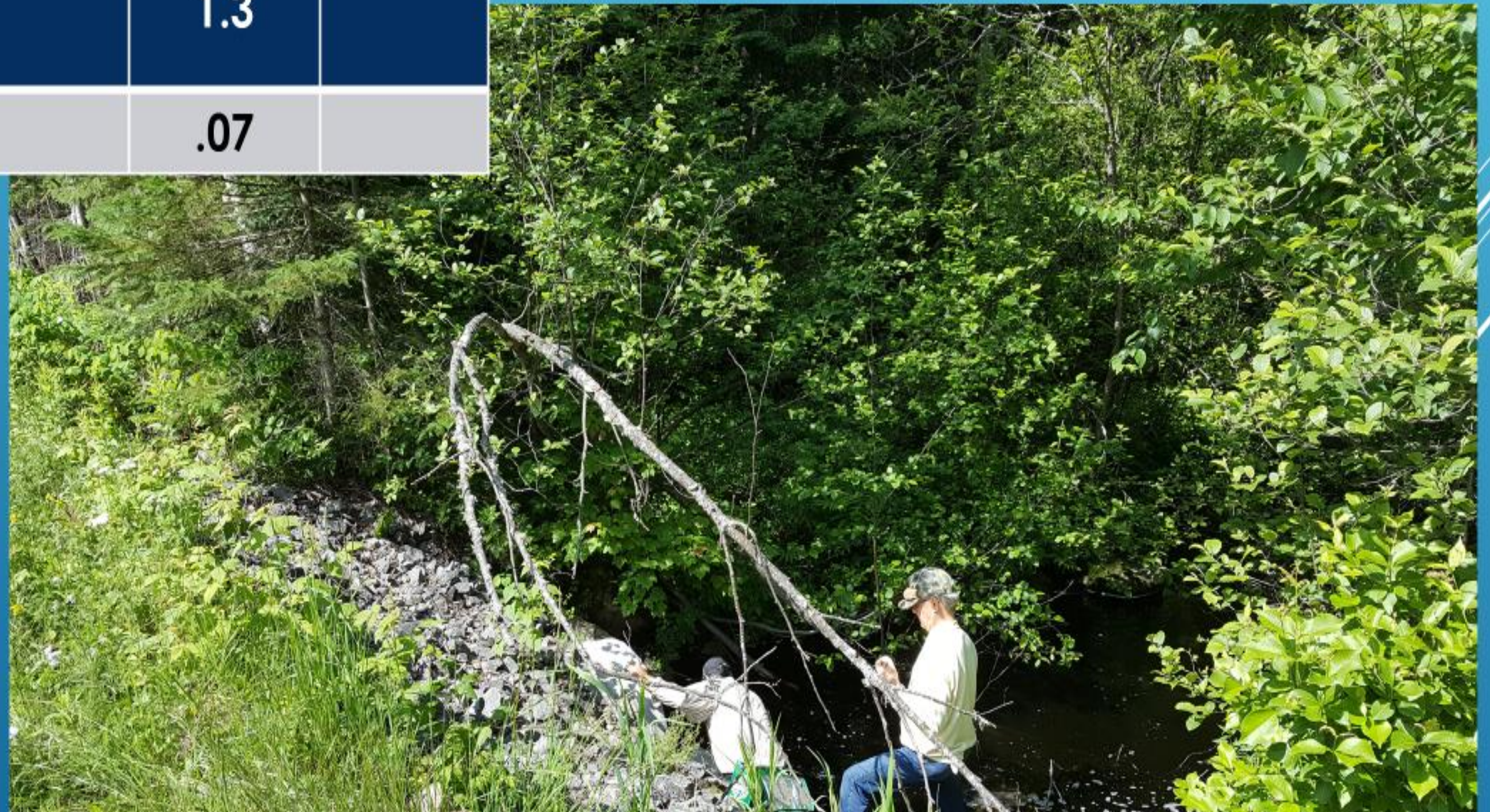
- Demandes de l'association 2018
- Rapport Laurence 2021
- Projet Polytechnique 2024
- 2025: La MUNICIPALITÉ S'EN OCCUPE

INDICATEURS	Juin 2017	Oct-17	Juil 2018	Juil 2019
Phosphore total tr (mg/l)	24-19	5	6.7	14
Carbone organique dissous (mg/l)	31-25	7.8	7.9	9.1
NO2/NO3				
Coliformes fécaux (UFC)			260	200
MES matières en suspension mg/L			3.3	
AZOTE NH3-NH4 mg/L			0.18	



INDICATEURS	Juin 2017	Oct-17	Juin 2018	JUIL 2019
Phosphore total tr($\mu\text{g/l}$)	32	24	19	24
Carbone organique dissous mg/l)	23	20	18.4	8.8
NO2/NO3	<0.04			
Coliformes fécaux (UFC)	23	30	21	82
MES matières en suspension mg/L			1.3	
AZOTE NH3-NH4 mg/ L			.07	

Tributaire sur le chemin des Bouleaux (Lac Vaseux)



À RETENIR

Les tributaires fertilisent le lac.

- PTtr Phosphore soluble et aggloméré aux sédiments
- COD Carbone organique dissout
- Composés AZOTÉS NO₂, NO₃ NH₄
- Métaux lourds MeHg (méthyl mercure)?? Cd?? ...
- Autres polluants PFA, PFO ???....
- MICROORGANISMES, E Coli, Giardia Lamblia (barrages de castor)..
- Etc

Les tributaires contribuent à la sédimentation de la rive.

Des mesures de mitigation sont possibles.

Le tout est une question de volonté politique, de priorisation et de budget.

LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

Écarts climatiques

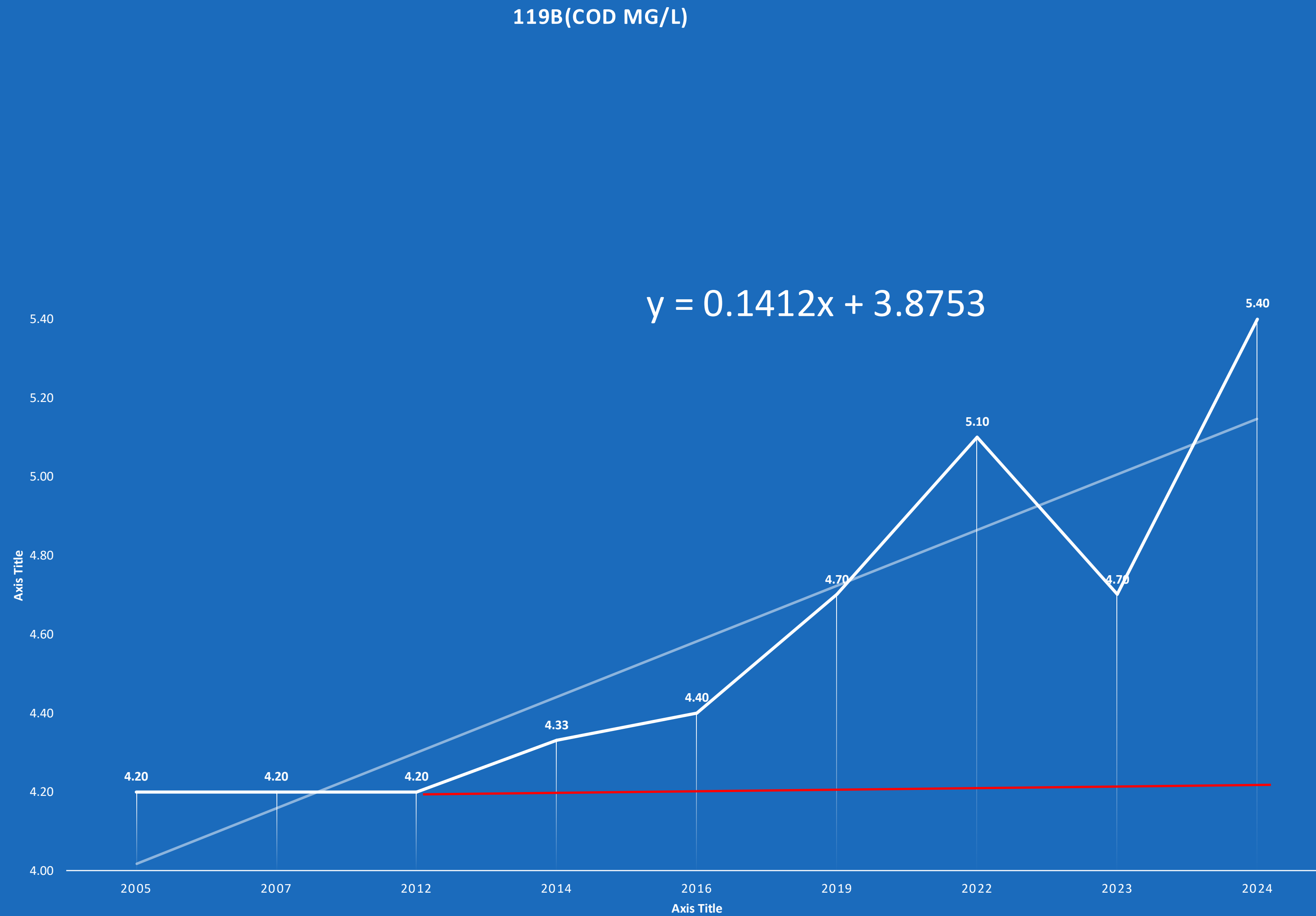
Hausse de la température

Intensification des précipitations

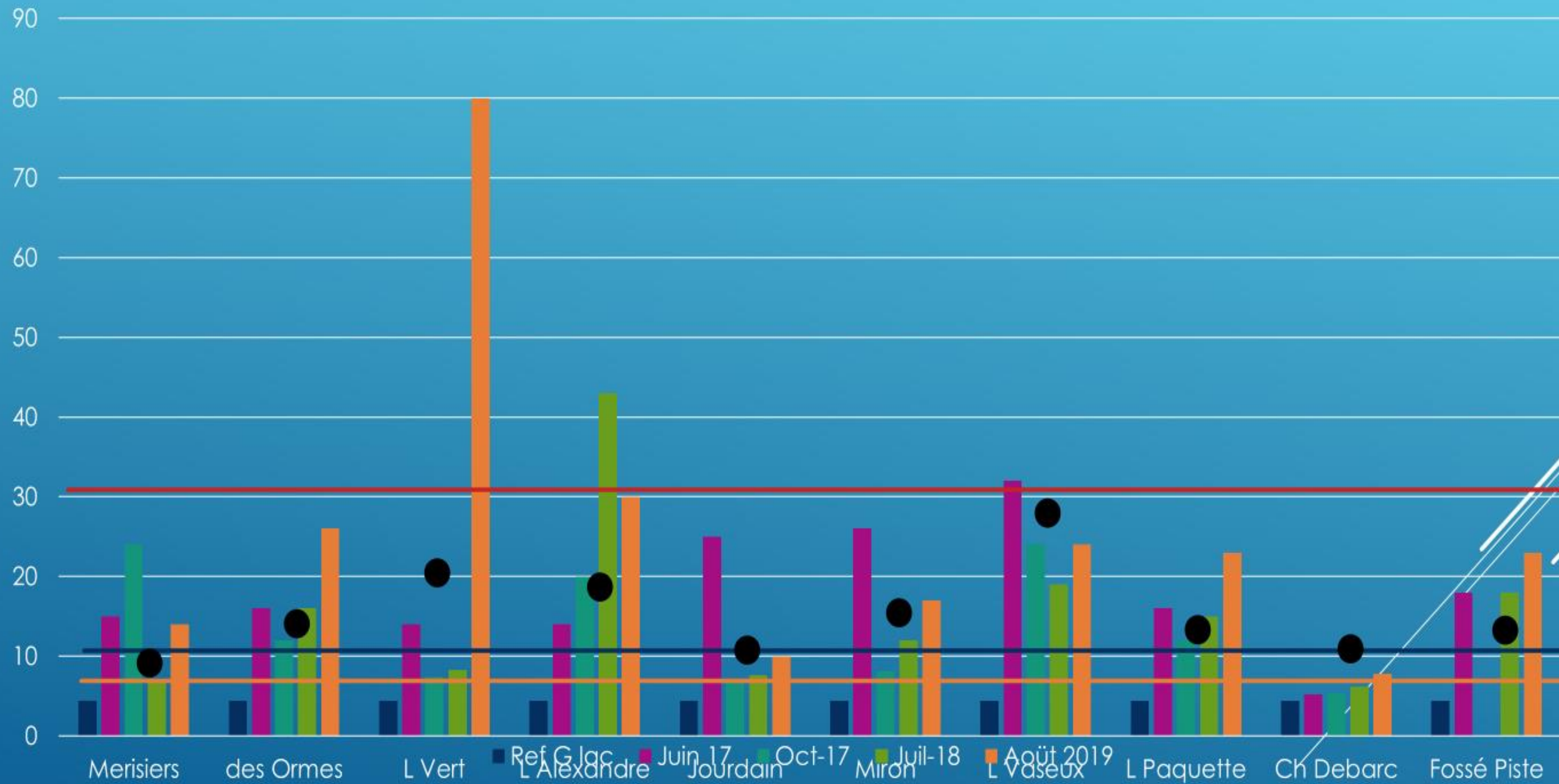
IMPACTS PRÉVISIBLES sur le lac:

- Réchauffement de l'eau (épisode du 23 juin).
- Précipitations records (2023,24 25)
- Accroissement des plantes aquatiques . Étude de UL et McGill(2025)
- Lessivage de sols ,transferts vers le lac. Épisode du 7 juillet
- Augmentation du COD .
- Changement de statut trophique de 10/14 lacs Tremblant sur une courte période (6 ans). .

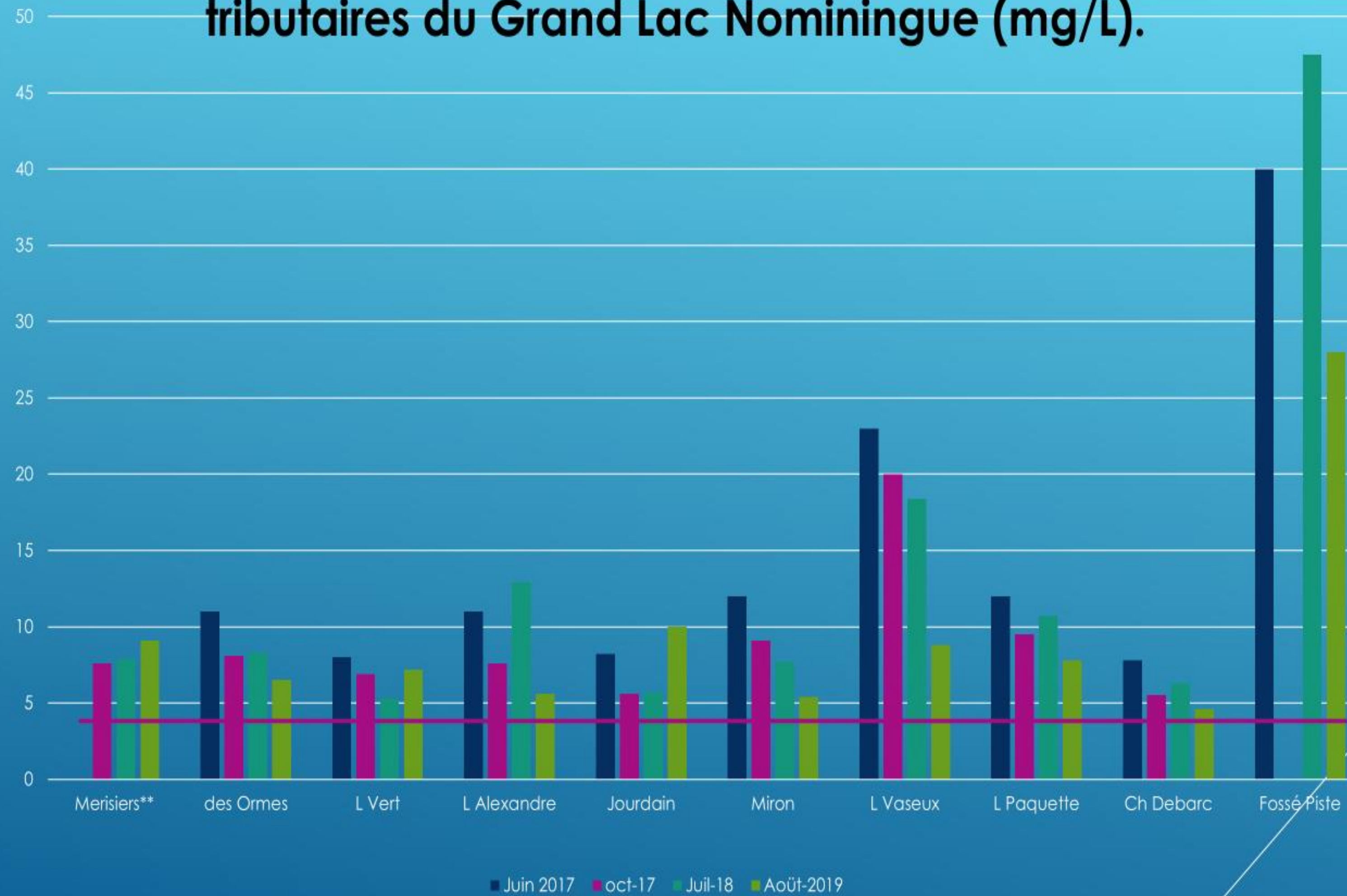
Évolution du COD (119B) 2005-20024



Évolution du phosphore total mesuré dans les tributaires du Grand Lac Nominique. (µg/L) 2017-2019 et 2024 ●



Évolution du Carbone organique mesuré dans les tributaires du Grand Lac Nominique (mg/L).



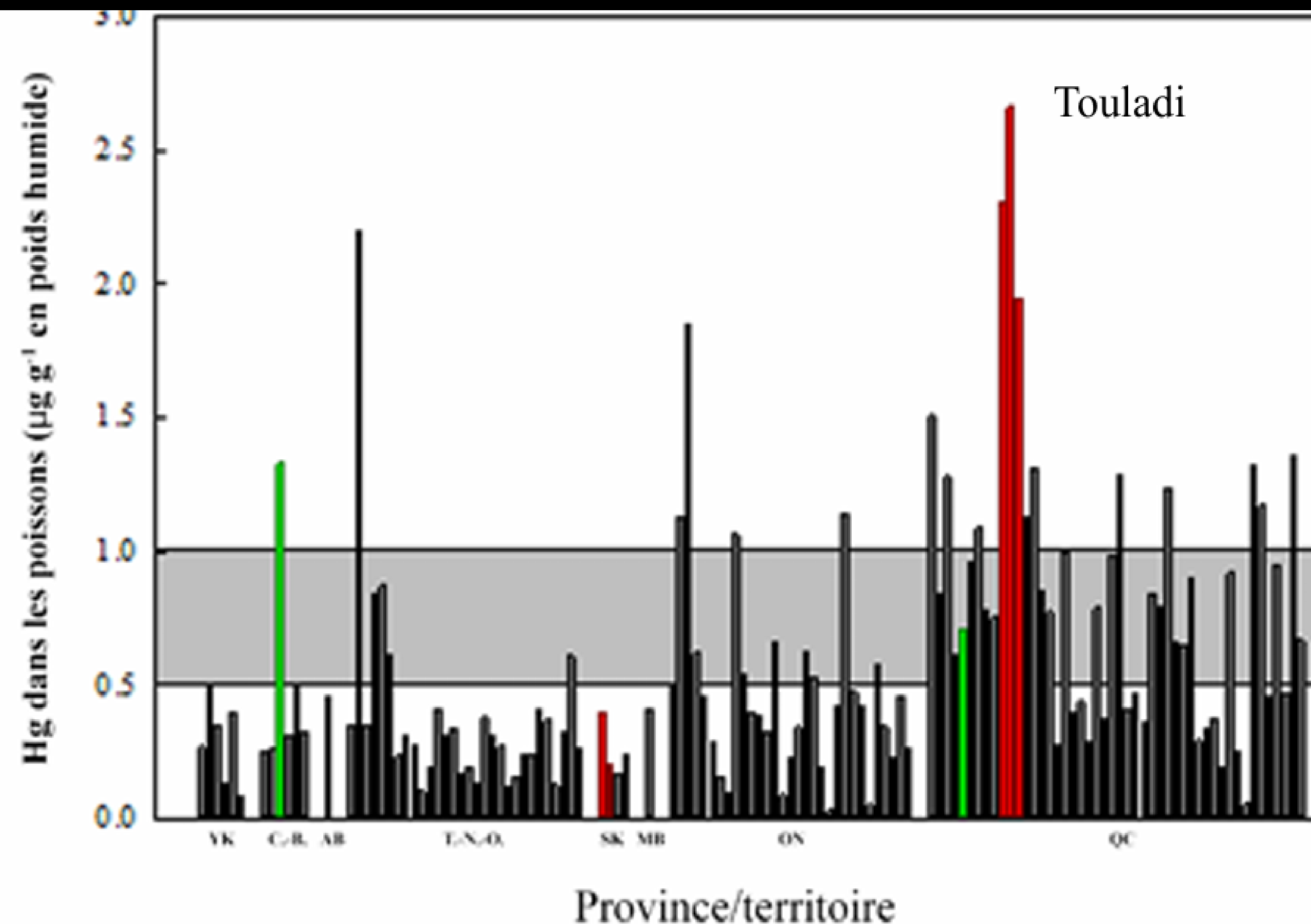


Figure 6: Exemple des concentrations de mercure dans les muscles des touladis de divers emplacements (lacs ou réservoirs, à l'exception des Grands Lacs) de l'ouest à l'est du Canada. La zone ombragée représente la plage des concentrations minimales estimées avec effet nocif observé pour les poissons. Les barres vertes représentent les lacs contaminés (lacs catégorisés comme recevant probablement un certain niveau de pollution par le mercure par des sources avoisinantes); les barres rouges représentent les réservoirs.

CONCLUSIONS

- La qualité de l'eau est bonne.
- Les données ne suggèrent pas de changement trophique.
- Le lac subit de plus en plus de pressions environnementales.
- Mise en garde : Protégeons , protégeons.....