

ATTENTION !!! TESTS D'EAU 2024

En jumelant les constats de l'étude des macrophytes et les récents résultats du réseau surveillance volontaire des lacs provenant des tests effectués au cours de l'été 2024, le portrait du lac Souris se transforme. Les changements climatiques, les épisodes de pluies diluviennes, le ruissellement des eaux et l'augmentation des surfaces imperméables ne sont pas étrangers à ces changements.

Tableau de référence

| Statut trophique/Descripteurs | Phosphore total (ug/L) | Chlorophylle a (ug/L) | Transparence (m) |
|----------------------------------|------------------------|--|------------------|
| Ultra-oligotrophe | 0 - 4 | 0 - 1 | 12 et + |
| Oligotrophe | 4 - 10 | 1 - 3 | 12 - 5 |
| Oligo-mésotrophe | 7 - 13 | 2,5 - 3,5 | 6 - 4 |
| Mésotrophe | 10 - 30 | 3 - 8 | 5 - 2,5 |
| Méso-eutrophe | 20 - 35 | 6,5 - 10 | 3 - 2 |
| Eutrophe | 30 - 100 | 8 - 25 | 2,5 - 1 |
| Hyper-eutrophe | 100 et + | 25 et + | 1 - 0 |
| Carbone organique dissous (mg/L) | Couleur | Incidence sur la transparence | |
| < 3 | Peu coloré | Probablement une très faible incidence | |
| ≥ 3 > 4 | Légèrement coloré | Probablement une faible incidence | |
| ≥ 4 > 6 | Coloré | À une incidence | |
| ≥ 6 | Très coloré | Forte Incidence | |

STATION A Grand lac : 3 mesures estivales

| Année | Phosphore | | | Chlorophylle | | | Carbone organique dissous (mg/l) | | | Transparence (m) | | |
|-------|-----------|---------|-------|--------------|---------|------|----------------------------------|---------|--------|------------------|-------|-------|
| | Juin | Juillet | Août | Juin | Juillet | Août | Juin | Juillet | Août | Min. | Moyen | Max |
| 2024 | 4.5 ↑ | 3.4 | 4.4 ↑ | 1.66 | 1.72 | 1.65 | 3.59 | 3.69 | 4.62 ↑ | 5.4 | 6.2 | 7.2 ↓ |
| 2023 | 3.8 | 4.1 | 4.0 | 1.96 | 1.37 | 1.69 | 3.3 | 3.7 | 3.65 | 3.8 | 6.0 | 8.7 |
| 2022 | 4.3 | 3.1 | 2.3 | 2.13 | 1.17 | 1.2 | 4.2 | 4.1 | 3.6 | 5.2 | 6.9 | 8.8 |
| 2021 | 3.3 | 3.3 | 3.7 | 1.61 | 1.39 | .74 | 3.1 | 3.4 | 3.1 | 5.7 | 6.9 | 7.8 |
| 2018 | ---- | 3.9 | 2.24 | 1.36 | 1.05 | 1.26 | 3.4 | 3.1 | 3.5 | 6.8 | 6.0 | 7.6 |
| 2017 | | 3.2 | 2.3 | ----- | 1.52 | 1.64 | ---- | 3.7 | 3.1 | 6.0 | 4.2 | 7.8 |

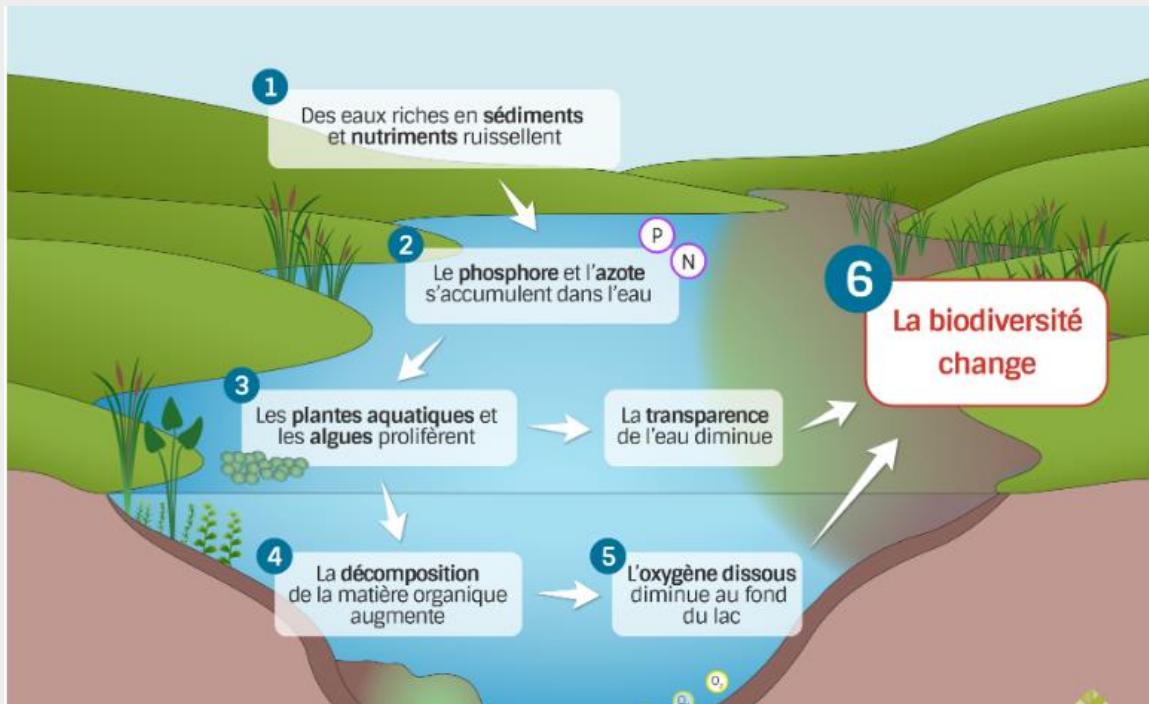
1. On dénote une augmentation constante du phosphore au cours des dernières années qui devient de plus en plus préoccupante et favorise la croissance des plantes aquatiques et les algues. Les sources de phosphore proviennent principalement des sols mis à nu, coupes forestières, érosion et entretien des fossés, déboisement des rives et des terrains et finalement le ruissellement des eaux.
2. Le carbone organique dissous regroupe les différents composés organiques provenant de la décomposition de la matière organique. L'augmentation du carbone organique réduit la concentration en oxygène dans les milieux aquatiques. Au-dessus de 7mg par litre, le paramètre est jugé mauvais pour la qualité de l'eau.

3. La transparence de l'eau continue de baisser progressivement. Elle varie en fonction de la quantité de particules qui rendent les eaux colorés ou troubles :
 - Algues en suspension (phytoplancton)
 - Zooplancton et autres micro-organismes
 - Particules de sol et débris organiques (matières en suspension)
 - Substances humiques colorées dissoutes
4. Le carbone organique dissous, tout comme le phosphore, sont des éléments provenant du bassin versant. Il est fonction du type de sol, de la pente et de la végétation présente sur la bande riveraine.

STATION B Petit lac : 3 mesures estivales

| Année | Phosphore | | | Chlorophylle | | | Carbone organique dissous mg/l | | | Transparence | | |
|-------|-----------|---------|-------|--------------|---------|------|--------------------------------|---------|--------|--------------|-------|-------|
| | Juin | Juillet | Août | Juin | Juillet | Août | Juin | Juillet | Août | Min. | Moyen | Max. |
| 2024 | 7.1 ↑ | 4.1 | 6.5 ↑ | 1.79 | 2.32 | 2.8 | 4.8 | 4.6 | 5.54 ↑ | 3.1 | 4.1 | 4.9 ↓ |
| 2023 | 5.0 | 5.4 | 4.9 | 2.57 | 3.06 | 2.93 | 4.3 | 5.4 | 5.15 | 3.1 | 4.2 | 5.0 |
| 2022 | 6.4 | 5.4 | 4.1 | 2.34 | 2.16 | 1.7 | 4.2 | 4.8 | 4.16 | 3.3 | 4.6 | 5.7 |
| 2021 | 7.5 | 4.6 | 6.0 | 2.44 | 1.55 | 1.49 | 3.4 | 4.0 | 4.1 | 4.0 | 5.0 | 5.9 |
| 2018 | 4.75 | 5.38 | 4.36 | 1.28 | 1.24 | 1.69 | 3.0 | 3.8 | 4.1 | 5.1 | 4.4 | 5.9 |
| 2017 | --- | 4.4 | 4.0 | --- | 1.636 | 2.16 | --- | 4.6 | 4.3 | 4.0 | 2.7 | 4.7 |

1. Depuis 2018, suivi d'une absence de tests sur une période de deux ans, tous les indicateurs de l'augmentation du phosphore, du carbone organique dissous et de la diminution de la transparence se sont graduellement détériorés. En consultant le tableau de référence, cette portion du lac tend vers un statut oligo-mésotrophe
2. Ces mesures corroborent la présence abondante de plantes aquatiques jugées envahissantes tel le potamot à larges feuilles qui prolifèrent surtout au niveau de la décharge du barrage et de l'épaisseur des sédiments.



Rappel des bonnes pratiques pour préserver la santé du lac.

- Aménager sa bande riveraine de façon efficace : plantes indigènes, herbacées, arbustes et arbres d'une largeur minimale de 10 à 15 mètres
- Prohiber l'épandage d'engrais et de pesticides près du lac
- Respecter la prohibition des feux d'artifice
- Ne pas modifier l'écoulement naturel des cours d'eau
- Ne pas disposer des cendres et des feuilles dans les fossés
- Limiter les surfaces déboisées afin de maintenir une couverture végétale
- Utiliser des produits nettoyants sans phosphore
- Avoir des installations septiques conformes
- Ne pas nourrir les oiseaux aquatiques
- Limiter les vagues provenant des bateaux qui augmentent les sources d'érosion en naviguant loin des berges.
- Laver vos embarcations de toutes sortes avant leurs mises à l'eau
- S'informer des règlements auprès de sa municipalité avant d'entreprendre des travaux en bordure du lac