



BILAN SYNTHÈSE

Compilation des données du *Réseau de suivi volontaire des lacs (RSVL)*
de 2008 à 2023

Juillet 2024



BVSM
BASSIN VERSANT
SAINT-AURICE

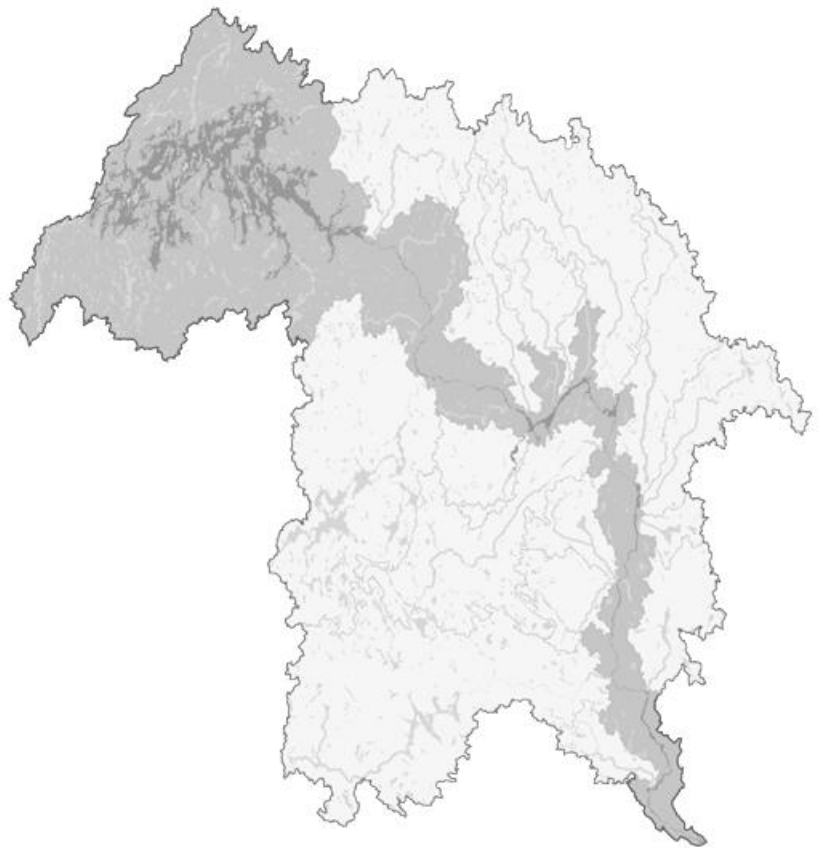
ÉQUIPE DE RÉALISATION

Rédaction

Laurianne Bonin, biologiste, BVSM

Révision

Stéphanie Chabrun, biologiste, BVSM



COORDONNÉES

1395, chemin Principal
Shawinigan (QC) | G9R 1E5
www.bsvm.ca | info@bsvm.ca
819 731-0521

BASSIN VERSANT SAINT-MAURICE (BVSM)

Bassin Versant Saint-Maurice (BVSM) est un organisme mandaté par le ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP) dont la mission est d'offrir son expertise à la communauté afin d'améliorer la qualité de l'eau et des écosystèmes sur tout le territoire de la rivière Saint-Maurice. Pour ce faire, l'organisme a pour mandat de réaliser un Plan directeur de l'eau et de coordonner la mise en œuvre des actions prioritaires qui sont déterminées dans cet outil d'aide à la décision.

À noter que le masculin est utilisé dans ce rapport seulement pour alléger le texte.

TABLE DES MATIÈRES

DESCRIPTION DU MANDAT 4

ANALYSE DES DONNÉES 5

CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS..... 7

RÉFÉRENCES 8

ANNEXE 9

LISTE DES FIGURES

Figure 1. Diagramme de classement du niveau trophique du lac des Érables obtenu à partir des moyennes pluriannuelles des données physicochimiques de 2008 à 2023 (en violet) et des valeurs de 2023 (en orange)6

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1. Moyennes annuelles et pluriannuelles des données physicochimiques et de la transparence de l'eau du lac des Érables, de 2008 à 2023.....5

DESCRIPTION DU MANDAT

Au cours de la saison estivale 2023, Bassin Versant Saint-Maurice (BVSM) a été mandaté par l'Association des propriétaires du Lac des Érables afin de procéder à la compilation et à l'analyse des données recueillies au lac des Érables (Saint-Mathieu-du-Parc, Mauricie) par le biais du *Réseau de suivi volontaire des lacs* (RSVL). Les prélèvements d'eau de surface, ainsi que les mesures de la transparence de l'eau (m), ont été effectués par des riverains bénévoles du lac des Érables à la station 0325A, soit dans la fosse principale du plan d'eau, de 2008 à 2023. Les collectes des données, au fil des années, ont été réalisées selon un protocole standardisé conçu par le ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP) (MELCC et CRE Laurentides, 2017).

Ce présent bilan dresse donc l'analyse des données recensées de 2008 à 2023. Une synthèse des paramètres physicochimiques analysés dans le cadre du RSVL, soit le phosphore total ($\mu\text{g}/\text{ml}$), la chlorophylle α ($\mu\text{g}/\text{ml}$) et le carbone organique dissous (COD) (mg/l), ainsi que la transparence de l'eau (m), est notamment présentée. L'ensemble des données ont été colligées dans un tableur *Excel*¹. L'ensemble des fiches produites annuellement par le MELCCFP sont disponibles en annexe de ce présent bilan.

¹ Nom du fichier joint au bilan synthèse : Données RSVL 2008-2023_lac des Érables_BVSM 2024

ANALYSE DES DONNÉES

L'analyse des paramètres physicochimiques et de la transparence de l'eau permet de déterminer le niveau trophique d'un lac. De manière générale, l'échelle de classification du niveau trophique varie d'oligotrophe (pauvre en éléments nutritifs) à eutrophe (riche en éléments nutritifs). Le suivi pluriannuel de l'état trophique d'un lac permet, entre autres, de détecter les signes de vieillissement prématuré d'un plan d'eau (accélération du processus naturel d'eutrophisation).

Les concentrations en phosphore total ($\mu\text{g/l}$), en chlorophylle α et en carbone organique dissous (COD) ont été mesurées à trois (3) reprises au cours des saisons estivales (juin, juillet et août) de 2008 à 2017 et de 2021 à 2023 (tableau 1). La transparence de l'eau a été évaluée à l'aide d'un disque de Secchi, tel que recommandé dans le protocole du MELCCFP. Cette mesure a été relevée à plusieurs reprises (de 6 à 12 fois par saison estivale), de 2008 à 2023 (tableau 1).

Tableau 1. Moyennes annuelles et pluriannuelles des données physicochimiques et de la transparence de l'eau du lac des Érables, de 2008 à 2023

Année	Phosphore total ($\mu\text{g/l}$)	Chlorophylle α ($\mu\text{g/l}$)	Carbone organique dissous (mg/l)	Transparence (m)
2008	5,2	1,9	3,5	4,2
2009	5,7	1,8	4,4	4,8
2011	5,2	3,1	4,1	5,3
2015	4,2	2,6	3,1	4
2016	3,4	2,3	3,1	3,8
2017	4,1	1,8	2,8	4,3
2018	ND	ND	ND	3,7
2019	ND	ND	ND	3,8
2020	ND	ND	ND	4
2021	7,3	1,4	3,6	4,4
2022	7,5	1,6	6,1	4,9
2023	6	1,3	3,3	4,9
MOYENNE	5,40	1,98	3,78	4,34

Sur l'ensemble des saisons d'échantillonnage, la concentration moyenne pluriannuelle en **phosphore total** était de $5,40 \mu\text{g/l}$. Par contre, en comparant les deux périodes d'échantillonnage (2008 à 2017 et 2021 à 2023), on remarque une légère augmentation en phosphore total depuis les dernières années, passant d'une moyenne pluriannuelle de $4,6 \mu\text{g/l}$ pour la période 2008 à 2017, à une moyenne pluriannuelle de $6,9 \mu\text{g/l}$ pour la période 2021 à 2023. Au regard de ce paramètre uniquement, le niveau trophique du lac se situe dans la classe **oligotrophe** (figure 1). Par contre, les échantillons prélevés en 2021 et 2022 présentaient des concentrations en

phosphore total plus élevées que les années précédentes, classifiant ainsi le lac au niveau **oligo-mésotrophe**. Ces résultats montrent que l'eau du lac des Érables, au cours des dernières années, s'est légèrement enrichie en phosphore.

Sur l'ensemble des saisons d'échantillonnage, la concentration moyenne pluriannuelle en **chlorophylle α** était de 1,98 $\mu\text{g/l}$. En 2023, soit l'année la plus récente où des échantillons d'eau ont été récoltés, la moyenne annuelle était de 1,3 $\mu\text{g/l}$. Ces résultats montrent que la biomasse d'algues microscopiques en suspension dans l'eau du lac des Érables est faible. Au regard de ce paramètre uniquement, le niveau trophique du lac se situe dans la classe **oligotrophe** (figure 1).

Sur l'ensemble des saisons d'échantillonnage, la concentration moyenne pluriannuelle en **carbone organique dissous (COD)** était de 3,78 mg/l . En 2023, soit l'année la plus récente où des échantillons d'eau ont été récoltés, la moyenne annuelle était de 3,3 mg/l . Ces résultats montrent que l'eau du lac des Érables est légèrement colorée. Ceci dit, les concentrations moyennes annuelles en COD sont variables d'une année à l'autre (elles ne sont pas constantes). De manière générale, selon les données disponibles, la couleur de l'eau semble avoir peu d'effets sur la transparence de l'eau du plan d'eau.

En moyenne, de 2008 à 2023, la **transparence** du lac des Érables était de 4,34 m. En 2023, soit l'année la plus récente où des mesures ont été effectuées, la moyenne annuelle de la transparence était de 4,9 m. Ces résultats montrent que l'eau du lac des Érables est claire. Au regard de ce paramètre uniquement, le niveau trophique du lac se situe dans la classe **oligo-mésotrophe** (figure 1).

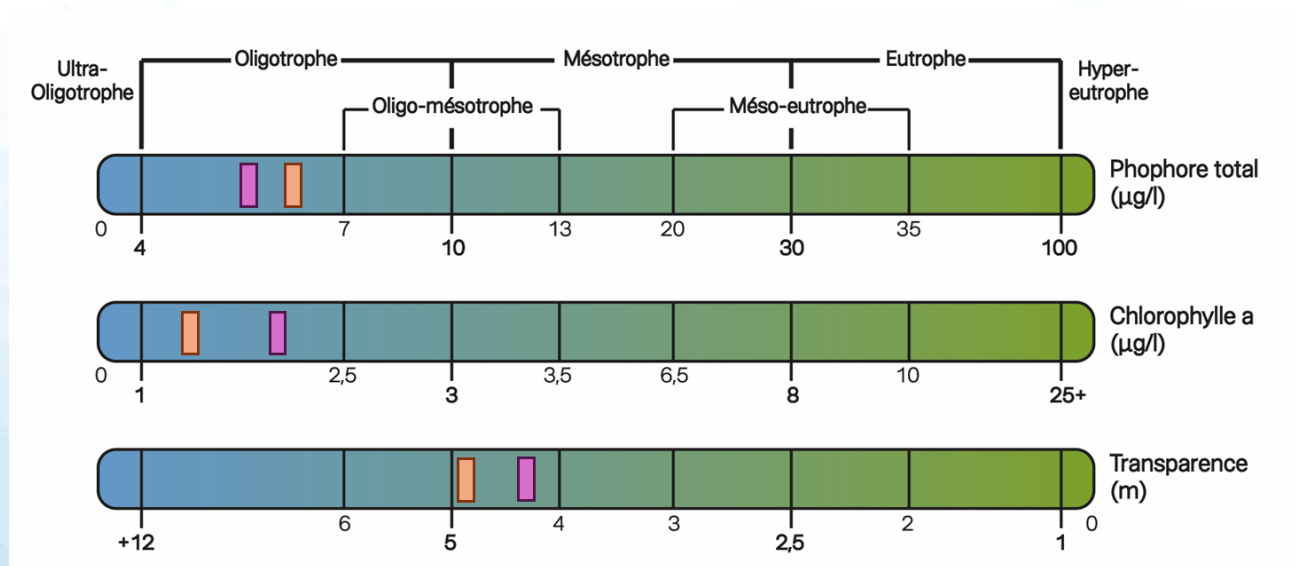


Figure 1. Diagramme de classement du niveau trophique du lac des Érables obtenu à partir des moyennes pluriannuelles des données physicochimiques de 2008 à 2023 (en violet) et des valeurs de 2023 (en orange)

CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS

Selon les données les plus récentes (**2023**), l'état trophique du lac des Érables est **oligotrophe**. Ceci dit, comme mentionné précédemment, les concentrations en phosphore total mesurées au cours des trois (3) dernières années (2021 à 2023) sont plus élevées que les années précédentes (2008 à 2017). Il est important de mentionner que le phosphore est un élément nutritif qui peut contribuer au vieillissement prématuré des lacs (eutrophisation).

En **2011**, **2015**, **2021** et **2022**, le niveau trophique du lac se situait dans la classe **oligo-mésotrophe**. Par conséquent, le lac des Érables, pour ces années d'échantillonnage, présentaient certains signes d'eutrophisation. Afin de préserver les usages et l'intégrité écologique de ce plan d'eau, des mesures pourraient être mises en place afin de limiter les apports en phosphore issus des activités anthropiques (exemple : végétaliser adéquatement les bandes riveraines, s'assurer de la conformité des installations septiques, limiter l'usage de produits nettoyants contenant du phosphate, limiter l'épandage d'engrais et de fertilisants sur les pelouses des résidences riveraines, etc.). De plus, afin d'avoir un portrait plus précis de l'état de santé du lac des Érables, des mesures complémentaires pourraient être réalisées, comme l'évaluation de l'indice de qualité de la bande riveraine (IQBR), le suivi pluriannuel du périphyton et la caractérisation des herbiers aquatiques.

RÉFÉRENCES

MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES (MELCC) ET CONSEIL RÉGIONAL DE L'ENVIRONNEMENT DES LAURENTIDES (CRE LAURENTIDES), 2017. *Protocole d'échantillonnage de la qualité de l'eau*, 4^e édition, Québec, Direction de l'information sur les milieux aquatiques, ISBN 978-2-550-78284-1 (PDF), 9 pages.

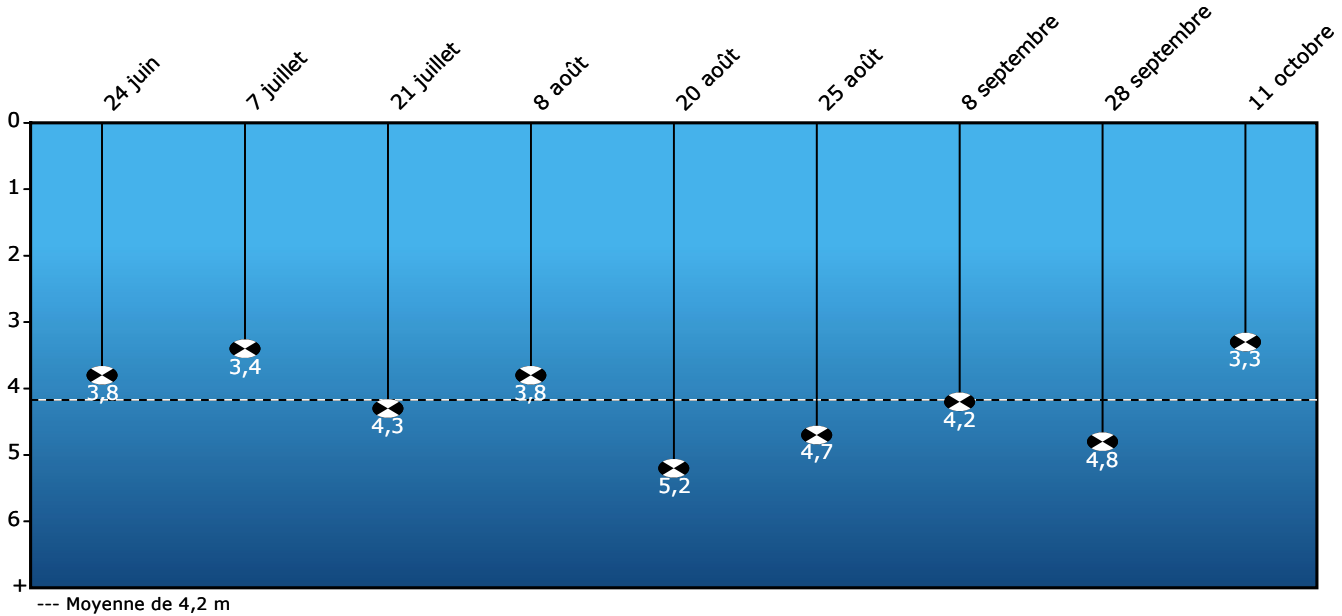
ANNEXE

Fiches synthèses annuelles du MELCCFP (2008 à 2023)

Réseau de surveillance volontaire des lacs

Lac des Érables (0325A) - Suivi de la qualité de l'eau 2008

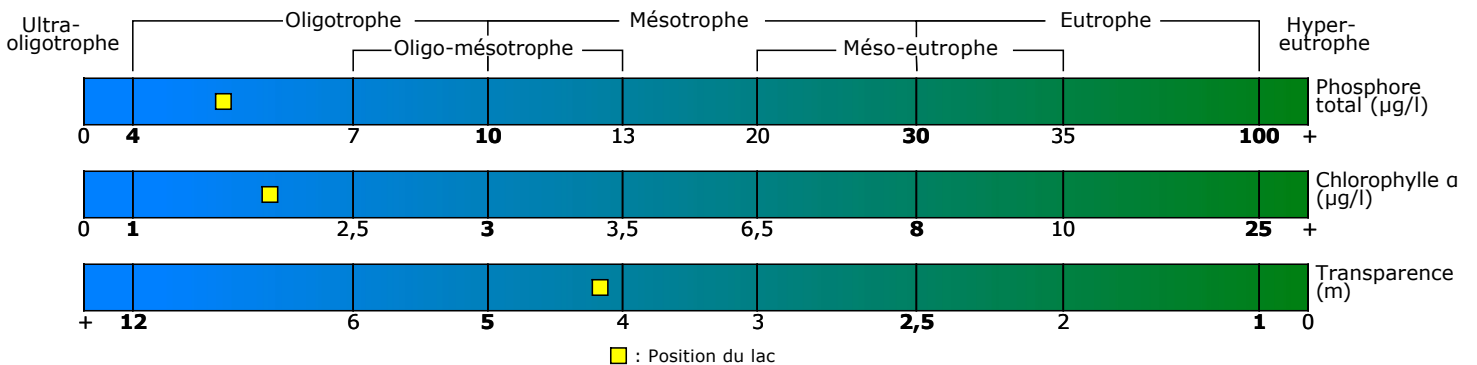
Transparence de l'eau - Été 2008
(profondeur du disque de Secchi en mètres)



Données physicochimiques - Été 2008

Date	Phosphore total (µg/l)	Chlorophylle a (µg/l)	Carbone organique dissous (mg/l)
2008-06-24	5,5	2,3	3,3
2008-07-21	5,4	2,1	3,3
2008-08-25	4,8	1,4	3,9
Moyenne estivale	5,2	1,9	3,5

Classement du niveau trophique - Été 2008



Physicochimie

- Une bonne estimation de la transparence moyenne estivale de l'eau a été obtenue par 9 mesures de la profondeur du disque de Secchi. Cette transparence de 4,2 m caractérise une eau claire. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la zone de transition oligo-mésotrophe.
- La concentration moyenne de phosphore total trace mesurée est de 5,2 µg/l, ce qui indique que l'eau est peu enrichie par cet élément nutritif. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la classe oligotrophe.
- La concentration moyenne de chlorophylle a est de 1,9 µg/l, ce qui révèle un milieu dont la biomasse d'algues microscopiques en suspension est faible. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la classe oligotrophe.
- La concentration moyenne de carbone organique dissous est de 3,5 mg/l, ce qui indique que l'eau est légèrement colorée. La couleur a donc probablement une faible incidence sur la transparence de l'eau.

État trophique et recommandations

- L'ensemble des variables physicochimiques mesurées dans une des zones d'eau profonde du Lac des Érables situe son état trophique dans la classe oligotrophe. Le sommaire des résultats des années de suivi est illustré dans la fiche pluriannuelle.
- D'après les résultats obtenus, le Lac des Érables présente peu ou pas de signes d'eutrophisation. Ce lac est à protéger. Afin de conserver son état et ses usages, le MELCCFP recommande l'adoption de mesures préventives pour limiter les apports de matières nutritives issues des activités humaines.

Note : Une évaluation complète de l'état trophique du lac devrait notamment tenir compte de certaines composantes du littoral telles que les plantes aquatiques, le périphyton et les sédiments.

Date de production: 2024-02-09

[Accessibilité](#) | [Accès à l'information](#) | [Politique de confidentialité](#)

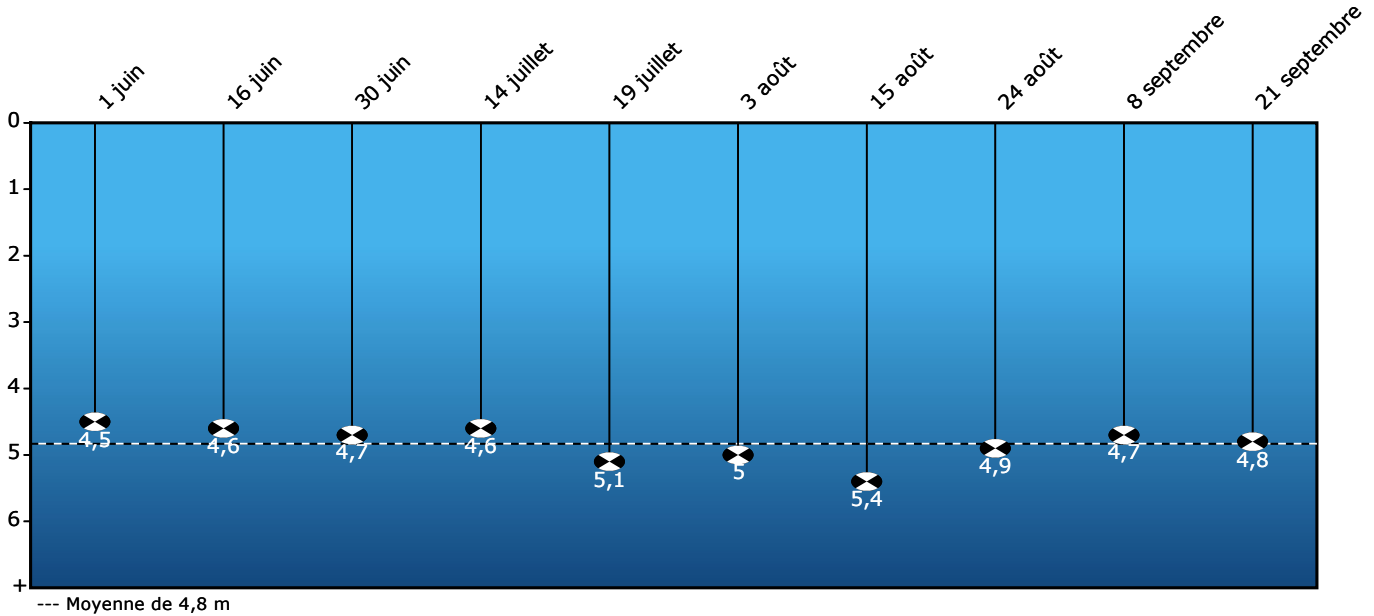


© Gouvernement du Québec, 2024

Réseau de surveillance volontaire des lacs

Lac des Érables (0325A) - Suivi de la qualité de l'eau 2009

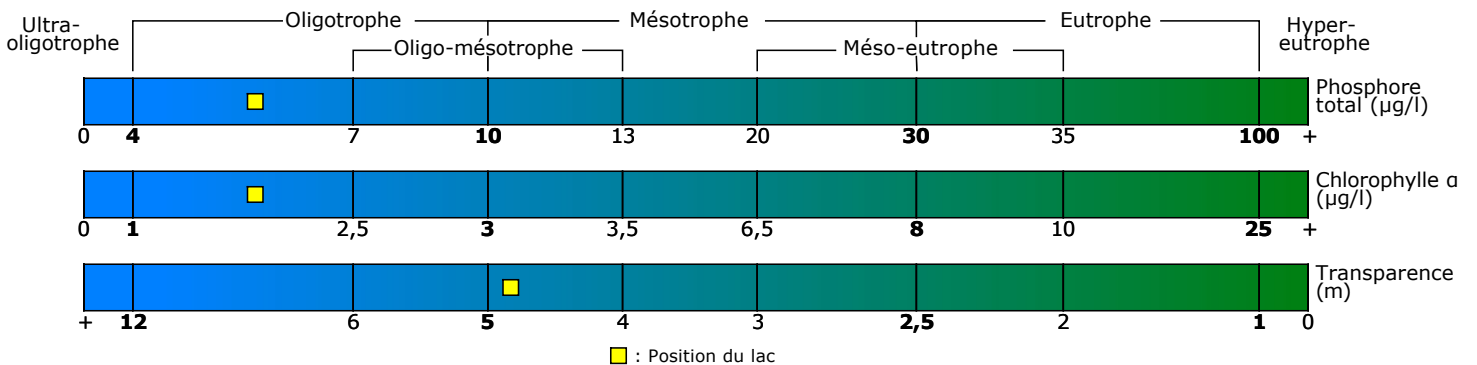
Transparence de l'eau - Été 2009
(profondeur du disque de Secchi en mètres)



Données physicochimiques - Été 2009

Date	Phosphore total (µg/l)	Chlorophylle a (µg/l)	Carbone organique dissous (mg/l)
2009-06-16	5,9	1,4	3,9
2009-07-19	6,4	2	5,1
2009-08-24	4,7	2,1	4,3
Moyenne estivale	5,7	1,8	4,4

Classement du niveau trophique - Été 2009



Physicochimie

- Une bonne estimation de la transparence moyenne estivale de l'eau a été obtenue par 10 mesures de la profondeur du disque de Secchi. Cette transparence de 4,8 m caractérise une eau claire. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la zone de transition oligo-mésotrophe.
- La concentration moyenne de phosphore total trace mesurée est de 5,7 µg/l, ce qui indique que l'eau est peu enrichie par cet élément nutritif. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la classe oligotrophe.
- La concentration moyenne de chlorophylle a est de 1,8 µg/l, ce qui révèle un milieu dont la biomasse d'algues microscopiques en suspension est faible. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la classe oligotrophe.
- La concentration moyenne de carbone organique dissous est de 4,4 mg/l, ce qui indique que l'eau est colorée. La couleur a donc une incidence sur la transparence de l'eau.

État trophique et recommandations

- L'ensemble des variables physicochimiques mesurées dans une des zones d'eau profonde du Lac des Érables situe son état trophique dans la classe oligotrophe. Le sommaire des résultats des années de suivi est illustré dans la fiche pluriannuelle.
- D'après les résultats obtenus, le Lac des Érables présente peu ou pas de signes d'eutrophisation. Ce lac est à protéger. Afin de conserver son état et ses usages, le MELCCFP recommande l'adoption de mesures préventives pour limiter les apports de matières nutritives issues des activités humaines.

Note : Une évaluation complète de l'état trophique du lac devrait notamment tenir compte de certaines composantes du littoral telles que les plantes aquatiques, le périphyton et les sédiments.

Date de production: 2024-02-09

[Accessibilité](#) | [Accès à l'information](#) | [Politique de confidentialité](#)

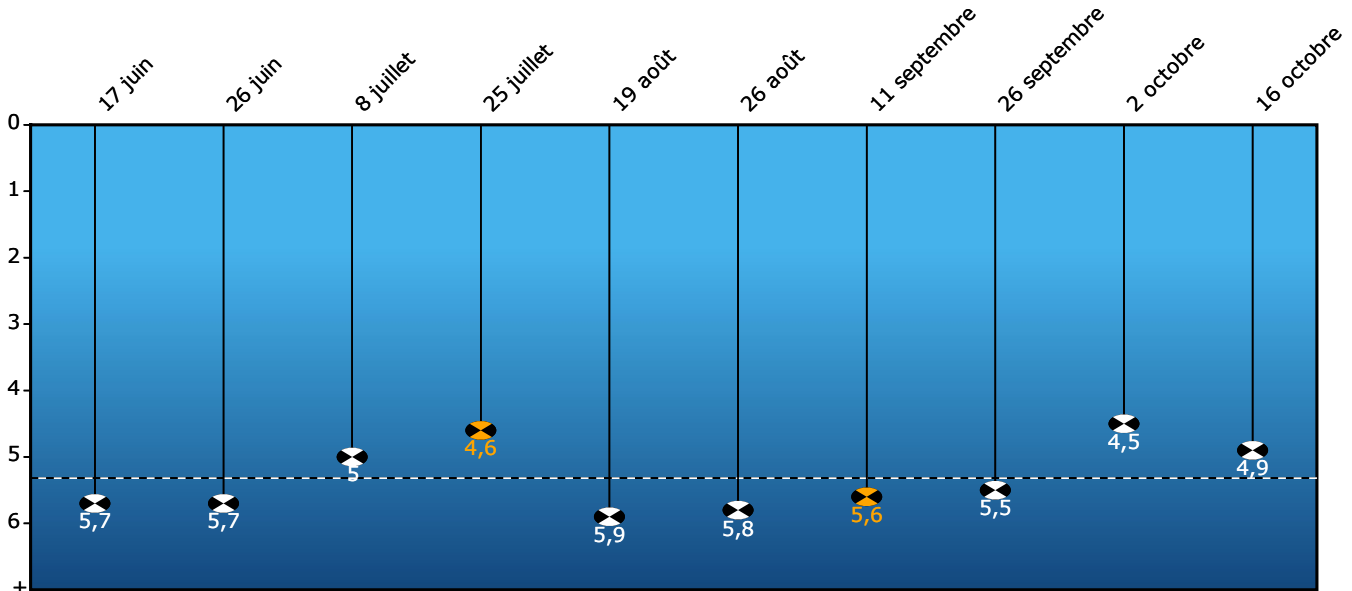
Québec 

© Gouvernement du Québec, 2024

Réseau de surveillance volontaire des lacs

Lac des Érables (0325A) - Suivi de la qualité de l'eau 2011

Transparence de l'eau - Été 2011 (profondeur du disque de Secchi en mètres)

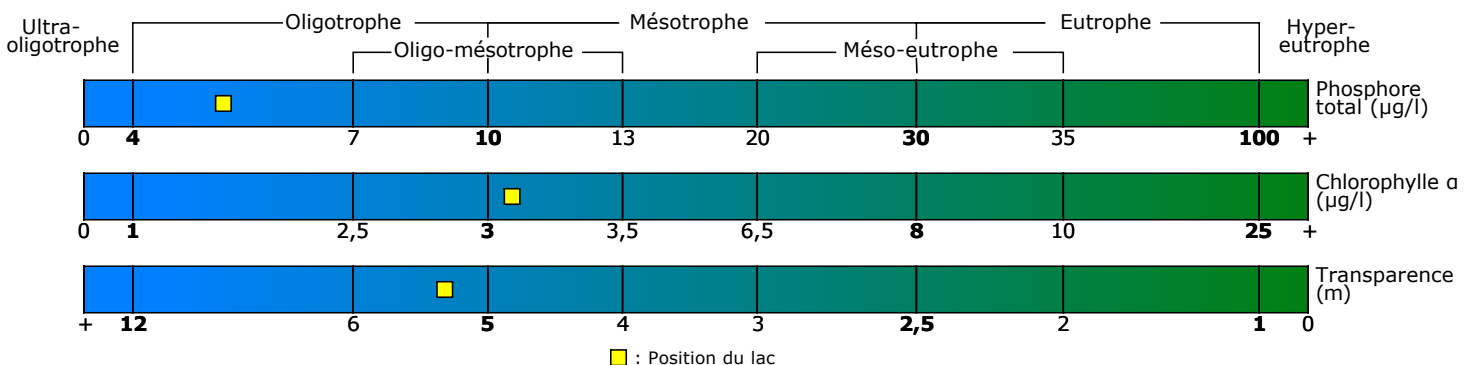


--- Moyenne de 5,3 m
 ● Mesure prise en dehors des heures recommandées

Données physicochimiques - Été 2011

Date	Phosphore total (µg/l)	Chlorophylle a (µg/l)	Carbone organique dissous (mg/l)
2011-06-26	5,5	2,3	2,8
2011-07-25	5,9	1,8	6,2
2011-09-12	4,3	5,2	3,2
Moyenne estivale	5,2	3,1	4,1

Classement du niveau trophique - Été 2011



Physicochimie

- Une bonne estimation de la transparence moyenne estivale de l'eau a été obtenue par 10 mesures de la profondeur du disque de Secchi. Cette transparence de 5,3 m caractérise une eau claire. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la zone de transition oligo-mésotrophe.
- La concentration moyenne de phosphore total trace mesurée est de 5,2 µg/l, ce qui indique que l'eau est peu enrichie par cet élément nutritif. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la classe oligotrophe.
- La concentration moyenne de chlorophylle a est de 3,1 µg/l, ce qui révèle un milieu dont la biomasse d'algues microscopiques en suspension est légèrement élevée. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la zone de transition oligo-mésotrophe.
- La concentration moyenne de carbone organique dissous est de 4,1 mg/l, ce qui indique que l'eau est colorée. La couleur a donc une incidence sur la transparence de l'eau.

État trophique et recommandations

- Les variables physicochimiques mesurées dans une des zones d'eau profonde du Lac des Érables donnent des signaux discordants, mais son état trophique se situe vraisemblablement dans la zone de transition oligo-mésotrophe. Le sommaire des résultats des années de suivi est illustré dans la fiche pluriannuelle.
- D'après les résultats obtenus, il est possible que le Lac des Érables présente certains signes d'eutrophisation. Afin de ralentir ce processus, le MELCCFP recommande l'adoption de mesures pour limiter les apports de matières nutritives issues des activités humaines. Cela permettrait de préserver l'état du lac et ses usages.

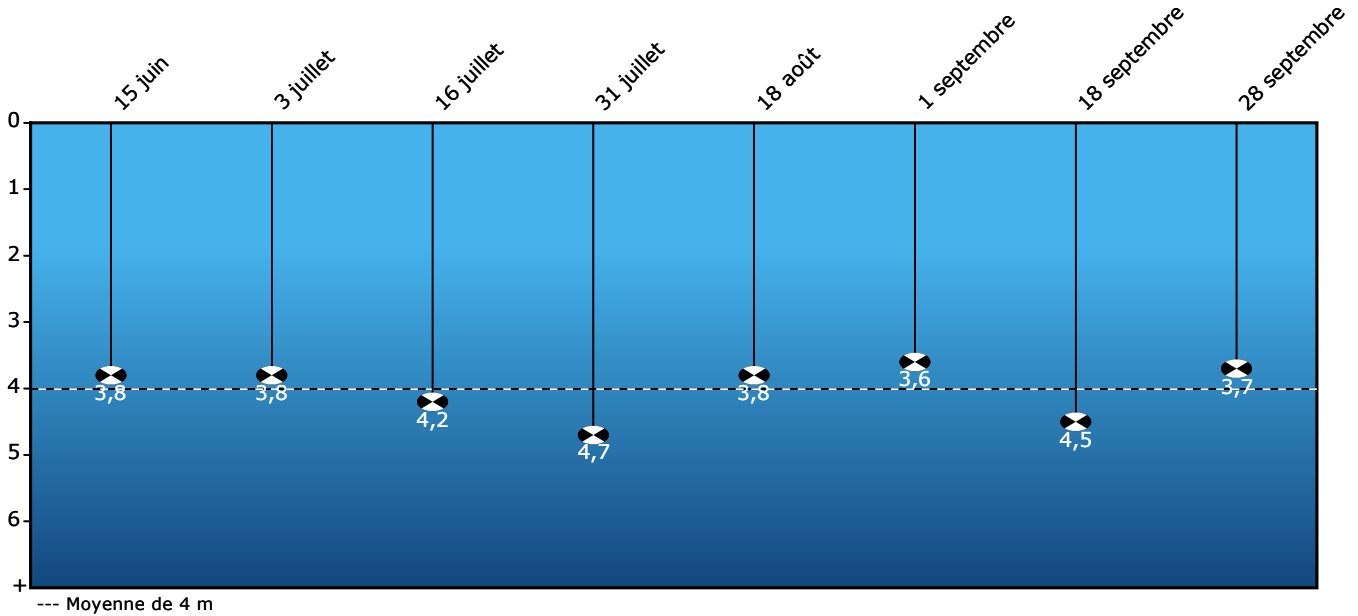
Note : Une évaluation complète de l'état trophique du lac devrait notamment tenir compte de certaines composantes du littoral telles que les plantes aquatiques, le périphyton et les sédiments.

Date de production: 2024-02-10

Réseau de surveillance volontaire des lacs

Lac des Érables (0325A) - Suivi de la qualité de l'eau 2015

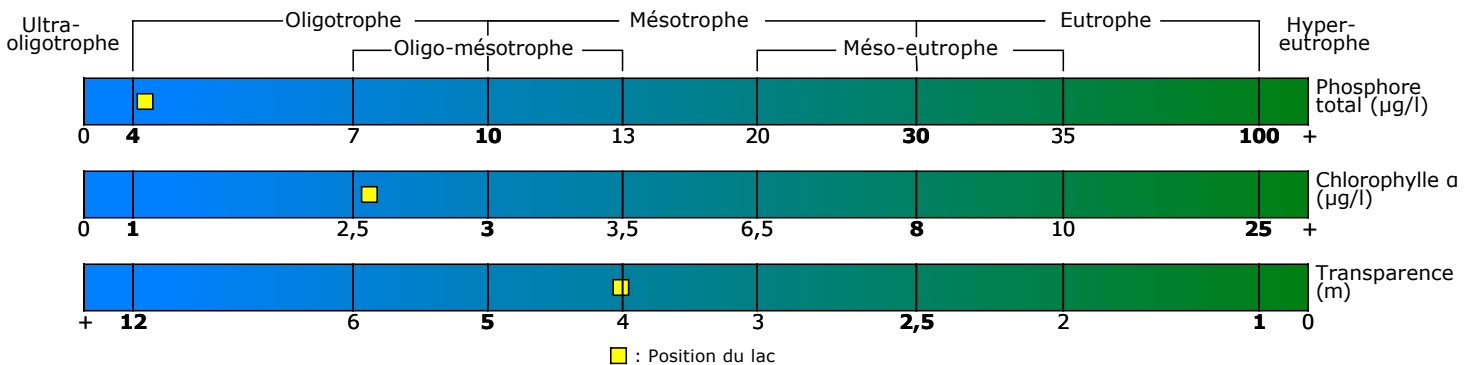
Transparence de l'eau - Été 2015 (profondeur du disque de Secchi en mètres)



Données physicochimiques - Été 2015

Date	Phosphore total (µg/l)	Chlorophylle a (µg/l)	Carbone organique dissous (mg/l)
2015-06-15	4	2,6	3
2015-07-20	3,3	2,4	3
2015-08-18	5,2	2,7	3,4
Moyenne estivale	4,2	2,6	3,1

Classement du niveau trophique - Été 2015



Physicochimie

- Une bonne estimation de la transparence moyenne estivale de l'eau a été obtenue par 8 mesures de la profondeur du disque de Secchi. Cette transparence de 4 m caractérise une eau claire. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la zone de transition oligo-mésotrophe.
- La concentration moyenne de phosphore total trace mesurée est de 4,2 µg/l, ce qui indique que l'eau est peu enrichie par cet élément nutritif. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la classe oligotrophe.
- La concentration moyenne de chlorophylle a est de 2,6 µg/l, ce qui révèle un milieu dont la biomasse d'algues microscopiques en suspension est légèrement élevée. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la zone de transition oligo-mésotrophe.
- La concentration moyenne de carbone organique dissous est de 3,1 mg/l, ce qui indique que l'eau est légèrement colorée. La couleur a donc probablement une faible incidence sur la transparence de l'eau.

État trophique et recommandations

- Les variables physicochimiques mesurées dans une des zones d'eau profonde du Lac des Érables donnent des signaux discordants, mais son état trophique se situe vraisemblablement dans la zone de transition oligo-mésotrophe. Le sommaire des résultats des années de suivi est illustré dans la fiche pluriannuelle.
- D'après les résultats obtenus, il est possible que le Lac des Érables présente certains signes d'eutrophisation. Afin de ralentir ce processus, le MELCCFP recommande l'adoption de mesures pour limiter les apports de matières nutritives issues des activités humaines. Cela permettrait de préserver l'état du lac et ses usages.

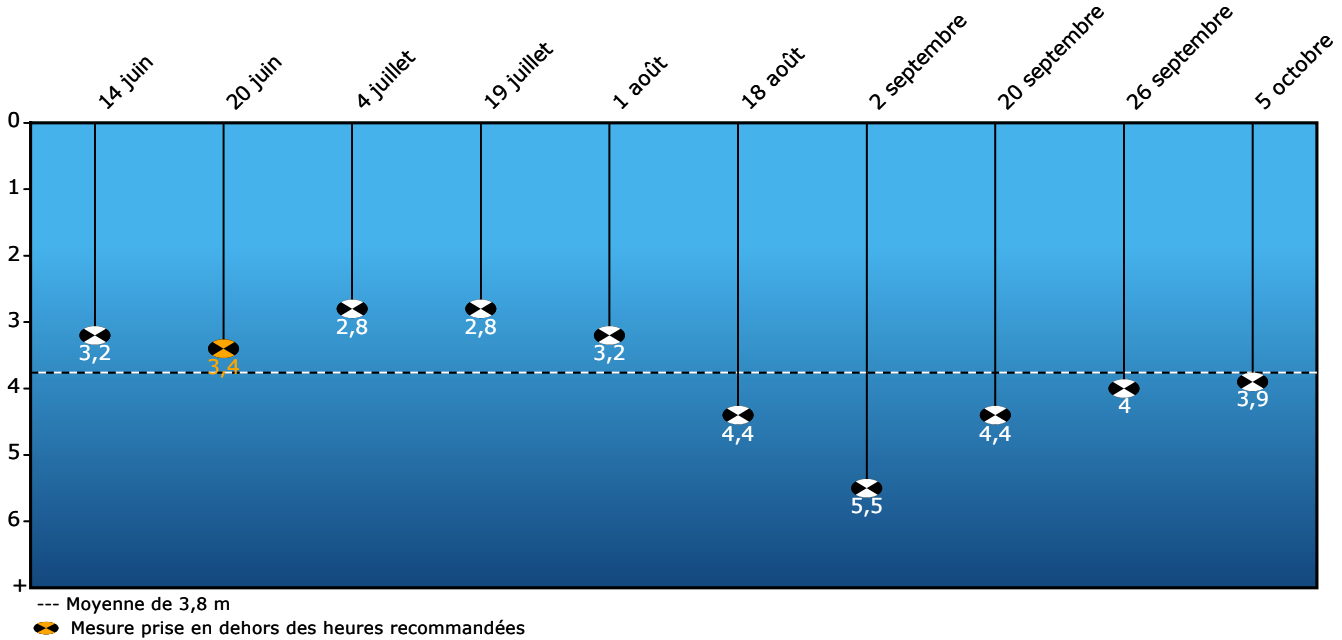
Note : Une évaluation complète de l'état trophique du lac devrait notamment tenir compte de certaines composantes du littoral telles que les plantes aquatiques, le périphyton et les sédiments.

Date de production: 2024-02-14

Réseau de surveillance volontaire des lacs

Lac des Érables (0325A) - Suivi de la qualité de l'eau 2016

Transparence de l'eau - Été 2016
(profondeur du disque de Secchi en mètres)

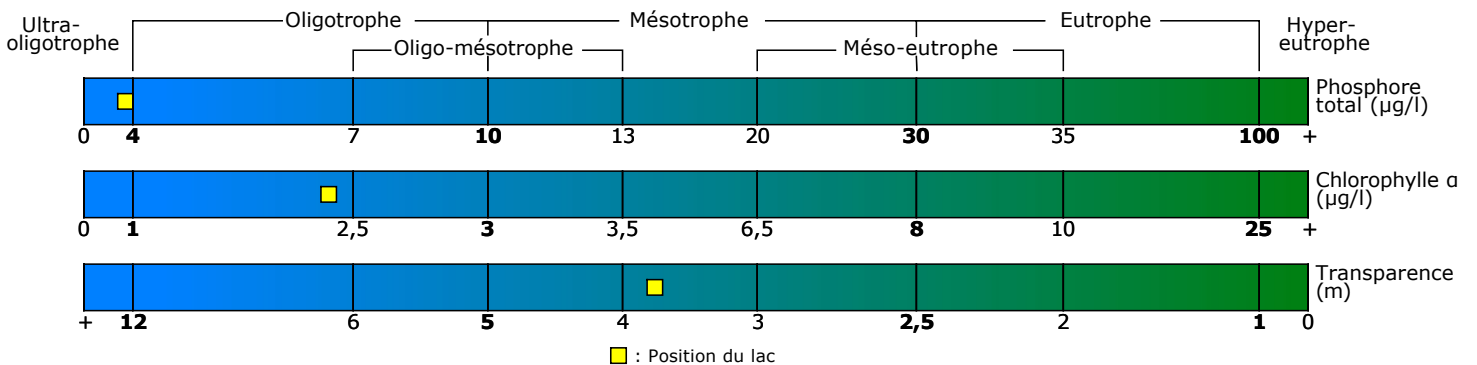


Données physicochimiques - Été 2016

Date	Phosphore total (µg/l)	Chlorophylle a (µg/l)	Carbone organique dissous (mg/l)
2016-06-20	3,4	2,1	2,8
2016-07-19	2*	3,3	3,2
2016-08-22	3,2*	1,5	3,2
Moyenne estivale	3,4	2,3	3,1

* Valeur rejetée (exclue du calcul de la moyenne)

Classement du niveau trophique - Été 2016



Physicochimie

- Une bonne estimation de la transparence moyenne estivale de l'eau a été obtenue par 10 mesures de la profondeur du disque de Secchi. Cette transparence de 3,8 m caractérise une eau légèrement trouble. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la classe mésotrophe.
- La concentration moyenne de phosphore total trace mesurée est de 3,4 µg/l, ce qui indique que l'eau est très peu enrichie par cet élément nutritif. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la classe ultra-oligotrophe.
- La concentration moyenne de chlorophylle a est de 2,3 µg/l, ce qui révèle un milieu dont la biomasse d'algues microscopiques en suspension est faible. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la classe oligotrophe.
- La concentration moyenne de carbone organique dissous est de 3,1 mg/l, ce qui indique que l'eau est légèrement colorée. La couleur a donc probablement une faible incidence sur la transparence de l'eau.

État trophique et recommandations

- L'ensemble des variables physicochimiques mesurées dans une des zones d'eau profonde du Lac des Érables situe son état trophique dans la classe oligotrophe. Le sommaire des résultats des années de suivi est illustré dans la fiche pluriannuelle.
- D'après les résultats obtenus, le Lac des Érables présente peu ou pas de signes d'eutrophisation. Ce lac est à protéger. Afin de conserver son état et ses usages, le MELCCFP recommande l'adoption de mesures préventives pour limiter les apports de matières nutritives issues des activités humaines.

Note : Une évaluation complète de l'état trophique du lac devrait notamment tenir compte de certaines composantes du littoral telles que les plantes aquatiques, le périphyton et les sédiments.

Date de production: 2024-02-14

[Accessibilité](#) | [Accès à l'information](#) | [Politique de confidentialité](#)

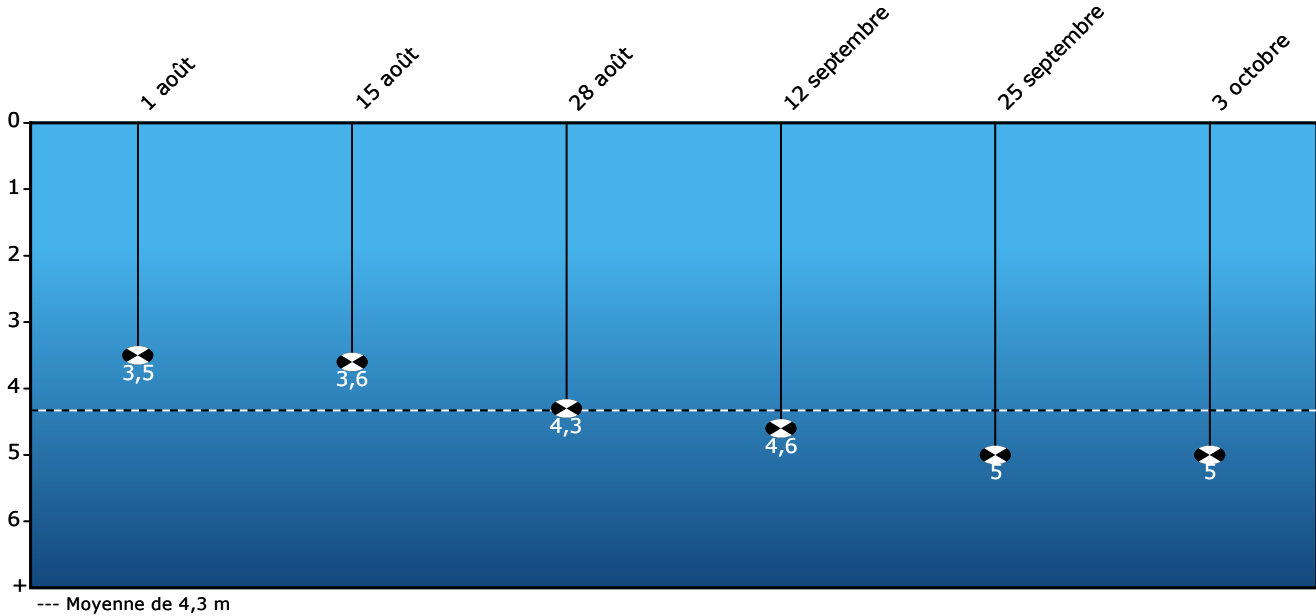


© Gouvernement du Québec, 2024

Réseau de surveillance volontaire des lacs

Lac des Érables (0325A) - Suivi de la qualité de l'eau 2017

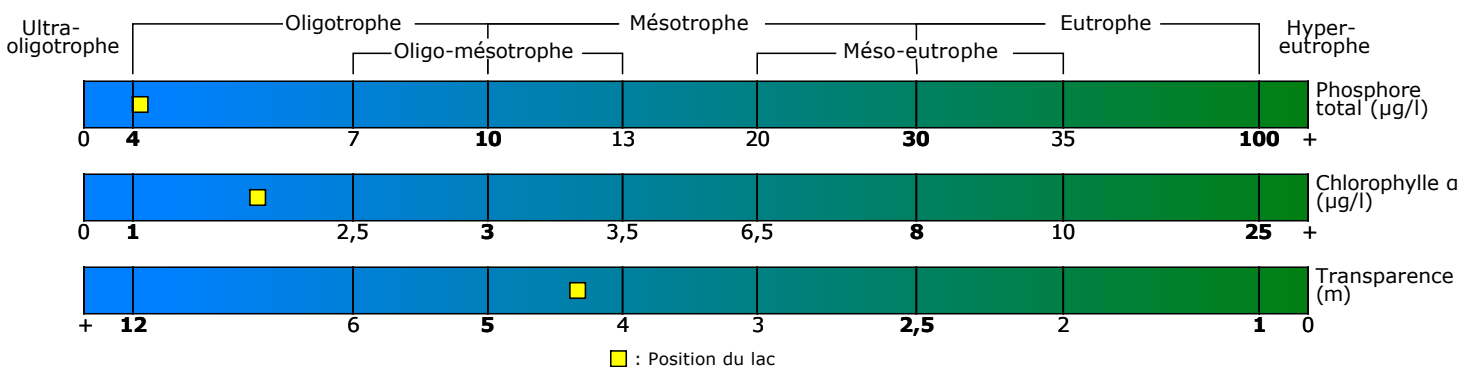
Transparence de l'eau - Été 2017
(profondeur du disque de Secchi en mètres)



Données physicochimiques - Été 2017

Date	Phosphore total (µg/l)	Chlorophylle a (µg/l)	Carbone organique dissous (mg/l)
2017-08-01	3,8	1,8	3,1
2017-08-28	4,4	1,9	2,5
Moyenne estivale	4,1	1,8	2,8

Classement du niveau trophique - Été 2017



Physicochimie

- Une bonne estimation de la transparence moyenne estivale de l'eau a été obtenue par 6 mesures de la profondeur du disque de Secchi. Cette transparence de 4,3 m caractérise une eau claire. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la zone de transition oligo-mésotrophe.
- La concentration moyenne de phosphore total trace mesurée est de 4,1 µg/l, ce qui indique que l'eau est peu enrichie par cet élément nutritif. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la classe oligotrophe.
- La concentration moyenne de chlorophylle a est de 1,8 µg/l, ce qui révèle un milieu dont la biomasse d'algues microscopiques en suspension est faible. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la classe oligotrophe.
- La concentration moyenne de carbone organique dissous est de 2,8 mg/l, ce qui indique que l'eau est peu colorée. La couleur a donc probablement une très faible incidence sur la transparence de l'eau.

État trophique et recommandations

- L'ensemble des variables physicochimiques mesurées dans une des zones d'eau profonde du Lac des Érables situe son état trophique dans la classe oligotrophe. Le sommaire des résultats des années de suivi est illustré dans la fiche pluriannuelle.
- D'après les résultats obtenus, le Lac des Érables présente peu ou pas de signes d'eutrophisation. Ce lac est à protéger. Afin de conserver son état et ses usages, le MELCCFP recommande l'adoption de mesures préventives pour limiter les apports de matières nutritives issues des activités humaines.

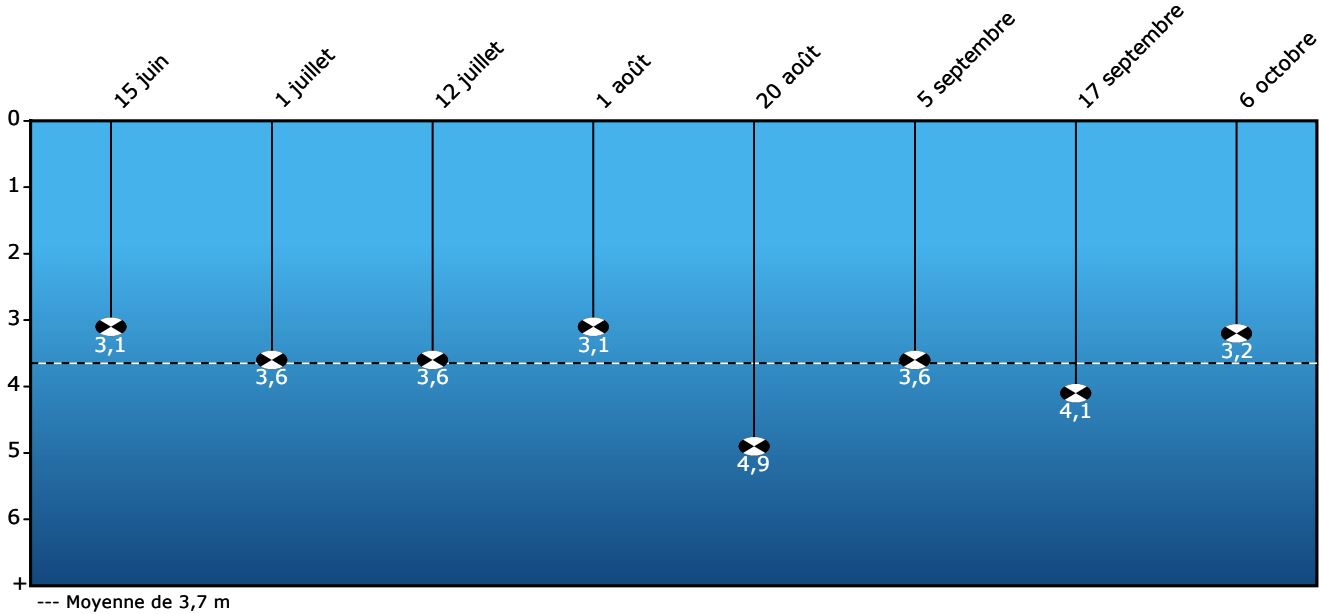
Note : Une évaluation complète de l'état trophique du lac devrait notamment tenir compte de certaines composantes du littoral telles que les plantes aquatiques, le périphyton et les sédiments.

Date de production: 2024-02-15

Réseau de surveillance volontaire des lacs

Lac des Érables (0325A) - Suivi de la transparence 2018

Transparence de l'eau - Été 2018
(profondeur du disque de Secchi en mètres)



Transparence

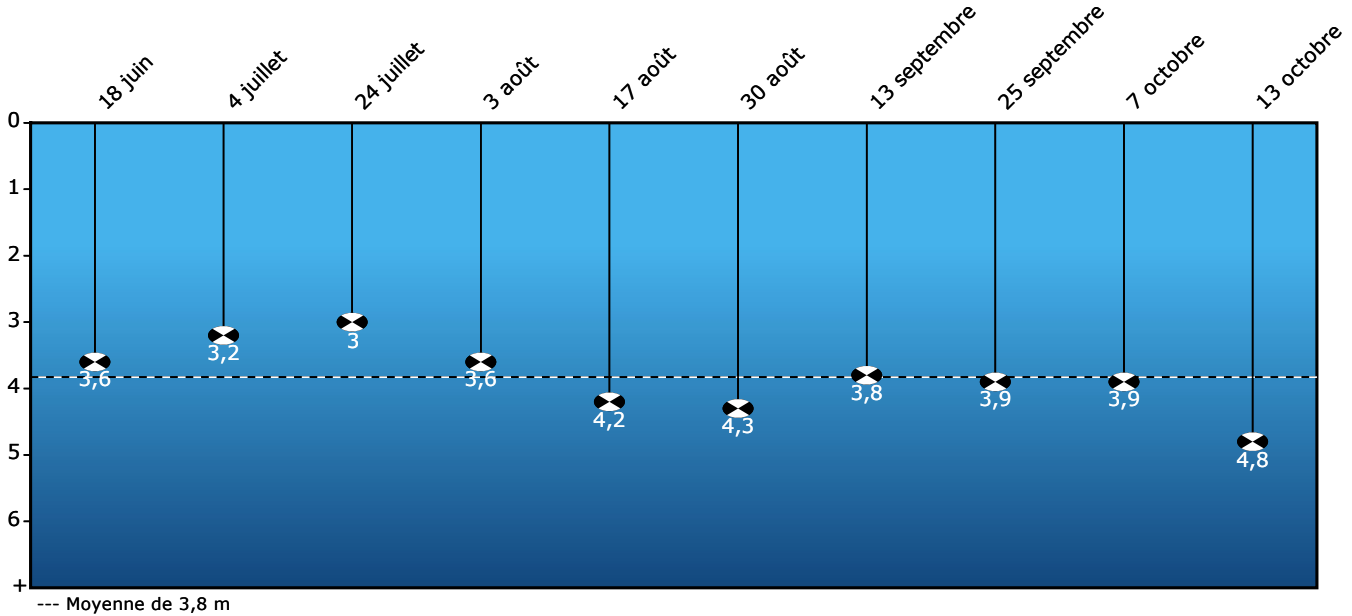
- Une bonne estimation de la transparence moyenne estivale de l'eau a été obtenue par 8 mesures de la profondeur du disque de Secchi. Cette transparence de 3,6 m caractérise une eau légèrement trouble. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la classe mésotrophe.

Date de production: 2024-02-12

Réseau de surveillance volontaire des lacs

Lac des Érables (0325A) - Suivi de la transparence 2019

Transparence de l'eau - Été 2019
(profondeur du disque de Secchi en mètres)



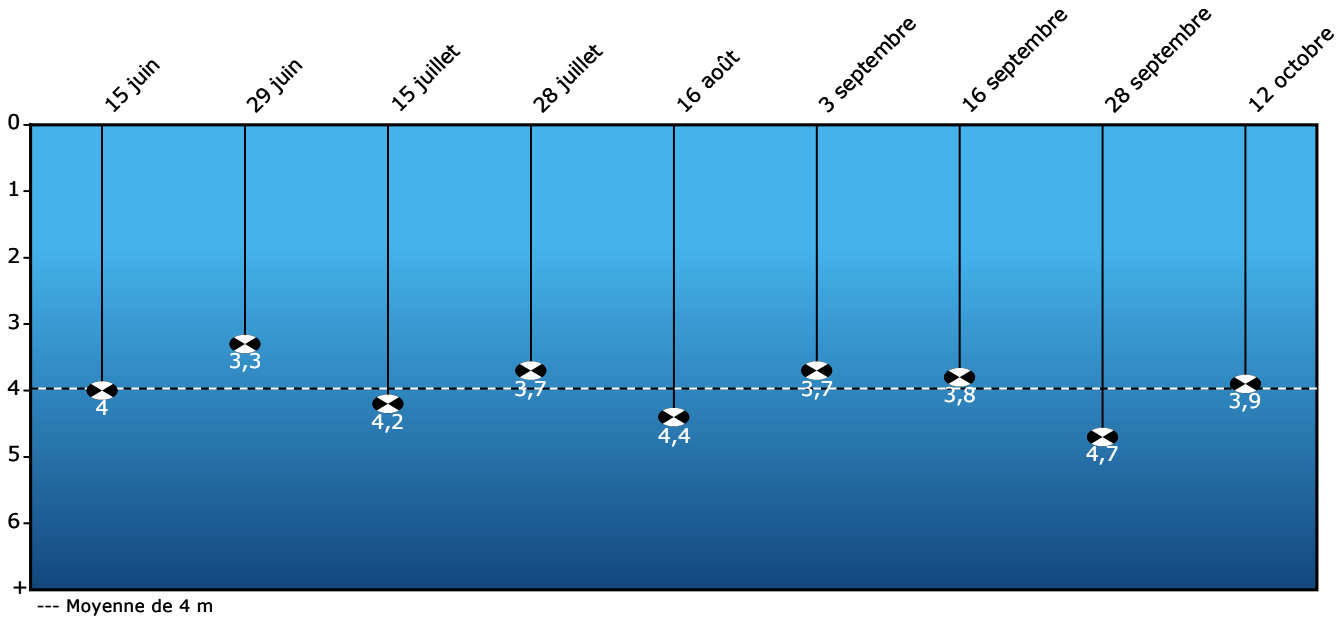
Transparence

- Une bonne estimation de la transparence moyenne estivale de l'eau a été obtenue par 10 mesures de la profondeur du disque de Secchi. Cette transparence de 3,8 m caractérise une eau légèrement trouble. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la classe mésotrophe.

Date de production: 2024-02-12

Réseau de surveillance volontaire des lacs Lac des Érables (0325A) - Suivi de la transparence 2020

Transparence de l'eau - Été 2020
(profondeur du disque de Secchi en mètres)



Transparence

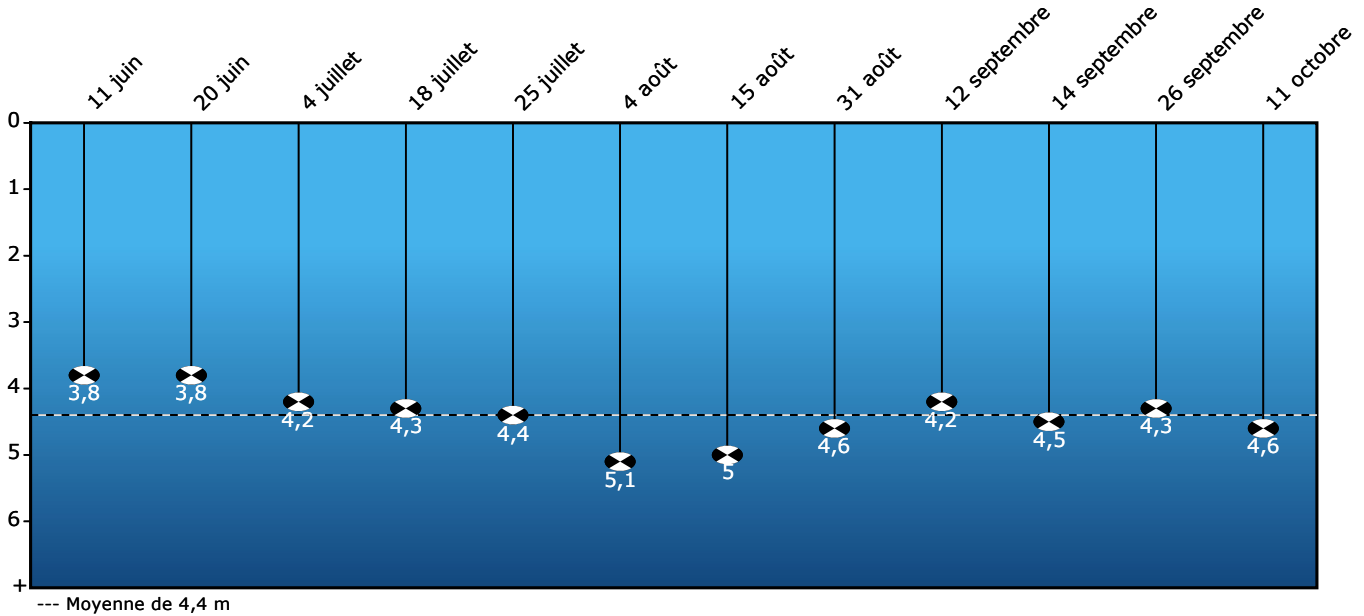
- Une bonne estimation de la transparence moyenne estivale de l'eau a été obtenue par 9 mesures de la profondeur du disque de Secchi. Cette transparence de 4 m caractérise une eau légèrement trouble. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la classe mésotrophe.

Date de production: 2024-02-13

Réseau de surveillance volontaire des lacs

Lac des Érables (0325A) - Suivi de la qualité de l'eau 2021

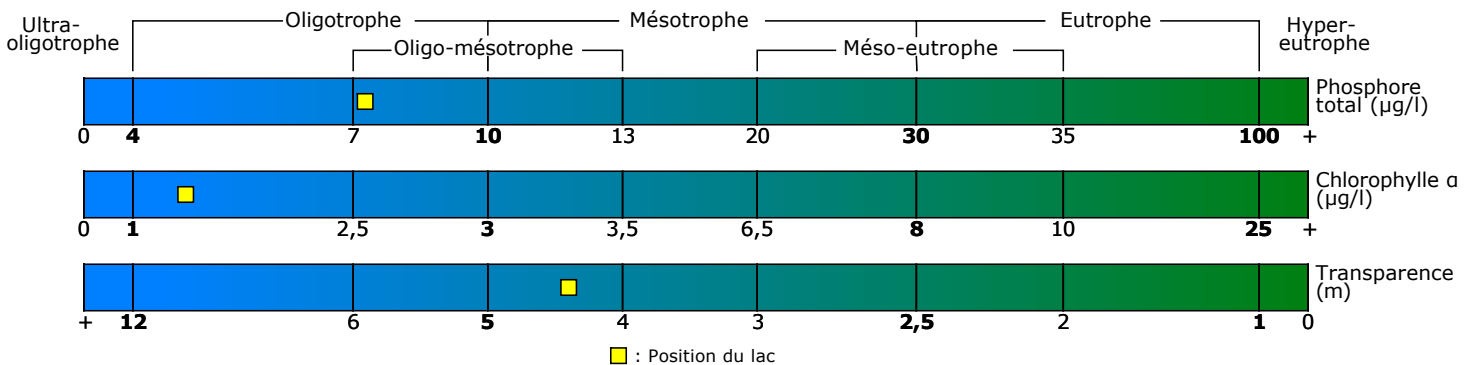
Transparence de l'eau - Été 2021
(profondeur du disque de Secchi en mètres)



Données physicochimiques - Été 2021

Date	Phosphore total (µg/l)	Chlorophylle a (µg/l)	Carbone organique dissous (mg/l)
2021-06-20	8,7	1,4	3,1
2021-07-25	7,1	1,2	3,4
2021-08-15	6	1,5	4,4
Moyenne estivale	7,3	1,4	3,6

Classement du niveau trophique - Été 2021



Physicochimie

- Une excellente estimation de la transparence moyenne estivale de l'eau a été obtenue par 12 mesures de la profondeur du disque de Secchi. Cette transparence de 4,4 m caractérise une eau claire. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la zone de transition oligo-mésotrophe.
- La concentration moyenne de phosphore total trace mesurée est de 7,3 µg/l, ce qui indique que l'eau est légèrement enrichie par cet élément nutritif. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la zone de transition oligo-mésotrophe.
- La concentration moyenne de chlorophylle a est de 1,4 µg/l, ce qui révèle un milieu dont la biomasse d'algues microscopiques en suspension est faible. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la classe oligotrophe.
- La concentration moyenne de carbone organique dissous est de 3,6 mg/l, ce qui indique que l'eau est légèrement colorée. La couleur a donc probablement une faible incidence sur la transparence de l'eau.

État trophique et recommandations

- Les variables physicochimiques mesurées dans une des zones d'eau profonde du Lac des Érables donnent des signaux discordants, mais son état trophique se situe vraisemblablement dans la zone de transition oligo-mésotrophe. Le sommaire des résultats des années de suivi est illustré dans la fiche pluriannuelle.
- D'après les résultats obtenus, il est possible que le Lac des Érables présente certains signes d'eutrophisation. Afin de ralentir ce processus, le MELCCFP recommande l'adoption de mesures pour limiter les apports de matières nutritives issues des activités humaines. Cela permettrait de préserver l'état du lac et ses usages.

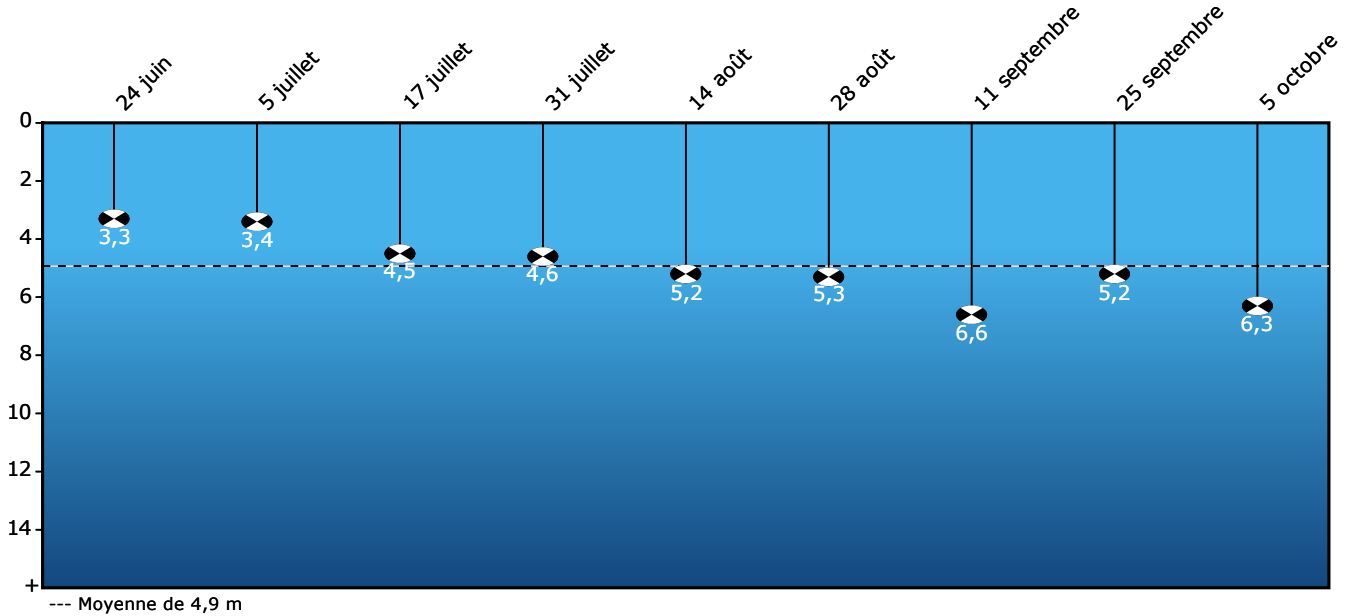
Note : Une évaluation complète de l'état trophique du lac devrait notamment tenir compte de certaines composantes du littoral telles que les plantes aquatiques, le périphyton et les sédiments.

Date de production: 2024-02-15

Réseau de surveillance volontaire des lacs

Lac des Érables (0325A) - Suivi de la qualité de l'eau 2022

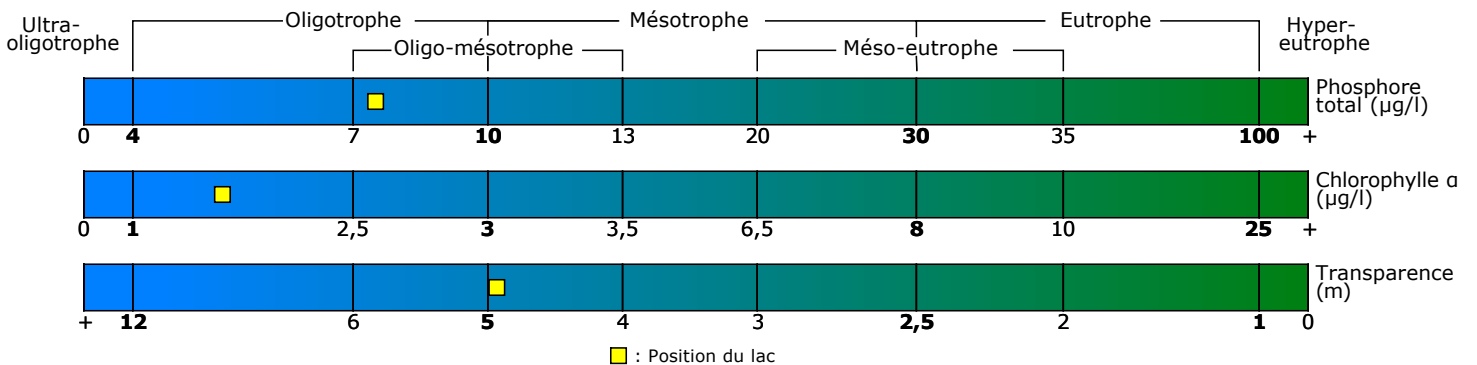
Transparence de l'eau - Été 2022
(profondeur du disque de Secchi en mètres)



Données physicochimiques - Été 2022

Date	Phosphore total (µg/l)	Chlorophylle a (µg/l)	Carbone organique dissous (mg/l)
2022-06-19	8,5	2,1	2,9
2022-07-17	6,5	1,5	12
2022-08-14	7,5	1,2	3,7
Moyenne estivale	7,5	1,6	6,1

Classement du niveau trophique - Été 2022



Physicochimie

- Une bonne estimation de la transparence moyenne estivale de l'eau a été obtenue par 9 mesures de la profondeur du disque de Secchi. Cette transparence de 4,9 m caractérise une eau claire. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la zone de transition oligo-mésotrophe.
- La concentration moyenne de phosphore total trace mesurée est de 7,5 µg/l, ce qui indique que l'eau est légèrement enrichie par cet élément nutritif. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la zone de transition oligo-mésotrophe.
- La concentration moyenne de chlorophylle a est de 1,6 µg/l, ce qui révèle un milieu dont la biomasse d'algues microscopiques en suspension est faible. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la classe oligotrophe.
- La concentration moyenne de carbone organique dissous est de 6,1 mg/l, ce qui indique que l'eau est très colorée. La couleur a donc une forte incidence sur la transparence de l'eau.

État trophique et recommandations

- Les variables physicochimiques mesurées dans une des zones d'eau profonde du Lac des Érables donnent des signaux discordants, mais son état trophique se situe vraisemblablement dans la zone de transition oligo-mésotrophe. Le sommaire des résultats des années de suivi est illustré dans la fiche pluriannuelle.
- D'après les résultats obtenus, il est possible que le Lac des Érables présente certains signes d'eutrophisation. Afin de ralentir ce processus, le MELCCFP recommande l'adoption de mesures pour limiter les apports de matières nutritives issues des activités humaines. Cela permettrait de préserver l'état du lac et ses usages.

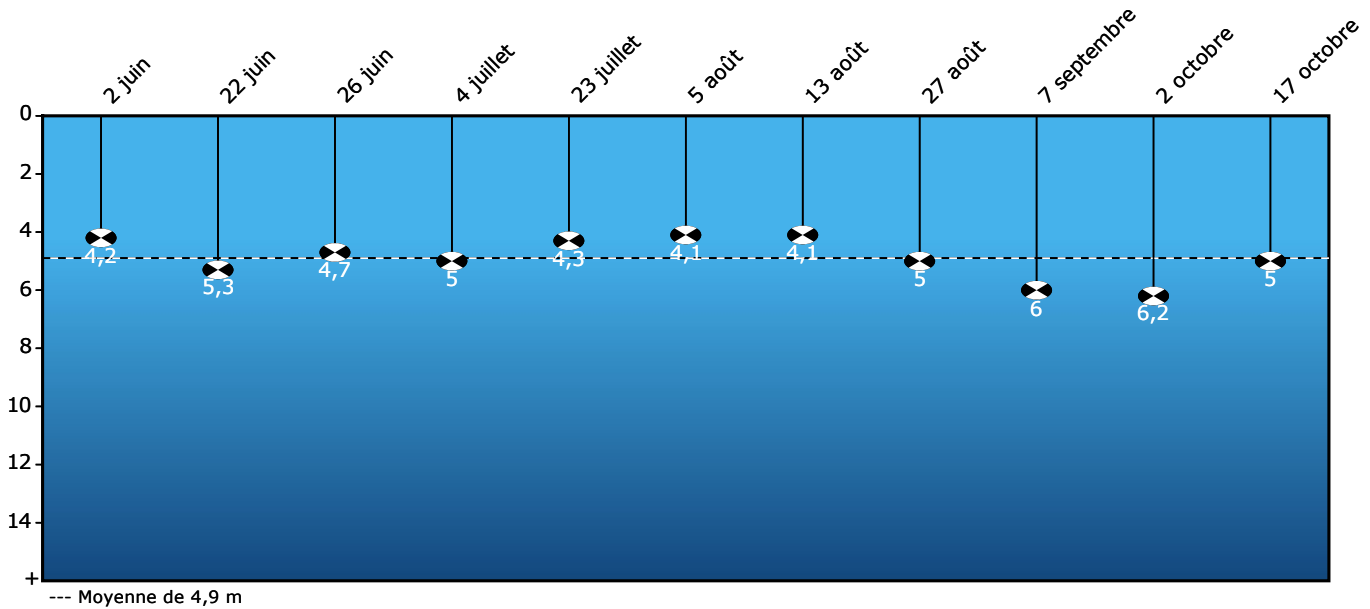
Note : Une évaluation complète de l'état trophique du lac devrait notamment tenir compte de certaines composantes du littoral telles que les plantes aquatiques, le périphyton et les sédiments.

Date de production: 2024-02-16

Réseau de surveillance volontaire des lacs

Lac des Érables (0325A) - Suivi de la qualité de l'eau 2023

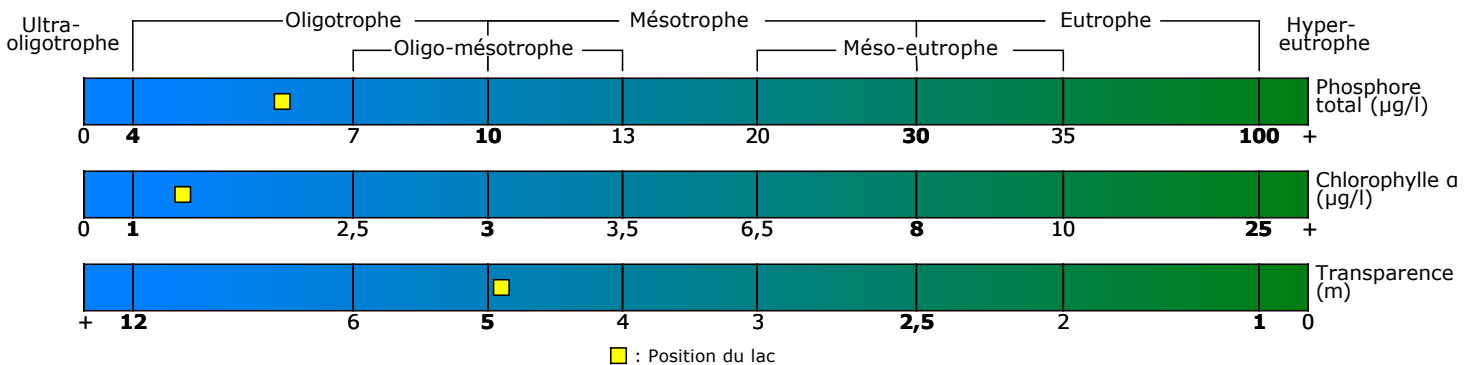
Transparence de l'eau - Été 2023
(profondeur du disque de Secchi en mètres)



Données physicochimiques - Été 2023

Date	Phosphore total (µg/l)	Chlorophylle a (µg/l)	Carbone organique dissous (mg/l)
2023-06-26	6,3	1,5	3
2023-07-23	6,5	1,3	3,3
2023-08-27	5,3	1,2	3,5
Moyenne estivale	6	1,3	3,3

Classement du niveau trophique - Été 2023



Physicochimie

- Une excellente estimation de la transparence moyenne estivale de l'eau a été obtenue par 11 mesures de la profondeur du disque de Secchi. Cette transparence de 4,9 m caractérise une eau claire. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la zone de transition oligo-mésotrophe.
- La concentration moyenne de phosphore total trace mesurée est de 6 µg/l, ce qui indique que l'eau est peu enrichie par cet élément nutritif. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la classe oligotrophe.
- La concentration moyenne de chlorophylle a est de 1,3 µg/l, ce qui révèle un milieu dont la biomasse d'algues microscopiques en suspension est faible. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la classe oligotrophe.
- La concentration moyenne de carbone organique dissous est de 3,3 mg/l, ce qui indique que l'eau est légèrement colorée. La couleur a donc probablement une faible incidence sur la transparence de l'eau.

État trophique et recommandations

- L'ensemble des variables physicochimiques mesurées dans une des zones d'eau profonde du Lac des Érables situe son état trophique dans la classe oligotrophe. Le sommaire des résultats des années de suivi est illustré dans la fiche pluriannuelle.
- D'après les résultats obtenus, le Lac des Érables présente peu ou pas de signes d'eutrophisation. Ce lac est à protéger. Afin de conserver son état et ses usages, le MELCCFP recommande l'adoption de mesures préventives pour limiter les apports de matières nutritives issues des activités humaines.

Note : Une évaluation complète de l'état trophique du lac devrait notamment tenir compte de certaines composantes du littoral telles que les plantes aquatiques, le périphyton et les sédiments.

Date de production: 2024-02-20

[Accessibilité](#) | [Accès à l'information](#) | [Politique de confidentialité](#)

Québec 

© Gouvernement du Québec, 2024