



**Municipalité de Val-des-Monts**  
1, route du Carrefour  
Val-des-Monts (Québec) J8N 4E9

**Tél. :** 819 457-9400  
**Télec. :** 819 457-4141  
**[www.val-des-monts.net](http://www.val-des-monts.net)**

Direction de la planification  
- Environnement et Urbanisme

## **SUIVI DE LA QUALITÉ DE L'EAU** ASSOCIATION PERKINS-SUR-LE-LAC (PSLL) DISTRIBUÉ LORS DE L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE ANNUELLE DU 17 JUILLET 2022

### **INTRODUCTION**

À la suite de l'adoption du Plan directeur de l'eau, le 5 mai 2020, la Municipalité de Val-des-Monts a débuté, en mai 2021, le suivi de la qualité de l'eau. Pour la première phase de ce programme, 47 lacs ont été ciblés. La sélection des plans d'eau a été effectuée en fonction des forces anthropiques auxquelles ceux-ci sont assujettis. Les plans d'eau les plus susceptibles d'être soumis à des forces anthropiques, par exemple, le développement domiciliaire, la présence de chemins et la proximité de terres agricoles ont été sélectionnés. En avril 2021, la Municipalité a fait appel aux associations et aux riverains des plans d'eau visés afin de compter sur la participation de nombreux bénévoles et passionnés intéressés à contribuer au programme. Les bénévoles ont, par la suite, suivi une formation offerte par la Municipalité sur les procédures encadrant la collecte de données. Une fois la formation complétée, la collecte de données pour la saison 2021 a débuté au mois de juin.

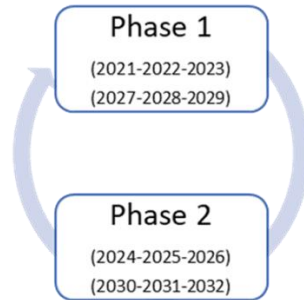
La Municipalité tient à remercier tous les bénévoles ainsi que l'Association Perkins-sur-le-lac (PSLL) pour leur participation à la réalisation de la collecte de données. La participation de l'Association PSLL a non seulement permis d'effectuer des suivis en abondance, mais a également permis d'obtenir des données constantes et synchronisées sur les huit plans d'eau que constitue cette association. Les résultats obtenus au cours de la saison 2021 jumelés avec les résultats de la présente saison ainsi que la saison prochaine, permettront de mieux évaluer la qualité de l'eau des lacs ciblés et de prendre les actions nécessaires afin d'en assurer leur prospérité.

### **SURVOL DU PROGRAMME**

Le programme a pour but d'obtenir un portrait adéquat de la qualité de l'eau, et ce, sur l'ensemble du territoire montvalois. Nous procédons en deux phases, chaque phase étant composée de trois saisons d'échantillonnage.

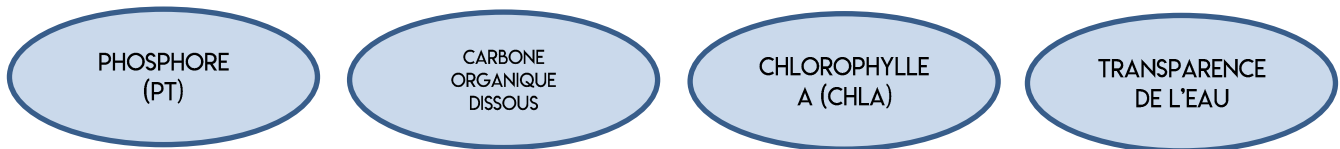
Chaque saison d'échantillonnage comprend trois relevés, soit aux mois de juin, juillet et août.



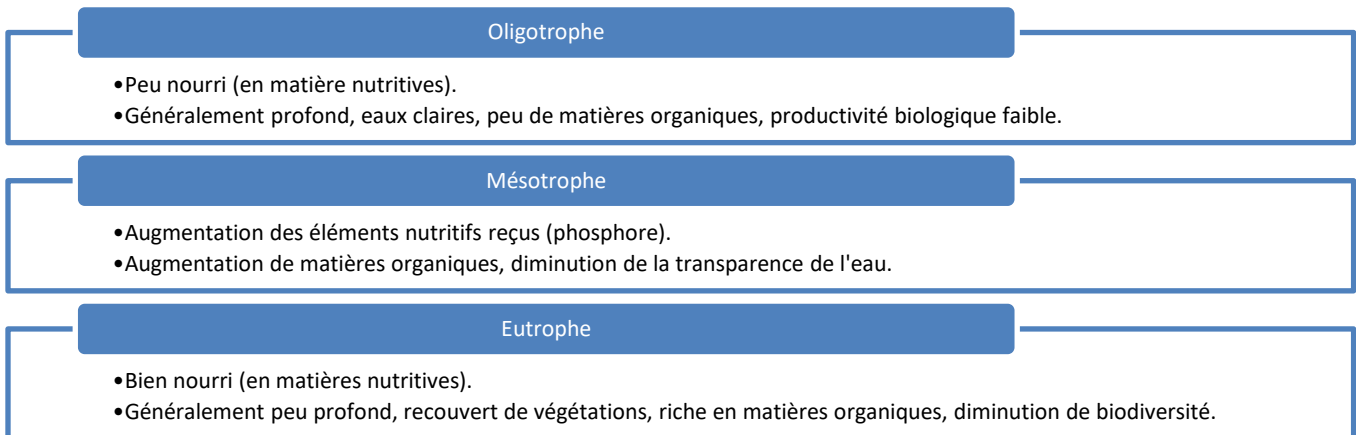


Les lacs échantillonnés au cours de la phase 1, si jugés stables, seront seulement assujettis à des relevés de transparence lors de la phase 2.

## PARAMÈTRES VISÉS



Les quatre paramètres visés lors du suivi de la qualité de l'eau ont pour objectif de cibler l'état de vieillissement du plan d'eau. Le processus naturel de vieillissement des lacs et cours d'eau est généralement nommé comme le processus d'eutrophisation. Ce processus naturel se déroule normalement sur une période de plusieurs milliers d'années. Cependant, lorsque ce processus est accéléré par de nombreuses activités humaines, celui-ci est raccourci à quelques centaines, voire des dizaines d'années. Lors du vieillissement d'un plan d'eau, la qualité de l'eau se détériore et des changements écosystémiques sont éventuellement perçus. Afin de faciliter l'analyse des plans d'eau, le processus d'eutrophisation est composé de trois niveaux trophiques soit, oligotrophe, mésotrophe et eutrophe.



Le graphique ci-dessous illustre le processus d'eutrophisation naturelle ainsi que le processus d'eutrophisation anthropique.

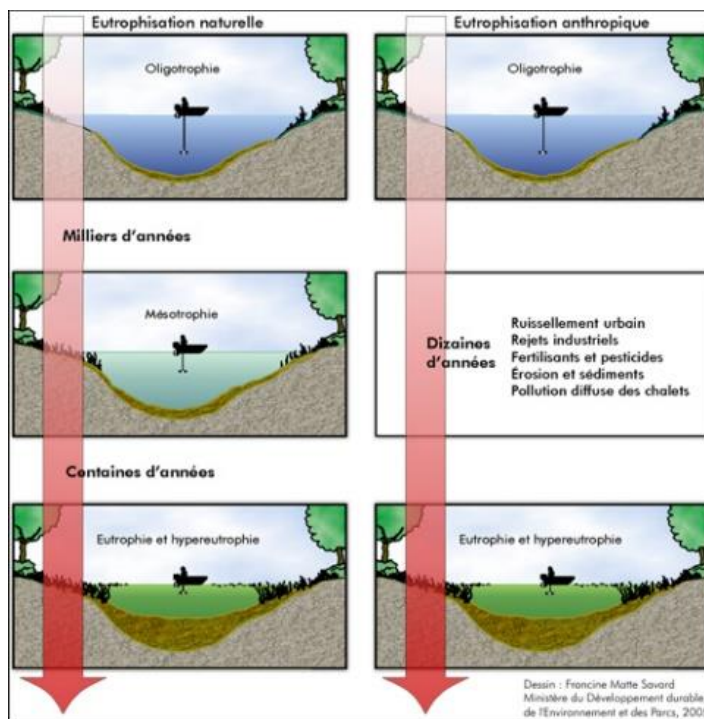
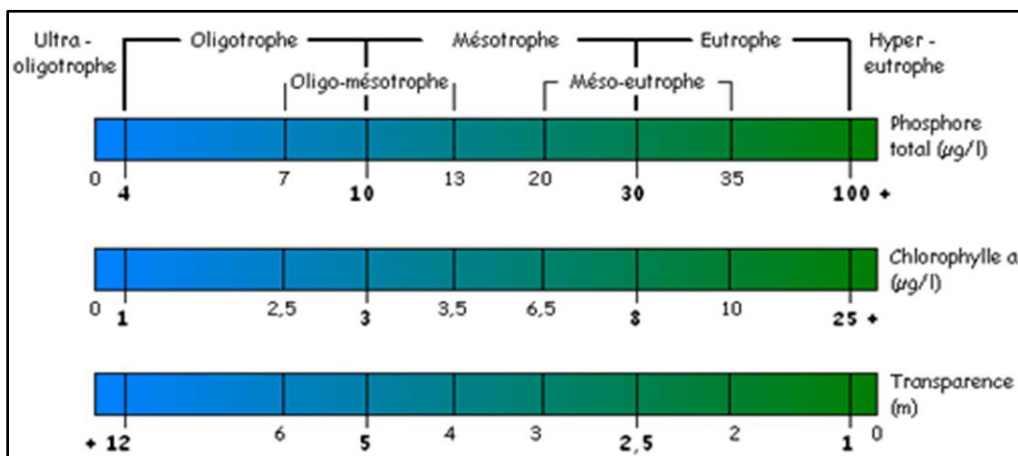


Figure 1- RSVL, 2021

## RÉSULTATS 2021

PLAN D'EAU	PHOSPHORE (PT) (MICROG/L)	CHLOROPHYLLE A (CHLA) (MICROG/L)	TRANSPARENCE DE L'EAU (MÈTRES)	CARBONE ORGANIQUE DISSOUS (COD) (MG/L)	ÉTAT TROPHIQUE APPROXIMATIF - 2021
Lac Bataille	3.85	4.75	6.4	4.9	Oligotrophe
Lac Sucker/Louise	5	3.8	6.5	5.4	Oligo-mésotrophe
Lac Maskinongé	6	8.25	5.25	6.15	Oligo-mésotrophe
Lac Truite	2.3	2.3	4.8	4.3	Oligotrophe
Lac Chevreuil	3.3	2.5	4.85	8.5	Oligo-mésotrophe
Lac Rhéaume	3.3	5.9	6.7	5.9	Oligotrophe
Lac des Épinettes	3	7.7	6.10	5.3	Oligotrophe
Lac Corrigan	3.1	6	5	6.1	Oligo-mésotrophe



Les résultats de la première saison d'échantillonnage ont su démontrer que les plans d'eau composant l'Association de Perkins-sur-le-lac semblent être en bonne qualité. Cependant, il est important de noter que des données et suivis additionnels seront nécessaires afin d'établir, plus précisément, l'état trophique des plans d'eau. Des données supplémentaires auront pour but de réduire la marge d'erreur des données présentées dans ce rapport.

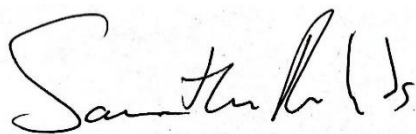
Le suivi de la qualité de l'eau est un suivi à long terme. Il est impossible de conclure, avec précision, l'état trophique des plans d'eau après seulement une saison d'échantillonnage. Certaines variables, hors de notre contrôle, peuvent avoir des effets sur les résultats d'une saison. Des variables telles que le niveau de précipitation, la température, les vents et plus encore, peuvent tous influencer les résultats obtenus lors de la saison initiale. Il est donc crucial de continuer le suivi de ces plans d'eau pour la totalité de la phase 1 du programme, et ce, afin de réduire le degré d'erreur et nous permettre de conclure plus adéquatement l'état trophique du plan d'eau.

De ce fait, nous vous remercions, vous et votre équipe de bénévoles dévoués et passionnés de l'environnement qui ont accepté pour une deuxième année consécutive de participer à la collecte de données. Nous sommes reconnaissants de pouvoir compter sur vous encore une fois cette année!

Prenez note que nous sommes disponibles pour des rencontres, en présentiel ou en vidéoconférence, et ce, afin de répondre à toutes questions que vous pourriez avoir au niveau des rapports de suivi de la qualité de l'eau. Nous sommes également conscients que les rapports de l'année dernière furent publiés plus tard que souhaité. Nous vous assurons que les rapports de cette saison seront publiés beaucoup plus rapidement que l'année dernière.

Encore une fois, merci, et au plaisir de continuer notre agréable collaboration.

La Cadre-conseil en environnement,



Samantha Rhainds