

Municipalité de Sainte-Anne-des-Lacs



Lac Marois : photo Municipalité de Sainte-Anne-des-Lacs



STATISTIQUES ET RÉSULTATS DE LA CAMPAGNE D'ÉCHANTILLONNAGE 2025

QUALITÉ DE L'EAU DE BAIGNADE DES LACS ET DE L'EAU DE SURFACE DES COURS D'EAU

18 décembre 2025

Préparé par le Service de l'environnement

TABLE DES MATIÈRES

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 1 | INTRODUCTION | 1 |
| 2 | HISTORIQUE DES CAMPAGNES D'ÉCHANTILLONNAGE À SAINTE-ANNE-DES-LACS | 2 |
| 3 | OBJECTIF | 3 |
| 4 | CAMPAGNE D'ÉCHANTILLONNAGE RÉVISÉE..... | 3 |
| 5 | MÉTHODOLOGIE | 4 |
| 6 | LIMITATIONS | 4 |
| 7 | CARACTÉRISATIONS COMPLÉMENTAIRES | 5 |
| 7.1 | PROGRAMME ENVIRONNEMENT PLAGE | 5 |
| 7.2 | RSVL (RÉSEAU DE SURVEILLANCE VOLONTAIRE DES LACS) :..... | 5 |
| 7.3 | HERBIERS DES LACS, SUIVI DU PÉRIPHYTE ET SURVEILLANCE DES ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES : | 6 |
| 7.4 | ALGUES BLEU-VERT (CYANOBACTÉRIES)..... | 6 |
| 7.5 | ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES | 7 |
| 8 | PRÉSENTATION DES CRITÈRES D'INTERPRÉTATION | 7 |
| 9 | RÉSULTATS DE LA CAMPAGNE DE SUIVI BACTÉRIOLOGIQUE | 8 |
| 9.1 | RÉSUMÉ DES RÉSULTATS 2025 - LACS ET COURS D'EAU: | 8 |
| 9.2 | SOMMAIRE DES RÉSULTATS PAR LAC ÉCHANTILLONNÉ : | 9 |
| 9.2.1 | <i>Lac Guindon</i> | 11 |
| 9.2.2 | <i>Lac des Seigneurs</i> | 11 |
| 9.2.3 | <i>Lac Marois</i> | 12 |
| 9.2.4 | <i>Lac Saint-Amour</i> | 12 |
| 9.2.5 | <i>Autres plans d'eau :</i> | 12 |
| 9.3 | SOMMAIRE DES RÉSULTATS POUR LES COURS D'EAU..... | 13 |
| 10 | CONCLUSION | 15 |
| | BIBLIOGRAPHIE | 17 |
| | ANNEXE A : POINTS D'ÉCHANTILLONNAGE ET RÉSULTATS | A |
| | ANNEXE B : CERTIFICATS ANALYTIQUES | B |
| | ANNEXE C : PRIORISATION DES STATIONS (TIRÉ DU RAPPORT DU GROUPE RAPPEL)..... | C |

TABLEAUX ET FIGURES

| | |
|--|----|
| FIGURE 1 : CARTE DES BASSINS VERSANTS DE SAINTE-ANNE-DES-LACS. (CARTOGRAPHIE : SERVICE DE L'ENVIRONNEMENT / SOURCE DES DONNÉES : LIDAR-MRC DES PAYS D'EN HAUT, BASSINS VERSANTS TRACÉS PAR RICHARD CARIGNAN)..... | 2 |
| TABLEAU 1 : CLASSIFICATION DE LA QUALITÉ DE L'EAU UTILISÉE POUR LES USAGES RÉCRÉATIFS | 7 |
| TABLEAU 2 : PRÉCIPITATIONS TOTALES (MM) ET TEMPÉRATURE (°C) ENREGISTRÉES À LA STATION ST- JÉRÔME..... | 8 |
| TABLEAU 3 : RÉSULTATS ANALYTIQUES 2025-LACS ET COURS D'EAU..... | 9 |
| TABLEAU 4 : RÉSULTATS DÉTAILLÉS OBTENUS POUR LES LACS ÉCHANTILLONNÉS | 10 |
| TABLEAU 5 : RÉSULTATS SELON LE POURCENTAGE DE CLASSE DE QUALITÉ DE L'EAU | 10 |
| TABLEAU 6 : RÉSULTATS DÉTAILLÉS OBTENUS POUR LES COURS D'EAU ÉCHANTILLONNÉS..... | 13 |
| TABLEAU 7 : RÉSULTATS SELON LE POURCENTAGE DE CLASSE DE QUALITÉ DE L'EAU – COURS D'EAU..... | 14 |

Abréviations :

DSP : Direction de la sécurité publique

IQBP : Indice de qualité bactériologique et physico-chimique.

MELCCFP : ministère de l'Environnement, Lutte contre les changements climatiques, Faune et Parcs.

RSVL : Réseau de surveillance volontaire des lacs.

1 Introduction

À Sainte-Anne-des-Lacs, les milieux hydriques représentent environ 10 % du territoire et leur dynamique est largement influencée par les reliefs accidentés du territoire.

Depuis plusieurs années, on constate que l'artificialisation des sols, le déboisement dans les bassins versants, le développement résidentiel croissant ont des effets sur la qualité de l'eau de surface, tant au niveau bactériologique que sur l'entrainement des sédiments dans les fossés et les cours d'eau. On peut effectivement observer dans certains lacs des accumulations de sédiments à l'exutoire des cours d'eau, la prolifération d'algues filamenteuses, ou la croissance de macrophytes. L'eutrophisation des plans d'eau est également exacerbée par les changements climatiques.

Parmi les contaminants exacerbés par le développement du territoire, les coliformes fécaux, dont *Escherichia coli* (*E. coli*) qui forme environ 80 à 90 % de la colonie de ces coliformes (Institut national de santé publique, 2023), sont l'un des dix indicateurs souvent retenus dans l'évaluation de la qualité des eaux de baignade ainsi que de la potabilité des eaux. *E. coli* est une espèce de bactérie retrouvée naturellement dans les systèmes digestifs humains et ceux des animaux à sang chaud, ce qui en fait un indicateur facile et utile de la qualité de l'eau de baignade puisque des concentrations élevées peuvent mener à des problèmes de santé si ingérés. En ce sens, l'indicateur *E. Coli* est généralement utilisé comme baromètre de niveau de risque lié aux différents types d'activités aquatiques pratiquées sur un plan d'eau donné.

Un programme d'échantillonnage de la concentration d'*E. coli* dans les eaux des lacs et des principaux tributaires (cours d'eau) de l'ensemble du territoire a été effectué en 2025.

Le présent rapport présente ainsi les grandes lignes des résultats obtenus pour la campagne d'échantillonnage effectuée en 2025. Le rapport présente tout d'abord un bref historique des campagnes d'échantillonnage, de même que l'objectif encouru, la méthodologie et les limitations inhérentes. Un résumé des caractérisations complémentaires à la présente caractérisation est ensuite présenté. Les résultats et détails de la présente campagne d'échantillonnage sont finalement présentés.

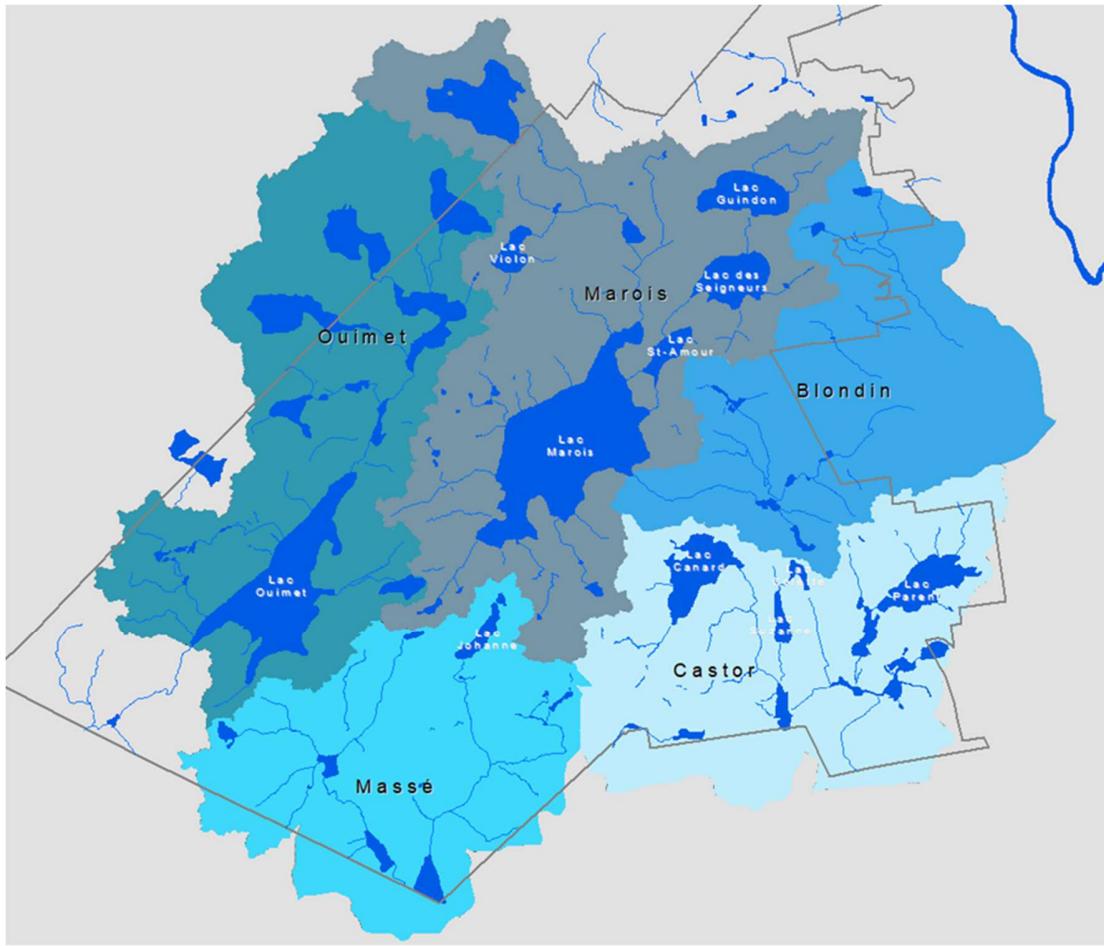


Figure 1 : Carte des bassins versants de Sainte-Anne-des-Lacs. (Cartographie : Service de l'environnement / Source des données : Lidar-MRC des pays d'en haut, Bassins versants tracés par Richard Carignan)

2 Historique des campagnes d'échantillonnage à Sainte-Anne-des-Lacs

Depuis 2008, la Municipalité a mis en place un programme d'échantillonnage des coliformes fécaux dans les lacs et les cours d'eau. Ce sont un peu plus de 2500 échantillons qui ont été prélevés par le Service de l'environnement depuis 2008. Un total de 61 stations d'échantillonnage sont réparties sur 17 lacs et 7 cours d'eau. Ce grand nombre d'échantillons permet de dresser un portrait de la qualité de l'eau de surface à des points et des moments précis dans le temps. Une bonne qualité bactériologique de l'eau des lacs permet en effet de maintenir les usages récréatifs associés aux plans d'eau.

3 Objectif

L'objectif principal est de connaître la qualité bactériologique de l'eau de baignade des lacs et la qualité de l'eau de surface des cours d'eau tributaires des lacs afin de cibler des zones de récurrence de contamination et surtout leur évolution dans le temps.

L'indicateur clé utilisé pour évaluer la qualité bactériologique de l'eau de baignade est le dénombrement des coliformes fécaux (notamment les bactéries E. coli) dans les échantillons. Cette bactérie d'origine fécale peut se retrouver à des niveaux pouvant parfois poser un risque pour la santé humaine.

4 Campagne d'échantillonnage révisée

Considérant les recommandations du rapport du groupe RAPPEL *Suivi de la qualité de l'eau à Sainte-Anne-des-Lacs, Recommandations 2024*, le protocole de la campagne d'échantillonnage de 2024 a été répété en 2025. Brièvement, le rapport a permis de classer les stations d'échantillonnage en six (6) classes de priorisation, et ce, faisant suite à l'analyse de l'ensemble des résultats de chacune des stations d'échantillonnage depuis 2008. La liste de priorisation des stations d'échantillonnage est présentée à l'annexe C. Les stations d'échantillonnage de classe 1 étant les plus prioritaires (dépassements récurrents ou emplacement stratégique) et celles de niveau 6 étant le moins prioritaire en raison de très bons résultats obtenus et de leur stabilité dans le temps. Tel que le rapport le recommandait, un suivi plus fréquent a été établi pour les stations de priorité 1,2 et 3 (21 stations d'échantillonnage). En effet, une fréquence plus élevée d'échantillonnage des stations problématiques et plus favorables qu'un échantillonnage moins fréquent sur une multitude de stations (MDDEP, 2013). Les échantillonnages par temps de pluie n'ont cependant pas été effectués, car les conditions météorologiques n'étaient pas remplies. L'effet du ruissellement sur la qualité de l'eau de surface n'a donc pu être évalué en 2025.

Comme en 2024, les stations de priorité 4, 5 et 6 ont été exclues du programme d'échantillonnage en 2025. À noter que ces stations, depuis 2008, n'avaient démontré aucun dépassement ou peu fréquent (1 ou 2 dépassements). Il est prévu que certaines de ces stations soient échantillonnées à la suite d'un évènement de pluie important afin d'en évaluer la qualité dans les pires conditions. L'échantillonnage en continu de ces stations pourrait également être repris advenant un développement résidentiel en amont.

Pour 2025, l'échantillonnage a eu lieu les mois de juillet, août, septembre en absence de précipitations. Ce sont finalement les lacs naturels et les principaux tributaires qui

composent le bassin versant du lac Marois qui ont été échantillonnés. C'est en effet ce bassin versant qui est le plus urbanisé et qui subit les effets du développement et de l'artificialisation des sols. L'emplacement des points d'échantillonnage est présenté en annexe A du présent rapport.

5 Méthodologie

L'échantillonnage des lacs et des cours d'eau est de type ponctuel, c'est-à-dire qu'un seul échantillon est prélevé à un moment et un endroit précis.

L'utilisation d'une perche facilite la prise de l'échantillon et évite et de soulever des sédiments. Les échantillons sont prélevés dans les premiers centimètres sous la surface de l'eau, à contre-courant, le cas échéant et sans remettre en suspension les sédiments. Le prélèvement s'effectue à l'aide de bouteilles stérilisées et graduées de 250 ml avec Na₂S₂O₃ provenant d'un laboratoire agréé. Les échantillons prélevés sont immédiatement gardés au froid (dans une glaciaire et/ou au réfrigérateur) à 4° C (maximum 24 à 48 heures) jusqu'à leur transport vers un laboratoire d'analyse agréé par le MELCCFP. Le dénombrement des *E. coli* est effectué par le laboratoire possédant les accréditations et la conformité (ISO / CEI 17025:2005) pour procéder aux analyses microbiologiques de l'eau selon les exigences réglementaires. Les résultats d'analyses sont ensuite transmis, par le laboratoire, dans un délai de cinq (5) jours ouvrables.

6 Limitations

Soulignons que l'interprétation des résultats doit utiliser une approche scientifique basée sur une collecte de données effectuée depuis plusieurs années et non sur un résultat ponctuel pouvant être attribué à des facteurs externes climatiques ou de contamination locale de la zone de prélèvement par la faune. Un suivi comparatif des stations d'échantillonnage est donc effectué en ciblant les récurrences de contamination et permet ainsi de dégager les grandes tendances concernant la qualité bactériologique de l'eau de baignade des lacs et de l'eau de surface des cours d'eau.

En 2025, en raison de conditions météorologiques marquées par un déficit hydrique important, le nombre total d'échantillons est moins élevé et permet seulement de dresser un portrait parcellaire de la situation.

L'étendue des constats pouvant être tirés d'une analyse *d'E. coli* est ainsi limitée uniquement à ce paramètre qui évalue le risque de contact avec l'eau. De plus, l'étendue

des constats est également limitée au moment et à l'emplacement exact où l'échantillon a été prélevé, surtout en considérant que les concentrations d'*E. coli* dans les eaux de surface diminuent rapidement. Les concentrations d'*E. coli* sont en ce sens des indicateurs d'une contamination fécale récente qui, rappelons-le, peut-être dû à des facteurs naturels et non uniquement de sources humaines.

À moins d'indicateurs visuels directs d'une contamination anthropique (fait par l'homme), telle une tuyauterie de trop-plein d'un système septique dans un plan d'eau par exemple, les campagnes d'échantillonnage ne peuvent permettre de retracer la source de concentrations élevées, et ce, hors de tout doute raisonnable. En ce sens, le suivi de ce paramètre ne doit en aucun cas se substituer aux efforts de suivi d'efficacité, caractérisation et remplacement des installations septiques contaminantes sur un territoire.

7 Caractérisations complémentaires

Il est important de rappeler qu'en plus du programme de caractérisation bactériologique des milieux hydriques de la Municipalité, d'autres campagnes d'échantillonnage sont réalisées chaque année, ces dernières permettant d'acquérir les connaissances nécessaires afin d'assurer un suivi de l'évolution de la qualité environnementale des lacs. Ces dernières sont résumées aux sous-sections suivantes.

7.1 Programme Environnement Plage

Le MELCCFP réalise ses campagnes d'échantillonnage avec sa propre méthodologie selon le [Programme Environnement-Plage](#) au lac Loiselle, à la plage du camp de jour Olier ainsi qu'à la plage des Clercs Saint-Viateur (lac Ouimet), et ce, principalement pour assurer le suivi de la qualité de l'eau de ces plages pour des questions de santé publique (MELCCFP, 2022). Lorsqu'un dépassement est détecté, le ministère transmet un communiqué à la personne responsable de la gestion de la plage afin que cette dernière soit fermée aux usagers ou à certains usages selon le résultat obtenu.

7.2 RSVL (Réseau de Surveillance Volontaire des Lacs) :

L'agence des bassins versants ABVLACS coordonne et encadre le RSVL en collaboration avec le MELCCFP et la Municipalité. Les analyses effectuées par les bénévoles visent principalement à déterminer le niveau trophique d'un lac (oligotrophe à eutrophe). Au total, 18 lacs de la Municipalité sont inscrits au RSVL et sont périodiquement analysés pour les

paramètres de la transparence, phosphore, chlorophylle a et le carbone organique dissous. À Sainte-Anne-des-Lacs, ce sont des bénévoles (chefs de lacs) qui prélèvent les échantillons dans les lacs et procèdent aux mesures de transparence. Le MELCCFP s'occupe ensuite de la compilation des résultats sous forme de graphiques.

7.3 Herbiers des lacs, suivi du périphyton et surveillance des espèces exotiques envahissantes :

La Municipalité, en partenariat avec le CRE Laurentides depuis 2015, embauche un agent de liaison durant la saison estivale. Cet agent apporte un soutien technique pour les lacs et réalise des suivis complémentaires (multisonde aux lacs Guindon et des Seigneurs en 2023) et autres activités de sensibilisation. Les suivis de l'évolution des herbiers et du périphyton sont des acquisitions de données pertinentes en rapport avec le contexte hydrique de la Municipalité. En 2025, les signalements de vivipare chinoise, un mollusque envahissant, ont été validés sur le terrain.

De plus, depuis quelques années, un regroupement de citoyens et citoyennes bénévoles ont formé un projet de sentinelle autour des principaux lacs. Les sentinelles sont responsables d'effectuer un suivi de la présence d'espèces aquatiques exotiques envahissantes dans les lacs visés.

7.4 Algues bleu-vert (cyanobactéries)

Le service de l'environnement assure également une vigie concernant les algues bleu-vert (cyanobactéries) et communique avec le MELCCFP le cas échéant. La DSP (Direction de la Santé Publique) reste responsable de maintenir ou émettre des avis de restriction d'usage sur un plan d'eau.

Les cyanobactéries existent à l'état naturel dans les plans d'eau, mais certaines conditions climatiques et une concentration plus élevée en nutriments provoquent temporairement l'apparition de fleurs d'eau d'algues bleu-vert. La disponibilité du phosphore est une condition limitante à l'apparition des cyanobactéries. Le phosphore est stocké dans les sédiments au fond du lac et peut être relargué dans la colonne d'eau, notamment en cas de conditions anoxiques au fond du lac (manque d'oxygène).

Cependant, chacun peut agir pour diminuer les apports de phosphore dans l'unité de drainage d'un lac. Les installations septiques désuètes rejettent de grandes quantités de phosphore et d'azote dans l'environnement et leur mise aux normes doit être priorisée

afin de réduire l'apport de nutriments dans les lacs. Il faut également rappeler l'interdiction d'épandage d'engrais chimiques et de pesticides à la Municipalité.

7.5 Analyses physico-chimiques

Finalement, des analyses de phosphore, d'azote, de nitrites et nitrates dans certains tributaires de lacs ont été effectués en 2019 et 2020 par la Municipalité. Une réflexion sur la pertinence scientifique de ces analyses a abouti à la décision de ne pas poursuivre le suivi, considérant également les recommandations émises par le groupe RAPPEL. L'absence de source de contamination directe récurrente et, le nombre important de prélèvements pour estimer un bilan phosphore ont notamment été considérés.

8 Présentation des critères d'interprétation

Le tableau 1 présente les classes de la qualité de l'eau basée sur les différents usages récréatifs de l'eau et selon les concentrations de coliformes fécaux. Cette classification est utilisée par le MELCCFP afin d'évaluer le potentiel de risque lié à la santé et les usages de l'eau versus les concentrations de populations bactériennes de types coliformes fécaux. Cette classification est utilisée dans le présent programme d'échantillonnage afin de permettre une comparaison entre les différents résultats obtenus. Il est entendu que les eaux de la majorité des cours d'eau échantillonnes ne sont pas utilisées à des fins récréatives de type contact direct. Néanmoins, les résultats obtenus des échantillons prélevés dans les cours d'eau ont tout de même été comparés aux indicateurs de la qualité du tableau 1, et ce, à titre informatif uniquement.

Tableau 1 : Classification de la qualité de l'eau utilisée pour les usages récréatifs

| Qualité de l'eau | Coliformes fécaux / 100 millilitres | Explication |
|------------------|-------------------------------------|--|
| Excellent | 0-20 | Tous les usages récréatifs permis |
| Bonne | 21-100 | Tous les usages récréatifs permis |
| Médiocre | 101-200 | Tous les usages récréatifs permis |
| Mauvaise | Plus de 200 | Baignade et autres contacts directs avec l'eau compromis |

| | | |
|---------------|--------------|--------------------------------------|
| Très mauvaise | Plus de 1000 | Tous les usages récréatifs compromis |
|---------------|--------------|--------------------------------------|

Source : MELCCFP, <https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/recreative/qualite.htm>

9 Résultats de la campagne de suivi bactériologique

9.1 Résumé des résultats 2025 - lacs et cours d'eau:

Au total, 61 échantillons ont été prélevés lors de la campagne 2025. Comme en 2024, certains points problématiques ont été priorisés, mais les conditions météorologiques sèches ou les dates des journées de précipitations n'ont pas permis d'échantillonner après de fortes pluies. La qualité de l'eau de baignade est stable et excellente depuis plus de 10 ans à certains points et les efforts sont concentrés sur les tributaires des lacs en ciblant les plans d'eau qui présentent une variabilité des résultats au cours des années. Il est important de noter que, selon les journées précédant l'échantillonnage, certaines conditions climatiques peuvent influencer les résultats, notamment les quantités de pluie tombée. L'échantillonnage effectué en 2025 se caractérise par un déficit hydrique très marqué tout au long de la saison estivale avec de nombreux jours sans précipitations. Les températures ont été plus fraîches qu'en 2024.

Tableau 2 : Précipitations totales (mm) et température (°C) enregistrées à la station St- Jérôme

| Mois | Année 2024 | | Année 2025 | |
|-----------|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|
| | Pluie tot. (mm) | Temp. max. moy. (°C) | Pluie tot. (mm) | Temp. max. moy. (°C) |
| Juin | 162,4 | 23,7 | 59,3 | 19,2 |
| Juillet | 131,4 | 26,8 | 160,2 | 22 |
| Août | 203,5 | 24,8 | 38,4 | 20,1 |
| Septembre | 68,5 | 22,7 | 25,9 | 16,2 |
| Octobre | 29,1 | 15,4 | 175 | 10,4 |

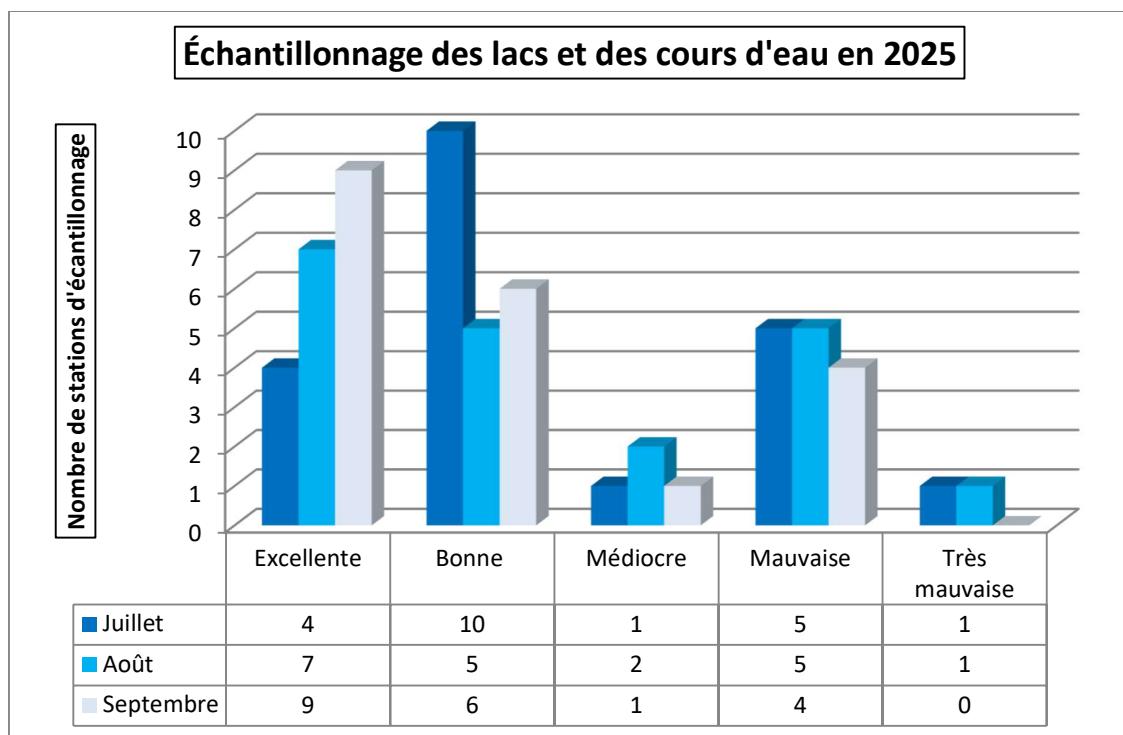
Source MELCCFP : <https://www.environnement.gouv.qc.ca/climat/donnees/sommaire.asp>

Les résultats analytiques de l'ensemble des échantillons prélevés dans les lacs et cours d'eau sont résumés au tableau 3 suivant. Ces derniers ont été distribués selon leur classe de qualité de l'eau en fonction des résultats obtenus et sont séparés par campagne d'échantillonnage (juillet, août, septembre).

La qualité de l'eau de baignade des 4 lacs échantillonnés en 2025 était excellente dans 41 % des cas et bonne dans 38 % des cas. On constate donc que la qualité de l'eau s'est maintenue à un bon niveau malgré un niveau d'eau très bas dans les lacs. Deux (2) échantillons prélevés au lac Marois et trois (3) au lac Guindon ont eu une cote « mauvaise ». La qualité bactériologique de l'eau est restée bonne à excellente au cours du reste de la saison.

Deux échantillons prélevés dans deux cours d'eau ont démontré la présence de coliformes fécaux supérieure à 1000 par 100 millilitres, soit la cote « très mauvaise ».

Tableau 3 : Résultats analytiques 2025-Lacs et cours d'eau



9.2 Sommaire des résultats par lac échantillonné :

Cette section du rapport présente les résultats obtenus, mais uniquement pour les lacs échantillonnés. La majorité des échantillons étant prélevés à partir de la rive et à l'embouchure de tributaires, les résultats ne sont valides qu'aux emplacements ciblés et ne sont pas représentatifs de la qualité de l'eau de baignade globale d'un lac en question.

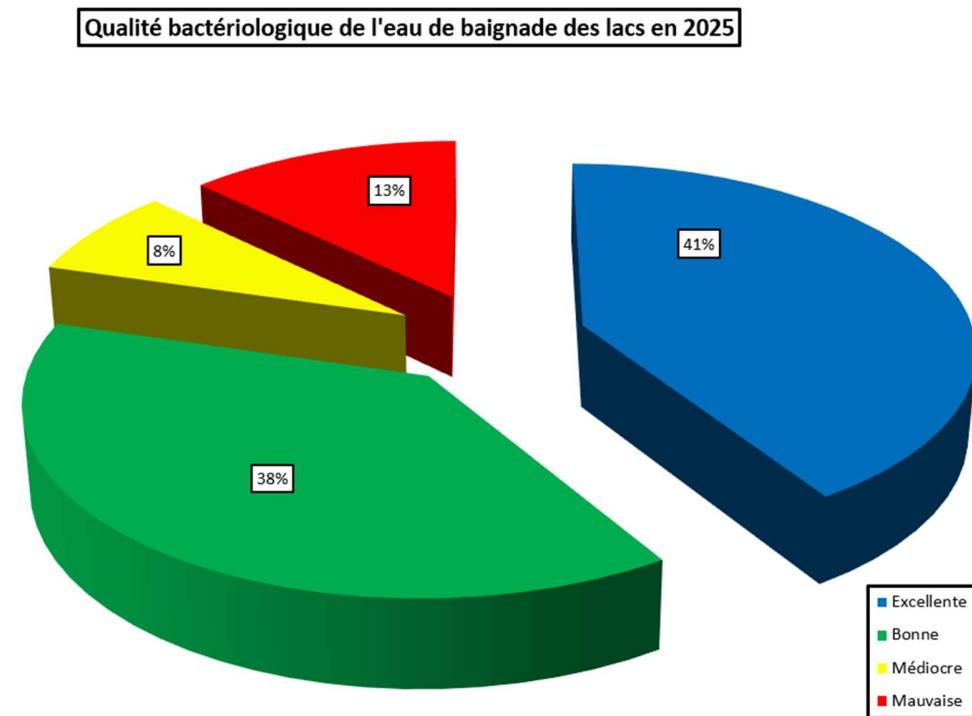
Les tableaux 4 et 5 présentent respectivement les résultats détaillés obtenus ainsi que les pourcentages obtenus selon la classe de qualité de l'eau.

Tableau 4 : Résultats détaillés obtenus pour les lacs échantillonnés

| Qualité bactériologique de l'eau de baignade en 2025 | | | | | |
|--|---------------------------------------|--|-------|----------|----------|
| Lac | Nombre de prélevements d'échantillons | Classification de la qualité de l'eau* | | | |
| | | Excellent | Bonne | Médiocre | Mauvaise |
| Des Seigneurs | 3 | 1 | 2 | 0 | 0 |
| Guindon | 12 | 3 | 5 | 1 | 3 |
| Marois | 18 | 10 | 5 | 1 | 2 |
| St-Amour | 6 | 2 | 3 | 1 | 0 |
| Total | 39 | 16 | 15 | 3 | 5 |
| Pourcentage | 100% | 41,0% | 38,5% | 7,7% | 12,8% |

* Basée sur les teneurs en coliformes fécaux du MELCCFP

Tableau 5 : Résultats selon le pourcentage de classe de qualité de l'eau



Les résultats présentés au tableau 4 démontrent qu'en 2025, 79 % des résultats analytiques se sont classés comme qualité excellente et bonne, ce qui représente de très bons résultats pour les lacs du bassin versant Marois malgré une baisse de qualité par rapport à 2024. Cinq (5) cotes ponctuelles « *mauvaises* » ont été relevées : deux (2) dans le tributaire du lac Marois proche du chemin Beakie et trois (3) au lac Guindon.

Les prochaines sous-sections présentent un bref compte rendu des résultats obtenus par lacs et de certains évènements étant survenus au cours de l'année.

9.2.1 Lac Guindon

Un total de 12 prélèvements ont été effectués dans ce lac à 4 stations d'échantillonnage. Ce lac reste classé prioritaire pour les échantillonnages en raison de la pression constante exercée dans son unité de drainage. La forte urbanisation du secteur et les épisodes d'algues bleu-vert observés depuis 2022 lors des fortes chaleurs de fin d'été nécessitent une surveillance accrue. Ce plan d'eau a présenté des résultats majoritairement bons à excellents au cours de l'été (8 fois) pour les 4 stations d'échantillonnage. Toutefois, trois (3) cotes « *mauvaises* » ont été observées en juillet et août dans un tributaire traversant le chemin des chênes (320 et 310 UFC/100 ml) et à l'exutoire du lac chemin des Cèdres. (230 UFC100ml). La station IG-5 localisée dans le lac en contrebas du chemin de Sainte-Anne-des-Lacs a affiché 2 excellents résultats en août et septembre par temps très sec. Il sera pertinent de valider l'influence du ruissellement sur le chemin pour corrérer ces résultats.

Aucune occurrence de fleurs d'eau de cyanobactéries (algues bleu-vert) n'a été observée au lac Guindon en 2025 et ce, malgré un niveau d'eau très bas. Cette très bonne nouvelle nous montre la complexité de la dynamique du lac et que son écosystème en constante évolution est influencé par une multitude de paramètres.

9.2.2 Lac des Seigneurs

Au total, 3 prélèvements ont été effectués à l'exutoire du lac proche du chemin des Lilas. Les cotes relevées variaient entre « *excellentes* » et « *bonnes* ». Ce lac ne présente habituellement pas d'enjeux de qualité de l'eau de baignade depuis de nombreuses années. Ce lac est plus éloigné des axes routiers principaux, mais présente tout de même un niveau d'anthropisation de ses rives élevé.

9.2.3 Lac Marois

En 2025, la qualité de l'eau de baignade s'est maintenue à un niveau bon à excellent au cours de la saison estivale de baignade. Au total, 18 prélèvements ont été effectués, avec 10 cotes « *excellentes* » et 5 « *bonnes* ». Les deux (2) cotes « *mauvaises* » ont été relevées en juillet (480 UFC/100 ml) et en août (490 UFC/100 ml) à l'exutoire d'un tributaire empruntant le fossé du chemin Ste-Anne-des-Lacs. Les enjeux principaux concernant ce lac visent à limiter les zones de forte sédimentation observées à l'exutoire de certains cours d'eau. Les travaux de réfection du chemin *Fournel* vont certainement contribuer à atteindre cet objectif.

9.2.4 Lac Saint-Amour

Un total de 6 prélèvements ont été effectués dans ce lac aux tributaires provenant du lac des Seigneurs et dans un cours d'eau intermittent traversant le chemin des Merisiers. Les résultats de la qualité bactériologique du lac sont plutôt stables sur l'ensemble du plan d'eau : 2 classifications « *excellente* », 3 classifications « *bonne* » et 1 classification « *médiocre* ». Le maintien de l'intégrité des milieux humides dans l'unité de drainage du lac permet de réguler les apports d'eau de ruissellement. Les aménagements de captage des sédiments au niveau des fossés et des ponceaux devront être bonifiés. Les installations septiques vieillissantes devront être inspectées, sachant que les puisards desservant les propriétés riveraines ont été remplacés.

9.2.5 Autres plans d'eau :

Dans le cadre du programme environnement-plage du MELCCFP, plusieurs lacs ont été échantillonnés :

Le lac Loiselle a obtenu la cote A (excellente) les 30 juin et 12 août au niveau de la plage du camp de jour Magico-parc.

Le lac Ouimet a obtenu la cote A (excellente) le 12 août au niveau de la plage des Clercs Saint-Viateur du Canada.

Le lac Olier a obtenu la cote A (excellente) le 2 juillet au niveau de la plage du camp Olier. À noter finalement que pour les lacs non échantillonnés dans le cadre de la présente caractérisation, il est pertinent de consulter les résultats du suivi du niveau d'eutrophisation effectué dans le cadre du RSVL et disponible à partir du site de l'Atlas de l'eau du MELCCFP (MELCCFP, Atlas de l'eau). Les informations résumées disponibles

sur le site du CRE Laurentides sont également à consulter pour de plus amples informations sur la qualité de l'eau et l'état trophique de ces lacs (CRE Laurentides).

9.3 Sommaire des résultats pour les cours d'eau

Cette section du rapport présente les résultats obtenus, mais uniquement pour les cours d'eau tributaires des lacs échantillonnés. La majorité des échantillons étant prélevés à partir de la rive des cours d'eau. Les résultats ne sont valides qu'aux emplacements ciblés et ne sont pas représentatifs de la qualité globale des eaux de surface du cours d'eau.

Les tableaux 6 et 7 présentent respectivement les résultats détaillés obtenus ainsi que les pourcentages obtenus selon la classe de qualité de l'eau.

Comme en 2024, seuls certains points des cours d'eau *Loiselle*, *Épinettes* et *Morin* et d'un tributaire du lac Marois ont été échantillonnés en 2025. Un portrait fiable de l'état de la contamination des cours d'eau a été établi depuis plus de dix (10) ans. Des récurrences de contamination s'observent année après année dans les portions des cours d'eau qui traversent le secteur central de Ste-Anne-des-Lacs. Les stations d'échantillonnage principales permettent de maintenir un suivi de la qualité bactériologique des cours d'eau, grandement influencée par les facteurs climatiques et humains.

Tableau 6 : Résultats détaillés obtenus pour les cours d'eau échantillonnés

| Cours d'eau | Nombre de prélevements d'échantillons | Classification de la qualité de l'eau* | | | | |
|-----------------------|---------------------------------------|--|-------|----------|----------|---------------|
| | | Excellent | Bonne | Médiocre | Mauvaise | Très mauvaise |
| Épinettes amont | 7 | 1 | 5 | 1 | 0 | 0 |
| Épinettes aval | 6 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1 |
| Loiselle | 3 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 |
| Tributaire lac Marois | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Morin | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 |
| Total | 22 | 4 | 6 | 1 | 9 | 2 |
| Pourcentage | 100,0% | 18,2% | 27,3% | 4,5% | 40,9% | 9,1% |

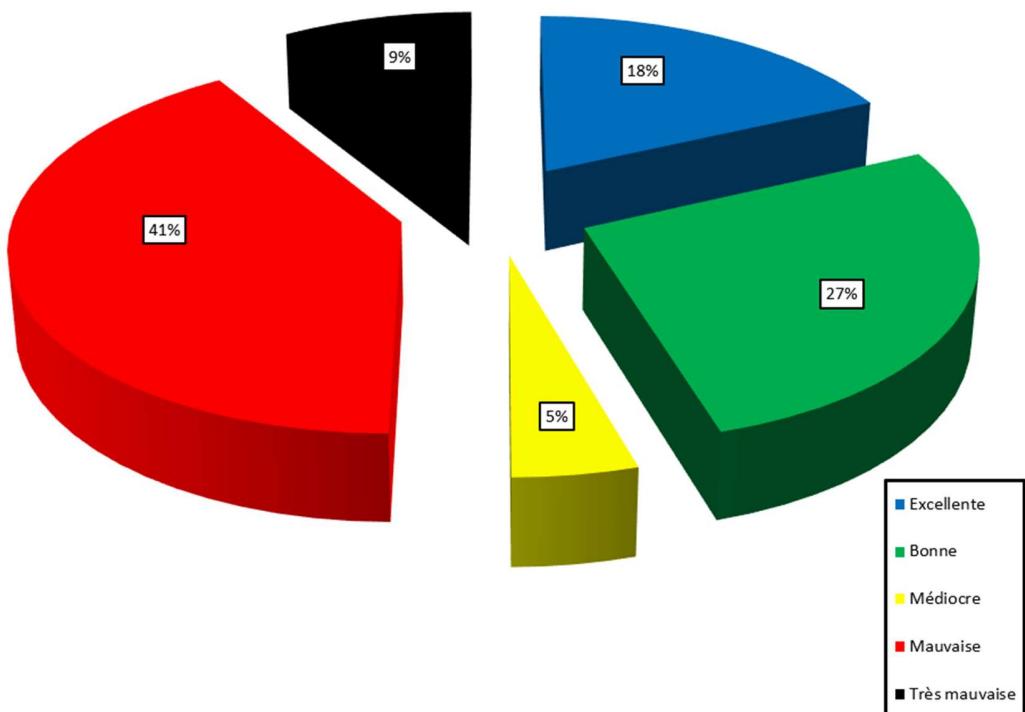
* Basée sur les teneurs en coliformes féaux du MELCCFP

Les résultats ont été bons à excellents dans 45,5 % des cas et mauvais à très mauvais dans 50 % des cas. Des récurrences de contamination ont été observées dans la portion aval du cours d'eau des Épinettes et du cours d'eau Loiselle qui traversent la zone centrale de la Municipalité. Ces cours d'eau récupèrent les eaux de ruissellement issues des fossés du chemin de Sainte-Anne-des-Lacs. Concernant le cours d'eau Morin, le prélèvement est effectué à la sortie du ponceau chemin des Frênes qui borde un grand

milieu humide. Deux (2) cotes « très mauvaises » correspondant à une eau polluée selon le MELCCFP (plus de 1000 UFC/ 100ml) ont été relevées dans le cours d'eau Morin en juillet (2400 UFC/100ml) et dans le cours d'eau des Épinettes en août (2700 UFC/100ml).

Tableau 7 : Résultats selon le pourcentage de classe de qualité de l'eau – cours d'eau

Qualité bactériologique de l'eau de surface des cours d'eau en 2025



Les cours d'eau récupèrent les eaux de ruissellement des routes et des fossés et agissent comme transporteurs de sédiments et contaminants dans les lacs. Afin de diminuer les impacts environnementaux dans les milieux hydriques, plusieurs solutions peuvent être mises de l'avant :

➤ **Maintenir et accroître les bandes riveraines des cours d'eau :**

Pour limiter la sédimentation marquée dans les plans d'eau et favoriser l'absorption des nutriments, il faut s'assurer du respect des normes réglementaires concernant la bande riveraine des cours d'eau. Une rive conforme et constituée de trois strates végétatives est

bénéfique à la qualité de l'eau, au maintien de la biodiversité et de la qualité de l'environnement.

➤ **Construire des bassins de sédimentation :**

Les endroits critiques sont déjà identifiés. Il s'agit d'un enjeu majeur, car l'augmentation des épisodes climatiques extrêmes engendrée par les changements climatiques amorcés amplifie la sédimentation par le lessivage des sols imperméabilisés. Face à ces changements et considérants, le développement anthropique avancé de certains bassins versants de la Municipalité, l'implantation d'infrastructures végétalisées ou non pour contrôler l'apport en sédiments aux plans d'eau via le réseau hydrique seront de plus en plus incontournables. Les coûts de telles infrastructures d'ingénierie sont cependant très élevés. Il convient donc de planifier leur construction et de valider concrètement les résultats obtenus avec une approche scientifique.

10 Conclusion

La campagne d'échantillonnage 2025 des eaux de surface des lacs et des cours d'eau de la Municipalité a consisté en la collecte 61 échantillons d'eau qui ont été analysés en laboratoire. Le protocole d'échantillonnage a été révisé en 2024 afin de cibler les secteurs plus critiques et éliminer les stations d'échantillonnage dont la cote est stable depuis plus de dix (10) ans. Ceci a mené à une priorisation du nombre de points d'échantillonnage. Les variables climatiques devront être davantage mises de l'avant en 2026. L'échantillonnage après de fortes pluies doit être bonifié afin de mesurer l'effet du ruissellement sur la qualité de l'eau. Ceci permettrait ensuite de prendre des mesures aux endroits identifiés pour limiter les conséquences du ruissellement.

La qualité de l'eau de baignade des lacs dans le bassin versant du lac Marois est restée stable en 2025 pour se maintenir à un bon niveau. L'implication citoyenne reste primordiale pour maintenir des rives végétalisées et procéder au remplacement des installations septiques désuètes qui sont des sources avérées de rejet de phosphore et d'azote dans les milieux hydriques.

Néanmoins, ces résultats ne doivent pas être utilisés pour brosser le portrait de la qualité environnementale globale des milieux hydriques de la Municipalité. Les caractérisations complémentaires effectuées par l'organisme ABVLACS dans le cadre du programme du RSVL ainsi que les caractérisations des herbiers et périphytons réalisés par l'agent du CRE Laurentides renseignent davantage sur l'état trophique des lacs d'une part et sur

leur évolution dans le temps. La collaboration de l'ensemble des parties prenantes est la clé du succès des efforts mis de l'avant pour suivre l'état des lacs et assurer leur protection.

De façon générale, l'absence d'industries polluantes, de stations d'épuration (ouvrages de surverse) des eaux municipales, d'égouts municipaux (fuites potentielles) et de zones agricoles d'envergures, sans oublier la réglementation interdisant l'usage de pesticides et d'engrais sur le territoire, sont tous des aspects favorisant le maintien d'un niveau de qualité des eaux de surface dans les bassins versants situés à l'intérieur des limites de la Municipalité. En ce sens, le secteur résidentiel de la Municipalité et son développement représente finalement, en théorie, le principal facteur venant altérer la qualité « naturelle » des eaux de surface. Ainsi, compte tenu des caractéristiques de l'usage du territoire de la Municipalité, les efforts usuels de mitigation des effets de la présence humaine dans un bassin versant doivent se poursuivre et devraient constituer le point d'attention central de la protection des milieux hydriques et humides.

Bibliographie

CRE Laurentides. Atlas des lacs, consulté en ligne <https://crelaurentides.org/atlas-des-lacs/>

Ministère du Développement Durable, de l'Environnement, de la Faune et des Parcs (MDDEFP) (2013). **Guide pour l'évaluation de la qualité bactériologique de l'eau en lac.** Gouvernement du Québec. Direction du suivi de l'état de l'environnement, 30 p. + 1 annexe. Consulté en ligne www.environnement.gouv.qc.ca/eau/rsvl/Guide-eval-bacteriologique-eau-lac.pdf

Québec, ministère de l'Environnement et Lutte contre les changements climatiques Faune et Parcs. Atlas de l'eau, consulté en ligne,
<https://services-mddelcc.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=371faa9786634167a7bdefdead35e43e>

Québec, ministère de l'Environnement et Lutte contre les changements climatiques Faune et Parcs (2022). Guide d'application Programme Environnement-Plage, consulté en ligne, <https://www.environnement.gouv.qc.ca/programmes/env-plage/Guide-application.pdf>

Québec, ministère de l'Environnement et Lutte contre les changements climatiques Faune et Parcs (sans date). La qualité de l'eau et les usages récréatifs. Consulté en ligne. <https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/recreative/qualite.htm>

Perreault, A. et Laniel, M. (2024). Suivi de la qualité de l'eau à Sainte-Anne-des-Lacs, Recommandations 2024. Rappel, Experts-conseils en environnement et en gestion de l'eau, 49p.

ANNEXE A : POINTS D'ÉCHANTILLONNAGE ET RÉSULTATS





Qualité de l'eau de baignade et de surface

Août 2025

- Excellente (7)
- Bonne (5)
- Médiocre (2)
- Mauvaise (5)
- Très mauvaise (1)

Bassins versants

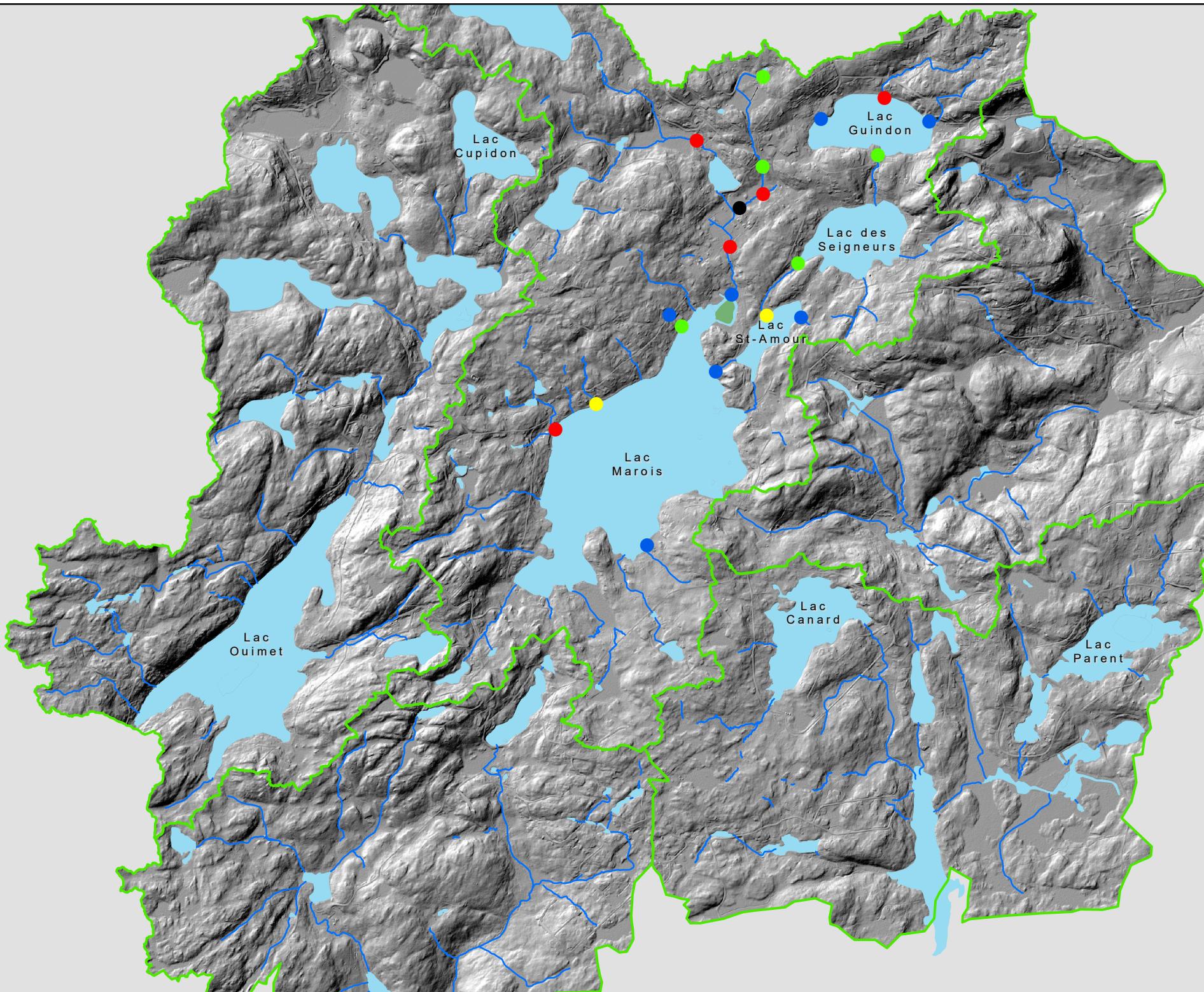
MUNICIPALITÉ DE

Sainte-Anne-des-Lacs

Cartographie 18 novembre 2025
Service de l'Environnement

0 500 1 000
Mètres

Projection NAD83 MTM8





Qualité de l'eau de baignade et de surface

Juillet 2025

- Excellente (4)
- Bonne (10)
- Médiocre (1)
- Mauvaise (5)
- Très mauvaise (1)

Bassins versants

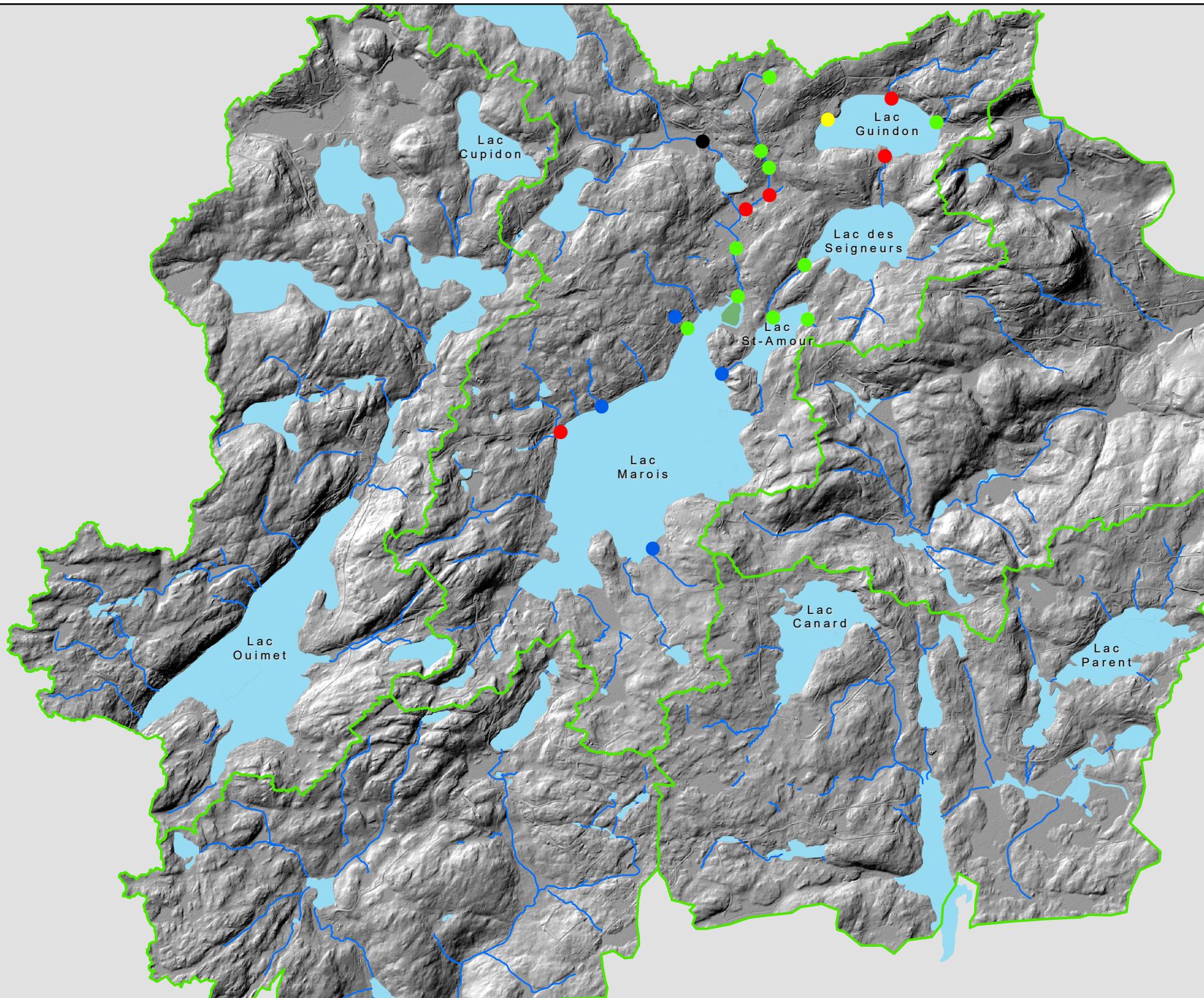


Sainte-Anne-des-Lacs

Cartographie 18 novembre 2025
Service de l'Environnement

0 500 1 000 Mètres

Projection NAD83 MTM8





Qualité de l'eau de baignade et de surface

Septembre 2025

- Excellente (9)
- Bonne (6)
- Médiocre (1)
- Mauvaise (4)
- Très mauvaise (0)

Bassins versants

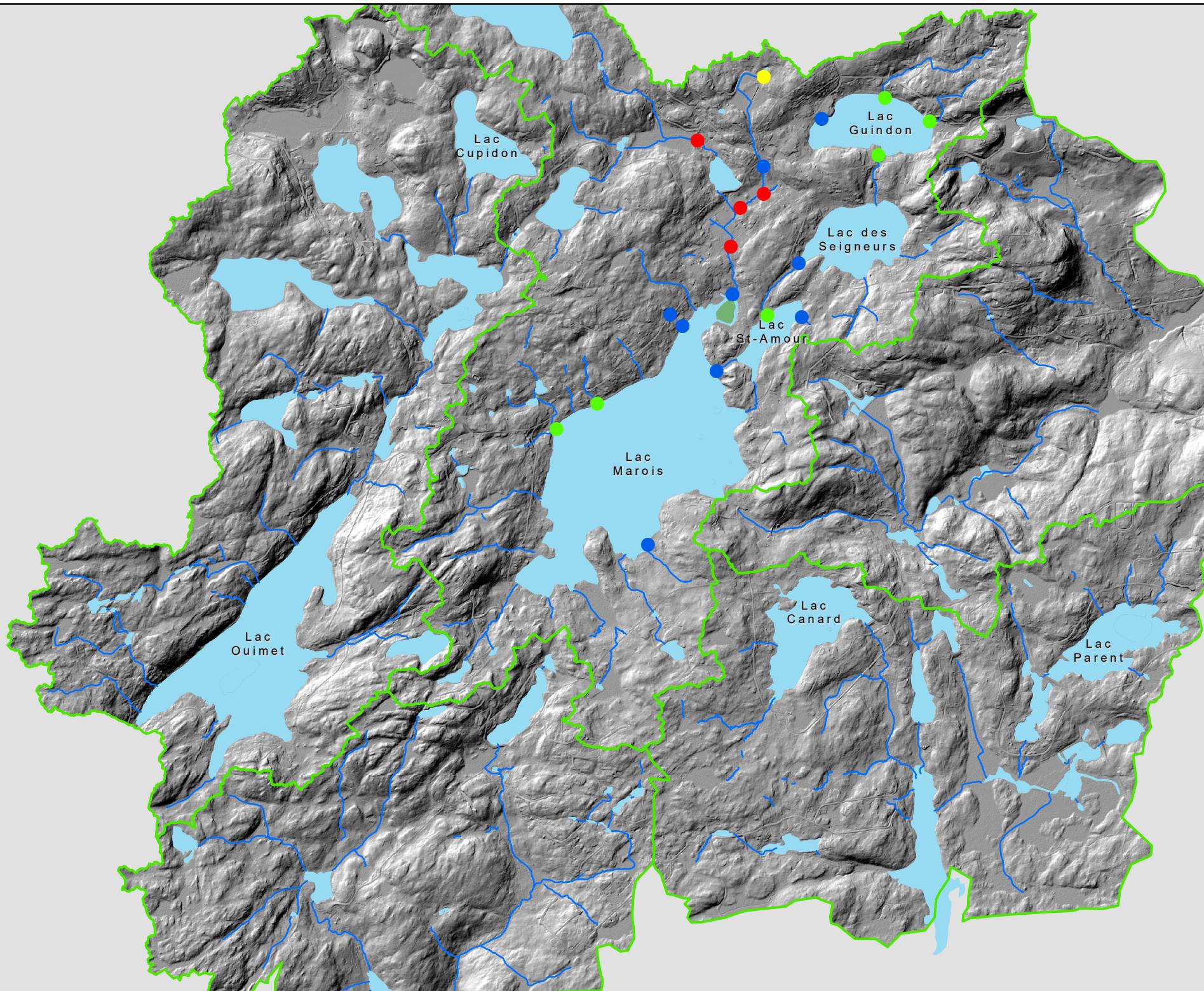


Sainte-Anne-des-Lacs

Cartographie 18 novembre 2025
Service de l'Environnement

0 500 1 000 Mètres

Projection NAD83 MTM8



ANNEXE B : CERTIFICATS ANALYTIQUES





180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.: 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM773397
Nº client : 30142
Réf. Client : P3532522

CERTIFICAT D'ANALYSES

Mun. De Sainte-Anne-des-Lacs
773 Chemin Sainte-Anne-des-Lacs
Sainte-Anne-des-Lacs
QC J0R 1B0

| | |
|----------------------|---|
| Date de réception: | 2025/07/02 |
| Date de prélèvement: | 2025/07/02 10:40, 2025/07/02 10:30, 2025/07/02 10:25, 2025/07/02 10:20, 2025/07/02 10:10, 2025/07/02 10:00, 2025/07/02 09:50, 2025/07/02 09:45, 2025/07/02 09:35, 2025/07/02 09:30, 2025/07/02 09:25, 2025/07/02 09:15, 2025/07/02 09:00, 2025/07/02 08:45, 2025/07/02 08:40, 2025/07/02 08:35, 2025/07/02 08:25, 2025/07/02 08:15, 2025/07/02 08:00 |
| Matrice: | Eau de surface |
| Lieux de prélèvement | Lac Marois, Lac St-Amour, Lac des Seigneurs, Lac Guindon, Ruisseau Morin, Ruisseau Épinettes, Ruisseau Loiselle |

Identification des échantillons: RL-6, FML-3, FML-TEST, RML-3, RML-1, RML-1-D, RMO-3, LG-5, LG-4, LG-3, LG-2, LS-2, LA-1-1, LA-3-1, LMA-1, LMA-2, LMA-4, LMA-20, LMA-21, LMA-CLUB

Préleveur : Damien Daudet

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.


Marc-Antoine Laurendeau
4142
2018-2019
QUEBEC

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts



180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM773397
Nº client : 30142
Réf. Client : P3532522

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

| | | | | | | | | | |
|----------------------|------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|------------------|
| ID Labo | | 3881739 | 3881740 | 3881741 | 3881742 | 3881743 | 3881744 | 3881745 | 3881746 |
| ID Client | | rL-6 | fmL-3 | fml-Test | rmL-3 | rmL-1 | rmL-1-D | rMO-3 | IG-5 |
| Matrice | | Eau de surface | Eau de surface | Eau de surface | Eau de surface | Eau de surface | Eau de surface | Eau de surface | Eau de surface |
| Lieux de prélèvement | | Ruisseau Loiselle | Ruisseau Épinettes | Ruisseau Morin | Lac Guindon |
| Prélevé le | unité | 2025/07/02 08:00 | 2025/07/02 08:15 | 2025/07/02 08:25 | 2025/07/02 08:35 | 2025/07/02 08:40 | 2025/07/02 08:45 | 2025/07/02 09:00 | 2025/07/02 09:15 |
| E. coli à 3 | UFC/1 00mL | 48 | 300 | 220 | 58 | 94 | 82 | 2400 | 190 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| ID Labo | | 3881747 | 3881748 | 3881749 | 3881750 | 3881751 | 3881752 | 3881753 | 3881754 |
| ID Client | | IG-4 | IG-3 | IG-2 | IS-2 | IA-1-1 | IA-3-1 | IMA-1 | IMA-2 |
| Matrice | | Eau de surface | Eau de surface | Eau de surface | Eau de surface | Eau de surface | Eau de surface | Eau de surface | Eau de surface |
| Lieux de prélèvement | | Lac Guindon | Lac Guindon | Lac Guindon | Lac des Seigneurs | Lac St-Amour | Lac St-Amour | Lac Marois | Lac Marois |
| Prélevé le | unité | 2025/07/02 09:25 | 2025/07/02 09:30 | 2025/07/02 09:35 | 2025/07/02 09:35 | 2025/07/02 09:45 | 2025/07/02 09:50 | 2025/07/02 10:00 | 2025/07/02 10:10 |
| E. coli à 3 | UFC/1 00mL | 320 | 54 | 230 | 25 | 40 | 44 | 68 | 20 |



180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM773397
Nº client : 30142
Réf. Client : P3532522

CERTIFICAT D'ANALYSES

| | | | | | |
|----------------------|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| ID Labo | | 3881755 | 3881756 | 3881757 | 3881758 |
| ID Client | | IMA-4 | IMA-20 | IMA-21 | IMA-Club |
| Matrice | | Eau de surface | Eau de surface | Eau de surface | Eau de surface |
| Lieux de prélèvement | | Lac Marois | Lac Marois | Lac Marois | Lac Marois |
| Prélevé le | unité | 2025/07/02 10:20 | 2025/07/02 10:25 | 2025/07/02 10:30 | 2025/07/02 10:40 |
| E. coli à 3 | UFC/100mL | 10 | 480 | 3 | 60 |

Contrôle de qualité

| Paramétré (méthode) | *LDR | Unité | Blanc | Standard | | | | Duplicata | | Analysé le |
|------------------------|------|------------|-------|----------|---------|----------|------------|-----------|----|------------|
| | | | | Nom | Obtenue | Attendue | Intervalle | #1 | #2 | |
| E. coli (H2Lab-Ec-321) | 0 | UFC/100 mL | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2025-07-03 |
| E. coli (H2Lab-Ec-321) | 0 | UFC/100 mL | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2025-07-04 |

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s) UFC : Unité(s) formatrice(s) de colonies 3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts *LDR : Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention "Paramètre(s) accrédité(s)" sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT



180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél. : 819 326-8690
Sans frais : 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM773425

Nº client : 30142

Réf. Client : P3532523

CERTIFICAT D'ANALYSES

Mun. De Sainte-Anne-des-Lacs
773 Chemin Sainte-Anne-des-Lacs
Sainte-Anne-des-Lacs
QC J0R 1B0
Nº téléphone : 450-224-2675

Nº échantillon : 3881766 (IMA-Club-1)
Matrice : Eau de surface
Reçu le : 2025-07-02
Prélevé le : 2025-07-02
Etat de l'éch. à la réception :
Lieu de prélèvement : Lac Marois
Préleur : Damien Daudet

| Paramètre (méthode) | Résultat | Unité | Norme/Recommandation | Date d'analyse |
|----------------------------|----------|-----------|----------------------|----------------|
| E. coli (H2Lab-Ec-321) a 3 | 15 | UFC/100mL | N/A | 2025-07-03 |

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s) UFC : Unité(s) formatrice(s) de colonies 3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention "Paramètre(s) accrédité(s)" sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.



180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM784251
Nº client : 30142
Réf. Client : P3557447

CERTIFICAT D'ANALYSES

Mun. De Sainte-Anne-des-Lacs
773 Chemin Sainte-Anne-des-Lacs
Sainte-Anne-des-Lacs
QC J0R 1B0

Date de réception: 2025/08/06
Date de prélèvement: 2025/08/06 10:45, 2025/08/06 10:30,
2025/08/06 10:15, 2025/08/06 10:00,
2025/08/06 09:45, 2025/08/06 09:30,
2025/08/06 09:15, 2025/08/06 09:00,
2025/08/06 08:50, 2025/08/06 08:45,
2025/08/06 08:30, 2025/08/06 08:15
Matrice: Eau de surface
Lieux de prélèvement Lac Marois, Lac St-Amour, Lac des
Seigneurs, Lac Guindon, Ruisseau Morin,
Ruisseau Épinettes, Ruisseau Loiselle

Identification des échantillons: RL-6, FML-3, FML-TEST, RML-3, RML-1-D, RMO-3, LG-5, LG-4, LG-2, LG-3, LS-2, LA-1-1, LA-3-1, LMA-1, LMA-2, LMA-4, LMA-20, LMA-21, LMA-CLUB, LMA-CLUB-1

Préleveur : Damien Daudet

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.



Isabelle Sellier
Microbiologiste, signataire Sainte-Agathe-des-Monts



180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM784251
Nº client : 30142
Réf. Client : P3557447

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

| | | | | | | | | | |
|----------------------|------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|----------------------|------------------|------------------|
| ID Labo | | 3891955 | 3891956 | 3891957 | 3891958 | 3891959 | 3891960 | 3891961 | 3891962 |
| ID Client | | rL-6 | fmL-3 | fml-Test | rmL-3 | rmL-1-D | rMo-3 | IG-5 | IG-4 |
| Matrice | | Eau de surface | Eau de surface | Eau de surface | Eau de surface | Eau de surface | Eau de surface | Eau de surface | Eau de surface |
| Lieux de prélèvement | | Ruisseau Loiselle | Ruisseau Épinettes | Ruisseau Épinettes | Ruisseau Épinettes | Ruisseau Morin | Ruisseau Lac Guindon | Lac Guindon | Lac Guindon |
| Prélevé le | unité | 2025/08/06 08:15 | 2025/08/06 08:30 | 2025/08/06 08:30 | 2025/08/06 08:45 | 2025/08/06 08:50 | 2025/08/06 09:00 | 2025/08/06 09:15 | 2025/08/06 09:15 |
| E. coli à 3 | UFC/1 00mL | 740 | 2700 | 400 | 60 | 22 | 590 | 12 | 310 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| ID Labo | | 3891963 | 3891964 | 3891965 | 3891966 | 3891967 | 3891968 | 3891969 | 3891970 |
| ID Client | | IG-2 | IG-3 | IS-2 | IA-1-1 | IA-3-1 | IMA-1 | IMA-2 | IMA-4 |
| Matrice | | Eau de surface | Eau de surface | Eau de surface | Eau de surface | Eau de surface | Eau de surface | Eau de surface | Eau de surface |
| Lieux de prélèvement | | Lac Guindon | Lac Guindon | Lac des Seigneurs | Lac St-Amour | Lac St-Amour | Lac Marois | Lac Marois | Lac Marois |
| Prélevé le | unité | 2025/08/06 09:30 | 2025/08/06 09:30 | 2025/08/06 09:45 | 2025/08/06 10:00 | 2025/08/06 10:00 | 2025/08/06 10:15 | 2025/08/06 10:15 | 2025/08/06 10:30 |
| E. coli à 3 | UFC/1 00mL | 80 | 3 | 62 | 120 | <2 | 20 | 10 | 17 |



180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM784251
Nº client : 30142
Réf. Client : P3557447

CERTIFICAT D'ANALYSES

| | | | | | |
|----------------------|---------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| ID Labo | | 3891971 | 3891972 | 3891973 | 3891974 |
| ID Client | | IMA-20 | IMA-21 | IMA-Club | IMA-Club-1 |
| Matrice | | Eau de surface | Eau de surface | Eau de surface | Eau de surface |
| Lieux de prélèvement | | Lac Marois | Lac Marois | Lac Marois | Lac Marois |
| Prélevé le | unité | 2025/08/06 10:30 | 2025/08/06 10:30 | 2025/08/06 10:45 | 2025/08/06 10:45 |
| E. coli à 3 | UFC/1 00mL | 490 | 120 | 23 | 8 |

Contrôle de qualité

| Paramétré (méthode) | *LDR | Unité | Blanc | Standard | | | | Duplicata | | Analysé le |
|------------------------|------|---------------|-------|----------|---------|----------|------------|-----------|----|------------|
| | | | | Nom | Obtenue | Attendue | Intervalle | #1 | #2 | |
| E. coli (H2Lab-Ec-321) | 0 | UFC/100 mL | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2025-08-07 |
| E. coli (H2Lab-Ec-321) | 0 | UFC/100 mL | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2025-08-08 |

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s) UFC : Unité(s) formatrice(s) de colonies 3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts *LDR : Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention "Paramètre(s) accrédité(s)" sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT



180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.: 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM790763

Nº client : 30142

Réf. Client : P3575288

CERTIFICAT D'ANALYSES

Mun. De Sainte-Anne-des-Lacs

773 Chemin Sainte-Anne-des-Lacs
Sainte-Anne-des-Lacs
QC J0R 1B0

Date de réception: 2025/09/03

Date de prélèvement: 2025/09/03 10:30, 2025/09/03 10:15,
2025/09/03 10:00, 2025/09/03 09:45,
2025/09/03 09:30, 2025/09/03 09:00,
2025/09/03 08:30, 2025/09/03 08:15,
2025/09/03 08:00

Matrice: Eau de surface

Lieux de prélèvement Lac Marois, Lac St-Amour, Lac des
Seigneurs, Lac Guindon, Ruisseau Morin,
Ruisseau Épinettes, Ruisseau loiselle

Identification des échantillons: RL-6, FML-3, FML-TEST, RML-3, RML-1-D, RMO-3, LG-5, LG-4, LG-3, LG-2, LS-2, LA-1-1, LA-3-1, LMA-1, LMA-2, LMA-4, LMA-20, LMA-21, LMA-CLUB, LMA-CLUB-1

Préleveur : Damien Daudet

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.



Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts



180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM790763

Nº client : 30142

Réf. Client : P3575288

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

| | | | | | | | | | |
|----------------------|------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| ID Labo | | 3898172 | 3898173 | 3898174 | 3898175 | 3898176 | 3898177 | 3898190 | 3898191 |
| ID Client | | rL-6 | fmL-3 | fml-Test | rmL-3 | rmL-1-D | rMO-3 | IMA-Club | IMA-Club-1 |
| Matrice | | Eau de surface | Eau de surface | Eau de surface | Eau de surface | Eau de surface | Eau de surface | Eau de surface | Eau de surface |
| Lieux de prélèvement | | Ruisseau loiselle | Ruisseau Épinettes | Ruisseau Épinettes | Ruisseau Épinettes | Ruisseau Morin | Ruisseau Marois | Lac Marois | Lac Marois |
| Prélevé le | unité | 2025/09/03 08:00 | 2025/09/03 08:00 | 2025/09/03 08:15 | 2025/09/03 08:15 | 2025/09/03 08:30 | 2025/09/03 08:30 | 2025/09/03 10:30 | 2025/09/03 10:30 |
| E. coli à 3 | UFC/1 00mL | 320 | 430 | 530 | 3 | 110 | 350 | 5 | 7 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| ID Labo | | 3898184 | 3898185 | 3898186 | 3898187 | 3898188 | 3898189 | 3898178 | 3898179 |
| ID Client | | IA-3-1 | IMA-1 | IMA-2 | IMA-4 | IMA-20 | IMA-21 | IG-5 | IG-4 |
| Matrice | | Eau de surface |
| Lieux de prélèvement | | Lac St-Amour | Lac Marois | Lac Guindon | Lac Guindon |
| Prélevé le | unité | 2025/09/03 09:45 | 2025/09/03 10:00 | 2025/09/03 10:00 | 2025/09/03 10:00 | 2025/09/03 10:15 | 2025/09/03 10:15 | 2025/09/03 09:00 | 2025/09/03 09:00 |
| E. coli à 3 | UFC/1 00mL | 2 | 13 | 2 | <2 | 70 | 23 | 7 | 44 |



180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : SAM790763
Nº client : 30142
Réf. Client : P3575288

CERTIFICAT D'ANALYSES

| | | | | | |
|----------------------|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| ID Labo | | 3898180 | 3898181 | 3898182 | 3898183 |
| ID Client | | IG-3 | IG-2 | IS-2 | IA-1-1 |
| Matrice | | Eau de surface | Eau de surface | Eau de surface | Eau de surface |
| Lieux de prélèvement | | Lac Guindon | Lac Guindon | Lac des Seigneurs | Lac St-Amour |
| Prélevé le | unité | 2025/09/03 09:00 | 2025/09/03 09:00 | 2025/09/03 09:30 | 2025/09/03 09:45 |
| E. coli a 3 | UFC/100mL | 86 | 98 | 7 | 44 |

Contrôle de qualité

| Paramétré (méthode) | *LDR | Unité | Blanc | Standard | | | | Duplicata | | Analysé le |
|------------------------|------|------------|-------|----------|---------|----------|------------|-----------|----|------------|
| | | | | Nom | Obtenue | Attendue | Intervalle | #1 | #2 | |
| E. coli (H2Lab-Ec-321) | 0 | UFC/100 mL | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2025-09-03 |

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s) **UFC** : Unité(s) formatrice(s) de colonies **3** : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts ***LDR** : Limite de détection rapportée

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai. Les paramètres portant la mention "Paramètre(s) accrédité(s)" sont couvert par le programme d'accréditation des laboratoires d'analyse du MELCCFP.

FIN DU RAPPORT

**ANNEXE C : PRIORISATION DES STATIONS (TIRÉ DU RAPPORT DU
GROUPE RAPPEL)**



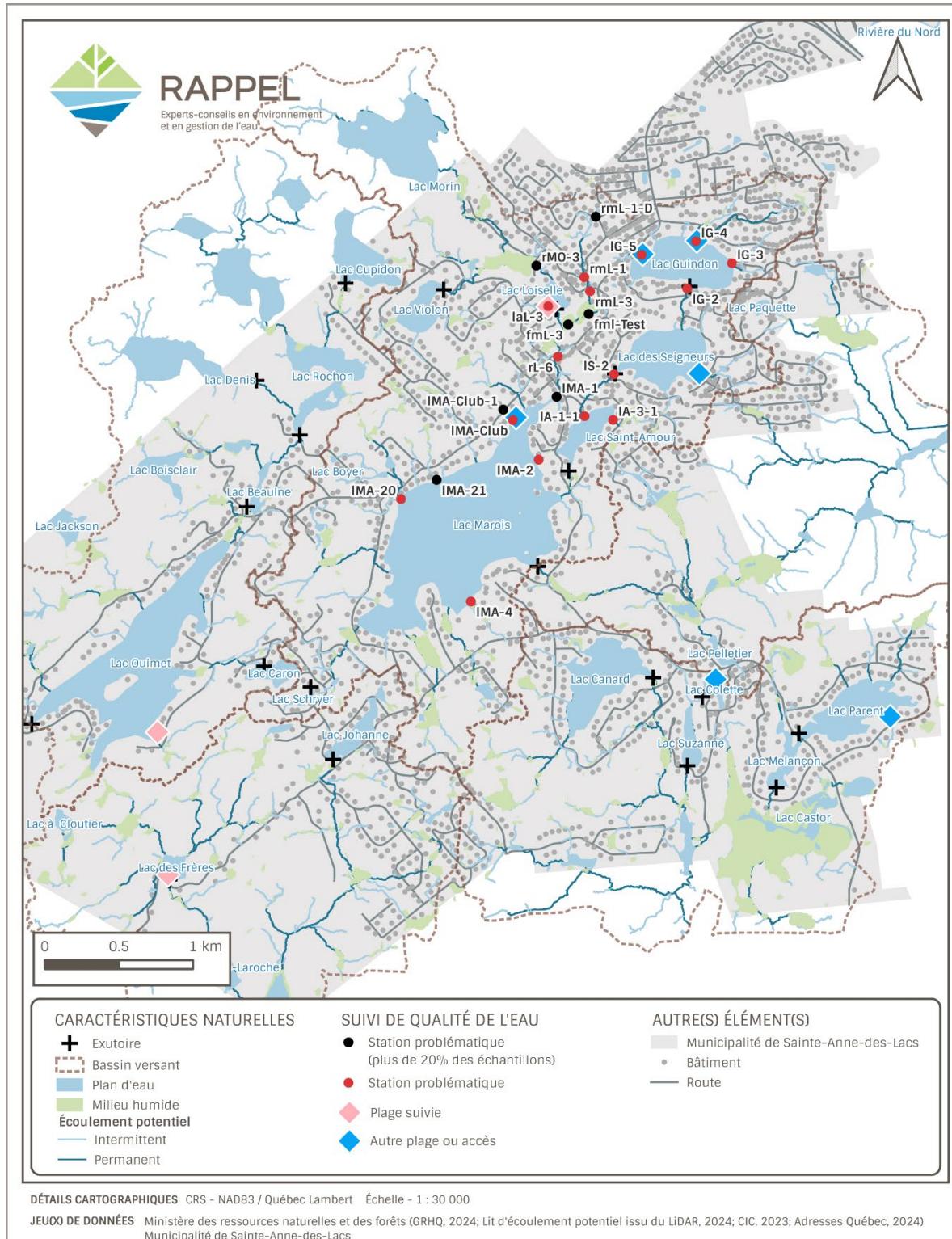
ANNEXE 3.**RÉPARTITION DES RÉSULTATS D'EAU POLLUÉE (CLASSE D) OU INSALUBRE (CLASSE E) PAR PLAN D'EAU ET PAR STATION DE 2007 À 2023**

| Plan d'eau / Station | Nombre d'échantillons | | % du total | |
|------------------------------|-----------------------|-----------|------------|-----------|
| | 2007-2023 | 2019-2023 | 2007-2023 | 2019-2023 |
| Cours d'eau Épinettes | 52 | 14 | 15 | 16 |
| fML-3* | 11 | 3 | 23 | 25 |
| fML-Test* | 10 | 4 | 32 | 33 |
| rML-1 | 6 | 1 | 14 | 11 |
| rML-1-A | 4 | n/a | 15 | n/a |
| rML-1-C | 1 | n/a | 4 | n/a |
| rML-1-D* | 6 | 5 | 21 | 45 |
| rML-2 | 8 | n/a | 16 | n/a |
| rML-3* | 6 | 1 | 13 | 9 |
| Cours d'eau Loiselle | 15 | 1 | 10 | 2 |
| rL-3 | 3 | n/a | 6 | n/a |
| rL-5 | 5 | n/a | 10 | n/a |
| rL-6* | 7 | 1 | 14 | 7 |
| Cours d'eau Morin | 8 | 3 | 6 | 9 |
| rMO-3 | 8 | 3 | 17 | 27 |
| Cours d'eau Potel | 1 | n/a | 3 | n/a |
| rPO-1 | 1 | n/a | 3 | n/a |
| Lac Caron | 1 | n/a | 2 | n/a |
| laC-1 | 1 | n/a | 2 | n/a |
| Lac Colette | 2 | 1 | 4 | 8 |
| laCO-1 | 2 | 1 | 4 | 8 |
| Lac des Seigneurs | 4 | 2 | 2 | 17 |
| IS-2* | 3 | 2 | 6 | 17 |
| IS-4 | 1 | n/a | 2 | n/a |
| Lac Guindon | 10 | 5 | 4 | 7 |
| IG-1 | 1 | n/a | 2 | n/a |
| IG-2 | 2 | 2 | 4 | 17 |
| IG-3 | 1 | 1 | 2 | 7 |
| IG-4 | 1 | 1 | 2 | 7 |
| IG-5 | 5 | 1 | 17 | 7 |
| Lac Loiselle | 9 | 1 | 6 | 8 |
| LaL-2 | 3 | n/a | 6 | n/a |
| LaL-3 | 4 | 1 | 8 | 8 |
| LaL-4 | 2 | n/a | 4 | n/a |
| Lac Marois | 23 | 14 | 6 | 10 |
| IMA-1 | 7 | 4 | 14 | 27 |
| IMA-2 | 2 | 1 | 4 | 8 |
| IMA-20 | 5 | 2 | 10 | 13 |
| IMA-21* | 4 | 3 | 17 | 20 |
| IMA-4 | 1 | 1 | 2 | 8 |
| IMA-Club | 2 | 1 | 5 | 7 |
| IMA-Club-1 | 2 | 2 | 13 | 29 |

| | | | | |
|-------------------------------|---|-----|----|-----|
| Lac Olier (des Frères) | 1 | n/a | 2 | n/a |
| IaOL-1 | 1 | n/a | 2 | n/a |
| Lac Ouimet | 2 | 1 | 1 | 7 |
| IOU-3 | 2 | 1 | 4 | 7 |
| Lac Parent | 1 | n/a | 2 | n/a |
| IaPA-1 | 1 | n/a | 2 | n/a |
| Lac Rochon | 1 | n/a | 2 | n/a |
| IR-1-2 | 1 | n/a | 2 | n/a |
| Lac St-Amour | 7 | 4 | 6 | 9 |
| IA-1-1* | 5 | 2 | 10 | 13 |
| IA-3-1 | 2 | 2 | 13 | 13 |
| Lac Violon | 1 | n/a | 1 | n/a |
| LV-1 | 1 | n/a | 2 | n/a |

*station avec au moins un résultat de catégorie E

Carte des stations problématiques concernant la qualité bactériologique de l'eau à Sainte-Anne-des-Lacs



ANNEXE 4.

RECOMMANDATIONS POUR LA PRIORISATION DES STATIONS POUR LE SUIVI DE LA QUALITÉ BACTÉRIOLOGIQUE DE L'EAU À SAINTE-ANNE-DES-LACS

| Plan d'eau | Station | Remarque | Priorité |
|-----------------------|------------------|---|----------|
| Olier (des Frères) | camp Olier | Environnement-Plage | 1+ |
| Ouimet | camp de l'Avenir | Environnement-Plage | 1+ |
| Lac Marois | IMA-Club | problématique récente, plage Country Club | 1+ |
| Lac Loiselle | LaL-3 | problématique récente, plage, camp de jour, Environnement-Plage | 1+ |
| Lac Marois | IMA-1 | station très problématique, accès | 1+ |
| Lac Marois | IMA-21 | station très problématique, accès | 1+ |
| Lac Guindon | IG-3 | problématique récente, accès | 1 |
| Lac Guindon | IG-4 | problématique récente, accès | 1 |
| Lac Guindon | IG-5 | problématique récente, accès | 1 |
| Lac Marois | IMA-4 | problématique récente, accès | 1 |
| Lac Marois | IMA-20 | problématique récente, accès | 1 |
| Lac St-Amour | IA-1-1 | problématique récente, accès | 1 |
| Lac St-Amour | IA-3-1 | problématique récente, accès | 1 |
| Lac Marois | IMA-2 | problématique récente, lac | 2 |
| Lac des Seigneurs | IS-2 | problématique récente, cours d'eau (après exutoire) | 2 |
| Lac Guindon | IG-2 | problématique récente, cours d'eau (après exutoire) | 2 |
| Lac Marois | IMA-Club-1 | problématique récente, cours d'eau urbain | 3 |
| Cours d'eau Épinettes | rmL-1 | problématique récente, cours d'eau urbain | 3 |
| Cours d'eau Épinettes | rmL-1-D | problématique récente, cours d'eau urbain | 3 |
| Cours d'eau Épinettes | rmL-3 | problématique récente, cours d'eau urbain | 3 |
| Cours d'eau Loiselle | rL-6 | problématique récente, cours d'eau urbain | 3 |
| Cours d'eau Morin | rMO-3 | station très problématique, aval d'un milieu humide | 3 |
| Cours d'eau Épinettes | fmL-3 | station très problématique, milieu humide | 3 |
| Cours d'eau Épinettes | fml-Test | station très problématique, milieu humide | 3 |
| Cours d'eau Épinettes | rml-1-A | dépassement historique, mais aucun récent | 4 |
| Cours d'eau Épinettes | rml-2 | dépassement historique, mais aucun récent | 4 |
| Cours d'eau Loiselle | rL-3 | dépassement historique, mais aucun récent | 4 |
| Cours d'eau Loiselle | rL-5 | dépassement historique, mais aucun récent | 4 |
| Lac Loiselle | LaL-2 | dépassement historique, mais aucun récent | 4 |
| Lac Loiselle | LaL-4 | dépassement historique, mais aucun récent | 4 |
| Cours d'eau Potel | rPO-1 | 1 ou 2 événements problématiques | 5 |
| Lac Caron | laC-1 | 1 ou 2 événements problématiques | 5 |
| Lac Colette | laCO-1 | 1 ou 2 événements problématiques | 5 |

| | | | |
|-----------------------|----------|----------------------------------|---|
| Lac Ouimet | IOU-3 | 1 ou 2 événements problématiques | 5 |
| Cours d'eau Épinettes | rml-1-C | 1 ou 2 événements problématiques | 5 |
| Lac des Seigneurs | IS-4 | 1 ou 2 événements problématiques | 5 |
| Lac Guindon | IG-1 | 1 ou 2 événements problématiques | 5 |
| Lac Olier | laOL-1 | 1 ou 2 événements problématiques | 5 |
| Lac Parent | lapA-1 | 1 ou 2 événements problématiques | 5 |
| Lac Rochon | IR-1-2 | 1 ou 2 événements problématiques | 5 |
| Lac Violon | LV-1 | 1 ou 2 événements problématiques | 5 |
| Cours d'eau Morin | IMO-1 | aucun dépassement | 6 |
| Cours d'eau Morin | rMO-1 | aucun dépassement | 6 |
| Cours d'eau Épinettes | rml-1-B | aucun dépassement | 6 |
| Cours d'eau Épinettes | rml-1-E | aucun dépassement | 6 |
| Cours d'eau Loiselle | rL-Test | aucun dépassement | 6 |
| Cours d'eau Marois | rMA | aucun dépassement | 6 |
| Cours d'eau Violon | rV-1 | aucun dépassement | 6 |
| Lac Beaulne | la-B | aucun dépassement | 6 |
| Lac Canard | ICAN-1 | aucun dépassement | 6 |
| Lac des Seigneurs | IS-1 | aucun dépassement | 6 |
| Lac des Seigneurs | IS-3 | aucun dépassement | 6 |
| Lac Johanne | laJ-1 | aucun dépassement | 6 |
| Lac Marois | IMA-3 | aucun dépassement | 6 |
| Lac Marois | IMA-6 | aucun dépassement | 6 |
| Lac Marois | IMA-IB | aucun dépassement | 6 |
| Lac Marois | IMA-IB-1 | aucun dépassement | 6 |
| Lac Ouimet | IOU-1 | aucun dépassement | 6 |
| Lac Ouimet | IOU-2 | aucun dépassement | 6 |
| Lac Pelletier | laP-1 | aucun dépassement | 6 |
| Lac St-Amour | IA-2-1 | aucun dépassement | 6 |
| Lac Suzanne | laSU-1 | aucun dépassement | 6 |
| Lac Violon | LV-2 | aucun dépassement | 6 |

Carte des stations prioritaires concernant l'échantillonnage de la qualité bactériologique de l'eau à Sainte-Anne-des-Lacs

