



MUNICIPALITÉ DE
Sainte-Anne-des-Lacs

STATISTIQUES ET RÉSULTATS DE LA CAMPAGNE D'ÉCHANTILLONNAGE 2022

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

22 mars 2023

Préparé par le Service de l'environnement

TABLE DES MATIÈRES

1	INTRODUCTION.....	1
2	MISE EN CONTEXTE.....	2
3	OBJECTIF.....	2
4	MÉTHODE ET CAMPAGNE D'ÉCHANTILLONNAGE.....	3
5	LIMITATIONS.....	3
6	CARACTÉRISATIONS COMPLÉMENTAIRES.....	5
7	PRÉSENTATION DES CRITÈRES D'INTERPRÉTATION.....	6
8	RÉSULTATS DE LA CAMPAGNE DE SUIVI BACTÉRIOLOGIQUE.....	7
8.1	RÉSUMÉ DES RÉSULTATS 2022 - LAC ET COURS D'EAU:.....	7
8.2	SOMMAIRE DES RÉSULTATS PAR LAC ÉCHANTILLONNÉ :.....	8
8.2.1	<i>Guindon.....</i>	10
8.2.2	<i>Lac des Seigneurs.....</i>	11
8.2.3	<i>Lac Marois.....</i>	11
8.2.4	<i>Lac Ouimet.....</i>	11
8.2.5	<i>Lac Saint-Amour.....</i>	12
8.2.6	<i>Lac Violon.....</i>	12
8.2.7	<i>Lac Loiselle.....</i>	12
8.2.8	<i>Lac Parent.....</i>	12
8.2.9	<i>Autres petits lacs artificielles et étangs :.....</i>	12
8.3	SOMMAIRE DES RÉSULTATS POUR LES COURS D'EAU.....	13
9	CONCLUSION.....	15
10	BIBLIOGRAPHIE.....	17
	ANNEXE A POINTS D'ÉCHANTILLONNAGE ET RÉSULTATS.....	A
	ANNEXE B CERTIFICATS ANALYTIQUES.....	B

TABLEAUX FIGURES ET PHOTOGRAPHIES

TABLEAU 1 CLASSIFICATION DE LA QUALITÉ DE L'EAU UTILISÉE POUR LES USAGES RÉCRÉATIFS	6
TABLEAU 2 PRÉCIPITATION TOTALE (MM) ET TEMPÉRATURE (°C) ENREGISTRÉES À LA STATION ST-JÉRÔME	7
TABLEAU 3 RÉSULTATS ANALYTIQUES 2022 – LACS ET COURS D'EAU	8
TABLEAU 4 RÉSULTATS DÉTAILLÉS OBTENUS POUR LES LACS ÉCHANTILLONNÉS.....	9
TABLEAU 5 RÉSULTATS SELON LE POURCENTAGE DE CLASSE DE QUALITÉ DE L'EAU	9
PHOTOGRAPHIE 1 EFFERVESCENCE D'ALGUES BLEU-VERT AU LAC GUINDON – ÉTÉ 2022	13
TABLEAU 6 RÉSULTATS DÉTAILLÉS OBTENUS POUR LES COURS D'EAU ÉCHANTILLONNÉS.....	14
TABLEAU 6 RÉSULTATS SELON LE POURCENTAGE DE CLASSE DE QUALITÉ DE L'EAU	14

Abréviations :

IQBP : Indice de qualité bactériologique et physico-chimiques.

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

RSVL : Réseau de surveillance volontaire des lacs.

1 Introduction

Les milieux hydriques présents sur le territoire de la Municipalité constituent plus ou moins 10 % du territoire de la Municipalité, soit 2,75 km², incluant 91 plans d'eau ainsi qu'un imposant réseau de cours d'eau, le tout réparti à l'intérieur de 7 bassins versants majeurs. Ce réseau de captation et drainage des eaux pluviales est principalement influencé par la présence d'une multitude de collines et escarpement rocheux typiques du territoire très accidenté de la région des Laurentides et à l'intérieur duquel un réseau très dynamique d'écoulement des eaux s'est développé avec le temps.

La perte constante de milieux naturels et l'augmentation de l'anthropisation du territoire associé au développement résidentiel majoritairement de type villégiature plus ou moins dense provoquent nécessairement une altération de la qualité de l'eau des cours d'eau et des lacs dans le temps. L'augmentation des surfaces imperméables parfois en pente moyenne à forte, l'artificialisation de l'écoulement naturel des eaux pluviales via les fossés municipaux et ponceaux, le vieillissement des installations septiques, spécialement en bordure de milieux hydriques, sont tous des facteurs augmentant l'apport en contaminants organiques et inorganiques divers au réseau de drainage. L'apparition de cônes sédimentaires à l'embouchure de cours d'eau ainsi que la prolifération ponctuelle et sporadique d'algues et de macrophytes dans les lacs en sont des conséquences évidentes.

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), est l'un des dix indicateurs souvent retenu 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 humain 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 ingérées. 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.

Depuis 2008, soit à la suite à la création du service de l'Environnement de la Municipalité, 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 mis de l'avant.

La caractérisation (échantillonnage et analyse de l'*E. coli*) des lacs et cours d'eau a pour but premier de fournir des informations à la municipalité sur la qualité bactériologique des eaux des bassins versants de son territoire. Les résultats obtenus ainsi que les rapports rédigés sur une base annuelle servent avant tout d'outil d'information et de sensibilisation des usagers et des résidents quant à la qualité des eaux de baignade générale sur le territoire.

Le présent rapport présente les grandes lignes des résultats obtenus pour la campagne d'échantillonnage effectuée en 2022. Le rapport présente tout d'abord la mise en contexte et l'objectif de la campagne d'échantillonnage et présente par la suite les méthodes d'échantillonnage, les détails de la campagne d'échantillonnage, de même que les limitations inhérentes à l'interprétation des résultats et puis une description des autres campagnes annuelles de caractérisation effectuées à la Municipalité.

2 Mise en contexte

Depuis 1980, la responsabilité de surveillance de la qualité bactériologique des eaux de baignade relève du ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP).

Bien que cette responsabilité relève du MELCCFP, la Municipalité tient tout de même à faire ses propres suivis pour pouvoir mieux connaître la qualité de son réseau hydrographique et son évolution. Or, la Municipalité de Sainte-Anne-des-Lacs s'est donnée comme mission depuis 2008 de surveiller la qualité de l'eau de ses lacs et tributaires pour leur contamination bactérienne (*E. coli*), puisque ceux-ci sont parfois utilisés pour la baignade, les activités récréatives et dans certains cas pour l'alimentation en eau potable.

L'interdiction d'accès à une plage pour des fins de baignade est cependant la responsabilité du MELCCFP. À la suite d'une inspection réalisée par le personnel formé du MELCCFP, un avis du Ministère est transmis et la Municipalité communique l'information via différente plateforme.

3 Objectif

L'objectif principal est de connaître la qualité de l'eau de baignade des lacs et cours d'eau à des moments précis de l'année et rendre compte des résultats aux citoyens pour les sensibiliser sur l'état de la situation. Les statistiques (résultats) d'échantillonnage, compilés sous forme d'un rapport, sont accessibles sur le site internet de la Municipalité.

Les campagnes d'échantillonnage, au nombre de trois annuellement (habituellement les mois de juin, d'août et d'octobre), visent à fournir un indicateur à la Municipalité et à sa population sur l'état de la qualité de l'eau de baignade en termes de concentrations d'*E. coli*.

4 Méthode et campagne d'échantillonnage

La caractérisation des lacs et tributaires est de type ponctuel, c'est-à-dire qu'un seul échantillon est prélevé à un endroit précis, comparativement à un échantillonnage de type composé où plusieurs échantillons sont prélevés dans un secteur donné.

La caractérisation, à l'aide d'une trousse d'échantillonnage, est réalisé par un technicien de la Municipalité. Le technicien prélève des échantillons distincts à des points d'échantillonnage précis (en bordure des lacs et cours d'eau (tributaires) à une seule profondeur (niveau), soit 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 accrédité. Les échantillons prélevés sont immédiatement gardés au froid (dans une glacière et/ou au réfrigérateur) à 4° C (maximum 24 à 48 heures) jusqu'à leur transport vers un laboratoire d'analyse accrédité 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 règlementaires. Les résultats d'analyses nous sont transmis, par le laboratoire, dans un délai de cinq (5) jours ouvrables.

La campagne d'échantillonnage se réalise sur la plupart des lacs, lacs artificiels et étangs (environ 20) et des principaux tributaires (environ 7) qui composent les quatre bassins versants (Ouimet, Marois, Castor/Massé et Blondin) de la Municipalité. L'emplacement des points d'échantillonnage des trois campagnes est présenté en annexe du présent rapport.

Le MELCCFP réalise ses campagnes d'échantillonnage avec sa propre méthodologie selon le [Programme Environnement-Plage](#)

5 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.

Dans le domaine de suivi de la qualité des eaux, le MELCCFP a développé des outils d'analyse permettant de décrire la qualité de l'eau de surface par l'entremise d'une classification simple incluant cinq classes (bonne, satisfaisante, douteuse, mauvaise, très mauvaise). Lors d'une campagne d'échantillonnage, la classe obtenue d'un échantillon donné repose sur la valeur d'un indice de qualité bactériologique et physico-chimique (IQBP). L'IQBP obtenu dépend en retour du cumul des valeurs obtenues d'une série de paramètres. L'IQBP se base habituellement sur dix paramètres analytiques mais des variantes avec moins de paramètres existent. L'IQBP à cinq paramètres proposés par le MELCCFP comprend les analyses en matières en suspension (MES), turbidité, saturation en oxygène dissous en pourcentage, les coliformes fécaux et le pH. L'ensemble de ces paramètres doivent être utilisés pour calculer et établir la classe de qualité de l'eau d'une station d'échantillonnage. Il est donc important de noter que le présent programme d'échantillonnage ne représente en aucun cas une classification de la qualité de l'eau selon l'indice d'IQBP. 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 tel que mentionné précédemment.

D'autres part, bien que ces bactéries soient liées à une source d'origine fécale, l'origine de ces bactéries est bien souvent très diffuse et difficile à cerner lorsque détectées dans un plan d'eau ou cours d'eau, d'autant plus que les colonies de ces bactéries sont éphémères et rapidement dégradées. À moins d'indicateurs visuels directs d'une contamination anthropique (fait par l'homme), tel 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.

Néanmoins, tel que mentionné, des concentrations élevées d'*E. coli* témoignent d'une contamination récente puisque rapidement dégradée. Ainsi les résultats obtenus permettent parfois de cibler des interventions et inspections septiques dans un secteur restreint et lorsque requis. Une attention particulière est d'ailleurs portée sur la présence d'autres indices visuels de contamination qui pourraient être présents lors des campagnes d'échantillonnage.

6 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 à chaque année, ces dernières permettant d'acquérir les connaissances nécessaires afin d'assurer un suivi de l'évolution de la qualité environnementale des lacs.

En effet, le MELCCFP gère le programme Environnement-Plage pour la qualité bactériologique de l'eau de baignade des plages participantes. À Sainte-Anne-des-Lacs, uniquement la plage du camp Olier est visée par ce programme.

L'organisme de bassin-versant ABVLACS coordonne, encadre le RSVL (Réseau de Surveillance Volontaire des Lacs) en collaboration avec le MELCCFP et la Municipalité. Les analyses effectuées visent principalement à déterminer le niveau trophique d'un lac (oligotrophe à eutrophe). À Sainte-Anne-des-Lacs, ce sont des bénévoles (chefs de lacs) qui prélèvent les échantillons dans les lacs. Le MELCCFP s'occupe ensuite de la compilation des résultats sous forme de graphiques.

Depuis 2015, un agent de liaison provenant du CRE Laurentides est attitré à la Municipalité pendant la période estivale. L'agent de liaison apporte un soutien technique des lacs et réalise des suivis complémentaires et autres activités d'acquisition de connaissances. La caractérisation des herbiers des lacs ainsi que le suivi de l'évolution du périphyton (mousse sur les roches) dans les lacs sont réalisés par l'agent de liaison.

De plus, le MELCCFP comptabilise aussi les constats visuels d'algues bleu-vert dans les plans d'eau mais leurs interventions sur le terrain sont limitées à des cas de figure précis. La DSP (Direction de la Santé Publique) reste responsable de maintenir ou émettre des avis de restriction d'usage sur un plan d'eau.

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. Ces dernières

n'ont cependant pas été poursuivies en 2021 et 2022 afin de réviser les procédures d'échantillonnage et repenser les efforts d'acquisition de données sur l'état des lacs.

7 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 type 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 échantillonnés 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
Excellente	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>

8 Résultats de la campagne de suivi bactériologique

Les prochaines sections présentent les résultats analytiques obtenus. Les faits saillants génériques sont d'abord présentés. Les résultats par lacs et par cours d'eau échantillonnés sont par la suite présentés.

8.1 Résumé des résultats 2022 - lac et cours d'eau:

Au total, 171 échantillons ont été prélevés lors de la campagne 2022, soit 12 de plus qu'en 2021. Les précipitations de pluies estivales ont été particulièrement plus élevées en 2022 qu'en 2021 pour les mois de juin et août, comme en témoigne le tableau 2 suivant tiré des enregistrements des précipitations à la station météorologique de Saint-Jérôme. L'apport en eau plus élevé issu des précipitations explique le plus haut taux de prélèvements, spécialement au niveau des cours d'eau intermittents.

Tableau 2 Précipitation totale (mm) et température (°C) enregistrées à la station St-Jérôme

Mois	Année 2022		Année 2021	
	Pluie tot. (mm)	Temp. max. moy. (°C)	Pluie tot. (mm)	Temp. max. moy. (°C)
Juin	124,0	22,2	116,5	25,9
Août	83,9	24,9	58,3	27,0
Octobre	66,2	14,6	106,6	17,2

Source : Environnement Canada

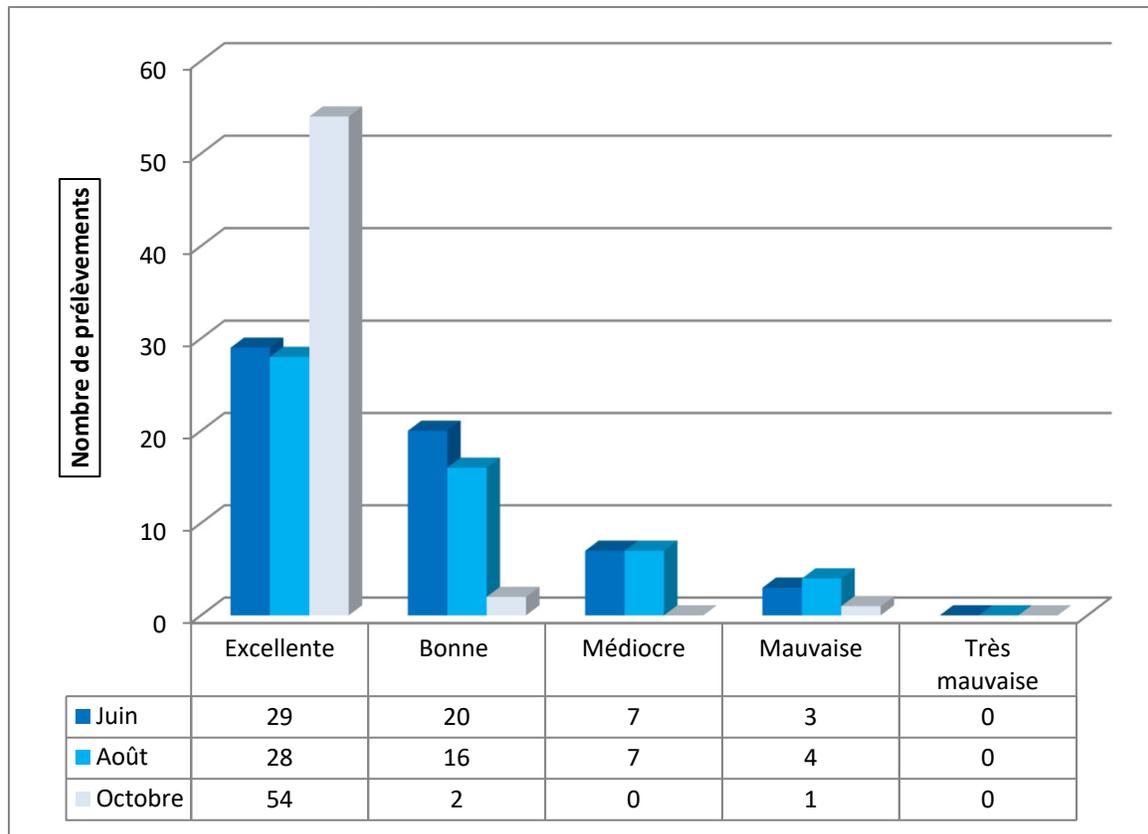
Les résultats analytiques de l'ensemble des échantillons prélevés dans les lacs et cours d'eau sont résumés au tableau 3 suivant. Ces derniers ont été distribués selon leur classe de qualité de l'eau en fonction des résultats obtenus et sont séparés par campagne d'échantillonnage (juin, août, octobre).

La qualité de l'eau de baignade des lacs en 2022 était excellente dans 73 % des cas et bonne dans 18 % des cas. On constate que la qualité de l'eau de baignade est globalement restée majoritairement excellente. Aucun lac et cours d'eau a obtenu la cote « *très mauvaises* », soit plus de 1000 coliformes fécaux par 100 millilitres.

Cependant, 6 % des échantillons prélevés ont eu une cote « mauvaise » dans deux cours d'eau intermittents (ruisseaux des Épinettes et Loiselle). Pour le volet des lacs, c'est aux

lacs Colette, Marois et Saint-Amour ainsi qu'à l'étang des Pivoines qu'on retrouve une cote « *mauvaises* », soit 4 % des échantillons prélèvements.

Tableau 3 Résultats analytiques 2022 – lacs et cours d'eau



On remarque une augmentation notable de la classe de qualité bactériologique de l'eau pour le mois d'octobre où un seul résultat de la classe mauvaise a été obtenu. En effet, 94 % des résultats obtenus sont de la classe excellente en octobre comparativement à 50 % en août et 49 % en juin.

8.2 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 global d'un lac en question.

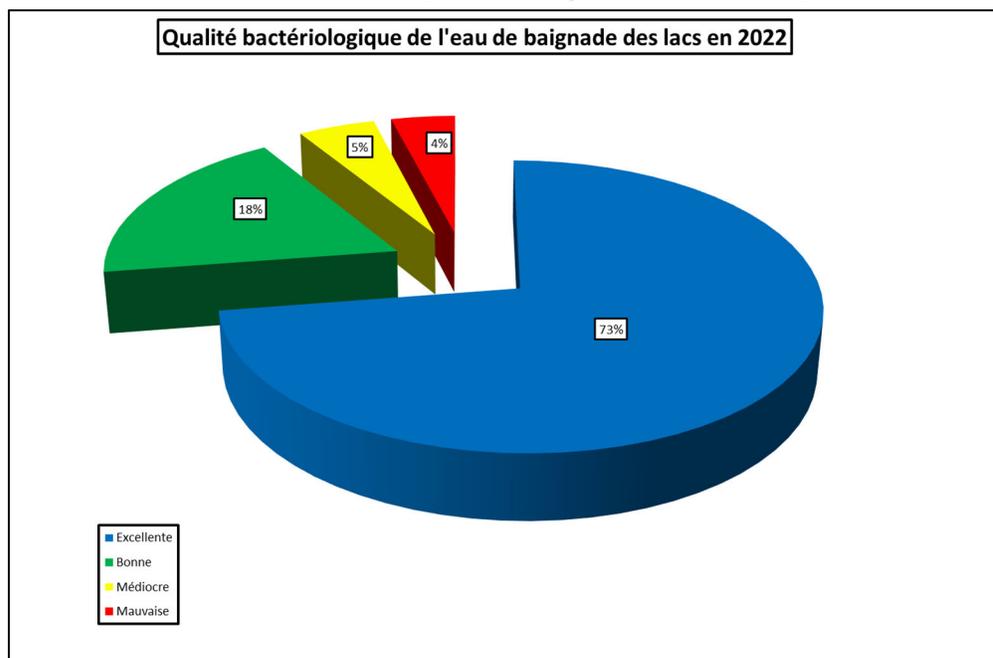
Les tableaux 4 et 5 présentent respectivement les résultats détaillés obtenus ainsi que les pourcentages obtenus selon la classe de qualité de l'eau.

Tableau 4 Résultats détaillés obtenus pour les lacs échantillonnés

Qualité bactériologique de l'eau de baignade en 2022						
Lac	Nombre de prélèvements d'échantillons	Classification de la qualité de l'eau*				
		Excellente	Bonne	Médiocre	Mauvaise	Très mauvaise
Beaulne	3	1	2	0	0	0
Canard	3	2	1	0	0	0
Caron	3	2	1	0	0	0
Colette	3	1	1	0	1	0
Des Seigneurs	12	12	0	0	0	0
Guindon	15	12	3	0	0	0
Johanne	3	2	1	0	0	0
Loiselle	9	6	0	3	0	0
Marois	30	21	5	2	2	0
Morin	2	0	2	0	0	0
Olier	3	2	0	1	0	0
Ouimet	9	7	2	0	0	0
Parent	3	3	0	0	0	0
Pelletier	3	2	1	0	0	0
Pivoines (étang)	3	1	1	0	1	0
Rochon	3	2	1	0	0	0
St-Amour	9	7	1	0	1	0
Suzanne	3	2	1	0	0	0
Violon	5	5	0	0	0	0
Total	124	90	23	6	5	0
Pourcentage	100%	72,6%	18,5%	4,8%	4,0%	0,0%

* 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 2022, 91,1 % des résultats analytiques se sont classés comme qualité excellente et bonne, ce qui représente somme toute de très bons résultats. Pour ce qui est des résultats de qualité de l'eau médiocre et mauvaise obtenus, il faut noter le un tiers des résultats médiocre prélevés aux stations du lac Loïselle (3 sur 9) et du camp Olier (1 sur 3). Les résultats obtenus aux endroits des sites d'échantillonnage du lac Colette et de l'étang des Pivoines ne sont pas sans restes avec le un tiers de leurs prélèvements se situant dans la classe mauvaise.

Globalement, les résultats obtenus pour les lacs en 2022 sont satisfaisants et aucune évidence d'une contamination chronique en *E. coli* n'y a été relevée.

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

8.2.1 Guindon

Ce plan d'eau a présenté des résultats homogènes au cours de l'été. La qualité bactériologique de l'eau de ce lac de tête du bassin versant est donc demeurée globalement bonne à excellente (12 classifications « excellente » et 3 classifications « bonne »). La situation est stable et les efforts des riverains pour maintenir des rives végétalisées donnent des résultats concrets.

Par ailleurs, au mois d'août et de septembre, des occurrences d'une fleur d'eau d'algues bleu-vert ont été observées au lac Guindon comme en témoigne la photographie 1. Des inspections et des prises de photos ont été réalisées par le personnel de la Municipalité sur plusieurs jours afin de suivre l'évolution et tenir informer les résidents et usagers. Des signalements de la présence d'une fleur d'eau de cyanobactéries ont été fait au MELCCFP le 30 août et le 6 septembre pour les informer de la situation et pour obtenir de l'accompagnement. Le plan d'eau en question était déjà connu du MELCCFP pour la problématique de fleurs d'eau d'algues bleu-vert. La Municipalité a effectué une vigie volontaire de plans d'eau et a signalé au MELCCFP tout épisode de fleur d'eau d'algues bleu-vert, notamment au niveau de l'étendue ou de l'intensité des fleurs d'eau observés. Par mesure de sécurité, la Municipalité a transmis un avis aux résidents et riverains afin de les informer des précautions à prendre, voire l'interdiction de baignade jusqu'à 24 heures après la dernière occurrence et que les riverains ne devaient pas utiliser l'eau pour la douche ou le lavage, si leur prise d'eau est à moins de 200 m de la fleur d'eau.

Il faut rappeler que les fleurs d'eau d'algues bleu-vert sont habituellement des phénomènes éphémères de courte ou moyenne durée et sont grandement influencées par la disponibilité de nutriments et des conditions climatiques. Les cyanobactéries n'ont pas disparus du plan d'eau mais leur concentration a seulement diminuée à des niveaux normaux et ne sont désormais plus visibles à l'œil nu.

La présence de fleurs d'eau d'algues bleu-vert peut témoigner d'un apport de nutriments dans le lac. La forte pression urbanistique dans ce bassin versant doit être régulée par le maintien du couvert forestier agissant comme une zone tampon boisée ainsi que par la conservation des milieux humides. Également, 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 toutefois noter également que des conditions biochimiques du lac peuvent également venir influencer à la hausse les risques d'apparition de cyanobactéries, notamment via un relargage de phosphore provenant des sédiments du fond du lac. Les connaissances actuelles du lac Guindon ne permettent toutefois pas de statuer sur ce point.

8.2.2 Lac des Seigneurs

Un total de 12 prélèvements sur 12 a été classés « excellent ». La qualité de l'eau de baignade durant la saison s'est donc maintenue à un niveau excellent.

8.2.3 Lac Marois

Dans le bassin versant, comme en 2021, c'est le seul lac qui a montré une certaine variabilité des résultats au cours de la saison de baignade. Au total, 30 prélèvements ont été effectués. Du total, 91 % affichaient une classification « *excellente à bonne* ». Les 2 classifications « mauvaises » ont été relevées en juin (280 UFC/100 ml) et août (320 UFC/100 ml) à l'exutoire de la canalisation au Country club. La situation était excellente en octobre.

8.2.4 Lac Ouimet

Deux des trois échantillons (par campagne d'échantillonnage) sont prélevés en amont du lac dans les tributaires du lac Caron et du lac Beaulne où l'on retrouve la présence d'habitats fauniques, ce qui peut parfois fausser les résultats. La qualité bactériologique des neuf (9) échantillons d'eau prélevés est bonne à excellente (7 classifications « excellente » et 2 classifications « bonne »). Ce lac ne présente pas de signe d'eutrophisation et il n'y a pas de préoccupations à court terme concernant la qualité de l'eau de baignade. L'unité de drainage de ce lac est en grande partie à l'état naturel

(milieux humides de grande valeur et forêts à préserver). Le remplacement des puisards des propriétés riveraines par des systèmes septiques aux normes contribue également au maintien de la qualité de l'eau.

8.2.5 Lac Saint-Amour

L'unité de drainage du lac fait face à un développement important impliquant déboisement, imperméabilisation des sols et dépassement de la capacité de certains milieux humides à réguler les apports d'eau de ruissellement. Des impacts sont appréhendés au niveau de la qualité globale de l'eau du lac. Les aménagements réalisés pour capter les sédiments au niveau des fossés et des ponceaux devront être bonifiés. Les résultats de la qualité bactériologique du lac sont cependant bons à excellents (7 classifications « excellente », 1 classification « bonne » et 1 classification « mauvaise ») sur l'ensemble du plan d'eau. Ce lac reste à surveiller dans les prochaines années en raison des nombreuses constructions dans l'unité de drainage (apports de sédiments). Au niveau des installations septiques, les puisards desservant les propriétés riveraines ont été remplacés ce qui améliorera globalement la qualité de l'eau à long terme et diminuera de façon notable les rejets de phosphore et d'azote.

8.2.6 Lac Violon

La qualité de l'eau de baignade est restée excellente toute la saison, même si ce lac présente une eau beaucoup plus trouble. Le lac est en effet alimenté par des cours d'eau intermittents à très faible débit, à sec durant l'été.

8.2.7 Lac Loïsele

La qualité de l'eau de baignade a été médiocre (juin) et excellente (août et octobre) pour la baignade.

8.2.8 Lac Parent

Pour les trois prélèvements effectués en juin, août et octobre, la classification de la qualité de l'eau est demeurée excellente toute la saison. On n'a pas noté d'éclosion de fleurs d'eau de cyanobactéries près de la borne sèche chemin Dunant comme en 2020.

8.2.9 Autres petits lacs artificielles et étangs :

Pour les petits lacs artificiels ou les étangs, les résultats sont globalement stables et la qualité bactériologique de l'eau est satisfaisante. Le lac Colette (en juin : 520 UFC/100 ml) et l'étang des Pivoines (en août : 280 UFC/100ml) ont eu des résultats classés « mauvais ». Ces bons résultats ne doivent cependant pas masquer l'eutrophisation de ces plans d'eau peu profonds et souvent troubles. En été, l'eau se réchauffe rapidement

et le relargage du phosphore emmagasiné dans les sédiments favorisent la croissance d'algues et de plantes aquatiques. Il arrive à l'occasion que des fleurs d'eau d'algues bleu-vert (cyanobactéries) soient observées de façon récurrente à un niveau modéré aux lacs Caron et Johanne durant les périodes chaudes de l'été.

Photographie 1 Effervescence d'algues bleu-vert au lac Guindon – été 2022



Source : Photo © Municipalité Sainte-Anne-des-Lacs / Cyanobactéries au lac Guindon, 7 septembre 2022

8.3 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 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.

Les cours d'eau intermittents à l'exutoire du lac Violon et en contrebas du chemin des Noyers n'ont pas été échantillonnés, tout comme trois points d'échantillonnage en août pour la partie amont du cours d'eau des Épinettes. Le ruisseau Marois, à l'exutoire du bassin versant, avait un débit extrêmement faible en août et octobre. L'échantillonnage a

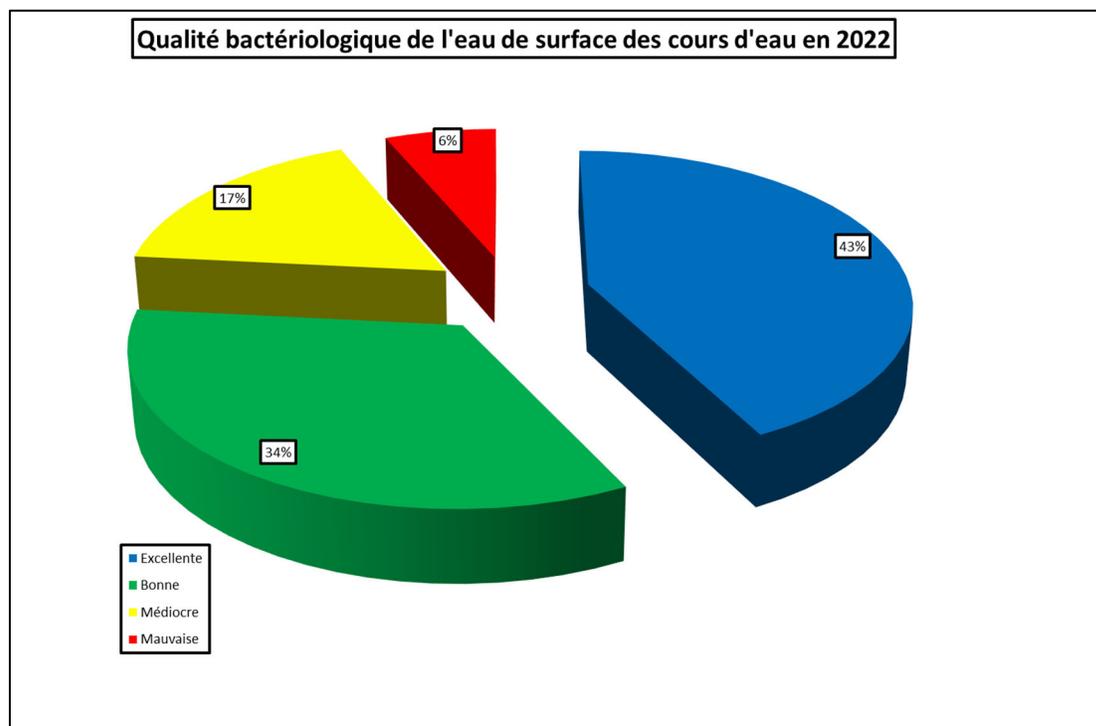
cependant pu être effectué puisque celui-ci est prélevé à la limite de la Municipalité dans le bassin versant du lac Blondin. Les résultats y sont bons à excellents.

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

Qualité bactériologique de l'eau de surface des cours d'eau en 2022						
Cours d'eau	Nombre de prélèvements d'échantillons	Classification de la qualité de l'eau*				
		Excellente	Bonne	Médiocre	Mauvaise	Très mauvaise
Épinettes amont	9	3	3	2	1	0
Épinettes aval	9	3	4	2	0	0
Loiselle	15	5	5	3	2	0
Marois	3	2	1	0	0	0
Morin	5	1	3	1	0	0
Noyers	0	0	0	0	0	0
Violon	3	3	0	0	0	0
Potel	3	3	0	0	0	0
Total	47	20	16	8	3	0
Pourcentage	100,0%	42,6%	34,0%	17,0%	6,4%	0,0%

* Basée sur les teneurs en coliformes fécaux du MELCCFP

Tableau 6 Résultats selon le pourcentage de classe de qualité de l'eau



Les 2 classifications *mauvaises* (760 UFC/100 ml et 760 UFC/100 ml en août) ont été obtenues au fossé ruisseau Loiselle. Une classification « mauvaise » a aussi été caractérisée au ruisseau Épinettes en juin (310 UFC/100 ml). Une contamination par la faune est possible.

Des récurrences de contamination s'observent années après années dans les portions des cours d'eau qui traversent le secteur central de Ste-Anne-des-Lacs.

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. Le maintien et l'accroissement des bandes riveraines est essentiel et permet également de freiner la sédimentation marquée dans les plans d'eau. La pression sur les cours d'eau est très importante et les changements climatiques amorcés amplifient la sédimentation et le lessivage des sols imperméabilisés. Le maintien des bandes riveraines est donc essentiel pour limiter l'apport de sédiments et de contaminants. Il serait donc pertinent de mettre à jour l'inventaire de la conformité des bandes de protection riveraines des cours d'eau puisque le dernier inventaire exhaustif a été réalisé en 2013. Des suivis ciblés ont eu lieu depuis 2013 mais l'inspection systématique des rives des cours d'eau est à considérer à court terme. Une rive conforme et constituée de trois strates végétatives est bénéfique à la qualité de l'eau et au maintien de la biodiversité.

9 Conclusion

La campagne d'échantillonnage 2022 des eaux de baignade des lacs et cours d'eau de la Municipalité a consisté en la prise et l'échantillonnage en laboratoire de 171 échantillons d'eau.

La qualité de l'eau de baignade des lacs en 2022 était excellente dans 73 % des cas et bonne dans 18 % des cas. On constate que la qualité de l'eau de baignade est globalement restée majoritairement excellente. Aucun lac et cours d'eau a obtenu la cote « *très mauvaises* », soit plus de 1000 coliformes fécaux par 100 millilitres.

Cependant, 6 % des échantillons prélevés ont eu une cote « mauvaise » dans deux cours d'eau intermittents (ruisseaux des Épinettes et Loiselle). Pour le volet des lacs, c'est aux lacs Colette, Marois et Saint-Amour ainsi qu'à l'étang des Pivoines qu'on retrouve une cote « *mauvaises* », soit 4 % des échantillons prélevés.

Les résultats bactériologiques obtenus lors de cette campagne d'échantillonnage permettent d'affirmer que la qualité des eaux de baignade, aux points d'échantillonnage, est relativement de bonne qualité, et ce, selon les résultats obtenus. Néanmoins, ces résultats ne doivent pas être utilisés pour broser le portrait de la qualité environnementale globale des milieux hydriques de la Municipalité. Les caractérisations complémentaires effectués 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.

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 de focus central de protection des milieux hydriques et humides.

Finalement, notons qu'aucune plante aquatique exotique envahissante n'a été observée dans les lacs de la Municipalité caractérisés en 2022, et ce, à la suite des activités de surveillance de l'ABVLACS et de l'agent du CRE Laurentides. Ceci représente encore une fois une excellente nouvelle. Les efforts de caractérisation des PAEE doivent cependant se poursuivre sur une base annuelle.

10 **Bibliographie**

Canada, Environnement Canada. Conditions météorologiques et climatiques passées (sans date), consulté en ligne,

https://climat.meteo.gc.ca/historical_data/search_historic_data_f.html

Québec, Institut national de santé publique (2023). Coliformes fécaux, consulté en ligne, <https://www.inspq.qc.ca/printpdf/book/export/html/1848>

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>

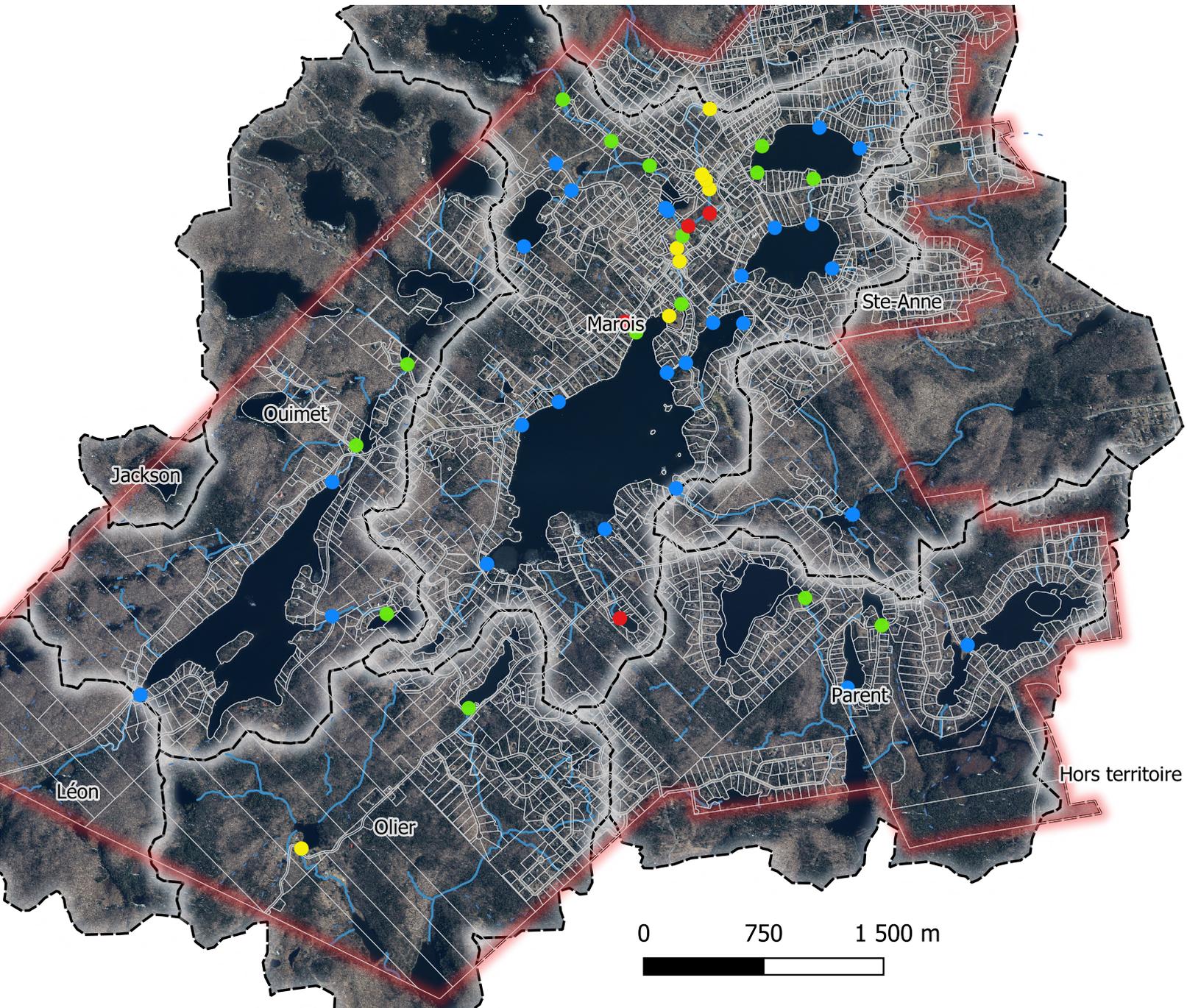
Québec, ministère de l'Environnement et Lutte contre les changements climatiques Faune et Parcs (sans date). La qualité de l'eau et les usages récréatifs. Consulté en ligne. <https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/recreative/qualite.htm>

ANNEXE A POINTS D'ÉCHANTILLONNAGE ET RÉSULTATS





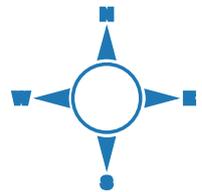
Résultats échantillonnage E.Coli - août 2022



Légende

- Résultats - août 2022
- Excellente
 - Bonne
 - Médiocre
 - Mauvaise
 - Cadastre
 - Limite_municipalite

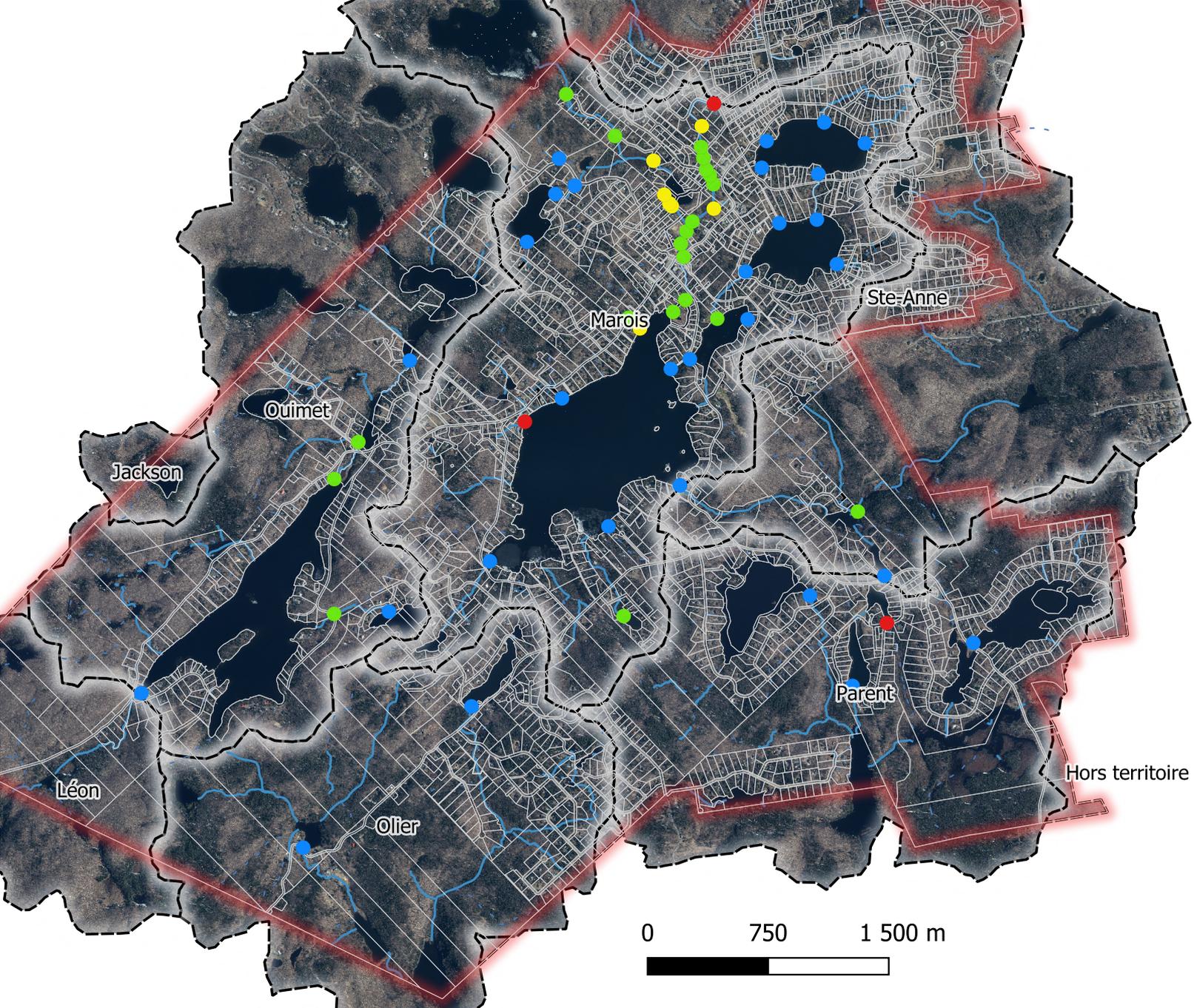
- Cours d'eau
- Canalisation
 - - - Intermittent
 - Régulier
 - Bassins versants



Produit par municipalité de Sainte-Anne-des-Lacs sans valeur légal
Service Environnement 27 février 2023



Résultats échantillonnage E.Coli - juin 2022



Légende

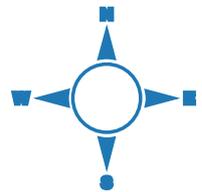
Résultats - juin 2022

- Excellente
- Bonne
- Médiocre
- Mauvaise

- Cadastre
- Limite_municipalite

Cours d'eau

-
- +— Canalisation
- - - Intermittent
- Régulier
- Bassins versants



Produit par municipalité de
Sainte-Anne-des-Lacs
sans valeur légal
Service Environnement 27
février 2023



Résultats échantillonnage E.Coli - octobre 2022

Légende

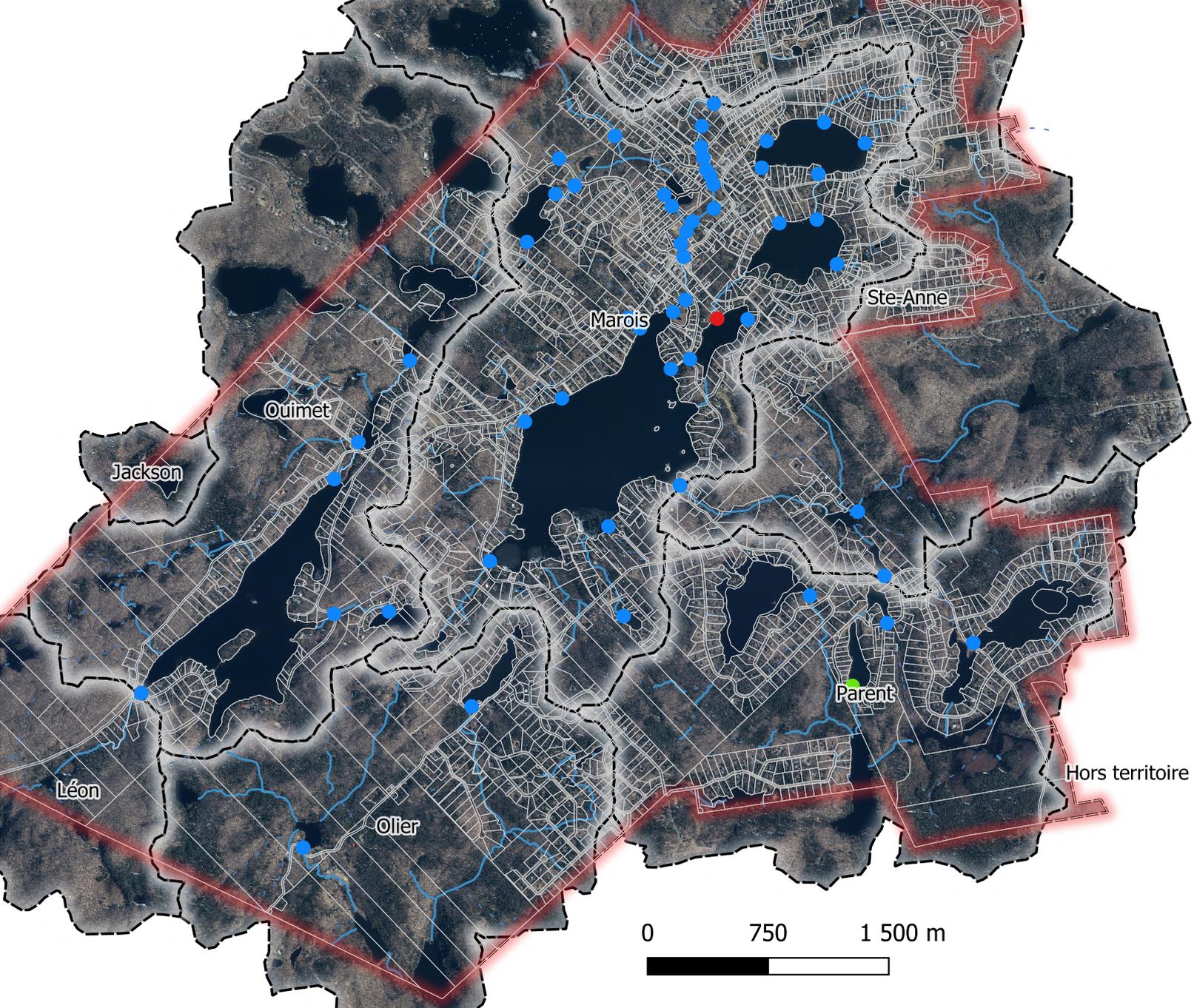
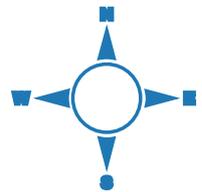
Résultats - octobre 2022

- Excellente
- Bonne
- Mauvaise

- Cadastre
- Limite_municipalite

Cours d'eau

- Canalisation
- - - Intermittent
- Régulier
- Bassins versants



Produit par municipalité de
Sainte-Anne-des-Lacs
sans valeur légal
Service Environnement 27
février 2023

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

N° certificat : SAM592011 R1

N° client : 30142

Réf. Client : P2966151-01

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:	2022/06/30
Date de prélèvement:	2022/06/28 11:30, 2022/06/28 11:15, 2022/06/28 10:45, 2022/06/28 10:15, 2022/06/28 10:00, 2022/06/28 09:30, 2022/06/28 09:15, 2022/06/28 09:00, 2022/06/28 13:30, 2022/06/28 13:00
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	Ruisseau Potel, Ruisseau Violon, Lac Violon, Lac des Seigneurs, Lac Guindon, Lac Morin, Ruisseau Morin, Ruisseau Épinettes, Fossé ruisseau Loiselle, Lac Loiselle, Ruisseau Loiselle, Lac Marois, Lac St-Amour

Identification des échantillons: RL-6, RL-5, RL-3, LAL-4, LAL-3, LAL-2, FML-3, FML-TEST, RML-3, RML-2, RML-1, RML-1-A, RML-1-B, RML-1-C, RML-1-D, RMO-3, RMO-1, LMO-1, LG-1, LG-2, LG-3, LG-4, LG-5, LS-1, LS-2, LS-3, LS-4, LV-1, LV-2, RV-1, RPO-1, LA-1-1, LA-2-1, LA-3-1, LMA-1, LMA-IB, LMA-2, LMA-3, LMA-4, LMA-6

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



CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3672172	3672173	3672176	3672141	3672142	3672143	3672144	3672145
ID Client		IA-1-1	IA-2-1	IMA-IB	rL-6	rL-5	rL-3	laL-4	laL-3
Matrice		Eau de surface							
Lieux de prélèvement		Lac St-Amour	Lac St-Amour	Lac Marois	Ruisseau Loïselle	Ruisseau Loïselle	Ruisseau Loïselle	Lac Loïselle	Lac Loïselle
Prélevé le	unité	2022/06/28 13:00	2022/06/28 13:00	2022/06/28 13:30	2022/06/28 09:00	2022/06/28 09:00	2022/06/28 09:00	2022/06/28 09:15	2022/06/28 09:15
E. coli a 3	UFC/100mL	44	<2	28	82	90	76	120	110

ID Labo		3672146	3672147	3672148	3672149	3672150	3672151	3672152	3672153
ID Client		laL-2	fmL-3	fmL-test	rmL-3	rmL-2	rmL-1	rmL-1-A	rmL-1-B
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 Loïselle	Fossé ruisseau Loïselle	Fossé ruisseau Loïselle	Ruisseau Épinettes				
Prélevé le	unité	2022/06/28 09:15	2022/06/28 09:15	2022/06/28 09:15	2022/06/28 09:30	2022/06/28 09:30	2022/06/28 09:30	2022/06/28 09:30	2022/06/28 09:30
E. coli a 3	UFC/100mL	120	82	200	46	48	64	46	64



CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		3672154	3672155	3672156	3672157	3672158	3672159	3672160	3672161
ID Client		rmL-1-C	rmL-1-D	rMO-3	rMO-1	IMO-1	IG-1	IG-2	IG-3
Matrice		Eau de surface							
Lieux de prélèvement		Ruisseau Épinettes	Ruisseau Épinettes	Ruisseau Morin	Ruisseau Morin	Lac Morin	Lac Guindon	Lac Guindon	Lac Guindon
Prélevé le	unité	2022/06/28 09:30	2022/06/28 09:30	2022/06/28 10:00	2022/06/28 10:00	2022/06/28 10:00	2022/06/28 10:15	2022/06/28 10:15	2022/06/28 10:15
E. coli a 3	UFC/100mL	120	310	140	100	90	15	10	7

ID Labo		3672162	3672163	3672164	3672165	3672166	3672167	3672168	3672169
ID Client		IG-4	IG-5	IS-1	IS-2	IS-3	IS-4	IV-1	IV-2
Matrice		Eau de surface							
Lieux de prélèvement		Lac Guindon	Lac Guindon	Lac des Seigneurs	Lac des Seigneurs	Lac des Seigneurs	Lac des Seigneurs	Lac Violon	Lac Violon
Prélevé le	unité	2022/06/28 10:15	2022/06/28 10:15	2022/06/28 10:45	2022/06/28 10:45	2022/06/28 10:45	2022/06/28 10:45	2022/06/28 11:15	2022/06/28 11:15
E. coli a 3	UFC/100mL	11	10	7	11	10	5	5	3



CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		3672170	3672171	3672174	3672175	3672177	3672178	3672179	3672180
ID Client		rV-1	rPO-1	IA-3-1	IMA-1	IMA-2	IMA-3	IMA-4	IMA-6
Matrice		Eau de surface							
Lieux de prélèvement		Ruisseau Violon	Ruisseau Potel	Lac St-Amour	Lac Marois				
Prélevé le	unité	2022/06/28 11:30	2022/06/28 11:30	2022/06/28 13:00	2022/06/28 13:30	2022/06/28 13:30	2022/06/28 13:30	2022/06/28 13:30	2022/06/28 13:30
E. coli a 3	UFC/100mL	8	16	3	88	13	5	2	<2

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
E. coli (H2Lab-Ec-321)	0	UFC/100 mL	--	--	--	--	--	--	2022-06-30	

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

Remarques :

(3672172) Séparation des échantillons sur deux certificats

Analyse fait à titre indicatif, à la demande du client. État à la réception non conforme: Échantillon reçu avec présence de glace.

(3672173) Analyse fait à titre indicatif, à la demande du client. État à la réception non conforme: Échantillon reçu avec présence de glace.

(3672176) Analyse fait à titre indicatif, à la demande du client. État à la réception non conforme: Échantillon reçu avec présence de glace.

Cette révision remplace SAM592011 R0 et annule tout certificat antérieur.



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

N° certificat : SAM592011 R1

N° client : 30142

Réf. Client : P2966151-01

CERTIFICAT D'ANALYSES

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.

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

N° certificat : SAM623006
N° client : 30142
Réf. Client : P2966151-01

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: 2022/06/30
Date de prélèvement: 2022/06/29 09:15, 2022/06/29 09:30,
2022/06/29 09:00, 2022/06/28 15:45,
2022/06/28 15:30, 2022/06/28 15:00,
2022/06/28 14:45, 2022/06/28 14:30,
2022/06/28 14:00
Matrice: Eau de surface
Lieux de prélèvement Lac Parent, Lac Suzanne, Lac Collette, Lac Pelletier, Ruisseau Marois, Lac Canard, Lac Olier, Lac Johanne, Lac Caron, Lac Ouimet, Lac Beaulne, Lac Rochon, Étang des pivoines, Lac Marois

Identification des échantillons: LMA-20, LMA-21, LMA-CLUB, LMA-CLUB-1, LA-PIV, LR-1-2, LA-B, LOU-1, LOU-2, LOU-3, LAC-1, LAJ-1, LAOL-1, LCAN-1, RMA, LAP-1, LACO-1, LASU-1, LAPA

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.

Signature, Sainte-Agathe-des-Monts



CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3672181	3672185	3672182	3672183	3672184	3672186	3672199	3672193
ID Client		IMA-20	la-PIV	IMA-21	IMA-club	IMA-club-1	IR-1-2	laPA	laOL-1
Matrice		Eau de surface							
Lieux de prélèvement		Lac Marois	Étang des pivoines	Lac Marois	Lac Marois	Lac Marois	Lac Rochon	Lac Parent	Lac Olier
Prélevé le	unité	2022/06/28 14:00	2022/06/28 14:00	2022/06/28 14:00	2022/06/28 14:00	2022/06/28 14:00	2022/06/28 14:30	2022/06/29 09:15	2022/06/28 15:45
E. coli a 3	UFC/100mL	280	58	2	120	23	8	5	7

ID Labo		3672194	3672195	3672196	3672197	3672198	3672187	3672188	3672189
ID Client		ICAN-1	rMA	laP-1	laCO-1	laSU-1	la-B	IOU-1	IOU-2
Matrice		Eau de surface							
Lieux de prélèvement		Lac Canard	Ruisseau Marois	Lac Pelletier	Lac Collette	Lac Suzanne	Lac Beaulne	Lac Ouimet	Lac Ouimet
Prélevé le	unité	2022/06/29 09:00	2022/06/29 09:30	2022/06/29 09:15	2022/06/29 09:15	2022/06/29 09:15	2022/06/28 14:45	2022/06/28 15:00	2022/06/28 15:00
E. coli a 3	UFC/100mL	7	27	12	520	18	44	28	5



CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		3672190	3672191	3672192
ID Client		IOU-3	laC-1	laJ-1
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Lac Ouimet	Lac Caron	Lac Johanne
Prélevé le	unité	2022/06/28 15:00	2022/06/28 15:30	2022/06/28 15:45
E. coli a 3	UFC/100mL	30	13	8

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenu	Attendu	Intervalle	#1	#2	
E. coli (H2Lab-Ec-321)	0	UFC/100 mL	--	--	--	--	--	--	--	2022-06-30

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

Remarques :

(3672181) Séparation des échantillons sur deux certificats

Analyse fait à titre indicatif, à la demande du client. État à la réception non conforme: Échantillon reçu avec présence de glace.

(3672185) Analyse fait à titre indicatif, à la demande du client. État à la réception non conforme: Échantillon reçu avec présence de glace.



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

N° certificat : SAM623006

N° client : 30142

Réf. Client : P2966151-01

CERTIFICAT D'ANALYSES

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.

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

N° certificat : SAM602353

N° client : 30142

Réf. Client : P3037754

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:	2022/08/26
Date de prélèvement:	2022/08/22 08:45
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	Lac Parent, Lac Collette, Lac Pelletier, Lac Marois, Lac St-Amour, Lac des Seigneurs, Lac Guindon, Lac Morin, Ruisseau Morin, Ruisseau Épinettes, Fossé ruisseau Loïselle, Lac Loïselle, Ruisseau Loïselle

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

Préleveur : Luc Robinson

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

Date d'émission du certificat : 2022-08-26

Page 1 de 4



CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3683908	3683909	3683910	3683911	3683912	3683913	3683944	3683945
ID Client		rL-6	rL-5	rL-3	laL-4	laL-3	laL-2	IMA-club-1	laP-1
Matrice		Eau de surface							
Lieux de prélèvement		Ruisseau Loïselle	Ruisseau Loïselle	Ruisseau Loïselle	Lac Loïselle	Lac Loïselle	Lac Loïselle	Lac Marois	Lac Pelletier
Prélevé le	unité	2022/08/22 08:45							
E. coli a 3	UFC/100mL	150	110	26	16	15	13	320	15

ID Labo		3683946	3683947	3683938	3683939	3683940	3683941	3683942	3683943
ID Client		laCO-1	laPA	IMA-3	IMA-4	IMA-6	IMA-20	IMA-21	IMA-club
Matrice		Eau de surface							
Lieux de prélèvement		Lac Collette	Lac Parent	Lac Marois					
Prélevé le	unité	2022/08/22 08:45							
E. coli a 3	UFC/100mL	31	11	3	5	2	7	18	40



CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		3683932	3683933	3683934	3683935	3683936	3683937	3683926	3683927
ID Client		IA-1-1	IA-2-1	IA-3-1	IMA-1	IMA-IB	IMA-2	IG-4	IG-5
Matrice		Eau de surface							
Lieux de prélèvement		Lac St-Amour	Lac St-Amour	Lac St-Amour	Lac Marois	Lac Marois	Lac Marois	Lac Guindon	Lac Guindon
Prélevé le	unité	2022/08/22 08:45							
E. coli a 3	UFC/1 00mL	2	11	5	33	150	16	3	36

ID Labo		3683928	3683929	3683930	3683931	3683920	3683921	3683922	3683923
ID Client		IS-1	IS-2	IS-3	IS-4	rMO-3	rMO-1	IMO-1	IG-1
Matrice		Eau de surface							
Lieux de prélèvement		Lac des Seigneurs	Lac des Seigneurs	Lac des Seigneurs	Lac des Seigneurs	Ruisseau Morin	Ruisseau Morin	Lac Morin	Lac Guindon
Prélevé le	unité	2022/08/22 08:45							
E. coli a 3	UFC/1 00mL	7	11	10	7	100	26	56	23



CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		3683924	3683925	3683914	3683915	3683916	3683917	3683918	3683919
ID Client		IG-2	IG-3	fmL-3	fmL-test	rmL-3	rmL-2	rmL-1	rmL-1-D
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	Fossé ruisseau Loiselle	Fossé ruisseau Loiselle	Ruisseau Épinettes	Ruisseau Épinettes	Ruisseau Épinettes	Ruisseau Épinettes
Prélevé le	unité	2022/08/22 08:45	2022/08/22 08:45	2022/08/22 08:45	2022/08/22 08:45	2022/08/22 08:45	2022/08/22 08:45	2022/08/22 08:45	2022/08/22 08:45
E. coli a 3	UFC/100mL	31	2	760	360	140	88	150	160

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenu	Attendue	Intervalle	#1	#2	
E. coli (H2Lab-Ec-321)	0	UFC/100 mL	--	--	--	--	--	--	--	2022-08-24

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s) UFC : Unité(s) formatrice(s) de colonies
de détection rapportée

3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts

*LDR : Limite

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.

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

N° certificat : SAM602979

N° client : 30142

Réf. Client : P3038732

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: 2022/08/26
Date de prélèvement: 2022/08/24 11:30, 2022/08/24 11:25,
2022/08/24 11:20, 2022/08/24 11:10,
2022/08/24 11:05, 2022/08/24 11:00,
2022/08/24 10:16, 2022/08/24 10:00,
2022/08/24 09:50, 2022/08/23 10:45,
2022/08/24 09:20, 2022/08/24 09:11,
2022/08/24 09:00, 2022/08/23 10:35,
2022/08/23 10:30
Matrice: Eau de surface
Lieux de prélèvement Lac Suzanne, Ruisseau Marois, Lac
Canard, Lac Olier, Lac Johanne, Lac Caron,
Lac Beaulne, Lac Rochon, Étang des
Pivoines, Ruisseau Violon, Lac Violon,
Ruisseau Potel, Lac Ouimet

Identification des échantillons: RPO-1 (RUISSEAU POTEL), L V-2(LAC VIOLON), RV-1 (RUISSEAU VIOLON), LA-PIV (ÉTANG DES PIVOINES), LR-1-2 (LAC ROCHON), LA-B (LAC BEAULNE), LOU-1 (LAC OUIMET), LOU-2 (LAC OUIMET), LOU-3 (LAC OUIMET), LAC-1 (LAC CARON), LAJ-1 (LAC JOHANNE), LAOL-1 (LAC OLIER), LACAN-1 (LAC CANARD), RMA (RUISSEAU MAROIS), LASU-1 (LAC SUZANNE)

Préleveur : Luc Robinson

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

Date d'émission du certificat : 2022-09-01

Page 1 de 3



CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3684637	3684638	3684631	3684632	3684633	3684639	3684643	3684644
ID Client		lou-1 (Lac Ouimet)	lou-2 (Lac Ouimet)	rPO-1 (Ruisseau Potel)	lV-2(Lac Violon)	rV-1 (Ruisseau Violon)	lou-3 (Lac Ouimet)	laCAN-1 (Lac Canard)	rMa (Ruisseau Marois)
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 Ouimet	Lac Ouimet	Ruisseau Potel	Lac Violon	Ruisseau Violon	Lac Ouimet	Lac Canard	Ruisseau Marois
Prélevé le	unité	2022/08/23 10:30	2022/08/23 10:35	2022/08/24 09:00	2022/08/24 09:11	2022/08/24 09:20	2022/08/23 10:45	2022/08/24 11:20	2022/08/24 11:25
E. coli a 3	UFC/100mL	8	7	<2	5	5	8	26	<2

ID Labo		3684645	3684634	3684635	3684636	3684640	3684641	3684642
ID Client		laSU-1 (Lac Suzanne)	la-PIV (Étang des Pivoines)	lr-1-2 (Lac Rochon)	la-B (Lac Beaulne)	laC-1 (Lac Caron)	laJ-1 (Lac Johanne)	laOL-1 (Lac Olier)
Matrice		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 Suzanne	Étang des Pivoines	Lac Rochon	Lac Beaulne	Lac Caron	Lac Johanne	Lac Olier
Prélevé le	unité	2022/08/24 11:30	2022/08/24 09:50	2022/08/24 10:00	2022/08/24 10:16	2022/08/24 11:00	2022/08/24 11:05	2022/08/24 11:10
E. coli a 3	UFC/100mL	8	280	28	26	23	62	110



CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
E. coli (H2Lab-Ec-321)	0	UFC/100 mL	--	--	--	--	--	--	--	2022-08-26

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.

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

N° certificat : SAM610067
N° client : 30142
Réf. Client : P3060582

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: 2022/10/07
Date de prélèvement: 2022/10/06, 2022/10/05
Matrice: Eau de surface
Lieux de prélèvement Lac Parent, Lac Collette, Lac Pelletier, Lac Violon, Ruisseau Épinettes

Identification des échantillons: RML-1-A (RUISSEAU ÉPINETTES), RML-1-B (RUISSEAU ÉPINETTES), RML-1-C (RUISSEAU ÉPINETTES), LV-1 (LAC VIOLON), LA P-1 (LAC PELLETIER), LA CO-1 (LAC COLLETTE), LA PA (LAC PARENT)

Préleveur : Luc Robinson

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.

Signature, Sainte-Agathe-des-Monts



CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3692564	3692565	3692566	3692567	3692568	3692569	3692570
ID Client		rmL-1-A (ruisseau Épinettes)	rmL-1-B (ruisseau Épinettes)	rmL-1-C (ruisseau Épinettes)	IV-1 (lac Violon)	la P-1 (lac Pelletier)	la CO-1 (lac Collette)	la PA (lac Parent)
Matrice		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 Épinettes	Ruisseau Épinettes	Ruisseau Épinettes	Lac Violon	Lac Pelletier	Lac Collette	Lac Parent
Prélevé le	unité	2022/10/05	2022/10/05	2022/10/05	2022/10/05	2022/10/06	2022/10/06	2022/10/06
E. coli a 3	UFC/1 00mL	7	7	11	<2	5	<2	10

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
E. coli (H2Lab-Ec-321)	0	UFC/100 mL	--	--	--	--	--	--	--	2022-10-07

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s) UFC : Unité(s) formatrice(s) de colonies
de détection rapportée

3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts

*LDR : Limite



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

N° certificat : SAM610067

N° client : 30142

Réf. Client : P3060582

CERTIFICAT D'ANALYSES

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.

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

N° certificat : SAM610068

N° client : 30142

Réf. Client : P3060558

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: 2022/10/07
Date de prélèvement: 2022/10/06 11:30, 2022/10/06 11:25,
2022/10/06 11:20, 2022/10/06 11:10,
2022/10/06 11:05, 2022/10/06 11:00,
2022/10/06 10:45, 2022/10/06 10:35,
2022/10/06 10:30, 2022/10/06 10:16,
2022/10/06 10:00, 2022/10/06 09:50,
2022/10/05 09:20, 2022/10/05 09:11,
2022/10/05 09:00
Matrice: Eau de surface
Lieux de prélèvement Lac Suzanne, Ruisseau Marois, Lac
Canard, Lac Olier, Lac Johanne, Lac Caron,
Lac Ouimet, Lac Beaulne, Lac Rochon,
Étang des Pivoines, Ruisseau Violon, Lac
Violon, Ruisseau Potel

Identification des échantillons: RPO-1 (RUISSEAU POTEL), L V-2(LAC VIOLON), RV-1 (RUISSEAU VIOLON), LA-PIV (ÉTANG DES PIVOINES), LR-1-2 (LAC ROCHON), LA-B (LAC BEAULNE), LOU-1 (LAC OUIMET), LOU-2 (LAC OUIMET), LOU-3 (LAC OUIMET), LAC-1 (LAC CARON), LAJ-1 (LAC JOHANNE), LAOL-1 (LAC OLIER), LACAN-1 (LAC CANARD), RMA (RUISSEAU MAROIS), LASU-1 (LAC SUZANNE)

Préleveur : Luc Robinson

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.


MICROBIOLOGISTE
Marc-Antoine Laurendeau
4142
2018-2019
QUÉBEC

Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts

Date d'émission du certificat : 2022-10-11

Page 1 de 3



CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3692571	3692572	3692573	3692574	3692575	3692576	3692583	3692584
ID Client		rPO-1 (Ruisseau Potel)	lV-2(Lac Violon)	rV-1 (Ruisseau Violon)	la-PIV (Étang des Pivoines)	lr-1-2 (Lac Rochon)	la-B (Lac Beaulne)	laCAN-1 (Lac Canard)	rMa (Ruisseau Marois)
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 Potel	Lac Violon	Ruisseau Violon	Étang des Pivoines	Lac Rochon	Lac Beaulne	Lac Canard	Ruisseau Marois
Prélevé le	unité	2022/10/05 09:00	2022/10/05 09:11	2022/10/05 09:20	2022/10/06 09:50	2022/10/06 10:00	2022/10/06 10:16	2022/10/06 11:20	2022/10/06 11:25
E. coli a 3	UFC/1 00mL	2	<2	5	3	<2	3	17	8

ID Labo		3692585	3692577	3692578	3692579	3692580	3692581	3692582
ID Client		laSU-1 (Lac Suzanne)	lou-1 (Lac Ouimet)	lou-2 (Lac Ouimet)	lou-3 (Lac Ouimet)	laC-1 (Lac Caron)	laJ-1 (Lac Johanne)	laOL-1 (Lac Olier)
Matrice		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 Suzanne	Lac Ouimet	Lac Ouimet	Lac Ouimet	Lac Caron	Lac Johanne	Lac Olier
Prélevé le	unité	2022/10/06 11:30	2022/10/06 10:30	2022/10/06 10:35	2022/10/06 10:45	2022/10/06 11:00	2022/10/06 11:05	2022/10/06 11:10
E. coli a 3	UFC/1 00mL	56	2	<2	<2	8	7	3



CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
E. coli (H2Lab-Ec-321)	0	UFC/100 mL	--	--	--	--	--	--	--	2022-10-07

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.

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

N° certificat : SAM610069

N° client : 30142

Réf. Client : P3060523

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:	2022/10/07
Date de prélèvement:	2022/10/05 08:45
Matrice:	Eau de surface
Lieux de prélèvement	Lac Marois, Lac St-Amour, Lac des Seigneurs, Lac Guindon, Ruisseau Morin, Ruisseau Épinettes, Fossé ruisseau Loiselle, Lac Loiselle, Ruisseau Loiselle
Information client	Cueillette vendredi 7 octobre 2022

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

Préleveur : Luc Robinson

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.

Signature, Sainte-Agathe-des-Monts



CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS

ID Labo		3692586	3692587	3692588	3692589	3692590	3692591	3692616	3692617
ID Client		rL-6	rL-5	rL-3	laL-4	laL-3	laL-2	IMA-6	IMA-20
Matrice		Eau de surface							
Lieux de prélèvement		Ruisseau Loiselle	Ruisseau Loiselle	Ruisseau Loiselle	Lac Loiselle	Lac Loiselle	Lac Loiselle	Lac Marois	Lac Marois
Prélevé le	unité	2022/10/05 08:45							
E. coli a 3	UFC/100mL	7	5	3	<2	<2	2	<2	5

ID Labo		3692618	3692619	3692620	3692610	3692611	3692612	3692613	3692614
ID Client		IMA-21	IMA-club	IMA-club-1	IA-3-1	IMA-1	IMA-IB	IMA-2	IMA-3
Matrice		Eau de surface							
Lieux de prélèvement		Lac Marois	Lac Marois	Lac Marois	Lac St-Amour	Lac Marois	Lac Marois	Lac Marois	Lac Marois
Prélevé le	unité	2022/10/05 08:45							
E. coli a 3	UFC/100mL	8	2	5	2	<2	10	2	<2



CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		3692615	3692604	3692605	3692606	3692607	3692608	3692609	3692598
ID Client		IMA-4	IS-1	IS-2	IS-3	IS-4	IA-1-1	IA-2-1	rMO-1
Matrice		Eau de surface							
Lieux de prélèvement		Lac Marois	Lac des Seigneurs	Lac des Seigneurs	Lac des Seigneurs	Lac des Seigneurs	Lac St-Amour	Lac St-Amour	Ruisseau Morin
Prélevé le	unité	2022/10/05 08:45							
E. coli a 3	UFC/100mL	2	5	2	<2	<2	230	3	2

ID Labo		3692599	3692600	3692601	3692602	3692603	3692592	3692593	3692594
ID Client		IG-1	IG-2	IG-3	IG-4	IG-5	fmL-3	fmL-test	rmL-3
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface					
Lieux de prélèvement		Lac Guindon	Fossé ruisseau Loïselle	Fossé ruisseau Loïselle	Ruisseau Épinettes				
Prélevé le	unité	2022/10/05 08:45	2022/10/05 08:45	2022/10/05 08:45	2022/10/05 08:45	2022/10/05 08:45	2022/10/05 08:45	2022/10/05 08:45	2022/10/05 08:45
E. coli a 3	UFC/100mL	5	<2	2	2	2	3	3	13



CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		3692595	3692596	3692597
ID Client		rmL-2	rmL-1	rmL-1-D
Matrice		Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Lieux de prélèvement		Ruisseau Épinettes	Ruisseau Épinettes	Ruisseau Épinettes
Prélevé le	unité	2022/10/05 08:45	2022/10/05 08:45	2022/10/05 08:45
E. coli a 3	UFC/100mL	16	7	56

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1	#2	
E. coli (H2Lab-Ec-321)	0	UFC/100 mL	--	--	--	--	--	--	--	2022-10-07

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.

FIN DU RAPPORT