



Municipalité de Sainte-Anne-des-Lacs  
Rapport d'activités de l'agent de liaison  
Maxime Bélanger  
Été 2022



**Rédaction :**

Maxime Bélanger  
Agent de liaison, *Soutien technique des lacs*, CRE Laurentides

**Coordination :**

Élodie Basque  
Chargée de projets, CRE Laurentides

**Révision :**

Anne Léger  
Directrice générale, CRE Laurentides

**Référence à citer :**

Conseil régional de l'environnement des Laurentides (2022). Rapport d'activités. Programme de *Soutien technique des lacs* 2022 à Sainte-Anne-des-Lacs 15 p.

## Remerciements

Nous tenons à remercier toutes les personnes qui se préoccupent de la santé des lacs et qui participent, de près ou loin, à leur protection : les bénévoles, les chefs de lacs, l'ABVLACS, les employés et les élus de la municipalité. Ce mandat n'aurait pas été possible sans la volonté de tous.

## Table des matières

Avant-propos .....	2
1. Municipalité de Sainte-Anne-des-Lacs .....	3
2. <i>Soutien technique des lacs</i> 2022 à Sainte-Anne-des-Lacs .....	4
2.1 Présentation de l'agente de liaison .....	5
2.2 Bilan des activités de l'été 2022 .....	5
3. Orientations et recommandations .....	9
3.1 Caractérisation et connaissance .....	9
3.2 Sensibilisation-Communication .....	9
4. Conclusion .....	10
5. Références .....	11
Annexe 1 – Plan d'action .....	12
Annexe 2 – Tableau de bord des activités .....	14

## Avant-propos

Le Conseil régional de l'environnement des Laurentides a été fondé en 1995 par des groupes communautaires et environnementaux. C'est une organisation autonome qui a le statut d'organisme à but non lucratif. Les orientations et les priorités du CRE sont établies par son conseil d'administration, formé de 13 membres, dont 8 doivent provenir, par règlement, de groupes ou d'organismes voués à la protection de l'environnement dans chacune des MRC de la région.

Le CRE Laurentides a pour mission de promouvoir le développement durable, de protéger et de valoriser l'environnement ainsi que de favoriser l'amélioration du processus démocratique. Il priorise, comme stratégie, la sensibilisation des décideurs locaux et régionaux à la nécessité d'accorder, dans leur processus décisionnel, la même importance à l'environnement qu'à l'économie et au social.

Depuis 2006, le *Soutien technique des lacs* est un programme clé en main offert aux municipalités de la région pour protéger la santé des lacs.

Une ressource technique est embauchée pendant la saison estivale afin de mettre en œuvre un plan d'action préalablement établi par le CRE Laurentides et la municipalité. Cette ressource, appelée agent(e) de liaison est présente dans les bureaux municipaux pour une durée de 12 ou 16 semaines, afin de réaliser différentes activités de concertation, de caractérisation et de sensibilisation auprès notamment des associations de lacs. Le CRE recrute et embauche l'agent(e) de liaison, le forme, le supervise, le rémunère et fournit le matériel nécessaire à la réalisation de son mandat.

## 1. Municipalité de Sainte-Anne-des-Lacs

La municipalité de Sainte-Anne-des-Lacs couvre une superficie terrestre de 24,43 km<sup>2</sup> et possédait, en 2019, une population de 3 633 habitants pour une densité de 149 habitants/km<sup>2</sup>. Sainte-Anne-des-Lacs possède une économie principalement axée sur le développement résidentiel et la villégiature (ISQ, 2022 ; MAMH, 2022). La proximité de la métropole, combinée à la beauté des paysages et les richesses du milieu naturel, y attirent un grand nombre de villégiateurs.

Selon la base de données topographique du Québec, le territoire de Sainte-Anne-des-Lacs compte 96 plans d'eau, dont 28 possèdent un toponyme officiel (Figure 1). De ceux-ci, 19 sont inscrits au Réseau de surveillance volontaire des lacs (RSVL) du ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP) (Tableau I).

Depuis 2007, une vingtaine de lacs sont regroupés au sein de l'Agence des bassins versants de Sainte-Anne-des-Lacs (ABVLACS), un organisme communautaire à but non lucratif dédié à la protection, à la préservation et à l'amélioration de la qualité de l'eau sur le territoire des bassins versants de la municipalité. Ce sont d'ailleurs les bénévoles de l'ABVLACS qui coordonnent et réalisent les protocoles de suivis du RSVL, parfois accompagnés par un(e) agent(e) du CRE Laurentides, en plus d'effectuer diverses activités de sensibilisation au sujet de de la santé des lacs.

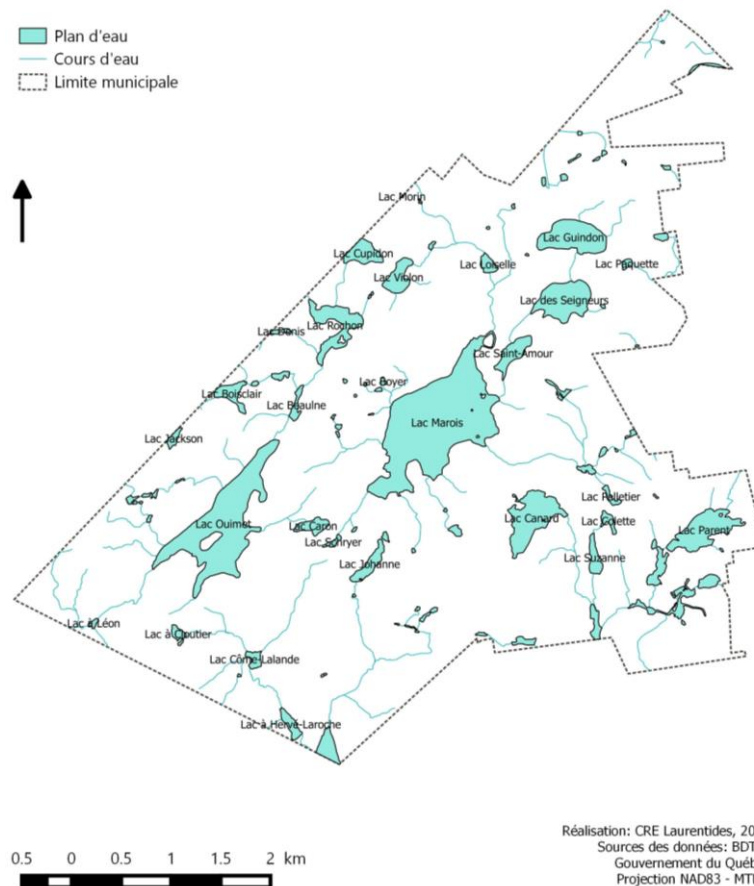


Figure 1 Lacs de Sainte-Anne-des-Lacs, CRE Laurentides 2018

Tableau I. Lacs de Sainte-Anne-des-Lacs inscrits au RSVL (MELCCFP, 2022)

Nom du lac	No RSVL
Beaulne	492
Canard	494
Caron	387
Colette	495
Côte-Lalande	496
Cupidon	390
Guindon	233
Johanne	497
Loiselle	237
Marois	232
Melançon	499
Ouimet	334
Parent	498
Rochon	388
Saint-Amour	231
Schryer	235
Seigneurs (des)	234
Suzanne	500
Violon	236

<http://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/rsvl/relais/index.asp>

## 2. *Soutien technique des lacs 2022 à Sainte-Anne-des-Lacs*

De nombreux facteurs ont encouragé la municipalité de Sainte-Anne-des-Lacs à participer au programme de *Soutien technique des lacs* pour une dixième année. En voici quelques-uns : l'abondance de lacs sur le territoire, les nombreuses menaces qui pèsent sur leur état de santé, l'implication soutenue des bénévoles et des associations ainsi que la multitude de questionnements des résidents pendant la saison estivale. Depuis 2015, plusieurs actions ont été posées, tant en ce qui a trait à la caractérisation des lacs qu'à la sensibilisation, la communication et la concertation. Des formations et de l'accompagnement pour la réalisation des protocoles du RSVL ont également été offerts. La présence d'un agent de liaison du *Soutien technique des lacs* à l'été 2022 permettait notamment de poursuivre ces activités. En 2022, le plan d'action de l'agent s'inscrivait dans la poursuite des précédents mandats, soit en appuyant les associations dans la réalisation des protocoles du RSVL, particulièrement celui de détection des plantes aquatiques exotiques envahissantes (PAEE) et du suivi du périphyton. Quelques actions de sensibilisation et de communication ont également été réalisées (pour le plan d'action complet, consultez l'annexe 1).

## 2.1 Présentation de l'agent de liaison

Maxime Bélanger est étudiant de l'Université Laval au baccalauréat en environnements naturels et aménagés. Durant ses études, il a pu développer sa passion pour la botanique et acquérir des connaissances sur les milieux humides et hydriques. Enfin, son intérêt pour la protection des lacs est indéniable. Le fait de travailler comme agent de liaison à Sainte-Anne-des-Lacs pour protéger les lacs était donc l'occasion rêvée de mettre à profit ses connaissances.



## 2.2 Bilan des activités de l'été 2022

Voici le bilan des activités réalisées par l'agent de liaison du *Soutien technique des lacs* à Sainte-Anne-des-Lacs, selon les objectifs spécifiques du plan d'action. Pour plus de détails, veuillez consulter les annexes 1 et 2.

### Objectif 1. CARACTÉRISATION - CONNAISSANCE

#### 1.1 Appuyer les associations de lacs pour la mise en œuvre du suivi volontaire de l'état de santé des lacs à l'aide des outils développés par le CRE Laurentides et le MELCCFP dans le cadre du Réseau de surveillance volontaire des lacs (RSVL).

- Accompagner les bénévoles pour la réalisation du suivi du périphyton pour une deuxième année (prendre les données sur le terrain) (lacs : **Johanne, Saint-Amour** et **Suzanne**)

Pour une deuxième année, le protocole de suivi du périphyton a été réalisé aux lacs **Johanne, Saint-Amour** et **Suzanne**. L'échantillonnage de ces lacs a été effectué entre le 25 juillet et le 24 août 2022 avec l'aide de 4 bénévoles, soit un ou deux par lac.

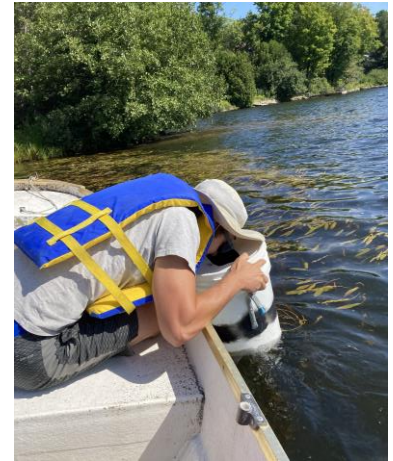
- Aider les associations à compiler les données du suivi du périphyton et produire un rapport afin de présenter le portrait des lacs de Sainte-Anne-des-Lacs ;

Les données du suivi du périphyton ont été compilées dans le fichier de compilation du RSVL pour l'ensemble des lacs mentionnés précédemment. Les fichiers ont été envoyés à chaque responsable des associations pour qu'ils soient transmis à l'équipe du RSVL par la suite.



- Accompagner les bénévoles pour la réalisation du protocole de détection des plantes aquatiques exotiques envahissantes (PAEE) aux lacs **Boucané, Cupidon, Guindon, Loiselle, Melançon, Ouimet, Parent, Rochon, Schryer et des Seigneurs**.

Les détections des PAEE ont été réalisées pour chacun de ces lacs, à l'exception du lac Schryer. Le protocole n'a pas été réalisé sur ce lac puisque l'accès y était trop difficile à cause de travaux de construction sur le terrain qui donne accès au lac. Les accès fréquentés du lac Ouimet ont été patrouillés (niveau 2). Tous les autres lacs ont été patrouillés au complet (niveau 4).



Patrouille de détection de PAEE

Ces sorties ont également servi à former les bénévoles Sentinelles de l'ABVLACS. Les Sentinelles semblent avoir apprécié la formation sur le terrain pour répondre à leurs questions et inquiétudes spécifiques à leur lac.

Au total, près de 20 bénévoles riverains ont été accompagnés dans leur effort pour détecter les PAEE entre le 20 juillet et le 20 août. Aucune PAEE n'a été observée dans les lacs patrouillés.

- Former les nouveaux bénévoles (Sentinelles de l'ABVLACS), s'il y a lieu, pour la détection des PAEE

Le 8 juillet 2022, une formation a été offerte à la caserne de la municipalité. La formation traitait des PAEE et des espèces indigènes similaires pour éviter de les confondre avec les PAEE. L'accent a été mis sur le myriophylle à épi puisqu'il s'agit de la plus grande préoccupation des citoyens de Sainte-Anne-des-Lacs. Près d'une quinzaine de personnes se sont présentées à la formation. De plus, la réalisation du protocole de détection des PAEE a permis de refaire la formation sur le terrain. Les bénévoles avaient plusieurs questions quant à la présence de certaines espèces végétales.

- Cartographier le recouvrement des herbiers aux lacs **Guindon, Marois et Johanne**;

Les cartes des herbiers ont été réalisées pour chacun de ces trois lacs, elles sont disponibles dans l'Atlas des lacs du CRE Laurentides. Deux bénévoles riverains ont accompagné l'agent pour réaliser la cartographie des herbiers. De plus, il y avait des inquiétudes quant à la présence du myriophylle à épis au lac Marois. La sortie a permis de conclure qu'il n'y avait pas de PAEE pour ce lac.

- Au besoin, accompagner sur le terrain les bénévoles de l'ABVLACS, afin de réaliser l'échantillonnage de la qualité de l'eau et la mesure de transparence;

L'offre a été proposée aux chefs des lacs. Cependant, aucun n'avait besoin d'aide pour réaliser ces protocoles. Présentement, les chefs de lacs sont bien à l'aise avec ces protocoles.

## 1.2 Améliorer les connaissances sur l'état santé des lacs de la municipalité

- Mettre à jour les carnets de santé des lacs (Colette, Guindon, Marois, Ouimet, Parent, Saint-Amour, des Seigneurs, Suzanne, Violon)

Les carnets de santé de ces lacs ont été mis à jour avec les données disponibles en juillet 2022. De plus, à la demande du répondant, le carnet de santé pour le lac Canard a été créé.

- Réaliser un bref état de la situation de la santé des lacs suivis dans le cadre du RSVL afin de favoriser l'appropriation et la compréhension des résultats par les citoyens;

Un bref état de la santé des lacs suivis dans le cadre du RSVL a été réalisé pour les lacs ayant des carnets de santé. Ces documents expliquent les concepts importants pour la compréhension des résultats fournis par le RSVL. Les trois paramètres analysés, soient la concentration de phosphore, la concentration de chlorophylle a et la concentration de carbone organique dissous, ont été expliqués. De plus, un graphique montrant l'évolution de ces paramètres à travers le temps a été réalisé. Ce document permet d'avoir toute l'information pertinente pour les riverains quant à la santé de leur lac dans un seul document clair et concis.



Tortues aperçues au lac Johanne

Crédit photo : CRE Laurentides

## Objectif 2. SENSIBILISATION - COMMUNICATION

### 2.1 Participer aux activités de la municipalité et de l'ABVLACS.

- Tenir un kiosque à la journée de distribution d'arbres et à la journée de la famille;

L'agent n'a pas participé à la journée de distribution d'arbres puisque celle-ci avait lieu avant le début du mandat.

La journée de la famille a eu lieu le samedi 20 août. Un kiosque a été tenu. Cependant, l'intérêt pour la protection des lacs et de la station de lavage était peu présent en ce jour de fête pour les enfants.

- Participer à la conférence d'ABVLACS prévue le 4 juin et présenter l'utilité des suivis du RSVL et les éléments importants pour interpréter les résultats de ces suivis.

L'agent de liaison a participé à cette conférence qui s'est tenue à la salle communautaire de Sainte-Anne-des-Lacs. Il s'est présenté et il a résumé son mandat. Enfin, il a présenté l'utilité des suivis du RSVL et les éléments importants pour interpréter les résultats de ces suivis. Près d'une trentaine de personnes ont assisté à la conférence d'ABVLACS.

## 2.2 Diffuser l'information et sensibiliser la population sur les bonnes pratiques à adopter pour la protection de la santé des lacs

- Sensibiliser les usagers de la station de nettoyage;

Une visite à la station de nettoyage située au parc Henri-Piette de Sainte-Anne-des-Lacs a pu être effectuée. Cependant, lors de la présence de l'agent, personne n'a utilisé la station de nettoyage. Ensuite, des dépliants concernant l'importance de la station de lavage ont été distribués dans les deux stations d'essence et les deux quincailleries de la municipalité. Finalement, un article de sensibilisation a été écrit sur le sujet et publié dans l'infolettre de la municipalité distribuée par courriel et disponible sur le site internet de la municipalité.



**Station de nettoyage de Sainte-Anne-des-Lacs**

Crédit photo : CRE Laurentides

- Animer des ateliers en lien avec la santé des lacs aux cinq camps de jours de la municipalité;

Tous les camps ont été contactés pour offrir des animations concernant la santé des lacs. Seulement un camp était intéressé par la formation, le camp de l'Avenir du lac Ouimet. Celle-ci a été donnée aux animateurs avant que les jeunes arrivent au camp. La présentation portait sur les concepts de la santé des lacs et les PAEE. Des activités en lien avec ces concepts ont été proposées.

- Sensibiliser les citoyens aux conditions naturelles des lacs (faible profondeur, superficie du bassin versant, etc.) par le biais de publications web et autres moyens de communications.

Plusieurs articles de sensibilisation ont été rédigés pour être publiés dans l'infolettre de la municipalité. Les articles portent sur les plantes aquatiques indigènes, les espèces aquatiques exotiques envahissantes, le phosphore et l'importance de la bande riveraine. De plus, certains articles rédigés dans les années précédentes ont été utilisés pour l'infolettre de la municipalité.

### 3. Orientations et recommandations

Considérant les préoccupations recueillies auprès des riverains rencontrés et à la lumière de ses propres observations, l'agent de liaison a pu formuler des recommandations. Certaines de celles-ci sont particulièrement pertinentes dans la perspective qu'un autre agent du soutien technique soit en poste à Sainte-Anne-des-Lacs dans une prochaine année.

#### 3.1 Caractérisation et connaissance

- La réalisation du protocole de détection des PAEE devrait mettre davantage l'accent sur la formation des bénévoles Sentinelles de l'ABVLACS.
- Encourager les bénévoles Sentinelles à informer leurs voisins riverains pour qu'ils puissent également être capables de reconnaître une PAEE. Un dépliant ou une fiche informative pourrait être remis.
- Réaliser un document explicatif du périphyton aux chefs de lac avant la réalisation pour qu'ils comprennent le protocole et son importance.
- Réaliser un document explicatif de la cartographie des herbiers aux chefs de lac avant sa réalisation.
- Compléter des carnets de santé pour les lacs qui ont un statut trophique plus avancé.

#### 3.2 Sensibilisation-Communication

Le travail de sensibilisation auprès des riverains est primordial, car la prise de conscience environnementale et la surveillance des lacs amènent plusieurs questions et préoccupations. Voici quelques recommandations à la suite du travail fait sur le terrain :

- La location de chalets inquiète beaucoup les riverains. La sensibilisation sur la station de lavage de Sainte-Anne-des-Lacs pourrait viser les propriétaires des chalets locatifs pour les tenir informés de l'importance de nettoyer les embarcations et pour que ceux-ci avisent leurs locataires. Il serait aussi important d'aviser les citoyens des efforts réalisés pour qu'ils sachent que les propriétaires de propriétés locatives sont avisés.
- L'animation des camps de jour devrait viser les animateurs pour que ceux-ci puissent transmettre les connaissances aux jeunes. Ainsi, la sensibilisation pourrait se faire tout au long de l'été plutôt que durant une seule journée.
- Inciter les citoyens et les chefs de lac à s'inscrire à l'infolettre de la municipalité pour qu'ils puissent lire les articles publiés par l'agent(e) de liaison.

Par ailleurs, les préoccupations entourant l'enjeu du myriophylle à épis à Sainte-Anne-des-Lacs sont très présentes chez les riverains. Il est important de poursuivre la sensibilisation à ce sujet à l'aide des outils disponibles et de fournir de l'information supplémentaire sur l'état de la situation.

## 4. Conclusion

L'été à Sainte-Anne-des-Lacs a été très positif dans l'ensemble.

Dans le cadre du *Soutien technique des lacs* à Sainte-Anne-des-Lacs en 2022, de nombreuses actions ont été posées afin de protéger l'état de santé des lacs. Plusieurs actions doivent toutefois être poursuivies afin d'assurer une protection à long terme.

La motivation des bénévoles et de la municipalité ainsi que les différentes problématiques abordées lors du mandat témoignent de l'importance des plans d'eau et de leur protection à Sainte-Anne-des-Lacs.

La mobilisation de tous constitue la pierre d'assise sans laquelle un tel projet ne saurait voir le jour.

## 5. Références

- ABVLACS (2022). ABVLACS – Agence des bassins versants de Sainte-Anne-des-Lacs. En ligne [<https://abvlacs.org/>], consulté en décembre 2022.
- CRE Laurentides (2022). CRE Laurentides – Votre réseau environnemental. En ligne [<https://crelaurentides.org/>], consulté en décembre 2022.
- Institut de la statistique du Québec (ISQ) (2022). Population et structure par âge et sexe - Municipalités. Gouvernement du Québec. En ligne [<https://statistique.quebec.ca/fr/document/population-et-structure-par-age-et-sexe-municipalites>]. Consulté en décembre 2022.
- Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP) (2022). Le Réseau de surveillance volontaire des lacs (RSVL). En ligne [<http://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/rsvl/>], consulté en décembre 2022.
- Ministère des Affaires municipales et de l'Habitation (MAMH) (2022). Répertoire des municipalités, La Macaza. En ligne [<https://www.mamh.gouv.qc.ca/repertoire-des-municipalites/fiche/municipalite/77035/>], consulté en décembre 2022.
- Municipalité de Sainte-Anne-des-Lacs (2022). Municipalité de Sainte-Anne-des-Lacs. En ligne [<https://www.sadl.qc.ca/>], consulté en décembre 2022.

## Annexe 1 – Plan d'action

PLAN D'ACTION	
<b>Objectif 1.</b>	<b><u>CONNAISSANCE - CARACTÉRISATION</u></b>
<p>Appuyer les associations de lacs pour la mise en œuvre du suivi volontaire de l'état de santé des lacs à l'aide des outils développés par le CRE Laurentides et le MELCCFP dans le cadre du Réseau de surveillance volontaire des lacs (RSVL).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Accompagner les bénévoles pour la réalisation du suivi du périphyton pour une deuxième année (prendre les données sur le terrain) (lacs : <b>Johanne, Saint-Amour</b> et <b>Suzanne</b>) ;</li> <li>○ Aider les bénévoles à compiler les données de suivi du périphyton;</li> <li>○ Accompagner les bénévoles pour la réalisation du protocole de détection des plantes aquatiques exotiques envahissantes (PAEE) aux lacs <b>Boucané, Cupidon, Guindon, Loïse, Melançon, Ouimet, Parent, Rochon, Schryer</b> et <b>des Seigneurs</b>.</li> <li>○ Former les nouveaux bénévoles (Sentinelles de l'ABVLACS), s'il y a lieu, pour la détection des PAEE.</li> <li>○ Cartographier le recouvrement des herbiers aux lacs <b>Guindon, Marois</b> et <b>Johanne</b>;</li> <li>○ Au besoin, accompagner sur le terrain les bénévoles de l'ABVLACS, afin de réaliser l'échantillonnage de la qualité de l'eau et la mesure de transparence;</li> </ul> <p>Améliorer les connaissances sur l'état santé des lacs de la municipalité.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Mettre à jour les carnets de santé des lacs (<b>Colette, Guindon, Marois, Ouimet, Parent, Saint-Amour, des Seigneurs, Suzanne, Violon</b>);</li> <li>○ Réaliser un bref état de la situation de la santé des lacs suivis dans le cadre du RSVL afin de favoriser l'appropriation et la compréhension des résultats par les citoyens;</li> <li>○ Fournir des recommandations à la municipalité sur son plan d'échantillonnage des tributaires.</li> </ul>	
<b>Objectif 2.</b>	<b><u>SENSIBILISATION - COMMUNICATION</u></b>
<p>Participer aux activités de la municipalité et de l'ABVLACS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Tenir un kiosque à la journée de distribution d'arbres et à la journée de la famille;</li> </ul>	

- Participer à la conférence d'ABVLACS prévue le 4 juin et présenter l'utilité des suivis du RSVL et les éléments importants pour interpréter les résultats de ces suivis.

**Diffuser l'information et sensibiliser la population sur les bonnes pratiques pour la protection de la santé des lacs.**

- Sensibiliser les usagers de la station de nettoyage;
- Animer des ateliers en lien avec la santé des lacs aux cinq camps de jours de la municipalité;
- Sensibiliser les citoyens aux conditions naturelles des lacs (faible profondeur, superficie du bassin versant, etc.) par le biais de publications web et autres moyens de communications.



## Annexe 2 – Tableau de bord des activités

Total de personnes impliquées: 102 personnes

Date	Activités	Nombre de personnes présentes	Notes et commentaires
4 juin	Participation à l'AGA ABVLACS	35	Mandat et Résultats RSVL
30 juin	Formation au Camps de l'Avenir du Lac Ouimet	10	Activités en lien avec PAEE et eutrophisation
8 juillet	Formation des Sentinelles	15	PAEE (Myriophylle à épis)
11 juillet	Protocole PAEE Parent	7	
13 juillet	Protocole PAEE Des Seigneurs	5	
15 juillet	Protocole PAEE Loiselle	2	
19 juillet	Protocole PAEE Ouimet	7	
20 juillet	Protocole PAEE Rochon	2	
21 juillet	Protocole PAEE Cupidon	2	
23 juillet	Protocole PAEE Boucané	2	
25 juillet	Protocole Périphyton St-Amour	2	
2 août	Périphyton Suzanne	3	
10 août	Cartographie des herbiers Guindon	2	

12 août	Protocole PAEE Melançon	2	
16 août	Cartographie des herbiers Marois	2	
17 août	Cartographie des herbiers et périphyton Johanne	2	
20 août	Kiosque fête de la Famille	2	État des lacs, Station de lavage, PAEE