



Municipalité de Sainte-Anne-des-Lacs  
Rapport d'activité de l'agente de liaison

Ariane Chapleau

Été 2023



**Rédaction :**

Ariane Chapleau  
Agente de liaison, *Soutien technique des lacs*, CRE Laurentides

**Coordination :**

Samuelle Durocher  
Chargée de projets, CRE Laurentides

**Révision :**

Anne Léger  
Directrice générale, CRE Laurentides

**Référence à citer :**

Conseil régional de l'environnement des Laurentides (2023). Rapport d'activités. Programme de *Soutien technique des lacs* 2023 à Sainte-Anne-des-Lacs, 12 p.

## Remerciements

Nous tenons à remercier toutes les personnes qui se préoccupent de la santé des lacs et s'impliquent, de près ou de loin, pour leur protection. Sans la volonté de chacun des bénévoles, des chefs de lacs, des employés et des élus municipaux ainsi que de l'Agence des bassins versants de Sainte-Anne-des-Lacs, ce mandat n'aurait pas été possible.

## Table des matières

Avant-propos .....	2
1. Municipalité de Sainte-Anne-des-Lacs .....	3
2. <i>Soutien technique des lacs</i> 2023 à Sainte-Anne-des-Lacs.....	4
2.1 Présentation de l’agente de liaison.....	4
2.2 Bilan des activités de l’été 2023.....	5
3. Orientations et recommandations.....	8
3.1 Caractérisation-Connaissance .....	8
3.2 Sensibilisation-Communication.....	8
4. Conclusion .....	9
5. Références .....	9
Annexe 1 – Plan d’action .....	10
Annexe 2 – Tableau de bord des activités.....	11

## 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

Située à la limite sud de la municipalité régionale de comté (MRC) des Pays-d'en-Haut, la municipalité de Sainte-Anne-des-Lacs possède une superficie de 27,46 km<sup>2</sup> et est localisée à 65 km au nord de Montréal. Elle accueille une population de 3974 habitants, c'est-à-dire qu'elle connaît une densité de population s'élevant à 144 habitants par km<sup>2</sup> (ISQ, 2022 et MAMH, 2022). L'économie de Sainte-Anne-des-Lacs est principalement basée sur le développement résidentiel et sur la villégiature. En effet, la proximité de la métropole, combinée à la beauté des paysages et les richesses du milieu naturel, y attirent un grand nombre de villégiateurs chaque année (SADL, 2012).

Le territoire de Sainte-Anne-des-Lacs compte 96 plans d'eau, dont 28 possèdent un toponyme officiel (Figure 1). De ceux-ci, 18 sont inscrits au Réseau de surveillance volontaire des lacs (RSVL) du ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP) (Tableau I). Les lacs sont répartis sur 5 bassins versants, soit Massé, du lac Ouimet, du lac Marois, du lac Castor et du lac Blondin.

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 la santé des lacs.

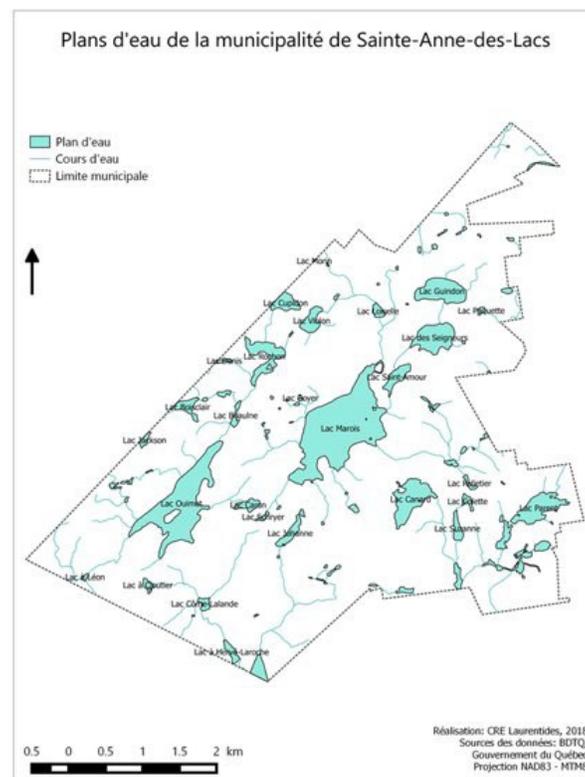


Figure 1. Lacs de Sainte-Anne-des-Lacs (CRE Laurentides, 2018)

Tableau I. Lacs de Sainte-Anne-des-Lacs inscrits au RSVL (MELCCFP, 2023)

Nom du lac	No RSVL
Beaulne	492
Canard	494
Caron	387
Colette	495
Côme-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* 2023 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 onzième année. Parmi ceux-ci on note, entre autres, 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 2009, 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'une agente de liaison du Soutien technique des lacs à l'été 2023 permettait notamment de poursuivre ces activités.

### 2.1 Présentation de l'agente de liaison

Ariane Chapleau est étudiante au baccalauréat en études de l'environnement à l'Université de Sherbrooke. Durant ses études, elle a pu développer ses connaissances sur les milieux humides et hydriques et les mettre en pratique lors de son stage au CRE Laurentides. Originnaire de la région, Ariane a été ravie de pouvoir travailler « à la maison » lors de l'été 2023. Elle a été charmée par la beauté des paysages et l'accueil chaleureux des résidents et employés de Sainte-Anne-des-Lacs. Étant une passionnée de natation, Ariane a adoré passer l'été sur les différents plans d'eau de la municipalité.



## 2.2 Bilan des activités de l'été 2023

Voici le bilan des activités réalisées par l'agente 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 troisième année (prendre les données sur le terrain) aux lacs Johanne, Saint-Amour et Suzanne ;**

Afin de clore le suivi du périphyton aux lacs Johanne, Saint-Amour et Suzanne, ce protocole a été réalisé pour une troisième année consécutive au sein de ces plans d'eau. La prise de données a été effectuée entre le 24 juillet et le 1er août 2023 avec l'aide de 4 bénévoles.

- **Aider les bénévoles à compiler les données de suivi du périphyton ;**

Les données du suivi du périphyton ont été compilées dans le fichier de compilation du RSVL pour l'ensemble des lacs mentionnés précédemment.

- **Rédiger un rapport du suivi du périphyton afin de présenter le portrait des lacs de Sainte-Anne-des-Lacs ;**

Un rapport présentant le portrait du suivi du périphyton de 2016 à 2023 des lacs de Sainte-Anne-des-Lacs a été produit. Il met en lumière le suivi de 2021-2023 aux lacs Johanne, Saint-Amour et Suzanne, mais également les précédents, soit celui de 2016-2018 aux lacs Marois, Ouimet et Parent ainsi que celui de 2019-2021 aux lacs Guindon, des Seigneurs et Violon.

- **Offrir une formation aux Sentinelles de l'ABVLACS pour la détection des plantes aquatiques exotiques envahissantes (PAEE) et du soutien pour l'identification des plantes aquatiques ;**

Une formation sur le protocole de détection des PAEE et l'identification des plantes aquatiques indigènes a été présentée aux Sentinelles de l'ABVLACS le 13 juillet 2023. Cette présentation d'une durée de 1h30 a fait un survol des PAEE présentes au Québec et des espèces indigènes qui leur sont similaires ainsi que des outils d'identification. Finalement, les participants ont pu mettre à l'épreuve leurs nouvelles connaissances à l'aide d'un questionnaire ludique.

- **Accompagner les bénévoles pour la réalisation du protocole de détection des PAEE aux lacs Colette, Côte-Lalande, Johanne, Schryer, Suzanne et Violon ;**

Une détection des PAEE de niveau 4 a été réalisée pour chacun des lacs. Également l'identification des plantes aquatiques indigènes a été réalisée en complément à ce protocole. Les observations ont été compilées dans le fichier prévu à cet effet. Au total, 8 bénévoles riverains ont été accompagnés dans leur effort pour détecter les PAEE entre le 14 juillet et le 07 août. Aucune PAEE n'a été observée dans les lacs patrouillés.

- **Cartographier le recouvrement des herbiers au lac Violon ;**

Le recouvrement des herbiers du lac Violon a été cartographié. Au total, 6 herbiers principaux ont été dénombrés et représentés sur une carte.

- **Accompagner les bénévoles pour la caractérisation de la bande riveraine aux lacs Colette, Guindon, Johanne, Saint-Amour, des Seigneurs, Suzanne et Violon ;**

La caractérisation des bandes riveraines a été réalisée sur chacun de ces lacs entre le 29 juin et le 14 juillet à l'aide de 10 bénévoles au total. Les résultats ont été compilés et représentés de plusieurs façons. En effet, des tableaux, des graphiques, des cartes et des photographies ont été réalisés.

- **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.**

Les chefs de lacs, ayant l'habitude de procéder à ces échantillonnages, n'ont pas eu recours à cet accompagnement de l'agente de liaison au cours de l'été 2023.

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

- **Amorcer une réflexion et sonder les riverains au sujet d'un potentiel changement de structure des carnets de santé ;**

Un sondage a été amorcé par l'agente de liaison afin d'avoir l'opinion des riverains concernant la structure des carnets de santé des lacs.

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

Les carnets de santé des différents lacs énoncés ci-haut ont été mis à jour par l'agente de liaison.

### 1.3 Aider les associations de lacs à acquérir des connaissances supplémentaires à l'aide de l'équipement scientifique spécialisé.

- **Réaliser un suivi à l'aide de la multisonde aux lacs Guindon et des Seigneurs.**

Les suivis complémentaires de la qualité de l'eau ont été effectués le 2 et le 3 août sur ces lacs. Une fiche explicative a été réalisée afin de mieux comprendre l'état de santé des lacs Guindon et des Seigneurs.

## Objectif 2. SENSIBILISATION - COMMUNICATION

### 2.1 Participer aux activités d'ABVLACS.

- **Participer à la conférence d'ABVLACS prévue le 3 juin et présenter les fiches d'état de santé des lacs de la municipalité rédigés en 2022.**

L'agente de liaison a participé à la conférence annuelle d'ABVLACS où elle a présenté son plan d'action pour l'été 2023. De l'information sur le suivi du périphyton, la caractérisation des bandes riveraines et le suivi complémentaire de la qualité de l'eau à l'aide de la multisonde ainsi qu'un aperçu de l'état de santé des lacs ont été offerts. Plus de 60 personnes étaient présentes lors de cette assemblée.

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

- **Former les moniteurs des camps de jour de Sainte-Anne-des-Lacs pour intégrer des activités en lien avec la santé des lacs dans leur animation ;**

Les formations des moniteurs des différents camps de jour de Sainte-Anne-des-Lacs avaient déjà reçu leur formation lorsque l'agente de liaison a débuté son mandat. Ainsi, en collaboration avec l'animatrice d'ABVLACS, celle-ci a créé des activités en lien avec la santé des lacs qui ont pu être offertes aux jeunes des camps. Le myriophylle à épis, la bande riveraine et les bonnes pratiques en lien avec la santé des lacs étaient les principaux sujets abordés.

- **Sensibiliser les usagers de la station de nettoyage ;**

L'agente de liaison a aidé le directeur du service de l'environnement de la municipalité de Sainte-Anne-des-Lacs à écrire une lettre visant les propriétaires de logements de villégiature locatifs. En effet, la municipalité a créé des outils de sensibilisation (guide du bon villégiateur, aimant pour réfrigérateur Inspector-Vider-Laver, etc.) afin que les locataires s'assurent de laver leurs embarcations avant de leur mise à l'eau.

- **Mettre à jour le cahier d'aide à l'identification des plantes aquatiques des Sentinelles d'ABVLACS ;**

Le cahier d'aide à l'identification des plantes aquatiques des Sentinelles de l'ABVLACS n'a pas été modifié, puisque la chef des Sentinelles n'en voyait pas le besoin. Toutefois, les Sentinelles ont eu accès à la présentation de la formation sur la détection des plantes aquatiques exotiques envahissantes et l'identification des espèces indigènes. Ainsi, cet outil pourra compléter le cahier d'aide à l'identification des plantes aquatiques.

- **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 communication.**

Deux textes traitant de l'importance de la bande riveraine et du suivi complémentaire de la qualité de l'eau à l'aide de la multisonde ont été rédigés par l'agente de liaison et publiés dans l'infolettre municipale au cours de l'été 2023.

## 3. Orientations et recommandations

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

### 3.1 Caractérisation et connaissance

- Écrire des résumés annuels des carnets de santé afin de simplifier la lecture et de permettre une meilleure compréhension de l'état de santé des lacs de la municipalité ;
- Effectuer de nouveaux suivis complémentaires de la qualité de l'eau à l'aide de la multisonde, puisque les dernières données datent de plus d'une décennie ;

- Impliquer davantage les Sentinelles de l'ABVLACS dans le protocole de détection des plantes aquatiques exotiques envahissantes (PAEE).

### 3.2 Sensibilisation-Communication

Le travail de sensibilisation auprès des riverains est primordial. Aussi, la prise de conscience environnementale et la surveillance des lacs amènent plusieurs questions et préoccupations. Voici quelques recommandations à ce sujet :

- Offrir de nouveau une formation ouverte à tous les membres d'ABVLACS sur la détection et l'identification des PAEE ainsi que sur les espèces indigènes présentes dans les lacs de Sainte-Anne-des-Lacs ;
- Offrir une formation aux décideurs municipaux sur les enjeux reliés aux lacs afin de les éclairer dans leur prise de décision ;
- Consulter les camps de jour avant le début du mandat du nouvel agent de liaison, car leur planification de la saison estivale se fait au printemps ;
- Offrir des activités de sensibilisation aux jeunes de Sainte-Anne-des-Lacs par l'entremise de la bibliothèque (ex. : lecture plein-air), de la station de lavage ou de l'Île Benoit (ex. : fabrication d'aquascope ou identification de plantes aquatiques) ;
- Sensibiliser les riverains sur l'ensemble des espèces exotiques envahissantes (EEE). Voir les autres espèces en plus du myriophylle à épis ;
- Favoriser des rencontres entre l'agent de liaison et l'ensemble des riverains, pas seulement les chefs de lacs.

## 4. Conclusion

Dans le cadre du Soutien technique des lacs à Sainte-Anne-des-Lacs en 2023, 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 (2023). ABVLACS – Agence des bassins versants de Sainte-Anne-des-Lacs. En ligne [<https://abvlacs.org/>], consulté en novembre 2023.

CRE Laurentides (2023). CRE Laurentides – Votre réseau environnemental. En ligne [<https://crelaurentides.org/>], consulté en novembre 2023.

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) (2023). Le Réseau de surveillance volontaire des lacs (RSVL). En ligne [<http://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/rsvl/>], consulté en novembre 2023.

Ministère des Affaires municipales et de l'Habitation (MAMH) (2022). Répertoire des municipalités, Sainte-Anne-des-Lacs. En ligne [<https://www.mamh.gouv.qc.ca/repertoire-des-municipalites/fiche/municipalite/77035/>], consulté en décembre 2022.

Municipalité de Sainte-Anne-des-Lacs (2023). Municipalité de Sainte-Anne-des-Lacs. En ligne [<https://www.sadl.qc.ca/>], consulté en novembre 2023.

## Annexe 1 – Plan d'action

### PLAN D'ACTION

#### 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 troisième année (prendre les données sur le terrain) aux lacs **Johanne, Saint-Amour** et **Suzanne** ;
- Aider les bénévoles à compiler les données de suivi du périphyton;
- Rédiger un rapport du suivi du périphyton afin de présenter le portrait des lacs de Sainte-Anne-des-Lacs ;
- Offrir une formation aux Sentinelles de l'ABVLACS pour la détection des PAEE et du soutien pour l'identification des plantes aquatiques ;
- Accompagner les bénévoles pour la réalisation du protocole de détection des plantes aquatiques exotiques envahissantes (PAEE) aux lacs **Colette, Côte-Lalande, Johanne, Schryer, Suzanne** et **Violon** ;
- Cartographier le recouvrement des herbiers au lacs **Violon** ;
- Accompagner les bénévoles pour la caractérisation de la bande riveraine aux lacs **Colette, Guindon, Johanne, Saint-Amour, des Seigneurs, Suzanne** et **Violon** ;
- 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.

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

- Amorcer une réflexion et sonder les riverains au sujet d'un potentiel changement de structure des carnets de santé ;
- Mettre à jour les carnets de santé des lacs (**Colette, Guindon, Marois, Ouimet, Parent, Saint-Amour, des Seigneurs, Suzanne, Violon**).

**1.3 Aider les associations de lacs à acquérir des connaissances supplémentaires à l'aide de l'équipement scientifique spécialisé.**

- Réaliser un suivi à l'aide de la multisonde aux lacs **Guindon** et **des Seigneurs**.

#### OBJECTIF 2. SENSIBILISATION – CARACTÉRISATION

**2.1 Participer aux activités d'ABVLACS.**

- Participer à la conférence d'ABVLACS prévue le 3 juin et présenter les fiches d'état de santé des lacs de la municipalité rédigés en 2022.

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

- Former les moniteurs des camps de jour de Sainte-Anne-des-Lacs pour intégrer des activités en lien avec la santé des lacs dans leur animation ;
- Sensibiliser les usagers de la station de nettoyage ;
- Mettre à jour le cahier d'aide à l'identification des plantes aquatiques des Sentinelles d'ABVLACS ;
- 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 communication.

## Annexe 2 – Tableau de bord des activités

Total de personnes impliquées : 240 personnes

Date	Activités	Nombre de personnes présentes	Notes et commentaires
3 juin	Participation à la conférence annuelle de l'ABVLACS	65	
29 juin	Caractérisation de la bande riveraine au lac Suzanne	1	
30 juin	Caractérisation de la bande riveraine au lac Colette	1	
5 juillet	Caractérisation de la bande riveraine au lac Guindon	2	
6 juillet	Caractérisation de la bande riveraine au lac des Seigneurs	2	
7 juillet	Animation au camp de jour Magicoparc	130	
11 juillet	Caractérisation de la bande riveraine au lac Saint-Amour	1	
12 juillet	Caractérisation de la bande riveraine au lac Johanne	1	
13 juillet	Formation sur la détection des PAEE aux Sentinelles de l'ABVLACS	20	
14 juillet	Caractérisation de la bande riveraine, détection des PAEE et cartographie des herbiers au lac Violon	4	
18 juillet	Détection des PAEE au lac Colette	1	
24 juillet	Suivi du périphyton au lac Saint-Amour	1	
26 juillet	Détection des PAEE au lac Schryer	1	
26 juillet	Détection des PAEE au lac Suzanne	1	
31 juillet	Détection des PAEE au lac Côme-Lalande	1	L'animatrice d'ABVLACS a accompagné l'agente de liaison lors de la réalisation de cette activité
1er août	Suivi du périphyton au lac Johanne	2	

1er août	Suivi du périphyton au lac Suzanne	2	
2 août	Suivi complémentaire de la qualité de l'eau à l'aide de la multisonde au lac des Seigneurs	2	
2 août	Suivi complémentaire de la qualité de l'eau à l'aide de la multisonde au lac Guindon	1	
7 août	Détection des PAEE au lac Johanne	1	