



Municipalité de Morin-Heights
Rapport d'activités de l'agente de liaison
Daphné Gagnon-Fee
Été 2023



Rédaction :

Daphné Gagnon-Fee
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 Morin-Heights, 14 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 associations de lacs, les employés et les élus de la municipalité de Morin-Heights. Ce mandat n'aurait pas été possible sans la volonté de tous.

Table des matières

Avant-propos	2
1. Municipalité de Morin-Heights	3
2. <i>Soutien technique des lacs</i> 2023 à Morin-Heights	4
2.1 Présentation de l’agente de liaison.....	4
2.2 Bilan des activités de l’été 2023.....	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.....	13

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 Morin-Heights

Le territoire de la municipalité de Morin-Heights compte 135 plans d'eau, dont 24 lacs qui possèdent un toponyme officiel (Figure 1). De ceux-ci, 7 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). La municipalité de 59,38 km² compte 4906 habitants (ISQ et MAMH, 2022).

L'objectif d'entamer une démarche visant à mieux connaître l'état de santé des lacs de Morin-Heights a poussé la municipalité à s'inscrire au programme de *Soutien technique des lacs* pour une première année en 2023.

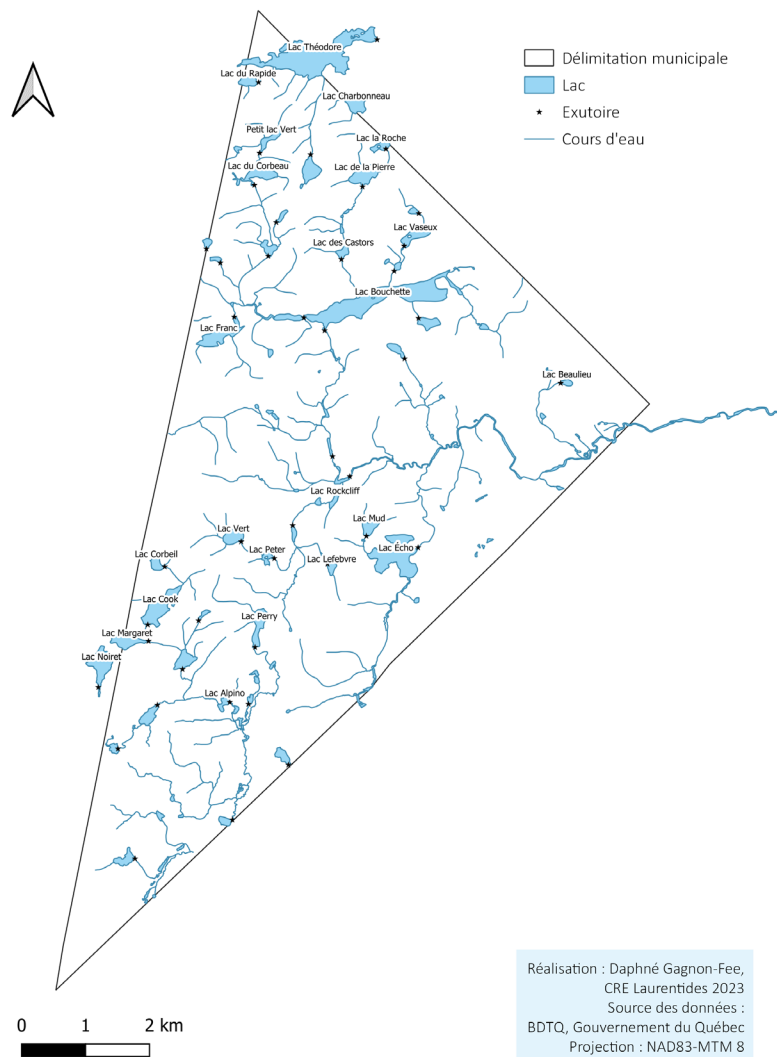


Figure 1. Lacs de Morin-Heights. CRE Laurentides, 2023

Tableau I. Lacs de Morin-Heights inscrits au RSVL (MELCCFP, 2023)

Nom du lac	No RSVL
Bouchette	562
Cook	522
Corbeil	523
Écho	436
Noiret	305
Peter	643
Théodore	35

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

2. *Soutien technique des lacs* 2023 à Morin-Heights

La municipalité de Morin-Heights et ses associations de lacs ont participé au programme de *Soutien technique des lacs* pour la première fois en 2023. Le plan d'action de l'agente visait notamment à formuler des recommandations de protocoles du RSVL pertinents pour chaque lac en fonction des actions déjà réalisées par le passé et des intérêts des riverains. L'agente de liaison a appuyé les membres des associations de lacs dans la réalisation de ces protocoles, en plus de mener des actions de sensibilisation et de communication. Ce premier soutien technique s'inscrit dans la démarche d'acquisition de connaissances de la municipalité, dont l'objectif est de mieux évaluer l'état des lacs de Morin-Heights et de cibler les actions prioritaires à entreprendre pour en préserver la santé et la qualité.

2.1 Présentation de l'agente de liaison



Daphné a complété un baccalauréat en sciences biologiques à l'Université de Montréal et elle entame une maîtrise en gestion de l'environnement. Durant son parcours scolaire, elle a développé un intérêt pour le partage de ses connaissances et pour la préservation des milieux naturels. Le *Soutien technique des lacs* à Morin-Heights était donc le mandat idéal pour en apprendre davantage sur les milieux hydriques et pour participer à l'atteinte d'objectifs de protection de l'environnement qui lui tiennent à cœur.

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 Morin-Heights, 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).

- **Identifier les protocoles pertinents à réaliser pour chacun des lacs de la municipalité en prenant en compte ce qui a déjà été réalisé;**

Après avoir lu les documents disponibles sur les lacs de la municipalité, une liste des protocoles à proposer à chaque association a été rédigée. Cette liste a été modifiée après les échanges qui se sont tenus à la table de concertation du 9 juin, puis selon les intérêts et les disponibilités des riverains.

- **Organiser des formations spécifiques à certains protocoles du RSVL selon l'intérêt des bénévoles;**

L'agente a organisé deux formations en visioconférence ouvertes aux membres de toutes les associations de lacs de la municipalité : une formation sur le protocole de caractérisation de la bande riveraine (29 juin) et une formation sur le protocole de détection et de suivi des plantes aquatiques exotiques envahissantes (PAEE) (13 et 17 juillet).

Quatorze personnes provenant de 5 associations ont participé aux présentations (en français et en anglais) du protocole de caractérisation de la bande riveraine.

Neuf personnes provenant de 6 associations ont participé aux présentations (en français et en anglais) du protocole de détection et de suivi des PAEE.

- **Accompagner les bénévoles pour la réalisation des différents protocoles du RSVL selon l'intérêt, les besoins et le temps disponible.**

La caractérisation de la bande riveraine a été réalisée aux lacs Franc, Cook, Corbeil, Écho et Noiret entre le 12 juillet et le 21 août. Au total, 13 bénévoles ont participé à la réalisation de ce protocole. Les données ont été compilées dans l'outil de compilation du RSVL et l'agente de liaison a produit les cartes d'occupation du sol et de recouvrement par la végétation naturelle des bandes riveraines des cinq lacs.

L'agente a accompagné une bénévole pour la prise d'une première mesure de la transparence de l'eau au lac Franc le 19 juillet.

Le protocole de détection des PAEE et la caractérisation des plantes aquatiques indigènes ont été réalisés aux lacs Corbeil, Cook, Franc, Écho, Noiret et Bouchette entre le 25 juillet et le 24 août. Au lac Théodore, seule la détection des PAEE a été réalisée. Au total, 25 bénévoles ont participé à ces activités. Aucune PAEE n'a été observée dans les



Caractérisation de la bande riveraine au lac Franc.

six lacs. L'agente de liaison a compilé les données de la caractérisation des plantes aquatiques dans les fichiers prévus à cet effet. La cartographie des principaux herbiers de plantes aquatiques a aussi été réalisée par l'agente de liaison pour les lacs Écho, Noiret et Théodore.



Détection des PAEE et identification des plantes aquatiques au lac Écho.
Photos : Béatrice Cuzzi, Christiane Langevin.

L'agente de liaison a également proposé un plan de suivi du périphyton à la Ligue des propriétaires de Val-Royal (lac Théodore).

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

- Réalisation de suivis à l'aide de la multisonde et/ou de l'équipement de bathymétrie selon les besoins.

Les données bathymétriques ont été relevées au lac Corbeil le 30 juin en compagnie de la chargée de projet du *Soutien technique des lacs* du CRE Laurentides. Ces données pourront être comparées à celles acquises en 2010. En 2022, une firme privée avait émis l'hypothèse que la morphométrie de ce lac pourrait avoir changé à la suite de travaux réalisés sur le barrage.

Deux suivis complémentaires de la qualité de l'eau à l'aide de la multisonde ont été réalisés les 20 et 27 juillet aux lacs Théodore et Peter en compagnie d'une chargée de projets *Eau et lacs* du CRE Laurentides. Une fiche explicative a été réalisée afin de mieux comprendre l'état de santé des deux lacs.

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

- Rédiger une revue des connaissances sur l'état de santé des lacs de la municipalité et émettre des recommandations d'actions complémentaires.

L'agente de liaison a consulté les dossiers de la municipalité, les données du RSVL, du CRE Laurentides et d'autres documents que possédaient les associations de lacs pour produire une revue présentant toutes les études et les analyses réalisées au sujet des lacs de la municipalité. Cette revue des connaissances a permis à l'agente de proposer 13 actions à prioriser.

Objectif 2. SENSIBILISATION - COMMUNICATION

2.1 Participer à différentes activités en lien avec la santé des lacs.

- Participer aux AGA des associations de lacs (s'il y a lieu);

L'agente de liaison a participé à l'AGA de l'Association pour la Protection du lac Franc qui s'est tenue le 8 juillet. Elle y a brièvement présenté son mandat, le CRE Laurentides, le programme de *Soutien technique des lacs* et le RSVL. Des inquiétudes concernant l'introduction d'espèces envahissantes par des embarcations provenant de l'extérieur de la municipalité ont été exprimées.

- Organiser une table de concertation avec les représentants de tous les lacs afin de susciter la mobilisation et faire la promotion du RSVL.

L'agente de liaison a tenu la table de concertation des associations de lacs de Morin-Heights le 9 juin 2023, de 18 h à 20 h 15. Le maire et un inspecteur en urbanisme de Morin-Heights ainsi que 20 riverains ont participé à la rencontre. L'agente de liaison a présenté son mandat pour l'été 2023, le CRE, le RSVL et ses protocoles. Cette rencontre a permis aux riverains d'en apprendre davantage sur le RSVL, de bien comprendre le rôle de l'agente de liaison et d'échanger sur les problématiques liées aux lacs auxquelles ils sont confrontés. L'agente a noté certains besoins au cours de la rencontre, et les échanges de courriels qui ont suivi lui ont permis de bien cibler les protocoles à réaliser avec les associations de lacs.

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

- Tenir un kiosque à la fête de la pêche de la municipalité;

L'agente de liaison a tenu un kiosque à la Fête de la pêche des enfants de la municipalité le 27 mai, de 8 h à 14 h. Le kiosque a été visité par 27 citoyens et citoyennes. Des brosses pour le nettoyage de l'équipement nautique et des dépliants sur le myriophylle à épis, sur le cladocère épineux et sur la revégétalisation des bandes riveraines ont été distribués.



Kiosque à la Fête de la pêche des enfants de Morin-Heights.

Dans le contexte de la fête de la pêche, l'agente a mis l'accent sur l'importance de l'inspection et du lavage des embarcations et de l'équipement nautique pour prévenir l'introduction des espèces aquatiques envahissantes dans les lacs. Suivant l'intérêt des citoyens, l'agente a également donné des explications sur le rôle des végétaux de la bande riveraine pour la prévention de l'eutrophisation et le maintien de la santé des lacs.

- **Diffuser de l'information sur les bonnes pratiques en lien avec la santé des lacs par l'entremise des différents médias de la municipalité;**

L'agente a produit des documents d'information en lien avec la santé des lacs pour le site web de la municipalité de Morin-Heights. Les sujets suivants en faisaient l'objet : le myriophylle à épis, les bandes riveraines, les installations septiques, la vie d'un lac et les plantes aquatiques.

Elle a également rédigé un texte d'information sur la revégétalisation des bandes riveraines pour l'édition d'automne du bulletin Info Morin-Heights.

- **Répondre aux questions des associations de lacs et des citoyens en lien avec la santé des lacs.**

Avec la contribution de l'équipe du CRE, l'agente a répondu aux questions sur différents phénomènes observés par les riverains. Aussi, le 14 juillet, l'agente de liaison a participé à une rencontre entre un inspecteur du service de l'urbanisme de la municipalité et des riverains du lac Corbeil. La discussion portait sur les actions possibles pour réduire la biomasse de plantes et la présence de la vase dans le lac. L'agente a ainsi pu transmettre de l'information sur le rôle des plantes aquatiques dans les écosystèmes aquatiques.

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 autre agent du soutien technique soit en poste à Morin-Heights dans une prochaine année.

3.1 Caractérisation et connaissance

- Encourager la formation d'associations de riverains, encourager leur inscription au RSVL et entamer le suivi de l'état de santé de ces lacs grâce aux protocoles du RSVL;
- Entamer les démarches d'inscription au RSVL pour les lacs des Castors, Franc et Alpino;
- Pour les associations déjà inscrites au RSVL, poursuivre les activités du RSVL (voir la section recommandations de la revue des connaissances sur l'état de santé des lacs de Morin-Heights pour plus de détails, CRE Laurentides, 2023a);
- Poursuivre la détection des PAEE régulièrement dans les lacs de la municipalité. Même si aucune PAEE n'a été détectée sur le territoire de la municipalité en 2023, il est important de rester attentif à leur introduction pour réagir rapidement dans le cas où elle se produirait ;
- Suivant la volonté et l'intérêt des associations et de la municipalité, rédiger des plans directeurs pour les lacs Cook, Écho, Théodore et Franc;
- Selon l'intérêt des associations, réaliser les levés bathymétriques aux lacs des Castors et Franc et le suivi complémentaire de la qualité de l'eau aux lacs des Castors et Franc.

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 :

- Fournir plus d'information sur les plantes aquatiques indigènes et les espèces aquatiques envahissantes aux riverains. En effet, les riverains de la plupart des lacs ont des questions sur les plantes aquatiques indigènes, notamment sur leur prolifération et le lien avec l'état de santé du lac;
- Fournir des instructions pour le lavage des embarcations et du matériel nautique pour les citoyens et les visiteurs. Par exemple, de l'information pourrait être affichée aux accès fréquentés par des visiteurs;
- Évaluer la possibilité de mettre en place une réglementation municipale sur le lavage des embarcations et du matériel nautique ainsi qu'une station de lavage;
- Établir et/ou maintenir la communication et la collaboration entre les associations de lacs et l'administration municipale.

- Assurer un partage et un transfert des connaissances auprès des bénévoles impliqués dans le suivi de l'état de santé des lacs.

4. Conclusion

La participation de la municipalité de Morin-Heights au *Soutien technique des lacs* en 2023 a permis aux associations de lacs de mieux connaître le RSVL et ses protocoles et de les outiller pour suivre l'état de santé des lacs. À travers leur mobilisation et leur participation, les riverains ont participé à l'acquisition de connaissances sur plusieurs lacs de la municipalité.

L'implication des associations et de la municipalité lors des activités organisées par le CRE a aussi permis de mettre en lumière des préoccupations et des pistes de solutions pour la protection de la santé des lacs. Il est donc important de poursuivre les efforts de sensibilisation et de partage d'information à ce sujet auprès des usagers des lacs.

5. Références

- Conseil régional de l'environnement des Laurentides (2023a). Revue des connaissances sur l'état de santé des lacs de Morin-Heights. Programme de Soutien technique des lacs, 16 p.
- CRE Laurentides (2023b). 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 novembre 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 juin 2023.
- Ministère des Affaires municipales et de l'Habitation (MAMH) (s.d.). Répertoire des municipalités – Morin-Heights. Gouvernement du Québec. En ligne [<https://www.mamh.gouv.qc.ca/repertoire-des-municipalites/fiche/municipalite/77050/>] Consulté en novembre 2023.
- Municipalité de Morin-Heights (2023). Municipalité de Morin-Heights. En ligne [<https://www.morinheights.com/>], 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).

- Identifier les protocoles pertinents à réaliser pour chacun des lacs de la municipalité en prenant en compte ce qui a déjà été réalisé;
- Organiser des formations spécifiques à certains protocoles du RSVL selon l'intérêt des bénévoles;
- Accompagner les bénévoles pour la réalisation des différents protocoles du RSVL selon l'intérêt, les besoins et le temps disponible.

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

- Réalisation de suivis à l'aide de la multisonde et/ou de l'équipement de bathymétrie selon les besoins.

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

- Rédiger une revue des connaissances sur l'état de santé des lacs de la municipalité et émettre des recommandations d'actions complémentaires à réaliser.

OBJECTIF 2. SENSIBILISATION – CARACTÉRISATION

2.1 Participer à différentes activités en lien avec la santé des lacs.

- Participer aux AGA des associations de lacs (s'il y a lieu) ;
- Organiser une table de concertation avec les représentants de **tous les lacs** afin de susciter la mobilisation et faire la promotion du RSVL.

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

- Tenir un kiosque à la fête de la pêche de la municipalité ;
- Diffuser de l'information sur les bonnes pratiques en lien avec la santé des lacs par l'entremise des différents médias de la municipalité ;
- Répondre aux questions des associations de lacs et des citoyens en lien avec la santé des lacs.

Annexe 2 – Tableau de bord des activités

Total de personnes impliquées: 158 personnes

Date	Activités	Nombre de personnes présentes	Notes et commentaires
27 mai	Tenue d'un kiosque de sensibilisation à la Fête de la pêche des enfants	27	Sensibilisation à l'importance d'inspecter et de nettoyer les embarcations et le matériel nautique. Transmission d'information sur les bandes riveraines selon l'intérêt des citoyens.
9 juin	Table de concertation des associations de lacs	22	Présentation de l'agente de liaison, du CRE, du RSVL et des protocoles proposés. Réponses aux questions des citoyens. Présentations des associations. Des semences de la Pépinière Rustique et une dizaine de dépliants sur le myriophylle à épis (en français et en anglais) ont été distribués.
29 juin	Présentation du protocole de caractérisation de la bande riveraine	14	Présentation (visioconférence) du protocole de caractérisation de la bande riveraine et du document de soutien.
8 juillet	Participation à l'AGA de l'Association pour la Protection du lac Franc de Morin-Heights	35	Présentation du mandat de l'agente de liaison, du CRE, du RSVL et des protocoles proposés. Prise en note des noms et des coordonnées des volontaires pour la réalisation des protocoles en 2023.
12 juillet	Caractérisation de la bande riveraine au lac Franc	6	
13 et 17 juillet	Présentation du protocole de détection et de suivi des PAEE	9 (5 en français, 4 en anglais)	Présentation (visioconférence) du protocole de détection et de suivi des PAEE, des principales espèces de plantes aquatiques indigènes du Québec et des outils pour leur identification.
14 juillet	Rencontre avec des riverains du lac Corbeil	6	Discussion avec des riverains et un représentant du service de l'urbanisme de la municipalité au sujet de l'augmentation de la biomasse de plantes aquatiques dans le lac Corbeil. Sensibilisation sur l'importance des plantes aquatiques dans l'écosystème du lac.
19 juillet	Mesure de la transparence de l'eau au lac Franc	1	Explications et démonstration du protocole du RSVL pour la mesure de la transparence de l'eau. Prise de la mesure.
20 juillet	Suivi complémentaire à l'aide de la multisonde au lac Théodore	1	
24 juillet	Caractérisation de la bande riveraine au lac Cook	2	
25 juillet	Caractérisation des plantes aquatiques au lac Corbeil	2	Détection des PAEE de niveau 4.

26 juillet	Caractérisation des plantes aquatiques au lac Cook	1	Détection des PAEE de niveau 4.
26 juillet	Caractérisation de la bande riveraine au lac Corbeil	2	
27 juillet	Suivi complémentaire à l'aide de la multisonde au lac Peter	0	
31 juillet	Caractérisation des plantes aquatiques au lac Franc	7	Détection des PAEE de niveau 4.
7 août	Caractérisation de la bande riveraine au lac Écho	2	
11 août	Caractérisation et cartographie des herbiers de plantes aquatiques au lac Écho	2	Détection des PAEE de niveau 4.
14 août	Caractérisation et cartographie des herbiers de plantes aquatiques au lac Noiret	2	Détection des PAEE de niveau 4.
18 août	Présentation du protocole de détection et de suivi des PAEE à la Ligue des propriétaires de Val-Royal	5	Présentation légèrement abrégée (visioconférence) du protocole de détection et de suivi des PAEE, des principales espèces de plantes aquatiques indigènes du Québec et de quelques outils pour leur identification.
20 août	Détection des PAEE et cartographie des herbiers de plantes aquatiques au lac Théodore	9	Détection des PAEE de niveau 3, certains herbiers denses n'ont pas pu être patrouillés par l'agente. Les efforts ont été concentrés sur la détection du myriophylle à épis.
21 août	Caractérisation de la bande riveraine au lac Noiret	1	
24 août	Caractérisation des plantes aquatiques au lac Bouchette	2	Détection des PAEE de niveau 4.