



Municipalité de Saint-Adolphe-d'Howard
Rapport d'activités de l'agente de liaison
Camille Roy



Rédaction :

Camille Roy
Agente 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 Saint-Adolphe-d'Howard, 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 lac, 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 Saint-Adolphe-d'Howard.....	3
2. <i>Soutien technique des lacs</i> 2022 à Saint-Adolphe-d'Howard	4
2.1 Présentation de l'agente de liaison.....	4
2.2 Bilan des activités de l'été 2022.....	4
3. Orientations et recommandations.....	8
3.1 Caractérisation et connaissance	8
3.2 Sensibilisation-Communication.....	8
4. Conclusion	9
5. Références	10
Annexe 1 – Plan d'action	11
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 Saint-Adolphe-d'Howard

Le territoire de Saint-Adolphe-d'Howard compte 85 lacs, dont 29 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 a fait appel au programme de *Soutien technique des lacs* pour pouvoir offrir un soutien en environnement à ses citoyens. En plus de pouvoir faire un suivi plus serré de ses lacs dans le but d'effectuer d'éventuelles études.

Tableau I. Lacs de Saint-Adolphe-d'Howard inscrits au RSVL (MELCCFP, 2022)

Nom du lac	No RSVL
Beauchamp	412
Bois-Franc	624
De la Cabane	675
Chevreuils	471
Du Cœur	327
Cornu	472
Dépatie	625
Fraser	781
Garry	473
Gémont	440
La Grosse	626
Long	628
Petit lac Long	627
Louise	323
Mohawk	337
De la montagne	335
Noir	336
Pierre-Aubin	474
Pins	79
Saint-Denis	341
Sainte-Marie	339
Petit lac Sainte-Marie	340
Saint-Joseph	475
Théodore	35
Travers	476
Trois-frères	629
Truite	338
Vert	324
Vingt Sous	477

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

2. *Soutien technique des lacs* 2022 à Saint-Adolphe-d'Howard

En 2022, le plan d'action de l'agente s'inscrivait en grande partie dans des activités de caractérisation, soit en appuyant les associations dans la réalisation des protocoles du RSVL et 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'agente de liaison



Camille Roy détient un baccalauréat en sciences biologiques de l'Université Québec à Rimouski. Durant ses études, et plus particulièrement ses stages, elle a pu développer sa passion pour la botanique et acquérir des connaissances sur les milieux lacustres. Elle a pu approfondir ses connaissances du domaine aquatique au cours de son mandat dans l'équipe de suivi de la qualité de l'eau des rivières pour la Ville de Québec. Enfin, son attrait pour la région des Laurentides est indéniable puisqu'elle y a passé toute son enfance. Le fait d'y travailler 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'agente de liaison du *Soutien technique des lacs* à Saint-Adolphe-d'Howard 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 dans 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 protocole de **caractérisation des plantes aquatiques** aux lacs **Saint-Joseph, Sainte-Marie, des Trois-Frères** et **Vert** (autres lacs possibles si des bénévoles sont intéressés et si le temps le permet) et cartographier le recouvrement des herbiers;

Des inventaires de plantes aquatiques ont été réalisés sur les lacs Saint-Joseph, Sainte-Marie, Vert, Trois-Frères, Louise et à la Truite. Des patrouilles de prévention des PAEE au lac Valiquette ainsi qu'au lac des Pins ont aussi été effectuées. L'échantillonnage de ces lacs a été effectué entre le 20 juillet et le 18 août 2022 avec l'aide de 16 bénévoles. Sur le lac Saint-Joseph, Sainte-Marie, Vert et des Trois-Frères, des points GPS ont été enregistrés afin de créer les cartes des principaux herbiers. Ces cartes seront disponibles sur l'atlas des lacs du CRE Laurentides.



Patrouille de détection de PAEE

- Produire un rapport de caractérisation des plantes aquatiques des lacs du territoire de Saint-Adolphe-d'Howard;

Un rapport résumant les données obtenues lors des inventaires a été rédigé par l'agente.

- Accompagner les bénévoles du lac **des Trois-Frères** pour la réalisation du protocole de **suivi du périphyton** (réalisation du plan de suivi et prise de données);

La première année du suivi d'échantillonnage du périphyton a été effectuée le 26 et 29 août 2022 à l'aide de trois bénévoles. Puisque le lac possède une faible quantité de roche, une plus grande quantité de mesures ont été prises sur chaque roche aux différentes stations.

- Organiser une formation sur les divers protocoles du Réseau de surveillance de volontaire des lacs (tous les lacs);

Une première formation a été offerte le 27 juin concernant les différents protocoles. Au total, environ 20 membres de trois différentes associations ont participé. Une deuxième formation, spécifiquement sur l'identification des plantes aquatiques exotiques envahissantes, s'est déroulée au lac Valiquette le 25 juillet où trois membres de cette association ont participé.

- Mettre à jour les carnets de santé des lacs **Saint-Joseph** et **Sainte-Marie**.

Les carnets de santé des deux lacs ont été mis à jour avec les dernières données disponibles en 2022.

1.2 Aider les associations de lacs à acquérir des connaissances supplémentaires.

- Réaliser la carte bathymétrique du lac **Bois Franc**;

Le terrain pour récolter les données afin d'effectuer la carte bathymétrique a été réalisé le 8 juin 2022. La carte est accessible sur l'atlas des lacs du CRE Laurentides.

- Effectuer un suivi de la problématique d'algues bleu-vert au lac **Pierre-Aubin**.

L'agente de liaison a participé à l'AGA du domaine des lacs le 26 juin 2022.

1.3 Améliorer la gestion des foyers d'érosion.

- Faire un suivi des informations collectées en 2019 sur les foyers d'érosion présents sur le territoire de la municipalité.

Les points GPS relevés en 2019 ont été retrouvés. Des formations pour les employés des travaux publics ont été proposées au responsable de l'agente du CRE à la municipalité. Cependant, ces propositions n'ont pas été retenues. Finalement, avec le départ du responsable, le projet a été mis de côté.

- Aider la municipalité à adopter un programme de lutte à l'érosion et d'entretien des fossés routiers.

Ce point a été mis de côté à la suite d'une rencontre en mi-mandat avec l'ancienne responsable de l'agente de liaison à la municipalité.

Objectif 2. SENSIBILISATION - COMMUNICATION

2.1 Organiser ou participer à différentes activités en lien avec la santé des lacs.

- Tenir un kiosque aux journées de l'environnement (4 et 5 juin);



Le kiosque de l'agente aux journées de l'environnement

Un kiosque sur les plantes envahissantes aquatiques et terrestres a été tenu. Environ une centaine de visiteurs ont été sensibilisés à différents niveaux sur les plantes exotiques envahissantes. Une présentation sur les PAEE a également été offerte à laquelle trois personnes ont participé.

- Appuyer la municipalité dans l'élaboration d'une stratégie pour l'inspection des embarcations non motorisées au parc Bélisle;

Les mesures nécessaires pour appuyer la municipalité dans l'élaboration d'une stratégie ont été déterminées en mi-mandat. Lorsque l'agente de liaison aurait pu commencer des visites de sensibilisation au parc, des constructions majeures ont commencé dans le chemin y donnant accès. Ce point n'a donc pas pu être complété.

- Appuyer la municipalité dans l'optimisation de la station de lavage au Centre de plein air.

Une formation sur la prévention de la propagation des PAEE aux employés de la station de lavage a été donnée le 29 juin 2022. Du matériel de sensibilisation leur a également été fourni.

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

- Organiser des journées de sensibilisation à l'accès du parc Bélisle (espèces aquatiques envahissantes, lavage des embarcations);

Les mesures nécessaires pour appuyer la municipalité dans l'élaboration d'une stratégie ont été déterminées au mi-mandat. Comme précédemment, lorsque l'agente de liaison aurait pu commencer des visites de sensibilisation au parc, des constructions majeures ont commencé dans le chemin y donnant accès. Ce point n'a donc pas pu être complété.

- Participer à la mise à jour du contenu du site web de la municipalité au sujet des plantes aquatiques exotiques envahissantes;

Des textes de sensibilisation sur les espèces envahissantes ont été rédigés. Des textes plus précis sur l'identification des plantes exotiques envahissantes présentes et potentiellement présentes ont également été ajoutés. Une section sur le myriophylle à épis a également été rédigée.

- Former les employés municipaux et la patrouille nautique aux enjeux de navigation et de plantes aquatiques exotiques envahissantes.

Une formation sur les PAEE et sur l'importance du lavage des embarcations spécifique à la patrouille nautique a été donnée le 17 juin 2022. Les trois agents de la patrouille nautique ont assisté à la présentation.

3. Orientations et recommandations

Considérant les préoccupations recueillies de la part des riverains rencontrés et à la lumière de ses propres observations, l'agente de liaison a pu formuler des recommandations. Certaines de celles-ci pourraient être particulièrement pertinentes dans la perspective qu'un autre agent du soutien technique soit en poste à Saint-Adolphe-d'Howard dans une prochaine année.

3.1 Caractérisation et connaissance

- Accompagner le groupe de résidents du lac Long qui tente de créer une nouvelle association;
- Poursuivre l'accompagnement des associations de lac qui procèdent à la détection des PAEE (Saint-Joseph, Sainte-Marie, Vert, des Trois-Frères, Louise, à la Truite et autres s'il y a lieu);
- Poursuivre l'accompagnement pour le *Suivi du périphyton* du lac des Trois-Frères pour lequel la séquence recommandée de 3 ans consécutifs n'est pas terminée. L'accent devrait être mis sur la formation des bénévoles à la prise de données afin de s'assurer de l'autonomie de l'association de lac et la pérennité du suivi.
- Faire un suivi de la propagation des plants d'hydrocharide grenouillette dans le lac à la Truite. Un plan directeur de lac pourrait être également élaboré afin d'aider l'association à prendre les meilleures décisions pour la préservation du lac.

De manière générale, les associations de lacs actives à Saint-Adolphe-d'Howard sont très impliquées dans les activités de caractérisation. Il sera judicieux dans les prochains mandats de continuer à les soutenir dans leurs suivis en leur offrant les ressources et les connaissances pour le faire.

Étant donné les risques associés à la propagation d'espèces aquatiques exotiques envahissantes, il serait judicieux de poursuivre le protocole de détection aux descentes privées connues des lacs, qui sont souvent empruntées. De plus, la patrouille devrait être effectuée annuellement dans l'entièreté du lac à la Truite. Des formations spécifiques pour l'identification des différentes PAEE devraient être offertes à chaque association afin de prévenir la propagation des plants d'hydrocharide grenouillette du lac à la Truite et du myriophylle à épis des lacs des municipalités avoisinantes. La vigilance est de mise.

Finalement, il serait pertinent de soutenir la municipalité dans l'élaboration du plan d'action pour le remplacement des installations septiques défectueuses des domaines autour des lacs.

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 :

- Établir une campagne de sensibilisation au lavage des embarcations non-motorisées;
- Fournir plus d'informations sur la propagation des plantes aquatiques indigènes et exotiques;
- Continuer à favoriser les rencontres entre les riverains et l'agent(e) de liaison, afin de discuter davantage des enjeux liés à la santé des lacs.

Par ailleurs, les préoccupations entourant l'enjeu du myriophylle à épis à Saint-Adolphe-d'Howard 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 des lacs de la municipalité.

4. Conclusion

Le mandat de l'agent de liaison en 2022 dans la municipalité de Saint-Adolphe-d'Howard a permis de compléter plusieurs activités quant à la protection et l'acquisition de connaissances des lacs de la région. Le mandat a pu être réalisé grâce aux associations de lacs qui se sont démarquées par leur engagement.

Afin de continuer à soutenir les efforts des citoyens et de la municipalité pour la protection de l'état de santé des lacs, il serait pertinent de prévoir un prochain mandat du Soutien technique des lacs. .

5. Références

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 août 2022.

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 protocole de **caractérisation des plantes aquatiques** aux lacs **Saint-Joseph, Sainte-Marie, des Trois-Frères** et **Vert** (autres lacs possibles si des bénévoles sont intéressés et si le temps le permet) et cartographier le recouvrement des herbiers;
- Produire un rapport de caractérisation des plantes aquatiques des lacs du territoire de Saint-Adolphe-d'Howard;
- Accompagner les bénévoles du lac **des Trois-Frères** pour la réalisation du protocole de **suivi du périphyton** (réalisation du plan de suivi et prise de données);
- Organiser une formation sur les divers protocoles du Réseau de surveillance de volontaire des lacs (tous les lacs);
- Mettre à jour les carnets de santé des lacs **Saint-Joseph** et **Sainte-Marie**.

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

- Réaliser la carte bathymétrique du lac **Bois Franc**;
- Effectuer un suivi de la problématique d'algues bleu-vert au lac **Pierre-Aubin**.

1.3 Améliorer la gestion des foyers d'érosion.

- Faire un suivi des informations collectées en 2019 sur les foyers d'érosion présents sur le territoire de la municipalité.
- Aider la municipalité à adopter un programme de lutte à l'érosion et d'entretien des fossés routiers.

OBJECTIF 2. SENSIBILISATION – CARACTÉRISATION

2.1 Organiser ou participer à différentes activités en lien avec la santé des lacs.

- Tenir un kiosque aux journées de l'environnement (4 et 5 juin);
- Appuyer la municipalité dans l'élaboration d'une stratégie pour l'inspection des embarcations non-motorisées au parc Bélisle;
- Appuyer la municipalité dans l'optimisation de la station de lavage au Centre de plein-air.

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

- Organiser des journées de sensibilisation à l'accès du parc Bélisle (espèces aquatiques envahissantes, lavage des embarcations);

- Participer à la mise à jour du contenu du site web de la municipalité au sujet des plantes aquatiques exotiques envahissantes;
- Former les employés municipaux et la patrouille nautique aux enjeux de navigation et de plantes aquatiques exotiques envahissantes.

Annexe 2 – Tableau de bord des activités

Total de personnes impliquées: 27 + 170* personnes

Total des outils distribués :

(100) Guide sur le myriophylle à épis

(50) Dépliant « Bandes riveraines au travail »

(25) Guide sur le cladocère épineux »

(10) Guide sur les installations septiques

Date	Activités	Nombre de personnes présentes	Notes et commentaires
4-5 juin 2022	Kiosque et présentation aux journées de l'environnement	100*	Kiosque sur les différentes plantes exotiques envahissantes. Présentation des différentes PAEE. Distribution de tous les guides sur les installations septiques, tous les dépliant « bandes riveraines au travail », quelques guide « myriophylle à épis » en anglais et la plupart des dépliant « myriophylle à épis » en français.
17 juin 2022	Formation patrouille nautique	3	Importance du lavage des embarcations, les problématiques des PAEE. Distribution d'un dépliant de « cladocère épineux » ainsi que le restant des guides « myriophylle à épis » en français et quelques guides « myriophylle à épis » en anglais.
26 juin 2022	AGA domaine des quatre lacs	50*	Importance du suivi des installations septiques et enjeux des cyanobactéries.
27 juin 2022	Formation 1, protocole RSVL	20*	Présentation des différents protocoles du RSVL et de leur fonction. Interprétation des résultats.
29 juin 2022	Formation équipe de la station de lavage	1	Les enjeux du lavage des embarcations, identification des principales PAEE.
20-22 juillet 2022	Caractérisation des plantes lac Saint-Joseph	3	Identification des plantes et cartographie des principaux herbiers.
25 juillet 2022	Formation 2, protocole RSVL	3	Identification des plantes indigènes et exotiques envahissantes. Présentation des ressources disponibles.
26-27 juillet 2022	Caractérisation des plantes lac Sainte-Marie	5	Identification des plantes et cartographie des principaux herbiers.
29 juillet 2022	Caractérisation des plantes lac Vert	1	Identification des plantes et cartographie des principaux herbiers.

1 ^{er} août 2022	Caractérisation des plantes lac des Trois-Frères	3	Identification des plantes et cartographie des principaux herbiers.
3 août 2022	Caractérisation des plantes lac Louise	1	Identification des plantes.
4 août 2022	Visite association du lac à la truite	1	Identification des plantes et présentation des ressources disponibles. Discussion des enjeux spécifiques au lac.
18 août 2022	Visite association lac des pins	4	Identification des plantes et présentation des ressources disponibles. Discussion des enjeux spécifiques au lac.
26-29 août 2022	Échantillonnage du périphyton lac des Trois-Frères	2	Échantillonnage du périphyton.

* : estimé