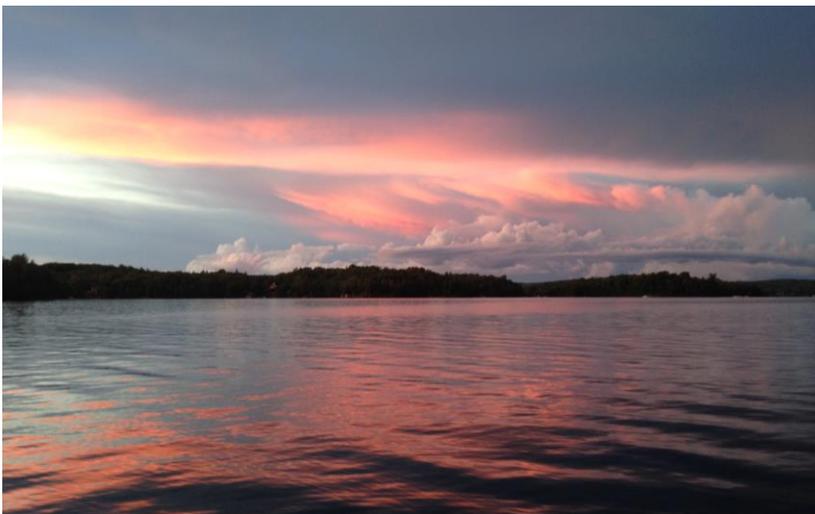


SOUTIEN TECHNIQUE DES LACS



Municipalité de La Minerve
Rapport d'activités de l'agent de liaison
Samuel De la Durantaye-Leclerc
Été 2021

La Minerve



Rédaction :

Samuel De la Durantaye-Leclerc
Agent de liaison, *Soutien technique des lacs*, CRE Laurentides

Coordination :

Élodie Basque
Chargée de projets, CRE Laurentides

Révision :

Isabelle Saint-Germain
Directrice des projets et communications, CRE Laurentides

Anne Léger
Directrice générale, CRE Laurentides

Référence à citer :

Conseil régional de l'environnement des Laurentides (2021). Rapport d'activités. Programme de *Soutien technique des lacs* 2021 à La Minerve, 14 p.

Remerciements

Le CRE Laurentides tient 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 et la contribution de tous.

Table des matières

Avant-propos	2
1. Municipalité de La Minerve	3
2. <i>Soutien technique des lacs</i> 2021 à La Minerve.....	4
2.1 Présentation de l'agent de liaison	4
2.2 Bilan des activités de l'été 2021	4
2.2.1 Objectif 1. CARACTÉRISATION – CONNAISSANCE.....	5
2.2.2 Objectif 2. SENSIBILISATION – COMMUNICATION	6
3. Orientations et recommandations.....	8
3.1 Caractérisation et connaissance	8
3.2 Sensibilisation et 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 La Minerve

Le territoire de la Minerve compte 375 lacs, dont 124 possèdent un toponyme officiel (Figure 1). De ceux-ci, 12 sont inscrits au Réseau de surveillance volontaire des lacs (RSVL) du ministère de l’Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC) (Tableau I). De plus, le *Regroupement des associations des lacs de la Minerve* (RALLM) permet la mise en place d’actions communes pour préserver les lacs du territoire et facilite le dialogue avec la municipalité. Les associations membres se rencontrent deux fois par année.

D’ailleurs, ce sont les maintes menaces qui pèsent sur la santé des lacs, l’abondance de ceux-ci dans la municipalité, l’implication soutenue des associations de lacs et la présence de myriophylle à épis dans deux lacs de la municipalité qui ont encouragé la municipalité de La Minerve à participer au programme de *Soutien technique des lacs* pour une cinquième année consécutive. Depuis 2017, de nombreuses 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 accompagnements 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 2021 permettait la poursuite de ces activités.

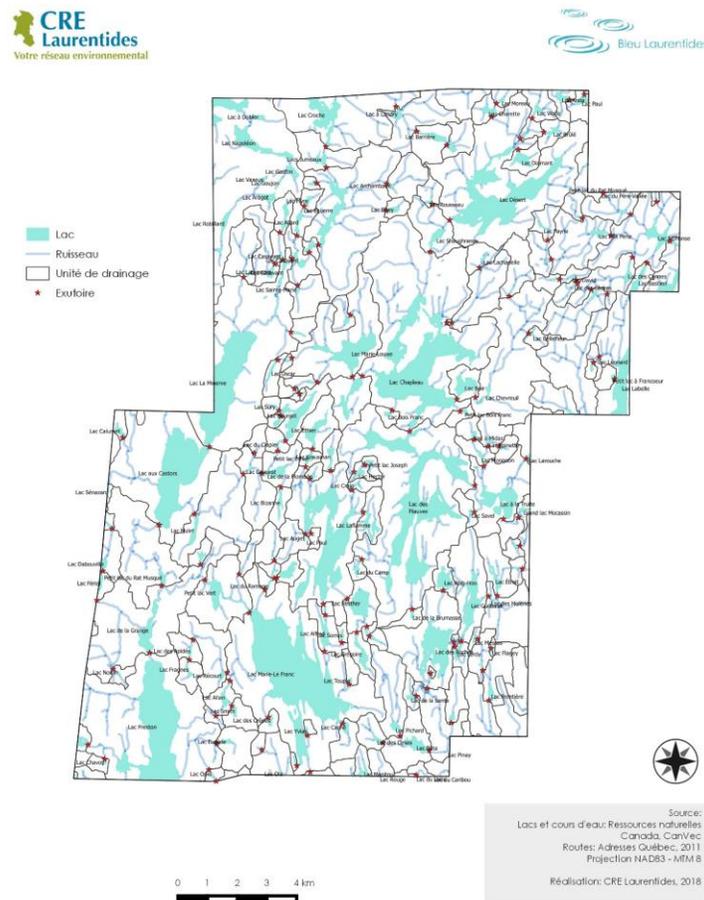


Figure 5. Lacs de La Minerve. CRE Laurentides, 2018

Tableau I. Lacs de La Minerve inscrits au RSVL (MELCC, 2021)

Nom du lac	No RSVL
Barrière	423
Castors (aux)	134
Chapleau	840
Désert	757
Équerre	245
La Minerve	665
Labelle	199
Lesage	66
Marie-Louise	829
Mauves (des)	866
Napoléon	454
Truite (à la)	465

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

2. *Soutien technique des lacs* 2021 à La Minerve

En 2021, 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

Samuel De la Durantaye-Leclerc détient un baccalauréat intégré en environnements naturels et aménagés à l'Université Laval. Durant ses études, et plus particulièrement ses stages, il a pu développer sa passion pour la limnologie, soit l'écologie appliquée aux écosystèmes aquatiques continentaux. Il a pu approfondir ses connaissances dans le domaine aquatique au cours de ses différents stages, en effectuant entre autres le suivi des différents protocoles du RSVL sur une multitude de lacs des Laurentides. Enfin, son attrait pour le territoire de La Minerve est indéniable puisqu'il y a passé un nombre incalculable de temps. Le fait d'y travailler pour protéger les lacs était une occasion rêvée de mettre à profit ses connaissances au sein d'une région qu'il apprécie grandement.



2.2 Bilan des activités de l'été 2021

Voici le bilan des activités réalisées par l'agent de liaison du *Soutien technique des lacs* à La Minerve, 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 MELCC dans le cadre du Réseau de surveillance volontaire des lacs (RSVL)

- Accompagner les associations pour la réalisation du suivi du périphyton pour une première année (établir le plan de suivi, prendre les données sur le terrain (lacs : Alphonse, Barrière et Grégoire) et pour une deuxième ou troisième année (lacs : Napoléon, Lesage, aux Castors et Désert)

Le protocole de suivi du périphyton a été réalisé pour une première année aux lacs Barrière et Grégoire. Le suivi du périphyton a également été effectué pour une seconde année au lac Napoléon, et pour une troisième année aux lacs Lesage, aux Castors et Désert. La caractérisation du périphyton s'est déroulée entre le 12 juillet 2021 et le 12 août 2021 avec l'aide de 7 bénévoles. Il est à noter que le lac Alphonse n'a pas été effectué cette année par manque de disponibilité des bénévoles.



Suivi du périphyton au lac aux Castors. Crédit photo : Lucie Bélanger

- Aider les associations à compiler les données du suivi du périphyton et produire un rapport afin de présenter le portrait des lacs de La Minerve dont les données du suivi du périphyton ont été compilées

La fiche de collecte de données du périphyton développée par le RSVL a été envoyée à chaque responsable des associations pour qu'elle soit complétée et transmise à l'équipe du RSVL par la suite. Un rapport présentant le portrait du suivi du périphyton des lacs de La Minerve a été produit à l'aide de ces données et sera disponible par l'entremise de la municipalité et dans l'Atlas des lacs du CRE Laurentides.

- Réaliser la détection des plantes aquatiques exotiques envahissantes (PAEE) aux lacs à la Truite ainsi qu'aux accès fréquentés des lacs Désert, Lesage, Marie-Louise, Équerre, Castors (aux) et La Minerve.

La détection des PAEE aux accès fréquentés a été réalisée dans les lacs Désert et Lesage (niveau 2). Pour sa part, le lac à la Truite a été patrouillé dans son entièreté (niveau 4). À la demande des bénévoles, une détection des PAEE de niveau 4 a aussi été réalisée aux lacs Marie-Louise, Équerre et La Minerve. Au total, 14 bénévoles riverains ont été accompagnés dans leurs efforts pour détecter les PAEE entre le 7 juillet 2021 et le 18 août 2021. Aucune PAEE n'a été observée dans les lacs patrouillés. Les fiches de détection visuelle développées par le MELCC ont été complétées par l'agent de liaison. Ces fiches seront éventuellement envoyées au MELCC pour fin de suivi.

- Accompagner l'association du lac des Mauves dans la réalisation d'activités de surveillance volontaire (transparence, qualité de l'eau) et dans leurs besoins de planification.

La réalisation d'activités de surveillance volontaire (transparence, qualité de l'eau) a été réalisée le 27 juin, le 25 juillet et à la fin août. Un bénévole a été accompagné par l'agent de liaison le 27 juin seulement. Trois échantillons d'eau ont été récoltés selon le protocole du RSVL à l'endroit le plus profond du lac afin de mesurer le phosphore total, le carbone organique dissous et la chlorophylle *a*. Par la suite, les échantillons ont été envoyés au RSVL par le bénévole. Malheureusement, il n'y a eu aucun accompagnement pour les mesures durant les mois de juillet et août en raison d'un conflit d'horaire entre le bénévole et l'agent de liaison.

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 Grégoire ainsi qu'un suivi à l'aide de la multisonde (selon la disponibilité de l'équipement).

Les données bathymétriques ont été acquises le 29 juin au lac Grégoire en compagnie de l'agente technique du CRE Laurentides. Pour ce faire, la chaloupe du président de l'association du lac Grégoire, a été utilisée. La carte bathymétrique sera disponible dans l'Atlas des lacs du CRE Laurentides. Le relevé avec la multisonde n'a pu être effectué. Celui-ci sera fait l'été prochain.

Objectif 2. SENSIBILISATION – COMMUNICATION

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

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

L'agent a participé à l'assemblée générale annuelle de l'Association des riverains pour la protection de l'environnement du lac des Mauves le 12 juin 2021 avec 22 membres présents et à celle de l'Association du lac Napoléon le 3 juillet 2021 avec 13 membres présents. Un total de 31 dépliants sur le myriophylle à épis et 12 brosses pour le nettoyage des embarcations nautiques ont été distribués lors des deux événements. L'agent de liaison a présenté le CRE Laurentides ainsi que les

différents protocoles du RSVL. Plusieurs sujets ont été abordés lors des différentes rencontres tels que le myriophylle à épis, la navigation responsable, la vidange des fosses septiques, l'ensemencement de truites mouchetées et de dorés, les bandes riveraines, la vulnérabilité des nids de huards, etc.

- **Effectuer un suivi avec les bénévoles du lac Napoléon de leur projet de revégétalisation des rives.**

Un suivi a été effectué le 15 juillet 2021 afin de voir comment les arbustes et les arbres plantés en 2020 sur la rive du chemin Talbot se portent. Les nouveaux plants semblent en santé et ont de la vigueur. De plus, durant l'AGA du lac Napoléon, les membres de l'association ont témoigné du succès de la plantation du myrique baumier qui a eu lieu à l'été 2020. En effet, celle-ci pourrait avoir joué un rôle dans la diminution des apports au lac de sédiments provenant du chemin Talbot.



Arbre planté à l'été 2020 sur la rive du chemin Talbot

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 la station de lavage

Une seule visite à la station de nettoyage située au garage municipal de La Minerve a été effectuée le 22 juillet. Un employé de la municipalité a été rencontré, et l'agent a pu répondre à ses questions et le sensibiliser à d'autres espèces exotiques envahissantes moins connues comme le cladocère épineux.

- Offrir une formation et de l'accompagnement aux employés municipaux (responsables de la station et patrouilleurs nautiques)

Une formation a été donnée le 1^{er} juillet sur les espèces aquatiques envahissantes (EAE) telles que le myriophylle à épis et le cladocère épineux. De plus, une formation sur le lavage des embarcations et la navigation responsable a aussi été donnée. La formation a duré une heure. Six personnes étaient présentes. Douze dépliants sur le cladocère et cinq sur le myriophylle à épis ont été fournis.

- Rédiger des articles de sensibilisation sur la santé des lacs pour le bulletin municipal

Six articles de sensibilisation ont été rédigés. Les sujets traités sont la protection des bandes riveraines, les bonnes pratiques de navigation, le cladocère épineux, le myriophylle à épis et la préservation de l'eau potable. Les articles seront publiés mensuellement dans le bulletin municipal jusqu'au mois de novembre.

- Organiser un atelier de revégétalisation des rives et appuyer la municipalité pour un achat groupé de végétaux à cet effet

L'agent de liaison a contacté les propriétaires d'Hortiko à La Minerve, des serres Fleuribelle à Labelle, des Serres Frank Zyromski Inc. à Rivière-Rouge, de la pépinière du Jardin Des rives à la Conception, des Serres de la Vallée (Herbes en folie) à Rivière-Rouge et des Serres Multi services ML à Rivière-Rouge afin de discuter des possibilités pour des achats groupés de plantes indigènes adaptées à la rive. Toute l'information récoltée par l'agent de liaison a été transmise par courriel à la directrice de l'environnement de la municipalité de La Minerve, afin qu'elle puisse poursuivre les discussions.

2.3 Participer à la rencontre du RALLM à l'automne afin de présenter le bilan des activités de l'été

La rencontre du RALLM est prévue à l'hiver 2022 et le CRE Laurentides y présentera le bilan des activités de l'été. .

2.4 Mettre à jour la liste des contacts des associations de lacs

Les contacts des associations de lacs ont été mis à jour tout au long de l'été 2021.

2.5 Participer à une rencontre au sujet du myriophylle à épis au lac des Mauves avec la municipalité et la SÉPAQ

L'agent de liaison a eu une discussion avec les membres de l'association du lac des Mauves afin de connaître leurs revendications auprès de la SÉPAQ, qui pratique ses activités sur la majeure partie du lac. Ces préoccupations ont ensuite été partagées à Christine Lefebvre, directrice de la Réserve faunique de Papineau-Labelle, par téléphone. L'ensemble des sujets (myriophylle à épis, droit de pêche, qualité de l'eau, lavage d'embarcations) avaient déjà été abordés durant une rencontre formelle entre l'association du lac des Mauves et des membres de la SÉPAQ qui a eu lieu à l'automne 2019. Un résumé de la rencontre est disponible et a été partagé à la directrice de l'environnement de la municipalité et aux autres membres impliqués. Durant l'appel téléphonique, madame Lefebvre a mentionné qu'elle serait disponible pour une rencontre durant le mois de septembre 2021 pour discuter davantage du lac des Mauves et des revendications de l'association. Elle a aussi mentionné qu'elle serait disponible pour répondre à des questions ponctuelles par courriel à tout moment. L'agent de liaison a partagé cette information au CRE Laurentides et à la Municipalité de la Minerve.

3. Orientations et recommandations

Considérant les préoccupations qu'il a recueillies 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 où un autre agent du soutien technique serait en poste à La Minerve dans une prochaine année.

3.1 Caractérisation et connaissance

- Accompagner les bénévoles du lac La Minerve pour la détection des PAEE et la caractérisation des plantes indigènes;
- Effectuer le suivi du périphyton pour une première année au lac Alphonse;
- Effectuer le suivi du périphyton dans le deuxième secteur du lac Grégoire;

- Poursuivre l'accompagnement des associations de lac qui procèdent à la détection des PAEE (aux Castors, Désert, Équerre, Lesage, Marie-Louise, des Mauves, La Minerve, Napoléon et autres s'il y a lieu);
- Poursuivre l'accompagnement pour le *Suivi du périphyton* des lacs pour lesquels la séquence recommandée de 3 ans consécutifs n'est pas terminée (Barrière, Grégoire et Napoléon) et débiter un accompagnement pour les lacs où ce suivi n'a pas été entamé;
- Lors de cet accompagnement, l'accent devrait être mis sur la formation des bénévoles à la prise de données afin de s'assurer de l'autonomie des associations de lac et la pérennité du suivi.
- Poursuivre le suivi complémentaire des lacs de La Minerve : faire la carte bathymétrique et les relevés à la multisonde dans un nouveau lac (lac Barrière ou autre);
- Afin d'encourager une plus grande autonomie des riverains de La Minerve en matière d'identification des plantes aquatiques indigènes et exotiques, une formation pourrait être offerte. Si un format à grande échelle ne convient pas aux résidents de la municipalité, des petites formations devraient être planifiées et adaptées spécifiquement pour les associations de lac qui le désirent.

3.2 Sensibilisation et 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 :

- Donner une formation sur les EAE (myriophylle à épis, cladocère épineux) aux employés municipaux. Cette formation devrait être donnée toutes les années étant donné l'entrée en poste de nouveaux patrouilleurs nautiques;
- Fournir plus d'informations sur l'écologie des poissons aux riverains. Durant les deux AGA, plusieurs se posaient des questions en ce qui concerne l'ensemencement de poissons tels que le doré et la truite mouchetée;
- Effectuer quelques jours de porte à porte sur un ou des lacs ciblés afin de sensibiliser les riverains sur la navigation responsable et la propagation des EAE telles que le myriophylle à épis et le cladocère épineux;
- Maintenir actif le Regroupement des associations de lacs de La Minerve (RALLM) et poursuivre les rencontres avec la municipalité.
- Aider les associations de lac qui ont de la difficulté à recruter des membres. Les bénévoles du lac Désert et du lac La Minerve ont témoigné de la difficulté à recruter des membres afin de mieux sensibiliser les riverains sur les enjeux auxquels le lac peut faire face. L'agent de liaison en poste pourrait communiquer avec les bénévoles d'un lac ciblé pour les aider dans leur organisation.
- Par ailleurs, les préoccupations entourant l'enjeu du myriophylle à épis à La Minerve 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 aux lacs Chapleau et des Mauves.

4. Conclusion

L'équipe du CRE Laurentides, pour une cinquième année consécutive, a accompagné la municipalité de La Minerve pour la protection de l'état de santé des lacs. Le plan d'action soumis à Samuel De la Durantaye-Leclerc a été accompli avec succès. Les différentes activités ont permis d'acquérir de nouvelles connaissances sur les lacs de La Minerve et de fournir les outils et les connaissances nécessaires aux bénévoles pour suivre l'état de santé des lacs. Le mandat a également permis de sensibiliser les différents acteurs du milieu aux enjeux liés à la santé des lacs. Les efforts déployés dans le cadre du Soutien technique des lacs a permis de favoriser la pérennisation du suivi de l'état de santé des lacs et la mise en place de bonnes pratiques.

5. Références

Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC) (2021). Le Réseau de surveillance volontaire des lacs (RSVL). En ligne [<http://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/rsvl/>], consulté en janvier 2021.

Municipalité de La Minerve (2019). Site web de La Minerve – section environnement. En ligne [<http://www.municipalite.laminerve.qc.ca/environnement/>], consulté en janvier 2021.

Organisme de bassins versants des rivières Rouge, Petite Nation et Saumon (RPNS) (2011). Portrait des bassins versants des rivières Rouge, Petite Nation et Saumon, 136 p. En ligne [<http://www.rpns.ca/sites/www.rpns.ca/files/upload/portrait.pdf>], consulté en janvier 2021.

Annexe 1 – Plan d'action

PLAN D'ACTION
<p><u>OBJECTIF 1. CARACTÉRISATION – CONNAISSANCE</u></p> <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 MELCC dans le cadre du Réseau de surveillance volontaire des lacs (RSVL).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Accompagner les associations pour la réalisation du suivi du périphyton pour une première année (établir le plan de suivi, prendre les données sur le terrain) (lacs : Alphonse, Barrière et Grégoire) et pour une deuxième ou troisième année (lacs : Napoléon, Lesage, aux Castors et Désert) • Aider les associations à compiler les données du suivi du périphyton • Mettre à jour le rapport du suivi du périphyton afin de présenter le portrait des lacs de La Minerve • Réaliser la détection des plantes aquatiques exotiques envahissantes (PAEE) aux lacs à la Truite ainsi qu'aux accès fréquentés des lacs Désert, Lesage, Marie-Louise, Équerre, Castors (aux) • Accompagner l'association du lac des Mauves dans la réalisation d'activités de surveillance volontaire (transparence, qualité de l'eau) et dans leurs besoins de planification <p>Aider les associations de lacs à acquérir des connaissances supplémentaires à l'aide de l'équipement scientifique spécialisé</p> <ul style="list-style-type: none"> • Réaliser la carte bathymétrique du lac Grégoire ainsi qu'un suivi à l'aide de la multisonde (selon la disponibilité de l'équipement).
<p><u>OBJECTIF 2. SENSIBILISATION – CARACTÉRISATION</u></p> <p>Organiser ou participer à différentes activités en lien avec la santé des lacs</p> <ul style="list-style-type: none"> • Participer aux AGA des associations de lacs et tenir des conférences (s'il y a lieu) • Effectuer un suivi avec les bénévoles du lac Napoléon de leur projet de revégétalisation des rives. <p>Diffuser l'information et sensibiliser la population sur les bonnes pratiques à adopter pour la protection de la santé des lacs.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Organiser des journées de sensibilisation à la station de lavage. • Offrir une formation et de l'accompagnement aux employés municipaux (responsables de la station et patrouilleurs nautiques). • Rédiger des articles de sensibilisation sur la santé des lacs pour le bulletin municipal. • Organiser un atelier de revégétalisation des rives et appuyer la municipalité pour un achat groupé de végétaux à cet effet. <p>Participer à la rencontre du RALLM à l'automne afin de présenter le bilan des activités de l'été.</p> <p>Mettre à jour la liste des contacts des associations de lacs.</p> <p>Participer à une rencontre au sujet du myriophylle à épi au lac des Mauves avec la municipalité et la SÉPAQ.</p>

Annexe 2 – Tableau de bord des activités

Total de personnes impliquées: 61 personnes

Total des outils distribués :

36 dépliants myriophylle à épis

62 dépliants sur le cladocère épineux

15 brosses pour nettoyer les embarcations

Date	Activités	Nombre de personnes présentes	Notes et commentaires
12 juin	Participation à l'AGA du lac des Mauves	22	Sujets abordés : myriophylle à épis, navigation responsable, ensemencement de dorés, érosion de la rive et protocoles du RSVL 18 dépliants myriophylle et 4 brosses ont été distribués
27 juin	Échantillon qualité de l'eau et transparence au lac des Mauves	1	
1 ^{er} juillet	Formation des employés municipaux	6	Sujets abordés : PAEE, cladocère épineux et navigation responsable 12 dépliants sur le cladocère épineux et 5 dépliants sur le myriophylle à épis
3 juillet	Participation à l'AGA du lac Napoléon	13	Sujets abordés : qualité de l'eau, bande riveraine, ensemencement de dorés et truite mouchetée, sensibilité des huards et protocoles du RSVL 13 dépliants sur le myriophylle à épis et 8 brosses de distribués
7 juillet	Détection visuelle des PAEE au lac Désert	1	
12 juillet	Périphyton lac Barrière	1	
15 juillet	Périphyton lac Napoléon	1	
21 juillet	Périphyton et détection visuelle des PAEE au lac Lesage	1	
22 juillet	Sensibilisation à la station de lavage	1	Sujets abordés : cladocère épineux, myriophylle à épis, lavage d'embarcation

28 juillet	Détection visuelle des PAEE au lac Marie-Louise	2	
4 août	Périphyton lac Désert	1	
5 août	Périphyton et détection visuelle des PAEE au lac aux Castors	2	
10 août	Détection visuelle des PAEE au lac Équerre	4	
12 août	Périphyton lac Grégoire	1	
17 août	Détection visuelle des PAEE au lac à la Truite	2	
18 août	Détection visuelle des PAEE au lac la Minerve	2	