

Soutien technique des lacs de Bleu Laurentides



VILLE DE SAINTE-ADELE

RAPPORT D'ACTIVITÉS DE L'AGENTE DE LIAISON

GENEVIÈVE COLLIN

ÉTÉ 2015



Rédaction :

Geneviève Collin
Agente de liaison Bleu Laurentides, CRE Laurentides

Révision :

Isabelle St-Germain
Chargée de projet en développement durable, CRE Laurentides

Mélissa Laniel
Chargée de projet *Bleu Laurentides*

Anne Léger
Directrice générale, CRE Laurentides

Référence à citer :

Conseil régional de l'environnement des Laurentides (2015). Rapport d'activités. Programme de Soutien technique des lacs de *Bleu Laurentides* 2015 à Sainte-Adèle, 32 p.

Table des matières

1. CRE Laurentides et <i>Bleu Laurentides</i>	1
1.1 La région des Laurentides et <i>Bleu Laurentides</i>	1
1.2 Description générale du programme de <i>Soutien technique des lacs de Bleu Laurentides</i>	2
1.3 Le CRE Laurentides	4
2. Ville de Sainte-Adèle	5
2.1 Localisation.....	5
2.2 Territoire et réseau hydrographique	6
2.3 Historique et population	7
2.4 Sensibilisation et réglementation.....	7
3. <i>Soutien technique des lacs</i> 2015 à Sainte-Adèle	9
4. Présentation de l'agente de liaison.....	12
5. Bilan des activités de l'été 2015	13
6. Orientations et recommandations	23
6.1 Connaissance et caractérisation.....	23
6.2 Communication.....	23
6.3 Sensibilisation	24
7. Conclusion.....	25
Annexes	26
Annexe 1 - Activités.....	27
Annexe 2 – Dépliants	30
Annexe 3 – Livrables.....	31

1. CRE Laurentides et *Bleu Laurentides*

1.1 La région des Laurentides et *Bleu Laurentides*

La région administrative des Laurentides possède quelques 8000 lacs de plus d'un hectare. La richesse et la diversité des milieux naturels, combinées à la proximité de la grande région métropolitaine de Montréal, font des Laurentides une région convoitée qui attire une population grandissante. Elle connaît l'une des plus fortes croissances démographiques au Québec qui se traduit notamment par un développement soutenu et une augmentation de l'occupation autour des lacs. Ces derniers sont ainsi soumis à des pressions qui menacent leur intégrité écologique. Certains d'entre eux vieillissent à un rythme accéléré en raison de l'apport en nutriments supplémentaire qui favorise, entre autres, la prolifération d'algues et de plantes aquatiques. Cette dégradation peut avoir des conséquences non négligeables pour les riverains et les municipalités. Par exemple, la diminution des possibilités de loisirs sur un plan d'eau peut engendrer une baisse significative de la valeur des propriétés situées autour de ce dernier en plus d'occasionner une perte de jouissance. C'est dans ce contexte que les associations de lacs et les municipalités ont compris l'intérêt environnemental, économique et social de protéger cette valeur exceptionnelle que sont les lacs de la région des Laurentides.

Bleu Laurentides est un projet phare du Conseil régional de l'Environnement des Laurentides (CRE Laurentides) qui a vu le jour en 2005, suite à une volonté du milieu et de ses membres, principalement des associations de lacs, de se doter d'un plan d'action régional et d'outils pour la protection de la santé des lacs.

Les objectifs de *Bleu Laurentides* sont de :

- Favoriser la concertation et le transfert des connaissances entre les experts (scientifiques, ministères) et les acteurs locaux (associations de lacs, gestionnaires municipaux, organismes de bassin versant, etc.);

- Renforcer les compétences locales et favoriser la prise en charge par le milieu du suivi de l'état de santé des lacs via la surveillance volontaire et le Réseau de surveillance volontaire des lacs du Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC);
- Susciter un changement de comportement chez les usagers et les gestionnaires municipaux. Appuyer et accompagner ceux-ci dans leurs initiatives visant l'amélioration ou la protection de la santé des lacs.

Le CRE Laurentides, en collaboration avec un solide réseau de partenaires, dont le MDDELCC et le GRIL, travaille avec plus de 300 associations de lacs, une soixantaine de municipalités, 5 MRC et 5 organismes de bassin versant à l'échelle de la région des Laurentides.

1.2 Description générale du programme de Soutien technique des lacs de Bleu Laurentides

Depuis 2006, le *Soutien technique des lacs de Bleu Laurentides* est un programme clé en main offert aux municipalités de la région pour la protection de 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 16 semaines, afin de réaliser différentes activités de concertation et communication, de caractérisation et acquisition de connaissance ainsi que de sensibilisation et transmission de l'information auprès des acteurs clés du territoire, plus précisément les riverains et associations de lacs. Le CRE recrute et embauche l'agent de liaison, le forme, le supervise, le rémunère et fournit le matériel nécessaire à la réalisation du mandat.

La participation municipale au Soutien technique des lacs (2006-2015)

Depuis 2006, 22 municipalités et organismes ont participé, permettant l'embauche de 55 agent(e)s et de 6 coordonnateurs.

Antoine-Labelle

Rivière du Lièvre (2007 à 2009)
Ferme-Neuve (2008 à 2010)
Lac-Saint-Paul (2010)
Nominigüe (2011, 2012, 2013, 2014)
Notre-Dame-du-Laus (2007 à 2011)

Laurentides

Amherst (2007 à 2009)
Labelle (2006 à 2008)
La Conception (2007)
Montcalm (2011)
Mont-Tremblant (2007 et 2008)
Sainte-Agathe-des-Monts (2006)
Val-des-Lacs (2006, 2013)

Pays-d'en-Haut

Estérel (2008)
Sainte-Adèle (2007, 2015)
Sainte-Anne-des-Lacs (2009 à 2012)
Saint-Sauveur (2013, 2014)
Wentworth-Nord (2006)

Argenteuil

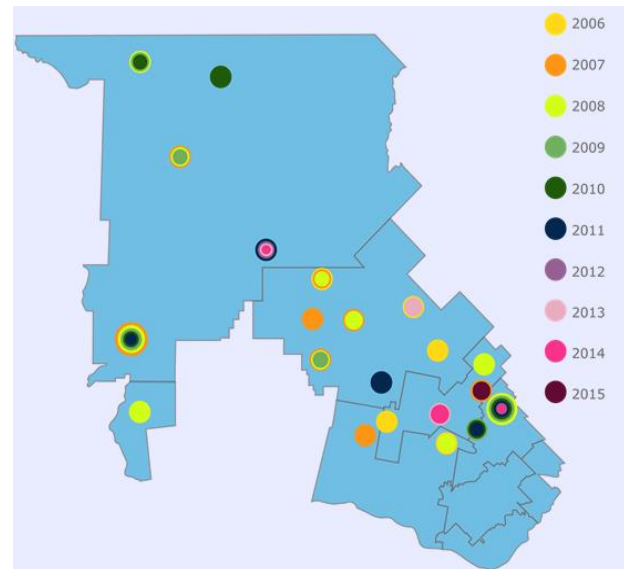
Harrington (2007)
Mille-Isles (2006, 2008)

Rivière-du-Nord

Saint-Hippolyte (2008 à 2012, 2014)

Outaouais

Notre-Dame-de-la-Salette (2008)
Val-des-Bois (2008)



Bilan non exhaustif des activités réalisées (2006-2015):

Rédaction de **26** plans directeurs de lac.

Tenue de consultations publiques et groupes de travail pour l'élaboration de codes d'éthique concernant les usages des lacs.

Accompagnement d'une municipalité pour l'élaboration d'un dossier de demande de *Restrictions à la conduite des bâtiments* auprès de Transports Canada.

Création d'une **vingtaine** associations de lacs.

Participation à plus de **247** AGA d'associations de lacs.

Tournées porte-à-porte de sensibilisation sur près de **100** lacs.

152 accompagnements ou formations aux protocoles du Réseau de surveillance volontaire des lacs (RSVL) pour **82** lacs.

Plus de 31 000 dépliants distribués !

Plus de 35 000 personnes sensibilisées !

1.3 Le CRE Laurentides

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 huit MRC de la région.

Le CRE bénéficie actuellement d'une subvention de fonctionnement du Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) mais il lève lui-même les fonds nécessaires à la réalisation de son plan d'action, ce qui représente plus des trois quarts de son budget annuel.

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.

Les CRE sont présents dans toutes les régions, sauf dans le nord du Québec. Les 16 CRE sont regroupés à l'échelle nationale et représentées par le Regroupement national des conseils régionaux du Québec (RNCREQ).

Pour plus d'information, veuillez consulter :

www.crelaurentides.org

<http://www.crelaurentides.org/index.php/dossiers/eau-lacs/bleu-laurentides>

<http://www.rncreq.org/>

2. Ville de Sainte-Adèle

2.1 Localisation

La Ville de Sainte-Adèle est située au cœur des Laurentides, plus précisément dans la Municipalité régionale de comté (MRC) des Pays-d'en-Haut. Son territoire occupe une superficie de 122,19 km². Au total, huit municipalités bordent la Ville de Sainte-Adèle, soit Saint-Sauveur, Piedmont, Saint-Hippolyte, Chertsey, Sainte-Marguerite-du-Lac-Masson, l'Estérel, Val-Morin et Morin-Heights (voir les figures 1 et 2).

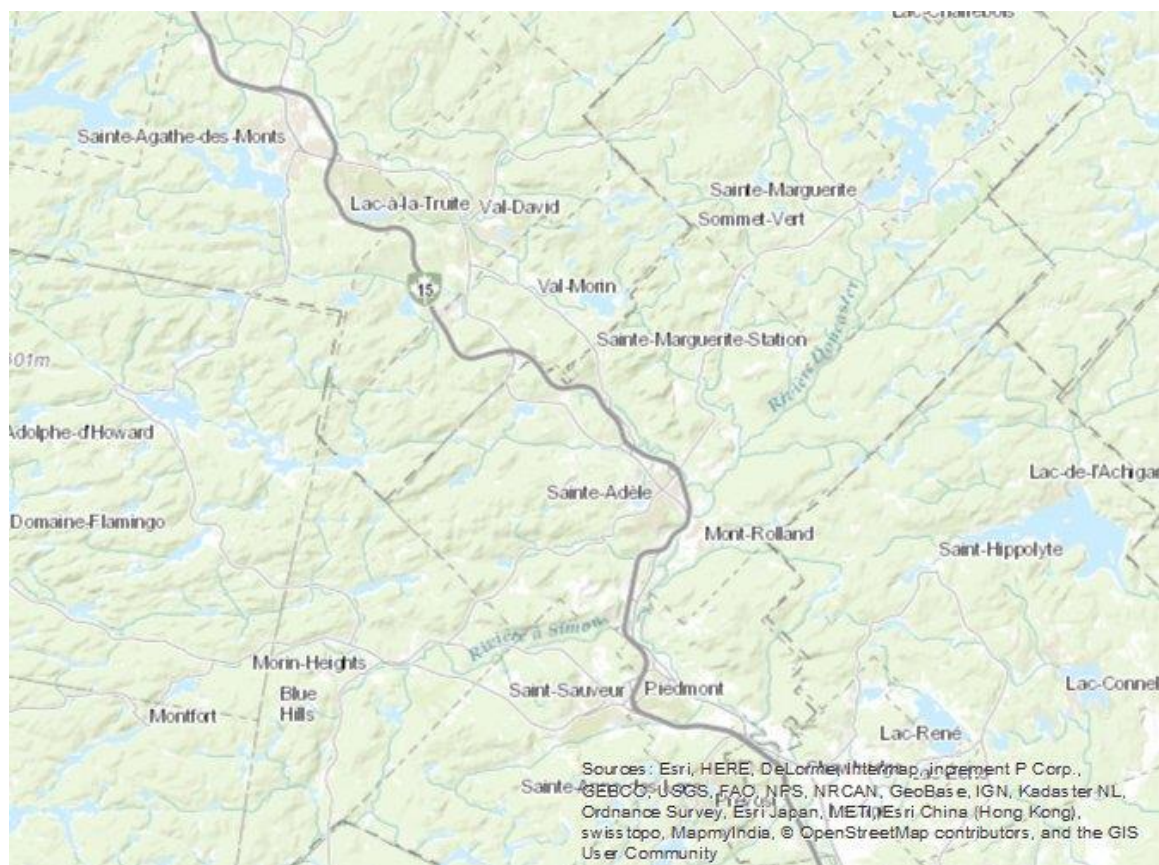


Figure 1. Localisation de la Ville de Sainte-Adèle et délimitations municipales (Abrinord, 2015)¹

¹ Source :

<http://abrinord.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=4b19dbac246048b4a4ad0470489b63fc>

2.2 Territoire et réseau hydrographique

Le territoire de la Ville de Sainte-Adèle compte 40 lacs et est traversé par trois rivières (Doncaster, aux Mulets et du Nord) qui font partie de la zone de gestion intégrée de l'eau (ZGIE) d'Abrinord. Une petite portion de Sainte-Adèle est située sur le territoire du bassin versant de la rivière de l'Assomption (voir la figure 2).

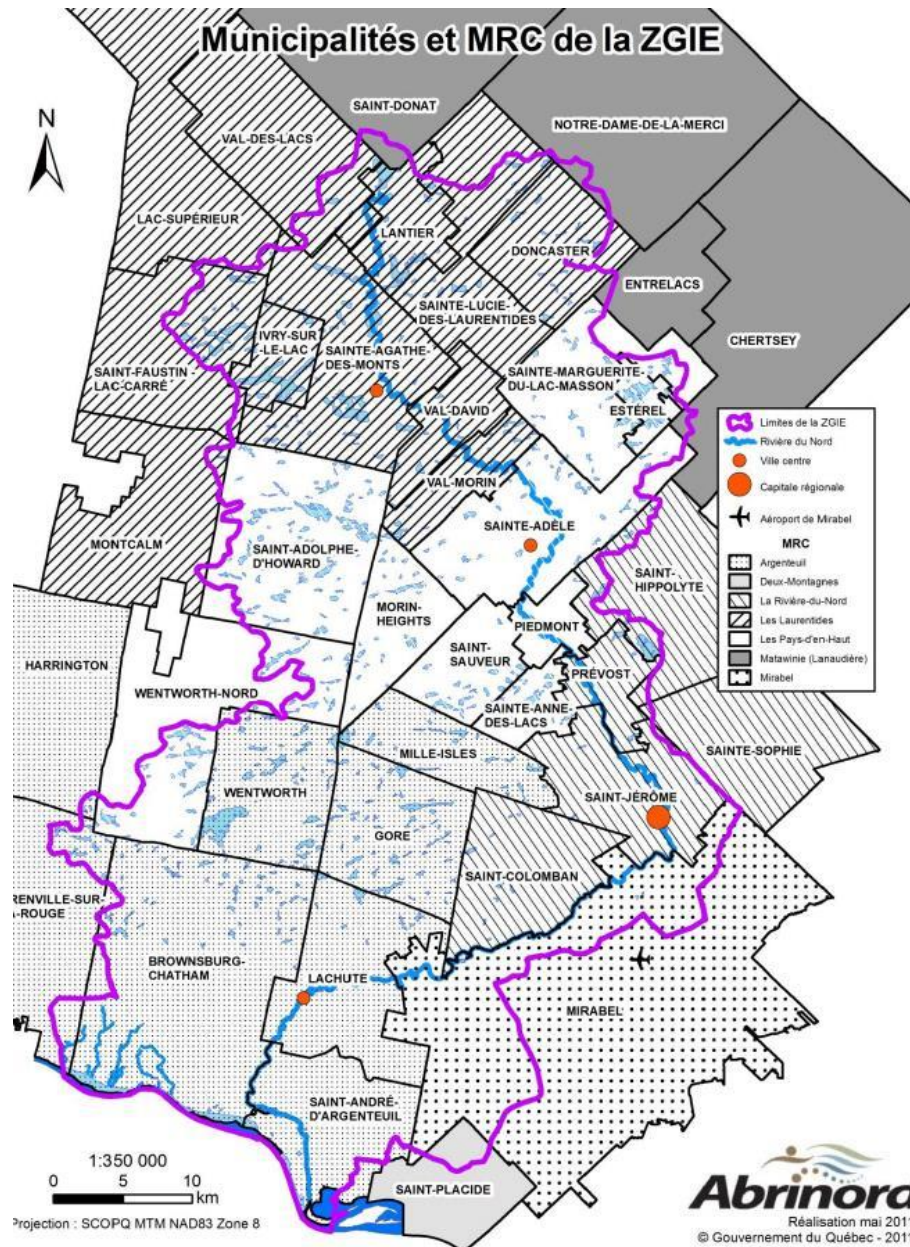


Figure 2. Territoire de la ZGIE d'Abrinord

2.3 Historique et population²

C'est suite à l'arrivée du premier curé résident, Éphrem Thérien, vers la fin de 1852, que la Ville de Sainte-Adèle a obtenu son statut de paroisse. Autrefois, elle était plutôt considérée comme une seigneurie, puis ensuite comme un canton. Le fondateur de Sainte-Adèle est Augustin-Norbert Morin. L'origine du nom de la municipalité provient d'ailleurs du prénom de sa femme, Adèle Raymond.

Le territoire de Sainte-Adèle, comprend depuis 1997 celui de Mont-Rolland, après plus de 79 ans de séparation. Aujourd'hui, la Ville de Sainte-Adèle compte plus de 12 652 résidents qu'ils soient permanents ou saisonniers. Elle est d'ailleurs la ville la plus peuplée de toute sa MRC. Son économie est axée principalement sur le tourisme et la villégiature et basée sur des secteurs d'activités tels que le plein-air, la gastronomie et les arts. Les nombreuses activités sportives et culturelles, en plus du cachet historique, font de Sainte-Adèle un lieu de vacances prisé.

2.4 Sensibilisation et réglementation

La protection de la santé des lacs est l'une des priorités de la Ville de Sainte-Adèle. Elle a d'ailleurs adopté plusieurs règlements à cet égard :

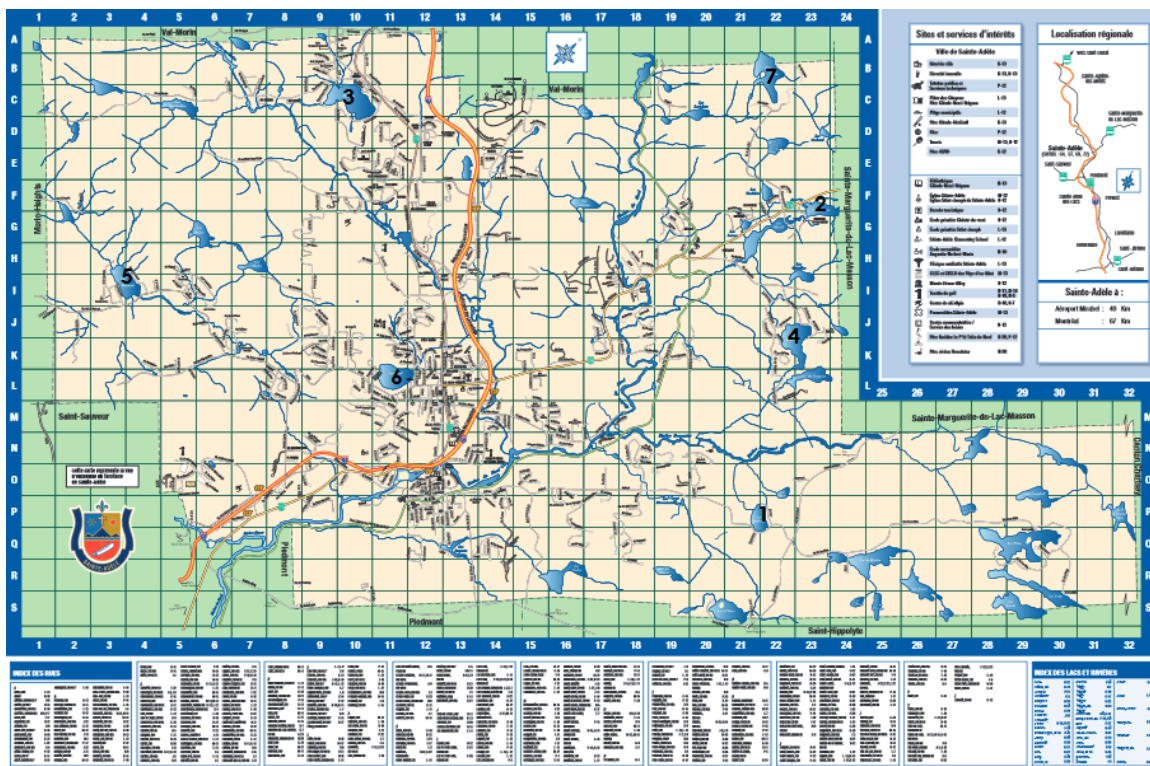
- Règlement de zonage :
 - Dispositions applicables aux rives et au littoral - **Dispositions relatives à la rive** (chapitre 14/section 1/sous-section 1);
 - Dispositions applicables aux rives et au littoral – **Dispositions relatives aux milieux humides** (chapitre 14/section 1/sous-section 4);
 - **Dispositions relatives au contrôle de l'érosion** (chapitre 14 - section 5);

² Sources : Sites web de la Ville de Sainte-Adèle et de Tourisme Laurentides.
<http://ville.sainte-adele.qc.ca/page-histoire.php>
<http://www.laurentides.com/fr/node/2653>

- Règlement relatif à l'utilisation extérieure des pesticides et des engrais (numéro 1202);
- Règlement relatif à la vidange des fosses septiques (numéro 1092-2007).

Après avoir renforcé les dispositions en lien avec la protection des rives sur son territoire, la ville a organisé une tournée pour évaluer leur conformité à l'été 2009. Par ailleurs, la ville vérifie depuis 2014, l'état des installations septiques présentes dans un rayon de 300 mètres en bordure des lacs habités. Cette année, elle a effectué des tests de résurgence en périphérie du lac Millette et a ciblé les installations qui présentent des signes de vieillissement.

Les associations de lac de Sainte-Adèle sont, elles aussi, conscientes des efforts à déployer pour protéger les lacs. On dénombre **sept** lacs inscrits au Réseau de surveillance volontaire des lacs (RSVL) du ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC). La figure 3 illustre leur emplacement.



3. Soutien technique des lacs 2015 à Sainte-Adèle

En 2015, la Ville de Sainte-Adèle a adhéré pour une deuxième année au programme de *Soutien technique des lacs de Bleu Laurentides*.

Lors de la première année en 2007, les besoins de la ville en matière de protection des lacs étaient d'ordre général. En plus de la sensibilisation des citoyens aux bonnes pratiques, il s'agissait d'identifier les lacs les plus à risque de subir un vieillissement accéléré.

Cette année, la Ville de Sainte-Adèle souhaitait poursuivre avec certains lacs jugés prioritaires, notamment par l'élaboration de plans directeurs de lacs. Le mandat de l'agente de liaison à l'été 2015 a donc été orienté vers la production de plans directeurs pour les lacs Millette et Rond. Le lac Bellevue, a aussi été identifié, afin de dresser un portrait préliminaire. De plus, la réalisation des plans directeurs constituait une belle occasion de rassembler de façon générale l'information disponible sur l'état de santé des lacs de Sainte-Adèle. Finalement, des activités de sensibilisation et de caractérisation étaient prévues au programme, en lien avec le travail et les avancées réalisés depuis 2007. Le mandat détaillé de l'agente de liaison est présenté dans le tableau qui suit.

Objectifs
Objectif 1 CONNAISSANCE 1.1 En concertation avec la Ville de Sainte-Adèle et les acteurs concernés, produire les plans directeurs et les documents associés pour la préservation de l'état de santé des lacs Millette et Rond. L'élaboration de ces plans directeurs et autres documents associés pour la préservation de l'état de santé des lacs Millette et Rond comprend les étapes suivantes : • Rassembler l'information disponible et compléter le carnet de santé des

lacs Millette et Rond;

- Rédiger les plans directeurs des lacs Rond et Millette, incluant un portrait et un diagnostic de leur état de santé, ainsi que les principales problématiques identifiées dans leur bassin versant;
- Consulter les principaux acteurs concernés par les plans directeurs afin de discuter des enjeux et problématiques identifiés, ainsi que des pistes de solutions et d'actions;
- Élaborer un plan d'action pour protéger la santé des lacs Rond et Millette en tenant compte des étapes de consultation et en concertation avec les principaux acteurs;
- Organiser une présentation publique des plans directeurs;
- Produire un document de suivi des plans d'action.

1.2 Réaliser un portrait d'ensemble des principaux lacs de Sainte-Adèle.

- Rassembler les données disponibles sur la qualité de l'eau des principaux lacs de Sainte-Adèle et les compiler dans un tableau;
- Effectuer une analyse sommaire des caractéristiques relevées et rédiger un document qui résume les principales observations;
- Rassembler l'information disponible concernant le lac Bellevue et son bassin versant; compléter le carnet de santé.

Objectif 2 SENSIBILISATION/COMMUNICATION

2.1 Sensibiliser les acteurs locaux à l'importance de protéger la santé des lacs. Vulgariser et favoriser la transmission et le partage des connaissances par rapport aux lacs.

- Effectuer des visites ciblées chez des riverains pour les sensibiliser à l'importance de protéger la bande riveraine;
- Participer aux assemblées générales annuelles des associations des lacs Bellevue, Millette et Rond, et y tenir des conférences sur des sujets concernant la protection de l'état de santé des lacs;

- Mettre à jour la liste des coordonnées des membres des associations de lacs de Sainte-Adèle;
- Organiser une conférence sur la protection de la santé des lacs s'adressant aux citoyens de Sainte-Adèle;
- Organiser une rencontre de concertation entre la Ville de Sainte-Adèle et les associations de lacs sur son territoire.

Objectif 3 CARACTÉRISATION

3.1 Appuyer les associations de lacs pour mettre en œuvre les protocoles du Réseau de surveillance volontaire des lacs (RSVL).

- Évaluer la nécessité de réaliser certains protocoles pouvant fournir des données pour les plans directeurs des lacs Rond et Millette;
- Accompagner les associations de lac qui le souhaitent dans la mise en œuvre des différents protocoles du RSVL.

4. Présentation de l'agente de liaison

Geneviève Collin est détentrice d'un baccalauréat en biologie de l'Université du Québec à Montréal, où elle s'est spécialisée en toxicologie et santé environnementale. Elle détient également une maîtrise en gestion de l'environnement de l'Université de Sherbrooke. Dans le cadre de la rédaction de son essai de maîtrise portant sur le contrôle du phragmite (*Phragmites australis*) dans les milieux humides et ses effets, elle a parfait ses connaissances sur la gestion des milieux humides et leur fragilité.

Lors d'un stage en gestion de projet pour les Amis et les riverains de la rivière Châteauguay (ARRC), Geneviève a su développer son expérience en sensibilisation.



5. Bilan des activités de l'été 2015

Voici le bilan des activités réalisées par l'agente de liaison du *Soutien technique des lacs de Bleu Laurentides* à Sainte-Adèle, selon les objectifs spécifiques du plan d'action qui ont été exposés précédemment. Un retour sur les livrables, déterminés en fonction de chaque objectif, sera également effectué. Pour plus de détails, consultez les annexes 1 à 3.

Objectif 1. COMMUNICATION

Objectif 1.1 En concertation avec la Ville de Sainte-Adèle et les acteurs concernés, produire les plans directeurs et les documents associés pour la préservation de l'état de santé des lacs Millette et Rond.

- **Prendre connaissance du rapport d'activités de l'agent de liaison présent à Sainte-Adèle en 2007.**

Le rapport de l'agent de liaison présent en 2007 à Sainte-Adèle a été consulté dès la première semaine du mandat. Cette lecture a permis de prendre connaissance de ce qui avait déjà été réalisé et de faire le lien avec le mandat actuel.

- **À l'aide des associations et de la Ville de Sainte-Adèle, rassembler l'information disponible concernant les lacs Rond et Millette (état de santé, usage, etc.) et de leur bassin versant. Compléter les carnets de santé, en version électronique.**

Les carnets de santé des lacs Rond et Millette ont été complétés à l'aide de l'information disponible à la Ville de Sainte-Adèle et au CRE Laurentides, ainsi qu'auprès des associations. Ces documents seront disponibles en ligne via l'Atlas des lacs du CRE Laurentides.

- **Rédiger les plans directeurs des lacs Rond et Millette, incluant un portrait et un diagnostic de leur état de santé, ainsi que les principales problématiques identifiées dans leur bassin versant.**

Les plans directeurs des lacs Rond et Millette ont été rédigés à l'aide de l'information répertoriée aux carnets de santé, incluant les données des études réalisées par l'Université de Montréal et l'équipe de Richard Carignan.

De nombreuses visites sur le terrain ont été effectuées afin de bien cerner la réalité des deux lacs et de leur bassin versant. Certaines de ces visites ont été faites en compagnie des employés de la Ville de Sainte-Adèle, et d'autres avec des membres des associations.

Une première visite au lac Millette avec un membre de l'association a permis de faire le tour des tributaires et de visualiser l'emplacement des bassins de sédimentation. Une autre visite a été effectuée avec la préposée en environnement de la ville et a permis de dresser un portrait général des caractéristiques du lac et de son bassin versant.

Deux visites du lac Rond et de son bassin versant ont également été réalisées en compagnie de représentants de la Ville de Sainte-Adèle. Les tributaires du lac ont été visités avec la préposée en environnement de la ville. La seconde visite s'est effectuée en compagnie de deux employés du service technique et a permis de discuter des enjeux liés aux eaux de ruissellement dans le bassin versant et de voir les mécanismes déjà mis en place.

- **Consulter les principaux acteurs concernés par les plans directeurs (municipalité, membres de l'association du lac, riverains, etc.) afin de discuter des enjeux et problématiques identifiés, ainsi que des pistes de solutions et d'actions. Un plan de consultation qui détaille les étapes en fonction de l'état d'avancement des plans directeurs.**

Une rencontre de consultation a été organisée le 16 juillet 2015, à laquelle ont participé quelques membres des associations des lacs Rond et Millette, quatre conseillers municipaux, le directeur général de la ville, la préposée à l'environnement, ainsi que le chef de la division génie du service technique de la ville.

Cette réunion visait à présenter aux associations concernées et aux employés de la ville le portrait des deux lacs en fonction des informations qui avaient été répertoriées, pour ensuite discuter des problématiques et cerner des pistes de solution.

- **Élaborer un plan d'action pour protéger la santé des lacs Rond et Millette en tenant compte des étapes de consultation et en concertation avec les principaux acteurs.**

Un plan d'action a été rédigé pour chacun des lacs, en fonction des problématiques soulevées et des pistes de solution identifiées. Une version électronique des plans d'action préliminaires a été envoyée au directeur de l'urbanisme et de l'environnement, au directeur général et au chef de division génie de la ville, ainsi qu'aux présidents des associations afin qu'ils puissent proposer des recommandations et identifier les priorités.

- **Suite à la validation par les acteurs principaux, organiser une présentation publique des plans directeurs. Recueillir les propos et apporter les correctifs, s'il y a lieu, pour produire la version complétée des plans directeurs.**

Une présentation a été organisée par l'agente de liaison et la chargée de projet *Bleu Laurentides*, le 2 septembre 2015. Se sont déplacés des élus de Sainte-Adèle, dont la mairesse suppléante et un conseiller municipal, ainsi que des employés municipaux, dont le directeur général, le directeur de l'urbanisme ainsi que le chef et des employés du service technique et des travaux publics. Plusieurs citoyens et membres des associations des lacs Rond et Millette étaient également présents, ainsi que la directrice générale du CRE Laurentides et Richard Carignan de l'Université de Montréal, ce qui portait le nombre à 42 participants.

Cette rencontre avait pour but de présenter les plans directeurs de lacs préliminaires. Il s'agissait donc d'exposer le portrait des lacs Rond et Millette, les constats, les enjeux et les problématiques soulevés, ainsi les plans d'actions

correspondants. Les commentaires des citoyens et des employés de la ville ont été recueillis lors de cette présentation afin de bonifier et finaliser les documents.

- **Produire un document de suivi des plans d'action qui comprendra leur priorisation, un échéancier de réalisation et la description de leur état d'avancement.**

Un document de suivi des plans d'action a été réalisé afin de rassembler les actions proposées aux deux plans directeurs, indiquer l'état d'avancement et identifier le niveau de priorité selon les acteurs concernés. Dans certains cas, des moyens afin de réaliser ces actions ainsi qu'un échéancier ont été proposés.

Objectif 1.2 Réaliser un portrait d'ensemble des principaux lacs de Sainte-Adèle.

- **Rassembler les données disponibles sur la qualité de l'eau des principaux lacs de Sainte-Adèle et les compiler dans un tableau.**

Un tableau a été produit à l'aide des informations disponibles sur les caractéristiques morphométriques, hydrologiques, physicochimiques et biologiques des lacs de Sainte-Adèle. Il rassemble également les données disponibles concernant l'utilisation du territoire des bassins versants et les usages des lacs.

- **Effectuer une analyse sommaire des caractéristiques relevées et rédiger un document qui résume les principales observations.**

Les données disponibles sur les caractéristiques des principaux lacs de Sainte-Adèle (qualité de l'eau, hydrologie et morphométrie) ont été rassemblées afin d'effectuer une analyse sommaire et comparative de leur état de santé. Les principaux lacs ciblés dans le cadre de cette analyse sont ceux inscrits au programme RSVL du MDDELCC, soit les lacs Bellevue, Lucerne, Millette, Purvis, Renaud et Rond.

- **Rassembler l'information disponible concernant le lac Bellevue (état de santé, usage, etc.) et de son bassin versant. Compléter le carnet de santé, en version électronique et rédiger une fiche résumée de l'état de santé du lac.**

L'ensemble des données concernant le lac Bellevue ont été colligées à son carnet de santé, à l'aide de la ville et l'association du lac. Ces données ont permis de rédiger une fiche qui contient notamment de l'information sur la qualité de l'eau du lac, sa morphométrie, l'âge des installations septiques riveraines, l'état de la bande riveraine, la présence de milieux humides dans le bassin versant du lac, etc.

Quelques visites ont été effectuées dans le bassin versant du lac Bellevue afin notamment, d'avoir un meilleur aperçu de la situation du lac et de ses tributaires.

Objectif 2. SENSIBILISATION

Sensibiliser les acteurs locaux à l'importance de protéger la santé des lacs. Vulgariser et favoriser la transmission et le partage des connaissances par rapport aux lacs.

- **Effectuer des visites ciblées (notamment au lac Bellevue) pour sensibiliser les riverains à l'importance de protéger la bande riveraine.**

Des visites ont été effectuées chez l'ensemble des riverains du lac Bellevue afin de discuter de l'état de leur bande riveraine et, au besoin, les sensibiliser et les conseiller. Sur les 23 riverains, seulement cinq personnes étaient absentes et n'ont pu être rencontrées. Un accroche-porte était alors laissé par l'agente de liaison. Mis à part deux riverains, tous les autres se sont montrés très intéressés par la visite de l'agente.

- **Participer aux assemblées générales annuelles (AGA) des associations de lac Rond, Millette et Bellevue, et y tenir des conférences sur des sujets concernant la protection de l'état de santé des lacs.**

Le 17 mai 2015 a eu lieu l'AGA de l'association pour la protection de l'environnement du lac Millette. L'agente de liaison s'est présentée à l'ensemble des membres en plus d'expliquer son mandat pour la période estivale. Au total, 36 personnes ont assisté à cette rencontre. Plusieurs éléments ont été soulevés par les participants tels que la présence d'accès publics au lac qui sont utilisés par de nombreux citoyens, la présence d'arbres morts dans le lac, le niveau de l'eau, la qualité de l'eau ainsi que la présence abondante de plantes aquatiques.

La seconde AGA à laquelle l'agente de liaison a participé a été celle de l'association pour la protection de l'environnement du lac Bellevue, le 4 juillet 2015. En plus de la présentation du mandat, les résultats du suivi complémentaire réalisé à l'été 2014 par le CRE Laurentides à l'aide de la « multisonde », ainsi que ceux obtenus dans le cadre du RSVL, ont été expliqués aux membres de l'association. Au total, 17 personnes étaient présentes lors de cette rencontre. Plusieurs points de discussion ont été soulevés par les participants tels que la présence de poissons rouges dans le lac, les têtards morts observés en date du 1^{er} juin 2015, la qualité de l'eau du lac, la teneur élevée en sels ainsi que le risque de rupture du barrage situé à la décharge du lac.

La participation à l'AGA d'Action environnement lac Sainte-Adèle (l'association du lac Rond) n'a pas eu lieu, puisque qu'elle se déroulait après la fin du mandat de l'agente de liaison. Toutefois, l'agente a pu participer à l'une des rencontres mensuelles de l'association, le 12 juillet 2015, afin de discuter des résultats du suivi complémentaire réalisé à l'été 2014 par le CRE Laurentides à l'aide de la « multisonde » ainsi que de ceux obtenus dans le cadre RSVL. Au total, six personnes étaient présentes lors de cette réunion. Plusieurs points de discussion ont été soulevés tels que la conductivité élevée de l'eau du lac, l'état des tuyaux qui pompent les eaux usées vers la station d'épuration, la propagation de plantes aquatiques et des algues ainsi que l'importance de sensibiliser tous les résidents de bassin versant à la protection du lac.

- **Mettre à jour la liste des contacts des associations de lacs.**

La liste de coordonnées des personnes ressources des associations de lac a été mise à jour au cours de l'été. Il a toutefois été impossible de rejoindre les responsables des associations des lacs Léon, Deauville et Renaud.

- **Organiser une conférence sur la protection de la santé des lacs s'adressant aux citoyens de Sainte-Adèle.**

Une conférence sur la protection de la santé des lacs a été organisée le 23 juillet 2015 afin d'informer les citoyens de Sainte-Adèle sur les moyens à prendre pour protéger la santé des lacs. Plusieurs sujets ont été discutés tels que :

- la notion de bassin versant;
- les indicateurs d'un lac en santé;
- les objectifs du Réseau de surveillance volontaire des lacs;
- les principaux suivis de la qualité de l'eau;
- la notion d'eutrophisation;
- les cyanobactéries;
- les sédiments;
- les installations septiques;
- la modification des tracés et réaménagements des cours d'eau;
- la bande riveraine;
- les engrais et le compost;
- les espèces aquatiques envahissantes;
- les bonnes pratiques à adopter pour protéger les plans d'eau.

Au total, 13 personnes ont participé à cette conférence. L'invitation a été publicisée sur le site Web de la ville, auprès des responsables d'associations, devant l'hôtel de ville et à la plage publique Jean-Guy Caron.

- **Organiser une rencontre de concertation avec les représentants des associations de lacs et la ville.**

L'agente a tenté d'organiser une rencontre de concertation entre la ville et l'ensemble des associations des lacs de Sainte-Adèle, mais ces dernières n'ont, pour la plupart, pas répondu à l'appel. Une rencontre semblable, organisée un an auparavant par la ville, avait pourtant connu du succès.

Quoi qu'il en soit, la rencontre du 16 juillet, qui a servi à présenter les portraits des lacs Rond et Millette, a donné lieu à des échanges qui ont favorisé la concertation et la communication entre les acteurs des lacs qui avaient démontré de l'intérêt à ce sujet.

Objectif 3. CARACTÉRISATION

Appuyer les associations de lacs pour mettre en œuvre les protocoles du Réseau de surveillance volontaire des lacs (RSVL).

Une formation sur le protocole de *Caractérisation de la bande riveraine* du RSVL et du CRE Laurentides, a été donnée à des membres des associations des lacs Rond et Millette, le 20 juin 2015. La formation comprenait une partie théorique d'environ une heure, qui était suivie d'une partie pratique sur le terrain, qui s'est déroulée d'abord au lac Rond et par la suite au lac Millette.

Au total, 18 personnes ont participé à cette formation, qui avait pour but de décrire l'utilisation du sol ainsi que les types d'aménagements et d'estimer leur importance dans une bande de 15 mètres en bordure des lacs, en plus d'évaluer le degré de dégradation de la rive.



Figure 4. Formation sur la caractérisation des bandes riveraines, le 20 juin 2015.

Les associations des lacs Rond, Millette et Bellevue ont également participé à la formation sur le protocole de *Suivi du périphyton* du RSVL, donnée par la chargée de projet *Bleu Laurentides* à la Station de biologie des Laurentides, le 7 août 2015. La formation d'une journée, comprenant une partie théorique et pratique sur le terrain, avait notamment comme objectif d'aider les associations à établir leur plan de suivi, afin de caractériser l'épaisseur et l'apparence du périphyton situé dans la zone peu profonde des lacs. L'intérêt pour cet indicateur vient du lien démontré entre celui-ci et l'impact de l'occupation humaine en bordure des lacs.

Au total, 18 personnes en provenance de 13 lacs des Laurentides ont participé à la formation.



Figure 5. Formation sur le suivi du périphyton, le 7 août 2015.

Finalement, les associations des lacs Rond et Millette ont testé, les 27 et le 28 août, la version préliminaire du protocole du RSVL qui permettra la détection des plantes aquatiques exotiques envahissantes (PAEE). Au total, deux personnes de chacune des associations ont accompagné l'agente de liaison sur le terrain.

6. Orientations et recommandations

6.1 Connaissance et caractérisation

Au cours de l'été 2015, de nombreuses formations et accompagnements ont été dispensés en lien avec les protocoles de caractérisation du RSVL (caractérisation de la bande riveraine, suivi du périphyton et suivi des plantes aquatiques exotiques envahissantes). Ces initiatives ont été populaires auprès des riverains et membres des associations des lacs Rond, Bellevue et Millette. Il serait pertinent de répéter l'expérience en compagnie des membres d'autres associations inscrites au RSVL telles que pour les lacs Deauville, Lucerne et Renaud.

De plus, il serait important de sensibiliser les associations des lacs qui ne sont pas inscrites au RSVL, à l'importance d'effectuer le suivi des différents indicateurs de l'état de santé des lacs.

Il est important de poursuivre la caractérisation, dont celle des plantes aquatiques et d'adopter des pratiques afin d'éviter l'introduction du myriophylle à épi dans les lacs. La prévention demeure particulièrement importante, d'autant plus que certains lacs, dont le lac Rond, sont particulièrement achalandés.

Finalement, il serait pertinent lors des AGA des associations de lacs, d'effectuer un retour sur les actions entreprises durant l'année et de bonifier les carnets de santé à l'aide des données amassées.

6.2 Communication

Plusieurs rencontres ont eu lieu impliquant la Ville de Sainte-Adèle, les membres d'associations de lacs, le CRE Laurentides et des citoyens impliqués. Celles-ci ont été grandement appréciées de la part des participants puisqu'elles ont permis de discuter de l'état des connaissances et des actions à entreprendre à court, moyen et long terme afin de protéger la santé des lacs. Ainsi, il serait intéressant de maintenir ce processus de concertation entre les représentants d'associations de lacs intéressés et les employés de la ville, en particulier afin de

discuter de l'état d'avancement et de la mise en œuvre des plans d'action pour les lacs Rond et Millette. Idéalement, l'organisation d'une ou deux rencontres par année serait souhaitable (à l'automne pour faire un bilan des activités de l'été et au printemps, afin de planifier les activités à venir).

Par ailleurs, suite à certains commentaires soulevés par les citoyens et à la lumière des informations consultées, il apparaît nécessaire d'améliorer la diffusion de l'information relative à la protection de l'environnement inscrite au règlement de zonage de la ville.

6.3 Sensibilisation

La majorité des participants aux différentes activités de sensibilisation qui ont eu lieu à l'été 2015 étaient des citoyens riverains. La protection de la santé des lacs à long terme, en particulier des lacs urbanisés tels que les lacs Rond et Millette, passe inévitablement par l'implication de l'ensemble des résidents du territoire du bassin versant de ces lacs, qu'ils soient propriétaires d'habitations résidentielles ou d'édifices commerciaux. De plus, tous les usagers et visiteurs doivent prendre conscience du rôle qu'ils ont à jouer dans la protection de la santé des lacs.

Il est donc essentiel de développer les outils afin d'être en mesure d'interpeller ces acteurs. La tenue de kiosques lors d'événements estivaux, l'affichage et la distribution d'information aux accès publics des lacs, ainsi que la mise sur pied d'un programme de sensibilisation élargi constituent notamment des avenues à explorer. Des thématiques telles que la gestion des espèces aquatiques exotiques envahissantes et des eaux pluviales, permettent notamment de s'adresser à un plus large public. De plus, il est essentiel de maintenir les accès aux lacs, afin d'être en mesure d'interpeller cette clientèle, tout en s'assurant d'une saine gestion de ceux-ci, afin de protéger leur santé.

7. Conclusion

Dans le cadre du *Soutien technique des lacs de Bleu Laurentides* à Sainte-Adèle en 2015, de nombreuses actions ont été posées afin d'assurer la protection de l'état de santé et l'utilisation pérenne des lacs.

Ce travail n'aurait pu être réalisé sans la collaboration de nombreuses personnes. Nous tenons particulièrement à remercier les élus et employés de la ville, l'association pour la protection de l'environnement du lac Millette, Action environnement lac Ste-Adèle, ainsi que tous les riverains et citoyens qui se sont impliqués au cours du processus.

La mobilisation et l'implication de tous constituent la pierre d'assise sans laquelle un tel projet ne saurait voir le jour et être achevé.

À la santé de nos lacs et à la vôtre!

L'équipe du CRE Laurentides

Annexes

Annexe 1 - Activités

Bilan des activités réalisées – Soutien technique des lacs de Bleu Laurentides 2015**GENEVIÈVE COLLIN – SAINTE-ADÈLE**

Activités	Détails (nom de l'association, personnes présentes)	Date	Nbr. de personnes présentes ou impliquées
Communication			
Participation à des AGA d'associations de lac	Association de protection de l'environnement du lac Millette	17 mai	36
	Association de protection de l'environnement du lac Bellevue	4 juillet	17
TOTAL			53
Participation à d'autres rencontres d'information avec des associations de lac	Action environnement lac Ste-Adèle	12 juillet	6
TOTAL			6
Participation à des rencontres d'information avec des responsables municipaux (ou autres intervenants)	Ville de Sainte-Adèle (Isabel Roberge, le directeur de l'urbanisme, le directeur général et deux employés des travaux publics)	26 mai	6
	Suivi de dossiers concernant les lacs Millette et Rond sur le terrain avec Isabel Roberge	9 juin	2
	Rencontre entre les travaux publics de la Ville de Sainte-Adèle et Isabel Roberge concernant l'installation d'un bassin de rétention près du lac Millette	2 juillet	4
	Rencontre entre le DG, le directeur de l'ingénierie, la préposée en environnement et le directeur de l'urbanisme concernant les réunions de consultation au cours de l'été	15 juillet	5
	Rencontre entre le DG, le directeur de l'ingénierie, le directeur des travaux publics et la préposée en environnement concernant les alternatives aux sels de voirie et les endroits à éviter pour leur utilisation	30 juillet	5

	Rencontre entre le DG, le directeur de l'urbanisme et de l'environnement concernant les actions jugées prioritaires par la ville.	31 août	3
TOTAL			25
Participation à des rencontres avec le secteur privé ou autres acteurs (aménagistes, commerces, constructeurs, etc.)	Visite chez Jardinor	N/D	1
TOTAL			1
Sensibilisation	Détails (nom de l'association, personnes présentes)	Date	Nbr. de personnes présentes ou impliquées
Réalisation de présentations et de conférences d'information	Rencontre de consultation pour les portraits des lacs Rond et Millette	16 juillet	15
	Présentation des plans directeurs des lacs Rond et Millette	2 sept.	42
	Conférence sur la protection de la santé des lacs	23 juillet	13
TOTAL			70
Réalisation de tournées de porte-à-porte et visites de riverains	Lac Bellevue	27 et 28 juillet	15
TOTAL			15
Élaboration de documents d'informations ou articles de journaux	Rédaction d'un article sur les effets des poissons rouges dans la nature en collaboration avec Isabelle St-Germain, Richard Carignan, Isabel Roberge et moi-même	9 juillet	4
	Rédaction d'un dépliant de sensibilisation en collaboration avec Isabel Roberge, Isabelle St-Germain et Anne Léger	Mois d'août	4
TOTAL			8
Autres activités de sensibilisation	Projection d'un documentaire sur les lacs (Nos lacs sous la surface)	18 août	10
TOTAL			10

Caractérisation	Détails (nom de l'association, personnes présentes)	Date	Nbr. de personnes présentes ou impliquées
Présentation du Réseau de surveillance volontaire des lacs (RSVL) et de la <i>Trousse des lacs</i>	Voir la Conférence sur la protection de la santé des lacs	23 juillet	N/A
Accompagnement des associations de lacs dans la réalisation du RSVL	Plan de suivi du périphyton (lac Bellevue)	N/A	1
	Plan de suivi du périphyton (lac Rond)	N/A	2
	Plan de suivi du périphyton (lac Millette)	N/A	2
	Caractérisation des bandes riveraines au lac Bellevue	17 août	2
	Caractérisation de PAEE (lac Millette et Rond)	27 et 28 août	2 et 3
Formation des associations aux protocoles de la <i>Trousse des lacs</i> et du RSVL	Formation sur la caractérisation de la bande riveraine (lac Millette et Rond)	20 juin	18
	Formation sur le suivi du périphyton (lac Millette, Rond et Bellevue)	7 août	20
TOTAL			50
GRAND TOTAL			238

Annexe 2 – Dépliants

Liste des dépliants distribués – Soutien technique des lacs de Bleu Laurentides 2015

GENEVIÈVE COLLIN – SAINTE-ADÈLE

Quantité totale distribuée : 244

Dépliant	Quantité distribuée
Affichettes «Bande riveraine au travail»	5
Dépliant «Bande riveraine au travail»	41
Ensemble de 10 capsules plastifiées	49
Guides sur les installations septiques	39
J'ai pour toi un lac à connaître, à protéger – RSVL	23
Agir contre l'érosion sur les sites de construction	8
Guide castor OBV	15
Guide d'identification des ABV (MDDEFP)	2
Les algues bleu-vert dans nos plans d'eau (MDDEFP)	13
Guide sur la gestion des fossés (MTQ)	5
Dépliant bilan 2013 (RNCREQ)	10
Affiches plastifiées identification des fleurs d'eau (MDDEFP)	2
Le traitement des demandes d'autorisation environnementale (MDDEFP)	29
Une haie pour protéger la bande riveraine	3

Annexe 3 – Livrables

Résumé des différents objectifs, livrables et résultats atteints– Soutien technique des lacs de Bleu Laurentides 2015**GENEVIÈVE COLLIN – SAINTE-ADÈLE**

Objectifs	Livrables	Résultats
1-CONNAISSANCE	Plans directeurs de lac	Plans directeurs des lacs Millette et Rond et portrait préliminaire du lac Bellevue complétés.
	Document de suivi des plans directeurs	Document de suivi des plans directeurs complété.
	Carnets de santé des lacs	Carnets de santé des lacs Millette, Rond et Bellevue complétés.
	Tableau de compilation des informations sur les lacs	Complété
	Résumé de la qualité de l'eau des lacs de Sainte-Adèle	Complété
	Fiche résumée de l'état de santé du lac Bellevue	Complétée
2-SENSIBILISATION/ COMMUNICATION	Tableau de compilation des activités de l'été et du nombre de personnes rencontrées	Complété (voir annexe 1)
	Tableau de compilation du nombre de dépliants distribués	Complété (voir annexe 2)
	Liste de contacts des associations de lacs mise à jour	Complétée et mise à jour pour cinq associations de lacs.
	Tableau de compilation des visites effectuées lors des rencontres de sensibilisation	Tableau récapitulatif et compte-rendu des visites de sensibilisation porte-à-porte complétés.
	Présentations et comptes-rendus des rencontres et activités	-Présentation sur la protection des lacs réalisée le 23 juillet et compte-rendu de la rencontre; -Présentation réalisée à l'AGA du lac Bellevue le 4 juillet et compte-rendu de la rencontre.
	Communications et consultations relatives aux plans directeurs	-Compte-rendu de la participation à l'AGA du lac Millette le 17 mai; -Compte-rendu de la rencontre du 12 juillet au lac Rond; -Présentation des portraits préliminaires des lacs Millette et Rond et compte-rendu de la rencontre du 16 juillet;

		-Présentation des plans directeurs des lacs Millette et Rond et compte-rendu de la rencontre du 2 septembre.
3- CARACTÉRISATION	Liste des associations de lacs ainsi que le nombre de personnes formées ou accompagnées dans le cadre du RSVL	Complétée (voir annexe 1)
	Outils de compilation des résultats du RSVL	Outils de compilation des données complétés, suite à la réalisation du protocole de caractérisation des rives aux lacs Bellevue, Millette et Rond.

Autres documents produits :

- Article de sensibilisation sur les poissons rouges ;
- Guide de « l'Adélois et l'Adéloise écolo » ;
- Comptes-rendus des formations et accompagnements réalisés aux protocoles du RSVL (bande riveraine, périphyton, plantes aquatiques exotiques envahissantes (PAEE));
- Liste des plantes aquatiques et des observations effectuées sur le terrain lors de la caractérisation des PAEE ;
- Plans de suivi du périphyton aux lacs Rond, Millette et Bellevue.