

Soutien technique des lacs de Bleu Laurentides



MUNICIPALITÉ DE NOMINGUE

RAPPORT D'ACTIVITÉS DE L'AGENTE DE LIAISON
CAROLINE BAILLARGEON
ÉTÉ 2014

Rédaction :

Caroline Baillargeon
Agente de liaison *Bleu Laurentides*, CRE Laurentides

Révision :

Mélissa Laniel
Chargée de projet *Bleu Laurentides*, CRE Laurentides

Anne Léger
Directrice générale, CRE Laurentides

Référence à citer :

Conseil régional de l'environnement des Laurentides (2014). Rapport d'activités. Programme de *Soutien technique des lacs de Bleu Laurentides* 2014 à Nomingue, 27p.

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. Municipalité de Nominique	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 2014</i> à Nominique	9
4. Présentation de l'agente de liaison	11
5. Bilan des activités de l'été 2014	12
6. Orientations et recommandations	23
6.1 Caractérisation – connaissance	23
6.2 Concertation – communication	24
6.3 Sensibilisation	25
7. Conclusion	25
Annexes	26
Annexe 1 - Activités	27
Annexe 2 - Dépliants	31
Annexe 3 – Livrables	32

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 de 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 favorisent, 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 la Conférence régionale des élus, le MDDELCC et le GRIL, travaille avec plus de 300 associations de lacs, une soixantaine de municipalités, 5 MRC et 6 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 de communication, de caractérisation et d'acquisition de connaissance ainsi que de sensibilisation et de 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 (2006-2014)

Depuis 2006, 22 municipalités et organismes ont participé, dont plusieurs de ceux-ci pour quelques années, permettant l'embauche de 54 agent(e)s et de 6 coordonnateurs.

Antoine-Labelle

Rivière du Lièvre (2007 à 2009)
 Ferme-Neuve (2008 à 2010)
 Lac-Saint-Paul (2010)
Nominique (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)
 Sainte-Anne-des-Lacs (2009 à 2012)
Saint-Sauveur (2013, 2014)
 Wentworth-Nord (2006)

Argenteuil

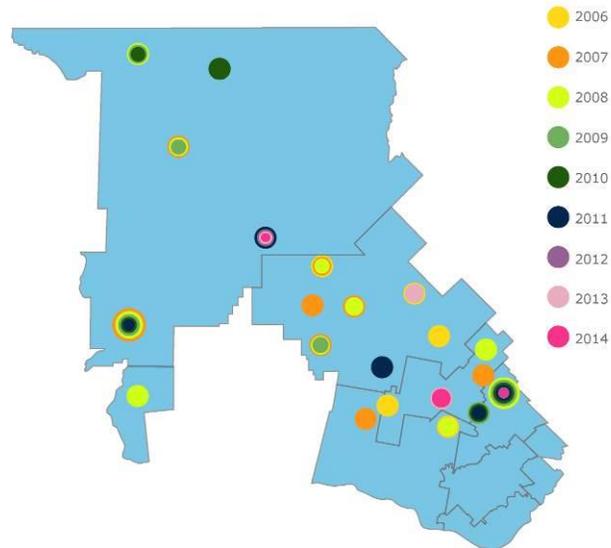
Harrington (2007)
 Mille-Isles (2006, 2008)

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 (2006-2013):

Rédaction de **21** plans directeurs de lacs.

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 **230** AGA d'associations de lacs.

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

134 accompagnements ou formations aux protocoles du Réseau de surveillance volontaire des lacs (RSVL) sur plus de **76** lacs.

Distribution de près de 30 000 dépliants !

Plus de 33 000 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 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 représentés 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. Municipalité de Nomingue

2.1 Localisation

La municipalité de Nomingue est située dans les Hautes-Laurentides, sur le territoire de la Municipalité régionale de comté (MRC) d'Antoine-Labelle. Localisée à mi-chemin entre Mont-Tremblant et Mont-Laurier, Nomingue est bordée par les municipalités de Rivière-Rouge, La Minerve, Kiamika et Lac-Saguay (voir figure 1).



Figure 1. Carte routière du secteur de Nomingue

2.2 Territoire et réseau hydrographique

Le territoire de Nominique compte plus de 100 lacs dont plusieurs font partie de la Réserve faunique Papineau-Labelle. Ils se trouvent sur le territoire des grands réseaux hydrographiques des bassins versants de la rivière Rouge et de la rivière Petite Nation (voir figure 2).

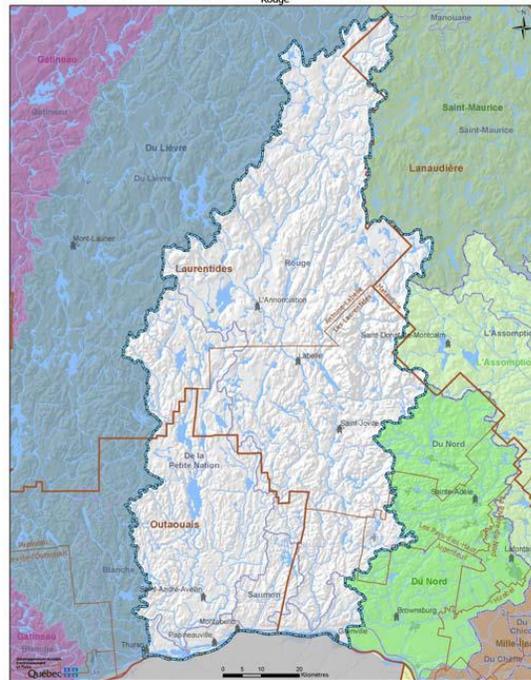


Figure 2. Territoire des bassins versants des rivières Rouge, Petite Nation et Saumon (en blanc) (MDDELCC)

La municipalité de Nominique est une destination privilégiée pour les villégiateurs et touristes, l'été comme l'hiver. En effet, l'abondance de lacs sur le territoire, la présence de la Réserve faunique Papineau-Labelle, le passage du parc linéaire « Le P'tit Train du Nord » dans le village, ainsi que de nombreux sentiers de motoneige sont des attraits pour les vacanciers et les amoureux de la nature.

2.3 Historique et population¹

Nominique était, pour les Amérindiens, un passage vers les lieux de chasse et de pêche. Les tributaires de la rivière des Outaouais (les rivières du Nord, Rouge, Petite-Nation, du Lièvre et Gatineau) étaient sillonnés par les Algonquins et les Iroquois. L'origine du nom Nominique est probablement algonquine et signifie « Le pays où l'on revient ».

Les premiers habitants s'y sont établis en 1833, débutant la construction du village. Moulins, fermes, scierie voient le jour: le village grouille d'activités et les emplois ne manquent pas. Au fil des années, la région s'est développée, entre autres grâce au chemin de fer. La position privilégiée de la gare a permis au tourisme de prendre de l'expansion, créant ainsi d'autres emplois, notamment comme guide de chasse et pêche.

Aujourd'hui, Nominique est une communauté d'environ 2 040 habitants permanents auxquels s'ajoutent près de 3 000 résidents saisonniers en période estivale. C'est une communauté dynamique, où le tourisme occupe une place importante et où les loisirs, le sport et la nature sont à l'honneur. Ses paysages et ses lacs en font également un lieu de retraite des plus apprécié.

2.4 Sensibilisation et réglementation

La protection de la santé des lacs est l'une des priorités de la municipalité de Nominique. Elle a d'ailleurs instauré plusieurs règlements à cet égard:

- Règlement interdisant de nourrir les oiseaux aquatiques (2003-250)
- Règlement relatif à l'utilisation des pesticides et des fertilisants (2005-271 et 2000-228)
- Règlement relatif aux vidanges de fosses septiques (2007-293)
- Règlement relatif à la régénération des rives (chapitre 11 du Règlement de zonage et de ses amendements 2012-362)
- Règlement relatif à la tarification et au lavage des bateaux (2012-365)

Depuis juillet 2013, le règlement concernant la protection des bandes riveraines oblige les riverains à reboiser les cinq premiers mètres de la berge et à laisser les cinq ou dix mètres subséquents à l'état naturel.

¹ Source site Web de la municipalité de Nominique
http://www.municipalitenominique.qc.ca/fra/?page_id=1040

Outre la réglementation, la municipalité de Nominique est aussi active en matière de sensibilisation environnementale. Elle organise par exemple chaque année une *Journée de l'environnement*, où des végétaux arbustifs et arborescents sont distribués aux résidents. Afin d'inciter les citoyens à revégétaliser leur bande riveraine, elle a élaboré un programme de remboursement pour l'achat de végétaux indigènes. Ainsi, 50% de la facture (jusqu'à concurrence de 200\$) peut être remboursée à tous les résidents annuellement.

Les associations de lacs sont aussi conscientes des efforts à déployer pour protéger les lacs. Depuis 2004, plusieurs participent au programme du Réseau de surveillance volontaire des lacs (RSVL) du Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC). Ces lacs sont identifiés à la figure 3.

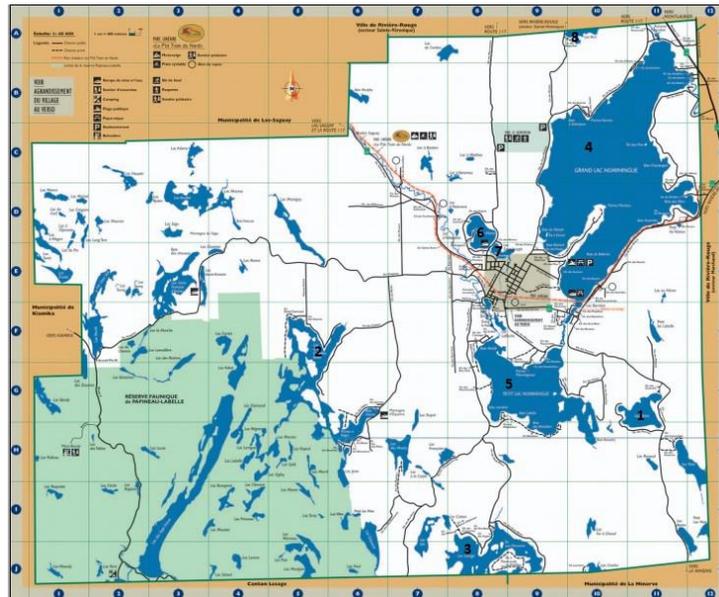


Figure 3. Territoire de la municipalité de Nominique et emplacement des lacs inscrits au RSVL (1- Lac Blanc, 2- Lac des Grandes Baies, 3- Lac Lesage, 4- Grand lac Nominique, 5- Petit lac Nominique, 6- Lac Sainte-Marie, 7- Lac Saint-Joseph).

3. Soutien technique des lacs 2014 à Nominuingue

La municipalité de Nominuingue a participé pour une quatrième année consécutive au programme de *Soutien technique des lacs de Bleu Laurentides* du Conseil régional de l'environnement des Laurentides.

En 2014, le besoin d'améliorer les connaissances en lien avec la faune et la flore aquatique et riveraine a été identifié. Ainsi, une partie importante du mandat a été consacrée à la l'acquisition de connaissances et la sensibilisation de la population à la fragilité et à la diversité des milieux aquatiques de Nominuingue.

Voici plus en détails, les principaux objectifs du plan d'action du *Soutien technique des lacs de Bleu Laurentides* à l'été 2014 :

Objectifs
<p>Objectif 1. CARACTÉRISATION - CONNAISSANCE</p> <p>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 ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) dans le cadre du Réseau de surveillance volontaire des lacs (RSVL).</p> <p>Lacs inscrits au RSVL en 2014: Blanc, Grandes Baies (des), Lesage, Nominuingue (Grand lac), Nominuingue (Petit lac), Sainte-Marie, Saint-Joseph.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Effectuer une caractérisation sommaire des plantes aquatiques (identification des espèces présentes et délimitation) (5 lacs potentiels); ○ Accompagner les riverains afin de mettre en oeuvre le <i>Protocole de suivi du périphyton</i>. Solliciter l'implication des jeunes; ○ Transmettre aux associations de lacs les carnets de santé complétés et les bonifier au besoin. Aider la municipalité à se créer un répertoire électronique des différentes études dont elle dispose; ○ S'il y a lieu, appuyer les associations de lacs afin d'effectuer une planification des inventaires du RSVL à réaliser dans un horizon de 10 ans. <p>1.2 En collaboration avec différents partenaires, rassembler l'information disponible sur la faune aquatique et riveraine (poissons, oiseaux, reptiles et amphibiens). Favoriser la communication entre les experts et les bénévoles pour l'identification de zones sensibles à caractères fauniques en bordure des lacs.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Rassembler l'information concernant la restauration de la frayère au lac Sainte-Marie et le suivi des travaux réalisés au ruisseau Jourdain; ○ Répondre aux questions des citoyens et recueillir l'information répertoriée sur le terrain; ○ Appuyer la municipalité dans ses activités sur le terrain pour la gestion du castor aux lacs Sainte-Marie et Saint-Joseph; ○ Collaborer avec l'OBV RPNS pour la mise en œuvre de projets à l'été 2014. <p>1.3 Mettre à jour le plan d'action du plan directeur des lacs Sainte-Marie et Saint-Joseph et</p>

produire un plan d'action global pour la protection de la santé des lacs de Nomingue.**Objectif 2. CONCERTATION - COMMUNICATION****2.1 Effectuer un suivi de la Politique des usages des lacs de Nomingue réalisée en 2013. La bonifier avec les commentaires reçus s'il y a lieu.**

- Présenter le document aux AGA des associations de lacs (5).

2.2 Appuyer la municipalité dans sa réflexion concernant le lavage des embarcations, l'émission de vignettes et l'accès aux lacs.

- Organiser une rencontre de la table de concertation en juillet afin de discuter du sujet;
- Finaliser le répertoire des règlements municipaux en la matière;
- Revoir le formulaire et les outils disponibles afin de compiler l'information recueillie à la station de lavage.

2.3 Évaluer avec la municipalité la possibilité de créer une section de leur site Web dédiée à l'environnement. S'il y a lieu, effectuer des suggestions sur le contenu.**2.4 Mettre à jour la liste des associations de lacs.****Objectif 3. SENSIBILISATION****3.1 Organiser ou participer à différentes activités en lien avec la santé des lacs.**

- Collaborer avec l'association du lac des Grandes Baies lors de l'activité « Pêche en Herbe »;
- Participer à la journée de l'environnement de la municipalité et aux différentes activités.

3.2 Diffuser l'information et sensibiliser la population concernant les plantes aquatiques envahissantes (identification, bonnes pratiques, etc.).**3.3 Effectuer des visites ciblées sur demande, afin de fournir des conseils personnalisés pour la revégétalisation des rives et la bonne gestion des installations septiques.**

4. Présentation de l'agente de liaison

Caroline Baillargeon est détentrice d'une technique d'inventaire et de recherche en biologie complétée en 2008 au Cégep de Saint-Laurent à Montréal. Elle est présentement étudiante au baccalauréat en sciences biologiques et écologiques à l'Université du Québec à Trois-Rivières. Entre la fin du cégep et son retour à l'école en 2014, elle a occupé divers emplois dans le domaine de l'environnement.

Grâce à ces emplois, elle a acquis une bonne expérience en vulgarisation scientifique. Elle a, entre autres, travaillé comme naturaliste au Parc national du Mont-Tremblant et participé à l'élaboration d'une trousse pédagogique pour l'enseignement de la chimie au 3^e cycle du primaire en collaboration avec le réseau des conseils du loisir scientifique et des commissions scolaires de la Mauricie.

Durant son contrat comme agente de liaison, Caroline a pu retourner à ses premières amours, les lacs des Hautes-Laurentides, ayant eu la chance de passer ses étés de jeunesse dans la région de Mont-Laurier.



5. Bilan des activités de l'été 2014

Voici le bilan des activités réalisées par l'agente de liaison du *Soutien technique des lacs de Bleu Laurentides* à Nominique durant l'été 2014, en lien avec 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.

Objectif 1. CARACTÉRISATION - CONNAISSANCE

Objectif 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 Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) dans le cadre du Réseau de surveillance volontaire des lacs (RSVL).

Lacs inscrits au RSVL en 2014: Blanc, Grandes Baies (des), Lesage, Nominique (Grand lac), Nominique (Petit lac), Sainte-Marie, Saint-Joseph.

- **Effectuer une caractérisation sommaire des plantes aquatiques (identification des espèces présentes et délimitation) (5 lacs potentiels);**

Peu d'associations de lacs ont souhaité s'impliquer dans le suivi des plantes aquatiques cet été dans le contexte où les outils du MDDELCC n'étaient pas disponibles. Néanmoins, quelques sites ont été visités à l'été 2014, mais aucun inventaire exhaustif des plantes aquatiques n'a été effectué. Les patrouilles ont été axées sur l'identification des espèces de plantes aquatiques présentes et la surveillance des espèces exotiques envahissantes.

La partie la plus habitée du lac Lesage a été visitée en compagnie du responsable de l'environnement et vice-président de l'association, le 19 août. La sélection de sites pour le suivi du périphyton a également été réalisée lors de cette sortie sur le terrain. Une sortie a également été organisée au marais du lac Barrière et au ruisseau Jourdain en compagnie de deux membres de l'organisme de bassin versant des rivières Rouge, Petite Nation et Saumon (RPNS) le 27 août.

Heureusement, aucune plante exotique envahissante n'a été répertoriée lors de ces patrouilles. Par contre, la découverte d'une espèce de myriophylle indigène au débarcadère du Grand lac Nominique, le myriophylle de Sibérie (*Myriophyllum sibiricum*) (voir figure 4), ayant des caractéristiques similaires au myriophylle à épi (*Myriophyllum spicatum*), l'espèce exotique envahissante la plus répandue dans les lacs des Laurentides, a causé un certain émoi. Ceci rappelle l'importance des précautions à

prendre et des bonnes pratiques à adopter afin d'éviter l'introduction d'espèces aquatiques exotiques envahissantes dans les lacs.



Figure 4. Spécimens de myriophylle de sibérie (indigène) recueillis au débarcadère du Grand lac Nominique
© CRE Laurentides, 2014

Aussi, la *Pontederia cordata* (pontédérie à feuilles en cœur) a été identifiée par plusieurs riverains comme étant une plante qui augmente en superficie depuis les dernières années (voir figure 5). Bien que cette plante soit indigène, les colonies de pontédéries peuvent occuper des surfaces importantes dans les zones d'eau calme et peu profondes, souvent enrichies en matières organiques².



Figure 5. Pontédérie à feuilles en cœur © CRE Laurentides, 2014

² Source : Fleurbec. 1987. Plantes sauvages des lacs, rivières et tourbières. Fleurbec éditeur, Saint-Augustin (Portneuf), Québec.

De plus, grâce aux nouvelles données disponibles dans l'Atlas des lacs des Laurentides³ concernant l'hypsométrie des lacs, il a été possible de déterminer le pourcentage de la superficie du fond des lacs pouvant être colonisé par les plantes aquatiques, pour les 7 lacs de Nominique inscrits au RSVL. Ces informations ont été ajoutées au tableau de caractéristiques des lacs de la « Politique des usages » et devraient faire l'objet d'une communication lors des assemblées générales annuelles des associations de lacs en 2015.

- **Accompagner les riverains afin de mettre en œuvre le Protocole de suivi du périphyton. Solliciter l'implication des jeunes;**

Techniquement, les caractéristiques de plusieurs lacs de Nominique sont peu propices au suivi du périphyton. En effet, le protocole requiert de faire le suivi sur le substrat rocheux de la zone peu profonde des lacs. À Nominique, cette zone est bien souvent constituée de sable et possède peu de roches.

Au lac Lesage, le suivi du périphyton étant réalisable, l'association a démontré son intérêt à procéder au suivi à l'été 2015. Afin de préparer cet inventaire, l'agente de liaison a collaboré à l'élaboration du plan de suivi. Notamment, la sélection des sites a été réalisée au mois d'août, en compagnie du vice-président de l'association.

- **Transmettre aux associations de lacs les carnets de santé complétés et les bonifier au besoin. Aider la municipalité à se créer un répertoire électronique des différentes études dont elle dispose;**

Les carnets de santé en version électronique ont été transmis par courriel aux présidents des associations de lacs, pour une mise à jour au besoin. De son côté, l'agente de liaison a constaté qu'une bonification des informations disponibles sur l'état de santé des lacs était nécessaire. Malheureusement, le temps a manqué afin d'effectuer cette mise à jour ainsi que le répertoire électronique des documents.

- **S'il y a lieu, appuyer les associations de lacs afin d'effectuer une planification des inventaires du RSVL à réaliser dans un horizon de 10 ans.**

Un document d'information sur la planification des inventaires (protocoles disponibles et fréquences de réalisation prescrites par le RSVL) a été transmis aux présidents des associations de lacs. De plus, lors des présentations effectuées aux assemblées générales annuelles (AGA) des associations de lacs, des recommandations personnalisées pour chaque lac ont été effectuées par l'agente de liaison.

³ www.crelaurentides.org/dossiers/eau-lacs/atlasdeslacs

- **Autres activités de l'objectif 1.1**

Suite à la demande des associations, des mesures ont été prises avec la multisonde du CRE Laurentides le 16 juillet au Petit lac Nominique et au lac Sainte-Marie.

Les responsables des associations des lacs des Grandes Baies, Sainte-Marie et Saint-Joseph, ont également été accompagnés sur le terrain afin d'effectuer l'échantillonnage de la qualité de l'eau et la mesure de la transparence dans le cadre du RSVL.

Objectif 1.2 En collaboration avec différents partenaires, rassembler l'information disponible sur la faune aquatique et riveraine (poissons, oiseaux, reptiles et amphibiens). Favoriser la communication entre les experts et les bénévoles pour l'identification de zones sensibles à caractères fauniques en bordure des lacs.

Une recherche a été effectuée sur la présence de tortues à Nominique, faisant suite notamment, à l'observation de juvéniles de tortues serpentine à l'automne 2013 au lac des Grandes Baies. L'expert du Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP) à Mont-Laurier a été contacté et plusieurs documents de référence ont été recueillis et placés dans un dossier créé à cette fin.

Concernant l'ichtyofaune, la conférence de la biologiste responsable de la faune aquatique de l'Unité de gestion des Laurentides du MFFP à Mont-Tremblant, a su répondre à plusieurs interrogations. Il y a eu mention, lors de cette conférence, de la modification des modalités concernant la pêche de certaines espèces de poissons dans la région. L'agente de liaison a pris soin d'actualiser les documents d'information transmis aux citoyens à cet effet. Notamment, deux tableaux plastifiés, comprenant l'information au sujet des périodes et limites de pêche pour la zone 10, incluant les exceptions, ont été produits et diffusés à l'hôtel de ville et à la station de lavage du Grand lac Nominique.

Par ailleurs, les 1^{er} et 2 juillet, avec l'aide d'une citoyenne, ornithologue amateur d'expérience, des relevés sommaires des espèces d'oiseaux présentes dans deux milieux sensibles d'importance soit au débarcadère du Grand lac Nominique et à la Passe du Violon (entre le lac Bourget et Petit lac Nominique) ont été effectués. 4h30 d'observation ont suffi afin d'identifier 49 espèces d'oiseaux différentes. Une copie des notes prises sur le terrain a été laissée dans un dossier prévu à cet effet.

En compagnie de l'inspecteur adjoint en urbanisme et environnement le 27 juin, le ruisseau Saguy a été visité afin d'effectuer un suivi de l'état des frayères à doré jaune

et de la présence de barrages de castor. Une fiche a été rédigée incluant les notes prises sur le terrain. Les photos ont été classées dans un dossier préparé à cette fin.

Quelques observations intéressantes ont été effectuées lors des différentes sorties sur le terrain (observations de tortues peintes, d'hirondelles de rivage et de pygargue à tête blanche). Selon les citoyens, ces espèces n'ont été observées qu'occasionnellement à Nominique. Par ailleurs, le sabot de la vierge (*Cypripède acaule*), magnifique orchidée désignée vulnérable au Québec, est pour sa part fréquemment rencontrée dans les boisées de Nominique.



Figure 6. Sabot de la vierge autour du lac des Grandes Baies © CRE Laurentides, 2014

- **Rassembler l'information concernant la restauration de la frayère au lac Sainte-Marie et le suivi des travaux réalisés au ruisseau Jourdain;**

Une revue de la littérature a été réalisée à ce sujet et différents spécialistes ont été consultés. Un document a été préparé, résumant l'information recueillie, notamment concernant l'habitat préférentiel du doré jaune et l'état de la situation au lac Sainte-Marie.

Concernant le ruisseau Jourdain, un dossier a été créé incluant une version électronique des rapports produits dans le cadre du projet de restauration des frayères à dorés jaunes et à ouananiches en 2012. Un suivi sur le terrain a été effectué le 27 août en compagnie de la chargée de projet de l'organisme des bassins versants des rivières Rouge, Petite Nation et Saumon (OBV RPNS), qui a été un acteur important impliqué dans ce projet de restauration.

- **Répondre aux questions des citoyens et recueillir l'information répertoriée sur le terrain;**

Des suivis ont été réalisés en compagnie de citoyens ayant effectués différentes observations fauniques et floristiques, de concert avec l'inspecteur adjoint en environnement de la municipalité.

- **Appuyer la municipalité dans ses activités sur le terrain pour la gestion du castor aux lacs Sainte-Marie et Saint-Joseph;**

Un dossier a été créé par l'agente de liaison, regroupant la documentation au sujet de la gestion du castor. Suite au 3^e Forum national sur les lacs, organisé par le CRE Laurentides et auquel l'agente de liaison a participé, de nouveaux contacts ont été créés avec des personnes ressources du MFFP et de la Fédération des trappeurs gestionnaires du Québec (FTGQ). Ces derniers ont été mis en lien avec la municipalité et ont accepté d'être contactés pour de futures demandes d'information. Suite à leurs recommandations, des démarches ont été entreprises à l'été 2014 afin d'acquérir un nouveau piège pour la capture du castor.

- **Collaborer avec l'OBV RPNS pour la mise en œuvre de projets à l'été 2014;**

L'OBV RPNS a fourni de la documentation au CRE Laurentides, concernant les projets de gestion du castor et d'aménagement des frayères du ruisseau Jourdain auxquels ils ont collaboré. Des dépliants sur l'habitat du poisson ont également été remis par l'OBV et distribués lors de l'activité avec les jeunes du camp de jour le 30 juillet. L'OBV a fourni également une assistance lors de la patrouille des plantes aquatiques exotiques envahissantes qui s'est tenue le 27 août 2014 au Grand lac Nominique.

- **Autres activités de l'objectif 1.2**

Recherche sur la problématique d'oiseaux migrants « nuisibles »

Suite à la demande de plusieurs citoyens et riverains, l'agente de liaison s'est penchée sur les problèmes que causent les goélands et bernaches présents sur le territoire de Nominique. Une revue de la littérature a été réalisée, ainsi que la consultation de spécialistes du MFFP, de l'Université du Québec à Montréal (UQAM) et de la Régie intermunicipale des déchets de la Rouge (RIDR). Un dénombrement exhaustif a été réalisé sur le terrain le 14 août, par le contremaître spécialiste de la RIDR, avec la participation de l'agente de liaison, du directeur de l'urbanisme de la municipalité et du vice-président et responsable de l'environnement de l'association du

Grand lac Nominique. D'autres observations quantitatives ont été réalisées au cours de l'été et notées dans un dossier par l'agente de liaison.

Le 21 août, l'agente a présenté une conférence afin de communiquer les informations récoltées au cours de l'été à ce sujet. L'invitation à participer à cette conférence a été envoyée aux citoyens de Nominique ainsi qu'aux gestionnaires des différents sites fréquentés par les goélands (golf de Nominique et site d'enfouissement de la RIDR). 27 personnes ont assisté à la présentation, dont des membres des associations du Grand lac Nominique, du Petit lac Nominique, du lac Lesage et du lac Sainte-Marie.

L'intégralité de la documentation consultée, les observations effectuées sur le terrain et la présentation projetée lors de la conférence ont été placés dans un dossier créé à cette fin.

Objectif 1.3 Mettre à jour le plan d'action du plan directeur des lacs Sainte-Marie et Saint-Joseph et produire un plan d'action global pour la protection de la santé des lacs de Nominique.

En début de mandat, l'état d'avancement des actions indiquées en 2011 au plan directeur des lacs Sainte-Marie et Saint-Joseph a été validé avec le directeur du service de l'urbanisme de la municipalité. Des notes manuscrites ont été inscrites au document. Le temps a manqué cet été, mais il serait intéressant de produire un document électronique de suivi du plan d'action où ces informations pourraient être consignées, ainsi que d'effectuer le suivi des actions de l'association.

Objectif 2. CONCERTATION - COMMUNICATION

Objectif 2.1 Effectuer un suivi de la Politique des usages des lacs de Nominique réalisée en 2013. La bonifier avec les commentaires reçus s'il y a lieu.

- **Présenter le document aux AGA des associations de lacs (5).**

Les consignes d'usage ont été présentées lors des assemblées générales annuelles (AGA) des associations de lacs concernées (Grand lac Nominique, Petit lac Nominique, des Grandes Baies, Lesage, Sainte-Marie et Saint-Joseph) et approuvées par les membres, sauf pour le lac Blanc, qui n'avait pas d'assemblée de prévue durant la période du mandat de l'agente. Durant ces assemblées, divers autres sujets ont été abordés comme l'état de santé des lacs et la modification à la réglementation municipale pour la protection des bandes riveraines. Suite à des commentaires de riverains, les consignes d'usage pour le lac Lesage ont été légèrement modifiées.

Par la suite, des panneaux d'information, de deux formats différents, ont pu être réalisés et installés à des endroits stratégiques permettant aux plaisanciers et riverains d'en prendre connaissance (voir tableau I). Des photos de ces panneaux ont été prises et sont diffusées via l'Atlas des lacs.



Figure 7. Photo du panneau des consignes d'usage du Petit lac Nominique à la mise à l'eau du chemin des Grives © CRE Laurentides

Tableau I : Informations concernant l'installation des panneaux de consignes d'usage aux accès des principaux lacs de Nominique (juillet 2014).

Consignes d'usage du lac	Grande pancarte (3 pieds par 4 pieds)	Petite pancarte (2 pieds par 3 pieds)	Total
Grandes Baies (des)	1 (au débarcadère du lac)	0	1
Grand lac Nominique	1 (au débarcadère du ch. des Pommiers)	1 (à la mise à l'eau du Camping baie du Soleil)	2
Affluents et tributaires du Grand lac Nominique	1 (au débarcadère du ch. des Pommiers)	1 (à la mise à l'eau du Camping baie du Soleil)	2
Petit lac Nominique	1 (au débarcadère du ch. des Pommiers)	1 (au débarcadère du lac Bourget) 1 (à la mise à l'eau du ch. des Grives) 1 (à la mise à l'eau du ch. des Tourterelles)	4
Blanc	0	1 (à la mise à l'eau)	1
Lesage	0	1 (au coin du ch. des Geais-Bleus et du ch. des Cygnes) 1 (à la mise à l'eau privée ch. des Cygnes)	2
Saint-Joseph	0	1 (au débarcadère du lac Sainte-Marie)	1
6 lacs	2 endroits différents	8 endroits différents	13 panneaux

Les versions imprimables des consignes d'usage produites par la municipalité durant l'hiver ont été actualisées et la localisation des accès a été ajoutée. Ces nouvelles versions des dépliants ont été réimprimées et distribuées au bureau de la municipalité et à la station de lavage.

Objectif 2.2 Appuyer la municipalité dans sa réflexion concernant le lavage des embarcations, l'émission de vignettes et l'accès aux lacs.

Il a été décidé en début de mandat que ce sujet serait abordé lors de la prochaine rencontre de la table de concertation à l'automne 2014.

À l'été 2014, l'agente a collaboré afin d'améliorer la prise de données au débarcadère suite au lavage des embarcations et à l'émission de vignettes, dans le cadre de l'application du règlement actuellement en vigueur. Une compilation de l'information de façon plus efficace et détaillée permettra de recueillir des données qui seront utiles afin d'alimenter la discussion cet automne, concernant la révision des pratiques de la municipalité en ce qui concerne le lavage des embarcations et l'accès aux lacs.

La Ville de Sainte-Agathe-des-Monts a également été consultée par l'agente de liaison, ainsi que la Société nationale de sauvetage, concernant les pratiques de gestion des plages municipales, en lien avec la navigation motorisée et les zones de baignade. Un compte rendu de ces échanges a été produit.

Objectif 2.3 Évaluer avec la municipalité la possibilité de créer une section de leur site Web dédiée à l'environnement. S'il y a lieu, effectuer des suggestions sur le contenu;

Cet objectif n'a pas été réalisé étant donné l'absence de ressource à la municipalité pour la gestion du site Web. Par contre, les principaux documents produits dans le cadre du *Soutien technique des lacs*, dont les rapports d'activités des agentes de liaison, le plan directeur des lacs Sainte-Marie et Saint-Joseph et le document de « Politique des usages » sont versés directement dans l'Atlas des lacs.

Objectif 2.4 Mettre à jour la liste des associations de lacs.

Une mise à jour de la liste incluant les coordonnées des personnes ressources des associations de lacs a été effectuée tout au long de l'été.

Objectif 3. SENSIBILISATION

Objectif 3.1 Organiser ou participer à différentes activités en lien avec la santé des lacs.

L'agente a participé à 3 événements en lien avec la santé des lacs à l'été 2014 (voir les détails ci-dessous).

- **Collaborer avec l'association du lac des Grandes Baies lors de l'activité « Pêche en Herbe ».**

À sa première année de réalisation, l'activité « Pêche en herbe » qui a eu lieu le 7 juin au lac des Grandes Baies, a connu un franc succès. Le taux de participation a été impressionnant et les 75 cannes à pêche, permis de pêche et livres distribués gratuitement par la Fondation de la faune ont trouvé preneurs. Plus précisément, environ 90 enfants ont participé à l'activité ainsi que de nombreux bénévoles, qui ont su transmettre les rudiments de la pêche aux enfants. Un agent de la faune est venu sensibiliser les participants à l'importance de respecter la réglementation. L'agente de liaison a quant-à-elle organisé un petit jeu sur la biologie du poisson. De plus, elle a contribué à l'organisation de cette activité, en collaboration avec l'association du lac des Grandes Baies. Plusieurs dépliants ont été distribués au sujet de la biologie et de l'habitat du poisson, des bonnes pratiques de remise à l'eau et du plan de gestion du touladi et du doré jaune du MFFP. À l'unanimité, les membres de l'association ont décidé de reconduire cette activité à l'été 2015. Un compte rendu de cette activité a été produit.

L'agente a proposé à l'Association des résidents des lacs Sainte-Marie et Saint-Joseph de se joindre à l'événement en 2015 puisqu'ils ont démontré de l'intérêt à ce sujet.

De plus, le 30 juillet, l'activité de « jeu sur les poissons » a été organisée de nouveau en compagnie des jeunes du camp de jour de la municipalité. 31 personnes au total, moniteurs et jeunes inclus, ont participé à cette activité.



Figure 8. Activité sur l'habitat du poisson avec les jeunes du camp de jour, le 30 juillet.

- **Participer à la journée de l'environnement de la municipalité et aux différentes activités.**

La « Journée de l'environnement » organisée par la municipalité permet la distribution de végétaux pour la revégétalisation des bandes riveraines. Cet événement a eu lieu le 7 juin et l'agente de liaison y a participé en après-midi afin de distribuer de la documentation sur les espèces d'arbres et d'arbustes qui étaient disponibles. Ce fut une belle occasion également pour l'agente de liaison d'entrer en contact avec les citoyens de Nominique. Environ 260 personnes ont participé à cet événement et la totalité des végétaux, soit 5000 arbres et arbustes, ont été distribués.

Objectif 3.2 Diffuser l'information et sensibiliser la population concernant les plantes aquatiques exotiques envahissantes (PAEE) (identification, bonnes pratiques, etc.).

Plusieurs riverains ont été rencontrés au cours de l'été à diverses occasions lors d'événements et d'activités. Lors de ces rencontres, l'agente en profitait pour transmettre de l'information et de la documentation au sujet des PAEE. Lors des sorties sur le terrain au lac Lesage et au Grand lac Nominique en compagnie des riverains, l'identification des principales espèces de plantes aquatiques a pu être effectuée. Aux AGA des associations de lacs, l'agente a incité les gens à ouvrir l'œil et à surveiller la zone littorale en face de leur propriété. Le conseil prodigué a été le suivant : si une nouvelle plante aquatique y est observée ou que la surface occupée par les plantes semble croître, il serait intéressant d'en informer l'association et la municipalité afin d'effectuer le suivi avec les outils du MDDELCC qui seront disponibles.

Objectif 3.3 Effectuer des visites ciblées sur demande, afin de fournir des conseils personnalisés pour la revégétalisation des rives et la bonne gestion des installations septiques.

Quelques visites ont été effectuées de concert avec le service de l'urbanisme de la municipalité. Les visites sur le terrain ont principalement été réalisées par l'inspecteur adjoint en urbanisme et environnement. Le rôle de l'agente s'est limité à la distribution de l'information concernant les bienfaits écologiques des bandes riveraines, la réglementation municipale et la revégétalisation des rives. Une « trousse d'information » a d'ailleurs été créée à cet effet.

6. Orientations et recommandations

6.1 Caractérisation – connaissance

Suite aux nombreuses activités ayant eu lieu cet été en lien avec l'amélioration des connaissances sur la faune aquatique, il serait intéressant de poursuivre le travail sur ce dossier qui semble particulièrement interpeller les citoyens de Nominique et d'intensifier les communications avec les experts du Ministère de la Forêt, de la Faune et des Parcs (MFFP). Les conférences pouvant être offertes par ces derniers semblent être particulièrement appréciées des citoyens. La collaboration de la municipalité avec les nouvelles associations que sont celles de « Chasse et pêche » et les « Amis de la nature », regroupant des citoyens experts en botanique et ornithologie, est également à poursuivre et encourager.

Par ailleurs, suite aux observations de juvéniles de tortues serpentines effectuées par des citoyens à l'automne 2013, l'objectif d'assurer une meilleure protection des sites de ponte de tortues a été établi. Puisque l'éclosion des œufs a lieu l'automne, un suivi sur le terrain pourrait être effectué par la municipalité et les citoyens en septembre 2014 ainsi que les années subséquentes.

En 2012, des techniciens du MFFP ont capturé au ruisseau Saguy une tortue des bois, espèce désignée menacée au Canada et vulnérable au Québec.⁴ Il serait intéressant d'améliorer les connaissances sur la répartition de cette espèce à Nominique. Pour ce faire, la personne ressource du MFFP identifiée cet été devrait être recontactée.

⁴ Source : MFFP, 2014. *Communications personnelles.*

Comme les outils du MDDELCC pour la détection et l'identification des plantes aquatiques exotiques envahissantes (PAEE) seront disponibles à l'été 2015, il serait intéressant de patrouiller et surveiller les zones peu profondes des principaux lacs l'été prochain. De plus, l'adoption de bonnes pratiques afin d'éviter l'introduction des PAEE est primordiale, ainsi que la poursuite des activités de sensibilisation des usagers dans le contexte où plusieurs lacs situés aux environs de Nominique sont affectés par le myriophylle à épi, la principale PAEE à surveiller dans la région.

De plus, la production d'un document d'aide à la planification des inventaires et d'un calendrier des différents suivis à effectuer dans le cadre du RSVL, qui serait personnalisé pour chaque association, serait très utile afin d'aider les bénévoles. Une aide à la planification et préparation des suivis plus complexes comme la caractérisation du périphyton et des plantes aquatiques permettrait également d'obtenir une meilleure efficacité lors de la prise de données. L'accompagnement fourni par l'agent de liaison peut s'avérer particulièrement utile lors de la préparation du plan de suivi du périphyton.

Également, étant donné la grande superficie de plusieurs lacs de Nominique, une équipe de nombreux bénévoles est nécessaire afin que la caractérisation de la zone littorale soit réalisable dans des délais raisonnables. Une plus grande implication des membres des associations serait souhaitable. Le développement de stratégies afin de recruter des bénévoles faciliterait sans doute la participation. Par exemple pour le suivi des plantes aquatiques, l'implication des riverains dans la surveillance du tronçon de la zone littorale situé en face de leur propriété serait une stratégie envisageable.

Finalement, il serait pertinent d'effectuer un retour lors des AGA des associations de lacs en 2015, concernant l'hypsométrie des lacs et les mesures de la qualité de l'eau du RSVL prises en 2013 et 2014. Les carnets de santé pourraient également être bonifiés à l'aide de ces informations.

6.2 Concertation – communication

En 2014, les consignes d'usage ont été présentées lors des AGA des associations de lacs impliquées et ont été entérinées par les membres. Des panneaux d'information ont par la suite été produits et des dépliants ont également été imprimés et distribués au bureau de la municipalité ainsi qu'à la station de lavage. Il est nécessaire de poursuivre la diffusion de cette information.

6.3 Sensibilisation

En général, beaucoup d'information a été transmise et vulgarisée aux associations de lacs cet été. Il est essentiel de poursuivre en ce sens. Les activités en lien avec la pêche et le poisson, telles que les conférences avec des spécialistes du MFFP, semblent particulièrement appréciées des citoyens. Les activités de sensibilisation auprès des enfants comme la journée « Pêche en herbe » au lac des Grandes Baies ont connu un véritable succès. Tenir des kiosques aux accès publics des lacs les plus fréquentés durant les hautes périodes d'achalandage serait une idée intéressante. Une activité « grand public » d'initiation à l'identification des plantes aquatiques pourrait également intéresser les gens.

7. Conclusion

8% du territoire de Nomingue est parsemé de milieux humides. Étant donné que ces milieux sont reconnus pour abriter la plus grande diversité faunique et floristique, les citoyens et villégiateurs de Nomingue doivent être sensibles au fait qu'ils représentent une richesse inestimable et fragile. Bien que de l'éducation reste encore à faire, un changement de mentalité s'amorce graduellement afin d'assurer une meilleure protection à long terme de ces ressources naturelles. Il a été possible de constater à l'été 2014, un réel intérêt de la part des citoyens de Nomingue envers la protection des ressources fauniques. Des actions en ce sens constituent une bonne stratégie pour protéger les écosystèmes de valeurs qu'ils abritent.

Annexes

Annexe 1 - Activités

Bilan des activités réalisées dans le cadre du programme de Soutien technique des lacs de Bleu Laurentides - Été 2014**Nom de l'agente :** Caroline Baillargeon**Municipalité ou territoire:** Nominique

Activités	Détails (nom de l'association, personnes présentes)	Date	Nbr. de personnes présentes ou impliquées
Communication			
Participation à des AGA d'associations de lac	Grand lac Nominique	29 juin	54
	Lesage	5 juillet	42
	Sainte-Marie et Saint-Joseph	6 juillet	33
	Petit lac Nominique	12 juillet	26
	Des Grandes Baies	27 juillet	40
TOTAL			195
Participation à d'autres rencontres d'information avec des associations de lac	Rencontre individuelle avec l'association du lac Sainte-Marie	23 mai 2014	4
	Rencontre individuelle avec l'association du lac des Grandes Baies	17 juin 2014	3
	Rencontre au lac Sainte-Marie au sujet du doré jaune	21 août	4
TOTAL			11
Participation à des rencontres d'information avec des responsables municipaux (ou autres intervenants)	Rencontre de fin de mandat	25 août	4
TOTAL			4
Participation à des rencontres avec le secteur privé ou autres acteurs (aménagistes, commerces, constructeurs, etc.)	RIDR	17 juillet	1
TOTAL			1
TOTAL objectif			211

Sensibilisation	Détails (nom de l'association, personnes présentes)	Date	Nbr. de personnes présentes ou impliquées
Réalisation de présentations et de conférences d'information	Conférence sur les goélands et bernaches	21 août	27
	Présentations réalisées aux AGA des associations de lacs (voir précédemment)	N/A	N/A (voir Participation à des AGA d'associations)
TOTAL			27
Tenue de kiosques	Jour de l'arbre	7 juin	Environ 260 personnes
	Participation à la conférence Louise Nadon	16 mai 2014	50
	Pêche en herbe	7 juin	N/A (voir Activités de sensibilisation)
	Activité pêche en herbe avec camp de jour	30 juillet	N/A (voir Activités de sensibilisation)
TOTAL			310
Réalisation de tournées de porte-à-porte et visites de riverains	Visite d'une propriété	26 juin	2
	Visite d'une propriété	7 août	2
	Visite d'une propriété	5 août	2
TOTAL			6
Participation à une distribution d'arbres ou de végétaux	Jour de l'arbre	7 juin	N/A (Voir Tenue de kiosques)
TOTAL			N/A
Autres activités de sensibilisation	Pêche en herbe	7 juin	90
	Activité pêche en herbe avec camp de jour	30 juillet	31
	Informations à Annie Varenne en charge du débarcadère Visite de citoyens à l'hôtel de ville ou par téléphone	Tout au long de l'été	2 20
TOTAL			143
TOTAL objectif			486

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>	Association du lac Lesage	12 août	1
Accompagnement des associations de lacs dans la réalisation du RSVL	Association du lac Lesage	16 juin, 12 août et 19 août	2
	Association du lac des Grandes Baies	16 juin et 21 juillet	3
	Association des lacs Sainte-Marie/Saint-Joseph	21 juillet	2
	Exemples de prises de mesure sur le suivi du périphyton au lac Lesage	12 et 19 août	2
TOTAL objectif			10

Autres activités	Détails (nom de l'association, personnes présentes)	Date	Nbr. de personnes présentes ou impliquées
Suivi complémentaire (prise de données à l'aide de la multisonde)	Petit lac Nominique et lac Sainte-Marie	16 juillet	2
Identification des plantes aquatiques	Suivi des milieux sensibles au Grand lac Nominique	27 août	2
Dénombrement des géolands	Grand lac Nominique	9 juin, 19 juin et 14 août	4
Identification des espèces d'oiseaux présents dans les milieux sensibles	Autour du débarcadère du Grand lac Nominique Passe du Violon	1 ^{er} juillet en soirée 2 juillet au matin	2
Suivi de l'aménagement des frayères	Ruisseau Saguay	27 juin	2
Suivi des travaux sur les installations pour la gestion du castor	Lac Saint-Joseph	4 juin et 24 juillet	4
TOTAL objectif			16
GRAND TOTAL			723

Bilan des activités reliées au RSVL en 2014

Activité	Nom du lac	Date	Protocole	Nombre de personnes présentes
Présentation/promotion du RSVL	Grand lac Nominique	29 juin	N/A	54
	Lesage	5 juillet	N/A	42
	Sainte-Marie et Saint-Joseph	6 juillet	N/A	33
	Petit lac Nominique	12 juillet	N/A	26
	Grandes Baies	27 juillet	N/A	42
Accompagnement à la réalisation de protocoles du RSVL	Lac des Grandes Baies	16 juin et 21 juillet	Échantillonnage et transparence	2
	Lac Sainte-Marie	21 juillet	Échantillonnage et transparence	2
	Lac Lesage	16 juin, 12 et 15 août	Périphyton et plantes aquatiques	1

Annexe 2 - Dépliants

Liste des dépliants distribués – Soutien technique des lacs 2014**Caroline Baillargeon – Nominique****Quantité totale distribuée : 553**

Dépliant	Quantité distribuée
Affichettes « Bande riveraine au travail » - (CRE Laurentides)	50
Affichettes « Shoreline at work » - (CRE Laurentides)	0
Dépliant «Bande riveraine au travail» - (CRE Laurentides)	88
Dépliant « Shoreline at work » - (CRE Laurentides)	84
Ensemble de 10 capsules plastifiées - (CRE Laurentides)	17
Guides sur les installations septiques - (CRE Laurentides)	24
J'ai pour toi un lac à connaître, à protéger – (MDDEFP)	8
Agir contre l'érosion sur les sites de construction – (AGIR pour la Diable)	52
À la découverte du castor pour une meilleure cohabitation – (OBV RPNS, COBALI, Abrinord, AGIR)	1
Guide d'identification des algues bleu-vert – (MDDEFP)	170
Les algues bleu-vert dans nos plans d'eau – (MDDEFP)	10
Guide sur la gestion des fossés – (MTQ)	8
Laurentides, les grands enjeux 2013 – (RNCREQ)	0
Affiches plastifiées d'identification des fleurs d'eau – (MDDEFP)	50
Le traitement des demandes d'autorisation environnementales – (MDDEFP)	0

Annexe 3 – Livrables

Tableau des livrables – Soutien technique des lacs 2014 à Nominique

Objectifs	Livrables	Résultats (livrable obtenu?, date de réalisation, ajustement, etc.)
1- Caractérisation- Connaissance	Carnets de santé de lacs (version électronique)	Les carnets n'ont pas été mis à jour mais ont été transmis aux associations de lacs par courriel le 21 août
	Proposition pour une planification des inventaires pour certains lacs	Un document de planification a été transmis le 20 août par courriel
	Rassembler l'information disponible sur la faune aquatique et riveraine	Différents dossiers ont été créés sur les sujets suivants : milieux humides, castors, tortues, goélands, poissons
	Mise à jour du plan directeur des lacs Sainte-Marie et Saint-Joseph	Réalisé partiellement. Notes manuscrites sur l'état d'avancement des actions de la municipalité
2-Concertation-Communication	Comptes rendu des activités	Des comptes rendus des différentes activités et sorties sur le terrain auxquelles l'agente a participé ont été produits.
	Suivi de la politique des usages	Création de panneaux installés durant le mois de juillet (13 panneaux à 10 accès de 6 lacs) Consignes d'usages présentées aux assemblées générales annuelles des associations de lac auxquelles l'agente a participé (29 juin, 5 et 6 juillet, 12 juillet et 27 juillet) Mise à jour des dépliants des consignes d'usage à la fin juillet Mise à jour du tableau global de caractéristiques des lacs
	Site web	Objectif non réalisé
	Vignettes et lavage de bateau	Mise à jour des formulaires pour la prise de données au débarcadère Table de concertation reportée à une date ultérieure à l'automne
	Mise à jour de listes de contacts	Mise à jour de la liste de contacts pour les associations de lacs Création d'une liste de contacts des experts et personnes ressources en lien avec la faune aquatique Des comptes rendus des différentes correspondances avec ces personnes ressources ont été réalisés
3-Sensibilisation	Organiser et participer à des activités sur la santé des lacs	Participation à l'activité « Pêche en herbe » le 7 juin Création d'une activité sur l'habitat du poisson Participation à la « Journée de l'arbre » le 7 juin Organisation de l'activité sur l'habitat du poisson avec le camp de jour le 30 juillet

	Visites ciblées	3 visites ciblées ont été réalisées Création d'une trousse comprenant de la documentation sur les bandes riveraines Remise de la « trousse sur les bandes riveraines » à 20 citoyens lors de visites à l'hôtel de ville
--	-----------------	---

Autres documents produits:

- Les données concernant l'hypsométrie des lacs ont été ajoutées au tableau de caractéristiques des lacs de Nominique;
- Revue de la littérature du potentiel de restauration de la frayère à doré jaune au lac Sainte-Marie;
- Présentation powerpoint sur la présence de goélands et bernaches sur les lacs: causes et solutions et lettre d'invitation;
- Présentations powerpoint (5) réalisées lors des assemblées générales annuelles des associations de lacs (Grand lac Nominique, Petit lac Nominique, lac Lesage, lacs Sainte-Marie et Saint-Joseph et lac des Grandes Baies);
- Résumé des informations recueillies sur la gestion des embarcations de plaisance près des plages publiques;
- Mise à jour de l'information concernant les périodes et limites de pêche dans la zone 10 pour 2014.

