Association des riverains de la Chaîne des Lacs

RAPPORT ANNUEL 2018-19 ET PERSPECTIVES 2019-20

DÉPOSÉ LORS DE L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE ANNUELLE 23 JUIN 2019

Je suis heureux de vous présenter le rapport d'activités de l'exercice 2018-2019 qui a été marqué par l'aboutissement de plusieurs dossiers amorcés l'année dernière.

Encore une fois, j'ai pu compter sur une équipe d'anciens et de nouveaux administrateurs dévoués qui se sont impliqués dans la mesure de leurs disponibilités afin que cette année s'inscrive dans la continuité de notre mission.

Au terme de cette deuxième année de présidence, je constate plus que jamais l'humilité de mon rôle comparé aux autres administrateurs et bénévoles qui concrétisent des réalisations tangibles et font avancer substantiellement des dossiers.

C'est pourquoi je leur consacre une section distincte de ce rapport.

Merci à tous.

Jean-François Vinet, président

Sommaire / points saillants

Les analyses dans le cadre du RSVL nous ont permis de constater une certaine dégradation de la teneur en phosphore total sur 3 de nos lacs depuis les prélèvements de 2012.

Le dépôt du rapport de caractérisation des plantes aquatiques a permis de rendre compte de la prolifération des espèces exotiques envahissantes depuis le relevé de 2012.

Une visite du terrain par un ingénieur a permis d'invalider le site de l'ancien barrage de la ville et de préciser les modalités de décision du MELCC.

Le dépôt d'un document préliminaire par la Municipalité auprès de Transports Canada confirme une admissibilité mais demande des actions préalables.

Les activités récurrentes ont été réalisées : ensemencement de truites, activités sociales, participation aux réunions du RAPPEL et réunions du conseil d'administration.

Table des matières

Sommaire / points saillants 2

1. Qualité de l'eau 4

1.1 Transparence et prélèvements 7

1.2 Qualité de l'eau entrant dans le lac Bran de Scie par le ruisseau Stukely 9

1.3 Subventions pour le remplacement des vieux moteurs 2 temps 10

2. Plantes aquatiques envahissantes 10

3. Niveaux d'eau 11

3.1 Gestion du barrage Jouvence / hauts niveaux 11

3.2 Bas niveaux d'étiage 11

4. Vitesse et sécurité nautique 12

5. Ensemencement 12

6. Activités sociales 13

7. RAPPEL 13

8. Vie municipale 13

9. Administration 14

1. Équipe de réalisation

Hormis les membres du conseil d'administration (c.a.), nous avons pu compter sur la participation de plusieurs membres pour des activités ponctuelles. Certains sont d'anciens membres du c.a. tandis que d'autres se greffent spontanément aux acteurs réguliers au gré de leur disponibilité.

L'étalage de tous ces acteurs comporte le risque d'en oublier mais je prends ce risque car ils méritent la reconnaissance de tous les membres.

1.1 Conseil d'administration

Le conseil d'administration était composé de :

POSTE	NOM
Président	Vinet, Jean-François
Vice-président	Lavigne, Jean-François
Trésorière	Daoust, France
Secrétaire	Audet, Lyne
Directeurs Lac Bran de Scie	Brault, Mario
	Veilleux, Daniel
Directeurs Lac des Monts	Roger Roy
	Dallaire, Claude
Directeurs Lac Leclerc	Audet, Lyne
	Aubin, Daniel
Directeurs Lac Simoneau	Daoust, France
	Jolicoeur, René

1.2 Comités permanents

On compte deux comités permanents :

COMITÉ	RESPONSABLE	MEMBRES
Étiage	Bruno Busseau	Roger Roy Daniel Veilleux J-F Vinet
Vitesse et sécurité nautique	Richard Regimbald	René Biron France Bourdon René Jolicoeur Jacques Guertin J-F Vinet

1.3 Dossiers, projets et activités

Au cours de l'exercice, nous avons travaillé sur une quantité impressionnante de projets et d'activités. Le tableau suivant en donne un aperçu :

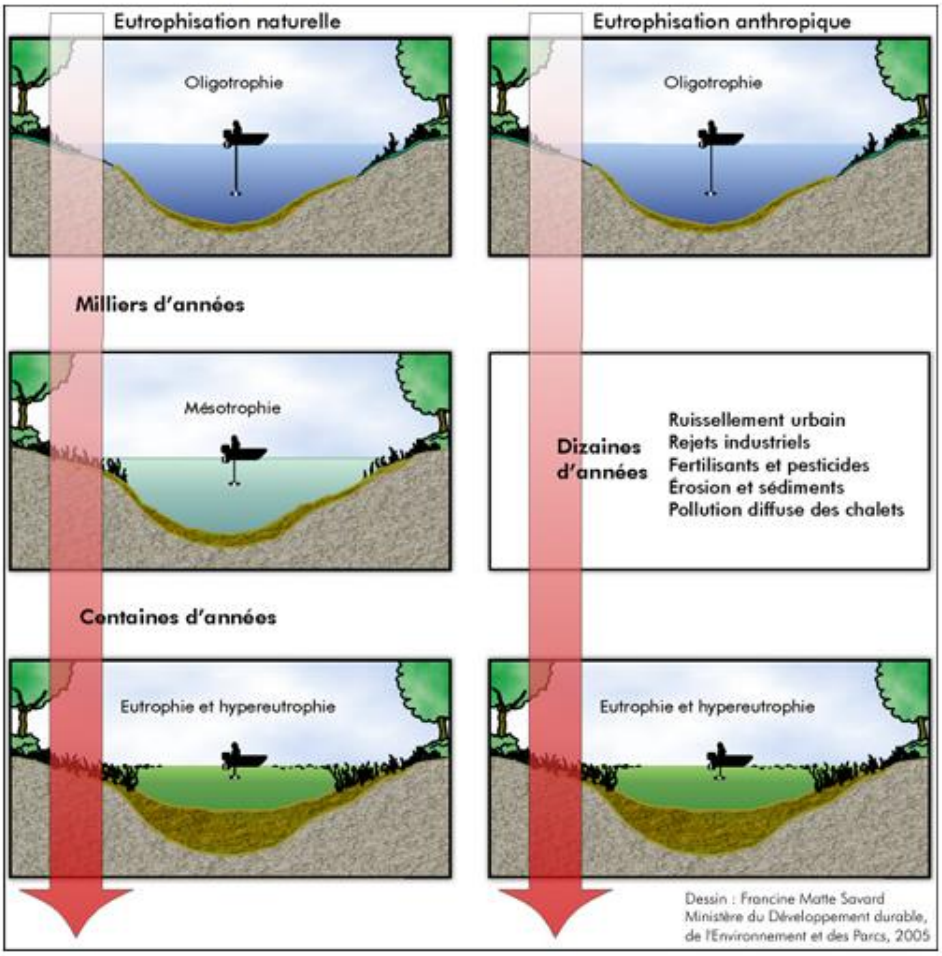
DOSSIER	RESPONSABLE	ACTIVITÉ / PROJET	ACTEURS
RSVL	J-F Vinet	Transparence	Huguette Custeau
		Échantillonnage	J-F Vinet, Roger Roy

DOSSIER	RESPONSABLE	ACTIVITÉ / PROJET	ACTEURS
Qualité de l'eau	Daniel Aubin	Analyses ruisseau Stukely	Daniel Aubin Huguette Custeau France Daoust
Sédiments	René Jolicoeur	Fossés routiers	René Jolicoeur
Subvention moteur	J-F Vinet	Révision du programme de subvention moteur	Mario Brault France Daoust J-F Lavigne
Myriophylle à épis	Mario Brault	Caractérisation	Mario Brault RAPPEL
		Pancartes flottantes	Daniel Veilleux J-F Vinet J-F Lavigne Daniel Aubin
		Bâches semi-immergées	Daniel Aubin
Niveaux d'eau	J-F Vinet	Relevés journaliers	Micheline Côté Pierre Faucher
Étiage	Roger Roy	Rampe de mise à l'eau	Roger Roy J-F Vinet
Vitesse et sécurité nautique	René Biron	sensibilisation à la vitesse et la sécurité nautique	René Biron Richard Regimbald France Daoust
	Daniel Aubin	Bouées de vitesse	Daniel Aubin Jean Mercier
Navigation	Roger Roy	Bouées riv. aux Herbages	Roger Roy
Ensemencement	René Jolicoeur	Ensemencement	René Jolicoeur Roger Roy
Activités sociales	Lyne Audet	Épluchette	Daniel Aubin France Daoust Annie Plourde J-F Vinet Alain de Bellefeuille Jacques Galarneau
	Bruno Busseau René Jolicoeur	Souper des Fêtes	Lyne Audet Bruno Busseau René Jolicoeur J-F Vinet
	René Jolicoeur	Cabane à sucre	René Jolicoeur
RAPPEL	Mario Brault	A.G.A.	Mario Brault J-F Vinet
Écho municipalité	Bruno Busseau	Sous-comité associations de lacs	Bruno Busseau J-F Vinet
Site web	J-F Lavigne	Mises à jour des informations	Lyne Audet Daniel Aubin J-F Vinet J-F Lavigne
Communications	Lyne Audet	Panneau affichage Simoneau	Roger Roy Raymond Bérubé

2. Qualité de l'eau

Le premier objectif de notre association se décline comme suit : **« Promouvoir la conservation et l'amélioration de la qualité des eaux »**. L'occupation et l'utilisation du bassin versant nous permet de jouir de la nature et de nos plans d'eau mais participe aussi à son vieillissement prématuré.

Le processus d'eutrophisation des lacs



Notre action consiste d'une part, à observer et mesurer certains paramètres pour s'assurer que l'eutrophisation ne s'accélère pas et d'autre part à limiter et contrôler les facteurs négatifs.

Le tableau suivant résume les activités 2018-2019 et les perspectives pour 2019-2020.

Été 2018	Été 2019
RSVL : suivi de la transparence RSVL : prélèvements et analyses 1ère année	RSVL : suivi de la transparence RSVL : prélèvements et analyses 2e année
Tests de phosphore total et coliformes fécaux le long du ruisseau Stukely et ses ruisseaux tributaires	Circonscrire la source de pollution entre l'auberge et le lac Bran de Scie
1 subvention pour le remplacement des moteurs 2 temps	Nouveau programme bonifié incluant la conversion du 4 temps à l'électrique

1.1 Transparence et prélèvements

Le RSVL (Réseau de surveillance volontaire des lacs) est un programme sous la responsabilité du MELCC auquel notre association est inscrite depuis 2004. Les activités de suivi comprennent la transparence de l'eau et les prélèvements d'eau pour les analyser en laboratoire le phosphore, le carbone organique dissous et la chlorophylle a.

Bilan des activités de suivi RSVL (tous les lacs)

Année	Transparence	Prélèvements d'eau
2004-2009	oui	
2010	oui	oui
2011	oui	oui
2012	oui	oui
2013-2017	oui	
2018	oui	oui

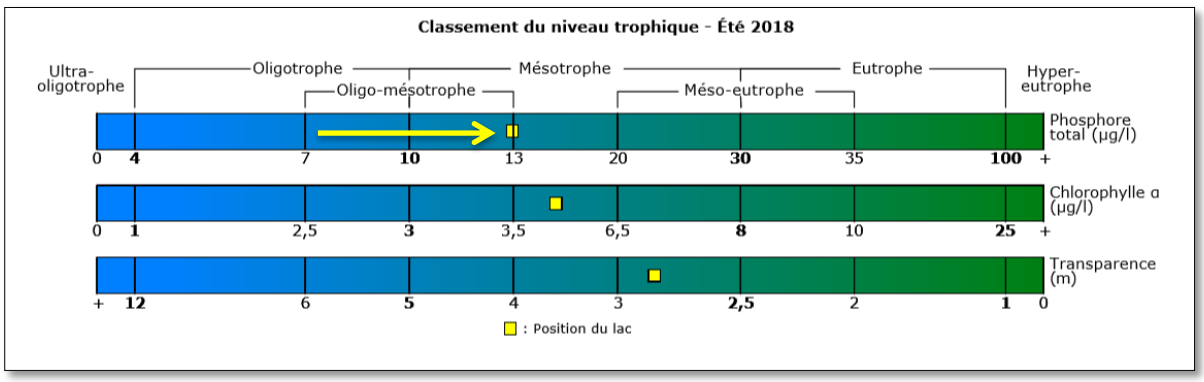
Les 32 relevés de transparence ont été réalisés par Huguette Custeau.

Les 12 prélèvements d'eau ont été réalisés par Jean-François Vinet avec l'assistance de Roger Roy.

Pour 2019-20, nous envisageons de continuer le suivi de la transparence et des prélèvements dans le cadre du RSVL.

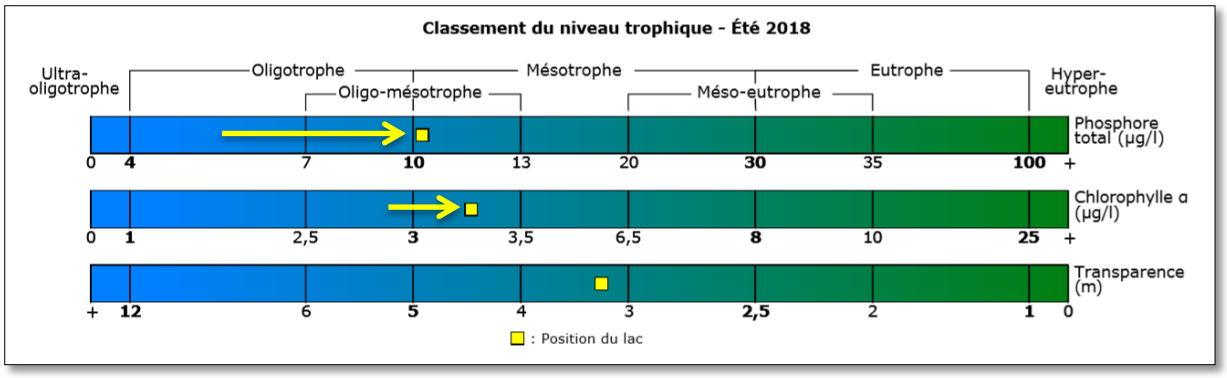
Les résultats détaillés seront disponibles sur notre site web. Les tableaux suivants présentent un bilan global.

Lac Bran de Scie (0415A) – niveau tropique



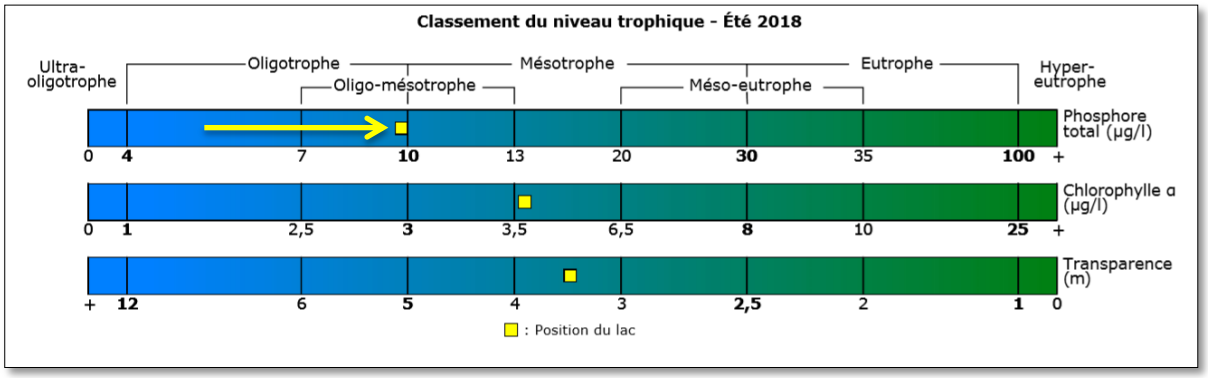
C'est le bilan phosphore (7,8 → 13) qui s'est le plus détérioré depuis 2012.

Lac Leclerc (0416A) - niveau tropique



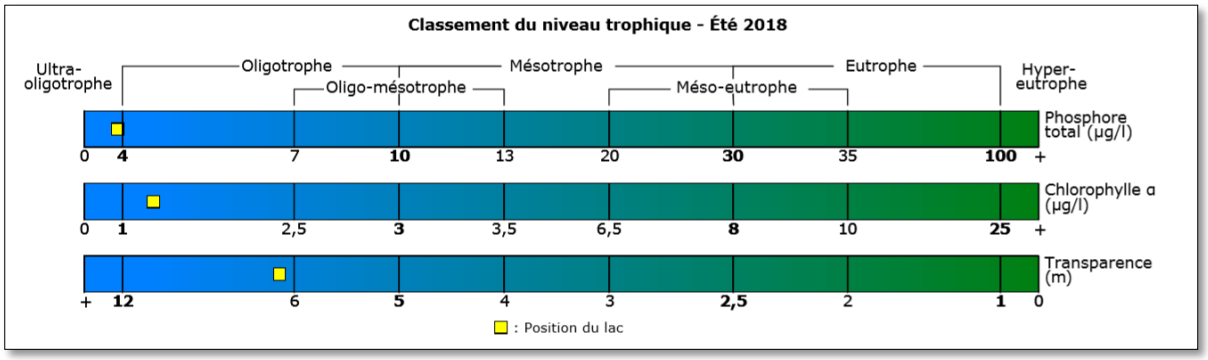
Ce sont le phosphore (5,6 → 10) et la chlorophylle (2,8 → 3,3) qui ont augmenté depuis 2012.

Lac des Monts (0417A) - niveau tropique



C'est le bilan phosphore (5,5 → 9,8) qui s'est le plus détérioré depuis 2012.

Lac Simoneau (0414A) - niveau tropique



Il n'y a pas eu de variation notable depuis 2012.

1.2 Qualité de l'eau entrant dans le lac Bran de Scie par le ruisseau Stukely

Au nombre des tributaires qui alimentent nos plans d'eau, le ruisseau Stukely est sous observation constante depuis 2001. Des tests de qualité de l'eau sont effectués régulièrement. Les quantités de coliformes fécaux mesurées en 2017 à l'entrée du lac Bran de Scie étaient préoccupantes.

Les tests effectués en 2018 visaient à circonscrire les sources potentielles de pollution en provenance des ruisseaux tributaires. Daniel Aubin (dir Leclerc) a effectué 12 prélèvements à sept endroits différents.

Tributaire	Date	Phosphore total (µg/l)	Coliformes fécaux (UFC/100ml)
Critère de qualité		***< 20***	***< 200***
S2-Auberge	2018-06-19	25	34
	2018-08-10	10	140
	2018-09-28	8	29
	Moyenne	**14**	**68**
S3-Bran de scie/Ponceau	2018-08-10	15	270
	2018-09-28	9	36
	Moyenne	**12**	**153**
S4-Fossé	2018-08-10	17	270
	2018-09-28	11	45
	Moyenne	**14**	**158**
S5-Ruisseau	2018-06-19	2	15
	Moyenne	2	**15**
S6-Ruisseau	2018-06-19	20	170
	2018-08-10	29	400
	Moyenne	**25**	**285**
S7-Ruisseau	2018-06-19	6	0
	Moyenne	**6**	**0**
S8-Ruisseau	2018-09-28	11	210
	Moyenne	**11**	**210**

Il semble donc y avoir un enrichissement de coliformes entre l'auberge de Jouvence et l'entrée du lac Bran de Scie.

Une attention particulière devrait être portée à la station S6 en 2019 pour remonter à la source de la contamination en échantillonnant plus en amont.

1.3 Subventions pour le remplacement des vieux moteurs 2 temps

Les moteurs 2 temps de vieille génération à carburateurs sont une source de pollution car ils rejettent des hydrocarbures dans l'air et dans l'eau.

Depuis 2012, l'ARCDL subventionne le remplacement des moteurs 2 temps par des moteurs 4 temps ou encore des moteurs électriques.

Au cours de l'exercice, nous avons versé une seule subvention au montant de 150$.

Pour l'année 2019-20, le programme est bonifié pour encourager la conversion aux moteurs électriques et en incitant la diminution de la puissance des moteurs 4 temps.

3. Plantes aquatiques envahissantes

Les plantes aquatiques font partie de l'écosystème de nos lacs. *Les plantes aquatiques sont des intégrateurs temporels de la qualité d'un milieu aquatique à moyen et long terme, car leurs exigences englobent à la fois la nature du substrat sur lequel elles s'implantent (sédiments) de même que la qualité de l'eau.* (RAPPEL 2012).

Toutefois, certaines plantes sont des espèces exotiques envahissantes qui risquent de modifier substantiellement l'écosystème Notre action s'est concentrée sur le myriophylle à épis.

Le responsable du dossier Mario Brault (dir Bran de Scie) a coordonné les actions découlant de l'inventaire des plantes aquatiques réalisé par le RAPPEL. Un plan d'actions a été élaboré pour la saison 2019.

Le tableau suivant résume les activités 2018-19 et les perspectives pour 2019-20.

2018-2019	2019-2020
Réunion d'information au bénéfice des riverains de l'ARCDL et du Lac des Français	
Inventaire des plantes aquatiques incluant les EEE réalisé par le RAPPEL (IPA 2018)	
Présentation publique des résultats IPA 2018	
installation d'une pancarte flottante expérimentale au lac Simoneau	Installer 9 pancartes flottantes améliorées aux secteurs les plus touchés
Communication avec le MELCC sur la vulnérabilité de nos lacs à la moule zébrée	faire une expérience à petite échelle avec des bâches semi-immergées
	Baliser un chenal de navigation dans la passe Bran de Scie / Leclerc
	Diffusion d'un dépliant d'information et de sensibilisation

4. Niveaux d'eau

Les niveaux d'eau préoccupent les riverains depuis plusieurs années. Les problèmes se déclinent sous 3 aspects : les hauts niveaux, les trop grandes variations et les bas niveaux d'étiage.

3.1 Gestion du barrage Jouvence / hauts niveaux

La gestion de l'ouverture de la vanne du barrage Jouvence à la sortie du lac Stukely est un dossier défendu depuis plusieurs années par l'ARCDL. En 2017, les revendications auprès de la Direction principale des barrages publics du MELCC se sont heurtées au refus des municipalités de Bonsecours et Eastman de modifier ces critères d'exploitation. La directrice générale de la Municipalité du Canton d'Orford nous a signifié que le dossier est dans une impasse.

3.2 Bas niveaux d'étiage

Les bas niveaux observés en 2016 ont créé plusieurs désagréments aux riverains et navigateurs et motivé la création du comité « étiage ».

L'argumentation auprès des autorités municipales ou du CEHQ repose sur des mesures des niveaux d'eau. Ces mesures sont prises par des membres assidus : Pierre Faucher et Micheline Côté.

La visite de terrain et les consultations ont permis de préciser que:

- le MELCC n'autorise plus les barrages ajustables
- le MELCC pourrait autoriser un seuil fixe en rivière
- le lieu de l'ancien barrage de la ville n'est pas adéquat
- faciliter la navigation n'est pas une raison suffisante pour obtenir un CA

Les actions subséquentes viseront à évaluer les facteurs de succès pour poursuivre les démarches auprès de la municipalité et du MELCC.

Le tableau suivant résume les activités 2018-19 et les perspectives pour 2019-20.

2018-19	2019-20
Bas niveaux d'étiage	
Suivi auprès de la municipalité afin de trouver une solution pour stabiliser la rampe de mise à l'eau	Suivi auprès de la municipalité.
Référencement géodésique de la règle limnométrique de la descente publique et installation d'une nouvelle règle au pont des Néhuphars	
Conversion des données historiques relatives en élévation géodésique	
Appel de propositions pour une étude de préfaisabilité : aucune réponse	Appel de proposition pour l'ouverture d'un dossier auprès du MELCC
Demande à la municipalité de reconstruction du barrage artisanal de 2004	

2018-19	2019-20
Visite du terrain en compagnie de l'ingénieur Miroslav Chum	

5. Vitesse et sécurité nautique

Même si la navigation de plaisance ne fait pas partie de notre mission, ce dossier historique perdure depuis plusieurs années puisque personne d'autre ne s'en occupe sérieusement. Le problème majeur est la cohabitation des sports de traîne et de la navigation à basse vitesse sur nos plans d'eau relativement petits.

La prolifération du myriophylle à épis et le relargage des sédiments ont des conséquences environnementales qui nous font opter pour une réduction de la vitesse à 10 km/hr sur l'ensemble de nos lacs.

Le tableau suivant résume les activités 2018-19 et les perspectives pour 2019-20.

2018-2019	2019-2020
Rencontre la municipalité pour les sensibiliser à nos problèmes concernant la sécurité et demande d'entreprendre la démarche auprès de TC pour une nouvelle règlementation concernant la vitesse à 10KM/H	
Rencontre avec a Municipalité pour fournir les informations pour remplir le formulaire. Et envoi par la ville du formulaire à TC	Participer avec Écosport à l'élaboration d'un code d'éthique volontaire
	Exiger de la municipalité un formulaire de plainte simple à remplir
Obtention de la responsabilité de l'installation et l'enlèvement des bouées de vitesse 10-40	
Activité de sensibilisation à la vitesse et la sécurité nautique avec la participation de la Régie de Police Memphrémagog	Activité de sensibilisation à la vitesse et la sécurité nautique
Lettre à la municipalité (Brigitte Boisvert) pour réclamer de nouveaux panneaux de signalisation plus visibles.	Suivi auprès de la municipalité
Installation de bouées pour baliser la rivière aux Herbages à la sortie du lac Leclerc	Installation de bouées pour baliser la rivière aux Herbages à la sortie du lac Leclerc

6. Ensemencement

La pêche est une activité toute naturelle dans le voisinage d'un lac. L'ensemencement de truites est un dossier accessoire auquel l'association se consacre depuis plus de 10 ans. Un budget séparé y est consacré à partir des contributions spécifiques des membres. René Jolicoeur (dir Simoneau) est responsable de ce volet, en collaboration avec Roger Roy (dir des Monts).

Roger Roy a pu s'entretenir avec un biologiste du Ministère de la Forêt, de la Faune et des Parcs qui nous a déconseillé les truites mouchetées pour nos lacs car elles n'y restent pas ou sont mangées par d'autres.

Afin de ne pas perdre l'investissement de nos membres, nous avons fait un ensemencement printanier de truites arc-en-ciel à même nos fonds réguliers.

Le tableau suivant résume les activités 2018 et les perspectives pour 2019.

2018-2019	2019-2020
Ensemencement de truites mouchetées	Truites arc-en-ciel selon le montant recueilli
Rencontre avec un biologiste du Ministère de la Forêt, de la Faune et des Parcs	
Ensemencement additionnel de truites arc-en-ciel	

7. Activités sociales

Avec plus de 200 membres, notre association est la plus importante association de lacs à Orford. Les activités sociales visent à rapprocher les membres et favoriser un meilleur esprit communautaire, sinon une vie de quartier.

Le tableau suivant résume les activités 2018 et les perspectives pour 2019.

2018-2019	2019-2020
1er septembre : épluchette de blé d'Inde au parc de la Sucrerie	Activité estivale @ déterminer
19 janvier : souper annuel	Janvier : souper annuel
16 mars : cabane à sucre	mars : cabane à sucre

8. RAPPEL

L'ARCDL est membre du RAPPEL qui est une coopérative de solidarité offrant des services d'experts-conseils en environnement depuis 1997, soit près de 20 ans.

Le tableau suivant résume les activités 2017 et les perspectives pour 2018.

2018-2019	2019-2020
Participation de 3 membres du CA à la journée de formation du 11 novembre 2017	Participation à la journée de formation.
Présence à l'AGA du 5 mai 2018	Présence à l'AGA

9. Vie municipale

Plusieurs de nos dossiers traditionnels sont de responsabilité municipale ou à tout le moins impliquent une collaboration de la municipalité. Une bonne partie des efforts du c.a. consiste à communiquer nos besoins aux instances municipales (élus et DG) et faire le suivi des actions (ou inactions) de celles-ci.

La nouvelle table de concertation municipale du « Sous-comité associations de lacs » nous permet d'exprimer directement nos enjeux.

Nous nous assurons d'avoir toujours un membre présent lors des assemblées du conseil municipal.

10. Administration

Votre conseil d'administration voit à tous les aspects de la vie de l'ARCDL. S'il est facile de compiler le nombre de réunions du C.A. et des comités ad hoc, on ne compte pas les heures de bénévolat consacrées à la préparation des dossiers, la correspondance ainsi que les discussions informelles au gré des rencontres fortuites avec les membres.

Au cours de cet exercice, nous avons subi une diminution du nombre de membres. Nous comptons remonter autour de 200 au cours du prochain exercice.

En termes de relations extérieures, le président a participé à une rencontre de concertation au COGESAF, une activité « café-climat » dans le cadre d'un projet de recherche sur les impacts des changements climatiques sur le territoire de la MRC Memphrémagog ainsi que l'assemblée annuelle de la SCCNRS.

Le tableau suivant résume les activités 2018-19 et les perspectives pour 2019-20.

2018-2019	2019-2020
Visites porte à porte par les directeurs de lacs	Visites porte à porte par les directeurs de lacs
Renouvellement et recrutement de membres : 181	Renouvellement et recrutement de membres : 200
Assemblées du CA : 3	Assemblées du CA : 4 @ 6
Reconstruction du panneau d'affichage Simoneau	
Café-climat dans le cadre d'une recherche universitaire	
Présence à l'AGA de la SCCNRS	
demande de subvention auprès de la Municipalité du Canton d'Orford pour les analyses d'eau du ruisseau Stukely	
2 demandes de subvention auprès de la Municipalité du Canton d'Orford dans le cadre de la nouvelle politique de soutien aux organismes en environnement	
Demande de subvention auprès de COGESAF pour les prélèvements RSVL	
Révision des règlements généraux : a. Amendements b. Dissolution de l'organisme c. Procédure d'élections	