

RAPPORT D'ÉCHANTILLONNAGE DU LAC ROXTON ET SES PRINCIPAUX TRIBUTAIRES – 2020

OFFRE DE
SERVICES



Caroline Bisson, B.Sc., M.Env.

14 février 2020

1 MISE EN CONTEXTE ET MANDAT

Le Comité d'environnement du lac Roxton (CELR) a mis sur pied en 2008 un programme d'échantillonnage des tributaires du lac Roxton dans le but de cibler les secteurs problématiques du bassin versant. Le CELR participe également, depuis 2004, au Réseau de surveillance volontaire des lacs (RSVL) coordonné par le ministère du Développement durable et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC).

Le présent mandat vise donc à faire l'analyse des résultats d'échantillonnage pour l'année 2020, à rédiger le rapport, présenter les résultats au CELR et conseil municipal de Roxton Pond ainsi que de réaliser la formation de début de saison à l'équipe d'échantillonneurs.

2 PRÉSENTATION DE LA CONSULTANTE

Caroline Bisson est biologiste et détient une maîtrise en environnement. Elle a accumulé plus de 20 ans d'expérience principalement en gestion de l'eau par bassin versant ainsi qu'en conservation et mise en valeur de la faune et des milieux naturels. Elle a coordonné plusieurs projets de caractérisation de cours d'eau, de stabilisation et renaturalisation de rives, des programmes d'échantillonnage de l'eau et de sensibilisation. Elle a entre autre développé le programme d'échantillonnage des tributaires du lac Roxton et a écrit les rapports d'échantillonnage de 2008, 2009 ainsi que ceux de 2012 à 2019. Elle a aussi agi comme chargée de projet pour l'évaluation des options de restauration du lac Roxton.

3 DESCRIPTION DÉTAILLÉE DU MANDAT

Le mandat consiste à faire l'analyse des résultats d'échantillonnage, d'interpréter les résultats et de rédiger le rapport d'échantillonnage de l'année. Deux présentations sont également incluses dans la proposition ainsi que la formation de l'équipe d'échantillonneurs.

3.1 RÉSULTATS D'ÉCHANTILLONNAGE ET INTERPRÉTATION

Les résultats d'échantillonnage pour les tributaires seront compilés dans des fichiers Excel permettant de réaliser les calculs pour l'indice Courd'O une adaptation de l'indice de qualité bactériologique et physico-chimique (IQBP) développé par le ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC). Pour ce qui est du centre du lac, les résultats seront analysés selon les indices d'eutrophisation.

D'autres calculs seront effectués afin de faire ressortir les tendances et les éléments particuliers relevés au cours de la saison 2020. L'analyse se fera par point d'échantillonnage et par tributaire (Robidoux, Gervais, Bigras). Pour le centre du lac, l'analyse se fera en intégrant les résultats du Réseau de surveillance volontaire des lacs en plus de ceux relevés lors des sorties d'échantillonnage. Une série de tableaux, de graphiques et de cartes seront développés afin de bien représenter les résultats de façon simple. Des explications vulgarisées et concises appuieront ces outils visuels.

3.2 RÉDACTION DU RAPPORT D'ÉCHANTILLONNAGE

Le rapport sera rédigé sous la forme développée en 2012 soit une brochure de huit pages de format 8½ X 11.

3.3 PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

Le mandat prévoit la préparation d'une présentation Power Point ainsi que deux présentations soit une au CELR ainsi qu'une au conseil municipal de Roxton Pond. Les dates de ces présentations seront définies par le CELR.

3.4 FORMATION POUR L'ÉQUIPE D'ÉCHANTILLONNAGE

La consultante fera une formation d'environ 1h00 à l'équipe d'échantillonneurs en début de saison. Cette formation a pour but de rappeler les méthodes d'échantillonnage afin d'assurer une uniformité dans la prise de données par les bénévoles.

3.5 ÉCHÉANCIER

Mai 2020 :	Formation à l'équipe d'échantillonneurs
Janvier 2021 :	Analyse préliminaire des résultats et transmission au CELR
Février 2021 :	Remise de la version préliminaire du rapport pour commentaires
Février 2021 :	Présentation du rapport au CELR et discussion sur les éléments à modifier
Mars 2021 :	Remise du rapport final et des livrables
Avril-mai 2021 :	Préparation du rapport final au conseil municipal

4 PRODUITS LIVRABLES

Les produits livrables seront :

- le rapport d'échantillonnage en format brochure de huit pages présentant les résultats d'échantillonnage sous forme abrégée et appuyés de tableaux, graphiques et carte en 15 copies papier et la version électronique;
- les fichiers Excel présentant la compilation des résultats ;
- la présentation Power Point;
- Tous les fichiers seront partager sur un répertoire Drive avec les documents des années antérieures.

5 ESTIMATION BUDGÉTAIRE

La durée du mandat total est évaluée à 35 heures. Le taux horaire proposé est de 50 \$/heure pour un montant total de 1 750 \$.

Étapes	Activités	Coût
Analyse des résultats	Compiler les résultats d'échantillonnage dans les tableaux.	250 \$
	Interpréter les résultats et faire ressortir les tendances et les éléments particuliers par sous-bassin versant et pour le lac.	300 \$
	Présenter l'analyse sous la forme de tableaux et de graphiques simples et cartographie.	350 \$
	Rédaction du rapport et modifications	450 \$
Présentation des résultats	Préparation d'une présentation Power Point	150 \$
	Présentation au CELR ainsi qu'au conseil municipal	200 \$
Formation à l'équipe d'échantillonneur	Formation d'environ 1h00	50 \$
	Total :	1 750 \$

Un premier versement représentant 50 % du montant total est demandé à la signature du contrat et la deuxième moitié lors du dépôt du rapport final.