



**Bilan de travail saison 2019  
en faune aquatique**

**Rédigé par  
Jonathan Blouin**

**14 janvier 2020**

## Table des matières

1.	Introduction.....	3
2.	Affichage et mise à jour de la réglementation des lacs.....	3
3.	Suivi des aménagements.....	3
4.	Capture des castors nuisibles.....	3
5.	Nettoyage et entretien mineur des aménagements.....	3
6.	Restauration ou aménagement de frayères.....	3
7.	Caractérisation des ruisseaux en lien avec l’habitat de l’Ombre de fontaine.....	4
8.	Capture et relocalisation de poissons.....	4
9.	Inventaire biologique pour mise à jour des espèces présentes dans les lacs.....	4
10.	Capture – Relocalisation - Reproduction artificielle.....	4
11.	Observation des géniteurs.....	5
12.	Projets spéciaux.....	5
12.1.	Bathymétrie.....	5
12.2.	Affichage.....	5
13.	Base de données.....	5
14.	Projets en banque.....	6
14.1.	Parc au lac Lietto.....	6
15.	Liste d’achat.....	6
16.	Conclusion.....	6
17.	Annexe 1. Liste des lacs fauniques.....	7
18.	Annexe 2. Principaux lacs de pêche.....	7
19.	Annexe 3. Listes des SIF.....	8

## **1. Introduction**

La saison 2019 a été une saison ambitieuse où beaucoup de projet étaient prévus. Avec 4 employés au sein de l'équipe faune, il a été possible de réaliser beaucoup de ces projets. Si la Zec veut continuer à réaliser beaucoup de projet d'ordre faunique, il est évident que l'équipe faune doit toujours contenir 4 employés.

## **2. Affichage et mise à jour de la réglementation des lacs**

La météo en début de saison a rendu la réalisation de cette tâche plus difficile qu'anticipé. Certains sentiers étaient encore enneigés et donc rendait l'accès à certains lacs difficiles, voire impossible. Éventuellement, il serait avantageux pour la ZEC d'investir dans des pancartes en aluminium. Les pancartes d'aluminium sont plus durables que les pancartes semi-rigide et n'auraient pas besoin d'être changé à chaque année.

## **3. Suivi des aménagements**

Le suivi des aménagements s'est déroulé sans accroc. Puisque 4 personnes faisaient de l'équipe faune cette année, cela a permis la formation de 2 sous équipes. Grâce aux deux sous équipes, il a été possible de couvrir beaucoup de territoire en peu de temps. L'utilisation des fiches informatisées sur le Ipad est un très bon outil qu'il faudra continuer à utiliser. Il est intéressant de pouvoir lire le résultat des suivis antérieures et de voir des photos de l'état de l'aménagement lorsqu'on arrive sur un site pour la première fois.

## **4. Capture des castors nuisibles**

La gestion des castors nuisible a été une activité constante tout au long de la saison. Plusieurs castors ont été capturés (mortellement) aux endroits où ils posaient un risque pour le réseau routier ou encore pour les aménagements. Il est à noter que beaucoup d'effort a été mis sur le control des castors du lac Brûlé.

## **5. Nettoyage et entretien mineur des aménagements**

Tous les aménagements ont été entretenus avec succès. L'entretien a été facile à réaliser puisqu'un bon entretien avait été fait l'année d'avant et parce que 2 équipes ont pu se diviser le travail cette année.

## **6. Restauration ou aménagement de frayères**

Plusieurs projets de restauration et d'aménagements ont été tenté/ réalisé cette année. En raison d'un manque d'expérience, deux projets de restauration n'ont pas donné les résultats escomptés. Cependant, le réaménagement de la frayère à l'émissaire du lac Charles semble être un succès. Le gravier est resté relativement propre pendant le reste de la saison. En plus de ces réaménagements, 2 aménagements ont été réalisés. L'aménagement à la décharge du lac La Salle et l'aménagement de l'émissaire du lac Lietto. L'aménagement du lac La Salle pourra être agrandi dans les prochaines saisons même si la superficie actuelle est impressionnante.

## **7. Caractérisation des ruisseaux en lien avec l'habitat de l'Omble de fontaine**

En préparation pour la saison 2020, les lacs et cours d'eau du sous bassin Lastre ont été caractérisés. L'objectif de la caractérisation étant de localiser des sites propices à l'aménagement de frayère, 2 sites prometteur ont été trouvés. Pour avoir plus d'information à ce sujet, il est possible de consulter le document intitulé « Planif\_amenagement\_2020 ».

## **8. Capture et relocalisation de poissons**

Le projet de capture et de relocalisation de poissons était un nouveau projet issu de l'initiative de reproduction artificielle de poissons de l'année 2018. L'année 2019 a été riche en apprentissage de capture et de relocalisation de poissons pour tous les membres de l'équipe. La recherche de site s'est avéré plus difficile qu'anticipé. De plus, puisque les verveux ne sont arrivés qu'au début de l'été, il a été impossible de capturer du poisson au printemps alors que l'eau est encore fraîche. La capture en période estivale a tout de même été essayé mais s'est avéré peu efficace. Puisqu'un nombre important d'ombles de fontaine ont été capturés à l'automne lors du projet de reproduction artificielle, il a été décidé que le projet de relocalisation de l'omble de fontaine devrait avoir lieu au même moment. Cela sauverait du temps en début de saison sans toutefois nuire au nombre de relocalisation en raison de la forte migration du poisson à l'automne. Un document Excel a été conçu afin de compiler les données récoltées lorsque des activités de capture de poissons ont lieu. Avec les données amassées cette année, il est possible d'affirmer que plus d'omble de fontaine ont été relocalisé pendant le projet de reproduction artificielle (850 ombles de fontaine) que pendant le projet de relocalisation (313 ombles de fontaine).

## **9. Inventaire biologique pour mise à jour des espèces présentes dans les lacs**

Sur les 5 lacs où était prévu un inventaire cette année, seulement deux lacs ont été fait. Les lacs Gocher, Bélinda et Crève-cœur n'étaient pas accessible puisque les chemins forestiers qui devaient si rendre n'ont pas été développés cette année. Le nombre suffisant d'omble de fontaine capturé afin de faire un suivi biologique n'a pu être récolté lors de l'inventaire au lac Lirette et ce même avec des efforts supplémentaires. Après en avoir parlé avec des gens du ministère des forêts, de la faune et des parcs, il a été décidé que le lac serait fermé pendant trois saisons afin de permettre à la population d'omble de fontaine de se rétablir. L'inventaire du lac Canard s'est très bien déroulé, il a été facile de capturer le nombre requis d'omble de fontaine pour faire une étude des paramètres biologique. Pour une première fois, l'équipe de la Zec avait comme mandat de prélever les otolithes des ombles de fontaine capturés afin d'en faire la lecture d'âge. La récolte d'otolithe a été un succès. La lecture d'otolithe n'a cependant été lu que par un technicien. Les lectures devront être validés par un deuxième technicien. Toutes les données ont été compilées sur Excel afin de pouvoir être consulté au besoin lors des années suivantes.

## **10. Capture – Relocalisation - Reproduction artificielle**

Le projet de reproduction artificielle a énormément évolué cette année. Un bassin de transport 1000 L a été acheté, 3 bassins de contentions 1000 L ont été achetés et avec l'acquisition des

verveux plus tôt dans la saison, il a été possible de pêcher avec 4 filets à la fois. De plus, avec les conseils de l'année 2018, la demande de permis SEG a été faite de manière à pouvoir pêcher la rivière Blanche, la rivière Coucou le ruisseau Rouge et le lac Pauvre contrairement à seulement le lac Pauvre en 2018. La recherche de sites de capture pour la relocalisation tout au long de la saison a d'ailleurs permis de mieux cibler les lieux de capture pour le projet de reproduction. À titre de comparatif, 246 géniteurs ont été capturés cette année contre 60 géniteurs en 2018. La possibilité de capturer des poissons dans différents lacs du secteur blanc devrait être envisagé pour la saison 2020. Cela laisserait un répit aux géniteurs du lac Pauvre. Il est à noter qu'une classe du Cégep de Saint-Félicien est venu lors de l'activité de fraie pour assister aux manipulations. Il faut aussi souligné l'implication de Félix Pouliot-Richard, le technicien de la saison 2018, qui a été un élément crucial pour la réussite de ce projet grâce à ses conseils et son expérience. Pour terminer, il est impératif que la Zec investisse sur certains matériaux pour assurer la bonne réussite du projet l'année prochaine. Avec la quantité importante d'œufs récoltés cette année, plusieurs caisses de lait et couches d'Astro turf manquait et les œufs ont dû être déposé directement sur le gravier.

## **11. Observation des géniteurs**

En raison du projet de reproduction artificielle et de la patrouille en temps de chasse, il a été difficile d'observer les géniteurs en temps de fraie. Plus d'effort devraient être consacrés à cette activités pour savoir si les efforts d'aménagements aux lac La Salle et Lietto ont été récompensés. Même si la période ne semblait pas être la bonne, tous les sites aménagés faisant l'objet de rapport à rendre au FFQ ont été observés. À plusieurs reprises, il a été possible de voir des géniteurs sur la frayère en amont du ponceau sur la décharge du lac Charles (frayère réaménagé en 2019). Il est donc important de s'assurer du bon état de cet aménagement.

## **12. Projets spéciaux**

### *12.1. Bathymétrie*

Seul la bathymétrie des lacs Canard et Lirette ont été réalisé cette année. Un nouvel échosondeur a été acheté par la Zec. Il reste cependant le problème de mémoire de l'appareil qui doit être réglé avant de pouvoir l'utiliser davantage.

### *12.2. Affichage*

Les affiches aux différents points d'entrés de la Zec ont tous été changé. Il reste toutefois important de vérifier de leur état lorsqu'en patrouille à proximité.

## **13. Base de données**

Avec les fiches de suivi maintenant sur le iPad et différents documents Excel destinée à la compilation de données, il y a peu d'excuses concernant la perte de données dans le futur. Il est du devoir des techniciens suivants de continuer la compilation des données avec les outils qui ont

été développés en 2018 et 2019. La construction d'une base de données efficace est cruciale dans un contexte où l'équipe de travail se renouvelle souvent.

## **14. Projets en banque**

### **14.1. *Parc au lac Lietto***

Le débarcadère au lac Lietto a été déplacé cette année. En plus, une grande surface y a été aménagée pour servir de stationnement ou de lieu de rassemblement si la Zec organise des événements.

## **15. Liste d'achat**

Trois paires de waders ont été achetés cette année. Il est absolument nécessaire de fournir une paire de waders par employé faune. Les waders sont un équipement indispensable à la réalisation des tâches des techniciens et ne devraient pas être usés voir même troués en début de saison.

## **16. Conclusion**

La saison 2019 en a été une d'apprentissage mais aussi de réussite. Beaucoup de projets étaient prévus cette année et malgré une équipe sans trop d'expérience, la plupart d'entre eux se sont très bien déroulés. Il sera important au cours des prochaines années de continuer dans la même direction et bien compiler les données sans quoi, tous les efforts déployés en 2018 et 2019 n'auront servi à rien.

**17. Annexe 1. Liste des lacs fauniques**

Barbet	Rendement exceptionnel
O'Neil	Rendement exceptionnel
Brûlé	Rendement exceptionnel
Martel	Rendement exceptionnel
Bastican	Omble Chevalier
La Salle	Omble Chevalier
Blanc	Omble Chevalier
Draper	Omble Chevalier
Tonty	Omble Chevalier
Lietto	Touladi
Lorenzo	Touladi
Bénacis	Touladi

**18. Annexe 2. Principaux lacs de pêche**

Batiscan	Draper	Gorren
O'Neil	Constantin	Des Bouleaux
Des Passes	Vautri	Martel
La Salle	Barbet	Nadeau
Blanc	Inspide	Cornuti
Brûlé	Montplaisir	Tony
Du Coucou	Seaton	Giroux
Danielle	Roquaud	Matthies
À Moïse	Tonty	Swayne
Pauvre	Châteauvert	Hamel

## 19. Annexe 3. Listes des SIF

Jaune : Vérifier information + castor

Vert : Possibilité aménagement

	Lac	Ajouter	Maintenir	Non suivi	Naturelle	Aménagée	Présence de castor	Risque de castors	Coordonnée Nord	Coordonnée Ouest	Accessibilité
1	<b>Lac Barbet</b>										
	Émissaire		X			X			N 47.31895	O 072.03806	
	Trib. De montagne		X			X			N 47.31226	O 072.03217	Canot
2	<b>Lac Batiscan</b>										
	Trib. Lac Matthies		X		X				N 47.	O 072.	Chaloupe
	Trib. Lac Bert		X		X				N 47.	O 072.	Chaloupe
	Trib. Capillet		X		X				N 47.	O 072.	Chaloupe
	Trib. Lac Otan		X		X				N 47.	O 072.	Chaloupe
3	<b>Lac Bell</b>										
	Émissaire		X			X	X		N 47.26178	O 071.95080	
4	<b>Lac Blanc</b>										
	Tributaire montagne barrage		X			X			N 47.27207	O 072.01318	
	Trib. à Deux		X		X				N 47.30945	O 072.00249	VTT
	Amont barrage		X			X			N 47.27216	O 072.01336	
	Aval du barrage		X		X				N 47.27187	O 072.01417	
	Trib. Lac Draper	X	X		X				N 47.30813	O 072.00175	VTT
5	<b>Lac des Bouleaux</b>										
	Trib. Lac du Daguet	X	X		X				N 47.25729	O 071.99933	Canot
	Émissaire		X			X	X		N 47.26129	O 071.99051	Botte culotte
	Source en lac 1		X			X			N 47.26173	O 071.99837	Canot
	Source en lac 2		X			X			N 47.26211	O 071.99857	Canot



6	<b>Lac Brûlé</b>										
	Émissaire		X			X	X		N 47.31539	O 072.08531	Canot + VTT
	Avant du débarcadère Est				?				N 47.31252	O 072.07933	VTT
	Trib. De montagne		X			X	X		N 47.30832	O 072.08617	Canot + VTT
7	<b>Lac Charles</b>										
	Émissaire		X			X			N 47.27420	O 071.97306	
	Émissaire pont		X			X			N 47.27387	O 071.97215	
9	<b>Lac Cornutti</b>										
	Trib. de montagne Nord		X			X	X	X	N 47.48478	O 072.11983	
10	<b>Lac du Coucou</b>										
	Trib. Lac Simard			X		X	X		N 47.30004	O 072.14111	
	Trib. Petit Lac		X			X		X	N 47.	O 072.	
11	<b>Lac Crédin</b>										
	Tributaire de montagne			X	X				N 47.34749	O 071.97710	
	Émissaire		X			X	X		N 47.35247	O 071.97994	
12	<b>Lac Dagon</b>										
	Trib. De montagne	X	?		X				N 47.49273	O 072.02086	VTT
13	<b>Lac Desonos</b>										
	Source en lac		X			X			N 47.25613	O 071.99636	Canot
14	<b>Lac à Deux</b>										
	Passes entre les 2 baies		X			X		X	N 47.31571	O 072.00682	Canot
15	<b>Lac Draper</b>										
	Émissaire		X			X			N 47.28952	O 071.96500	
16	<b>Lac Drôle</b>										
	Pointe en lac		X			X			N 47.21817	O 072.01049	Chaloupe
	Trib. lac Sans Nom		X		X			X	N 47.21803	O 072.00858	Chaloupe
	Trib. Ouest extrémité du lac		X		X			X	N 47.22228	O 072.01888	Chaloupe
	Trib. lac Irène		X			X			N 47.22034	O 072.01234	Chaloupe

17	<b>Lac Écarté</b>										
	Trib. Lac Clais		X			X	X		N 47.26243	O 071.96181	
	Source en lac		X			X			N 47.26714	O 071.97007	
	Émissaire		X			X	X		N 47.26407	O 071.97222	
18	<b>Lac Gaston</b>										
	Trib. Lac Giroux		X			X	X		N 47.27215	O 071.94324	
19	<b>Lac Giroux</b>										
	Émissaire		X			X			N 47.27298	O 071.94553	Canot
	Tributaire de montagne		X			X			N 47.27171	O 071.94981	Canot
	Source en lac		X			X			N 47.27021	O 071.95477	Canot
20	<b>Lac Gorren</b>										
	Lac Blé		X			X	X		N 47.28405	O 071.91206	
21	<b>Lac Haut</b>										
	Émissaire		X			X	X	X	N 47.21680	O 072.08857	
22	<b>Lac Inspide</b>										
	Aval du pont			?	X				N 47.27426	O 071.91450	
	Trib. Lac Gorren		X			X			N 47.28099	O 071.91432	Canot
23	<b>Lac Irène</b>										
	Trib. Lac Martel		X			X	X		N 47.23018	O 072.01121	VTT
	Émissaire		X			X			N 47.22907	O 072.01112	VTT
24	<b>Lac Judith</b>										
	Trib. Lac Vautri		X			X			N 47.24514	O 071.97421	Canot
	Émissaire		X			X			N 47.23874	O 071.97285	Canot
25	<b>Lac LaSalle</b>										
	Trib Lac Bigard		X			X			N 47.25543	O 072.12868	Chaloupe
	Trib. Lac Roy		X			X	X		N 47.23323	O 072.11628	
	Trib. Lac Tard		X			X			N 47.27394	O 072.10674	Canot
	Amont barrage		X			X			N 47.	O 072.	

26	<b>Lac Lastre</b>										
	Source		X			X			N 47.32634	O 072.99371	Canot
	Trib. De la Palme		X			X			N 47.32892	O 072.00322	Canot
27	<b>Lac Lietto</b>										
	Trib. Rivière Blanche Rte 29		X		X				N 47.22651	O 072.04933	
	Émissaire		X		X				N 47.19972	O 072.05878	
28	<b>Lac Lorenzo</b>										
	Trib. Lac Harry			X ?	X		X		N 47.20444	O 072.04214	
	Émissaire		X			X			N 47.20627	O 072.05905	
	Trib. Lietto		X			X			N 47.20595	O 072.05981	
	Trib. Lac Tony			X ?	X		X		N 47.20698	O 072.04530	
29	<b>Lac Martel</b>										
	Émissaire		X			X	X		N 47.23176	O 072.01106	VTT
30	<b>Lac Matthies</b>										
	Émissaire		X			X	X		N 47.	O 071.	Canot
	Trib. de montagne 1		X			X		X	N 47.34261	O 071.95145	
	Trib. de montagne 2		X			X			N 47.	O 071.	
	Source en lac		X			X			N 47.	O 071.	
31	<b>Lac Montplaisir</b>										
	Tributaire de montagne		X			X			N 47.45856	O 072.05840	
32	<b>Lac Nadeau</b>										
	Trib. Lac Couture		X			X	X		N 47.29487	O 072.18427	VTT
33	<b>Lac O'Neil</b>										
	Tributaire mare à Charrette 1		X			X	X		N 47.23023	O 072.14595	
	Tributaire mare à Charrette 2		X			X	X		N 47.22856	O 072.14446	
34	<b>Lac Onékió</b>										
	Émissaire		X?	X		X		X	N 47.28407	O 072.03564	VTT
35	<b>Lac Petit Pauvre</b>										
	Trib. Lac Pat et Mike		X			X			N 47.24404	O 072.06333	

36	<b>Lac Quatre-Baies</b>										
	Émissaire 1		X			X	X		N 47.31460	O 072.16384	
	Émissaire 2		X			X			N 47.31357	O 072.16297	
	Amont émissaire (source)		X		?		X		N 47.31350	O 072.16316	
	Trib. Lac Surel	X	X		X			X	N 47.31856	O 072.17453	
	Source en lac près du chalet		X			X			N 47.31924	O 072.17432	
38	<b>Lac Roquaud</b>										
	Trib. De montagne		X			X		X	N 47.28304	O 072.08835	VTT
40	<b>Lac Simard</b>										
	Trib. Quatre Baies		X			X		X	N 47.31199	O 072.16160	
	Source en lac		X			X			N 47.	O 072.	Canot
41	<b>Lac Swayne</b>										
	Émissaire		X			X	X		N 47.42051	O 072.11086	Canot
42	<b>Lac Tolla</b>										
	Trib. Lac Morion		X		X			X	N 47.35596	O 072.00809	
43	<b>Lac Tonty</b>										
	Émissaire	X	X			X		X	N 47.20716	O 072.03118	VTT
	Trib. montagne		X		X				N 47.	O 072.	Canot + VTT
45	<b>Lac Ugine</b>										
	Trib. Tremblay		X ?		?				N 47.	O 072.	Canot + VTT
46	<b>Lac Vautri</b>										
	Émissaire		X			X			N 47.24609	O 071.97462	Canot
	Trib. Lac Écarté		X			X			N 47.26326	O 071.97328	
	Trib. Lac Bell		X			X	X		N 47.26099	O 071.98048	
	Trib. Saint-Pierre		X			X			N 47.	O 071.	Canot
47	<b>Lac Zigzag</b>										
	Émissaire		X			X	X		N 47.33155	O 071.98853	