

An aerial photograph of a river valley. A bridge crosses the river in the middle ground. In the foreground, there is a construction site with a large building under construction, several trucks, and a red boat. The surrounding area is lush with green trees and grass. In the background, more of the river and distant hills are visible under a clear sky.

# RAPPORT ANNUEL 2016



**SOCIÉTÉ SAUMON  
DE LA RIVIÈRE ROMAINE**  
**Mission Régénération**  
Tshetshiaianishkat kanuenitamuakaniht anitshenat tshe taht



**Rédaction et révision des textes : François Caron, Myriam Bergeron, Yvon Côté,  
Rosemarie Gagnon-Poiré, Isabelle Cloutier et membres du conseil d'administration**

**Membres du conseil d'administration : Léo Basile, Carol Boudreau, Pierre Parisée,  
Louis Lalo, Julie Mollen, Pauline Bellefleur, Sonia Burgess, Jean-Christophe Guay**

**Photos (sauf indication contraire) : JP Paquette**

**Conception graphique : Siamois graphisme**

# TABLE DES MATIÈRES

MOT DU CONSEIL D'ADMINISTRATION .....	4
RÉSUMÉ DES ACTIVITÉS .....	5
Construction de la station piscicole.....	5
Ensemencements 2016 .....	5
Fraie artificielle.....	6
Pêche des juvéniles : suivi des ensemencements .....	7
Étude du microbiote.....	7
Plan de pêche du Conseil des Innus de Ekuanitshit .....	8
Activités de communication .....	8
REGARD SUR 2017 .....	9
REMERCIEMENTS.....	10
ÉTATS FINANCIERS.....	11

## MOT DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

La Société Saumon de la rivière Romaine (SSRR), est une société à but non lucratif dont la mission première est de restaurer la population de saumon de la rivière Romaine et d'augmenter la capacité de production salmonicole de cette rivière et de ses tributaires. Elle doit accompagner et appuyer Hydro-Québec dans la mise en œuvre d'études et de travaux de restauration du saumon et communiquer avec le public pour l'informer de ses activités.

Son conseil d'administration, composé de quatre représentants de la communauté innue d'Ekuanitshit, deux de la MRC de Minganie et deux d'Hydro-Québec, a adopté et mis en œuvre un premier plan de restauration en s'appuyant sur les recommandations tirées d'ateliers scientifiques tenus avec des spécialistes du saumon en avril 2013 et en février 2015.

Mises à part les réalisations présentées dans ce rapport, la fin de l'année 2016 aura été marquée par le départ du directeur général, M. Frédéric Lévesque et de la coordinatrice de la SSRR, M<sup>me</sup> Geneviève Ouellet-Cauchon, deux personnes dévouées et de grands talents sur qui la Société a pu compter pour bien démarrer les opérations depuis ses tout débuts. Les membres du conseil d'administration tiennent à les remercier chaleureusement de toutes les réalisations qu'ils ont



Photo : Stéphane Audet

*En avant-plan, de gauche à droite :  
Julie Mollen, Léo Basile et Isabelle Cloutier*

*En arrière-plan, de gauche à droite :  
François Caron, Pierre Parisée, Sonia Burgess, Carol Boudreau,  
Pauline Bellefleur, Jean-Christophe Guay et Louis Lalo*

accomplies durant leur mandat. Les administrateurs souhaitent également souhaiter la bienvenue au nouveau directeur, M. François Caron, qui reprend le flambeau pour la poursuite de notre projet, notamment en amorçant la réflexion visant l'élaboration de notre second plan quinquennal 2017-2022.

## RÉSUMÉ DES ACTIVITÉS

L'année 2016 fut une année particulièrement importante pour la SSRR, autant par la réalisation de projets que par l'acquisition de connaissances.

### Construction de la station piscicole

La principale réalisation a sans aucun doute été l'aménagement de la station piscicole de la SSRR, dont la première fonction sera de servir de site d'incubation pour les œufs de saumon aux abords de la rivière Romaine. Les plans initiaux de la station ont été légèrement modifiés par l'ajout de bassins de stabulation afin de garder temporairement en captivité les smolts ou les saumons reproducteurs capturés dans la rivière. Ces bassins pourront aussi être adaptés pour accueillir pendant quelques jours les alevins avant leur ensemencement. Actuellement, la capacité d'incubation totale du bâtiment excède nos besoins immédiats, ce qui pourrait nous permettre de répondre à des besoins additionnels ou éventuels. Les travaux de construction, confiés à la SEIE, n'étaient pas encore complétés à la fin de l'année, mais la station était tout de même en opération.

### Ensemencements 2016

La garde en captivité des géniteurs élevés à partir de smolts sauvages des rivières Romaine et Puyjalon est toujours assurée par l'équipe du Laboratoire de Recherche en Sciences Aquatiques (LARSA) de l'Université Laval. La survie et la croissance de ces saumons ont dépassé les attentes. Il en est résulté au printemps une production de plus de 25 000 alevins qui ont été ensemencés le 24 juin dans les bons habitats des rivières Romaine et Puyjalon.



Pour que ces alevins aient une bonne chance de survie, il faut les disperser aux endroits où ils pourront trouver un abri dans le gravier, dans des zones relativement peu profondes avec un courant relativement faible. Ces bons habitats sont peu abondants dans la Romaine, ce qui oblige à un travail de dispersion imposant qui a été réalisé par la firme Uanan Experts-Conseils Inc. avec la collaboration de ses partenaires. En raison des accès limités à la rivière Romaine et carrément absents pour la rivière Puyjalon, il a fallu mobiliser un hélicoptère en plus des embarcations pour être en mesure de bien disperser les alevins dans les habitats qui leur conviennent.

### Fraie artificielle

Au début de l'année, 358 saumons élevés à partir des smolts capturés dans les rivières Romaine et Pujalon en 2013, 2014 et 2015, étaient en stabulation au LARSA. Un protocole d'élevage efficace et toujours amélioré a permis une meilleure croissance et une meilleure survie que celles anticipées. La capacité optimale des bassins d'élevage a été atteinte au début de l'automne.

La fraie artificielle s'est déroulée du 26 octobre au 5 décembre. Au début de novembre, l'équipe de Uanan Experts-Conseils Inc. s'est rendue au LARSA afin d'y suivre une formation pour acquérir les connaissances nécessaires à la bonne manipulation des œufs. À la fin d'octobre, tout l'espace disponible était occupé au LARSA. Une partie de la production d'œufs a donc été transportée par avion à la Station piscicole de Havre-St-Pierre, même si les travaux d'aménagement n'étaient pas terminés. Le premier envoi était accompagné par un membre de l'équipe du LARSA, qui a pu compléter la formation de l'équipe sur place pour la prise en charge des œufs. Ainsi, environ 100 000 des 335 000 œufs obtenus ont été transportés à Havre-Saint-Pierre immédiatement après leur fécondation. Il convient de souligner l'excellente collaboration du transporteur qui a pris un soin minutieux pour assurer le transport des œufs dans les meilleures conditions possible.

Pour une première fois cette année, le sperme de 37 mâles a été conservé par cryoconservation, une technique de congélation et d'entreposage dans l'azote liquide, qui permet de garder la semence des mâles pour de très longues périodes de temps à une température de  $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Si l'expérience s'avère concluante, il sera dorénavant possible de garder de cette manière plus de sperme pour utilisation ultérieure ce qui nous évitera de garder ces mâles dans les bassins d'élevage pendant plusieurs années. Nous serons donc plus efficaces tant sur le plan de la reproduction que de la diversité génétique, tout en nous assurant des coûts d'opération cohérents avec nos objectifs et notre capacité financière.





### **Pêche des juvéniles : suivi des ensemencements**

En septembre et en octobre, la firme WSP a été mandatée pour échantillonner des saumons juvéniles afin de vérifier si des alevins ensemencés en 2015 et 2016 avaient survécu en milieu naturel. L'analyse, confiée au Laboratoire de génétique de M. Louis Bernatchez, Ph. D., de l'Université Laval, a confirmé que c'était bien le cas. Non seulement nous avons pu retrouver des alevins qui avaient survécu jusqu'à l'automne, mais nous avons également confirmé que des alevins ensemencés en 2015 avaient survécu à l'hiver et se retrouvaient maintenant au stade de tacons.

### **Étude du microbiote**

Les êtres vivants, les saumons comme les humains, portent en eux un grand nombre de micro-organismes, comme des bactéries, levures, virus ou champignons, qui ont un rôle important à jouer pour leur survie; c'est ce qu'on appelle le microbiote, parfois nommé

flore microbienne. Ces micro-organismes se trouvent partout sur le corps, par exemple sur la peau ou dans le système digestif et contribuent à des fonctions métaboliques comme la protection contre des pathogènes ou l'assimilation des éléments nutritifs. Une partie du microbiote provient des parents, une autre partie se développe à partir de l'environnement. La question qui se pose est la suivante : est-ce que le microbiote des alevins que nous ensemençons est aussi bien développé que celui des alevins sauvages? Est-ce que cela joue un rôle dans leur survie? Le professeur-chercheur Nicolas Derome de l'Université Laval s'intéresse à cette question.

Nous avons pris des échantillons sur des œufs, des alevins et des saumons adultes. Pour permettre une bonne analyse du microbiote, il faut le prélever sur des êtres vivants et le conserver à très basse température jusqu'au moment de l'analyse. Une comparaison des analyses faites entre des données provenant d'individus élevés en pisciculture (LARSA et station piscicole de la SSRR) et des individus sauvages a ensuite été effectuée. L'étude est toujours en cours et nous aurons des résultats dans les prochaines années.

C'est dans ce contexte qu'un permis de pêche scientifique a été obtenu des autorités gouvernementales. La capture des saumons adultes a pu se faire grâce à la participation des pêcheurs de l'Association chasse et pêche de Havre-Saint-Pierre. Ils ont capturé trois saumons qui ont servi immédiatement après leur capture aux prélèvements nécessaires, puis remis à l'eau dans de bonnes conditions pour assurer leur survie. La firme Englobe a supervisé l'ensemble des opérations.



### Plan de pêche du Conseil des Innus de Ekuanitshit

La SSRR a également collaboré avec le Conseil des Innus de Ekuanitshit à la mise en œuvre de son plan de gestion de la pêche. Un appui financier a permis à l'agence Sécurité Innu Inc. d'assurer le respect des règles de pêche auxquelles devaient se conformer les pêcheurs. Le comité de suivi de la pêche a produit un document qui rapporte que peu de saumons ont été capturés et que les règles édictées par le conseil ont été respectées.

### Activités de communication

En plus de ses activités de nature biologique, la SSRR tient à informer la population de ses actions. Nous avons présenté nos réalisations, notamment lors des portes ouvertes du Comité Technique et Environnemental de la Romaine - Ekuanitshit (CTER-E) au centre communautaire d'Ekuanitshit et à la population minganoise en avril.

Nous avons aussi mis en ligne un site Web ainsi qu'une page Facebook qui nous permettent de communiquer des nouvelles et d'informer les gens sur nos activités. Nous avons aussi produit une capsule vidéo explicative sur une partie de nos activités à l'Université Laval, présentée en français et en innu. La SSRR s'est également engagée à parrainer des écoles de la Minganie afin de leur permettre de participer au programme éducatif « Histoire de saumon », qui vise à éduquer et à sensibiliser les jeunes aux enjeux concernant le saumon atlantique et ses habitats. Les écoles recevront de la SSRR, des aquariums et des œufs fécondés, ce qui permettra aux élèves de suivre le développement des alevins de saumon à partir de l'œuf jusqu'à l'ensemencement en juin.



Photo : Gabriel Fortin

## REGARD SUR 2017

La SSRR entreprend l'année 2017 avec beaucoup d'enthousiasme. Avant leur éclosion, la majorité des œufs seront transportés à la station. Les alevins seront transférés dans les bassins circulaires quelques jours avant leur ensemencement. Si l'incubation se poursuit avec de bonnes conditions, dix fois plus d'alevins naîtront, ce qui nécessitera des efforts considérables pour les ensemencer dans les meilleurs habitats des deux rivières. Une petite quantité d'œufs sera mise en incubation dans quatre écoles de la région pour le bénéfice du programme éducatif. Les alevins issus de ces œufs seront ensemencés dans la Romaine par les élèves en collaboration avec les membres de la SSRR.

En juin, lors de la dévalaison des smolts, un échantillonnage sera fait pour vérifier si les ensemencements de 2015 ont porté fruit. De plus, un petit nombre de smolts seront conservés pour renouveler le bagage génétique des saumons qui servent à la production d'œufs au LARSA.

L'année 2016 marque la fin du premier plan quinquennal qui, somme toute, est porteur d'un succès incontestable. Maintenant que les moyens sont en place pour réussir l'aspect technique du projet de restauration, le conseil d'administration, en s'appuyant sur les recommandations de son comité scientifique, devra approuver les termes d'un second plan quinquennal pour poursuivre sa mission de restaurer les populations de saumons des rivières Romaine et Puyjalon, et cela, principalement pour le bénéfice des générations futures d'Innus et de Minganois qui pourront à leur tour jouir de la présence du saumon dans ces rivières.



## REMERCIEMENTS

Nous sommes très reconnaissants envers tous ceux qui ont collaboré avec la SSRR à la réalisation des travaux au cours de cette cinquième année d'opération. Le succès de nos travaux est le reflet de votre implication dans ce projet que nous avons tous à cœur. Nous remercions tout spécialement le personnel du LARSA de l'Université Laval pour la qualité de leurs services ainsi que le personnel de la FQSA pour leur collaboration, leur support et les conseils judicieux apportés tout au long de l'année. Nous tenons également à remercier le Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP) pour sa contribution aux travaux de la SSRR et enfin, nous souhaitons souligner l'excellente collaboration du personnel des services aériens d'Hydro-Québec, des équipages et du personnel au sol qui ont facilité le transport des œufs de la SSRR entre Québec et Havre-Saint-Pierre.



Société des Entreprises  
Innues d'Ekuanitshit



# ÉTATS FINANCIERS

## PRODUITS ET CHARGE

Exercice clos le 31 décembre 2016

	\$	\$
	<b>2015</b>	<b>2016</b>
<b>ENTENTE HYDRO-QUÉBEC</b>		
Projets	1 396 861	3 940 405
<b>CHARGES</b>		
Projet d'études et travaux 2016	—	2 703 239
Projet d'études et travaux 2015	1 024 708	141 618
Projet d'études et travaux 2014	91 030	1 101
Projet d'études et travaux 2013	18 822	—
Honoraires d'administration FQSA	150 693	151 227
Coordination de projets FQSA	46 299	60 408
Frais du conseil d'administration	53 452	49 044
Frais d'exploitation	39 831	42 085
Frais du comité d'expertise scientifique	5 402	8 282
Honoraires professionnels	7 500	6 037
Assurance responsabilité	4 914	5 615
Intérêts et frais bancaires	1 110	1 051
	1 443 761	3 169 707
<b>EXCÉDENT (INSUFFISANCE) DES PRODUITS SUR LES CHARGES</b>	(46 900)	770 698
<b>ACTIF NET (DÉFICITAIRE) NON AFFECTÉ AU DÉBUT</b>	370 502	323 602
<b>ACTIF NET (DÉFICITAIRE) NON AFFECTÉ À LA FIN</b>	323 602	1 094 300
<b>BILAN 31 décembre 2016</b>		
<b>ACTIF</b>		
<b>À COURT TERME</b>		
Encaisse	401 175	1 294 187
TPS et TVQ à recevoir	26 422	154 747
Frais payés d'avance	5 716	4 916
	433 313	1 453 850
<b>PASSIF</b>		
<b>À COURT TERME</b>		
Créditeurs	109 711	359 550
<b>ACTIF NET (DÉFICITAIRE) NON AFFECTÉ</b>	323 602	1 094 300
	433 313	1 453 850

(Produit par la firme de comptable agréée Morin, Desrochers, Beaulieu)

**SOCIÉTÉ SAUMON  
DE LA RIVIÈRE ROMAINE**  
**Mission Régénération**

Tshetshiaianishkat kanuenitamuakaniht anitshenat tshe taht

42 B, rue Racine  
Québec (Québec) G2B 1C6

418 847-9191

[societesaumon.ca](http://societesaumon.ca)  
[info@ssrr.ca](mailto:info@ssrr.ca)

