



SOCIÉTÉ SAUMON
DE LA RIVIÈRE ROMAINE

Mission Régénération

Tshetshiaianishkat kanuenitamukaniht anitshenat tshe taht

RAPPORT ANNUEL 2018



Rédaction et révision des textes : Etienne St-Michel, Yves Richard, Isabelle Cloutier et membres du conseil d'administration.

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

Photos des pages couvertures : Alexandra Déry

Conception graphique : Nancy Pomerleau, Siamois graphisme

TABLE DES MATIÈRES

PRÉSENTATION DE LA SSRR	4
PRÉSENTATION DU CONSEIL D'ADMINISTRATION	5
RÉSUMÉ DES ACTIVITÉS	6
Saumons géniteurs.....	6
Élevage au LARSA.....	6
Cryoconservation	6
Captures de saumons.....	6
Opération de la station piscicole et activités au LARSA.....	8
Ensemencement.....	8
Évaluation des habitats.....	8
Ensemencement des alevins.....	8
Activités de communication	10
Éducation	10
Inauguration de la station piscicole	11
Autres activités de communication	11
Autres projets.....	12
Projet de recherche microbiote.....	12
Pêche scientifique.....	12
Plan de pêche alimentaire du Conseil des Innu de Ekuanitshit	12
Partenariats	13
Personnel de la SSRR.....	13
PERSPECTIVES POUR 2019.....	14
Projet de partenariat de recherche.....	14
Poursuite des projets	14
REMERCIEMENTS.....	15
ÉTATS FINANCIERS	16
BUDGET DES TRAVAUX	17

PRÉSENTATION DE LA SSRR

La Société Saumon de la rivière Romaine (SSRR) a été créée en 2011, en lien avec le projet d'aménagement du complexe hydroélectrique de la rivière Romaine. C'est dans le contexte des engagements d'Hydro-Québec visant à atténuer les impacts sur la population de saumon de cette rivière que la société a été créée. Elle bénéficie d'un financement de 20 M\$.

La SSRR est un organisme à but non lucratif dont la mission première est la restauration de la population de saumon atlantique de la rivière Romaine et ses affluents afin d'y augmenter la capacité de production salmonicole. Elle doit accompagner et appuyer Hydro-Québec dans la mise en œuvre d'études et de travaux de restauration du saumon. Nous collaborons étroitement afin que nos actions soient concertées et efficaces. La SSRR doit également informer le public de ses activités et de ses réalisations.

Pour mener à bien sa mission, la SSRR a élaboré, en collaboration avec son comité d'expertise scientifique, un plan de restauration du saumon de la rivière Romaine et de ses affluents ainsi que des plans d'action quinquennaux. La SSRR s'est fixé comme objectif d'atteindre une montaison annuelle de saumons suffisante pour assurer une production pérenne de saumons. Les premiers résultats du plan de restauration devraient être connus autour de 2020.

Pour atteindre son objectif, la SSRR concentre son travail sur l'augmentation de la quantité d'œufs et la diminution de la mortalité des alevins en eau douce. Elle privilégie deux stratégies qui visent deux phases critiques de la survie dans le cycle de vie du saumon,

soit le stade de l'incubation des œufs et le stade de vie en mer. Ces travaux sont réalisés en étroite collaboration avec la communauté innue de Ekuanitshit (Mingan) et la communauté minganoise (MRC de Minganie). Un suivi des résultats est prévu au plan de restauration.

La SSRR est présentement dans son deuxième plan quinquennal (2017-2021) qui se déploie autour de trois grands axes :

- 1) Acquisition de connaissances des aspects biologiques et sociaux;
- 2) Interventions biologiques, aménagements de l'habitat et suivi de performance;
- 3) Éducation, sensibilisation et formation.

PRÉSENTATION DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

Le conseil d'administration de la SSRR est composé de quatre représentants de la communauté innue nommés par le conseil des Innu de Ekuanitshit (CIE), de deux représentants minganois nommés par la MRC de Minganie (MM) ainsi que de deux représentants nommés par Hydro-Québec (HQ). Un interprète est toujours présent lors des rencontres pour effectuer la traduction entre le français et l'innu-aimun.

Le conseil d'administration a tenu six rencontres en 2018 dont une à Québec, ce qui a permis aux administrateurs de visiter ses saumons élevés au Laboratoire de recherche en sciences aquatiques (LARSA) à l'Université Laval.

Les membres du conseil d'administration participent également à certains comités et événements dans le cadre de leur mandat. Le conseil d'administration compte également sur le travail de Mme Isabelle Cloutier, d'Hydro-Québec, qui occupe le poste de secrétaire du conseil d'administration de la SSRR sans y avoir de droit de vote.

Le conseil d'administration a approuvé les recommandations qui ont inspiré le plan quinquennal adopté pour la période 2017-2021. Il est fier de vous présenter un aperçu des travaux réalisés en 2018.



Arrière de gauche à droite : Louis Lalo (CIE), Pierre Parisée (MM), Sonia Burgess (HQ), Carol Boudreau (MM) et Jean-Christophe Guay (HQ).

À l'avant de gauche à droite : Pauline Bellefleur (CIE) (superposé), Léo Basile (CIE) et Julie Mollen (CIE).

Photo : Marc-Antoine Hallé

RÉSUMÉ DES ACTIVITÉS

Saumons géniteurs

Élevage au LARSA

Les géniteurs nécessaires à la production d'œufs pour les projets de la SSRR sont élevés, encore cette année, dans les installations du LARSA à l'Université Laval. Ceux-ci sont issus des captures de saumons effectuées par la SSRR lors des années précédentes. Un total de 195 saumons étaient présents au LARSA au début de 2018. 91 provenaient de la rivière Romaine et 104 provenaient de la rivière Puyjalon.

Déjà, à l'automne 2017, ces géniteurs avaient participé à une fraie artificielle qui a permis d'obtenir les œufs nécessaires aux projets de 2018. C'est plus de 600 000 œufs qui ont ainsi été produits. Environ 425 000 de ces œufs ont été envoyés à la station piscicole située à Havre-Saint-Pierre, alors que le reste, environ 200 000 œufs, sont demeurés au LARSA.



Photo : Gérard Poirier

À l'automne 2018, les géniteurs ont été utilisés pour effectuer une nouvelle fraie artificielle qui a produit près de 680 000 œufs qui serviront aux projets de la SSRR en 2019.

Cryoconservation

Pour diminuer le nombre de géniteurs présents dans les bassins du LARSA, qui sont à pleine capacité, la SSRR a répété pour une troisième année, l'activité de cryoconservation de la semence de nombreux mâles. Deux nouvelles cuves de conservation ont été achetées à cette fin. Un total de 180 échantillons de laitance provenant de neuf mâles Romaine ainsi que dix mâles Puyjalon ont été récoltés et congelés afin d'être conservés pour utilisation ultérieure.

Captures de saumons

Dans l'optique de maintenir une diversité génétique adéquate de ses géniteurs, la SSRR a mis en place un projet de captures de smolts qui sont ensuite transportés au LARSA afin de les amener à maturité.

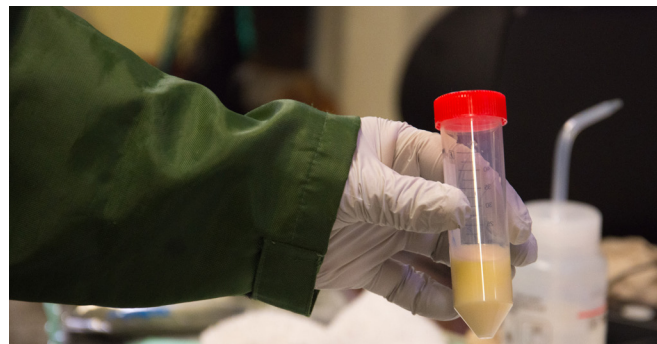


Photo : JP Paquette

La capture se fait à l'aide de deux filets trappes installés dans la rivière Romaine, en amont de la rivière Puyjalon. La première période de capture s'est déroulée du 24 au 29 juin avec un faible succès. Un seul smolt a été capturé au cours de cette campagne. Plusieurs facteurs sont probablement à l'origine de ce résultat :

- une dévalaison tardive des smolts;
- un débit très élevé dans la rivière Romaine;
- la présence d'algues dans les filets.

La SSRR a décidé de réinstaller deux filets en aval de la rivière Puyjalon pour une deuxième période du 4 au 11 juillet et finalement un seul filet du 12 au 20 juillet. La deuxième période de pêche a permis de capturer trois smolts. L'effort de pêche total a été de 29 filets-trappes-nuits, avec une récolte limitée à quatre smolts. Ces derniers ont été ramenés à la station piscicole de la SSRR en bordure de la rivière Romaine avant d'être acheminés au LARSA.

Les résultats décevants ont incité la SSRR à mettre en place un projet additionnel de capture de saumons juvéniles (tacons) à l'automne 2018. Cette campagne s'est déroulée du 21 octobre au 2 novembre grâce à de la pêche électrique ainsi que de la pêche à la senne en aval du barrage de la Romaine-1 d'Hydro-Québec. Au total, 30 tacons ont été capturés et conservés. Les tacons ont été acheminés à la station piscicole de la SSRR et ensuite au LARSA. Des analyses seront réalisées en 2019 par l'équipe du LARSA pour valider la provenance des saumons (Romaine ou Puyjalon).



Photo WSP

Une capsule vidéo montrant les activités de pêche de juvéniles de la SSRR a été produite en 2018. Elle peut être visualisée en tout temps sur le site Internet de la SSRR et sur la chaîne vidéo de la SSRR.

<http://societesaumon.ca/galerie/>

et

<https://vimeo.com/ssrr>

Opération de la station piscicole et activités au LARSA

En janvier 2018, c'est un total d'environ 200 000 œufs qui étaient incubés au LARSA et un total d'environ 425 000 œufs incubés à la station piscicole de la SSRR. L'incubation des œufs au LARSA s'est bien déroulée, car les conditions au LARSA sont bien contrôlées.

Quelques événements et des pannes ont influencé la survie des œufs et des alevins incubés à la station piscicole. La SSRR a réalisé les travaux requis pour optimiser son opération et elle a mandaté les professionnels du LARSA qui ont rédigé un manuel d'opération de la station. Ce dernier a été livré à la fin de l'année.

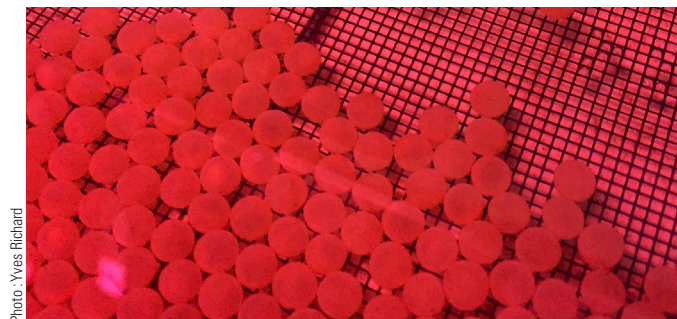


Photo : Yves Richard



Photo : JP Paquette

Ensemencement

Évaluation des habitats

Une évaluation des habitats des rivières Romaine et Puyjalon a été réalisée à partir des données et de la cartographie déjà existantes. Ceci a permis de déterminer le nombre total d'alevins, d'origine naturelle etensemencée, que peuvent recevoir les deux rivières. À partir de cette évaluation, un plan d'ensemencement a été déposé auprès du ministère de la Forêt, de la Faune et des Parcs (MFFP) qui l'a approuvé. La SSRR l'a ensuite mis en œuvre.

Ensemencement des alevins

Un total de 161 706 alevins, provenant de la fraie artificielle au LARSA, a été ensemencé à la fin juin et au début juillet. De ce nombre, 71 677 alevins ont été ensemencés dans la rivière Romaine entre les points kilométriques (PK) 0 et 51 tandis que 90 029 l'ont été dans la Puyjalon entre le PK 0 et le PK 35. L'ensemencement a été réalisé avec des alevins issus de géniteurs provenant strictement de chacune de ces rivières. Le nombre d'alevins ensemencés a été moindre que prévu en raison des pannes et problèmes techniques survenus à la station piscicole de la SSRR.

Une capsule vidéo montrant les activités d'ensemencement de la SSRR a été produite en 2018. Elle peut être visualisée en tout temps sur le site Internet de la SSRR et sur la chaîne vidéo de la SSRR.

<http://societesaumon.ca/galerie/>
et
<https://vimeo.com/ssrr>

Carte des ensemencements 2018

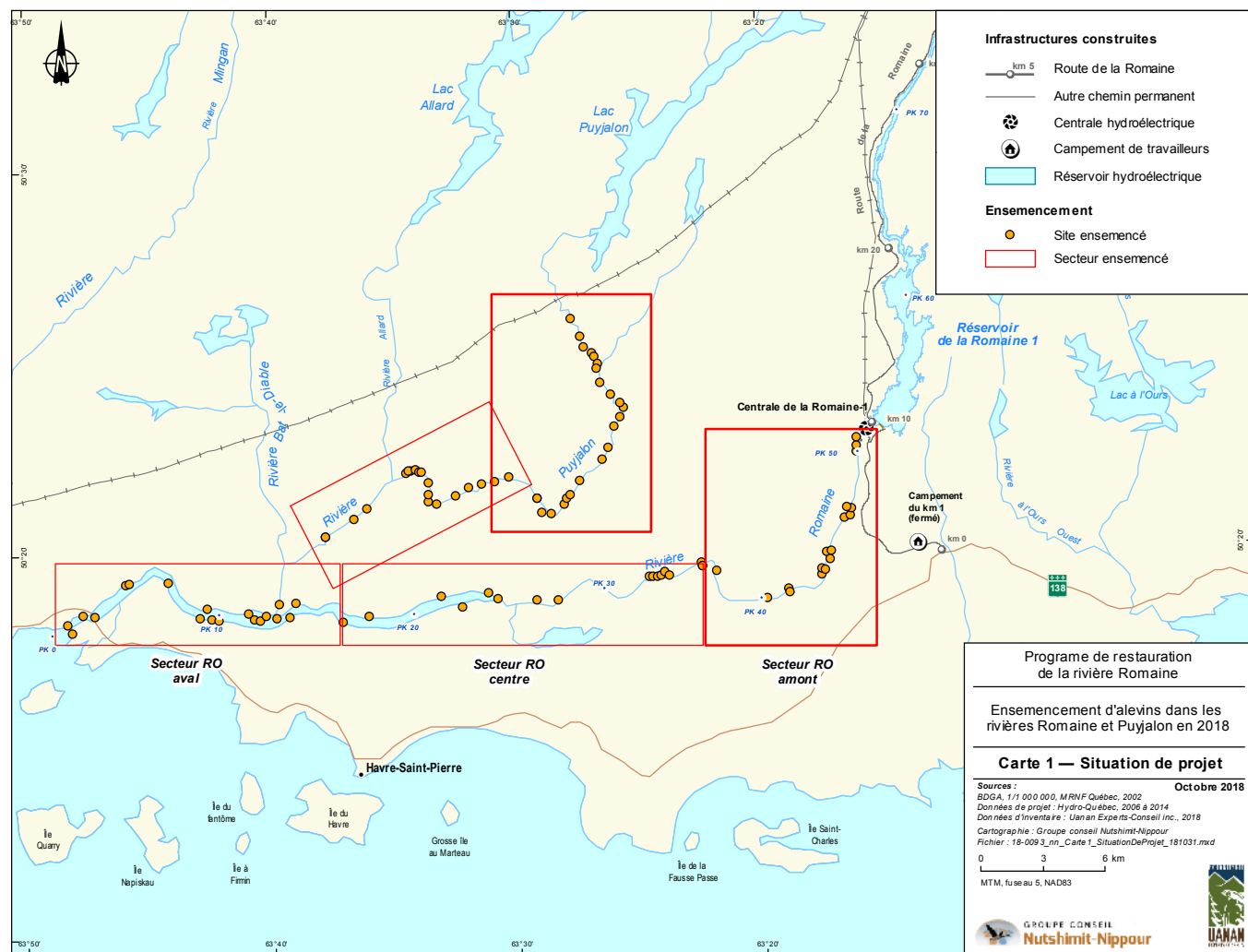


Photo : WSP



Photo : WSP



Photo : Alexandra Déry



Activités de communication

Éducation

Durant l'hiver, les élèves des cinq écoles de la Minganie, parrainées par la SSRR, ont participé au programme éducatif *Histoire de saumon* de la FQSA. Les élèves ont eu la chance d'observer le développement de l'œuf à l'alevin de saumons atlantiques dans des aquariums placés dans leur classe. Cette belle expérience s'est terminée le 20 juin par la visite de la station piscicole de la SSRR et l'ensemencement des alevins dans la rivière Romaine à proximité du barrage et de la centrale de la Romaine-1 d'Hydro-Québec. Ce projet est le fruit d'une collaboration active entre la SSRR, la Fédération québécoise pour le saumon atlantique (FQSA) et surtout, l'implication d'enseignants passionnés de la région.



Photo : Sonia Burgess

Inauguration de la station piscicole

L'inauguration de la station piscicole s'est déroulée le 19 juin en présence de dignitaires, de partenaires, de collaborateurs et des administrateurs et dirigeants de la SSRR. La quarantaine d'invités ont pu visiter la station piscicole et en apprendre davantage sur les opérations de la SSRR. Le lendemain, une soixantaine de personnes de la région ont répondu à l'invitation de la SSRR et ont participé aux portes ouvertes à la station piscicole.

Une capsule vidéo relative à cet événement a été produite par la SSRR et peut être visualisée en tout temps sur le site Internet de la SSRR et la chaîne vidéo de la SSRR.

<http://societesaumon.ca/galerie/>

et

<https://vimeo.com/ssrr>



Photo : Luc Leclerc



Photo : SSRR

Autres activités de communication

La SSRR a bénéficié d'une bonne couverture médiatique en 2018 avec deux entrevues à la radio de Radio-Canada, une entrevue à la radio communautaire de Havre-Saint-Pierre (CILE) et un reportage à la télévision de Radio-Canada (Est-du-Québec). Un article a également été publié dans le numéro d'automne 2018 de la revue Saumon, publiée par la FQSA.

Comme à l'habitude, la SSRR a produit divers outils d'information (affiches, annonces radio et page Facebook) en 2018. Ils visaient à renseigner les Minganois, les Ekuanitshinnuat et la population en général, sur les travaux de la SSRR. Mentionnons également que la SSRR a entrepris à la fin de l'année, la révision de son site Internet.

<http://societesaumon.ca>

Autres projets

Projet de recherche microbiote

Le projet de recherche portant sur l'étude du microbiote du saumon, c'est-à-dire l'ensemble des micro-organismes qui se trouvent sur la surface et dans le corps des saumons, s'est poursuivi en 2018. L'étude menée par l'étudiante à la maîtrise en biologie de l'université Laval, Mme Camille Lavoie, est à sa dernière année. Des échantillons sont prélevés sur des alevins et tacons sauvages ainsi que sur des alevins issus des incubations au LARSA et à la station piscicole de la SSRR. De plus, des échantillons ont été prélevés sur les saumons adultes capturés dans le cadre de la pêche scientifique à la ligne et de la pêche alimentaire innue. Les premiers résultats de cette étude seront connus en 2019.



Photo : WSP

Pêche scientifique

Comme c'est le cas depuis plusieurs années, une pêche scientifique à l'aide de cannes à mouche a été réalisée. L'activité a été mise sur pied en collaboration avec les pêcheurs de l'Association de Chasse et Pêche de Havre-Saint-Pierre (ACPHSP). Cette pêche a permis de capturer quatre saumons adultes sur lesquels un échantillon de nageoire adipeuse et un frottis de mucus ont été rapidement effectués avant leur remise à l'eau.

Le Conseil des Innu de Ekuanitshit a également participé aux récoltes d'échantillons de saumons adultes. En effet, dans le cadre de la pêche de subsistance alimentaire de la communauté, des échantillons de saumons adultes ont été prélevés pour analyse. C'est un total de six échantillons prélevés par les pêcheurs autochtones qui ont été remis à la SSRR.

Plan de pêche alimentaire du Conseil des Innu de Ekuanitshit

La SSRR a complété en 2017 le financement prévu dans le cadre de la mise en œuvre du plan de gestion de la pêche alimentaire du Conseil des Innu de Ekuanitshit. Cela dit, la SSRR a poursuivi sa collaboration avec le Conseil des Innu de Ekuanitshit en 2018 et celui-ci a obtenu d'autres sources de financement en ce qui a trait à la surveillance de la pêche alimentaire de ses membres.

Partenariats

Différents partenariats ont été conclus au cours de l'année par la SSRR. La SSRR a ainsi incubé des œufs de ouananiche qu'Hydro-Québec souhaite ensemercer dans le réservoir de la Romaine 4. La SSRR a également rendu disponibles ses surplus d'alevins pour le projet d'ensemencement de la rivière Sheldrake qui est financé dans le cadre du Programme pour la mise en valeur des habitats du saumon atlantique de la Côte-Nord.



Photo : Alexandra Déry

Personnel de la SSRR

En juin 2018, M. Etienne St-Michel est devenu le troisième directeur général de la SSRR suite au départ de M. François Caron. Les membres du conseil d'administration remercient M. Caron pour les réalisations accomplies durant son mandat notamment pour la production du second plan quinquennal (2017-2022) de la SSRR.

La SSRR souhaite également la bienvenue au nouveau directeur général de la Société, M. Etienne St-Michel.

M. Yves Richard, coordonnateur, Mme Rosemarie Gagnon-Poiré, chargée des communications ainsi que Mme Patricia Castonguay, adjointe administrative, complètent l'équipe de la SSRR.



Photo : Marc-Antoine Hallé

De gauche à droite : Yves Richard, Etienne St-Michel, Rosemarie Gagnon-Poiré, (absente : Patricia Castonguay)

Photo : Marc-Antoine Hallé

PERSPECTIVES POUR 2019

Projet de partenariat de recherche

En 2019, la SSRR compte déposer une demande de financement dans le cadre du programme de subvention de recherche et de développement coopératif (RDC) du Conseil de recherche en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG. Cette demande se fera en collaboration avec le ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP), Hydro-Québec ainsi que l'Université Laval sous la supervision du Professeur Louis Bernatchez. Si accepté, le projet de recherche permettra d'utiliser les travaux de restauration du saumon de la rivière Romaine de la SSRR ainsi que les nombreuses données récoltées au cours des années pour mettre en place des études de recherches de maîtrise ainsi que de doctorat. La demande de financement sera déposée au début de 2019.



Photos : Alexandra Diéry

Poursuite des projets

La SSRR poursuivra ses projets en 2019 selon son plan quinquennal. Il y aura donc incubation des œufs produits à l'automne 2018 pendant tout l'hiver 2019 et les alevins seront ensuite ensemencés dans la rivière au printemps 2019. La SSRR poursuivra également l'optimisation de ses installations et l'amélioration du rendement de la station piscicole. La SSRR fera une pêche aux saumoneaux au printemps 2019 pour renouveler ses poissons reproducteurs. Les activités de communications seront également de retour en 2019. Enfin la société procédera au démantèlement complet de l'ancien site de stabulation puisque celui-ci n'est plus utilisé depuis un certain temps.

REMERCIEMENTS

La SSRR est reconnaissante envers ses partenaires et collaborateurs. Le succès de nos projets est le reflet de votre implication dans nos activités pour régénérer le saumon de la rivière Romaine. Nous remercions le personnel du LARSA et de la FQSA et souhaitons souligner la 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.

La SSRR remercie également les équipes de Uanan Experts-Conseils Inc. ainsi que WSP et Aecom pour leur aide technique et leur expertise. Mentionnons enfin la collaboration de l'Association chasse et pêche de Havre-Saint-Pierre qui supervise la présence de ses membres sur la rivière dans le cadre du programme de pêche scientifique.

Forêts, Faune
et Parcs

Québec



UNIVERSITÉ
LAVAL



Conseil
des Innu
de Ekuanitshit

MRC de Minganie
Municipalité régionale de comté de Minganie



MUNICIPALITÉ DE
Havre-Saint-Pierre

AECOM

wsp



SAUMON
QUÉBEC

ÉTATS FINANCIERS

PRODUITS ET CHARGE

Exercice clos le 31 décembre 2018

	\$ 2017	\$ 2018
PRODUITS		
Projets	2 349 307	1 053 593
CHARGES		
Projets d'étude et travaux 2018	—	560 689
Projets d'étude et travaux 2017	355 554	83 370
Projets d'étude et travaux 2016	959 242	20 074
Honoraires d'administration – FQSA	181 418	182 490
Coordination de projets – FQSA	46 656	64 966
Frais d'exploitation	35 320	32 631
Frais du conseil d'administration	31 158	28 815
Frais du comité expertise scientifique	10 530	—
Assurance responsabilité	6 157	4 535
Honoraires professionnels	5 100	6 708
Intérêts et frais bancaires	464	51
	1 631 599	984 329
EXCÉDENT DES PRODUITS SUR LES CHARGES	717 708	69 264
ACTIF NET NON AFFECTÉ AU DÉBUT	1 094 300	1 812 008
ACTIF NET NON AFFECTÉ À LA FIN	1 812 008	1 881 272
BILAN 31 décembre 2018		
ACTIF		
À COURT TERME		
Encaisse	2 363 737	2 315 715
Débiteurs	34 493	34 162
Frais payés d'avance	3 710	3 710
	2 401 940	2 353 587
PASSIF		
À COURT TERME		
Créditeurs	589 932	472 315
ACTIF NET AFFECTÉ	1 812 008	1 881 272
	2 401 940	2 353 587

(Produit par la firme de comptables professionnels agréés Morin, Desrochers, Beaulieu)

BUDGET DES TRAVAUX

DÉPENSES SPÉCIFIQUES AUX PROJETS

Exercice clos le 31 décembre 2018

	\$
	2018
Projets d'étude et travaux 2015	0
Projets d'étude et travaux 2016	20 074
Projets d'étude et travaux 2017	83 370
TOTAL des projets d'étude et travaux 2015-2017	103 444
Projets d'étude et travaux 2018	
Service d'élevage et de frais (U. Laval)	235 651
Opération de la station (Uanan)	113 181
Captures de saumons (WSP)	78 705
Main d'œuvre pour lesensemencements (Uanan)	56 715
Projets de communication (plusieurs fournisseurs)	14 015
Cryoconservation (Cryogenetics)	11 682
Production vidéo (Julien Desmeules)	8 275
Réparation des filtres (Durpro)	6 999
Réparation des contrôles (Jonhson Controls)	6 950
Plan de pêche alimentaire (Andras Mack, SEIE)	6 612
Électricité pour la station (Hydro-Québec)	5 051
Nourriture pour poissons (Skretting)	4 928
Matériel promotionnel (W communication)	4 459
Cuves de cryoconservation (Praxair)	3 920
Graphisme	3 546
TOTAL des projets d'étude et travaux 2018	560 689



Société saumon de la rivière Romaine (2019).
Rapport annuel 2018. 20 pages.



Pont BENOIT-VIGNEAULT

Rivière ROMAINE

RIVIÈRE À SAUMON

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

Tshetshiaianishkat kanuenitamuakaniht anitshenat tshe taht

3137 rue Laberge
Québec (Québec) G1X 4B5

418 847-9191
societesaumon.ca
info@ssrr.ca