

RAPPORT ANNUEL 2019



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



Rédaction et révision des textes: Etienne St-Michel, Yves Richard, Alexandra Déry, Isabelle Cloutier et membres du conseil d'administration: Léo Basile, Carol Boudreau, Pierre Parisée, Louis Lalo, Julie Mollen, Sonia Burgess et Jean-Christophe Guay

Crédit photos en couverture: Nadine Marois, Uanan

Conception graphique: Komconcept



Table des matières

1. Présentation de la SSRR	4	e. Activités de communication	17
2. Présentation du conseil d'administration	5	i. Éducation	17
3. Mot du président de la SSRR	6	Carte des ensemencements 2019 de la SSRR	18
4. Mot du directeur général de la SSRR	7	ii. Portes ouvertes	19
5. Équipe de la SSRR	8	iii. Site Internet et médias sociaux	20
6. Résumé des activités	11	iv. Autres activités de communication	20
a. Saumons géniteurs	11	7. Perspectives pour 2020	21
ii. Captures de saumons	12	a. Projet de partenariat de recherche	21
iii. Analyse génétique	12	b. Poursuite des projets	21
b. Autres projets scientifiques	13	8. Remerciements	22
i. Pêche scientifique	13	États financiers	23
ii. Projet de recherche microbiote	14	Représentation visuelle des états financiers 2019 de la SSRR	25
iii. Partenariats	14	1. Budget des travaux	26
c. Opération de la station piscicole	15	Budget détaillé	28
i. Station piscicole d'Havre-Saint-Pierre	15		
ii. Démantèlement site stabulation	16		
d. Ensemencement	16		
i. Ensemencement des alevins 2019	16		
ii. Bilan des ensemencements de la SSRR	17		

1. 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 de 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. La SSRR et Hydro-Québec collaborent étroitement afin que les actions soient concertées et efficaces. La SSRR informe également le public de ses réalisations.

Pour mener à bien sa mission, la SSRR a élaboré, en collaboration avec son comité d'expertise scientifique, des plans quinquennaux de restauration du saumon de la rivière Romaine et de ses affluents. 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 devraient être observés dans les montaisons en 2021.

Pour atteindre son objectif de restauration de la population de saumon, la SSRR concentre son travail sur l'augmentation de la quantité d'œufs et la diminution de la mortalité des alevins. La SSRR procède à une production d'œufs, à leur incubation et finalement à des ensemencements d'alevins. Ces travaux sont réalisés en étroite collaboration avec la communauté innue de Ekuanitshit (Mingan) et la communauté minganoise (MRC de Minganie).

La SSRR met en œuvre présentement son deuxième plan quinquennal (2017-2021) 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.



© Yves Richard / SSRR

2. 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 d'Ekuanitshit (CE), de deux représentants minganois nommés par la MRC de Minganie (MM) ainsi que de deux représentants nommés par Hydro-Québec (HQ). En mai 2019, Mme Pauline Bellefleur, nommée par le conseil d'Ekuanitshit, a démissionné de son poste d'administratrice de la SSRR en raison de contraintes professionnelles. Les membres du conseil d'administration de la SSRR ainsi que l'équipe de direction tiennent à remercier Mme Bellefleur pour son implication à la SSRR pendant de nombreuses années et lui souhaitent du succès dans la réalisation de ses nouveaux projets.

Le conseil d'administration a tenu cinq assemblées en 2019. Un interprète innu-aimun - français est présent lors des assemblées afin d'assurer la consignation de tous les commentaires et interventions. Les membres du conseil d'administration participent également à certains comités et événements dans le cadre de leur mandat. Le conseil d'administration peut également compter sur le travail de Mmelsabelle Cloutier nommée pour occuper le poste de secrétaire de la SSRR.

Arrière de gauche à droite: Louis Lalo (CE), Pierre Parisée (MM), Sonia Burgess (HQ), Carol Boudreau (MM) et Jean-Christophe Guay (HQ).
À l'avant de gauche à droite: Léo Basile (CE) et Julie Mollen (CE).



3. Mot du président de la SSRR

Le saumon est particulièrement important dans la culture innue et il fait partie intégrante de notre histoire et de notre occupation du territoire. La conservation de cette espèce emblématique est donc une priorité pour notre communauté. C'est également très important pour les autres pêcheurs de la région de la Minganie. C'est pourquoi la mission de la Société saumon de la rivière Romaine (SSRR) est capitale.

L'année 2019 a permis à la SSRR de réaliser plusieurs projets, mais ce sont particulièrement les ensemencements qui ont été efficaces. En effet, plus de 220 000 alevins ont été ensemencés dans le bassin de la rivière Romaine en 2019. Depuis le début du projet, c'est plus de 650 000 alevins qui ont été ensemencés par la SSRR.



Léo Basile, président de la SSRR

Les alevins ensemencés par la SSRR auront, nous en sommes persuadés, un impact positif sur la population de saumon de la rivière Romaine. Tel que vous le lirez dans le rapport annuel, des juvéniles provenant de nos ensemencements sont capturés dans les opérations de pêche de la SSRR. En effet, les résultats des analyses génétiques de 2019 nous le démontrent. Cela nous permet de dire que les ensemencements ajoutent des saumons dans la rivière. Dans les prochaines années, nous aurons des smolts provenant des ensemencements dans la dévalaison et éventuellement des adultes qui remonteront la rivière. Les analyses à venir dans les prochaines années nous permettront, nous l'espérons, de le confirmer.

Les résultats de 2019 sont positifs et le travail se poursuit pour la restauration de la population de saumon. Je tiens à remercier l'équipe ainsi que les administrateurs et partenaires de la SSRR pour leurs efforts. Les résultats sont importants pour les communautés locales ainsi que pour les générations à venir.

4. Mot du directeur général de la SSRR

Comme vous pourrez le constater en parcourant le rapport annuel, l'année 2019 a été productive pour la SSRR. Par exemple, le nombre d'alevins ensemencés dans la rivière Romaine et son principal tributaire, la rivière Puyjalon, a été important et, nous l'espérons, permettra à de nombreux géniteurs de remonter pour se reproduire dans quelques années.

Cette année, la SSRR a amélioré le fonctionnement de sa station piscicole grâce à différents travaux de réparation et maintenance des équipements. Nous espérons que cela permettra de faciliter la production d'alevins et d'augmenter le taux de survie des œufs dans les années à venir. L'ancien site de stabulation, situé de l'autre côté de la rivière, a été démantelé et remis en état.

Les activités de communications ont connu beaucoup de succès, particulièrement les journées portes ouvertes à la station piscicole ainsi que les journées d'ensemencement scolaires avec les jeunes de la région. Nous avons également mis en ligne un nouveau site Internet et des vidéos sur la SSRR ont été diffusées.

Je tiens à remercier l'équipe de la SSRR qui fait un excellent travail ainsi que le conseil d'administration qui dirige la SSRR avec rigueur. De plus, je tiens à souligner l'excellent travail de nos nombreux partenaires qui nous permettent de mettre en œuvre nos projets, que ce soient les projets de capture de saumon, l'opération de la station piscicole, l'élevage de géniteurs, la production d'œufs ou encore les ensemencements. Sans nos partenaires, il nous serait impossible de réaliser notre objectif.

En terminant, la SSRR se porte bien et les résultats de l'année 2019 vous le démontreront. Nous espérons que les années qui suivront seront aussi fructueuses pour la SSRR ainsi que pour les saumons !



Etienne St-Michel, directeur général de la SSRR

5. Équipe de la SSRR



L'équipe de la SSRR, de gauche à droite : Etienne St-Michel, Alexandra Déry, Chantale Potvin et Yves Richard.

L'équipe de la SSRR est composée de quatre employés :

Directeur général

M. Etienne St-Michel, biologiste de formation, possède plus de quinze années d'expérience en gestion de projets. Il est directeur général de la SSRR depuis juin 2018 et il est responsable de l'administration et de la mise en œuvre des projets de la SSRR.

Coordonnateur

M. Yves Richard, en poste depuis 2017, est biologiste de formation. Il cumule de nombreuses années d'expérience en gestion de projet. Il est responsable de la coordination des activités de la SSRR avec les nombreux partenaires et s'occupe particulièrement d'obtenir les multiples autorisations et permis pour les opérations de la SSRR.

Chargée des communications

M^{me} Alexandra Déry est biologiste de formation. Elle met en œuvre les activités de communications, dont le site Internet et les médias sociaux. Elle est également responsable du programme éducatif de la SSRR avec les écoles depuis le mois de juin.

Adjointe administrative

M^{me} Chantale Potvin facilite le travail des autres membres de l'équipe grâce à son implication dans l'administration et la comptabilité depuis le mois de mai.

Les partenaires de la SSRR sont très importants pour la réalisation des travaux de la société. Nous les remercions grandement.

Hydro-Québec

Hydro-Québec est un partenaire primordial pour la SSRR et cela ne se limite pas au conseil d'administration. Nous collaborons sur certains projets, plus particulièrement pour les projets de captures de saumons de la SSRR ainsi que les incubations de ouananiches d'Hydro-Québec. Les résultats des suivis environnementaux d'Hydro-Québec pour le projet Romaine sont également très importants pour planifier les projets de la SSRR et nous permettent également d'évaluer nos résultats. Finalement, les services de transport aérien d'Hydro-Québec facilitent la tâche de la SSRR.

Conseil des Innus de Ekuanitshit

Le conseil de bande est aussi un partenaire important pour la SSRR, car en plus de participer au conseil d'administration, il nous permet de faire le pont entre la SSRR et la communauté innue de Ekuanitshit. L'implication de la communauté est très importante pour la SSRR ainsi que pour la réussite de son mandat.

MRC de la Minganie

La MRC est aussi un partenaire important pour la SSRR, plus particulièrement pour son implication au conseil d'administration,

Laboratoire de recherche en sciences aquatiques (LARSA)

Depuis plusieurs années le personnel du LARSA est responsable des géniteurs de la SSRR et de la production des œufs. Cet apport est primordial pour la réussite du mandat de la société et son expertise est incontournable.

Uanan Expert-Conseil

La SSRR considère qu'il est très important d'avoir de la main-d'œuvre locale pour réaliser ses projets et Uanan est un élément important pour atteindre cet objectif. En effet, plusieurs employés locaux sont engagés pour l'opération de la station piscicole, les ensemencements ainsi que les projets de captures de saumon pour renouveler les géniteurs de la SSRR.

WSP

Cette firme réalise plusieurs mandats pour la SSRR et elle aussi emploie plusieurs personnes provenant de la région pour les projets de la SSRR.

Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP)

Le MFFP est un partenaire indispensable, car il délivre les permis nécessaires aux projets de la SSRR et participe à l'élaboration des activités. Par exemple, le plan d'ensemencement de la SSRR a été élaboré avec leur collaboration et leur expertise.

Fédération québécoise du saumon atlantique (FQSA)

La FQSA est un partenaire important de la SSRR, car elle fournit les services professionnels et administratifs de la SSRR grâce à une entente de services. La collaboration entre les deux organisations est très importante.

L'Association des chasseurs et pêcheurs de Havre-Saint-Pierre

L'ACPHSP nous permet de récolter des échantillons de saumons en montaison dans le cadre du projet de pêche scientifique depuis plusieurs années. Cela nous permet d'évaluer les résultats de nos projets sur la population de saumons adultes.

Plusieurs autres collaborateurs sont aussi indispensables pour la réussite des projets de la SSRR et nous tenons à les mentionner; la municipalité de Havre-Saint-Pierre, Aecom, Saumon Québec, Sécurité innue ainsi que des partenaires de projets de recherche avec les professeurs M.Louis Bernatchez ainsi que M. Nicolas Derome de l'Université Laval.



© Uanan



© Uanan

6. Résumé des activités

a. Saumons géniteurs

i. Stabulation au LARSA

Les géniteurs nécessaires à la production d'œufs pour les projets de la SSRR sont élevés dans les installations du LARSA à l'Université Laval. Ceux-ci sont issus des captures de saumons juvéniles effectuées par la SSRR lors des années précédentes. Un total de 188 saumons étaient présents au LARSA au début de 2019 dont 96 provenaient de la rivière Romaine et 92 provenaient de la rivière Puyjalon.

Déjà, à l'automne 2018, ces géniteurs avaient participé à une fraie artificielle qui a permis d'obtenir les œufs nécessaires aux projets de 2019. C'est près de 750 000 œufs qui ont ainsi été produits. Environ 450 000 de ces œufs ont été envoyés à la station piscicole située à Havre-Saint-Pierre, alors que le reste, plus de 200 000 œufs, sont demeurés au LARSA.

À l'automne 2019, les géniteurs ont été utilisés pour effectuer une nouvelle fraie artificielle qui a produit près de 775 000 œufs qui serviront aux projets de la SSRR en 2020. La cryoconservation, soit la conservation à long terme à des températures très froides de la semence des saumons mâles, n'a pas été nécessaire cette année.



© Gérald Poirier

ii. Captures de saumons

Dans l'optique de maintenir une diversité génétique adéquate de ses géniteurs, la SSRR a mis en place, encore cette année, une activité de captures de saumons au printemps 2019. En tout, 207 smolts ont été capturés par WSP et ils ont ensuite été transportés au LARSA afin de les amener à maturité. Malheureusement, plusieurs mortalités sont survenues au cours des diverses manipulations dans les bassins de la station piscicole, lors du transport ainsi qu'au LARSA. Les analyses, réalisées par les vétérinaires de la faculté de médecine vétérinaire de l'Université Laval, ont déterminé plusieurs causes responsables, notamment le stress et la présence d'une bactérie potentiellement pathogène. Des modifications aux protocoles seront apportées pour diminuer les mortalités dans les années à venir. Un total de 36 smolts est présentement au LARSA et ils se portent bien.

Ces mortalités ont incité la SSRR à mettre en place une activité additionnelle de capture de saumons juvéniles (tacons) à l'automne 2019. Cette campagne a été réalisée par Uanan Experts-Conseils grâce à de la pêche électrique ainsi que de la pêche à la senne en aval du barrage Romaine-1 d'Hydro-Québec. Au total, 21 tacons ont été capturés et acheminés au LARSA. Un seul tacon est mort lors des manipulations. C'est donc un total de 56 saumons qui pourront devenir les prochains géniteurs de la SSRR pour les années à venir.



© Gérald Poirier

iii. Analyse génétique

En 2019, le laboratoire du professeur Louis Bernatchez de l'Université Laval a procédé aux analyses génétiques des saumons capturés par la SSRR en 2018. Un total de 110 échantillons a ainsi été assigné à une population (Romaine ou Puyjalon), sexé (mâle ou femelle) ainsi qu'assigné à des parents connus, lorsque possible (lorsque les poissons proviennent des ensemencements). Les poissons suivants ont été analysés:

- 10 saumons adultes échantillonnés dans le cadre de l'activité de pêche scientifique de la SSRR avec l'ACPHSP;
- 2 smolts et 30 tacons capturés par la SSRR dans le cadre des activités de renouvellement des géniteurs;
- 68 tacons échantillonnés par Mme Camille Lavoie, étudiante à la maîtrise en biologie, dans le cadre du projet de recherche sur le microbiote du saumon réalisé en partenariat avec le professeur Nicolas Derome de l'université Laval et la SSRR.

Résumé des résultats des analyses génétiques:

- Saumons adultes
 - Aucun saumon adulte ne provenait des ensemencements;
 - Deux saumons provenaient de la même fratrie;
 - Six ont été assignés à la Puyjalon et trois à la Romaine, le dernier est non assigné.
- Tacons (30) et smolts (2) capturés par en 2018 par la SSRR
 - Tous assignés à la population Romaine (la pêche avait lieu dans la Romaine en amont de l'embouchure de la Puyjalon);
 - Les deux smolts ne proviennent pas des ensemencements;
 - 22 des 30 tacons (73%) proviennent des ensemencements 2017. C'est une bonne nouvelle puisque cela prouve que les alevins ensemencés peuvent survivre plus d'un an dans la rivière. Les individus proviennent de 14 croisements différents.



© Uanan

- Tacons du projet microbiote
 - Seulement trois tacons sur 68 proviennent des ensemencements.
 - Pour ce qui est du sexe des poissons, les proportions mâle-femelle sont respectées, sauf pour les tacons SSRR, où les femelles sont 2 fois plus nombreuses (20 femelles pour 10 mâles). Au total, il y a 62 femelles pour 48 mâles.

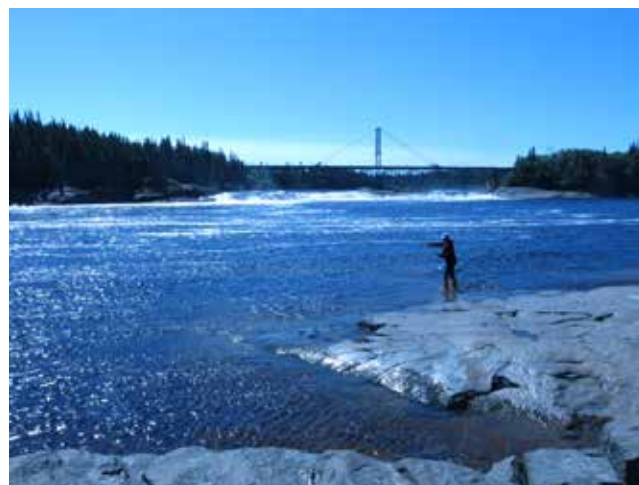
Nous serons en mesure d'évaluer les résultats des captures 2019 de la SSRR en 2020. En effet, la SSRR prévoit faire des analyses génétiques sur les captures de smolts et de tacons. Nous pourrions alors savoir si certaines de ces captures proviennent des ensemencements de la SSRR. La quantité de smolts provenant de la SSRR nous permettra d'évaluer de façon concrète les résultats de nos travaux. En effet, si les smolts provenant des ensemencements sont nombreux, ce sera un bon indicateur des résultats des travaux pour la population de saumon du bassin de la rivière Romaine.

b. Autres projets scientifiques

i. Pêche scientifique

Comme par les années précédentes, 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 Innus de Ekuanitshit a également été invité à participer aux récoltes d'échantillons de saumons adultes. Cependant, aucun échantillon de saumons adultes n'a été prélevé pour analyse en 2019. C'est donc un total de quatre échantillons prélevés par les pêcheurs de l'ACPHSP qui ont été remis à la SSRR. Les analyses auront lieu en 2020.



Un pêcheur à l'œuvre (© Adam Desjardins)

ii. 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 2019 avec une nouvelle année d'échantillonnage. Une nouvelle étudiante en biologie de l'Université Laval, Mme Roxanne Turgeon, était présente sur la rivière Romaine. Des échantillons ont été prélevés sur des smolts et des juvéniles. De plus, des échantillons ont été prélevés sur les saumons adultes capturés dans le cadre de la pêche scientifique à la ligne.



Ce projet avait été débuté par une première étudiante à la maîtrise, Mme Camille Lavoie, dans les années passées. Les premiers résultats ont été présentés par Mme Lavoie, lors de son séminaire de maîtrise le 22 mai 2019 à l'Université Laval. Les premiers résultats démontrent une différence importante du microbiote entre les saumons incubés et les saumons sauvages. La diversité ainsi que la quantité des micro-organismes présents sur les saumons sauvages sont beaucoup plus importantes que sur les saumons provenant de l'élevage. Les recherches se poursuivent et nous aurons d'autres résultats éventuellement.



Camille Lavoie durant une séance d'échantillonnage

iii. Partenariats

La SSRR a été partenaire de trois projets externes en 2019. Le premier projet est un partenariat avec Hydro-Québec pour l'implantation de ouananiches dans les bassins du projet Romaine. En effet, la SSRR a un contrat sur trois ans (2017 à 2020) avec Hydro-Québec pour son projet de ouananiches. Une fraie artificielle de ouananiches capturées en milieu naturel a eu lieu à la station piscicole de la SSRR et les œufs ont ensuite été incubés à la station piscicole de la SSRR. En 2019, ce sont 10 000 œufs de ouananiches qui ont été incubés à la station piscicole jusqu'au printemps. Les alevins ont ensuite étéensemencés par Hydro-Québec dans le réservoir de la Romaine 4.

Le deuxième partenariat de la SSRR est une participation au projet d'ensemencement de la rivière Sheldrake. La SSRR a rendu disponibles ses surplus d'alevins pour le projet d'ensemencement de la rivière Sheldrake. Ce projet est financé par le Programme pour la mise en valeur des habitats du saumon atlantique de la Côte-Nord. Les alevins de la SSRR remis pour ce projet provenaient de surplus ou encore de croisements Romaine et Pujalon qui n'auraient donc pas pu être ensemencés par la SSRR. Ainsi près de 120 000 alevins qui ont été remis.

La SSRR a finalement fourni quelques œufs en surplus, environ 4 000, pour un projet de recherche avec un chercheur, M. Normand Bergeron, de l'Institut national de recherche scientifique (INRS).



Arrivée et déballage des œufs à la station.
(© Pierre Desjardins/Uanan)

c. Opération de la station piscicole

i. Station piscicole d'Havre-Saint-Pierre

En janvier 2019, un total d'environ 200 000 œufs étaient incubés au LARSA et un total de plus de 450 000 œufs étaient incubés à la station piscicole. L'incubation à la station piscicole a été plus difficile, car les conditions y sont moins stables et la qualité de l'eau est moins bonne, dû à des sédiments, des débris et des algues dans l'eau. De plus, quelques problèmes techniques sont survenus à la station piscicole, ce qui a contribué à diminuer le taux de survie.



Incubateurs (© Alexandra Déry, SSRR)

Plusieurs travaux d'entretien et de réparation ont eu lieu à la station piscicole en 2019. Voici un aperçu :

- Inspection et réparation de la crépine de la prise d'eau
- Réparation d'un bassin et d'une pompe du puits
- Travaux de plomberie et d'électricité
- Installation de protections sanitaires

ii. Démantèlement site stabulation

L'ancien site de stabulation utilisé par la SSRR de 2016 à 2018 a été démantelé et remis en état en 2019. Le cabanon présent sur place a été amené à la station piscicole.



Site de stabulation

d. Ensemencement

i. Ensemencement des alevins 2019

L'ensemencement d'alevins en 2019 s'est très bien déroulé. Les conditions de la rivière Romaine étaient favorables lors desensemencements ce qui a facilité le travail des équipes. C'est un total de 221 147 alevins qui a été ensemencé à la fin juin et au début juillet. De ce

nombre, 103 172 alevins ont été ensemencés dans la rivière Romaine entre les points kilométriques (PK) 0 et 51 tandis que 117 975 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 plan d'ensemencement a été légèrement bonifié de 10%. En effet, les densités d'ensemencement d'alevins ont été un peu augmentées avec l'autorisation du ministère (MFFP).

Lors des ensemencements, les équipes sur le terrain ont remarqué que certains des habitats ayant été identifiés comme favorables pour le saumon lors de l'étude sur les habitats (étude réalisée pour la SSRR en 2018 par WSP) n'étaient pas toujours idéals. C'est que les rivières sont des systèmes dynamiques. Les équipes ont parfois constaté que le milieu avait changé d'une année à l'autre et que dans certains cas, l'habitat était devenu moins propice à l'ensemencement, par exemple des sites avaient été ensablés. Les équipes ont donc utilisé, sur certains sites, une marge de manœuvre pour ensemencer moins d'alevins dans les secteurs problématiques, plus particulièrement dans la rivière Romaine. Cette problématique s'observe moins dans la rivière Puyjalon.



© Uanan

Les surplus d'alevins de la SSRR ont été remis, comme les années précédentes, au Programme de mise en valeur des habitats de la Côte-Nord pour un projet d'ensemencement dans la rivière Sheldrake. Au total environ 118 000 alevins ont été remis au projet dans le cadre d'une entente. Ces alevins, provenaient de croisements Puyjalon-Romaine et n'auraient donc pas pu être ensemencés par la SSRR, pour ne pas nuire aux populations sauvages en mélangeant les deux populations distinctes de la Romaine et de la Puyjalon.



© Uanan

ii. Bilan des ensemencements de la SSRR

Depuis le début des ensemencements de la SSRR, c'est un total de 659 237 alevins qui ont été ensemencés dans la rivière Romaine et son principal tributaire, la rivière Puyjalon. C'est donc une importante quantité d'alevins qui a été ajoutée aux alevins sauvages dans les rivières Romaine et Puyjalon. Plusieurs tacons, pêchés dans la rivière Romaine en 2018, provenaient des ensemencements de 2017, ce qui indique que les alevins ensemencés réussissent à survivre.

Tableau du bilan des ensemencements totaux

	Romaine	Puyjalon	Total
2015	22 000		22 000
2016	9 546	15 711	25 257
2017	116 073	112 493	228 566
2018	72 238	90 029	162 267
2019	103 172	117 975	221 147
Total	323 029	336 208	659 237

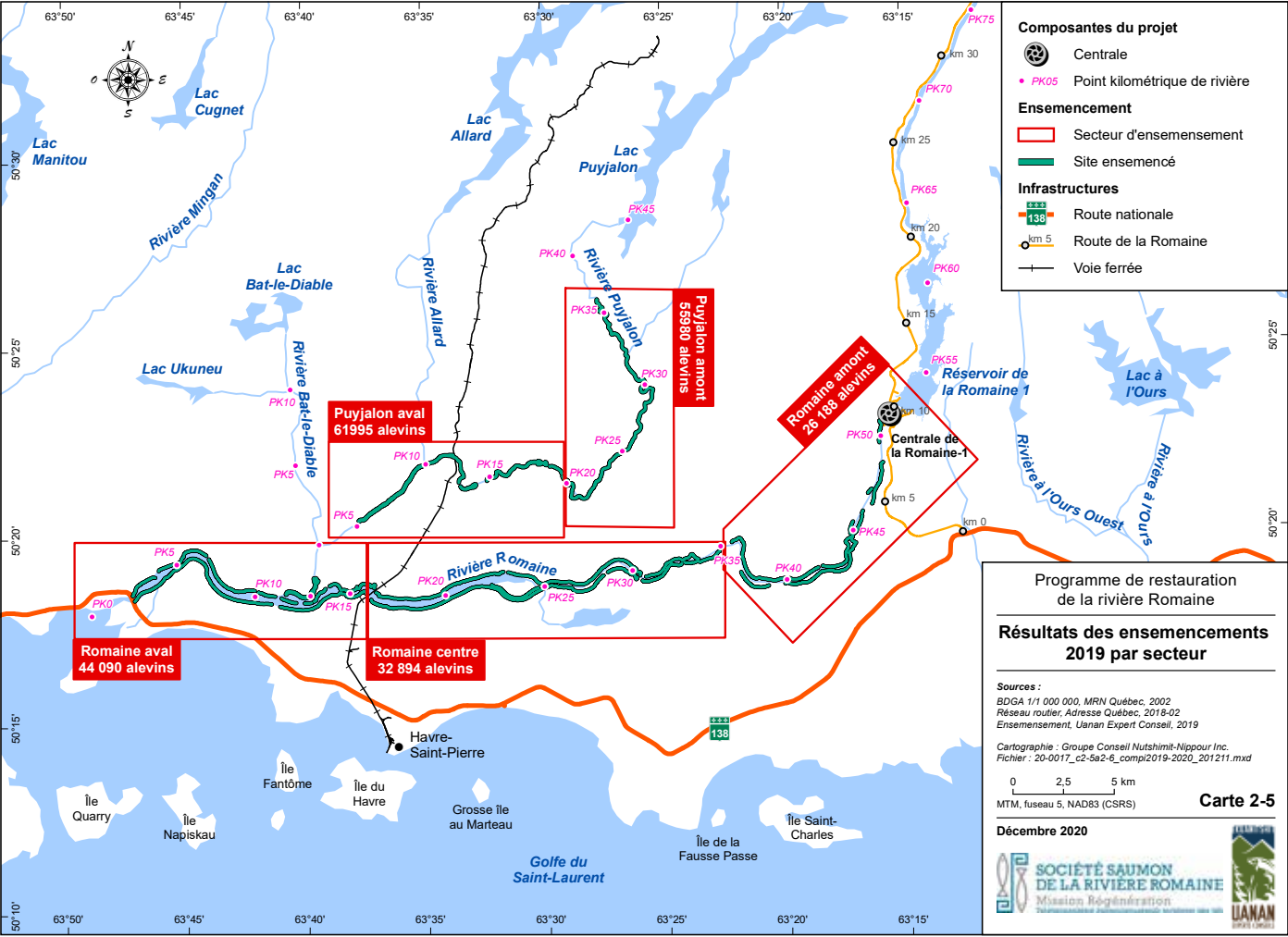
e. Activités de communication

i. Éducation

Durant l'hiver, les élèves de 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. Un total de sept classes se sont livrées à l'entretien d'un aquarium de la SSRR. Les élèves ont entretenu et nettoyé les aquariums et observé l'incubation des œufs de saumon ainsi que des alevins, suite à l'éclosion des œufs.

Cette belle expérience s'est terminée 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 ou encore de la rampe de mise à l'eau près de la route 138. Les journées d'ensemencement ont eu lieu les 14, 17 et 18 juin 2019. Cette activité est le fruit d'une collaboration active entre la SSRR, la FQSA et surtout, de l'implication d'enseignants passionnés de la région.

Carte des ensemencements 2019 de la SSRR





© Yves Richard, SSRR



© Yves Richard, SSRR



© Yves Richard, SSRR

ii. Portes ouvertes

La SSRR a ouvert au public de la Minganie sa station piscicole les 14 et 15 juin 2019. Plus d'une centaine de visiteurs se sont présentés pour en apprendre davantage sur les activités, les installations et les résultats de la SSRR. Des documents ainsi que du matériel promotionnel ont été remis aux visiteurs. Le personnel de la SSRR était sur place pour expliquer le fonctionnement de la station et de ses nombreux équipements. Un système de navette avait été mis en place pour faciliter les déplacements des visiteurs vers la station piscicole.

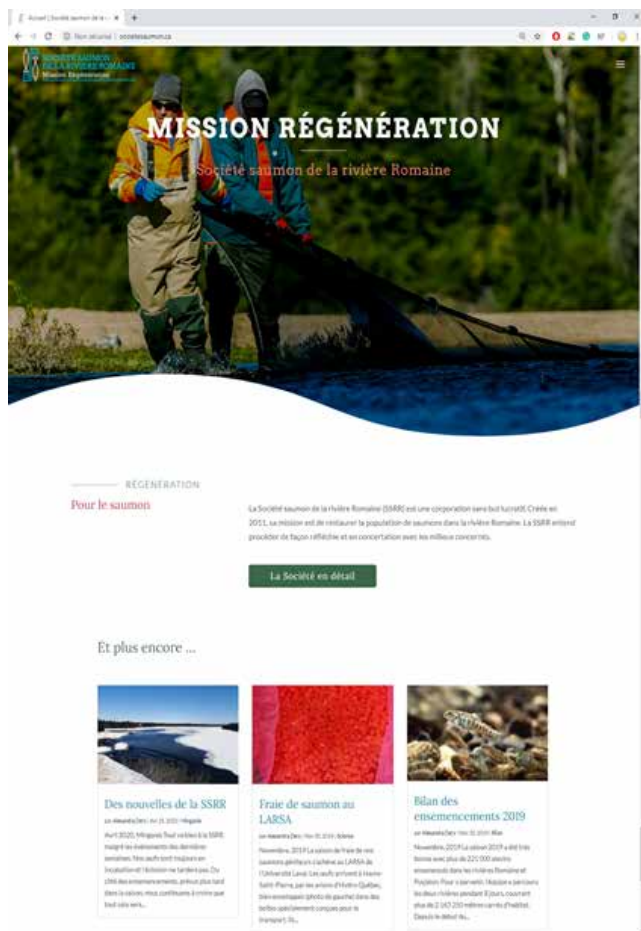


© Yves Richard, SSRR

iii. Site Internet et médias sociaux

À la fin 2019, la SSRR a mis en ligne une nouvelle plateforme pour son site Internet. Le site sera bonifié au courant de l'année 2020 et sera mis à jour de façon plus régulière. La SSRR est maintenant autonome et peut modifier son contenu grâce à l'application WordPress.

La page Facebook de la SSRR a été très active avec des publications qui ont rejoint jusqu'à plus de 3 000 personnes avec des centaines d'interactions. La page Facebook de la SSRR compte plus de 500 abonnés présentement.



La SSRR a également procédé à la production de vidéos promotionnelles. Trois vidéos de la SSRR, produites et publiées sur le site Internet et la page Facebook en 2019, présentent les activités tenues en 2018 suivantes :

- Inauguration de la station piscicole
- Ensemencement d'alevins
- Pêche des juvéniles

Lien web vers le visionnement des vidéos
www.vimeo.com/SSRR

iv. Autres activités de communication

La SSRR a bénéficié d'une bonne couverture médiatique en 2019 avec plusieurs entrevues à la radio de Radio-Canada ainsi qu'à la radio communautaire de Havre-Saint-Pierre (CILE). La SSRR a également fait la présentation d'une affiche scientifique de ses travaux lors du congrès de l'Atlantic Salmon Ecosystem Forum (ASEF).

La SSRR a également participé à des activités organisées par le comité technique et environnement Romaine - Ekuanitshit (CTER-E), soit la rencontre inter-comité du projet Romaine d'Hydro-Québec et la tenue d'un kiosque lors d'une journée portes ouvertes à l'école Teuieikan d'Ekuanitshit. Finalement, la SSRR a remis du matériel promotionnel dans le cadre de la journée nationale des autochtones, le 21 juin, lors d'une fête tenue à la maison de la culture innue d'Ekuanitshit.



© Sonia Burgess

7. Perspectives pour 2020

a. Projet de partenariat de recherche

En 2019, la SSRR a déposé 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 a été faite en collaboration avec le 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 nos nombreuses données récoltées au cours des années (production d'œufs, incubation, génétique, capture de saumons, etc.) pour mettre en place des études dans la recherche sur le saumon dans le cadre de maîtrises ainsi que de doctorats. La réponse à cette demande sera connue au début de 2020 suite à un report du processus.



© Sonia Burgess

b. Poursuite des projets

La SSRR poursuivra ses projets en 2020 selon le plan quinquennal (2017-2021). Il y aura donc incubation des œufs produits à l'automne 2019 pendant tout l'hiver 2020 et les alevins seront ensuite ensemencés dans la rivière au printemps 2020. La SSRR prévoit une pêche aux saumoneaux au printemps 2020 afin de renouveler ses poissons reproducteurs et une nouvelle fraie artificielle aura lieu à l'automne 2020. Les activités de communications seront également maintenues. Les autres projets, la pêche scientifique par exemple, se poursuivront en 2020 également.



8. Remerciements

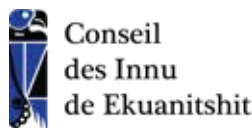
La SSRR est reconnaissante envers ses partenaires et collaborateurs. Le succès de nos projets est le reflet de votre implication dans nos travaux de restauration de la population de saumon de la rivière Romaine. Nous remercions le personnel du LARSA (Université Laval) et de la FQSA et souhaitons souligner 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 Havre-Saint-Pierre qui supervise la présence de ses membres sur la rivière dans le cadre du programme de pêche scientifique.

Nous remercions également nos autres collaborateurs: Sécurité Innu, la municipalité de Havre-St- Pierre, Saumon Québec ainsi que le MFFP.

Finalement nos remerciements à nos autres partenaires dans l'administration de la SSRR: le conseil des Innus de Ekuanitshit, la MRC de la Minganie et Hydro-Québec.



ÉTATS FINANCIERS DE LA SSRR POUR 2019



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

États financiers

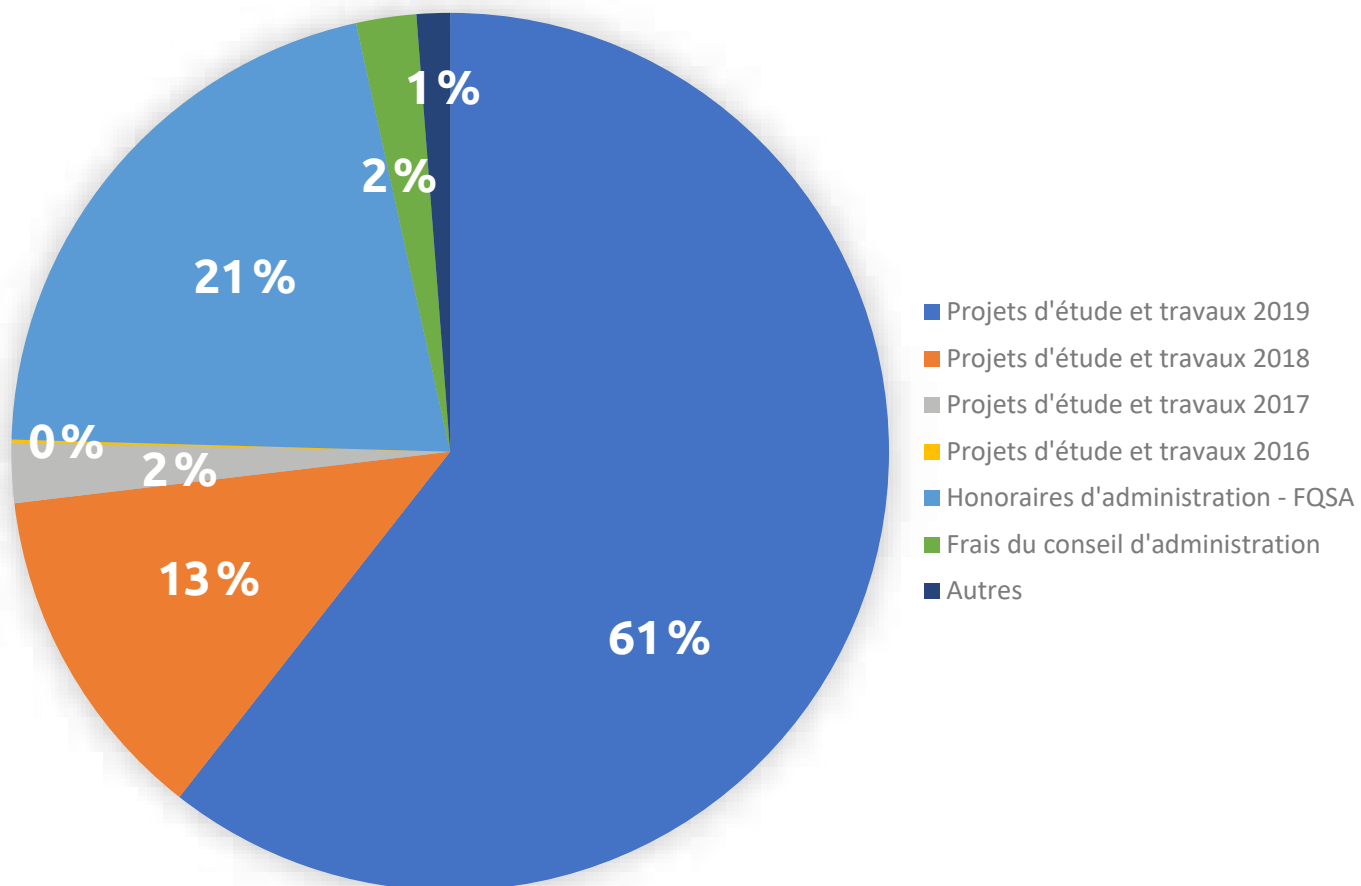
PRODUITS ET CHARGES

Exercice clos le 31 décembre 2019

	\$ 2019	\$ 2018
PRODUITS		
Projets	2 411 751	1 053 593
CHARGES		
Projets d'étude et travaux 2019	542 015	—
Projets d'étude et travaux 2018	112 177	593 162
Projets d'étude et travaux 2017	19 710	83 370
Projets d'étude et travaux 2016	1 027	20 074
Honoraires d'administration – FQSA	188 923	247 456
Frais du conseil d'administration	19 800	28 815
Assurance responsabilité	5 326	4 535
Honoraires professionnels	5 200	6 708
Intérêts et frais bancaires	470	209
	894 648	984 329
AUTRE CHARGE (Entente finale station piscicole)	1 930 510	—
EXCÉDENT (INSUFFISANCE) DES PRODUITS SUR LES CHARGES	(413 407)	69 264
ACTIF NET NON AFFECTÉ AU DÉBUT	1 881 272	1 812 008
ACTIF NET NON AFFECTÉ À LA FIN	1 467 865	1 881 272
BILAN 31 décembre 2019		
ACTIF		
À COURT TERME		
Encaisse	500 270	2 315 715
	1 000 000	—
Débiteurs	60 136	34 493
Frais payés d'avance	2 869	3 710
PASSIF	1 563 275	2 353 918
À COURT TERME		
Créditeurs	95 410	472 646
ACTIF NET AFFECTÉ	1 467 865	1 881 272
	1 563 275	2 353 918

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

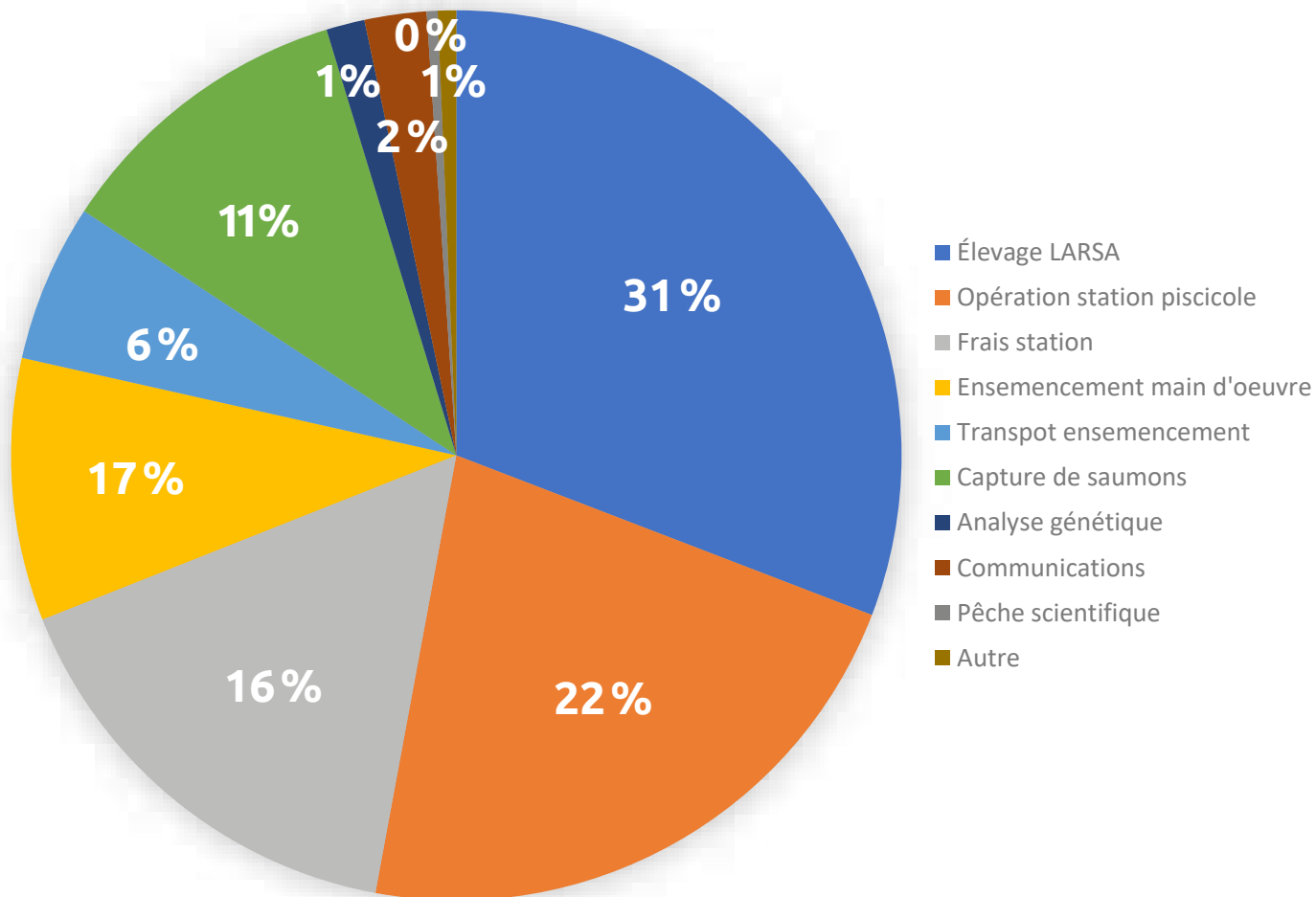
Représentation visuelle des états financiers 2019 de la SSRR



1. Budget des travaux

DÉPENSES SPÉCIFIQUES AUX PROJETS
Exercice clos le 31 décembre 2019

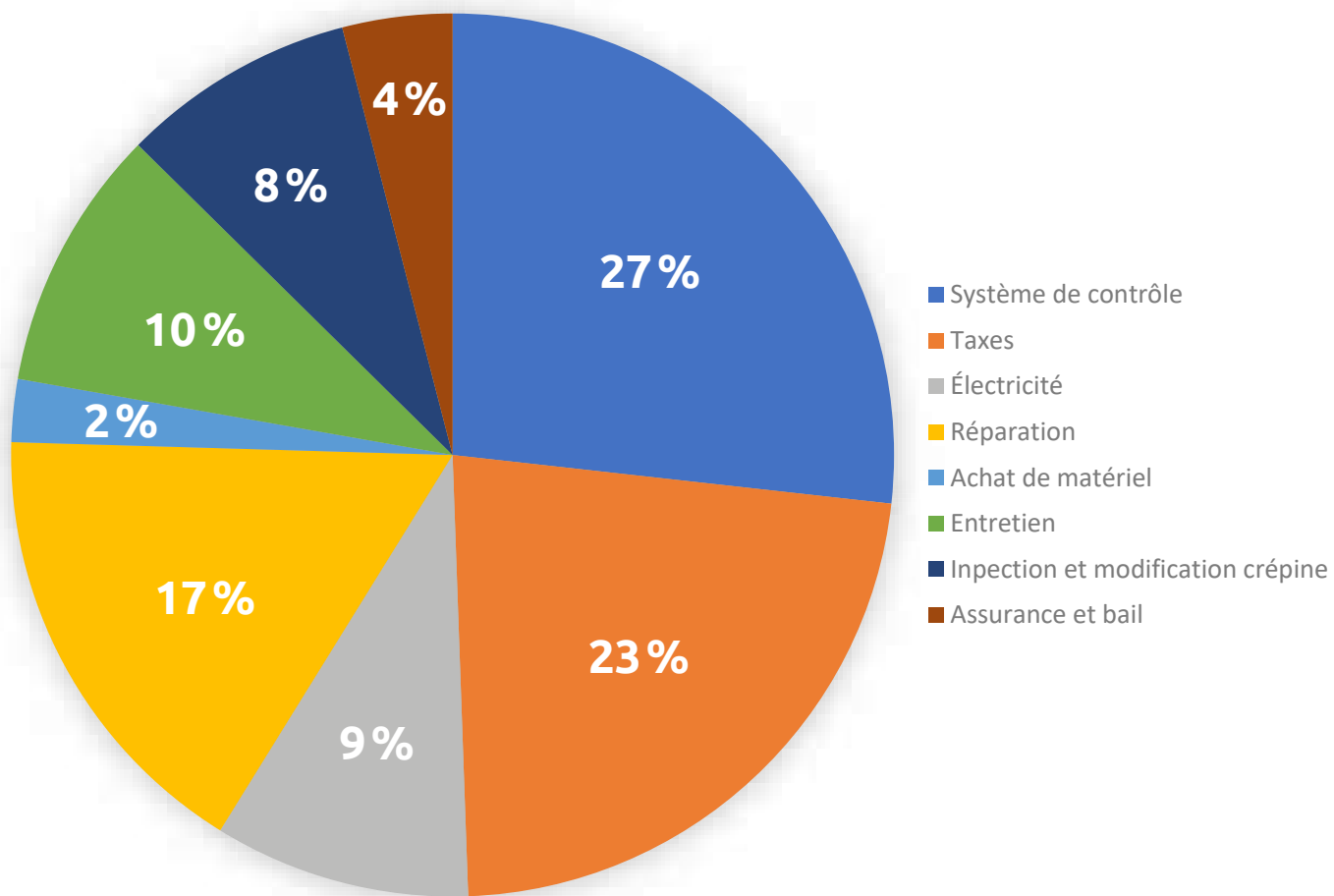
	\$ 2019
Projets d'étude et travaux 2019	
Service d'élevage et de fraie (U. Laval)	152 475
Opération de la station (Uanan)	119 625
Frais d'exploitation station piscicole (voir tableau 2)	87 134
Main d'œuvre pour lesensemencements (Uanan)	51 659
Captures de saumons -smolts (WSP)	31 130
Frais hélicoptère pour ensemencement (Innukeoptères)	31 051
Captures de saumons - tacons (Uanan)	28 734
Nourriture et sels poissons (Skretting, Seafood, Sel Drummond)	11 718
Analyse génétique (U. Laval)	7 560
Matériels pour l'élevage (Polymos, Cryogenetics, MG Beupré)	2 969
Matériel éducatif et installation aquarium (Aquamerik, Uanan)	2 765
Site Internet (GO.com et S3I)	2 697
Porte ouverte (Jomphe Express et Disco Flash)	2 450
Matériel promotionnel (GO.com et Groupe Neurone)	2 317
Pêche scientifique (BMR, RTC, Uanan)	2 155
Graphisme (Mauvais garçons, Solisco, Siamois graphisme)	1 950
Autres (Permis, frais gouvernementaux, matériels, frais transport, etc.)	3 626
TOTAL des projets d'étude et travaux 2019	542 015



Budget détaillé

FRAIS D'EXPLOITATION DE LA STATION PISCICOLE SSRR
Exercice clos le 31 décembre 2019

	\$ 2019
Frais station SSRR	
Réparation et entretien système de régulation (Jonhson Control)	23 315
Taxes municipales (Municipalité de Have Saint-Pierre)	18 732
Électricité (Hydro-Québec)	8 178
Réparation et entretien du système de pompage (Pompes Côte-Nord)	8 147
Inspection et réparation de la prise d'eau (WSP)	7 485
Déneigement (Apic Solutions)	6 500
Assurance (Lussier Dale Assurance)	2 875
Réparation et entretien génératrice (Wajax)	2 873
Fosse septique (Sani Manic Côté-Nord)	1 885
Travaux d'électricité (Basque Electrique)	1 217
Travaux de plomberie (CJB Inc)	1 183
Taxes scolaires (Commission Scolaire)	1 029
Informatique (Informatique Côte-Nord)	1 082
Matériel d'incubation (Aquamerik)	1 011
Oxygène (ARP Gaz)	775
Bail (MERN)	631
Filtres système domestique (Puribec)	163
Filtre incubateur (Durpro)	94
Trop perçu (Praxair Canada)	(41)
TOTAL	87 134



30



Société saumon
de la rivière Romaine (2020).

Rapport annuel 2019.
32 pages.



**SOCIÉTÉ SAUMON
DE LA RIVIÈRE ROMAINE**

Mission Régénération

Tshetshiaianishkat kanuenitamuakaniht anitshenat tshe taht

3137 rue Laberge
Québec (Québec) G1X 4B5

418-847-9191 poste 110
Societesaumon.ca ssrr@fqsa.ca