

QUOI DE NEUF À LA SOCIÉTÉ SAUMON DE LA RIVIÈRE ROMAINE?

TEXTE PAR YVES RICHARD, BIOLOGISTE, DIRECTEUR GÉNÉRAL À LA SSRR

LA CAPTURE DE JUVÉNILES ET L'ÉLEVAGE DES GÉNITEURS

Il y a plus de deux ans déjà, nous dressions, dans le magazine Saumon Québec (n° 117), un bilan des activités de La Société saumon de la rivière Romaine (SSRR). Depuis, malgré la pandémie, nous avons pu poursuivre presque toutes les activités reliées à notre mandat. Celui-ci, rappelons-le, consiste à restaurer la population de saumons du bassin de la rivière Romaine, à la suite du projet de construction des quatre barrages d'Hydro-Québec sur cette rivière. Voici donc un portrait des activités réalisées depuis.

Afin de maintenir un cheptel suffisant de reproducteurs, la SSRR procède chaque année à des captures de juvéniles. Ces captures sont effectuées dans les rivières Romaine et Puyjalon. Rappelons que les saumons de la rivière Romaine (RO) et ceux de la rivière Puyjalon (PU), son principal tributaire, forment deux populations génétiquement distinctes. Le maintien strict de cette diversité doit être respecté à toutes les étapes des opérations biologiques de la SSRR. Les deux populations sont donc traitées en parallèle, pendant l'élevage des géniteurs, la fraie, l'incubation et l'ensemencement.

La capture des juvéniles vise idéalement les smolts et s'effectue pendant la dévalaison. Cette opération s'avère plus fructueuse dans la rivière Puyjalon, compte tenu de la largeur et du débit moindres de cette rivière, qui facilitent les captures. La Romaine, au contraire, est large et les débits y sont parfois élevés au moment de la dévalaison. Il est alors difficile d'y déployer aussi efficacement les trappes de capture et leurs ailes. Les résultats s'avèrent souvent insuffisants, depuis quelques années, et c'est pourquoi il est nécessaire, pour compenser, de procéder à la capture de tacons à l'automne.

Une fois capturés, les smolts et tacons sont placés dans les bassins de la station de la SSRR, à Havre-Saint-Pierre, avant d'être envoyés par avion à Québec où ils sont pris en charge par l'équipe du Laboratoire aquatique de recherche en sciences environnementales et médicales (LARSEM). C'est là que sont identifiés, élevés et reproduits tous nos géniteurs.

Présentement, au total, 410 saumons sont en élevage au LARSEM, dont 76 proviennent de la rivière Romaine, 241 de la rivière Puyjalon et 93 sont en attente d'identification génétique.



M. René Desbiens, un pêcheur de Havre-Saint-Pierre, à l'œuvre à la Caye, sur la Romaine.

FRAIE ARTIFICIELLE ET INCUBATION

La fraie artificielle de l'automne 2022 a permis de produire 241 578 oeufs, ce qui est comparable au bilan des deux années précédentes où la production se chiffrait en moyenne à 259 386 oeufs par année. Ce nombre est nettement moins élevé que certaines années antérieures.

Cette diminution était prévue et s'explique par le fait que les géniteurs des premières années étaient en fin de vie et que certaines cohortes étaient sous-représentées dû au fait qu'aucune capture n'a été réalisée en 2016 et que les captures de 2017 se sont avérées insuffisantes. La fraie 2022 demeure encore être modérée mais, à compter de 2023, elle augmentera à nouveau. Bon an mal an, pendant la fraie, une partie des œufs est envoyée rapidement à la station à Havre-Saint-Pierre et l'autre partie est gardée au LARSEM.

ENSEMENCEMENTS

Malgré le confinement complet de la Côte-Nord, la SSRR a été autorisée à procéder à sesensemencements en 2020. Il n'y a donc pas eu d'interruption de cette activité. Pour les années 2020 à 2022, ce sont près de 550 000 alevins qui ont été ensemencés. On estime à 239 548 dans la Romaine et 309 361 dans la Puyjalon et ses affluents, le nombre d'alevins ensemencés pendant ces trois années. Le millionième alevin a été ensemencé en 2021 et, au total, on estime à 1 208 146 le nombre d'alevins mis à l'eau depuis le début du programme, à raison de 562 577 pour la Romaine et 645 569 pour la Puyjalon.

Rappelons que depuis 2018, les ensemencements sont réalisés selon les critères établis au plan d'ensemencement élaboré par la SSRR en collaboration avec le ministère de la Forêt, de la Faune et des Parcs (MFFP). Au fil de l'expérience acquise sur la rivière, ce plan est amélioré d'année en année afin de s'adapter aux conditions changeantes de la rivière Romaine.

PÊCHE SCIENTIFIQUE

Les rivières Romaine et Puyjalon sont fermées à la pêche. La pêche scientifique à l'aide de cannes à mouche est autorisée pour les besoins de la SSRR, par un permis SEG (capture d'animaux sauvages à des fins scientifiques, éducatives ou de gestion de la faune) qui est délivré par le MFFP. 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 permet de capturer des saumons adultes sur lesquels un échantillon de nageoire adipeuse, un frottis de mucus, la pesée et la mesure de longueur sont rapidement effectués avant leur remise à l'eau. Ces échantillons permettent d'effectuer les suivis génétiques et l'étude du microbiote des saumons de retour dans la rivière. Le suivi génétique est très important puisqu'il nous permet de savoir si les adultes en montaison proviennent des ensemencements de la SSRR et quelle est leur origine populationnelle.

Jusqu'à 2022, les résultats étaient mitigés en matière de nombre de captures, mais ils ont tout de même permis de recueillir des informations intéressantes et stimulantes pour toute l'équipe. Les analyses, faites sur les saumons capturés en 2020, ont permis de déterminer que le 28 juin de cette même année, un saumon ensemencé en 2016 a été capturé; notre premier retour officiel! L'honneur en revient à M. Jean-Claude Cormier, un pêcheur de Havre-Saint-Pierre, qui a attrapé une femelle Romaine de 5,5 kilos, issue de la fraie artificielle de 2015. Un véritable coup de chance puisqu'en 2016

les ensemencements se faisaient à très petite échelle et sur les 25 257 alevins ensemencés cette année-là, il n'y en avait que 9 546 d'origine Romaine. Cinq saumons seulement ont été capturés et échantillonnés, ce qui nous fait dire que nous avons été doublement chanceux puisqu'un de ceux-ci provenait des ensemencements.

En 2021, les résultats de la pêche ont doublé, par rapport à 2020, avec 11 captures. Sur 10 échantillons reçus, 2 des saumons en montaison étaient originaires de la Puyjalon et 8 de la Romaine. Un des mâles d'origine Romaine provenait des ensemencements de 2017.

En 2022, les résultats de capture ont plus que triplé par rapport à 2021 avec 36 prises et 35 échantillons remis à la SSRR. Cette nette augmentation est encourageante et nous fait croire que la montaison a été bonne. Les résultats nous apprennent que 11 saumons proviennent des ensemencements 2017 et 2018, dont cinq Romaine (3 mâles, 2 femelles) et six Puyjalon (5 mâles, 1 femelle).



Enfin libres! L'aventure commence pour ces alevins.



M. Jean-Claude Cormier et le premier saumon ensemencé à revenir officiellement dans la Romaine.



M. Paul Mansbridge avec un des quatre saumons qu'il a capturés et échantillonnés sur la Romaine en 2022.

UN GRAND PROJET DE RECHERCHE

En plus de servir à réaliser les objectifs du projet de la SSRR, nos opérations font également, depuis 2020, partie intégrante d'un grand projet de recherche bénéficiant d'une subvention de recherche et de développement coopératif (RDC) du Conseil de recherche en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG). Ce projet est intitulé *Développement et application de protocoles innovants d'ensemencement et de suivi pour la restauration des populations du saumon atlantique*. Débuté officiellement en avril 2020, ce projet qui s'échelonne sur une période de cinq ans consiste en gros à comparer les niveaux de croissance et de survie, aux différents stades de leur développement, des saumons sauvages versus les saumons ensemencés, les saumons incubés dans l'eau de la rivière versus ceux incubés en eau traitée et, finalement, des saumons d'une rivière naturelle (Puyjalon) versus une rivière aménagée (Romaine). Le projet est réalisé en collaboration avec le MFFP, Hydro-Québec, l'Université Laval et la SSRR.

ACTIVITÉS DE COMMUNICATION - ÉDUCATION

Chaque année, les élèves des écoles de la Minganie, participantes au programme éducatif *Histoire de saumon*, ont la chance d'observer le développement, de l'œuf à l'alevin, de saumons atlantiques dans des aquariums, placés dans leurs classes. Les œufs sont fournis par la SSRR et cette belle expérience culmine par l'ensemencement des alevins dans la rivière Romaine à proximité du barrage d'Hydro-Québec Romaine-1. 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. En 2020, le projet a dû être annulé en raison de la fermeture des écoles pendant la pandémie, mais il a toutefois repris normalement à compter de 2021.



Des jeunes de l'école Teueikan, de Mingan, bien intéressés par les alevins lors de la visite de la station, dans le cadre de la journée Histoire de saumon de leur école.

AUTRES ACTIVITÉS DE COMMUNICATION

En plus des articles publiés dans les pages du magazine *Saumon Québec*, la SSRR bénéficie d'une bonne couverture médiatique tant locale, régionale que nationale. Des outils d'information (affiches, annonces radio, page web et site Facebook) sont accessibles au public qui désire s'informer sur le projet. La SSRR a également fait une présentation au Forum des savoirs sur le saumon atlantique, tenu à Québec en mai 2022. Mentionnons un article à propos de la Société, paru dans le numéro d'automne 2022 de *l'Atlantic Salmon Journal*.

UN TRAVAIL D'ÉQUIPE

Depuis deux ou trois ans, on peut dire que la SSRR a atteint sa vitesse de croisière. Les nombreux ajustements apportés à notre station d'incubation à Havre-Saint-Pierre ont porté fruit. Les taux de survie des œufs et alevins y sont excellents, ce qui en fait un outil important pour la réussite de notre mission de restauration de la population de saumons de la Romaine. Ce sont toutefois les personnes qui travaillent régulièrement avec nous, depuis plusieurs années, qui contribuent le plus au succès de ce projet. C'est pourquoi nous tenons à remercier toute l'équipe du LARSEM, celles de nos consultants Uanan et WSP et le personnel de vol et au sol d'Hydro-Québec-Transport Aérien, pour toutes les attentions et les soins apportés à nos œufs, alevins, tacons et smolts.

DU CHANGEMENT À LA SSRR EN 2023.

M. Etienne St-Michel, directeur de la SSRR depuis 2018, a quitté son poste en février dernier pour poursuivre ailleurs sa carrière. La SSRR tient à remercier M. St-Michel pour ces belles années et lui souhaite bonne chance dans ses nouveaux projets. La direction est désormais assurée par Yves Richard, coordonnateur à la SSRR depuis 2017.