



PROGRAMME DE MISE
EN VALEUR DES HABITATS
DU SAUMON ATLANTIQUE
DE LA CÔTE-NORD



Rapport final 2010-2020

Rapport d'activités 2010-2020

Ce document se veut un rapport synthèse des activités réalisées par le Programme de mise en valeur des habitats du saumon atlantique de la Côte-Nord et ses partenaires depuis 10 ans. Le détail des projets mis en œuvre se retrouve dans les différents rapports annuels ainsi que dans les 110 documents techniques et rapports du Programme et des promoteurs.

Vous y trouverez également des renseignements sur l'historique et la raison d'être du Programme, de même que son mandat.



Les origines et les objectifs du Programme

Dans le cadre de l'aménagement du complexe hydroélectrique de la rivière Romaine sur le territoire de la municipalité régionale de comté (MRC) de Minganie, Hydro-Québec a réservé une somme de 10 millions de dollars pour mettre en place un «Programme de compensation des impacts résiduels du projet sur les espèces piscicoles». Le saumon atlantique a été retenu comme espèce à privilégier à cause de sa grande valeur écologique et socioéconomique sur la Côte-Nord.

Le 25 juillet 2011, quatre partenaires (Hydro-Québec, le ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs, le ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques ainsi que la Fédération québécoise pour le saumon atlantique) ont signé une entente de collaboration pour élaborer et mettre en œuvre le «Programme de mise en valeur des habitats du saumon atlantique de la Côte-Nord», sur un horizon de 10 ans. Le comité directeur a donc élaboré un programme innovateur, lequel poursuivait cinq objectifs :

- Contribuer à la consolidation ou à l'expansion des populations de saumon atlantique;
- Créer ou améliorer la productivité des habitats du saumon atlantique;
- Acquérir des connaissances nécessaires à la planification et au suivi de performance des projets;
- Protéger la ressource saumon;
- Favoriser la participation des communautés locales et des organismes gestionnaires des rivières.

Le Programme a retenu de financer les mesures suivantes susceptibles de donner les résultats escomptés :

- La première catégorie comprend les «projets majeurs», qui découlent d'une problématique bien définie dont la solution nécessite la mise en place ou la construction d'infrastructures importantes, comme l'aménagement de passes migratoires, la reconfiguration de chutes ou autres obstacles à la migration du saumon. La protection de la ressource et le suivi de performance des projets majeurs sont favorisés afin de s'assurer que les objectifs de chaque aménagement soient atteints;
- Une seconde catégorie vise la réalisation de travaux mineurs d'aménagement d'habitats et l'amélioration de la protection de la ressource;
- La troisième catégorie touche l'aspect scientifique et s'adresse aux ministères et aux universités impliqués dans la recherche sur le saumon et ses habitats concernant uniquement les projets majeurs;
- La dernière catégorie concerne l'entretien des ouvrages majeurs construits par le Programme afin d'assurer leur pérennité, et se prolonge au-delà du Programme soit après le 31 décembre 2020.

Présentation du comité directeur

Le comité directeur du Programme est composé de quatre membres, soit un représentant de chaque organisme signataire de l'entente et un coordonnateur. Le représentant du ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques assume la présidence.

Membres ayant œuvré antérieurement au comité directeur

Pierre-Michel Fontaine (MELCC)

Isabelle Auger (MELCC)

Lynda Tremblay (MRNF)

Francois Barnard (MFFP)

Sylvain Boulianne (MFFP)

Yvon Côté (FQSA)



Isabelle Nault (MELCC),
présidente



Myriam Bergeron (FQSA), membre



Jean-Christophe Guay (HQ), membre



Julien April (MFFP), membre



Normand Traversy (FQSA),
coordonnateur

Message du comité directeur

Le comité directeur du Programme de mise en valeur des habitats du saumon atlantique de la Côte-Nord a le plaisir de vous présenter ce document qui résume les diverses activités réalisées depuis 2010.

Quel bilan peut-on faire de ces 10 années d'interventions?

Le Programme a dépassé ses objectifs en développant et en colonisant 414 kilomètres de rivières supplémentaires. On estime que la production récurrente pourrait théoriquement être augmentée d'environ 11 000 saumons adultes annuellement.

Grâce à un partenariat exemplaire, 7,2 millions de dollars auront été investis de la part de 38 partenaires, tels que le ministère des Pêches et Océans Canada, la Fondation de la faune du Québec, la Fondation pour la conservation du saumon atlantique, le ministère des Transports du Québec, et également grâce à des organismes non traditionnels issus des secteurs minier, énergétique et municipal.

Les investissements totaux de 17,2 millions de dollars ont été faits majoritairement dans la MRC de Minganie et ont permis de réaliser 12 projets majeurs, 22 projets communautaires ainsi que 8 projets de recherche, et de développer 4 nouveaux projets. L'évaluation du suivi de performance a permis de valider l'efficacité de six nouveaux ouvrages.

Plusieurs de ces projets comportaient d'importants défis pour leur réalisation, notamment l'éloignement des sites (accessibles uniquement en hélicoptère), la faisabilité technique avec un budget limité, l'acceptabilité sociale, l'intégration des structures dans l'environnement de même que leur entretien.

En terminant le comité directeur désire souligner l'engagement et la passion de nombreux promoteurs de projets et espère que ces mesures de conservation seront suivies par d'autres gestes similaires afin d'accroître davantage les populations de saumons de la Côte-Nord.

Partenaires du Programme de mise en valeur des habitats du saumon atlantique de la Côte-Nord

Partenaires majeurs

- Fondation de la faune du Québec
- Fondation pour la conservation du saumon atlantique
- Cleveland-Cliffs inc.
- Minerai de fer Québec
- Pêches et Océans Canada (Programme de partenariats relatifs à la conservation des pêches récréatives)
- Ministère des Affaires municipales et de l'Habitation (fonds conjoncturel)
- Ministère des Transports du Québec
- Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs
- Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques

Partenaires

- Agence Mamu Innu Kaikuseth (AMIK)
- Association de chasse et pêche d'Aguanish (ACPA)
- Association de développement et de protection de la rivière Sheldrake (ADPRS)
- Association de la protection de la rivière Moisie inc. (APRM)
- Association de la rivière Sainte-Marguerite inc. (ARSM)
- Association de protection de la rivière aux Rochers (APRR)
- Association de protection de la rivière Saint-Jean (APRSJ)
- Comité de développement touristique et économique de Godbout
- Conseil de la Première Nation des Innus de Nutashkuan
- Conseil des Innu de Ekuanitshit
- Conseil des Innus de Pessamit
- Conseil innu Takuaikan Uashat mak Mani-uteman
- Corporation de gestion de la rivière à saumon des Escoumins
- Fondation La Norditude
- Groupe AXOR inc.
- Institut national de la recherche scientifique (INRS)
- Innovation et Développement Manicouagan
- Municipalité de Rivière-au-Tonnerre
- Municipalité des Escoumins
- Municipalité de Godbout
- Organisme de bassins versants Manicouagan (OBVM)
- Pourvoirie La Corneille
- Regroupement des gestionnaires de zecs de la Côte-Nord
- Société d'aménagement de Baie Trinité (SABT)
- Société d'énergie Rivière Sheldrake inc. (SERS)
- Société de restauration du saumon de la rivière Betsiamites (SRSRB)
- Société des établissements de plein air du Québec (SEPAQ)
- Société saumon de la rivière Romaine (SSRR)
- Société du Plan Nord
- Laboratoire de recherche en sciences aquatiques (Université Laval)



Rivière Corneille, passe migratoire, AECOM

Les actions

Planification

À la suite de l'élaboration du Programme, en 2011, le comité directeur a tenu quatre rencontres sur la Côte-Nord pour bien informer la clientèle cible (organismes publics ou non gouvernementaux, organismes gestionnaires de rivières, conseils de bande autochtones, pourvoiries). De plus, un site Internet, un dépliant et un guide de présentation de projets ont été élaborés.

La formation d'un groupe d'expert a permis de prioriser les projets. Les travaux de terrain ont débuté en 2012 sur l'ensemble des rivières à saumon situées à l'intérieur des limites administratives de la Côte-Nord, incluant Anticosti. Sur ce territoire, les rivières à saumon qui font l'objet d'activités de pêche sont au nombre de 76, réparties dans cinq MRC (La Haute Côte-Nord, Manicouagan, de Sept-Rivières, de Minganie, Golf-Saint-Laurent).

Le Programme a également demandé aux promoteurs de nouveaux projets majeurs de construire des ouvrages qui diffèrent d'une passe migratoire traditionnelle en béton. La technique d'excavation dans le roc a été privilégiée pour l'aménagement de passages et de bassins. Cette façon de faire diminue l'utilisation de béton, ce qui engendre des coûts moindres et intègre mieux les aménagements au paysage. Enfin, les conditions naturelles de saumon en montaison sont maintenues alors que les nouvelles passes migratoires sont construites en rive.



Rivière Aguanus, passe migratoire, WSP

Projets

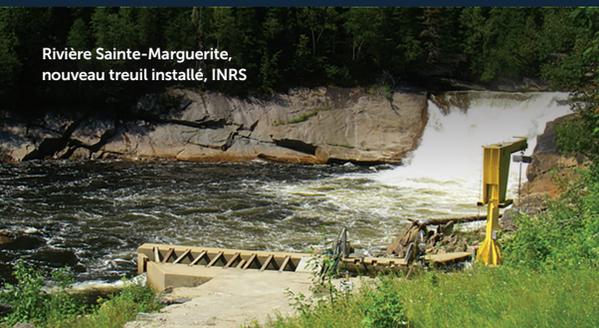
1. Aménagement majeur : 12

- Construction de 5 nouvelles passes migratoires (Petite-Trinité, Aguanus, Saint-Jean, Mingan, Corneille);
- Consolidation de 2 passes migratoires existantes (Moisie, Sainte-Marguerite);
- Arasement d'un barrage et remise en état naturel des lieux (Escoumins);
- Colonisation de 2 rivières par ensemencement et transfert de géniteurs pour aménagement futur (Sainte-Marguerite et Sheldrake);
- Enlèvement d'obstacles majeurs (Mistassini);
- Fermeture du site de l'ancienne passe migratoire non fonctionnelle et remise en état naturel (Mingan).

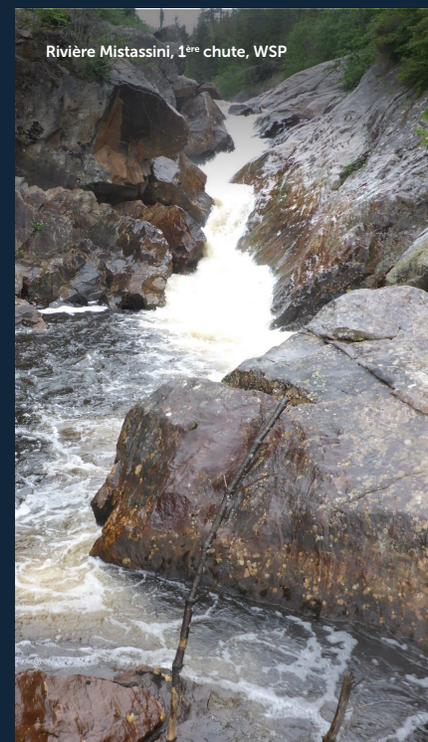




Rivière Sheldrake, incubateurs centrale hydroélectrique, AECOM

Rivière Sheldrake,
ensemencement des alevins, AECOMRivière Mingan, fermeture de la passe
migratoire non fonctionnelle, WSPRivière Sainte-Marguerite,
nouveau treuil installé, INRS

Rivière Saint-Jean, passe migratoire, AVALON

Petite rivière de la Trinité,
passe migratoire, WSPRivière Moisie, passe migratoire
Katchapahun (avant), AECOMRivière Mistassini, 1^{ère} chute, WSP

Rivière Mingan, excavation, WSP

Rivière des Escoumins, remise en
état naturel, Municipalité des Escoumins

2. Communautaire : 22

- 13 projets de protection ont permis aux gestionnaires de rivières de financer une grande partie de leurs dépenses liées au matériel et aux activités de protection;
- 9 projets ont permis aux gestionnaires de rivières de consolider leurs infrastructures, de documenter la problématique spécifique à la montaison des saumons et de connaître les préoccupations des communautés autochtones quant au maintien de leurs activités traditionnelles.



Rivière Moisie, rénovation du camp de gardiennage, APRM

3. Recherche scientifique et suivi de performance : 8

- Évaluation de l'impact de la colonisation de nouveaux habitats par le transfert de saumons atlantiques sur la rivière Sainte-Marguerite Nord-Est;
- Évaluation de l'impact d'une passe migratoire sur la productivité de la population de saumons atlantiques anadromes de la rivière Corneille et des interactions avec la ouananiche et les autres espèces présentes;
- Évaluation de la performance de 5 nouvelles passes migratoires (Petite-Trinité, Aguanus, Saint-Jean, Mingan, Corneille) et du projet d'enlèvement d'obstacles majeurs sur la rivière Mistassini.



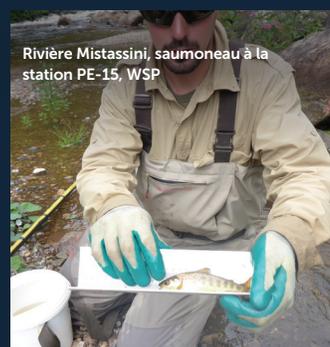
Rivière Godbout,
muret réparé, OBVM



Rivière Corneille, tour avec caméra
de surveillance, Charles Huot



Rivière Saint-Jean, barrière de capture
et de marquage, WSP



Rivière Mistassini, saumoneau à la
station PE-15, WSP



Rivière Corneille, recherche, AECOM



Petite rivière de la Trinité, station PEF-7, WSP



Rivière Nipissis, passe migratoire actuelle, WSP



Rivière Nabisipi, grande chute, WSP



Rivière Mingan, retrait du bloc rocheux, WSP

4. Développements futurs : 4

- Élaboration du concept d'aménagement, de plans, de devis et recherche de financement pour 4 rivières à saumon (Nipissis, Nabisipi, Petite-Trinité/2^e chute, Jupiter).

5. Fonds d'entretien : 3

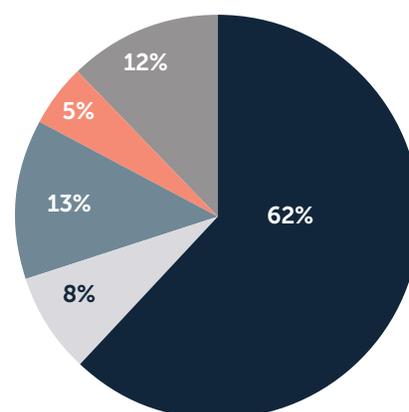
- Une réserve de 500 000\$ est créée pour l'entretien des 5 passes migratoires construites par le Programme (Petite-Trinité, Aguanus, Saint-Jean, Mingan, Corneille);
- Actuellement, les rivières Aguanus, Mingan et Corneille ont bénéficié de ce fonds.

Répartition des investissements du Programme par volet

La répartition des montants alloués démontre que le Programme a investi 62% des argents dans les projets d'aménagement majeur, alors que volet «Entretien» sera en fonction jusqu'à épuisement des fonds.

VOLETS	MONTANTS (K\$)
1. Aménagement majeur	6227
2. Communautaire	768
3. Recherche scientifique, suivi de performance	1295
4. Fonds d'entretien	500
5. Administration, gestion, coordination	1210
Total	10 millions

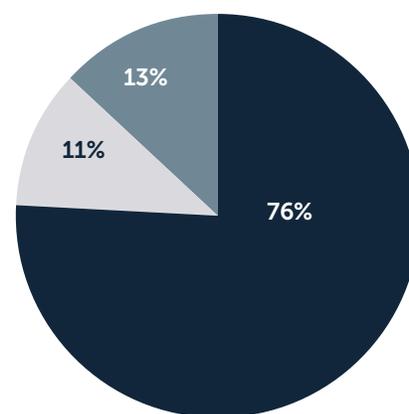
Le Programme a investi 4,4 millions de dollars, soit 53% des argents des volets 1, 2 et 3 dans la MRC de la Minganie.



Répartition des investissements des partenaires par volet

VOLETS	MONTANTS (K\$)
1. Aménagement majeur	5495
2. Communautaire	754
3. Recherche scientifique, suivi de performance	923
Total	7172

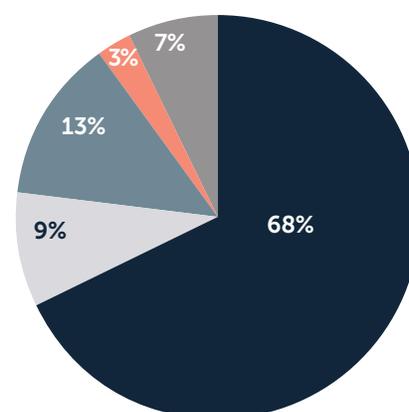
La bonification financière des partenaires a été majoritairement consentie au volet «Aménagement majeur» alors que le Programme en a assumé l'administration.



Répartition des investissements totaux du Programme et ses partenaires par volet

VOLETS	MONTANTS (K\$)
1. Aménagement majeur	11 722
2. Communautaire	1522
3. Recherche scientifique, suivi de performance	2218
4. Fonds d'entretien	500
5. Administration, gestion, coordination	1210
Total	17 172

Au total, le Programme et ses partenaires ont investi 9,1 millions de dollars, soit 59% des argents des volets 1, 2 et 3 dans la MRC de la Minganie.



Contribution financière du Programme et ses partenaires par volet pour chaque rivière à saumon (2010-2020)

VOLETS/PROJETS	PROGRAMME	PARTENAIRES
	K\$	K\$
1. Aménagement majeur		
Sainte-Marguerite	509	94
Moisie	976	331
Des Escoumins	327	238
Corneille*	148	267
Sheldrake*	801	283
Mistassini	61	483
Aguanus*	932	474
Saint-Jean*	163	1853
Nipissis	100	95
Jupiter*	53	41
Mingan*	1015	761
Nabisipi*	247	197
Betsiamites	20	-
Petite Trinité	875	378
Total	6227	5495
2. Communautaire		
2.1 Protection		
Moisie	38	06
Corneille*	50	55
Sheldrake*	03	01
Mistassini	49	15
Aguanus*	40	19
Saint-Jean*	50	23
Nipissis	40	18
Betsiamites	28	03
Petite Trinité	11	02
Natashquan*	50	08
Godbout	25	03
5 rivières	13	03
4 rivières	38	05
Total	435	161

2.2 Autres		
Sainte-Marguerite	64	12
Moisie	24	26
Des Escoumins	49	20
Aux Rochers	45	08
Pentecôte	20	08
Aux Anglais	19	04
Petite Trinité	03	59
Godbout	50	169
10 rivières	59	287
Total	333	593
3. Recherche scientifique, suivi de performance		
Sainte-Marguerite	329	248
Corneille*	268	31
Sheldrake*	03	-
Aguanus*	179	-
Saint-Jean*	235	318
Mingan*	159	322
Nabissipi*	47	-
Petite Trinité	75	04
Total	1295	923
4. Entretien**		
	500	-
5. Administration, gestion, coordination		
	1210	-
GRAND TOTAL	10 000	7172

*MRC de Minganie

**Trois projets d'entretien ont été réalisés : Aguanus, Mingan, Corneille

Gains saumons

Les projets d'aménagement majeurs ont tous été réalisés sur des sites où il y avait présence d'un obstacle infranchissable ou difficilement franchissable pour le saumon selon les conditions du niveau d'eau.

Les bénéfices attendus sont la colonisation de nouveaux habitats pour produire plus de saumons, mais également la protection de la ressource en permettant au saumon de franchir rapidement l'obstacle au lieu de demeurer confiné au bas de celui-ci (braconnage possible) et d'attendre des conditions favorables pour migrer en amont. De plus, les aménagements devaient minimiser les blessures et les mortalités de saumons qui essaient, sans relâche (comportement naturel d'un migrateur), de monter la rivière et, de façon indirecte, d'arriver sur les sites de fraie en meilleure condition physique.

On estime que jusqu'à 11 000 saumons adultes pourraient être produits sur les 414 kilomètres de rivières et les 9 millions d'unités de production d'habitats favorablement affectés par les travaux du Programme (Caron et al, 1999).

En termes de comparatif, la production moyenne de ces rivières aménagées pourrait être jusqu'à 11 fois plus élevée qu'auparavant. À l'échelle de la Moyenne et de la Haute Côte-Nord, le gain en saumons pourrait théoriquement atteindre 80% par rapport aux données (2010-2019) du MFFP sur le taux de retour moyen (13 127).



Projet d'aménagement de la passe migratoire Trait-de-Scie de la rivière Aguanish

L'aménagement permettra l'accès au saumon atlantique, en amont du Trait-de-Scie.

C'est à cet endroit qu'est localisé 97 % du potentiel de production de la rivière Aguanish, estimé à 5 015 saumons par an.





Accès temporaire


Dynamitage


Excavation


Mise en eau

PROGRAMMES DE FINANCEMENT
Programme de mise en valeur des habitats du saumon atlantique de la Côte-Nord administré conjointement par :


Forêts, Faune et Parcs Québec


Développement durable, Développement en lien avec les communautés


Hydro Québec

Canada
Programme AQHA : « Amélioration de la qualité des habitats aquatiques »
Fondation de la faune du Québec

PROMOTEUR :
CONSEIL DE LA NATION INNU DE NUTASHKUAN
En partenariat avec : Association Chasse et Pêche Aguanish

CONCEPTION ET SURVEILLANCE :


Rivière Aguanish, exemple de panneaux d'interprétation installés sur chaque site d'aménagement majeur, WSP

Synthèse des gains de saumons par rivière (Caron et al, 1999)

RIVIÈRES	AMÉNAGEMENTS	KM DE RIVIÈRE AFFECTÉE	UNITÉS DE PRODUCTION COUVERTES	POTENTIELS / SAUMONS ADULTES (% RELATIF À L'HABITAT NON AFFECTÉ)
Sainte-Marguerite	Colonisation et protection	16	654 000	115 (49%)
Corneille	Passe migratoire	60	400 000	236 (74%)
Sheldrake	Colonisation et protection	97	1 020 000	1606 (100%)
Mistassini	Enlèvement des obstacles	30	132 000	137 (78%)
Aguanish	Passe migratoire	70	4 361 277	4865 (97%)
Saint-Jean	Passe migratoire	66	1 224 363	1712 (43%)
Mingan	Passe migratoire	69	1 507 193	2288 (84%)
Petite Trinité	Passe migratoire	6	60 000	162 (40%)
Total		414	9 358 774	11 121

Caron, F., P.-M., Fontaine, et S.E. Picard, 1999. Seuil de conservation et cible de gestion pour les rivières à saumon (*Salmo Salar*) du Québec. Faune et Parcs Québec. Direction de la faune et des habitats, 48p.

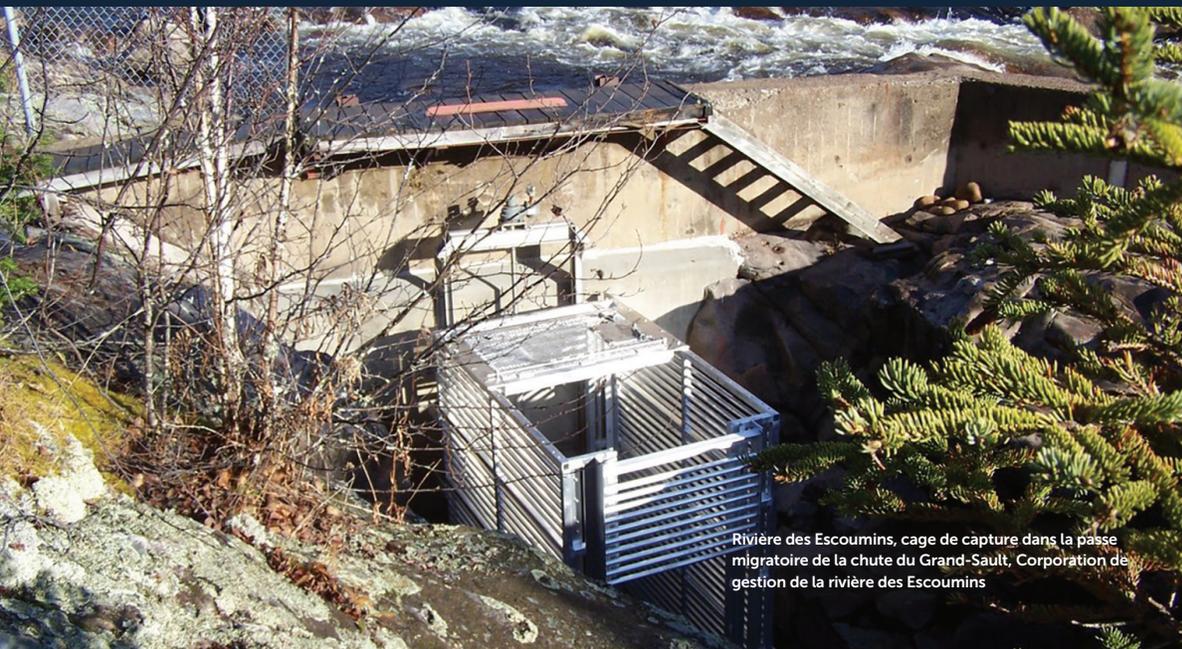
Notes : Ces calculs sont basés sur la méthode scientifique de Caron et collaborateurs (1999). Les unités de production correspondent à des unités de surface de rivière en mètres carrés pondérées en fonction de la qualité de l'habitat pour le saumon. La consolidation des infrastructures sur les rivières Moisie, Sainte-Marguerite (chute Blanche), des Escoumins, Godbout et aux Rochers, et l'arasement du barrage des Escoumins ne sont pas considérés.

TOUT N'EST PAS FINI...

Le Programme de mise en valeur des habitats du saumon atlantique de la Côte-Nord a déployé beaucoup d'efforts pour mettre en valeur la ressource saumon dans cette région durant les 10 dernières années.

Dans la mesure où des ressources additionnelles seraient disponibles, certains projets pourront ou pourraient être réalisés :

- Aménager un seuil additionnel à la sortie de la passe migratoire de la chute PK69,5, rivière Saint-Jean;
- Poursuivre les ensemencements et effectuer un suivi biologique du taux de retour, et mesurer l'efficacité de la cage de capture à la Courbe du Sault, rivière Sheldrake;
- Réaliser un suivi de la dynamique de la population de saumon sur la rivière Sainte-Marguerite Nord Est;
- Aménager la sortie de la passe migratoire de la chute Blanche, rivière Sainte-Marguerite Nord-Est;
- Réaliser une étude sur la capacité du saumon à franchir la quatrième chute de la rivière Aguanus et aménager une passe migratoire;
- Aménager une passe migratoire à la grande chute, rivière Nabissipi;
- Construire et installer une cage de capture à la passe migratoire de la rivière Godbout;
- Aménager une passe migratoire à la deuxième chute, Petite rivière de la Trinité;
- Améliorer le système de la cage de capture à la chute du Grand-Sault, rivière des Escoumins;
- Consolider les infrastructures de la passe migratoire de la rivière aux Rochers;
- Aménager la fosse numéro 12 sur la rivière Jupiter;
- Améliorer la sortie de la passe migratoire sur la rivière Petite-Trinité.



Rivière des Escoumins, cage de capture dans la passe migratoire de la chute du Grand-Sault, Corporation de gestion de la rivière des Escoumins





**PROGRAMME DE MISE
EN VALEUR DES HABITATS
DU SAUMON ATLANTIQUE
DE LA CÔTE-NORD**



Photo principale page couverture

Saumon franchissant une chute, AECOM

Ce document doit être cité :

Programme de mise en valeur des habitats du saumon atlantique de la Côte-Nord, rapport final 2010-2020

Pour recevoir un exemplaire du rapport final du Programme de mise en valeur des habitats du saumon atlantique de la Côte-Nord ou pour tous renseignements supplémentaires, vous devez communiquer avec :

M. Normand Traversy
Fédération québécoise pour le saumon atlantique
3137, rue Laberge
Québec (Qc)
G1X 4B5

Téléphone : 418.847.9191

www.saumonquebec.com

2021