



EXAMEN EN COURS DE SAISON DU SAUMON DE L'ATLANTIQUE DE 2018 POUR LA RÉGION DE TERRE-NEUVE-ET-LABRADOR

Contexte

La diminution des montaisons totales de saumon de l'Atlantique (plus de 30 %) dans plus de la moitié des rivières sous surveillance en 2016 et 2017 a justifié la réalisation d'une évaluation complète des stocks de saumon de l'Atlantique dans la région de Terre-Neuve-et-Labrador (T.-N.-L.); l'évaluation a été réalisée entre le 28 février et le 1^{er} mars 2018 (Pêches et Océans Canada [MPO] 2018).

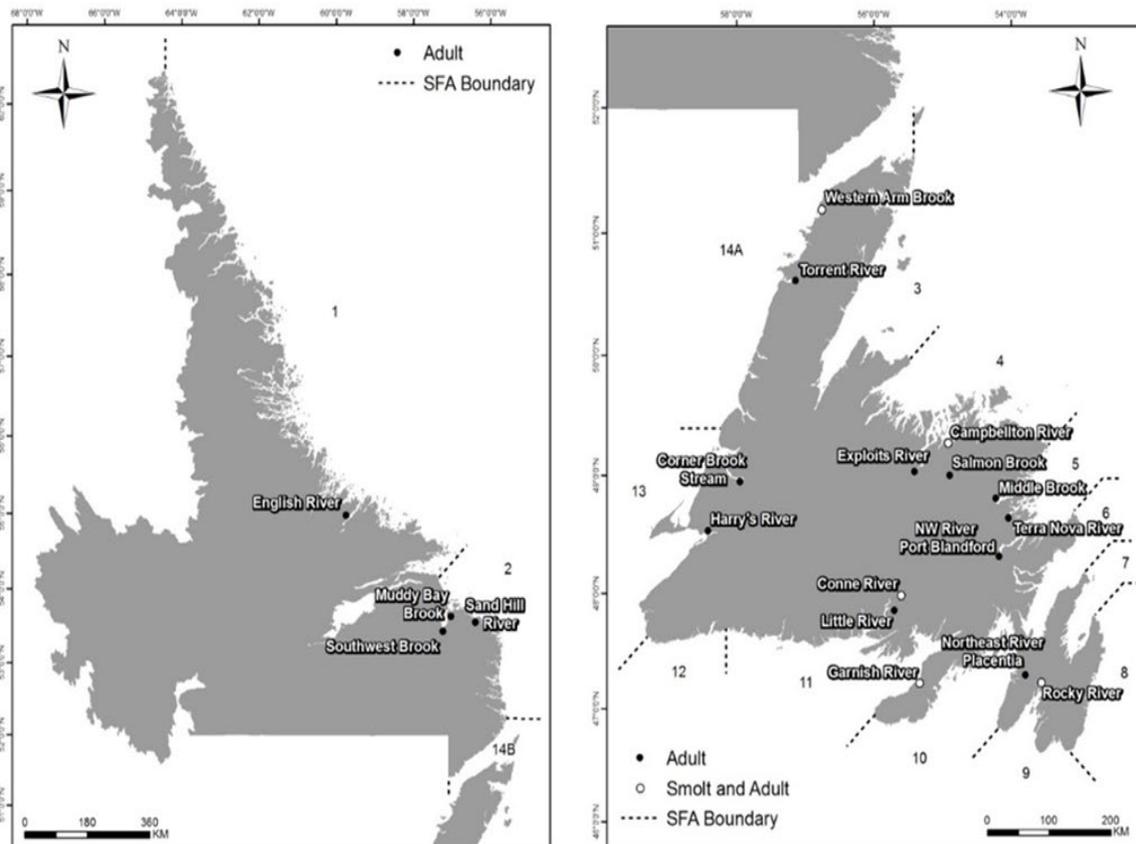


Figure 1 : Cartes indiquant les emplacements des rivières dans les ZPS 1 à 14B, où les populations de saumon de l'Atlantique ont été surveillées en 2018.

À la suite de l'évaluation de mars 2018, la Gestion des ressources a demandé au secteur des Sciences du MPO de procéder à un examen en cours de saison de l'état du saumon de l'Atlantique dans la région de Terre-Neuve-et-Labrador. L'objectif était de déterminer si les déclins de 2016 et 2017 constituaient des valeurs aberrantes dans la variabilité annuelle

observée des montaisons de saumons ou la preuve d'une tendance à la baisse dans l'abondance des stocks de saumons.

La Gestion des ressources du MPO a demandé au secteur des Sciences du MPO d'effectuer un examen en cours de saison afin de fournir un avis sur les points suivants :

1. Évaluer l'état du stock de saumon de 2018 en comparant les montaisons totales prévues et les objectifs de conservation propres à chaque rivière.
2. Comparer les montaisons totales prévues par rapport aux points de référence suivants : 2013-2017 (moyenne précédente sur cinq ans); 2011-2015¹ (voir MPO 2018 pour de plus amples renseignements); 2003-2012 (2002-2012 pour le Labrador), la période de dix ans avant la génération actuelle.
3. Déterminer le nombre de rivières qui devraient atteindre ou dépasser le point de référence limite et le point de référence supérieur du stock.
4. D'après les résultats de l'examen en cours de saison, fournir des conseils sur la viabilité d'une pêche récréative en 2018 en tenant compte des cinq scénarios de récolte suivants :
 - Scénario 1 : le stock peut-il supporter une mortalité d'origine anthropique supplémentaire?
 - Scénario 2 : le stock peut-il soutenir une pêche avec remise à l'eau?
 - Scénario 3 : le stock peut-il soutenir une augmentation de la récolte d'un saumon supplémentaire?
 - Scénario 4 : le stock peut-il soutenir une augmentation de la récolte d'un saumon supplémentaire dans les rivières de catégorie 2, de deux saumons supplémentaires dans les rivières de catégorie 4 et de trois saumons supplémentaires dans les rivières de catégorie 6?
 - Scénario 5 : le stock peut-il soutenir des prises de saumons conformes aux prises de 2016 (deux poissons pour la catégorie 2, quatre poissons pour la catégorie 4, six poissons pour la catégorie 6)?

La présente réponse des Sciences découle du processus spécial de réponse des Sciences du 10 juillet et du 24 juillet 2018 sur le bilan saisonnier du saumon de l'Atlantique de 2018 pour la région de T.-N.-L.

Analyse et réponse

1. Compte rendu de l'état des stocks et comparaison avec les objectifs de conservation propres à chaque rivière

Les prévisions des montaisons finales de saumons adultes pour 2018 sont fondées sur la relation entre les montaisons totales à une date donnée (le 15 juillet pour Terre-Neuve et le 22 juillet pour le Labrador) et les montaisons finales au cours des trois générations précédentes (2002-2017, si possible). Les objectifs de conservation propres à chaque rivière sont fondés sur la ponte, qui dépend du nombre de géniteurs adultes dans la population. On a converti les montaisons prévues en 2018 en un nombre de géniteurs en supprimant les estimations de la récolte dans la pêche récréative de 2018. Les estimations de la récolte pour 2018 sont dérivées de la récolte moyenne entre 2012 et 2016 et des réductions prévues de la récolte en raison du plan de gestion de 2018 (c.-à-d. conservation d'un saumon au début de la saison; Veinott et Cochrane 2015, données non publiées du MPO).

2. Comparaison des montaisons totales prévues par rapport aux points de référence suivants : 2013-2017; 2011-2015; 2003-2012

Terre-Neuve

Six des 11 rivières évaluées (55 %) devraient se situer sous la moyenne des cinq dernières années (2013-2017), trois des 11 rivières (27 %) ne devraient présenter aucun changement et deux des 11 rivières (18 %) devraient afficher une augmentation (tableau 1). Par rapport aux cinq années précédant 2016 (2011-2015), on prévoit que sept des neuf rivières connaîtront des déclinés supérieurs à 25 %. On prévoit que trois des neuf rivières (33 %) connaîtront des déclinés par rapport à la période de dix ans précédant la génération actuelle (2003-2012); pour sa part, la rivière Conne devrait connaître un déclin de 77 %.

Labrador

Par rapport à la moyenne des six dernières années (2012-2017), on prévoit que les montaisons de 2018 augmenteront dans trois rivières évaluées (rivière Sand Hill, ruisseau Muddy Bay et ruisseau Southwest; tableau 2), mais de moins de 10% sur les ruisseaux Southwest et Muddy Bay. Toutefois, on prévoit que les montaisons d'adultes dans toutes ces rivières seront inférieures à la moyenne sur dix ans (2002-2011) et que celles de la rivière Sand Hill seront inférieures à la moyenne sur six ans (2010-2015).

En date du 22 juillet, seulement six poissons étaient retournés dans la rivière English (ZPS1), ce qui est trop faible pour faire une prévision. Il convient également de souligner que le dénombrement pour la rivière Sand Hill a été ajusté de 200 poissons supplémentaires pour tenir compte du nombre de saumons qui auraient pu entrer dans la rivière avant l'installation de la barrière de dénombrement, qui s'est faite tardivement en 2018 en raison du niveau élevé des eaux.

3. Nombre de rivières qui devraient atteindre ou dépasser le point de référence limite et / ou le point de référence supérieur du stock

Terre-Neuve

Selon le scénario 1, cinq des 11 rivières (45 %) pour lesquelles on dispose de suffisamment de données pour prévoir les montaisons finales devraient atteindre ou dépasser le point de référence limite (c.-à-d. plus de 100 % de la limite de conservation [LC] atteinte; tableau 3). Il s'agit de la rivière Campbellton (ZPS 4), du ruisseau Salmon (ZPS 4), du ruisseau Middle (ZPS 5), de la rivière Northeast (Placentia) (ZPS 10) et du ruisseau Western Arm (ZPS 14A). À l'exception du ruisseau Salmon, qui se trouve dans la zone de prudence (MPO 2009), ces rivières devraient également dépasser le point de référence supérieur du stock (150 % de la LC) et se trouver dans la zone saine.

Les six autres rivières (55 %) devraient se trouver dans la zone critique (moins de 100 % de la LC) à la fin de la saison. Il s'agit des rivières Exploits (ZPS 4), Terra Nova (ZPS 5), Rocky (ZPS 9), Garnish et Conne (ZPS 11), et Harry's (ZPS 13).

En date du 15 juillet, aucun saumon n'avait pénétré dans la passe migratoire de la rivière Torrent, qui se trouve à environ 2 km en amont de l'embouchure de la rivière. Bien qu'elle soit inhabituelle, cette situation n'est pas sans précédent et, comme la rivière Torrent a dépassé le point de référence supérieur du stock pour la totalité des dix dernières années, on s'attend à ce qu'elle le dépasse à nouveau en 2018.

Il convient également de souligner que le pourcentage de la limite de conservation atteint sur toutes les rivières est en baisse par rapport à la moyenne de 2011-2015, à l'exception du

ruisseau Western Arm. Cela signifie que les stocks de la zone saine se sont rapprochés de la zone de prudence et que les stocks de la zone critique se sont déplacés davantage dans la zone critique.

Labrador

Des trois rivières du Labrador pour lesquelles on dispose de suffisamment de données pour prédire les montaisons finales, seul le ruisseau Muddy Bay devrait atteindre ou dépasser le point de référence limite (plus de 100 % de la LC; tableau 4). La rivière Sand Hill et le ruisseau Southwest devraient se trouver dans la zone critique (tableau 4).

4. Avis sur la durabilité d'une pêche continue

Étant donné le déclin continu des montaisons de saumons (tableaux 1 et 2) et de la limite de conservation (tableaux 3 et 4), le secteur des Sciences recommande que toutes les rivières de Terre-Neuve soient fermées à la pêche à la ligne avec rétention. On s'attend à ce que la réduction prévue de la LC à la suite d'une pêche avec remise à l'eau soit minime (environ 2 % de changement relatif); par conséquent, le secteur des Sciences recommande de permettre une pêche avec remise à l'eau. Lorsque la température de l'eau aura dépassé les 18 °C, le taux de mortalité de la pêche à la ligne avec remise à l'eau augmentera considérablement (Dempson et coll. 2002), et le secteur des Sciences recommande par conséquent que toute pêche à la ligne cesse lorsque la température de l'eau dépasse cette valeur.

Conclusions

Compte tenu du déclin continu des populations de saumons, en particulier des faibles montaisons dans de nombreuses rivières en 2016 et 2017, et de la diminution de la limite de conservation atteinte, le secteur des Sciences recommande une approche de précaution, de sorte que toutes les rivières de Terre-Neuve-et-Labrador soient fermées à la pêche à ligne avec rétention pour le reste de la saison. Il est recommandé d'autoriser la pêche à la ligne avec remise à l'eau des prises afin de favoriser l'engagement des pêcheurs à la ligne et la gérance continue. Des protocoles environnementaux stricts doivent être appliqués et toute pêche à la ligne doit cesser lorsque la température de l'eau dépasse 18 ° C.

Collaborateurs

| Nom | Organisme d'appartenance |
|--------------------|---|
| Dale Richards | Centre des avis scientifiques – Région de Terre-Neuve-et-Labrador |
| Brian Dempson | Scientifique émérite du MPO |
| Jackie Kean | Secteur de la gestion des ressources du MPO |
| Annette Rumbolt | Secteur de la gestion des ressources du MPO |
| Carole Grant | Secteur des Sciences du MPO |
| Geoff Veinott | Secteur des Sciences du MPO |
| Travis Van Leeuwen | Secteur des Sciences du MPO |
| Nicholas Kelly | Secteur des Sciences du MPO |
| Chantelle Burke | Secteur des Sciences du MPO |
| Martha Robertson | Secteur des Sciences du MPO |
| Erika Parrill | Présidente de la réunion |

Approuvé par

B.R. McCallum
Directeur régional des sciences, région de Terre-Neuve-et-Labrador
Pêches et Océans Canada
28 novembre 2018

Sources des renseignements

- Dempson, B., Furey, G., M. Bloom. 2002. Effects of catch and release angling on Atlantic salmon, *Salmo salar* L., of the Conne River, Newfoundland. Fish. Man. Ecol. 2002. 9: 139-147.
- MPO. 2009. [Un Cadre décisionnel pour les pêches intégrant l'approche de précaution](#). Consulté en juillet 2018.
- MPO. 2018. Évaluation du stock de saumon de l'Atlantique de Terre-Neuve et du Labrador – 2017. Secr. can. de consult. sci. du MPO, Avis sci. 2018/034.
- Veinott, G., N. Cochrane. 2015. Characteristics of the Newfoundland and Labrador Atlantic Salmon (*Salmo salar*) Recreational Fishery based on Angler Logs and Phone Surveys (1994-2013). Can. Manuscr. Rep. Fish. Aquat. Sci. 3082 : vii + 51 p.

ANNEXE : TABLEAUX

Tableau 1. Nombre final prévu (intervalles de prévision moyens de $\pm 90\%$) de saumons de l'Atlantique dans les rivières de Terre-Neuve en 2018 comparativement au nombre final moyen (et à la différence de pourcentage) des trois périodes de référence précédentes. Un changement de pourcentage inférieur à 10 % n'est pas considéré comme un changement.

| Nom de la rivière | Nombre final moyen prévu en 2018 | Intervalle de prévision 90 % | Nombre final moyen 2013-2017 | Nombre final moyen 2011-2015 | Nombre final moyen 2003-2012 | Différence de % par rapport à la moyenne 2013-2017 | Différence de % par rapport à la moyenne 2011-2015 | Différence de % par rapport à la moyenne 2003-2012 |
|---------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|--|--|
| Rivière Exploits (ZPS 4) | 22 119 | (14 926, 29 312) | 26 457 | 32 952 | 33 036 | -16 | -33 | -33 |
| Rivière Campbellton (ZPS 4) | 3 529 | (2 451, 4 607) | 3 677 | 4 675 | 3 756 | -4 | -25 | -6 |
| Ruisseau Salmon (ZPS 4) | 1 190 | (613, 1 767) | ^c 1 201 | ^c 1 700 | 1 212 | -1 | -30 | -2 |
| Rivière Terra Nova (ZPS 5) | 3 682 | (2 235, 5 129) | 4 420 | 4 506 | 3 370 | -17 | -18 | 9 |
| Ruisseau Middle (ZPS 5) | 2 066 | (1 006, 3 125) | 2 913 | 3 032 | 1 809 | -29 | -32 | 14 |
| Rivière Rocky (ZPS 9) | 454 | (149, 760) | ^b 325 | ^b 477 | 553 | 40 | -5 | -18 |
| Rivière Northeast, Placentia (ZPS 10) | 737 | (-, 1 840) | ^a 636 | - | - | 16 | - | - |
| Rivière Garnish (ZPS 11) | 343 | (111, 575) | ^a 485 | - | - | -29 | - | - |
| Rivière Conne (ZPS 11) | 484 | (307, 660) | 1 615 | 1 857 | 2 136 | -70 | -74 | -77 |
| Rivière Harry's (ZPS 13) | 2 547 | (1 910, 3 184) | 3 671 | 3 576 | 2 607 | -31 | -29 | -2 |
| Rivière Torrent (ZPS 14A) | NC | NC | 4 028 | 4 124 | 4 428 | - | - | - |
| Ruisseau Western Arm (ZPS 14A) | 1 214 | (771, 1 657) | 1 244 | 1 313 | 1 341 | -2 | -8 | -9 |

^a 2015-2017, ^b exclut 2015, ^c exclut 2014

**Réponse des Sciences : Examen en cours de saison
du saumon de l'Atlantique de 2018**

Région de Terre-Neuve-et-Labrador

Tableau 2. Nombre final prévu (intervalles de prévision moyens de $\pm 90\%$) de saumons de l'Atlantique dans les rivières du Labrador en 2018 comparativement au nombre final moyen (et à la différence de pourcentage) des trois périodes de référence précédentes. Un changement de pourcentage inférieur à 10 % n'est pas considéré comme un changement.

| Nom de la rivière | Nombre final moyen prévu en 2018 | Intervalle de prévision 90 % | Nombre final moyen 2012-2017 | Nombre final moyen 2010-2015 | Nombre final moyen 2002-2011 | Différence de % par rapport à 2012-2017 | Différence de % par rapport à 2010-2015 | Différence de % par rapport à 2002-2011 |
|---|----------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|---|---|---|
| Rivière English (ZPS 1) | – | – | 794 | 680 | 360 | – | – | – |
| Rivière Sand Hill (ZPS 2) | 3 123 ^a | (2 533, 3 994) | 2 910 | 4 122 | 4 751 | 7 | -24 | -34 |
| Ruisseau Muddy Bay (ZPS 2) | 334 | (129, 539) | 311 | 369 | 389 ^b | 7 | -9 | -14 |
| Ruisseau Southwest (rivière Paradise) (ZPS 2) | 253 | (115, 390) | 190 ^c | 261 ^c | 402 ^c | 33 | -3 | -37 |

^a 200 poissons supplémentaires en raison de l'installation tardive de la barrière, ^b exclut 2002, ^c exclut 2002, 2010, 2012

Tableau 3. Pourcentage prévu de la limite de conservation (intervalles de prévision moyens de ± 90 %) pour le saumon de l'Atlantique dans les rivières de Terre-Neuve en 2018 selon cinq scénarios de récolte, comprenant des comparaisons avec les limites de conservation moyennes (et la différence de pourcentage) des trois périodes de référence précédentes. Un changement de pourcentage inférieur à 10 % n'est pas considéré comme un changement. Les cinq scénarios de gestion des pêches sont les suivants : S1 : Mortalité à l'examen en cours de saison (15 juillet); S2 : Prises avec remise à l'eau uniquement après l'examen en cours de saison; S3 : Deuxième marquage après l'examen en cours de saison; S4 : Moitié des marquages précédents après l'examen en cours de saison; S5 : Tous les marquages précédents après l'examen en cours de saison.

| Rivière | Scénarios de gestion des pêches | % prévu de la limite de conservation (LC) atteinte en 2018 | % LC 2013-2017 (moyenne) | % LC 2011-2015 (moyenne) | % LC 2003-2012 (moyenne) | Différence de % par rapport à 2013-2017 | Différence de % par rapport à 2011-2015 | Différence de % par rapport à 2003-2012 |
|---|---------------------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|---|---|
| Rivière Exploits (ZPS 4) | S1 | 47 | – | – | – | -7 | -27 | -29 |
| – | S2 | 45 | – | – | – | -10 | -29 | -31 |
| – | S3 | 44 | – | – | – | -12 | -31 | -33 |
| – | S4 | 41 | – | – | – | -19 | -37 | -38 |
| – | S5 | 40 | 50 | 64 | 66 | -21 | -38 | -39 |
| Rivière Campbellton (ZPS 4) | S1 | 334 | – | – | – | 6 | -19 | 4 |
| – | S2 | 330 | – | – | – | 5 | -20 | 2 |
| – | S3 | 324 | – | – | – | 3 | -22 | 0 |
| – | S4 | 309 | – | – | – | -2 | -26 | -4 |
| – | S5 | 305 | 315 | 415 | 323 | -3 | -26 | -5 |
| Ruisseau Salmon (rivière Gander) (ZPS 4) | S1 | 138 | – | – | – | 3 | -26 | 0 |
| – | S2 | 137 | – | – | – | 2 | -27 | 0 |
| – | S3 | 135 | – | – | – | 1 | -28 | -1 |
| – | S4 | 132 | – | – | – | -1 | -29 | -3 |
| – | S5 | 132 | 134 | 187 | 137 | -2 | -30 | -4 |
| Rivière Terra Nova (ZPS 5) | S1 | 58 | – | – | – | -16 | -18 | 9 |
| – | S2 | 57 | – | – | – | -17 | -19 | 8 |
| – | S3 | 56 | – | – | – | -18 | -19 | 7 |
| – | S4 | 55 | – | – | – | -20 | -21 | 4 |
| – | S5 | 55 | 69 | 70 | 53 | -21 | -22 | 4 |

Région de Terre-Neuve-et-Labrador

Réponse des Sciences : Examen en cours de saison
du saumon de l'Atlantique de 2018

| Rivière | Scénarios de gestion des pêches | % prévu de la limite de conservation (LC) atteinte en 2018 | % LC 2013-2017 (moyenne) | % LC 2011-2015 (moyenne) | % LC 2003-2012 (moyenne) | Différence de % par rapport à 2013-2017 | Différence de % par rapport à 2011-2015 | Différence de % par rapport à 2003-2012 |
|--|---------------------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|---|---|
| Ruisseau Middle (ZPS 5) | S1 | 226 | - | - | - | -31 | -32 | 15 |
| - | S2 | 222 | - | - | - | -32 | -34 | 13 |
| - | S3 | 217 | - | - | - | -34 | -35 | 10 |
| - | S4 | 204 | - | - | - | -38 | -39 | 4 |
| - | S5 | 201 | 328 | 335 | 197 | -39 | -40 | 2 |
| Rivière Rocky (ZPS 9) | S1 | 47 | - | - | - | 42 | -2 | -18 |
| - | S2 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | S3 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | S4 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | S5 | - | 33 | 48 | 57 | - | - | - |
| Rivière Northeast, Placentia (ZPS 10) | S1 | 410 | - | - | - | 19 | - | - |
| - | S2 | 400 | - | - | - | 16 | - | - |
| - | S3 | 390 | - | - | - | - | - | - |
| - | S4 | 370 | - | - | - | - | - | - |
| - | S5 | 365 | 344 | - | - | - | - | - |
| Rivière Garnish (ZPS 11) | S1 | 33 | - | - | - | -23 | - | - |
| - | S2 | 32 | - | - | - | -24 | - | - |
| - | S3 | 32 | - | - | - | -26 | - | - |
| - | S4 | 30 | - | - | - | -30 | - | - |
| - | S5 | 30 | 43 | - | - | -31 | - | - |
| Rivière Conne (ZPS 11) | S1 | 18 | - | - | - | -74 | -78 | -80 |
| - | S2 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | S3 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | S4 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | S5 | - | 70 | 80 | 91 | - | - | - |

Région de Terre-Neuve-et-Labrador

Réponse des Sciences : Examen en cours de saison
du saumon de l'Atlantique de 2018

| Rivière | Scénarios de gestion des pêches | % prévu de la limite de conservation (LC) atteinte en 2018 | % LC 2013-2017 (moyenne) | % LC 2011-2015 (moyenne) | % LC 2003-2012 (moyenne) | Différence de % par rapport à 2013-2017 | Différence de % par rapport à 2011-2015 | Différence de % par rapport à 2003-2012 |
|---------------------------------------|---------------------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|---|---|
| Rivière Harry's (ZPS 13) | S1 | 85 | - | - | - | -25 | -22 | -10 |
| - | S2 | 82 | - | - | - | -28 | -25 | -13 |
| - | S3 | 79 | - | - | - | -30 | -28 | -16 |
| - | S4 | 73 | - | - | - | -35 | -33 | -22 |
| - | S5 | 72 | 113 | 109 | 94 | -37 | -34 | -24 |
| Rivière Torrent (ZPS 14A) | S1 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | S2 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | S3 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | S4 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | S5 | - | 723 | 794 | 772 | - | - | - |
| Ruisseau Western Arm (ZPS 14A) | S1 | 399 | - | - | - | 9 | 2 | -12 |
| - | S2 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | S3 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | S4 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | S5 | - | 365 | 392 | 452 | - | - | - |

**Réponse des Sciences : Examen en cours de saison
du saumon de l'Atlantique de 2018**

Région de Terre-Neuve-et-Labrador

Tableau 4. Pourcentage prévu de la limite de conservation (intervalles de prévision moyens de ± 90 %) pour le saumon de l'Atlantique dans les rivières du Labrador en 2018 selon cinq scénarios de récolte, comprenant des comparaisons avec les limites de conservation moyennes (et la différence de pourcentage) des trois périodes de référence précédentes. Un changement de pourcentage inférieur à 10 % n'est pas considéré comme un changement. Les cinq scénarios de gestion des pêches sont les suivants : S1 : Mortalité à l'examen en cours de saison (22 juillet); S2 : Prises avec remise à l'eau uniquement après l'examen en cours de saison; S3 : Deuxième marquage après l'examen en cours de saison; S4 : Moitié des marquages précédents après l'examen en cours de saison; S5 : Tous les marquages précédents après l'examen en cours de saison.

| Rivière | Scénarios de gestion des pêches | % prévu de la limite de conservation (LC) atteinte en 2018 | % LC 2012-2017 (moyenne) | % LC 2010-2015 (moyenne) | % LC 2002-2011 (moyenne) | Différence de % par rapport à 2012-2017 | Différence de % par rapport à 2010-2015 | Différence de % par rapport à 2002-2011 |
|--|---------------------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|---|---|
| Rivière English (ZPS 1) | S1 | – | – | – | – | – | – | – |
| – | S2 | – | – | – | – | – | – | – |
| – | S3 | – | – | – | – | – | – | – |
| – | S4 | – | – | – | – | – | – | – |
| – | S5 | – | 232 | 192 | 90 | – | – | – |
| Rivière Sand Hill (ZPS 2) | S1 | 76 | – | – | – | 4 | -22 | -30 |
| – | S2 | 75 | – | – | – | 3 | -23 | -30 |
| – | S3 | 75 | – | – | – | 2 | -23 | -31 |
| – | S4 | 75 | – | – | – | 2 | -23 | -31 |
| – | S5 | 75 | 73 | 97 | 108 | 2 | -23 | -31 |
| Ruisseau Muddy Bay (ZPS 2) | S1 | 122 | – | – | – | 2 | -10 | -13 |
| – | S2 | 121 | – | – | – | 1 | -10 | -14 |
| – | S3 | 121 | – | – | – | 1 | -10 | -14 |
| – | S4 | 120 | – | – | – | 0 | -11 | -15 |
| – | S5 | 120 | 120 | 135 | 141 | 0 | -11 | -15 |
| Ruisseau Southwest (rivière Paradise) (ZPS 2) | S1 | 76 | – | – | – | 19 | -10 | -38 |
| – | S2 | 73 | – | – | – | 15 | -14 | -40 |
| – | S3 | 72 | – | – | – | 13 | -15 | -41 |
| – | S4 | 70 | – | – | – | 10 | -17 | -42 |
| – | S5 | 70 | 64 | 85 | 122 | 9 | -18 | -43 |

Le présent rapport est disponible auprès du :

Centre des avis scientifiques (CAS)
Région de Terre-Neuve-et-Labrador
Pêches et Océans Canada
C.P. 5667

St. John's (Terre-Neuve-et-Labrador) A1C 5X1

Téléphone : 709-772-8892

Courriel : DFONLCentreforScienceAdvice@dfo-mpo.gc.ca

Adresse Internet : <http://www.dfo-mpo.gc.ca/csas-sccs/>

ISSN 1919-3815

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, 2019



La présente publication doit être citée comme suit :

MPO. 2019. Examen en cours de saison du saumon de l'Atlantique de 2018 pour la région de Terre-Neuve-et-Labrador. Secr. can. de consult. sci. du MPO. Rép. des Sci. 2019/004.

Also available in English:

DFO. 2019. 2018 Atlantic Salmon In-Season Review for the Newfoundland and Labrador Region. DFO Can. Sci. Advis. Sec. Sci. Resp. 2019/004.