

Carnet d'Expéditions

Pleins feux sur l'évaluation des stocks de saumon

Le personnel de Pêches et Océans Canada (MPO), souvent en collaboration avec des partenaires, met en œuvre trois types de programmes de surveillance afin de soutenir l'évaluation des stocks de saumons par zone. Les renseignements générés par ces programmes sont compilés chaque année pour fournir des avis sur la gestion des populations de saumon.



Source : Northwest Marine Technology, Inc.

Les programmes de **SURVEILLANCE DES POPULATIONS** permettent d'estimer l'abondance des saumons et leur état de santé. Les méthodes utilisées vont du relevé visuel de base à l'application

intensive de la méthode de marquage-recapture ou du dénombrement des passages et de l'échantillonnage biologique associé.



Source : Jan Bergsma

Les programmes de **SURVEILLANCE DES PRISES** évaluent les prises, les remises à l'eau, l'effort de pêche ainsi que l'âge et le stock des prises, afin d'évaluer l'incidence de la pêche. Ceux-ci sont estimés au moyen de méthodes de déclaration et de sondage auprès des pêcheurs. L'âge et le stock des prises sont estimés au moyen de l'échantillonnage de l'ADN, du prélèvement d'écaillés, de micromarques magnétisées codées et d'autres identifiants des stocks.



Source : Jan Bergsma

Les programmes de **SURVEILLANCE DE L'ÉCOSYSTÈME** contrôlent les modifications de l'habitat et leurs répercussions sur les saumons. Il peut s'agir de méthodes telles que le contrôle de base de la qualité de l'eau ou d'études plus complètes sur l'hydrologie ou le réseau alimentaire.

*Figure 1, Figure 4, Carte 2, et Carte 3 représentent les activités ou projets financés par les subventions et contributions.

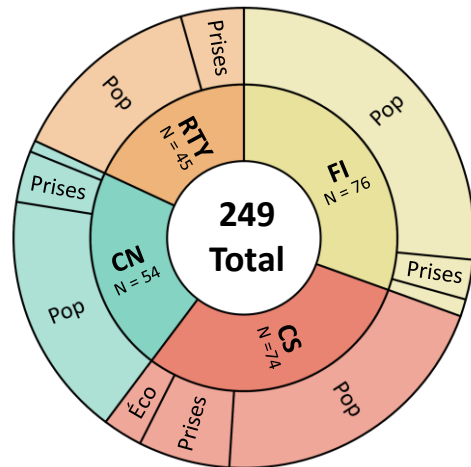


Figure 1. Projets de surveillance de l'évaluation des stocks de saumons du Pacifique, par zone : RTY (rivières transfrontalières et fleuve Yukon), CN (côte nord), CS (côte sud) et FI (fleuve Fraser et intérieur). La surveillance par zone est subdivisée en fonction de la proportion des types de surveillance : Éco (écosystème), prises, ou population (pop).*

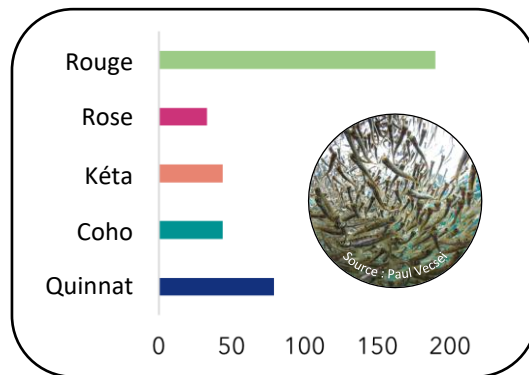
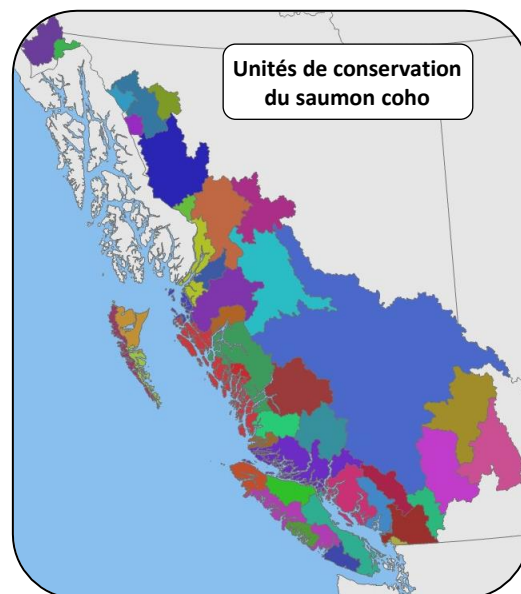


Figure 2. Unités de conservation (UC) des saumons du Pacifique par espèce. [Pour en savoir davantage...](#)



Carte 1. Limites des UC du saumon coho en Colombie-Britannique.

Travailler ensemble pour les saumons

Le MPO, les Premières Nations et les organisations autochtones se sont engagés à travailler ensemble et à conjuguer la science et le savoir autochtone pour comprendre les nombreux défis auxquels sont confrontées les populations de saumons du Pacifique et pour améliorer la prise de décision.



Figure 3. Collaborateurs autochtones uniques en 2023 et 2024.

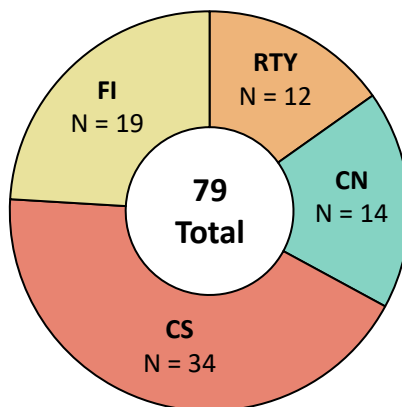
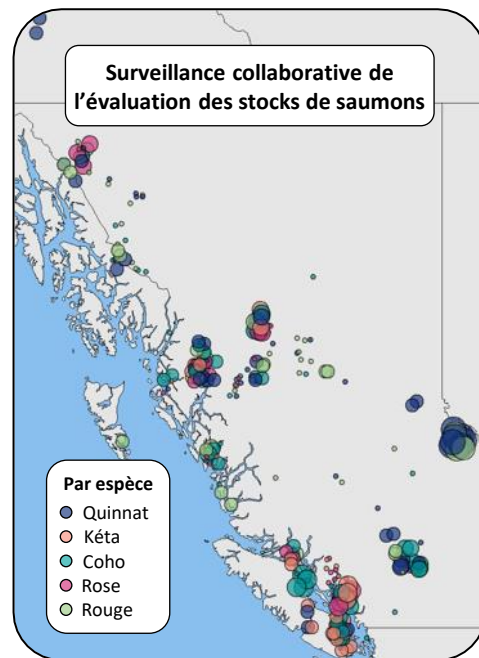
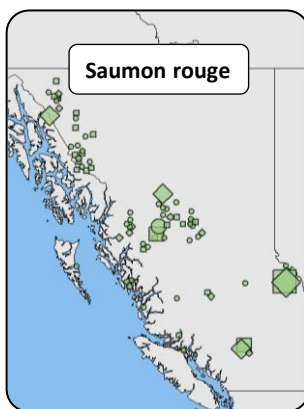
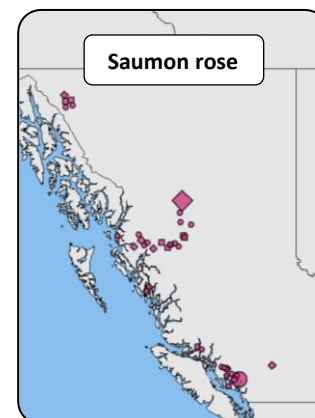
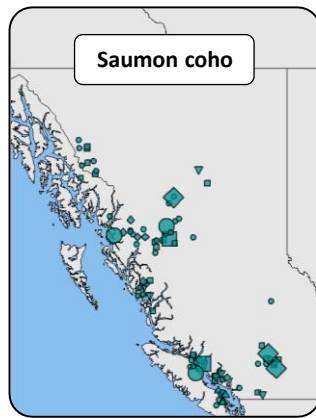
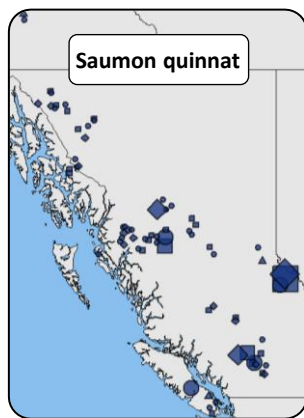


Figure 4. Projets de surveillance du MPO et des Autochtones, par zone.*



Carte 2. Projets de surveillance du MPO et des Autochtones, par espèce.*

Activités d'évaluation des stocks de saumons



Carte 3. Programmes de surveillance du MPO et des Autochtones de l'évaluation des stocks de saumons, par activité et par espèce.*

Surveillance des populations

- Dénombrement (échappées) → 169
- ◇ Échantillonnage biologique → 86

Surveillance des prises

- Dénombrement (prises) → 72
- ◇ Échantillonnage biologique → 12

Surveillance de l'écosystème

- Évaluation des cours d'eau → 11
- △ Évaluation des lacs → 5

Sommaire des prévisions pour le saumon de 2024

| YUKON /RIVIÈRES TRANSFRONTALIÈRES | | CÔTE CENTRALE ET NORD | | CÔTE SUD | | FLEUVE FRASER ET INTÉRIEUR | |
|-----------------------------------|--------------|-----------------------|--------------|--|--------------|---|-------|
| Saumon quinnat | | Saumon quinnat | | Saumon quinnat | | Saumon quinnat | |
| Rivière Alsek | 3 | Côte Centrale | 2 | Détroit de Georgia inférieur | 4 | Fleuve Fraser - Automne 4 ₁ | 2 4 |
| Rivière Porcupine | 1 | Haida Gwaii | RI | Bras de mer partie continentale | RI | Fleuve Fraser - Printemps 4 ₂ | 2 |
| Rivière Stikine | 1 | Rivière Nass | 2 | Détroit de Georgia moyenne | 1/2 4 | Fleuve Fraser - Printemps 5 ₂ | 2 |
| Rivière Taku | 2 | Rivière Skeena | 2 | Détroit de Georgia supérieur | Entre 3 et 4 | Fleuve Fraser - Remonte estivale 4 ₁ | 1 4 |
| Yukon | 1 | | | Côte ouest de l'île de Vancouver | 1 4 | Fleuve Fraser - Remonte estivale 5 ₂ | 2 |
| Saumon kéta | | Saumon kéta | | Saumon kéta | | Saumon kéta | |
| Rivière Porcupine | Entre 1 et 2 | Côte Centrale | 2 RI | Côte sud Intérieure | Entre 1 et 2 | Fleuve Fraser | 2 |
| Transfrontalier | RI | Haida Gwaii | 1 | Côte ouest de l'île de Vancouver | 2 | | |
| Yukon | Entre 1 et 2 | Rivière Skeena/Nass | 1 2 3 | Saumon coho | | Saumon coho | |
| Saumon coho | | Saumon coho | | Saumon coho | | Saumon coho | |
| Rivière Alsek | 2 | Côte Centrale | RI | Détroit de Johnstone/Bras de mer partie continentale | 3 | Fleuve Fraser intérieur | 2 |
| Rivière Stikine | RI | Haida Gwaii | RI | Détroit de Georgia | 3 | Fleuve Fraser inférieur | RI |
| Rivière Taku | 3 | Rivière Nass | 3 | Côte ouest de l'île de Vancouver | 3 | Saumon rose | |
| Yukon | RI | Rivière Skeena | 3 RI | Saumon rose | | Saumon rose | |
| Saumon rouge | | Saumon rose | | Saumon rose | | Saumon rouge | |
| Rivière Alsek | 3 | Côte Centrale | Entre 2 et 3 | Côte est de l'île de Vancouver/partie continentale - Paire | Entre 2 et 3 | Fleuve Fraser - Impaire | N/A |
| Rivière Stikine | Entre 2 et 3 | Haida Gwaii | Entre 2 et 3 | Côte est de l'île de Vancouver/partie continentale - Impaire | N/A | Saumon rouge | |
| Rivière Taku | 3 | Rivière Nass | Entre 3 et 4 | Côte ouest de l'île de Vancouver | RI | Fleuve Fraser - Montaison hâtive dans la Stuart | 1 |
| | | Rivière Skeena | Entre 3 et 4 | Saumon rouge | | Fleuve Fraser - Début de l'été | 1 2 4 |
| | | | | Côte est de l'île de Vancouver/partie continentale | 2 | Fleuve Fraser - Remonte tardive | 1 |
| | | | | Côte ouest de l'île de Vancouver - Barkley | 2 3 | Fleuve Fraser - Remonte estivale | 1 2 3 |
| | | | | Côte ouest de l'île de Vancouver - Autre | RI | Okanagan | 3 |

| CATÉGORIE DE PRÉVISION | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| 1 – Bien inférieur à la moyenne | 3 – Près de la moyenne |
| Entre 1 et 2 | Entre 3 et 4 |
| 2 – Inférieur à la moyenne | 4 – Abondant |
| Entre 2 et 3 | Renseignements insuffisants |

Figure 5. Le sommaire des prévisions fournit un aperçu des montaisons de saumon par zones de gestion des stocks pour l'année à venir. Le sommaire éclaire la planification et la déclaration des prises du saumon. Pour plus de renseignements, consultez les plans de gestion intégrée des pêches pour le saumon (RI = Renseignements insuffisants).

Des données accessibles et transparentes sur les saumons

Le portail de données sur les saumons du Pacifique contiendra des outils de visualisation des données, des outils d'analyse intégrés tels que des diagrammes, des cartes et des graphiques fournissant des renseignements sur les saumons du Pacifique, et la possibilité d'exporter des ensembles de données sous-jacents ou de s'y connecter.

Ces tableaux de bord amélioreront l'accessibilité des données et permettront d'effectuer des travaux de conservation et de restauration.



Personnes-ressources pour l'évaluation des stocks de saumons



- Yukon : Jaclyn.Kendall@dfo-mpo.gc.ca
- Zone transfrontalière (C.-B.-Yukon) : Marc.Ross@dfo-mpo.gc.ca
- Côte nord : Shaun.Davies@dfo-mpo.gc.ca
- Côte sud : Erin.Rechisky@dfo-mpo.gc.ca
- Fleuve Fraser et intérieur : Chuck.Parken@dfo-mpo.gc.ca
- Fleuve Fraser et intérieur : Scott.Decker@dfo-mpo.gc.ca

