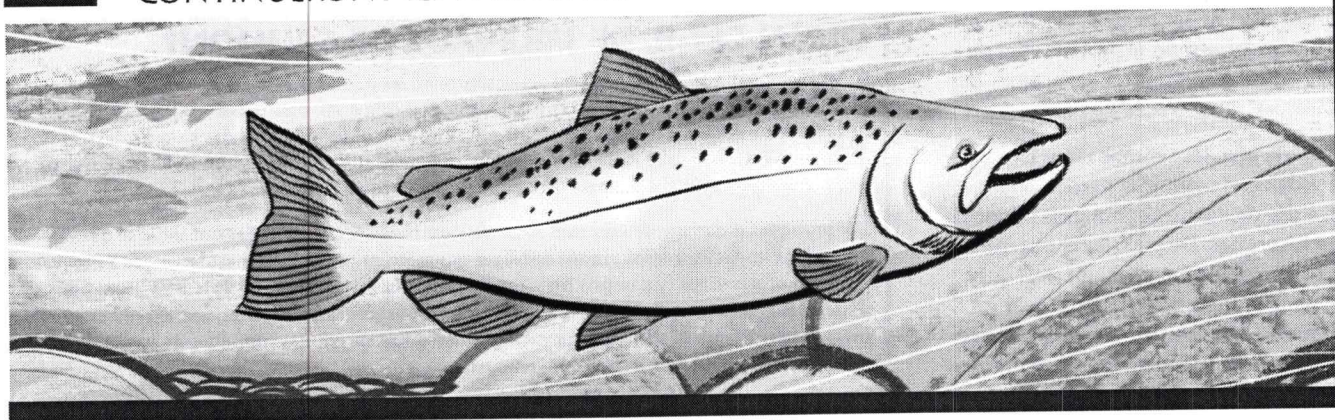




SCIENCE, TECHNOLOGIE ET ENVIRONNEMENT

# SAUMONS SAUVAGES DU PACIFIQUE

- CONTINUERONT-ILS À REVENIR?



C'est l'automne en Colombie-Britannique. Les saumons sauvages reviennent dans les ruisseaux pour pondre leurs œufs pour la nouvelle génération.

Leur migration est vraiment une merveille de la nature. Ces poissons nagent de la haute mer jusqu'au même ruisseau où ils sont nés. Les scientifiques croient qu'ils se dirigent automatiquement, guidés par les phéromones ou les signatures chimiques du ruisseau. Lorsqu'ils reviennent en eau douce, ils ne mangent pas. Cela peut vouloir dire des mois sans nourriture, alors qu'ils luttent pour remonter le courant - quelquefois sur des centaines voire même des milliers de kilomètres - jusque dans leurs aires de reproduction.

Après avoir préparé un nid de frai dans le gravier, la femelle libère des milliers d'œufs en même temps que le mâle libère du sperme. Moins d'un pour cent des œufs survivra jusqu'à la prochaine génération. Lorsque les alevins émergent du gravier, ils passent beaucoup de temps à éviter les prédateurs jusqu'à ce qu'ils soient prêts à commencer leur voyage vers l'océan. Ils subissent un changement physique appelé smoltification pour faire la transition entre l'eau douce et l'eau salée. Puis, le jeune saumon part vers la mer. Pour ce qui est des adultes, ils meurent habituellement peu de temps après la reproduction.

## UNE RESSOURCE PRÉCIEUSE

On retrouve cinq espèces de saumons sauvages du Pacifique en C.-B. Les

saumons roses sont les plus petits et les plus abondants, alors que les saumons quinnats sont les plus gros et les moins nombreux. Les autres espèces sont les saumons sockeyes, les saumons kétas et les saumons cohos.

Ces saumons du Pacifique ont évolué pendant des millions d'années en des centaines de stocks génétiques distincts, occupant des habitats de saumons divers. Chaque population a développé des comportements et des traits physiques uniques qui l'aident à survivre dans son environnement.

Les saumons sauvages sont une **espèce clé**. Ils nourrissent les ours et les loups qui pêchent dans les ruisseaux. Les mouettes et les aigles récupèrent les carcasses mortes. Les phoques attendent à l'embouchure des cours d'eau l'arrivée des poissons migrateurs. Dans la mer, les saumons sont la proie des baleines, des otaries et de d'autres prédateurs.

La contribution du saumon à l'environnement s'étend même au-delà des écosystèmes aquatiques. Par exemple, les ours traînent des carcasses de poissons hors des ruisseaux et dans la forêt, où elles se décomposent et fournissent des nutriments aux arbres et au sol.

Les saumons jouent aussi un rôle vital pour les habitants de la C.-B. Depuis des temps immémoriaux, ils sont une source abondante de nourriture pour les communautés des Premières Nations. Le

## LE SORT DES ORQUES

La population d'orques résidentes du sud qui nage au large de la côte du Pacifique est en train de s'effondrer. Ce groupe d'orques en voie de disparition est tombé à 74 bêtes, comparé à 98 en 1995, et continue de décliner. Pourquoi? Cela est dû en grande partie à un déclin considérable de la source de nourriture favorite des orques - le saumon quinnat.

En réaction à ce déclin, le gouvernement fédéral a imposé de nouvelles mesures de gestion des pêches pour la saison de pêche de 2018. La récolte totale de saumon quinnat a été coupée de 25 à 35 pour cent et toute pêche commerciale et récréative a été fermée.

saumon est au centre des traditions et de la culture des Autochtones de la côte.

En même temps, l'industrie de la pêche commerciale et la pêche récréative contribuent chacune des centaines de millions de dollars à l'économie canadienne. Elles génèrent des milliers d'emplois directs et indirects, beaucoup dans des régions éloignées où il y a peu d'opportunités de travail.

## QUELQUES CHIFFRES

Malheureusement, beaucoup de populations de saumons sauvages sont dans une situation précaire. La quantité de saumons quinnats et de saumons cohos est particulièrement en dégringolade, tout comme certaines populations de saumons

## DEFINITION

**ESPÈCE CLÉ** : une espèce dont dépendent beaucoup d'autres espèces





SCIENCE, TECHNOLOGIE ET ENVIRONNEMENT

# SAUMONS SAUVAGES DU PACIFIQUE

— CONTINUERONT-ILS À REVENIR?

sockeyes et de saumons kétas. Pourquoi ces populations ne se portent-elles pas bien? Une combinaison de facteurs est à blâmer.

Dans la mer, les saumons font face à des dangers comme la pêche excessive et à des prédateurs comme les phoques ou les otaries. De plus, les changements à l'environnement physique, tels que l'augmentation des températures globales et le changement de parcours des courants, affectent aussi certaines populations de saumons.

Dans les ruisseaux, les saumons nécessitent des courants d'eau douce propre et fraîche, du gravier d'une grosseur particulière sur lequel ils peuvent pondre leurs œufs et des bassins protégés, par exemple derrière des rondins, où les jeunes saumons peuvent grandir. Cependant, une grande partie de l'habitat du saumon s'est vue **dégradée** ou détruite par l'urbanisation, par des mauvaises pratiques en matière d'exploitation forestière, par l'exploitation minière, la production hydroélectrique et d'autres activités humaines non réglementées. Les changements climatiques, qui font baisser les niveaux d'eau dans les ruisseaux tout en faisant augmenter la température de l'eau, contribuent aussi à la dégradation de l'habitat.

## LE PROBLÈME DES STATIONS PISCICOLES

Tous ces dangers pour les populations de saumons rendent la tâche difficile aux scientifiques qui veulent prédire avec précision le nombre de saumons qui reviennent chaque année. C'est un problème parce que les scientifiques utilisent ces prédictions pour établir des niveaux tenables d'exploitation pour la pêche récréative et commerciale. Si les niveaux sont fixés trop haut, il n'y aura pas assez de poissons qui remonteront les ruisseaux pour produire la génération suivante.

C'est pourquoi l'utilisation de stations piscicoles pour faire éclore des œufs,

## QU'EN EST-IL DE L'ÉLEVAGE DE SAUMON?

L'élevage de saumons est un type d'aquaculture où les poissons sont élevés dans des cages à filet dans l'océan. Une ferme peut contenir de 500 000 à 750 000 poissons dans un espace de la taille de quatre terrains de football. On retrouve ces fermes dans des baies et des anses abritées le long de la côte de la C.-B. La plupart d'entre elles élève du saumon de l'Atlantique, une espèce importée qui se porte bien dans ces conditions d'élevage.

Les pratiques d'élevage de saumons sont très controversées. Des études ont indiqué qu'elles avaient un impact sur les saumons sauvages qui migrent près des fermes. Les cages à filet permettent aux virus (y compris un virus du sang très contagieux appelé le RVP), aux poux de poisson (un parasite qui tue les jeunes saumons sauvages), aux bactéries, aux excréments, aux métaux lourds, aux déchets, aux pesticides et à d'autres produits chimiques de passer de la ferme à l'environnement marin qui l'entoure.

Un chœur croissant de scientifiques, de conservationnistes et de Premières Nations locales réclame des changements à la façon de fonctionner de l'industrie de l'élevage de saumons. Les critiques veulent voir les cages à filet remplacées par des bassins de confinement fermés, sur la terre ou dans l'eau.

La Première Nation Dzawada'enuxw de Kingcome Inlet a lancé plusieurs contestations judiciaires contre les fermes de saumons qui opèrent sur son territoire traditionnel.

« L'industrie d'élevage de poissons porte atteinte à notre façon de vivre, en cassant le cycle naturel de vie qui nous soutient depuis des temps immémoriaux. Ceci ne peut pas continuer », a dit le chef héréditaire Hawil'kwo'lal (Joe Willie).

L'industrie d'élevage de saumons, cependant, dit que les fermes n'ont aucun impact majeur sur les saumons sauvages. Elle soutient aussi que l'élevage en bassins de confinement fermés ne serait pas rentable et souligne les bénéfices économiques de l'industrie actuelle.

« Le saumon élevé dans des fermes est le produit de la mer qui a la valeur la plus élevée, le produit agricole le plus exporté de la province, et génère plus de 1,1 milliard de l'économie de la C.-B. », dit la B.C. Salmon Farmers Association [Association des éleveurs de saumons de la C.-B.]. Cette industrie emploie quelques 6600 personnes.

élever des jeunes saumons puis les relâcher dans les ruisseaux afin de rehausser le nombre total de saumons dans l'océan est maintenant remise en question. Lorsqu'un grand nombre de poissons provenant des stations piscicoles se mêle à des populations vulnérables de poissons sauvages, les scientifiques peuvent penser à tort que la population de poissons sauvages est assez forte pour supporter une récolte de poissons importante - alors qu'en fait elle devrait être protégée jusqu'à ce qu'elle se rétablisse.

## ALORS, QUEL EST LE PLAN?

Au cours des dernières décennies, les rapports scientifiques ont décrit les défis auxquels font face les saumons sauvages de la C.-B. Deux rapports majeurs financés par le gouvernement, la Politique concernant le saumon sauvage

et la Commission d'enquête Cohen de 37 millions de \$ sur le déclin des populations de saumon rouge du fleuve Fraser (2009) ont fait l'état de ce qui doit être fait pour protéger et renforcer les populations de saumons sauvages. Cependant, à cause d'un manque de financement et de volonté politique, beaucoup des recommandations restent encore à être mises en place.

Il est peut-être temps pour le gouvernement d'intervenir. Nous savons à quel point les saumons sont importants. Nous savons quel est le problème. Nous savons même quoi faire. Nous n'avons besoin que d'agir. ★

## DEFINITION

DÉGRADÉ : dont la valeur a baissé

Nom : \_\_\_\_\_

## Saumons Sauvages du Pacifique

### Vrai ou Faux



1. Les saumons sauvages reviennent dans les ruisseaux pour pondre leurs œufs dans le même ruisseau où ils sont nés. \_\_\_\_\_
2. Dix pour cent (10%) des œufs survivra jusqu'à la prochaine génération. \_\_\_\_\_
3. Habituellement, les saumons adultes meurent après qu'ils ont fini leurs reproductions. \_\_\_\_\_
4. Les saumons sauvages ne sont pas une espèce clé qui veut dire que beaucoup d'autres espèces dépendent sur les saumons sauvages \_\_\_\_\_
5. Les saumons sauvages font partie de l'industrie de la pêche commerciale et de la pêche récréative. \_\_\_\_\_
6. La quantité des saumons roses et quinnats sont en dégringolade. \_\_\_\_\_
7. Une grande partie de l'habitat du saumon a été dégradée ou détruite par l'urbanisation et d'autre activités humaines non réglementées. \_\_\_\_\_
8. Une aquaculture est l'élevage des saumons dans une cage en plastique sur la terre. \_\_\_\_\_
9. Les pratiques d'élevage de saumons sont controversées parce qu'il y a beaucoup de produits chimiques et de problèmes qui passent de la ferme jusqu'à l'environnement marin qui l'entoure. \_\_\_\_\_
10. L'industrie d'élevage de saumons dit que les fermes ont juste un → 'impact mineure sur les saumons sauvages. \_\_\_\_\_