

Saumon de l'Atlantique (*Salmo salar*)



Le saumon de l'Atlantique est l'un des membres les plus connus de la famille des salmonidés. Il est désigné par un nom spécifique à chaque étape de son développement : alevin, alevin vésiculé, tacon, saumoneau, madeleineau, saumon, saumon noir ou saumon vide. Le saumon de l'Atlantique qui vit uniquement en eau douce est appelé

« ouananiche » ou « ombre commun ».

Répartition

Le saumon de l'Atlantique est une espèce de l'Atlantique Nord et des fleuves et rivières côtiers. On le trouve des deux côtés de l'océan Atlantique, y compris dans certaines régions de la Russie, du Portugal, de l'Islande et du Groenland. Au Canada et aux États-Unis, le saumon de l'Atlantique est présent du Nord du Québec et du Labrador jusqu'à la rivière Connecticut. À cause de la surpêche et de la destruction de son habitat, il est disparu d'une grande partie de son territoire original et sa population a énormément diminué. À titre d'exemple, depuis la fin des années 1800, il n'y a plus de saumons dans le lac Ontario. Il existe des populations intérieures de saumon de l'Atlantique dans certains lacs de l'est de l'Amérique du Nord, en particulier à Terre-Neuve, au Labrador et au Québec.

Caractéristiques physiques

L'âge, l'activité sexuelle et l'eau déterminent la couleur du saumon de l'Atlantique. En fait, l'apparence du saumon est tellement différente selon l'étape de sa vie que cela porte à confusion. Voici quelques-unes des caractéristiques courantes du saumon par rapport à sa couleur.

- Le saumon en eau salée : bleu, vert ou brun sur le dos; argenté sur les flancs et le ventre. Plusieurs marques ou taches noires en forme de X sur la partie supérieure du corps.
- Le saumon en eau douce : bronze violacé avec parfois des taches rougeâtres sur la tête et le corps.
- Les mâles qui fraient : modification de la mâchoire inférieure qui prend la forme d'un crochet.
- Les saumons qui ont fini de frayer (saumons noirs ou saumons vides) : couleur très foncée.
- Les jeunes saumons (tacons) en eau douce : de 8 à 11 barres foncées

- sur le flanc avec une tache rouge entre chacune d'elles.
- Les jeunes saumons qui quittent l'eau douce pour la mer (saumoneaux) : argentés et habituellement de 12 à 20 cm (5-8 po) de long. On confond facilement le saumon de l'Atlantique avec la truite de mer et la truite arc-en-ciel. Toutefois, plusieurs caractéristiques permettent de distinguer les différentes espèces. La truite arc-en-ciel a des rangées de taches sur sa nageoire caudale (queue) qu'on ne trouve pas sur celle du saumon; quand à la truite de mer, elle possède une nageoire adipeuse rougeâtre sur le dos devant la queue.

Faits sur le saumon de l'Atlantique

Le spécifique de son nom scientifique, « salar », vient du latin « *salio* » qui signifie « sauter ». Le saumon de l'Atlantique peut faire des bonds de 3,7 m (12 pi) de haut et de 5 m (16,3 pi) de long.

★ Il est fait mention du saumon de l'Atlantique dans Magna Carta, la Grande Charte.

★ Dans la nature, environ un jeune saumon sur dix survit et devient un saumoneau et, dans beaucoup de rivières, moins d'un saumoneau sur 25 revient frayer.

★ La plupart des madeleineaux sont des mâles.

★ Les biologistes « lisent » les écailles d'un saumon pour déterminer son âge, le nombre d'années qu'il a passées en eau douce et en mer et à quel âge il a frayé.

Taille du saumon

★ Le saumon anadrome peut atteindre 1,5 m (59 po) de long et peser 36 kg (79 lb). La plupart des saumons pèsent 9 kg (20 lb) ou moins

★ Le plus gros poisson jamais pêché au Canada est un saumon de 25,1 kg (55 lb) qui a été pêché dans la rivière Cascapédia au Québec.

★ Poids après un hiver en mer (madeleineau) : de 1,4 à 2,7 kg (de 3 à 6 lb).

★ Poids après deux hivers en mer : de 2,7 à 6,8 kg (de 6 à 15 lb).

★ Poids de la ouananiche : de 0,9 à 1,8 kg (de 2 à 4 lb). Toutefois, on a pêché un spécimen de 16,1 kg (35,5 lb) dans le lac Sebago, dans le Maine (É.-U.), il y a plus de 50 ans.

D'autres faits sur le saumon

- On élève le saumon dans des écloséries depuis des décennies pour avoir des saumoneaux pour les programmes d'empoissonnement. Aujourd'hui, on élève les saumoneaux dans de vastes enclos dans l'océan. C'est une industrie qui connaît une expansion rapide au Canada atlantique
- Après avoir passé environ 3 ans en eau douce (mais la durée peut varier de 2 à 8 ans), les tacons deviennent des saumoneaux et se préparent pour leur vie en mer. Au printemps, les tacons prennent une forme plus allongée et une couleur argentée. Durant le dégel au printemps, quand la température de l'eau augmente, les saumoneaux forment des bancs et descendent les cours d'eau pendant la nuit. C'est durant cette migration en aval que les saumoneaux apprennent les caractéristiques de leur rivière.
- En mer, les saumons parcourent de grandes distances. Beaucoup de saumons nés dans les rivières des Maritimes se rendent aussi loin que sur la côte ouest du Groenland où les eaux sont riches en éléments nutritifs. Les saumons grandissent rapidement grâce à un régime de crustacés et de poissons tels que l'éperlan, le gaspateau, le hareng, le capelan, le maquereau et la morue. Les saumons restent en mer pendant une année ou plus. Ceux qui restent seulement une année en mer sont plus petits et on les appelle « madeleineaux » quand ils reviennent en eau douce pour frayer.
- En mer, le saumon est la proie de la morue, de la goberge, de l'espadon, du thon et du requin. Certains saumons ont vécu jusqu'à l'âge de 11 ans.

Histoire naturelle

Le saumon de l'Atlantique passe une partie de sa vie à se nourrir et à grandir pendant ses longues migrations en mer. Ensuite, il revient en eau douce frayer dans le cours d'eau où il a éclos. Ce mode de vie qui comporte un passage de la mer à l'eau douce est décrit par le terme « anadrome ».

Les saumons de l'Atlantique qui sont prêts à frayer commencent à remonter les cours d'eau au printemps. La montaison se poursuit jusqu'à l'automne. Étonnamment, il y a une grande constance dans les migrations de frai qui ont lieu chaque année à la même période dans les mêmes rivières. On parle de montée hâtive et de montée tardive. Le saumon parcourt de grandes distances, jusqu'à 500 km (312 mi) en amont et il est connu pour son habileté à franchir en sautant de petites chutes et d'autres obstacles. Durant son voyage, le saumon ne se nourrit pas, mais il s'élanche facilement au-devant d'une mouche artificielle. La ouananiche, qui vit dans les lacs, remonte les cours d'eau tributaires pour

aller frayer.

Le frai a lieu d'octobre à novembre, habituellement sur le gravier au fond des cours d'eau à la tête de rapides peu profonds ou au bout d'une fosse. La femelle cherche des endroits où l'eau s'infiltré dans un gravier propre

Le frai a lieu le soir et durant la nuit. La femelle creuse son nid à une profondeur de 15 à 35 cm (de 6 à 14 po) dans le gravier. Elle se tourne sur le côté et en faisant des mouvements avec sa queue, elle retire du gravier jusqu'à ce qu'elle ait obtenu un trou où elle libère ses œufs. Après que la femelle et le mâle ont frayé dans le nid, la femelle recouvre ses œufs, qui ont entre 5 et 7 mm de long, de gravier. La femelle répète ce processus plusieurs fois jusqu'à ce qu'elle ait libéré tous ses œufs. Les femelles produisent en moyenne 1500 œufs par kilo de masse corporelle (700 œufs/lb). Après le frai, les adultes (appelés alors saumons vides ou saumons noirs) descendent le courant pour se reposer dans une fosse.

Contrairement à ce que certains disent, les adultes ne meurent pas après le frai. Maigres et épuisés, ils retournent souvent en mer immédiatement avant l'hiver ou ils restent dans le cours d'eau jusqu'au printemps.

Certains survivent pour frayer une deuxième fois, mais peu de saumons parviennent à frayer trois fois ou plus.

Les œufs de saumon se développent lentement pendant l'hiver (environ 110 jours). L'eau qui coule au travers des nids garde les œufs propres et oxygénés. Dans la plupart de nos rivières, les œufs survivent très bien et sont protégés du gel et du limon. Ils éclosent au printemps, habituellement en avril, et les jeunes saumons (alevins) restent enfouis dans le gravier pendant une période pouvant aller jusqu'à 5 semaines durant laquelle ils absorbent le gros sac vitellin. C'est à cette étape que beaucoup de jeunes disparaissent. Durant l'hiver, il arrive souvent que la vase et le sable envahissent le nid et piègent les jeunes. Si les alevins éclosent et survivent, ils ont environ 2,5 cm (1 po) de long en mai ou en juin quand ils émergent.

Durant cette étape de leur vie en eau douce, avant la migration vers la mer, le saumon est appelé tacon. Les tacons sont territoriaux et se nourrissent pendant la journée.

Ils mangent surtout des insectes aquatiques mais aussi des insectes invertébrés quand il y en a. Les jeunes saumons vivent habituellement dans des rapides peu profonds, de 25 à 65 cm de profondeur (de 10 à 26 po), dont le fond est couvert de gravier, de roches de différentes tailles ou de grosses roches. Les tacons sont la proie de nombreux prédateurs, notamment de la truite, de l'anguille, d'autres saumons, du harle, du martin-pêcheur, du vison et de la loutre. Durant l'hiver, les tacons restent sous les roches au fond du cours d'eau.