



## Long way home – le retour du saumon

Jadis, en Europe, c'est dans le Rhin qu'on trouvait le plus de saumons, mais ce poisson en a disparu depuis 1950. Ce migrateur qui, autrefois, partait du Groenland pour remonter le cours du Rhin et de ses affluents afin d'y frayer, a donc disparu des eaux du fleuve depuis plus d'un demi-siècle.

La détérioration de la qualité de l'eau, la correction permanente des rivières depuis le XIX<sup>e</sup> siècle et la construction d'innombrables centrales hydroélectriques ont contribué à la disparition du saumon rhénan. Dans le Rhin, les effectifs ont atteint leur point le plus bas avec la catastrophe de Schweizerhalle, à Bâle, en 1986. Lors de cet incendie d'un entrepôt d'un groupe chimique, l'eau utilisée pour l'extinction s'est

déversée dans le Rhin. Cette eau fortement polluée chimiquement a provoqué la mort de pratiquement tous les poissons vivant en aval. Dans le Rhin et dans d'autres cours d'eau d'Europe, on a alors pris d'importantes mesures visant à améliorer la qualité de l'eau. Au cours des dernières décennies, de nombreuses usines hydroélectriques sises sur les rives du Rhin et de ses affluents ont été rendues praticables pour les poissons, et on a démarré un programme de réintroduction. Les premiers saumons sont déjà arrivés jusqu'à Bâle, mais il s'agit d'exceptions. Voilà qui devrait changer à l'avenir: le saumon n'est pas encore de retour en Suisse, mais en bonne voie d'y parvenir.

---

## Du saumon cinq fois par semaine



Norvège, jeune saumon dans une rivière.

À Bâle, on rapporte volontiers qu'au cours des siècles passés, il aurait existé une loi interdisant aux seigneurs de servir du saumon à leurs serviteurs plus de cinq fois par semaine. Le saumon aurait été le plat du pauvre, puisqu'on le pêchait en abondance. Mais des recherches plus approfondies dévoilent que cette histoire relève du mythe.

Bien que les effectifs de saumon du Rhin aient sans doute été importants, il est fort peu probable qu'il y en ait eu tant que les poissonniers ne soient pas parvenus à écouler leur marchandise. Au XV<sup>e</sup> siècle déjà, le prix du saumon rhénan était bien plus élevé que celui d'autres espèces de poisson. En revanche, il est bien établi que le nombre de saumons était très important à l'époque.

---

## La grande vadrouille

Comme la truite, le saumon atlantique *Salmo salar* fait partie de la famille des salmonidés. Alors que la truite de rivière (*Salmo Trutta*) demeurera

au même endroit sa vie durant, le saumon est anadrome, ce qui signifie qu'il migre de l'eau douce à l'eau salée et inversement. Il fraie en eau douce où les alevins grandissent jusqu'au stade juvénile pour retourner à l'océan. L'eau douce présente un avantage décisif: les jeunes y ont relativement peu d'ennemis et les saumons fraîchement éclos y sont aussi à l'abri des gueules affamées des adultes, puisqu'ils ne s'alimentent pas durant leur séjour en eau douce. Comme leur taux de survie est élevé, ils n'investissent que relativement peu d'énergie

Légende page de titre:

Le saumon n'est pas encore de retour en Suisse, mais en bonne voie d'y parvenir.

# Fiche signalétique

## Saumon atlantique *Salmo Salar*

### Répartition

Le saumon atlantique se rencontre de la Scandinavie au golfe de Gascogne, de même que sur la façade océanique, du Canada au Connecticut. Il fréquente également la mer Baltique. En Suisse et en Allemagne, le saumon est considéré depuis les années 1950 comme une espèce éteinte.

### Taille

De 70 à 75 cm, pouvant parfois atteindre jusqu'à 1,2 m.

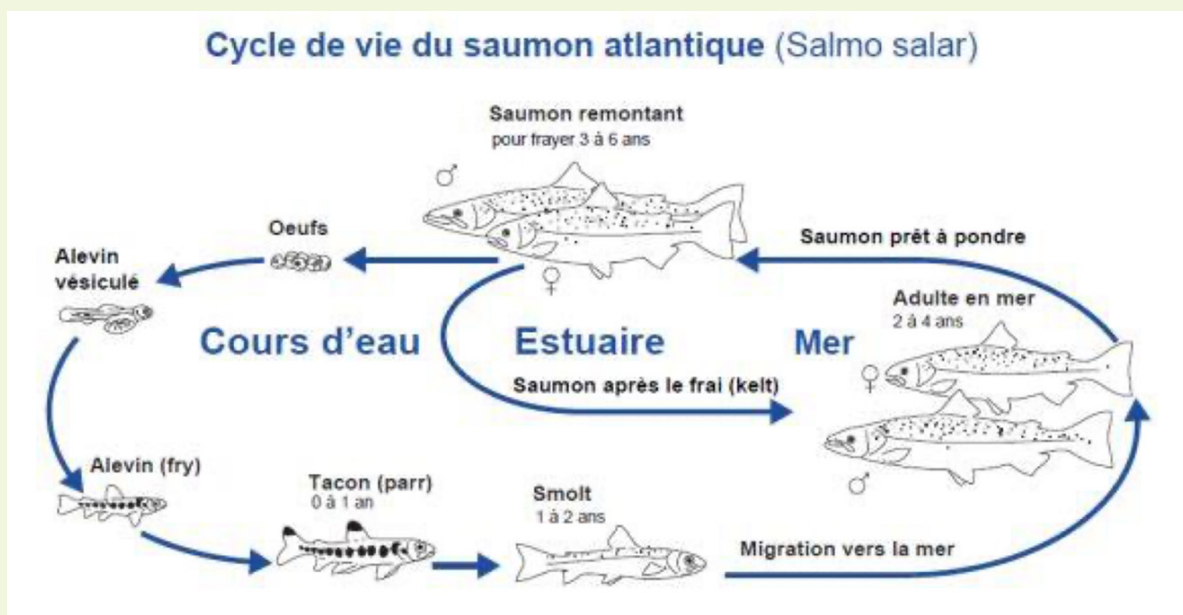
### Nageoire adipeuse

On reconnaît aisément les salmonidés à leur nageoire adipeuse. Il s'agit en fait d'un pli situé derrière la nageoire dorsale, à peu près au milieu entre la nageoire dorsale et la nageoire caudale. Le poisson ne peut pas bouger cette nageoire, vestige de l'évolution qui ne possède plus de véritable fonction. Selon certaines théories, elle apporterait des avantages hydrodynamiques ou pourrait contribuer à déceler les courants.

### Mode de vie

Les saumons adultes ont un mode de vie anadrome. Cela signifie que les alevins vésiculés éclosent en eau douce, y atteignent une certaine taille, pour vivre ensuite en milieu marin en tant qu'adultes, avant de revenir sur le lieu de leur naissance pour frayer. Le saumon fait preuve d'une impressionnante capacité d'orientation pour retrouver son lieu de naissance. Cependant, s'il ne parvient pas à nager jusqu'à cet emplacement, il se peut que, dans l'urgence, il fraie ailleurs.

Le saumon creuse des dépressions dans le lit des rivières. Pour assurer le succès de sa reproduction, il doit choisir des eaux bien oxygénées mais où la vitesse du courant n'est pas trop importante. Les individus juvéniles se nourrissent essentiellement d'insectes qu'ils capturent en vol.



Le cycle de vie du saumon. Graphique: WWF Suisse

pour frayer et ne pondent «que» 20'000 œufs environ, ce qui est assez modeste en comparaison de ce qu'on observe pour les poissons de mer, qui en pondent souvent plusieurs millions. À ce moment, les femelles ont transformé près d'un tiers de leur masse corporelle en frai. C'est pour cette raison que les saumons du Rhin n'entreprennent généralement pas de seconde migration et ne fraient qu'une seule fois. Après environ 200 jours, les premiers jeunes éclosent au printemps. Après la naissance, les alevins ont besoin d'habitats bien protégés et riches en structures, comme des branches ou des troncs sous lesquels ils pourront se dissimuler aux yeux des oiseaux de proie. Comme ce type de structures n'est de nos jours malheureusement plus très fréquent, on tente d'utiliser davantage de bois mort lors de la renaturation des cours d'eau. Durant les premières semaines de vie, jusqu'à ce qu'ils soient en mesure de partir eux-mêmes à la recherche de proies, les alevins se nourrissent du contenu de leur sac vitellin.

Les saumons demeurent dans les eaux où ils sont nés jusqu'à ce qu'ils aient atteint une longueur de 10 à 15 cm et qu'ils soient suffisamment grands pour entreprendre leur voyage vers l'océan. En Suisse, c'est le cas après deux à trois ans. Dans les cours d'eau pauvres en nutriments du nord de l'Europe, cette phase peut durer quatre à cinq ans. Le meilleur moment pour entamer la migration correspond à celui des crues printanières.

Une légère crue permet en effet de franchir plus facilement les obstacles et, bien à l'abri dans les eaux troubles au débit plus rapide, de passer inaperçu aux yeux des prédateurs. Une crue importante compliquera en revanche la vie des saumons qui auront du mal à se maintenir en position dans le courant. La plupart du temps, les saumons se déplacent en bancs, moyen supplémentaire de se protéger. Comme de nombreuses autres espèces de poissons, le saumon se fie aux phases lunaires afin d'exploiter de manière optimale les courants des marées, lors de son passage de la mer à l'eau douce et inversement. L'élément le plus important demeure cependant le niveau de l'eau et le nombre de degrés-jours, facteur qui détermine quand le saumon va entreprendre sa grande migration. Par degré-jour, on entend le nombre de jours durant lesquels l'eau atteint une certaine température; cent degrés-jours peuvent par exemple correspondre à dix jours durant lesquels la température de l'eau est à 10°, ou à cinq jours si la température de l'eau est à 20°. Ces degrés-jours sont un élément décisif pour bien des espèces animales et végétales puisqu'ils induisent certains processus, comme la floraison. Avant leur migration, les saumons passent au stade de smolts. Ils perdent leur dessin tacheté qui évoque la truite et se colorent de leur teinte caractéristique de la haute mer. La partie supérieure du corps est foncée, ce qui fait apparaître le saumon comme une ombre sur la



Le saumon migre de l'eau douce à l'eau salée et inversement. Il fraie en eau douce.



Durant les premières semaines de vie, jusqu'à ce qu'ils soient en mesure de partir eux-mêmes à la recherche de proies, les alevins se nourrissent du contenu de leur sac vitellin.

**Chère lectrice, cher lecteur,**

Cet extrait est la première partie d'un article de 12 pages. Nous serions ravis de vous faire parvenir l'article complet, en vente dans notre boutique en ligne: [www.wildtier.ch/shop](http://www.wildtier.ch/shop)

Votre équipe Wildtier Schweiz

## Bibliographie

MARION MERTENS, RUEDI BÖSIGER, PAUL IMHOF, ANDREAS KNUTTI, DANIEL KÜRY, ERICH STAUB (2011) Der Lachs. Ein Fisch kehrt zurück. Haupt Verlag, Bern

THOMAS STUCKI (2010) Der Lachs vor der Haustür. Umwelt Aargau Nr. 49. Departement Bau, Verkehr und Umwelt Aargau, Aarau. [https://www.ag.ch/media/kanton\\_aargau/bvu/dokumente\\_2/jagd\\_\\_\\_fischerei/wassertiere\\_\\_\\_lebensraeume\\_1/projekte\\_7/65000\\_Lachs\\_UAG\\_49\\_2010\\_Original.pdf](https://www.ag.ch/media/kanton_aargau/bvu/dokumente_2/jagd___fischerei/wassertiere___lebensraeume_1/projekte_7/65000_Lachs_UAG_49_2010_Original.pdf)

INTERNATIONALE KOMMISSION ZUM SCHUTZ DES RHEINS – Bilanz Rhein 2020. IKSr, Koblenz 2020.

[https://www.iksr.org/fileadmin/user\\_upload/DKDM/Dokumente/Broschueren/DE/bro\\_De\\_Bilanz\\_%E2%80%9ERhein\\_2020%E2%80%9C.pdf](https://www.iksr.org/fileadmin/user_upload/DKDM/Dokumente/Broschueren/DE/bro_De_Bilanz_%E2%80%9ERhein_2020%E2%80%9C.pdf)

NORA LANGENBRINK (2004) Das Phänomen der Lachswanderung unter dem Aspekt der Lachsorientierung (Facharbeit Biologie GK 2004, gesichtet 28.09.21, [https://www.lachsverein.de/wordpress/wp-content/uploads/2018/01/schuelerarbeit\\_lachsorientierung.pdf](https://www.lachsverein.de/wordpress/wp-content/uploads/2018/01/schuelerarbeit_lachsorientierung.pdf))

WERNER DÖNNI, ANDREA SPALINGER, ANDREAS KNUTTI (2016) Die Rückkehr des Lachses in der Schweiz – Potential und Perspektiven. Auslegeordnung. Studie im Auftrag des Bundesamtes für Umwelt, 55 S, Luzern

## À propos de l'auteur

**Tibor Rechsteiner** a étudié l'économie agricole et aquatique internationale à Wageningen. Il a œuvré durant une année auprès de l'équipe «Freshwater» du WWF où il s'est consacré entre autres au retour du saumon. En été, il pique volontiers une tête dans le Rhin, à Bâle; qui sait, peut-être bientôt au milieu des saumons?

## Clichés

Les clichés illustrant le présent article sont l'œuvre de **Michel Roggo** (roggo.ch), que nous remercions bien cordialement.

## Impressum

Objectif Faune est l'édition française de la publication périodique Fauna Focus.

*Éditeur:* Wildtier Schweiz

Winterthurerstrasse 92

CH-8006 Zurich

Tél. +41 (0)44 635 61 31

[info@wildtier.ch](mailto:info@wildtier.ch), [www.wildtier.ch](http://www.wildtier.ch)

*Traduction:* Catherine Leuzinger

*Rédaction:* Beatrice Nussberger et Claude Andrist

*Administration:* Patrik Zolliker

*Layout:* Claude Andrist

*Parution:* 4 éditions par année

*Disponible sous:* [www.wildtier.ch/shop](http://www.wildtier.ch/shop)



Wildtier  
Schweiz