



Kanton Bern
Canton de Berne

Fischereiinspektorat Inspection de la pêche

Jahresbericht 2022
Rapport annuel 2022

Wirtschafts-, Energie- und Umweltdirektion
Direction de l'économie, de l'énergie et de l'environnement

Februar / Février 2023



Impressum

Herausgeberin:
LANAT Amt für Landwirtschaft und Natur
Fischereiinspektorat (FI)
www.be.ch/fischerei

Éditeur:
OAN Office de l'agriculture et de la nature
Inspection de la pêche (IP)
www.be.ch/peche

Titelbild / Photo de couverture:
Äsche / Ombre (Michel Roggo)

Fotos S. 31-33 / Photos p. 31-33: Michel Roggo

Redaktion / Rédaction: Janine Flühmann, Fischereiinspektorat
Layout / mise en page: Christoph Schütz, Visuelle Kommunikation

Februar 2023 / Février 2023

Inhaltsverzeichnis

1.	Vorwort	4
1.1	Personelles	6
1.2	Öffentlichkeitsarbeit	6
2.	Schutz und Förderung von Gewässerlebensräumen	7
2.1	Begleiten und Beraten von Projekten in Gewässerlebensräumen	8
2.2	Der Renaturierungsfonds des Kantons Bern	9
3.	Schutz und Förderung von Fisch- und Krebsarten	10
3.1	Zustand der einheimischen Fisch- und Krebsarten im Kanton Bern	12
3.1.1	Notabfischungen 2022 infolge Hitze und Trockenheit	16
3.1.2	Neozoen	17
3.2	Laichfischfang, Aufzucht und Besatz	18
3.3	Erfolgskontrollen zur Naturverlaichung	21
4.	Fischereiliche Kennzahlen im Berichtsjahr	23
4.1	Angel- und Berufsfischereipatente	24
4.2	Verpachtung von Gewässern	25
4.3	Fangzahlen der Angel- und Berufsfischerei	26
4.4	Fischereiaufsicht	34
4.4.1	Fischereidelikte	35
5.	Fischsterben und Gewässerverschmutzungen	36

Anhang

Index

1.	Éditorial	5
1.1	Personnel	6
1.2	Relations publiques	6
2.	Protection et promotion des habitats aquatiques	7
2.1	Suivi et conseil pour les projets menés dans les habitats aquatiques	8
2.2	Le Fonds de régénération des eaux du canton de Berne	9
3.	Protection et promotion des espèces de poissons et d'écrevisses	11
3.1	État des espèces indigènes de poissons et d'écrevisses dans le canton de Berne	12
3.1.1	Pêches de sauvetage de 2022 suite à la chaleur et à la sécheresse	16
3.1.2	Néozoaires	17
3.2	Pêche de poissons géniteurs, élevage et repeuplement	19
3.3	Contrôles de la reproduction naturelle	21
4.	Chiffres clés relatifs à la pêche pour le dernier exercice	23
4.1	Permis de pêche à la ligne et permis pour pêcheurs professionnels	24
4.2	Affermage d'eaux piscicoles	25
4.3	Nombre de captures pour la pêche à la ligne et pour la pêche professionnelle	27
4.4	Surveillance de la pêche	34
4.4.1	Délits relatifs à la pêche	35
5.	Empoisonnement de poissons et pollution des eaux	36

Annexe

1. Vorwort

Liebe Leserin, lieber Leser

Das Jahr 2022 war ein Jahr der Rekorde. Ende Jahr meldete MeteoSchweiz zahlreiche Höchstwerte seit Messebeginn im Jahr 1864: Wärme-Rekord, Sonnenschein-Rekord, Trockenheits-Rekord. Regional war es auch ein Hochwasser-Spitzenjahr: So litt die Emme nicht nur unter der Austrocknung ganzer Abschnitte, sondern auch unter dem «Anschutz», einer Hochwasserwelle, die mit Geröll und Holz versehen die Emme umpflügte und den Fischbestand zusätzlich stark schädigte. Nicht zu vergessen auch die Schäden an Infrastrukturen, die viel Leid mit sich brachten.

Das Fischereiinspektorat hatte denn auch eine rekordhohe Zahl an Einsätzen für Notabfischungen zu leisten: So konnten mit grosser Unterstützung der Fischerei- und Pachtvereinigungen immerhin rund 50'000 Fische gerettet und umplatziert werden. Leider ist ein Mehrfaches an Fischen eingegangen und auch die Bestände der Fischnährtiere wurden stark dezimiert. Die herbstlichen Laichfischfänge fielen in etlichen Gewässern unterdurchschnittlich aus. Daher muss in mehreren Gewässern des Kantons Bern leider mit geschwächten Fischbeständen gerechnet werden. Dazu zählt auch der Äschenbestand zwischen Thun und Bern. Der Forellenbestand in der oberen Emme litt so stark, dass für die Jahre 2023 bis 2025 ein totales Fischereiverbot erlassen werden musste.

Bei allen negativen Konsequenzen für die Gewässer und die Fischerei muss auch das Positive gesehen werden: es gelang, die Medien und die Bevölkerung für die Verletzlichkeit der Gewässer zu sensibilisieren, und die Zusammenarbeit mit anderen Behörden und dem Berner Kantonalen Fischereiverband (BKFV) klappte auch unter erschwerten Bedingungen hervorragend. Um für kommende Hitzejahre noch besser gewappnet zu sein, überprüft das Fischereiinspektorat laufend seine Aktivitäten und passt sich den Herausforderungen an. Dazu gehört unter anderem, dass wir verstärkt eine ausreichende Beschattung bei wasserbaulichen Eingriffen verlangen. Generell ist ein rasches Handeln aller Partner notwendig, um unsere Gewässer klimafit zu machen. Es ist erfreulich, dass viele relevante Akteure diese Zielsetzung unterstützen.

Seitens der nationalen Politik ist zu bedauern, dass die Fischschutzgebiete im Gegenvorschlag zur Biodiversitätsinitiative vom Bundesrat gestrichen wurden. Die bundesrätlich verfügte temporäre Reduktion der Restwassermengen bei ausgewählten Kraftwerksanlagen wurde auch im Kanton Bern wegen der erwarteten Strommangellage umgesetzt. Es ist zu hoffen, dass dies eine einmalige Ausnahme bleiben wird. Erfreulich ist dagegen die Unterstützung des Grossen Rats des Kantons Bern für eine ausgewogene Behandlung des Kormorans, um untragbare Schäden bei der Berufsfischerei und beim Fischartenschutz unter Wahrung der Schutzziele zu vermeiden.

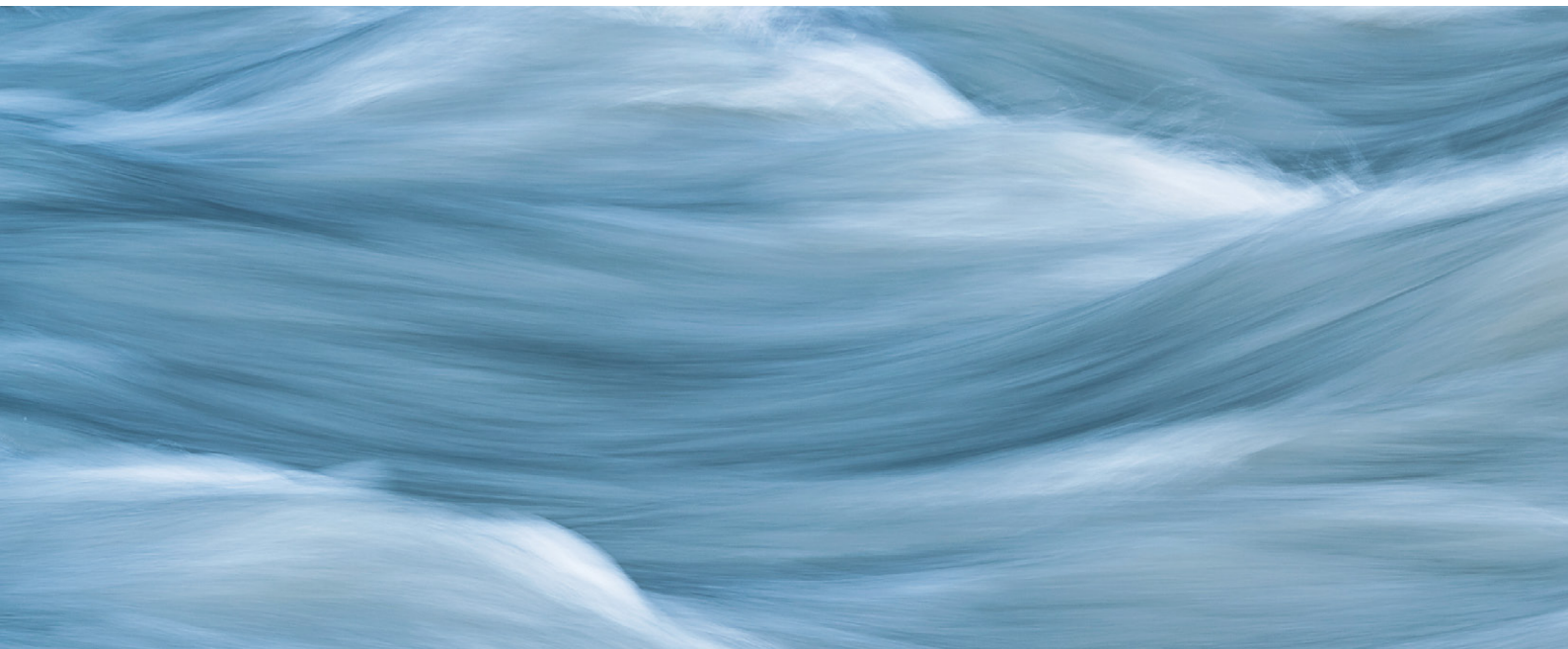
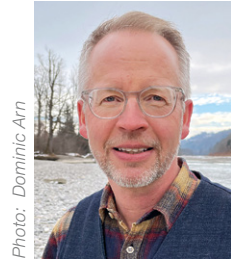
Die fischereilichen Erträge in den Berner Seen waren solide und liegen im Bereich der Vorjahre. Es muss dabei beachtet werden, dass der Aufwand bei der Berufsfischerei aus verschiedenen Gründen abnahm. Im Bielersee verhindert zum Beispiel die in Massen auftretende Quagga-Muschel eine verhältnismässige Netzfischerei an Tagen mit viel Wind, weil sich die Netze in Muschelbänken verheddern.

Für das kommende Jahr legt das Fischereiinspektorat einen Schwerpunkt auf das 25-Jahre-Jubiläum des kantonalen Renaturierungsfonds und will gemeinsam mit den Wasserbauträgern und weiteren Partnern möglichst viele Revitalisierungsprojekte anstossen.

Ich lade Sie ein, in diesem Jahresbericht mehr zur Arbeit des Fischereiinspektorats zu lesen. Den vielen Partnern, die unsere Arbeit unterstützen, möchte ich meinen grossen Dank aussprechen.



Andreas Knutti, Februar 2023
Fischereiinspektor des Kantons Bern



1. Éditorial

Chère lectrice, cher lecteur,

2022 a été une année ponctuée de records. En fin d'année, MétéoSuisse a annoncé avoir enregistré, dans de nombreux domaines, des valeurs jamais atteintes depuis le début des mesures en 1864 : record de chaleur, record d'heures d'ensoleillement ou encore record de sécheresse. Dans certaines régions, 2022 a aussi été une année record en matière d'inondations : ainsi, l'Emme a non seulement souffert de l'assèchement de certains de ses tronçons, mais aussi d'une onde de crue charriant des pierres et du bois qui a « labouré » le cours d'eau et fortement décimé sa population de poissons. Sans oublier les dégâts causés aux infrastructures et la détresse ainsi engendrée.

En conséquence, l'Inspection de la pêche a dû effectuer un nombre record de pêches de sauvetage. Grâce à l'aide précieuse des sociétés de pêche et des associations d'affermage pour la pêche, il a été possible de sauver et de déplacer environ 50'000 poissons. Malheureusement, un nombre encore bien plus grand de poissons sont morts et les populations d'organismes leur servant de pâture ont également été fortement décimées. Dans de nombreux cours d'eau, les pêches automnales de poissons géniteurs ont aussi affiché des chiffres inférieurs à la moyenne. C'est pourquoi il faut malheureusement s'attendre à trouver des effectifs réduits de poissons dans plusieurs eaux du canton de Berne. C'est notamment le cas pour la population d'ombres entre Thoun et Berne. La population de truites dans l'Emme supérieure a, quant à elle, tellement souffert qu'il a fallu édicter une interdiction totale de pêche pour les années 2023 à 2025.

Parmi toutes les conséquences négatives pour les eaux et la pêche, il faut toutefois relever un aspect positif : nous avons réussi à sensibiliser les médias et la population à la vulnérabilité des eaux et la collaboration avec d'autres autorités et la Fédération Cantonale de la pêche (FCBP) a parfaitement fonctionné, malgré les conditions difficiles. Afin d'être encore mieux armée pour affronter les années de fortes chaleurs à venir, l'Inspection de la pêche réévalue constamment ses activités et s'adapte aux nouveaux défis. Ainsi, nous exigeons dorénavant que suffisamment de parties ombragées soient prévues lors de l'aménagement des eaux. D'une manière générale, il est nécessaire que tous les partenaires agissent rapidement afin de rendre nos eaux capables de s'adapter au changement climatique. Il est réjouis-

sant de constater qu'un grand nombre d'actrices et d'acteurs importants soutiennent cet objectif.

Du côté de la politique nationale, il est regrettable que le Conseil fédéral ait supprimé, dans son contre-projet à l'initiative sur la biodiversité, les zones de protection des poissons. Sa décision de réduire temporairement les débits résiduels de certaines centrales hydroélectriques a été mise en œuvre dans le canton de Berne aussi en raison de la pénurie d'électricité attendue. Reste à espérer qu'il s'agira là d'une exception unique. Nous sommes en revanche heureux du soutien apporté par le Grand Conseil bernois en vue d'une gestion équilibrée du cormoran dans le respect des objectifs de protection et afin d'éviter que des dommages intolérables soient causés à la pêche professionnelle et à la protection de certaines espèces de poissons.

Les recettes liées à la pêche dans les lacs bernois ont été stables et sont comparables à celles des années précédentes. Il faut savoir que, pour diverses raisons, le temps investi par les pêcheurs professionnels a baissé. Dans le lac de Biemme, par exemple, la présence excessive de la moule quagga empêche une pratique proportionnée de la pêche au filet les jours de grand vent, car les filets restent coincés dans les bancs de moules.

Pour l'année à venir, l'Inspection de la pêche va mettre l'accent sur le 25^e anniversaire du Fonds cantonal de régénération des eaux et souhaite lancer, en collaboration avec les responsables de l'aménagement des eaux et d'autres partenaires, le plus grand nombre possible de projets de régénération.

Je vous invite à en découvrir davantage sur le travail de l'Inspection de la pêche en lisant le présent rapport annuel et j'exprime ici ma vive reconnaissance aux innombrables partenaires qui soutiennent notre travail.



Andreas Knutti, février 2023
Inspecteur de la pêche du canton de Berne



Photo: Dominic Arn



1.1 Personelles

Im Jahr 2022 übernahm Sandro Schläppi die Aufgabe als Bereichsleiter Mittelland und Geschäftsführer des Renaturierungsfonds von Olivier Hartmann. Sandro Schläppi ist ausgebildeter Biologe mit langjährigen Arbeitserfahrungen bei einem Planungsbüro und der KWO, wo er gewässerökologische Sanierungsprojekte betreut hat. Sandro Schläppi wohnt mit seiner Familie in Brienz.



Sandro Schläppi, Photo: Jsabelle Schläppi

Dominic Arn, Praktikant, löste Rafael Minnig ab. Als Geograf auf Stufe Bachelor macht er ein einjähriges Praktikum und unterstützt dabei das Sekretariat, die Fischereiaufseher und betreut verschiedene Projekte.

1.1 Personnel

En 2022, Sandro Schläppi a succédé à Olivier Hartmann en qualité de chef du domaine Plateau et directeur du Fonds de régénération des eaux. Biologiste de formation, il bénéficie d'une longue expérience auprès d'un bureau de planification et de KWO, où il gérait des projets d'assainissement du point de vue de l'écologie des eaux. Sandro Schläppi habite avec sa famille à Brienz.



Dominic Arn, Photo: Alexandra Szalai

Dominic Arn a repris le poste de stagiaire de Rafael Minnig. En tant que géographe au niveau du bachelor, il va effectuer un stage d'une année au cours duquel il apportera son soutien au secrétariat ainsi qu'aux surveillantes et surveillants de la pêche, et gèrera différents projets.

1.2 Öffentlichkeitsarbeit

Gewässer und Fische sind insbesondere im Sommer ein beliebtes Medienthema. Im letzten Jahr erregten austrocknende Gewässer und sterbende Fische über eine lange Dauer ein hohes Interesse der Medienschaffenden. So wurde das Fischereinspektorat oft angefragt, um Auskunft über die aktuelle Lage zu geben. Erfreulicherweise wurden dabei auch unsere Anliegen zur Erhaltung und Verbesserung der Gewässerlebensräume gut aufgenommen. Generell konnte in diesem klimatisch ausserordentlichen Jahr festgestellt werden, dass in der Bevölkerung ein grosses Verständnis für die Anliegen der Fischerei vorhanden ist. Die Website des Fischereinspektorats wurde sehr rege besucht (Werte 2022: 96'761 Besuche). Die Führungen für Schulklassen und weitere Interessierte sind noch nicht auf Vor-Corona-Niveau, nehmen jedoch wieder zu (Anzahl Führungen 2022: 27).

1.2 Relations publiques

Les eaux et les poissons sont un sujet apprécié des médias, surtout en été. L'année dernière, l'assèchement des cours d'eau et l'hécatombe de poissons ont suscité un vif intérêt chez les journalistes pendant une longue période. L'Inspection de la pêche a donc souvent été sollicitée pour fournir des renseignements sur la situation. À cette occasion, nos préoccupations en matière de préservation et d'amélioration des habitats aquatiques ont aussi pu être entendues. Pendant cette année exceptionnelle au niveau climatique, nous avons ainsi constaté que la population faisait preuve de beaucoup de compréhension pour les intérêts de la pêche.

Le site Internet de l'Inspection de la pêche a enregistré une importante fréquentation (valeurs pour 2022 : 96'761 visites). Les visites guidées destinées aux classes et à toutes les personnes intéressées n'ont, quant à elles, pas encore retrouvé leur niveau d'avant la crise du coronavirus, mais sont de nouveau en hausse (nombre de visites guidées en 2022 : 27).



Führung im Fischereistützpunkt Kandersteg

Visite guidée au centre pour la pêche de Kandersteg

Photo: Sara Tretola

2. Schutz und Förderung von Gewässerlebensräumen

Der Kanton Bern schützt gefährdete Fische und Flusskrebse und fördert ihre Lebensräume: Durch Schonbestimmungen bei der Fischerei, mit naturnaher Gestaltung der Gewässer, mit Renaturierungen oder mit der Aufzucht und dem Besatz von Fisch- und Krebsarten.

Im Kanton Bern findet man praktisch jeden Gewässertyp: vom kleinen Bergsee bis zum grossen Flachlandsee und vom Gletscherbach bis zum Mittellandfluss. Entsprechend artenreich ist die Fisch- und Krebsfauna in den bernischen Gewässern.

2. Protection et promotion des habitats aquatiques

Le canton de Berne protège les espèces de poissons et d'écrevisses menacées et cherche à améliorer leurs habitats grâce à diverses mesures : dispositions de protection en matière de pêche, aménagement proche de l'état naturel, régénération ou encore élevage de certaines espèces de poissons et de d'écrevisses et repeuplement.

Dans le canton de Berne, on trouve pratiquement tous les types d'eaux, du petit lac de montagne au grand lac de plaine, du torrent glaciaire au grand cours d'eau. La variété de poissons et d'écrevisses dans les eaux bernoises est donc particulièrement riche.



Bachforelle / Truite de rivière, Photo: Michel Roggo

2.1 Begleiten und Beraten von Projekten in Gewässerlebensräumen

Die Nutzung und Verbauung unserer Gewässer bedroht oder beeinträchtigt wild lebende Fische und Krebse. Um deren Lebensgrundlage zu verbessern, werden Gewässer und Ufer möglichst naturnah erhalten oder revitalisiert.

Eingriffe an Ufern und Gewässern benötigen eine fischereirechtliche Bewilligung nach Art. 8 und 9 des Bundesgesetzes über die Fischerei. Darunter fallen alle baulichen und betrieblichen Eingriffe in Gewässer, ihren Wasserhaushalt oder ihren Verlauf, sowie Eingriffe in deren Ufer und Grund. Mit Auflagen des Fischereinspektorates wird sichergestellt, dass die Gewässerlebensräume erhalten oder verbessert und die Lebewesen nicht geschädigt werden. Das Fischereinspektorat hat im Berichtsjahr 909 fischereirechtlich relevante Planungs- und Bauvorhaben beurteilt. Im Vorjahr waren dies 823.

2.1 Suivi et conseil pour les projets menés dans les habitats aquatiques

L'utilisation et l'aménagement de nos eaux menace et impacte les poissons et les écrevisses sauvages. Afin d'améliorer leurs conditions de vie, les eaux et les rives sont maintenues le plus proche possible de leur état naturel ou revitalisées.

Les interventions effectuées sur les rives et les eaux sont soumises à une autorisation relevant du droit de la pêche, conformément aux articles 8 et 9 de la loi fédérale sur la pêche. Cela englobe toutes les interventions au niveau de la construction et de l'exploitation réalisées sur les eaux, leur régime ou leur cours, ainsi que sur leurs rives et leur fond. Les dispositions édictées par l'Inspection de la pêche permettent de garantir que les habitats seront préservés ou améliorés et qu'il ne sera pas porté atteinte aux êtres vivants. Durant l'exercice sous revue, l'Inspection de la pêche a évalué 909 projets d'aménagement et de construction relevant de la pêche ; l'année précédente on en dénombrait 823.



Hagneckdelta
Delta de Hagneck
Photo: Michel Roggo

Anzahl fischereirechtliche Bewilligungen 2022 Nombre d'autorisations relevant du droit de la pêche pour 2022

Wasserbauprojekte / Projekts d'aménagement des eaux	60
Gewässerunterhalt / Entretien des eaux	300
Baugesuche eBau / Demandes de permis de construire eBau	298
Weitere / autres	251
Total	909

Das Fischereinspektorat begleitet Wasserbauprojekte von der Planung bis zur Bauabnahme. Dadurch wird sichergestellt, dass den Anforderungen der Gewässerökologie Rechnung getragen wird. Wo immer möglich werden die Gewässer und deren Ufer vielfältiger gestaltet. Überfälle (Schwellen), die die Wanderung von Fischen verunmöglichen, werden entfernt. Zudem werden an diversen Wasserkraftwerken Fischwanderhilfen gebaut und es wird für einen sicheren Abstieg gesorgt.

L'Inspection de la pêche suit les projets d'aménagement des eaux de leur planification jusqu'à la réception de l'ouvrage. Cela permet de garantir le respect des exigences en matière d'écologie des eaux. On cherche, autant que possible, à aménager les eaux et leurs rives de manière plus variée. Les obstacles (seuils) empêchant la migration des poissons sont retirés et, dans diverses centrales hydroélectriques, des passes à poissons ont été installés pour assurer leur descente en toute sécurité.

2.2 Der Renaturierungsfonds des Kantons Bern

Der Renaturierungsfonds (RenF) ist eine beim Fischereinspektorat angesiedelte und durch dieses verwaltete Spezialfinanzierung. Der Fonds wird durch 10 Prozent der Wasserzins-Einnahmen des Kantons alimentiert. Das Ziel des Renaturierungsfonds ist die Wiederherstellung resp. die Renaturierung und Revitalisierung von Flüssen, Bächen, Seen und weiteren Feuchtlebensräumen im Kanton Bern. Projekte, welche einen Mehrwert für die Biodiversität von Feuchtlebensräumen leisten, können auf Gesuch hin durch den Renaturierungsfonds des Kantons Bern finanziell unterstützt werden. Von der Wiederherstellung intakter Gewässerlandschaften und der Förderung der Biodiversität profitieren neben der Natur selbst indirekt zahlreiche Akteure. Zum einen erhalten lokale Bauunternehmen, Wasserbauingenieure und Umweltfachpersonen Aufträge durch den RenF. Zum andern gewinnt die gesamte Bevölkerung attraktive Naherholungsräume, profitiert von einem naturnahen Hochwasserschutz und weiteren Ökosystemdienstleistungen wie beispielsweise sauberem Trink- und Brauchwasser oder dem durch intakte Lebensräume erzeugten Beitrag zur Klimaregulierung.

Seit der Gründung des Renaturierungsfonds im Jahre 1998 konnten über 1300 Projekte mit insgesamt 74 Mio. CHF unterstützt werden (Stand Jahresbericht 2021). Davon sind ca. 700 Projekte im Gelände sichtbar. Sie machen 67 Prozent der geleisteten Beiträge aus. Finanziert werden Projekte von der Machbarkeitsstudie bis zur Bauausführung. Der aktuelle Jahresbericht 2021 steht unter folgendem Link zur Verfügung: www.be.ch/renf25

2.2 Le Fonds de régénération des eaux du canton de Berne

Le Fonds de régénération des eaux (FRégén) est un financement spécial rattaché à l'Inspection de la pêche et géré par celle-ci. Ce fonds est alimenté par 10 pourcent des redevances perçues par le canton pour l'utilisation de la force hydraulique. L'objectif du Fonds de régénération est la restauration, la régénération et la revitalisation de rivières, ruisseaux, lacs et autres milieux humides du canton de Berne. Les projets qui apportent une plus-value à la biodiversité des espaces humides peuvent bénéficier, sur demande, d'un soutien financier fourni par le Fonds de régénération des eaux du canton de Berne. La restauration de paysages aquatiques et la promotion de la biodiversité profitent à la nature elle-même, mais aussi, indirectement, à de nombreux autres acteurs. D'une part, des entreprises de construction, des ingénieurs hydrauliciens et des spécialistes de l'environnement obtiennent des mandats de la part du FRégén. D'autre part, l'ensemble de la population profite de lieux de détente attrayants, d'une protection contre les crues qui laisse le paysage proche de l'état naturel et d'autres prestations de l'écosystème, comme de l'eau potable et de l'eau d'usage propres, ou encore d'une contribution à la régulation du climat générée par des biotopes intacts.

Depuis sa création en 1998, le Fonds de régénération des eaux a apporté son soutien à plus de 1300 projets pour un total de 74 millions de francs (état selon le rapport annuel 2021). Parmi ceux-ci, le résultat d'environ 700 projets est visible sur le terrain. Ils représentent 67 pourcent des subventions versées. Le Fonds finance les projets du stade de l'étude de faisabilité jusqu'à leur réalisation. Le rapport annuel 2021 est disponible sur la page suivante: www.be.ch/fregen



3. Schutz und Förderung von Fisch- und Krebsarten

Fisch- und Krebsbestände sind stark unter Druck. Von den 75 einheimischen Arten in der Schweiz sind 62 Prozent gefährdet oder gar vom Aussterben bedroht, und 12 Prozent sind bereits ausgestorben (Verordnung zum Bundesgesetz über die Fischerei, Stand 1.1.2021). Seit der letzten Revision hat sich der Gefährdungsstatus bei 10 Arten verschlechtert (z.B. Äsche, Aal) und nur bei 3 Arten verbessert (z.B. Wels).

Die Kantone sind gefordert, wirksame Massnahmen zum Schutz und zur Aufwertung der Gewässerlebensräume zu treffen (Kap. 2). Zudem können sie Bewirtschaftungsmassnahmen anordnen, wie

- a. Schonzeiten, Fanglimiten oder Fangmindestmasse verschärfen (letztmals im Kanton Bern: Schonmass und Schonzeit der Äsche),
- b. Fangverbote für besonders gefährdete Arten erlassen (letztmals im Kanton Bern: Aal, per 1.1.2021), oder
- c. mit geeigneten Besatzmassnahmen die Bestände stützen (Kap. 3.2).

Um Tendenzen bei der Bestandesentwicklung der Fisch- und Krebsarten zu erkennen, sind Fangstatistiken (Kap. 4.3) und Bestandesabfischungen (Kap. 3.1) unerlässliche Hilfsmittel. Nur so können Zu- oder Abnahmen erkannt und – falls möglich – wirksame Verbesserungsmassnahmen eingeleitet werden. Bei solchen Monitorings wird das Fischereinspektorat immer häufiger auch durch Mitglieder der Fischereivereine unterstützt, welche seit 2020 mit Beiträgen aus der Hegekasse entschädigt werden können (Kap. 4.1).

Neben Lebensraumaufwertungen und Bewirtschaftungsmassnahmen stellen spezifische Schutz- und Förderprogramme für besonders bedrohte oder schützenswerte Arten einen weiteren wichtigen Pfeiler dar. Die Förderung prioritärer Arten von Fischen und Flusskrebsen im Kanton Bern orientiert sich am Artenförderungskonzept. Im Rahmen des Aktionsplans wurden im Jahr 2022 beispielsweise folgende Massnahmen umgesetzt:

- Erfolgskontrolle der Uferrevitalisierung zur Förderung der Jungfischhabitate der Äsche in der national bedeutenden Äschenpopulation in der Schadau am Thunersee
- Vergrämungsabschlüsse von 20 Kormoranen per jagdrechtliche Allgemeinverfügung vom 13.12.2018 zum Schutz der Äsche in besagter Äschenpopulation der Schadau von nationaler Bedeutung
- Nachzucht von Strömern im Fischereistützpunkt Ligerz und Besatz in der Alten Aare
- Rückbau bestehender Wanderhindernisse in der Kander (Sperr M1) und Lütchine (Sperr Sandweidli) zur Längsvernetzung für die Seeforelle
- Umsiedlung und Initialbesatz von Bachneunaugen in Gewässern des Oberaargau
- Bestandserhebungen von ausgewählten bekannten Dohlenkrebspopulationen (Verbreitungsgrenzen und Bestandesdichten)



Seeforellen
Truites lacustres
Photo: Michel Roggo

3. Protection et promotion des espèces de poissons et d'écrevisses

Les peuplements de poissons et d'écrevisses sont soumis à une forte pression. Parmi les 75 espèces indigènes de Suisse, 62 pourcent sont menacées voire menacées d'extinction, et 12 pourcent sont déjà éteintes (ordonnance relative à la loi fédérale sur la pêche, état au 1.1.2021). Depuis la dernière révision, le statut de menace s'est encore détérioré pour dix espèces (p. ex. ombre, anguille); il ne s'est amélioré que pour trois espèces (p. ex. silure).

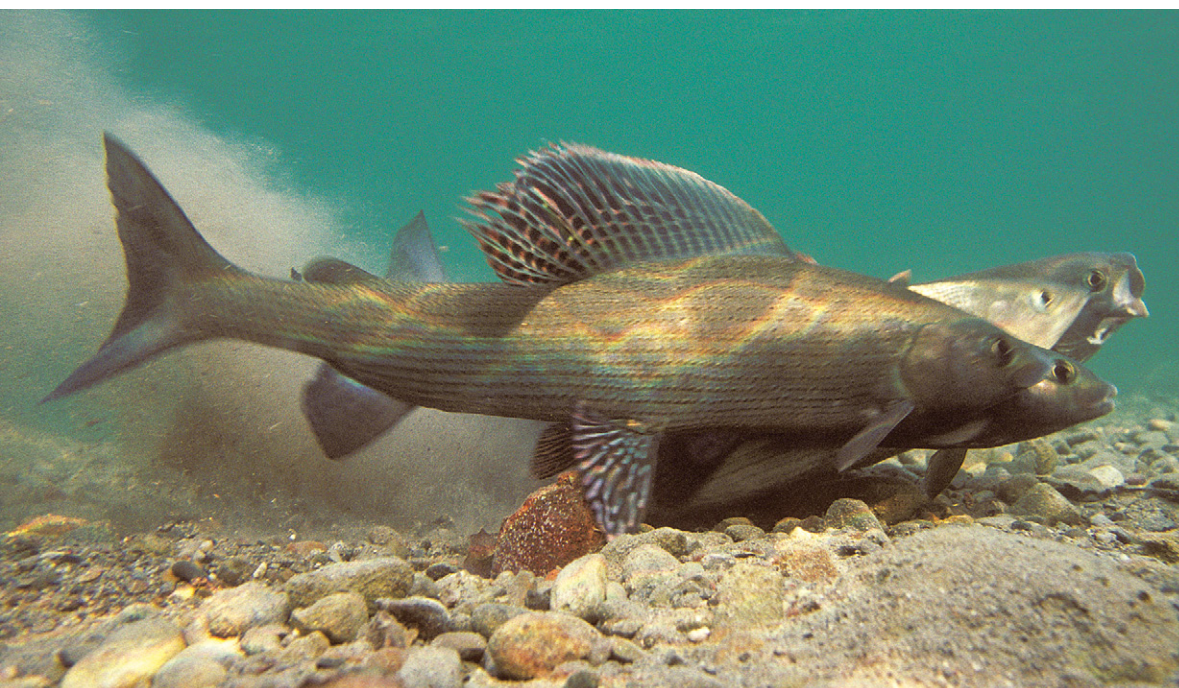
Les cantons sont appelés à prendre des mesures efficaces pour protéger et revaloriser les habitats aquatiques (chap. 2). De plus, ils peuvent ordonner des mesures de gestion comme

- a. étendre les périodes de protection, se montrer plus restrictifs quant à la limitation du nombre de captures ou aux longueurs minimales (dernière occurrence dans le canton de Berne : taille réglementaire et période de protection de l'ombre),
- b. ordonner une interdiction de capture pour des espèces particulièrement menacées (dernière occurrence dans le canton de Berne : anguille, au 01.01.2021), ou
- c. stabiliser les populations par des mesures de repeuplement adaptées (chap. 3.2).

Afin de reconnaître les tendances dans l'évolution de la population des différentes espèces de poissons et d'écrevisses, les statistiques de capture (ch. 4.3) et les pêches de contrôle (chap. 3.1) constituent des outils indispensables. Ce sont les seuls moyens de déterminer les augmentations ou les diminutions de populations et d'initier – si possible – des mesures d'amélioration efficaces. Pour ce type de monitoring, l'Inspection de la pêche bénéficie de plus en plus souvent du soutien de membres des sociétés de pêche qu'il est possible d'indemniser, depuis 2020, à travers des fonds de la Caisse pour la protection de la faune sauvage (chap. 4.1).

Outre les revalorisations d'habitat et les mesures de gestion, des programmes de protection et d'encouragement spécifiques pour des espèces particulièrement menacées ou dignes de protection constituent un autre pilier important. La promotion des espèces prioritaires de poissons et d'écrevisses dans le canton de Berne se base sur le programme de revalorisation des espèces. Les mesures suivantes ont ainsi été mises en œuvre dans le cadre du plan d'action en 2022 :

- Contrôle de la revitalisation des rives pour la préservation des habitats des juvéniles dans la population d'ombres d'importance nationale présente dans la Schadau au bord du lac de Thoune
- Tirs d'effarouchement de 20 cormorans sur décision conforme à la législation sur la chasse du 13.12.2018 visant à la protection de l'ombre dans la population d'importance nationale présente dans la Schadau dont il était question ci-dessus
- Reproduction de blageons au centre pour la pêche de Gléresse et repeuplement de l'ancienne Aar
- Démontage d'obstacles à la migration présents dans la Kander (barrage M1) et la Lüttschine (barrage Sandweidli) pour permettre la connectivité longitudinale pour la truite de rivière
- Déplacement et repeuplement initial de petites lamproies dans les eaux de Haute-Argovie
- Inventaires des effectifs de populations connues d'écrevisses à pattes blanches (aires d'expansion et densités de population)



Laichende Äschen
Ombres frayants
Photo: Michel Roggo

3.1 Zustand der einheimischen Fisch- und Krebsarten im Kanton Bern

Die Artenvielfalt in Gewässern und Feuchtgebieten schwindet weltweit offenkundig schneller als in terrestrischen und marinen Ökosystemen (WWF-Bericht 2022). Spätestens seit dem gross angelegten schweizweiten Projekt FISCHNETZ konnte anhand langer Datenreihen aufgezeigt werden, dass die Fangerträge der Bachforelle und Äschen um > 80 Prozent abgenommen haben (Abb. 01).

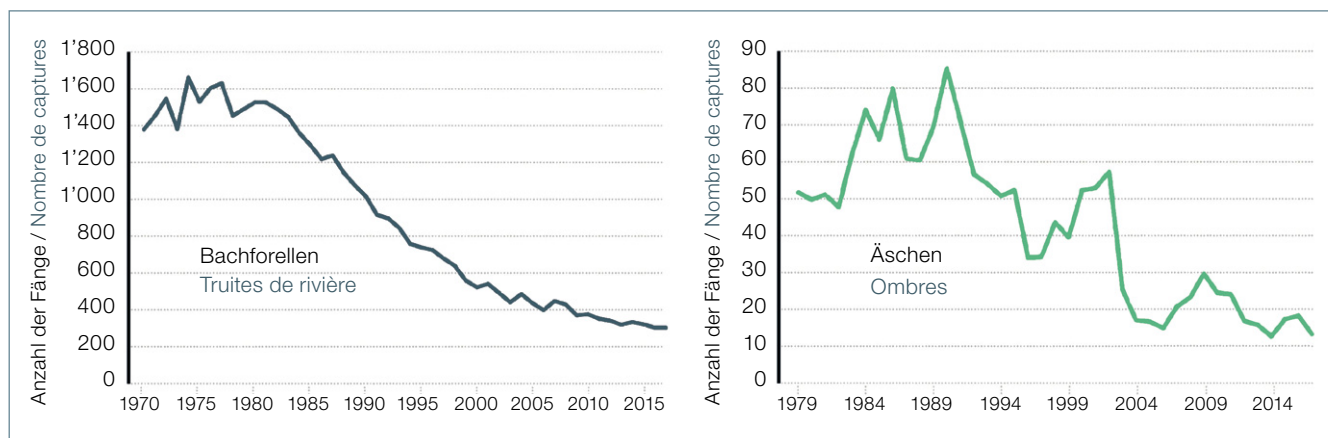


Abb. 01: Anzahl der Fänge (mal Faktor 1'000) Schweiz von Bachforellen und Äschen. Quelle: BAFU

Ill. 01: Nombre des captures (multiplié par und facteur de 1'000) des truites de rivière et ombres en Suisse. Source : OFEV

Dieselben Tendenzen gelten auch für die Gewässer im Kanton Bern. Die Fangerträge der kaltwasserliebenden und kieslaichenden Fischarten gehen zurück (Abb. 08, 09). In den letzten Jahren werden rückläufige Tendenzen auch bei den Felchen in den Seen erkennbar (Abb. 10).

Im Zuge dieser Entwicklung erweisen sich langfristige Monitorings und Überwachungsprogramme als immer wichtiger. Daher überwacht der Kanton die Bestände und macht auch an nationalen, grossangelegten Studien mit. In diesem Kontext sind folgende Studien erwähnenswert, die im Jahr 2022 mit der Veröffentlichung des Schlussberichts abgeschlossen wurden:

3.1 État des espèces indigènes de poissons et d'écrevisses dans le canton de Berne

Manifestement, la diversité des espèces diminue plus rapidement dans les eaux et les zones humides que dans les écosystèmes terrestres et marins (rapport WWF 2022). Au plus tard depuis le grand projet FISCHNETZ mené au niveau suisse, il a pu être démontré à l'aide de longues séries de données que les captures de truites de rivière et d'ombres ont diminué de > 80 pourcent (Ill. 01).

Les mêmes tendances sont observées dans les eaux du canton de Berne. Les captures d'espèces de poissons appréciant l'eau froide et frayant dans le gravier sont en recul (Ill. 08, 09). Au cours des dernières années, des tendances à la baisse se dessinent également chez les corégones dans les lacs (Ill. 10).

En raison de cette évolution, les monitorings et programmes de surveillance à long terme gagnent en importance. C'est pourquoi le canton surveille les populations et participe également à des études nationales menées à grande échelle. On peut mentionner dans ce contexte les études suivantes qui ont pris fin pendant l'année 2022 avec la publication de leur rapport final:



Thunersee / Lac de Thoune, Photo: Martin Mägli

«Project Lac»

(<https://www.eawag.ch/de/abteilung/fishec/projekte/projet-lac-synthesis-bericht/>)

Ein Grossprojekt der Eawag und der Universität Bern zur erstmaligen quantitativen Erfassung ganzer Fischgemeinschaften in grossen und tiefen Seen in und um die Alpen mit standardisierten Probenahmeverfahren. Von 2010 bis 2017 wurden insgesamt 35 Seen in der Schweiz und im benachbarten Ausland untersucht, so auch der Brienersee (Jahr 2011), der Thunersee (2013) und der Bielersee (2017).

Die Fischartengemeinschaften der Schweizer Alpenrandseen zeichnen sich durch eine besondere Vielfalt aus (106 von 526 in Europa bekannten Fischarten). 15 phänotypisch und/oder genetisch unterschiedliche Fischarten konnten erstmals dokumentiert werden. Dabei wurden auch 5 Fischarten gefangen, deren Vorkommen in der Schweiz bislang nicht bekannt war. Und vier Fischarten wurden wiederentdeckt, die als ausgestorben galten (u.a. Bodensee-Tiefseesäibling).

Die Felchenarten wiesen die höchste Fischbiomassen auf und waren in den meisten grossen Alpenrandseen dominant. In Seen mit höheren Phosphorkonzentrationen war die Verbreitung und Biomasse von Felchen tendenziell geringer und diejenige des Eglis höher. Die höhere Biomasse der Felchen in nährstoffarmen Seen basiert zumeist auf kleineren Felchenarten. Für jeden Schweizer See liegen seenspezifische Berichte und Zusammenfassungen vor:

Brienersee

16 Fischarten gefangen, davon 4 endemische Felchenarten; einer von zwei der insgesamt 35 untersuchten Seen ohne Vorkommen von landesfremden Fischarten; gehört zu den Seen mit den höchsten Fischdichten durch die vielen kleinwüchsigen Felchenarten mit Längen von 12–17 cm. In den obersten 10 m dominieren Eglis und Rotaugen, auf Tiefen von 10–70 m die Felchenarten; Fischvorkommen bis in die tiefsten Bereiche (260 m).

«Project Lac»

(<https://www.eawag.ch/de/abteilung/fishec/projekte/projet-lac-synthesis-bericht/>) (en allemand et anglais uniquement, avec résumé en français)

Un projet d'envergure de l'eawag et de l'Université de Berne pour le premier recensement quantitatif de communautés piscicoles entières dans les grands lacs profonds, dans et autour des Alpes, à l'aide de procédés d'échantillonnage standardisés. Entre 2010 et 2017, un total de 35 lacs ont été analysés en Suisse et dans les pays voisins, dont le lac de Brienz (en 2011), le lac de Thoune (2013) et le lac de Biene (2017).

Les communautés piscicoles des lacs situés au pied des Alpes suisses se distinguent par une diversité particulière (106 espèces de poissons sur les 526 espèces connues en Europe). Il a été possible pour la première fois de documenter 15 taxons de poissons différents du point de vue phénotypique et/ou génétique. On a également capturé cinq espèces dont on ignorait la présence en Suisse et quatre espèces que l'on croyait éteintes ont été redécouvertes (entre autres un omble chevalier vivant dans les profondeurs du lac de Constance).

Les espèces de corégones affichaient la biomasse piscicole la plus élevée et étaient dominantes dans la plupart des grands lacs du pied des Alpes. Dans les lacs affichant des concentrations plus élevées en phosphore, la prolifération et la biomasse des corégones tendaient à être plus faibles et celle des perches plus élevées. La biomasse plus élevée des perches dans les lacs pauvres en nutriments est en grande partie basée sur des espèces de perches plus petites. Un rapport spécifique et un résumé sont disponibles pour chaque lac suisse :

Lac de Brienz

16 espèces de poissons ont été capturées, dont quatre espèces de perches endémiques; c'est l'un des deux lacs sur un total de 35 lacs analysés où aucune espèce de poisson exotique n'a été recensée; fait partie des lacs présentant les densités de

Thunersee

27 Fischarten gefangen, davon 10 endemische (6 Felchen- und 3 Seesaiblings-Arten) und 3 nichteinheimische Fischarten; kleine Fischdichten in den Uferbereichen und Dominanz von Felchenarten im Pelagial; in den obersten 30 m dominieren Egli in Grundnähe und Felchen im offenen Wasser mit Schwerpunkt auf 20–25 m Tiefe; Fischvorkommen bis in die tiefsten Bereiche (217 m).

Bieleree

28 Fischarten gefangen, davon 2 endemische und 6 nichteinheimische Arten; höchste Fischdichte und -biomasse im Uferbereich; individuenmässig dominierten das Egli, gefolgt von Rotaugen und Felchen; in den obersten 20 m dominierten Egli und Rotaugen, darunter die Felchen; in Wassertiefen von mehr als 35 m waren die Fischfänge selten.

Gewässerzustandsbericht Schweiz

www.bafu.admin.ch/bafu/de/home/themen/wasser/publikationen-studien/publikationen-wasser-gewaesserbericht.html

Beschreibt den Zustand von Schweizer Gewässern – von Fließgewässern, Seen und Grundwasser. Bund, Kantone und Gemeinden haben seit den 1970er Jahren viel in die Verbesserung der Abwasserreinigung und die Siedlungsentwässerung investiert. Trotzdem sind viele Gewässer weiterhin mit Nährstoffen und Mikroverunreinigungen verunreinigt. Sie sind verbaut, begradigt und durch die Wasserkraft beeinträchtigt. Dadurch – und zunehmend auch durch den Klimawandel – stehen die Biodiversität und die Trinkwasserressourcen unter Druck.

poissons les plus élevées en raison des nombreuses espèces de corégones de petite taille, longs de 12 à 17 cm. Dans les 10 premiers mètres de profondeur, les espèces dominantes sont les perches et les gardons, de 10 à 70 m de profondeur, les espèces de corégones dominant; présence de poissons jusque dans les endroits les plus profonds (260 m).

Lac de Thoune

27 espèces de poissons ont été capturées, dont dix espèces endémiques (six espèces de corégones et trois d'ombles chevaliers) et trois espèces non indigènes; faibles densités de poissons dans les zones riveraines et dominance d'espèces de corégones dans les zones pélagiques; dans les 30 m supérieurs, les perches dominent près du fond et les corégones dans les eaux ouvertes, surtout à une profondeur de 20 à 25 m; présence de poissons jusque dans les endroits les plus profonds (217 m).

Lac de Biene

28 espèces de poissons ont été capturées, dont deux espèces endémiques et six non indigènes; densité et biomasse piscicole la plus élevée dans les zones riveraines; en nombre d'individus, la perche domine, suivie des gardons et des corégones; dans les 20 m supérieurs, les perches et les gardons dominent, au-dessous, ce sont les corégones; à une profondeur de plus de 35 m, les captures de poissons ont été rares.

Rapport sur l'état des eaux en Suisse

www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themes/eaux/publications/publications-eaux/eaux-suissees.html

Ce rapport présente l'état des eaux suisses – que ce soit les cours d'eau, les lacs ou les eaux souterraines. Depuis les années 1970, la Confédération, les cantons et les communes ont beaucoup investi dans l'amélioration de l'épuration des eaux usées et de l'évacuation des eaux urbaines. Malgré cela, de nombreuses eaux sont encore polluées par des nutriments et des micropolluants. Elles ont été aménagées, rectifiées ou entravées par la force hydraulique. Tout cela ainsi que, de plus en plus fréquemment, le changement climatique, exerce une pression sur la biodiversité et les ressources en eau potable.



Mit der Nationalen Beobachtung Oberflächengewässerqualität NAWA betreiben Bund und Kantone seit zehn Jahren ein gemeinsames Monitoringprogramm. Es besteht aus langfristig angelegten Daueruntersuchungen zu Nährstoffen, Mikroverunreinigungen und biologischen Indikatoren für den ökologischen Gewässerzustand. Der biologische Zustand der Fliessgewässer wird anhand der Fische, der Kieselalgen, des Makrozoobenthos und der Wasserpflanzen beurteilt. Die Felderhebungen im Jahr 2019 ergaben, dass der biologische Zustand insgesamt als schlecht bewertet werden muss. Auffallend ist insbesondere der bedenkliche Zustand bei den Fischen und den Wasserpflanzen. Diese beiden Indikatoren reagieren auf eine Vielzahl von Belastungen und sind daher besonders gut geeignet, die Summe und das komplexe Zusammenspiel der menschlichen Einflüsse gesamthaft abzubilden. Die grössten Defizite gibt es im dicht besiedelten und intensiv genutzten Mittelland. Die Gründe dafür sind Verunreinigungen, das Fehlen vielfältig strukturierter Lebensräume und die starke Zerstückelung der Gewässer durch Wanderhindernisse.

Avec l'Observation nationale de la qualité des eaux de surface (NAWA), la Confédération et les cantons gèrent, depuis dix ans, un programme de monitoring commun. Il comprend des surveillances en continu à long terme des nutriments, micropolluants et indicateurs biologiques de l'état écologique des eaux. L'état biologique des cours d'eau est évalué à l'aide des poissons, des diatomées, du macrozoobenthos et des plantes aquatiques. Les recensements effectués en 2019 ont montré que l'état biologique général devait être considéré comme mauvais. Il en ressort en particulier l'état préoccupant des poissons et des plantes aquatiques. Ces deux indicateurs réagissent à un grand nombre d'atteintes et sont donc particulièrement bien adaptés pour illustrer globalement la somme et l'interaction complexe des influences humaines. On trouve les plus grands déficits dans la région densément peuplée et intensément exploitée du Plateau. Les raisons en sont les pollutions, le manque d'habitats diversément structurés et le fort morcellement des eaux par des obstacles à la migration.

NAWA-Messstellen / stations de mesure NAWA

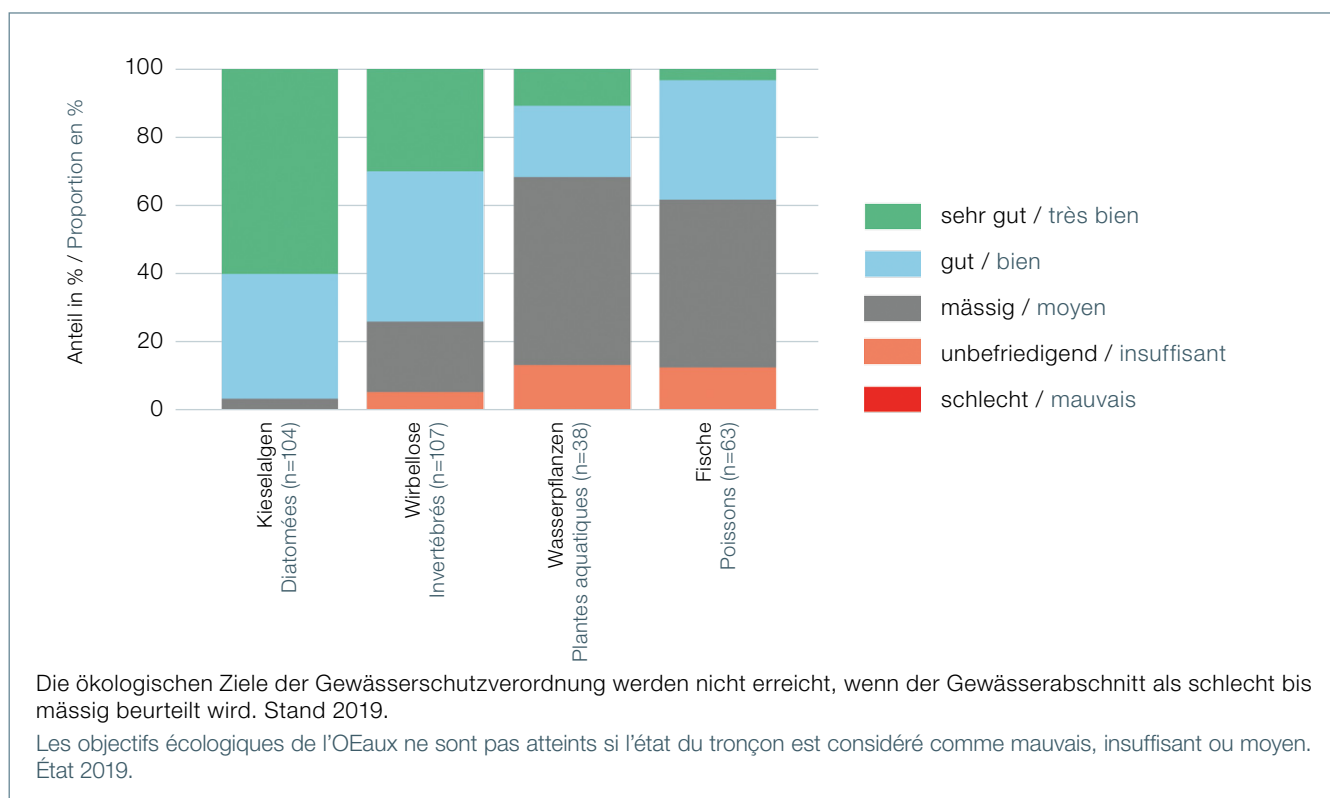


Abb. 02: Zustand der Schweizer Gewässer. Quelle: BAFU – Nationale Beobachtung Oberflächengewässerqualität (NAWA)
III. 02 : L'état biologiques des eaux en Suisse. Source: OFEV - Observation nationale de la qualité des eaux de surface (NAWA)

Unter den 63 im Jahr 2019 untersuchten Gewässern befanden sich auch 10 Gewässer im Kanton Bern: Ballmoosbach (nicht bewertbar; keine Fische), Birs (Bewertung «gut»), Chise («sehr gut»), Emme («gut»), Engstlige («mässig»), Gürbe («mässig»), Kander («mässig»), Langete («mässig»), Simme («mässig»), Urtene («mässig»). Die Befischungen werden alle 4 Jahre wiederholt (bisher: 2012, 2015, 2019). Die nächste Felderhebung findet 2023 statt.

Parmi les 63 cours d'eau analysés en 2019, dix se trouvaient dans le canton de Berne: Ballmoosbach (ne peut pas être évalué; pas de poissons), Birse (évaluation « bien »), Chise (« très bien »), Emme (« bien »), Engstlige (« moyen »), Gürbe (« moyen »), Kander (« moyen »), Langete (« moyen »), Simme (« moyen »), Urtene (« moyen »). Les pêches s'effectuent tous les quatre ans (jusqu'à présent : 2012, 2015, 2019). Le prochain recensement aura lieu en 2023.

3.1.1 Notabfischungen 2022 infolge Hitze und Trockenheit

Der Klimawandel verstärkt den Druck auf die Gewässer: Die Wassertemperaturen steigen an, Hitzewellen und Trockenphasen im Sommer nehmen zu. Aufgrund der trockenen ersten Jahreshälfte 2022 und der unterdurchschnittlichen Niederschlagsmengen im Juli und bis Mitte August lagen die Pegel der Schweizer Gewässer deutlich tiefer als sonst. Zudem wurde die Schweiz von langanhaltenden Hitzewellen getroffen. An mehreren Messstellen überschritten die Wassertemperaturen die 25-Grad-Marke.



Es wurden neue Juli- und August-Höchstwerte, ja sogar neue Rekordwerte erreicht. Viele Berner Gewässer fielen trocken. Die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des Fischereinspektorats waren während Monaten mit Notabfischungen gefordert. Unterstützt wurden sie durch Mitglieder von Fischereivereinen und Fischenden. Allen unermüdlichen Helferinnen und Helfern sei an dieser Stelle herzlich für ihren sehr geschätzten Einsatz gedankt! 92 Gewässer mussten anlässlich von 207 Interventionen auf einer Länge von 91 km mit einem Zeitaufwand von rund 2'000 Stunden notbefischt werden. Es konnten rund 50'000 Fische gerettet und umgesiedelt werden. Ein trauriger neuer Rekord.

3.1.1 Pêches de sauvetage de 2022 suite à la chaleur et à la sécheresse

Le changement climatique renforce la pression sur les eaux : les températures de l'eau augmentent, les vagues de chaleur et les phases de sécheresse se multiplient durant l'été. En raison de la sécheresse survenue pendant le premier semestre 2022 et des quantités de précipitations au-dessous de la moyenne enregistrées en juillet et jusqu'à mi-août, le niveau des eaux suisses se situait nettement au-dessous des valeurs habituelles. De plus, la Suisse a été touchée par des vagues de chaleur de longue durée. Au niveau de plusieurs points de mesure, la température de l'eau a dépassé les 25 degrés. On a enregistré de nouvelles valeurs maximales pour juillet et août, et même de nouvelles valeurs record. De nombreuses eaux bernoises se sont asséchées. Les collaboratrices et collaborateurs de l'Inspection de la pêche ont été sollicités pendant des mois pour effectuer des pêches de sauvetage. Ils ont été aidés par des membres de sociétés de pêche et des pêcheurs. Nous adressons ici nos sincères remerciements à toutes ces personnes pour leur engagement très apprécié ! Il a fallu effectuer des pêches de sauvetage dans un total de 92 eaux sur une longueur de 91 kilomètres, ce qui a nécessité environ 2000 heures de travail, réparties sur 207 interventions. Il a ainsi été possible de sauver et de déplacer environ 50'000 poissons. Un triste nouveau record.

Anzahl Einsätze Nombre d'interventions	207
Anzahl Gewässer Nombre d'eaux	92
Streckenlänge in km Longueur du tronçon en km	91
Anzahl Fische Nombre de poissons	48'348
Stunden FI Heures IP	372
Stunden Dritte Heures effectuées par des tiers	1'509

Fischereiaufseher Christian Rolli am 27.7.2022 beim Abfischen der Müsche im Mittellauf, kurz vor dem Abtrocknen.

Le garde-pêche Christian Rolli, le 27.7.2022, effectuant une pêche de sauvetage dans la partie médiane de la Müsche juste avant son assèchement.

Photo : Daniel Bernet



Chinesische Wollhandkrabbe (*Eriocheir sinensis*): Erstnachweis im Bielersee im Bereich Hagneck am 1. 11. 2022

Crabe chinois (*Eriocheir sinensis*): première découverte dans le lac de Biene dans le secteur de Hagneck le 1.11. 2022

Photo: Silvano Solca

3.1.2 Neozoen

Mit der zunehmenden Globalisierung nehmen Handel, Verkehr und Reisen zu. Dabei werden Organismen über die natürlichen Grenzen hinaus transportiert. Als gebietsfremde Arten werden Arten bezeichnet, die absichtlich oder unabsichtlich vom Menschen ausserhalb ihres natürlichen Verbreitungsgebiets eingebracht wurden. Invasive gebietsfremde Arten können einheimische Arten verdrängen, zu Gesundheitsproblemen beim Menschen und zu ökonomischen Verlusten führen. Der Klimawandel kann die Ausbreitung und Bestandesentwicklung invasiver Arten begünstigen. Im aquatischen Bereich geht aktuell die grösste Gefahr für die einheimische Fauna vom Signalkrebs und von der Quagga-Muschel aus. Der Bestand der beiden gebietsfremde Arten nimmt im Bielersee und im unterliegenden Aaresystem zu. Zudem wurde im Berichtsjahr zum ersten Mal eine Chinesische Wollhandkrabbe im Bielersee nachgewiesen.

Der Bestand der Signalkrebse im Zihlkanal und in der Aare unterhalb des Bielersee ist mittlerweile so gross, dass das Fischereiinspektorat eine kleine Anzahl von lokalen Privatpersonen per Sonderbewilligung und ausschliesslich für den Eigengebrauch auf die Signalkrebse bereuen lässt (Fangzahlen Kap. 4.3). Der Umgang mit der unerwünschten Art erfordert Vorsichtsmassnahmen im Zusammenhang mit Tierschutz- und Tierseuchenaspekten und darf selbstverständlich zu keiner Weiterverbreitung der Neozoen führen. Die Kantone AG, BE, BL und SO haben einen umfassenden Ausbildungslehrgang mit Prüfung entwickelt und erstmals im Herbst 2022 angeboten. Der sogenannte Sachkundenachweis Fang Flusskrebse (SaNa Flusskrebse) ist eine Ergänzung zum SaNa Fischerei, da Letzterer die speziellen Ansprüche der Flusskrebse nicht genügend abdeckt. Der Erwerb des SaNa Flusskrebs wird Voraussetzung für den Erwerb einer Krebsfangbewilligung und somit für die Nutzung von Flusskrebsen werden.

3.1.2 Néozoaires

En raison de la mondialisation croissante, le commerce, les échanges et les voyages augmentent. Des organismes sont donc transportés hors des limites naturelles. On désigne comme « espèces exotiques » les espèces transportées intentionnellement ou non par les êtres humains hors de leur aire de distribution naturelle. Les espèces exotiques invasives peuvent supplanter les espèces indigènes, engendrer des problèmes de santé chez les êtres humains et causer des pertes économiques. Le changement climatique peut favoriser la prolifération et l'évolution des populations d'espèces invasives. Dans le domaine aquatique, le plus grand danger pour la faune indigène émane actuellement de l'écrevisse signal et de la moule quagga. La population de ces deux espèces exotiques augmente dans le lac de Biene ainsi que dans la partie de l'Aar située en aval. De plus, durant l'exercice sous revue, on a retrouvé pour la première fois un crabe chinois dans le lac de Biene.

La population d'écrevisses signal dans le canal de la Thièle et dans l'Aar en aval du lac de Biene est aujourd'hui si importante que l'Inspection de la pêche permet à un petit nombre de particuliers locaux de pêcher à la nasse ces écrevisses sur autorisation spéciale et exclusivement pour leur propre usage (nombre de captures chap. 4.3). La gestion de l'espèce indésirable exige des mesures de précaution relatives aux aspects de protection des animaux et d'épizootie et ne doit évidemment pas conduire à une propagation des néozoaires. Les cantons d'AG, BE, BL et SO ont élaboré une filière de formation avec examen sur le sujet qu'ils ont proposée pour la première fois à l'automne 2022. L'attestation de compétences pour la capture des écrevisses (SaNa écrevisses) est un complément à l'attestation portant sur la pêche qui, elle, ne couvre pas suffisamment les particularités liées aux écrevisses. Il sera nécessaire d'obtenir cette attestation afin de bénéficier d'une autorisation pour pêcher les écrevisses et d'en faire usage.

3.2 Laichfischfang, Aufzucht und Besatz

Das Fischereinspektorat sowie die beauftragten Fischereivereine unterstützen gemäss der kantonalen Besatzplanung verschiedene Fischarten wo notwendig mit Besatz. Einerseits betrifft dies fischereilich interessante Arten (Bach- und Seeforellen, Äschen, Felchen und Seesaibling), andererseits werden Gewässer auch aus artenschützerischen Überlegungen mit bedrohten Arten wie beispielsweise Strömern, Bachneunaugen oder einheimischen Krebsen besetzt. Im Jahr 2022 wurden 49 Millionen Besatzfische in die Regal- und Privatgewässer ausgesetzt (Tabelle 01). Die Besatzfische stammen dabei zur Erhaltung der lokalen genetischen Anpassungen von wilden Elterntieren aus Gewässern der regionalen Einzugsgebiete ab. Zum Fang der Laichtiere wurden im Jahr 2022 zehn Laichfischfangbewilligungen zum Fang von Muttertieren aus öffentlichen Gewässern an Vereine oder Private ausgestellt. Die Bergseen werden im Gegensatz zu den übrigen Gewässern als Einzige mit Massfischen bewirtschaftet, welche im Fischereistützpunkt Kandersteg produziert werden.

Die Erbrütung und Aufzucht der Besatztiere erfolgt in den vier kantonalen Fischzuchten, in Vereinsanlagen sowie einer Vielzahl von natürlichen oder naturnahen Aufzuchtgewässern.

Welche Arten von Fischbesatz gibt es im Kanton Bern?

Stützbesatz:

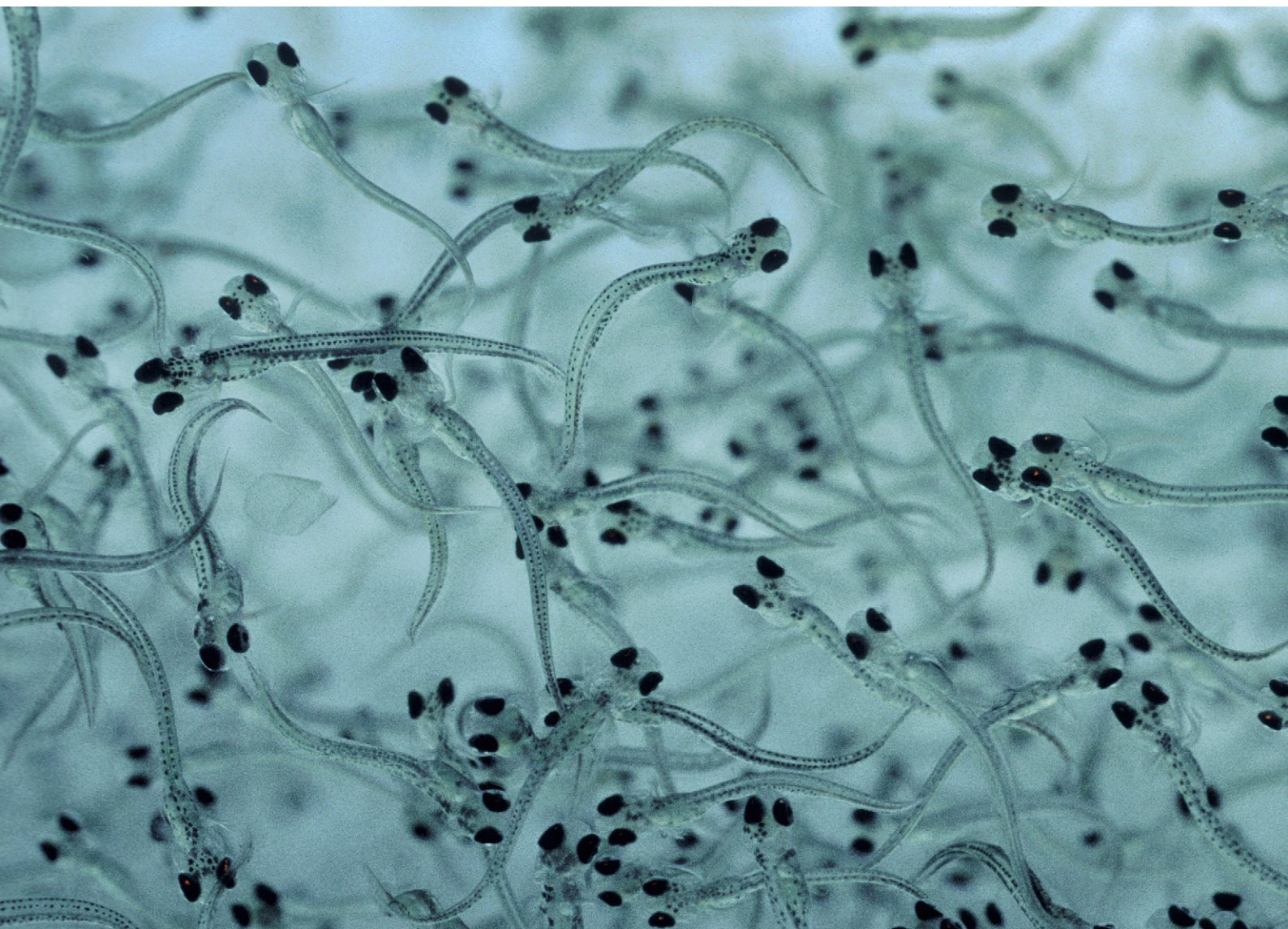
Besetzen von Fischen/Krebsen zur Stützung des Fisch-/Krebsbestandes bei Defiziten in der Naturverlaichung.

Initialbesatz:

Ein- oder mehrmaliges Besetzen von Fischen/Krebsen zur Wiederansiedlung von erloschenen Beständen oder zur Ansiedlung in neu geschaffenen Gewässerabschnitten bei Ausdolungen oder Gewässerumlegungen. Beispiel: Strömerbesatz in der Alten Aare.

Attraktionsbesatz:

Einsetzen von fangfähigen Fischen eigens zum Zwecke des Wiederfangs (put and take). Wird im Kanton Bern ausschliesslich in den Bergseen praktiziert.



3.2 Pêche de poissons géniteurs, élevage et repeuplement

L'inspection de la pêche ainsi que les sociétés de pêche mandatées apportent leur soutien à diverses espèces de poissons en prenant si nécessaire des mesures de repeuplement, conformément au plan cantonal d'alevinage. Ce repeuplement concerne d'une part les espèces intéressantes du point de vue de la pêche (truite de rivière et de lac, ombre, corégone et omble chevalier), d'autre part des espèces non pêchées comme les blageons, les petites lamproies ou les écrevisses indigènes. En 2022, 49 millions de poissons de repeuplement ont été introduits dans les eaux de droit régalié et privé (tableau 01). Pour préserver les adaptations génétiques locales, les poissons de repeuplement sont issus de parents sauvages vivant dans les eaux des bassins versants régionaux. Afin de capturer les reproductrices, 10 autorisations pour la capture du frai ont été délivrées en 2022 à des associations ou des privés pour capturer des femelles dans les eaux publiques. Les lacs de montagne, contrairement aux autres eaux, ont été les seuls approvisionnés en poissons de mesure, produits par le centre de pêche de Kandersteg.

L'incubation et l'élevage des poissons de repeuplement se fait dans les quatre piscicultures cantonales, dans des installations appartenant à des sociétés ainsi que dans un grand nombre d'eaux de reproduction naturelles ou proches de l'état naturel.

Quels types de repeuplement pratique-t-on dans le canton de Berne pour les poissons ?

Repeuplement de soutien :

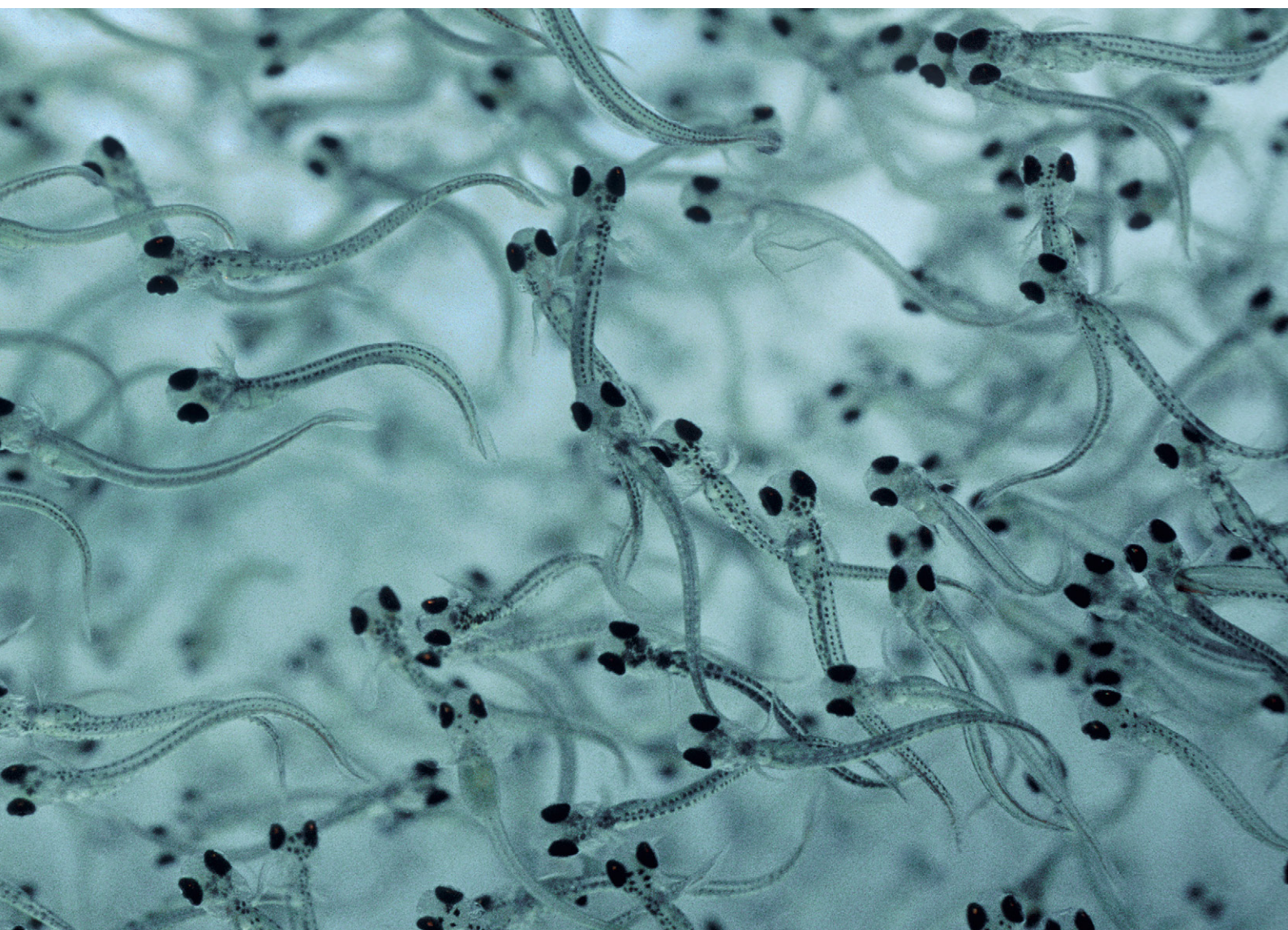
Introduction de poissons/écrevisses pour soutenir les effectifs en cas d'altération des possibilités de reproduction naturelle.

Repeuplement initial :

Introduction unique ou répétée de poissons/écrevisses pour la réintroduction de populations éteintes ou leur introduction dans de nouveaux tronçons de cours d'eau lors d'une remise à ciel ouvert ou de déviations. Exemple : repeuplement de blageons dans l'ancienne Aar.

Repeuplement attractif :

Introduction de poissons ayant la taille minimale de capture requise dans l'unique but de capture (put and take). Dans le canton de Berne, cette méthode est pratiquée exclusivement dans les lacs de montagne.





Asche / Ombre, Photo: Michel Roggo

Besätze in Regal- und Privatgewässer (durch Fischereiinspektorat, Vereine und Private)

Mise à l'eau de poissons de repeuplement dans les eaux de droit régalien et privé (par l'Inspection de la pêche, sociétés et personnes privées)

Alter / Age	Fischart	Espèce	2021	2022
Brut / Alevins	Bachforelle	Truite de rivière	198'326	276'050
	Seeforelle	Truite de lac	49'900	16'400
	Felche	Corégone	70'460'000	46'824'683
	Äsche	Ombre de rivière	77'800	0
Angefütterte Brut / Alevins nourris	Bachforelle	Truite de rivière	6'460	16'451
Vorsömmerlinge / Préestiveaux	Bachforelle	Truite de rivière	168'257	258'289
	Seeforelle	Truite de lac	69'100	27'000
	Seesaibling	Ombre chevalier	139'800	192'800
	Felche	Corégone	1'230'000	1'104'000
Sömmerlinge / Estiveaux	Bachforelle	Truite de rivière	127'087	179'099
	Seeforelle	Truite de lac	580	5'429
	Seesaibling	Ombre chevalier	50'200	21'100
	Bachsaibling	Ombre de fontaine	0	300
	Felche	Corégone	21'500	10'000
	Äsche	Ombre de rivière	550	15'500
	Strömer	Blageon	0	900
	Jährlinge / Annuels	Regenbogenforelle	Truite arc-en-ciel	3'974
	Bachforelle	Truite de rivière	28'953	22'235
	Seeforelle	Truite de lac	165	910
	Dohlenkrebs	Écrevisse à pattes blanches	60	150
	Mehrfährige Fische / Pluriannuels	Regenbogenforelle	Truite arc-en-ciel	2'266
	Bachforelle	Truite de rivière	340	3'076
	Seeforelle	Truite de lac	9	0
	Seesaibling	Ombre chevalier	7'940	0
	Bachsaibling	Ombre de fontaine	0	2'186
	Kanad. Seeforelle	Truite de lac canadienne	9'277	6'777
	Äsche	Ombre de rivière	1'984	0
	Schneider	Spirlin	230	0
	Bachneunauge	Petite lamproie	100	80
			Total	72'654'858

Tab. 01: Besätze in Regal - und Privatgewässer

Tab. 01 : Mise à l'eau de poissons de repeuplement dans les eaux de droit régalien et privé

3.3 Erfolgskontrollen zur Naturverlaichung

Das Fischereiinspektorat ist bestrebt, das Besatzmanagement der Gewässer laufend zu optimieren und nur dort zu besetzen, wo es notwendig ist, und nur so viele Besatzfische wie nötig zu besetzen. In mehreren Gewässern oder Gewässersystemen, wie beispielsweise dem Oberlauf der Birs und der Schüss, dem Urbach oder dem Giessbach, wird aktuell ganz auf den Bachforellenbesatz verzichtet, weil die Naturverlaichung der dortigen Forellenpopulationen als ausreichend taxiert wird. Im Falle der mittleren und unteren Sense wird hingegen auf einen Forellenbesatz verzichtet, weil die zu hohen Wassertemperaturen im Sommer das Überleben der Besatzfische verunmöglicht. Die erwähnten Beispiele werden mittels begleitender Monitorings überwacht, welche unter Aufsicht des Fischereiinspektorats durch lokale Fischereivereine, Pächter sowie durch das Fischereiinspektorat selbst erfolgen.

3.3 Contrôles de la reproduction naturelle

L'Inspection de la pêche s'efforce d'optimiser constamment la gestion du repeuplement des eaux, de n'y recourir qu'en cas de nécessité et de n'introduire que le nombre nécessaire de poissons de repeuplement. Dans plusieurs eaux ou réseaux hydrographiques, comme le cours supérieur de la Birse et de la Suze, l'Urbach ou le Giessbach, on renonce actuellement entièrement au repeuplement de truites de rivière car la reproduction naturelle des populations présentes y est considérée comme suffisante. Dans le cas du cours médian et inférieur de la Singine, c'est en revanche à cause des températures estivales trop élevées que l'on renonce à procéder à un repeuplement de truites. Les exemples cités sont suivis au moyen de monitorings gérés - sous la surveillance de l'Inspection de la pêche - par les sociétés de pêche locales, les fermières et fermiers ainsi que par l'Inspection de la pêche elle-même.



Brüttingsbefischung im Giessbach zur Überprüfung der Naturverlaichung, ausgeführt durch die Pächterschaft.

Pêche aux alevins dans le Giessbach par les fermières et fermiers pour vérifier la reproduction naturelle.

Photo: Andreas Hertig

4. Fischereiliche Kennzahlen im Berichtsjahr

4. Chiffres clés relatifs à la pêche pour le dernier exercice



4.1 Angel- und Berufsfischereipatente

4.1 Permis de pêche à la ligne et permis pour pêcheurs professionnels

Angelfischerpatente 2022 / Permis de pêche à la ligne 2022

Vorjahr in Klammern / Année précédente entre parenthèses

Kategorie Catégorie	Gültigkeit der Patente / Validité des permis				
	1 Jahr 1 année	30 Tage 30 jours	7 Tage 7 jours	1 Tag 1 journée	Gastpatente (1 Jahr) Patente d'invité (1 année)
Für Personen mit Wohnsitz im Kanton Bern Personnes domiciliées dans le canton de Berne	5'937 (6'367)	41 (26)	222 (317)	5'918 (4'997)	
Für Personen ohne Wohnsitz im Kanton Bern Personnes domiciliées hors du canton de Berne	186 (218)	0 (3)			
Für Auszubildende bis zum 25. Altersjahr Personnes en formation jusqu'à 25 an	282 (294)	3 (4)	16 (26)	191 (294)	
Für Jugendliche bis zum 16. Altersjahr Adolescents jusqu'à 16 ans	504 (486)	13 (8)	57 (51)	424 (452)	
Total	6'909 (7'365)	57 (41)	295 (394)	6'533 (5'703)	2'742 (2'981)

Insgesamt wurden für das Jahr 2022 16'536 (16'484) Angelfischerpatente verkauft. Die Gesamteinnahmen aus dem Verkauf betragen 2022 2'301'395.– (2'229'749.–) Franken. 4'028 Personen haben den Hegebeitrag von 50 Franken entrichtet. Gesamthaft wurden CHF 201'400.– an Hegebeiträgen eingenommen.

En tout 16'536 (16'484) permis de pêche à la ligne ont été délivrés pour l'année 2022. Les recettes globales de cette vente se sont élevées à 2'301'395.– (2'229'749.–) francs. 4'028 Personnes ont payé la contribution aux mesures de protection de CHF 50.–. Les contributions aux mesures de protection ont permis de collecter un total de CHF 201'400.– francs.

Berufsfischereipatente 2022 / Permis pour pêcheurs professionnels 2022

Gewässer / Eaux	
Brienzersee / Lac de Brienz	1 (1)
Thunersee / Lac de Thoune	5 (5)
Bielensee / Lac de Bienne	8 (8)
Total	14 (14)

Die Einnahmen aus den Berufsfischereipatenten der drei Seen betragen 18'225.– (18'225.–) Franken.

Les recettes provenant des permis délivrés aux pêcheurs professionnels des trois lacs ont été de 18'225.– (18'225.–) francs.

4.2 Verpachtung von Gewässern

Der Kanton Bern verpachtet rund 350 Bäche und Stillgewässer an Einzelpersonen, Pachtgesellschaften oder Fischereivereine. Jedes Jahr werden 50 bis 60 dieser Gewässer für sechs Jahre zur Pacht ausgeschrieben.

Im Berichtsjahr waren 321 staatliche Pachtgewässer verpachtet, davon 235 als Fischereigewässer und 86 als Aufzuchtgewässer. Die Einnahmen aus den Pachtzinsen betragen 103'787.– (100'212.–) Franken. Infolge der zunehmenden Trockenheitsproblematik mussten in den vergangenen Jahren mehrere Gewässer als Pachtgewässer aufgegeben werden, weil sie sich nicht mehr als Fischgewässer eignen.

Informationen zur Verpachtung von Gewässern finden sich in der Rubrik «Fischereigewässer pachten» unter www.be.ch/fischerei.

4.2 Affermage d'eaux piscicoles

Environ 350 petits ruisseaux et plans d'eau sont affermés par le canton de Berne pour des particuliers, des associations ou des sociétés de pêche. Chaque année, l'affermage de 50 à 60 de ces eaux est réattribué pour une durée de six ans.

Durant l'exercice sous revue, 321 eaux étaient affermées, dont 235 comme eaux de pêche et 86 en tant qu'eaux d'élevage. Les fermages ont généré des recettes de 103'787.– (100'212.–) francs. En raison de l'aggravation du problème de sécheresse, on a dû renoncer ces dernières années à l'affermage de plusieurs eaux car celles-ci ne se prêtaient plus à la pêche.

Vous trouverez toutes les informations à propos de l'affermage dans la rubrique «Conclure un contrat d'affermage» sous le link www.be.ch/peche.



Bach in Diemtigen / ruisseau à Diemtigen, Photo: Michel Roggo

4.3 Fangzahlen der Angel- und Berufsfischerei

In den Patentgewässern des Kantons Bern kann die Angelfischerei mit Kurzzeit- oder Langzeitpatenten in mehr als 40 Gewässern und Gewässerabschnitten ausgeübt werden. Auf dem Briener-, Thuner- und Bielersee wird zudem die Berufsfischerei mit Netzen ausgeübt.

In den drei grossen Seen sind die jährlichen Gesamtfangzahlen der Angelfischerei seit der Einführung der Fischfangstatistik 1989 mehr oder weniger schwankend (Abb. 03–05). Demgegenüber sind die Fänge der Berufsfischerei in derselben Periode in allen drei Seen gesunken, am markantesten in Briener- und Bielersee, im Thunersee immer noch deutlich (Abb. 03–05). Der Ertragsrückgang kommt in allen drei Seen primär durch verminderte Felchenerträge, der wirtschaftlich wichtigsten Arten, zustande. Diese sind wohl dem Nährstoffrückgang und einem verminderten Wachstum der Felchen geschuldet. Verstärkt werden die Fangrückgänge der Berufsfischerei aber auch durch die Tatsache, dass im Vergleichszeitraum die Anzahl der Berufsfischenden auf allen drei Seen von total 25 auf 14 im Jahr 2022 zurückging (minus 56 Prozent seit 1989). Der Befischungsaufwand – gemessen an den Netznächten pro Jahr – hat sich seit 1989 im Brienersee um rund 80 Prozent, im Thunersee um 30 Prozent und im Bielersee um rund 50 Prozent reduziert.

Die Angelfischereifänge in den Fliessgewässern und Stauseen sind seit 1989 deutlich rückläufig. Das gilt besonders bei den Bachforellenfängen, welche um rund 85 Prozent eingebrochen

sind, wie dies in der ganzen Schweiz feststellbar ist (Abb. 01, 06, 08). Betroffen sind dabei Gewässer aus allen Regionen des Kantons. Gleiches gilt für die Äschenfänge, welche in der derselben Grössenordnung zurückgingen (Abb. 01, 06, 09). Die Erhöhung des Äschen-Fangmindestmasses von 32 auf 36 cm wirkte dabei ab 2011 zusätzlich fangertragsmindernd. Stabil blieben hingegen die Fänge von Egli und Hecht, welche hauptsächlich in den Stauseen und in der Aare unterhalb des Bielersees gefangen werden (Abb. 11 und 12).

Die stark befischten Bergseen Engstlensee, Oeschinensee und Arnensee werden mit Massfischen besetzt, weshalb deren Fangtrag primär von der Menge der Besatzfische in den betreffenden Jahren abhängt (Abb. 07).

Die detaillierten Fangzahlen der einzelnen Gewässer und Gewässerabschnitte finden sich im Anhang.



4.3 Nombre de captures pour la pêche à la ligne et pour la pêche professionnelle

Dans les eaux à patente du canton de Berne, il est possible, avec des permis de courte ou de longue durée, d'exercer la pêche à la ligne dans plus de 40 eaux ou tronçons de cours d'eau. Sur les lacs de Brienz, de Thoune et de Biemme, on exerce de plus la pêche professionnelle au filet.

Dans les trois grands lacs, les nombres totaux annuels de captures recensés pour la pêche à la ligne sont volatils depuis l'introduction, en 1989, de la statistique de la pêche (ill. 03-05). Les captures effectuées durant la même période par les pêcheurs professionnels ont en revanche diminué; la baisse la plus nette a été constatée dans les lacs de Brienz et de Biemme, mais elle est aussi manifeste dans le lac de Thoune (ill. 03-05). Ce recul des captures s'explique dans les trois lacs d'abord par la diminution du rendement de la pêche aux corégones, les espèces économiquement les plus importantes. Il est vraisemblablement dû à une baisse de la quantité de nourriture et à une croissance plus faible des corégones. La diminution du nombre de captures par les pêcheurs professionnels est renforcée par le fait que, durant la période comparée, le nombre de pêcheurs professionnels sur les trois lacs est passé d'un total de 25 à 14 pendant l'année 2022 (- 56 pourcent depuis 1989). Le rendement par rapport au nombre de nuits de pêche au filet par année a diminué depuis 1989 d'environ 80 pourcent pour le lac de Brienz, 30 pourcent pour le lac de Thoune et environ 50 pourcent pour le lac de Biemme.

Les captures par pêche à la ligne dans les cours d'eau et les lacs de retenue sont en net recul depuis 1989. C'est particulièrement net pour les captures de truites de rivière qui ont chuté d'environ 85 pourcent comme on le constate pour l'ensemble de la Suisse (ill. 01, 06, 08). Cela concerne les eaux de toutes les régions du canton. Il en va de même pour les captures d'ombres qui ont diminué dans les mêmes proportions (ill. 01, 06, 09). L'augmentation de la longueur minimale de 32 à 36 centimètres fixée pour les ombres a encore contribué, depuis 2011, à faire baisser le nombre de captures. Les captures de perches et de brochets, pêchés principalement dans les lacs de retenue et dans l'Aar en aval du lac de Biemme, sont en revanche restées stables (ill. 11 et 12).

Les lacs de montagne d'Engstlen, d'Oeschinen et d'Arnon, où la pêche est intensément pratiquée, sont repeuplés de poissons de mesure; c'est pourquoi le rendement de la pêche y dépend en premier lieu du nombre de poissons de repeuplement qui y ont été introduits au cours des années sous revue (ill. 07).

Vous trouverez en annexe les chiffres détaillés relatifs aux captures pour les différentes eaux et tronçons de cours d'eau.



Fischfänge im Brienersee / Captures dans le lac de Brienz

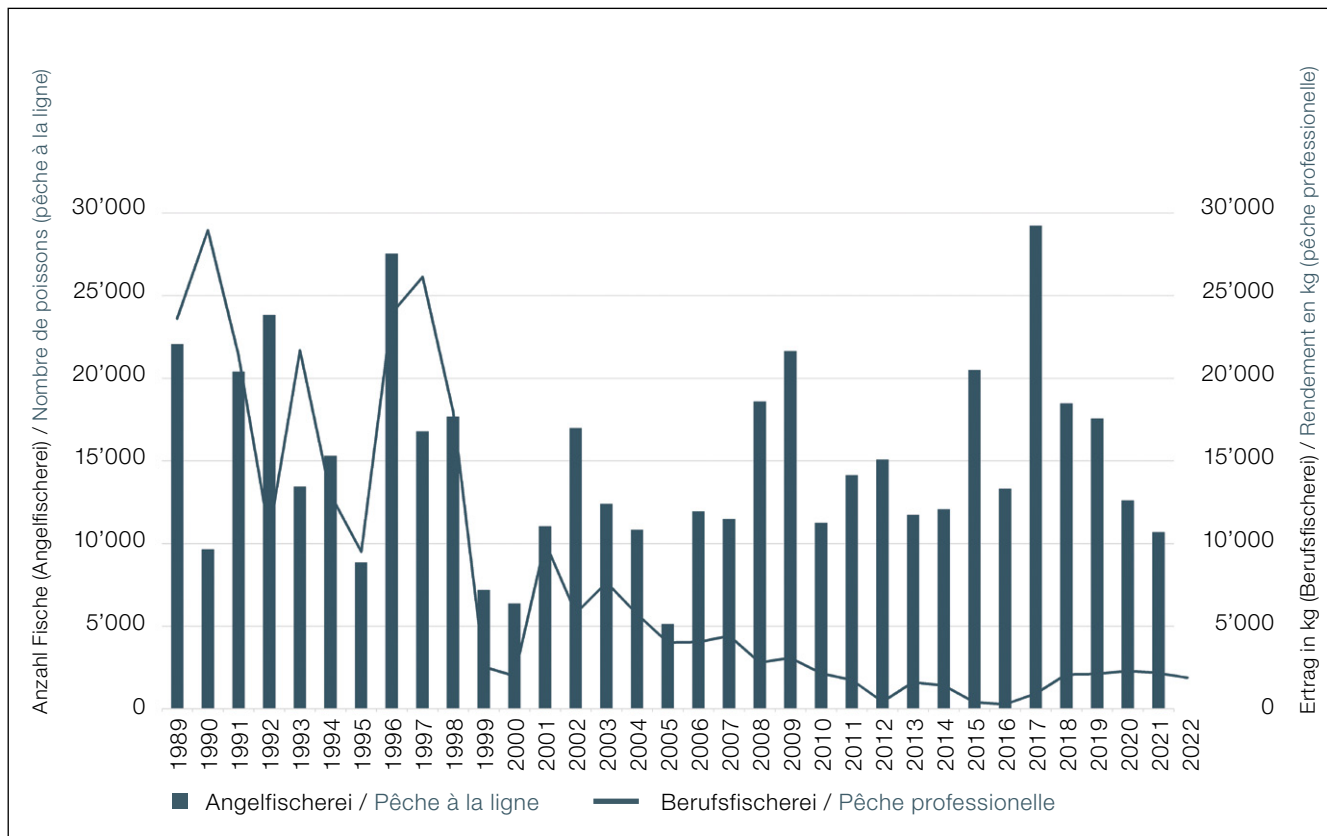


Abb. 03: Entwicklung der Fischfänge der Berufs- und Angelfischerei im Brienersee seit 1989.

III. 03: Evolution du nombre des captures recensées pour la pêche à la ligne et la pêche professionnelle dans le lac de Brienz depuis 1989.

Fischfänge im Thunersee / Captures dans le lac de Thoune

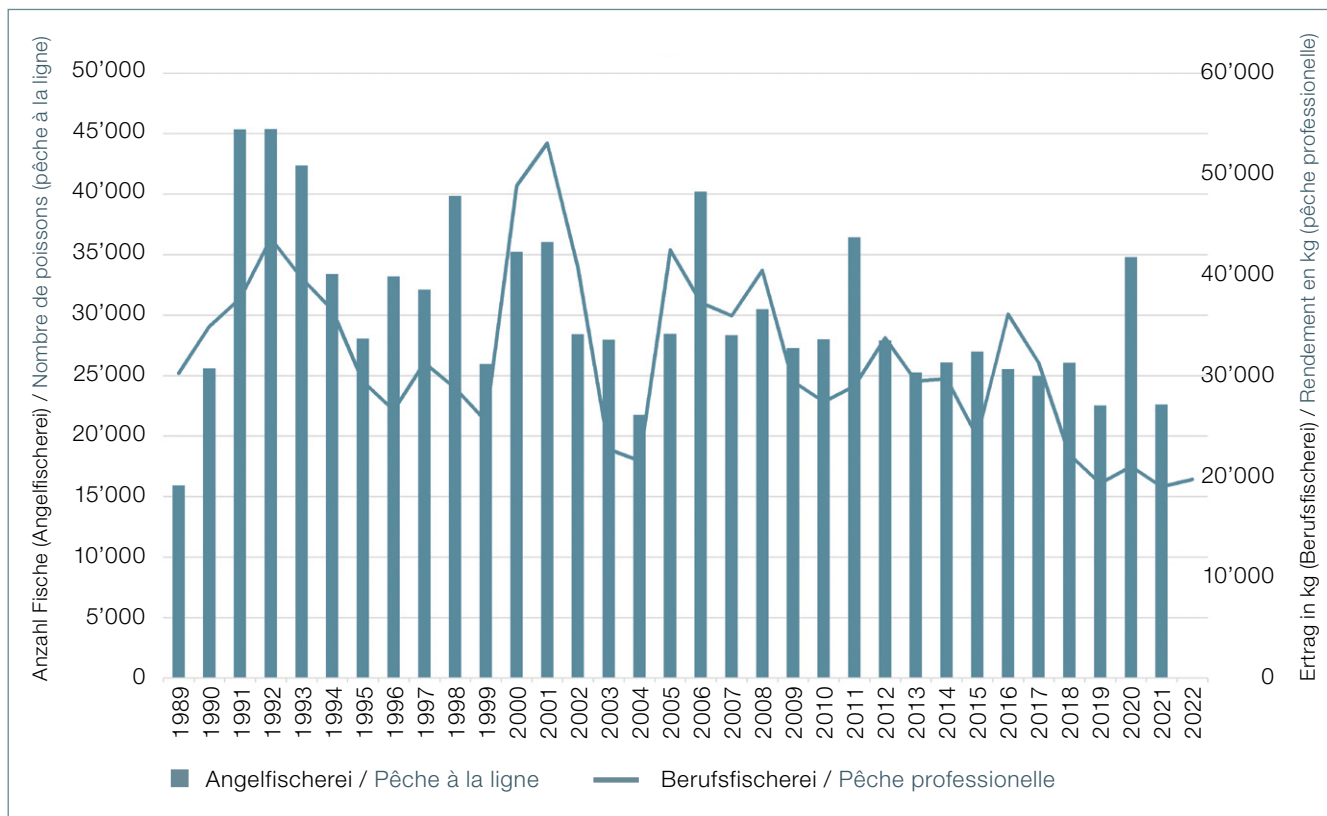


Abb. 04: Entwicklung der Fischfänge der Berufs- und Angelfischerei im Thunersee seit 1989.

III. 04: Evolution du nombre des captures recensées pour la pêche à la ligne et la pêche professionnelle dans le lac de Thoune depuis 1989.

Fischfänge im Bielersee / Captures dans le lac de Biene

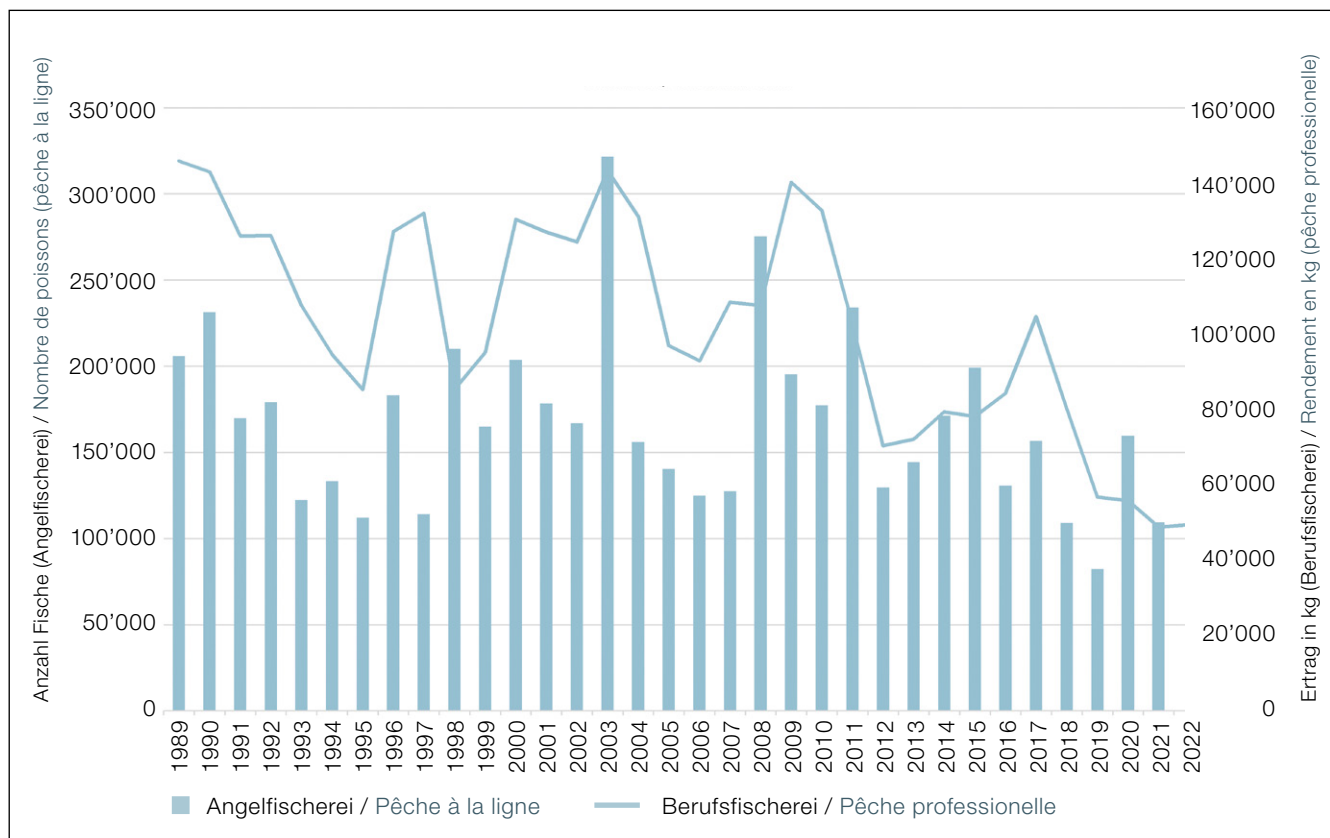


Abb. 05: Entwicklung der Fischfänge der Berufs- und Angelfischerei im Bielersee seit 1989.

Ill. 05: Evolution du nombre des captures recensées pour la pêche à la ligne et la pêche professionnelle dans le lac de Biene depuis 1989.

Forellen- und Äschenfänge in Fließgewässern und Stauseen Captures des truites et d'ombres dans les cours d'eau et les lacs de retenue

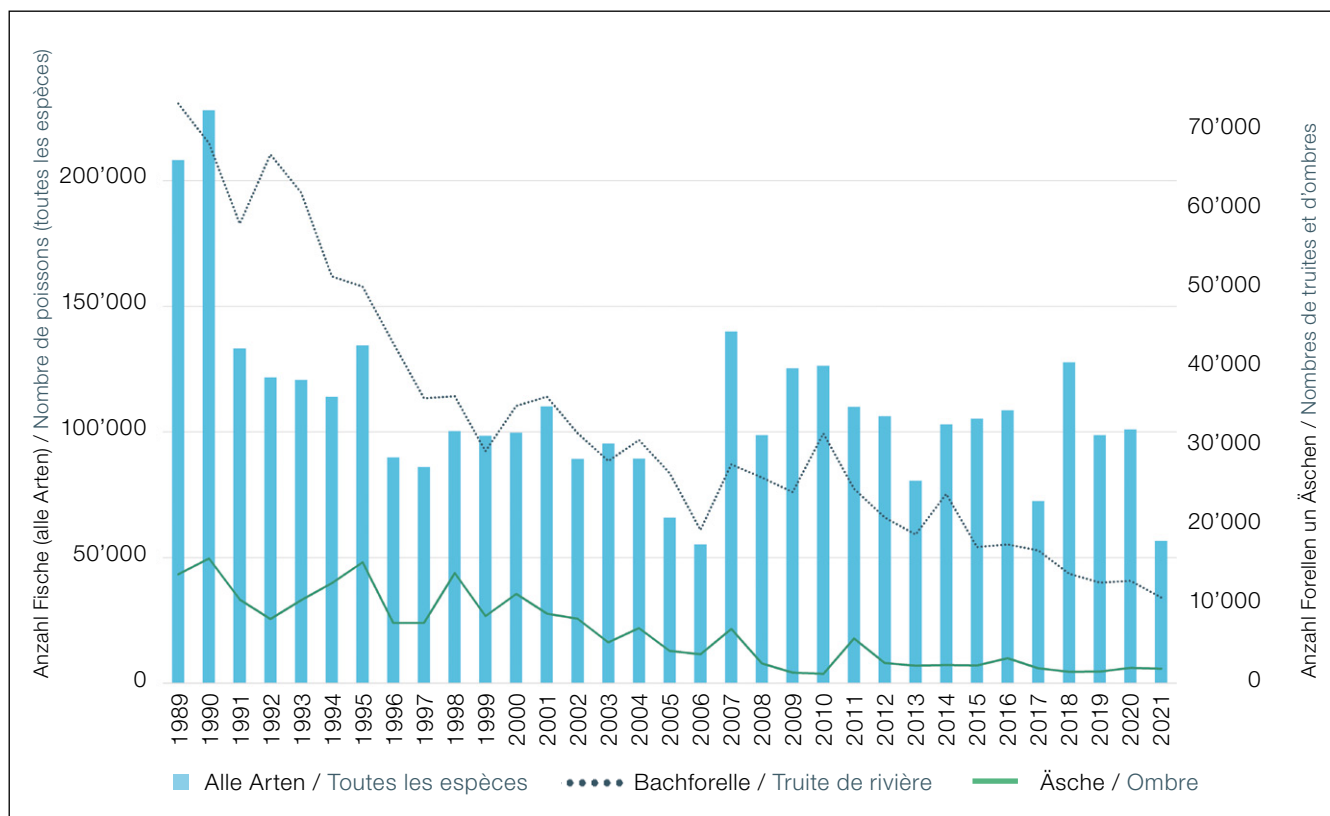


Abb. 06: Entwicklung der Forellen- und Äschenfänge sowie des Totalfangs in den Fließgewässern und Stauseen seit 1989.

Ill. 06: Evolution des captures de truites et d'ombres ainsi que des captures totales dans les cours d'eau et les lacs de retenue depuis 1989.

Fischfänge in 3 Bergseen / Captures dans 3 lacs de montagne

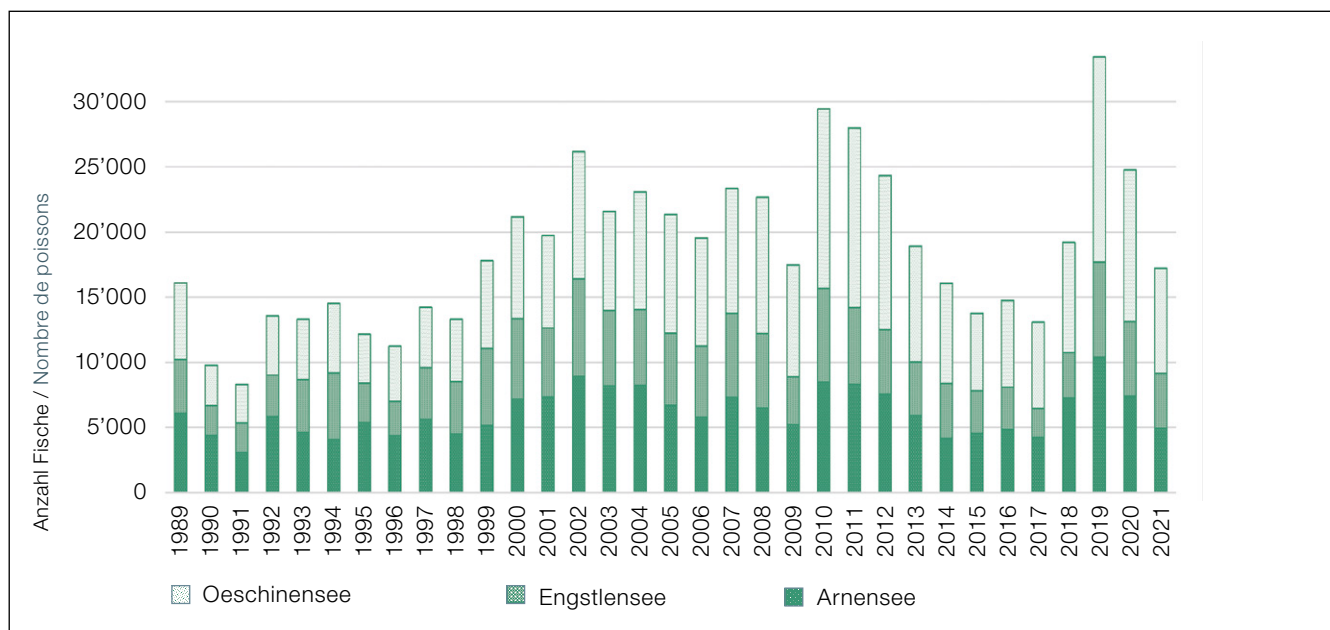


Abb. 07: Entwicklung der Fischfänge in Bergseen seit 1989.

Ill. 07 : Evolution des captures dans des lacs de montagne depuis 1989.

Angelfischerei-Fangzahlen 2021 im Vergleich zu den zehn Vorjahren

Captures de la pêche en ligne en 2021 comparé à la moyenne décennale

Fangzahlen aller Patentgewässer der Seen, Bergseen, Stauseen und Fließgewässer (ohne kantonale Pachtgewässer).

Captures de toutes les eaux à patentes des lacs, lacs de montagne, bassin d'accumulation et cours d'eau (sans eaux affermés)

Code	Art	Espèce	Durchschnitt / Moyenne 2011 - 2020	2021	Abweichung vom Zehnjahresmittel / Divergence par rapport à la moyenne décennale
20	Äsche	Ombre de rivière	2'517	1'859	↘
35	Alet (Döbel)	Chevaine	1387	1'357	→
10	Bachforelle	Truite de rivière	18'139	10'969	↓
18	Bachsaibling	Omble de fontaine	89	152	↑
32	Barbe	Barbeau commun	1'096	549	↓
52	Brachsme, Blicke	Brème bordelaise	225	176	↘
21	Felche	Corégone	104'804	59'630	↓
22	Flussbarsch (Egli)	Perche	147'807	103'229	↓
25	Hecht	Brochet	7'480	5'872	↘
93	Kamberskrebse*	Écrevisse américaine*	164	22	↓
13	Kanadische Seeforelle	Truite de lac canadienne	10'065	6'895	↓
50	Karpfen	Carpe	44	37	↘
12	Regenbogenforelle	Truite arc-en-ciel	5'388	4'291	↘
53	RotaUGE, Rotfeder, Hasel	Vengeron, Rotengle, Vandoise	5'543	5'482	→
51	Schleie	Tanche	94	82	↘
11	Seeforelle	Truite de lac	798	763	→
15	Seesaibling	Omble chevalier	10'337	10'802	→
94	Signalkrebs*	Écrevisse signal*	2'960	3'618	↗
31	Trüsche	Lotte	1'109	371	↓
28	Wels	Silure glane	369	534	↑
23	Zander	Sandre	362	85	↓
Total			320'775	216'775	↓

* Krebsfang mit Spezialbewilligung

* Capture des écrevisses avec autorisation spéciale

Bachforelle / Truite de rivière

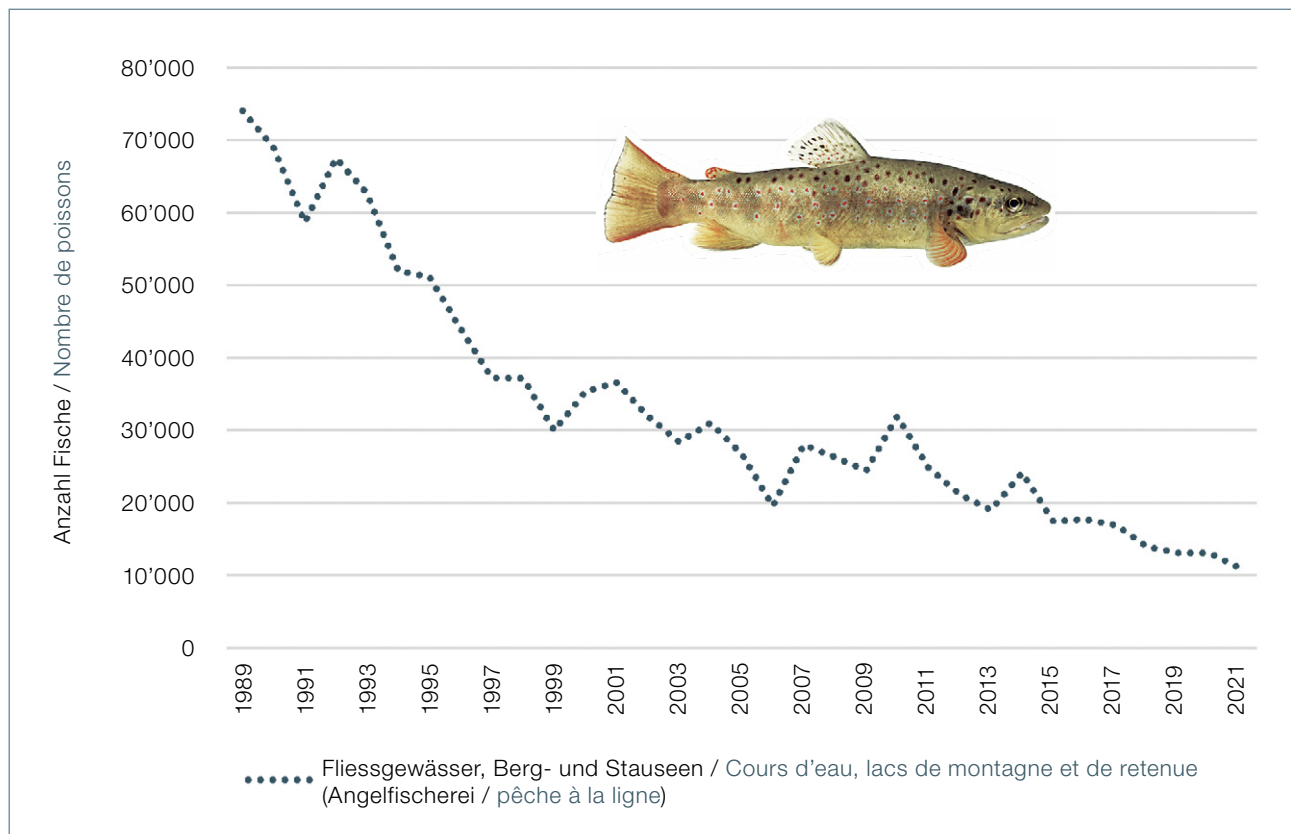


Abb. 08: Entwicklung der Bachforellenfänge seit 1989.

Ill. 08: Evolution des captures des truites de rivière depuis 1989.

Äsche / Ombre

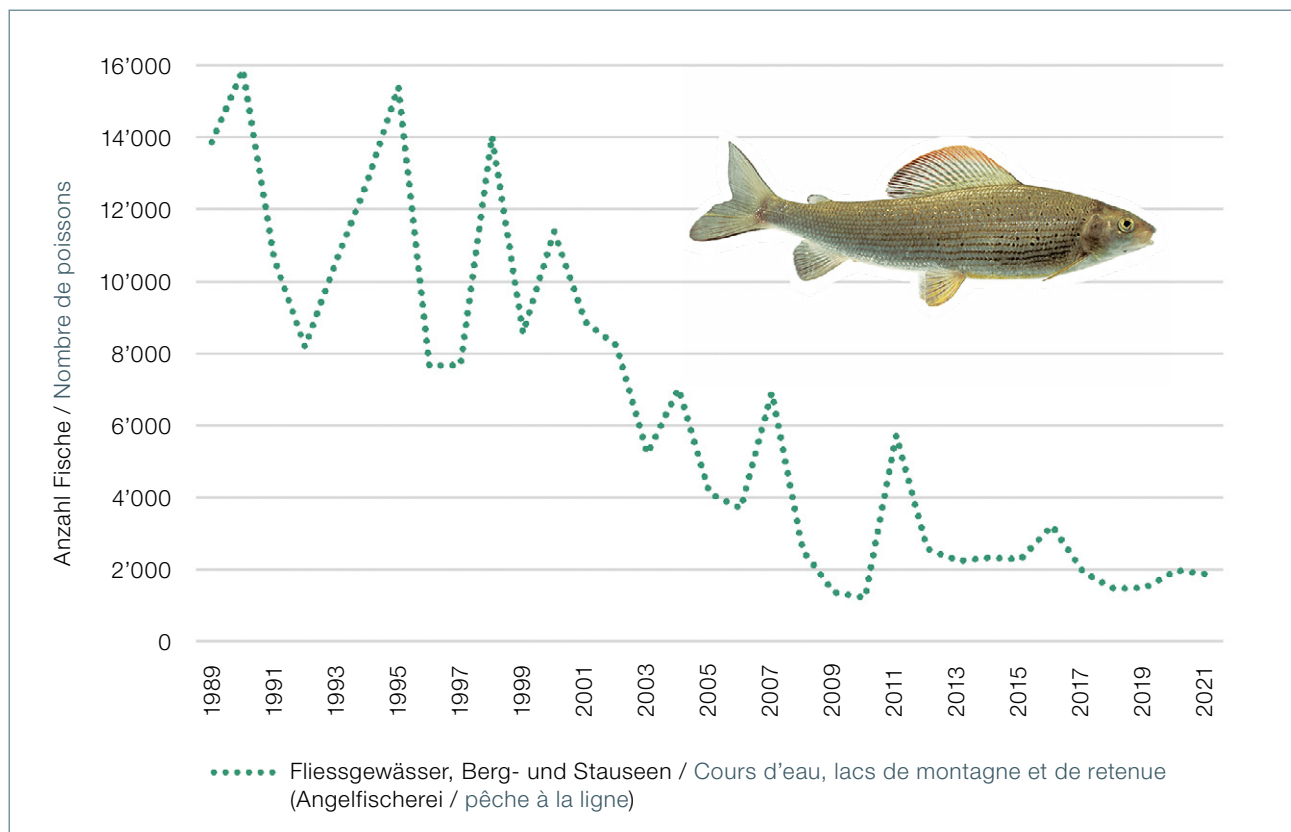


Abb. 09: Entwicklung der Äschenfänge seit 1989.

Ill. 09: Evolution des captures des ombres depuis 1989.

Felche / Corégone

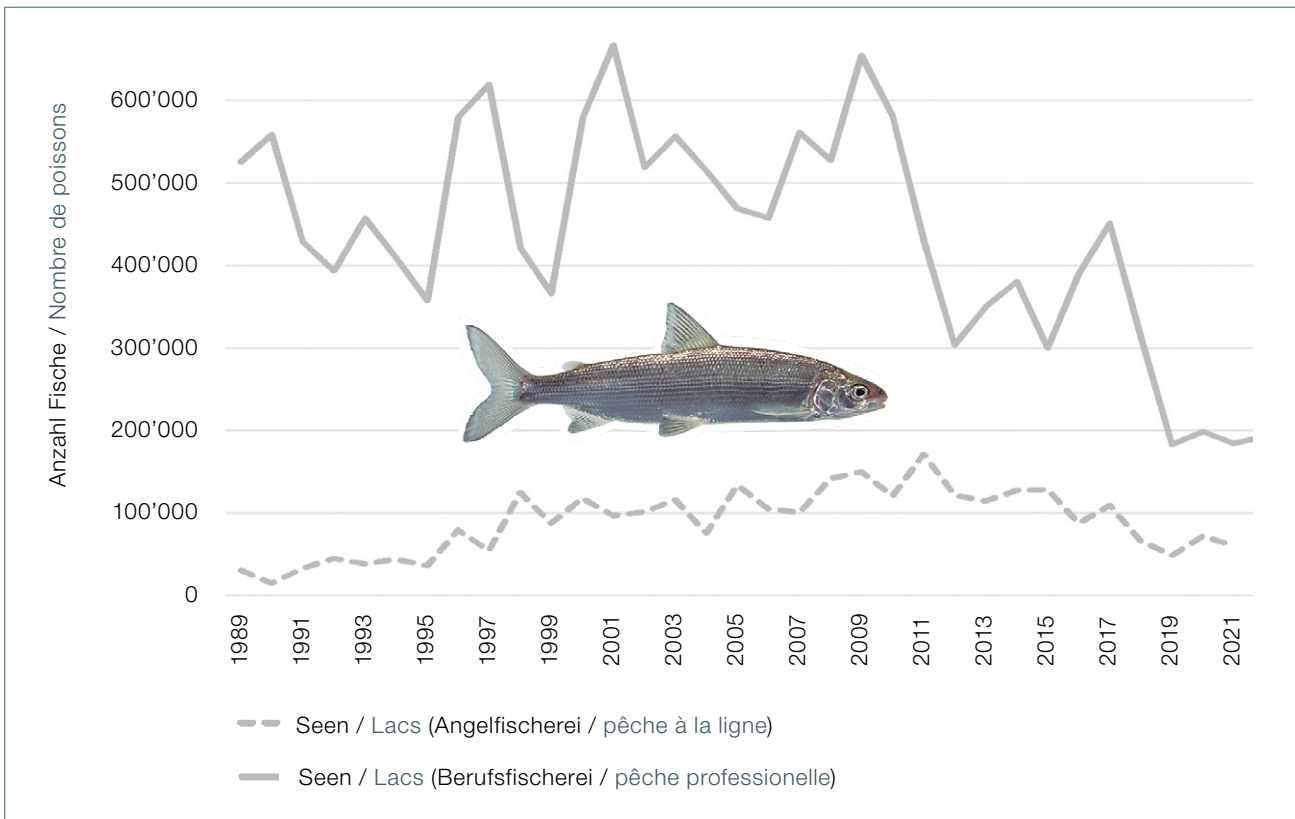


Abb. 10: Entwicklung der Felchenfänge seit 1989.
 Ill. 10: Evolution des captures des corégones depuis 1989.

Flussbarsch / Perche

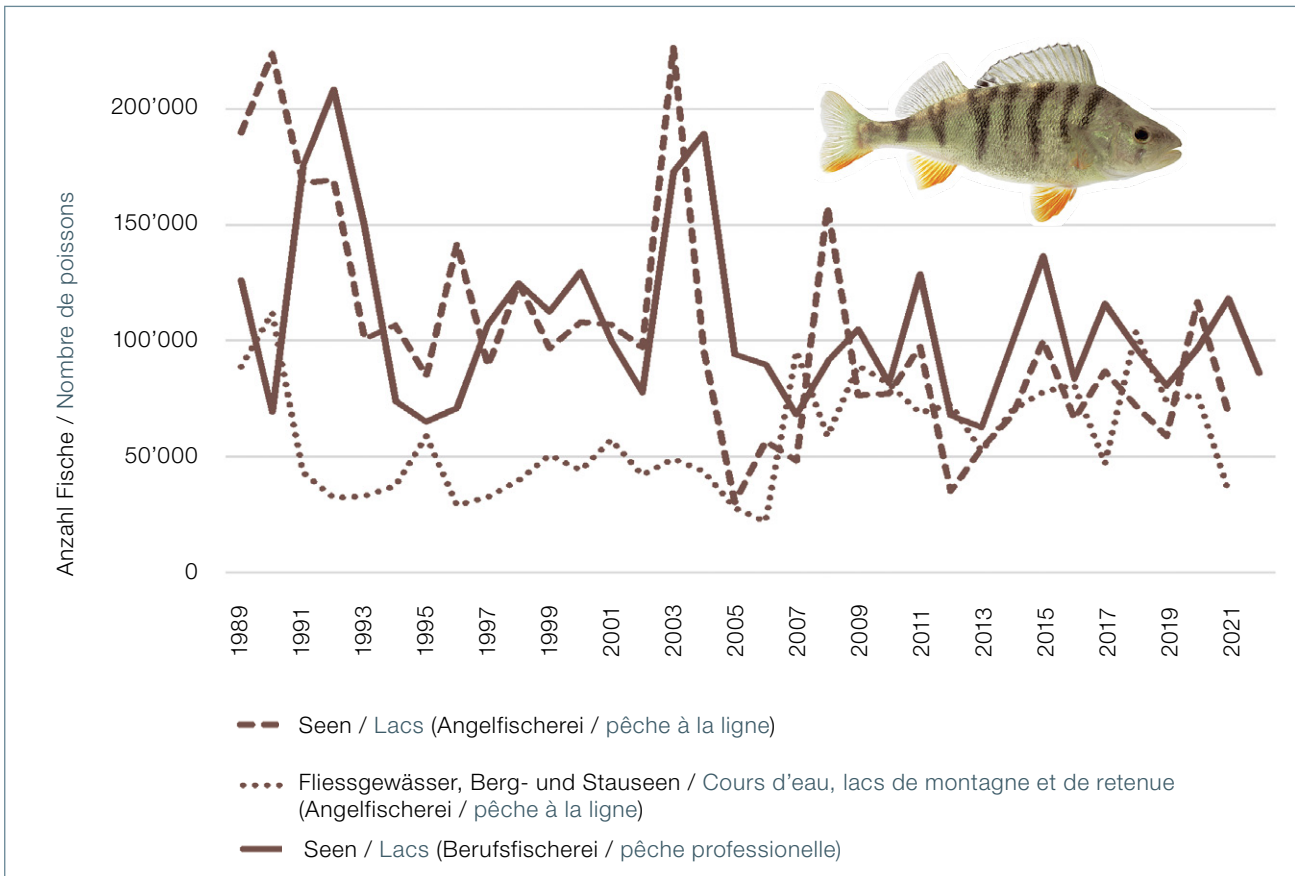


Abb. 11: Entwicklung der Flussbarschfänge seit 1989.
 Ill. 11: Evolution des captures des perches depuis 1989.

Hecht / Brochet

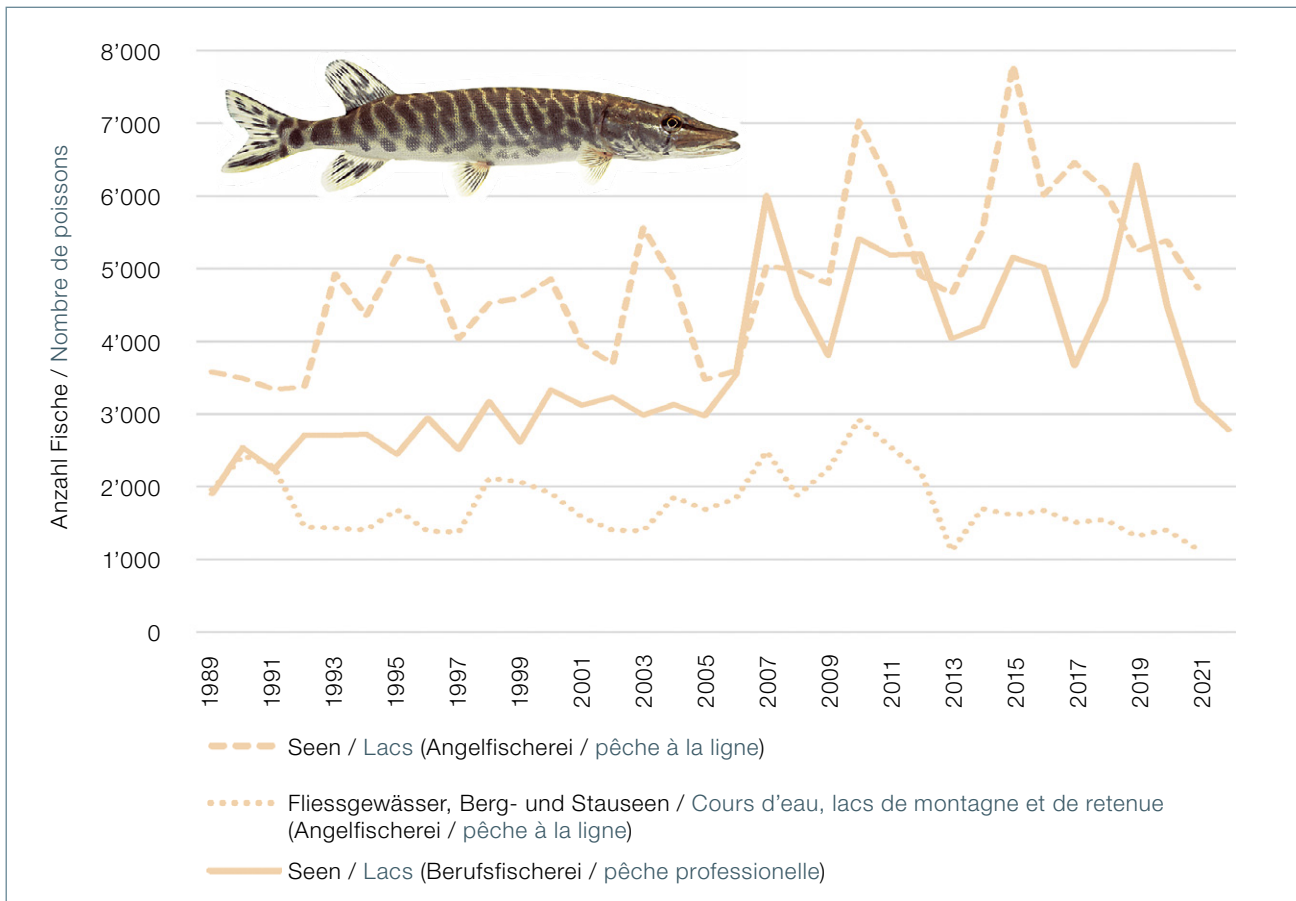


Abb. 12: Entwicklung der Hechtfänge seit 1989.
 Ill. 12 : Evolution des captures des brochets depuis 1989.

Seeforelle / Truite de lac

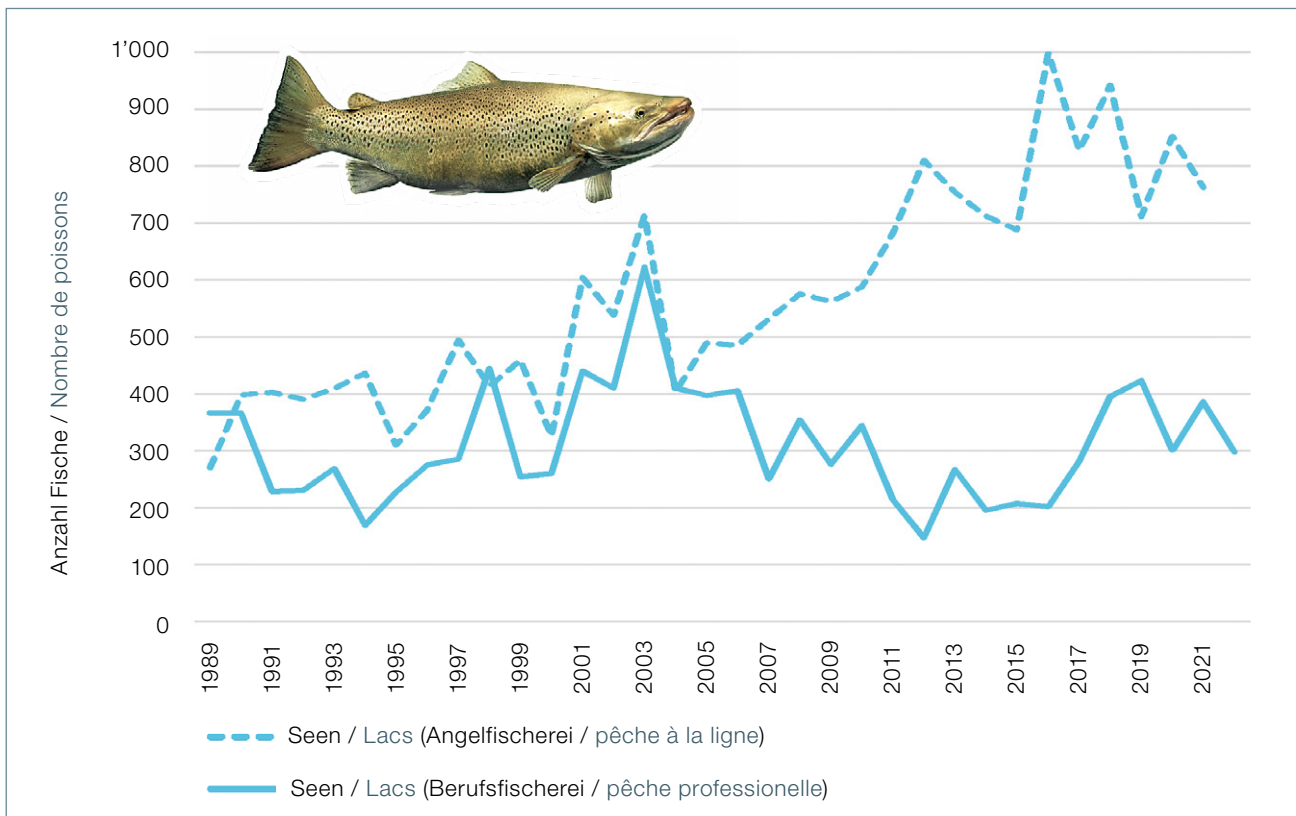


Abb. 13: Entwicklung der Seeforellenfänge seit 1989.
 Ill. 13 : Evolution des captures truites de lac depuis 1989.

4.4 Fischereiaufsicht

Die Kantonale Fischereiaufsicht überwacht den Fischereibetrieb, die Fischbestände und die Fischgewässer mit dem Ziel, die Fischbestände zu erhalten sowie eine nachhaltige und tierschutzkonforme Fischerei zu garantieren. Sie bewirtschaftet zudem die Gewässer in Zusammenarbeit mit den lokalen Fischereivereinen.

Der Kanton Bern ist in sieben Aufsichtskreise mit vier Fischereistützpunkten (Kandersteg, Reutigen, Faulensee und Ligerz) aufgeteilt. Die Aufgaben der Fischereiaufsicht sind sehr vielfältig (Aufzählung nicht abschliessend):

4.4 Surveillance de la pêche

La surveillance cantonale de la pêche surveille la pêche, les populations de poissons et les eaux piscicoles avec pour objectif de préserver les peuplements de poissons et de garantir ainsi une pêche durable et conforme en matière de protection des animaux. Elle gère de plus les eaux en collaboration avec des sociétés de pêche locales.

Le canton de Berne est réparti en sept arrondissements de surveillance et compte quatre centres pour la pêche (Kandersteg, Reutigen, Faulensee et Gléresse). Les tâches incombant à la surveillance de la pêche sont très variées (énumération non exhaustive) :



Laichfischfang Hasliaare / pêche de poissons géniteurs Hasliaare, Photo: Andreas Knutti

- Bewilligung und Begleitung von technischen Eingriffen in die Gewässer (Gewässerunterhalt, Wasserbau und Revitalisierungen), für den Schutz und die Förderung der Fischlebensräume (vgl. Kapitel 2.1 und 3).
- Betrieb kantonalen Fischzuchten mit der Aufzucht lokaler Fischarten und deren Besatz zur Stützung lokaler Fischbestände (vgl. Kapitel 3.2).
- Besatzplanung und -ausführung in Koordination mit den Vereinen (vgl. Kapitel 3.2)
- Autorisation et suivi d'intervention techniques au niveau des eaux (entretien, aménagement et revitalisations) pour la protection et la préservation des habitats de poissons (cf. chapitres 2.1 et 3)
- Exploitation de piscicultures cantonales avec élevage d'espèces de poissons locales et repeuplement pour soutenir les effectifs de poissons locaux (cf. chapitre 3.2)
- Planification de repeuplement et mise en œuvre en collaboration avec les sociétés de pêche (cf. chapitre 3.2)

- Fischbestandeskontrollen und Notabfischungen bei Trockenheit (vgl. Kapitel 3.1)
- Öffentlichkeitsarbeit mittels Referaten und Führungen
- Auskünfte an Fischende, Einwohnerinnen und Einwohner, Organisationen und Amtsstellen
- Ausstellen von Sonderbewilligungen (Sonderfischfang, Elektrofischfang, Laichfischfang etc.)
- Überwachung der Fischgewässer
- Schadenerhebung bei Fischsterben (vgl. Kapitel 5)
- Kontrolle und Betreuung des Fischereibetriebs (Angel- und Berufsfischerei)
- Contrôle des effectifs de poissons, sauvetage en cas de travaux de construction ou de sécheresse (cf. chapitre 3.1)
- Travail de relations publiques au moyen de conférences et de visites guidées
- Renseignements pour les personnes pratiquant la pêche, les habitantes et habitants, les organisations et les services officiels
- Remise d'autorisations spéciales (pêche spéciale, pêche électrique, pêche de poissons géniteurs, etc.)
- Surveillance des eaux piscicoles
- Relevé des dégâts en cas d'hécatombe de poissons (cf. chapitre 5.)
- Contrôle et encadrement du secteur de la pêche (pêche à la ligne et pêche professionnelle)

Die 13 kantonalen Fischereiaufseher werden bei der Aufsicht über den Fischereibetrieb in den staatlichen Fischereigewässern durch aktuell 81 freiwillige Fischereiaufseher, 31 kantonale Wildhüter sowie durch die Kantonspolizei unterstützt.

Die freiwillige Fischereiaufsicht wird durch die Fischereiorganisationen gestellt, sie untersteht rechtlich der Staatsanwaltschaft und wird durch die kantonalen Fischereiaufseher koordiniert:

www.bkfv-fcbp.ch/fischen-im-kanton-bern/fischereiaufseher-ffa-2022-2025/

Pour leur contrôle de la pêche dans les eaux publiques, les 13 surveillantes et surveillants cantonaux sont actuellement aidés par 81 surveillantes et surveillants volontaires de la pêche, 31 gardes-faune cantonaux ainsi que par la police cantonale.

La surveillance volontaire de la pêche est effectuée par les organisations de pêche; elle dépend, d'un point de vue juridique, du Ministère public et elle est coordonnée par les surveillants cantonaux de la pêche.

www.bkfv-fcbp.ch/fr/la-peche-dans-le-canton-de-berne/surveillance-de-la-peche-volontaire-svp-2022-2025/

4.4.1 Fischereidelikte / Délits relatifs à la pêche

Aufsichtstätigkeit der freiwilligen Fischereiaufseher 2022

Activité des surveillants volontaires de la pêche 2022

Vorjahr in Klammern / Année précédente entre parenthèses

Ausgeführte Kontrollgänge / Tournées de surveillance effectuées	1'295 (1'210)
Anzahl kontrollierte Fischer / Nombre de pêcheurs contrôlés	2'894 (3'427)
Eingereichte Strafanzeigen / Plaintes pénales déposées	12 (13)

Gemeldete Fischereidelikte / Délits de pêche

Gestützt auf die Meldevorschriften wurden dem Fischereiinspektorat von freiwilligen und kantonalen Fischereiaufsehern sowie Polizeiorganen 21 Fischereidelikte mit einer Bussensumme von 8'950.– Franken gemeldet.

Conformément aux prescriptions relatives aux déclarations obligatoires, 21 délits de pêche ont été annoncés par les surveillants volontaires, les gardes-pêche cantonaux et la police à l'inspection de la pêche. Le montant des amendes infligées s'est élevé à un total de 8'950.– francs.

5. Fischsterben und Gewässerverschmutzungen

Unsere Gewässer und damit die Lebensräume der Fisch- und Krebsarten werden leider regelmässig durch Gewässerverschmutzungen beeinträchtigt. Diese Verschmutzungen erfolgen entweder kontinuierlich durch einen regelmässigen Eintrag z.B. durch Mikroverunreinigungen aus ARAs oder durch einmalige Ereignisse. Ein Beispiel für ein solches Ereignis kann z.B. ein unbeabsichtigtes Einleiten von Jauche in ein Fließgewässer sein. Je nach Menge kann dies den Tod von Fischen verursachen.

Während kontinuierliche Belastungen nur selten zu einem akuten Fischsterben führen, können einmalige Ereignisse den Fischbestand über lange Strecken dezimieren oder ganz auslöschen. Das Fischereinspektorat hilft bei Gewässerverschmutzungen mit, Gegenmassnahmen zu treffen und den fischereilichen Schaden zu bestimmen.

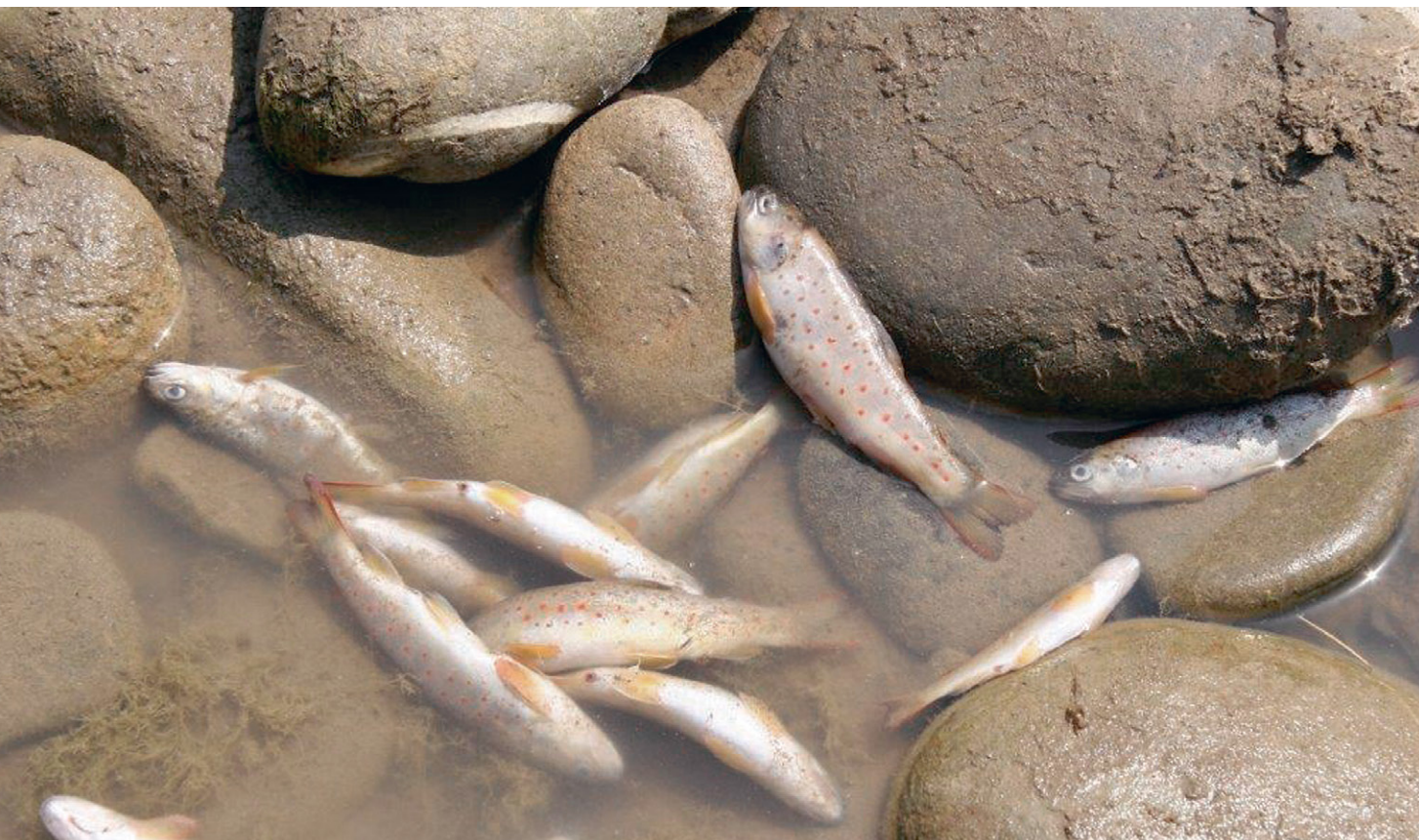
Im Berichtsjahr 2022 wurden dem Fischereinspektorat 111 Gewässerverschmutzungen gemeldet. Davon führten 12 zu einem Fischsterben. Die hohen Wassertemperaturen und niedrigen Abflüsse führten in diesem Sommer dazu, dass Gewässerverschmutzungen dieses Jahr besonders negative Auswirkungen auf die Fischbestände hatten. Die Fische standen bereits stark unter Stress und die Problemstoffe wurden nur schwach verdünnt. Leider können Ursache und Verursacher von Fischsterben nicht immer aufgedeckt werden.

5. Empoisonnement de poissons et pollution des eaux

La qualité de nos eaux - qui sont les habitats des poissons et des écrevisses - est malheureusement régulièrement dégradée par des pollutions. Celles-ci surviennent soit en continu par un apport régulier de substances comme des micropolluants des STEP, soit de manière ponctuelle, comme lors de l'arrivée involontaire de lisier dans un cours d'eau. Une quantité trop élevée de substances nocives peut entraîner la mort des poissons.

Alors que les formes de pollution régulières n'engendrent que rarement une hécatombe, les événements ponctuels peuvent décimer une population de poissons sur de longs tronçons, voire l'éteindre entièrement. En cas de pollution des eaux, l'Inspection de la pêche apporte son aide pour prendre des mesures et évaluer les dommages pour la pêche.

Durant l'exercice 2022, 111 cas de pollution des eaux ont été signalés à l'Inspection de la pêche. Parmi eux, 12 ont engendré la mort de poissons. En raison des températures élevées de l'eau et des faibles débits, les pollutions ont eu, cette année, des effets particulièrement néfastes sur les populations de poissons : les animaux se trouvaient déjà en situation de stress et les substances problématiques n'ont été que faiblement diluées. Malheureusement, il n'est pas toujours possible de déterminer la cause des empoisonnements de poissons ni de savoir qui en est à l'origine.



Durch Jauche verendete Bachforellen / Truites de rivière mortes suite à une pollution au purin. Photo: Fischereinspektorat / Inspection de la pêche

Gewässerverschmutzungen 2022 / Pollutions des eaux 2022

Vorjahr in Klammern / Année précédente entre parenthèses

Ursache des Fischsterbens Cause de l'empoisonnement	Anzahl Gewässerverschmutzungen Nombre de pollutions des eaux	davon Anzahl Fischsterben dont nombre de l'empoisonnement
Jauche / Purin	24 (20)	4 (1)
Abwasser / Déversement d'eaux usées	11 (11)	0 (0)
Chemikalien / Substances chimiques	12 (5)	2 (5)
Pestizide / Pesticides	2 (1)	0 (0)
Kalk, Beton, Trübstoffe / Chaux, béton, substances perturbatrices	5 (10)	0 (1)
Sauerstoffmangel / Manque d'oxygène	2 (0)	0 (0)
Öl, Benzin, Teer / Mazout, essence, goudron	23 (33)	0 (1)
Andere Ursachen / Autres causes	13 (17)	0 (0)
Unbekannt / Causes inconnues	19 (22)	6 (2)
Total	111 (119)	12 (6)



Flussbarsche in der Aare bei Nidau, perches dans l'Aar près de Nidau, Photo: Michel Roggo