



ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG

Service des forêts et de la nature SFN
Amt für Wald und Natur WNA

Ordentliche Delegiertenversammlung 2023 des Freiburgischen Verbandes der Fischereivereine FVF

29. April 2023

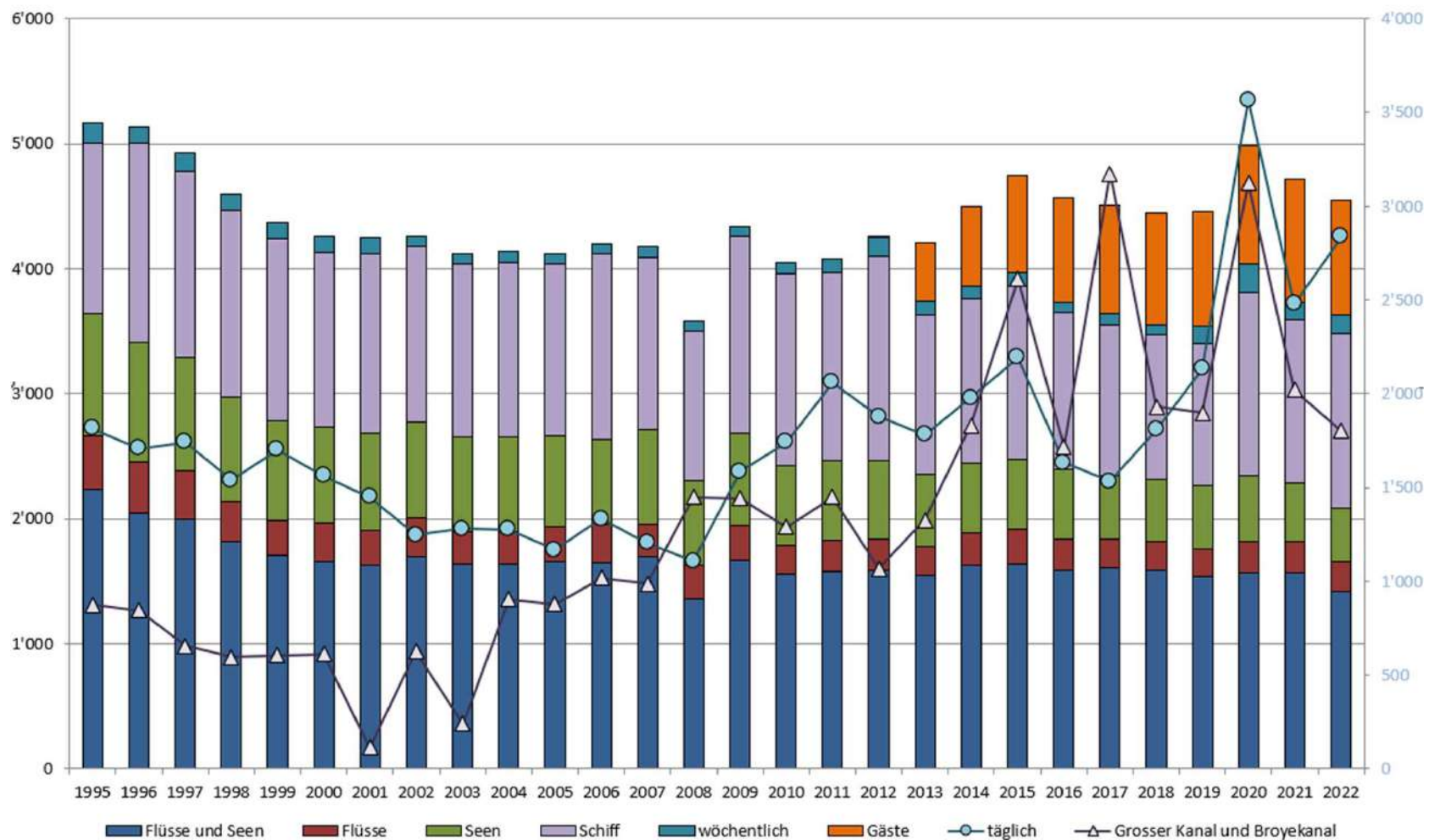
-

Hotel St. Jacques, Vuisternens-devant-Romont

Dr Manuel Pompini, Fischereiverwalter
Sektion Fauna, Jagd und Fischerei
Amt für Wald und Natur (WNA)

Statistik - Verkäufe (Kantonal 2022)

Entwicklung der Anzahl Fischereipatente in den kantonalen Gewässern
1995 - 2022

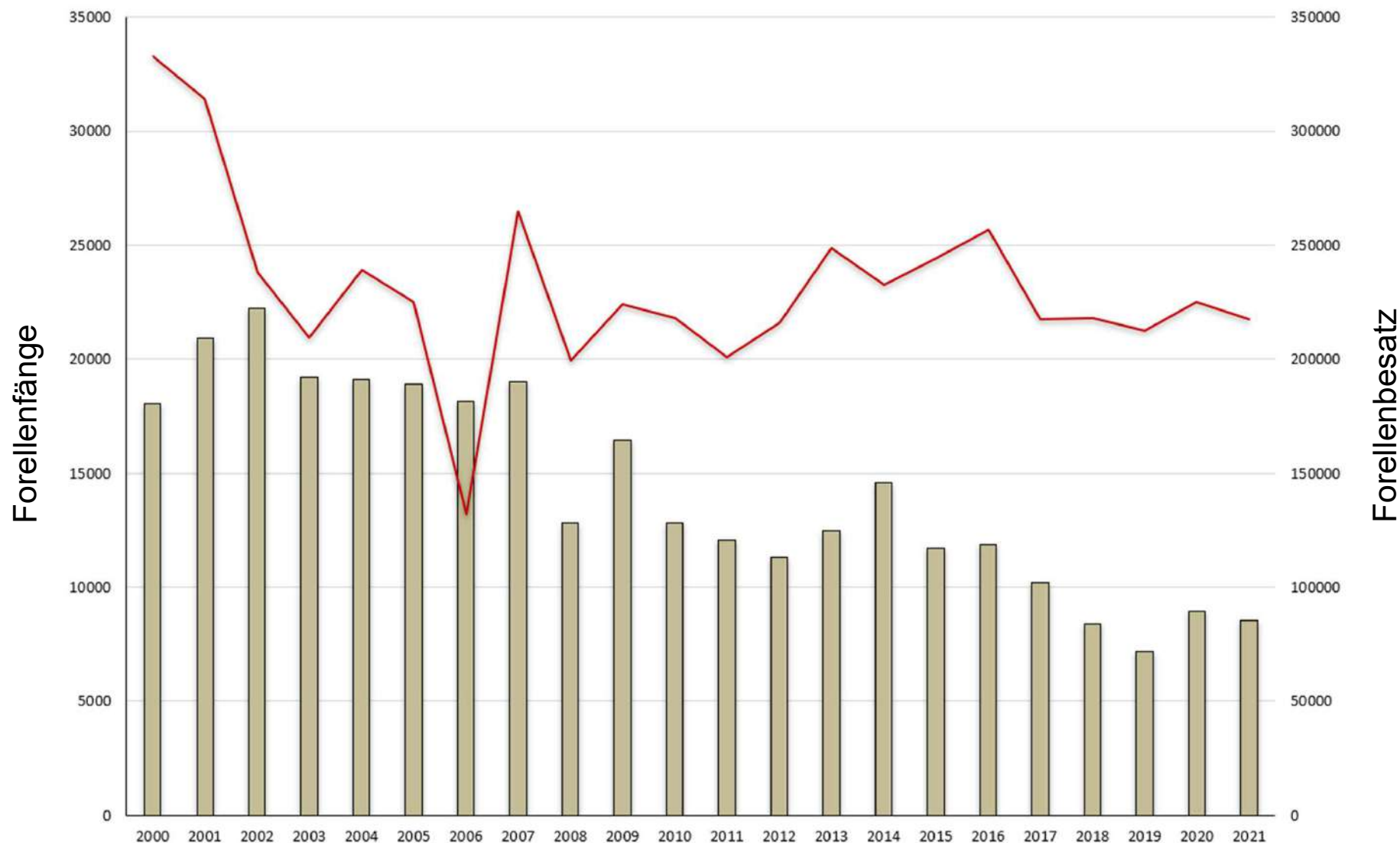


Statistik - Fänge (Kantonal 2021)



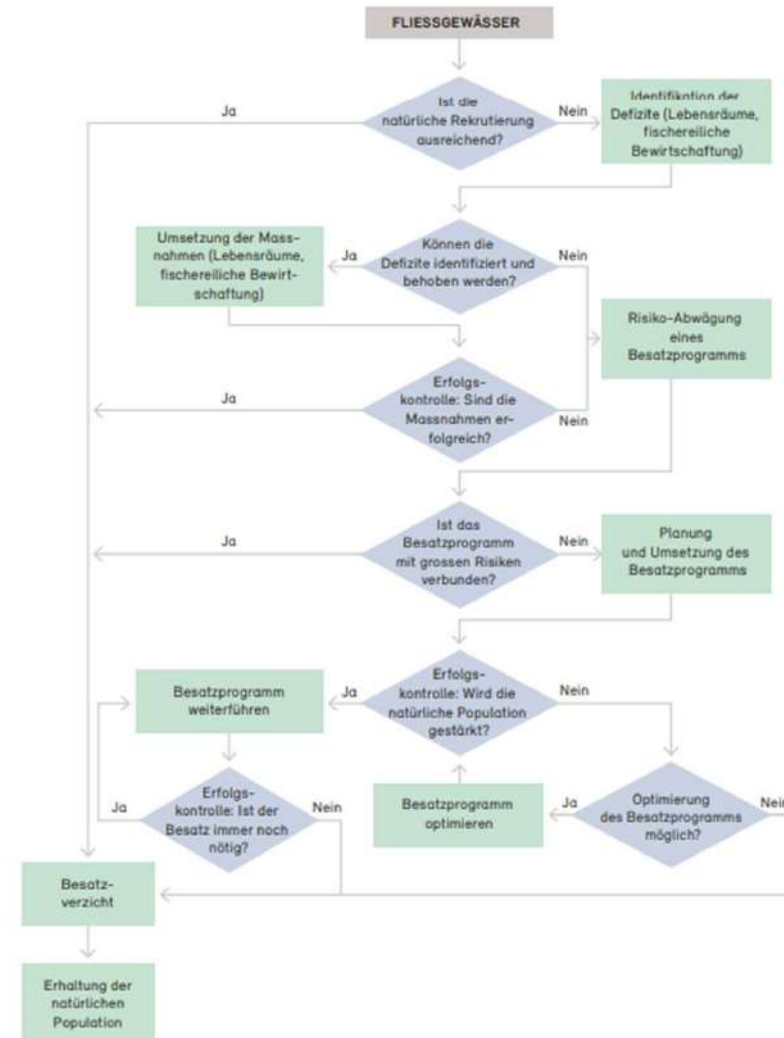
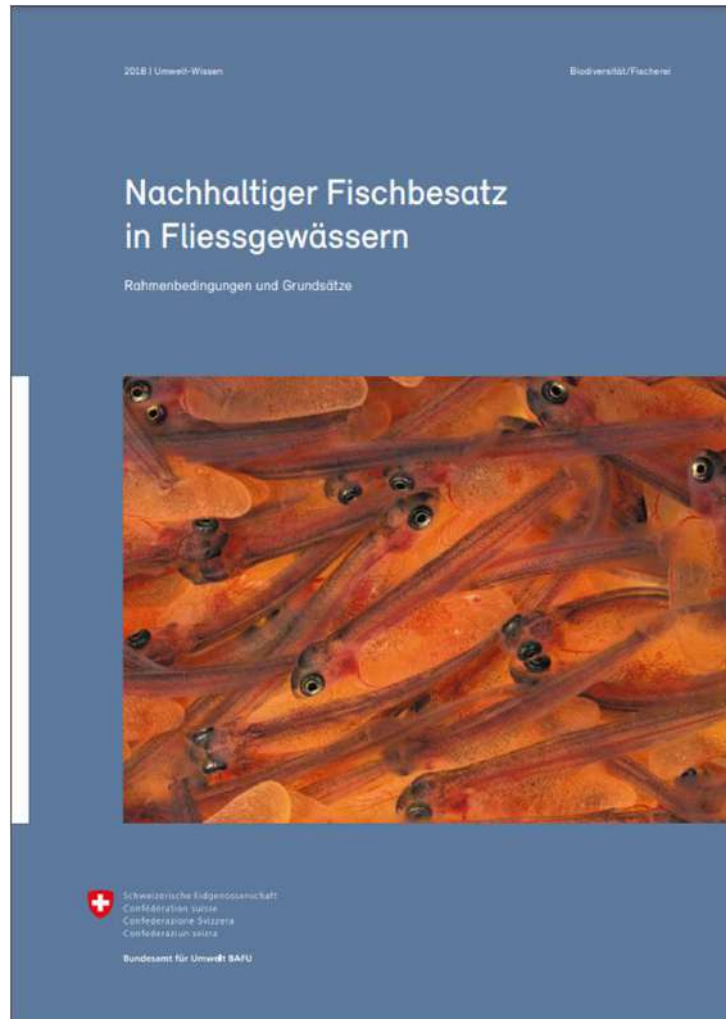
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Forelle	14'582	11'692	11'840	10'201	8'393	7'195	8'941	8'562
Äsche	108	93	103	77	70	52	60	57
Hecht	2'350	2'567	2'713	1'962	1'902	1'516	1'418	1'427
Zander	4'912	4'366	4'337	4'438	4'724	3'285	3'653	2'907
Egli	24'104	30'534	29'559	23'199	27'159	23'809	31'242	41'031
Wels	8	11	30	18	10	6	31	46
Karpfen	13	29	60	59	75	70	63	50
Schleie	11	25	26	32	62	25	59	42
Barbe	0	14	39	18	31	23	40	23
Alet	214	201	835	988	614	846	1'786	713

Forellenfänge und Forellenbesatz



Fischbesatz – Grundsätze vom Bund

<https://www.fr.ch/de/energie-landwirtschaft-und-umwelt/fauna-und-biodiversitaet/fischbesatz>



Fischbesatz - Erfolg

«Erfolg» je nach Gewässertyp, Fischart, Altersstadium und Ziel



Fischbesatz - Erfolg

«Erfolg» je nach Gewässertyp, Fischart, Altersstadium und Ziel



Fischbesatz - Erfolg

«Erfolg» je nach Gewässertyp, Fischart, Altersstadium und Ziel



Fischbesatz - Erfolg

«Erfolg» je nach Gewässertyp, Fischart, Altersstadium und Ziel



Fischbesatz - Erfolg

Studien mehrheitlich Forellen

Has stocking contributed to an increase in the rod catch of anadromous trout (*Salmo trutta* L.) in the Shetland Islands, UK?

R. Andrew King¹ | Andrew L. Miller^{2,3} | Jamie R. Stevens²

REGULAR PAPER

FISH BIOLOGY

Received: 1 April 2021 | Accepted: 11 May 2021
DOI: 10.1111/jfb.14784

Abstract
The stocking of hatchery-origin fish into rivers and lakes has long been used in fisheries management to try to enhance catches, especially for trout and salmon species. Frequently, however, the long-term impacts of stocking programmes have not been evaluated. In this study, the authors investigate the contribution of a stocking programme undertaken to support the rod catch of sea trout in the Shetland Islands, UK. Once a highly productive recreational fishery, Shetland sea trout catches declined in the mid-1990s. Around the time that stocking began, increases in the rod catch of sea trout were reported, with advocates of the stocking programme highlighting the contribution of the stocking programme to the Shetland sea trout fishery. The authors found that the domesticated broodstock and wild sea trout from seven streams dominated, even in those streams with a long history of stocking. The majority of sea trout caught and analysed were of wild origin. This study suggests that stocking with a domesticated broodstock has a limited contribution to the Shetland sea trout fishery.

Keywords: hatchery, stocking, sea trout, Shetland Islands, UK, trout, wild

Correspondence: Jamie R. Stevens, College of Life and Environmental Sciences, Hatterly Building, University of Exeter, Exeter, UK.
Email: j.r.stevens@exeter.ac.uk

POPULATIONSGENETISCHE UNTERSUCHUNG DER FORELLEN IM KANTON AARGAU

Ecology of FRESHWATER FISH

ORIGINAL ARTICLE

Survival and growth of hatchery and wild brown trout (*Salmo trutta*) parr in three Austrian headwater streams

Kurt Pinter¹ | Steven Weiss² | Erwin Lautsch³ | Günther Unfer⁴

First published: 20 January 2017 | <https://doi.org/10.1111/eff.12332> | Citations: 14

ABSTRACT
Hatchery fish stocking for stock enhancement has been widespread at a national and global scale. However, the use of hatchery fish as a means of stock enhancement is highly controversial, and little is known about its effects on wild stock and consequences for stock enhancement. Here we review the scientific literature on the subject in order to address a fundamental question: is hatchery stocking a help or harm for wild stock and stock enhancement? We reviewed 280 peer-reviewed papers that were published in the last 50 years, which describe research on the effects of hatchery fish on wild stock and stock enhancement. Specifically, we asked whether hatchery stock and wild stock differed in fitness and the level of genetic variation, and whether stocking affected population structure. Seventy studies contained comparisons between hatchery and wild stocks, out of which 23 studies showed significantly negative effects of hatchery stocking on the fitness of stocked fish, and 28 studies showed no significant difference in hatchery and wild stocks. None of these studies suggested a positive genetic effect on the fitness of hatchery-origin individuals after release. These results suggest that negative effects of hatchery stocking are not just a concern but a reality. However, genetic diversity was not affected by hatchery stocking, and no evidence of hatchery-induced genetic differentiation was found. A positive contribution of hatchery stock to the overall genetic diversity of the population was indicated. These findings suggest that there is a chance to improve hatchery practices and mitigate the negative effects on wild stock, although no specific data supporting the positive effect on stock enhancement are largely missing. At this moment, technically, microsatellite-based parentage assignment has been proven as a useful tool for the evaluation of reproductive fitness in natural settings, which is a key for stock enhancement by hatchery-based stocking. We discuss implications of these results, as well as their limitations and future directions.

© 2017 John Wiley & Sons Ltd. All rights reserved.

1 | INTRODUCTION

Stocking of trout and salmon is either real or perceived, and stocks have been degraded. Recreational fisheries in anadromous trout (*Salmo trutta*) are now effects on the wild population.

J. BAER, A. BRINKER

First published: 12 March 2010 | <https://doi.org/10.1111/jfb.14784>

The response of a brown trout stocks and perception of anglers to cessation of brown trout stocking

Explorative behavior increases vulnerability to angling in hatchery-reared brown trout (*Salmo trutta*)

Authors: Laura Harkonen, Pekka Hyvärinen, Juuso Paappanen, and Anssi Vainikka | **AUTHORS INFO & AFFILIATIONS**

Publication: Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences • 2 September 2014 • <https://doi.org/10.1139/cjfas-2014-0221>

<https://www.fr.ch/de/energie-landwirtschaft-und-umwelt/fauna-und-biodiversitaet/fischbesatz>

<https://www.fr.ch/de/energie-landwirtschaft-und-umwelt/fauna-und-biodiversitaet/fischbesatz>

Markierung (PIT-Tag und Fettflossenschnitt) :

Batch 1: Markierung 2015 – Wiederfang 2016 et 2017

Batch 2: Markierung 2016 – Wiederfang 2017 et 2018

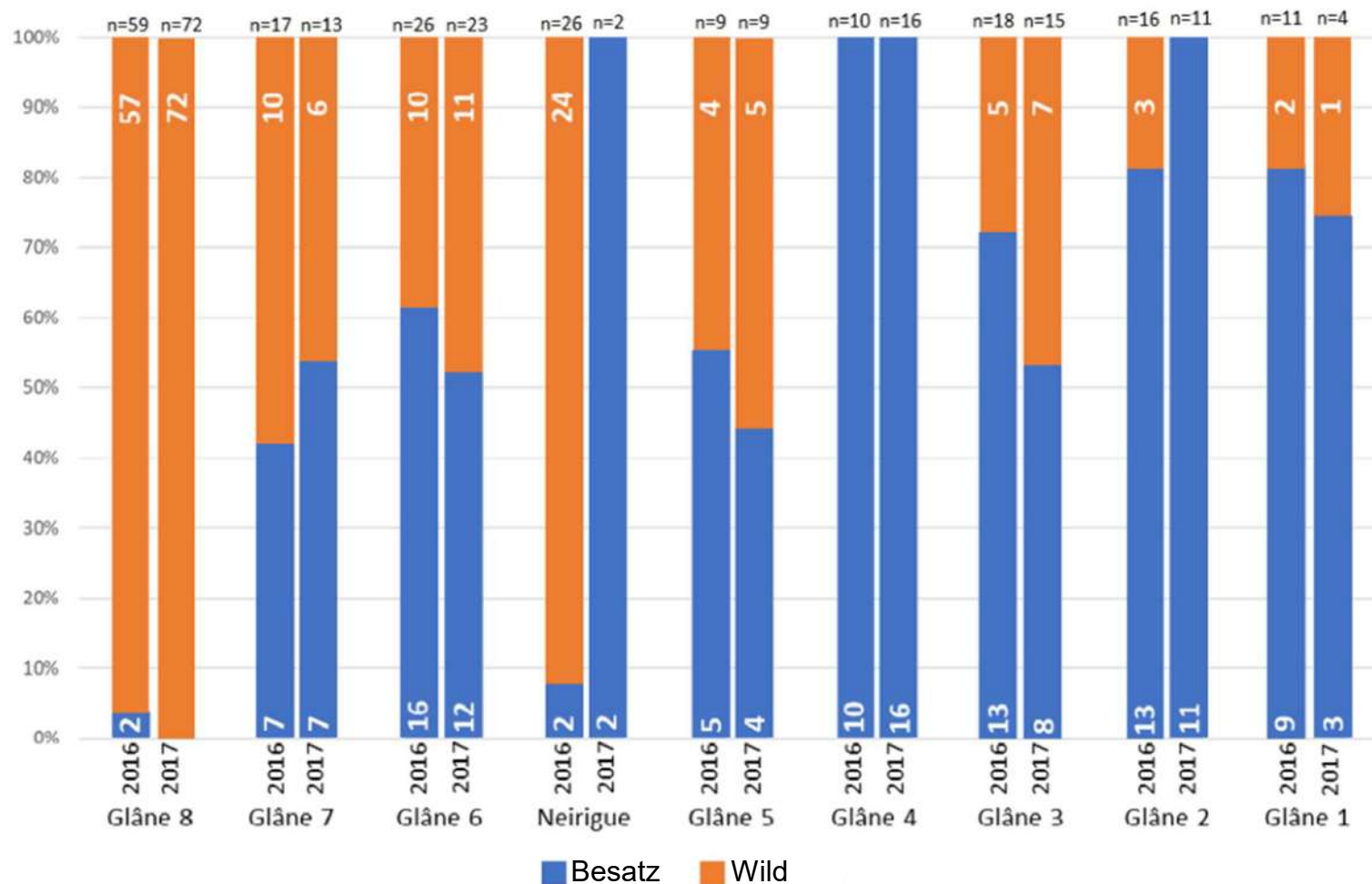


Espèce	Glâne 8				Glâne 7				Glâne 6				Neigrigue				Glâne 5				Glâne 4				Glâne 3				Glâne 2				Glâne 1			
	2015	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018				
Truite	268	239	522	246	141	76	133	95	36	40	31	39	90	68	46	59	86	36	12	17	49	50	51	-	24	38	43	-	50	69	45	57	38	42	18	-
Ombre																								-				-					4	5	9	-
Barbeau																								-				-					492	2	21	-
Chevaline													54	17	69	92	111	40	51	201	352	6	125	-	1		5	-	7		5	26	263	68	126	-
Goujon																	1			1				-				-								-
Loche					96	126	64	55	858	310	284	754	34	49	80	489	105	88	95	103	62	12	6	-	2	12	7	-	20	37	13	13	212	126	126	-
Spirin													30	16	70	99	105		2	67	602	1	-	-				-					6			-
Vairon					196	93	440	366	962	931	461	1409	974	232	353	1533	1795	208	191	566	891	157	118	-	49	7	116	-	399	199	59	370	713	767	203	-
Chabot	28	21	65	46	31	60	258	205					222	25	35	92	19	4	7	7	50	34	98	-	81	18	67	-	60	14	63	27	36	16	40	-
Lampiroie			5	6	17	8	47	3					1		3	12			17	28	23	17	12	-			2	-	4	27	13	9	25	26	18	-
Perche																							-				-							1		-
Nombre d'espèces	2	2	3	3	5	5	5	5	3	3	3	3	7	6	7	7	6	7	7	8	7	7	5	-	5	4	6	-	6	5	6	6	8	10	7	-



Fischbesatz – Projet Glâne (2015-2018)

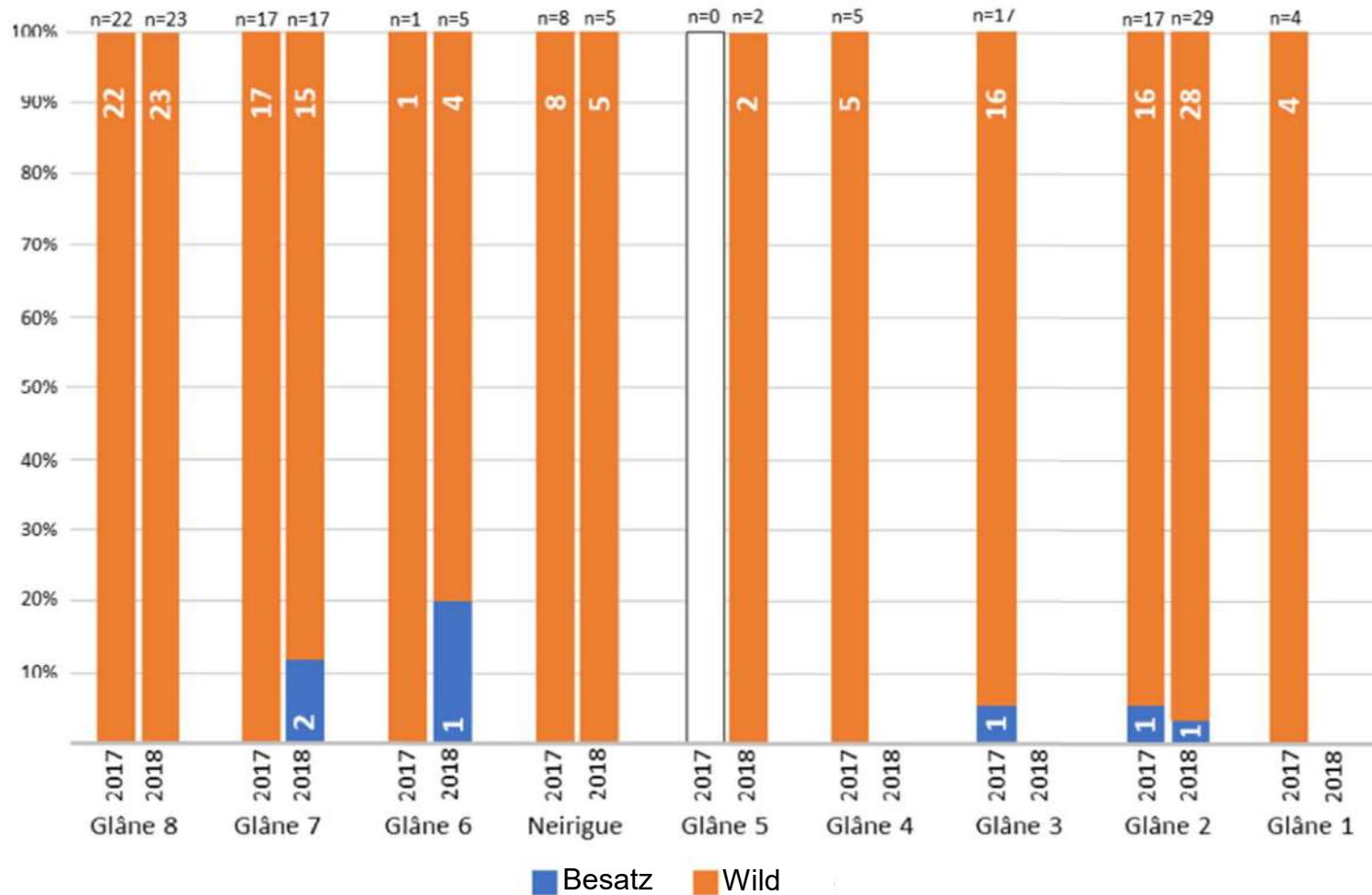
Anzahl Fische 1 Jahr nach dem Besatz :



Mittlere Grösse
Besatz : 20 cm
Wild : 15 cm

Fischbesatz – Projet Glâne (2015-2018)

Anzahl Fische 2 Jahre nach dem Besatz :



Mittlere Grösse
Besatz : 28 cm
Wild : 21 cm

Fischbesatz – Bewirtschaftungsplan

https://www.fr.ch/sites/default/files/2021-01/Rapport_final_PGR_Fribourg_novembre_2020.pdf



Nom Cours d'eau	Nom UG	No+Cl: R44 UG PGR	Alevinage réalisé (unités estivaux, UA) Moyenne 2013-2017	Alevinage selon RAH (UA)		Stade dev. prioritaire	Alevinage proposé (UA)										Remarque	
				UA - sans ajustement	UA - avec ajustement		UA_2021	UA_2022	UA_2023	UA_2024	UA_2025	UA_2026	UA_2027	UA_2028	UA_2029	UA_2030		
La Sarine	Sarine 0	100	7589	-	-	Adulte - > 1 an	8000	8000	8000	8000	8000	8000	6000	6000	6000	6000	Mise à l'eau totale de moins de 10°C, les lignes annuelles	
	Sarine 1	101	9783	7873	3937		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Suivi diversification pisciculteur	
	Sarine 2	102	4302	20371	10185	Estivaux - Alevins	20000	20000	20000	20000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	Environnement avec alevins	
	Sarine 3	103	0	-	-		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Sarine 4	104	19050	18478	13858	Estivaux - Alevins	20000	20000	20000	20000	20000	20000	14000	14000	14000	14000	Associations nichées + migration + changement *	
	Sarine 5	105	0	-	-		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Associations migration + changement	
La Singine	Singine inférieure	108	0	8813	4407		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Division coordonnée avec le centre de Bienne	
	Singine moyenne	109	17382	26352	26352		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Singine supérieure	110	-	-	-		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Singine chaude	111	7671	2593	2593		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Singine froide	112	2160	1373	1373		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
La Glâne	Reserve permanente	119	0	2994	1497	Estivaux - Alevins	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Reserve de pêche	
	Glâne inférieure	120	16954	23813	11906		12000	12000	12000	0	0	0	0	0	0	0	Projet d'arrêt d'alevinage sur la Glâne	
	Glâne moyenne	121	-	-	-		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Glâne supérieure	122	4168	-	-		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
Le Glâne	Glâne	124	343	296	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Présence d'écureuils	
La Neirigue	Neirigue	125	7736	6709	3355	Estivaux - Alevins	3000	3000	3000	0	0	0	0	0	0	0	0	Affluent de la Glâne
La Gérise	Gérise inférieure	130	0	951	951	Estivaux - Alevins	5000	5000	5000	5000	5000	5000	2500	1000	1000			
	Gérise moyenne	131	16936	517	517	Estivaux - Alevins	2000	2000	2000	2000	500	500	500	500	500	500		
	Gérise supérieure	132	-	9060	9060	Estivaux - Alevins	10000	10000	10000	10000	9000	9000	9000	9000	9000	9000		
La Broye	Broye inférieure	150	11259	-	-	Adulte - > 1 an	12000	12000	12000	12000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	Mise à l'eau totale de moins de 10°C, les lignes annuelles	
	Broye moyenne	151	9008	-	-	Estivaux - Alevins	10000	10000	10000	10000	10000	0	0	0	0	0	Suivi de la reproduction	
	Broye supérieure	152	7447	-	-		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
Le Flon	Flon	157	220	165			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Présence d'écureuils
Le Di / Le Corjon	Affluents broye sup.	160	1038	849	849		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R. Vesemand / R. de la Cibe	Affluents broye sup.	162	601	972	972	Estivaux - Alevins	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
La Motivue	Affluents broye sup.	163	1500	1616	1616		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
La Jogne	Gorges de la Jogne	170	1899	739	554	Estivaux - Alevins	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	
	Jagne (Charmey - Jagne)	171	15631	6620	6620	Alevins - Estivaux	16000	16000	16000	16000	16000	16000	6000	6000	6000	6000		
La Juvro	Juvro	180	3391	5371	5371	Estivaux - Alevins	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	
La Siouze	Siouze	200	8360	5276	3957	Estivaux - Alevins	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
La Petite Glâne	Petite Glâne (aval autoroute)	210	2378	742	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Petite Glâne (amont autoroute)	211	0	-	-		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
La Tréme	Tréme inférieure	220	11149	2997	2997	Estivaux - Alevins	6000	6000	6000	6000	6000	6000	3000	3000	3000	3000		
	Tréme supérieure	221	0	1978	1978	Estivaux - Alevins	4000	4000	4000	4000	4000	4000	2000	2000	2000	2000		
La Veveyse de Châtel	Veveyse de Châtel	230	7333	6989	5242	Estivaux - Alevins	6000	6000	6000	6000	6000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	En partie inséparable avec Vaud
La Veveyse de Fégère	Veveyse de Fégère	231	0	4778	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Inséparable avec Vaud
L'Arbogne	Arbogne inférieure	250	5466	2129	309	Estivaux - Alevins	2000	2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Zone à l'échelle
	Arbogne supérieure	251	0	1565	1565	Estivaux - Alevins	4000	4000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Suivi reproduction
Le Grand Canal	Bibera	260	0	-	-		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Le Chandon	Chandon inférieur	270	2985	390	195	Estivaux - Alevins	500	500	500	500	500	500	500	500	200	200		
	Chandon supérieur	271	0	965	965	Estivaux - Alevins	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	1000	1000	1000		
La Sonnaz	Sonnaz	272	6040	810	810	Estivaux - Alevins	3000	2000	1000	1000	800	800	800	800	800	800		
L'Hongrin	Hongrin	273	2096	4671	4671	Estivaux - Alevins	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Le Parinbot	Parinbot	275	918	-	-		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
La Tâtel	Tâtel	278	2064	197	197	Estivaux - Alevins	2000	2000	2000	2000	2000	200	200	200	200	200	200	
La Bordo	Bordo	280	636	876	876	Estivaux - Alevins	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	
La Corbion	Corbion	281	800	1369	1027	Estivaux - Alevins	1000	1000	1000	1000	1000	0	0	0	0	0	0	
Le canal de la Broye	Canal de la Broye (Sugiez)	282	0	-	-		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Lac Lesoc		12308			Estivaux - Alevins	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	10000	10000		
	Lac de Montcalva		18462			Estivaux - Alevins	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	15000	15000		
TOTAL			246'845	182'312	130'928		194'950	193'950	186'950	171'950	153'250	139'450	126'450	112'450	105'650	105'650	* pas d'alevinage en 2020-2021	

Stratégie cantonale: catégorisation des unités de gestion

Catégorie 1

Catégorie 2

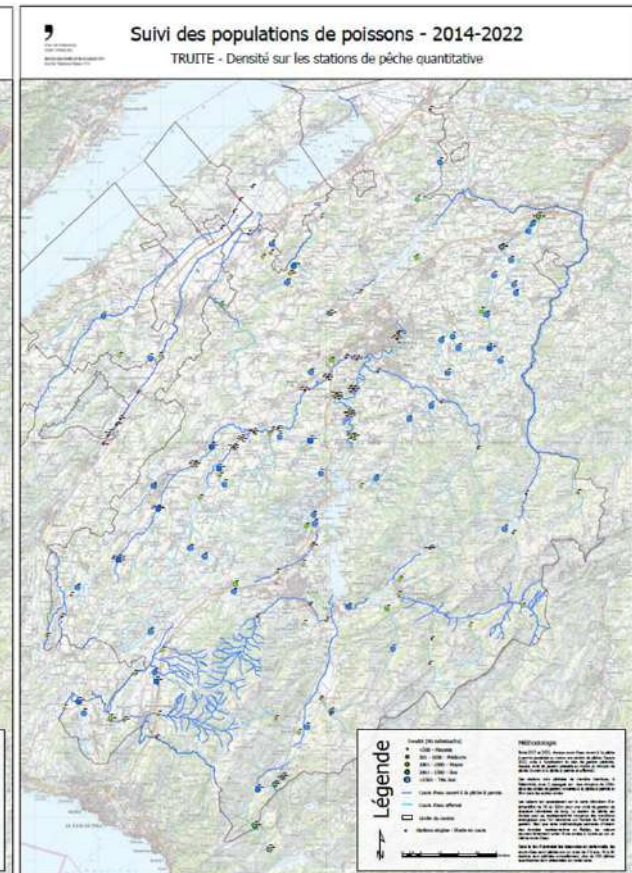
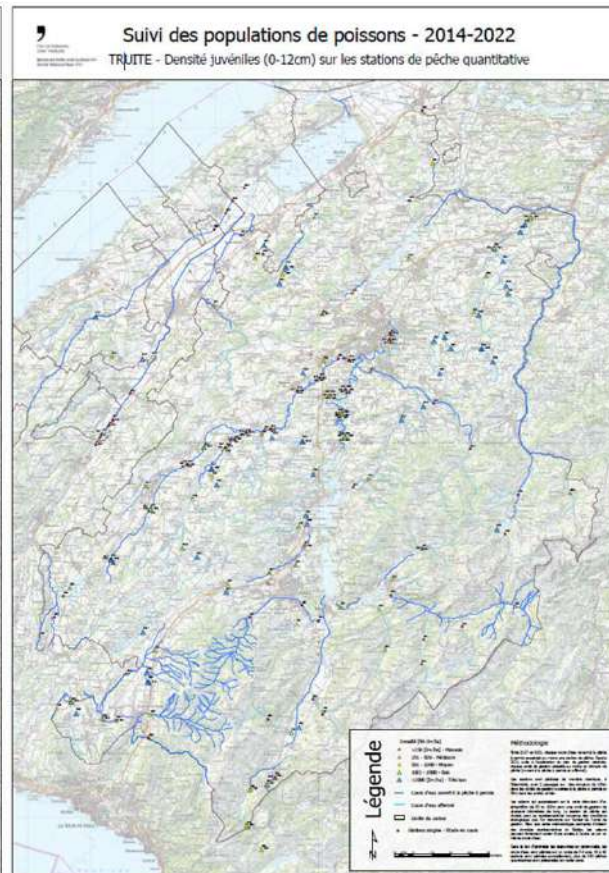
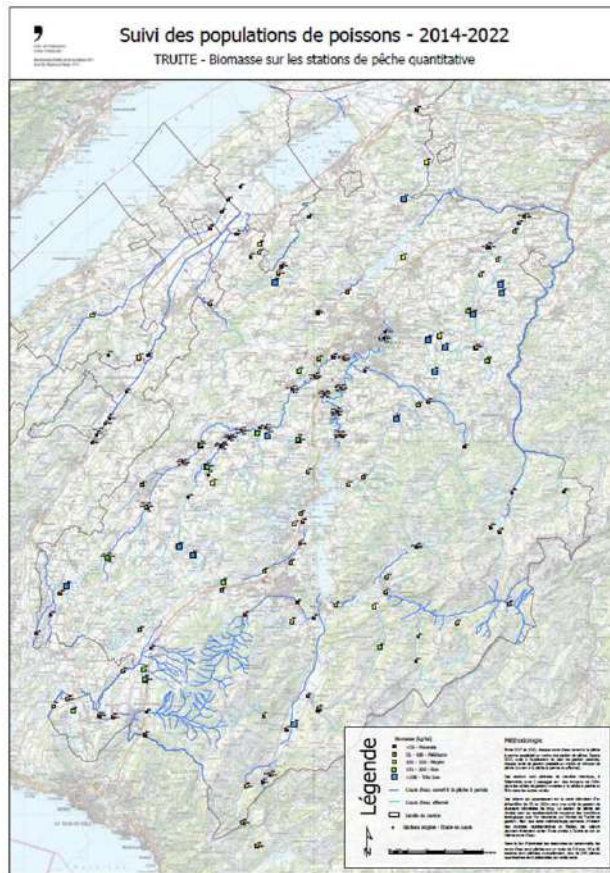
Catégorie 3

Suivi Piscicole SFN / Monitoring des cours d'eau SEa

Kantonales Fischmonitoring

Monitoring 2014-2022 (250 Standorte)

Falls interessiert, bitte Sébastien Lauper kontaktieren



Fischbesatz (2020-2021)

2022 noch nicht erfasst, 2023 bestellt (beide wie Bewirtschaftungsplan)

Tableau de synthèse - Alevinage de truite							
Alevinage direct - Ruisseaux d'élevage - Plan de gestion piscicole							
2020	Total	Boîte vibert	Alevin	Préestivau	Estivau	Juvénile	Adultes
Nombre par stade de développement	532'450	76500	266500	15000	155250	17700	1500
Conversion		60	10	6	1	0.66	0.33
Alevinage direct (UA)	217'039	1275.0	26650.0	2500.0	155250.0	26818.2	4545.5
Ruisseaux d'élevage (UA)	16'779	UA=unité d'alevinage selon conversion					
Plan de gestion piscicole (UA)	211'900						
Delta	+ 21'918						
2021	Total	Boîte vibert	Alevin	Préestivau	Estivau	Juvénile	Adultes
Nombre par stade de développement	465'670	67'000	233000	15000	128250	19520	2900
Conversion		60	10	6	1	0.66	0.33
Unité d'alevinage (UA) - Alevinage direct	193'530	1116.7	23300.0	2500.0	128250.0	29575.8	8787.9
Unité d'alevinage (UA) - Ruisseaux d'élevage	21'753	UA=unité d'alevinage selon conversion					
UA selon PGR	194'950						
Delta	+ 20'333						

Fischbesatz – Fischereigewässer (2020-2021)

Alevinage direct (sans les ruisseaux d'élevage)			Nombre de poissons aleviné et unité d'alevinage							Coûts d'alevinage (CHF)						Plan de gestion
Année	Cours d'eau (code)	Nom de l'unité de gestion	Nombre par stade de développement						UA	Montant par stades de développement						Objectifs en UA
			Boîte vibret	Alevin	Préestivau	Estivau	Juvenile	Adultes		Boîte vibret	Alevin	Préestivau	Estivau	Juvenile	Adultes	
2020	100	Sarine 0				5'000			5'000				3'000.00 CHF			8'000
	102	Sarine 2				22'500			22'500				13'500.00 CHF			25'000
	104	Sarine 4	48'500			20'000			20'808	1'018.50 CHF			12'000.00 CHF			20'000
	120	Gidne inférieure		70'000					7'000		1'890.00 CHF					12'000
	125	Neirigue		30'000					3'000		810.00 CHF					5'000
	130	Gerine				12'000			12'000				7'200.00 CHF			17'000
	150	Broie inférieure					2'000	1'500	7'576					2'000.00 CHF	9'000.00 CHF	12'000
	151	Broie moyenne					4'000		8'061					4'000.00 CHF		10'000
	152	Broie supérieure & C. des Rogues	5'000			3'500			3'883	105.00 CHF			2'100.00 CHF			
	160	Le Dâ / Le Corjon	5'000						83	105.00 CHF						1'000
	162	R. Vesenand / R. de la Cibe				1'000			1'000				600.00 CHF			
	170	Gorges de la Jogne				550	300		1'005				330.00 CHF	300.00 CHF		2'000
	171	Jogne				19'300			19'300				11'580.00 CHF			16'000
	180	Javroz				5'500			5'500				3'300.00 CHF			5'500
	200	Sionge				8'500			8'500				5'100.00 CHF			8'500
	220	Trême		30'000		6'000			9'000		810.00 CHF		3'600.00 CHF			10'000
	230	Veveyse de Châtel			15'000				2'500			4'500.00 CHF				7'000
	250	Arbogne				3'000	1'400		5'121				1'800.00 CHF	1'400.00 CHF		6'000
	270	Chandon				3'000			3'000				1'800.00 CHF			3'000
	272	Sonnaz		8'000		5'000			8'900		215.00 CHF		3'000.00 CHF			4'000
	273	Hongrin				4'000			4'000				2'400.00 CHF			4'000
	278	Tatrel	5'000			2'000			2'083	105.00 CHF			1'200.00 CHF			2'000
	280	Blordaz				900			900				540.00 CHF			900
	281	Corbèron							0							1'000
	300	Lac de la Gruyère (truites lacustres affluents)	13'000	61'500		1'000			7'367	273.00 CHF	1'660.50 CHF		600.00 CHF			
	301	Lac de Schiffenen (truites lacustres affluents)		67'000					6'700		1'809.00 CHF					
	302	Lac Noir				500			500				300.00 CHF			
	303	Lac de Lessoc				17'000	6'000		26'091				10'200.00 CHF	6'000.00 CHF		13'000
	305	Lac de Montsalvens				15'000	4'000		21'081				9'000.00 CHF	4'000.00 CHF		19'000
	Totaux	133'152.00 CHF	76'500	266'500	15'000	159'250	17'700	1'500	217'039	1'506.50 CHF	7'195.50 CHF	4'500.00 CHF	53'150.00 CHF	17'700.00 CHF	9'000.00 CHF	211'900
2021	100	Sarine 0						900	2'727						5'400.00 CHF	8'000
	102	Sarine 2				20'000			20'000				12'000.00 CHF			20'000
	104	Sarine 4	37'000	11'500		20'000			21'767	777.00 CHF	310.50 CHF		12'000.00 CHF			20'000
	120	Gidne inférieure		120'000					12'000		3'240.00 CHF					12'000
	125	Neirigue		30'000					3'000		810.00 CHF					3'000
	130	Gerine				17'000			17'000				10'200.00 CHF			17'000
	150	Broie inférieure						2'000	8'061						12'000.00 CHF	12'000
	151	Broie moyenne				10'000			10'000				6'000.00 CHF			10'000
	152	Broie supérieure & C. des Rogues	5'000						83	105.00 CHF						
	160	Le Dâ / Le Corjon	5'000						83	105.00 CHF						1'000
	162	R. Vesenand / R. de la Cibe				1'000			1'000				600.00 CHF			
	170	Gorges de la Jogne				550			550				330.00 CHF			550
	171	Jogne				20'300			20'300				12'180.00 CHF			16'000
	180	Javroz				5'500			5'500				3'300.00 CHF			5'500
	200	Sionge				4'000			4'000				2'400.00 CHF			4'000
	220	Trême		40'000		6'000			10'000		1'080.00 CHF		3'600.00 CHF			10'000
	230	Veveyse de Châtel			15'000				2'500			4'500.00 CHF				6'000
	250	Arbogne				6'000			6'000				3'600.00 CHF			6'000
	270	Chandon				3'000			3'000				1'800.00 CHF			3'000
	272	Sonnaz		13'000		6'000			7'300		351.00 CHF		3'600.00 CHF			3'000
	273	Hongrin				4'000			4'000				2'400.00 CHF			4'000
	278	Tatrel	5'000			2'000			2'083	105.00 CHF			1'200.00 CHF			2'000
	280	Blordaz				900			900				540.00 CHF			900
	281	Corbèron				1'000			1'000				600.00 CHF			1'000
	300	Lac de la Gruyère (truites lacustres affluents)	10'000	16'500					19'17	210.00 CHF	445.50 CHF					
	301	Lac de Schiffenen (truites lacustres affluents)	5'000	2'000					283	105.00 CHF	54.00 CHF					
	303	Lac de Lessoc				1'000	7'920		13'000				600.00 CHF	7'920.00 CHF		12'000
	305	Lac de Montsalvens					11'600		17'876					11'600.00 CHF		18'000
	Totaux	126'068.00 CHF	67'000	233'000	15'000	128'250	19'520	2'900	193'530	1'407.00 CHF	6'291.00 CHF	4'500.00 CHF	76'950.00 CHF	19'520.00 CHF	17'400.00 CHF	194'950

Fischbesatz – Aufzuchtbäche (2020-2021)

2020 - Ruisseau d'élevage - Résultats des pêches					
Nom du ruisseau d'élevage	0-14cm	14-21cm	>21cm	Total UA	MiseEauCE
40101 - Crausaz	117	20	2	153	130
40102 - Chésalles	230	28	4	284	130
40103 - Roule	327	23	1	365	130
40105 - Rüdigraben	725	167	14	1018	130
40107 - Zénauva	437	66	6	554	100
40202 - St. Silvester	539	28	2	587	130
40203 - Eichholz	339	24	3	384	130
40204 - Düdingerbach	1372	124	37	1669	100
40205 - Vogelshausbach	430	20	2	466	101
40214 - Tütschbach	779	371	44	1468	111
40301 - Mont-pente	416	76	8	554	220
40303 - Pisciculture	1023	27	4	1076	171
40304 - Ciernes	22	17	0	48	180
40305 - Ondine	16	48	3	97	104
40306 - Colombettes et Pra Lassey	537	96	16	729	303
40318 - Eichbach	807	21	2	845	171
40403 - Gurwolfbach	491	56	17	626	500
40405 - Nitou	99	31	11	179	270
40408 - Prehlbach	1114	156	17	1399	500
40409 - Cordastbach	1051	17	0	1077	100
40502 - Jogne de Siviriez	220	7	4	243	121
40503 - Billens	305	74	9	443	124
40509 - Orsonnens	128	8	0	140	125
40513 - Longive	180	60	10	300	151
40605 - Surpierre	1343	82	22	1532	150
40616 - R. de l'Hôpital	432	62	6	543	150
	13479	1709	244	16779	

2021 - Ruisseau d'élevage - Résultats des pêches					
Nom du ruisseau d'élevage	0-14cm	14-21cm	>21cm	Total UA	MiseEauCE
40101 - Crausaz	298	24	8	358	130
40102 - Chésalles	57	0	2	63	130
40103 - Roule	619	32	35	772	130
40105 - Rüdigraben	695	148	26	995	130
40107 - Zénauva	242	93	7	403	100
40108 - Copy	607	29	2	657	130
40202 - St. Silvester	364	44	1	433	130
40203 - Eichholz	118	17	2	150	130
40204 - Düdingerbach	2464	142	41	2800	100
40205 - Vogelshausbach	388	10	0	403	101
40301 - Mont-pente	412	88	17	595	220
40303 - Pisciculture	835	37	0	891	171
40304 - Ciernes	302	5	0	310	171
40305 - Ondine	248	38	13	344	104
40306 - Colombettes et Pra Lassey	492	127	26	761	303
40318 - Eichbach	506	9	0	520	171
40401 - Courtepin	1158	187	74	1661	272
40403 - Gurwolfbach	388	54	22	535	500
40405 - Nitou	248	28	7	311	270
40408 - Prehlbach	839	76	15	998	500
40409 - Cordastbach	1514	39	1	1576	100
40502 - Jogne de Siviriez	9	8	0	21	121
40509 - Orsonnens	110	4	4	128	125
40513 - Longive	693	153	23	992	151
40605 - Surpierre	1547	94	17	1739	150
40607 - Grandvau	1282	98	50	1579	150
40608 - Aumont	627	83	15	797	150
40616 - R. de l'Hôpital	743	127	9	961	150
	17805	1794	417	21753	

Einnahmen - Ausgaben 2022

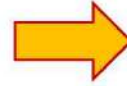
30% der Verkäufe (FischG) und Wiederbevölkerungstaxe (FischR)

Einnahmen: 147'388.- (30% der Einnahmen aus dem Verkauf von Patenten)
52'670.- (Wiederbevölkerungstaxe)
199'673.-

Ausgaben: 120'095.- (Fischbesatz in Seen und Flüssen)
32'768.- (Fischmonitoring)
75'156.- (Verbesserung von Biotopen)
228'019.-

<https://www.fr.ch/de/ilfd/wna/wichtige-ereignisse-und-kennzahlen-wna>

Fisch-App



La Liberté 13. April 2023

L'application mobile prend du retard

Chasse et pêche » Dans sa réponse à une motion de députés, le gouvernement reconnaît que la réalisation de guichets virtuels pour la chasse et pour la pêche patine.

Le Conseil d'Etat invite le Grand Conseil à rejeter la motion des députés Bernard Bapst (udc, Hauteville) et Dominique Zambelli (centre, Posieux) en vue de la création d'une application mobile «Chasse et pêche». Il es-

time que les projets en cours, à savoir deux guichets virtuels, l'un pour la chasse, l'autre pour la pêche, répondent aux attentes des motionnaires. Ces guichets, proposés en 2018, s'inscrivent dans le cadre de la stratégie de numérisation administrative Fribourg 4.0. Ils devraient permettre l'établissement des permis de chasse et de pêche, mais aussi la transmission en temps réel du résultat des tirs et des captures.

L'exécutif cantonal reconnaît que l'avancement de ces projets a été limité «en raison d'autres priorités et compte tenu des disponibilités budgétaires et en ressources humaines». A ce jour, seul l'achat de permis journaliers de pêche est possible en ligne. Le gouvernement ne donne aucun horizon précis pour la réalisation complète des deux guichets. Accessoirement, les motionnaires avaient demandé une

modification de la loi sur la chasse et la protection des mammifères, des oiseaux sauvages et de leurs biotopes afin de prescrire la création de l'application «Chasse et pêche». Sur ce point, le Conseil d'Etat souligne que «la législation ne semble pas l'endroit idéal pour prévoir la mise à disposition d'une application, qui relève du niveau opérationnel». Cette mesure relèverait plus du cadre réglementaire que législatif. » SC



Fischzucht in Estavayer-le-Lac

2015 – 2016 : Bau der Fischzuchtanlage

2016 – 2017: Feststellung der Probleme

2018 – 2019 : Sanierungsprojekt

2019 : Entscheid des Staatsrats, die Fischzucht aufzugeben und in Colombier in interkantonaler Zusammenarbeit (FR-NE-VD) zu arbeiten.

2020 – 2021 : Volksmotion und PUK

2021 – 2022 : Entscheid durch Grosser Rat die Fischzucht wieder Instand zustellen

2022 – 2023 : Erarbeitung neues Projekt, Kreditanfrage

2023 – 2024 : Bauphase und Inbetriebnahme

2024 – 2025 : Erste Produktion der neuen Anlage

Neue Fischereiverordnung ab 2025

Arbeitsgruppe mit Vertreter FVF

Vereinfachung der Struktur des Reglements (Arbeitsgruppe)

Verordnung vom Staatsrat CE

Art. 1
Art. 2

Art. 5

Reglement

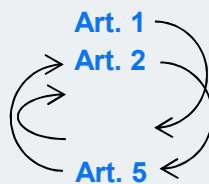
Art. 1
Art. 2
Art. 3
Art. 4
Art. 5
Art. 6

Direktionsverordnung

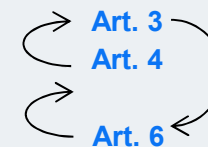
Art. 3
Art. 4

Art. 6

Verordnung vom Staatsrat CE



Direktionsverordnung



Validierung der neuen form durch Konsultativkommission : Staatsrat
Vereinfachung des Inhaltes (*normales Verfahren*)

Danke für Ihre Aufmerksamkeit

