

Laichhilfen Schiffenensee
Frayères artificielles lac de Schiffenen
2023

Laichhilfen für Zander

Frayères artificielles pour sandre



- **Grösse / Taille**
ca. 70cm x 70 cm => ca. 0.5m²
- **Material / Matériel**
Runde Bürste ø 15cm aus synthetischen Borsten /
Brosse ronde ø 15cm en fibres synthétiques
- **Tiefe / Profondeur**
2m-6m
- **Anzahl / Nombre**
63 Stück / Pièces
- **Periode / Période**
11.03.2023 - 24.06.2023

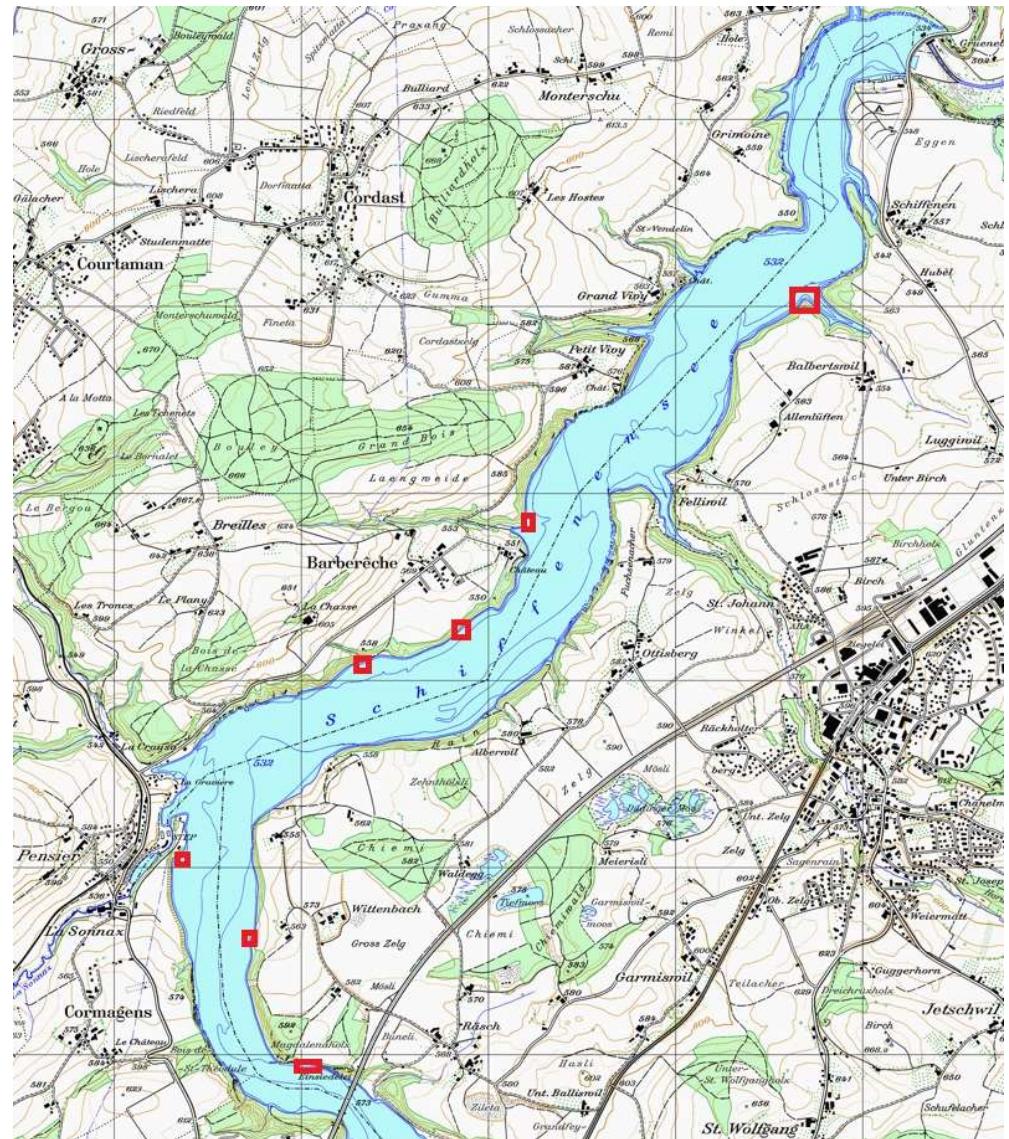
Laichhilfen für Zander Frayères artificielles pour sandre

Wir haben bereits bekannte Zanderlaichplätze als Standort ausgewählt.

Die Plätze wurden auch so ausgewählt, dass die Schleppfischer nicht zu sehr gestört werden und das die wenigen Plätze, an denen man vom Ufer aus fischen kann, nicht versperrt werden.

Nous avons choisi des places qui sont déjà connues comme zone de fraye des sandres.

Les emplacements se trouvent dans des endroits où cela gêne le moins possible les pêcheurs à la traîne. Hormis un ou deux endroits, les frayères ne gênent pas la pêche depuis la rive.



Temporäres Fischereiverbot / Interdiction temporaire de pêche

Reglement der Patentfischerei

Art. 19 Teilschongebiete

1 Jegliche Fischerei ist verboten:

a) im Gruyersee- und im Schiffenensee:

2. in einem Umkreis von 20 m um Zonen mit künstlichen Laichplätzen, die mit Bojen gekennzeichnet sind.

Règlement de la pêche

Art. 19 Réserves partielles de pêche

1 Toute pêche est interdite dans:

a) le lac de la Gruyère et le lac de Schiffenen:

2. dans un périmètre de 20 mètres autour des zones où se trouvent des frayères artificielles, signalés par des bouées.

Temporäres Fischereiverbot: Jeder Platz ist mit je 2-4 Bojen gekennzeichnet /
Interdiction temporaire de pêche: Chaque endroit est marqué avec 2-4
bouées



Frayères artificielles



Künstlicher Laichplatz



ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG

Service des forêts et de la nature SPN
Amt für Wald und Natur WNA
Faune aquatique et pêche
Aquatic Fauna and Fisheries



Laichhilfen für Hechte und Weissfische

Frayères artificielles pour brochets et cyprinidés



- **Grösse / Taille**
ca. 120cm x 140 cm => ca. 1.7m²
- **Material / Matériel**
Runde Bürste ø 15cm aus synthetischen Borsten montiert auf Alurahmen / Brosse ronde ø 15cm en fibres synthétiques montées sur cadres en alu
- **Tiefe / Profondeur**
0m-1m
- **Anzahl / Nombre**
15 Stück / Pièces
- **Periode / Période**
Mitte März bis Mitte Juli / Milieux de mars à milieux de juillet

Laichhilfen für Hechte und Weissfische

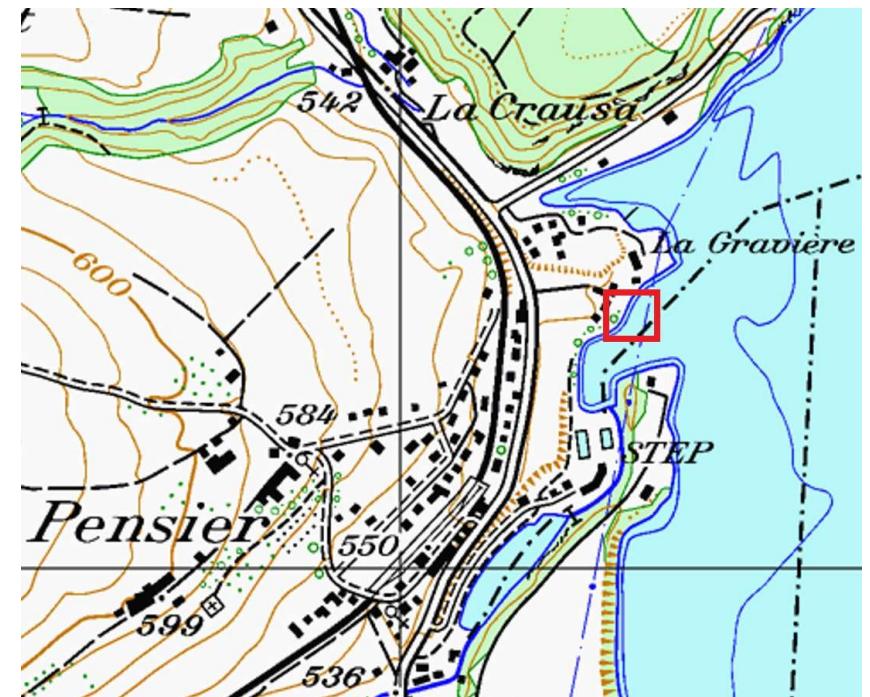
Frayères artificielles pour brochets et cyprinidés

Einen grossen Teil der Laichhilfen für Hechte und Weissfische haben wir an einen schwimmenden Steg in Pensier angemacht. Da dieser Steg sich dem Wasserstand folgt, sind die Laichhilfen immer in der gleichen Wassertiefe. Weitere dieser Laichhilfen waren Uferbereich, in der Nähe dieses Steges.

Als wir die Laichhilfen für Zander deplatzierten, haben wir einen Teil davon ebenfalls an den Steg gehängt, damit sie auch noch von den Weissfische genutzt werden könnten.

Nous avons accroche une grande partie de ces frayères pour brochet et cyprinidés à un ponton flottant à Pensier. Les frayères vont rester toujours à la même profondeur d'eau, vu que ce ponton suit le niveau d'eau. Des autres frayères sont posé vers la rive, proche de ce ponton.

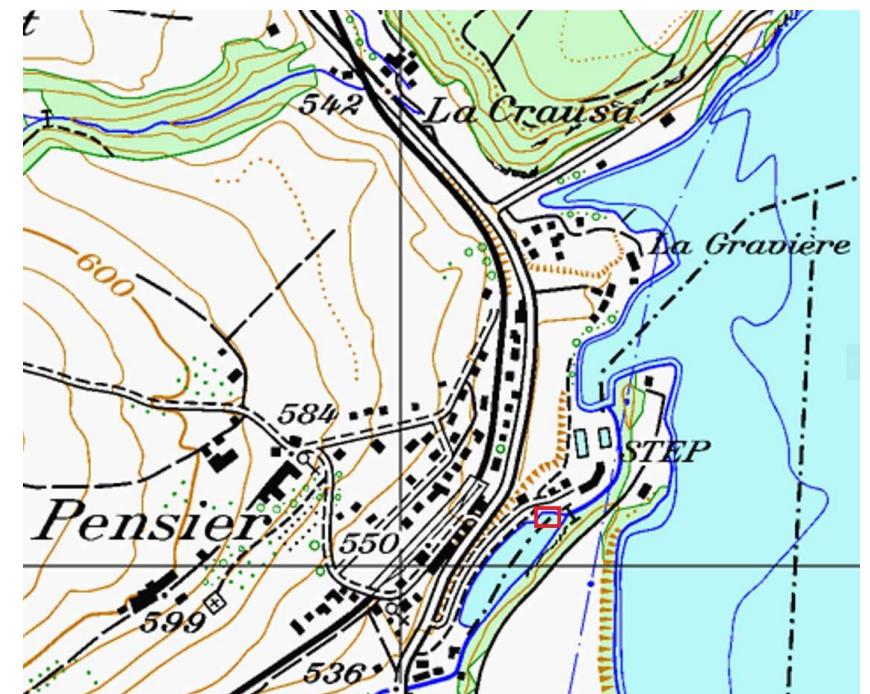
Nous avons rajouté une partie des frayères à sandre au ponton quand nous les avons déplacées. Pour qu'ils peuvent encore être utilisées par les poissons blanc.



Laichhilfen für Hechte und Weissfische Frayères artificielles pour brochets et cyprinidés

Mit dem Rest der Laichhilfen für Hechte und Weissfische haben wir, an einen neuen Ort, einen Versuch gemacht. Dieser neue Ort befindet sich im Geschiebefänger, bei der Kläranlage Pensier.

Avec le reste des frayères pour brochet et cyprinidés nous avons fait un essai à un nouveau endroit. Ce nouveau endroit est dans le dessableur près de la station d'épuration à Pensier



Beobachtungen 2023

Die künstlichen Laichhilfen für Hechte und Zander wurden am Samstag 11. März in den Schiffenensee getan. 18 Fischer und Fischerinnen haben bei Wind und Wetter (sogar Schneefall!) mitgeholfen.

Leider ergab sich nicht die Gelegenheit (entweder zu viel Wind und Wellen oder zu wenig Teilnehmer), um mit einer Unterwasserkamera zu schauen, ob die Zander wieder die Laichhilfen benutztten.

Bei den Laichhilfen für Hechte und Weissfische wurden auch 2023 keine Hechte beobachtet. Das heisst aber nicht, dass dort nie Hechte waren, weil die Laichhilfen natürlich nicht dauernd überwacht wurden.

Im 2023 kam es ab bereits Mitte Mai oft zu starkem Aufkommen von Cyanobakterien (Blaulalgen) in der Region Pensier. Es wurden dort bedeutend weniger Weissfische beim Laichen beobachtet, als in der früheren Jahren.

Besteht ein Zusammenhang mit den Blaulalgen?

Der Geschiebefänger bei der Kläranlage ist aktuell kein geeigneter Standort für künstliche Laichhilfen. Da sich der Geschiebefänger über die Jahre fast vollständig mit Sedimenten gefüllt hat, ist dort die Wassertiefe zu gering geworden. Die Sediment fliessen auch beim Auslauf vorbei und verschlammt die Laichhilfen, die wir dort installiert hatten, innert kürzester Zeit. Auch die Anzahl der Hechte, die dort früher während der Laichzeit zu sehen waren, ist bedeutend zurückgegangen. Es wäre sehr gut, wenn der Betreiber der Kläranlage seinen Geschiebefänger bald mal wieder ausbaggern lässt, sonst kann dieser seine ursprüngliche Aufgabe nicht mehr erfüllen. Dann könnte dieser Ort wieder von Fischen zur Fortpflanzung genutzt werden.

Früher hatte der Geschiebefänger den Vorteil, dass er grösstenteils von den Pegelschwankungen des Schiffenensees abgekoppelt war und deshalb auch bei niedrigem Seepegel den Fischen sehr gute Laichmöglichkeiten bot.

Observations 2023

Les frayères artificielles pour brochets et sandres ont été installées dans le lac de Schiffenen le samedi 11 mars. 18 pêcheurs et pêcheuses sont intervenus face au vent et aux intempéries (même des chutes de neige!). Malheureusement, il n'a pas été possible (soit trop de vent et de vagues, soit trop peu de participants) d'utiliser une caméra sous-marine, pour voir si les sandres utilisaient à nouveau les frayères.

Sur les frayères pour brochets et cyprinidés, de nouveau aucun brochet n'a été observé en 2023. Mais cela ne veut pas dire qu'il n'y a jamais eu de brochets, car frayères n'étaient bien sûr pas surveillées en permanence. En 2023, la région du Pensier a connu une présence fréquente et importante de cyanobactéries à partir de la mi-mai. Beaucoup moins de cyprinidés y ont été observés en train de frayer que les années précédentes. Y a-t-il un lien avec les cyanobactéries?

Le dessableur de la station d'épuration n'est actuellement pas un endroit approprié pour mettre des frayères artificielles. Comme le dessableur s'est presque entièrement rempli de sédiments au fil des années, la profondeur de l'eau y est devenue trop faible. Les sédiments s'écoulent également au-delà de sortie d'eau du dessableur et obstruent en très peu de temps les frayères artificielles que nous avons posé la bas. Le nombre de brochets qu'on y voyait autrefois pendant la saison de frai a également considérablement diminué. Ce serait très bien si l'exploitant de la station d'épuration faisait prochainement draguer à nouveau son dessableur, sinon il ne serait plus en mesure de remplir sa tâche initiale. Cet endroit pourrait alors être à nouveau utilisé par les poissons pour se reproduire. Dans le passé, le collecteur de sédiments avait l'avantage d'être en grande partie indépendant des fluctuations de niveau du lac de Schiffenen et offrait donc aux poissons de très bonnes possibilités de frai, même lorsque le niveau du lac était bas.

Mitarbeit der Fischer und Vereine Participation des pêcheurs et des sociétés

Total wurden für die künstlichen Laichhilfen im Schiffenensee mehr als 300 Stunden aufgewendet. 29 Fischer und Fischerinnen haben im 2023 an den Arbeiten mit den künstlichen Laichplätzen im Schiffenensee teilgenommen.

Sehr erfreulich ist, dass sich die Anzahl der Teilnehmer hat sich gegenüber 2022 fast verdreifacht hat. Es haben auch drei Frauen und einige Junioren teilgenommen.

Hingegen ist es sehr negativ, dass einige wenige Fischer sich nicht an die Fischereiverbotszonen gehalten haben. An einer Laichhilfe von Steg in Pensier hing noch ein Angelhaken, manche Bootsfischer wurden innerhalb der Fischereiverbotszone beobachtet und zum Teil gefilmt.

Au total, plus que 300 heures ont été consacrées aux frayères artificielles du lac de Schiffenen. 29 pêcheurs et pêcheuses ont participé durant de l'année 2023 aux travaux avec les frayères artificielles du lac de Schiffenen. C'est très réjouissable que le nombre de participants a presque triple à rapport 2022. Trois femmes et plusieurs juniors ont participé.

En revanche, il est très négatif que quelques pêcheurs n'aient pas respecté les zones d'interdiction de pêche. Un hameçon était accroché à une frayère du ponton à Pensier, certains pêcheurs en bateau ont été observés et en partie filmés, dans la zone interdite à la pêche.

Verbesserungen für 2024 / Améliorations pour 2024

- Keine Laichhilfen für Hechte und Weissfische mehr in den Geschiebefänger oberhalb der Kläranlage Pensier tun.
- Falls es genügend Teilnehmer hat, 1-2 zusätzliche Orte für Zanderlaichhilfen testen.
- Vermehrte Erfolgskontrolle. Dafür wurde privat eine Unterwasserkamera angeschafft.
- Probieren, vermehrt Kontrollen und Präsenz durch die Fischereiaufseherin und Fischaufseher zu erreichen.
- Die Fischer dazu bringen, dass diese (falls wieder Fischwilderer bei den Laichhilfen gesehen werden) unverzüglich die Fischereiaufsicht kontaktieren.
Wichtig ist aber, wenn solche Verhalten stattfinden und sie jemand sieht, dass dies sofort telefonisch gemeldet wird (Fischereiaufseherin, Virginie Lacotte **079 635 17 59** oder Seepolizei **117**) so dass diese eingreifen können.
Am besten noch mit Bootsnummer oder Namen.
- Ne plus mettre des frayères pour brochets et cyprinidés au dessableur, près de la station d'épuration à Pensier.
- Essayer 1-2 nouveaux endroit pour les frayères à sandre, s'il y a assez de participants.
- Intensifier le contrôle d'efficacité. Un prive a acheté une camera supmarine pour ca.
- Essayer d'avoir plus de contrôles et présence de la garde-pêche et des gardes-pêche.
- Motiver les pêcheurs de contacter immédiatement l'autorité de surveillance des pêches (si des braconniers sont aperçus à nouveau aux frayères). Il est cependant important que, si un tel comportement a lieu et que quelqu'un le constate, il le signale immédiatement (par téléphone) afin que eux puissent intervenir (Garde pêche Madame Virginie Lacotte **079 635 17 59** ou police du lac **117**).
De préférence avec le numéro du bateau ou le nom.

Danksagung / Remerciements

Besten Dank an:

- Das Amt für Wald und Natur WNA
Für die Erlaubnis für dieses Projekt und die Finanzierung des Materials.
- Fischervereine:
Bord de La Sonnaz
Düdingen
Club sportif de pêche Fribourg
Plaffeien – Schwarzsee
Les Platons
Jig-Zone (nicht im FFSP/FVF)
- Nicht organisierte Fischer

Un grand merci aux:

- Service des fôrets et de la Nature SFN
Pour l'autorisation du projet et le financement du matériel.
- Sociétés de pêche:
Bord de La Sonnaz
Düdingen
Club sportif de pêche Fribourg
Plaffeien – Lac Noirs
Les Platons
Jig-Zone (pas affilié à la FFSP/FVF)
- Pêcheurs non affiliés à une société.