

Laichhilfen Schiffenensee  
Frayères artificielles lac de Schiffenen  
2022

## Laichhilfen für Zander Frayères artificielles pour sandre

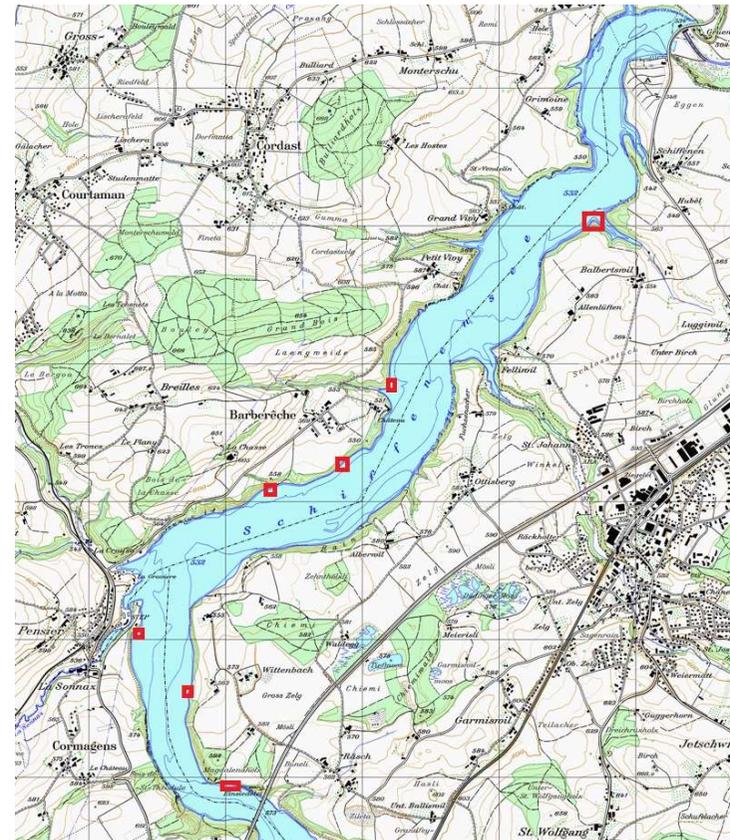


- Grösse / Taille  
ca. 70cm x 70 cm => ca. 0.5m<sup>2</sup>
- Material / Matériel  
Bürste ø 15cm aus synthetische Borsten /  
Brosse ø 15cm en fibres syntétiques
- Tiefe / Profondeur  
2m-6m
- Anzahl / Nombre  
63 Stück / Pièces
- Periode / Période  
Anfang April bis ca. Ende Juni /  
Début avril à fin juin environ

# Laichhilfen für Zander Frayères artificielles pour sandre

Wir haben bereits bekannte Zanderlaichplätze als Standorte ausgewählt.  
Dabei wurde auch darauf geachtet, dass die Schleppfischer nicht zu sehr gestört werden. Ausser an ein oder zwei Orten, wird das Fischen vom Ufer nicht gestört.

Nous avons choisi des places connues comme zone de fraie 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.



## Laichhilfen für Hechte und Weissfische Frayères artificielles pour brochets et cyprinidés



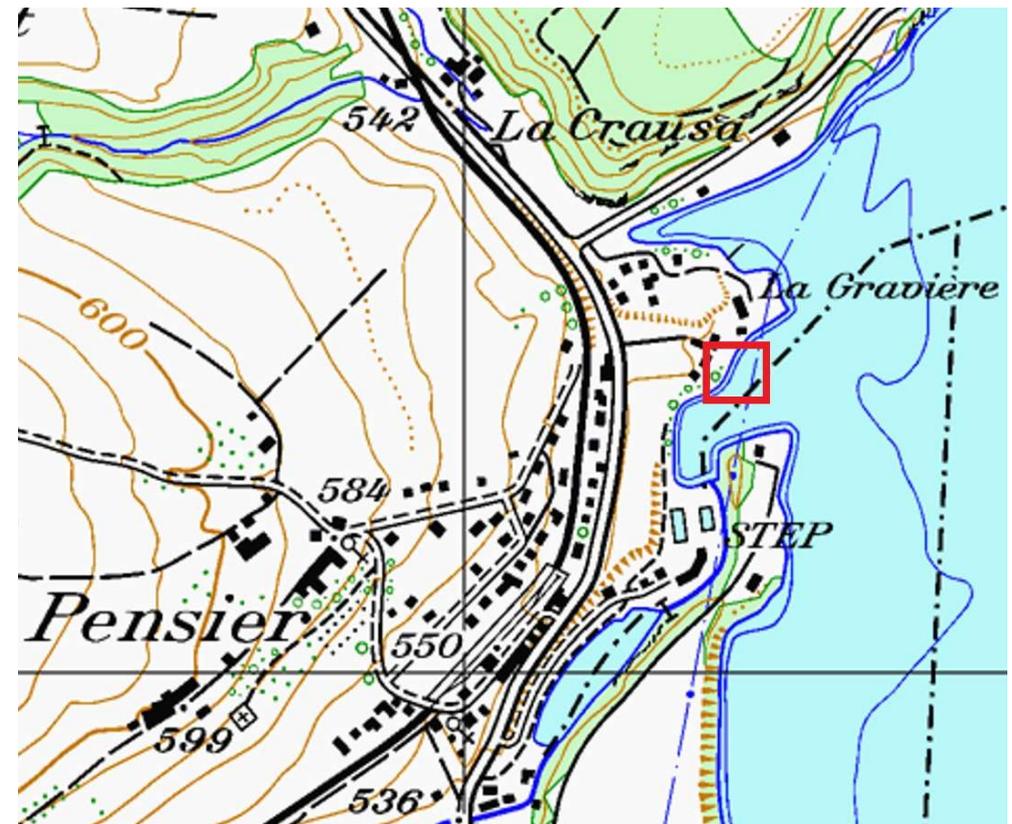
- Grösse / Taille  
ca. 120cm x 140 cm => ca. 1.7m<sup>2</sup>
- Material /Matériel  
Runde Bürste ø 15cm aus synthetische Borsten  
montiert auf Alurahmen /  
Brosse ronde ø 15cm en fibres synthétiques  
montées sur cadres en alu
- Tiefe / Profondeur  
0m-1.5m
- Anzahl / Nombre  
15 Stück / Pièces
- Periode / Période  
Anfang März bis ca. Ende Juli /  
Début mars à fin juillet environ

## Laichhilfen für Hechte und Weissfische Frayères artificielles pour brochets et cyprinidés

Einen grossen Teil dieser Laichhilfen haben wir an einen schwimmenden Steg in Pensier angemacht. Da dieser Steg sich dem Wasserstand folgt, sind die Laichhilfen immer in der gleichen Wassertiefe. Der Rest der Laichhilfen kam in der Nähe dieses Steges. Als wir im Juni die Laichhilfen für Zander deplatzierten, haben wir diese ebenfalls hier ins Wasser getan, damit sie auch noch von den Weissfische genutzt werden konnten.

Nous avons installé la majeure partie des frayères à un ponton flottant à Pensier. Les frayères vont être maintenues à la même profondeur d'eau, car le ponton suit le niveau d'eau. Le solde des frayères a été placé à proximité de ce ponton.

Au mois de juin, nous avons ajouté des frayères à sandres à cet endroit ; elles ont également été utilisées par des poissons blancs.



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



## Frayers artificielles



## Künstlicher Laichplatz



# Temporäres Fischereiverbot

## Interdiction temporaire de pêche

Reglement der Patentfischerei

Art. 19 Teilschongebiete

**1 Jegliche Fischerei ist verboten:**

a) im Greyerzer- 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.**

## Beobachtungen 2022 / Observations 2022

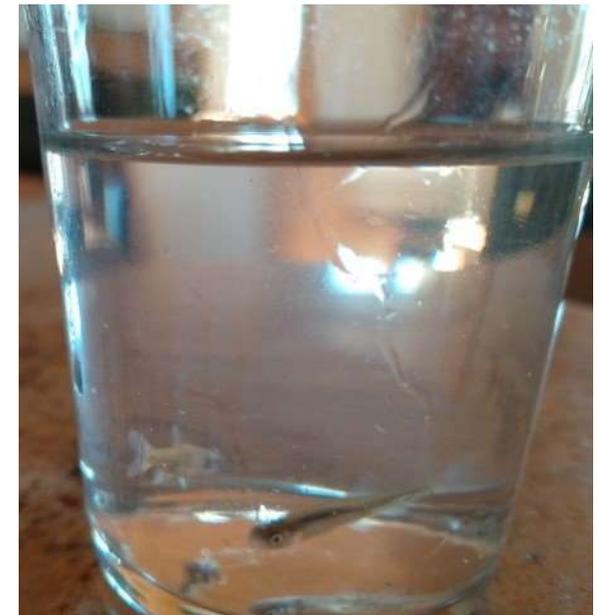
Ende Februar haben wir die Laichhilfen für die Hechte und Weissfische in Pensier installiert.

Erstaunlicherweise haben wir dabei kleine Weissfische mit einer Länge von unter 2cm entdeckt. Dabei handelt es sich wahrscheinlich um kleine Döbel, die im Jahr davor ausgeschlüpft sind.

Es wurde kein Hecht während der Laichzeit beobachtet.

Wie in den Jahren davor, wurden diese Laichhilfen rege von verschiedenen Arten Weissfischen zum Laichen genutzt. Die letzten haben wir Ende Juli beim Laichen beobachten können. Danach wurden alle Laichhilfen aus dem See genommen und gereinigt.

Fin février, nous avons installé des frayères pour les brochets et les cyprinidés à Pensier. Étonnamment, nous avons découvert des petits poissons blancs d'une taille inférieure à 2 cm de long. Il s'agit probablement de petits chevaines qui ont éclos l'année précédente. Aucun brochet n'a été observé pendant la période de frai. Comme les années précédentes, ces frayères ont été largement utilisées par différentes espèces de cyprinidés pour frayer. Nous avons pu observer les derniers d'entre eux frayer fin juillet. Ensuite, toutes les aides au frai ont été retirées du lac et nettoyées.



## Beobachtungen 2022 / Observations 2022

Die Laichhilfen für Zander wurden zwischen Anfang und Mitte April installiert. Wegen dem windigen Wetter und der geringen Anzahl der Teilnehmer haben wir das an verschiedenen Tagen gemacht.

Am 12.5.2022 überprüften wir an einem Ort, mit einer Unterwasserkamera, ob es Zander auf den Laichhilfen hat. Dabei konnten wir zwei Männchen auf ihren Nestern filmen. Sie finden den Film auf [www.fribourg-peche.ch](http://www.fribourg-peche.ch) . Ein Teil der anderen Laichhilfen war sauber geputzt und auf einigen konnten wir Fischlaich entdecken. Mitte Juni haben wir begonnen, die Zander-Laichnester zu deplatzen und zu den anderen Laichhilfen an den Bootsteg in Pensier zu hängen. Da es dann auf mehreren Zander- Laichnester Fischlaich (wahrscheinlich von Weissfischen) hatte, haben diese noch an ihren ursprünglichen Orte gelassen und Anfang Juli geholt.



## Beobachtungen 2022 / Observations 2022

Les frayères à sandres ont été installées entre début et mi-avril. Le temps venteux et le faible nombre de participants nous a contraints de poser ces frayères à des dates différentes.

Le 12 mai 2022, nous avons vérifié à un endroit, à l'aide d'une caméra sous-marine, s'il y avait des sandres sur les frayères. Nous avons pu filmer deux mâles sur leurs nids. Vous trouverez le film sur [www.fribourg-peche.ch](http://www.fribourg-peche.ch). Une partie des autres frayères était nettoyée et nous avons pu découvrir des œufs sur certaines d'entre elles.

Mi-juin, nous avons commencé à déplacer les frayères à sandres et à les accrocher avec les autres sur le ponton de Pensier. Vu qu'il y avait alors des œufs sur plusieurs frayères, nous les avons laissées à leur emplacement d'origine et les avons récupérées début juillet.



## Mitarbeit der Fischer und Vereine Participation des pêcheurs et des sociétés

Total wurden für die künstlichen Laichhilfen im Schiffenensee zwischen 270 und 330 Stunden aufgewendet. 10 Fischer im 2022 an den Arbeiten mit den künstlichen Laichplätzen im Schiffenensee teilgenommen.

Wegen der fehlenden Teilnahme der anderen Fischer und damit die Arbeiten überhaupt beendet werden können, wurden drei ukrainische Flüchtlinge um ihre Unterstützung gebeten.

Es ist sehr zu bemängeln, dass nur eine sehr beschränkte Anzahl Fischer mitgemacht haben und dass ein grosser Teil der Arbeit (über 100 Stunden) von nur einer Person geleistet wurde. Leider scheint die Kommunikation zwischen den Vereinen und deren Mitglieder nicht überall geklappt zu haben und die Emails des FFSP/FVF haben nicht alle angeschlossenen Mitglieder erreicht.

Hingegen ist es sehr positiv, dass die Fischer die Fischereiverbotzonen eingehalten haben.

Au total, entre 270 et 330 heures ont été consacrées aux frayères artificielles du lac de Schiffenen.

10 pêcheurs ont participé en 2022 aux travaux avec les frayères artificielles sur le lac de Schiffenen.

En raison de la participation manquante des autres pêcheurs et pour que les travaux puissent être menés à terme, trois réfugiés ukrainiens ont été sollicités pour apporter leur aide.

Il est regrettable que seul un nombre limité de pêcheurs ait participé et qu'une grande partie du travail (plus de 100 heures) ait été effectuée par une seule personne. Malheureusement, la communication entre les sociétés et leurs membres ne semble pas avoir fonctionné partout et les e-mails de la FFSP/FVF n'ont pas atteint tous les membres affiliés.

En revanche, il est très positif que les pêcheurs aient respecté les zones d'interdiction de pêche.

## Verbesserungen für 2023 / Améliorations pour 2023

- Anzahl der Teilnehmer erhöhen, damit das Projekt auch in den nächsten Jahren weiter geführt werden kann.
    - Die Personen die sich am Projekt interessiert haben, persönlich fragen, ob sie 2023 (wieder) mitmachen.
    - Einkaufsgutscheine nach jeder Aktivität verteilen
    - Rekrutieren von Junioren in den Fischervereinen
    - Nochmals die Vereine kontaktieren, um eine grössere Mitarbeit deren Mitglieder zu erreichen.
  - Laichhilfen früher in den See tun.
    - Für Hechte Mitte Februar
    - Für Zander Ende März
  - Verbesserung der Fixierung der Bojen mit den Fischerei-Verbotsschildern. (Scheuern und Gewicht)
  - Die neu erworbenen Zander-Laichhilfen an hindernisreichen Stellen testen, um zu prüfen, ob diese sich weniger in den Hindernissen verfangen.
  - Knotenlose Schnur zu den Zanderlaichnestern, damit die Unterwasserkamera besser gleiten kann.
  - Eine Unterwasserdrohne bei der Kontrolle der Zander-Laichhilfen testen.
  - Vermehrte Erfolgskontrolle
- Augmenter le nombre de participants pour que le projet puisse perdurer les prochaines années.
    - Demander personnellement aux pêcheurs intéressés s'ils veulent participer (à nouveau) en 2023
    - Distribuer des bons d'achat après chaque évènement
    - Recruter des juniors dans des sociétés de pêche
    - Contacter les sociétés pour que leurs membres participent davantage
  - Mettre les frayères à l'eau plus tôt.
    - Pour brochets mi-février
    - Pour sandres fin mars
  - Améliorer de la fixation des bouées avec les panneaux d'interdiction de pêche. (poids et frottement)
  - Tester les nouveaux frayères à sandres dans des endroits très encombrés afin de vérifier si elles se prennent moins dans des obstacles.
  - Utiliser des cordes sans nœuds vers les frayères à sandre, pour que la camera aquatique puisse mieux glisser le long des cordes.
  - Tester un drone sous-marin pour le contrôle des frayères à sandre.
  - Intensifier le contrôle d'efficacité

## Danksagung / Remerciements

- An den das Amt für Wald und Natur WNA für die Erlaubnis für dieses Projekt, die Finanzierung des Materials und dessen grosszügigen Unterstützung.
- An die Mitglieder der Fischervereine die aktiv mitgemacht haben:  
Bord de La Sonnaz  
Düdingen  
Club sportif de Pêche Fribourg  
Plaffeien - Schwarzsee  
Jig-Zone (nicht im FFSP/FVF)
- An die nicht organisierten Fischer, die mitgeholfen haben.
- Ein besonderes Dankeschön geht an die drei ukrainischen Flüchtlinge, die tatkräftig mitgeholfen haben und anstelle von den einheimischen Fischern arbeiten haben. Dank dieser besonderen Hilfe, wurde das Projekt Ende 2022 nicht abgebrochen.
- Aux Service des forêts et de la nature SFN pour l'autorisation du projet, le financement du matériel et pour son généreux soutien.
- Aux membres des sociétés de pêche, qui ont participé activement:  
Bord de La Sonnaz  
Düdingen  
Club sportif de pêche Fribourg  
Plaffeien – Lac Noir  
Jig-Zone (non affiliée à la FFSP/FVF)
- Aux pêcheurs non affilés à une société, qui ont participé.
- Un merci particulier aux trois réfugiés ukrainiens qui ont prêté main forte et ont travaillé à la place des pêcheurs locaux. Grâce à cette aide spéciale, le projet ne se termine pas à la fin 2022.