



Schweizerischer Fischerei-Verband SFV  
 Fédération Suisse de Pêche FSP  
 Federaziun Svizra da Pestga  
 Federazione Svizzera di Pesca

Formation continue SSTH - Ouchy-Lausanne - 22 janvier 2025

## Mise en œuvre de la Loi révisée sur la Protection des eaux et campagne de la FSP « Les pêcheurs aménagent l'habitat »

Maxime PREVEDELLO  
 Membre du bureau directeur de la FSP  
 Chargé de communication pour la Romandie

1



Schweizerischer Fischerei-Verband SFV  
 Fédération Suisse de Pêche FSP  
 Federaziun Svizra da Pestga  
 Federazione Svizzera di Pesca

## Protection des eaux en Suisse ... ... un peu d'histoire

1883 Fondation de la FSP

1953 Adoption de l'article constitutionnel sur la Protection des Eaux

1967 Dépôt de l'initiative populaire de la FSP pour la «Protection des eaux contre la pollution »

1971 Adoption de l'article constitutionnel sur la Protection de l'environnement

1975 Adoption de l'article constitutionnel sur l'utilisation des eaux

1984 Dépôt de l'initiative populaire de la FSP «Pour la sauvegarde de nos eaux»

1992 Entrée en vigueur de la Loi sur la Protection des Eaux

2006 Dépôt de l'initiative populaire de la FSP «Eaux Vivantes»

2011 Entrée en vigueur de la Loi révisée sur la Protection des Eaux (contre-projet à l'IN « Eaux-vivantes »)

2

## Quelques infos sur la FSP



Schweizerischer Fischerei-Verband SFV  
Fédération Suisse de Pêche FSP  
Federaziun Svizra da Pestga  
Federazione Svizzera di Pesca

- 1883 Fondation de la FSP (il y a 142 ans)
- Regroupe 33 organisations membres => toutes les fédérations cantonales ainsi que d'autres organisations en lien avec la pêche (Club des 111, FIPAL, etc.)
- Env. 28'000 membres de base (env. 150'000 pêcheurs formés en CH - SaNa)
- 6 cantons Romands : Genève, Vaud, Jura, Neuchâtel, Valais et Fribourg + Berne-fr
- Les cantons détiennent le droit de pêche (pas de permis national)
- La Loi fédérale fixe le cadre et chaque canton définit son propre règlement et administre la chasse et la pêche via son service cantonal.

3



Schweizerischer Fischerei-Verband SFV  
Fédération Suisse de Pêche FSP  
Federaziun Svizra da Pestga  
Federazione Svizzera di Pesca

### La Loi révisée sur la Protection des Eaux, entrée en vigueur en 2011, comprend deux axes stratégiques :

#### 1) Assainir les effets négatifs de l'utilisation de la force hydraulique.

Ce 2<sup>e</sup> axe stratégique comprend 3 volets :

- L'assainissement de la **MIGRATION PISCICOLE** (montaison et dévalaison)
- L'assainissement des **ECLUSEES**
- L'assainissement du **REGIME DE CHARRIAGE**

**2) Encourager les revitalisations (renaturation)** rétablir les fonctions naturelles des eaux superficielles endiguées, corrigées, couvertes ou mises sous terre, et garantir un **espace réservé aux eaux** avec exploitation extensive de cet espace.

4



Schweizerischer Fischerei-Verband SFV  
Fédération Suisse de Pêche FSP  
Federaziun Svizra da Pestga  
Federazione Svizzera di Pesca

## PROCESSUS D'ASSAINISSEMENT

### Assainissements de la force hydraulique.

Actuellement, nous sommes dans la phase de mise en œuvre. Le financement des assainissements est garanti par un fonds alimenté par le prélèvement de 0,1 ct par KWh transporté sur le réseau suisse de haute tension.

**Cela dégage 50 millions de CHF par an, pendant 20 ans : 1 milliard de CHF.** Les assainissements de la force hydraulique devront être réalisés à l'horizon 2030 ... mais certains cantons ont accumulé un grand retard et le délai ne sera probablement pas tenu, de plus, 1 milliard de CHF sera insuffisant vu le nombre de projets.

**Renaturation** : sur 15'000 km de cours d'eau dégradés, les cantons doivent en restaurer « uniquement » 4'000 km sur une période 80 ans ( => fin du 21<sup>e</sup> siècle !) **ce qui est notoirement insuffisant !** Le financement est assuré par les cantons avec des prélèvements sur les taxes de turbinage payées par les exploitants des installations hydro-électriques (GE = la totalité de la taxe / BE = fonds écologique / autres cantons selon leur « génie local »).

C'est pourquoi la FSP a décidé de mettre sur pied le programme « **Les pêcheurs aménagent l'habitat** » qui accompagne les fédérations et sociétés cantonales pour la revalorisation de leurs petits cours d'eau locaux avec des mesures simples et peu coûteuses menées par les pêcheurs et pêcheuses.

5

## Les pêcheurs aménagent l'habitat

«Restauration Instream»

Revalorisation des cours d'eau par des mesures simples



Schweizerischer Fischerei-Verband  
Fédération Suisse de Pêche  
Federaziun Svizra da Pestga  
Federazione Svizzera di Pesca



6



Schweizerischer Fischerei-Verband SFV  
Fédération Suisse de Pêche FSP  
Federaziun Svizra da Pestga  
Federazione Svizzera di Pesca

Edité en 2016 : le manuel pratique "Les pêcheurs aménagent l'habitat» de la FSP  
fournit aux pêcheurs les bases pour des mesures de revalorisation  
simples et peu coûteuses dans les petits cours d'eau.  
Ce manuel sert à la fois de transmission de connaissances et  
d'ouvrage de référence et procure des suggestions  
pour des mesures potentielles.



7



Schweizerischer Fischerei-Verband SFV  
Fédération Suisse de Pêche FSP  
Federaziun Svizra da Pestga  
Federazione Svizzera di Pesca

## ATELIERS PRATIQUES

Démarrage du projet en Suisse alémanique à partir de 2005 (!) - Schaffhouse  
Ateliers pratiques en 2018 à Rickenbach (SO) puis en 2022 à Tolochenaz (VD) et Gettnau (LU)  
Un 4e atelier en octobre 2024 sur la Glâne, canton de Fribourg

### QUESTIONS :

Comment dois-je procéder si je souhaite mettre en œuvre des mesures de valorisation sur un cours d'eau ?  
Quelles sont les autorités compétentes auprès desquelles je dois m'annoncer ?  
Quelles sont les personnes expertes auxquelles je dois m'adresser ?  
Où puis-je me procurer le matériel nécessaire à un tel projet ?  
Comment installer les matériaux dans le cours d'eau pour qu'ils soient également résistants aux crues ?  
etc ... etc...

Les ateliers pratiques répondent à ces questions et à bien d'autres - et permettent d'aborder quelques aspects théoriques mais surtout de mettre la « main à la pâte » en aménageant un cours d'eau de manière à créer des abris, une diversité de courants et une variabilité de profondeur ... bref des habitats en faveur des poissons.

8

## DETERMINER LES ACTEURS



Schweizerischer Fischerei-Verband SFV  
Fédération Suisse de Pêche FSP  
Federaziun Svizra da Pestga  
Federazione Svizzera di Pesca

**Inspectorat de la pêche**

Exploitants des centrales hydroélectriques

**Propriétaires fonciers**

Commune(s)

Grand public

Office des eaux (cantonal / communal)

**Responsable de l'entretien des cours d'eau**

**Riverains (par ex. agriculteurs)**

**Chef de projet**

Diverses sociétés et fédérations (protection de la nature,  
des oiseaux, fédération de chasse)

9

## ELABORER LA DOCUMENTATION DU PROJET



Schweizerischer Fischerei-Verband SFV  
Fédération Suisse de Pêche FSP  
Federaziun Svizra da Pestga  
Federazione Svizzera di Pesca

**Description de l'état du cours d'eau**

**Indications sur la réalisation**

**Evaluation des coûts**

**Plans de détail et croquis**

**Présentation des initiateurs de projet**

**Esquisse de l'état souhaité**

10



Schweizerischer Fischerei-Verband SFV  
Fédération Suisse de Pêche FSP  
Federaziun Svizra da Pestga  
Federazione Svizzera di Pesca

## BASES LEGALES LES PLUS IMPORTANTES

Loi sur l'aménagement des cours d'eau

Loi sur la protection de la nature et du paysage

Loi fédérale sur la pêche

Loi sur la protection des eaux

Règlement sur les produits chimiques

Règlement sur les zones alluviales

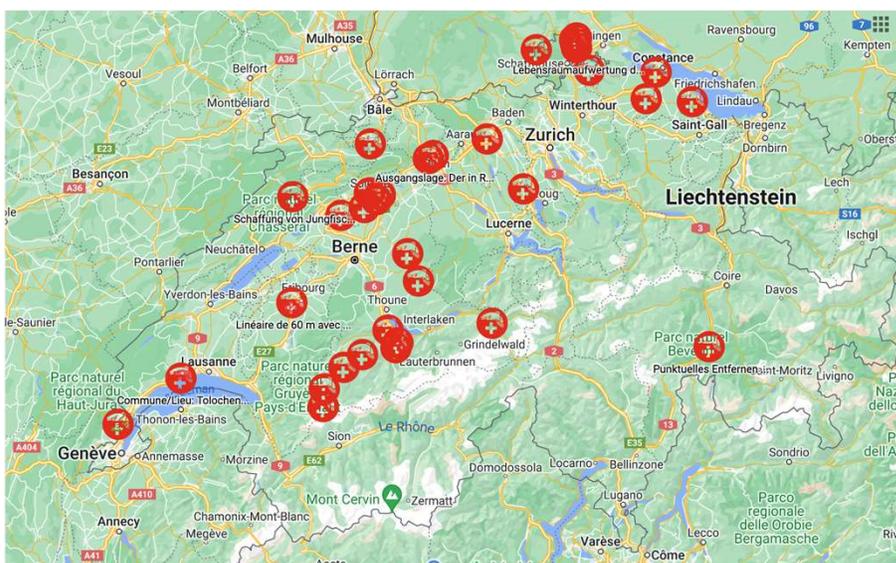
Aménagement du territoire

11



Schweizerischer Fischerei-Verband SFV  
Fédération Suisse de Pêche FSP  
Federaziun Svizra da Pestga  
Federazione Svizzera di Pesca

Projets réalisés dans le cadre de la campagne « Les pêcheurs aménagent l'habitat »



12



Schweizerischer Fischerei-Verband SFV  
Fédération Suisse de Pêche FSP  
Federaziun Svizra da Pestga  
Federazione Svizzera di Pesca

## Revalorisation du cours d'eau «Biber»

- Tributaire du Rhin
- Ø 500 lt/s
- Largeur 2-4 m

**2005: première expérience**

**2021: 500 m**

**2022: 450 m**



**Bénéfice pour l'association de pêche 15'000 Fr par anné  
(3 jours de travail par année à 10-15 personnes)**

13



Schweizerischer Fischerei-Verband SFV  
Fédération Suisse de Pêche FSP  
Federaziun Svizra da Pestga  
Federazione Svizzera di Pesca

## Revalorisation du cours d'eau «Biber»

### L'équipement

- Perceuse (grande mèche à bois)
- Pioche
- Masse
- Tronçonneuse
- (Chaîne de remplacement)
- Pousse-pieu à moteur
- Equipement de protection



14



Schweizerischer Fischerei-Verband SFV  
Fédération Suisse de Pêche FSP  
Federaziun Svizra da Pestga  
Federazione Svizzera di Pesca

## Revalorisation du cours d'eau «Biber»

Matériaux de construction:  
Livraison par les forestiers pour peu d'argent



15



Schweizerischer Fischerei-Verband SFV  
Fédération Suisse de Pêche FSP  
Federaziun Svizra da Pestga  
Federazione Svizzera di Pesca

## Construisez vous-même des pieux

Fabriquez vous-même des pieux bon marché!  
Bois appropriés: chêne, robinier



Formez les pieux en pointe



16



Schweizerischer Fischerei-Verband SFV  
 Fédération Suisse de Pêche FSP  
 Federaziun Svizra da Pestga  
 Federazione Svizzera di Pesca

## Installer les pieux



17



Schweizerischer Fischerei-Verband SFV  
 Fédération Suisse de Pêche FSP  
 Federaziun Svizra da Pestga  
 Federazione Svizzera di Pesca

## Construction des épis



18



Schweizerischer Fischerei-Verband SFV  
 Fédération Suisse de Pêche FSP  
 Federaziun Svizra da Pestga  
 Federazione Svizzera di Pesca

## Percer des trous pour les barres à mine



19



Schweizerischer Fischerei-Verband SFV  
 Fédération Suisse de Pêche FSP  
 Federaziun Svizra da Pestga  
 Federazione Svizzera di Pesca

## Installation dans le cours d'eau



20



Schweizerischer Fischerei-Verband SFV  
Fédération Suisse de Pêche FSP  
Federaziun Svizra da Pestga  
Federazione Svizzera di Pesca



21

## Boningerbach (SO)

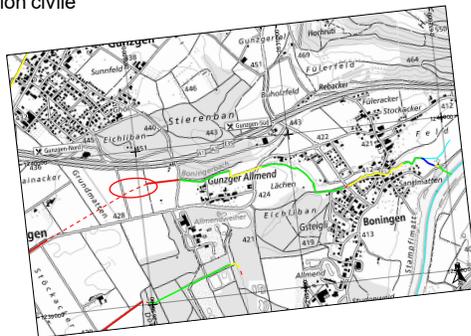
Secteur : 200m

12 x fascines en bois vivant L = 0.5-1m

9 x 5 épis de pieux

9 x épis de guidage en bois L = 0.5-1m.

Spécial : « Niches » : mission de la protection civile



Schweizerischer Fischerei-Verband SFV  
Fédération Suisse de Pêche FSP  
Federaziun Svizra da Pestga  
Federazione Svizzera di Pesca



Comme chaque niche a été construite avec des éléments structurels différents, elles se développent également de différentes manières.

22



23



24



Schweizerischer Fischerei-Verband SFV  
Fédération Suisse de Pêche FSP  
Federaziun Svizra da Pestga  
Federazione Svizzera di Pesca

- **Type de cours d'eau:** canal de dérivation de la rivière Versoix servant à l'alimentation d'un ancien moulin (désaffecté). 3 à 4 mètres de largeur. Pente très faible. Longueur totale : 300 mètres
- **Peuplement piscicole:** espèce cible => truite de rivière
- **Responsabilité:** société de pêche Amicale TOS Lémanique, dans le cadre d'une **convention de délégation de compétences** avec l'Etat de Genève et la Commission de la Pêche.
- **Initiateur du projet/personne de contact:** Jean-Pierre MOLL
- **Mise en œuvre:** Octobre 2016

25



REPUBLIQUE ET CANTON DE GENEVE  
Département de l'environnement, des transports et de l'agriculture  
DGEAU – Service du lac, de la renaturation des cours d'eau et de la pêche

## Canal du Martinet

Contrat n°2017/01

### Convention de délégation de compétences pour la gestion piscicole du canal du Moulin du Pont et du canal du Martinet

entre

L'Etat de Genève, pour lui le Département de l'environnement, des transports et de l'agriculture, représenté par le Service du lac, de la renaturation et de la pêche de la Direction générale de l'eau (ci-après : le département)

et

La commission de la pêche, agissant par son président Monsieur Maxime Prevedello

Désignés comme : **délégués**

d'une part, et

L'Amicale T.O.S Lémanique, agissant par son président Monsieur Maurice Mazzola

Désigné comme : **délégué**

d'autre part

26



Schweizerischer Fischerei-Verband SFV  
Fédération Suisse de Pêche FSP  
Federaziun Svizra da Pestga  
Federazione Svizzera di Pesca

- **Etat initial/Analyse de déficits:** manque de variabilité de courants. Accumulation de sédiments fins / colmatage. Manque partiel de gravier sur les frayères.
- **Objectif:** favoriser la reproduction naturelle qui restera malgré tout limitée sur ce secteur tant que le courant restera faible. Développement de l'habitat pour les juvéniles. Resserrement du chenal d'écoulement pour favoriser le charriage des sédiments.
- A plus long terme (travaux futurs/entretien) :
  - Resserrement progressivement le gabarit du canal pour atteindre une largeur maximum de 1 à 2 m et favoriser ainsi sa fréquentation par des géniteurs de truites (courant plus soutenu).
  - Coupes limitées de la végétation riveraine pour amener plus de lumière et permettre ainsi le développement de macrophytes aquatiques typiques du cours d'eau.

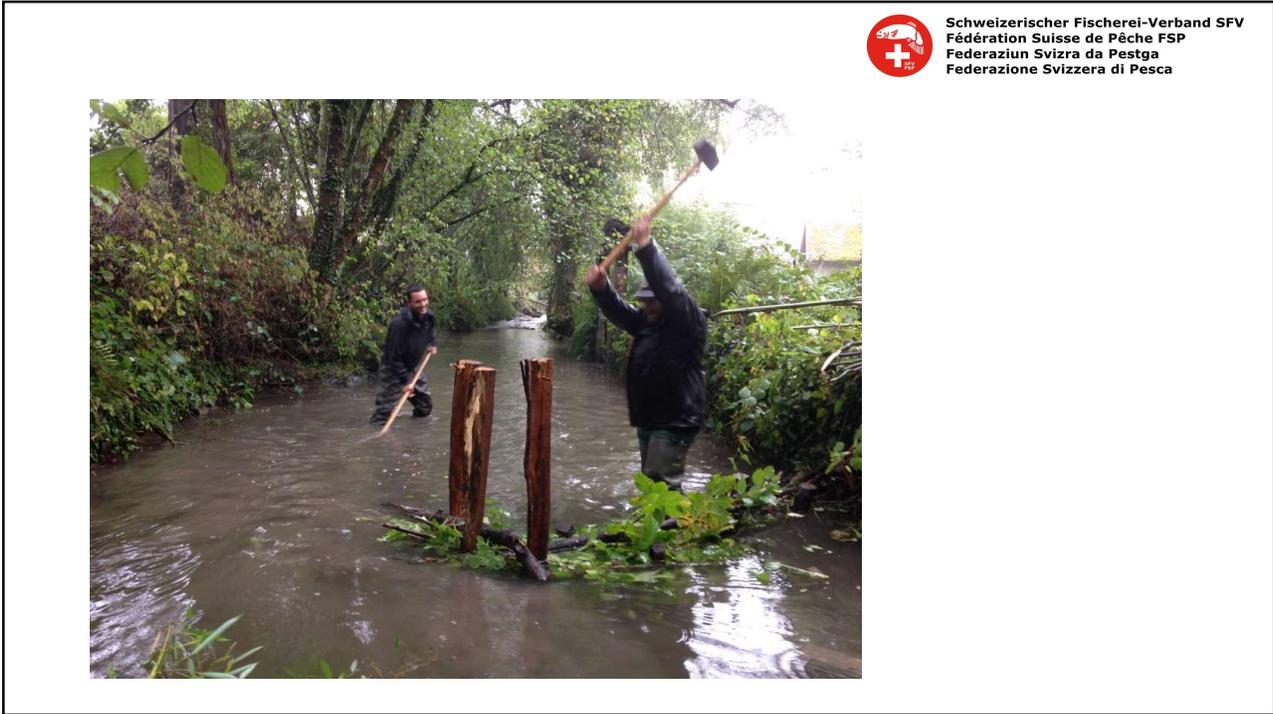
27



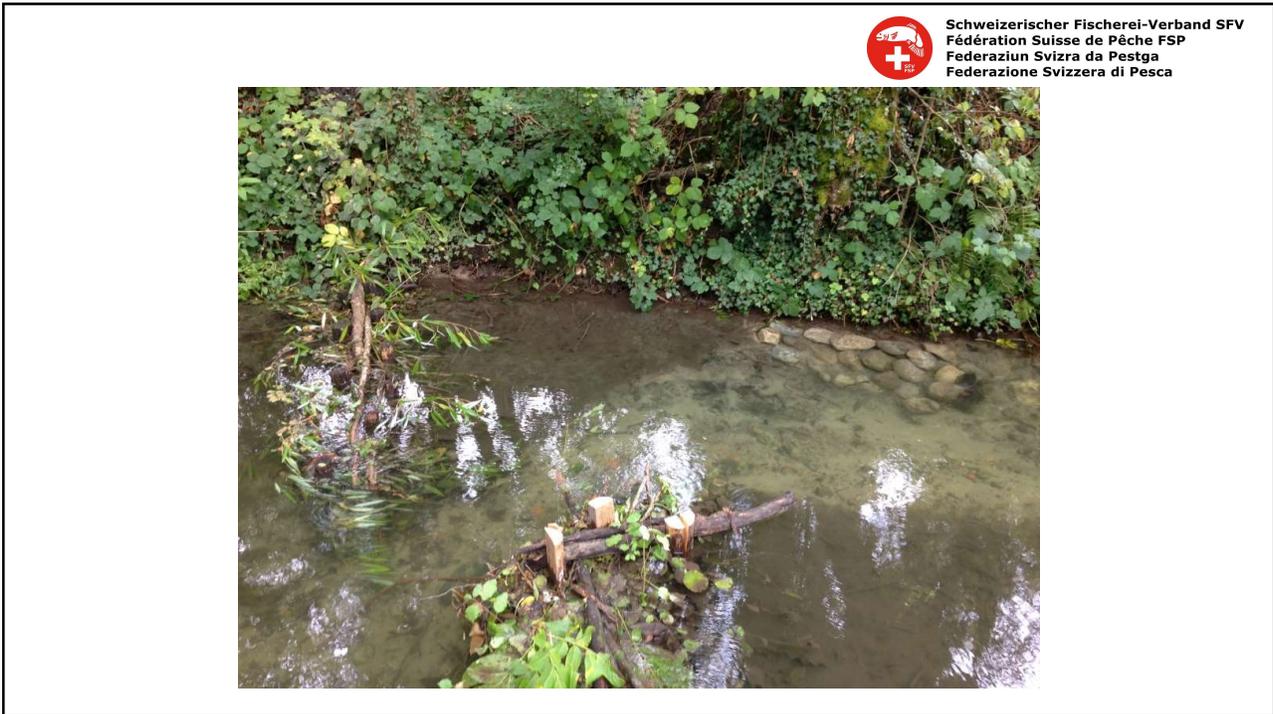
Schweizerischer Fischerei-Verband SFV  
Fédération Suisse de Pêche FSP  
Federaziun Svizra da Pestga  
Federazione Svizzera di Pesca

- **Mesures:** construction d'épis (tressage). Apport de pierres en tant qu'épis et protection de berges. Remobilisation des frayères et apport de gravier supplémentaire.
- **Matériel utilisé:** pieux d'acacias, branches vivantes (saule, noisetier) coupées sur place, pierres/blocs, gravier
- **Distance revalorisée:** environ 50 mètres
- **Coûts de construction:** matériaux (pieux, blocs et gravier) fournis gratuitement par le service de la pêche (SLRP). 2 journées de travail à 7- 8 personnes (y compris phase préparatoire).
- **Résumé:** ces mesures ont permis que le cours d'eau retrouve une dynamique d'écoulement plus favorable aux juvéniles de truite et plus apte à accueillir des géniteurs de la Versoix.
- **Particularités:** les matériaux ont été livrés sur place par le service de la pêche (SLRP).

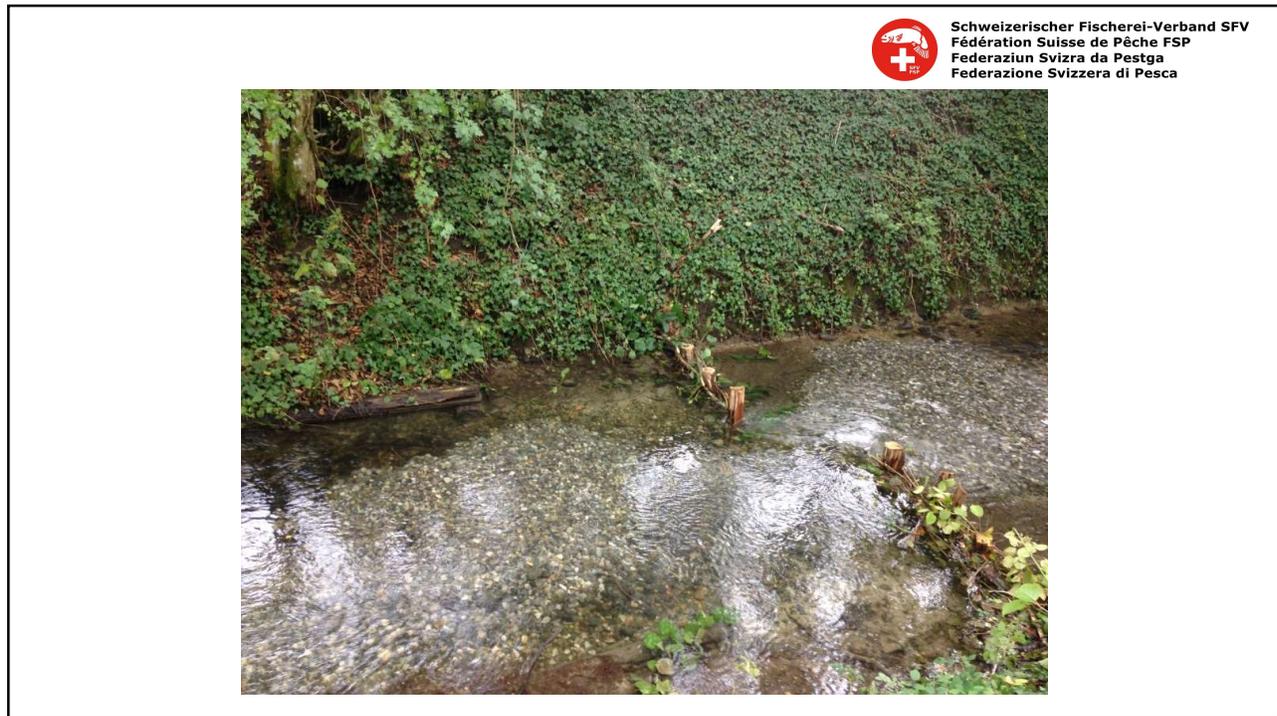
28



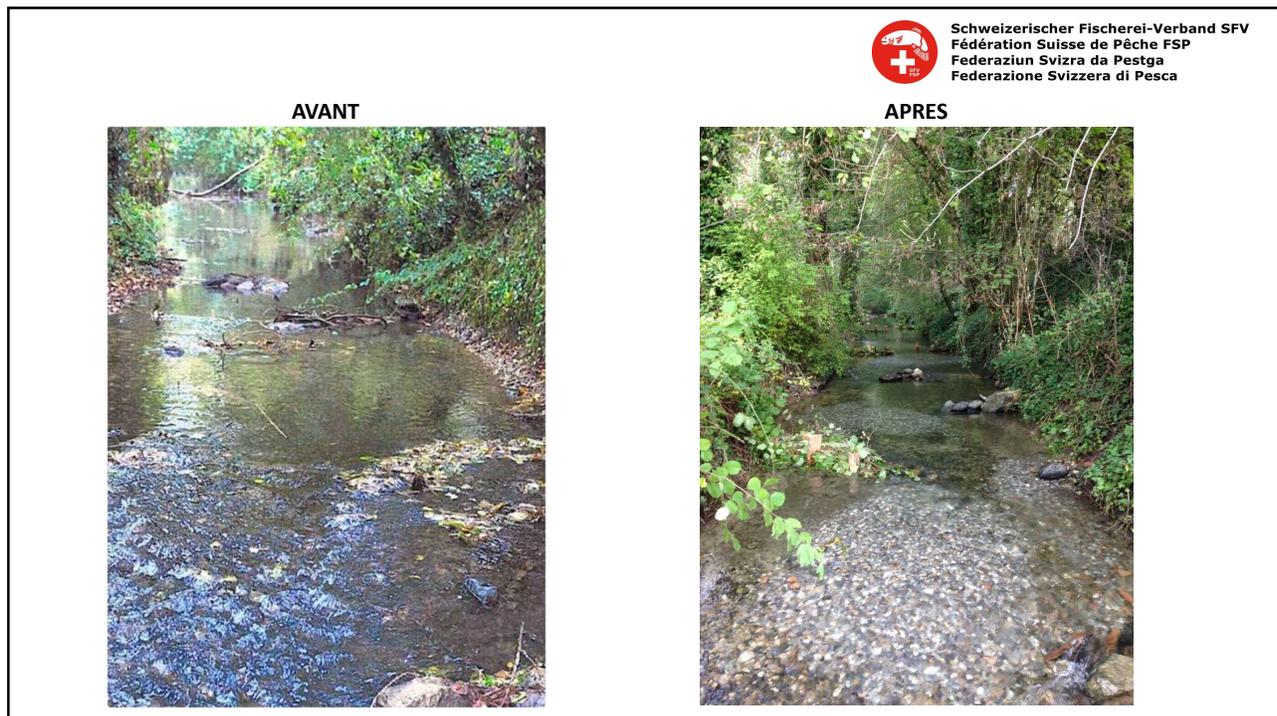
29



30



31



32

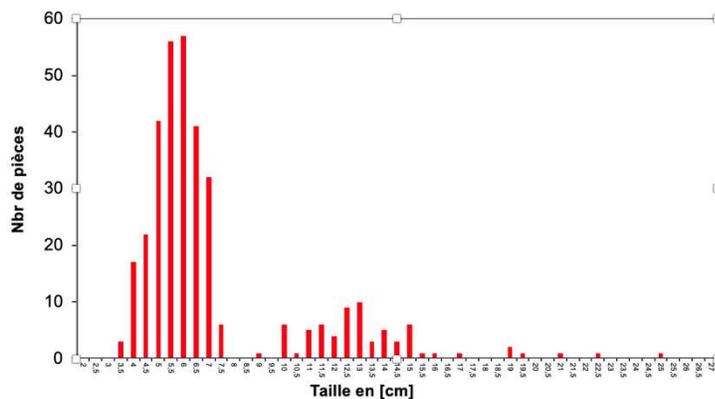


Schweizerischer Fischerei-Verband SFV  
Fédération Suisse de Pêche FSP  
Federaziun Svizra da Pestga  
Federazione Svizzera di Pesca

Suite à une pêche électrique de contrôle réalisée en 2018 avant une éventuelle immersion d'alevins nous avons eu la bonne surprise de constater une belle population de truitelles et truites :

350 truites de rivière entre 3,5 et 25 cm issues du recrutement naturel. Donc nous continuerons à gérer comme auparavant ce ruisseau pépinière.

**Répartition des classes de tailles des truites fario capturées lors de la pêche électrique du canal du Martinet à Sauverny le 25.06.2018**



33



Schweizerischer Fischerei-Verband SFV  
Fédération Suisse de Pêche FSP  
Federaziun Svizra da Pestga  
Federazione Svizzera di Pesca

L'équipe ...



34

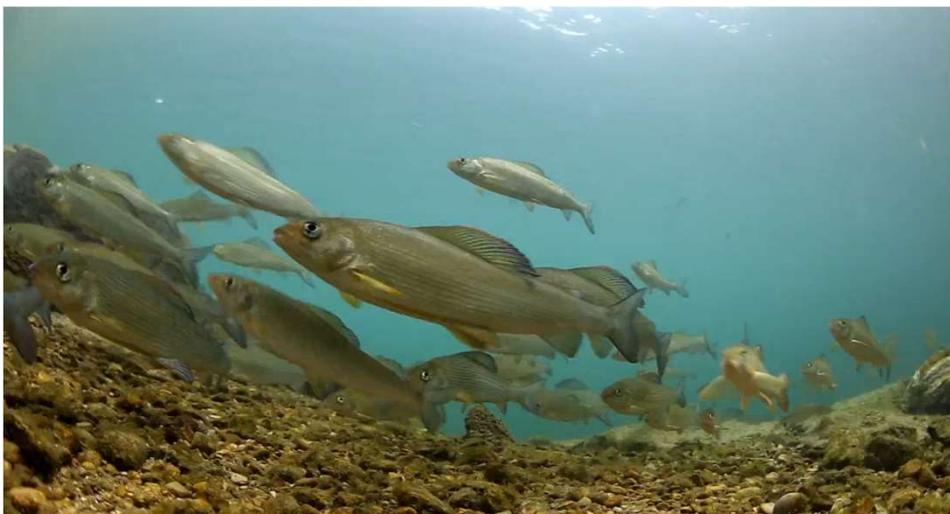
<https://www.youtube.com/watch?v=0jrFS-gM5J4>

35

**Merci pour votre attention ... des questions ?**



Schweizerischer Fischerei-Verband SFV  
Fédération Suisse de Pêche FSP  
Federaziun Svizra da Pestga  
Federazione Svizzera di Pesca



36