



Rapport

# Inventaire et cartographie des frayères 2013/14

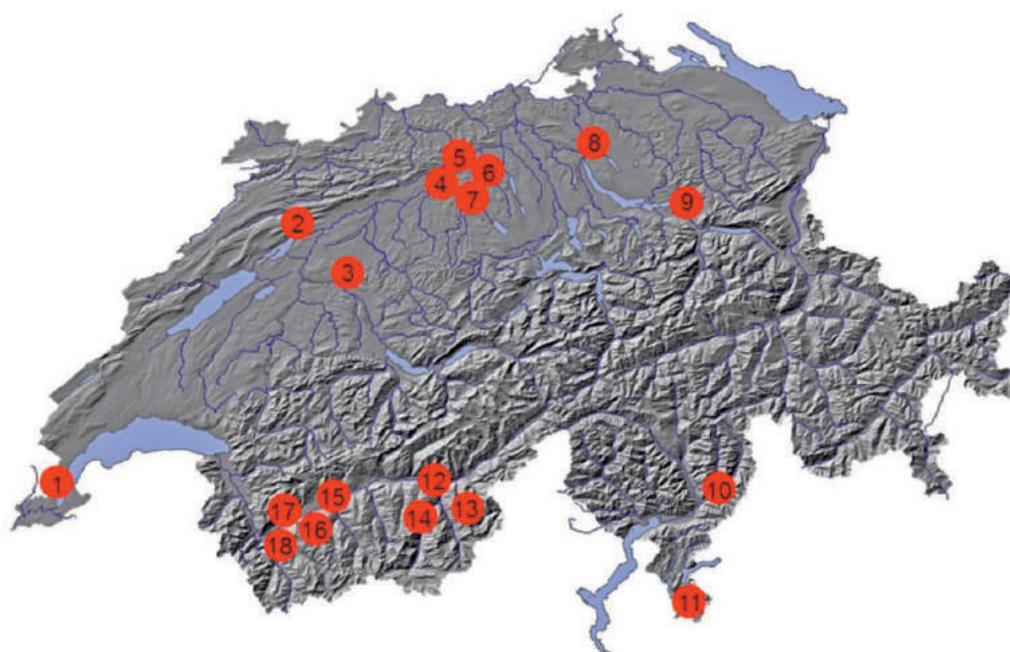
 Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Bundesamt für Umwelt BAFU

**eawag**  
aquatic research 000

# Inventaire et cartographie des frayères 2013/14

Plus de 20 personnes ont cartographié les frayères de truite de leurs cours d'eau pendant la dernière période de reproduction et ont communiqué les données à FIBER. 18 rivières et ruisseaux ont été observés et plus de 600 frayères comptabilisées.



Les 18 cours d'eau arpentés:

- 1) la Versoix
- 2) la Suze
- 3) le Chräbsbach
- 4) le Tych
- 5) le Westerbac
- 6) la Pfaffneren
- 7) l'Aar
- 8) l'Himmelbach
- 9) l'Aabach
- 10) la Moesa
- 11) le Laveggio
- 12) le Kelchbach
- 13) le Chrummbach
- 14) le Milibach
- 15) le Russen
- 16) le Pfykanal
- 17) le canal de Fully
- 18) le Trient

## Cartographier les frayères – qu'entend-on par là?

En 2013, le service de conseil pour la pêche FIBER a proposé le séminaire « Identification, cartographie et mesure des frayères de truite de rivière » pour la troisième fois. En plus de transmettre des connaissances particulières sur la biologie et la reproduction de la truite, ce cours apprend à reconnaître et à mesurer les frayères sur le terrain. L'année dernière, un travail de compilation d'informations sur l'activité reproductrice des truites a été commencé avec la contribution des participants au cours, des chargés de la pêche dans les services cantonaux et de nombreux intéressés. Pour ce faire, les observateurs ont compté les frayères que creusent les truites dans le lit de graviers pour y enfouir leurs œufs. Pendant le creusement de la fosse, la femelle débarrasse les graviers de la végétation et des sédiments fins qui les occupaient et les frayères apparaissent ainsi souvent comme des taches claires sur le fond. Avec un peu d'exercice, il est possible de les compter et d'obtenir ainsi une information précieuse sur la présence d'une reproduction naturelle de la truite fario dans le cours d'eau observé.



Deux frayères facilement identifiables par leur couleur claire sur le fond sombre du cours d'eau (sur la photo, le Milibach dans le Valais, photo de Richard Imboden).

Dans les pages qui suivent, les résultats sont brièvement présentés accompagnés d'informations générales, de photos et de cartes concernant les sites. Pour plus de détails, n'hésitez pas à contacter FIBER ou les équipes d'observateurs concernées.

#### **Copyright photos**

Versoix: Jean-Pierre Moll

Suze: Jüre Knörr

Chräbsbach: Richi Müller

Pfaffneren: Samuel Gerhardt

Aar: Samuel Gerhardt

Westerbach: Samuel Gerhardt

Tych: Samuel Gerhardt

Himmelbach: Flyfish Buenti

Couverture, Russen, Canal de Fully,

Le Trient, Kelchbach, Pfyn:

Stefan Wenger

[www.fishfinder.ch](http://www.fishfinder.ch)

Aabach: Ruben Rod

Moesa: Luca Valli

Laveggio: Pasquale Carminati

Chrumbach: Musée des Bisses

Milibach: Richard Imboden

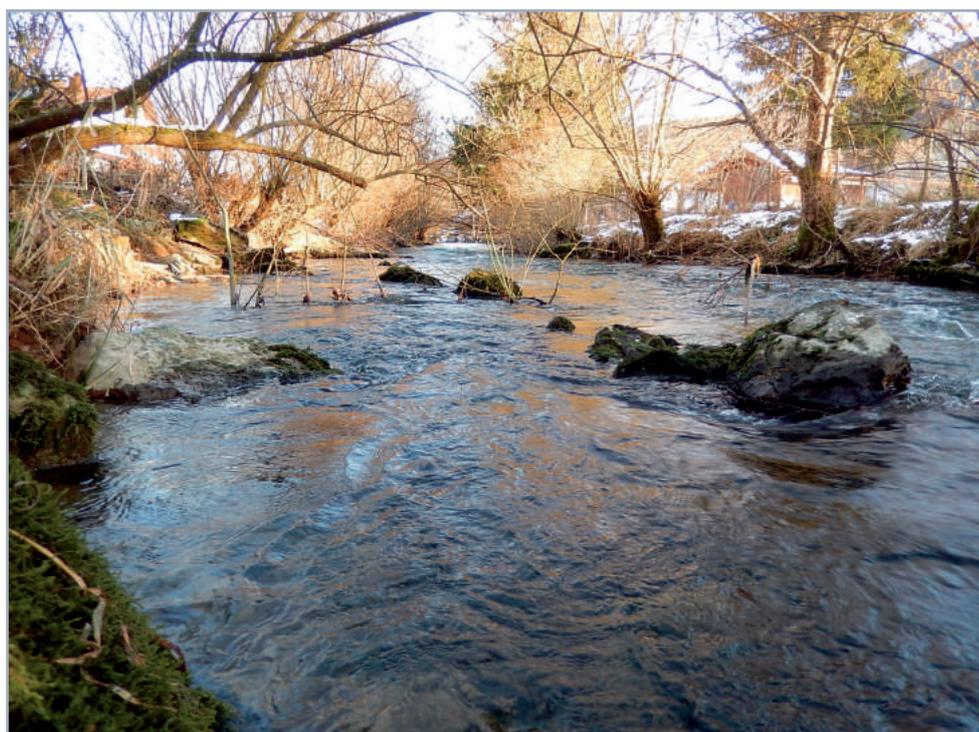
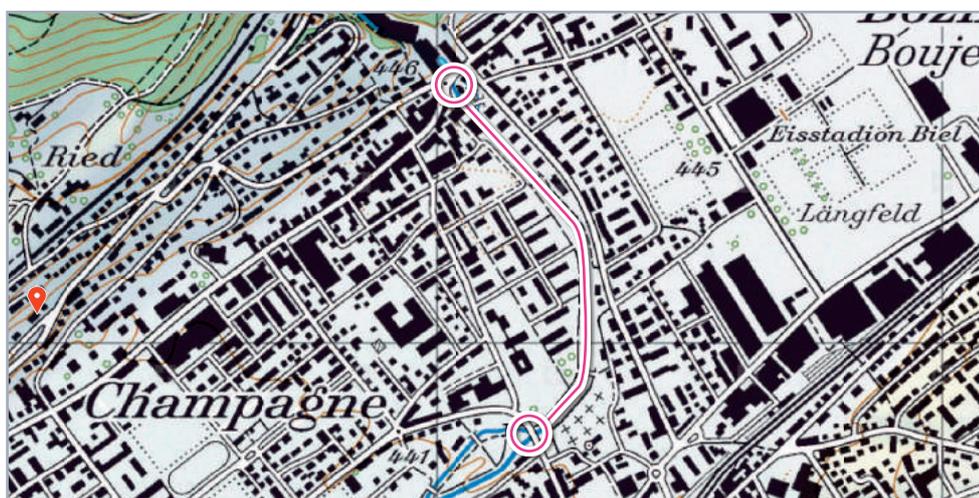
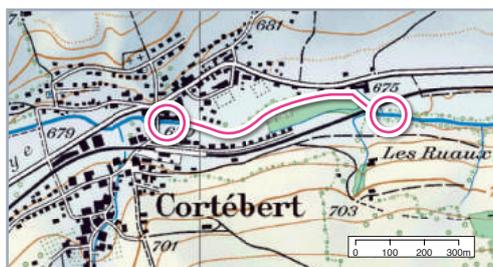
# 1) Versoix

<b>Affluent du:</b>	Lac Léman
<b>Relevés effectués par:</b>	Jean-Pierre Moll
<b>Dates des relevés:</b>	19.11.2013 – 22.01.2014
<b>Nombre de frayères comptabilisées:</b>	165
<b>Distance approximative cartographiée:</b>	15 km
<b>Remarques:</b>	Frayères de truites de lac et de rivière. Relevés également disponibles pour les années précédentes.



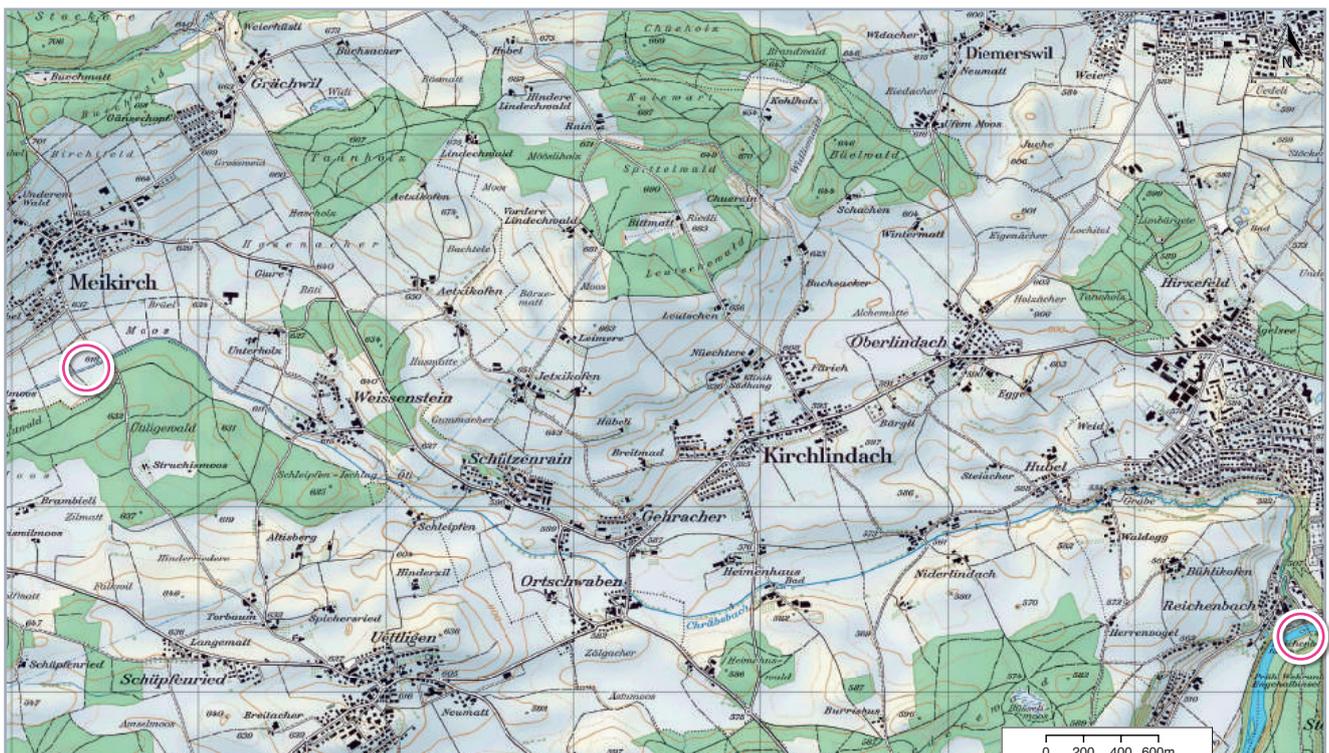
## 2) Suze

Affluent du:	Lac de Biene
Relevés effectués par:	Jürg Knörr
Dates des relevés:	12.12.2013 – 14.12.2013
Nombre de frayères comptabilisées:	19
Distance approximative cartographiée:	500 m
Remarques:	Frayères de truites de lac et de rivière. Couples observés jusqu'à mi-février.



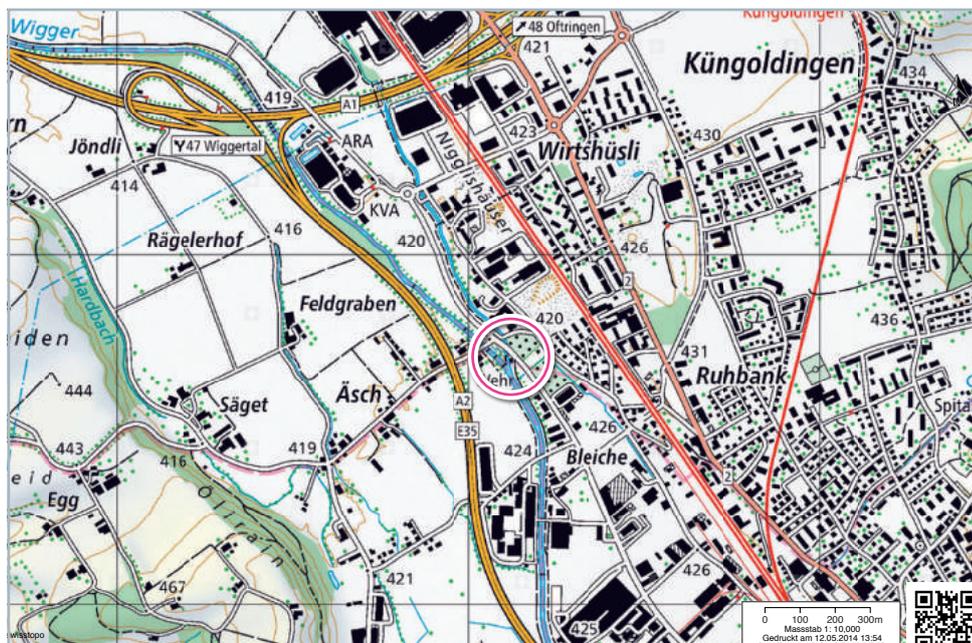
# 3) Chräbsbach

Affluent de:	L'Aar
Relevés effectués par:	Richi Müller
Dates des relevés:	04.12.2013 – 17.12.2013
Nombre de frayères comptabilisées:	247
Distance approximative cartographiée:	9 km
Remarques:	Relevés également disponibles pour les années précédentes.



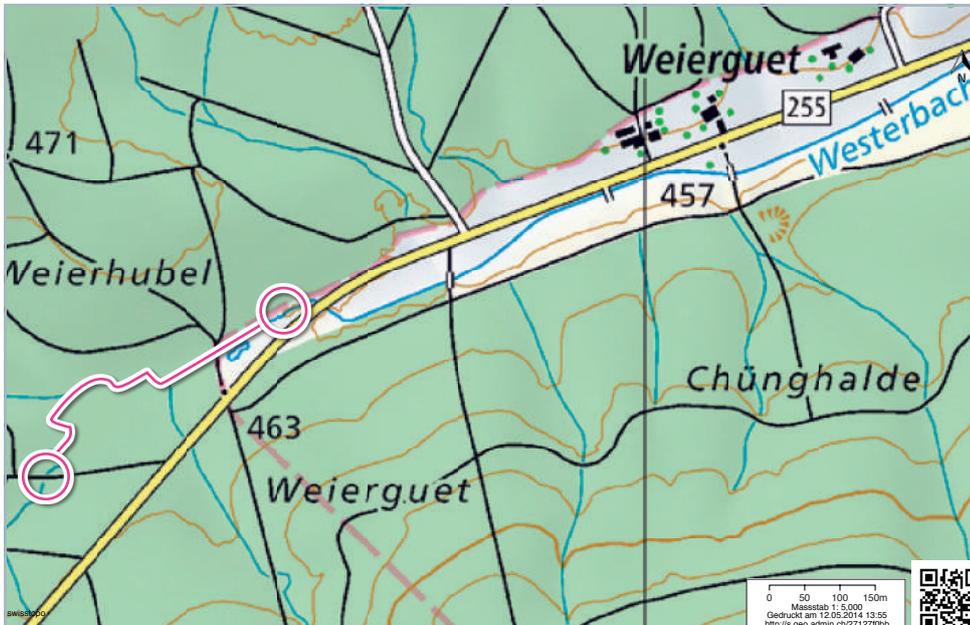
## 4) Tych

<b>Affluent du:</b>	Dérivation artificielle de la Wigger pour alimenter une centrale hydroélectrique.
<b>Relevés effectués par:</b>	Samuel Gerhard und Hans Rudolf Joss
<b>Dates des relevés:</b>	30.11.2013
<b>Nombre de frayères comptabilisées:</b>	Une grande frayère comptant 2 à 3 fosses
<b>Distance approximative cartographiée:</b>	Observation ponctuelle



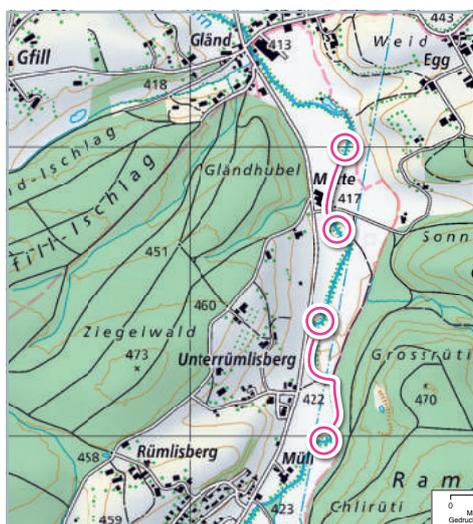
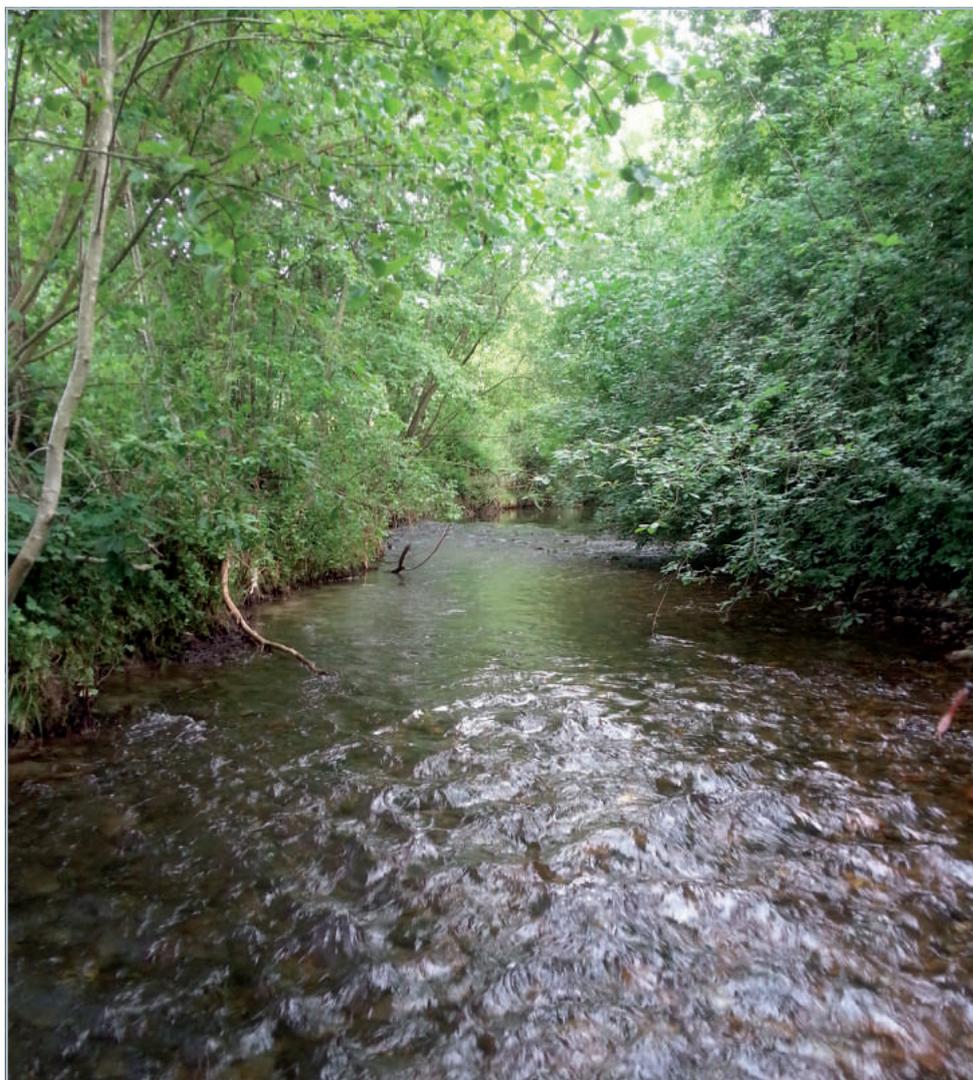
# 5) Westerbach

Affluent de:	La Pfaffneren
Relevés effectués par:	Samuel Gerhard & Hans Rudolf Joss
Dates des relevés:	30.11.2013
Nombre de frayères comptabilisées:	2
Distance approximative cartographiée:	250 m



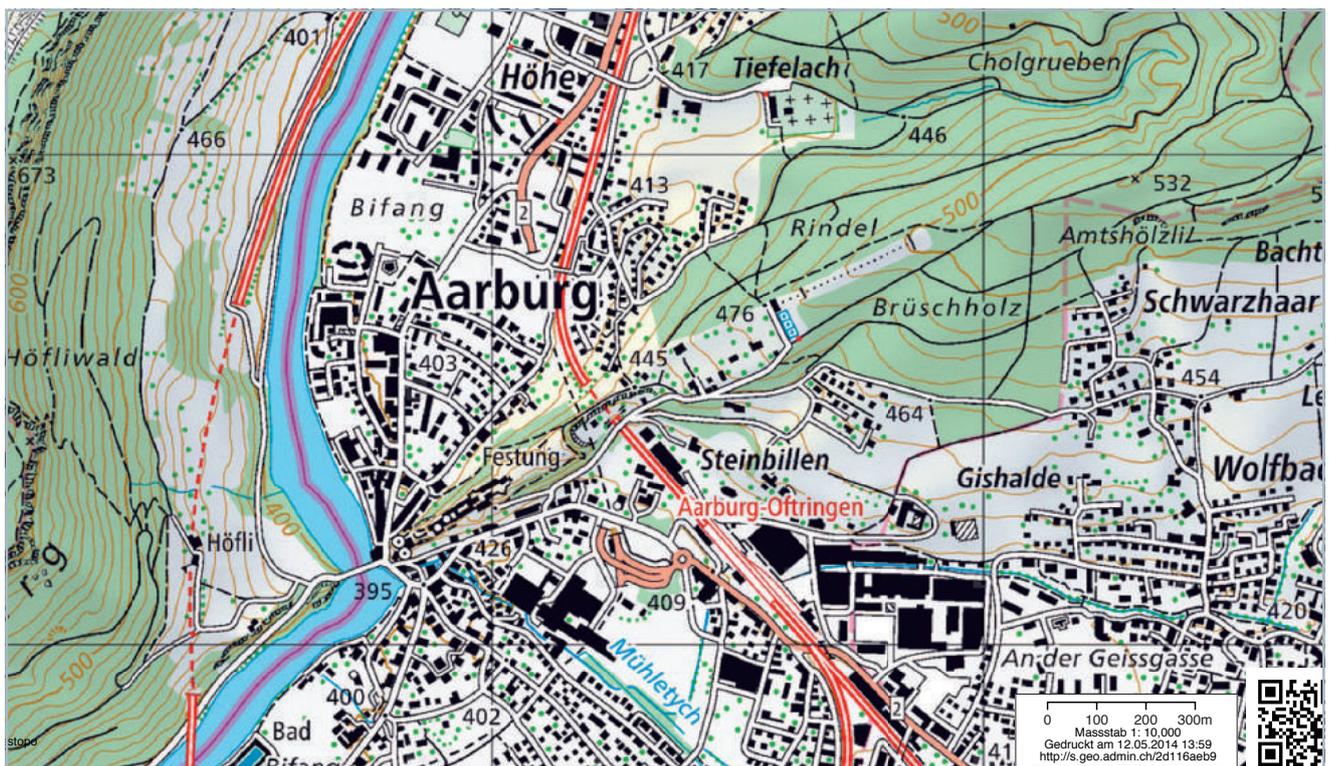
## 6) Pfaffneren

Affluent de:	L'Aar
Relevés effectués par:	Samuel Gerhard
Dates des relevés:	16.11.2013
Nombre de frayères comptabilisées:	14
Distance approximative cartographiée:	au total env. 1,5 km



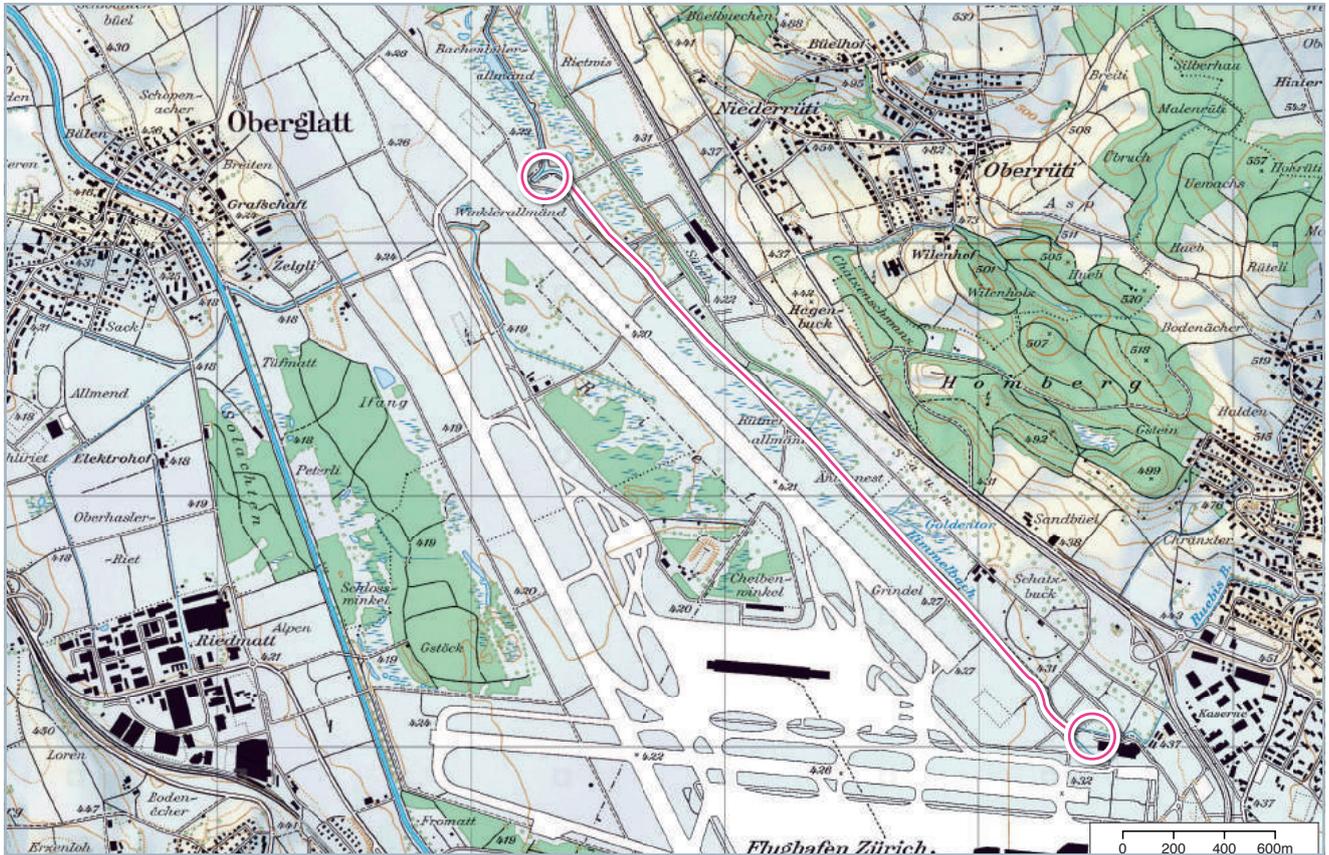
# 7) Aar

<b>Affluent du:</b>	Rhin
<b>Relevés effectués par:</b>	Samuel Gerhard
<b>Dates des relevés:</b>	30.11.2013
<b>Nombre de frayères comptabilisées:</b>	2
<b>Distance approximative cartographiée:</b>	1 km
<b>Remarques:</b>	Ces frayères ont été découvertes « par hasard » lors d'une partie de pêche à l'ombre.



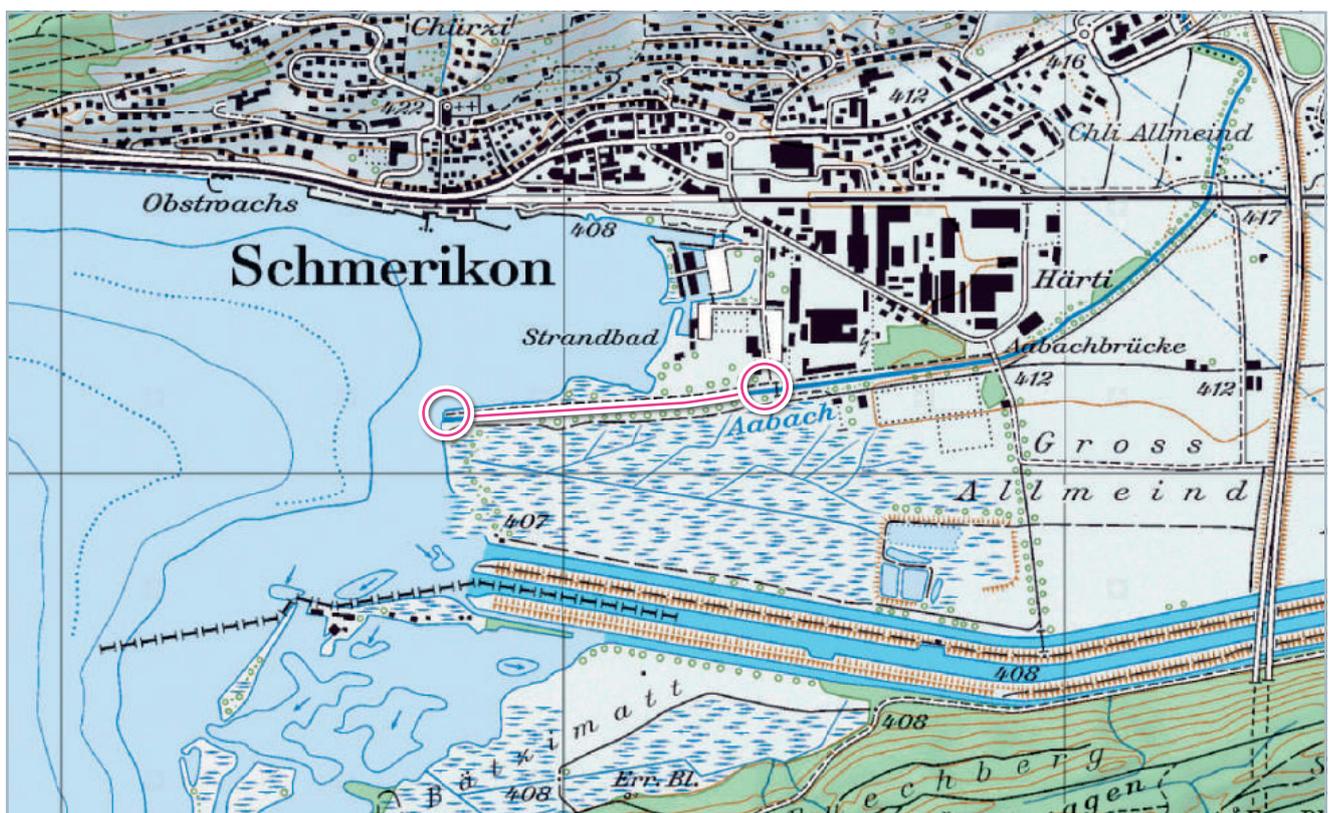
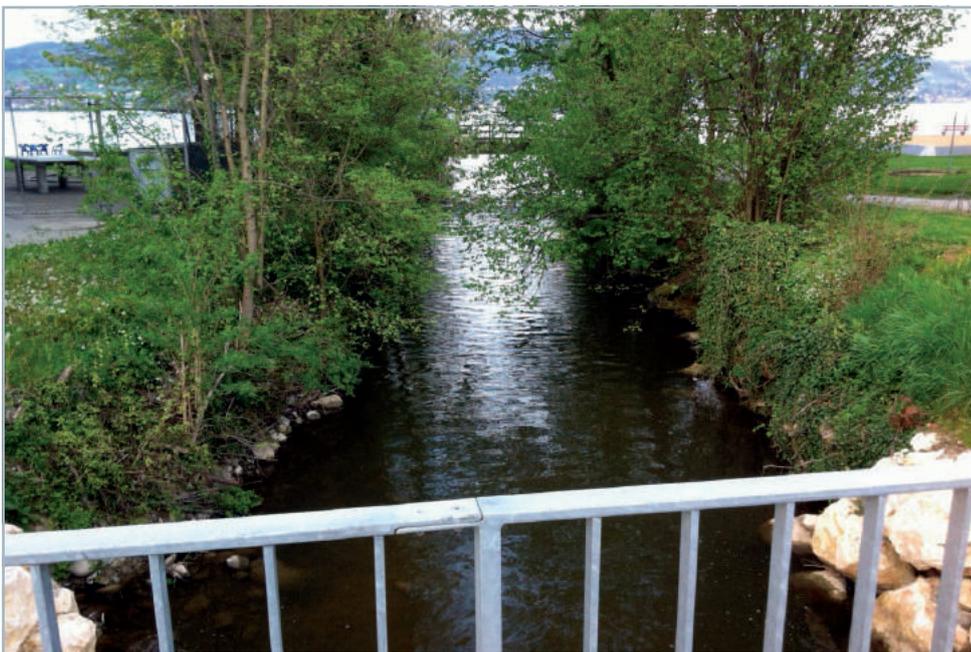
# 8) Himmelbach

Affluent de:	La Glatt
Relevés effectués par:	Rolf Buentner, Thomas Fuchs & Urs Fehr
Dates des relevés:	01.12.2013
Nombre de frayères comptabilisées:	7
Distance approximative cartographiée:	3.2 km



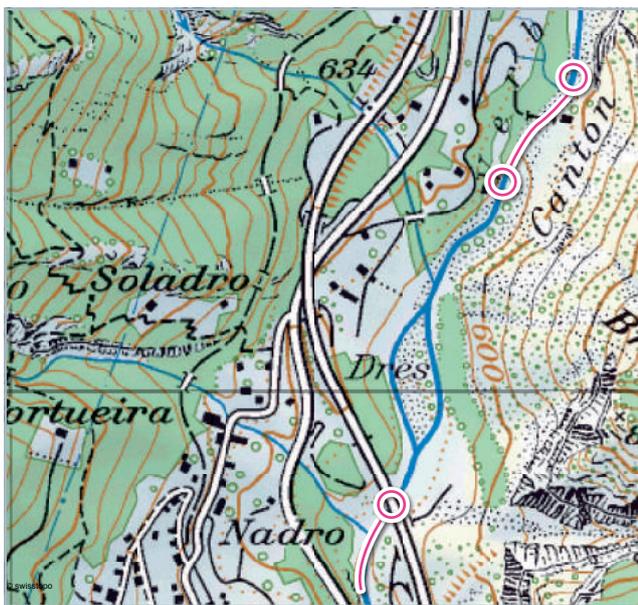
## 9) Aabach

Affluent du:	Lac de Zurich
Relevés effectués par:	Ruben Rod
Dates des relevés:	Deuxième quinzaine de décembre
Nombre de frayères comptabilisées:	7
Distance approximative cartographiée:	100 m
Remarques:	Huit truites de lac ont été observées entre l'embouchure dans le lac et le premier seuil sur une distance d'environ 100 m. Au moins sept frayères ont été identifiées. Des accouplements ont été également observés au niveau même de l'embouchure.



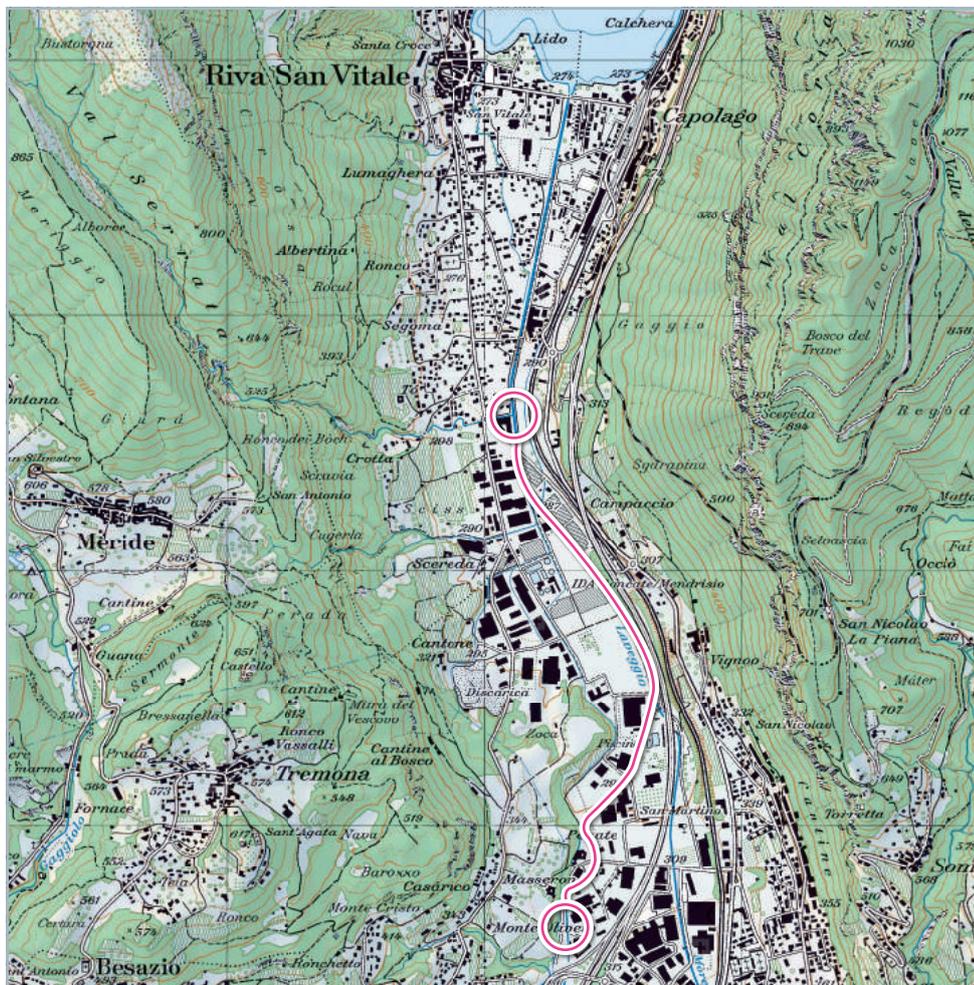
# 10) Moesa

Affluent du:	Ticino
Relevés effectués par:	Luca Valli
Dates des relevés:	03.11.2013 – 21.11.2013
Nombre de frayères comptabilisées:	11
Distance approximative cartographiée:	900 m
Remarques:	Luca Valli a observé de nombreuses truites en train de frayer, dont l'une mesurait près de 70 cm. Il s'agissait probablement d'une truite lacustre venue du lac Majeur et qui a donc dû franchir plus de 30 km et une différence d'altitude de 400 m pour venir se reproduire dans la Moesa.



# 11) Laveggio

Affluent du:	Lago di Lugano
Relevés effectués par:	Club pescatori a mosca Ticino (CPMT), Pasquale Carminati
Dates des relevés:	05.11.2013 – 08.12.2013
Nombre de frayères comptabilisées:	9 frayères, parfois à plusieurs fosses
Distance approximative cartographiée:	2 km



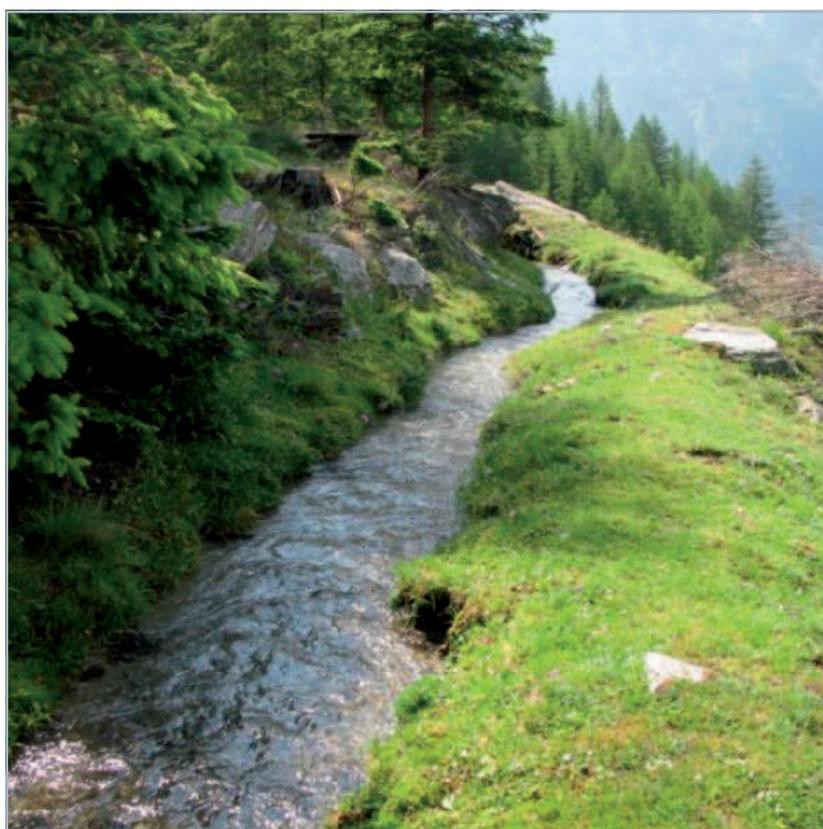
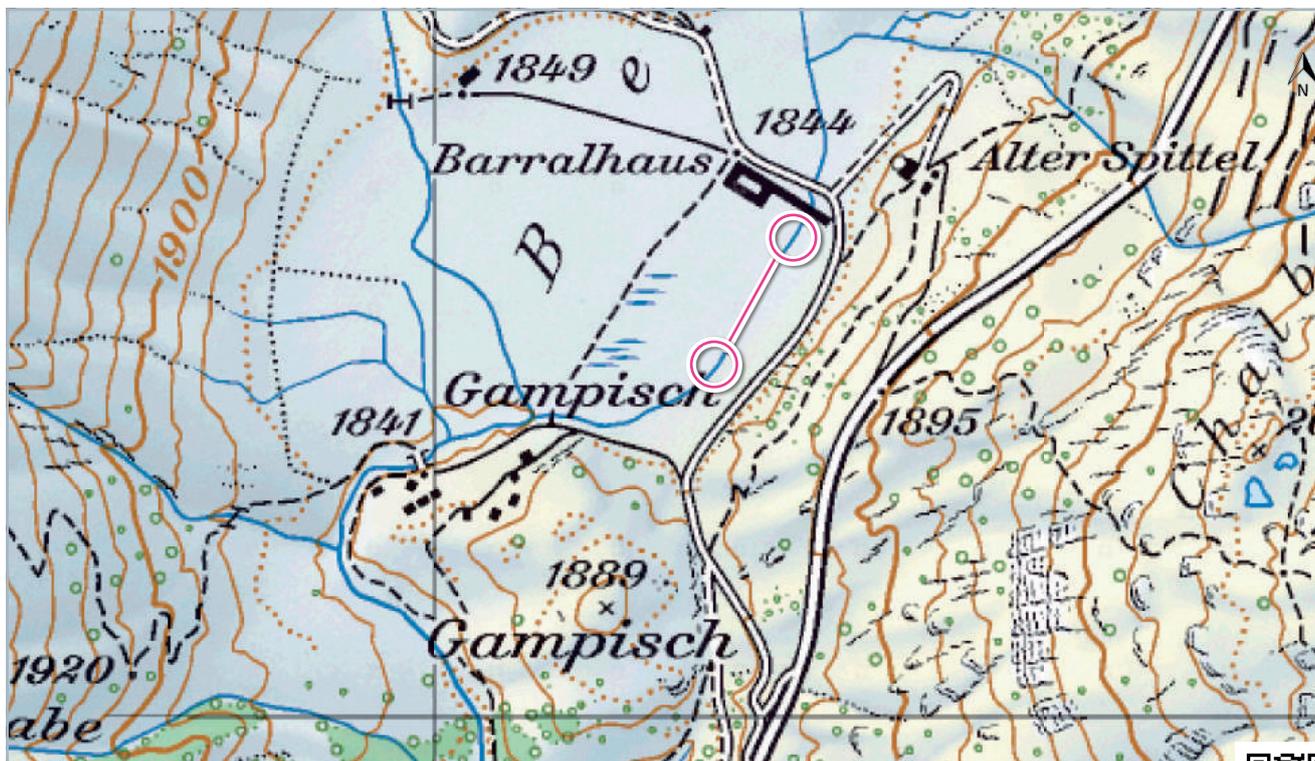
## 12) Kelchbach

Affluent du:	Rhône
Relevés effectués par:	Jonas Regotz & Adi Imesch
Dates des relevés:	8.12.2013 – 19.12.2013
Nombre de frayères comptabilisées:	18
Distance approximative cartographiée:	400 m
Remarques:	Le lit du Kelchbach a été élargi récemment dans le secteur cartographié pour des besoins de protection contre les inondations.



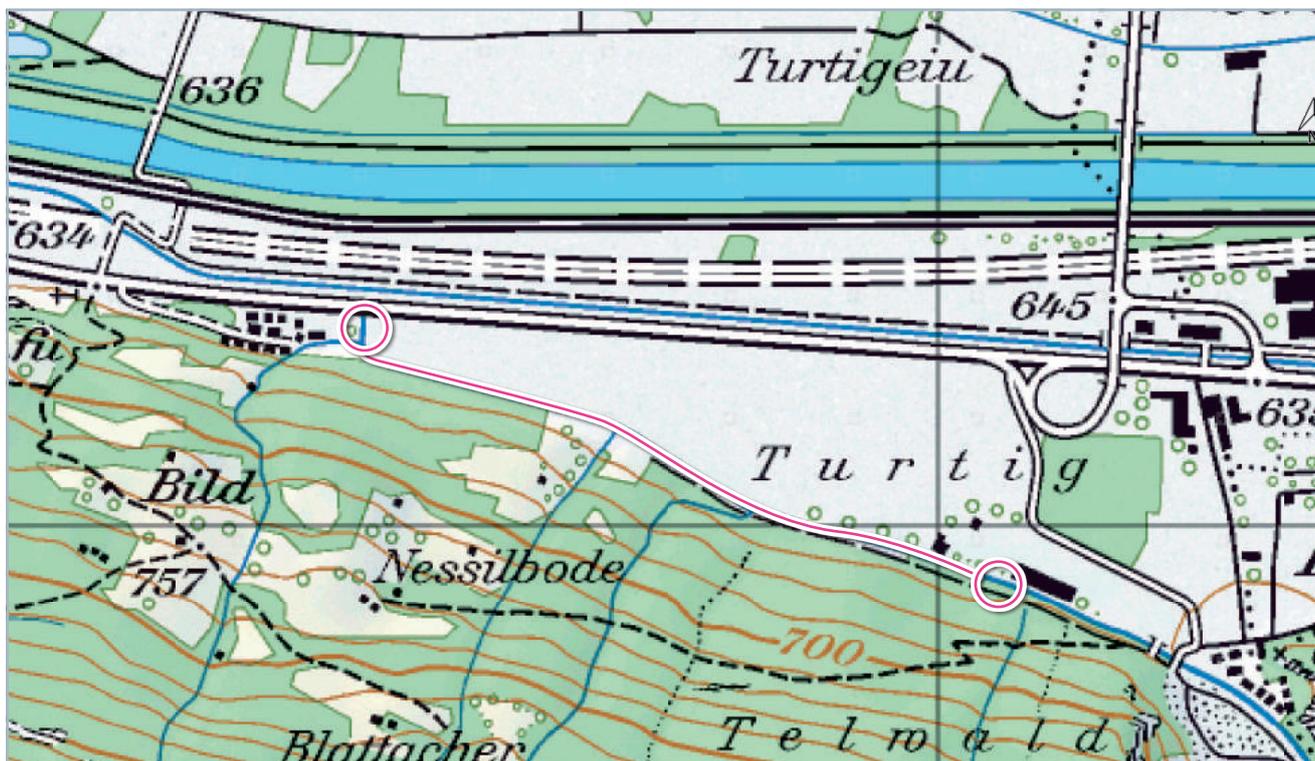
# 13) Chrumbach

Affluent de la:	Doveria (se déverse dans le bassin du Pô)
Relevés effectués par:	Lukas Regotz & Josef Theler
Dates des relevés:	13.11.2013
Nombre de frayères comptabilisées:	3
Distance approximative cartographiée:	100 m



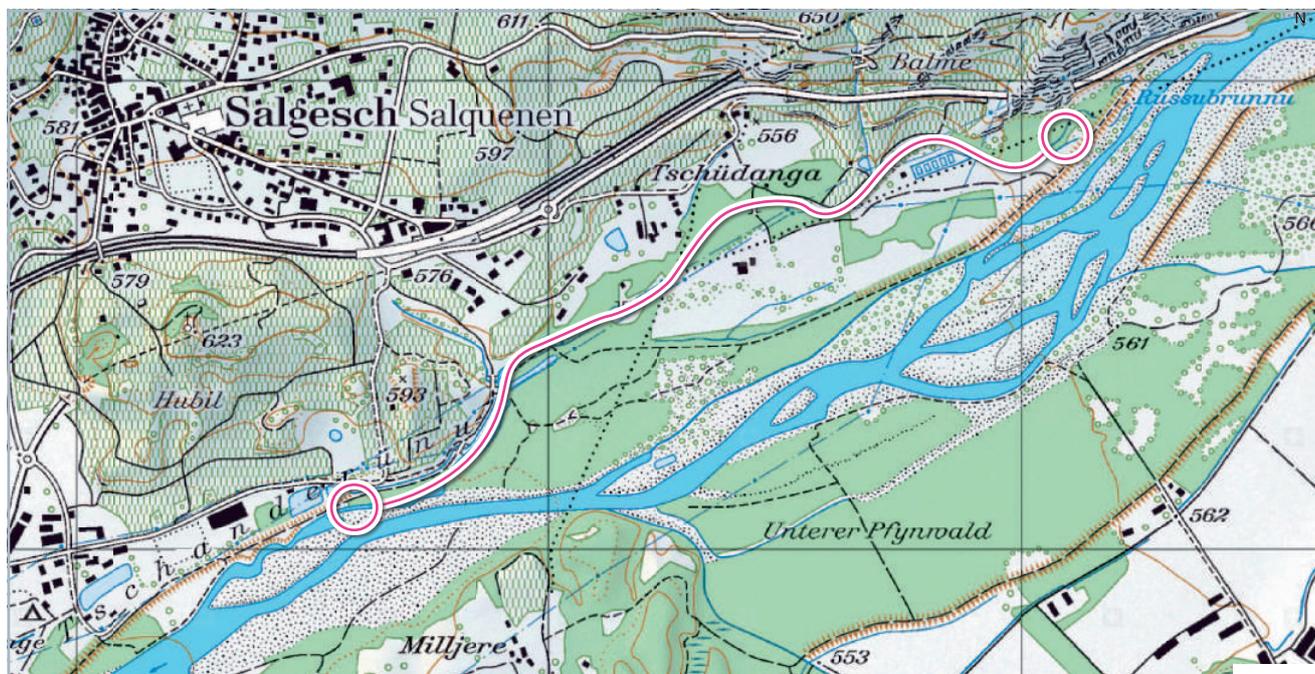
# 14) Milibach

Affluent du:	Gross grundkanal
Relevés effectués par:	Richard Imboden
Dates des relevés:	25.11.2013
Nombre de frayères comptabilisées:	6
Distance approximative cartographiée:	500 m



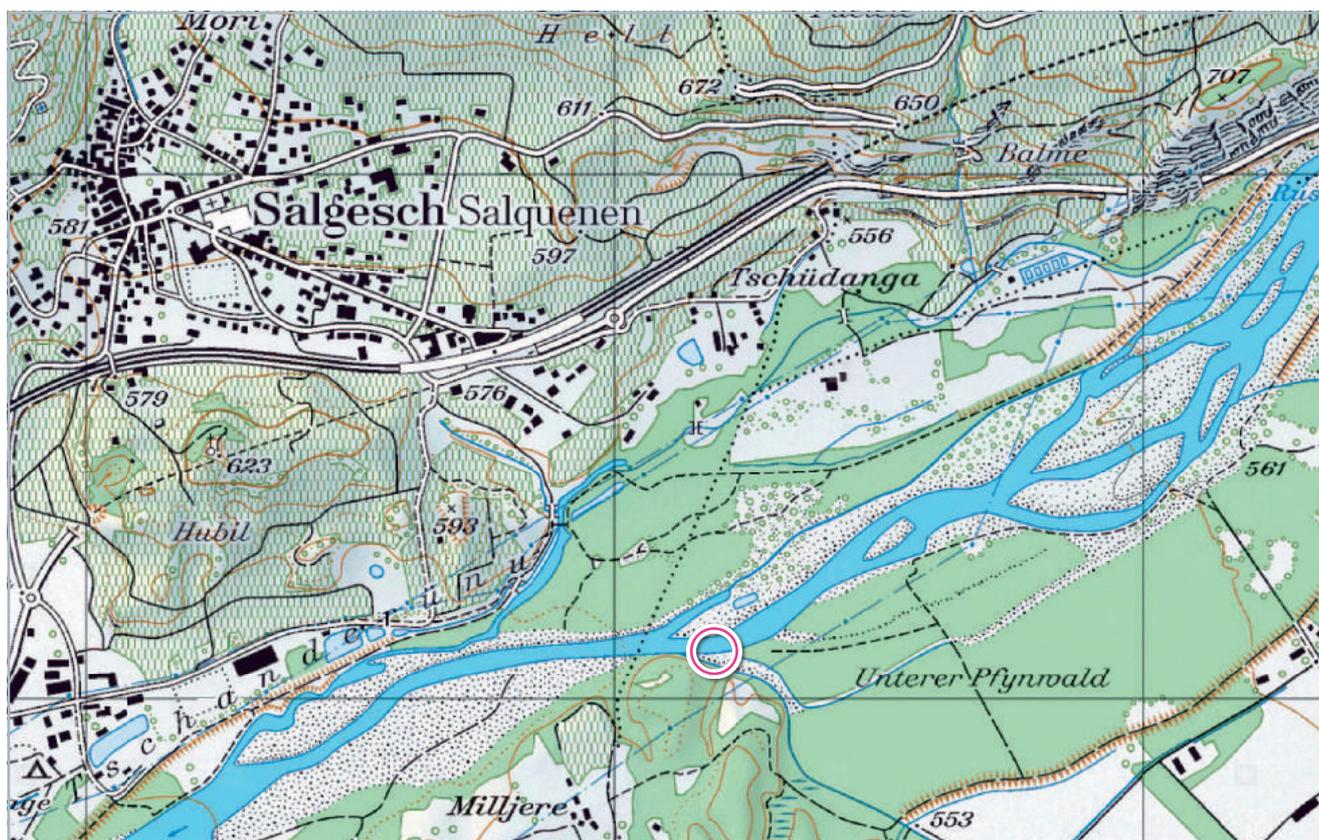
# 15) Russen

Affluent du:	Rhône
Relevés effectués par:	Stefan Wenger & Stefan König
Dates des relevés:	24.11.2013
Nombre de frayères comptabilisées:	16
Distance approximative cartographiée:	2.2 km



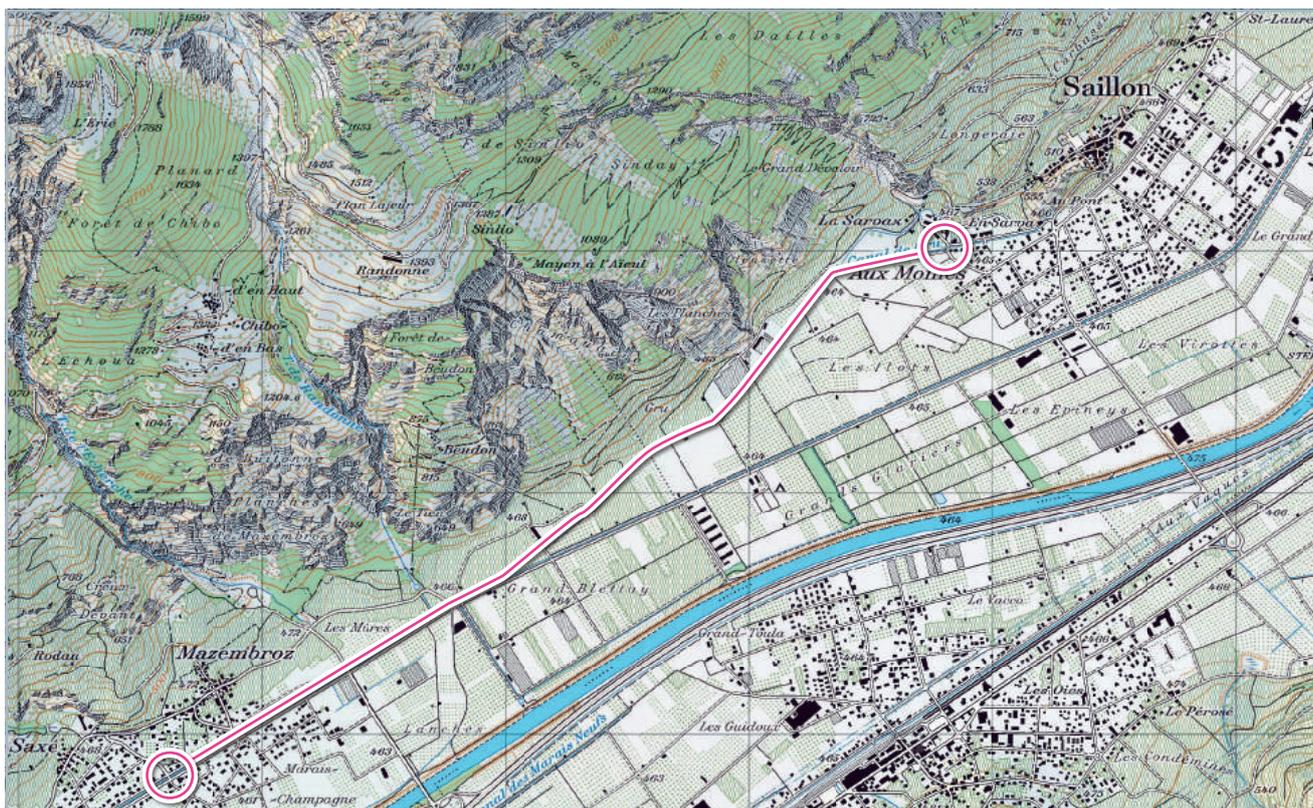
# 16) Pfyntkanal (canal au bois de Finges)

Affluent du:	Rhône
Relevés effectués par:	Stefan Wenger & Stefan König
Dates des relevés:	24.11.2013
Nombre de frayères comptabilisées:	5
Distance approximative cartographiée:	Observations ponctuelles à la confluence avec le Rhône.



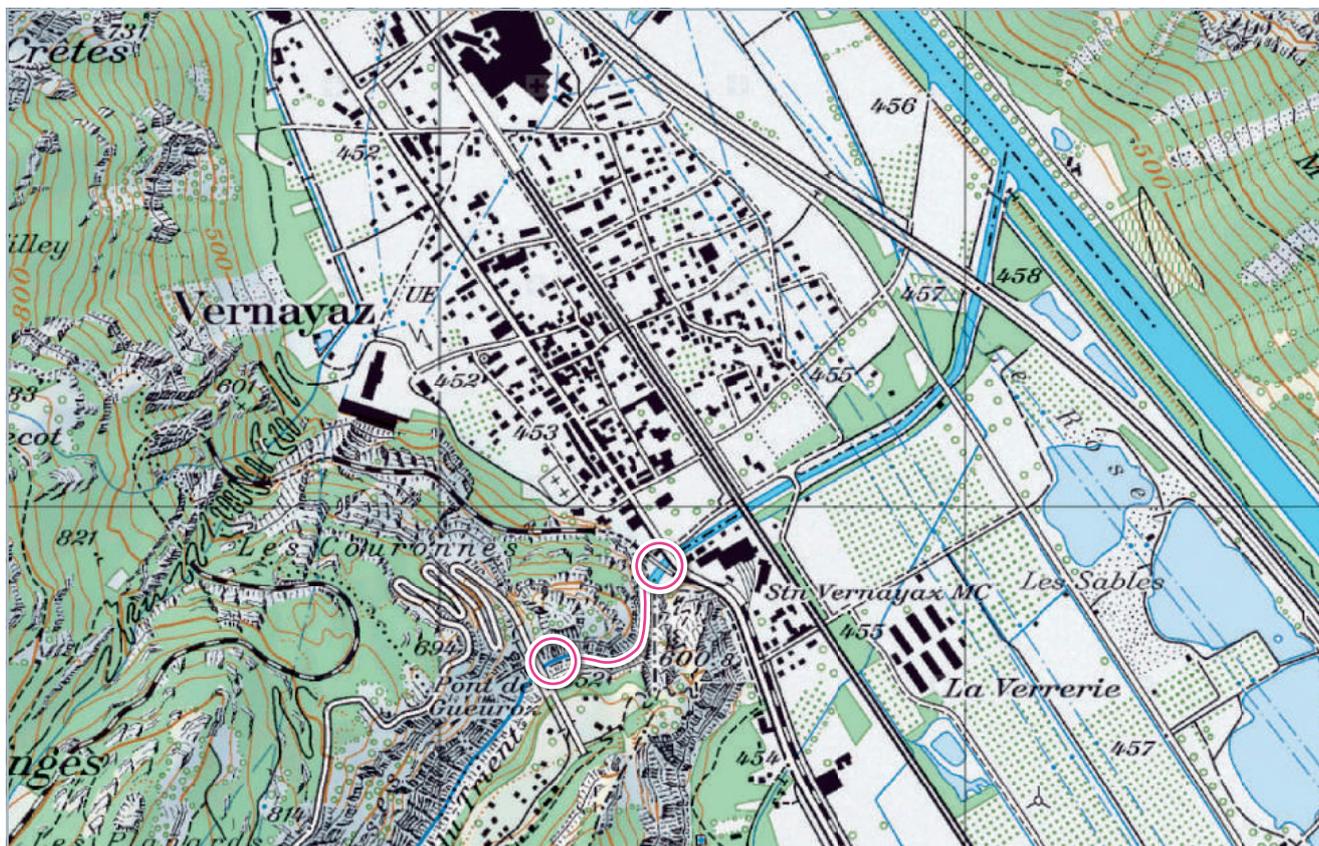
# 17) Canal de Fully

Affluent du:	Rhône
Relevés effectués par:	Didier Lugon-Moulin & Eric Chatriant
Dates des relevés:	06.12.2013
Nombre de frayères comptabilisées:	77
Distance approximative cartographiée:	4 km



# 18) Le Trient

Affluent du:	Rhône
Relevés effectués par:	Didier Lugon-Moulin
Dates des relevés:	21.12.2013
Nombre de frayères comptabilisées:	3
Distance approximative cartographiée:	100 m





Un pur plaisir: une eau limpide et des truites magnifiques particulièrement faciles à observer pendant la fraie  
Photo : Luca Valli, Moesa

### **En résumé : «Une aventure passionnante»**

«J'ai trouvé le travail de cartographie vraiment passionnant!», commente Stefan Wenger, inconditionnel de la pêche à la mouche et président de la fédération cantonale du Valais, se faisant ainsi l'écho de tous les autres cartographes d'un jour. Ce qui l'a particulièrement frappé a été de constater que, pendant la période de fraie, les poissons occupaient d'autres emplacements que pendant la saison de pêche. Et Wenger de poursuivre: «Le spectacle des truites en train de frayer est pour moi l'une des manifestations les plus saisissantes de la beauté de la nature et me rappelle toujours à quel point elle est fragile».

Les relevés cartographiques ont également livré des informations précieuses sur l'état des cours d'eau. Jonas-Lukas Regotz du service valaisan de la chasse, de la pêche et de la faune déclare à ce propos: «Grâce aux relevés, nous disposons d'une meilleure base pour planifier les alevinages. Et certains d'entre eux seront certainement utilisés pour la négociation des concessions hydroélectriques.» Pour les biologistes, ces informations sont également de grande valeur: «Les données relatives à la reproduction naturelle vont m'aider à mieux comprendre les résultats de mes recherches actuelles et à les interpréter correctement», explique Jakob Brodersen, chef de l'équipe Ecologie des poissons de rivière de l'Eawag.

«Ce serait formidable, si nous étions encore plus nombreux l'année prochaine!», s'exclame Stefan Wenger en pensant déjà à la suite du projet. Si vous souhaitez vous aussi être de l'aventure et collecter des données sur la reproduction naturelle de la truite dans nos rivières, venez participer au prochain workshop Frayères.

Pour finir, toute l'équipe de FIBER tient encore une fois à remercier très chaleureusement tous ceux qui ont participé au relevé cartographique des frayères et qui nous ont communiqué leurs résultats.



**FIBER**

**Conseil pour la pêche**

Eawag

Seestrasse 79

CH-6047 Kastanienbaum, Suisse

Téléphone +41 58 765 2171

Fax +41 58 765 2162

[fiber@eawag.ch](mailto:fiber@eawag.ch)

[www.fischereiberatung.ch](http://www.fischereiberatung.ch)