



Rapport

# Inventaire et cartographie des frayères 2018/2019



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Bundesamt für Umwelt BAFU

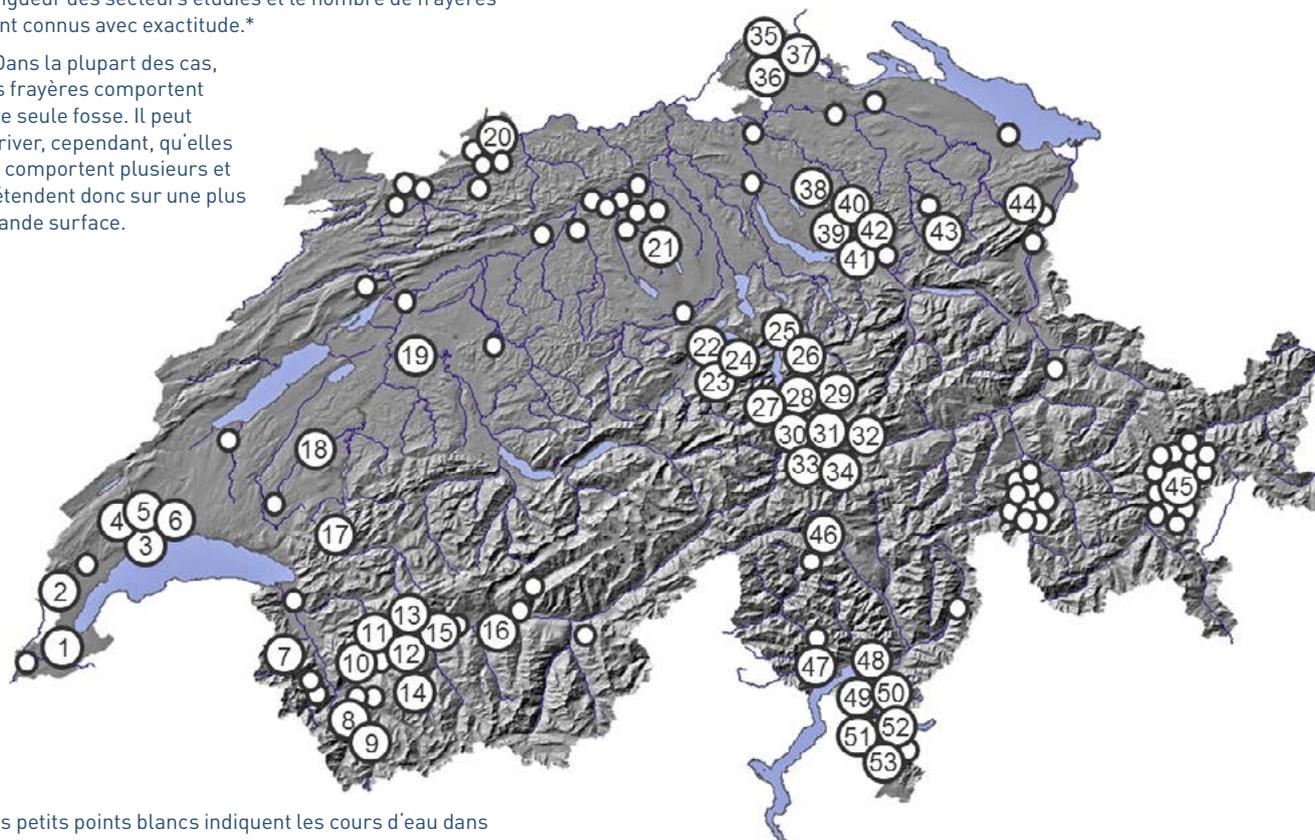
Rapport

# Inventaire et cartographie des frayères 2018/2019

Pendant la période de reproduction 2018/2019, plus de 160 kilomètres de cours d'eau ont été arpentés dans toute la Suisse à la recherche de frayères de truites et de multiples observations ont été communiquées à FIBER. Des relevés cartographiques ont été effectués dans 53 rivières et ruisseaux et 778 frayères ont été comptabilisées (Figure 1).

Figure 1 : Les grands points blancs indiquent les cours d'eau entièrement cartographiés pour lesquels la longueur des secteurs étudiés et le nombre de frayères sont connus avec exactitude.\*

\* Dans la plupart des cas, les frayères comportent une seule fosse. Il peut arriver, cependant, qu'elles en comportent plusieurs et s'étendent donc sur une plus grande surface.



Les petits points blancs indiquent les cours d'eau dans lesquels des observations intéressantes ont été faites les années précédentes. Pour en savoir plus, reportez-vous aux rapports [2013/14](#), [2014/15](#), [2015/16](#), [2016/17](#) et [2017/18](#).

1 Drize	15 Rèche	29 Dorfbach Uri	43 Thur
2 Versoix	16 Canal de Finges	30 Still Rüss	44 Freienbach
3 Boiron	17 Sarine	31 Walenbrunnen	45 Ovel da Carvunera
4 Blacon	18 Neirigue	32 Gangbach	46 Ticino
5 Pontet	19 Chräbsbach	33 Schützenbrunnen	47 Melezza
6 Blétruz	20 Ergolz	34 Polenschachen	48 Vedeggio
7 Vièze	21 Aabach	35 Biber	49 Vechhio Vedeggio
8 Dranse	22 Meliorationskanal	36 Rhin	50 Cassarate
9 Dranse d'Entremont	23 Scheidgraben	37 Hemishoferbach	51 Laveggio
10 Canal de Fully	24 Mühlebach	38 Wildbach / Staldenweiher	52 Mara
11 Lizerne	25 Leewasser	39 Jona	53 Breggia
12 Canal d'Uvrier	26 Klosterbach SZ	40 Canal de la Jona	
13 Canal de St-Léonard	27 Klosterbach Uri	41 Lattenbach	
14 Printse	28 Giessen Uri	42 Canal du Lattenbach	

Photo de couverture : Les cartographes ne reculent ni devant le froid ni devant la neige pour recenser les frayères (ici au Boiron, VD). Grâce à une nouvelle appli, les relevés pourront, dès la saison prochaine, s'effectuer sans paperasse et les cartographes auront un peu moins froid aux mains – à condition de disposer de gants compatibles avec leur smartphone, évidemment.



Figure 2 : Une frayère dans le Walenbrunnen, dans le canton d'Uri. En battant le gravier de sa caudale pour creuser la dépression dans laquelle elle va pondre, la femelle nettoie le substrat et la frayère apparaît comme une tache claire sur le fond de la rivière. (Photo : S. Di Michelangeli).

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

En 2018, le service de conseil pour la pêche FIBER a à nouveau proposé le séminaire « Identification, cartographie et mesure des frayères de truite de rivière ». 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. Pendant la saison de frai 2013/2014, un travail de compilation d'informations sur l'activité reproductrice des truites a été commencé avec la contribution des participants au cours 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 (Figure 2). 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 dans le cours d'eau observé.

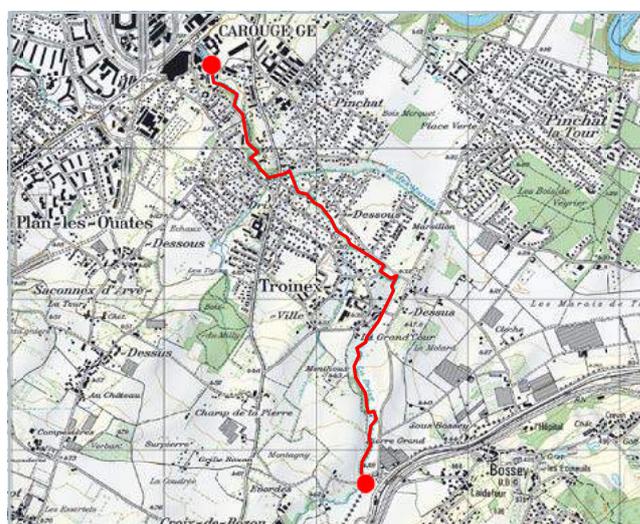
Pour en savoir plus sur le programme « Frayères » de FIBER et télécharger des documents de travail pour la cartographie, cliquez [ici](#).

Pour en savoir plus sur la diversité, la biologie et la reproduction de la truite, lisez notre brochure disponible [ici](#).

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. Toutes les photos satellites et les cartes proviennent de [map.geo.admin.ch](http://map.geo.admin.ch)

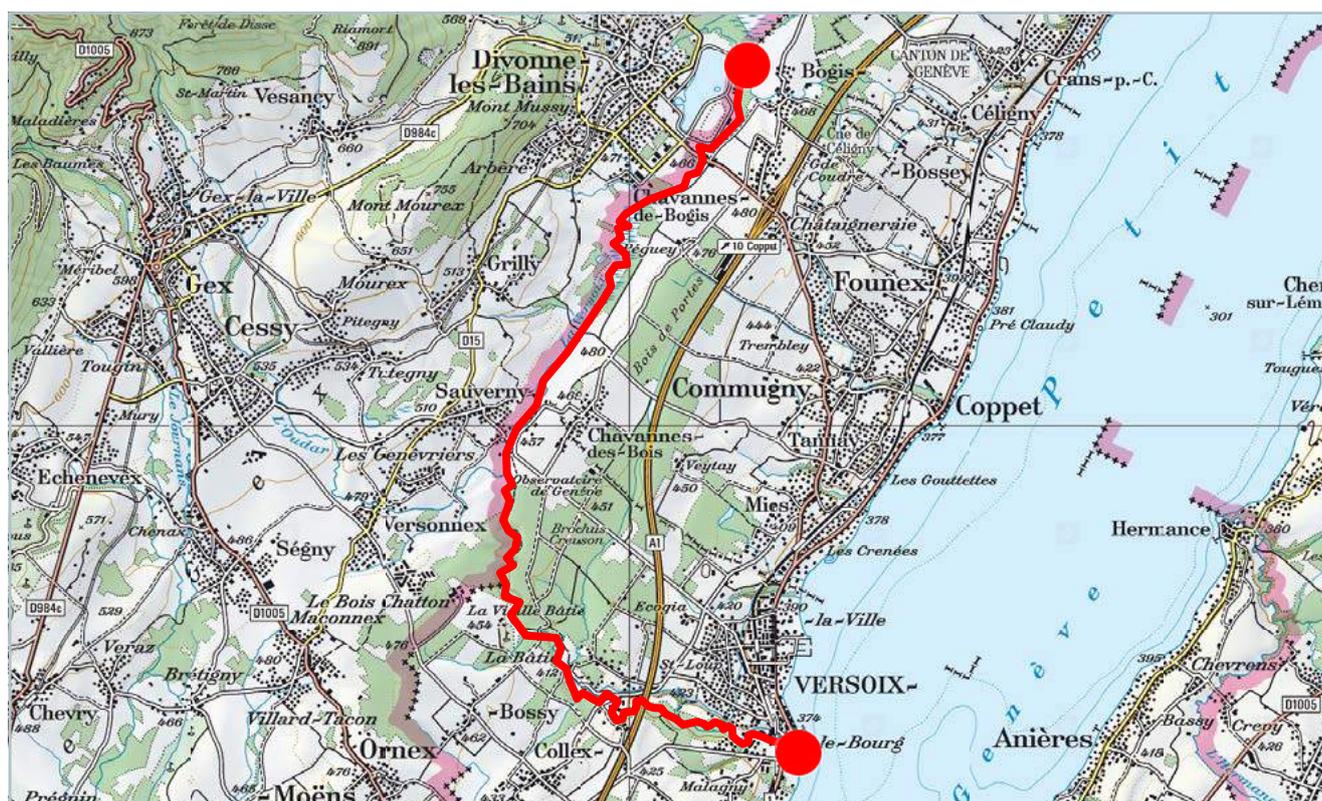
# 1) Drize

Affluent du	L'Aire
Relevés effectués par	Joseph Minazzi et Maurice Mazzola
Date	Décembre 2018 – janvier 2019
Nombre de frayères	5
Distance cartographiée	3,8 km environ
Remarque	Pendant la canicule, beaucoup de truites ont été capturées pour être déplacées. Les crues de décembre ont encore rendus les relevés plus difficiles.



## 2) Versoix

Affluent du	lac Léman
Relevés effectués par	Jean-Pierre Moll
Date	2 novembre 2018 – 24 janvier 2019
Nombre de frayères	117
Distance cartographiée	16 km environ



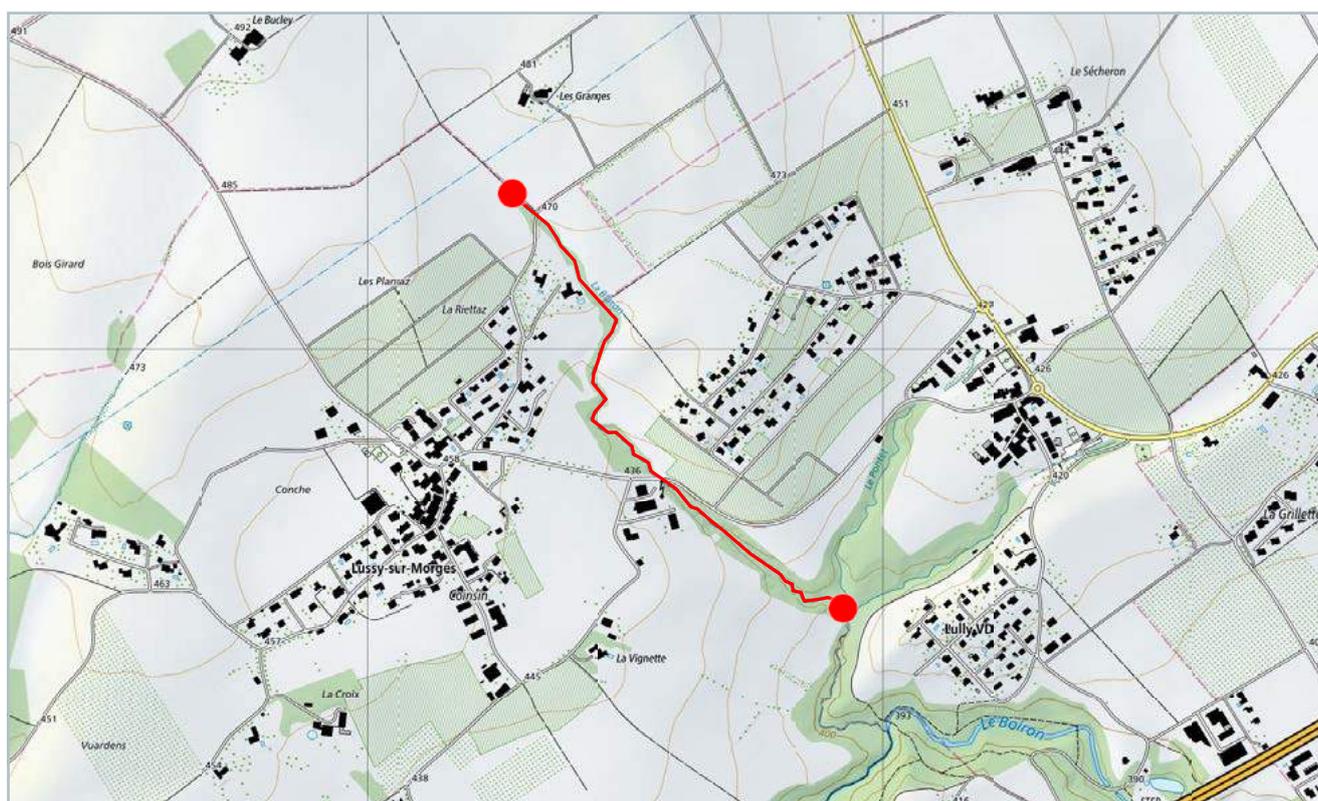
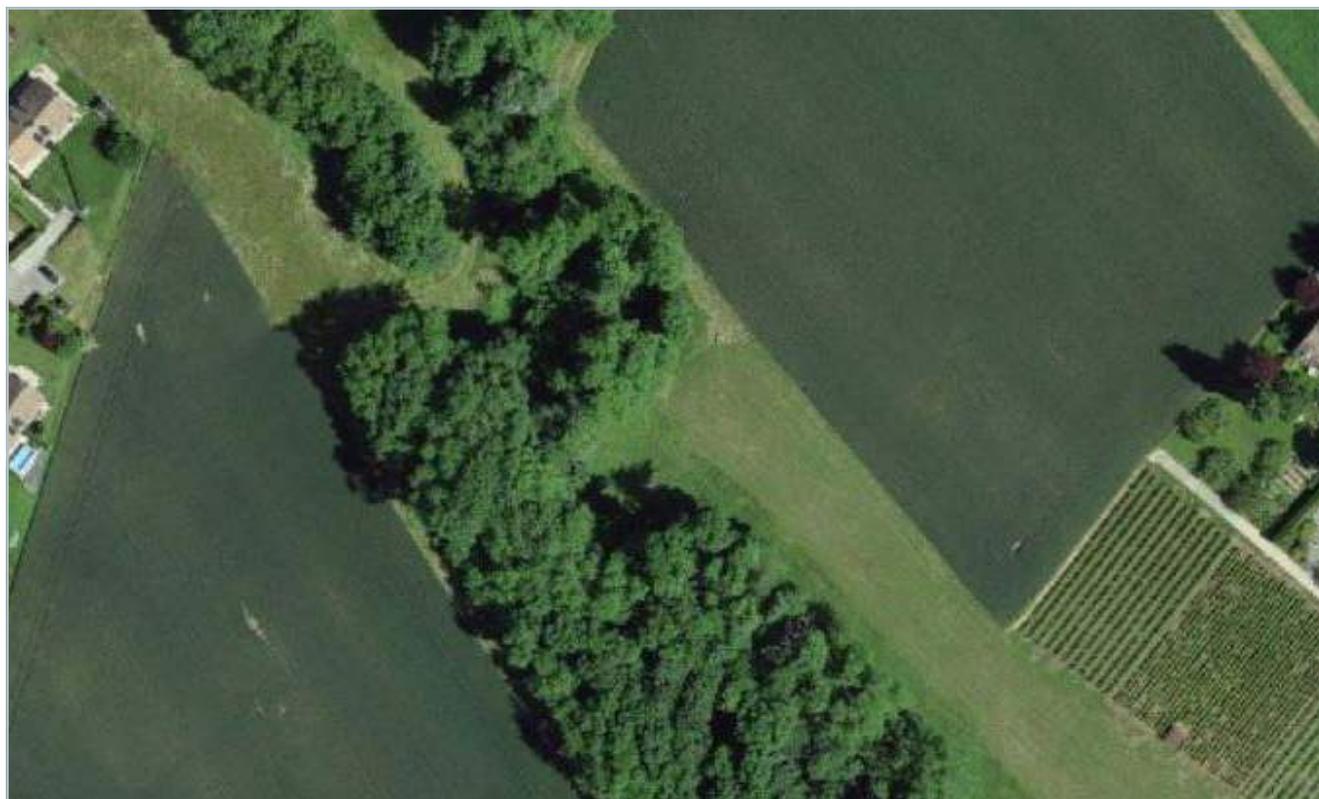
# 3) Boiron

Affluent du	lac Léman
Relevés effectués par	Robin Berger, Paul-André Beaugier, Tara Acris & Jean-François Rubin
Date	9 janvier 2019 – 8 mars 2019
Nombre de frayères	44
Distance cartographiée	20 km environ



## 4) Blaçon

Affluent du	Boiron
Relevés effectués par	Robin Berger & Tara Macris
Date	16 janvier 2019
Nombre de frayères	1
Distance cartographiée	1,2 km environ



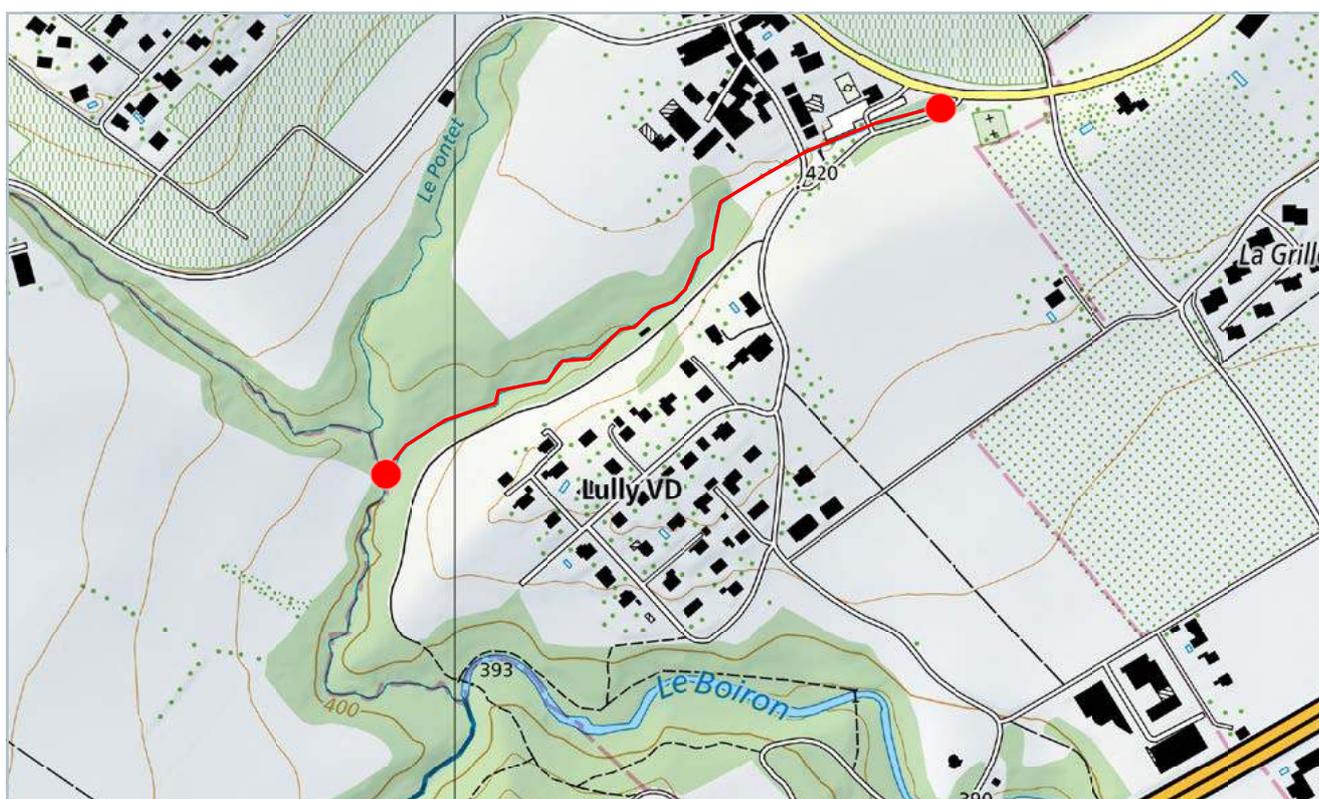
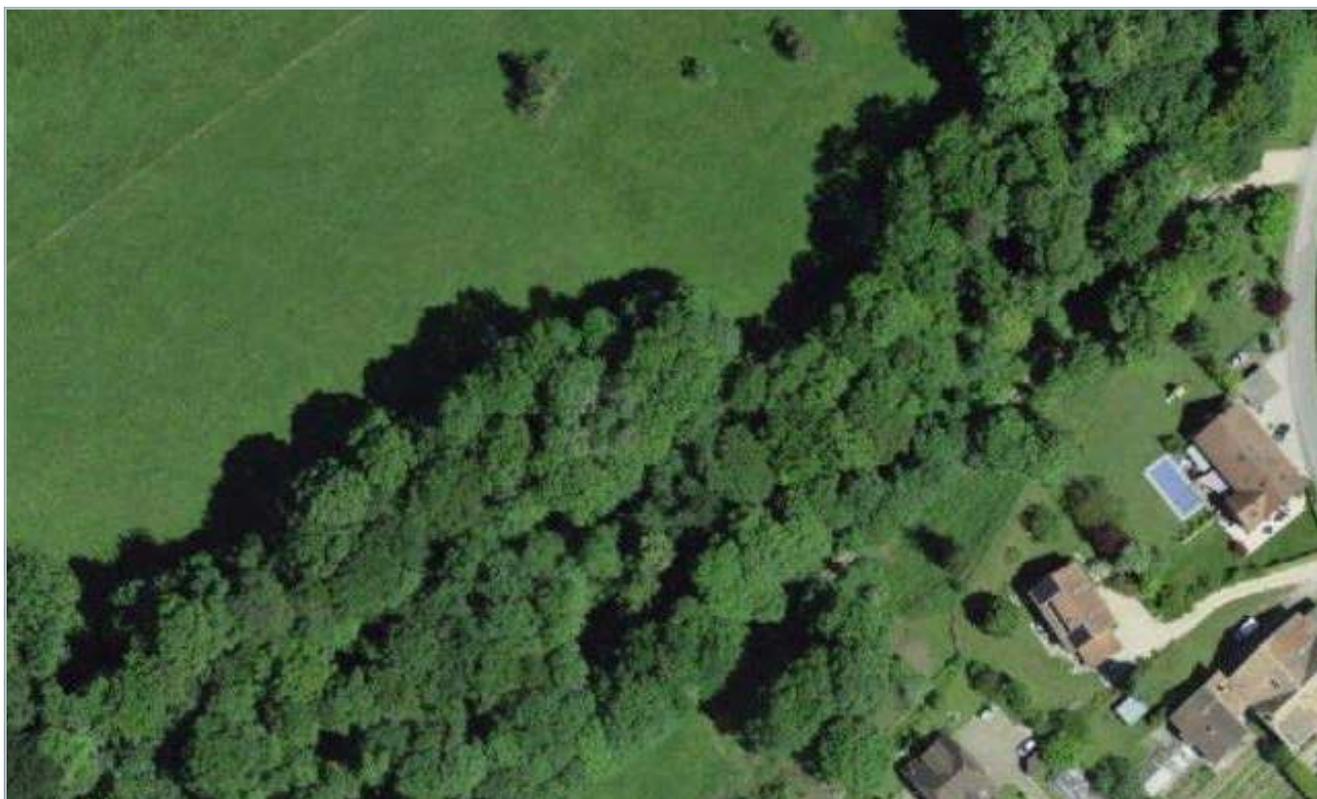
## 5) Pontet

Affluent du	Boiron
Relevés effectués par	Robin Berger & Tara Macris
Date	16 janvier 2019
Nombre de frayères	0
Distance cartographiée	660 m environ



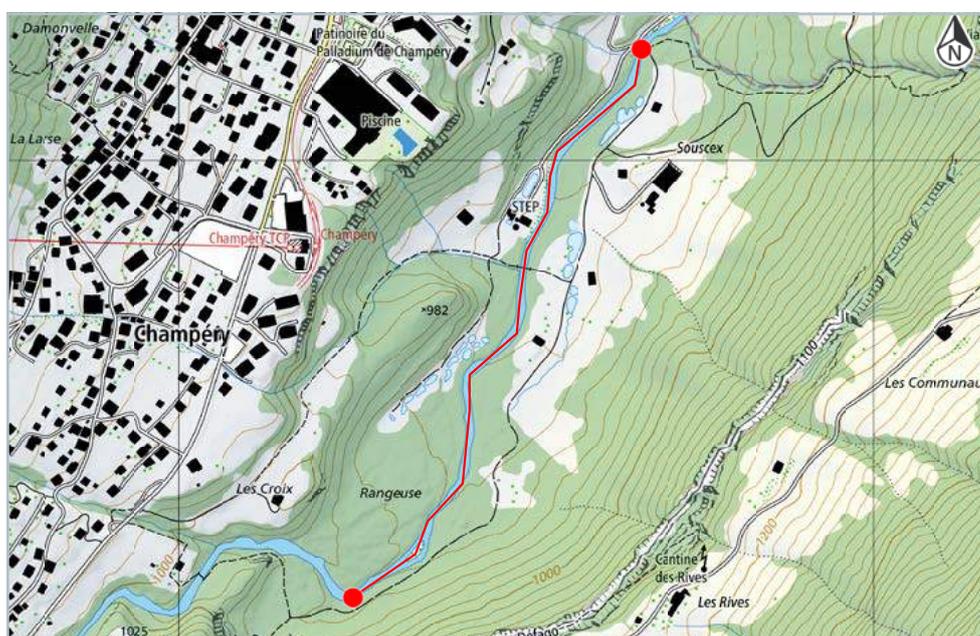
## 6) Blétruz

Affluent du	Boiron
Relevés effectués par	Robin Berger & Tara Macris
Date	16 janvier 2019
Nombre de frayères	1
Distance cartographiée	660 m environ



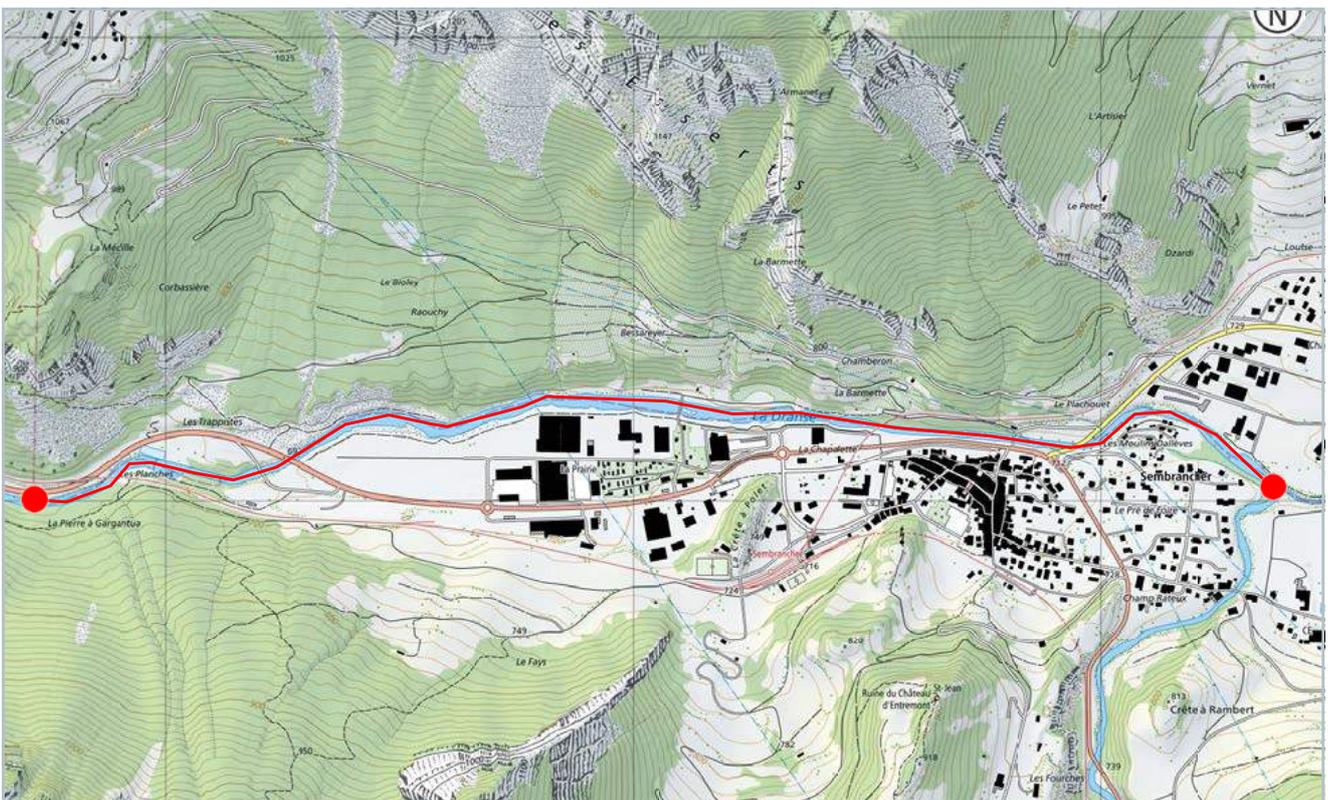
# 7) Vièze

Affluent du	Rhône
Relevés effectués par	Gregory Fornay
Date	1er décembre 2018
Nombre de frayères	1
Distance cartographiée	1 km environ



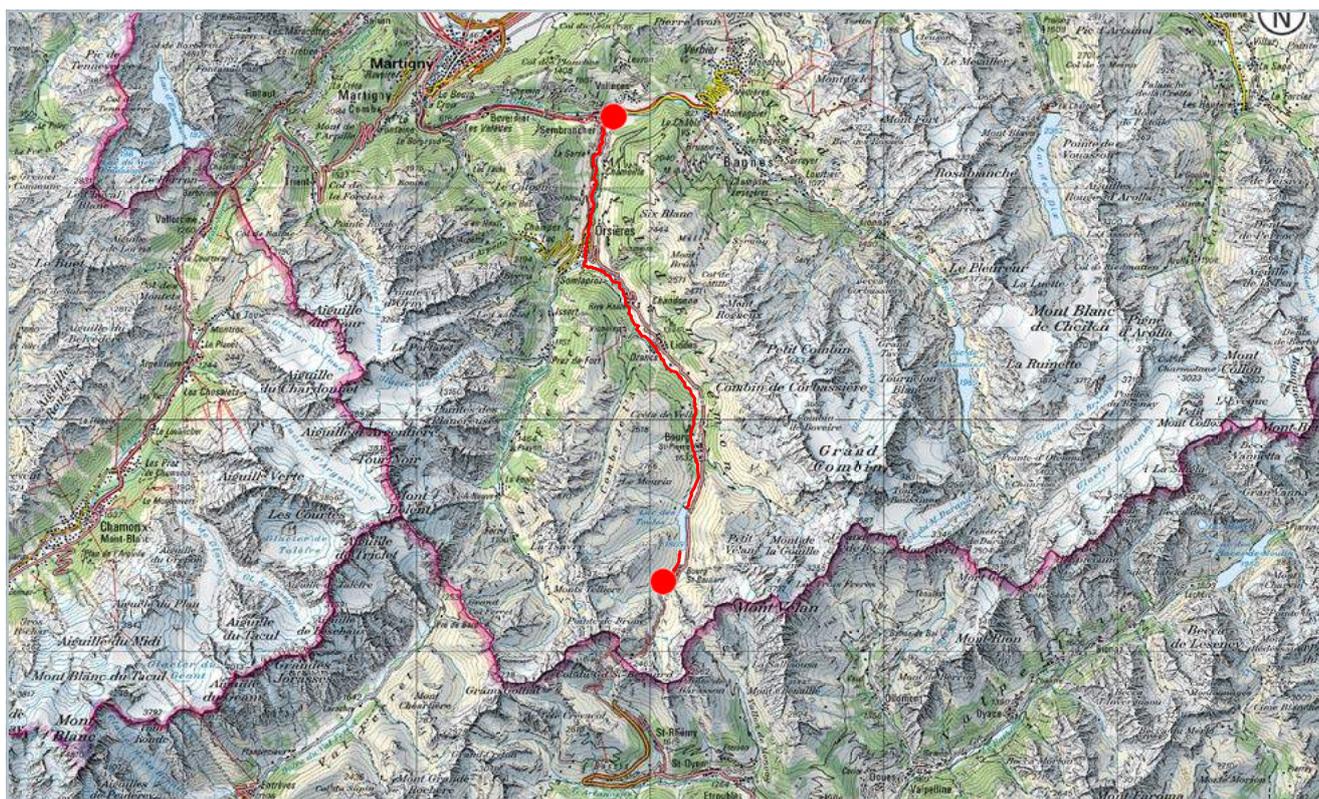
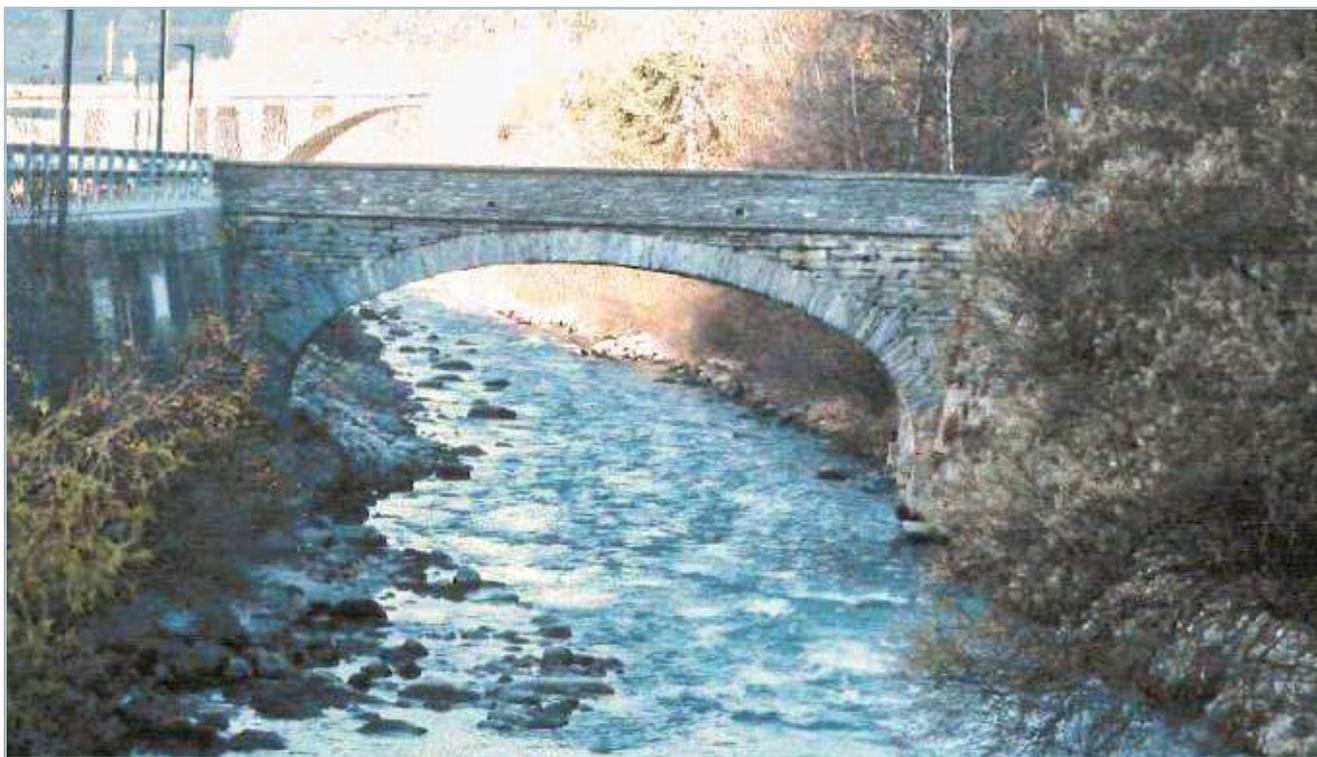
# 8) Dranse

Affluent du	Rhône
Relevés effectués par	Jean-Marcel Délitroz, Jean-Gabriel Morand, André Marmy, Guillaume Darbellay, Jean-Noel Tamarcaz & Fred Michellod
Date	Mi novembre 2018 – mi janvier 2019
Nombre de frayères	5
Distance cartographiée	2.8 km environ



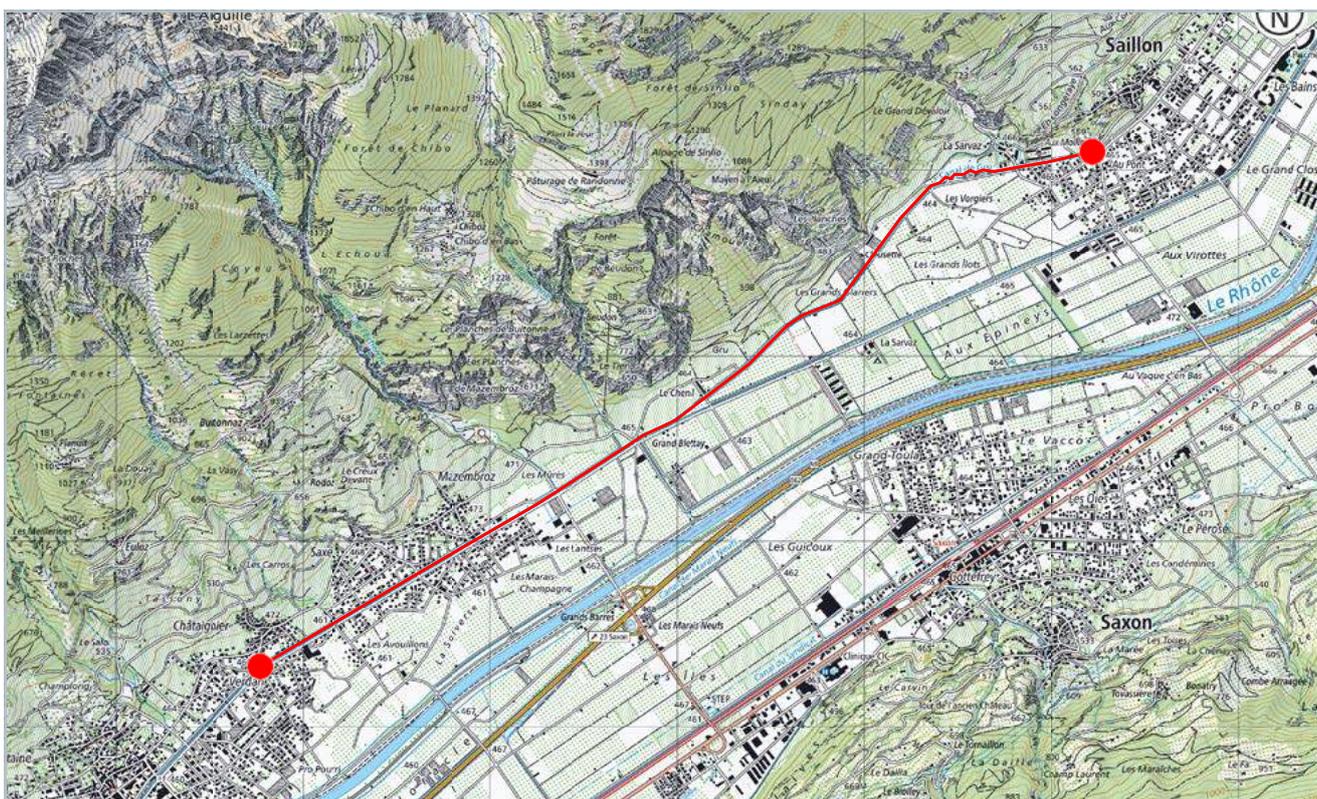
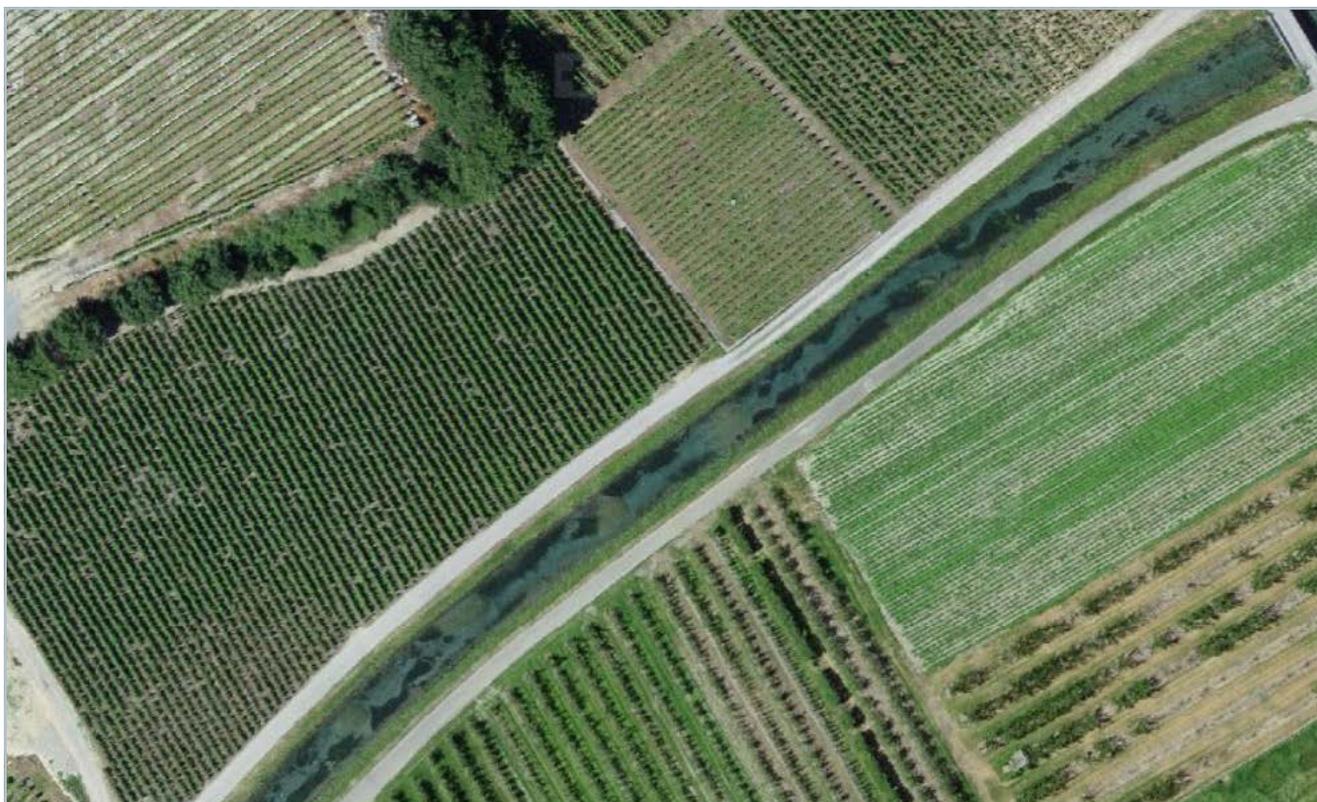
# 9) Dranse d'Entremont

Affluent du	la Dranse
Relevés effectués par	Jean-Marcel Délitroz, Jean-Gabriel Morand, André Marmy, Guillaume Darbellay, Jean-Noel Tamarcaz & Fred Michellod
Date	Mi novembre 2018 – mi janvier 2019
Nombre de frayères	10
Distance cartographiée	16 m environ



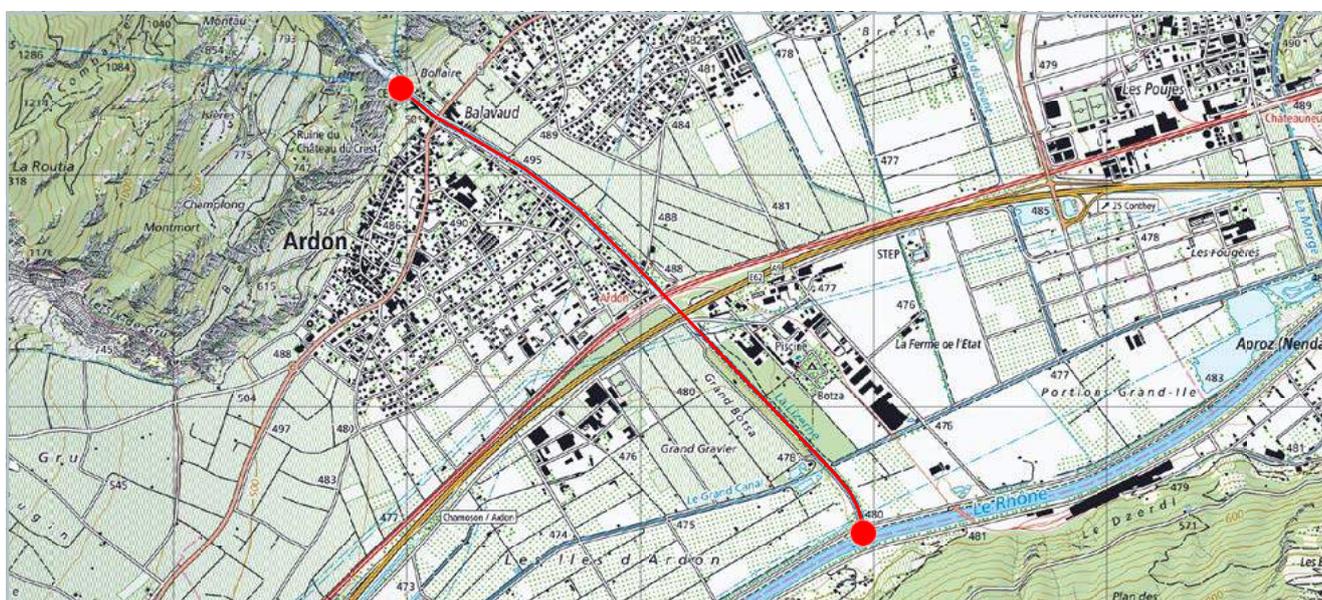
# 10) Canal de Fully

Affluent du	Rhône
Relevés effectués par	Gilles Taramarcaz & Didier Lugon-Moulin
Date	8 décembre 2018
Nombre de frayères	87
Distance cartographiée	5.4 km environ



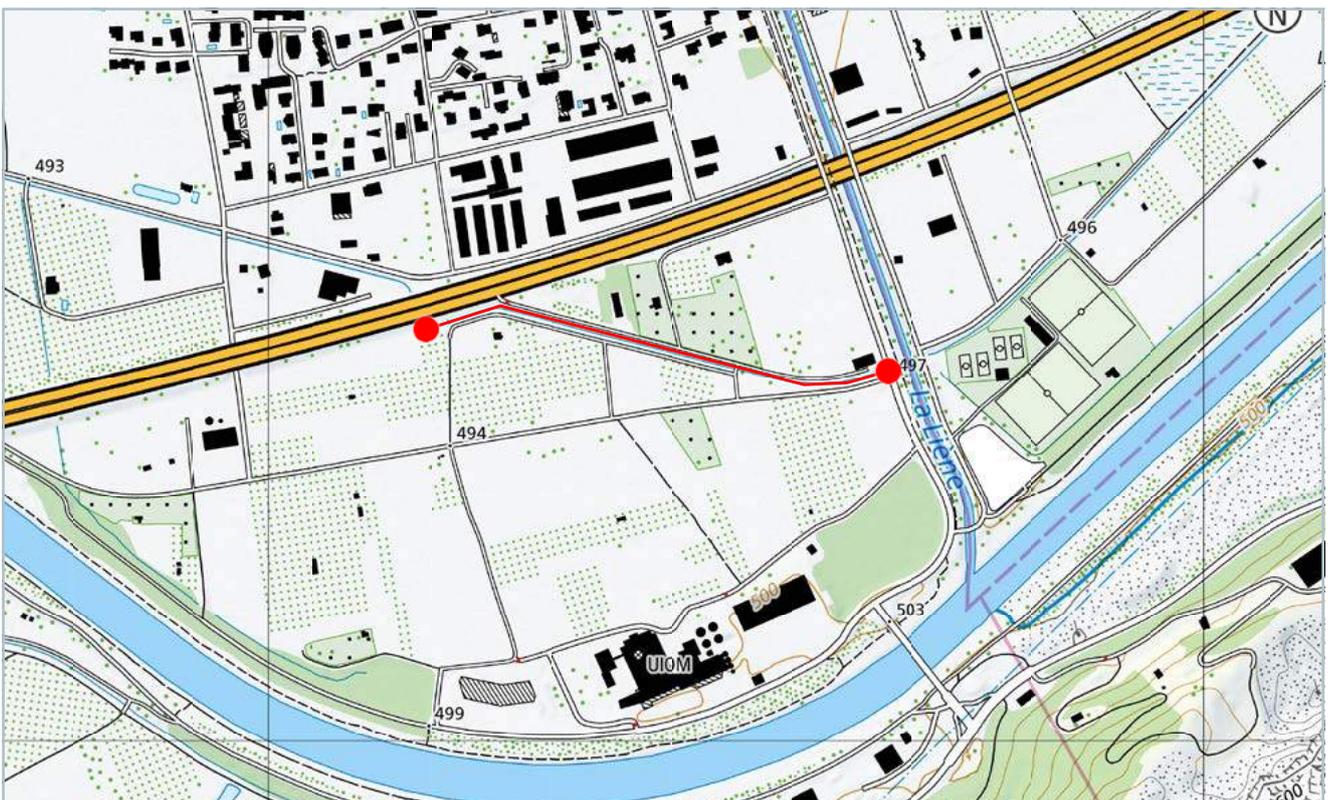
# 11) Lizerne

Affluent du	Rhône
Relevés effectués par	Alexandre Besse
Date	28 novembre 2018 – 10 décembre 2018
Nombre de frayères	2
Distance cartographiée	2.6 km environ



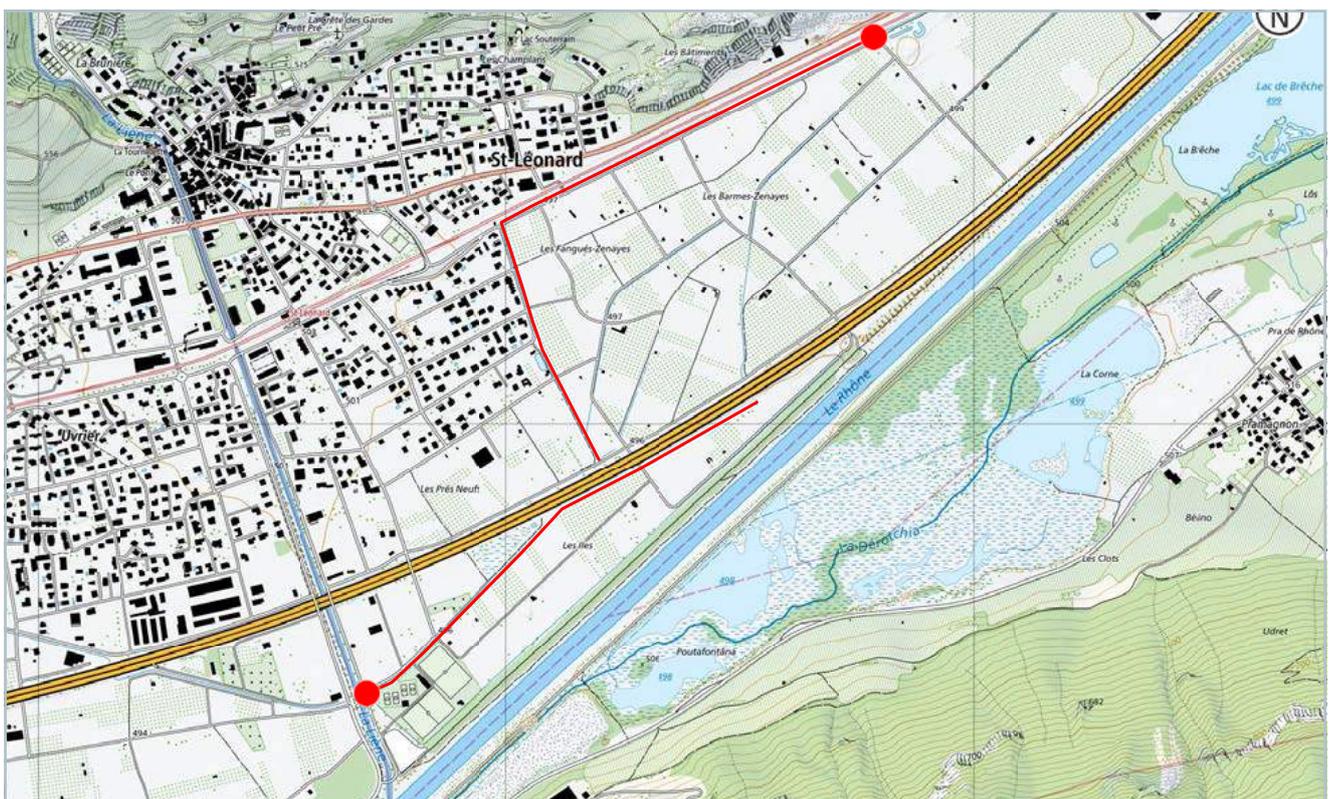
# 12) Canal d'Uvrier

Affluent de	la Liène
Relevés effectués par	Pascal Aymon
Date	17 décembre 2018
Nombre de frayères	1
Distance cartographiée	500 m environ



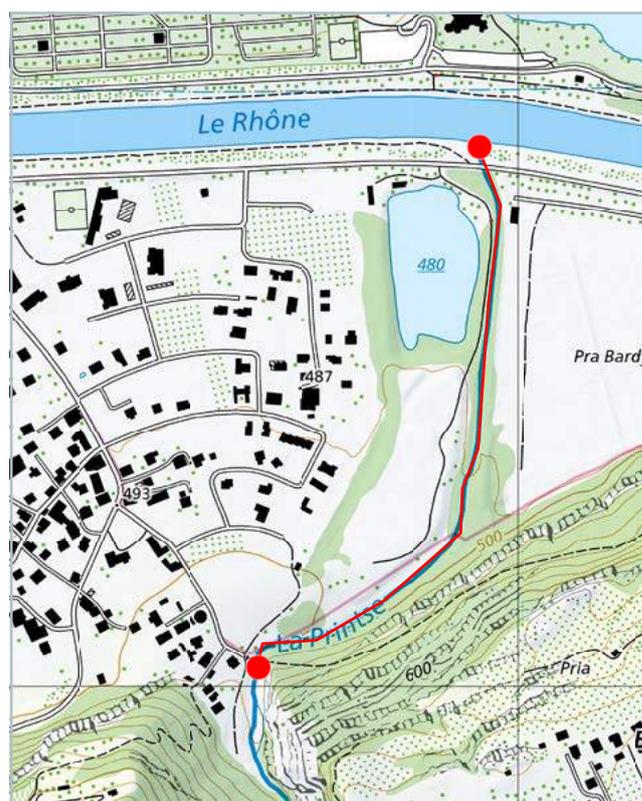
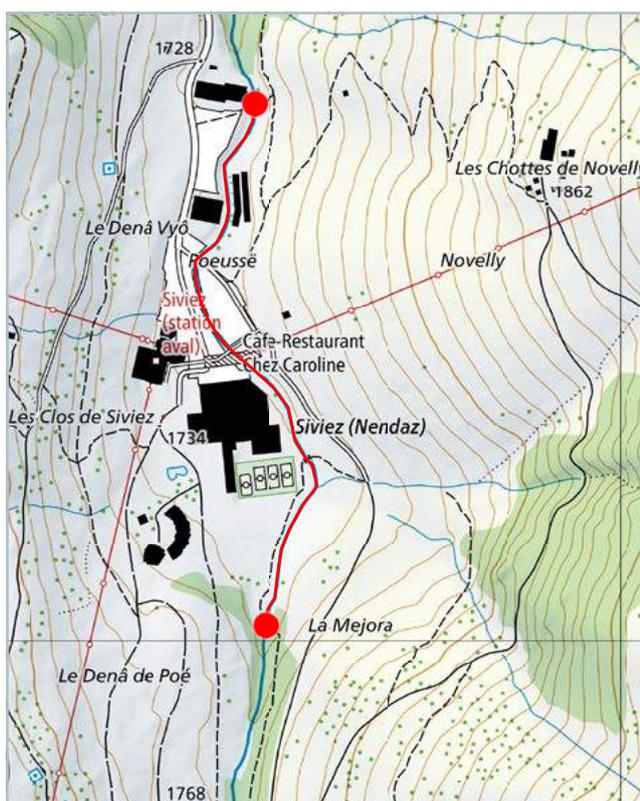
# 13) Canal de St-Léonard

Affluent de	la Liène
Relevés effectués par	Pascal Aymon
Date	17 décembre 2018
Nombre de frayères	4
Distance cartographiée	2.5 km environ



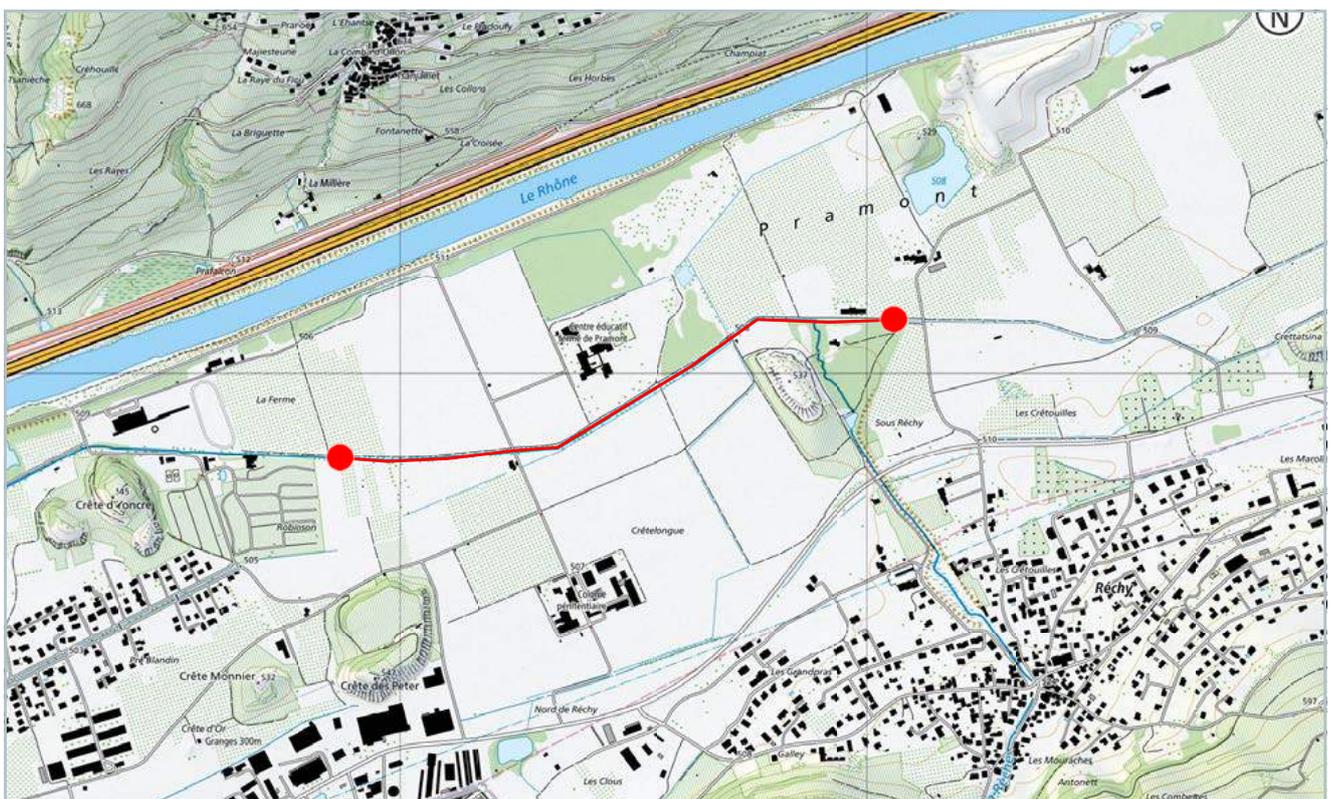
# 14) Printse

Affluent du	Rhône
Relevés effectués par	Christian Bornet
Date	Novembre / décembre 2018
Nombre de frayères	23
Distance cartographiée	1.4 km environ



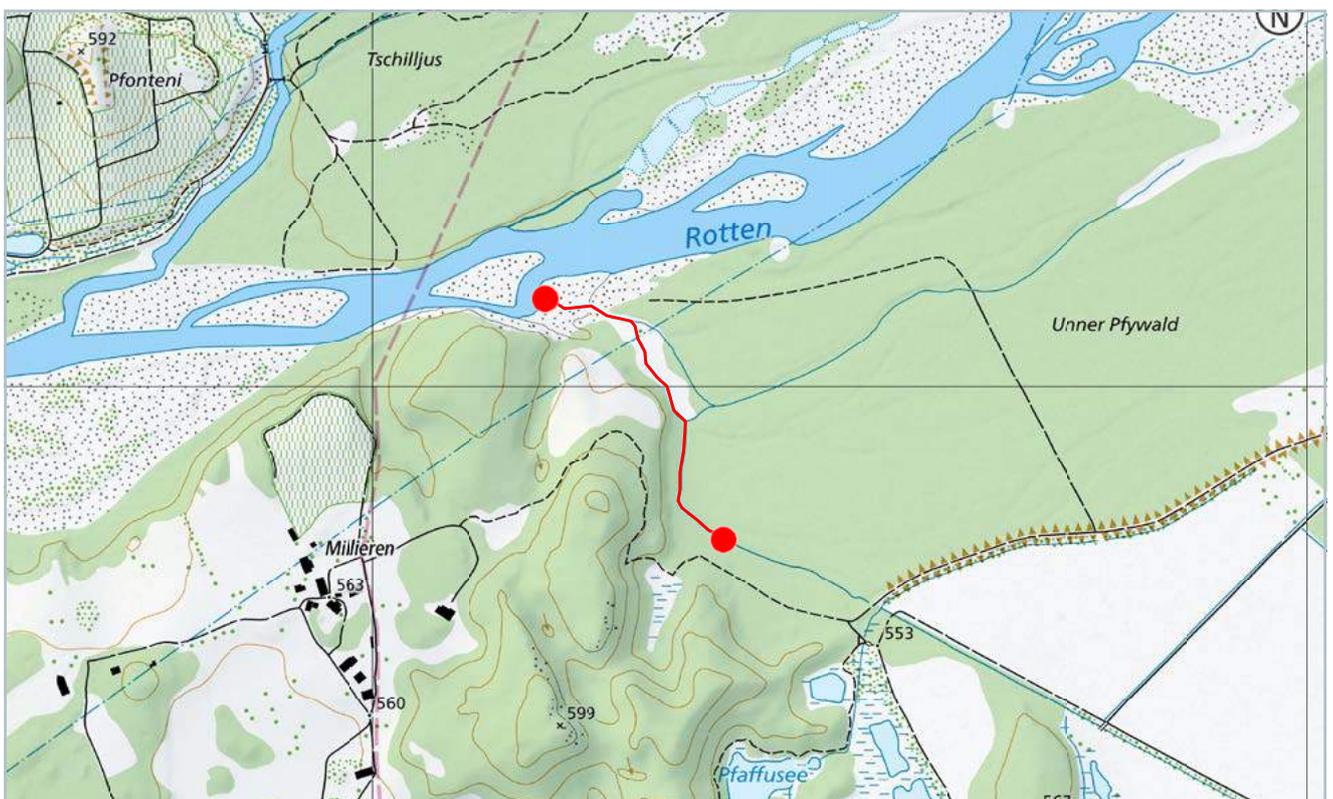
# 15) Rèche

Affluent du	la Dérotchia
Relevés effectués par	Steve Nanchen & Jannick Menard
Date	14 novembre 2018 – 8 février 2019
Nombre de frayères	6
Distance cartographiée	1.2 km environ



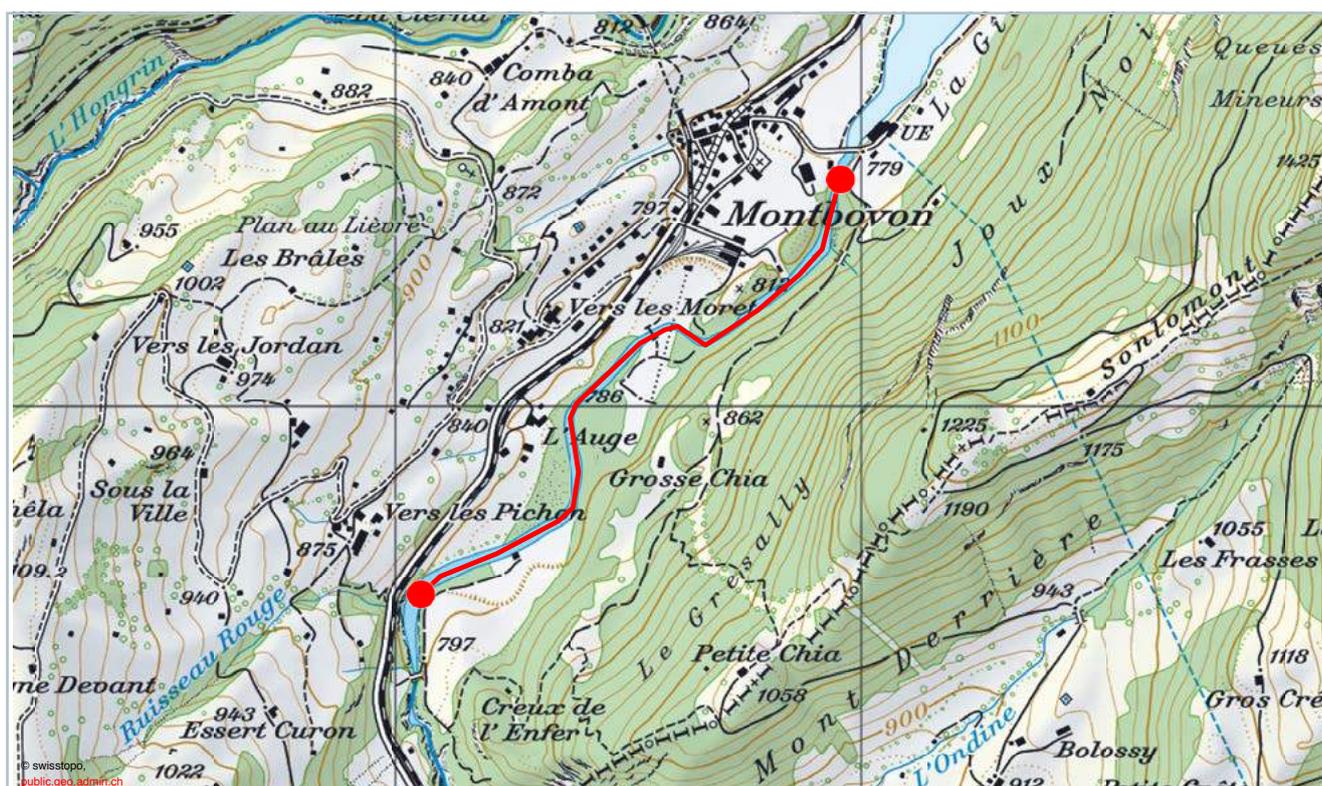
# 16) Canal de Finges

Affluent du	Rhône
Relevés effectués par	Anton Marx
Date	14 décembre 2018
Nombre de frayères	1
Distance cartographiée	380 m environ



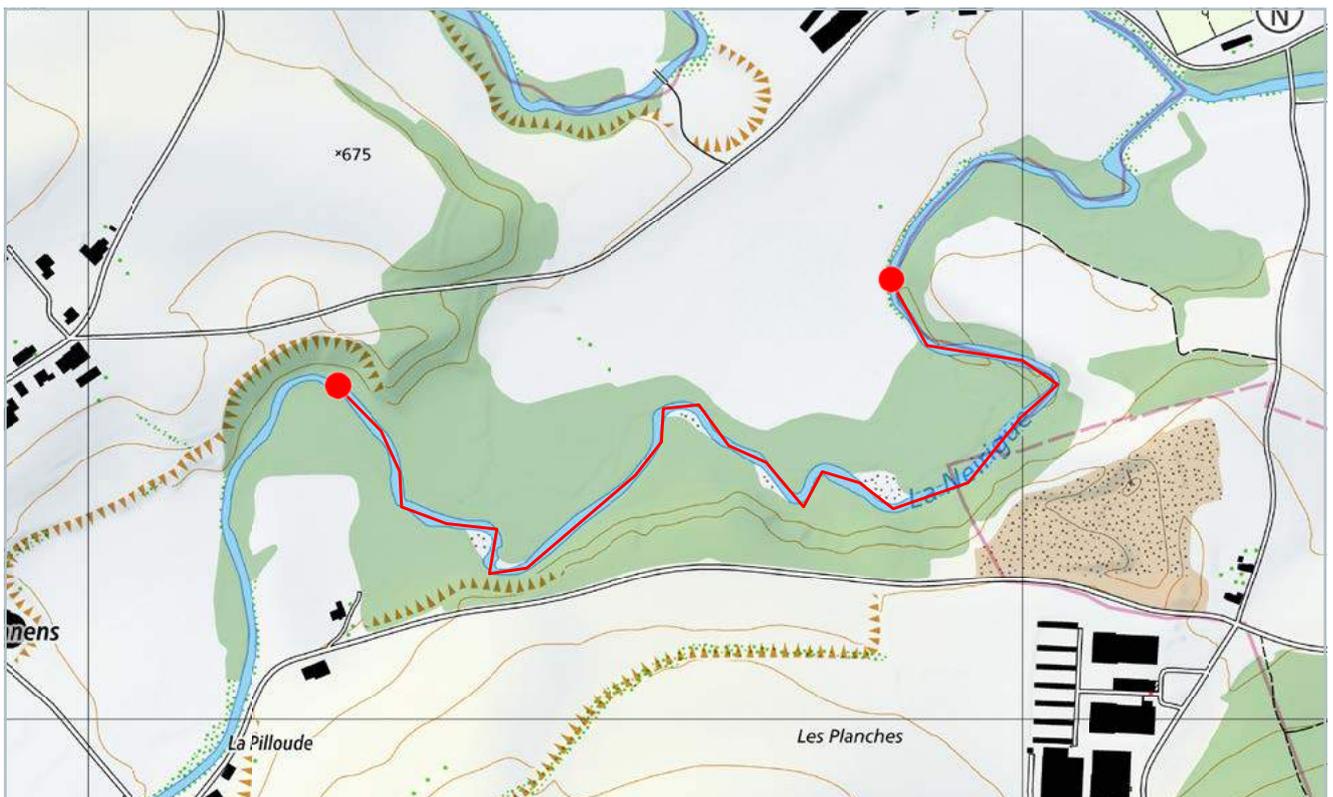
# 17) Sarine

Affluent du	L'Aar
Relevés effectués par	Club Mouche la Phrygane CMP
Date	Fin octobre 2018 – fin janvier 2019
Nombre de frayères	0
Distance cartographiée	1.4 km environ
Remarque	Relevés impossibles en raison des mauvaises conditions météo.



# 18) Neirigue

Affluent du	la Glâne
Relevés effectués par	Fred Dumas & Sébastien
Date	9 décembre 2018
Nombre de frayères	9
Distance cartographiée	1.4 km environ



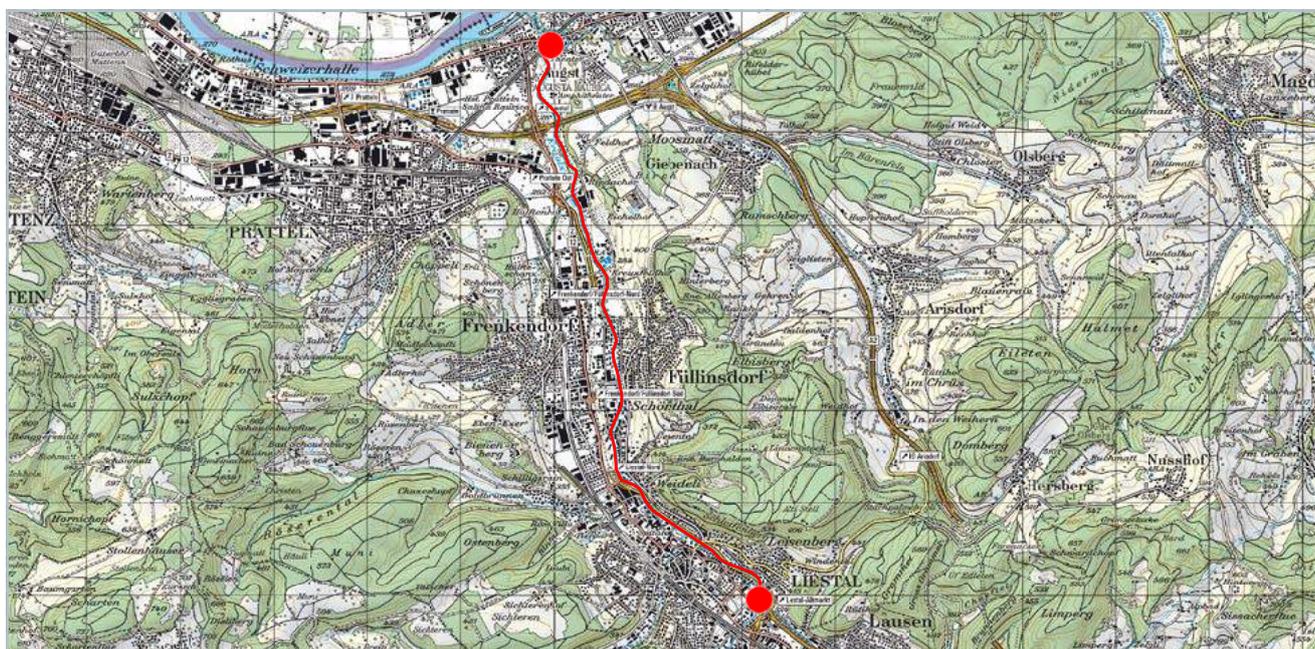
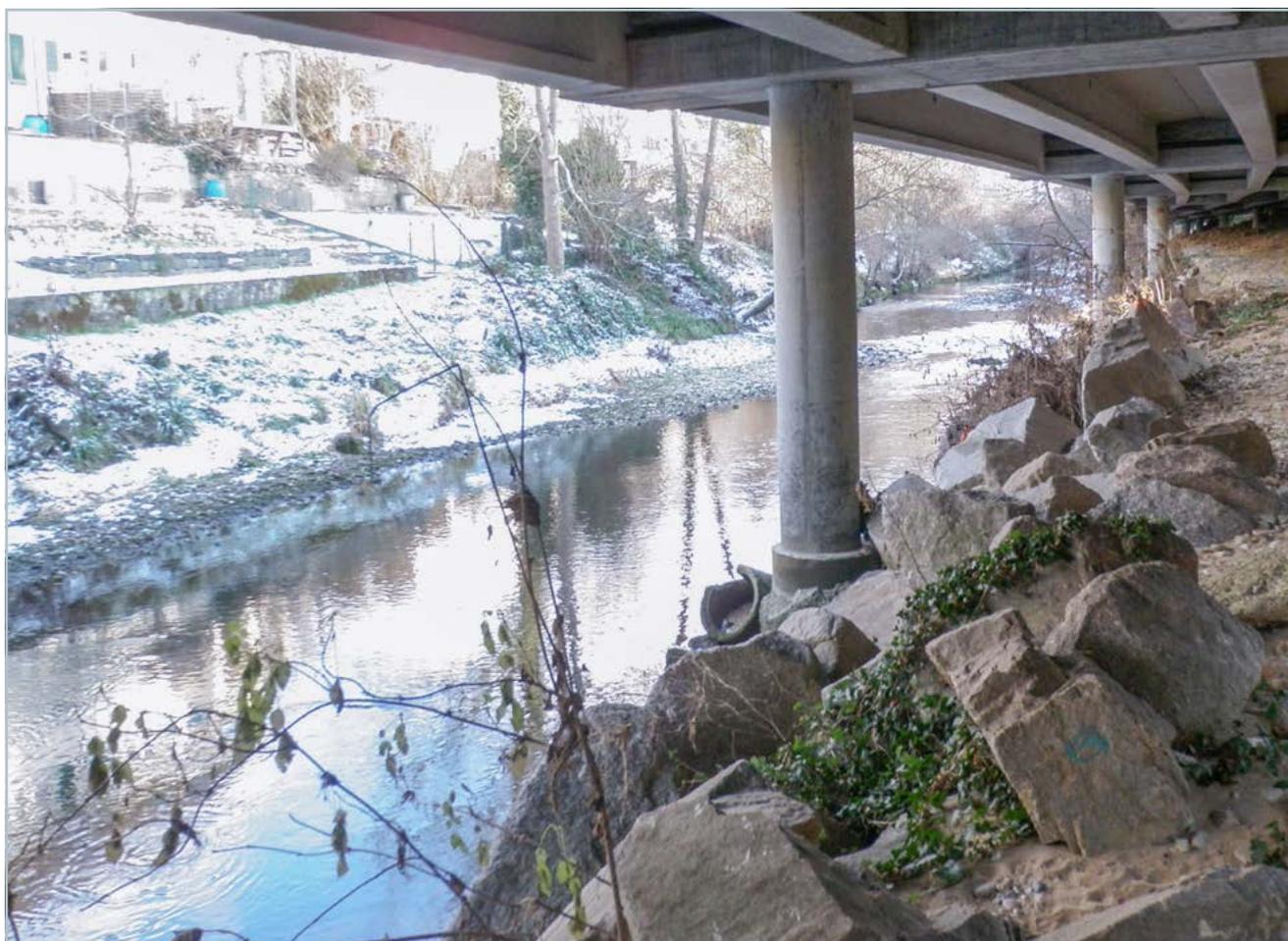
# 19) Chräbsbach

Affluent du	l'Aar
Relevés effectués par	Richi Müller
Date	26 décembre 2018 – 4 janvier 2019
Nombre de frayères	90
Distance cartographiée	9 km environ
Remarque	Pollution en septembre : près de 700 truites mortes



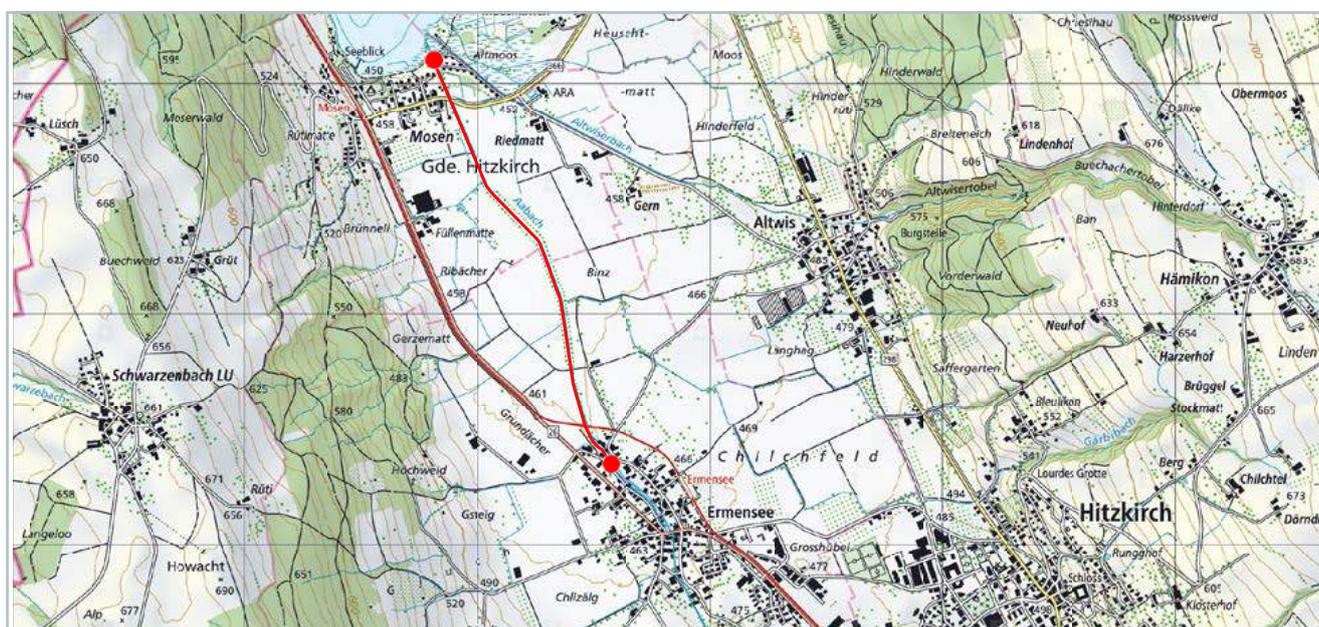
# 20) Ergolz

Affluent du	Rhin
Relevés effectués par	Norbert Hunz
Date	11 novembre 2018 – 6 février 2019
Nombre de frayères	24
Distance cartographiée	7.2 km environ



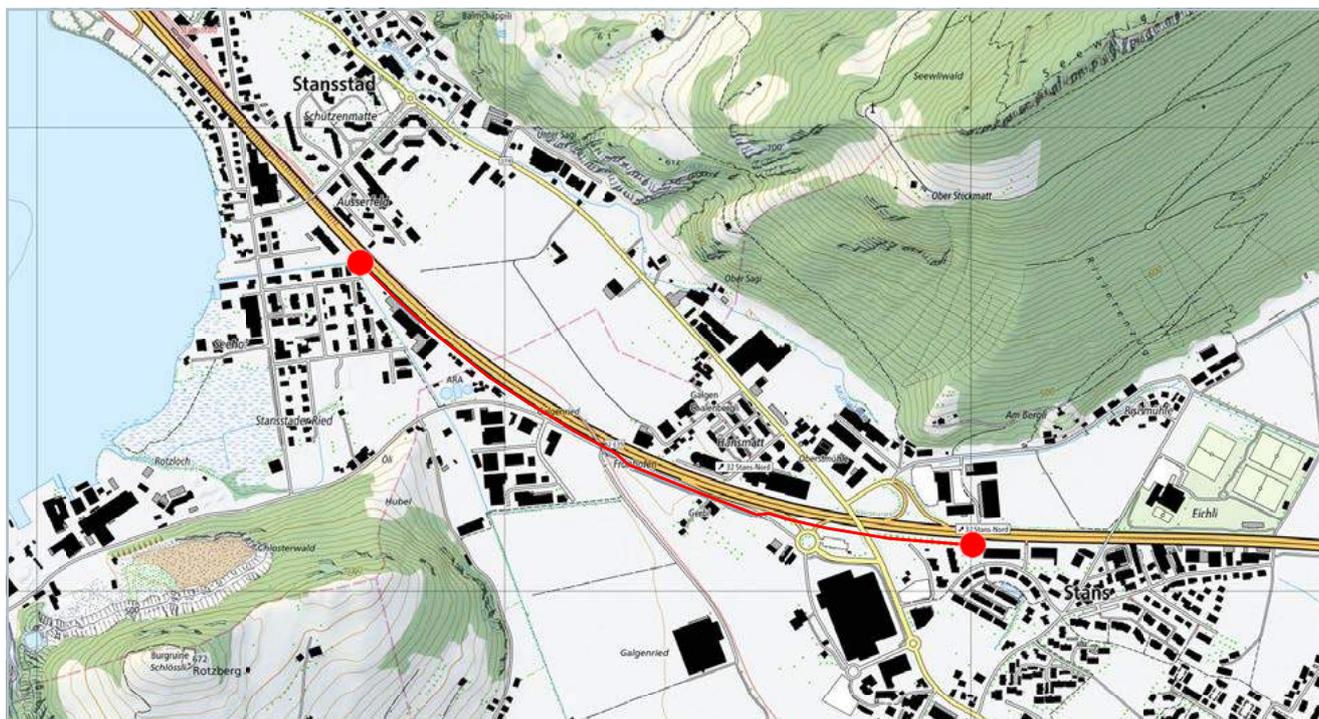
# 21) Aabach

Affluent du	lac de Hallwil
Relevés effectués par	Richi Stadelmann & Christian Amhof
Date	30 décembre 2018
Nombre de frayères	17
Distance cartographiée	1 km environ



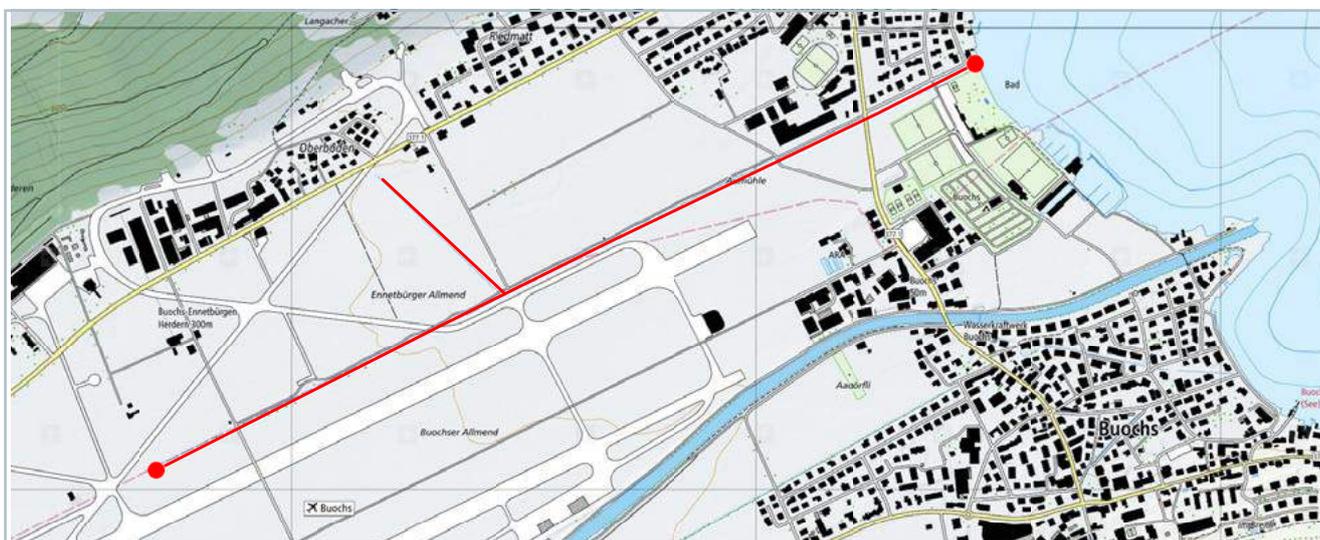
## 22) Meliorationskanal

Affluent du	lac des Quatre-Cantons
Relevés effectués par	Dominique Stalder & Darryl McLennan
Date	29 janvier 2019
Nombre de frayères	16
Distance cartographiée	1.5 km environ
Remarque	Observation de frayères de truite lacustre uniquement



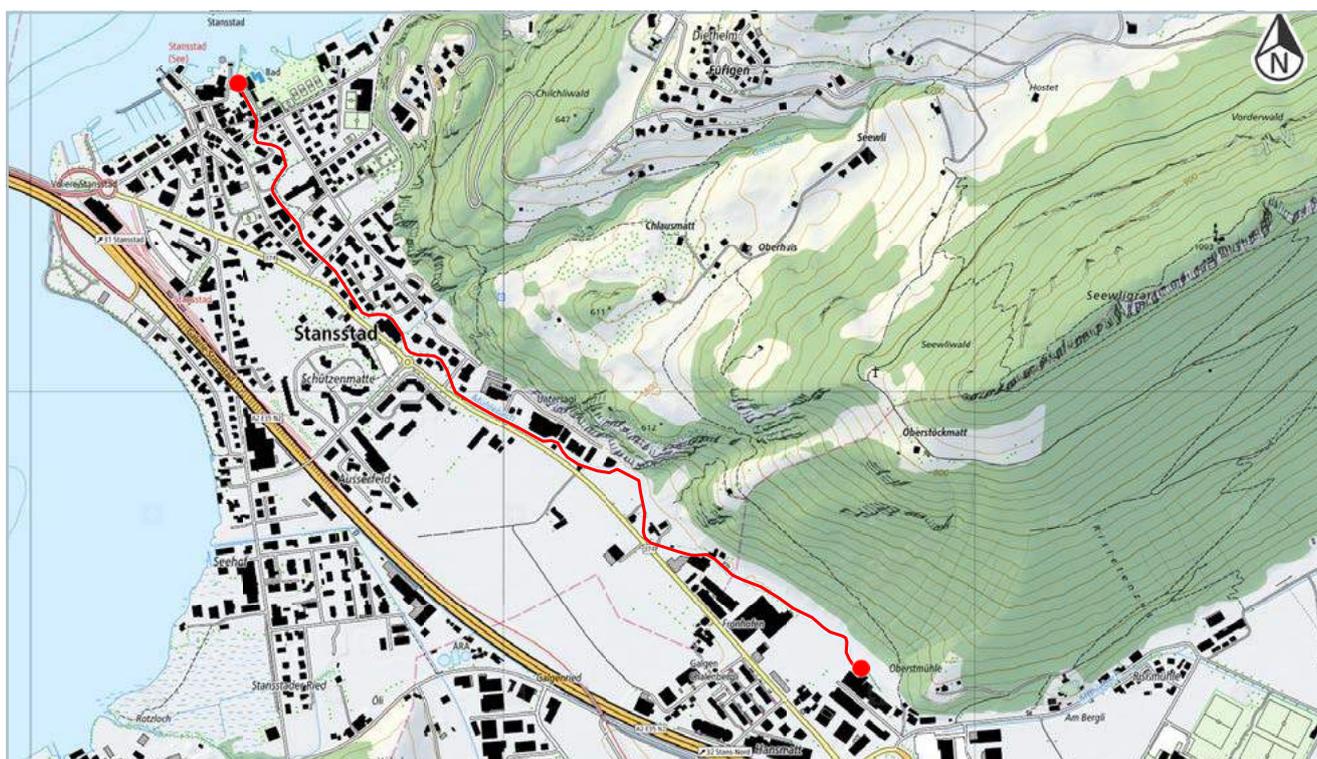
# 23) Scheidgraben

Affluent du	lac des Quatre-Cantons
Relevés effectués par	Dominique Stalder & Darryl McLennan
Date	2 février 2019
Nombre de frayères	3
Distance cartographiée	2.3 km environ
Remarque	Observation de frayères de truite lacustre uniquement



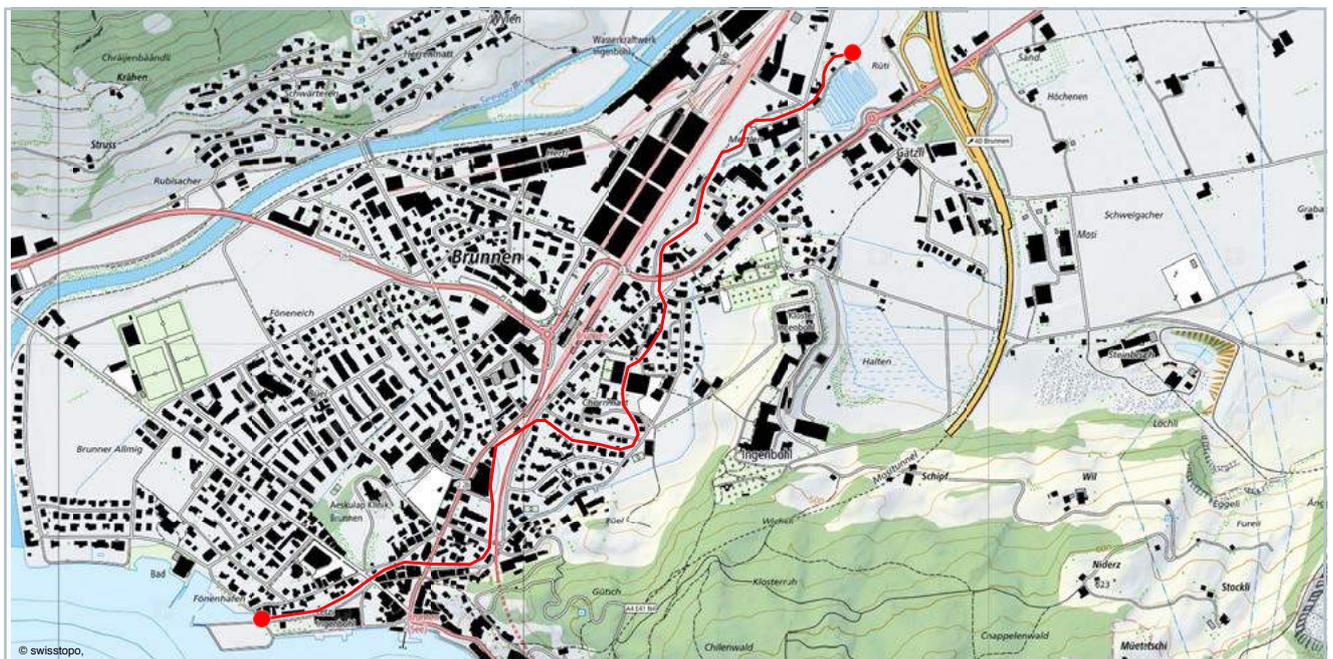
# 24) Mühlebach

Affluent du	lac des Quatre-Cantons
Relevés effectués par	Dominique Stalder & Darryl McLennan
Date	4 février 2019
Nombre de frayères	7
Distance cartographiée	2 km environ
Remarque	Observation de frayères de truite lacustre uniquement



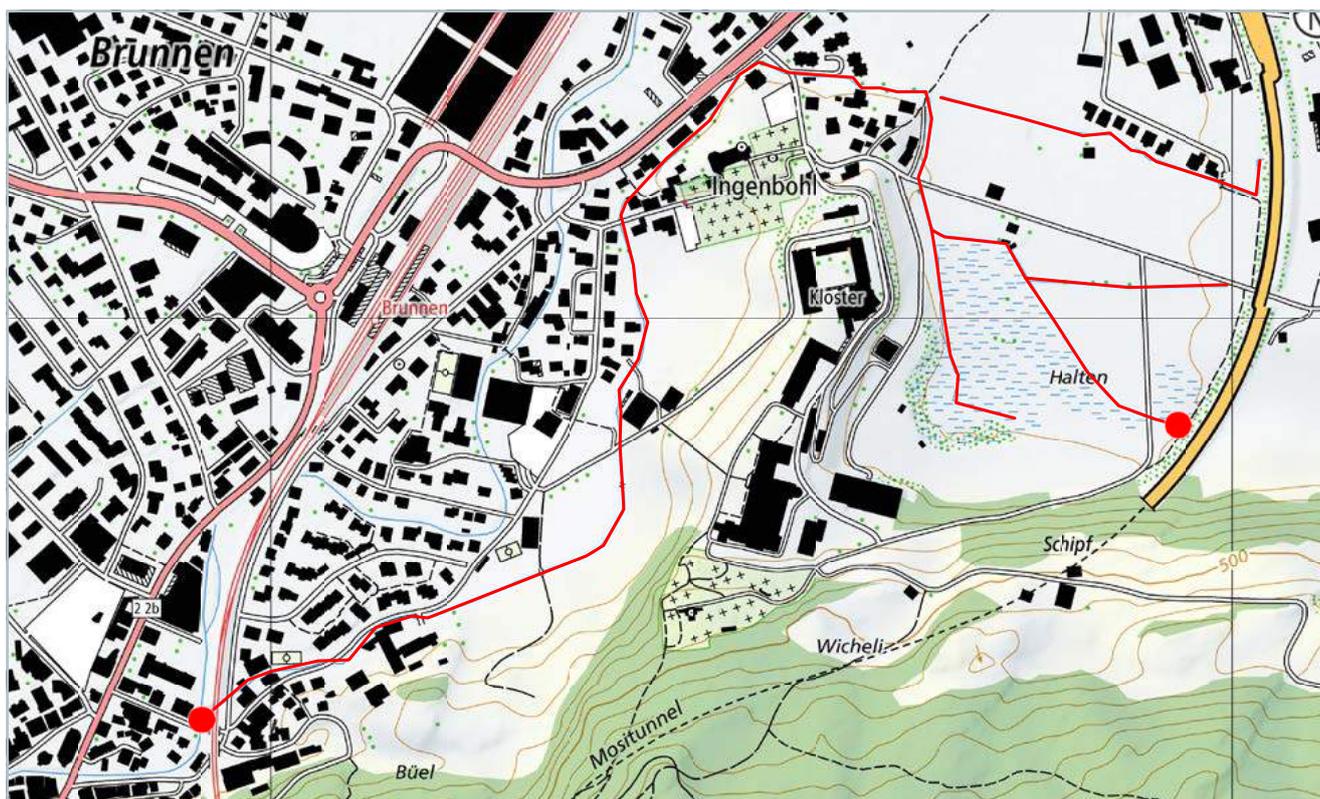
## 25) Leewasser

Affluent du	lac des Quatre-Cantons
Relevés effectués par	Dominique Stalder & Darryl McLennan
Date	6 et 8 février 2019
Nombre de frayères	22
Distance cartographiée	2,2 km environ
Remarque	Observation de frayères de truite lacustre uniquement



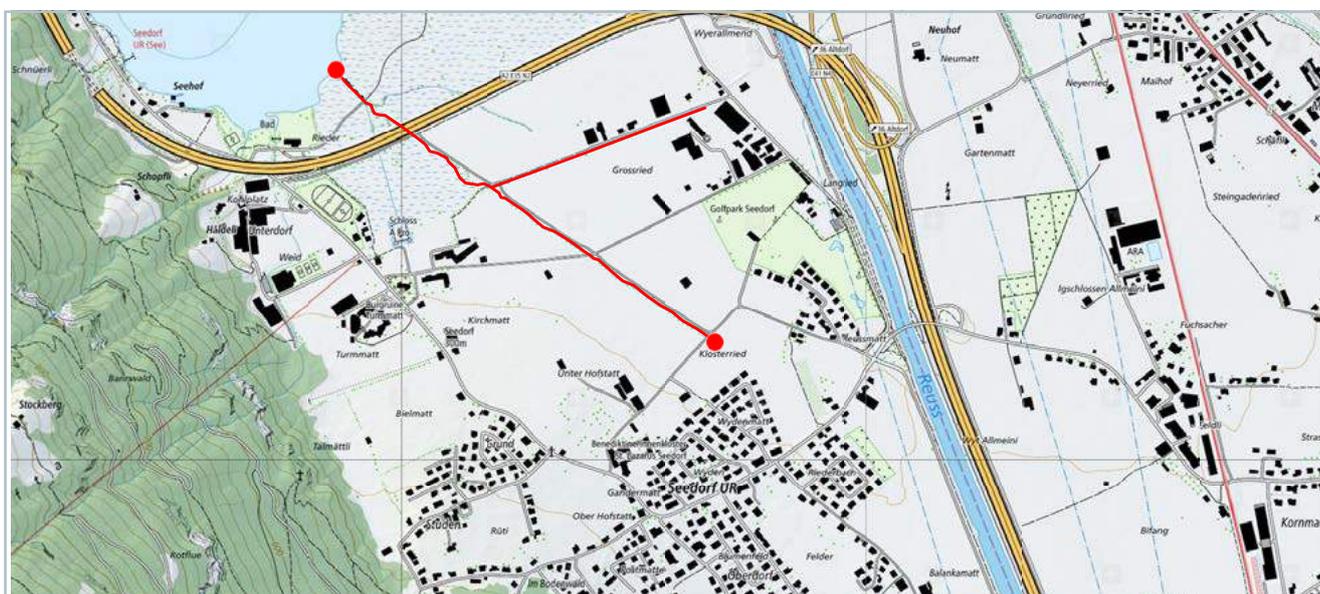
## 26) Klosterbach SZ

Affluent du	lac des Quatre-Cantons
Relevés effectués par	Dominique Stalder & Darryl McLennan
Date	6 février 2019
Nombre de frayères	7
Distance cartographiée	2,6 km environ
Remarque	Observation de frayères de truite lacustre uniquement



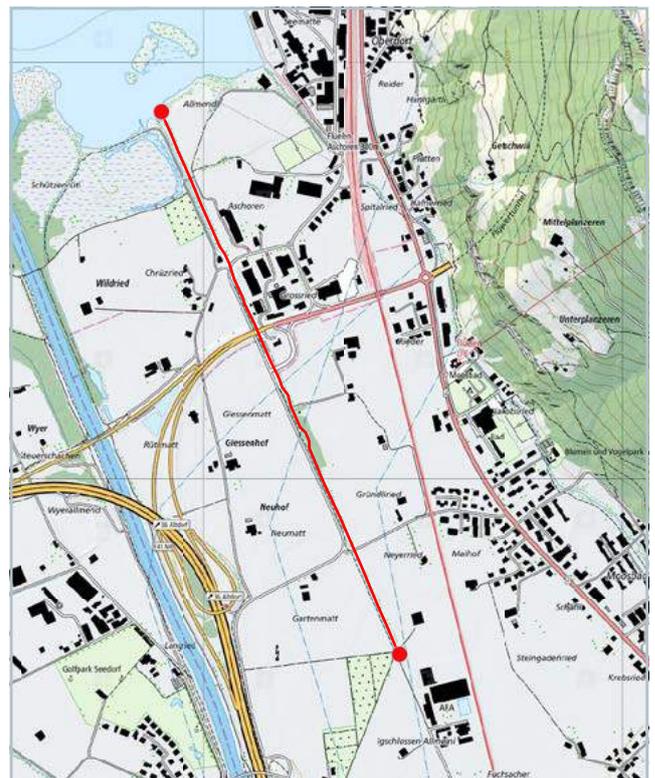
# 27) Klosterbach Uri

Affluent du	lac des Quatre-Cantons
Relevés effectués par	Dominique Stalder & Darryl McLennan
Date	5 février 2019
Nombre de frayères	9
Distance cartographiée	1,5 km environ
Remarque	Observation de frayères de truite lacustre uniquement



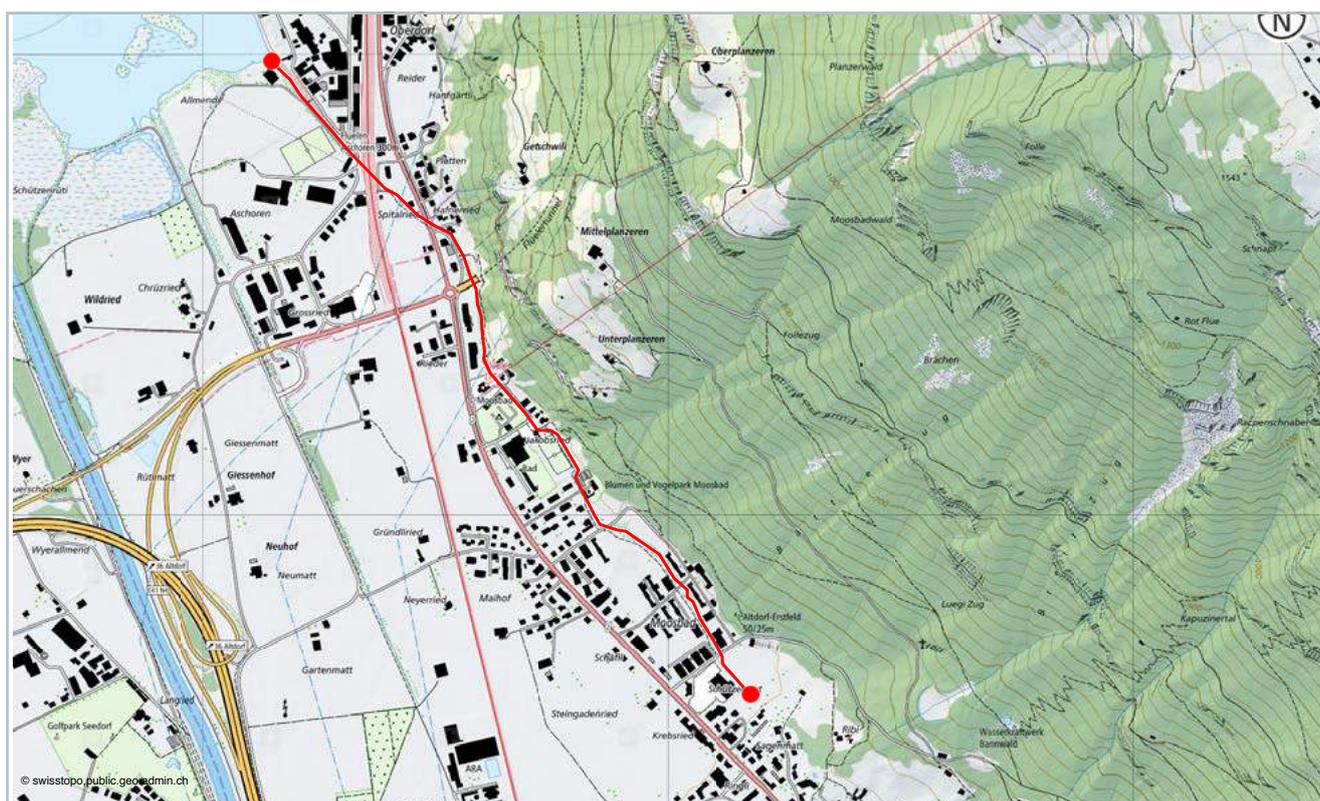
## 28) Giessen Uri

Affluent du	lac des Quatre-Cantons
Relevés effectués par	Dominique Stalder & Darryl McLennan
Date	5 février 2019
Nombre de frayères	24
Distance cartographiée	1,5 km environ
Remarque	Observation de frayères de truite lacustre uniquement



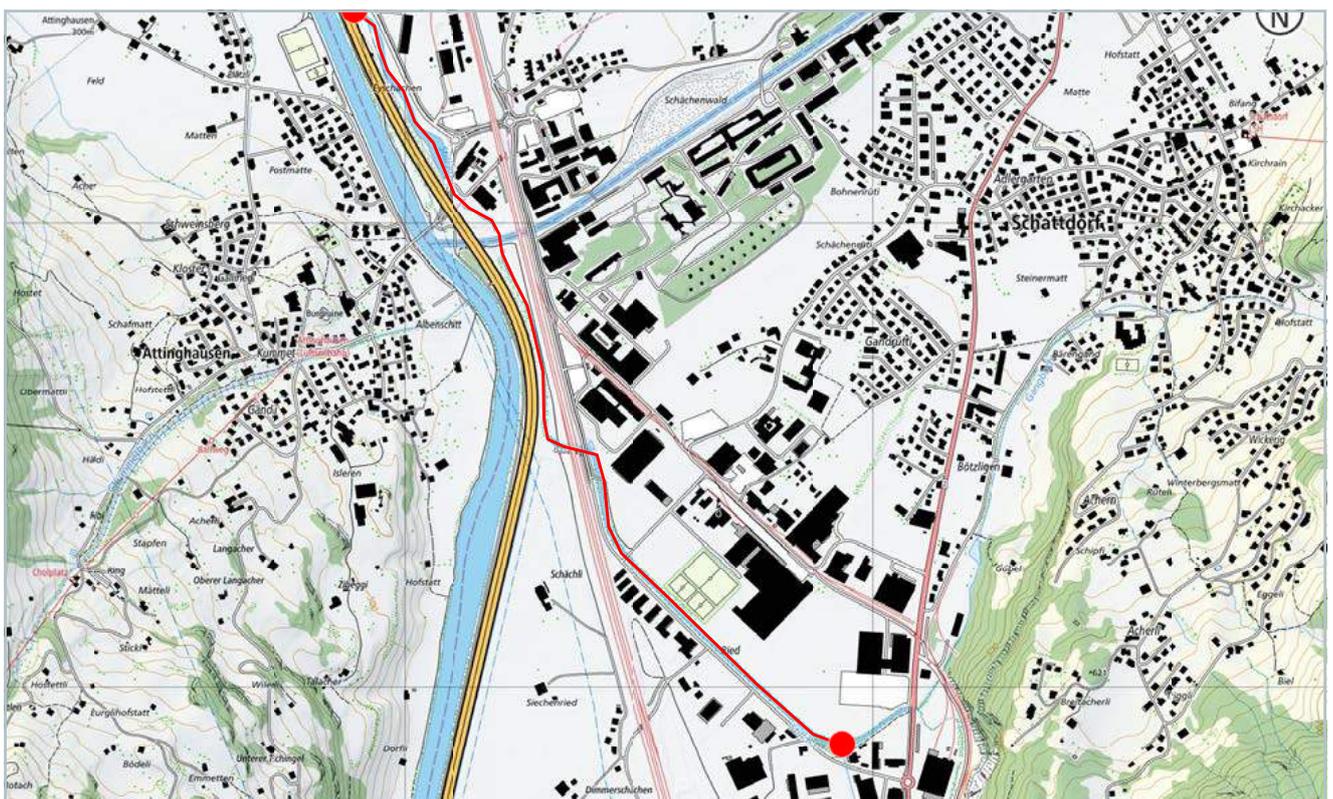
# 29) Dorfbach Uri

Affluent du	lac des Quatre-Cantons
Relevés effectués par	Dominique Stalder & Darryl McLennan
Date	30 janvier et 5 février 2019
Nombre de frayères	8
Distance cartographiée	1,8 km environ
Remarque	Observation de frayères de truite lacustre uniquement



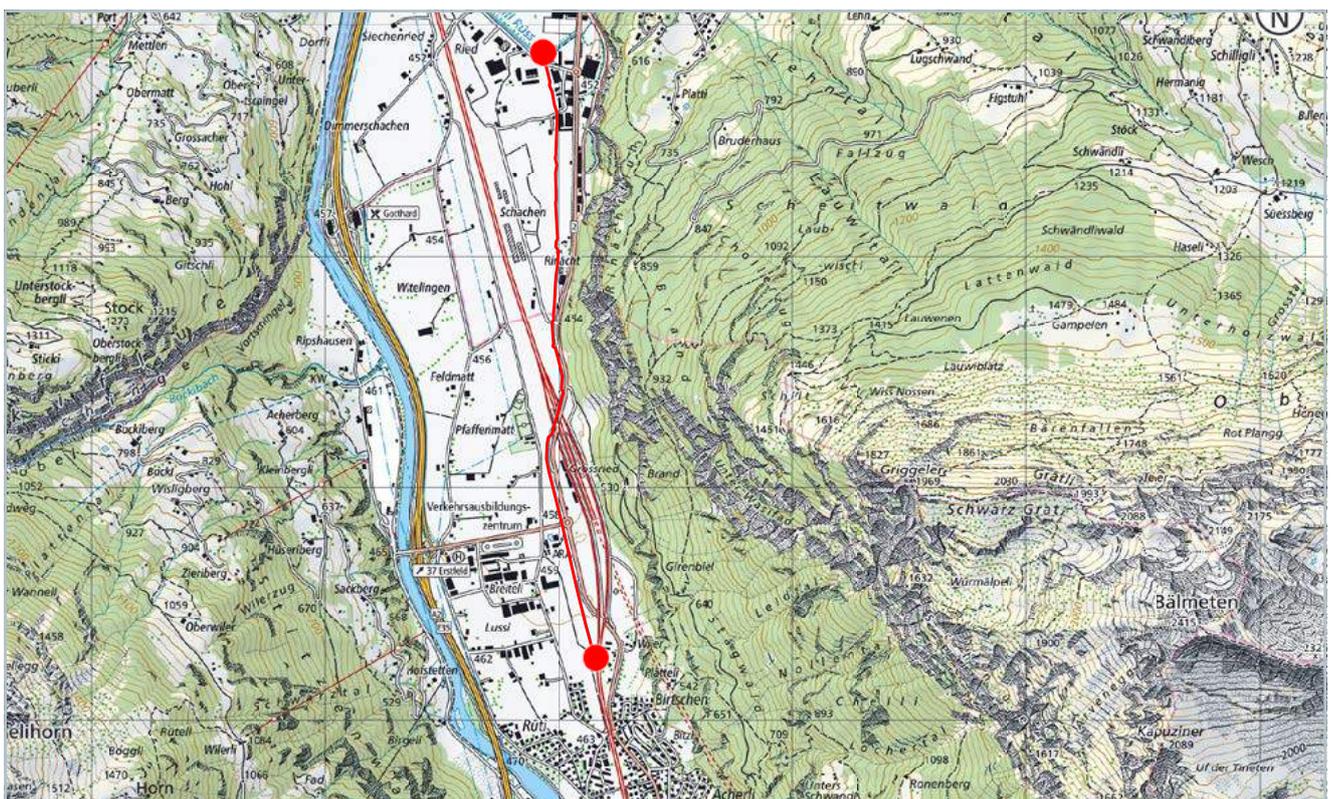
# 30) Still Rüss

Affluent du	la Reuss
Relevés effectués par	Dominique Stalder & Darryl McLennan
Date	31 janvier 2019
Nombre de frayères	12
Distance cartographiée	2 km environ
Remarque	Observation de frayères de truite lacustre uniquement



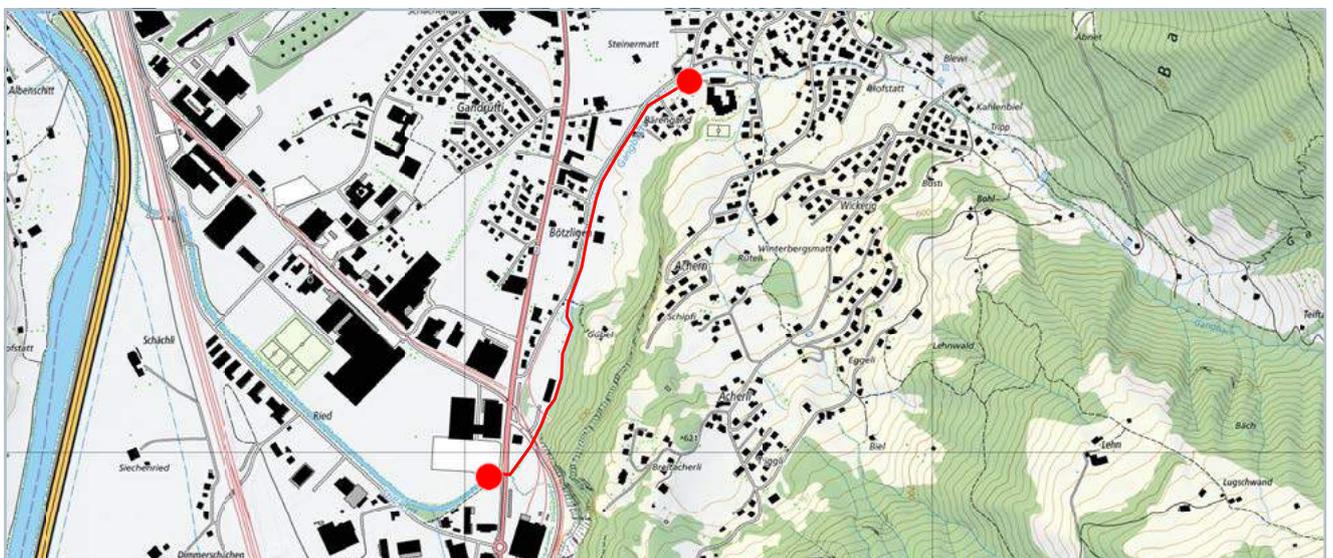
# 31) Walenbrunnen

Affluent du	la Still Rüss
Relevés effectués par	Dominique Stalder & Darryl McLennan
Date	31 janvier 2019
Nombre de frayères	52
Distance cartographiée	2,7 km environ
Remarque	Observation de frayères de truite lacustre uniquement



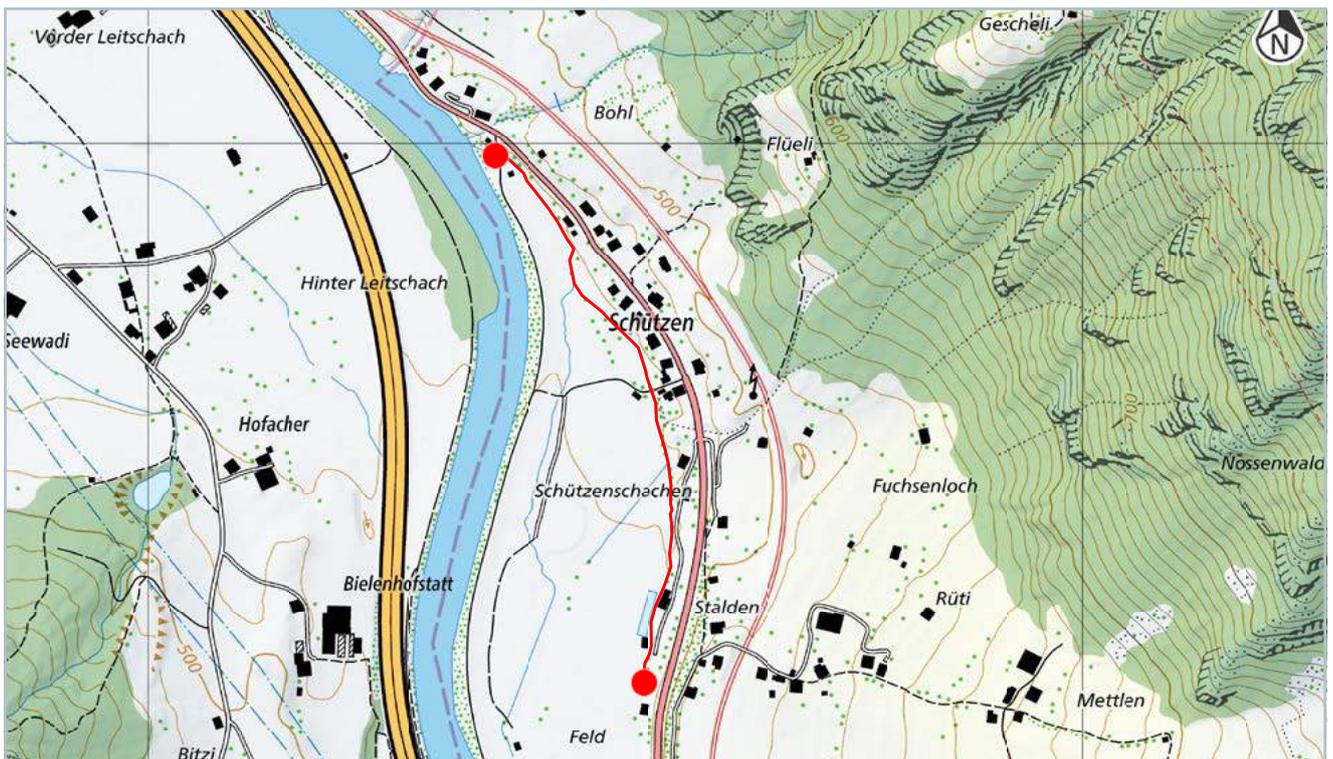
## 32) Gangbach

Affluent du	la Still Rüss
Relevés effectués par	Dominique Stalder & Darryl McLennan
Date	5 février 2019
Nombre de frayères	2
Distance cartographiée	1 km environ
Remarque	Observation de frayères de truite lacustre uniquement



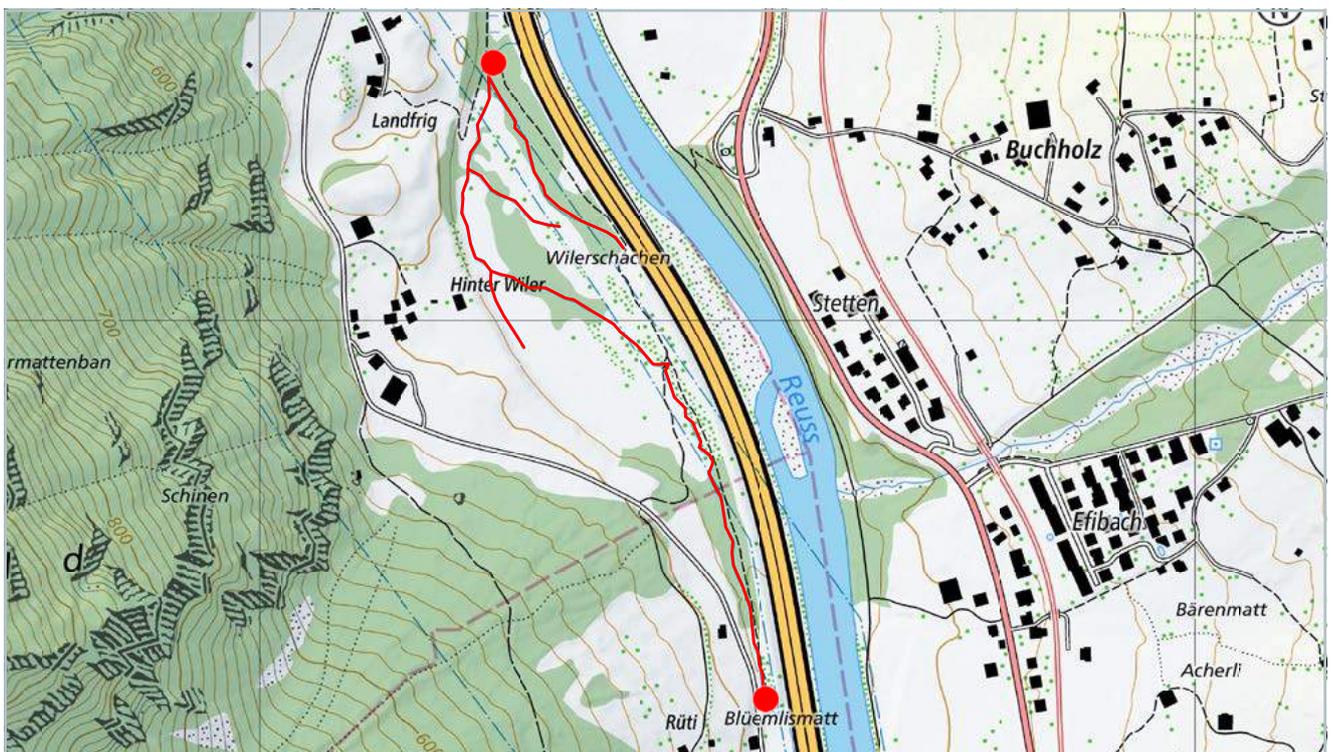
# 33) Schützenbrunnen

Affluent du	la Reuss
Relevés effectués par	Dominique Stalder & Darryl McLennan
Date	30 janvier 2019
Nombre de frayères	6
Distance cartographiée	650 m environ
Remarque	Observation de frayères de truite lacustre uniquement



# 34) Polenschachen

Affluent du	la Reuss
Relevés effectués par	Dominique Stalder & Darryl McLennan
Date	30 janvier 2019
Nombre de frayères	2
Distance cartographiée	1,3 km environ
Remarque	Observation de frayères de truite lacustre uniquement



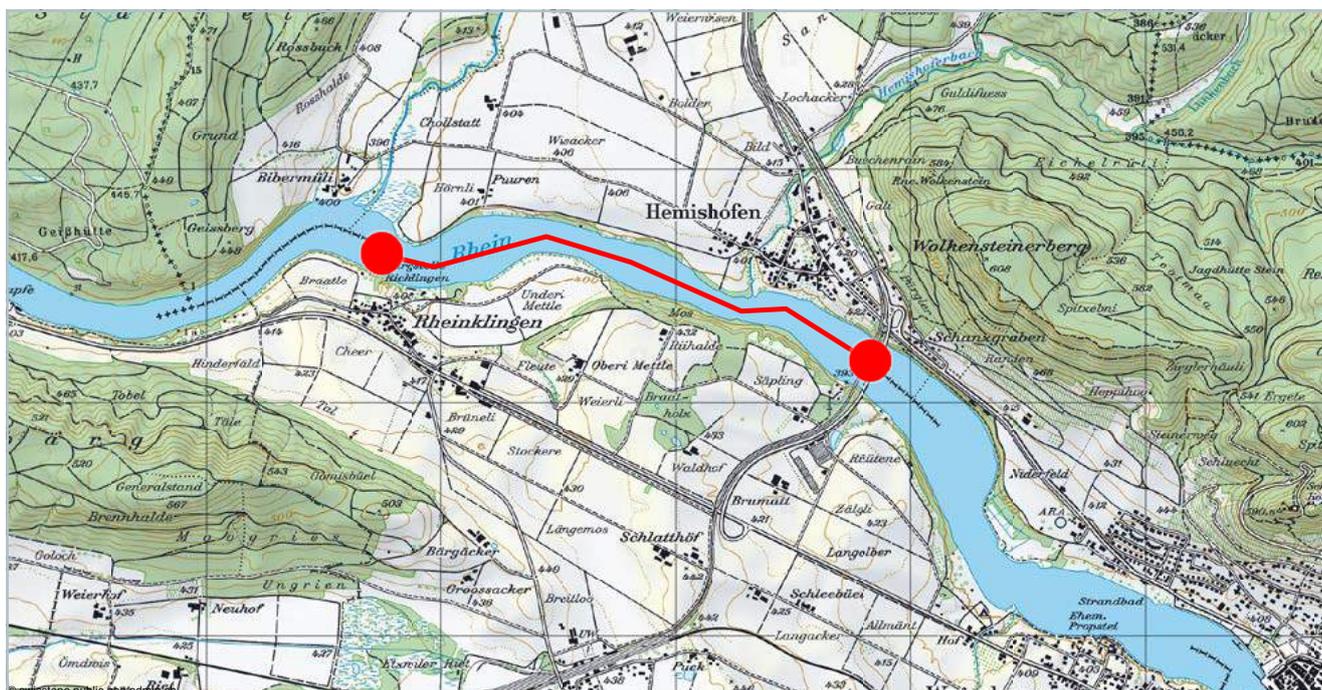
# 35) Biber

Affluent du	Rhin
Relevés effectués par	Marco Stoll
Date	10 novembre 2018
Nombre de frayères	0
Distance cartographiée	1 km environ
Remarque	Refuge pour de nombreux ombres pendant la canicule de l'été 2018



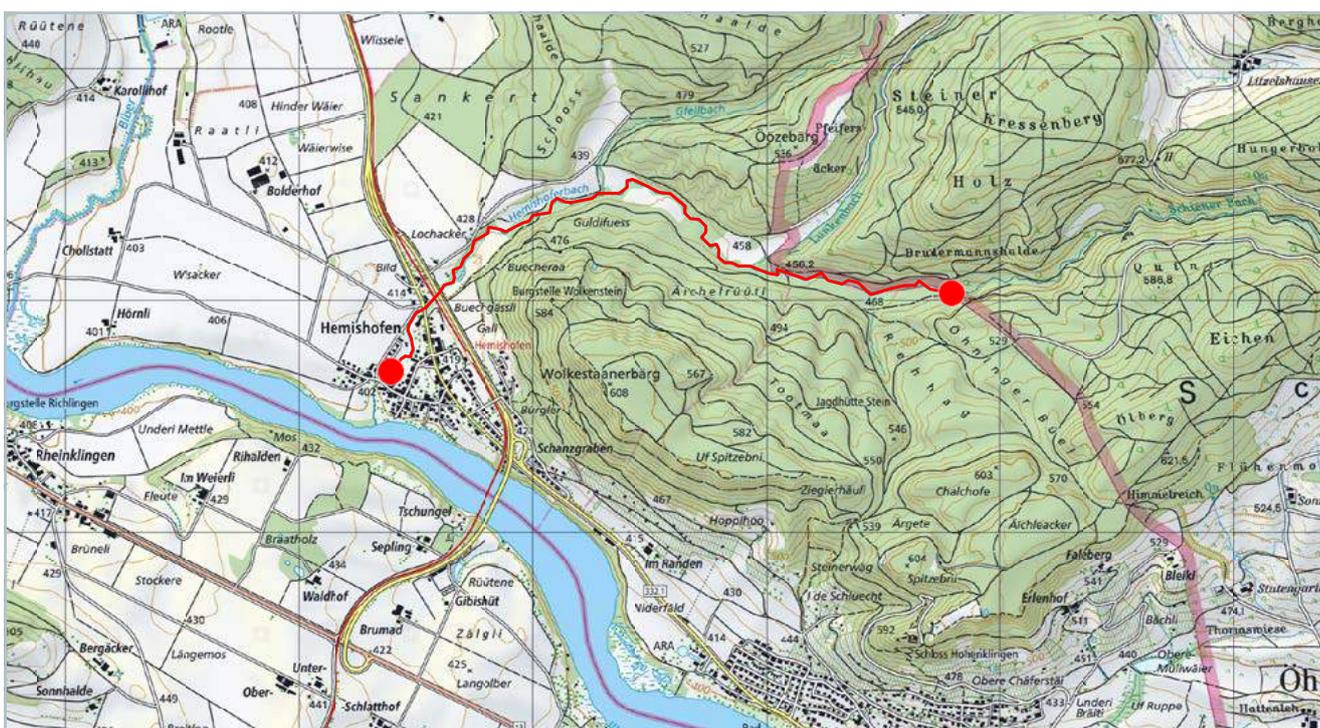
# 36) Rhin

Affluent du	la mer du Nord
Relevés effectués par	Marco Stoll
Date	11 novembre 2018
Nombre de frayères	0
Distance cartographiée	2.3 km environ
Remarque	Fortes mortalités pendant la canicule de l'été 2018



# 37) Hemishoferbach

Affluent du	Rhin
Relevés effectués par	Marco Stoll
Date	10 novembre – 8 décembre 2018
Nombre de frayères	28
Distance cartographiée	3.3 km environ



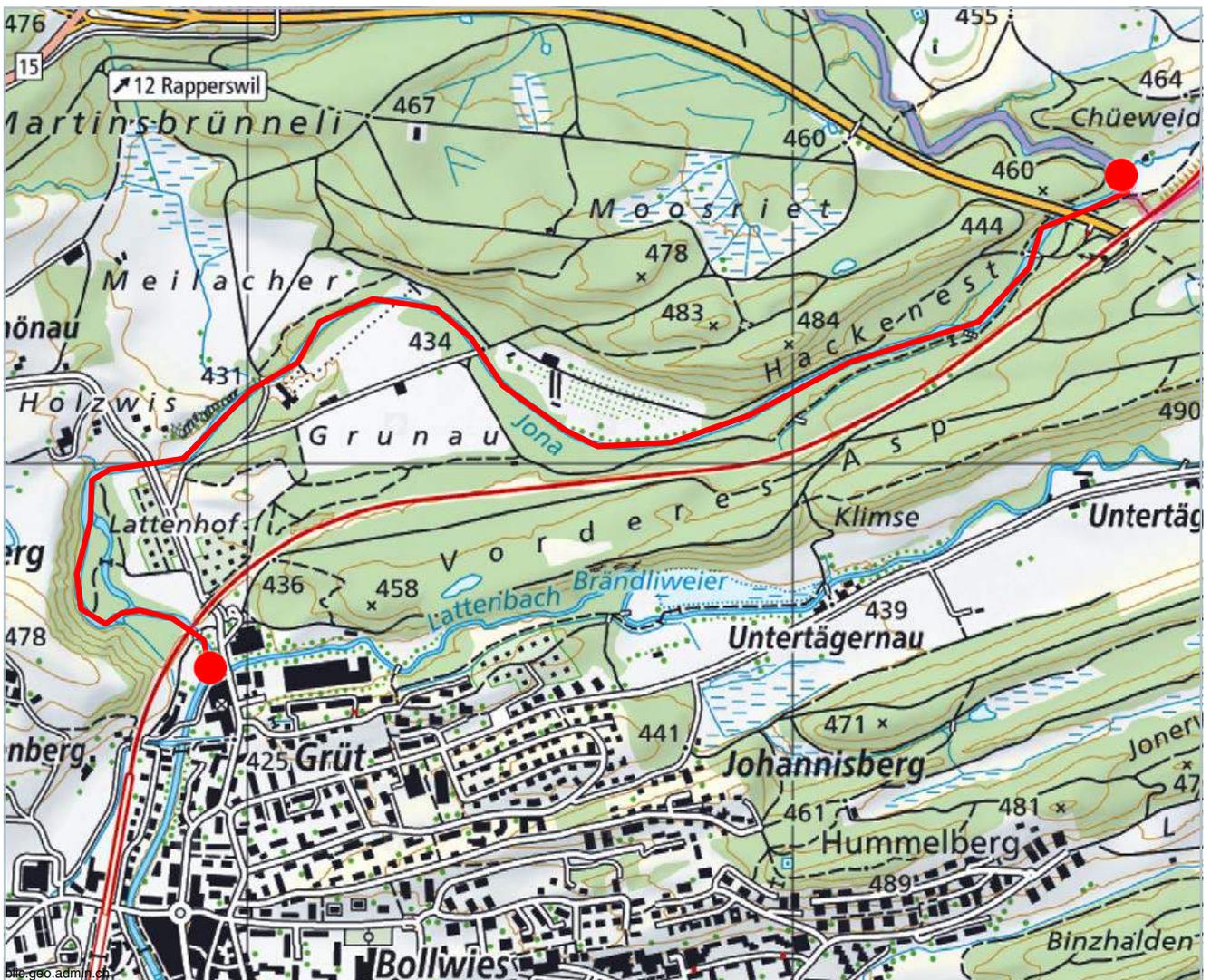
# 38) Wildbach / Staldenweiher Fehraltorf

Affluent du	la Kempt
Relevés effectués par	Daniel Frauchiger
Date	Novembre 2018
Nombre de frayères	0
Distance cartographiée	3 km environ
Remarque	Aucune activité de reproduction n'a pu être observée



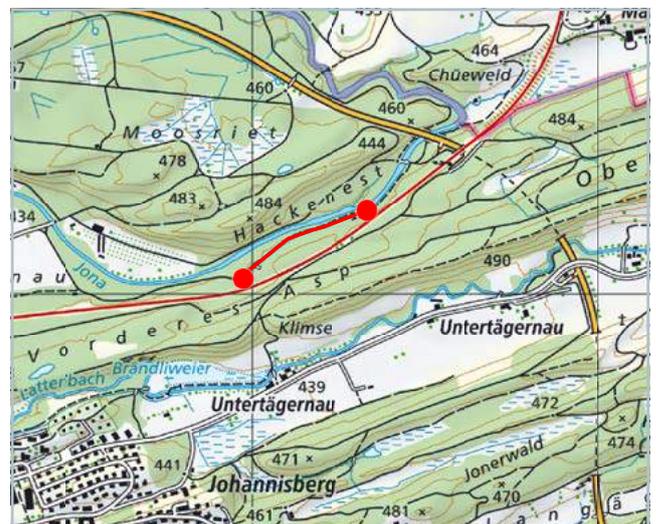
# 39) Jona

Affluent du	lac de Zurich - Obersee
Relevés effectués par	Doris Beyeler
Date	8 octobre 2018 – 6 janvier 2019
Nombre de frayères	30
Distance cartographiée	2.8 km environ
Remarque	Peut-être 6 autres frayères ; difficultés de cartographie



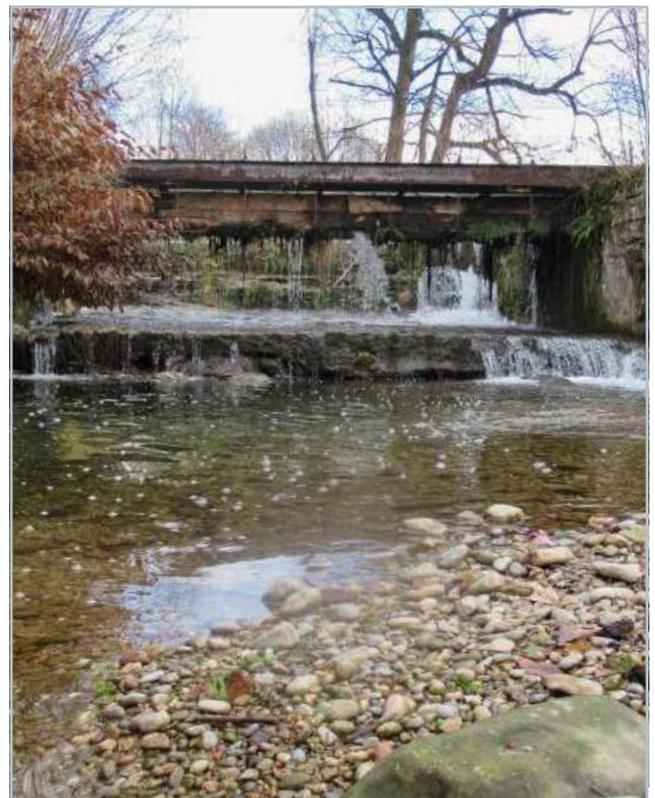
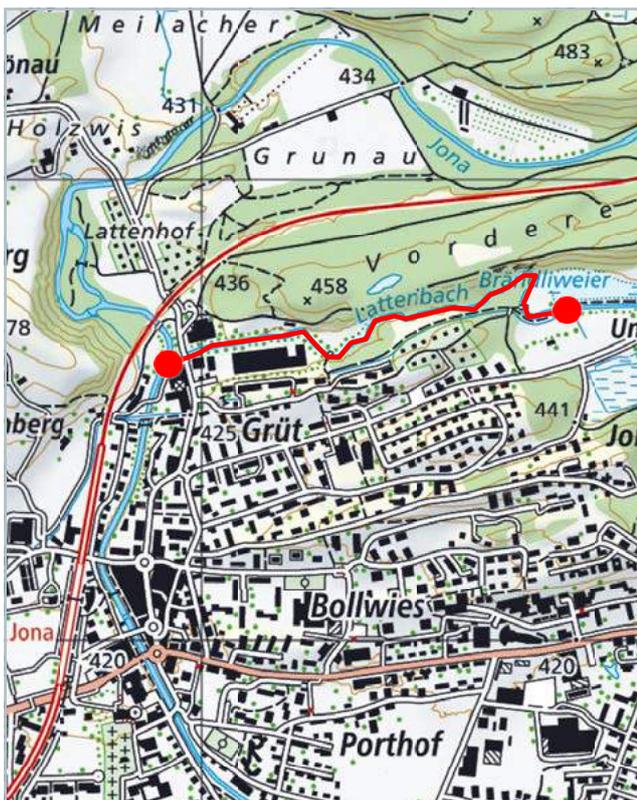
# 40) Canal de la Jona

Affluent du	Brändliweiher
Relevés effectués par	Doris Beyeler
Date	8 octobre 2018 – 6 janvier 2019
Nombre de frayères	3
Distance cartographiée	380 m environ
Remarque	État de crue permanent et forte turbidité, d'où difficultés de cartographie



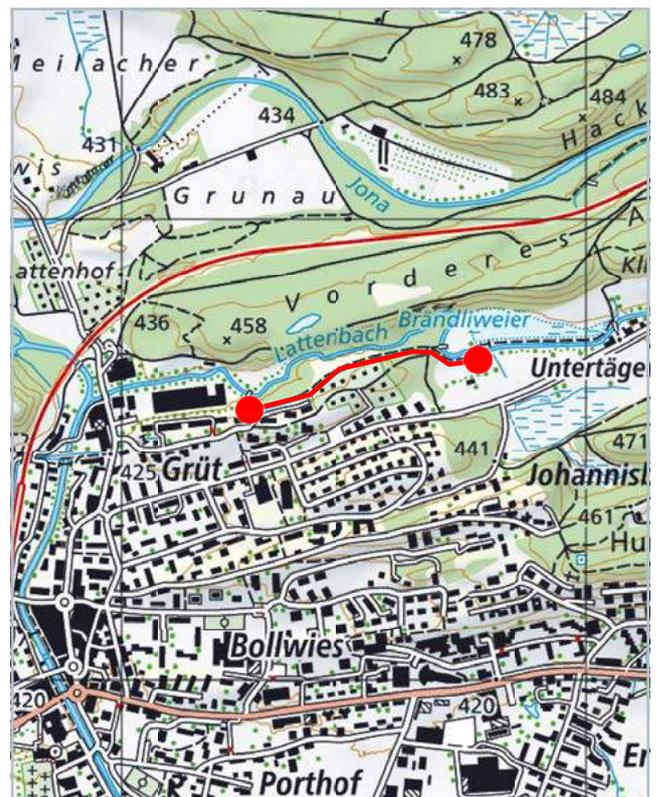
# 41) Lattenbach

Affluent du	la Jona
Relevés effectués par	Doris Beyeler
Date	8 octobre 2018 – 6 janvier 2019
Nombre de frayères	10
Distance cartographiée	1 km environ



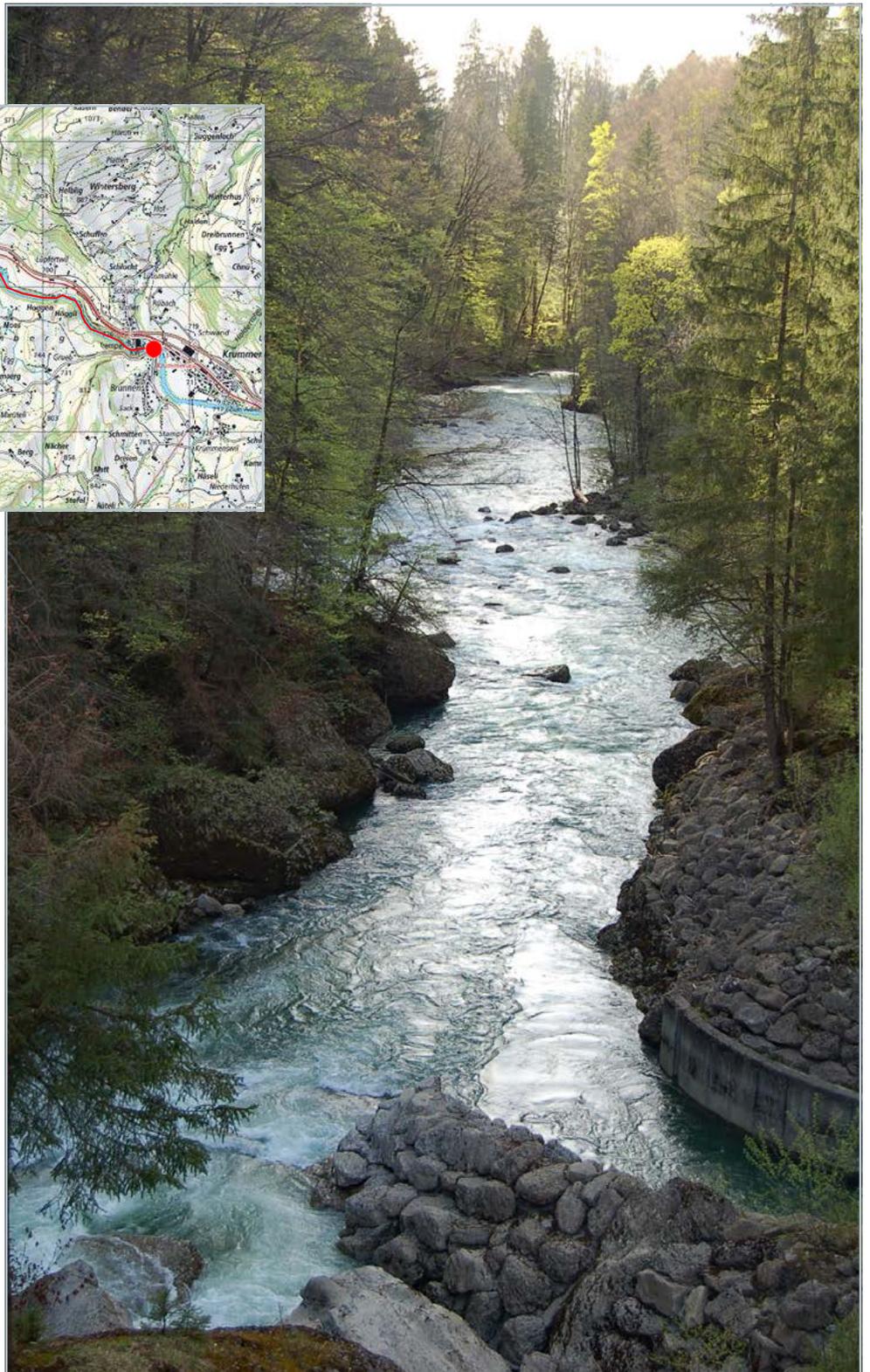
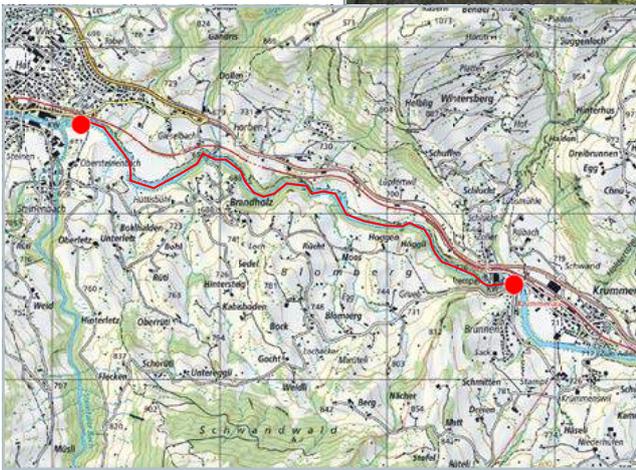
# 42) Canal du Lattenbach

Affluent du	la Jona
Relevés effectués par	Doris Beyeler
Date	8 octobre 2018 – 6 janvier 2019
Nombre de frayères	0
Distance cartographiée	530 m environ
Remarque	Relevés rendus impossibles par un niveau trop élevé ou une forte turbidité de l'eau



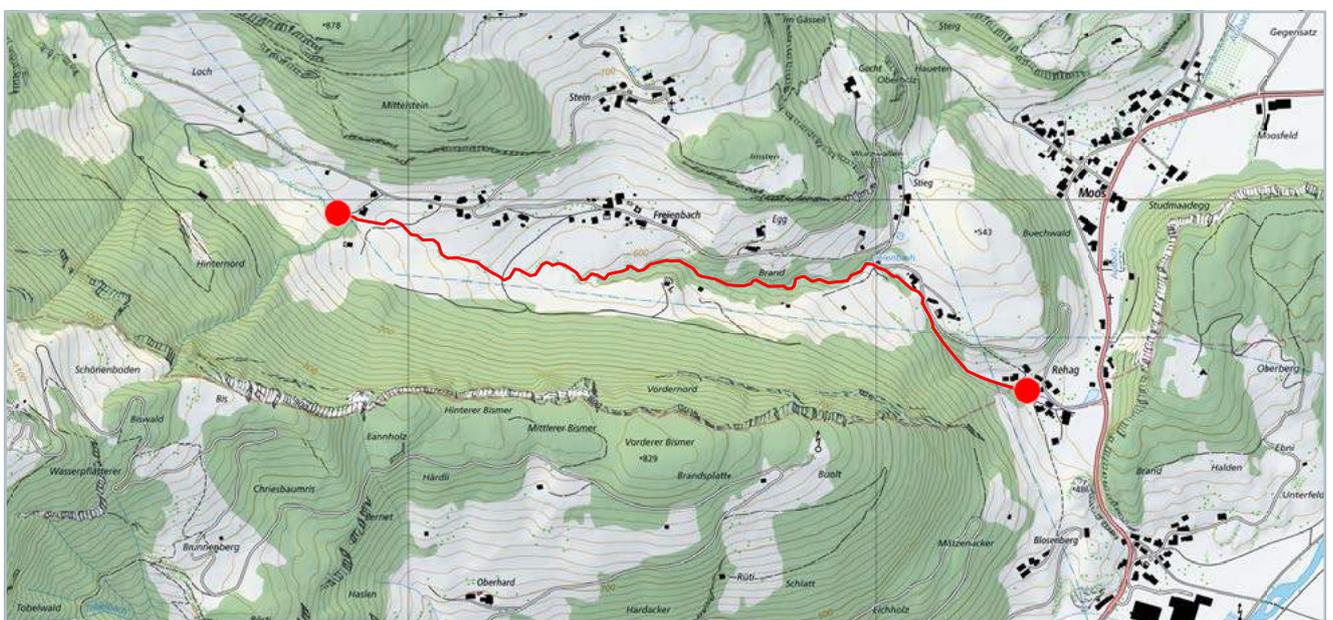
# 43) Thur

Affluent du	Rhin
Relevés effectués par	Ueli Brunner
Date	21 octobre – 30 décembre 2018
Nombre de frayères	9
Distance cartographiée	3.3 km environ
Remarque	Crue fin décembre ; observations quasiment impossibles ensuite



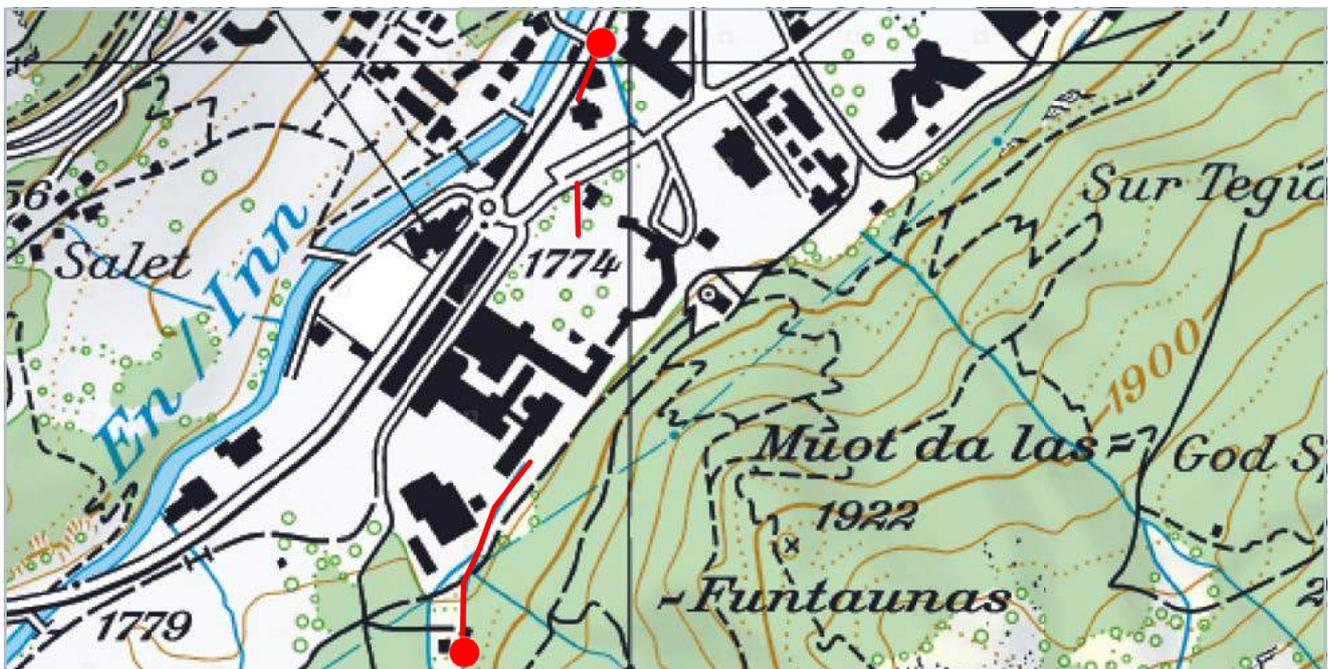
# 44) Freienbach

Affluent du	Rheintaler Binnenkanal (appelé <i>Rehag Aubach</i> après le piège à sédiments)
Relevés effectués par	Marcel Zottele
Date	23 novembre 2018
Nombre de frayères	6
Distance cartographiée	1.8 km environ



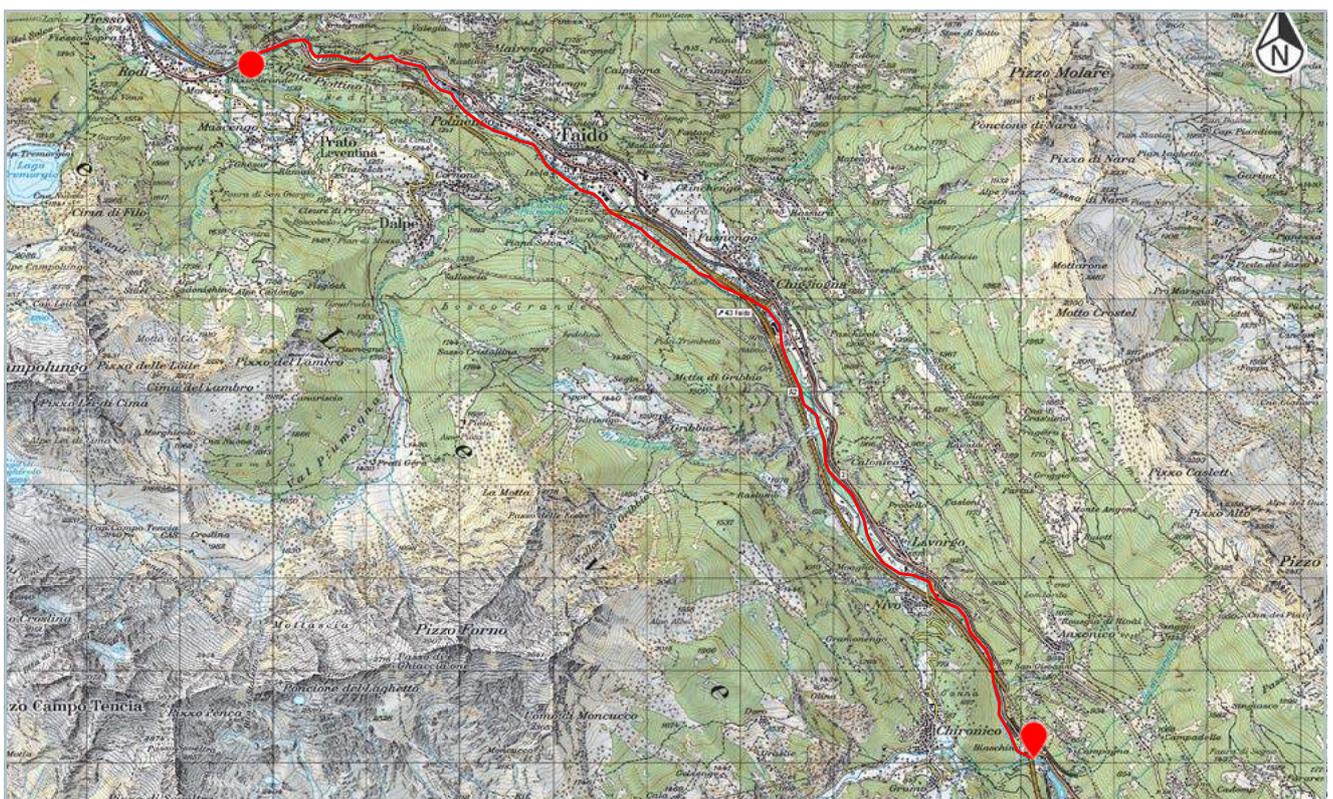
# 45) Ovel da Carvunera

Affluent du	l'Inn
Relevés effectués par	Housi Schwab
Date	7 octobre – 2 novembre 2018
Nombre de frayères	3
Distance cartographiée	250 m environ



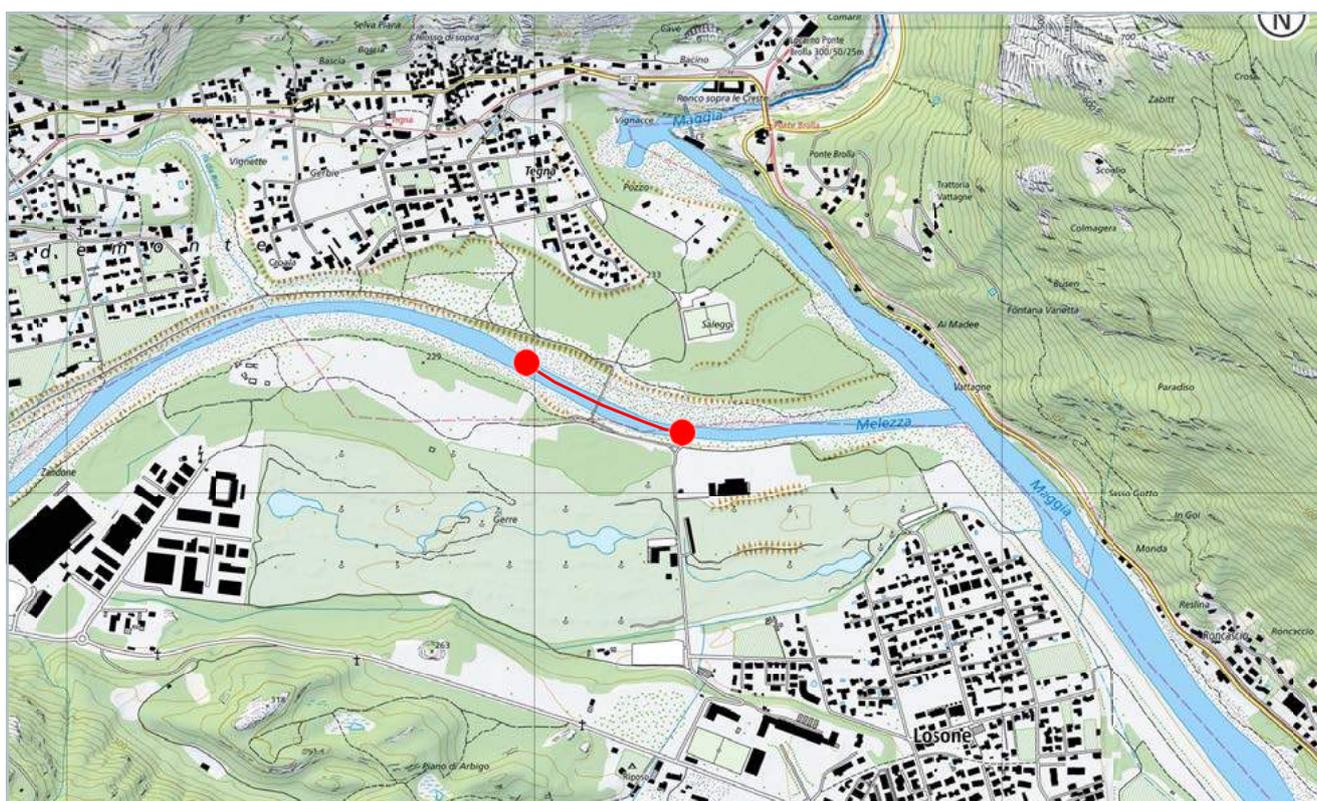
# 46) Ticino

Affluent du	lac Majeur
Relevés effectués par	Antonio Gabusi, photo de Daniele Zanzi
Date	20 – 27 novembre 2018
Nombre de frayères	21
Distance cartographiée	12.8 km environ



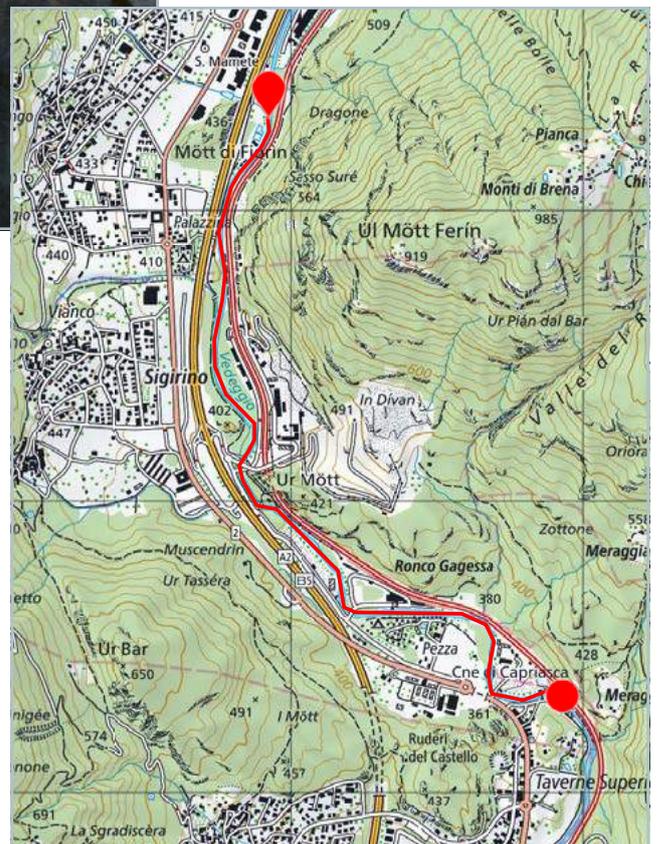
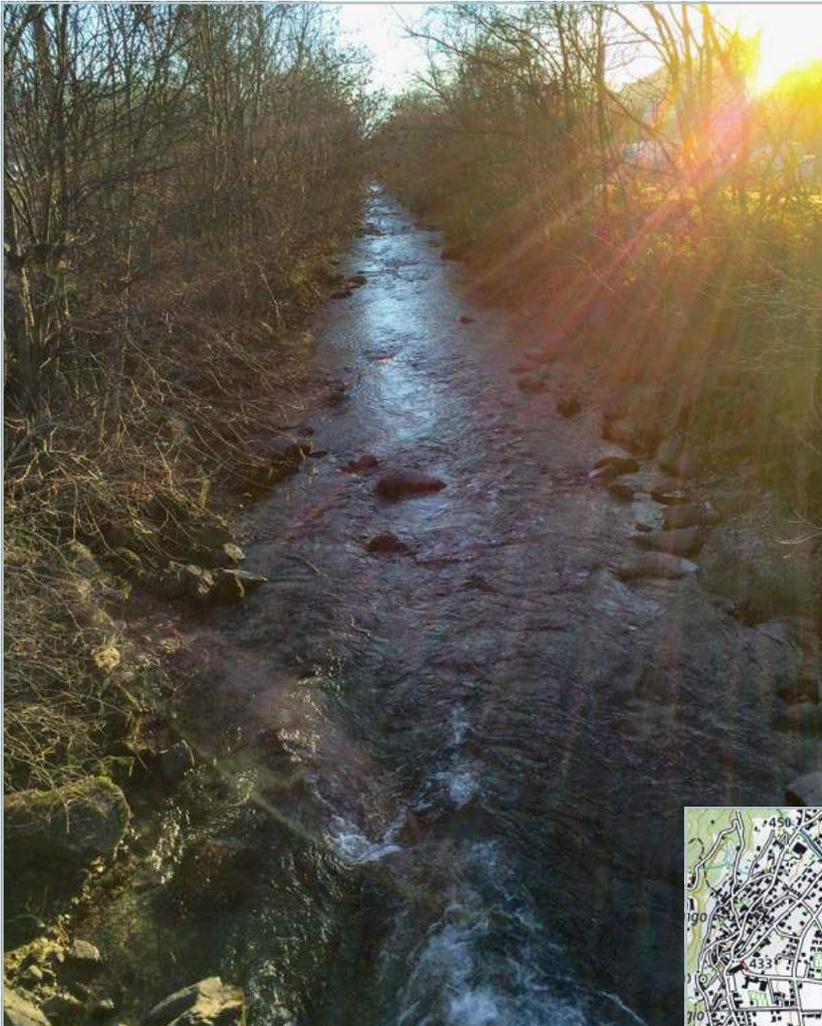
# 47) Melezza

Affluent du	la Maggia
Relevés effectués par	Christophe Molina
Date	10 janvier 2019
Nombre de frayères	1
Distance cartographiée	370 m environ



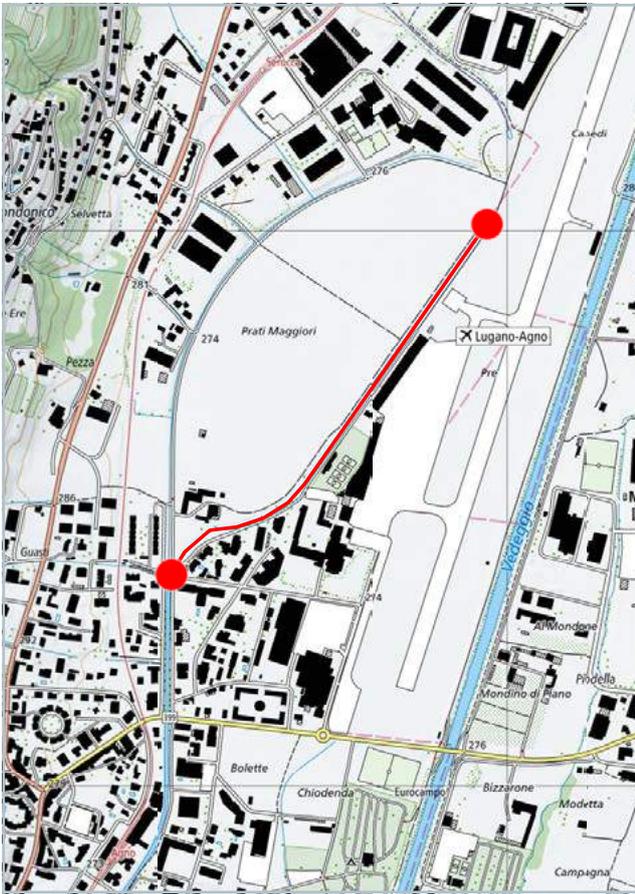
# 48) Vedeggio

Affluent du	lac de Lugano
Relevés effectués par	Christophe Molina
Date	15 octobre – 30 novembre 2018
Nombre de frayères	20
Distance cartographiée	2 km environ



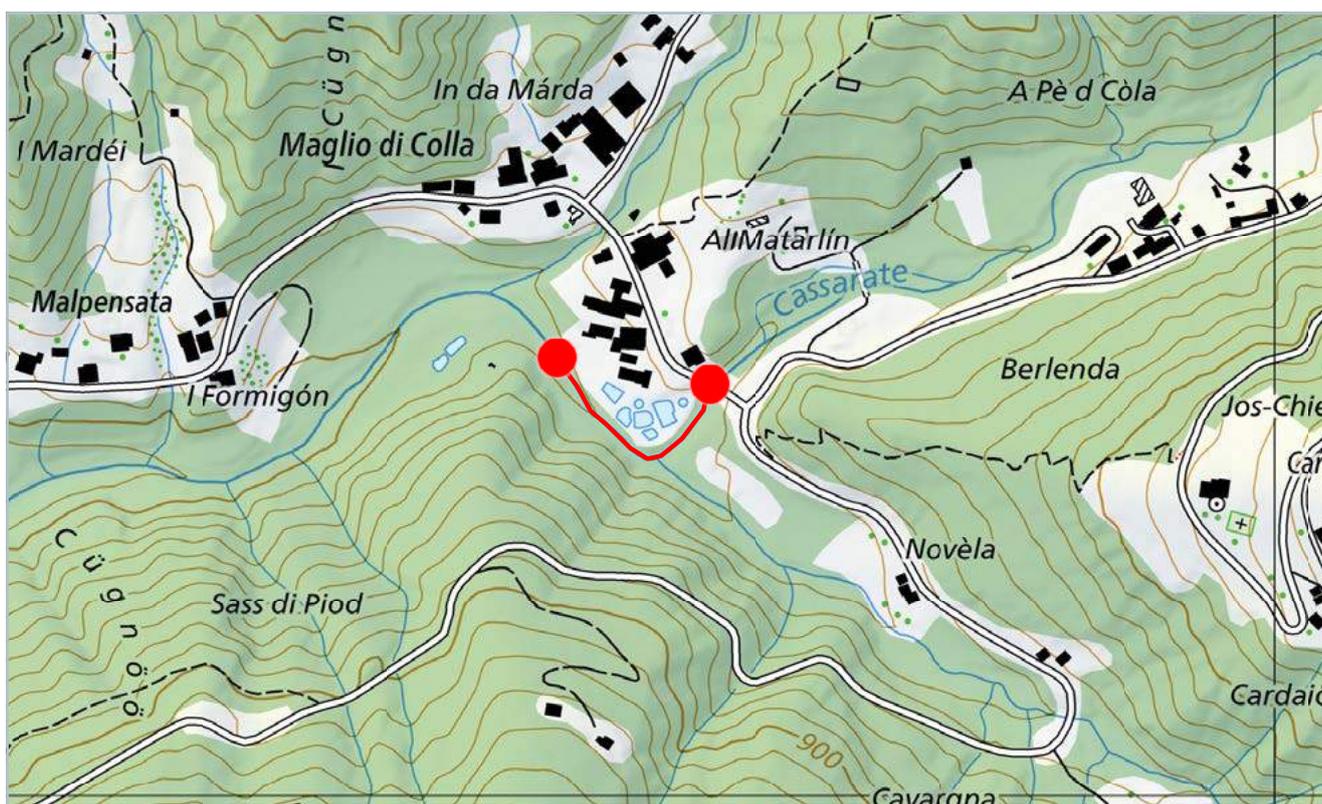
# 49) Vecchio Vedeggio

Affluent du	lac de Lugano
Relevés effectués par	Christophe Molina
Date	15 octobre – 30 novembre 2018
Nombre de frayères	2
Distance cartographiée	900 m environ



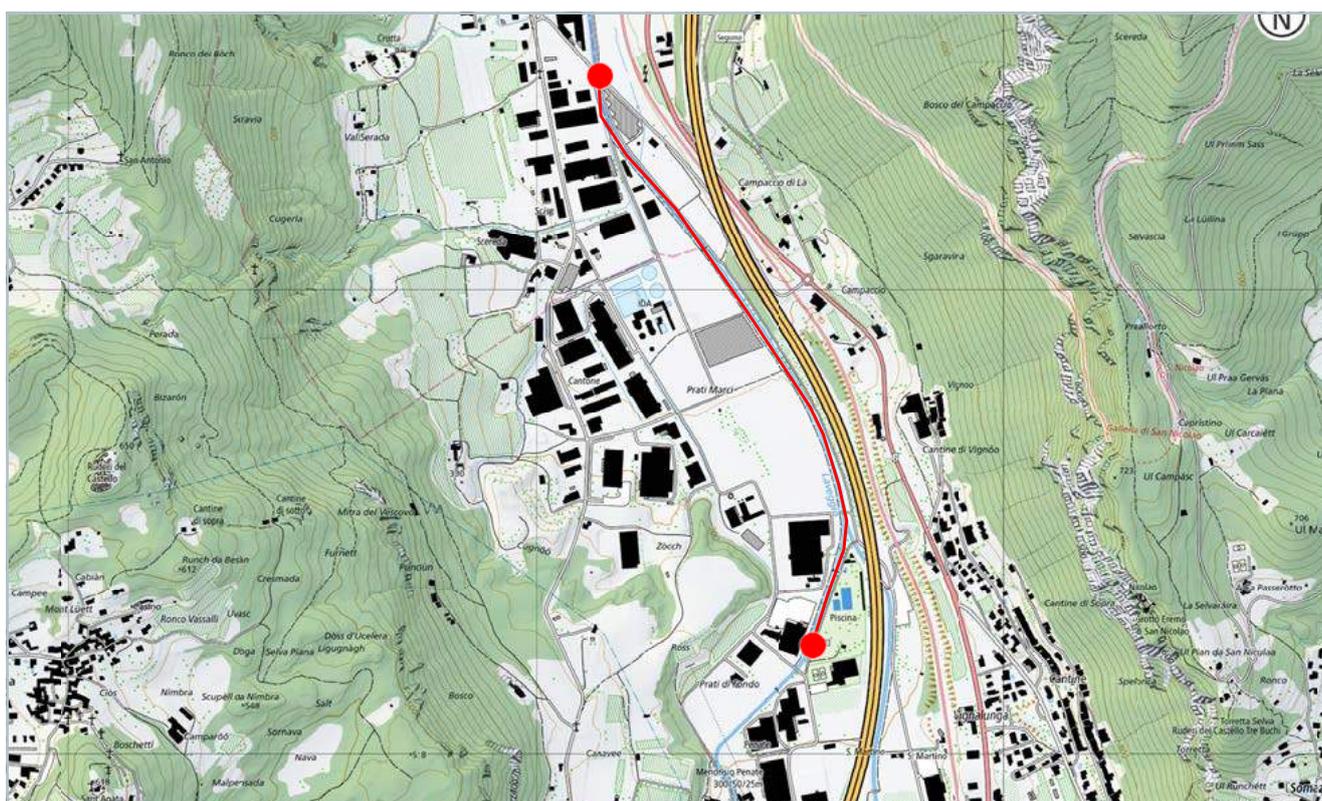
# 50) Cassarate

Affluent du	lac de Lugano
Relevés effectués par	Christophe Molina
Date	21 novembre 2018
Nombre de frayères	2
Distance cartographiée	160 m environ



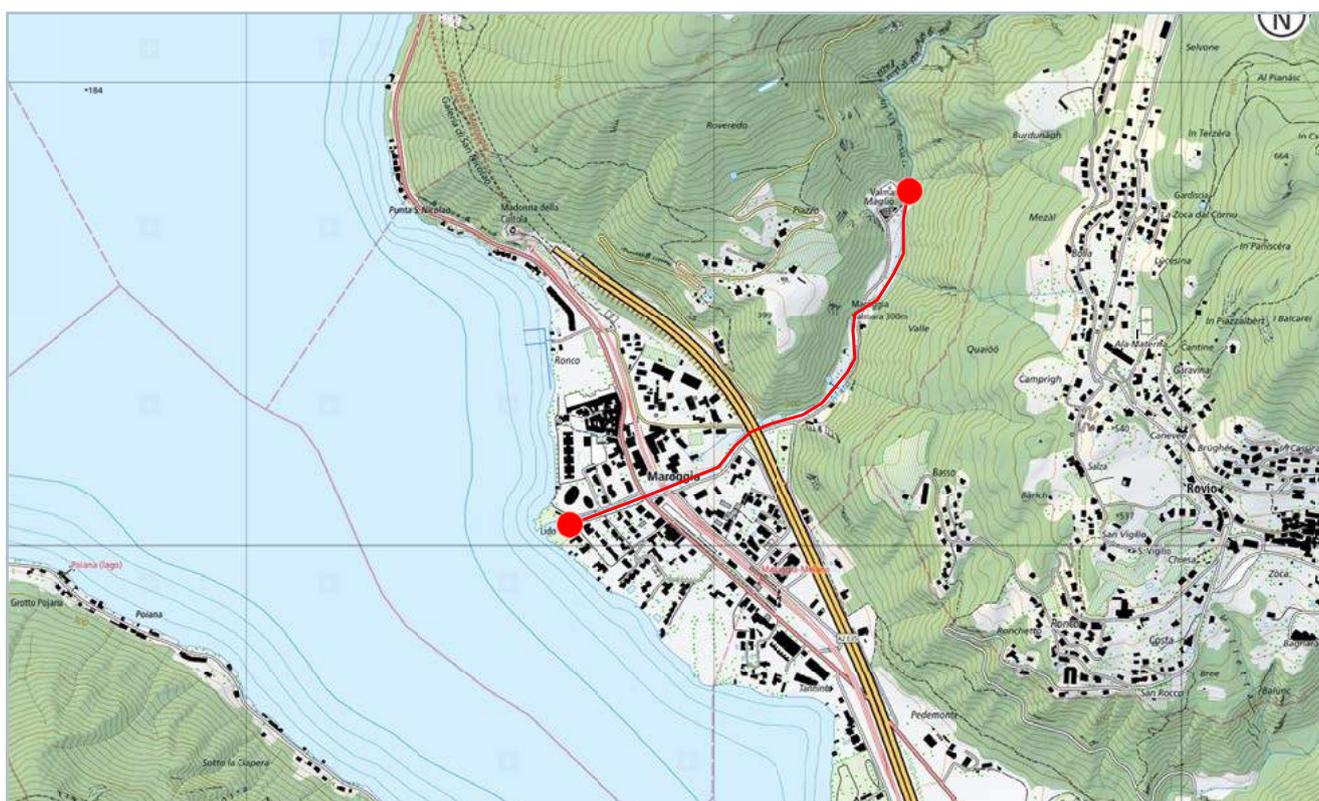
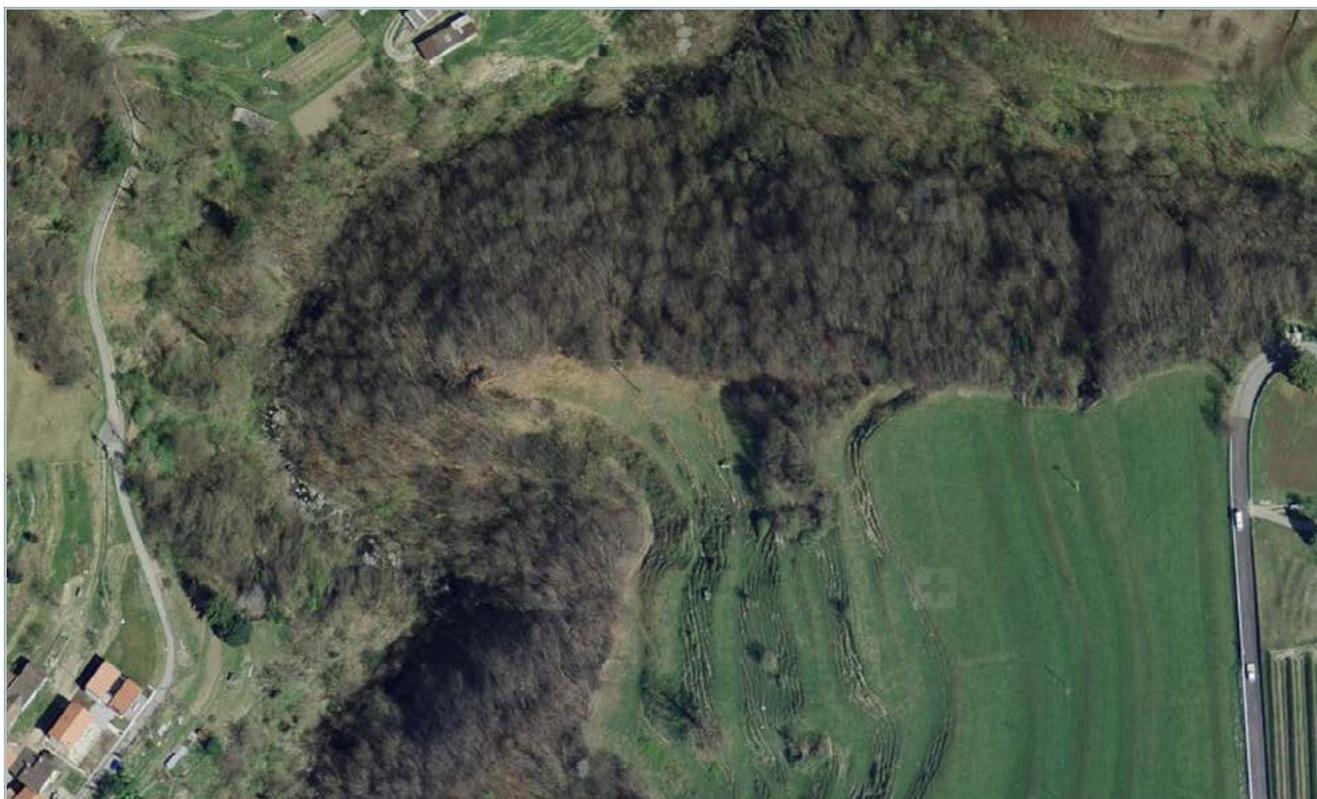
# 51) Laveggio

Affluent du	lac de Lugano
Relevés effectués par	Christophe Molina
Date	15 octobre – 30 novembre 2018
Nombre de frayères	10
Distance cartographiée	1.1 km environ



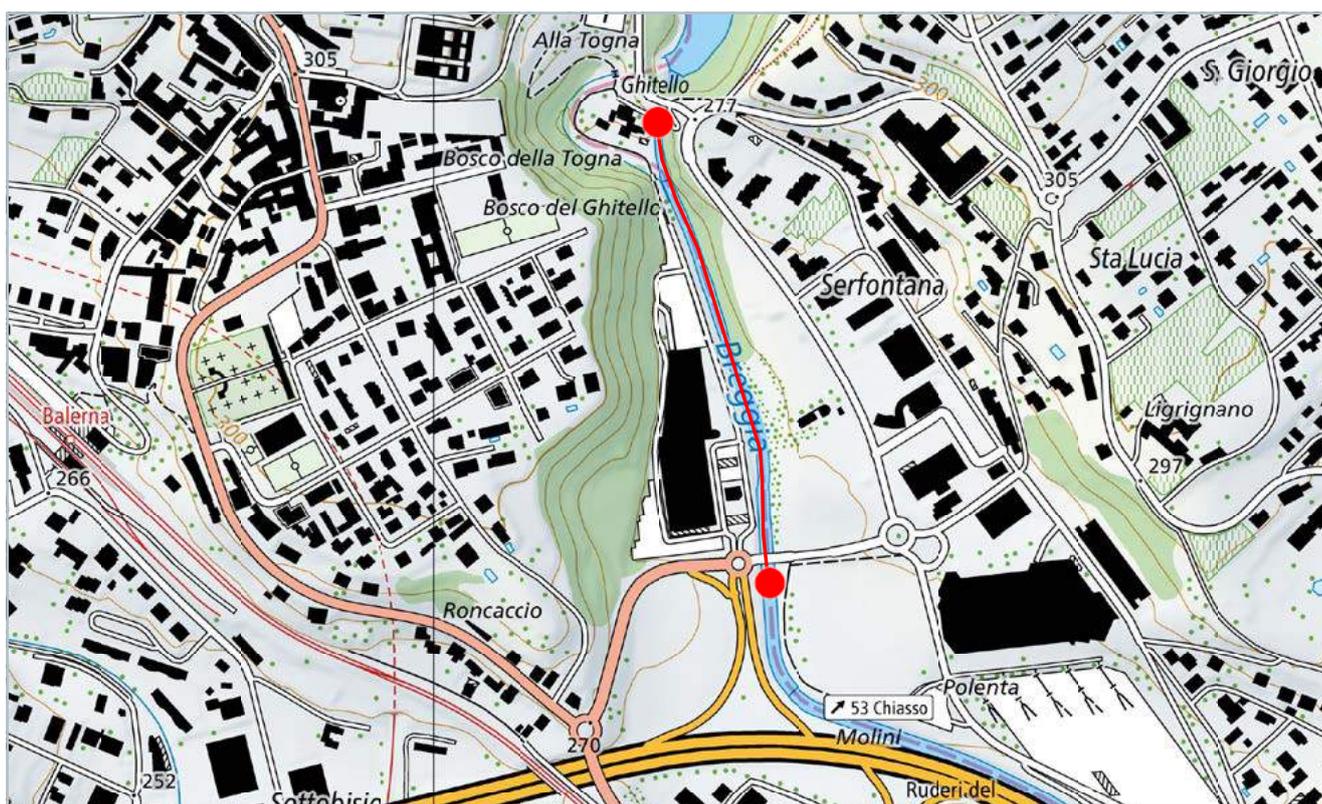
# 52) Mara

Affluent du	lac de Lugano
Relevés effectués par	Christophe Molina
Date	15 octobre – 30 novembre 2018
Nombre de frayères	5
Distance cartographiée	1.2 km environ



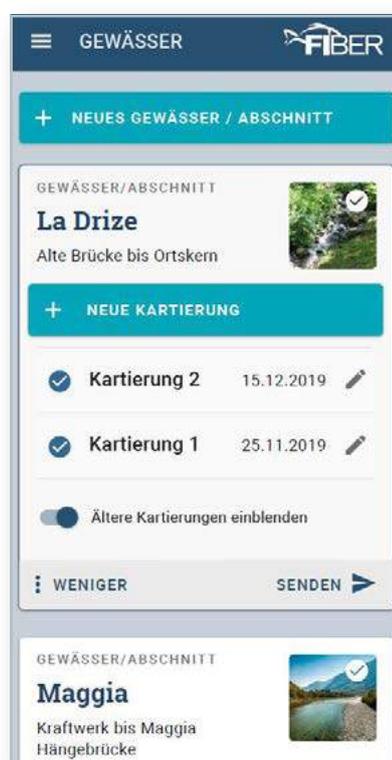
# 53) Breggia

Affluent du	lac de Côme
Relevés effectués par	Christophe Molina
Date	15 octobre – 30 novembre 2018
Nombre de frayères	10
Distance cartographiée	440 m environ
Remarque	Au moins 10 frayères dans le tronçon revitalisé



## Conclusion

Cette année, le record de kilomètres observés a été battu ! Vous avez inspecté, ponctuellement ou régulièrement, plus de 160 kilomètres de cours d'eau pendant la saison de frai 2018/2019. Les frayères n'étaient pas toujours observables : cette année, à nouveau, les aléas météorologiques et hydrologiques ont parfois empêché les relevés malgré les tentatives répétées des cartographes opiniâtres. Dans plusieurs cours d'eau, dont certains sont pourtant connus pour leurs frayères de truites, le bilan de l'année s'est alors soldé par un « 0 » sans qu'il faille pour autant conclure à une absence totale de reproduction naturelle. Par ailleurs, dans les ruisseaux dont le lit est peu colonisé par les algues et dont les débits sont souvent élevés, il est difficile voire impossible de distinguer les frayères, même pour un observateur expérimenté, à moins de prendre les reproducteurs sur le fait. Dans ces cas-là, il peut être utile d'effectuer plusieurs visites, appuyées de photos, pour noter les modifications éventuelles dans le cours d'eau, l'idéal étant, bien entendu, de commencer avant la saison de reproduction. En cas de doute, l'avis d'un collègue expérimenté peut certainement vous être utile. Faites-le nous savoir : nous pourrions certainement vous mettre en contact avec une personne adéquate !



### News

## Plus de facilités pour les relevés grâce à une nouvelle appli

Nous pourrions bientôt dire adieu à la paperasse pour les relevés : nous travaillons actuellement au développement d'une appli de cartographie qui devrait être disponible gratuitement dans l'App Store à partir d'octobre. Vous pourrez alors enregistrer les observations de vos cours d'eau ou tronçons, photos à l'appui, ajouter des relevés quand bon vous semblera (avec enregistrement des données GPS, fonction photo et commentaire) ou relire d'anciennes observations. En quelques clics, vous pourrez ensuite envoyer vos relevés à FIBER ou à vous-mêmes par e-mail sous la forme d'un fichier ZIP. Nous espérons que, grâce à ce nouvel outil, nous pourrions inciter encore plus de pêcheurs et d'associations à garder les truites à l'œil pendant la période d'interdiction de la pêche et à nous faire part de leurs observations. C'est que nous aimerions bien continuer à compléter notre carte de Suisse de la reproduction naturelle des truites !

**Nous comptons sur vous !**

## Collecte de données sur l'activité de frai et la température de l'eau

Depuis quelques années, vous effectuez des relevés cartographiques réguliers dans de nombreux cours d'eau et vous nous communiquez vos observations. Nous trouvons qu'il est grand temps d'exploiter votre savoir comme il se doit et de regarder ces cours d'eau d'encore plus près. Avec votre aide, nous voudrions chercher à savoir s'il existe une relation entre la température de l'eau et l'activité reproductrice dans les cours d'eau suisses. Pour ce projet, nous recherchons dans toute la Suisse des cartographes et associations particulièrement motivés qui enregistreraient l'activité de frai dans leurs cours d'eau ou leur tronçon au moins une fois par semaine entre janvier et octobre en s'aidant de notre nouvelle appli. Si vous avez déjà détecté des « points chauds » de fraie dans votre ruisseau ces dernières années, ces zones sont bien entendu prédestinées pour cette étude et se prêteraient à l'installation d'un de nos appareils de mesure de la température. Si vous êtes dans ce cas, nous viendrions vous voir pour installer le dispositif, discuterions de cartographie et vous présenterions la nouvelle appli. Les données seront ensuite exploitées et présentées dans le cadre de notre rapport cartographique annuel. Intéressés ? Alors n'hésitez pas à nous contacter par téléphone au 058/7652171 ou par e-mail à [fiber@eawag.ch](mailto:fiber@eawag.ch).

## Un grand merci !

**Un grand merci à tous les participants pour leur engagement, leur aide et leur patience dans la récolte des données cartographiques. Il nous tarde déjà de recevoir vos relevés pour la saison 2019/2020 et de voir les résultats de vos observations !**



**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)