



Rapport

Inventaire et cartographie des frayères 2014/2015



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Umwelt BAFU

Rapport

Inventaire et cartographie des frayères 2014/15

Plus de 30 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. 35 rivières et ruisseaux ont été observés et plus de 544 frayères comptabilisées.

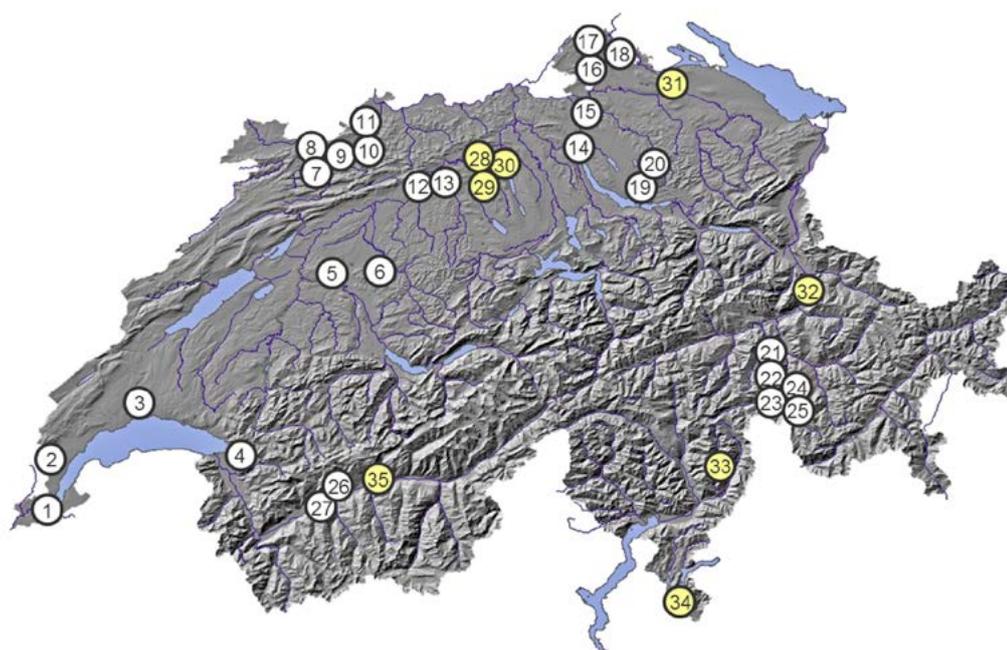


Figure 1 :

Les points blancs désignent les cours d'eau entièrement cartographiés, avec une indication précise de la longueur des tronçons arpentés et du nombre de frayères.

Les points jaunes indiquent les cours d'eau dans lesquels des observations intéressantes ont été faites, mais sans indication précise de la longueur des tronçons arpentés et du nombre de frayères.

- 1) Drize
- 2) Versoix
- 3) Venoge
- 4) Grande Eau
- 5) Chräbsbach
- 6) Mungaukanal
- 7) Lüssel
- 8) Lützel
- 9) Ibach
- 10) Chastelbach
- 11) Birsig
- 12) Pfaffneren
- 13) Tych
- 14) Himmelbach
- 15) Töss
- 16) Rhin
- 17) Biber
- 18) Hermishoferbach
- 19) Jona (deux relevés)
- 20) Lattenbach
- 21) Rhin postérieur
- 22) Ragn da Ferrera
- 23) Ruisseau du Val Niemet
- 24) Rhin d'Avers
- 25) Rhin de Madris
- 26) Russen
- 27) Pfykanal

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

En 2014, le service de conseil pour la pêche FIBER a proposé le séminaire « Identification, cartographie et mesure des frayères de truite de rivière » pour la quatrième 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. 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: http://www.fischereiberatung.ch/laichzeit/index_FR

Pour en savoir plus sur la diversité, la biologie et la reproduction de la truite, lisez notre nouvelle brochure disponible ici: http://www.fischereiberatung.ch/laichzeit/Forellen_Broschuere_f.pdf

A partir de la page 28

- 28) Hinterbach
- 29) Erusbach
- 30) Holzbach
- 31) Hünikerbach
- 32) Plessur
- 33) Moesa
- 34) Laveggio
- 35) Kelchbach

Photo de couverture : Le plaisir au rendez-vous ! Scène photographiée par Marco Stoll lors d'une de ses expéditions cartographiques.



Figure 2 : Une frayère presque parfaite juste aux pieds des observateurs. En creusant la fosse avec sa caudale, la femelle nettoie le substrat et les graviers les plus fins sont mobilisés et transportés un peu plus en aval par le courant (à droite sur la photo). C'est ainsi qu'apparaît peu à peu la forme ovale typique de la frayère avec sa fosse au substrat grossier (à gauche) et son dôme de graviers fins (à droite).
Photo : Christoph Mehr, garde-pêche du canton de Saint Gall.

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.

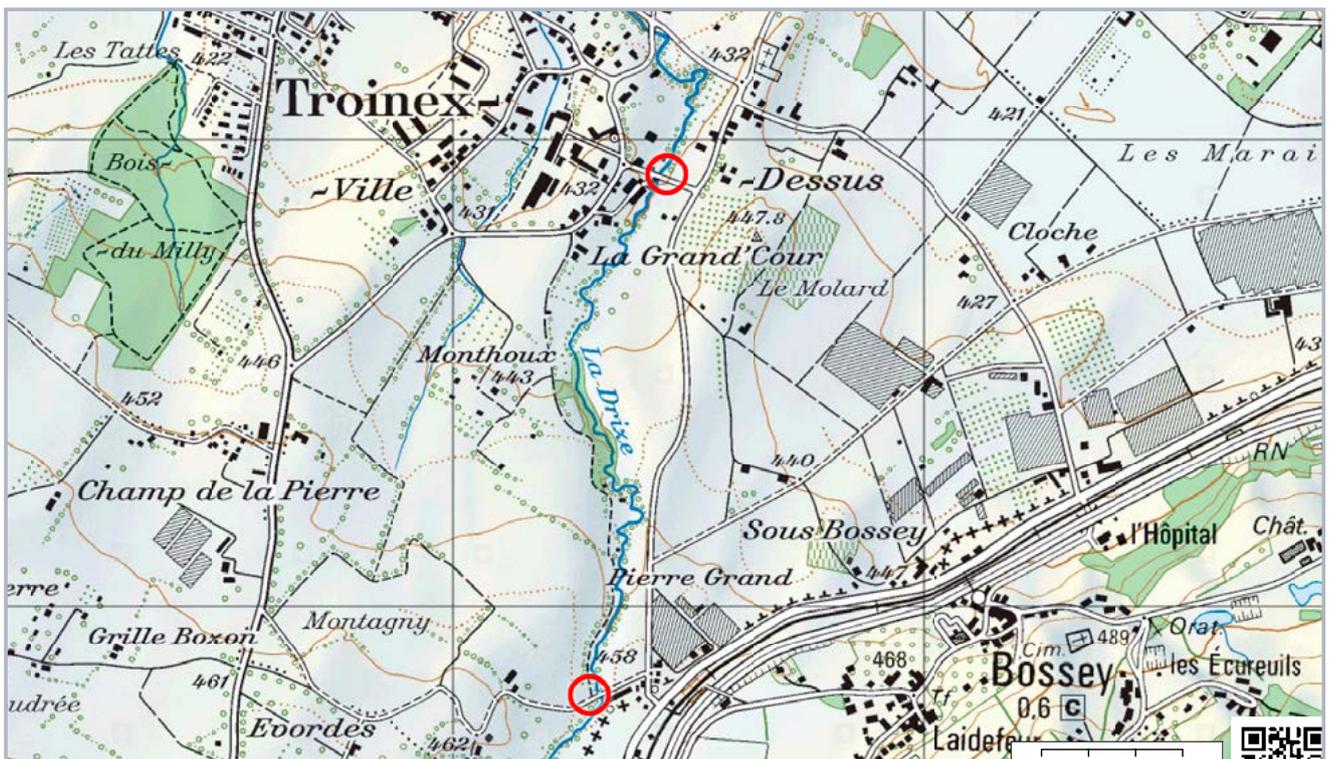
Copyright des photos

Drize: Maurice Mazzola
 Versoix: Jean-Pierre Moll
 Venoge : Gaëtan Dubail
 Grande Eau: Etienne Anker
 Chräbsbach: Richi Müller
 Mungaukanal: Max Kramer
 Lüssel : Thomas Bick
 Lützel: Thomas Bick
 Chastelbach: Dominik Hügli
 Birsig: Thomas Bick
 Pfaffneren : Samuel Gerhard
 Tych: Samuel Gerhard
 Himmelbach: Rolf Buentler
 Töss: Ueli Stutz
 Rhin: Marco Stoll
 Biber: Marco Stoll
 Hemishoferbach: Marco Stoll
 Jona: Arnold Graf, Doris Beyeler
 Lattenbach: Doris Beyeler
 Rhin postérieur: René Heinz
 Ragn da Ferrera: René Heinz
 Ruisseau du Val Niemet: René Heinz
 Rhin d'Avers: Gian-Reto Borsien
 Rhin de Madris: Gian-Reto Borsien
 Russen : Stefan Wenger
 Pfynkanal: Stefan Wenger
 Rhin automnal: Marco Stoll
 Plessur: Hans Hermann
 Val Niemet en hiver: René Heinz
 Martin-pêcheur II: Marco Stoll

1) Drize

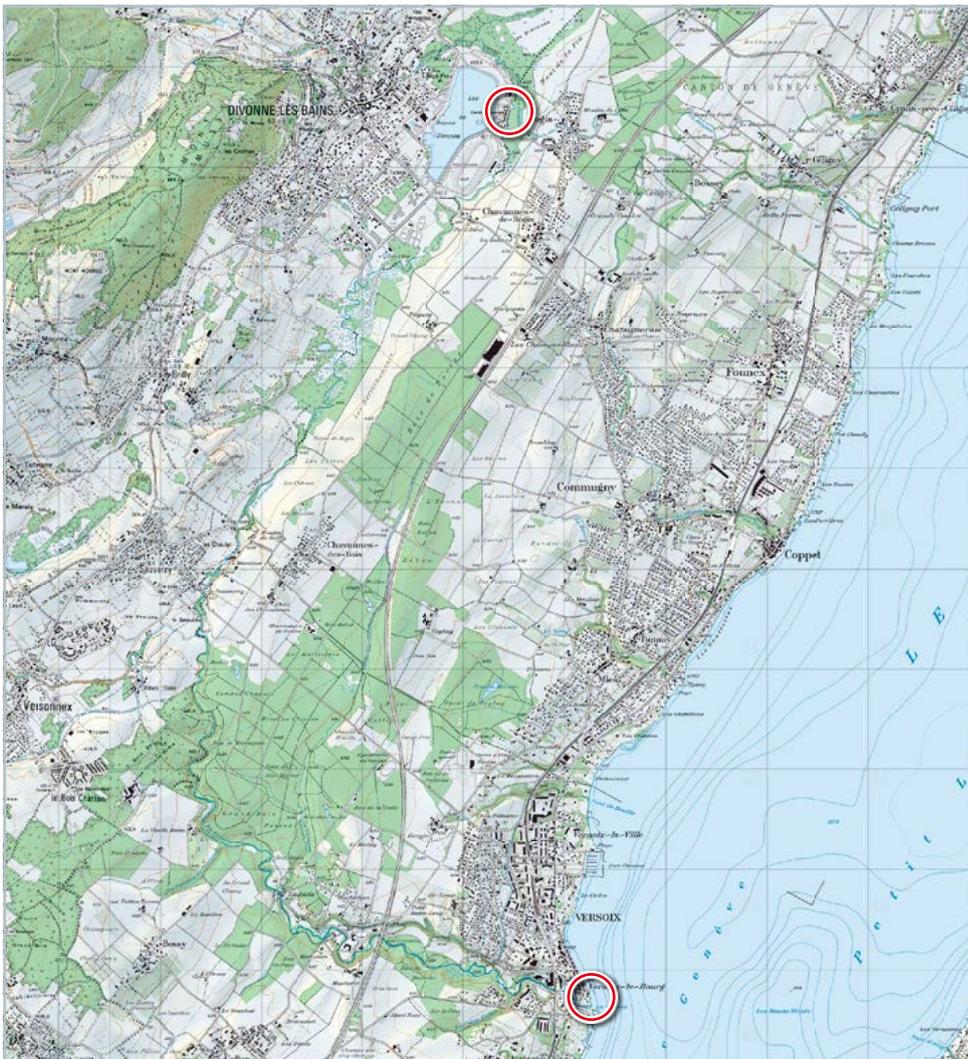
Affluent de :	l'Aire
Relevés effectués par :	Maurice Mazzola
Dates des relevés :	19 novembre - 22 janvier
Nombre de frayères comptabilisées :*	8
Distance approximative cartographiée :	1,1 km

*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.



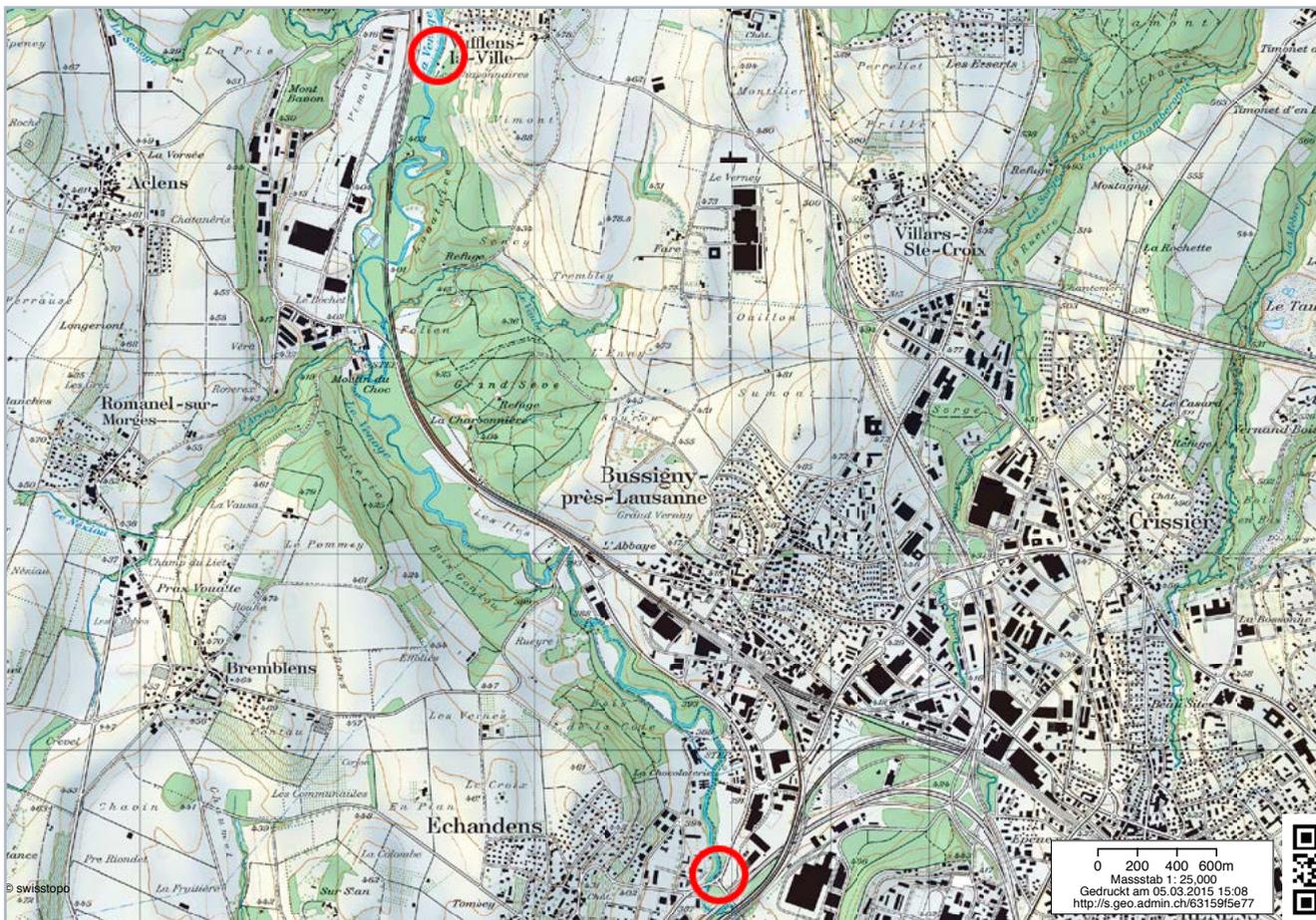
2) Versoix

Affluent de :	lac Léman
Relevés effectués par :	Jean-Pierre Moll
Dates des relevés :	23 octobre - 10 février
Nombre de frayères comptabilisées :	130
Distance approximative cartographiée :	15 km



3) Venoge

Affluent de :	lac Léman
Relevés effectués par :	Gaëtan Dubail
Dates des relevés :	1er décembre - 15 décembre
Nombre de frayères comptabilisées :	5
Distance approximative cartographiée :	8 km



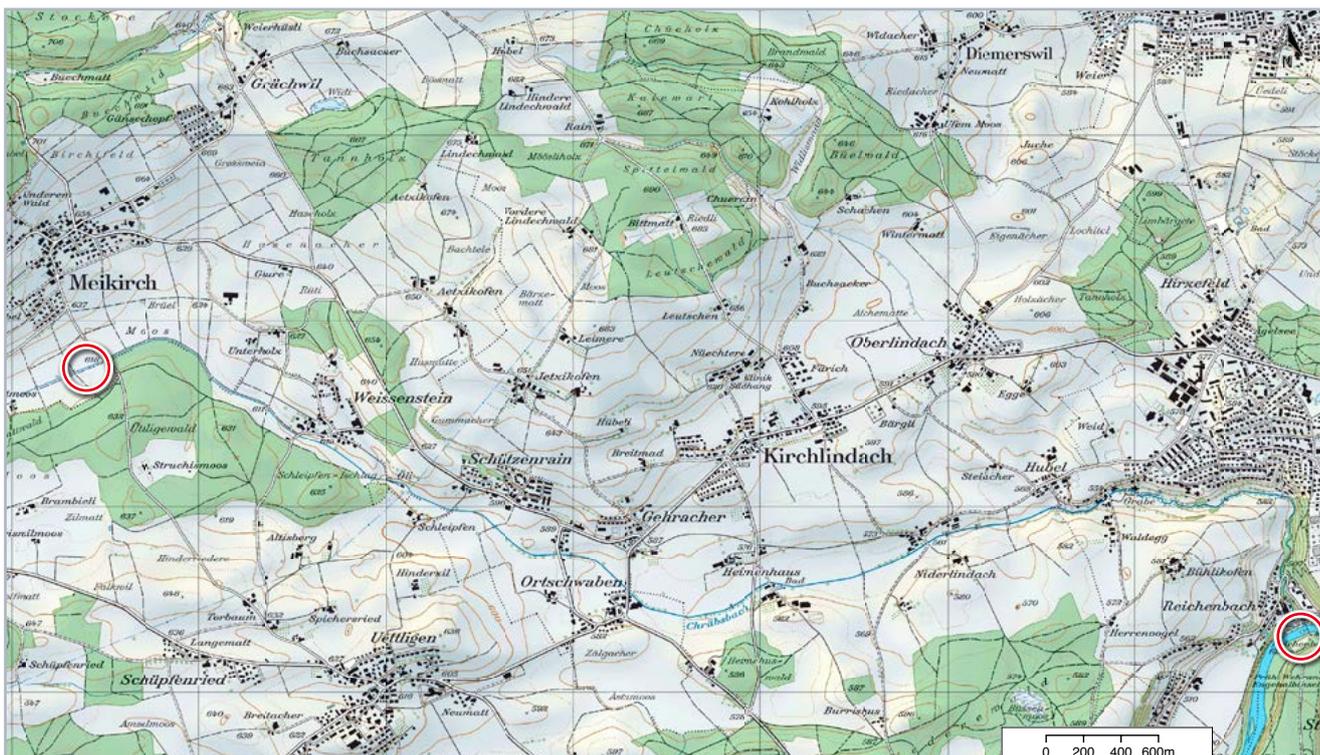
4) Grande Eau

Affluent de :	Rhône
Relevés effectués par :	Etienne Anker
Dates des relevés :	12 décembre - 19 janvier
Nombre de frayères comptabilisées :	6
Distance approximative cartographiée :	850 m



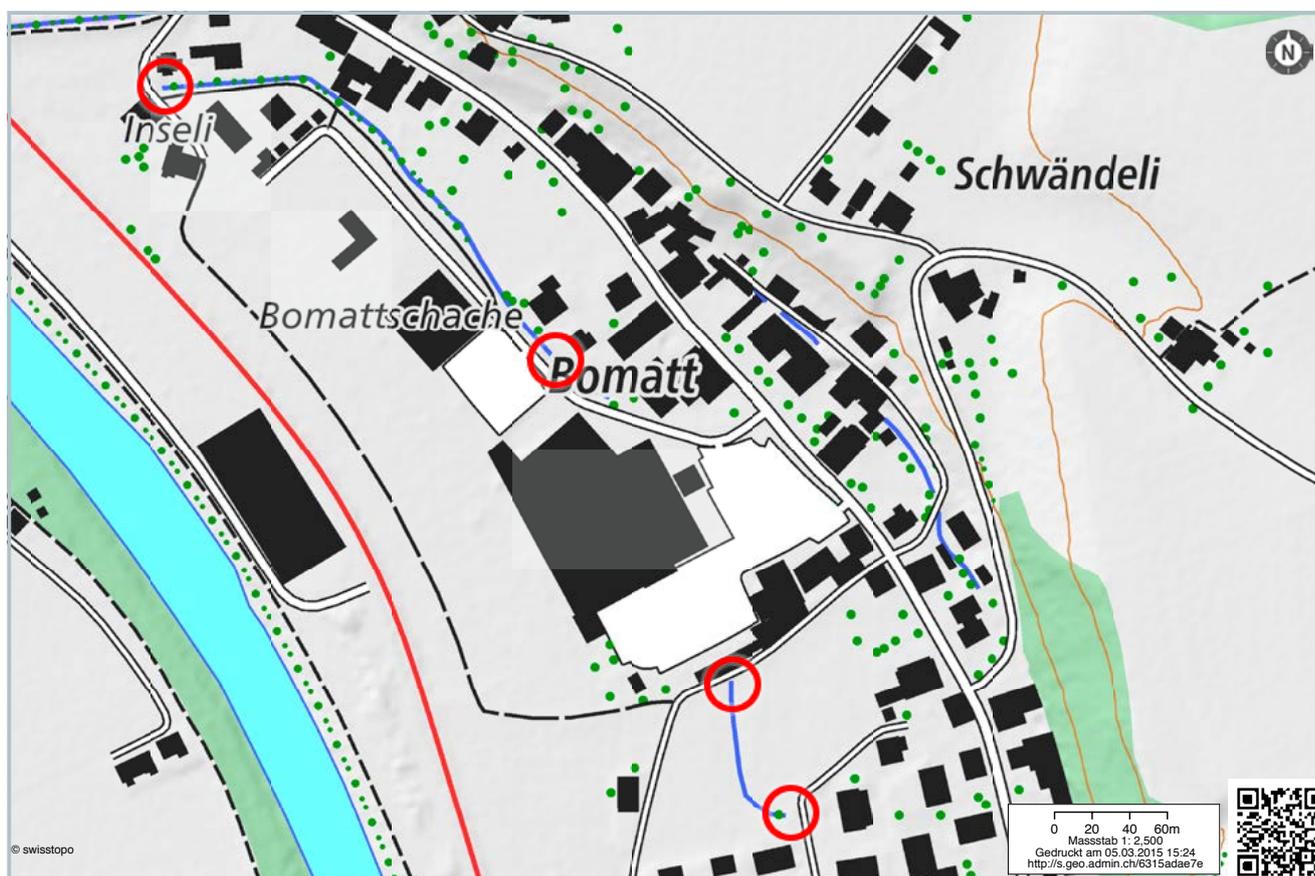
5) Chräbsbach

Affluent de :	l'Aar
Relevés effectués par :	Richi Müller
Dates des relevés :	9 décembre - 15 décembre
Nombre de frayères comptabilisées :	215
Distance approximative cartographiée :	9 km



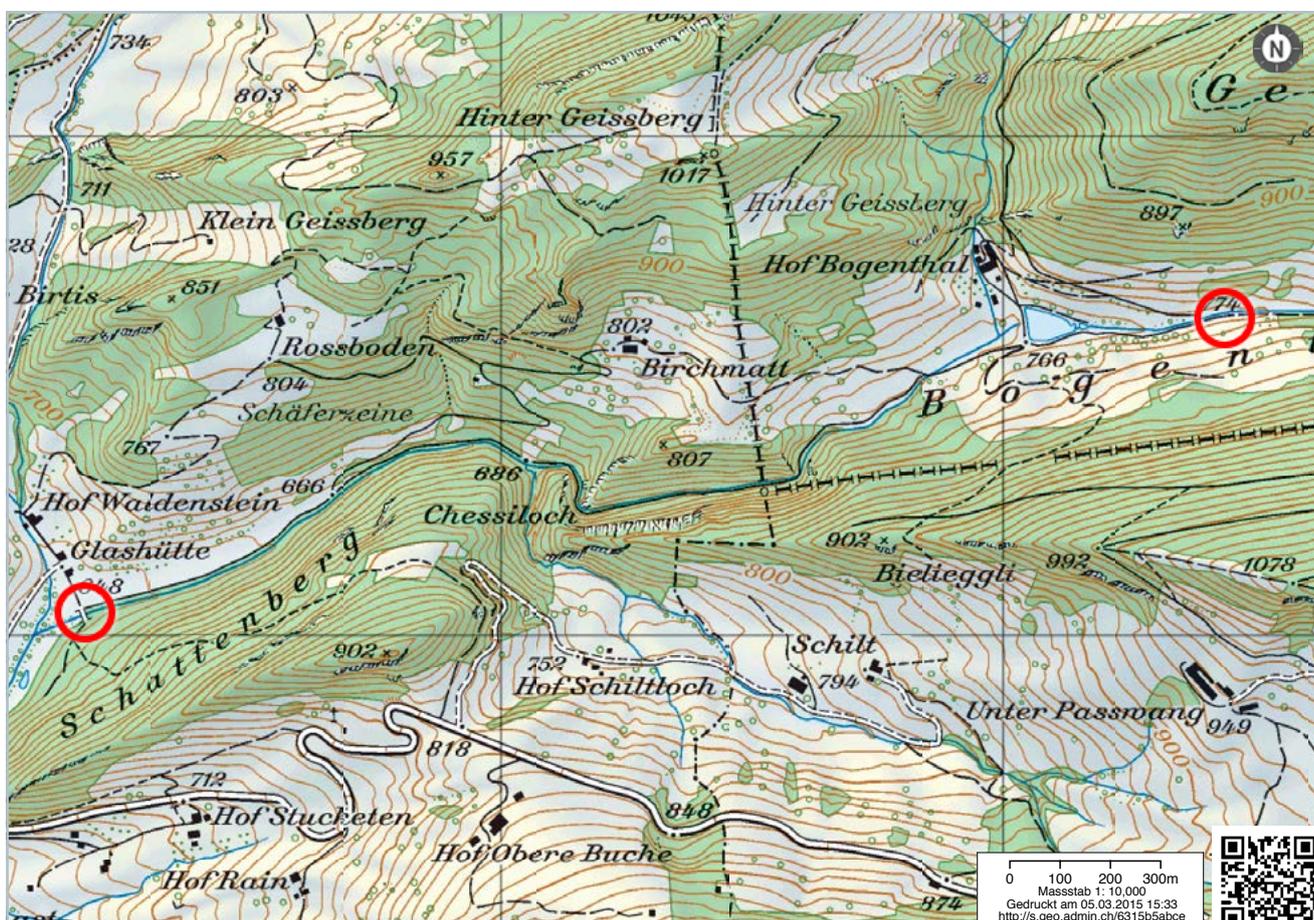
6) Mungaukanal

Affluent de :	l'Emme
Relevés effectués par :	Max Kramer & Martin Hersche
Dates des relevés :	18 novembre - 16 décembre
Nombre de frayères comptabilisées :	10
Distance approximative cartographiée :	425 m au total



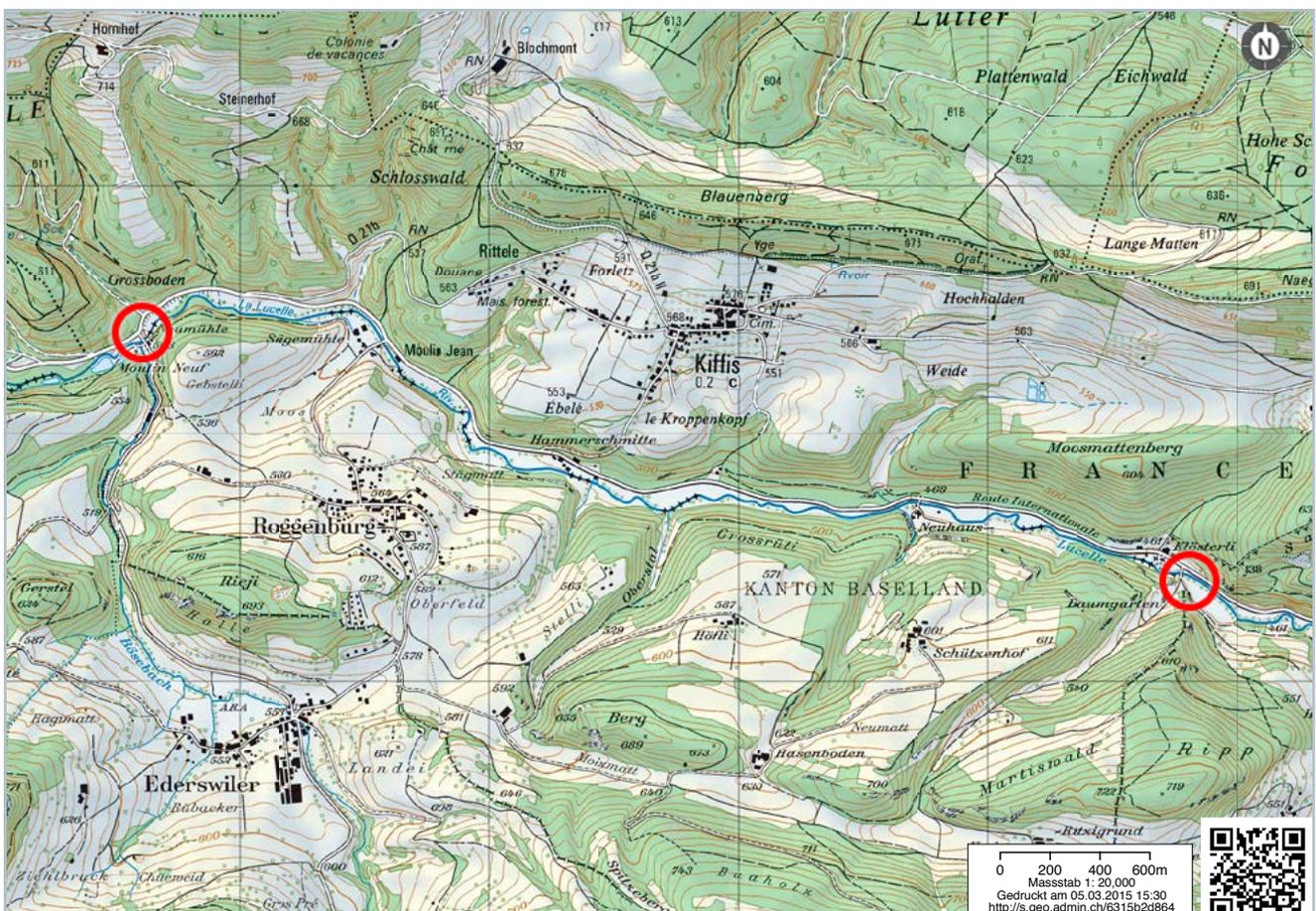
7) Lüssel

Affluent de :	Birs
Relevés effectués par :	Thomas Bick
Dates des relevés :	14 décembre - 21 décembre
Nombre de frayères comptabilisées :	2
Distance approximative cartographiée :	2,5 km
Remarques :	Thomas a l'impression d'avoir manqué la période de reproduction dans ce ruisseau.



8) Lützel

Affluent de :	Birs
Relevés effectués par :	Thomas Bick
Dates des relevés :	23 novembre - 24 janvier
Nombre de frayères comptabilisées :	35
Distance approximative cartographiée :	5 km



9) Ibach

Affluent de :	Birs
Relevés effectués par :	Dominik Hügli
Dates des relevés :	30 novembre
Nombre de frayères comptabilisées :	1
Distance approximative cartographiée :	300 m



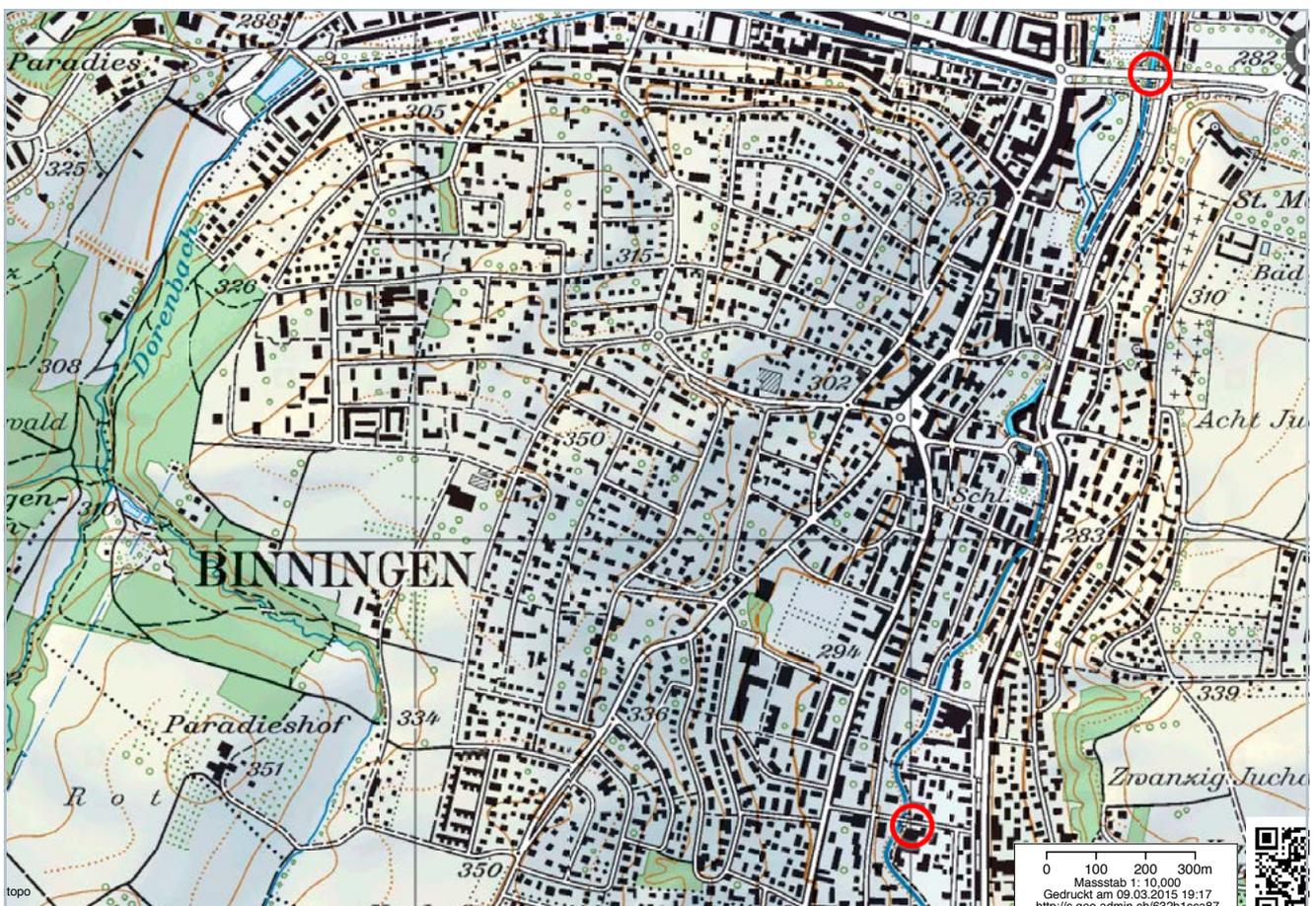
10) Chastelbach

Affluent de :	Birs
Relevés effectués par :	Dominik Hügli
Dates des relevés :	30 novembre
Nombre de frayères comptabilisées :	1
Distance approximative cartographiée :	50 m



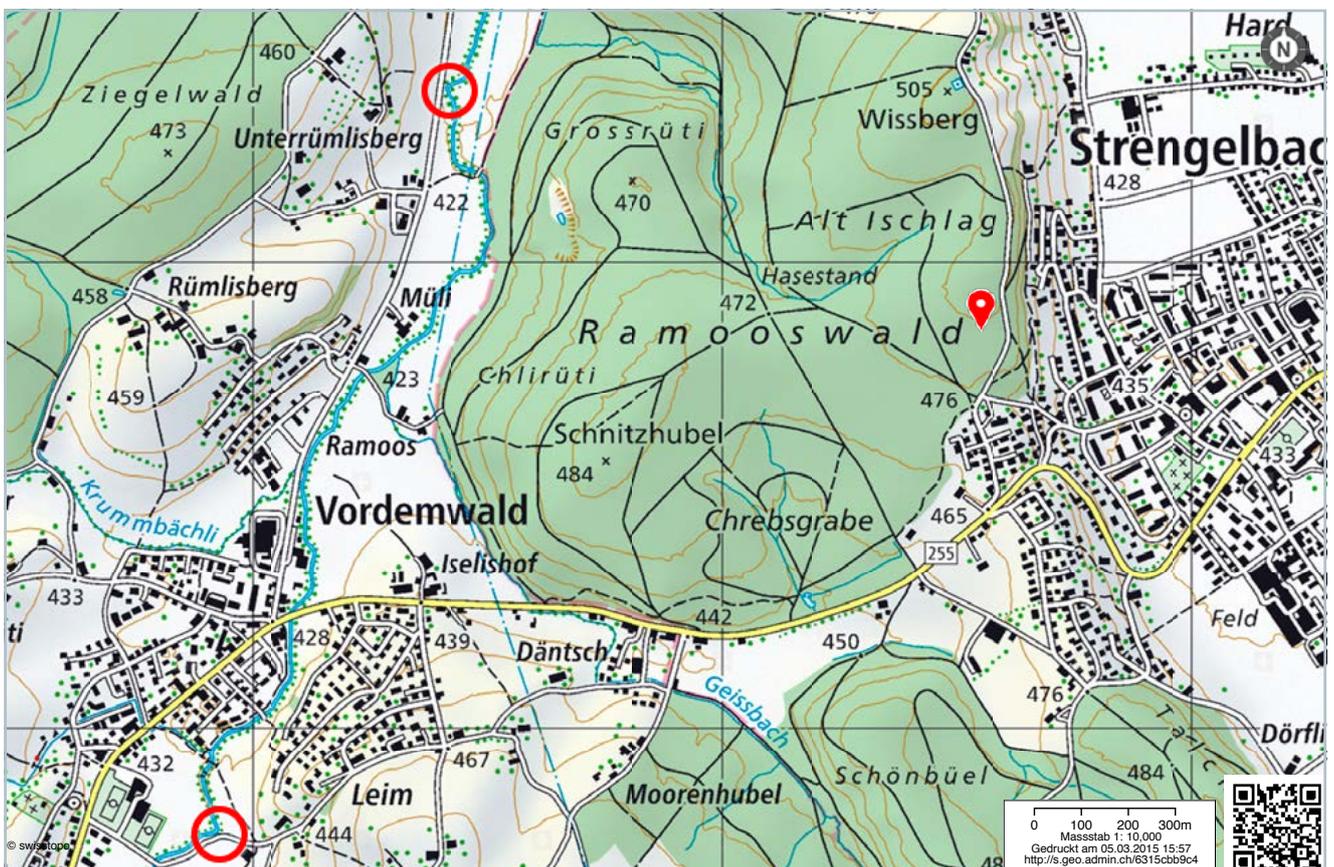
11) Birsig

Affluent de :	Rhin
Relevés effectués par :	Thomas Bick
Dates des relevés :	22 novembre - 24 janvier
Nombre de frayères comptabilisées :	25
Distance approximative cartographiée :	2 km



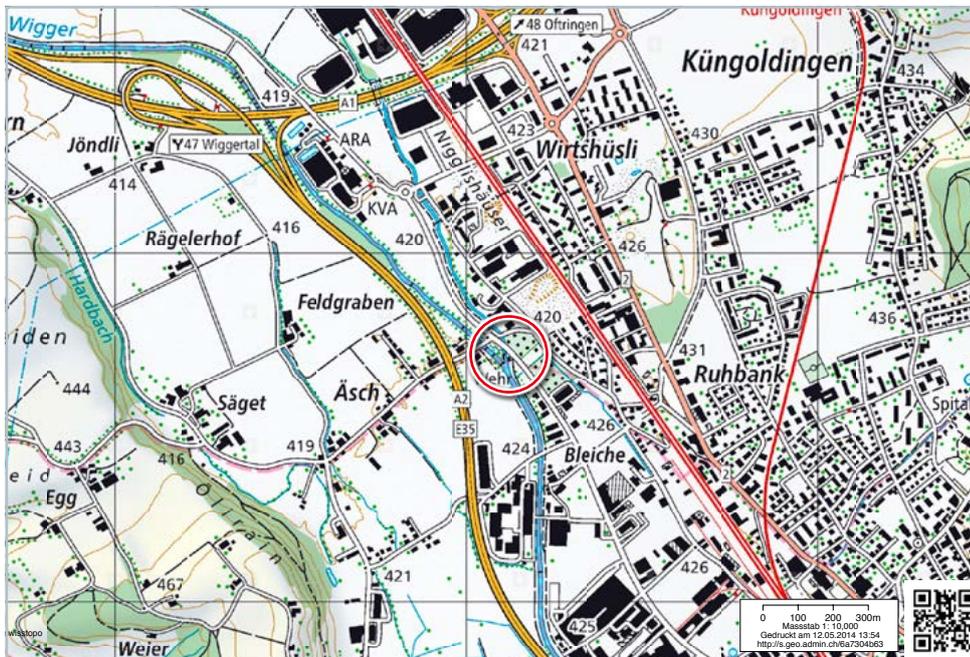
12) Pfaffneren

Affluent de :	l'Aar
Relevés effectués par :	Samuel Gerhard
Dates des relevés :	6 novembre - 14 décembre
Nombre de frayères comptabilisées :	14
Distance approximative cartographiée :	2,5 km



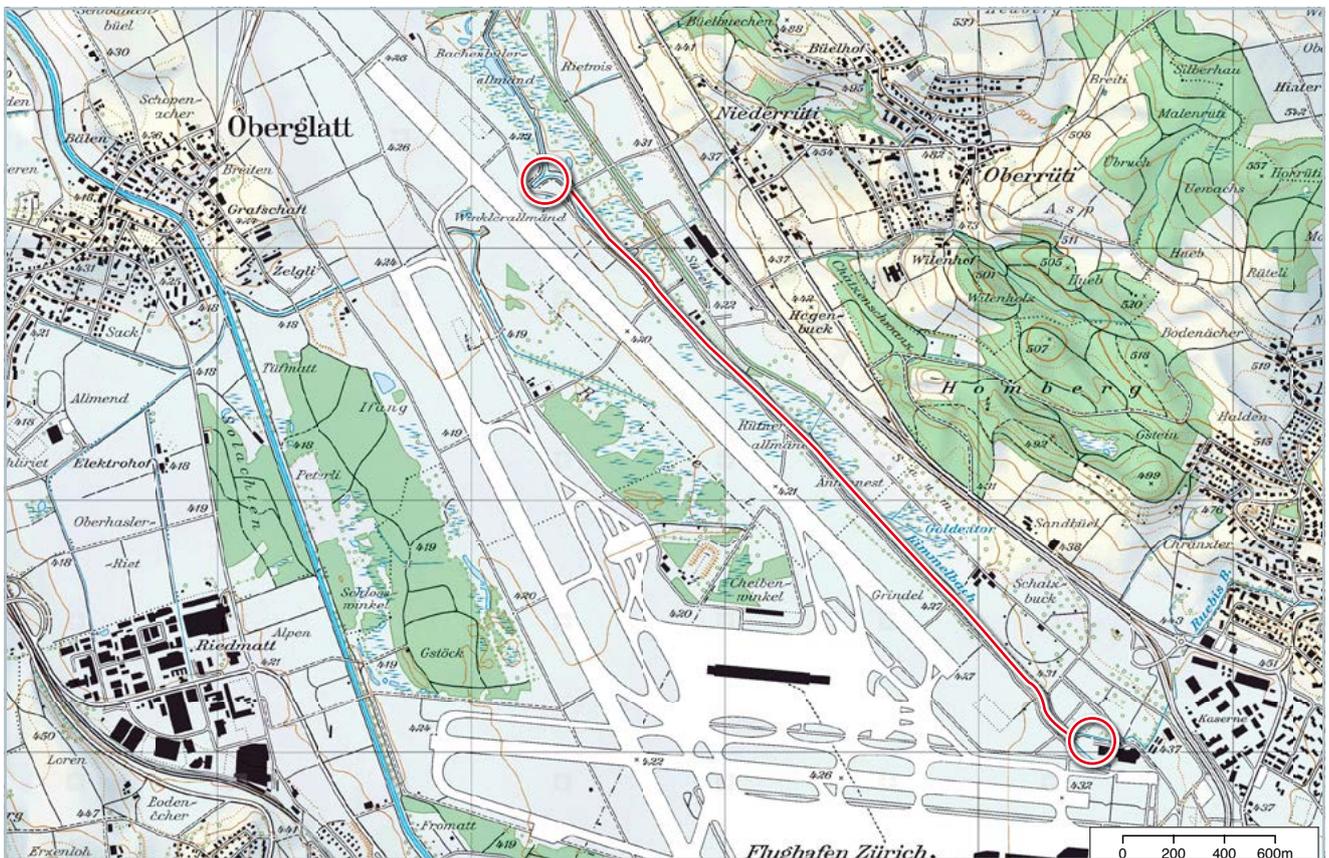
13) Tych

Affluent de :	dérivation artificielle de la Wigger pour alimenter une centrale hydroélectrique.
Relevés effectués par :	Samuel Gerhard & Hans Rudolf Joss
Dates des relevés :	14 décembre
Nombre de frayères comptabilisées :	1
Distance approximative cartographiée :	Observation ponctuelle



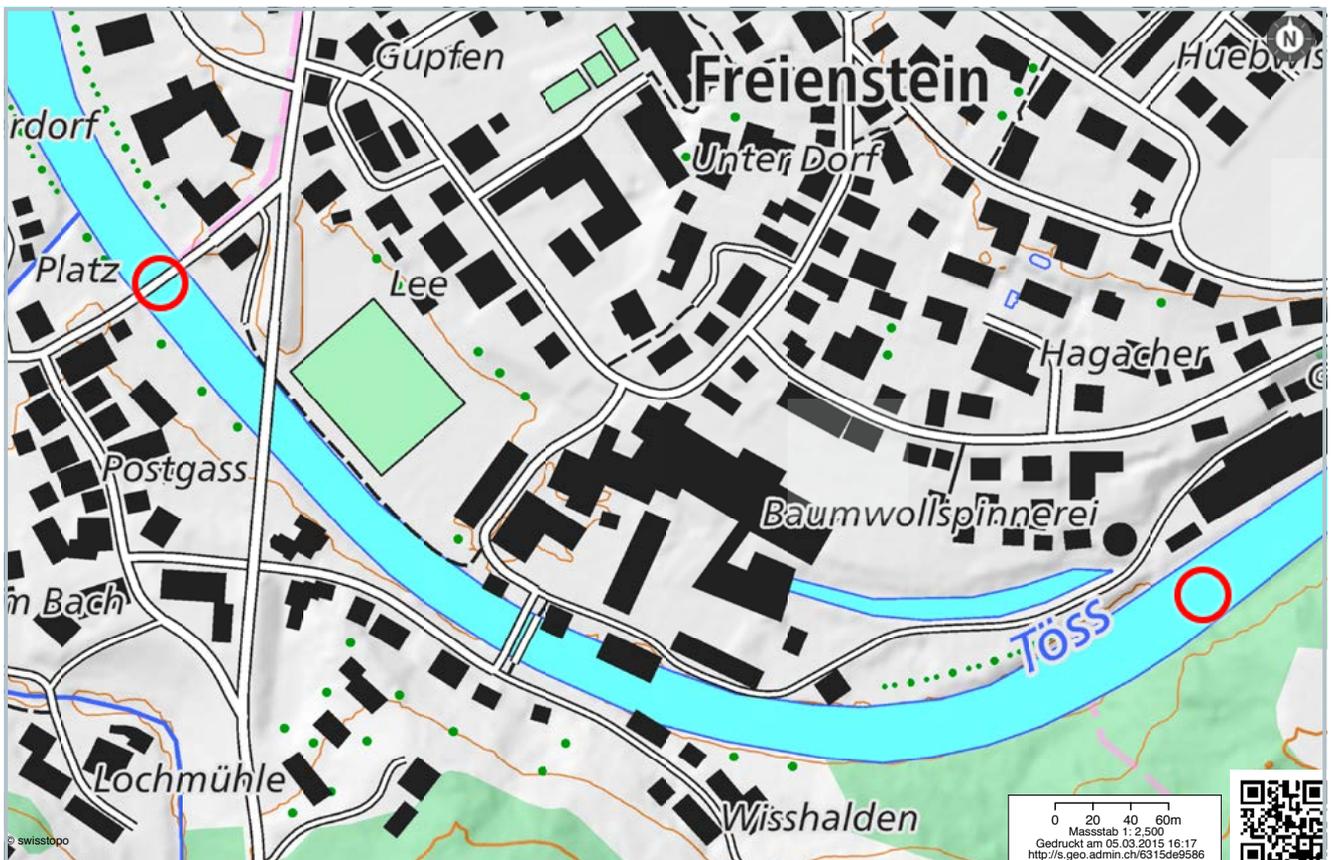
14) Himmelbach

Affluent de :	la Glatt
Relevés effectués par :	Rolf Buentner, Uwe, Markus, Lukas, Bea, Lucien, Pascal, Armin, Leonie, Thomas & Thomas
Dates des relevés :	9 novembre
Nombre de frayères comptabilisées :	13
Distance approximative cartographiée :	3,2 km



15) Töss

Affluent de :	Rhin
Relevés effectués par :	Ueli Stutz
Dates des relevés :	9 novembre - 31 décembre
Nombre de frayères comptabilisées :	7
Distance approximative cartographiée :	700 m



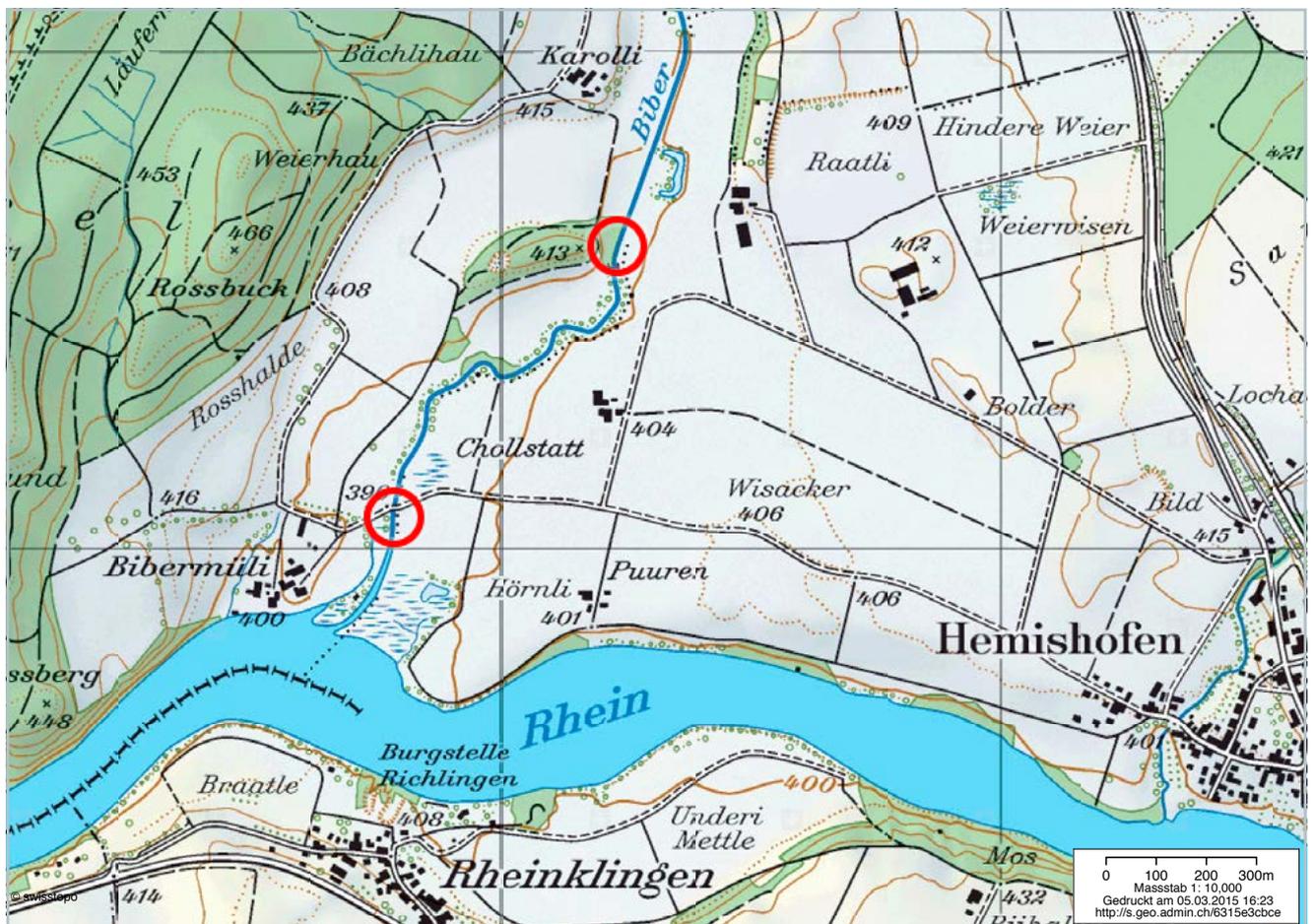
16) Rhin

Affluent de :	la mer du Nord
Relevés effectués par :	Marco Stoll
Dates des relevés :	16 décembre - 16 février
Nombre de frayères comptabilisées :	4
Distance approximative cartographiée :	2 km



17) Biber

Affluent de :	Rhin
Relevés effectués par :	Marco Stoll
Dates des relevés :	21 novembre - 20 janvier
Nombre de frayères comptabilisées :	0
Distance approximative cartographiée :	900 m



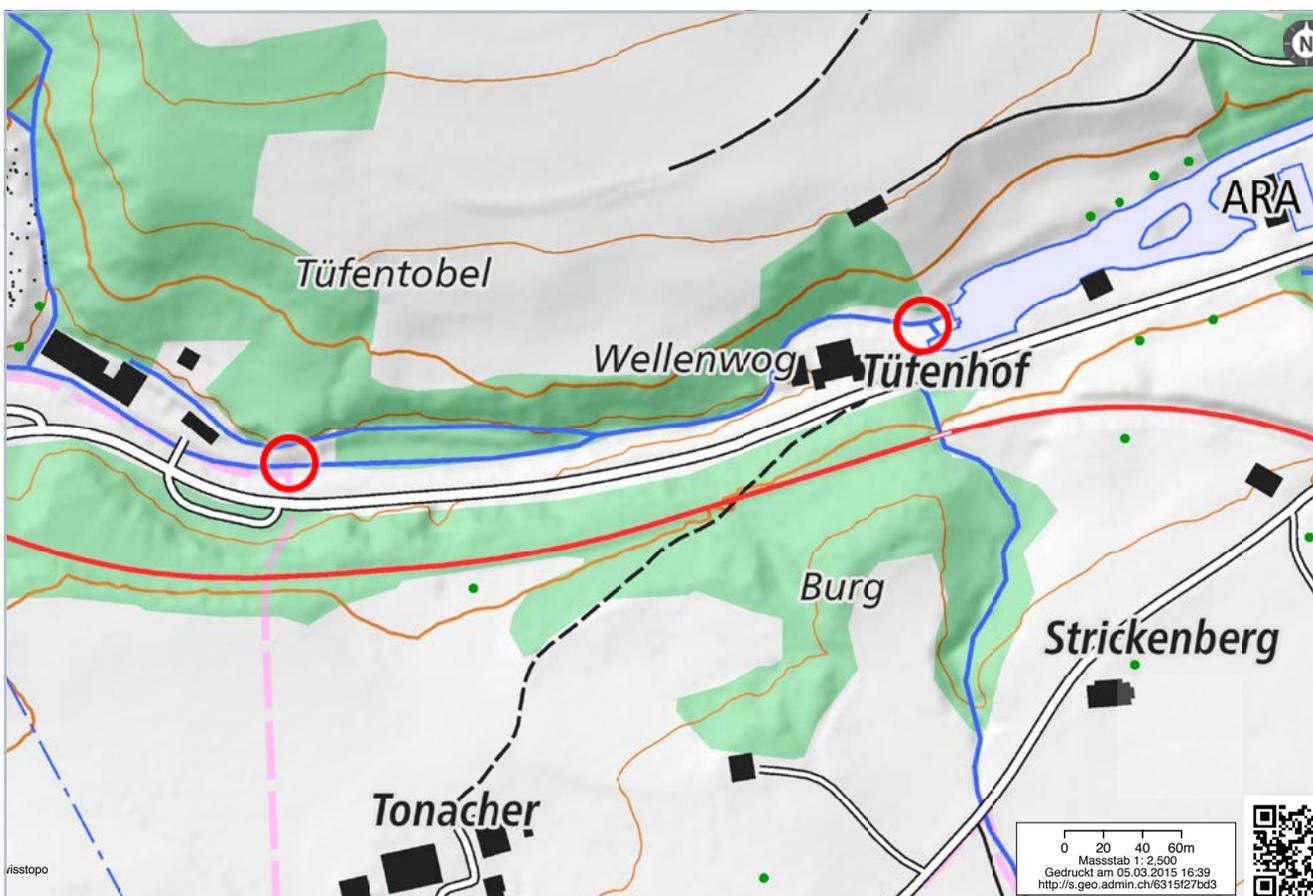
18) Hemishoferbach

Affluent de :	Rhin
Relevés effectués par :	Marco Stoll
Dates des relevés :	30 décembre
Nombre de frayères comptabilisées :	1
Distance approximative cartographiée :	1,2 km



19) Jona (Graf)

Affluent de :	lac de Zurich
Relevés effectués par :	Arnold Graf
Dates des relevés :	15 novembre - 29 novembre
Nombre de frayères comptabilisées :	3
Distance approximative cartographiée :	350 m



19) Jona (Beyeler)

Affluent de :	lac de Zürich, bassin supérieur
Relevés effectués par :	Doris Beyeler
Dates des relevés :	16 novembre - 17 janvier
Nombre de frayères comptabilisées :	17
Distance approximative cartographiée :	2,8 km
Remarques :	Relevés également disponibles pour la saison 2013/2014
Tronçon en rouge :	Cartographie de la Jona, de la limite de la commune de Rüti (ZH) à la confluence avec le Lattenbach
Dénivelé du tronçon :	25 - 30 m environ

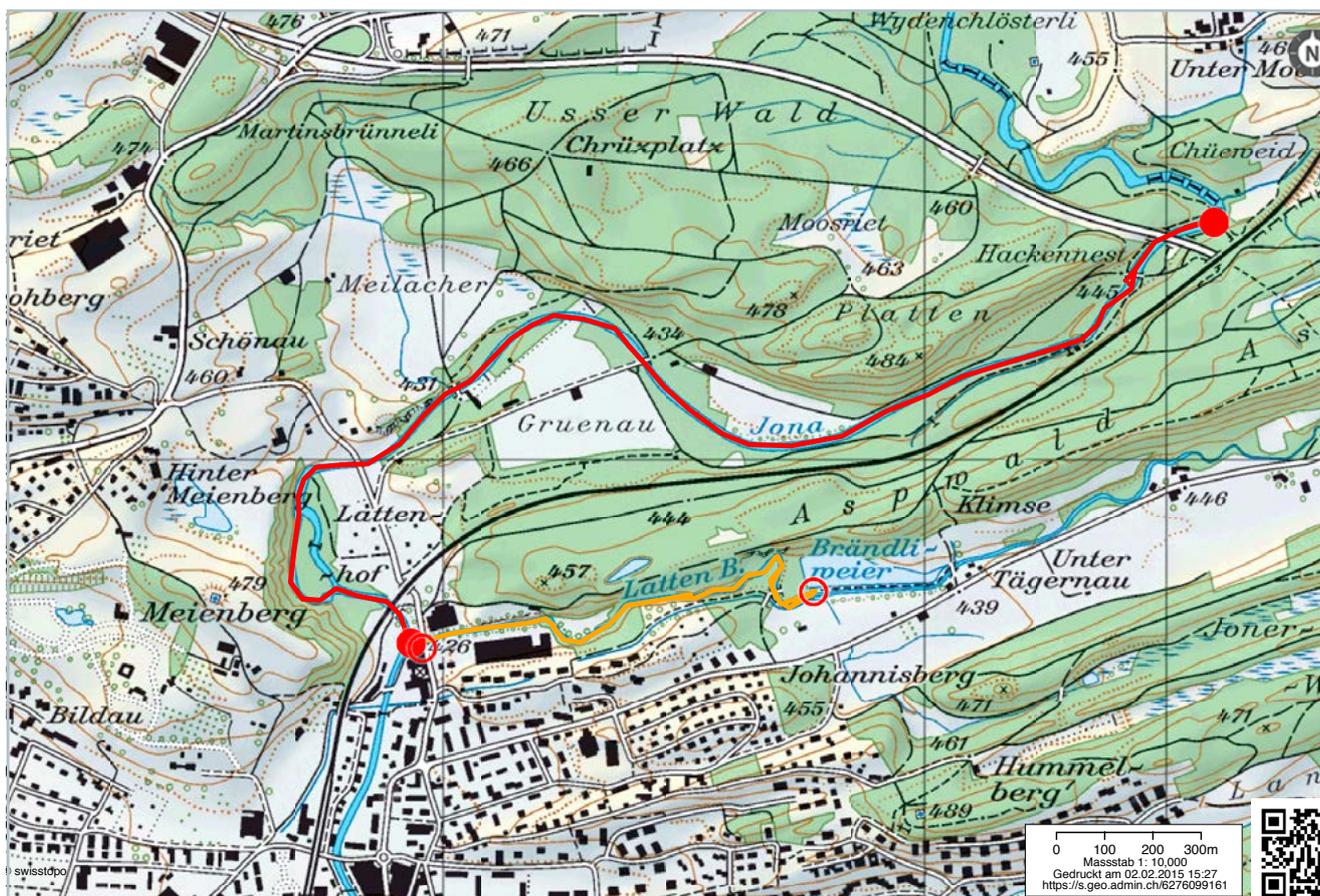


Figure 1 La Jona, tracé rouge

Figures 2 et 3

La Jona en février 2015



20) Lattenbach

Affluent de :	Jona
Relevés effectués par :	Doris Beyeler
Dates des relevés :	20 - 30 décembre
Nombre de frayères comptabilisées :	16
Distance approximative cartographiée :	1,1 km
Remarques :	Relevés également disponibles pour la saison 2013/2014
Tronçon en orange :	Cartographie du Lattenbach, de l'exutoire du Brändliweiher à la confluence avec la Jona
Dénivelé du tronçon :	16 m environ

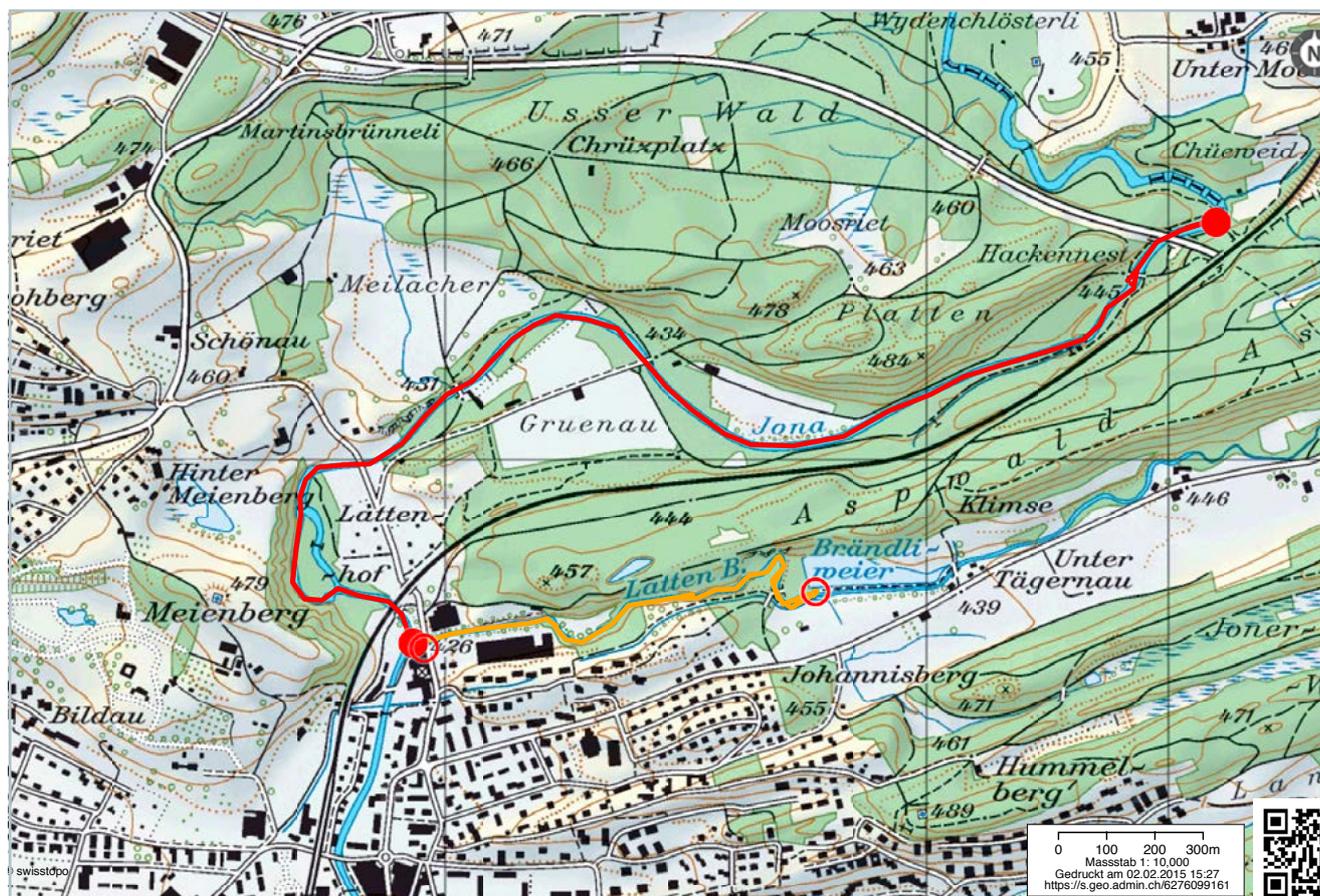
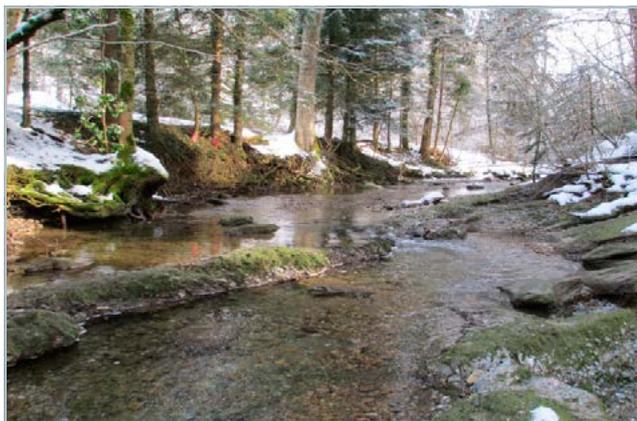


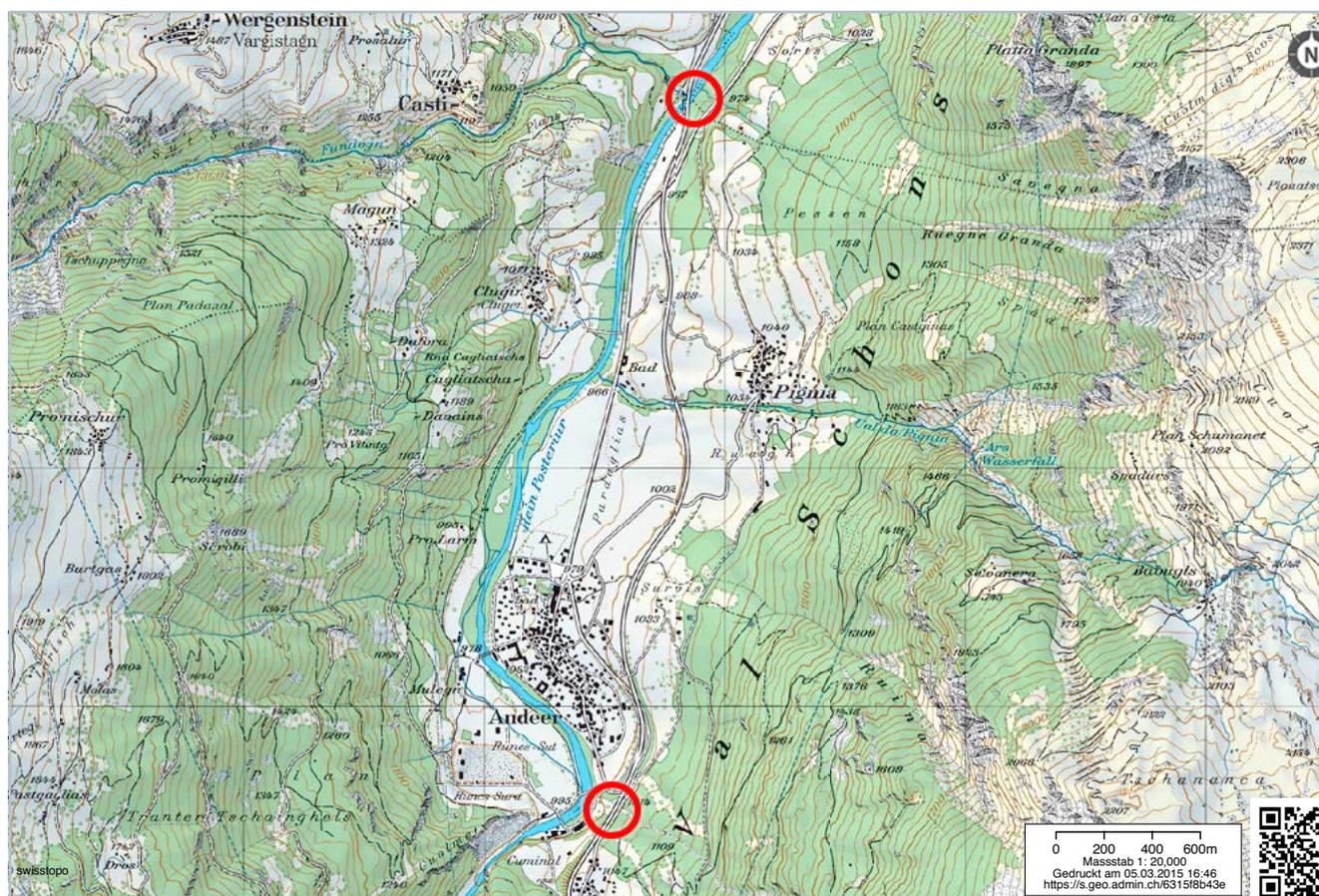
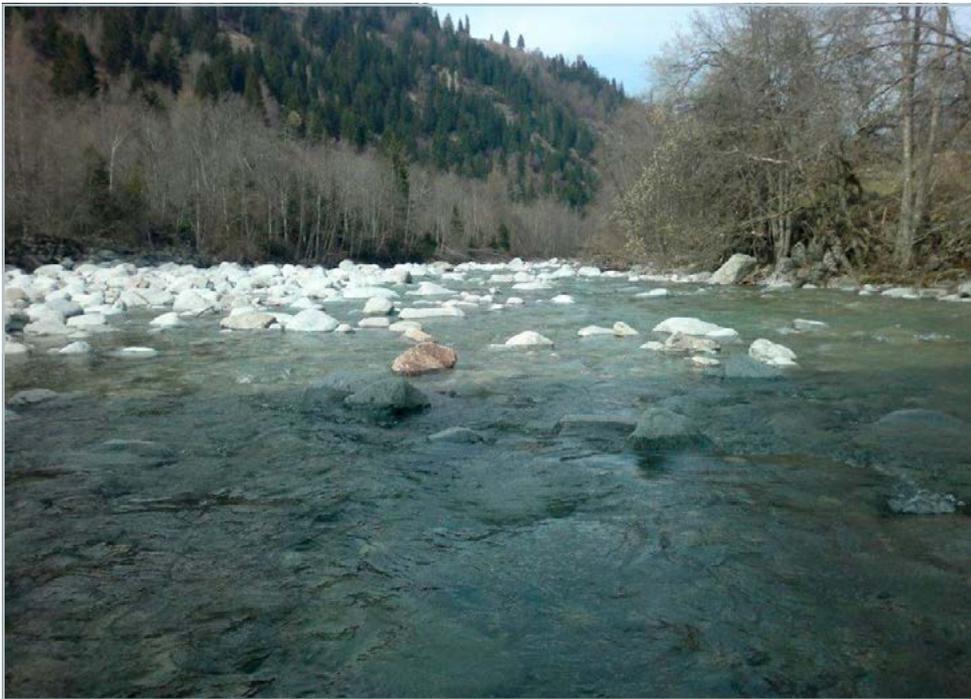
Figure 1 Le Lattenbach, tracé orange

Figures 2 et 3
le Lattenbach en février 2015



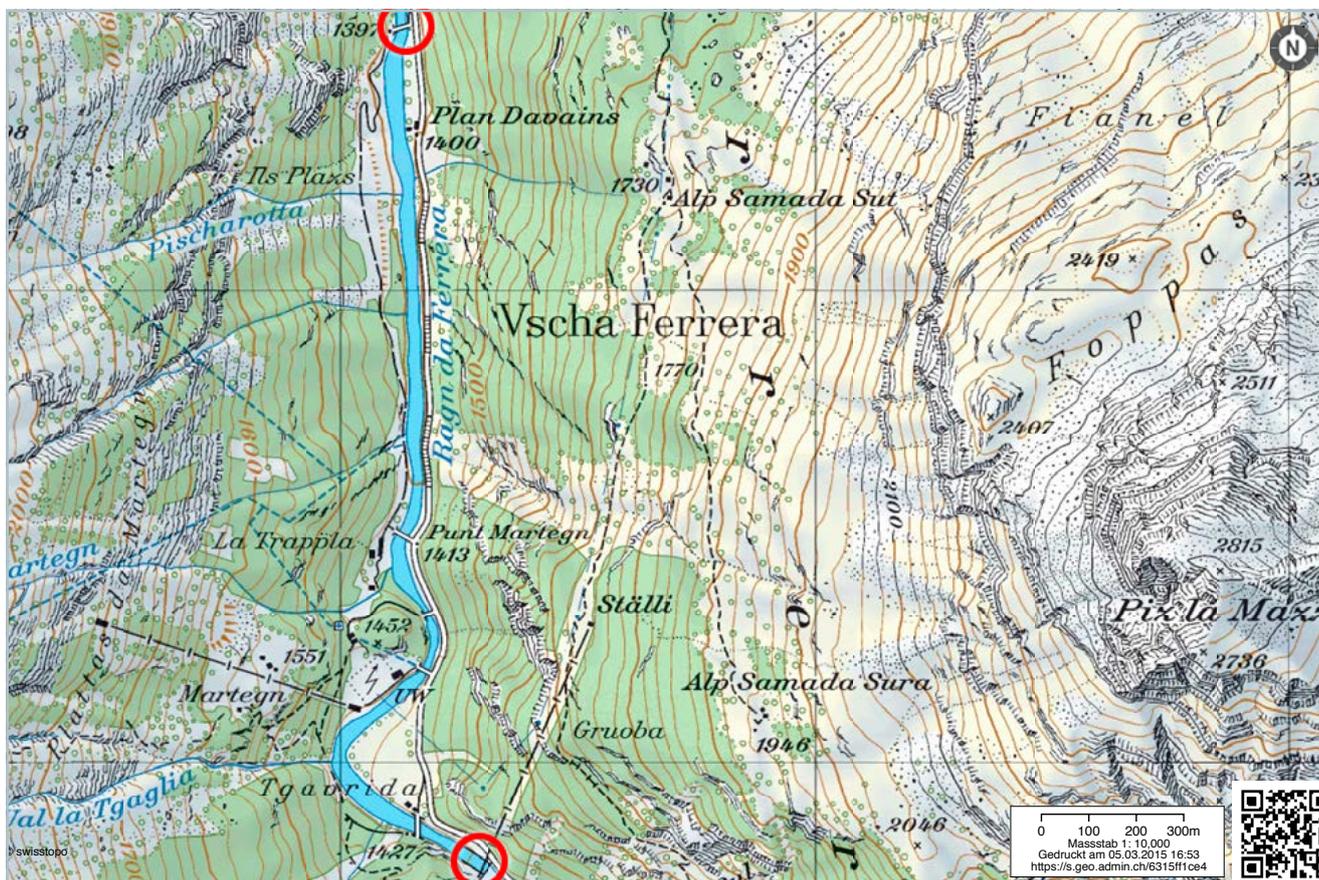
21) Rhin postérieur

Affluent de :	Prend le nom de <i>Rhin</i> après sa confluence avec le Rhin antérieur
Relevés effectués par :	René Heinz
Dates des relevés :	25 novembre
Nombre de frayères comptabilisées :	5
Distance approximative cartographiée :	3 km



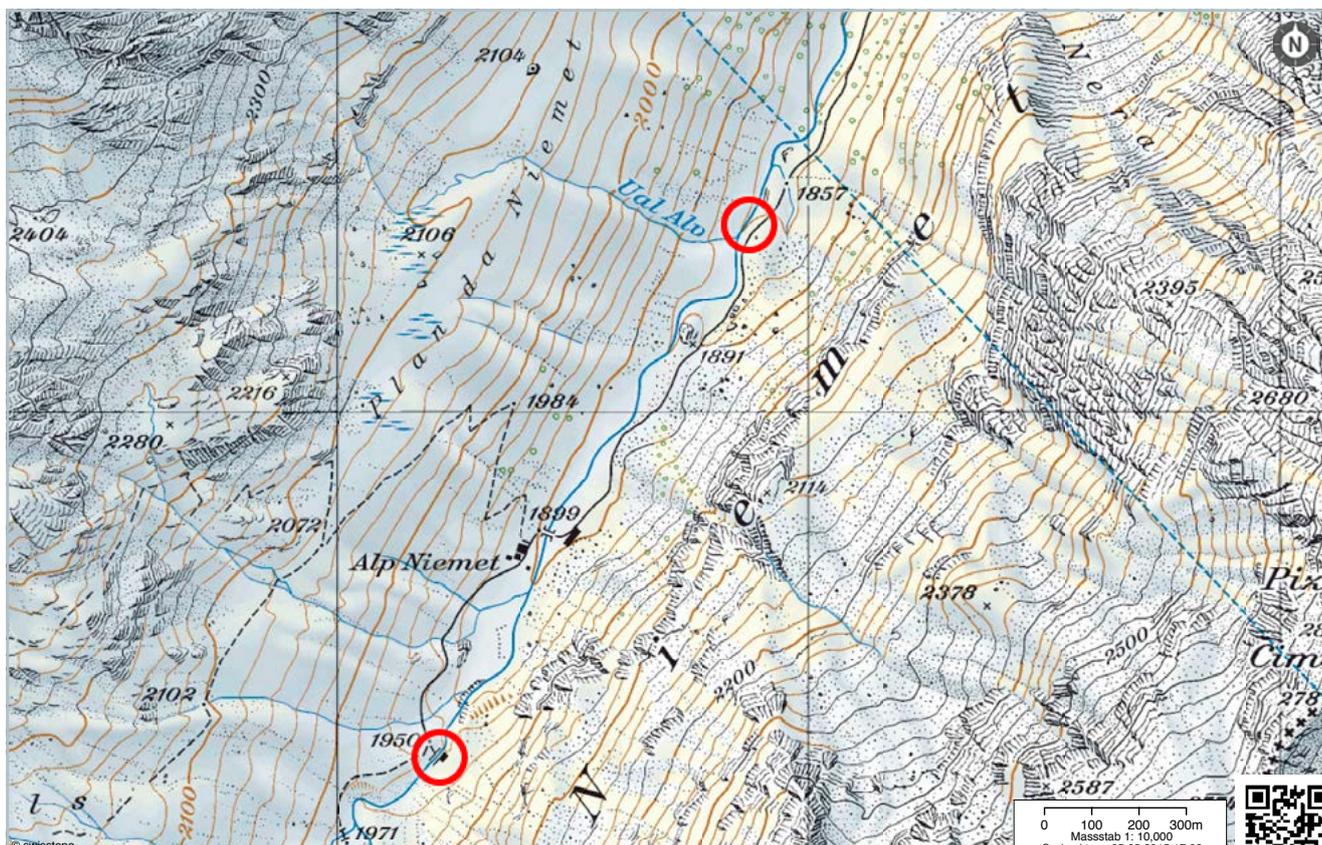
22) Ragn da Ferrera

Affluent de :	Rhin postérieur
Relevés effectués par :	René Heinz
Dates des relevés :	23 novembre
Nombre de frayères comptabilisées :	2
Distance approximative cartographiée :	1,6 km



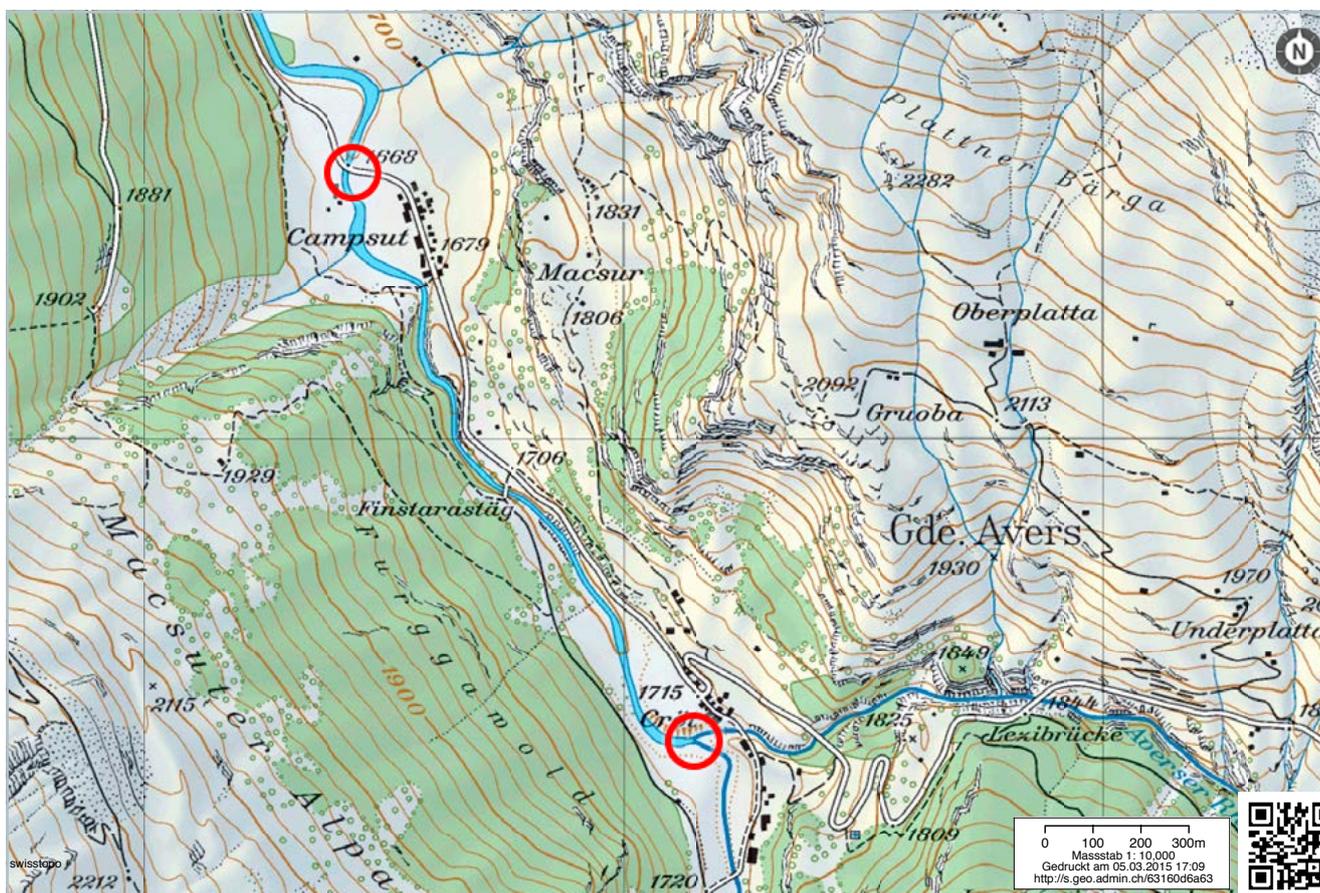
23) Ruisseau du Val Niemet

Affluent de :	bassin de compensation de Ferrera
Relevés effectués par :	René Heinz
Dates des relevés :	19 - 23 novembre
Nombre de frayères comptabilisées :	7
Distance approximative cartographiée :	1,4 km



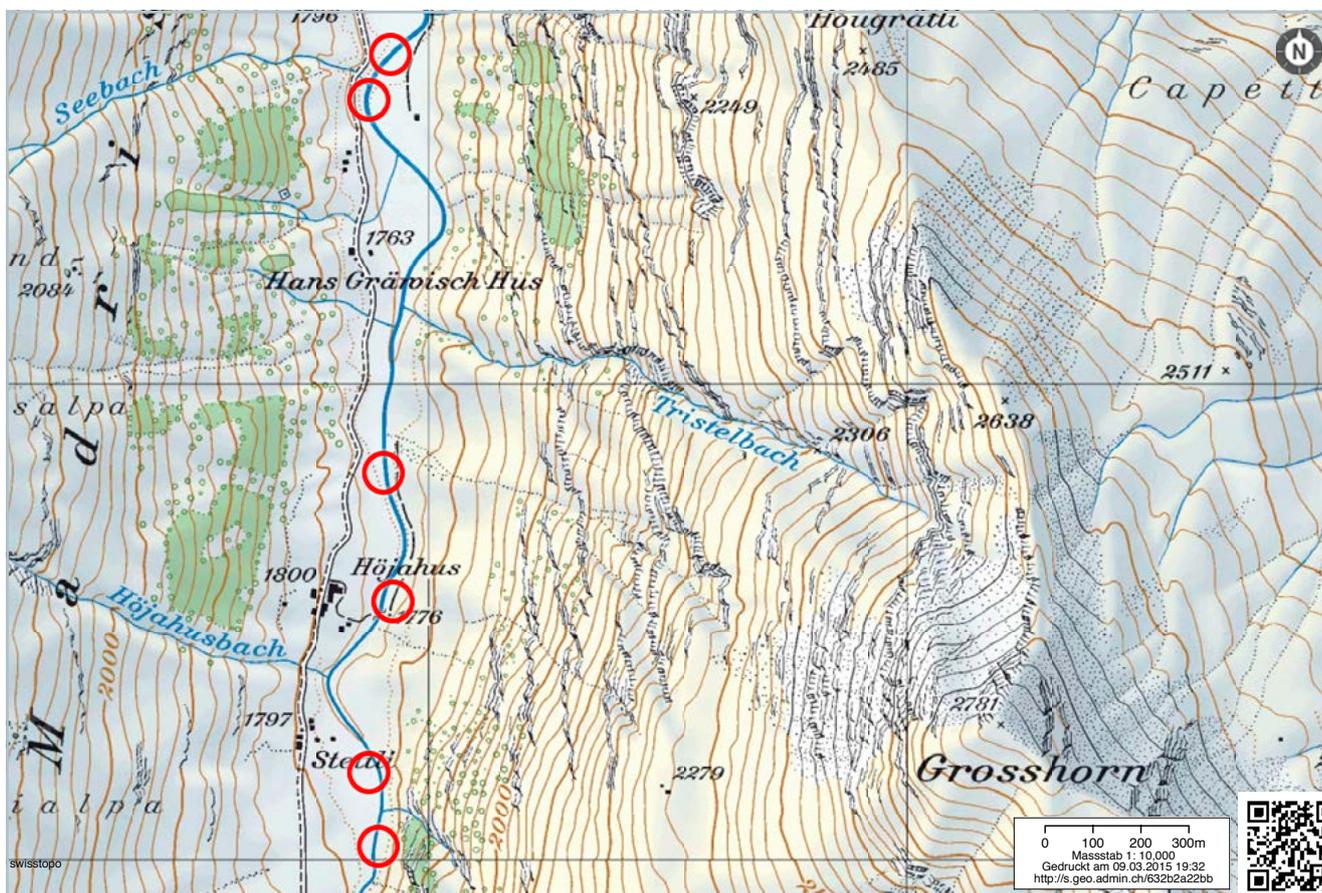
24) Rhin d'Avers

Affluent de :	prend le nom de <i>Ragn da Ferrera</i> après sa confluence avec le Rhin de Madris
Relevés effectués par :	Gian-Reto Borsien
Dates des relevés :	23 novembre
Nombre de frayères comptabilisées :	2
Distance approximative cartographiée :	700 m



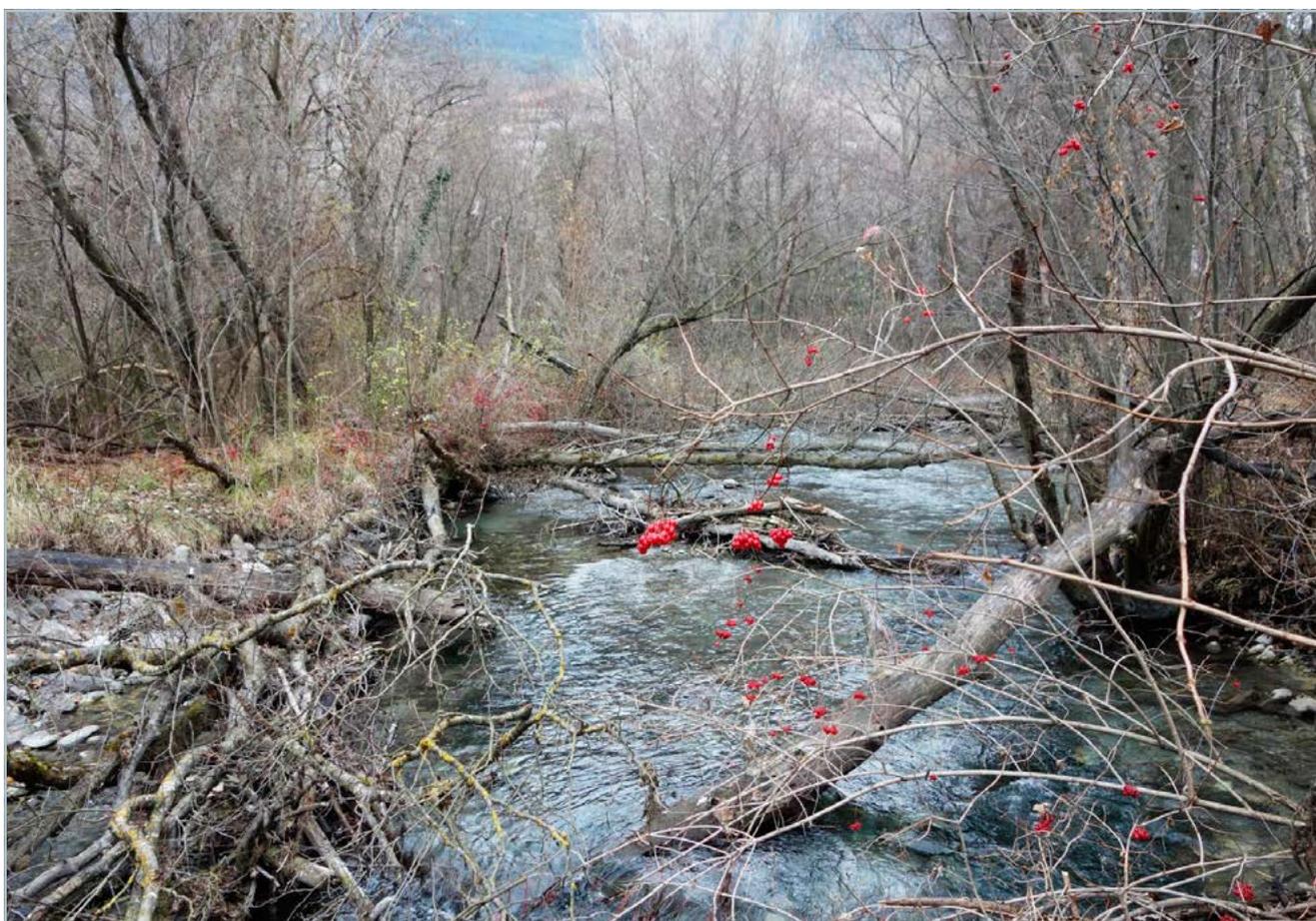
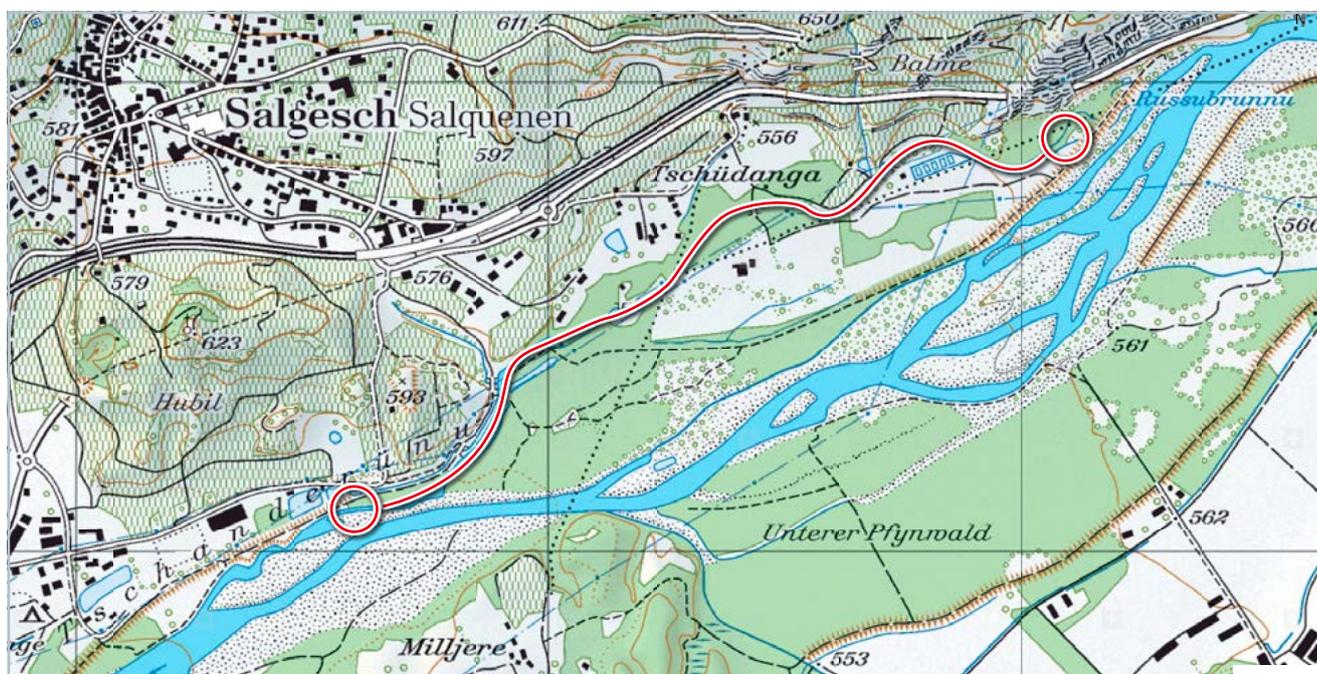
25) Rhin de Madris

Affluent de :	prend le nom de <i>Ragn da Ferrera</i> après sa confluence avec le Rhin d'Avers
Relevés effectués par :	Gian-Reto Borsien
Dates des relevés :	23 novembre
Nombre de frayères comptabilisées :	3
Distance approximative cartographiée :	350 m



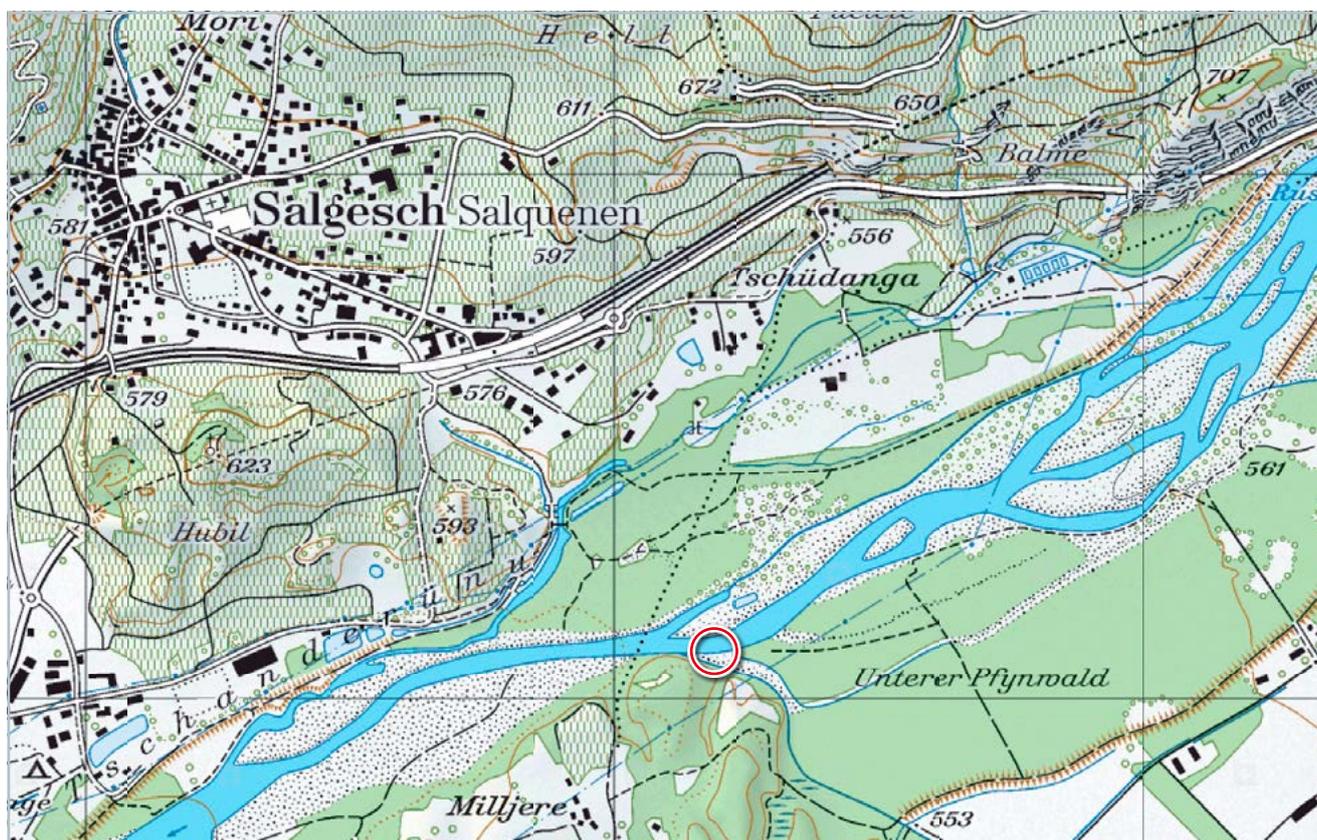
26) Russen

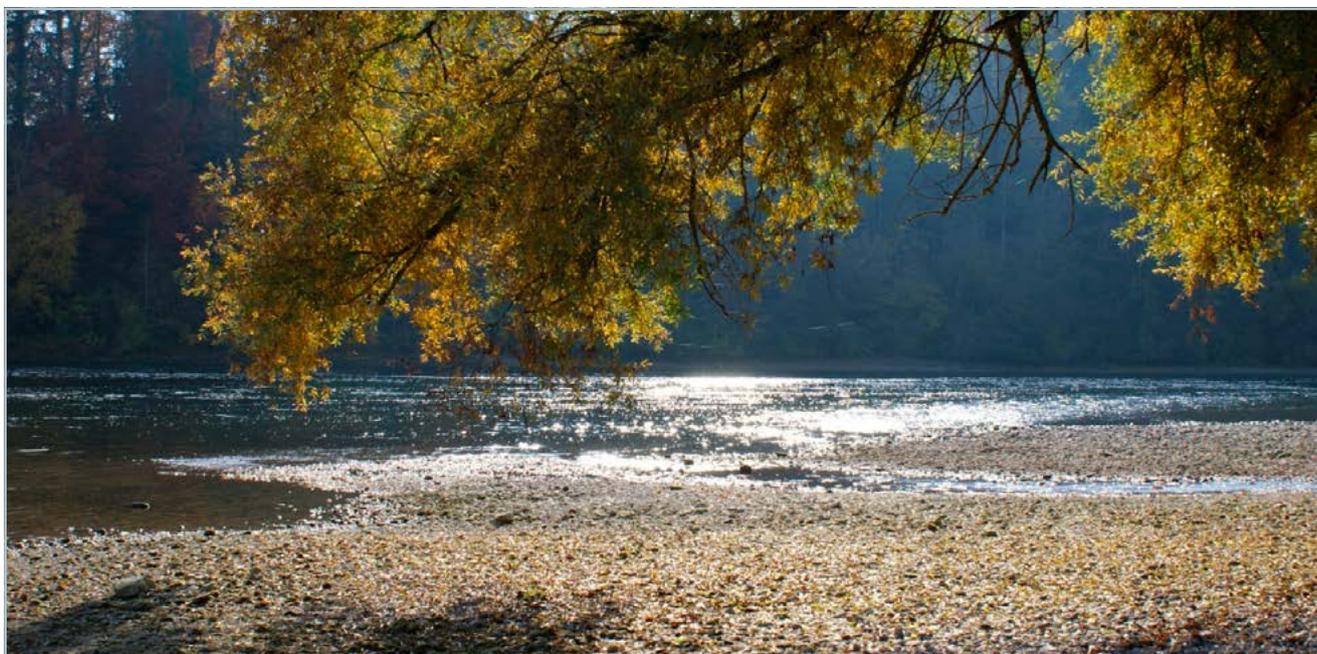
Affluent de :	Rhône
Relevés effectués par :	Stefan König
Dates des relevés :	30 novembre 2014
Nombre de frayères comptabilisées :	7
Distance approximative cartographiée :	2,2 km



27) Pfykanal

Autre nom :	canal au bois de Finges
Affluent de :	Rhone
Relevés effectués par :	Stefan König
Dates des relevés :	30 novembre 2014
Nombre de frayères comptabilisées :	4
Distance approximative cartographiée :	Observations ponctuelles à la confluence avec le Rhône





D'autres observations intéressantes nous ont été communiquées sans qu'elles fournissent de détails sur la longueur des tronçons arpentés ou sur le nombre exact de frayères identifiées.

28–30) Hinterbach

Ruedi Jost observe les truites frayer dans l'Hinterbach, l'Erusbach et le Holzbach depuis des années. Il connaît donc bien leurs habitudes : *« La période de frai s'étend toujours à peu près du mois de novembre au mois de janvier et c'est en décembre que l'activité est maximale. Les couples sont plus nombreux après les crues. Je connais les endroits par cœur. Certaines frayères apparaissent chaque année au même endroit mais d'autres sont également creusées ailleurs. »*

Ruedi Jost longe l'Hinterbach pour se rendre à son travail. On l'y trouve donc presque tous les jours. *« J'ai déjà expliqué le frai des truites à plus d'un curieux. Les gens en savent très peu à ce sujet mais leur intérêt est souvent grand. »*

Les truites en train de frayer sont d'excellents ambassadeurs de la cause des cours d'eau ! Nous remercions donc vivement Ruedi Jost et tous ceux qui, spontanément, se muent en experts en relations publiques pour le plus grand bien des poissons et de la pêche !

31) Hünikerbach

Martin Hänni observe régulièrement la présence d'estivaux de truite dans le Hünikerbach, en Thurgovie. Il écrit à ce sujet : *« J'ai pu observer des estivaux à différents endroits du cours d'eau à l'automne bien qu'il ne fasse pas l'objet d'alevinages. Malgré le mauvais état morphologique du ruisseau et son manque de connexions vers l'amont et vers l'aval, la reproduction naturelle semble bien fonctionner ! Ça fait vraiment chaud au cœur ! Il serait peut-être intéressant d'enregistrer également la présence des estivaux dans un fichier ? »*

Nous enregistrons bien volontiers cette information dans nos données. Pour nous aussi, c'est une très bonne nouvelle. Quoi de mieux, en effet, que l'observation de juvéniles pour attester du succès de la reproduction naturelle ? Le message de Martin montre bien toute la force de la nature et prouve encore une fois que le frai porte parfois ses fruits là où personne ne s'y attend.

32) Plessur

Hans Hermann et ses collègues de l'association Fischzucht Plessur s'occupent depuis des années du ruisseau du même nom. Dans son passage dans la ville de Coire, la Plessur est bétonnée et très artificialisée. Elle a donc un besoin urgent d'améliorations écologiques. En partenariat avec le canton, des blocs rocheux ont été disposés dans le lit du cours d'eau pour offrir des abris contre le courant et une certaine diversité d'habitats aux truites. Hans Hermann écrit à ce sujet : *« Depuis quelques années, nous immergeons des estivaux dans ce tronçon. Nous contrôlons ensuite l'efficacité de cet empoissonnement par pêche électrique. Il semble qu'il ait un effet positif, le ruisseau abrite plus de truites qu'avant. Mais, en apportant un peu de diversité au lit totalement banalisé, les rochers y sont certainement aussi pour quelque chose. Nous n'avons cependant encore observé aucune frayère. Mais nous espérons que cela va bientôt changer et ils nous tarde de voir les premiers couples frayer ! »*

Le cas de cette rivière montre que la présence, ou l'absence, de frayères peut être un bon indicateur. Et à l'exemple de nos amis de l'association « Fischzucht Plessur », que les alevinages doivent toujours être suivis de contrôles d'efficacité.



Figure 3 :
Les rochers disposés dans le lit de la Plessur apportent un peu de diversité à l'habitat. Cette amélioration suffira-t-elle pour inciter les truites à revenir frayer dans la rivière en pleine ville ?

33) Moesa

L'année dernière, Luca Valli avait comptabilisé plus de dix frayères dans la Moesa.

Cette année, la situation a été totalement différente :

« Le début de la saison a été très prometteur. Deux grandes truites de lac étaient déjà sur place le jour de ma première visite. Mais la météo a changé la donne : dès le lendemain, les eaux ont commencé à monter et le Tessin a connu d'importantes inondations. Après ces crues, je n'ai plus pu détecter aucune frayère dans la Moesa malgré des visites répétées. Mais grâce à la force de l'eau, beaucoup de matériaux ont été déplacés dans le lit et les zones de graviers propices au frai sont aujourd'hui plus nombreuses qu'auparavant. C'est très encourageant pour l'année prochaine ! »

Il est toujours désolant de voir les saccages occasionnés par les crues, que ce soit dans la nature ou chez les riverains. Mais, à long terme, ces événements hydrologiques sont très importants pour la santé des fleuves et rivières. En déplaçant les pierres et matériaux du fond, ils font apparaître de nouvelles zones de graviers, évacuent les sédiments fins qui colmataient le substrat et créent ainsi des conditions plus propices aux poissons lithophiles qui, comme la truite, enfouissent leurs œufs dans le lit de graviers. Donc, comme Luca Valli, nous sommes très optimistes pour l'année prochaine !

34) Laveggio

Pasquale Carminati nous a écrit : *« L'état du Laveggio s'améliore d'année en année. Les frayères sont nettement plus nombreuses que l'année dernière et j'ai même pu observer une magnifique truite de 60 cm en train de frayer ! »*

Les bonnes nouvelles de ce genre sont bien sûr toujours les bienvenues !

35) Kelchbach

De bonnes nouvelles nous sont également parvenues du Kelchbach dans le Valais.

Stefan Wenger a écrit en décembre 2014 dans le forum de la Fédération valaisanne :

« Le lit du ruisseau, autrefois monotone, apparaît aujourd'hui plus large, mieux structuré et beaucoup plus dynamique. Le Kelchbach peut maintenant se déployer librement et creuser, çà et là, des zones profondes bien parcourues par le courant. Les améliorations morphologiques et la volonté des pêcheurs de placer une partie du Kelchbach en réserve de pêche ont grandement profité à la faune piscicole. Comme le montre la vidéo ci-dessous, le ruisseau fourmille de poissons et, en ce moment, beaucoup de spécimens d'assez grande taille peuvent être observés en train de frayer. Un spectacle magnifique, même pour les non pêcheurs. Je suis certain que la renaturation des cours d'eau et la protection volontaire des frayères et des juvéniles par la création de réserves sont, à long terme, des actions extrêmement profitables aux pêcheurs. »

Nous n'avons rien à ajouter à une description aussi pertinente !

[Pour visionner la vidéo tournée par Stefan dans le Kelchbach, cliquez ici. \[...\]](#)

Canton d'Argovie

Un esprit de renouveau règne actuellement au sein du canton d'Argovie : « *Pour mieux protéger les frayères de truite des dangers extérieurs, comme par exemple des chantiers de construction, nous effectuons un inventaire de l'activité de reproduction dans tout le canton. Ces données nous serviront également de base de travail pour la gestion halieutique des cours d'eau* », explique David Bittner du service cantonal de la pêche.

Le programme a été lancé l'hiver dernier mais c'est lors de la prochaine saison de frai qu'il prendra vraiment tout son élan. Un rapport intermédiaire paraîtra au mois de mai ; il sera téléchargeable à partir de notre site. Nous espérons que d'autres cantons suivront l'exemple des Argoviens et que des inventaires cartographiques des frayères seront bientôt réalisés ailleurs à grande échelle.

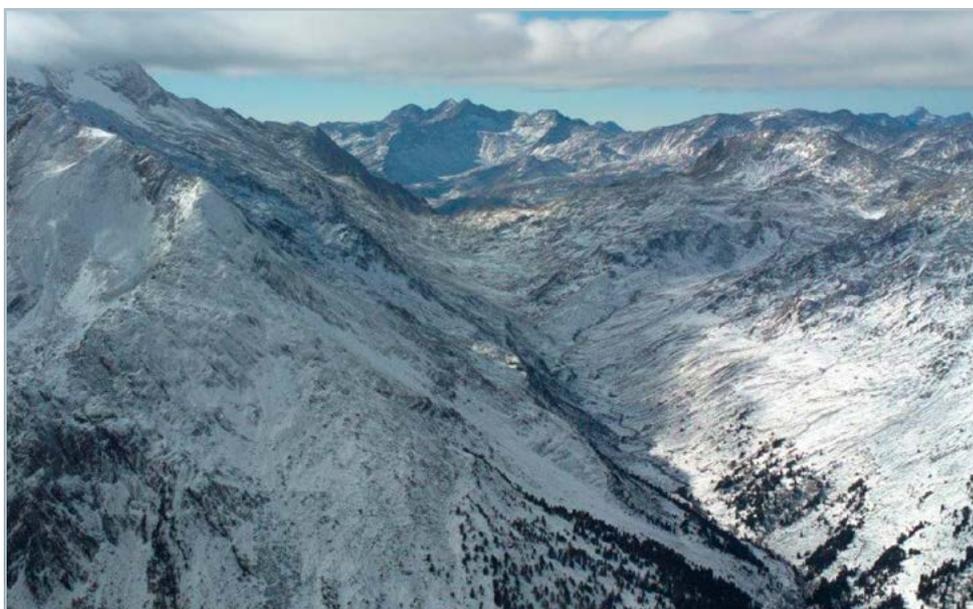
Conclusion

Le programme « Frayères » a le vent en poupe !

Deux fois plus en un an

Deux fois plus de cours d'eau ont été cartographiés en 2014/2015 que la saison précédente. Nous n'aurions jamais pensé qu'un doublement serait atteint en à peine un an ! Nous sommes donc agréablement surpris et plus qu'heureux de ce résultat.

« *Pour moi, la forte participation est à la fois un feedback pour notre travail et le signe indéniable de la forte disposition des pêcheurs et des pêcheuses à s'engager pour nos cours d'eau.* » Bänz Lundsgaard-Hansen, responsable de FIBER





Contrôles d'efficacité

L'exemple du Kelchbach montre que la présence de frayères est un bon indicateur du succès des revitalisations. Nous trouvons que le ballet des truites en train de frayer est le plus bel indice de réussite qu'il est donné de découvrir.

« Le tronçon revitalisé fourmille de poissons en train de frayer - un spectacle magnifique, que l'on soit pêcheur ou non. » Stefan Wenger

Relations publiques

Lors de leurs relevés, certains « cartographes » ont discuté avec les agriculteurs, d'autres ont montré les truites en train de frayer aux passants, éveillant leur curiosité pour les poissons et les cours d'eau. De cette manière simple et spontanée, des personnes n'ayant aucun lien particulier avec les milieux aquatiques ont entrevu le monde des poissons et ont été sensibilisés à la protection des eaux !

« Ce rapport cartographique est un bon instrument pour communiquer avec les personnes qui n'ont rien à voir avec la pêche et les poissons. » Thomas Bick

Réseau de bonnes volontés

En Romandie, Jean-Pierre Moll a organisé une journée de formation pour faire part de son expérience de cartographie et recruter de nouvelles bonnes volontés. Plusieurs « cartographes » sont entrés en contact avec les gardes-pêche et les services cantonaux et ont rédigé d'eux-mêmes des rapports de cartographie d'une telle qualité que nous n'aurions certainement pas fait mieux (voir l'exemple 19, la Jona (Beyeler)). Grâce aux contacts établis avec les services cantonaux, nous pouvons être certains que les données parviennent à ceux qui en ont l'utilité la plus directe : ces services eux-mêmes.

« Cette année, j'ai effectué une première reconnaissance. L'année prochaine, je vais m'entendre avec le garde-pêche pour me concentrer sur les tronçons de la Venoge pour lesquels le canton souhaiterait particulièrement disposer d'informations cartographiques. » Gaëtan Dubail

Le plaisir d'être dans la nature

Lors des relevés, le plaisir d'être dans la nature doit primer avant tout. L'accouplement des truites est un spectacle fascinant, comme seule la nature sait en offrir. Et en relevant la tête, l'observateur des cours d'eau peut être récompensé de moments inoubliables. Tout d'un coup, un martin-pêcheur surgi de nulle part saisit sa proie puis disparaît tel un éclair bleu ! Même en dehors de la pêche, il n'y a pas plus bel endroit que le bord de l'eau.

« Je repartirai sûrement faire des relevés cartographiques cette année. C'est très intéressant d'observer les truites frayer. J'ai appris à voir la pêche et les poissons sous un angle totalement nouveau. Et j'ai pris beaucoup de plaisir à passer du temps au bord de l'eau en dehors de la saison de la pêche. » René Heinz

Merci

Un grand merci à tous les participants pour leur engagement et leur patience lors de la collecte des données cartographiques. Nous attendons déjà avec impatience vos observations de la prochaine saison !



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
www.fischereiberatung.ch