

Préambule

_

Depuis 2021, un suivi participatif annuel des populations de Grenouille rousse (Rana temporaria) a été lancé dans le canton de Fribourg. Cette année, 32 bénévoles ou groupes de bénévoles ont surveillé un total de 61 sites, dans la période du 19 février au 30 mai 2022. En 2021, 39 bénévoles avaient visité 99 sites. Les sites visités les deux années ont révélé une diminution moyenne de 52 pontes par site. Bien qu'un tel suivi doive être évalué sur le long-terme, un bilan de la situation ainsi que du protocole de relevé peut être dressé, afin d'améliorer l'homogénéité et la fiabilité du suivi.

Introduction

_

Depuis le début du XXe siècle, de nombreuses espèces et de milieux naturels ont subi des pertes importantes. Parmi les groupes les plus impactés, on trouve les amphibiens, avec environ 70% de leurs espèces classées comme disparues ou menacées au niveau suisse (OFEV, 2017). De plus, même les espèces d'amphibiens les plus communes ont vu leurs populations diminuer. Dans le cadre du suivi des sites de reproduction des batraciens en Suisse (Pellet & Schmidt, 2015), les experts estiment que les Grenouilles rousses ont vu leurs effectifs se réduire de 26% entre 2011 et 2014. Cette étude ne se portant que sur les sites d'importance nationale, elle met en avant l'importance d'avoir un suivi de ces populations, mais ne permet pas d'avoir une idée complète de l'état effectif des populations de Grenouilles rousses au niveau cantonal. C'est pourquoi la première action de recensement des Grenouilles rousses dans le canton de Fribourg a été lancée en 2021. Le présent rapport ne tient pas compte du suivi bisannuel des Grenouilles rousses dans les Préalpes fribourgeoises.

Méthode

_

Depuis 2021, le SFN lance un appel aux bénévoles, ciblant les naturalistes passionnés. Il s'agit de compter les pontes des Grenouilles rousses dans des sites de reproduction de leur choix, et ce chaque année. Un total de 49 bénévoles a visité 124 sites depuis le début de ce suivi. 36 sites ont été visités les deux années. Les bénévoles étaient invités à aller plusieurs fois sur chaque site choisi dès que les températures atteignaient environ 5°C. Un formulaire leur avait été transmis afin de noter, à chaque visite, la date, le nombre de pontes et d'éventuels commentaires. Pour compter le nombre de grappe d'œufs, deux méthodes pouvaient être utilisées. Si les conditions le permettaient et que moins de quelques dizaines de pontes étaient présentes, chaque grappe d'œufs pouvait être comptée individuellement. Cependant, si le nombre de grappe était trop élevé, la surface de ponte devait être alors estimée en mètre carrés. Par la suite, les formulaires ont été transmis au SFN et compilés dans un même fichier.

Il était aussi possible de transférer directement les observations au centre suisse de cartographie de la faune par le biais de l'application « Webfauna » en précisant le projet : « RaTe-suivi-SFN ». Pour les pontes dont la surface avait été estimée, le nombre total a été estimé en considérant une densité de **100 pontes par mètre carré**.

Résultats

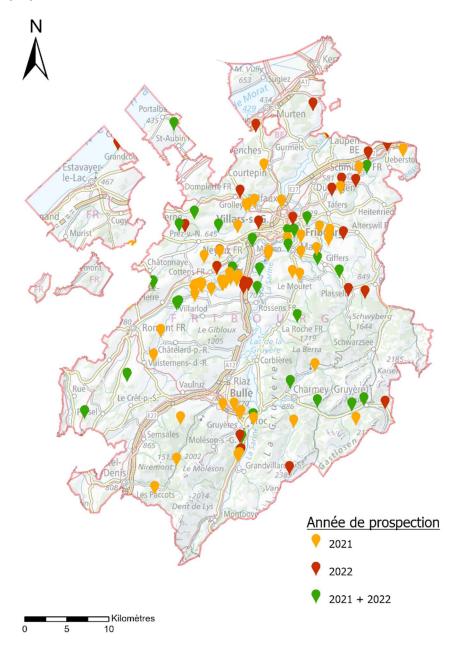
_

Sites et bénévoles

_

Les 124 sites visités couvrent l'ensemble du territoire cantonal. Le districts la Sarine a été plus prospecté que les autres. La figure 1 présente la distribution des sites recensés en 2021 et 2022. La moitié des sites prospecté en 2022 a été visité plus d'une fois, avec une moyenne de 2 visites par site.

Figure 1 : Carte des sites recensés lors du suivi des Grenouilles rousses uniquement en 2021 (orange), uniquement en 2022 (rouge) et les deux années (vert)



Pour chaque site, seul le nombre maximum de ponte par année a été utilisé. En effet, la ponte chez cette espèce est très synchronisée et une grappe est pondue par femelle. La considération des pontes tardives, après l'éclosion des premiers têtards, n'influence pas beaucoup l'estimation du nombre d'individus de manière pertinente. Cette information reste évidemment importante et servira à répondre à de futures questions. Cette année, la médiane du nombre de ponte était de 30 pontes par site (contre 55 en 2021), avec un nombre de ponte

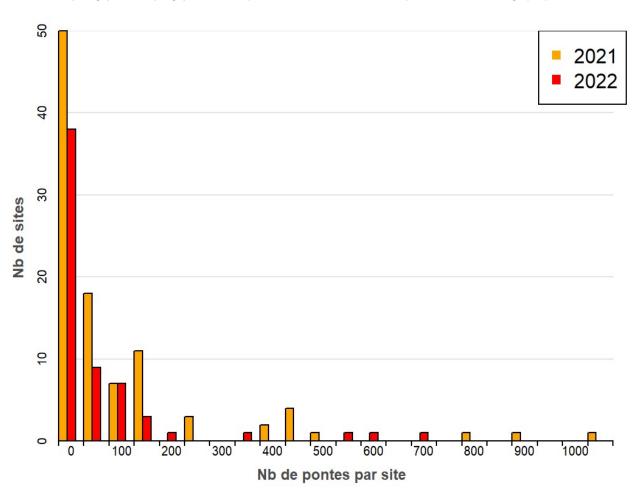


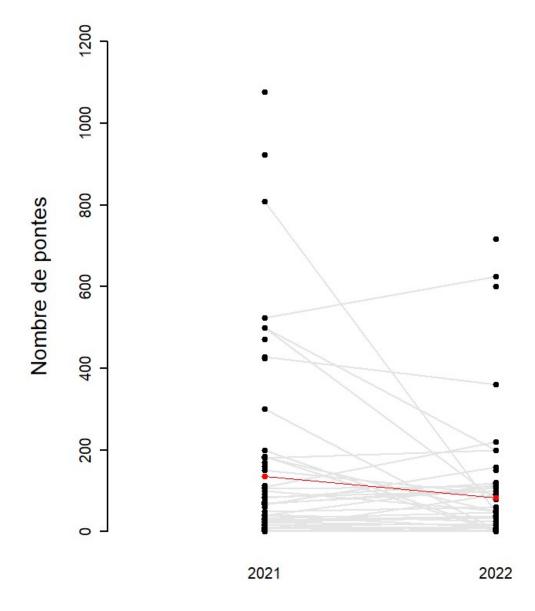
Figure 2 : Histogramme des nombres de pontes retrouvées dans les différents sites recensés dans le canton de Fribourg dans les années 2021 (orange) et 2022 (rouge). Les 10'000 pontes relevées en 2021 ne sont pas affichées dans ce graphique.

maximum de 717 (10'000 en 2021). Trois sites prospectés ne comptaient aucune ponte, contre quatre l'année passée. Le nombre total de ponte recensé s'élève à 5'228 en 2022 et 22'466 en 2021.

Les sites recensés sur les deux années révèlent une tendance à la baisse : en moyenne, une baisse de 52 pontes par site entre 2021 et 2022. Le nombre total de pontes sur ces sites était de 3'153 en 2022 contre 5'026 en 2021. La distribution du nombre de pontes par sites et par année est représentée graphiquement dans les figures 2 et 3.

Dix nouveaux bénévoles se sont joints au suivi, mais 17 bénévoles de l'année dernière n'ont pas revisité de site cette année.

Figure 3 : Nombre de pontes par site et par année. Les lignes grises montrent l'évolution des sites recensés les deux ans, la ligne rouge est une indication de la tendance moyenne de ces sites. Les 10'000 pontes relevées en 2021 ne sont pas affichées dans ce graphique.



Discussion

_

Cette deuxième année de suivi nous offre un point de comparaison par rapport à l'année dernière. Cependant, une réelle évaluation ne prendra de sens qu'au bout de plusieurs années de suivi. En premier lieu, nous notons une légère diminution du nombre de bénévoles participants à ce monitoring. Une possible explication de cette baisse serait due à une non-transmission des données où aucune ponte n'était présente. Cependant, ces données sont aussi une source d'information. Avec un suivi sur plusieurs années, elles nous permettent d'identifier les sites où les populations se sont éteintes ou, à l'inverse, les sites qui ont été

recolonisés avec le temps. De plus, il faut s'attendre à ce que le déclin des populations de Grenouilles rousses, observé cette année, ait été sous-estimé. Ainsi, et afin de garantir un suivi précis de tous les sites, il reste important de considérer toutes les données, même les données d'absence.

Concernant les populations, les sites visités les deux ans montrent une réduction de 52 pontes en moyennes par site. Les températures hivernales et le climat sec qui ont caractérisé le mois de mars et une grande partie du mois d'avril, ont partiellement réduit la migration des Grenouilles rousses. Dans ces conditions, il faut en effet s'attendre que les animaux soient restés dans leur quartiers d'hivers et ne se sont pas reproduits.

À l'avenir, il faudra continuer d'améliorer et standardiser la prise de données entre les bénévoles. En effet, certains bénévoles ont compté à la fois en nombre de ponte et en surface, sans préciser en remarque s'il était nécessaire d'additionner les deux résultats. Dans ces cas-là, seul le nombre de pontes a été pris en compte. Il ne faudra également relever que les pontes non-écloses et définir plus clairement les lieux visités, le but étant de standardiser au mieux la prise de données par les bénévoles. Enfin, il est important de clarifier le fait que les données d'absence (où aucune ponte n'a pu être comptée) sont aussi une source importante d'information et qu'elles doivent nous être transmises.

Nous encourageons les bénévoles à poursuivre leur participation à ce projet, d'autant plus que les sites recensés chaque année seront les meilleurs indicateurs de l'état et de la tendance des populations de grenouille rousse.

Figure 4 : Photos de groupe de pontes. A) Groupe de 7 pontes, à compter individuellement. B) Nombre de pontes important, estimer la surface recouverte en mètres carrés (1 m²)





Remerciements

_

Nous tenons à remercier très chaleureusement tous les bénévoles ayant participé à cette action sans qui rien n'aurait été possible ; Andrey Jean Pierre, Angst Christof, Berthoud Yannick, Boschung Marc, Brand Catherine, Brenta Raphaël, De Chambrier Sophie, Chapuis Martin, Chatagny Philippe, Egger Emanuel, Fragnière Yann, Gander Antoine, Gonzalez Cecilia, Gremaud Jérôme, Hermann Stephane, Jakober Maria, Jordan Pierre, Kolly Anna, Leopold Anne et Sebastian, Liechti Gerhard , Luxenburger Carole, Martinez Piccand Margarita, Mauron Martin, Mertenat Michel, Moura Alexandra, Noverraz Isabelle, Nusbaumer Catherine, Page Marcelle, Peissard Sandra, Périsset Vincent , Perler Anita, Gavillet Philippe, Piselli Vincent, Pochon Gabriel, Reymond Alain, Risse Morgan, Rolle Philippe, Rosselet Véronique, Rossier Fabienne, Roux Apolline et Aude, Rumo Rachel, Schaub Grégoire, Schenker Laurent, Schneider Kurt, Strebel Stephan, Sudan Isabelle, Sulliger Eloi et Volery Isabelle. Nous remercions aussi Aebischer Adrian, correspondant régional du karch et Bohnenstengel Thierry collaborateur d'info fauna pour leur soutien.

Responsables de l'étude et du rapport : Grégoire Laurent, Fasel Nicolas.

Traduction: Fabian Heussler.

Bibliographie

_

OFEV (éd.). (2017). Biodiversité en Suisse : état et évolution. Synthèse des résultats de la surveillance de la biodiversité. État : 2016.

Pellet, J., & Schmidt, B. R. (2015). Analyse de l'évolution des communautés de batraciens dans les sites de reproduction d'importance nationale entre l'OBat (2001-2007) et le programme de suivi des effets de la protection des biotopes en Suisse WBS (2011-2014). Neuchâtel.

Annexe

—

Tableau des nombres de pontes maximales comptabilisé à chaque site. Les coordonnées de chaque site peuvent être entrées dans le portail cartographique du canton (map.geo.fr.ch). Les coordonnées des sites se trouvant dans des parcelles privées en zone à bâtir ne sont pas affichées.

Site	Nb de pontes 2021	Nb de pontes 2022	Coordonnées
Allmet		8	2585341 / 1175044
Ancienne gravière entre Enney et Villars-sous-Mont	809	48	2572462 / 1155819
Au bois, Etang 1	25	35	2562148 / 1175930
Au bois, Etang 2	32	47	2562130 / 1175962
Autigny passerelle	19		2570265 / 1176031
Autigny, Les Glières	20		2567708 / 1175715
Avry-sur-Matran	150		
Bâche-Gravière Macheret, Estavayer-le-Gibloux	15		2569065 / 1175125
Belfaux, Chenaleyres	60		2573192 / 1185086
Belfaux, Montilly	30		2574209 / 1185651
Belfaux, Pra Paccot	60		2573516 / 1185215
Bois Cornard	10	0	2571561 / 1177608
Bois du Chaney	33		2562192 / 1167229
Bras mort Glâne, Autigny	160		2567942 / 1175682
Broc, Les Marches	150	93	2574036 / 1160149
Broc, Les Marches 2	200		2574075 / 1159693
Cerniat, Les Pelley d'Avaud	42	25	2578441 / 1164104
Chapelle (Glâne)	2	4	2554016 / 1160507
Charmey	4		2581371 / 1166105
Châtel-Saint-Denis, Rathvel	471		2564949 / 1154807
Chemin Jean-Schoch (Fribourg)	25	35	2578906 / 1182083
Chrummatt		5	2589960 / 1192308
Corminboeuf, Bugnon, Bois de Moncor	50	60	2574682 / 1183059
Corpataux commune du Gibloux, Lieudit En Chavaille	105	111	2574780 / 1177495

Site	Nb de pontes 2021	Nb de pontes 2022	Coordonnées
Cottens, Gouille de la corporation forestière	100		2569716 / 1177657
Cottens, Le Tremblié	7		2569668 / 1177637
Courgevaux, Unter Hubel		10	2574340 / 1194559
Courtepin	20		2575311 / 1189847
Dessous DCMI, Orsonnens	200		2566991 / 1175233
Düdingen, Bäriswil	6	91	2583367 / 1186968
Embouchure Neirigue, Autigny	170		2567121 / 1175518
En Berley, commune de Montagny	40	10	2567051 / 1184237
Enney, domicile	9	11	
Enney, Ruisseau du bry		15	2572471 / 1157543
Enney, Sarine		84	2572599 / 1155926
Epagy Camping	100		2572590 / 1160534
Epagy Pia Melé	300		2572406 / 1160399
Estavayer, Le Chesau		5	2557970 / 1192431
Etang de Grandsivaz	180	200	2569915 / 1182702
Etang du bois de Chavailles Cottens Etang Est		150	2569728 / 1177666
Etang du bois de Chavailles Cottens Etang Ouest		100	2569728 / 1177666
Etang du Bois de la Crêta		600	2570050 / 1179636
Farvagny, Bois Cornard, Posat	11		2571225 / 1176935
Farvagny, Etang de Ferpicloz	25		2578694 / 1177180
Farvagny, Gouille de Posat	100		2571362 / 1176392
Farvagny, Posat 1	6		2570490 / 1175745
Farvagny, Posat 2	11		2570354 / 1175734
Farvagny, Posat derrière le 56A Rte St. Jacques	8		
Fétigny, Sur les Marais de Chaux		4	2560319 / 1184460
Fribourg, Bois des Morts	0	0	2578108 / 1182033
Fribourg, Couvent Maigrauge		10	2578744 / 1183514
Furliweg, commune de Jaun	183	49	2587180 / 1162032
Gibloux, Boussevent	40	115	2572096 / 1176266
Gibloux, Boussevent	10		2572091 / 1176264
Gibloux, Grands Champs		2	2572931 / 1175864
Gibloux, Le Chaney		7	2573476 / 1175730
Gibloux, Les Dailles	50		2572273 / 1176601
Gibloux, Les Moteyres		16	2572888 / 1175316
Gibloux, Montévaux	20		2569064 / 1175112
Giffers	85	100	
Gouille Studer, Magnedens	84		2572095 / 1176266
Grandvillard long Sarine	1077		2572407 / 1155471
Grandvillars-Enney	425		2572224 / 1155259
Granges-Paccot, Chantemerle	4		2577385 / 1185558

Granges-sous-Trey 72 2559861 / 1180010 0	Site	Nb de pontes 2021	Nb de pontes 2022	Coordonnées
Haut des Glières, Autigny 37 2567918 / 1175516 Hauterive (FR), La Glâne 60 2573916 / 1180966 La Brillar, Lies Bouleires 50 2582896 / 1193916 La Brillar, Lies Bouleires 50 2568209 / 1178976 La Relique 10000 2563049 / 1170172 La Queue des Alpettes 12 2565400 / 1159785 La Neirique 10000 2563049 / 1170172 La Queue des Alpettes 12 2565400 / 1159785 La Roche 16 19 257964 / 117934 La Tour-de-Trême 1 11 2571763 / 1161414 La Tour-de-Trême 2 500 2570438 / 1161353 Lac des Jonos 924 256333 / 1151457 Le Moure, Fin d'Amont 10 2579352 / 1178653 Le Pralet, Motelont 20 257848 / 1159397 Le Te Te Le Te 15 2567100 / 1178312 Le Vernex 300 2567098 / 117423 Les Gours, commune de Montagny 40 2565936 / 1182657 Leiffens 17 3 2559055 / 116966 Mary, Les Noures 20 2579702 / 1179498 Marry, Les Noures 20 2579702 / 1179498 Mary, Les Noures 30 4 2578102 / 1180336 Massonnens 69 107 2564399 / 1173445 Montée au chalet du soldat 150 2578500 / 1179580 Montée au chalet du soldat 150 2578500 / 1179580 Montée au chalet du soldat 150 2578500 / 1179580 Montée au chalet du soldat 100 25759500 / 1179580 Montéenan 2 0 25759500 / 1179580 Montéenan 2 0 25759500 / 1179580 Montéenan 2 0 25759500 / 1179571 Observatoire, Autligny 74 2566701 / 1179571 Observatoire, Autligny 74 2567506 / 1179571 Observatoire, Autligny 74 2567756 / 1175651 Orsonnens, Le long de la Neirigue 83 119 2565190 / 1173575 Pierrafortscha, Champs du Roule 200 2579706 / 1181399 Pierrafortscha, Ch	Granges-sous-Trey	72		2559861 / 1180010
Hauterive (FR), La Gilàne 60 2573916 / 1180966	Grolley, La Vulpillière		7	2572480 / 1186738
Kleinbäsingen, Auried 199 4 2582896 / 1193916 La Brillaz, Les Bouleires 50 258209 / 1178976 La Neirigue 10000 2563009 / 1170172 La Queue des Alpettes 12 2565400 / 1159785 La Roche 16 19 2579264 / 1171934 La Tour-de-Trême 1 11 2571763 / 1161414 La Tour-de-Trême 2 500 2570838 / 1161353 Lac Ges John 2 500 2570838 / 1175353 Le Mouret, Fin d'Amont 10 2579952 / 1176853 Le Pralet, Motelont 20 2578848 / 11593937 Le Te Te 15 2567104 / 1177312 Le Vernex 300 2567008 / 117423 Les Gours, commune de Montagny 40 2565936 / 1182657 Leffrens 17 3 2559055 / 1164966 Marty, Les Noutes 20 2579702 / 1179498 Marty, Les Noutes 20 2579702 / 1179498 Marty, Vers les Fontanettes 300 4 2578172 / 1180336 Massonnens 69 107 2564393 / 1173445 Montée au chalet du soldat 150 2586240 / 1159712 Monténan 1 0 2575910 / 1159751 Monténan 2 0 2575880 / 1179750 Monténan 1 0 2575910 / 1159751 Monténan 2 0 2575880 / 1179751 Monténan 2 0 2575880 / 1179730 Monténan 2 0 2575880 / 1179751 Monténan 3 19 2565190 / 1173575 Monténan 4 260 2575880 / 1179751 Observatoire, Autigny 74 2567756 / 1175571 Observatoire, Autigny 75 2573912 / 1180967 Pont du Roc, Commune de Val-de-Charmey 70 2573912 / 1180967 Posieux. Les Mueses 71 2573912 / 1180967 Posieux. Les Mueses 524 626 2573912 / 1180967 Posieux. Les Mueses 524	Haut des Glières, Autigny	37		2567918 / 1175516
La Brillaz, Les Bouleires 50 2568209 / 1178976 La Neirigue 10000 2563049 / 1370172 La Neirigue 10000 2563049 / 1370172 La Queue des Alpettes 12 2565400 / 1159785 La Roche 16 19 2579264 / 1371934 La Tour-de-Trême 1 11 2571763 / 1161414 La Tour-de-Trême 2 500 257048 / 1161333 Lac des Jonos 924 2562335 / 1151457 Le Mouret, Fin d'Amont 10 2579562 / 1176853 Le Prolet, Morelont 20 2578848 / 1159397 Le Te Te 15 2567884 / 1159397 Le Te Te 15 2567884 / 1159397 Le Te Te 15 2567884 / 1159397 Le Vernex 300 2567884 / 1154312 Le Vernex 300 256798 / 1174423 Les Gours, commune de Montagny 40 2565936 / 1182657 Lleffrens 17 3 2559055 / 1164966 Marly Marly, Les Noutes 20 2578790 / 1179488 Marly, Vers les Fontanettes 300 4 2578172 / 1180336 Massonnens 69 107 2564939 / 117948 Marly, Vers les Fontanettes 300 4 2578172 / 1180336 Massonnens 69 107 2564939 / 1179445 Montéea au chalet du soldat 150 2586240 / 1159712 Montéen 1 0 2575910 / 1179580 Montéen 2 0 2575810 / 1179510 Monténan 3 119 2565190 / 1179571 Observatoire, Autigny 74 256756 / 1176551 Orsonnens, Le long de la Neirigue 83 119 2565190 / 1179577 Port du Roc, commune de Val-de-Charmey 110 2575910 / 1179577 Port du Roc, commune de Val-de-Charmey 110 2575910 / 1179577 Port du Roc, commune de Val-de-Charmey 110 2575910 / 1179577 Port du Roc, commune de Val-de-Charmey 110 2575910 / 1179577 Port du Roc, commune de Val-de-Charmey 110 2575910 / 1179577 Port du Roc, commune de Val-de-Charmey 110 2575910 / 1179577 Port du Roc, commune de Val-de-Charmey 110 2575910 / 1179577 Port du Roc, commune de Val-de-Charmey 110 2575910 / 1179575 Port du Roc, commune de Val-de-Charmey 110 2575910 / 1179575 Port du Roc, commune de Val-de-Charmey 110 2575910 / 1179575 Port du Roc, commune de Val-de-Charmey 110 2575910 / 1179575 Port du Roc, commune de Val-de-Charmey 110 2575910 / 1179575 Port du Roc, commune de Val-de-Charmey 110 2575910 / 1179575	Hauterive (FR), La Glâne	60		2573916 / 1180966
La Neirigue 10000 2563049 / 1170172 La Queue des Alpettes 12 2563040 / 1159785 La Roche 16 19 2579264 / 1171934 La Tour-de-Trême 1 11 2571763 / 1161414 La Tour-de-Trême 2 500 2570438 / 1161353 Lac des Jones 924 2563335 / 1151457 Le Mouret, Fin d'Amont 10 2579562 / 1176853 Le Pralet, Motelont 20 2578848 / 1159397 Le Té 15 2567104 / 1175312 Le Vernex 300 2567398 / 1174423 Les Gours, commune de Montagny 40 265936 / 182657 Lieffrens 17 3 2559055 / 1164966 Marrly, Les Noutes 20 2579702 / 1179498 Marrly, Les Noutes 20 2579702 / 1179498 Marrly, Les Noutes 300 4 257812 / 1180336 Marssonnens 69 107 2564939 / 1173445 Montée au chalet du soldat 150 2564939 / 1179230 Montée au chalet du soldat 150 257930 / 117950 Montéenan 1 0 257930 / 117950 Montéenan 1 0 257930 / 117950 Montéenan 2 0 257830 / 117950 Montéenan 1 0 257930 / 117950 Montéenan 2 0 257830 / 117950 Montéenan 2 0 2579706 / 118199 Pleffeien, Oberschrotwald 8 2587320 / 1173770 Pont du Roc, commune de Val-de-Charmey 20 2599328 / 1173455 Plerrafortscha, Champs du Roule 200 2579706 / 118199 Pleffeien, Oberschrotwald 8 2587320 / 1174770 Pont du Roc, commune de Val-de-Charmey 20 2599328 / 1173455 Rossens commune du Gibloux, 20 2599328 / 1173455 Schmitten (FR), Lorgraben 5 20 2584408 / 11819186 Schmitten (FR), Lorgraben 5 20 2584408 / 11819186	Kleinbösingen, Auried	199	4	2582896 / 1193916
La Queue des Alpettes 12 2565400 / 1159785 La Roche 16 19 2579264 / 1271934 La Tour-de-Trême 1 11 2571637 / 1161414 La Tour-de-Trême 2 500 2570438 / 1161333 Lac des Joncs 924 2562335 / 1151457 Le Mouret, Fin d'Amont 10 2579562 / 1175833 Le Pralet, Motelont 20 2578484 / 1159397 Let Ef E 15 2567104 / 1175312 Let E 15 2567104 / 1175312 Let E 16 E 15 2567098 / 1174423 Let Gours, commune de Montagny 40 2565936 / 1182657 Let Frence 300 2567098 / 1174423 Let Gours, commune de Montagny 40 2565936 / 1182657 Let Frence 300 2567098 / 1174423 Let Gours, commune de Montagny 40 2565936 / 1182657 Let Frence 300 2567098 / 1174423 Let Gours, commune de Montagny 40 2565936 / 1182657 Let Frence 300 2579702 / 1179488 Marry, Let Routes 20 2579702 / 1179488 Marry, Let Routes 300 4 2578172 / 1180336 Massonnens 69 107 2564939 / 1173445 Montée au chalet du soldat 150 256240 / 1159712 Montée au chalet du soldat 150 256240 / 1159712 Montée au chalet du soldat 150 256240 / 1159712 Montée au chalet du soldat 150 256240 / 1159712 Montéena 2 0 257580 / 1179580 Montéena 2 0 257580 / 1179580 Montéena 2 0 257580 / 1179591 Montéena 2 26 257	La Brillaz, Les Bouleires	50		2568209 / 1178976
La Roche 16 19 2579264 / 1171934 La Tour-de-Trême 1 11 2571763 / 1161414 La Tour-de-Trême 2 500 2570438 / 11611553 Lac des Joncs 924 2523245 / 1151457 Le Mouret, Fin d'Amont 10 2579562 / 1176853 Le Pralet, Motelont 20 2578848 / 1159397 Le Té Le Vernex 300 2578848 / 1159397 Le Vernex 300 2567084 / 1174213 Le Vernex 300 2567084 / 1174213 Le Vernex 40 2565936 / 1182657 Lleffrens 17 3 2559055 / 1164966 Marly 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	La Neirigue	10000		2563049 / 1170172
La Tour-de-Trême 1 11 2571763 / 1161414 La Tour-de-Trême 2 500 2570438 / 1161353 Lac des Joncs 924 2567335 / 1151457 Le Mouret, Fin d'Amont 10 2579562 / 1176853 Le Praiet, Motelont 20 2578848 / 1159397 Le Tê 15 2567104 / 1175312 Le Vernex 300 2567098 / 1174423 Les Gours, commune de Montagny 40 256936 / 1182657 Lieffrens 17 3 255936 / 1182657 Lieffrens 17 3 2559055 / 1164966 Marly 4 4 Marly 4 4 Marly 4 4 Marly, Vers les Fontanettes 300 4 2578172 / 1180336 Massonnes 69 107 2564939 / 1173445 Montée au chalet du soldat 150 2586240 / 1159712 Montéena 1 0 2578510 / 1179580 Montéena 1 0 2578510 / 1179580 Montéena 2 0 257850 / 1179230 Montémelet, St-Aubin 24 16 256421 / 1194777 Neyruz (FR), Bois Simon 100 2570051 / 1179571 Observatoire, Autigny 74 2567756 / 1175651 Orsonnens, Le long de la Neirigue 83 119 2565190 / 1173575 Pierrafortscha, Champs du Roule 200 2579706 / 1181399 Pierrafortscha, Champs du Roule 200 2579312 / 1180967 Romont 200 2559328 / 1173455 Rossens commune du Gibloux, 200 2559328 / 1173455 Rossens commune du Gibloux, 200 2559328 / 1178070 Rossens commune du Gibloux, 200 2559328 / 11780120 Ruisseau en -dessous de Grandsivaz 500 80 2565241 / 1182736 Schmitten (FR), Lochgraben 20 2584208 / 1188107 Schmitten (FR), Lochgraben 20 258420 / 1188107	La Queue des Alpettes	12		2565400 / 1159785
La Tour-de-Trême 2 500 2570438 / 1161353 Lac des Joncs 924 2562335 / 1151457 Le Mouret, Fin d'Amont 10 2579562 / 1176853 Le Pralet, Motelont 20 2579848 / 1193937 Le Té Mouret, Fin d'Amont 10 2579562 / 1176853 Le Pralet, Motelont 20 257848 / 1193937 Le Té 15 2567104 / 1175312 Le Vernex 300 2567098 / 1174423 Les Gours, commune de Montagny 40 2565936 / 1182657 Le Vernex 300 2567098 / 1174423 Les Gours, commune de Montagny 40 2565936 / 1182657 Le Vernex 300 2557098 / 1182657 Le Vernex 300 3559055 / 1164966 355905 /	La Roche	16	19	2579264 / 1171934
Lac des Joncs 924 2562335 / 1151457 Le Mouret, Fin d'Amont 10 2579562 / 1176853 Le Pralet, Motelont 20 2578848 / 115997 Le Té 15 2567104 / 1175312 Le Vernex 300 2567098 / 1174423 Les Gours, commune de Montagny 40 2565936 / 1182657 Lieffrens 17 3 259055 / 1164966 Marly 4 4 Marly, Les Noutes 20 2579702 / 1179498 Marly, Vers les Fontanettes 300 4 2578172 / 1180336 Marssonnens 69 107 2564939 / 1173445 Montée au chalet du soldat 150 2586240 / 1159712 Montée au chalet du soldat 150 257580 / 1179580 Montée au chalet du soldat 150 257580 / 1179580 Montée au chalet du soldat 150 257580 / 1179580 Montée au chalet du soldat 150 257580 / 1179580 Montée au chalet du soldat 150 257580 / 1179580 Montée au chalet du soldat 150 257580 / 1179580 Montée au chalet du soldat 150 25662640 / 1199717<	La Tour-de-Trême 1	11		2571763 / 1161414
Le Mouret, Fin d'Amont 10 2579562 / 1176853 Le Pralet, Motelont 20 2578848 / 1159397 Le Té 15 2567104 / 1175312 Le Vernex 300 2567098 / 1174423 Les Gours, commune de Montagny 40 2565936 / 1182657 Lieffrens 17 3 2559055 / 116966 Marly Marly Marly Marly Marly Marly, Les Noutes 20 2579702 / 1179498 Marly, Vers les Fontanettes 300 4 257812 / 1180336 Massonnens 69 107 2564939 / 1173445 Montée au chalet du soldat 150 2586240 / 1159712 Montée au chalet du soldat 150 2575910 / 1179580 Monténan 1 0 2575910 / 1179580 Monténan 2 0 2575830 / 1179330 Montmélet, St-Aubin 24 16 2564621 / 1194777 Neyruz (FR), Bois Simon 100 2570031 / 1179571 Observatoire, Autigny 74 2567756 / 1175651 Orsonnens, Le long de la Neirigue 83 119 2565190 / 1173575 Pierrafortscha, Champs du Roule 200 2579706 / 1181399 Plaffeien, Oberschrotwald 8 2587320 / 1174770 Pont du Roc, commune de Val-de-Charmey 110 221 2581656 / 1161816 Posieux. Les Mueses 524 626 2573912 / 1180967 Posieux. Les Mueses 524 626 2573912 / 1180967 Posieux. Les Mueses 524 626 2573912 / 1180967 Rossens commune du Gibloux, 500 80 2569328 / 1173455 Rossens commune du Gibloux, 500 80 2569328 / 1173455 Rossens commune du Gibloux, 500 80 256921 / 1180120 Ruisseau en-dessous de Grandsivaz 500 80 2565241 / 1182736 Schmitten (FR), Bergmoos 115 2584522 / 1188107 Schmitten (FR), Lochgraben 20 2586221 / 1188015 Schmitten (FR), Lochgraben 52 258408 / 1187186	La Tour-de-Trême 2	500		2570438 / 1161353
Le Pralet, Motelont 20 2578848 / 1159397 Le Té 15 2567104 / 1175312 Le Vernex 300 2567098 / 1174423 Les Gours, commune de Montagny 40 2565936 / 1182657 Lieffrens 17 3 2559055 / 1164966 Marly 4 Marly, Les Noutes 20 2579702 / 1179498 Marly, Vers les Fontanettes 300 4 2578172 / 1180336 Massonnens 69 107 2564939 / 1173445 Montée au chalet du soldat 150 2586240 / 1159712 Monténan 1 0 2575910 / 1179580 Monténan 2 0 2575910 / 1179580 Monténan 2 0 2575910 / 1179580 Monténan 2 0 2575830 / 1179230 Monténelet, StAubin 24 16 2564621 / 1194777 Neyruz (FR), Bois Simon 100 2570051 / 1179571 Observatoire, Autigny 74 2567756 / 1175651 Orsonnens, Le long de la Neirigue 83 119 2565190 / 117375 Pierrafortscha, Champs du Roule 200 2579706 / 1181399 Plaffeien, Oberschrotwald 8 2587320 / 1174770 Pont du Roc, commune de Val-de-Charmey Posieux. Les Mueses 524 626 2573912 / 1180967 Posieux. Les Mueses 524 626 2573912 / 1180967 Romont 200 2599328 / 1173455 Rossens commune du Gibloux, Donzalles, Les cases Ruisseau en-dessous de Grandsivaz 500 80 2565241 / 1182736 Schmitten (FR), Bergmoos 115 2584532 / 1188107 Schmitten (FR), Lochgraben 20 2586221 / 1188015 Schmitten (FR), Lochgraben 20 2586221 / 1188015	Lac des Joncs	924		2562335 / 1151457
Le Té Le Vernex 300 256798 / 1174423 Le Vernex 300 2567998 / 1174423 Les Gours, commune de Montagny 40 2565936 / 1182657 Lieffrens 17 3 2559055 / 1164966 Marly 4 Marly, Les Noutes 20 2579702 / 1179498 Marly, Les Noutes 300 4 2578172 / 1180336 Marly, Vers les Fontanettes 300 4 2578172 / 1180336 Marssonnens 69 107 2564939 / 1173445 Montée au chalet du soldat 150 2586240 / 1159712 Montéena 1 0 2575910 / 1179580 Monténan 2 0 2575830 / 1179230 Monténan 2 0 2575830 / 1179230 Monténen 2 0 2575830 / 1179571 Observatoire, Autigny 74 2567756 / 1175651 Orsonnens, Le long de la Neirigue 83 119 2565190 / 1173575 Pierrafortscha, Champs du Roule 200 2579706 / 1181399 Piaffeien, Oberschrotwald 8 2887320 / 1174770 Pont du Roc, commune de Val-de-Charlmey Posieux. Les Mueses 524 626 2573912 / 1180967 Posieux. Les Mueses 524 626 2573912 / 1180967 Posieux. Les Mueses 67 159 2574503 / 1175270 Russeau de Trey 0 80 2586221 / 1182736 Schmitten (FR), Bergmoos 115 2584532 / 1188107 Schmitten (FR), Lochgraben 20 2586221 / 1188015 Schmitten (FR), Lochgraben 20 2586221 / 1188015 Schmitten (FR), Lochgraben 20 2586221 / 1188015	Le Mouret, Fin d'Amont	10		2579562 / 1176853
Le Vernex 300 256798 / 1174423 Les Gours, commune de Montagny 40 2565936 / 1182657 Lieffrens 17 3 2559055 / 1164966 Marly 4 Marly 4 Marly, Les Noutes 20 2579702 / 1179498 Marly, Vers les Fontanettes 300 4 2578172 / 1180336 Massonnens 69 107 2564939 / 1173445 Montée au chalet du soldat 150 2586240 / 1159712 Montée au chalet du soldat 150 257810 / 1179580 Montéena 1 0 2575910 / 1179580 Montéena 2 0 2575830 / 1179230 Montéena 2 0 2575830 / 1179230 Montmeilet, St-Aubin 24 16 2564621 / 1194777 Neyruz (FR), Bois Simon 100 2570051 / 1179571 Observatoire, Autigny 74 2567756 / 1175651 Orsonnens, Le long de la Neirigue 83 119 2565190 / 1173575 Pierrafortscha, Champs du Roule 200 2579706 / 1181399 Plaffeien, Oberschrotwald 8 2587320 / 1174770 Posieux. Les Mueses 524 626 257391 / 1180967 Romont 200 2573912 / 1180967 Romont 200 2559328 / 1173455 Rossens commune du Gibloux, Donzalles, Les cases 67 159 2574503 / 1175270 Ruisseau de Trey 0 80 255942 / 1180120 Ruisseau en-dessous de Grandsivaz 500 80 2565241 / 118276 Schmitten (FR), Bergmoos 115 258452 / 1188107 Schmitten (FR), Bergmoos 115 258452 / 1188107 Schmitten (FR), Lochgraben 20 2586221 / 1188015 Schmitten, Hohe Zelg 100 52 2584408 / 1187186	Le Pralet, Motelont	20		2578848 / 1159397
Lieffrens 17 3 255936 / 1182657 Lieffrens 17 3 255935 / 1164966 Mariy 4 Mariy, Les Noutes 20 2579702 / 1179498 Marly, Vers les Fontanettes 300 4 2578172 / 1180336 Massonnens 69 107 2564939 / 1173445 Montée au chalet du soldat 150 2586240 / 1159712 Montée au chalet du soldat 150 2575910 / 1179580 Monténan 1 0 2575910 / 1179580 Monténan 2 0 2575930 / 1179230 Montmélet, StAubin 24 16 2564621 / 1194777 Neyruz (FR), Bois Simon 100 2570051 / 1179571 Observatoire, Autigny 74 2567756 / 1175651 Orsonnens, Le long de la Neirigue 83 119 2565190 / 1173575 Pierrafortscha, Champs du Roule 200 2579706 / 1181399 Pierrafortscha, Champs du Roule 8 2587320 / 1174770 Pont du Roc, commune de Val-de-Charmey 110 221 2581656 / 1161816 Posieux. Les Mueses 524 626 2573912 / 1180967 Rossens commune du Gibloux, 67 159 2574503 / 1175270 Rossens commune du Gibloux, 7 200 2559328 / 1173455 Rossens commune du Gibloux, 67 159 2574503 / 1175270 Ruisseau en-dessous de Grandsivaz 500 80 2565241 / 118276 Schmitten (FR), Bergmoos 115 2584532 / 1188107 Schmitten (FR), Bergmoos 526 256221 / 1188015 Schmitten (FR), Lochgraben 20 258440 / 1187186	Le Té	15		2567104 / 1175312
Lieffrens	Le Vernex	300		2567098 / 1174423
Marly 4 Marly, Les Noutes 20 2579702 / 1179498 Marly, Vers les Fontanettes 300 4 2578172 / 1180336 Massonnens 69 107 2564939 / 1173445 Montée au chalet du soldat 150 2586240 / 1159712 Montée au chalet du soldat 150 2575910 / 117980 Monténan 1 0 2575910 / 117980 Montéen 2 0 2575830 / 1179230 Montmélet, StAubin 24 16 2564621 / 1194777 Neyruz (FR), Bois Simon 100 2570051 / 1179571 Observatoire, Autigny 74 2567756 / 1175651 Orsonnens, Le long de la Neirigue 83 119 2565190 / 1173575 Pierrafortscha, Champs du Roule 200 2579706 / 1181399 Plaffeien, Oberschrotwald 8 2587320 / 1174770 Pont du Roc, commune de Val-de-Charmey 110 221 2581656 / 1161816 Posieux. Les Mueses 524 626 2573912 / 1180967 Posieux. Les Mueses 524 626 2573912 / 1180967 Romont 200 2559328 / 1173455 Ro	Les Gours, commune de Montagny		40	2565936 / 1182657
Marly, Les Noutes 20 2579702 / 1179498 Marly, Vers les Fontanettes 300 4 2578172 / 1180336 Massonnens 69 107 2564939 / 1173445 Montée au chalet du soldat 150 2586240 / 1159712 Montée au chalet du soldat 150 2575910 / 1179520 Montéeau chalet du soldat 150 2575910 / 1179520 Montéeau chalet du soldat 150 2575910 / 1179520 Montéeau chalet du soldat 16 2554621 / 1194777 Montéeau chalet du soldat 24 16 2564621 / 1194777 Neyruz (FR), Bois Simon 100 2570051 / 1179571 Observatoire, Autigny 74 2567756 / 1175651 Orsonnens, Le long de la Neirigue 83 119 2565190 / 1173575 Pierrafortscha, Champs du Roule 200 2579706 / 1181399 Plaffeien, Oberschrotwald 8 2587320 / 1174770 Pont du Roc, commune de Val-de-Charmey 110 221 2581656 / 1161816 Posieux. Les Mueses 524 626 2573912 / 1180967 Romont 200 2559328 / 1173455 Rossens commune du Gibloux, Don	Lieffrens	17	3	2559055 / 1164966
Marly, Vers les Fontanettes 300 4 2578172 / 1180336 Massonnens 69 107 2564939 / 1173445 Montée au chalet du soldat 150 2586240 / 1159712 Montée au chalet du soldat 150 2575830 / 1179230 Montéean 1 0 2575830 / 1179230 Montéean 2 0 2575830 / 1179230 Montmélet, St-Aubin 24 16 2564621 / 1194777 Neyruz (FR), Bois Simon 100 2570051 / 1179571 Observatoire, Autigny 74 2567756 / 1175651 Orsonnens, Le long de la Neirigue 83 119 2565190 / 1173575 Pierrafortscha, Champs du Roule 200 2579706 / 1181399 Plaffeien, Oberschrotwald 8 2587320 / 117470 Pont du Roc, commune de Val-de-Charmey 110 221 2581656 / 1161816 Posieux. Les Mueses 524 626 2573912 / 1180967 Posieux. Les Mueses 524 626 2573912 / 1180967 Romot 200 2559328 / 1173455 Rossens commune du Gibloux, Donzalles, Les cases 67 159 2574503 / 1175270 Ruisseau	Marly	4		
Massonnens 69 107 2564939 / 1173445 Montée au chalet du soldat 150 2586240 / 1159712 Monténan 1 0 2575910 / 1179580 Monténan 2 0 2575830 / 1179230 Montmélet, St-Aubin 24 16 2564621 / 1194777 Neyruz (FR), Bois Simon 100 2570051 / 1179571 Observatoire, Autigny 74 2567756 / 1175651 Orsonnens, Le long de la Neirigue 83 119 2565190 / 1173575 Pierrafortscha, Champs du Roule 200 2579706 / 1181399 Plaffeien, Oberschrotwald 8 2587320 / 1174770 Pont du Roc, commune de Val-de-Charmey 110 221 2581656 / 1161816 Posieux. Les Mueses 524 626 2573912 / 1180967 Posieux. Les Mueses 717 2573912 / 1180967 Romont 200 2559328 / 1173455 Rossens commune du Gibloux, Donzalles, Les cases 67 159 2574503 / 1175270 Ruisseau de Trey 0 2559642 / 1180120 Ruisseau en-dessous de Grandsivaz 500 80 2565241 / 1182736 Schmitten (FR), Bergmoos	Marly, Les Noutes	20		2579702 / 1179498
Montée au chalet du soldat 150 2586240 / 1159712 Monténan 1 0 2575910 / 179580 Monténan 2 0 2575830 / 1179230 Montmélet, St-Aubin 24 16 2564621 / 1194777 Neyruz (FR), Bois Simon 100 2570051 / 1179571 Observatoire, Autigny 74 2567756 / 1175651 Orsonnens, Le long de la Neirigue 83 119 2565190 / 1173575 Pierrafortscha, Champs du Roule 200 2579706 / 1181399 Plaffeien, Oberschrotwald 8 2587320 / 1174770 Pont du Roc, commune de Val-de-Charmey 110 221 2581656 / 1161816 Posieux. Les Mueses 524 626 2573912 / 1180967 Posieux. Les Mueses 717 2573912 / 1180967 Romont 200 2559328 / 1173455 Rossens commune du Gibloux, Donzalles, Les cases 67 159 2574503 / 1175270 Ruisseau de Trey 0 255942 / 1180120 Ruisseau en-dessous de Grandsivaz 500 80 2565241 / 1182736 Schmitten (FR), Bergmoos 115 2584532 / 1188107 Schmitten (FR), Lochgraben	Marly, Vers les Fontanettes	300	4	2578172 / 1180336
Monténan 1 0 2575910 / 1179580 Monténan 2 0 2575830 / 1179230 Montmélet, St-Aubin 24 16 2564621 / 1194777 Neyruz (FR), Bois Simon 100 2570051 / 1179571 Observatoire, Autigny 74 2567756 / 1175651 Orsonnens, Le long de la Neirigue 83 119 2565190 / 1173575 Pierrafortscha, Champs du Roule 200 2579706 / 1181399 Plaffeien, Oberschrotwald 8 2587320 / 1174770 Pont du Roc, commune de Val-de-Charmey 110 221 2581656 / 1161816 Posieux. Les Mueses 524 626 2573912 / 1180967 Posieux. Les Mueses 717 2573912 / 1180967 Romont 200 2559328 / 1173455 Rossens commune du Gibloux, 67 159 2574503 / 1175270 Ruisseau de Trey 0 2559642 / 1180120 Ruisseau en-dessous de Grandsivaz 500 80 2565241 / 1182736 Schmitten (FR), Bergmoos 115 2584532 / 1188107 Schmitten (FR), Lochgraben 20 258408 / 1187186	Massonnens	69	107	2564939 / 1173445
Monténan 2 0 2575830 / 1179230 Montmélet, St-Aubin 24 16 2564621 / 1194777 Neyruz (FR), Bois Simon 100 2570051 / 1179571 Observatoire, Autigny 74 2567756 / 1175651 Orsonnens, Le long de la Neirigue 83 119 2565190 / 1173575 Pierrafortscha, Champs du Roule 200 2579706 / 1181399 Plaffeien, Oberschrotwald 8 2587320 / 1174770 Pont du Roc, commune de Val-de-Charmey 110 221 2581656 / 1161816 Posieux. Les Mueses 524 626 2573912 / 1180967 Posieux. Les Mueses 717 2573912 / 1180967 Ronnont 200 2559328 / 1173455 Rossens commune du Gibloux, Donzalles, Les cases 67 159 2574503 / 1175270 Ruisseau de Trey 0 2559642 / 1180120 Ruisseau en-dessous de Grandsivaz 500 80 2565241 / 1182736 Schmitten (FR), Bergmoos 115 2584532 / 1188107 Schmitten (FR), Lochgraben 20 25846221 / 1188015 Schmitten, Hohe Zelg	Montée au chalet du soldat	150		2586240 / 1159712
Montmélet, St-Aubin 24 16 2564621 / 1194777 Neyruz (FR), Bois Simon 100 2570051 / 1179571 Observatoire, Autigny 74 2567756 / 1175651 Orsonnens, Le long de la Neirigue 83 119 2565190 / 1173575 Pierrafortscha, Champs du Roule 200 2579706 / 1181399 Plaffeien, Oberschrotwald 8 2587320 / 1174770 Pont du Roc, commune de Val-de-Charmey 110 221 2581656 / 1161816 Posieux. Les Mueses 524 626 2573912 / 1180967 Posieux. Les Mueses 717 2573912 / 1180967 Romont 200 2559328 / 1173455 Rossens commune du Gibloux, Donzalles, Les cases 67 159 2574503 / 1175270 Ruisseau de Trey 0 2559642 / 1180120 Ruisseau en-dessous de Grandsivaz 500 80 2565241 / 1182736 Schmitten (FR), Bergmoos 115 2584532 / 1188107 Schmitten (FR), Lochgraben 20 2586221 / 1188015 Schmitten, Hohe Zelg 100 52 2584408 / 1187186	Monténan 1	0		2575910 / 1179580
Neyruz (FR), Bois Simon 100 2570051 / 1179571 Observatoire, Autigny 74 2567756 / 1175651 Orsonnens, Le long de la Neirigue 83 119 2565190 / 1173575 Pierrafortscha, Champs du Roule 200 2579706 / 1181399 Plaffeien, Oberschrotwald 8 2587320 / 1174770 Pont du Roc, commune de Val-de-Charmey 110 221 2581656 / 1161816 Posieux. Les Mueses 524 626 2573912 / 1180967 Posieux. Les Mueses 717 2573912 / 1180967 Romont 200 2559328 / 1173455 Rossens commune du Gibloux, Donzalles, Les cases 67 159 2574503 / 1175270 Ruisseau de Trey 0 2559642 / 1180120 Ruisseau en-dessous de Grandsivaz 500 80 2565241 / 1182736 Schmitten (FR), Bergmoos 115 2584532 / 1188107 Schmitten (FR), Lochgraben 20 2586221 / 1188015 Schmitten, Hohe Zelg 100 52 2584408 / 1187186	Monténan 2	0		2575830 / 1179230
Observatoire, Autigny 74 2567756 / 1175651 Orsonnens, Le long de la Neirigue 83 119 2565190 / 1173575 Pierrafortscha, Champs du Roule 200 2579706 / 1181399 Plaffeien, Oberschrotwald 8 2587320 / 1174770 Pont du Roc, commune de Val-de-Charmey 110 221 2581656 / 1161816 Posieux. Les Mueses 524 626 2573912 / 1180967 Posieux. Les Mueses 717 2573912 / 1180967 Romont 200 2559328 / 1173455 Rossens commune du Gibloux, Donzalles, Les cases 67 159 2574503 / 1175270 Ruisseau de Trey 0 2559642 / 1180120 Ruisseau en-dessous de Grandsivaz 500 80 2565241 / 1182736 Schmitten (FR), Bergmoos 115 2584532 / 1188107 Schmitten (FR), Lochgraben 20 2586221 / 1188015 Schmitten, Hohe Zelg 100 52 2584408 / 1187186	Montmélet, St-Aubin	24	16	2564621 / 1194777
Orsonnens, Le long de la Neirigue 83 119 2565190 / 1173575 Pierrafortscha, Champs du Roule 200 2579706 / 1181399 Plaffeien, Oberschrotwald 8 2587320 / 1174770 Pont du Roc, commune de Val-de-Charmey 110 221 2581656 / 1161816 Posieux. Les Mueses 524 626 2573912 / 1180967 Posieux. Les Mueses 717 2573912 / 1180967 Romont 200 2559328 / 1173455 Rossens commune du Gibloux, Donzalles, Les cases 67 159 2574503 / 1175270 Ruisseau de Trey 0 2559642 / 1180120 Ruisseau en-dessous de Grandsivaz 500 80 2565241 / 1182736 Schmitten (FR), Bergmoos 115 2584532 / 1188107 Schmitten (FR), Lochgraben 20 2586221 / 1188015 Schmitten, Hohe Zelg 100 52 2584408 / 1187186	Neyruz (FR), Bois Simon	100		2570051 / 1179571
Pierrafortscha, Champs du Roule 200 2579706 / 1181399 Plaffeien, Oberschrotwald 8 2587320 / 1174770 Pont du Roc, commune de Val-de-Charmey 110 221 2581656 / 1161816 Posieux. Les Mueses 524 626 2573912 / 1180967 Posieux. Les Mueses 717 2573912 / 1180967 Romont 200 2559328 / 1173455 Rossens commune du Gibloux, Donzalles, Les cases 67 159 2574503 / 1175270 Ruisseau de Trey 0 2559642 / 1180120 Ruisseau en-dessous de Grandsivaz 500 80 2565241 / 1182736 Schmitten (FR), Bergmoos 115 2584532 / 1188107 Schmitten (FR), Lochgraben 20 2586221 / 1188015 Schmitten, Hohe Zelg 100 52 2584408 / 1187186	Observatoire, Autigny	74		2567756 / 1175651
Plaffeien, Oberschrotwald 8 2587320 / 1174770 Pont du Roc, commune de Val-de-Charmey 110 221 2581656 / 1161816 Posieux. Les Mueses 524 626 2573912 / 1180967 Posieux. Les Mueses 717 2573912 / 1180967 Romont 200 2559328 / 1173455 Rossens commune du Gibloux, Donzalles, Les cases 67 159 2574503 / 1175270 Ruisseau de Trey 0 2559642 / 1180120 Ruisseau en-dessous de Grandsivaz 500 80 2565241 / 1182736 Schmitten (FR), Bergmoos 115 2584532 / 1188107 Schmitten (FR), Lochgraben 20 2584221 / 1188015 Schmitten, Hohe Zelg 100 52 2584408 / 1187186	Orsonnens, Le long de la Neirigue	83	119	2565190 / 1173575
Pont du Roc, commune de Val-de-Charmey Posieux. Les Mueses 524 626 2573912 / 1180967 Posieux. Les Mueses 717 2573912 / 1180967 Romont 200 2559328 / 1173455 Rossens commune du Gibloux, Donzalles, Les cases 67 159 2574503 / 1175270 Ruisseau de Trey 0 80 255942 / 1180120 Ruisseau en-dessous de Grandsivaz 500 80 2565241 / 1182736 Schmitten (FR), Bergmoos 115 2584532 / 1188107 Schmitten (FR), Lochgraben 20 258408 / 1187186	Pierrafortscha, Champs du Roule	200		2579706 / 1181399
Charmey 110 221 2581656 / 1161816 Posieux. Les Mueses 524 626 2573912 / 1180967 Posieux. Les Mueses 717 2573912 / 1180967 Romont 200 2559328 / 1173455 Rossens commune du Gibloux, Donzalles, Les cases 67 159 2574503 / 1175270 Ruisseau de Trey 0 2559642 / 1180120 Ruisseau en-dessous de Grandsivaz 500 80 2565241 / 1182736 Schmitten (FR), Bergmoos 115 2584532 / 1188107 Schmitten (FR), Lochgraben 20 2586221 / 1188015 Schmitten, Hohe Zelg 100 52 2584408 / 1187186	Plaffeien, Oberschrotwald		8	2587320 / 1174770
Posieux. Les Mueses 717 2573912 / 1180967 Romont 200 2559328 / 1173455 Rossens commune du Gibloux, Donzalles, Les cases 67 159 2574503 / 1175270 Ruisseau de Trey 0 2559642 / 1180120 Ruisseau en-dessous de Grandsivaz 500 80 2565241 / 1182736 Schmitten (FR), Bergmoos 115 2584532 / 1188107 Schmitten (FR), Lochgraben 20 2586221 / 1188015 Schmitten, Hohe Zelg 100 52 2584408 / 1187186		110	221	2581656 / 1161816
Romont 200 2559328 / 1173455 Rossens commune du Gibloux, Donzalles, Les cases 67 159 2574503 / 1175270 Ruisseau de Trey 0 2559642 / 1180120 Ruisseau en-dessous de Grandsivaz 500 80 2565241 / 1182736 Schmitten (FR), Bergmoos 115 2584532 / 1188107 Schmitten (FR), Lochgraben 20 2586221 / 1188015 Schmitten, Hohe Zelg 100 52 2584408 / 1187186	Posieux. Les Mueses	524	626	2573912 / 1180967
Rossens commune du Gibloux, Donzalles, Les cases 67 159 2574503 / 1175270 Ruisseau de Trey 0 2559642 / 1180120 Ruisseau en-dessous de Grandsivaz 500 80 2565241 / 1182736 Schmitten (FR), Bergmoos 115 2584532 / 1188107 Schmitten (FR), Lochgraben 20 2586221 / 1188015 Schmitten, Hohe Zelg 100 52 2584408 / 1187186	Posieux. Les Mueses		717	2573912 / 1180967
Donzalles, Les cases 67 159 25/4503 / 11/52/0 Ruisseau de Trey 0 2559642 / 1180120 Ruisseau en-dessous de Grandsivaz 500 80 2565241 / 1182736 Schmitten (FR), Bergmoos 115 2584532 / 1188107 Schmitten (FR), Lochgraben 20 2586221 / 1188015 Schmitten, Hohe Zelg 100 52 2584408 / 1187186	Romont	200		2559328 / 1173455
Ruisseau en-dessous de Grandsivaz 500 80 2565241 / 1182736 Schmitten (FR), Bergmoos 115 2584532 / 1188107 Schmitten (FR), Lochgraben 20 2586221 / 1188015 Schmitten, Hohe Zelg 100 52 2584408 / 1187186	1	67	159	2574503 / 1175270
Schmitten (FR), Bergmoos 115 2584532 / 1188107 Schmitten (FR), Lochgraben 20 2586221 / 1188015 Schmitten, Hohe Zelg 100 52 2584408 / 1187186	Ruisseau de Trey	0		2559642 / 1180120
Schmitten (FR), Lochgraben 20 2586221 / 1188015 Schmitten, Hohe Zelg 100 52 2584408 / 1187186	Ruisseau en-dessous de Grandsivaz	500	80	2565241 / 1182736
Schmitten, Hohe Zelg 100 52 2584408 / 1187186	Schmitten (FR), Bergmoos		115	2584532 / 1188107
-	Schmitten (FR), Lochgraben		20	2586221 / 1188015
Schmitten, Maiächerli 93 2586612 / 1189522	Schmitten, Hohe Zelg	100	52	2584408 / 1187186
,	Schmitten, Maiächerli	93		2586612 / 1189522

Site	Nb de pontes 2021	Nb de pontes 2022	Coordonnées
Schmitten, Ober Zirkels	500	200	2587524 / 1189650
Schwandholz 1	5		2583065 / 1181843
Schwandholz 2	200		2583001 / 1181066
Siviriez (Le Saulgy)	100		2555247 / 1167575
St. Ursen, Neumatt		20	2584748 / 1181789
St.Ursen	5		
Stersmühle rive droite, Tentlingen	428	360	2581686 / 1178762
Tasberg	150		2581912 / 1182471
Tentlingen	3		
Überstdord	25		
Ueberstorf, Chrummatt		6	2589959 / 1192302
Ulmiz, Galmmatt		4	2581142 / 1197091
Val-de-Charmey, Morteys-dessus		1	2578345 / 1153817
Vallée du Gottéron	70	100	2580431 / 1183574
Weibelsried		120	2589708 / 1161629
Wünnewil	13	11	
Wünnewil-Flamatt, Schlösslistrasse, Gartenteich		1	
Zone de débordement de la Glâne dans la Prairie, Autigny	114		2567848 / 1175709
Zur Eich, gouille, commune de Jaun	184	0	2585736 / 1161394
Zur Eich, ruisseau, commune de Jaun	29	38	2585767 / 1161420

Service des forêts et de la nature SFN Rte du Mont Carmel 5, CH-1762 Givisiez www.fr.ch/diaf/sfn