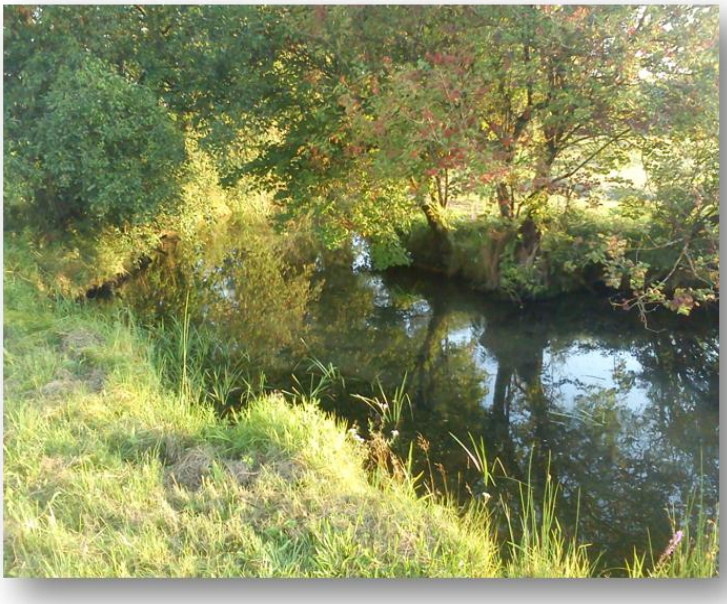
Etude piscicole
sur le site Natura 2000
«Etangs et vallées du Territoire de Belfort»
(FR4301350)

Rapport final



Novembre 2011

Résumé

Des espèces d'eau courante d'intérêts communautaires qui sont progressivement remplacées par d'autres moins sensibles ou invasives: telle est la situation actuelle sur le site Natura 2000 « Etangs et Vallées du Territoire de Belfort ». Ce constat est a priori provoqué par une dégradation nette du réseau hydrographique agissant à plusieurs niveaux :

- Les profils thermiques mesurés sur l'eau sont bien supérieurs à ceux attendus sur un réseau de tête de bassin de ce type.

- La qualité de l'habitat piscicole apparaît mauvaise sur la plupart des secteurs inventoriés.

- Des pollutions des eaux de surfaces peuvent être suspectées.

En conséquence, un programme de sauvegarde et de restauration se révèle donc prioritaire et urgent, si l'on veut conserver une trace du patrimoine faunistique originel des habitats d'eau courante du site Natura 2000 «Etangs et vallées du Territoire de Belfort ».

Mots clefs : *Cottus gobio, Rhodeus amaraus, Lampetra planeri, Misgurnus fossilis,* Natura 2000, Répartition, Température, Espèces invasives

Auteurs : Paris Jonathan (TELEOS Suisse), Périat Guy (TELEOS Suisse) et Hannotin Marc (FFDAAPPMA 90)

Année : 2011

Exemple de référence : TELEOS Suisse, **2011**, *Etude piscicole sur le site Natura 2000 « Etangs et Vallées du Territoire de Belfort » (FR4301350).*Rapport d'étude commandé par le Conseil Général du Territoire de Belfort, 74 pages.

Sommaire

Résumé **2**

I) Domaine d'étude **4**

1) Un site Natura 2000 très étendu 4

2) Un fort intérêt patrimonial 5

3) Une diversité piscicole peu étudiée 5

II) Méthode d'étude **6**

1) Démarche employée 6

2) Compléments d'échantillonnage pour la loche d'étangs (*M. fossilis*) 6

3) Suivi thermique 6

III) Résultats des sondages **8**

1) Régression de la plupart des espèces d'intérêts communautaires 8

2) Progression des espèces tolérantes et des invasives 9

IV) Hypothèses sur les causes du déficit biologique constaté **10**

1)Qualité physique dégradée ? 10

3) Qualité chimique de l'eau et des sédiments déficiente ? 10

3) Température trop élevée 11

V) Conclusion : une pouponnière à truites devenue porte ouverte aux invasifs… . **12**

VI) Perspectives : sauver ce qui peut encore l'être **13**

BIBLIOGRAPHIE **14**

I) Domaine d'étude

1) Un site Natura 2000 très étendu

Tout d'abord, le site Natura 2000 FR4301350 est le plus important du Territoire du Belfort par sa superficie (5114 Ha). Celui-ci s'étend sur 48 communes, soit la moitié du département et comprend :

- la vallée de la Madeleine depuis l'amont d'Etueffont.
- la vallée de la St-Nicolas depuis l'amont de Rougemont-le-Château.
- La Bourbeuse qui nait de la confluence des deux précédents et rejoint l'Allaine à l'aval de Bourogne.
- A l'Est, l'Ecrevisse qui trouve ses sources dans une grande zone d'étangs et qui rattrape la Bourbeuse au niveau de Brebotte.
- De façon ponctuelle, la Suarcine à l'extrémité Sud-Est est également intégrée dans le site Natura 2000 via l'un de ces affluents : le Préra.
- Enfin, au Sud, le bassin de l'Allaine, avec laquelle la Bourbeuse et le canal du Rhône au Rhin confluent. Ce dernier, ayant récemment fait l'objet de pêches d'inventaires piscicoles, n'a pas été pris en compte dans cette étude.

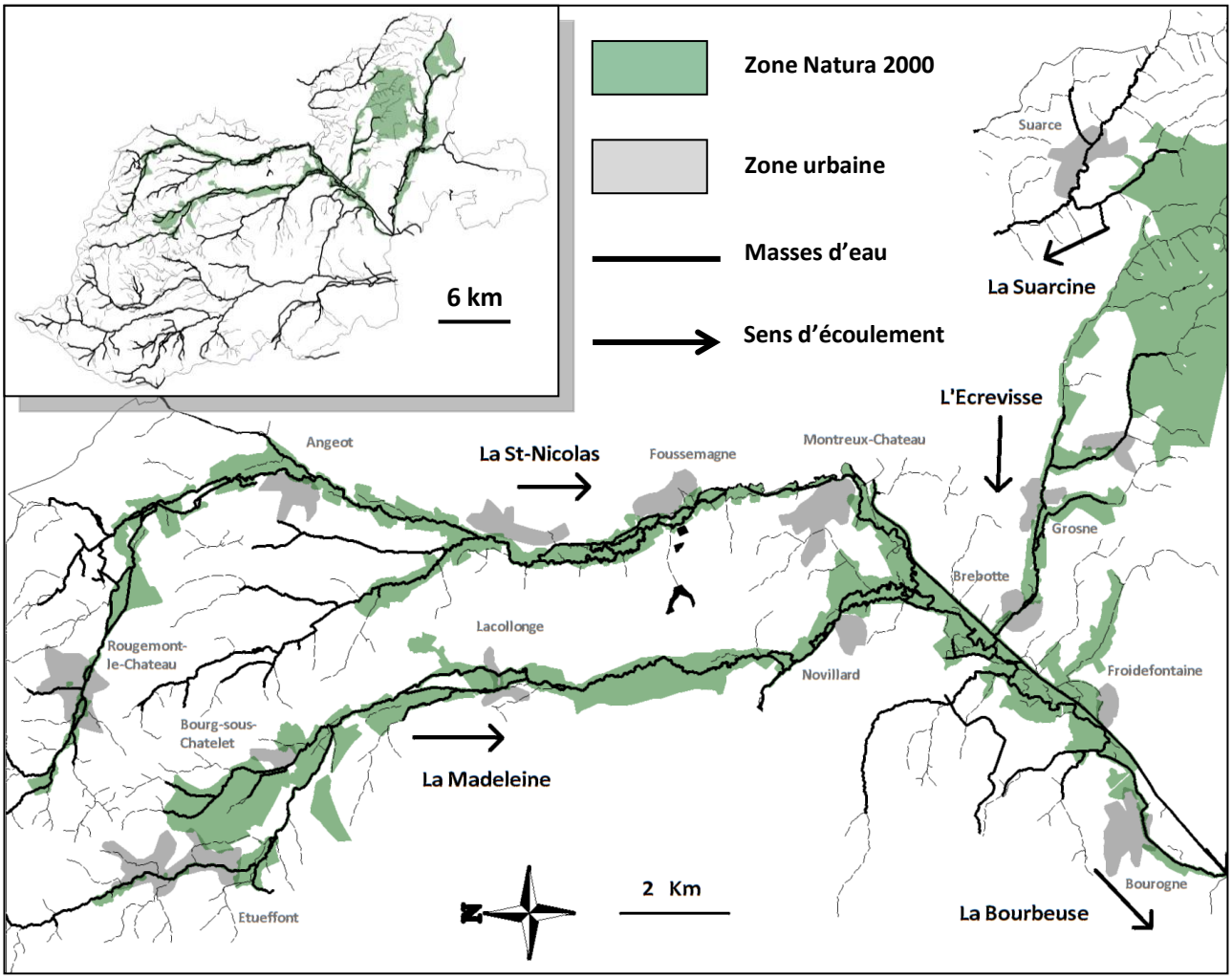


Figure 1 : Situation géographique du site Natura 2000 sur le Territoire de Belfort (dans le coin supérieur gauche) et délimitation de la zone d'étude (cadre principal).

2) Un fort intérêt patrimonial

Avec une quarantaine d'associations d'habitats d'intérêts communautaires recensés, « les Etangs et Vallées du Territoire de Belfort » constituent le site Natura 2000 départemental le plus remarquable.

En outre, alors que l'Allaine trouve sa source dans le massif karstique du Jura, la Madeleine et la St-Nicolas naissent dans le massif granitique Vosgien. **Les caractéristiques géologiques propres à chacun de ces deux massifs donnent à ces cours d'eau et à leurs ripisylves associées des particularités typiques**. Cette différence est également à la base de la grande diversité d'habitats recensés sur le site.

Comme en écologie, la diversité des espèces est proportionnelle à celle des milieux, le potentiel faunistique et floristique du site Natura 2000 FR4301350 est exceptionnel : une cinquantaine d'espèces d'oiseaux nicheurs protégés au niveau européen a été recensée au moment de sa création en 2006, ainsi que bon nombre d'espèces patrimoniales d'autres groupes. Citons entre autres pour les végétaux : la marsilée à quatre feuilles (*Marsilea quadrifolia*), pour les invertébrés : le cuivré des marais (*Lycaena dispar*), pour les mammifères : le grand murin (*Myotis Myotis*), pour les amphibiens : le triton crêté (*Triturus cristatus*).

3) Une diversité piscicole peu étudiée

En 2006, quatre espèces de poissons à intérêt communautaire ont été également inscrites:

- Le **chabot** (*Cottus gobio*)

- La **lamproie de Planer** (*Lampetra planeri*)

- La **bouvière** (*Rhodeus amarus*)

- La **loche d'Etang** (*Misgurnus fossilis*)

Photos © Michel Roggo

Cette liste a été établie à partir de données pour la plupart très anciennes. En 2011, compte tenu des lacunes évidentes, une mise à jour de ces données s'imposait ! C'est l'objectif de la présente étude, réalisée avec l'appui technique et scientifique de la Fédération des Associations Agréées pour la Pêche et la Protection des Milieux Aquatiques du Territoire de Belfort (FDAAPPMA 90). En outre, en complément de **l'actualisation de la répartition des espèces d'intérêts communautaires**, elle permettra de connaitre la **situation de toutes les autres espèces de poissons et écrevisses ;** c'est-à-dire aussi bien celles considérées comme intéressantes (truite, lotte, brochet, etc.), que celles **sans aucun statut de protection** et celles considérées comme **nuisibles**.

II) Méthode d'étude

1) Démarche employée

Comme l'enveloppe budgétaire interdisait une approche exhaustive, 40 points, permettant de borner la zone de répartition de chaque espèce, ont été choisis d'une manière pertinente et objective à l'aide des acteurs locaux (ONEMA, M. Boulanger). Ces stations d'échantillonnages correspondent à une portion de cours d'eau représentative d'un tronçon particulier et dont la longueur se situe entre 5 et 20 fois la largeur du lit mineur. Sur chaque station, des **sondages par pêche électrique (à pieds ou en bateau selon la profondeur) ont été employés** et les habitats piscicoles (association d'un substrat, d'une hauteur d'eau et d'une vitesse de courant) les plus communs ont été mesurés et prospectés entre deux et trois fois.

Pour chaque habitat, **tous les individus (écrevisses et poissons) ont été identifiés, dénombrés, mesurés au millimètre puis relâchés**. Les densités relatives par rapport à la surface pêchée au sein de chaque station ont ainsi pu être calculées.

Pour estimer l'état de conservation des espèces, une approche approfondie avec pêche d'inventaires exhaustives et évaluation standardisée de la qualité de l'eau et des habitats aquatiques à plusieurs échelles emboîtées devrait être mise en œuvre. Ainsi, sur ce point, **seul un avis d'expert pourra être émis et devra, a posteriori, être confirmé par une deuxième phase d'études.**

Cette phase de terrain s'est déroulée sur 3 journées : les 28 et 29/07/11 et le 18/08/11.

2) Compléments d'échantillonnage pour la loche d'étangs (*M. fossilis*)

En plus des cours d'eau cités en introduction et de quelques uns de leurs affluents, **trois plans d'eau ont été visités**. Ces trois étangs, situés à proximité de Foussemagne, ont été prospectés dans le but de confirmer la présence de loche d'étangs.

Pour ce faire, le protocole utilisé se voulait adapté aux mœurs de cette espèce. En effet, ce poisson possède une période d'alimentation nocturne et cherche ses proies plutôt en bordure et en queue d'étangs là où la profondeur est plus faible et la végétation plus dense (MEYER & HINRICHS, 2000). Une reconnaissance nocturne à la lampe électrique tout autour de ces trois étangs a donc été organisée dans la nuit du 18/08/11 au 19/08/11.

3) Suivi thermique

Enfin, la température représente le facteur le plus discriminant vis-à-vis de la répartition des espèces, il était indispensable d'effectuer un suivi continu de ce paramètre. Pour ce faire, des sondes thermiques ont été placées par la FDAAPPMA 90 vers la confluence des principaux cours d'eau (St-Nicolas, Madeleine, Ecrevisse, Bourbeuse). Le profil thermique estival de chaque cours d'eau a donc pu être déterminé.

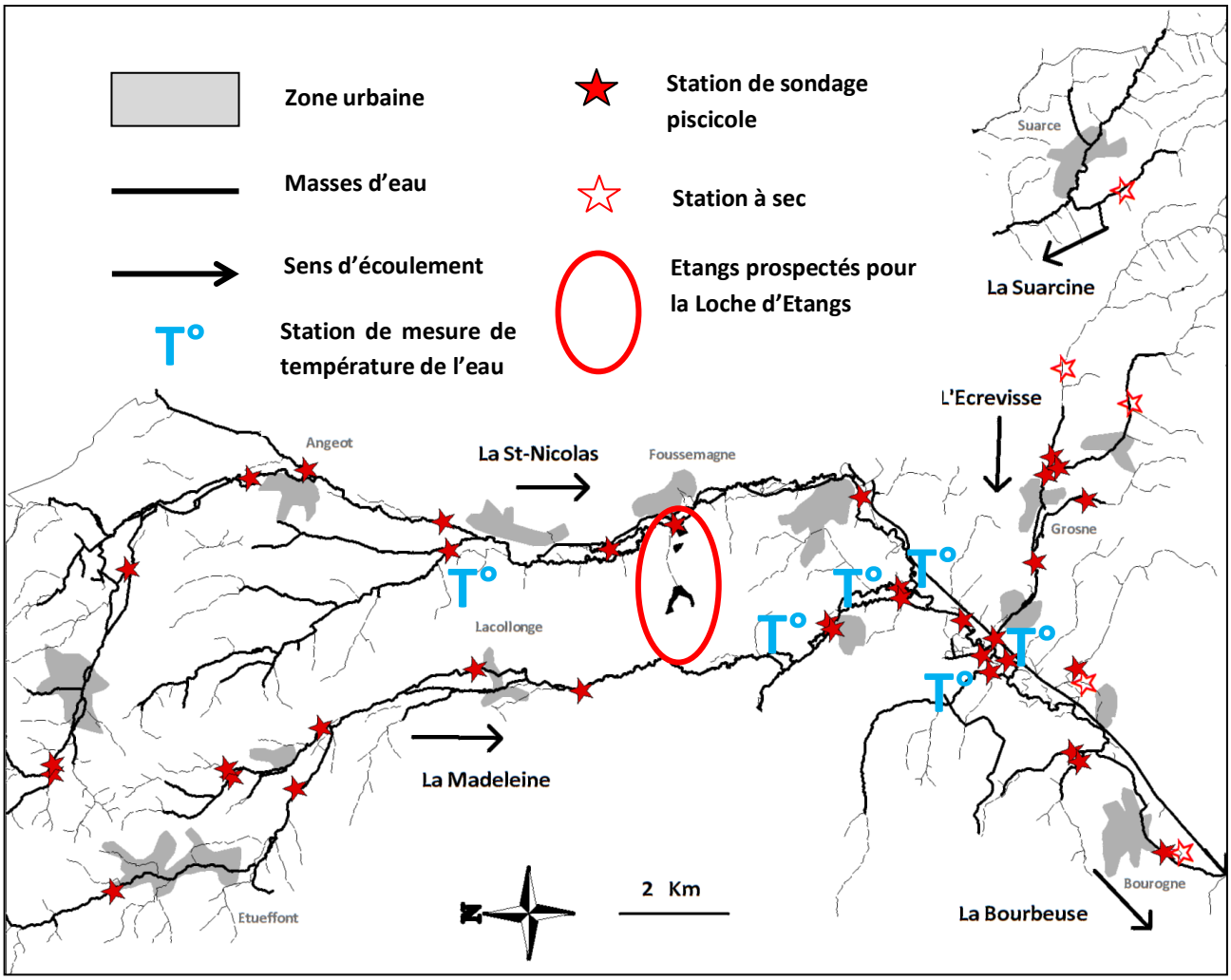


Figure 2 : Cartographie des stations de sondages piscicoles et des mesures de températures en continu sur le site d'étude

III) Résultats des sondages

1) Régression de la plupart des espèces d'intérêts communautaires

Seules trois des quatre espèces Natura 2000 attendues sur le bassin versant considéré sont présentes en 2011. Alors que la bouvière occupe tout le linéaire propice à son maintien, le chabot voit sa répartition beaucoup plus disparate et la Lamproie de Planer n'a été identifiée que de façon ponctuelle. Enfin la Loche d'Etangs semble être absente de la zone Natura 2000. En outre, étant donné la faible qualité habitationnelle des étangs, tout porte à croire que sa présence passée était accidentelle (transfert récent depuis un autre étang ?). Cette régression est également nette pour d'autres espèces intéressantes comme la truite, le brochet ou la vandoise (*).

De même, le blageon, le toxostome et l'écrevisse pieds-blancs constituent autant d'autres espèces d'intérêts communautaires inféodées à ce type de cours d'eau. Pourtant, aucun individu n'a été pêché.

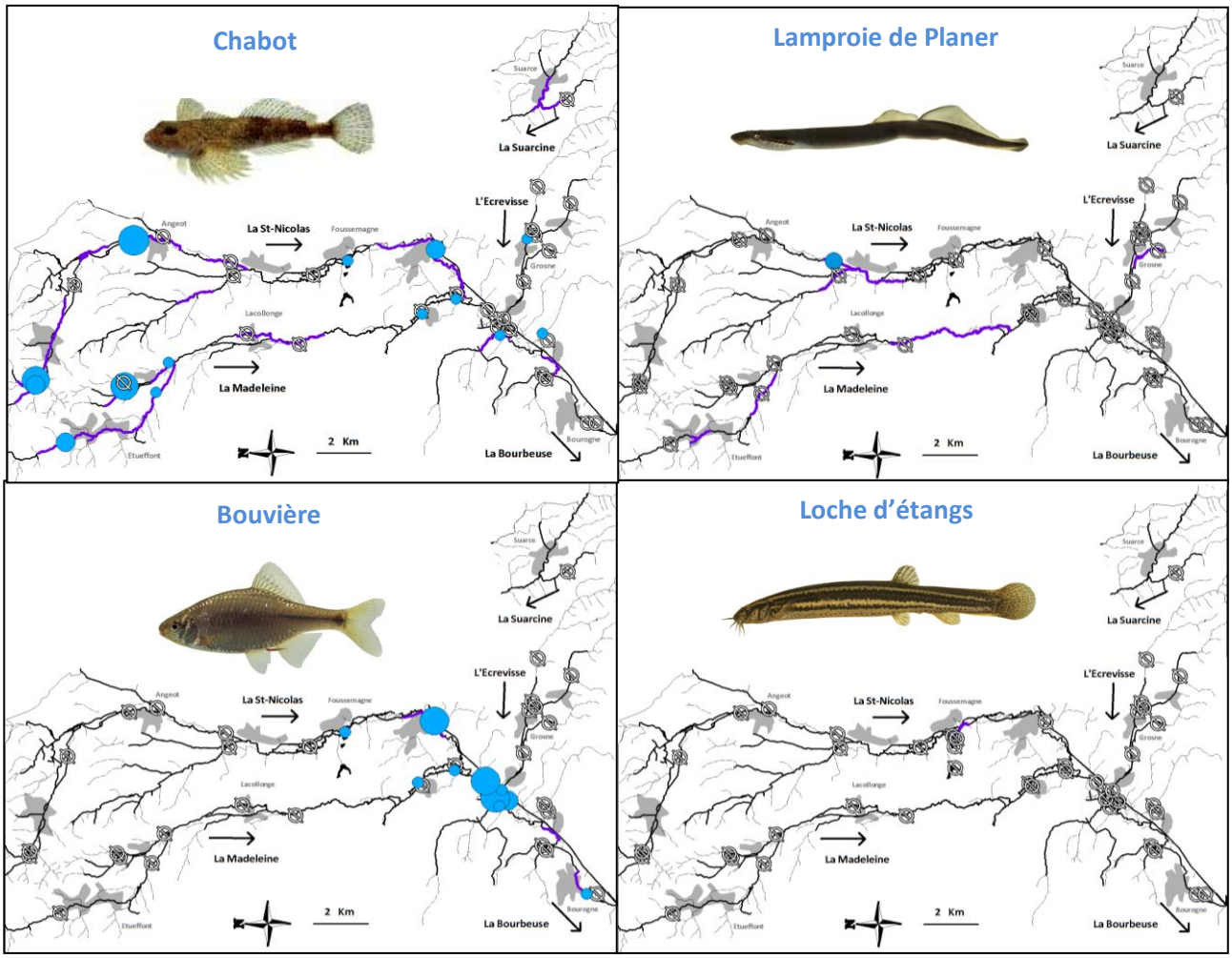


Figure 3 : Carte de répartition des espèces Natura 2000 du site « Etangs et vallées du territoire de Belfort »

Densité relative par surface pêchée des espèces Natura 2000

Espèce non trouvée en 2011

Présence historique avérée (données CSP DR5 et FDAAPPMA 90)

*Les fiches résumant la situation actuelle de chaque espèce du site d'étude sont à consulter en ANNEXE.

2) Progression des espèces tolérantes et des invasives

Les **espèces thermo-tolérantes, polluo-résistantes** et plutôt typiques des parties basales de cours d'eau telles que le goujon, le chevesne, etc. dominent les peuplements de ces cours d'eau de têtes de bassins.

En outre, et ce qui est plus alarmant, **plus de 2/3 des stations sondées abritaient en effet au moins une espèce exotique (écrevisse signal, perche-soleil) jugée nuisible** et dont l'invasion semble croissante.

Rq : Le caractère introduit ou invasif des espèces a été déterminé grâce à la littérature scientifique (KOTTELAT & FREYHOF, 2007)

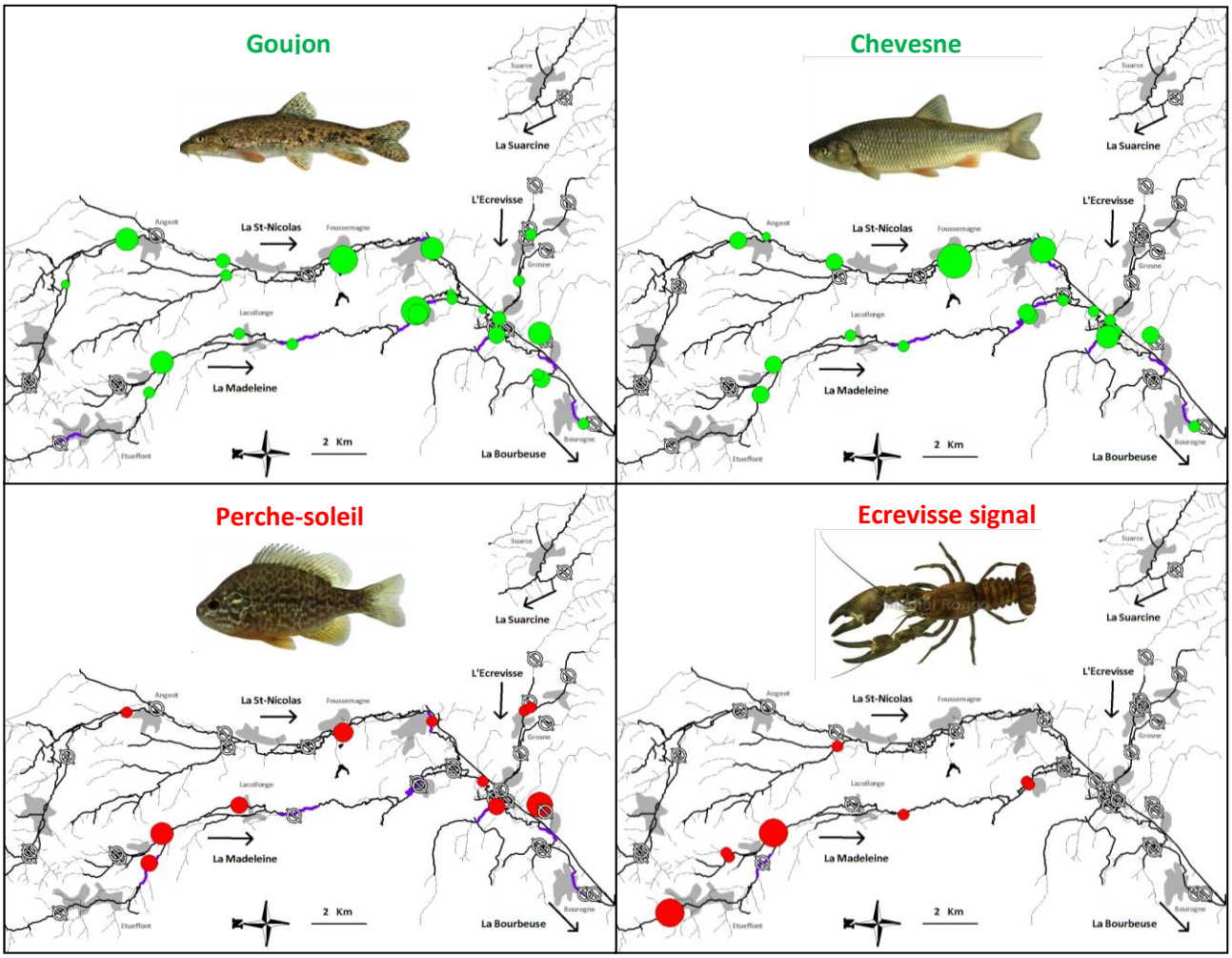


Figure 4 : Carte de répartition de certaines espèces thermo-tolérantes, polluo-résistantes et invasives du site « Etangs et vallées du territoire de Belfort »

Densité relative par surface pêchée des espèces communes

Densité relative par surface pêchée des espèces invasives

Présence historique avérée (données CSP DR5 et FDAAPPMA 90)

Espèce non trouvée en 2011

IV) Hypothèses sur les causes du déficit biologique constaté

1) Qualité physique dégradée ?

Hormis les stations les plus apicales, la qualité de l'habitat piscicole nous a paru problématique pour abriter un peuplement équilibré.

En effet, la grande majorité des stations sondées sont visiblement très altérées physiquement. Une expertise géomorphologique et habitationnelle est toutefois nécessaire pour confirmer cet état de fait et surtout en déterminer les causes.

Figure 4 : Ruisseau de la Prêle physiquement très altéré (Incision et recalibrage)

Figure 5 : Exemple de seuil observé

En outre, sur le linéaire prospecté, de nombreux barrages et seuils (Petitefontaine, confluence Sainte-Catherine et Saint-Nicolas, confluence Madeleine et Bourbeuse, etc.) peuvent être observés. Ces ouvrages, par leur hauteur de chute ou la vitesse du courant qui les traverse, représentent des obstacles bien souvent infranchissables pour la plupart des espèces dont celles d'intérêts communautaires (ex : le chabot). Ici également, une expertise plus approfondie est nécessaire pour confirmer qu'ils constituent des barrières à la migration.

3) Qualité chimique de l'eau et des sédiments déficiente ?

Figure 6 : L'eau turbide issue du grand étang de Bourg-sous-Chatelet

L'absence de certaines espèces reconnues polluosensibles telles que l'Ecrevisse Pieds-Blancs ou la présence relictuelle de la Lamproie de Planer suggère que le réseau hydrographique subit des pollutions. En effet, même sur des secteurs où l'habitat paraissait visuellement accueillant, aucune espèce bioindicatrice n'a pu être capturée. La qualité de l'eau et/ou des sédiments peut donc être mise en doute.

En effet, les sédiments, en plus de constituer l'habitat type de la lamproie de planer, constituent un lieu d'accumulation privilégié des composés toxiques (pesticides, métaux lourds, etc.). Or, ces composés sont de véritables perturbateurs des fonctions vitales des poissons, et ce même à de très faibles concentrations. De plus, ils perturbent l'ensemble de l'équilibre écosystémique par leur propriété à se transférer facilement à travers les chaines alimentaires (WALKER et *al.*, 2005).

D'autre part, sur de nombreuses stations, des colmatages algaux importants ont pu être observés. Ils trahissent une surcharge en matière organique, preuve que la qualité des eaux de surface souffre de perturbations.

Par ailleurs, à l'exception des stations les plus amonts, l'eau présentait une turbidité particulièrement importante, même en période de basses eaux prolongée, et ce, sur tout le linéaire. Une érosion des sols excessive est vraisemblablement à l'origine de cet état de fait. Des analyses précises seraient donc à conduire pour cerner l'origine des perturbations de la qualité d'eau.

3) Température trop élevée

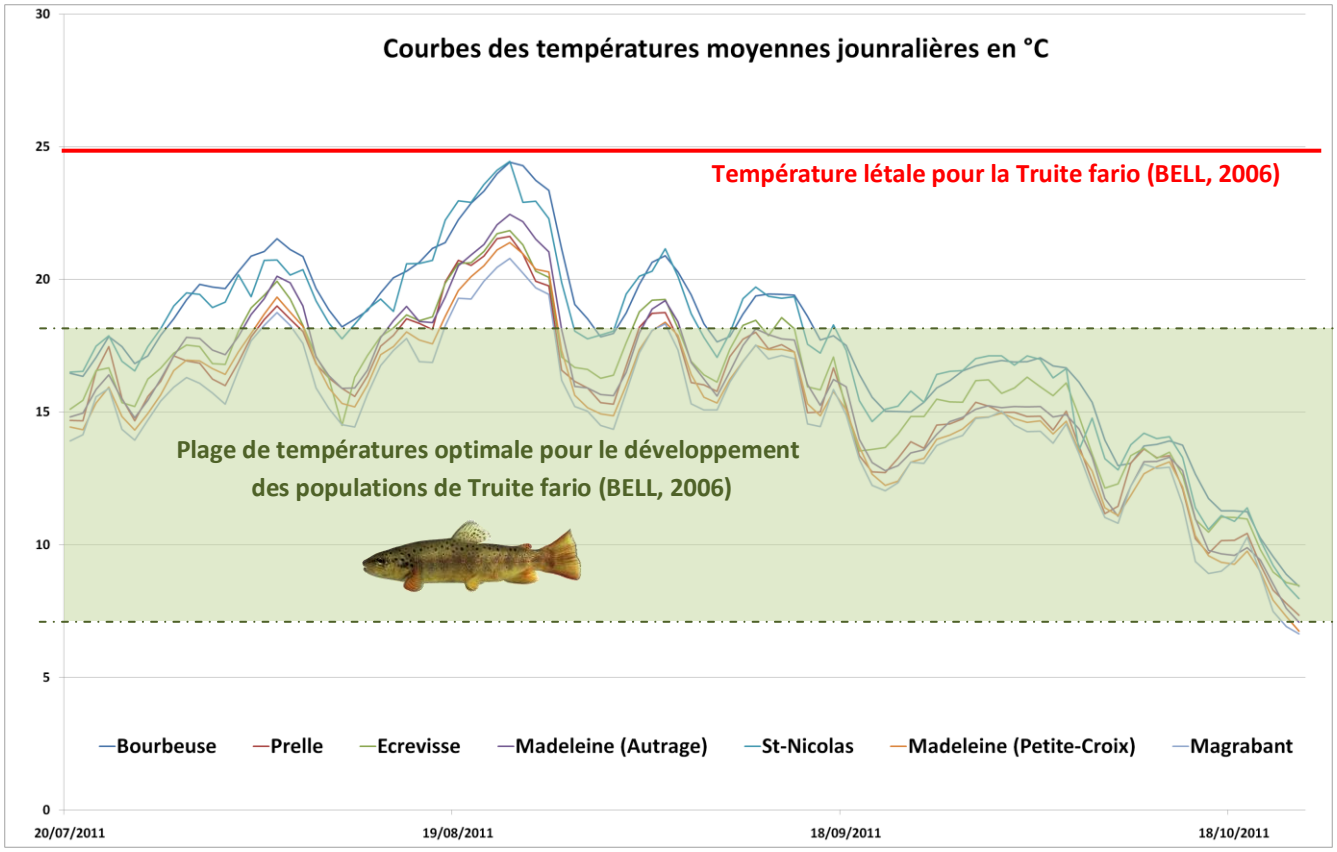


Figure 7 : Courbe des températures moyennes journalières de l'eau enregistrées en continue durant 3 mois sur différentes stations de la zone d'étude

Tous les témoignages historiques concordent : la plupart du réseau hydrographique du Site Natura 2000 correspondait à des zones à truites, chabot et écrevisses pieds-blancs. Or, les températures de l'eau mesurées montrent que la **gamme thermique actuelle sort de l'optimum de développement de ces espèces originelles**. La propagation des espèces thermo-tolérantes trouve donc ici un explicatif.

Pour trouver l'origine de ce dysfonctionnement thermique une étude complémentaire s'impose (qualité physique ? présence de nombreux étangs ?...)

V) Conclusion : une pouponnière à truites devenue porte ouverte aux invasifs…

Jadis, la majeure partie du réseau hydrographique concerné par Natura 2000 arborait un peuplement dense de truites, chabots, loches, lamproie de planer et écrevisse pieds-blancs. Actuellement, **aucun site ne peut être considéré comme référence**.

Sur les têtes de bassin, les stations qui abritent encore des espèces d'intérêt communautaire (chabot, lamproie de planer) ont des peuplements déséquilibrés. Par ailleurs, la plupart est **infestée par de l'écrevisse signal**, espèce porteuse saine de la peste de l'écrevisse.

Figure 8 : Station amont de Petitefontaine envahie les plantes invasives

En outre, **plus on s'éloigne des sources, plus le degré de pertubation apparaît important**. Sur les parties basales, seule la Bourbeuse et le secteur aval de la St-Nicolas conservent des populations intéressantes d' espèces natives et électives du type écologique originel du cours d'eau : la bouvière et la lotte. Sur le reste du réseau, les peuplements sont totalement artificialisés et dominé par des espèces thermo-tolérantes.

La **pertubation quasi-systématique de l'intégrité physique des habitats d'eau courante, une qualité d'eau vraisemblablement pertubée et le réchauffement systématique des eaux de surface ont ouvert la porte aux invasifs** qui ne cessent de se propager, tant dans l'eau (perche-soleil, écrevisse signal, etc.) que sur les berges (renouée du Japon et balsamine de l'Himalaya)

Les espèces **non-indigènes envahissantes apparaissent donc comme les témoins du dysfonctionnement qui gangrenne petit à petit le réseau hydrographique du site Natura 2000.**

Un programme de sauvegarde et de restauration apparaît donc prioritaire et urgent si l'on veut conserver une trace du patrimoine originel des habitats d'eau courante du site Natura 2000 «Etangs et vallées du Territoire de Belfort »

VI) Perspectives : sauver ce qui peut encore l'être

Sur tous les secteurs arborant encore une population relictuelle d'espèces d'intérêts communautaires, il convient de lancer sans délai et **en priorité un diagnostic écologique approfondi**. Le double objectif recherché est de qualifier objectivement la situation écologique de secteurs les mieux conserver et de déterminer précisément les principaux facteurs de perturbations afin de respectivement **définir un programme de sauvegarde et de restauration du patrimoine aquatique belfortain.**

Comme mentionné dans le chapitre précédent, le site est exposé à diverses menaces potentielles. Or, **chaque station n'est pas soumise à une seule et unique atteinte mais bien souvent plusieurs associées avec un impact plus ou moins fort**. L'intérêt d'une étude globale de chaque station prend alors tout son sens car elle permettrait de définir clairement **quelles sont les menaces réelles qui pèsent sur le patrimoine piscicole de la station** et surtout **d'en dégager une hiérarchie précise afin de cibler et chiffrer les interventions qui découleront du diagnostic** (soit restauration partielle ou totale d'un ou plusieurs paramètres soit mise en conservation).

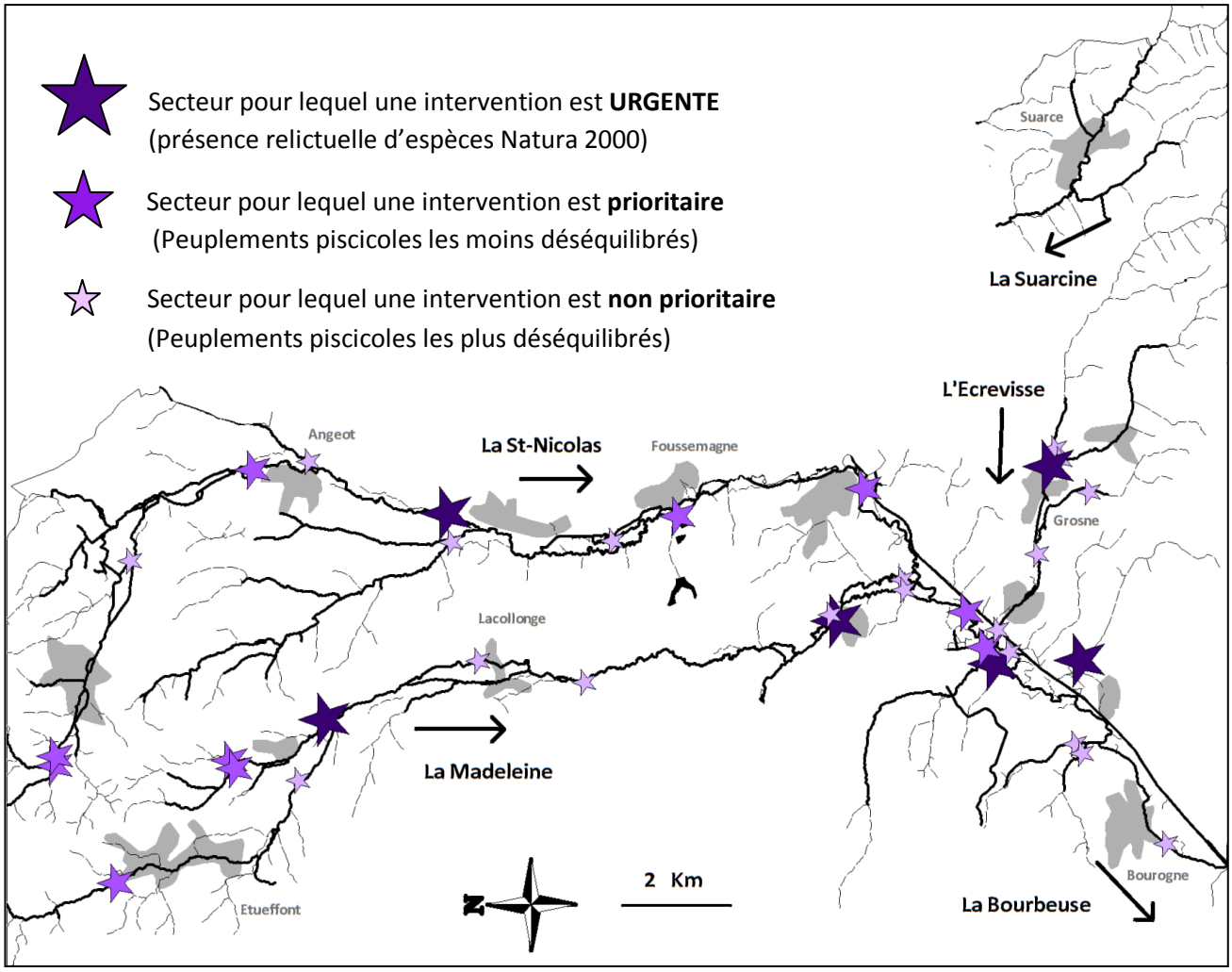


Figure 9 : Cartographie des différents secteurs par priorité d'intervention hiérarchisée

Pour ce faire, il convient donc de définir par secteur **une station d'analyse représentative** sur laquelle devraient être conduites conjointement des **mesures de qualité physique** (Protocole tronçon/IAM), **qualité physico-chimique** (analyse eau/sédiment, température) et de **qualité biologique** (pêche d'inventaire exhaustive, analyses macrobenthiques).

Coût indicatif : 2500 à 5000 € par station (en fonction de la taille de la station)

Sans cette prise de conscience rapide, le risque de la perte définitive de la biodiversité qui constitue l'intérêt premier du site Natura 2000 d'eau courante est réel.

En parallèle et en l'attente de la définition de ce programme essentiel d'actions efficaces, **les recommandations inscrites dans le DOCOB sont à poursuivre**. En particulier, celles liées à l'exploitation agricole et à limitation de l'impact des étangs sur les secteurs arborant encore des espèces Natura 2000 paraissent fondamentales. En priorité, il faut :

- **Définir une zone tampon aux abords des cours d'eau et/ou des étangs, avec le maintien d'un herbage extensif afin de limiter les intrants polluants et le lessivage des sols,**
- **Promouvoir la déconnexion des plans d'eau avec le réseau d'eau courante, en limitant autant que faire se peut, le captage de débit, l'impact thermique et les barrières à la migration.**

BIBLIOGRAPHIE

-**BELL J.**, 2006, The assessment of thermal impacts on habitat selection, growth, reproduction, and mortality in brown trout (*Salmo trutta* L): a review of the litterature*, 23 pages.*

-**KOTTELAT M. et FREYHOF J.**, 2007, Handbook of European freshwater fishes. *Kottelat, Cornol, Swtizerland and Freyhof, Berlin, Germany, 660 pages.*

-**MEYER L. et HINRICHS D.**, 2000, Microhabitat preferences and movements of the weatherfish, *Misgurnus fossilis*, in a drainage channel. *Environmental Biology of Fishes 58: 297–306.*

-MORANDI B., 2010, Opération de restauration du Val des Choues : Site des Étangs Narlin. *5 pages.*

-ROSS S., 1991, Mechanisms structuring stream fish assemblages: are there lessons from introduced species ?. *Environmental Biology of Fishes, 30 : 359 – 368.*

-**WALKER C., HOPKIN S., SIBLY R. et PEAKALL D.,** 2005, Principles of ecotoxicology. *CRC Press, 3rd Edition, 344 pages.*

Annexes

Atteintes	Mesures proposées dans le DOCOB :	L'Avis de TELEOS Suisse
Qualité physique dégradée ?	- Réaliser un diagnostic morpho-écologique sur l'ensemble de la zone - Préserver voir restaurer la diversité physique des cours d'eau pour permettre l'installation d'habitats riches et variés - Permettre la libre circulation des espèces piscicoles sur les secteurs à enjeu	Notre avis rejoint ici les propositions du DOCOB. Il reste indispensable d'évaluer la qualité physique des cours d'eau sur plusieurs échelles afin d'identifier les tronçons les plus impactés et délimiter précisément les secteurs prioritaires pour une restauration efficace et adaptée à chaque cas. Enfin, un inventaire de l'ensemble des ouvrages compromettant la libre circulation piscicole, identifier ceux présentant le plus d'enjeux et proposer des scénarios d'interventions adaptées à chacun (mise en conformité ou effacement définitif).
Qualité d'eau et des sédiments dégradée ?	Favoriser une agriculture et une sylviculture respectueuse de l'environnement à proximité des cours d'eau et des étangs : - Maintien l'herbage à proximité des cours d'eau et étangs : définition d'une zone tampon aux abords des cours d'eau ou des étangs, remise en état des prairies après inondation en zone d'expansion des crues, reconversion de terres arables. - Mise en place de cultures intermédiaires pièges à nitrate - Adaptation des techniques de franchissement de cours d'eau	L'objectif de la mesure du DOCOB nous parait ici louable mais reste insuffisant. En effet, même si la mise en place d'une zone tampon et de cultures intermédiaires est essentielle pour réduire considérablement le transfert des différentes molécules polluantes aux cours d'eau, il est important de connaitre exactement quels composés représentent une menace pour la vie aquatique dans le cours d'eau afin de mieux réduire leur émission. La modification des pratiques agricoles et sylvicoles demeure une des clés pour conserver une qualité d'eau remarquable mais qu'en est-il des autres sources de pollutions (villages, routes, industries, etc.) ? L'adaptation des techniques de franchissement de cours d'eau par les engins agricoles et sylvicoles est une mesure importante qu'il convient d'appliquer.

	Mesures proposées dans le DOCOB :	L'Avis de TELEOS Suisse
Température trop élevée	Limiter l'impact des étangs sur le milieu (réchauffement des petits cours d'eau…) : - Identifier les tronçons de cours d'eau affectés - Mettre en place des dispositifs pour limiter cet impact : adaptation du système de vidange et de captage des eaux des étangs	La remise en état de la qualité physique des cours d'eau assurerait le retour des écoulements naturels et éviterait ainsi le réchauffement de l'eau par stagnation. Dans le cas où les étangs joueraient effectivement un rôle dans le réchauffement global de l'eau (hypothèse à approfondir par une étude centrée sur le sujet), la solution la plus efficace serait de les effacer comme cela a déjà été fait dans le PNR du Morvan (21) dans le cadre du programme LIFE Ruisseaux (MORANDI, 2010).
Espèces invasives	Entretien ou restauration de ripisylves des berges	Cette mesure est inutile dans le cas d'une restauration physique du cours d'eau. La remontée du niveau d'eau entrainerait naturellement le déclin de ces végétaux envahissants qui ne s'implantent que sur des sols suffisamment secs.

Données brutes des sondages piscicoles : « Opérations et Stations »

Date	Cours d'eau	Station	Bassin versant	Conditions de pêche	Remarques	Coordonnées X	Coordonnées Y
28/07/2011	Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	St Nicolas	ensoleillé	Entre des patures	950674.25	2299727.99
28/07/2011	Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	Bourbeuse	ensoleillé	Incisée et/ou curée	944170.37	2294185.79
28/07/2011	Bourbeuse	Brebotte	Bourbeuse	ensoleillé	Uniforme en vitesse et hauteurs d'eau	948410.63	2297863.4
28/07/2011	Tombeau des perches	Aval du trop plein du canal	Bourbeuse	ensoleillé	Cours d'eau non naturel avec une franchissabilité vers l'écrevisse impossible	948079.42	2297274.98
29/07/2011	Ancien méandre Madeleine	Amont confluence avec Bourbeuse	Madeleine	ensoleillé	Quasiment à sec	949010.39	2299025.34
29/07/2011	Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	Bourbeuse	ensoleillé	Connectif avec la Bourbeuse lors de crues	947768.14	2297518.32
29/07/2011	Canal jonction Bourbeuse Rhin-Rhone	Amont du canal	Bourbeuse	ensoleillé		947682.9	2297046.65
29/07/2011	Madeleine	Amont de la dérivation et de la confluence avec la Bourbeuse	Madeleine	ensoleillé	Surélargie et incisée	948813.11	2298987.08
29/07/2011	Ecrevisse	Amont confluence avec la Madamelle	Ecrevisse	ensoleillé		951407.03	2296224.74
29/07/2011	Ecrevisse	Amont Grosne	Ecrevisse	ensoleillé	Incisée et en bordure d'étangs	951078.22	2296343.89
29/07/2011	Ecrevisse	Amont Pont Recouvrance	Ecrevisse	ensoleillé	Aelviné, à l'aval d'étangs	949472.1	2296547.25
29/07/2011	Madamelle	Amont confluence avec l'Ecrevisse	Ecrevisse	ensoleillé	rectifié, en bordure d'étangs	951208.48	2296118.2
29/07/2011	Ruisseau du Marchand de chaussures	Au droit de l'étang le plus amont	Ecrevisse	ensoleillé	Petit, rectifié,presque à sec et en bordure d'étangs	950613.99	2295606.08
29/07/2011	Ruisseau de Bourogne	Amont confluence avec Ruisseau de l'étang de Charmois	Bourbeuse	ensoleillé	Fossé rectiligne et trouble au milieu de 2 parcelles	945822.9	2295724.66
29/07/2011	Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	Bourbeuse	ensoleillé	incisée, sous influence d'étangs	947462.01	2297357.82
29/07/2011	Ruisseau de l'étang	Charmois	Bourbeuse	ensoleillé		946003.11	2295855.49
29/07/2011	Ruisseau de l'étang (bis)	Froidefontaine	Bourbeuse	ensoleillé	En bordure d'étangs, rectifié, incisé	947529.84	2295780.57
18/08/2011	Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	En rive droite à l'amont de l'étang	Madeleine	ensoleillé	Amont d'étang	945547.93	2311253.59
18/08/2011	Affluent du Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	En rive gauche à l'amont de l'étang	Madeleine	ensoleillé	Amont d'étang	945696.87	2311351.08
18/08/2011	Madeleine	Amont Etueffont	Madeleine	ensoleillé	Présence d'une ancienne dérivation à l'amont	943453.07	2313427.16
18/08/2011	Madeleine	Amont Lacollonge	Madeleine	ensoleillé		947513.45	2306794.51
18/08/2011	Madeleine	Anjoutey	Madeleine	ensoleillé	Surélargie et incisée	945330.26	2310089.47
18/08/2011	Madeleine	Aval Route nationale	Madeleine	ensoleillé	Surélargie et incisée, envasée, sent le soufre	947129.54	2304847.09
18/08/2011	Madeleine	Novillard	Madeleine	ensoleillé	Fortement incisée	948360.68	2300330.5
18/08/2011	Madeleine	Canal du moulin à Novillard	Madeleine	ensoleillé	plus diversifié que le bras naturel	948254.13	2300239.99
18/08/2011	Magrabant	Amont confluence avec le Ruisseau de l'étang Virgie	St Nicolas	ensoleillé		949688.97	2307279.7
18/08/2011	Rapenne	Amont pont d'Angeot	St Nicolas	ensoleillé	Fortement incisée	951162.31	2309894.36
18/08/2011	Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	Aval de l'étang, dans les patures	Madeleine	ensoleillé	à l'aval d'étangs	946441.9	2309620.2
18/08/2011	Ruisseau de la Morte	Amont Foussemagne, dans un pré	St Nicolas	ensoleillé	aucun courant, curé?, déborde en crue	949715.55	2304328.9
18/08/2011	Saint Nicolas	Amont confluence avec Magrabant	St Nicolas	ensoleillé		950217.93	2307385.68
18/08/2011	Saint Nicolas	Amont Petitefontaine	St Nicolas	ensoleillé		949342.52	2313165.26
18/08/2011	Saint Nicolas	Angeot	St Nicolas	ensoleillé	déborde en crue, encore méandriforme	951014.29	2310925.12
18/08/2011	Saint Nicolas	Au droit de la carrière	St Nicolas	ensoleillé		945600.75	2314554.05
18/08/2011	Saint Nicolas	Aval Foussemagne au niveau du déversoir d'étangs	St Nicolas	ensoleillé	en connexion avec le canal de vidange des étangs	950164.54	2303134.54
18/08/2011	Sainte Catherine	Aval proche carrière	St Nicolas	ensoleillé		945776.84	2314540.3
Date	Etangs	Station	Bassin versant	Conditions de pêche	Remarques	Coordonnées X	Coordonnées Y
18/08/2011	Etang des Cratsh	-	St Nicolas	Nuit claire	à moitié vidangé, pêche électrique impossible, difficilement prospectable, canal de vidange en partie à sec	948900	2303100
18/08/2011	Neuf étang	-	St Nicolas	Nuit claire	très trouble, en partie vidé, bache non biogène recouvrant tout le fond	949700	2303100
18/08/2011	Etang de l'APPMA de Foussemagne	-	St Nicolas	Nuit claire	très trouble	950100	2303000

Données brutes des sondages piscicoles : « Habitats »

Cours d'eau	Station	Faciès	Substrat	L (m)	l (m)	Z (m)	Vitesse (cm/s)	Surface (m²)	Surface totale (m²)
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	HYI-BLO	2	2	20	0	4	
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	BER	2	1	120	0	2	
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	BER-CHV	4	1	40	10	4	
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	HYI-GAL	2	2	10	50	4	
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	HYI-GAL	3	2	10	50	6	
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	CHV	4	2	105	0	8	
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	HYI-HYF	2	2	30	0	4	
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	CHV	2	2	50	20	4	
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	HYI	2	2	40	0	4	
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	GAL	2	2	5	75	4	
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	CHV	2	2	40	0	4	
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	GAL	2	2	5	75	4	
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	HYI	2	2	10	50	4	
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	HYF	2	2	50	0	4	
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	BRA	2	2	120	5	4	64
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BRA	5	2	100	5	10	
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	HYI	10	2	80	5	20	
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BRA	5	2	90	0	10	
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	HED	5	2	40	0	10	
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BRA	5	2	90	5	10	
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	HYI	5	2	80	5	10	
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BER	5	1	100	0	5	
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BER	10	1	100	0	10	
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BER	5	1	100	0	5	
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BLO-GAL	5	2	60	0	10	100
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BRA	10	2	120	5	20	
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BRA	5	2	120	5	10	
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYF	12	2	70	0	24	
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BRA	8	2	90	0	16	
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYI	5	2	80	5	10	
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYI	10	2	80	5	20	
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYF	12	2	60	0	24	
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYI	10	2	75	0	20	
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BER-CHV	5	1	90	0	5	149
Tombeau des perches	Aval du trop plein du canal	MOU	BLO	4	4	50	0	16	
Tombeau des perches	Aval du trop plein du canal	RAD	GGR	3	2	5	30	6	22
Ruisseau de l'étang	Charmois	MOU	FNO	7	1	50	0	7	
Ruisseau de l'étang	Charmois	MOU	FNO	8	1	50	0	8	
Ruisseau de l'étang	Charmois	MOU	FNO	6	1	50	0	6	21
Ruisseau de Bourogne	Amont confluence avec Ruisseau de l'étang de Charmois	RAD	FNO	2	1	5	20	2	
Ruisseau de Bourogne	Amont confluence avec Ruisseau de l'étang de Charmois	PLA	FNO	2	1	10	0	2	
Ruisseau de Bourogne	Amont confluence avec Ruisseau de l'étang de Charmois	RAD	FNO	2	1	5	20	2	
Ruisseau de Bourogne	Amont confluence avec Ruisseau de l'étang de Charmois	PLA	LIT	2	1	10	0	2	
Ruisseau de Bourogne	Amont confluence avec Ruisseau de l'étang de Charmois	RAD	LIT	2	1	5	15	2	
Ruisseau de Bourogne	Amont confluence avec Ruisseau de l'étang de Charmois	PLA	LIT	2	1	10	5	2	12
Ruisseau de l'étang (bis)	Froidefontaine	RAD	GGR	2	2	5	35	3	
Ruisseau de l'étang (bis)	Froidefontaine	MOU	BRA	4	2	40	10	8	11
Ecrevisse	Amont Pont Recouvrance	MOU	CHV	6	2	40	5	12	
Ecrevisse	Amont Pont Recouvrance	RAD	GGR	4	3	10	40	12	
Ecrevisse	Amont Pont Recouvrance	RAD	GGR	4	3	40	10	12	
Ecrevisse	Amont Pont Recouvrance	MOU	CHV	2	1	50	10	2	
Ecrevisse	Amont Pont Recouvrance	MOU	CHV	3	1	50	10	3	
Ecrevisse	Amont Pont Recouvrance	MOU	BER	1	1	40	0	1	
Ecrevisse	Amont Pont Recouvrance	RAD	GGR	2	2	5	40	3	
Ecrevisse	Amont Pont Recouvrance	BDL	SAB	3	1	15	0	3	
Ecrevisse	Amont Pont Recouvrance	MOU	BER-CHV	2	1	40	10	2	
Ecrevisse	Amont Pont Recouvrance	RAD	GGR	2	1	15	30	2	52
Ecrevisse	Amont Grosne	RAD	GAL	3	2	5	40	6	
Ecrevisse	Amont Grosne	MOU	CHV	2	1	60	5	1	
Ecrevisse	Amont Grosne	MOU	CHV	6	1	40	0	6	
Ecrevisse	Amont Grosne	MOU	CHV	3	1	50	5	3	
Ecrevisse	Amont Grosne	RAD	GAL	4	2	10	40	6	
Ecrevisse	Amont Grosne	PLA	SAB	3	1	10	50	3	
Ecrevisse	Amont Grosne	RAD	GAL	8	2	10	50	12	
Ecrevisse	Amont Grosne	BDL	SAB	2	1	15	0	2	39
Ecrevisse	Amont confluence avec la Madamelle	RAD	GGR	3	1	10	40	3	
Ecrevisse	Amont confluence avec la Madamelle	LOT	GGR	2	1	20	50	2	
Ecrevisse	Amont confluence avec la Madamelle	RAD	GGR	5	1	5	40	5	
Ecrevisse	Amont confluence avec la Madamelle	PLA	CHV	2	1	35	5	2	
Ecrevisse	Amont confluence avec la Madamelle	RAD	GGR	5	1	5	40	5	
Ecrevisse	Amont confluence avec la Madamelle	PLA	CHV	2	1	30	10	2	
Ecrevisse	Amont confluence avec la Madamelle	RAD	GGR	5	1	15	35	5	
Ecrevisse	Amont confluence avec la Madamelle	PLA	BER	2	1	35	0	2	
Ecrevisse	Amont confluence avec la Madamelle	PLA	CHV	3	1	35	10	3	29
Madamelle	Amont confluence avec l'Ecrevisse	RAD	GGR	4	1	10	30	2	
Madamelle	Amont confluence avec l'Ecrevisse	PLA	GGR	4	1	15	15	4	
Madamelle	Amont confluence avec l'Ecrevisse	MOU	BER	5	1	50	5	5	
Madamelle	Amont confluence avec l'Ecrevisse	RAD	GGR	4	1	10	40	2	
Madamelle	Amont confluence avec l'Ecrevisse	MOU	CHV	5	1	55	5	5	
Madamelle	Amont confluence avec l'Ecrevisse	MOU	CHV	3	1	55	5	3	
Madamelle	Amont confluence avec l'Ecrevisse	MOU	CHV	3	2	55	5	5	
Madamelle	Amont confluence avec l'Ecrevisse	RAD	GGR	5	1	10	40	3	28

Ruisseau du Marchand de chaussures	Au droit de l'étang le plus amont	PLA	GGR	25	1	5	5	25	25
Canal jonction Bourbeuse Rhin-Rhone	Amont du canal	MOU	HYI	6	2	50	0	12	
Canal jonction Bourbeuse Rhin-Rhone	Amont du canal	MOU	HYI	7	2	50	0	14	
Canal jonction Bourbeuse Rhin-Rhone	Amont du canal	MOU	HEL	5	2	30	0	10	
Canal jonction Bourbeuse Rhin-Rhone	Amont du canal	MOU	HYF	6	2	50	0	12	
Canal jonction Bourbeuse Rhin-Rhone	Amont du canal	MOU	CHV	2	2	35	0	4	
Canal jonction Bourbeuse Rhin-Rhone	Amont du canal	MOU	HYI	5	1	60	0	5	
Canal jonction Bourbeuse Rhin-Rhone	Amont du canal	MOU	CHV	5	1	30	0	5	62
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	PLA	GGR-LIT	12	2	10	30	24	
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	10	3	60	5	25	49
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	BRA	5	2	70	0	10	
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	HYI	7	2	80	0	14	
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	HYI	5	2	90	0	10	
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	BRA	5	2	40	0	10	44
Madeleine	Amont de la dérivation et de la confluence avec la Bourbeuse	MOU	CHV	7	1	90	0	7	
Madeleine	Amont de la dérivation et de la confluence avec la Bourbeuse	MOU	BRA	7	3	110	10	21	
Madeleine	Amont de la dérivation et de la confluence avec la Bourbeuse	MOU	CHV	5	1	80	0	5	
Madeleine	Amont de la dérivation et de la confluence avec la Bourbeuse	MOU	HYI	6	2	60	10	12	
Madeleine	Amont de la dérivation et de la confluence avec la Bourbeuse	MOU	BER	5	1	140	0	5	
Madeleine	Amont de la dérivation et de la confluence avec la Bourbeuse	MOU	BER	4	1	140	0	4	
Madeleine	Amont de la dérivation et de la confluence avec la Bourbeuse	MOU	BER	3	1	140	0	3	
Madeleine	Amont de la dérivation et de la confluence avec la Bourbeuse	MOU	BRA	3	1	80	0	3	60
Ancien méandre Madeleine	Amont confluence avec Bourbeuse	BDL	HEL	8	1	5	0	4	4
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	RAD	BLO-HYI	3	2	20	50	6	
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	PLA	HEL-BLS	2	2	15	15	4	
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	PLA	BRA	2	2	15	20	4	
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	PLA	HYI	3	2	10	20	6	
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	MOU	FIN-GAL	3	2	40	15	6	
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	FOS	GLS	5	2	40	75	10	
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	LOT	BLO-CHV	2	2	30	50	4	40
Madeleine	Novillard	RAD	GGR-GLS	4	2	5	75	8	
Madeleine	Novillard	PLA	BRA	1	2	10	10	2	
Madeleine	Novillard	PLA	SAB	4	1	10	0	4	
Madeleine	Novillard	MOU	BRA	1	1	40	0	1	
Madeleine	Novillard	PLA	BRA	2	1	20	10	2	
Madeleine	Novillard	PLA	HYF	2	2	10	0	4	
Madeleine	Novillard	MOU	HYF	2	2	40	10	4	25
Madeleine	Aval Route nationale	MOU	BRA	5	2	40	5	10	
Madeleine	Aval Route nationale	MOU	BRA	12	2	60	5	24	
Madeleine	Aval Route nationale	PLA	BRA	5	2	15	15	10	
Madeleine	Aval Route nationale	RAD	GGR	5	2	5	50	10	
Madeleine	Aval Route nationale	PLA	SAB	3	2	15	0	6	
Madeleine	Aval Route nationale	PLA	SAB	3	2	20	0	6	
Madeleine	Aval Route nationale	RAD	GGR	4	1	15	75	4	
Madeleine	Aval Route nationale	FOS	BLS	3	2	40	25	6	
Madeleine	Aval Route nationale	PLA	SAB	3	1	15	0	3	79
Madeleine	Amont Lacollonge	MOU	BRA-CHV	2	2	40	5	4	
Madeleine	Amont Lacollonge	LOT	GGR-BRA	3	1	30	75	3	
Madeleine	Amont Lacollonge	RAD	GGR-GLS	3	1	10	80	3	
Madeleine	Amont Lacollonge	RAD	GLS	4	1	5	40	4	
Madeleine	Amont Lacollonge	RAD	GLS	4	1	10	80	4	
Madeleine	Amont Lacollonge	PLA	GLS	3	2	30	20	6	
Madeleine	Amont Lacollonge	MOU	BRA-CHV	3	1	40	10	3	
Madeleine	Amont Lacollonge	PLA	SAB-FIN	3	1	20	0	3	
Madeleine	Amont Lacollonge	PLA	SAB-FIN	3	1	15	0	3	33
Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	Aval de l'étang, dans les patures	PLA	GGR	4	1	15	5	4	
Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	Aval de l'étang, dans les patures	RAD	GLS	1	1	5	25	1	
Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	Aval de l'étang, dans les patures	PLA	GLS	3	1	15	5	3	
Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	Aval de l'étang, dans les patures	RAD	GLS	3	1	5	40	3	
Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	Aval de l'étang, dans les patures	MOU	BER	4	3	50	0	12	23
Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	En rive droite à l'amont de l'étang	PLA	FNO	3	1	15	5	3	
Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	En rive droite à l'amont de l'étang	RAD	DAL-LIT	3	1	5	50	3	
Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	En rive droite à l'amont de l'étang	RAD	GGR	3	1	40	5	3	
Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	En rive droite à l'amont de l'étang	PLA	CHV	1	1	15	20	1	
Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	En rive droite à l'amont de l'étang	PLA	GGR	3	1	20	10	3	
Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	En rive droite à l'amont de l'étang	MOU	GGR	3	1	40	10	3	16
Affluent du Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	En rive gauche à l'amont de l'étang	PLA	SAB	1	1	20	0	1	
Affluent du Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	En rive gauche à l'amont de l'étang	RAD	SAB	8	1	10	30	8	
Affluent du Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	En rive gauche à l'amont de l'étang	PLA	FIN	1	1	15	10	1	
Affluent du Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	En rive gauche à l'amont de l'étang	RAD	GGR	2	1	5	40	2	
Affluent du Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	En rive gauche à l'amont de l'étang	MOU	BRA	4	1	40	5	4	16
Madeleine	Anjoutey	MOU	BRA	5	1	40	0	5	
Madeleine	Anjoutey	RAD	GAL	2	1	20	90	2	
Madeleine	Anjoutey	RAD	GAL	3	3	5	75	9	
Madeleine	Anjoutey	MOU	BRA-CHV	2	1	50	10	2	
Madeleine	Anjoutey	PLA	BRA-CHV	3	1	20	0	3	
Madeleine	Anjoutey	FOS	GLS	2	2	50	50	4	
Madeleine	Anjoutey	RAD	GAL	3	2	10	75	6	31
Madeleine	Amont Etueffont	RAD	GAL	2	1	15	95	2	
Madeleine	Amont Etueffont	RAD	BLS-DAL	2	2	20	50	4	
Madeleine	Amont Etueffont	RAD	GAL-BLS	2	2	20	60	4	
Madeleine	Amont Etueffont	RAD	GLS-CHV	4	1	15	100	4	
Madeleine	Amont Etueffont	CAS	BLO	2	1	15	120	2	
Madeleine	Amont Etueffont	CAS	BLO	2	1	15	110	2	
Madeleine	Amont Etueffont	BDL	FNO	3	1	15	0	3	21
Saint Nicolas	Au droit de la carrière	RAD	GLS	3	1	15	60	3	
Saint Nicolas	Au droit de la carrière	PLA	GAL-BLO	2	2	25	30	4	
Saint Nicolas	Au droit de la carrière	BDL	SAB	1	1	10	0	1	
Saint Nicolas	Au droit de la carrière	RAD	GAL	4	1	20	50	4	
Saint Nicolas	Au droit de la carrière	FOS	BLS-GAL	2	1	45	25	2	
Saint Nicolas	Au droit de la carrière	RAD	BLS	3	1	10	95	3	
Saint Nicolas	Au droit de la carrière	PLA	BLS-GLS	3	1	30	25	3	20

Sainte Catherine	Aval proche carrière	RAD	GAL	2	1	10	55	2	
Sainte Catherine	Aval proche carrière	PLA	GLS	2	2	20	25	4	
Sainte Catherine	Aval proche carrière	FOS	GAL	1	1	25	40	1	
Sainte Catherine	Aval proche carrière	RAD	BLS	2	1	15	70	2	
Sainte Catherine	Aval proche carrière	RAD	GLS	2	1	5	60	2	
Sainte Catherine	Aval proche carrière	PLA	GRA-DAL-FIN	4	2	35	25	6	17
Saint Nicolas	Amont Petitefontaine	RAD	GGR	8	1	10	50	8	
Saint Nicolas	Amont Petitefontaine	PLA	CHV	3	1	25	20	3	
Saint Nicolas	Amont Petitefontaine	RAD	GGR	5	2	15	40	10	
Saint Nicolas	Amont Petitefontaine	PLA	CHV	4	1	20	15	4	
Saint Nicolas	Amont Petitefontaine	PLA	SAB-FIN	3	1	15	0	3	28
Saint Nicolas	Angeot	MOU	BER	3	1	60	5	3	
Saint Nicolas	Angeot	RAD	GGR	3	2	15	90	6	
Saint Nicolas	Angeot	MOU	BER-BRA	3	2	70	0	6	
Saint Nicolas	Angeot	FOS	BER	4	2	90	15	8	
Saint Nicolas	Angeot	RAD	DAL	2	2	10	80	4	
Saint Nicolas	Angeot	PLA	GGR	2	2	25	15	4	31
Rapenne	Amont pont d'Angeot	MOU	BRA-CHV	1	2	40	0	2	
Rapenne	Amont pont d'Angeot	RAD	GGR	1	2	5	20	2	
Rapenne	Amont pont d'Angeot	PLA	FNO-LIT	2	2	15	0	4	
Rapenne	Amont pont d'Angeot	PLA	CHV	3	1	15	0	3	
Rapenne	Amont pont d'Angeot	PLA	GLS-SAB	2	2	5	15	4	
Rapenne	Amont pont d'Angeot	PLA	GGR	1	1	10	20	1	
Rapenne	Amont pont d'Angeot	RAD	GRA	1	2	5	50	2	
Rapenne	Amont pont d'Angeot	MOU	GGR	6	2	60	0	12	30
Magrabant	Amont confluence avec le Ruisseau de l'étang Virgie	PLA	GGR-FIN	3	2	20	10	6	
Magrabant	Amont confluence avec le Ruisseau de l'étang Virgie	RAD	GRA-FIN	2	2	5	20	4	
Magrabant	Amont confluence avec le Ruisseau de l'étang Virgie	RAD	GRA-FIN	2	2	5	20	4	
Magrabant	Amont confluence avec le Ruisseau de l'étang Virgie	RAD	GRA-FIN	3	2	10	40	6	
Magrabant	Amont confluence avec le Ruisseau de l'étang Virgie	PLA	CHV	3	1	20	0	3	
Magrabant	Amont confluence avec le Ruisseau de l'étang Virgie	PLA	HEL	4	1	20	0	4	
Magrabant	Amont confluence avec le Ruisseau de l'étang Virgie	PLA	HEL	4	1	25	5	4	31
Saint Nicolas	Amont confluence avec Magrabant	MOU	BRA-FIN	4	1	40	10	4	
Saint Nicolas	Amont confluence avec Magrabant	LOT	BRA-CHV	2	1	40	50	2	
Saint Nicolas	Amont confluence avec Magrabant	LOT	BRA-CHV	3	2	50	40	6	
Saint Nicolas	Amont confluence avec Magrabant	RAD	GGR	3	2	5	75	6	
Saint Nicolas	Amont confluence avec Magrabant	RAD	GGR	4	2	5	70	8	
Saint Nicolas	Amont confluence avec Magrabant	RAD	GGR	4	2	2	80	8	
Saint Nicolas	Amont confluence avec Magrabant	MOU	BRA-CHV	3	1	40	0	3	
Saint Nicolas	Amont confluence avec Magrabant	BDL	SAB	2	1	25	0	2	
Saint Nicolas	Amont confluence avec Magrabant	MOU	BRA-CHV	2	2	70	5	4	43
Ruisseau de la Morte	Amont Foussemagne, dans un pré	MOU	HYD	3	2	80	0	6	
Ruisseau de la Morte	Amont Foussemagne, dans un pré	BDL	HEL	4	2	30	0	8	
Ruisseau de la Morte	Amont Foussemagne, dans un pré	MOU	HYD	5	2	50	0	10	
Ruisseau de la Morte	Amont Foussemagne, dans un pré	MOU	BER	6	1	30	0	6	
Ruisseau de la Morte	Amont Foussemagne, dans un pré	BDL	HEL-HYD	3	1	20	0	3	
Ruisseau de la Morte	Amont Foussemagne, dans un pré	MOU	BER	4	1	20	0	4	
Ruisseau de la Morte	Amont Foussemagne, dans un pré	MOU	HYD	4	2	40	0	8	
Ruisseau de la Morte	Amont Foussemagne, dans un pré	BDL	HEL	3	2	15	0	6	51
Saint Nicolas	Aval Foussemagne au niveau du déversoir d'étangs	MOU	BRA-CHV	3	1	110	0	3	
Saint Nicolas	Aval Foussemagne au niveau du déversoir d'étangs	PLA	LIT-FNO	3	2	20	0	6	
Saint Nicolas	Aval Foussemagne au niveau du déversoir d'étangs	PLA	HEL-SAB	2	2	20	0	4	
Saint Nicolas	Aval Foussemagne au niveau du déversoir d'étangs	RAD	GGR-FIN	2	2	5	30	4	
Saint Nicolas	Aval Foussemagne au niveau du déversoir d'étangs	EXU	SAB-FNO	2	2	40	5	4	
Saint Nicolas	Aval Foussemagne au niveau du déversoir d'étangs	MOU	CHV-SAB	2	2	40	0	4	
Saint Nicolas	Aval Foussemagne au niveau du déversoir d'étangs	MOU	BRA	2	2	30	0	4	29

Données brutes des sondages piscicoles : « Poissons »

Cours d'eau	Station	Faciès	Substrat	Espèces	Nombre	Taille	Taille max (si lot)	Remarques
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	HYI-BLO	ABL	1	85		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	HYI-BLO	ABL	1	35		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	HYI-BLO	CHE	1	110		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	HYI-BLO	CHE	2	85		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	HYI-BLO	CHE	7	55	75	
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	HYI-BLO	GAR	3	85		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	HYI-BLO	GAR	1	125		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	HYI-BLO	GAR	1	45		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	HYI-BLO	GAR	42	80	100	
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	HYI-BLO	VAI	1	65		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	HYI-BLO	HOT	3	90		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	HYI-BLO	HOT	1	85		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	HYI-BLO	HOT	1	105		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	HYI-BLO	HOT	1	75		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	HYI-BLO	GOU	9	65	85	
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	HYI-BLO	GOU	1	85		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	HYI-BLO	GOU	5	55	65	
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	HYI-BLO	BOU	27	50	65	
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	BER	GAR	2	85		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	BER	CHE	1	160		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	BER	CHE	1	150		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	BER	CHE	1	210		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	BER	CHE	1	160		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	BER	CHE	1	90		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	BER	HOT	1	100		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	BER	HOT	1	90		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	BER	BAF	1	170		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	BER	GOU	1	90		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	BER	LOT	1	260		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	BER	ABL	1	55		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	BER-CHV	PER	1	140		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	BER-CHV	PER	2	120		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	BER-CHV	CHE	1	175		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	BER-CHV	CHE	1	195		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	BER-CHV	CHE	4	130		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	BER-CHV	CHE	2	150		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	BER-CHV	CHE	1	165		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	BER-CHV	CHE	1	125		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	BER-CHV	CHE	2	95		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	BER-CHV	CHE	1	100		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	BER-CHV	CHE	1	105		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	BER-CHV	CHE	1	90		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	BER-CHV	VAN	1	150		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	BER-CHV	ABL	1	20		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	BER-CHV	ABL	1	25		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	BER-CHV	GAR	2	100		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	BER-CHV	LOT	1	200		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	BER-CHV	OCL	1	65		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	HYI-GAL	GOU	2	95		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	HYI-GAL	GOU	2	85		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	HYI-GAL	GOU	1	55		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	HYI-GAL	LOF	3	85		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	HYI-GAL	LOF	1	50		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	HYI-GAL	LOF	1	35		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	HYI-GAL	CHA	1	45		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	HYI-GAL	CHE	1	130		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	HYI-GAL	VAN	1	75		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	HYI-GAL	VAN	1	60		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	HYI-GAL	GAR	1	80		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	HYI-GAL	OCL	1	35		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	HYI-GAL	OCL	1	80		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	HYI-GAL	BOU	1	50		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	HYI-GAL	LOF	2	50		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	HYI-GAL	LOF	1	60		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	HYI-GAL	LOF	2	45		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	HYI-GAL	LOF	2	35		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	HYI-GAL	LOF	5	40		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	HYI-GAL	LOF	1	55		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	HYI-GAL	LOF	1	25		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	HYI-GAL	CHA	1	35		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	HYI-GAL	CHA	1	45		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	CHV	CHE	1	230		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	CHV	CHE	1	145		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	CHV	CHE	1	135		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	CHV	CHE	1	130		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	CHV	CHE	8	95	130	
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	CHV	GAR	1	100		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	CHV	GAR	1	140		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	CHV	GAR	1	95		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	CHV	GAR	1	110		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	CHV	GAR	4	115	125	
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	CHV	GAR	1	170		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	CHV	GAR	1	85		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	CHV	GAR	1	105		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	CHV	CHA	1	80		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	HYI-HYF	BOU	5	50		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	HYI-HYF	BOU	1	45		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	HYI-HYF	BOU	1	25		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	HYI-HYF	BOU	9	55		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	HYI-HYF	CHE	1	35		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	HYI-HYF	CHE	1	55		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	HYI-HYF	CHE	1	60		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	HYI-HYF	HOT	1	80		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	HYI-HYF	GOU	1	25		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	HYI-HYF	GOU	7	25	35	
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	HYI-HYF	GOU	1	45		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	HYI-HYF	GOU	1	20		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	HYI-HYF	GAR	1	90		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	HYI-HYF	EPI	1	30		

Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	HYI-HYF	ABL	2	30		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	PLA	HYI-HYF	ABL	1	25		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	CHV	BAF	1	460		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	CHV	BAF	1	290		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	CHV	BAF	1	180		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	CHV	BAF	1	220		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	CHV	CHE	1	445		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	CHV	CHE	1	185		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	CHV	CHE	1	145		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	CHV	GAR	1	95		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	CHV	GAR	1	120		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	CHV	GAR	1	105		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	CHV	GAR	1	100		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	CHV	GAR	2	85		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	CHV	GAR	1	190		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	CHV	GAR	1	115		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	CHV	GAR	1	145		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	CHV	GAR	7	85	120	
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	CHV	LOT	1	180		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	CHV	LOT	1	220		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	CHV	PER	1	120		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	CHV	HOT	1	150		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	CHV	GOU	1	90		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	CHV	GOU	1	85		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	HYI	GOU	2	90		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	HYI	GOU	2	80		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	HYI	GOU	1	100		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	HYI	GOU	1	105		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	HYI	VAN	1	105		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	HYI	VAN	1	100		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	HYI	VAN	1	135		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	HYI	VAN	1	80		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	HYI	VAN	1	55		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	HYI	VAN	1	95		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	HYI	GAR	2	85		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	HYI	CHE	1	145		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	HYI	HOT	1	140		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	HYI	BRB	1	95		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	HYI	ABL	2	100		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	HYI	ABL	2	75		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	HYI	ABL	1	85		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	HYI	ABL	10	62	70	
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	GAL	CHE	1	210		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	GAL	CHA	1	90		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	GAL	CHA	1	80		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	GAL	CHA	2	65		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	GAL	CHA	1	35		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	GAL	CHA	1	55		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	GAL	VAN	1	90		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	GAL	VAN	1	40		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	GAL	LOF	1	85		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	GAL	LOF	1	95		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	GAL	LOF	1	55		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	CHV	HOT	1	180		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	CHV	HOT	1	150		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	CHV	HOT	1	155		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	CHV	TAN	1	195		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	CHV	BRB	1	100		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	CHV	GAR	1	90		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	CHV	GAR	1	185		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	CHV	GAR	1	110		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	CHV	GAR	1	145		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	CHV	GAR	3	135		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	CHV	GAR	2	115		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	CHV	GAR	16	72	64	
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	CHV	GRE	3	100		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	CHV	GRE	2	95		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	CHV	GRE	2	110		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	CHV	CHE	1	115		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	CHV	CHE	1	140		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	CHV	CHE	1	156		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	CHV	CHE	1	90		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	CHV	CHE	1	85		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	CHV	CHE	1	95		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	CHV	VAN	1	110		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	CHV	VAN	2	85		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	CHV	VAN	1	55		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	CHV	PER	1	90		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	CHV	GOU	1	90		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	CHV	GOU	10	80	110	
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	CHV	GOU	1	88		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	GAL	VAN	1	125		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	GAL	CHA	1	30		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	GAL	CHA	1	70		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	GAL	CHA	2	40		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	GAL	CHA	1	80		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	GAL	CHA	9	35	45	
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	GAL	LOF	3	80		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	GAL	LOF	5	90		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	GAL	LOF	2	50		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	GAL	LOF	4	100		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	GAL	LOF	8	30	50	
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	GAL	CHE	1	90		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	GAL	CHE	1	140		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	GAL	CHE	1	145		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	GAL	GOU	6	90	100	
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	GAL	GAR	1	100		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	GAL	GOU	1	100		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	GAL	GOU	1	95		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	GAL	GOU	1	90		

Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	GAL	CHE	2	60		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	GAL	CHE	1	90		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	GAL	CHE	1	65		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	GAL	CHE	1	95		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	GAL	VAN	1	95		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	GAL	VAN	1	65		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	GAL	VAN	1	90		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	GAL	GAR	1	110		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	GAL	GAR	1	80		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	GAL	GAR	1	85		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	HYI	OCL	3	35		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	HYI	VAN	2	55		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	HYI	VAN	4	60		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	HYI	VAN	1	65		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	HYI	VAN	1	85		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	HYI	GAR	1	95		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	HYI	GAR	1	90		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	HYI	CHE	1	45		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	HYI	CHE	1	105		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	HYI	LOF	8	75	110	
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	HYI	LOF	1	40		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	HYI	GOU	26	90	100	
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	HYI	GOU	4	60	80	
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	RAD	HYI	HOT	1	100		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	HYF	BRO	1	450		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	HYF	BRB	1	110		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	HYF	GAR	1	120		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	HYF	GAR	1	115		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	HYF	GAR	1	95		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	HYF	GAR	1	75		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	HYF	HOT	1	145		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	HYF	GOU	2	95		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	HYF	GOU	1	90		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	HYF	GOU	1	80		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	HYF	GOU	1	100		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	HYF	VAN	3	55		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	HYF	VAN	12	45	65	
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	HYF	VAN	2	50		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	HYF	VAN	2	60		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	BRA	CHE	2	460		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	BRA	CHE	1	65		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	BRA	CHE	1	75		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	BRA	CHE	1	60		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	BRA	HOT	1	165		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	BRA	GAR	1	100		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	BRA	GAR	1	85		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	BRA	GAR	1	95		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	BRA	GAR	2	60		
Saint Nicolas	Aval Montreux-le-château	MOU	BRA	PES	1	95		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BRA	GAR	1	211		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BRA	ABL	1	124		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BRA	ABL	1	120		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BRA	ABL	1	96		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BRA	ABL	1	68		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BRA	CHE	1	120		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BRA	CHE	1	130		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	HYI	ABL	1	130		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	HYI	ABL	3	30		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	HYI	ABL	1	116		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	HYI	PER	1	226		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	HYI	GAR	1	123		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	HYI	GAR	1	89		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	HYI	GAR	3	39		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BRA	PER	1	182		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BRA	PER	1	120		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BRA	BOU	1	28		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BRA	BOU	1	40		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BRA	BOU	1	35		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BRA	GAR	2	35		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BRA	GAR	1	42		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BRA	GAR	2	40		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BRA	GAR	1	38		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BRA	GAR	2	26		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BRA	GAR	1	122		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BRA	GAR	3	30		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	HED	GAR	1	216		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	HED	GAR	1	118		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	HED	GAR	1	168		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	HED	GAR	1	122		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	HED	GAR	1	120		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	HED	GAR	1	110		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	HED	GAR	5	45		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	HED	GAR	14	42		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	HED	GAR	17	36		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	HED	GAR	3	30		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	HED	GAR	1	100		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	HED	GAR	2	115		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	HED	GAR	1	105		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	HED	GAR	1	25		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	HED	TAN	1	264		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	HED	PER	1	168		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	HED	PER	1	132		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	HED	PER	1	69		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	HED	BOU	1	40		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	HED	BOU	1	20		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	HED	BOU	1	39		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	HED	GOU	1	40		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	HED	GOU	1	38		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	HED	ABL	10	29		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	HED	ABL	1	20		

Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	HED	ABL	5	22		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	HED	ABL	1	60		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	HED	ABL	1	26		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	HED	ABL	4	25		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	HED	CHE	3	42		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BRA	GAR	1	236		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BRA	GAR	1	210		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BRA	GAR	1	201		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BRA	GAR	2	205		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BRA	GAR	1	160		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BRA	GAR	1	185		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BRA	BRB	1	175		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BRA	CHE	1	220		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BRA	GAR	1	234		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BRA	GAR	1	222		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BRA	GAR	2	95		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BRA	GAR	2	120		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BRA	GAR	1	100		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BRA	GAR	1	105		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BRA	BRO	1	230		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BRA	ABL	1	78		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BRA	ABL	6	33		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BRA	ABL	3	25		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BRA	ABL	4	35		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BRA	GOU	1	90		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	HYI	GOU	1	80		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	HYI	GAR	2	106		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	HYI	GAR	2	44		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	HYI	GAR	1	40		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	HYI	GAR	1	55		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	HYI	GAR	1	35		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	HYI	ABL	7	28		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	HYI	ABL	1	38		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	HYI	ABL	13	25		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	HYI	CHE	2	180		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	HYI	GAR	1	110		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	HYI	ABL	1	120		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	HYI	ABL	1	130		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	HYI	ABL	1	134		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	HYI	ABL	3	28		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	HYI	PER	1	72		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	HYI	PER	1	78		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BER	SIL	1	1020		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BER	SIL	1	140		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BER	GOU	1	105		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BER	GAR	1	104		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BER	GAR	2	130		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BER	GAR	1	110		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BER	GAR	1	108		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BER	GAR	1	30		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BER	TAN	1	60		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BER	ABL	1	29		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BER	GAR	1	172		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BER	GAR	1	170		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BER	GAR	1	136		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BER	GAR	1	119		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BER	GAR	1	110		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BER	GAR	2	104		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BER	GAR	1	115		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BER	GAR	1	122		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BER	GAR	1	132		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BER	GAR	1	110		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BER	GAR	1	109		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BER	GAR	2	3		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BER	SIL	1	140		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BER	PER	1	160		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BER	PER	1	154		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BER	PER	1	153		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BER	PER	1	119		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BER	SIL	1	290		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BER	SIL	1	250		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BER	GAR	1	192		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BER	GAR	1	185		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BER	CHE	1	200		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BER	CHE	1	165		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BER	PER	1	138		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BER	GRE	1	125		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BLO-GAL	CHE	1	204		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BLO-GAL	CHE	1	150		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BLO-GAL	PER	1	114		
Bourbeuse	Amont confluence Allaine-canal-Bourbeuse	MOU	BLO-GAL	PER	3	70		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BRA	GOU	1	95		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BRA	GAR	1	95		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BRA	GAR	1	60		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BRA	GAR	1	85		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BRA	GAR	1	140		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BRA	GAR	1	105		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BRA	GAR	4	45		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BRA	GAR	5	40		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BRA	CHE	1	125		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BRA	BOU	1	30		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BRA	BOU	1	40		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BRA	BOU	1	25		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BRA	BOU	15	15		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BRA	BOU	1	65		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BRA	BOU	1	35		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BRA	ABL	2	115		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BRA	ABL	2	90		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BRA	ABL	3	100		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BRA	ABL	2	80		

Bourbeuse	Brebotte	MOU	BRA	ABL	1	85		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BRA	ABL	3	95		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BRA	ABL	2	40		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYF	ABL	2	65		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYF	ABL	1	55		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYF	ABL	2	70		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYF	ROT	1	85		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYF	GAR	1	155		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYF	GAR	1	140		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYF	GAR	1	105		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYF	GAR	3	10		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYF	GAR	2	40		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYF	GAR	2	35		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYF	GOU	1	90		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BRA	GAR	1	190		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BRA	GAR	2	210		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BRA	GAR	1	235		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BRA	GAR	1	300		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BRA	GAR	1	95		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BRA	ABL	1	85		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BRA	ABL	2	100		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BRA	ABL	1	95		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BRA	ABL	1	105		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BRA	ABL	2	60		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BRA	ABL	1	115		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BRA	ABL	1	105		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BRA	ABL	1	75		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BRA	ABL	1	70		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BRA	ABL	2	35		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BRA	ABL	1	15		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BRA	BOU	1	20		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BRA	BOU	1	60		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BRA	BOU	1	50		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BRA	BOU	1	55		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BRA	BOU	1	15		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYI	GAR	1	135		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYI	GAR	1	45		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYI	ABL	1	80		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYI	ABL	1	105		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYI	ABL	1	75		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYI	ABL	1	60		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYI	ABL	1	35		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYI	BOU	1	30		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYI	BOU	1	10		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYI	GAR	1	135		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYI	GAR	1	90		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYI	GAR	5	85		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYI	GAR	2	95		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYI	GAR	2	80		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYI	GAR	1	30		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYI	GAR	1	40		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYI	GAR	48	35		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYI	GAR	1	45		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYI	ROT	1	120		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYI	CHE	1	150		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYI	CHE	1	130		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYI	CHE	1	65		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYI	CHE	1	60		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYI	ABL	1	85		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYI	ABL	1	70		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYI	ABL	1	90		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYI	ABL	2	75		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYI	BOU	2	55		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYF	BOU	3	35		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYF	BOU	2	25		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYF	BOU	1	20		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYF	BOU	1	30		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYF	GOU	1	85		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYF	GAR	1	70		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYF	GAR	1	30		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYF	GAR	4	35		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYF	GAR	7	40		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYF	ABL	1	55		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYF	ABL	1	30		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYF	ABL	1	20		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYI	ABL	1	80		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYI	ABL	2	65		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYI	ABL	1	95		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYI	ABL	1	90		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYI	BRB	1	90		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYI	GAR	2	90		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYI	GAR	1	85		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYI	GAR	3	75		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYI	GAR	1	50		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYI	GAR	1	80		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYI	GAR	2	65		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYI	GAR	2	35		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYI	GAR	1	45		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYI	GAR	1	40		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYI	PES	1	105		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYI	ABL	1	65		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYI	ABL	1	95		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYI	ABL	1	90		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYI	ABL	1	65		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYI	CHE	1	110		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	HYI	BOU	1	55		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BER-CHV	SIL	1	335		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BER-CHV	CHE	1	195		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BER-CHV	CHE	2	65		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BER-CHV	CHE	1	135		

Bourbeuse	Brebotte	MOU	BER-CHV	CHE	1	90		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BER-CHV	CHE	1	110		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BER-CHV	CHE	1	95		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BER-CHV	BOU	1	20		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BER-CHV	BOU	1	65		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BER-CHV	BOU	1	60		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BER-CHV	BOU	1	25		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BER-CHV	BOU	1	30		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BER-CHV	BOU	1	20		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BER-CHV	BOU	1	15		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BER-CHV	GAR	1	100		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BER-CHV	GAR	1	110		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BER-CHV	GAR	2	80		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BER-CHV	GAR	3	40		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BER-CHV	GAR	3	85		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BER-CHV	GAR	1	95		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BER-CHV	GAR	2	35		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BER-CHV	SIL	1	270		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BER-CHV	SIL	1	250		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BER-CHV	GAR	1	235		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BER-CHV	GAR	1	105		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BER-CHV	GAR	1	80		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BER-CHV	GAR	2	110		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BER-CHV	GAR	2	90		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BER-CHV	GAR	1	75		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BER-CHV	GAR	2	95		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BER-CHV	GAR	1	60		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BER-CHV	GAR	1	40		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BER-CHV	GAR	1	35		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BER-CHV	GAR	1	30		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BER-CHV	CHE	1	145		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BER-CHV	BOU	1	15		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BER-CHV	BOU	1	35		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BER-CHV	BOU	5	30		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BER-CHV	BOU	20	25		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BER-CHV	BOU	26	10		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BER-CHV	CHE	1	145		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BER-CHV	CHE	2	125		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BER-CHV	CHE	1	65		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BER-CHV	ABL	1	105		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BER-CHV	GAR	2	85		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BER-CHV	GAR	2	90		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BER-CHV	GAR	3	40		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BER-CHV	GOU	1	90		
Bourbeuse	Brebotte	MOU	BER-CHV	PER	1	145		
Tombeau des perches	Aval du trop plein du canal	MOU	BLO	CHE	1	300		
Tombeau des perches	Aval du trop plein du canal	MOU	BLO	CHE	1	60		
Tombeau des perches	Aval du trop plein du canal	MOU	BLO	CHE	1	30		
Tombeau des perches	Aval du trop plein du canal	MOU	BLO	ROT	1	240		Hesperidicus
Tombeau des perches	Aval du trop plein du canal	MOU	BLO	ROT	1	60		Hesperidicus
Tombeau des perches	Aval du trop plein du canal	MOU	BLO	GAR	1	230		
Tombeau des perches	Aval du trop plein du canal	MOU	BLO	GAR	1	210		
Tombeau des perches	Aval du trop plein du canal	MOU	BLO	GAR	1	130		
Tombeau des perches	Aval du trop plein du canal	MOU	BLO	GAR	1	60		
Tombeau des perches	Aval du trop plein du canal	MOU	BLO	GAR	2	50		
Tombeau des perches	Aval du trop plein du canal	MOU	BLO	GAR	3	100		
Tombeau des perches	Aval du trop plein du canal	MOU	BLO	GAR	2	30		
Tombeau des perches	Aval du trop plein du canal	MOU	BLO	GAR	2	110		
Tombeau des perches	Aval du trop plein du canal	MOU	BLO	GAR	2	90		
Tombeau des perches	Aval du trop plein du canal	MOU	BLO	GAR	1	40		
Tombeau des perches	Aval du trop plein du canal	MOU	BLO	ABL	9	50		
Tombeau des perches	Aval du trop plein du canal	MOU	BLO	ABL	4	80		
Tombeau des perches	Aval du trop plein du canal	MOU	BLO	ABL	2	100		
Tombeau des perches	Aval du trop plein du canal	MOU	BLO	ABL	6	60		
Tombeau des perches	Aval du trop plein du canal	MOU	BLO	ABL	1	160		
Tombeau des perches	Aval du trop plein du canal	MOU	BLO	ABL	3	40		
Tombeau des perches	Aval du trop plein du canal	MOU	BLO	ABL	1	30		
Tombeau des perches	Aval du trop plein du canal	MOU	BLO	ABL	1	110		
Tombeau des perches	Aval du trop plein du canal	MOU	BLO	ABL	1	70		
Tombeau des perches	Aval du trop plein du canal	MOU	BLO	GOU	2	60		
Tombeau des perches	Aval du trop plein du canal	MOU	BLO	GOU	1	80		
Tombeau des perches	Aval du trop plein du canal	MOU	BLO	GOU	1	110		
Tombeau des perches	Aval du trop plein du canal	MOU	BLO	GOU	1	90		
Tombeau des perches	Aval du trop plein du canal	MOU	BLO	PER	2	60		
Tombeau des perches	Aval du trop plein du canal	MOU	BLO	PER	2	70		
Tombeau des perches	Aval du trop plein du canal	MOU	BLO	ROT	1	80		
Tombeau des perches	Aval du trop plein du canal	MOU	BLO	BOU	1	35		
Tombeau des perches	Aval du trop plein du canal	RAD	GGR	-	-	-		
Ruisseau de l'étang	Charmois	MOU	FNO	GOU	2	90		
Ruisseau de l'étang	Charmois	MOU	FNO	GOU	1	60		
Ruisseau de l'étang	Charmois	MOU	FNO	-	-	-		
Ruisseau de Bourogne	Amont confluence avec Ruisseau de l'étang de Charmois	RAD	FNO	GOU	1	100		
Ruisseau de Bourogne	Amont confluence avec Ruisseau de l'étang de Charmois	PLA	FNO	-	-	-		
Ruisseau de Bourogne	Amont confluence avec Ruisseau de l'étang de Charmois	RAD	FNO	GOU	2	90		
Ruisseau de Bourogne	Amont confluence avec Ruisseau de l'étang de Charmois	PLA	LIT	GOU	2	70		
Ruisseau de Bourogne	Amont confluence avec Ruisseau de l'étang de Charmois	RAD	LIT	GOU	1	60		
Ruisseau de Bourogne	Amont confluence avec Ruisseau de l'étang de Charmois	PLA	LIT	-	-	-		
Ruisseau de l'étang (bis)	Froidefontaine	RAD	GGR	CHA	1	40		
Ruisseau de l'étang (bis)	Froidefontaine	MOU	BRA	OCL	1	100		
Ruisseau de l'étang (bis)	Froidefontaine	MOU	BRA	CCO	1	155		
Ruisseau de l'étang (bis)	Froidefontaine	MOU	BRA	CHE	1	145		
Ruisseau de l'étang (bis)	Froidefontaine	MOU	BRA	CHE	1	185		
Ruisseau de l'étang (bis)	Froidefontaine	MOU	BRA	CHE	1	155		
Ruisseau de l'étang (bis)	Froidefontaine	MOU	BRA	CHE	1	145		
Ruisseau de l'étang (bis)	Froidefontaine	MOU	BRA	CHE	1	95		
Ruisseau de l'étang (bis)	Froidefontaine	MOU	BRA	PCH	1	50		
Ruisseau de l'étang (bis)	Froidefontaine	MOU	BRA	PCH	1	170		
Ruisseau de l'étang (bis)	Froidefontaine	MOU	BRA	PCH	1	70		
Ruisseau de l'étang (bis)	Froidefontaine	MOU	BRA	PCH	2	65		
Ruisseau de l'étang (bis)	Froidefontaine	MOU	BRA	GOU	2	110		

Ruisseau de l'étang (bis)	Froidefontaine	MOU	BRA	GOU	2	100		
Ruisseau de l'étang (bis)	Froidefontaine	MOU	BRA	GOU	1	95		
Ruisseau de l'étang (bis)	Froidefontaine	MOU	BRA	GOU	1	80		
Ruisseau de l'étang (bis)	Froidefontaine	MOU	BRA	GOU	1	70		
Ruisseau de l'étang (bis)	Froidefontaine	MOU	BRA	GOU	1	105		
Ruisseau de l'étang (bis)	Froidefontaine	MOU	BRA	ROT	1	70		
Ruisseau de l'étang (bis)	Froidefontaine	MOU	BRA	ROT	1	85		
Ruisseau de l'étang (bis)	Froidefontaine	MOU	BRA	CHA	1	85		
Ruisseau de l'étang (bis)	Froidefontaine	MOU	BRA	PES	2	70		
Ruisseau de l'étang (bis)	Froidefontaine	MOU	BRA	PES	2	65		
Ruisseau de l'étang (bis)	Froidefontaine	MOU	BRA	PES	1	75		
Ruisseau de l'étang (bis)	Froidefontaine	MOU	BRA	PES	1	55		
Ecrevisse	Amont Pont Recouvrance	MOU	CHV	GOU	1	85		
Ecrevisse	Amont Pont Recouvrance	MOU	CHV	GAR	1	140		
Ecrevisse	Amont Pont Recouvrance	MOU	CHV	GAR	1	130		
Ecrevisse	Amont Pont Recouvrance	MOU	CHV	GAR	1	145		
Ecrevisse	Amont Pont Recouvrance	RAD	GGR	TAC	1	270		
Ecrevisse	Amont Pont Recouvrance	RAD	GGR	GOU	1	140		
Ecrevisse	Amont Pont Recouvrance	MOU	CHV	GAR	2	180		
Ecrevisse	Amont Pont Recouvrance	MOU	CHV	GAR	3	155		
Ecrevisse	Amont Pont Recouvrance	MOU	CHV	GAR	1	160		
Ecrevisse	Amont Pont Recouvrance	MOU	CHV	GAR	1	165		
Ecrevisse	Amont Pont Recouvrance	MOU	CHV	GOU	1	125		
Ecrevisse	Amont Pont Recouvrance	MOU	CHV	OCL	1	85		
Ecrevisse	Amont Pont Recouvrance	MOU	BER	PER	1	155		
Ecrevisse	Amont Pont Recouvrance	RAD	GGR	-	-	-		
Ecrevisse	Amont Pont Recouvrance	BDL	SAB	-	-	-		
Ecrevisse	Amont Pont Recouvrance	MOU	BER-CHV	-	-	-		
Ecrevisse	Amont Pont Recouvrance	MOU	BER-CHV	PER	1	170		
Ecrevisse	Amont Pont Recouvrance	MOU	BER-CHV	PER	1	160		
Ecrevisse	Amont Pont Recouvrance	MOU	BER-CHV	GAR	1	140		
Ecrevisse	Amont Pont Recouvrance	RAD	GGR	GOU	1	100		
Ecrevisse	Amont Grosne	RAD	GAL	-	-	-		
Ecrevisse	Amont Grosne	MOU	CHV	PER	1	160		
Ecrevisse	Amont Grosne	MOU	CHV	-	-	-		
Ecrevisse	Amont Grosne	MOU	CHV	GAR	2	120		
Ecrevisse	Amont Grosne	MOU	CHV	GAR	1	105		
Ecrevisse	Amont Grosne	MOU	CHV	GAR	1	110		
Ecrevisse	Amont Grosne	MOU	CHV	GAR	3	100		
Ecrevisse	Amont Grosne	MOU	CHV	GAR	1	115		
Ecrevisse	Amont Grosne	MOU	CHV	PCH	1	170		
Ecrevisse	Amont Grosne	MOU	CHV	PCH	2	70		
Ecrevisse	Amont Grosne	MOU	CHV	PCH	2	80		
Ecrevisse	Amont Grosne	MOU	CHV	TAN	1	135		
Ecrevisse	Amont Grosne	MOU	CHV	PES	1	96		
Ecrevisse	Amont Grosne	RAD	GAL	-	-	-		
Ecrevisse	Amont Grosne	PLA	SAB	PER	1	20		
Ecrevisse	Amont Grosne	RAD	GAL	LOF	1	85		
Ecrevisse	Amont Grosne	RAD	GAL	LOF	3	10		
Ecrevisse	Amont Grosne	RAD	GAL	LOF	1	95		
Ecrevisse	Amont Grosne	RAD	GAL	LOF	1	110		
Ecrevisse	Amont Grosne	RAD	GAL	PER	1	40		
Ecrevisse	Amont Grosne	RAD	GAL	PER	1	50		
Ecrevisse	Amont Grosne	RAD	GAL	CHA	1	40		
Ecrevisse	Amont Grosne	RAD	GAL	CHA	1	60		
Ecrevisse	Amont Grosne	BDL	SAB	-	-	-		
Ecrevisse	Amont confluence avec la Madamelle	RAD	GGR	-	-	-		
Ecrevisse	Amont confluence avec la Madamelle	LOT	GGR	PER	1	140		
Ecrevisse	Amont confluence avec la Madamelle	RAD	GGR	-	-	-		
Ecrevisse	Amont confluence avec la Madamelle	PLA	CHV	-	-	-		
Ecrevisse	Amont confluence avec la Madamelle	RAD	GGR	-	-	-		
Ecrevisse	Amont confluence avec la Madamelle	PLA	CHV	-	-	-		
Ecrevisse	Amont confluence avec la Madamelle	RAD	GGR	-	-	-		
Ecrevisse	Amont confluence avec la Madamelle	PLA	BER	-	-	-		
Ecrevisse	Amont confluence avec la Madamelle	PLA	BER	-	-	-		
Ecrevisse	Amont confluence avec la Madamelle	PLA	CHV	GAR	3	110		
Ecrevisse	Amont confluence avec la Madamelle	PLA	CHV	GAR	2	120		
Madamelle	Amont confluence avec l'Ecrevisse	RAD	GGR	-	-	-		
Madamelle	Amont confluence avec l'Ecrevisse	PLA	GGR	-	-	-		
Madamelle	Amont confluence avec l'Ecrevisse	MOU	BER	PER	1	180		
Madamelle	Amont confluence avec l'Ecrevisse	MOU	BER	PER	1	90		
Madamelle	Amont confluence avec l'Ecrevisse	MOU	BER	PER	1	100		
Madamelle	Amont confluence avec l'Ecrevisse	MOU	BER	GAR	1	145		
Madamelle	Amont confluence avec l'Ecrevisse	MOU	BER	GAR	1	135		
Madamelle	Amont confluence avec l'Ecrevisse	MOU	BER	GAR	1	130		
Madamelle	Amont confluence avec l'Ecrevisse	MOU	BER	GAR	2	100		
Madamelle	Amont confluence avec l'Ecrevisse	MOU	BER	GAR	1	90		
Madamelle	Amont confluence avec l'Ecrevisse	MOU	BER	GAR	2	110		
Madamelle	Amont confluence avec l'Ecrevisse	MOU	BER	GAR	4	140		
Madamelle	Amont confluence avec l'Ecrevisse	MOU	BER	GAR	1	80		
Madamelle	Amont confluence avec l'Ecrevisse	MOU	BER	GAR	1	105		
Madamelle	Amont confluence avec l'Ecrevisse	MOU	BER	GAR	1	120		
Madamelle	Amont confluence avec l'Ecrevisse	MOU	BER	GAR	1	115		
Madamelle	Amont confluence avec l'Ecrevisse	MOU	BER	GOU	1	125		
Madamelle	Amont confluence avec l'Ecrevisse	MOU	BER	GOU	1	140		
Madamelle	Amont confluence avec l'Ecrevisse	MOU	BER	PES	1	80		
Madamelle	Amont confluence avec l'Ecrevisse	MOU	BER	PCH	1	85		
Madamelle	Amont confluence avec l'Ecrevisse	RAD	GGR	-	-	-		
Madamelle	Amont confluence avec l'Ecrevisse	MOU	CHV	GAR	3	100		
Madamelle	Amont confluence avec l'Ecrevisse	MOU	CHV	GAR	2	110		
Madamelle	Amont confluence avec l'Ecrevisse	MOU	CHV	GAR	2	115		
Madamelle	Amont confluence avec l'Ecrevisse	MOU	CHV	GAR	1	85		
Madamelle	Amont confluence avec l'Ecrevisse	MOU	CHV	GAR	2	120		
Madamelle	Amont confluence avec l'Ecrevisse	MOU	CHV	GAR	1	140		
Madamelle	Amont confluence avec l'Ecrevisse	MOU	CHV	PER	1	135		
Madamelle	Amont confluence avec l'Ecrevisse	MOU	CHV	PER	1	140		
Madamelle	Amont confluence avec l'Ecrevisse	MOU	CHV	BRO	1	165		
Madamelle	Amont confluence avec l'Ecrevisse	MOU	CHV	GOU	1	140		
Madamelle	Amont confluence avec l'Ecrevisse	MOU	CHV	PER	2	85		
Madamelle	Amont confluence avec l'Ecrevisse	RAD	GGR	LOF	1	80		

Ruisseau du Marchand de chaussures	Au droit de l'étang le plus amont	PLA	GGR	OCL	1	70		
Canal jonction Bourbeuse Rhin-Rhone	Amont du canal	MOU	HYI	PER	1	90		
Canal jonction Bourbeuse Rhin-Rhone	Amont du canal	MOU	HYI	GAR	1	25		
Canal jonction Bourbeuse Rhin-Rhone	Amont du canal	MOU	HYI	BOU	1	31		
Canal jonction Bourbeuse Rhin-Rhone	Amont du canal	MOU	HYI	GAR	1	33		
Canal jonction Bourbeuse Rhin-Rhone	Amont du canal	MOU	HYI	GAR	1	68		
Canal jonction Bourbeuse Rhin-Rhone	Amont du canal	MOU	HYI	GAR	3	35		
Canal jonction Bourbeuse Rhin-Rhone	Amont du canal	MOU	HYI	GAR	3	30		
Canal jonction Bourbeuse Rhin-Rhone	Amont du canal	MOU	HYI	GAR	4	40		
Canal jonction Bourbeuse Rhin-Rhone	Amont du canal	MOU	HYI	GAR	1	52		
Canal jonction Bourbeuse Rhin-Rhone	Amont du canal	MOU	HYI	BOU	1	41		
Canal jonction Bourbeuse Rhin-Rhone	Amont du canal	MOU	HYI	BOU	1	55		
Canal jonction Bourbeuse Rhin-Rhone	Amont du canal	MOU	HYI	BOU	1	65		
Canal jonction Bourbeuse Rhin-Rhone	Amont du canal	MOU	HYI	PER	1	130		
Canal jonction Bourbeuse Rhin-Rhone	Amont du canal	MOU	HEL	GAR	1	35		
Canal jonction Bourbeuse Rhin-Rhone	Amont du canal	MOU	HYF	GAR	1	35		
Canal jonction Bourbeuse Rhin-Rhone	Amont du canal	MOU	HYF	GAR	1	115		
Canal jonction Bourbeuse Rhin-Rhone	Amont du canal	MOU	HYF	GAR	2	40		
Canal jonction Bourbeuse Rhin-Rhone	Amont du canal	MOU	HYF	GAR	2	30		
Canal jonction Bourbeuse Rhin-Rhone	Amont du canal	MOU	HYF	GAR	4	35		
Canal jonction Bourbeuse Rhin-Rhone	Amont du canal	MOU	HYF	GAR	1	25		
Canal jonction Bourbeuse Rhin-Rhone	Amont du canal	MOU	HYF	GAR	13	30	45	
Canal jonction Bourbeuse Rhin-Rhone	Amont du canal	MOU	HYF	BOU	2	35		
Canal jonction Bourbeuse Rhin-Rhone	Amont du canal	MOU	CHV	GAR	1	110		
Canal jonction Bourbeuse Rhin-Rhone	Amont du canal	MOU	CHV	GAR	1	100		
Canal jonction Bourbeuse Rhin-Rhone	Amont du canal	MOU	CHV	GAR	1	65		
Canal jonction Bourbeuse Rhin-Rhone	Amont du canal	MOU	CHV	GAR	2	150		
Canal jonction Bourbeuse Rhin-Rhone	Amont du canal	MOU	CHV	GAR	1	175		
Canal jonction Bourbeuse Rhin-Rhone	Amont du canal	MOU	CHV	GAR	2	155		
Canal jonction Bourbeuse Rhin-Rhone	Amont du canal	MOU	CHV	GAR	1	160		
Canal jonction Bourbeuse Rhin-Rhone	Amont du canal	MOU	CHV	GAR	1	90		
Canal jonction Bourbeuse Rhin-Rhone	Amont du canal	MOU	CHV	GAR	1	115		
Canal jonction Bourbeuse Rhin-Rhone	Amont du canal	MOU	CHV	GAR	1	140		
Canal jonction Bourbeuse Rhin-Rhone	Amont du canal	MOU	HYI	GAR	2	130		
Canal jonction Bourbeuse Rhin-Rhone	Amont du canal	MOU	HYI	GAR	1	100		
Canal jonction Bourbeuse Rhin-Rhone	Amont du canal	MOU	HYI	GAR	2	70		
Canal jonction Bourbeuse Rhin-Rhone	Amont du canal	MOU	HYI	GAR	2	35		
Canal jonction Bourbeuse Rhin-Rhone	Amont du canal	MOU	HYI	GAR	1	65		
Canal jonction Bourbeuse Rhin-Rhone	Amont du canal	MOU	HYI	GAR	1	30		
Canal jonction Bourbeuse Rhin-Rhone	Amont du canal	MOU	HYI	GAR	1	85		
Canal jonction Bourbeuse Rhin-Rhone	Amont du canal	MOU	HYI	GAR	1	71		
Canal jonction Bourbeuse Rhin-Rhone	Amont du canal	MOU	HYI	GAR	2	40		
Canal jonction Bourbeuse Rhin-Rhone	Amont du canal	MOU	HYI	GAR	8	25	35	
Canal jonction Bourbeuse Rhin-Rhone	Amont du canal	MOU	CHV	TAN	1	190		femelle
Canal jonction Bourbeuse Rhin-Rhone	Amont du canal	MOU	CHV	GAR	1	100		
Canal jonction Bourbeuse Rhin-Rhone	Amont du canal	MOU	CHV	GAR	1	145		
Canal jonction Bourbeuse Rhin-Rhone	Amont du canal	MOU	CHV	GAR	1	120		
Canal jonction Bourbeuse Rhin-Rhone	Amont du canal	MOU	CHV	PER	1	145		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	PLA	GGR-LIT	LOF	5	80		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	PLA	GGR-LIT	LOF	4	75		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	PLA	GGR-LIT	OCL	1	50		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	PLA	GGR-LIT	CHA	1	40		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	CHE	1	310		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	CHE	3	180		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	CHE	1	270		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	CHE	1	150		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	CHE	5	190		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	CHE	1	165		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	CHE	1	145		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	CHE	2	195		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	CHE	1	390		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	CHE	3	105		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	CHE	1	185		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	CHE	1	160		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	CHE	1	250		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	CHE	1	275		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	CHE	1	155		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	CHE	1	170		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	CHE	1	95		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	CHE	4	120		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	CHE	2	110		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	CHE	1	200		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	CHE	1	250		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	CHE	2	140		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	CHE	1	205		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	CHE	1	100		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	BRB	2	110		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	BRB	1	130		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	BRB	3	75		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	BRB	1	105		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	BRB	4	65		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	BRB	1	180		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	BRB	2	135		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	BRB	1	85		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	BRB	1	80		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	GAR	2	180		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	GAR	1	150		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	GAR	2	195		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	GAR	1	175		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	GAR	1	165		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	GAR	1	80		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	GAR	2	105		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	GAR	1	130		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	GAR	1	115		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	GAR	1	140		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	GOU	2	115		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	GOU	2	90		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	GOU	4	100		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	GOU	2	80		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	GOU	5	110		

Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	GOU	6	105		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	GOU	2	85		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	ABL	1	110		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	PES	1	115		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	PES	1	90		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	GRE	1	115		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	GRE	1	105		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	BOU	1	75		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	LOF	2	75		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	LOF	2	85		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	LOF	1	105		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	LOF	1	90		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	LOF	1	60		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	LOF	2	40		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	CHA	1	45		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	CHA	1	35		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	BRE	1	180		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	BRE	1	135		
Ruisseau de la Prêle	dans le bois à Eschène	MOU	LIT-FNO	SAN	1	195		
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	BRA	TAN	1	295		
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	BRA	TAN	1	280		
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	BRA	TAN	1	225		
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	BRA	BRE	1	390		
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	BRA	BRO	1	300		
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	BRA	BRO	1	310		
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	BRA	BRO	1	250		
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	BRA	ROT	1	270		
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	BRA	PER	1	120		
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	HYI	GAR	1	210		
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	HYI	GAR	2	120		
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	HYI	GAR	2	75		
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	HYI	GAR	2	65		
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	HYI	GAR	1	115		
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	HYI	GAR	3	80		
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	HYI	GAR	1	60		
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	HYI	GAR	4	190		
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	HYI	GAR	1	250		
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	HYI	GAR	1	290		
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	HYI	GAR	1	150		
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	HYI	GAR	1	185		
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	HYI	GAR	1	120		
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	HYI	GAR	3	45		
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	HYI	GAR	1	50		
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	HYI	GAR	3	30		
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	HYI	GAR	1	35		
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	HYI	BOU	1	35		
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	HYI	BOU	2	40		
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	HYI	BOU	1	50		
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	HYI	BOU	29	35	55	
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	HYI	BRO	1	280		
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	HYI	TAN	1	145		
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	HYI	SPI	1	50		
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	HYI	GAR	1	185		
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	HYI	GAR	4	115		
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	HYI	GAR	1	230		
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	HYI	GAR	2	155		
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	HYI	GAR	3	215		
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	HYI	GAR	1	205		
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	HYI	GAR	2	165		
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	HYI	GAR	1	195		
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	HYI	GAR	1	200		
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	HYI	GAR	1	150		
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	HYI	GAR	2	125		
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	HYI	GAR	1	135		
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	HYI	GAR	1	185		
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	HYI	GAR	3	80		
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	HYI	GAR	1	120		
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	HYI	GAR	2	70		
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	HYI	GAR	1	150		
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	HYI	GAR	1	110		
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	HYI	GAR	1	55		
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	HYI	GAR	1	30		
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	HYI	BRB	1	90		
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	HYI	ROT	1	180		
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	HYI	ROT	1	150		
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	HYI	ROT	1	115		
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	HYI	ROT	1	90		
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	HYI	ROT	1	95		
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	HYI	BOU	1	50		
Ruisseau de la Mèche	Annexe Bourbeuse à l'aval d'Eschene	MOU	BRA	-	-	-		
Madeleine	Amont de la dérivation et de la confluence avec la Bourbeuse	MOU	CHV	LOF	2	80		
Madeleine	Amont de la dérivation et de la confluence avec la Bourbeuse	MOU	CHV	CHE	1	115		
Madeleine	Amont de la dérivation et de la confluence avec la Bourbeuse	MOU	CHV	CHA	2	80		
Madeleine	Amont de la dérivation et de la confluence avec la Bourbeuse	MOU	BRA	GOU	1	85		
Madeleine	Amont de la dérivation et de la confluence avec la Bourbeuse	MOU	BRA	GOU	1	90		
Madeleine	Amont de la dérivation et de la confluence avec la Bourbeuse	MOU	BRA	GOU	1	50		
Madeleine	Amont de la dérivation et de la confluence avec la Bourbeuse	MOU	CHV	BOU	1	55		
Madeleine	Amont de la dérivation et de la confluence avec la Bourbeuse	MOU	CHV	BOU	1	60		
Madeleine	Amont de la dérivation et de la confluence avec la Bourbeuse	MOU	CHV	BOU	1	65		
Madeleine	Amont de la dérivation et de la confluence avec la Bourbeuse	MOU	CHV	CHA	2	80		
Madeleine	Amont de la dérivation et de la confluence avec la Bourbeuse	MOU	HYI	ABL	1	60		
Madeleine	Amont de la dérivation et de la confluence avec la Bourbeuse	MOU	BER	CHE	1	150		
Madeleine	Amont de la dérivation et de la confluence avec la Bourbeuse	MOU	BER	CHA	1	60		
Madeleine	Amont de la dérivation et de la confluence avec la Bourbeuse	MOU	BER	CHE	1	85		
Madeleine	Amont de la dérivation et de la confluence avec la Bourbeuse	MOU	BER	CHE	1	65		
Madeleine	Amont de la dérivation et de la confluence avec la Bourbeuse	MOU	BER	VAI	1	25		
Madeleine	Amont de la dérivation et de la confluence avec la Bourbeuse	MOU	BER	-	-	-		
Madeleine	Amont de la dérivation et de la confluence avec la Bourbeuse	MOU	BRA	CHE	1	160		
Ancien méandre Madeleine	Amont confluence avec Bourbeuse	BDL	HEL	GOU	1	30		
Ancien méandre Madeleine	Amont confluence avec Bourbeuse	BDL	HEL	VAI	1	35		

Madeleine	Canal du moulin à Novillard	RAD	BLO-HYI	PCF	1	45		non capturé
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	RAD	BLO-HYI	VAI	1	45		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	RAD	BLO-HYI	CHA	1	70		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	RAD	BLO-HYI	GOU	1	90		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	RAD	BLO-HYI	GOU	1	91		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	RAD	BLO-HYI	VAI	1	60		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	RAD	BLO-HYI	VAI	1	34		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	RAD	BLO-HYI	LOF	1	83		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	RAD	BLO-HYI	LOF	1	46		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	RAD	BLO-HYI	VAI	1	60		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	RAD	BLO-HYI	VAI	1	32		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	RAD	BLO-HYI	LOF	1	42		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	RAD	BLO-HYI	LOF	1	51		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	RAD	BLO-HYI	LOF	1	41		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	RAD	BLO-HYI	VAI	1	39		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	RAD	BLO-HYI	LOF	1	45		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	RAD	BLO-HYI	CHA	1	31		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	PLA	HEL-BLS	CHE	1	424		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	PLA	HEL-BLS	VAI	1	50		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	PLA	HEL-BLS	GOU	1	49		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	PLA	HEL-BLS	VAI	1	36		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	PLA	HEL-BLS	VAI	1	44		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	PLA	HEL-BLS	VAI	1	25		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	PLA	HEL-BLS	VAI	1	25		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	PLA	HEL-BLS	VAI	1	70		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	PLA	HEL-BLS	VAI	1	31		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	PLA	HEL-BLS	VAI	1	24		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	PLA	HEL-BLS	GOU	1	102		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	PLA	HEL-BLS	LOF	1	45		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	PLA	BRA	HOT	1	199		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	PLA	BRA	CHE	1	159		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	PLA	BRA	CHE	1	158		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	PLA	BRA	LOT	1	180		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	PLA	BRA	CHA	1	100		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	PLA	BRA	VAI	1	33		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	PLA	BRA	GOU	1	96		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	PLA	BRA	GOU	1	94		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	PLA	BRA	GOU	1	112		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	PLA	BRA	CHA	1	70		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	PLA	BRA	VAI	1	33		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	PLA	BRA	VAI	1	66		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	PLA	BRA	VAI	1	61		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	PLA	BRA	VAI	1	68		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	PLA	BRA	VAI	1	66		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	PLA	BRA	VAI	1	55		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	PLA	BRA	VAI	1	45		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	PLA	BRA	VAI	1	50		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	PLA	BRA	VAI	1	56		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	PLA	BRA	VAI	1	30		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	PLA	BRA	VAI	1	60		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	PLA	BRA	VAI	1	35		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	PLA	BRA	GOU	1	45		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	PLA	BRA	GOU	1	46		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	PLA	HYI	GOU	1	98		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	PLA	HYI	GOU	1	59		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	PLA	HYI	GOU	1	57		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	PLA	HYI	LOF	1	44		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	MOU	FIN-GAL	GOU	1	67		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	MOU	FIN-GAL	GOU	1	83		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	MOU	FIN-GAL	GOU	1	92		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	MOU	FIN-GAL	GOU	1	98		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	MOU	FIN-GAL	GOU	1	49		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	MOU	FIN-GAL	GOU	1	44		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	MOU	FIN-GAL	GOU	1	51		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	MOU	FIN-GAL	GOU	1	52		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	MOU	FIN-GAL	GOU	1	72		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	MOU	FIN-GAL	GOU	1	48		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	MOU	FIN-GAL	GOU	1	49		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	MOU	FIN-GAL	LOF	1	41		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	MOU	FIN-GAL	ABL	1	39		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	MOU	FIN-GAL	VAI	1	32		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	MOU	FIN-GAL	VAI	1	34		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	MOU	FIN-GAL	VAI	1	38		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	MOU	FIN-GAL	VAI	1	37		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	MOU	FIN-GAL	VAI	1	39		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	FOS	GLS	TRF	1	324		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	FOS	GLS	BAF	1	316		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	FOS	GLS	BAF	1	228		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	FOS	GLS	BAF	1	109		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	FOS	GLS	CHE	1	272		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	FOS	GLS	CHE	1	232		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	FOS	GLS	CHE	1	238		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	FOS	GLS	CHE	1	189		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	FOS	GLS	CHE	1	154		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	FOS	GLS	CHE	1	59		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	FOS	GLS	ABL	1	105		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	FOS	GLS	VAI	1	72		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	FOS	GLS	VAI	1	62		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	FOS	GLS	VAI	1	64		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	FOS	GLS	VAI	1	54		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	FOS	GLS	VAI	1	62		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	FOS	GLS	VAI	1	52		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	FOS	GLS	GOU	1	92		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	FOS	GLS	GOU	1	83		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	FOS	GLS	GOU	1	49		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	LOT	BLO-CHV	ABL	1	68		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	LOT	BLO-CHV	GOU	1	81		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	LOT	BLO-CHV	BAF	1	106		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	LOT	BLO-CHV	LOT	1	202		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	LOT	BLO-CHV	LOT	1	209		

Madeleine	Canal du moulin à Novillard	LOT	BLO-CHV	CHE	1	218		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	LOT	BLO-CHV	CHE	1	209		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	LOT	BLO-CHV	GOU	1	99		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	LOT	BLO-CHV	VAI	1	66		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	LOT	BLO-CHV	VAI	1	63		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	LOT	BLO-CHV	VAI	1	68		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	LOT	BLO-CHV	VAI	1	52		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	LOT	BLO-CHV	VAI	1	59		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	LOT	BLO-CHV	VAI	1	39		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	LOT	BLO-CHV	VAI	1	52		
Madeleine	Canal du moulin à Novillard	LOT	BLO-CHV	VAI	1	48		
Madeleine	Novillard	RAD	GGR-GLS	TRF	1	170		
Madeleine	Novillard	RAD	GGR-GLS	VAI	1	55		
Madeleine	Novillard	PLA	BRA	LOF	1	77		
Madeleine	Novillard	PLA	BRA	LOF	1	41		
Madeleine	Novillard	PLA	BRA	LOF	1	44		
Madeleine	Novillard	PLA	BRA	LOF	1	36		
Madeleine	Novillard	PLA	BRA	PCF	1	70		femelle
Madeleine	Novillard	PLA	SAB	-	-	-		
Madeleine	Novillard	MOU	BRA	GOU	13	74	86	
Madeleine	Novillard	MOU	BRA	GOU	1	102		
Madeleine	Novillard	MOU	BRA	GOU	1	99		
Madeleine	Novillard	MOU	BRA	GOU	1	114		
Madeleine	Novillard	MOU	BRA	GOU	1	102		
Madeleine	Novillard	MOU	BRA	GOU	1	94		
Madeleine	Novillard	MOU	BRA	GOU	1	126		
Madeleine	Novillard	MOU	BRA	GOU	5	94	102	
Madeleine	Novillard	MOU	BRA	GOU	5	41	49	
Madeleine	Novillard	MOU	BRA	GOU	2	69	74	
Madeleine	Novillard	MOU	BRA	GOU	1	76		
Madeleine	Novillard	MOU	BRA	GOU	1	52		
Madeleine	Novillard	MOU	BRA	GOU	4	25	35	
Madeleine	Novillard	MOU	BRA	CHE	1	118		
Madeleine	Novillard	MOU	BRA	CHE	1	106		
Madeleine	Novillard	MOU	BRA	CHE	1	104		
Madeleine	Novillard	MOU	BRA	CHE	1	59		
Madeleine	Novillard	MOU	BRA	CHE	1	59		
Madeleine	Novillard	MOU	BRA	GAR	1	116		
Madeleine	Novillard	MOU	BRA	BOU	1	52		
Madeleine	Novillard	MOU	BRA	VAI	1	44		
Madeleine	Novillard	MOU	BRA	VAI	1	56		
Madeleine	Novillard	MOU	BRA	VAI	13	45	60	
Madeleine	Novillard	MOU	BRA	VAI	3	35	40	
Madeleine	Novillard	MOU	BRA	VAI	1	25		
Madeleine	Novillard	MOU	BRA	LOF	1	81		
Madeleine	Novillard	MOU	BRA	LOF	1	79		
Madeleine	Novillard	MOU	BRA	LOF	1	62		
Madeleine	Novillard	MOU	BRA	LOF	1	40		
Madeleine	Novillard	PLA	BRA	VAI	1	80		
Madeleine	Novillard	PLA	BRA	VAI	6	25	26	
Madeleine	Novillard	PLA	BRA	LOF	3	50		
Madeleine	Novillard	PLA	BRA	GOU	1	30		
Madeleine	Novillard	PLA	HYF	LOF	3	35	45	
Madeleine	Novillard	PLA	HYF	GOU	6	35	40	
Madeleine	Novillard	MOU	HYF	GOU	7	55	67	
Madeleine	Novillard	MOU	HYF	GOU	4	35	40	
Madeleine	Novillard	MOU	HYF	LOF	1	61		
Madeleine	Novillard	MOU	HYF	LOF	8	39	58	
Madeleine	Novillard	MOU	HYF	VAI	2	30	35	
Madeleine	Novillard	MOU	HYF	LOF	2	35	45	
Madeleine	Aval Route nationale	MOU	BRA	PCF	1	120		non capturé
Madeleine	Aval Route nationale	MOU	BRA	VAI	3	35	45	
Madeleine	Aval Route nationale	MOU	BRA	LOF	1	85		
Madeleine	Aval Route nationale	MOU	BRA	LOF	1	75		
Madeleine	Aval Route nationale	MOU	BRA	LOT	1	360		
Madeleine	Aval Route nationale	MOU	BRA	LOT	1	290		
Madeleine	Aval Route nationale	MOU	BRA	CHE	1	400		
Madeleine	Aval Route nationale	MOU	BRA	CHE	1	230		
Madeleine	Aval Route nationale	PLA	BRA	CHE	1	210		
Madeleine	Aval Route nationale	PLA	BRA	VAN	1	210		
Madeleine	Aval Route nationale	PLA	BRA	PCF	1	65		
Madeleine	Aval Route nationale	PLA	BRA	VAI	1	50		
Madeleine	Aval Route nationale	PLA	BRA	GOU	1	110		
Madeleine	Aval Route nationale	PLA	BRA	LOF	1	80		
Madeleine	Aval Route nationale	PLA	BRA	VAI	1	40		
Madeleine	Aval Route nationale	PLA	BRA	VAI	14	35	45	
Madeleine	Aval Route nationale	RAD	GGR	LOF	1	70		
Madeleine	Aval Route nationale	RAD	GGR	LOF	1	38		
Madeleine	Aval Route nationale	RAD	GGR	LOF	1	49		
Madeleine	Aval Route nationale	RAD	GGR	LOF	1	66		
Madeleine	Aval Route nationale	RAD	GGR	LOF	6	39	43	
Madeleine	Aval Route nationale	PLA	SAB	-	-	-		
Madeleine	Aval Route nationale	PLA	SAB	-	-	-		
Madeleine	Aval Route nationale	RAD	GGR	GOU	1	110		
Madeleine	Aval Route nationale	RAD	GGR	GOU	3	35	40	
Madeleine	Aval Route nationale	RAD	GGR	VAI	1	80		
Madeleine	Aval Route nationale	RAD	GGR	LOF	2	50		
Madeleine	Aval Route nationale	RAD	GGR	LOF	1	79		
Madeleine	Aval Route nationale	RAD	GGR	LOF	1	79		
Madeleine	Aval Route nationale	RAD	GGR	LOF	9	34	42	
Madeleine	Aval Route nationale	RAD	GGR	VAI	17	21	33	
Madeleine	Aval Route nationale	RAD	GGR	VAI	6	17	28	
Madeleine	Aval Route nationale	FOS	BLS	CHE	1	172		
Madeleine	Aval Route nationale	FOS	BLS	VAN	1	189		
Madeleine	Aval Route nationale	FOS	BLS	VAN	1	197		
Madeleine	Aval Route nationale	FOS	BLS	CHE	1	152		
Madeleine	Aval Route nationale	FOS	BLS	CHE	1	149		
Madeleine	Aval Route nationale	FOS	BLS	VAI	1	49		
Madeleine	Aval Route nationale	FOS	BLS	VAI	12	56	64	
Madeleine	Aval Route nationale	FOS	BLS	VAI	1	66		

Madeleine	Aval Route nationale	FOS	BLS	VAI	1	35		
Madeleine	Aval Route nationale	FOS	BLS	GOU	1	59		
Madeleine	Aval Route nationale	FOS	BLS	LOT	1	331		
Madeleine	Aval Route nationale	PLA	SAB	-	-	-		
Madeleine	Amont Lacollonge	MOU	BRA-CHV	CHE	1	172		
Madeleine	Amont Lacollonge	MOU	BRA-CHV	CHE	1	173		
Madeleine	Amont Lacollonge	MOU	BRA-CHV	PES	1	99		
Madeleine	Amont Lacollonge	MOU	BRA-CHV	PES	1	59		
Madeleine	Amont Lacollonge	MOU	BRA-CHV	VAI	1	49		
Madeleine	Amont Lacollonge	MOU	BRA-CHV	VAI	11	45	55	
Madeleine	Amont Lacollonge	MOU	BRA-CHV	GOU	1	79		
Madeleine	Amont Lacollonge	MOU	BRA-CHV	LOF	1	49		
Madeleine	Amont Lacollonge	LOT	GGR-BRA	PES	1	110		
Madeleine	Amont Lacollonge	LOT	GGR-BRA	CHE	1	202		
Madeleine	Amont Lacollonge	LOT	GGR-BRA	CHE	1	174		
Madeleine	Amont Lacollonge	LOT	GGR-BRA	CHE	1	129		
Madeleine	Amont Lacollonge	LOT	GGR-BRA	TRF	1	192		
Madeleine	Amont Lacollonge	LOT	GGR-BRA	GOU	1	126		
Madeleine	Amont Lacollonge	LOT	GGR-BRA	GOU	1	124		
Madeleine	Amont Lacollonge	LOT	GGR-BRA	VAI	7	42	54	
Madeleine	Amont Lacollonge	RAD	GGR-GLS	-	-	-		
Madeleine	Amont Lacollonge	RAD	GLS	VAI	3	45	50	
Madeleine	Amont Lacollonge	RAD	GLS	LOF	3	35	49	
Madeleine	Amont Lacollonge	RAD	GLS	LOF	4	64	65	
Madeleine	Amont Lacollonge	RAD	GLS	LOF	1	100		
Madeleine	Amont Lacollonge	RAD	GLS	LOF	1	52		
Madeleine	Amont Lacollonge	PLA	GLS	LOF	4	99	105	
Madeleine	Amont Lacollonge	PLA	GLS	LOF	2	77	85	
Madeleine	Amont Lacollonge	MOU	BRA-CHV	LOT	1	329		
Madeleine	Amont Lacollonge	MOU	BRA-CHV	LOT	1	317		
Madeleine	Amont Lacollonge	MOU	BRA-CHV	CHE	1	106		
Madeleine	Amont Lacollonge	MOU	BRA-CHV	CHE	1	104		
Madeleine	Amont Lacollonge	MOU	BRA-CHV	CHE	1	131		
Madeleine	Amont Lacollonge	MOU	BRA-CHV	VAI	4	57	69	
Madeleine	Amont Lacollonge	PLA	SAB-FIN	-	-	-		
Madeleine	Amont Lacollonge	PLA	SAB-FIN	-	-	-		
Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	Aval de l'étang, dans les patures	PLA	GGR	PCF	1	90		Mâle
Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	Aval de l'étang, dans les patures	RAD	GLS	PCF	1	80		non capturé
Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	Aval de l'étang, dans les patures	RAD	GLS	LOF	1	74		
Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	Aval de l'étang, dans les patures	RAD	GLS	CHE	1	79		
Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	Aval de l'étang, dans les patures	PLA	GLS	CHE	1	80		
Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	Aval de l'étang, dans les patures	PLA	GLS	PCF	1	66		
Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	Aval de l'étang, dans les patures	PLA	GLS	CHE	1	89		
Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	Aval de l'étang, dans les patures	PLA	GLS	LOF	1	40		
Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	Aval de l'étang, dans les patures	RAD	GLS	CHA	1	89		
Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	Aval de l'étang, dans les patures	RAD	GLS	CHA	1	73		
Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	Aval de l'étang, dans les patures	RAD	GLS	LOF	1	40		
Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	Aval de l'étang, dans les patures	RAD	GLS	LOF	1	79		
Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	Aval de l'étang, dans les patures	MOU	BER	PES	1	79		
Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	Aval de l'étang, dans les patures	MOU	BER	GOU	15	99	103	
Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	Aval de l'étang, dans les patures	MOU	BER	CHE	1	99		
Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	Aval de l'étang, dans les patures	MOU	BER	PES	1	56		
Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	Aval de l'étang, dans les patures	MOU	BER	PES	1	82		
Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	Aval de l'étang, dans les patures	MOU	BER	PES	1	79		
Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	Aval de l'étang, dans les patures	MOU	BER	PES	1	91		
Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	Aval de l'étang, dans les patures	MOU	BER	PES	1	73		
Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	Aval de l'étang, dans les patures	MOU	BER	CHE	1	121		
Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	Aval de l'étang, dans les patures	MOU	BER	CHE	1	114		
Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	Aval de l'étang, dans les patures	MOU	BER	CHE	1	96		
Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	Aval de l'étang, dans les patures	MOU	BER	CHE	1	113		
Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	Aval de l'étang, dans les patures	MOU	BER	CHE	1	73		
Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	Aval de l'étang, dans les patures	MOU	BER	PCF	1	86		Mâle
Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	Aval de l'étang, dans les patures	MOU	BER	PCF	1	49		Femelle
Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	Aval de l'étang, dans les patures	MOU	BER	GOU	1	113		
Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	Aval de l'étang, dans les patures	MOU	BER	GOU	1	106		
Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	Aval de l'étang, dans les patures	MOU	BER	VAI	1	56		
Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	Aval de l'étang, dans les patures	MOU	BER	VAI	1	89		
Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	En rive droite à l'amont de l'étang	PLA	FNO	CHA	1	72		
Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	En rive droite à l'amont de l'étang	RAD	DAL-LIT	CHA	1	109		
Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	En rive droite à l'amont de l'étang	RAD	DAL-LIT	CHA	1	69		
Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	En rive droite à l'amont de l'étang	RAD	DAL-LIT	CHA	1	73		
Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	En rive droite à l'amont de l'étang	RAD	DAL-LIT	CHA	1	76		
Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	En rive droite à l'amont de l'étang	RAD	GGR	CHA	1	42		
Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	En rive droite à l'amont de l'étang	PLA	CHV	-	-	-		
Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	En rive droite à l'amont de l'étang	PLA	GGR	CHA	1	102		
Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	En rive droite à l'amont de l'étang	PLA	GGR	PCF	1	68		
Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	En rive droite à l'amont de l'étang	MOU	GGR	CHA	1	30		
Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	En rive droite à l'amont de l'étang	MOU	GGR	CHA	1	60		
Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	En rive droite à l'amont de l'étang	MOU	GGR	CHA	1	100		
Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	En rive droite à l'amont de l'étang	MOU	GGR	CHA	1	70		
Affluent du Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	En rive gauche à l'amont de l'étang	PLA	SAB	TRF	1	55		
Affluent du Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	En rive gauche à l'amont de l'étang	RAD	SAB	-	-	-		
Affluent du Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	En rive gauche à l'amont de l'étang	PLA	FIN	-	-	-		
Affluent du Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	En rive gauche à l'amont de l'étang	RAD	GGR	-	-	-		
Affluent du Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	En rive gauche à l'amont de l'étang	MOU	BRA	TRF	1	55		
Affluent du Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	En rive gauche à l'amont de l'étang	MOU	BRA	TRF	1	200		
Affluent du Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	En rive gauche à l'amont de l'étang	MOU	BRA	TRF	1	55		
Affluent du Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	En rive gauche à l'amont de l'étang	MOU	BRA	PCF	1	45		
Affluent du Ruisseau de Bourg-sous-Chatelet	En rive gauche à l'amont de l'étang	MOU	BRA	PCF	1	20		
Madeleine	Anjoutey	MOU	BRA	GAR	1	120		
Madeleine	Anjoutey	MOU	BRA	GOU	1	120		
Madeleine	Anjoutey	MOU	BRA	GOU	1	135		
Madeleine	Anjoutey	MOU	BRA	GOU	1	90		
Madeleine	Anjoutey	MOU	BRA	PER	1	110		
Madeleine	Anjoutey	MOU	BRA	PER	1	120		
Madeleine	Anjoutey	MOU	BRA	CHE	1	110		
Madeleine	Anjoutey	MOU	BRA	ROT	2	70	85	
Madeleine	Anjoutey	MOU	BRA	VAI	1	75		
Madeleine	Anjoutey	RAD	GAL	CHA	2	45		
Madeleine	Anjoutey	RAD	GAL	CHA	2	65	70	

Madeleine	Anjoutey	RAD	GAL	VAI	10	70	80	
Madeleine	Anjoutey	RAD	GAL	CHA	1	70		
Madeleine	Anjoutey	RAD	GAL	CHA	1	45		
Madeleine	Anjoutey	RAD	GAL	LOF	1	90		
Madeleine	Anjoutey	RAD	GAL	LOF	1	80		
Madeleine	Anjoutey	RAD	GAL	LOF	1	95		
Madeleine	Anjoutey	RAD	GAL	LOF	1	45		
Madeleine	Anjoutey	MOU	BRA-CHV	CHE	1	250		
Madeleine	Anjoutey	MOU	BRA-CHV	CHE	1	260		
Madeleine	Anjoutey	MOU	BRA-CHV	CHE	1	330		
Madeleine	Anjoutey	MOU	BRA-CHV	CHE	1	180		
Madeleine	Anjoutey	MOU	BRA-CHV	CHE	1	110		
Madeleine	Anjoutey	MOU	BRA-CHV	GAR	1	120		
Madeleine	Anjoutey	MOU	BRA-CHV	GAR	1	160		
Madeleine	Anjoutey	MOU	BRA-CHV	PES	1	85		
Madeleine	Anjoutey	PLA	BRA-CHV	TAN	1	60		
Madeleine	Anjoutey	PLA	BRA-CHV	PES	2	90	91	
Madeleine	Anjoutey	PLA	BRA-CHV	PES	1	65		
Madeleine	Anjoutey	PLA	BRA-CHV	PER	1	140		
Madeleine	Anjoutey	PLA	BRA-CHV	CHE	3	75	85	
Madeleine	Anjoutey	FOS	GLS	CHE	3	350	430	
Madeleine	Anjoutey	FOS	GLS	TRF	1	160		
Madeleine	Anjoutey	RAD	GAL	CHA	3	65	75	
Madeleine	Anjoutey	RAD	GAL	CHA	1	85		
Madeleine	Anjoutey	RAD	GAL	CHA	1	50		
Madeleine	Amont Etueffont	RAD	GAL	CHA	1	90		
Madeleine	Amont Etueffont	RAD	GAL	CHA	2	90	102	
Madeleine	Amont Etueffont	RAD	GAL	PCF	1	100		
Madeleine	Amont Etueffont	RAD	GAL	TRF	2	65	80	
Madeleine	Amont Etueffont	RAD	BLS-DAL	-	-	-		
Madeleine	Amont Etueffont	RAD	GAL-BLS	CHA	3	90	110	
Madeleine	Amont Etueffont	RAD	GAL-BLS	TRF	1	140		
Madeleine	Amont Etueffont	RAD	GAL-BLS	PCF	1	100		Mâle
Madeleine	Amont Etueffont	RAD	GLS-CHV	TRF	1	200		
Madeleine	Amont Etueffont	RAD	GLS-CHV	TRF	1	160		
Madeleine	Amont Etueffont	RAD	GLS-CHV	TRF	1	150		
Madeleine	Amont Etueffont	RAD	GLS-CHV	TRF	1	140		
Madeleine	Amont Etueffont	RAD	GLS-CHV	TRF	1	85		
Madeleine	Amont Etueffont	RAD	GLS-CHV	PCF	1	15		
Madeleine	Amont Etueffont	CAS	BLO	CHA	1	65		
Madeleine	Amont Etueffont	CAS	BLO	CHA	1	90		
Madeleine	Amont Etueffont	CAS	BLO	TRF	1	130		
Madeleine	Amont Etueffont	CAS	BLO	TRF	1	140		
Madeleine	Amont Etueffont	CAS	BLO	TRF	1	160		
Madeleine	Amont Etueffont	CAS	BLO	TRF	1	150		
Madeleine	Amont Etueffont	CAS	BLO	CHA	1	95		
Madeleine	Amont Etueffont	CAS	BLO	TRF	1	130		
Madeleine	Amont Etueffont	CAS	BLO	TRF	1	210		
Madeleine	Amont Etueffont	CAS	BLO	TRF	1	340		
Madeleine	Amont Etueffont	CAS	BLO	PCF	1	65		
Madeleine	Amont Etueffont	BDL	FNO	PCF	1	90		
Saint Nicolas	Au droit de la carrière	RAD	GLS	TRF	1	90		
Saint Nicolas	Au droit de la carrière	RAD	GLS	CHA	3	65	70	
Saint Nicolas	Au droit de la carrière	RAD	GLS	CHA	1	85		
Saint Nicolas	Au droit de la carrière	PLA	GAL-BLO	CHA	3	65	70	
Saint Nicolas	Au droit de la carrière	PLA	GAL-BLO	TRF	1	120		
Saint Nicolas	Au droit de la carrière	BDL	SAB	CHA	1	55		
Saint Nicolas	Au droit de la carrière	RAD	GAL	CHA	1	35		
Saint Nicolas	Au droit de la carrière	RAD	GAL	CHA	2	55		
Saint Nicolas	Au droit de la carrière	RAD	GAL	TRF	1	90		
Saint Nicolas	Au droit de la carrière	FOS	BLS-GAL	TRF	1	210		
Saint Nicolas	Au droit de la carrière	FOS	BLS-GAL	TRF	1	205		
Saint Nicolas	Au droit de la carrière	RAD	BLS	TRF	1	95		
Saint Nicolas	Au droit de la carrière	PLA	BLS-GLS	TRF	1	210		
Saint Nicolas	Au droit de la carrière	PLA	BLS-GLS	TRF	1	130		
Sainte Catherine	Aval proche carrière	RAD	GAL	CHA	1	55		
Sainte Catherine	Aval proche carrière	PLA	GLS	CHA	1	50		
Sainte Catherine	Aval proche carrière	PLA	GLS	CHA	1	70		
Sainte Catherine	Aval proche carrière	PLA	GLS	CHA	1	40		
Sainte Catherine	Aval proche carrière	PLA	GLS	CHA	1	40		
Sainte Catherine	Aval proche carrière	PLA	GLS	TRF	1	180		
Sainte Catherine	Aval proche carrière	PLA	GLS	TRF	1	190		
Sainte Catherine	Aval proche carrière	PLA	GLS	TRF	1	125		
Sainte Catherine	Aval proche carrière	PLA	GLS	TRF	1	80		
Sainte Catherine	Aval proche carrière	FOS	GAL	TRF	1	220		
Sainte Catherine	Aval proche carrière	FOS	GAL	TRF	1	90		
Sainte Catherine	Aval proche carrière	FOS	GAL	CHA	1	60		
Sainte Catherine	Aval proche carrière	RAD	BLS	CHA	1	50		
Sainte Catherine	Aval proche carrière	RAD	BLS	CHA	1	60		
Sainte Catherine	Aval proche carrière	RAD	BLS	CHA	1	85		
Sainte Catherine	Aval proche carrière	RAD	BLS	TRF	1	65		
Sainte Catherine	Aval proche carrière	RAD	BLS	TRF	1	110		
Sainte Catherine	Aval proche carrière	RAD	GLS	CHA	1	40		
Sainte Catherine	Aval proche carrière	PLA	GRA-DAL-FIN	CHA	1	60		
Sainte Catherine	Aval proche carrière	PLA	GRA-DAL-FIN	CHA	1	60		
Sainte Catherine	Aval proche carrière	PLA	GRA-DAL-FIN	TRF	1	70		
Sainte Catherine	Aval proche carrière	PLA	GRA-DAL-FIN	TRF	1	50		
Sainte Catherine	Aval proche carrière	PLA	GRA-DAL-FIN	TRF	1	160		
Sainte Catherine	Aval proche carrière	PLA	GRA-DAL-FIN	TRF	1	205		
Sainte Catherine	Aval proche carrière	PLA	GRA-DAL-FIN	TRF	1	245		
Saint Nicolas	Amont Petitefontaine	RAD	GGR	TRF	1	100		
Saint Nicolas	Amont Petitefontaine	RAD	GGR	TRF	1	85		
Saint Nicolas	Amont Petitefontaine	RAD	GGR	TRF	1	95		
Saint Nicolas	Amont Petitefontaine	RAD	GGR	LOF	1	120		
Saint Nicolas	Amont Petitefontaine	PLA	CHV	TRF	1	210		
Saint Nicolas	Amont Petitefontaine	PLA	CHV	TRF	1	130		
Saint Nicolas	Amont Petitefontaine	PLA	CHV	TRF	1	95		
Saint Nicolas	Amont Petitefontaine	PLA	CHV	TRF	2	90	100	
Saint Nicolas	Amont Petitefontaine	RAD	GGR	LOF	1	130		
Saint Nicolas	Amont Petitefontaine	RAD	GGR	TRF	1	250		

Saint Nicolas	Amont Petitefontaine	RAD	GGR	GOU	1	140		
Saint Nicolas	Amont Petitefontaine	PLA	CHV	TRF	1	100		
Saint Nicolas	Amont Petitefontaine	PLA	CHV	TRF	1	110		
Saint Nicolas	Amont Petitefontaine	PLA	CHV	TRF	1	110		
Saint Nicolas	Amont Petitefontaine	PLA	CHV	TRF	1	100		
Saint Nicolas	Amont Petitefontaine	PLA	CHV	LOF	1	90		
Saint Nicolas	Amont Petitefontaine	PLA	CHV	LOF	1	95		
Saint Nicolas	Amont Petitefontaine	PLA	CHV	LOF	1	125		
Saint Nicolas	Amont Petitefontaine	PLA	SAB-FIN	-	-	-		
Saint Nicolas	Angeot	MOU	BER	GOU	8	90	110	
Saint Nicolas	Angeot	MOU	BER	CHE	1	180		
Saint Nicolas	Angeot	MOU	BER	CHE	1	250		
Saint Nicolas	Angeot	MOU	BER	CHE	1	220		
Saint Nicolas	Angeot	MOU	BER	TRF	1	300		
Saint Nicolas	Angeot	MOU	BER	VAN	1	200		
Saint Nicolas	Angeot	MOU	BER	VAN	1	200		
Saint Nicolas	Angeot	MOU	BER	VAN	1	200		
Saint Nicolas	Angeot	MOU	BER	CHA	1	75		
Saint Nicolas	Angeot	MOU	BER	CHA	1	45		
Saint Nicolas	Angeot	MOU	BER	TRF	1	380		
Saint Nicolas	Angeot	MOU	BER	TAC	1	340		
Saint Nicolas	Angeot	MOU	BER	GOU	3	70	80	
Saint Nicolas	Angeot	MOU	BER	VAI	1	35		
Saint Nicolas	Angeot	MOU	BER	VAI	3	70	80	
Saint Nicolas	Angeot	MOU	BER	VAI	2	40		
Saint Nicolas	Angeot	RAD	GGR	CHA	1	60		
Saint Nicolas	Angeot	RAD	GGR	CHA	1	40		
Saint Nicolas	Angeot	RAD	GGR	LOF	1	110		
Saint Nicolas	Angeot	RAD	GGR	LOF	1	90		
Saint Nicolas	Angeot	RAD	GGR	LOF	1	100		
Saint Nicolas	Angeot	RAD	GGR	LOF	1	90		
Saint Nicolas	Angeot	RAD	GGR	LOF	1	50		
Saint Nicolas	Angeot	RAD	GGR	LOF	1	40		
Saint Nicolas	Angeot	RAD	GGR	CHA	1	40		
Saint Nicolas	Angeot	RAD	GGR	CHA	1	80		
Saint Nicolas	Angeot	RAD	GGR	CHA	10	35	40	
Saint Nicolas	Angeot	RAD	GGR	GOU	1	90		
Saint Nicolas	Angeot	RAD	GGR	VAI	1	80		
Saint Nicolas	Angeot	RAD	GGR	VAI	1	50		
Saint Nicolas	Angeot	RAD	GGR	VAI	1	40		
Saint Nicolas	Angeot	MOU	BER-BRA	CHE	1	305		
Saint Nicolas	Angeot	MOU	BER-BRA	CHE	1	230		
Saint Nicolas	Angeot	MOU	BER-BRA	CHE	1	150		
Saint Nicolas	Angeot	MOU	BER-BRA	CHE	1	80		
Saint Nicolas	Angeot	MOU	BER-BRA	PES	1	50		
Saint Nicolas	Angeot	MOU	BER-BRA	GAR	1	80		
Saint Nicolas	Angeot	MOU	BER-BRA	GOU	1	150		
Saint Nicolas	Angeot	MOU	BER-BRA	GOU	1	140		
Saint Nicolas	Angeot	MOU	BER-BRA	GOU	1	130		
Saint Nicolas	Angeot	MOU	BER-BRA	LOT	1	260		
Saint Nicolas	Angeot	MOU	BER-BRA	GOU	1	100		
Saint Nicolas	Angeot	MOU	BER-BRA	VAI	1	50		
Saint Nicolas	Angeot	MOU	BER-BRA	CHA	1	75		
Saint Nicolas	Angeot	FOS	BER	LOT	1	230		
Saint Nicolas	Angeot	FOS	BER	LOT	1	390		
Saint Nicolas	Angeot	FOS	BER	VAN	1	260		
Saint Nicolas	Angeot	FOS	BER	VAN	1	200		
Saint Nicolas	Angeot	FOS	BER	VAN	1	200		
Saint Nicolas	Angeot	FOS	BER	VAN	1	210		
Saint Nicolas	Angeot	FOS	BER	ROT	1	120		
Saint Nicolas	Angeot	FOS	BER	ROT	1	90		
Saint Nicolas	Angeot	FOS	BER	ROT	1	90		
Saint Nicolas	Angeot	FOS	BER	ROT	1	70		
Saint Nicolas	Angeot	FOS	BER	GOU	1	120		
Saint Nicolas	Angeot	FOS	BER	GOU	1	110		
Saint Nicolas	Angeot	FOS	BER	GOU	1	100		
Saint Nicolas	Angeot	FOS	BER	GOU	1	95		
Saint Nicolas	Angeot	FOS	BER	VAI	2	90		
Saint Nicolas	Angeot	FOS	BER	VAI	1	90		
Saint Nicolas	Angeot	FOS	BER	CHE	1	90		
Saint Nicolas	Angeot	FOS	BER	CHE	1	50		
Saint Nicolas	Angeot	RAD	DAL	CHE	1	120		
Saint Nicolas	Angeot	RAD	DAL	CHE	1	100		
Saint Nicolas	Angeot	RAD	DAL	ROT	1	90		
Saint Nicolas	Angeot	RAD	DAL	CHA	1	85		
Saint Nicolas	Angeot	RAD	DAL	CHA	1	50		
Saint Nicolas	Angeot	RAD	DAL	CHA	1	40		
Saint Nicolas	Angeot	RAD	DAL	CHA	8	35	50	
Saint Nicolas	Angeot	RAD	DAL	GOU	1	85		
Saint Nicolas	Angeot	RAD	DAL	VAI	1	80		
Saint Nicolas	Angeot	RAD	DAL	VAI	1	70		
Saint Nicolas	Angeot	RAD	DAL	VAI	1	80		
Saint Nicolas	Angeot	RAD	DAL	VAI	3	35	45	
Saint Nicolas	Angeot	RAD	DAL	VAI	1	50		
Saint Nicolas	Angeot	RAD	DAL	LOF	1	45		
Saint Nicolas	Angeot	PLA	GGR	PER	1	220		
Rapenne	Amont pont d'Angeot	MOU	BRA-CHV	CHE	1	300		
Rapenne	Amont pont d'Angeot	MOU	BRA-CHV	PER	1	120		
Rapenne	Amont pont d'Angeot	RAD	GGR	LOF	1	80		
Rapenne	Amont pont d'Angeot	PLA	FNO-LIT	LOF	2	82	90	
Rapenne	Amont pont d'Angeot	PLA	FNO-LIT	VAI	1	35		
Rapenne	Amont pont d'Angeot	PLA	CHV	LOF	1	90		
Rapenne	Amont pont d'Angeot	PLA	CHV	LOF	1	70		
Rapenne	Amont pont d'Angeot	PLA	CHV	LOF	1	40		
Rapenne	Amont pont d'Angeot	PLA	GLS-SAB	VAI	9	55	65	
Rapenne	Amont pont d'Angeot	PLA	GLS-SAB	VAI	3	70		
Rapenne	Amont pont d'Angeot	PLA	GLS-SAB	VAI	1	50		
Rapenne	Amont pont d'Angeot	PLA	GLS-SAB	VAI	1	80		
Rapenne	Amont pont d'Angeot	PLA	GLS-SAB	VAI	1	70		
Rapenne	Amont pont d'Angeot	PLA	GLS-SAB	LOF	1	75		

Rapenne	Amont pont d'Angeot	PLA	GLS-SAB	LOF	1	75		
Rapenne	Amont pont d'Angeot	PLA	GLS-SAB	LOF	1	80		
Rapenne	Amont pont d'Angeot	PLA	GLS-SAB	LOF	10	40	50	
Rapenne	Amont pont d'Angeot	PLA	GGR	VAI	7	50	80	
Rapenne	Amont pont d'Angeot	PLA	GGR	VAI	2	40	50	
Rapenne	Amont pont d'Angeot	PLA	GGR	LOF	1	40		
Rapenne	Amont pont d'Angeot	RAD	GRA	-	-	-		
Rapenne	Amont pont d'Angeot	RAD	GRA	LOF	1	42		
Rapenne	Amont pont d'Angeot	MOU	GGR	-	-	-		
Magrabant	Amont confluence avec le Ruisseau de l'étang Virgie	PLA	GGR-FIN	VAI	11	70	100	
Magrabant	Amont confluence avec le Ruisseau de l'étang Virgie	PLA	GGR-FIN	LOF	1	105		
Magrabant	Amont confluence avec le Ruisseau de l'étang Virgie	RAD	GRA-FIN	LOF	5	90	110	
Magrabant	Amont confluence avec le Ruisseau de l'étang Virgie	RAD	GRA-FIN	VAI	1	40		
Magrabant	Amont confluence avec le Ruisseau de l'étang Virgie	RAD	GRA-FIN	VAI	1	95		
Magrabant	Amont confluence avec le Ruisseau de l'étang Virgie	RAD	GRA-FIN	LOF	1	65		
Magrabant	Amont confluence avec le Ruisseau de l'étang Virgie	PLA	CHV	VAI	4	70	85	
Magrabant	Amont confluence avec le Ruisseau de l'étang Virgie	PLA	CHV	GOU	1	85		
Magrabant	Amont confluence avec le Ruisseau de l'étang Virgie	PLA	CHV	GOU	1	55		
Magrabant	Amont confluence avec le Ruisseau de l'étang Virgie	PLA	CHV	LOF	1	75		
Magrabant	Amont confluence avec le Ruisseau de l'étang Virgie	PLA	CHV	LOF	1	75		
Magrabant	Amont confluence avec le Ruisseau de l'étang Virgie	PLA	CHV	LOF	1	85		
Magrabant	Amont confluence avec le Ruisseau de l'étang Virgie	PLA	CHV	LOF	1	75		
Magrabant	Amont confluence avec le Ruisseau de l'étang Virgie	PLA	CHV	LOF	1	80		
Magrabant	Amont confluence avec le Ruisseau de l'étang Virgie	PLA	CHV	LOF	3	45	50	
Magrabant	Amont confluence avec le Ruisseau de l'étang Virgie	PLA	HEL	PCF	1	50		Mâle
Magrabant	Amont confluence avec le Ruisseau de l'étang Virgie	PLA	HEL	VAI	2	45		
Magrabant	Amont confluence avec le Ruisseau de l'étang Virgie	PLA	HEL	LOF	1	85		
Magrabant	Amont confluence avec le Ruisseau de l'étang Virgie	PLA	HEL	LOF	1	95		
Magrabant	Amont confluence avec le Ruisseau de l'étang Virgie	PLA	HEL	LOF	1	65		
Magrabant	Amont confluence avec le Ruisseau de l'étang Virgie	PLA	HEL	LOF	1	55		
Saint Nicolas	Amont confluence avec Magrabant	MOU	BRA-FIN	CHE	1	240		
Saint Nicolas	Amont confluence avec Magrabant	MOU	BRA-FIN	CHE	1	85		
Saint Nicolas	Amont confluence avec Magrabant	MOU	BRA-FIN	GAR	1	160		
Saint Nicolas	Amont confluence avec Magrabant	MOU	BRA-FIN	VAI	1	80		
Saint Nicolas	Amont confluence avec Magrabant	MOU	BRA-FIN	VAI	3	55	60	
Saint Nicolas	Amont confluence avec Magrabant	MOU	BRA-FIN	GOU	1	90		
Saint Nicolas	Amont confluence avec Magrabant	MOU	BRA-FIN	LPP	1	90		
Saint Nicolas	Amont confluence avec Magrabant	MOU	BRA-FIN	LPP	1	130		
Saint Nicolas	Amont confluence avec Magrabant	LOT	BRA-CHV	GOU	2	90	100	
Saint Nicolas	Amont confluence avec Magrabant	LOT	BRA-CHV	LOF	1	110		
Saint Nicolas	Amont confluence avec Magrabant	LOT	BRA-CHV	CHE	1	95		
Saint Nicolas	Amont confluence avec Magrabant	LOT	BRA-CHV	CHE	1	80		
Saint Nicolas	Amont confluence avec Magrabant	LOT	BRA-CHV	CHE	1	75		
Saint Nicolas	Amont confluence avec Magrabant	LOT	BRA-CHV	CHE	1	45		
Saint Nicolas	Amont confluence avec Magrabant	LOT	BRA-CHV	CHE	1	50		
Saint Nicolas	Amont confluence avec Magrabant	LOT	BRA-CHV	VAI	2	50	55	
Saint Nicolas	Amont confluence avec Magrabant	LOT	BRA-CHV	VAI	3	50	55	
Saint Nicolas	Amont confluence avec Magrabant	LOT	BRA-CHV	VAI	3	45		
Saint Nicolas	Amont confluence avec Magrabant	LOT	BRA-CHV	LOF	1	55		
Saint Nicolas	Amont confluence avec Magrabant	LOT	BRA-CHV	LOF	2	45	50	
Saint Nicolas	Amont confluence avec Magrabant	LOT	BRA-CHV	VAN	1	40		
Saint Nicolas	Amont confluence avec Magrabant	LOT	BRA-CHV	GOU	1	95		
Saint Nicolas	Amont confluence avec Magrabant	LOT	BRA-CHV	VAI	12	55	75	
Saint Nicolas	Amont confluence avec Magrabant	LOT	BRA-CHV	GOU	1	85		
Saint Nicolas	Amont confluence avec Magrabant	LOT	BRA-CHV	GOU	1	55		
Saint Nicolas	Amont confluence avec Magrabant	LOT	BRA-CHV	GOU	1	65		
Saint Nicolas	Amont confluence avec Magrabant	LOT	BRA-CHV	GOU	1	45		
Saint Nicolas	Amont confluence avec Magrabant	LOT	BRA-CHV	LOF	5	55	65	
Saint Nicolas	Amont confluence avec Magrabant	LOT	BRA-CHV	LOF	1	35		
Saint Nicolas	Amont confluence avec Magrabant	LOT	BRA-CHV	LOF	1	75		
Saint Nicolas	Amont confluence avec Magrabant	LOT	BRA-CHV	LOF	1	80		
Saint Nicolas	Amont confluence avec Magrabant	LOT	BRA-CHV	LOF	6	65	75	
Saint Nicolas	Amont confluence avec Magrabant	LOT	BRA-CHV	VAI	7	55	65	
Saint Nicolas	Amont confluence avec Magrabant	RAD	GGR	LOF	4	50	55	
Saint Nicolas	Amont confluence avec Magrabant	RAD	GGR	LOF	1	65		
Saint Nicolas	Amont confluence avec Magrabant	RAD	GGR	LOF	6	65	85	
Saint Nicolas	Amont confluence avec Magrabant	RAD	GGR	LOF	4	35	45	
Saint Nicolas	Amont confluence avec Magrabant	RAD	GGR	LOF	4	35	45	
Saint Nicolas	Amont confluence avec Magrabant	MOU	BRA-CHV	VAI	18	45	65	
Saint Nicolas	Amont confluence avec Magrabant	BDL	SAB	LPP	1	120		
Saint Nicolas	Amont confluence avec Magrabant	MOU	BRA-CHV	CHE	1	130		
Saint Nicolas	Amont confluence avec Magrabant	MOU	BRA-CHV	CHE	1	250		
Ruisseau de la Morte	Amont Foussemagne, dans un pré	MOU	HYD	-	-	-		
Ruisseau de la Morte	Amont Foussemagne, dans un pré	BDL	HEL	-	-	-		
Ruisseau de la Morte	Amont Foussemagne, dans un pré	MOU	HYD	-	-	-		
Ruisseau de la Morte	Amont Foussemagne, dans un pré	MOU	BER	GAR	1	160		
Ruisseau de la Morte	Amont Foussemagne, dans un pré	MOU	BER	LOT	1	180		
Ruisseau de la Morte	Amont Foussemagne, dans un pré	BDL	HEL-HYD	-	-	-		
Ruisseau de la Morte	Amont Foussemagne, dans un pré	MOU	BER	LOT	1	320		
Ruisseau de la Morte	Amont Foussemagne, dans un pré	MOU	BER	BRO	1	250		
Ruisseau de la Morte	Amont Foussemagne, dans un pré	MOU	HYD	-	-	-		
Ruisseau de la Morte	Amont Foussemagne, dans un pré	BDL	HEL	-	-	-		
Saint Nicolas	Aval Foussemagne au niveau du déversoir d'étangs	MOU	BRA-CHV	PES	1	50		
Saint Nicolas	Aval Foussemagne au niveau du déversoir d'étangs	MOU	BRA-CHV	CHE	1	390		
Saint Nicolas	Aval Foussemagne au niveau du déversoir d'étangs	MOU	BRA-CHV	CHE	1	400		
Saint Nicolas	Aval Foussemagne au niveau du déversoir d'étangs	MOU	BRA-CHV	GAR	1	110		
Saint Nicolas	Aval Foussemagne au niveau du déversoir d'étangs	MOU	BRA-CHV	GRE	1	130		
Saint Nicolas	Aval Foussemagne au niveau du déversoir d'étangs	PLA	LIT-FNO	CHE	50	25	35	
Saint Nicolas	Aval Foussemagne au niveau du déversoir d'étangs	PLA	LIT-FNO	GOU	1	45		
Saint Nicolas	Aval Foussemagne au niveau du déversoir d'étangs	PLA	LIT-FNO	LOF	1	60		
Saint Nicolas	Aval Foussemagne au niveau du déversoir d'étangs	PLA	HEL-SAB	PES	1	50		
Saint Nicolas	Aval Foussemagne au niveau du déversoir d'étangs	RAD	GGR-FIN	LOF	2	35	40	
Saint Nicolas	Aval Foussemagne au niveau du déversoir d'étangs	EXU	SAB-FNO	BOU	1	30		
Saint Nicolas	Aval Foussemagne au niveau du déversoir d'étangs	EXU	SAB-FNO	BOU	1	20		
Saint Nicolas	Aval Foussemagne au niveau du déversoir d'étangs	EXU	SAB-FNO	LOF	20	40	50	
Saint Nicolas	Aval Foussemagne au niveau du déversoir d'étangs	EXU	SAB-FNO	GOU	11	60	75	
Saint Nicolas	Aval Foussemagne au niveau du déversoir d'étangs	EXU	SAB-FNO	CHE	15	40	50	
Saint Nicolas	Aval Foussemagne au niveau du déversoir d'étangs	EXU	SAB-FNO	GOU	53	20	35	
Saint Nicolas	Aval Foussemagne au niveau du déversoir d'étangs	EXU	SAB-FNO	PES	1	100		
Saint Nicolas	Aval Foussemagne au niveau du déversoir d'étangs	MOU	CHV-SAB	GOU	24	70	110	

Saint Nicolas	Aval Foussemagne au niveau du déversoir d'étangs	MOU	CHV-SAB	PES	3	100	120	
Saint Nicolas	Aval Foussemagne au niveau du déversoir d'étangs	MOU	BRA	BRO	1	190		
Saint Nicolas	Aval Foussemagne au niveau du déversoir d'étangs	MOU	BRA	PER	1	110		
Saint Nicolas	Aval Foussemagne au niveau du déversoir d'étangs	MOU	BRA	CHE	1	120		
Saint Nicolas	Aval Foussemagne au niveau du déversoir d'étangs	MOU	BRA	OCL	1	55		Femelle
Saint Nicolas	Aval Foussemagne au niveau du déversoir d'étangs	MOU	BRA	OCL	1	65		Mâle
Saint Nicolas	Aval Foussemagne au niveau du déversoir d'étangs	MOU	BRA	CHA	3	90	95	
Saint Nicolas	Aval Foussemagne au niveau du déversoir d'étangs	MOU	BRA	OCL	1	75		Mâle
	Etang des Cratsh			OCL	1	110		
	Etang des Cratsh			GAR	25	50	60	
	Neuf étang			PSR	2	70		
	Etang de l'APPMA Foussemagne			-	-	-		

Fiches espèces

Signification du code couleurs des fiches

Espèce Natura 2000

Espèce commune

Espèce acclimatée

Espèce invasive

A l'intérieur de chaque catégorie, les fiches sont ici présentées dans l'ordre d'apparition typologique théorique des espèces.

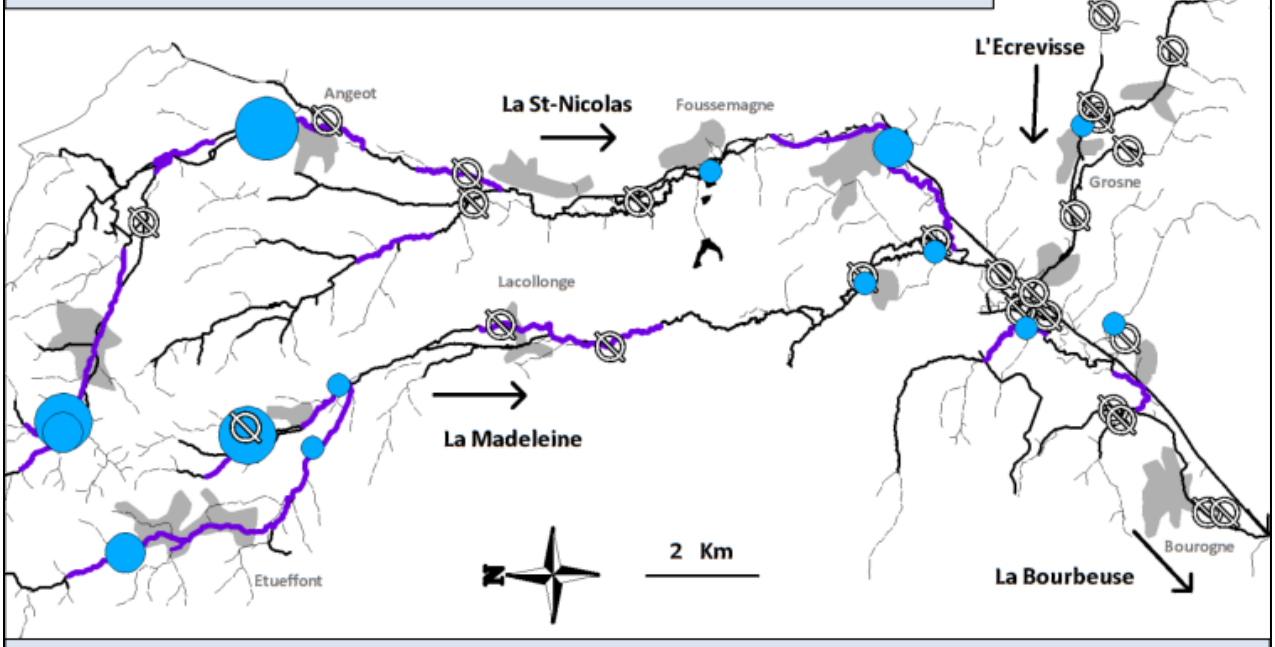
© Michel Roggo

Chabot
(Cottus gobio)

Présence en 2011
(densité relative par surface pêchée)

Espèce non trouvée en 2011

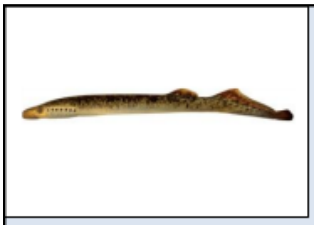
Présence historique avérée
(Données CSP DR5 et FDAAPPMA 90: de 1986 à 2009)



Situation sur le site Natura 2000

Alors qu'il est potentiellement présent partout, sa disparition sur la plupart du réseau hydrographique est inquiétante.

Répartition	↘
Menaces	-Réchauffement de l'eau -Dégradation de la qualité de l'habitat
Mesures de gestion	**- Eliminer la source du réchauffement** **- Restauration physique des ruisseaux**



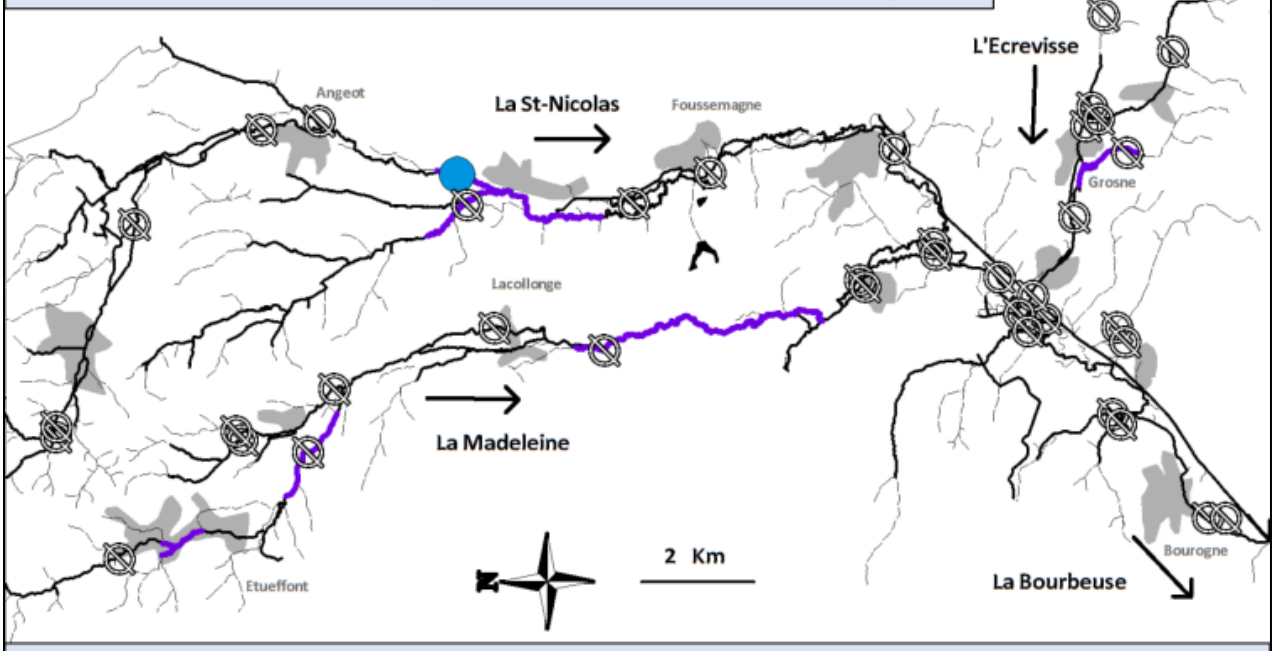
© Michel Roggo

Lamproie de Planer
(*Lampetra planeri*)

Présence en 2011
(densité relative par surface pêchée)

Espèce non trouvée en 2011

Présence historique avérée
(Données CSP DR5 et FDAAPPMA 90 : de 1988 à 2010)



Situation sur le site Natura 2000

Cette espèce a été retrouvée sur une seule et dernière station en 2011, il est ainsi urgent d'agir pour sa sauvegarde !

Répartition	↘
Menaces	-Réchauffement de l'eau -Dégradation de la qualité de l'habitat - Dégradation de la qualité des sédiments
Mesures de gestion	**- Eliminer la source du réchauffement** **- Restauration physique des ruisseaux** **- Identification et élimination des menaces toxiques**

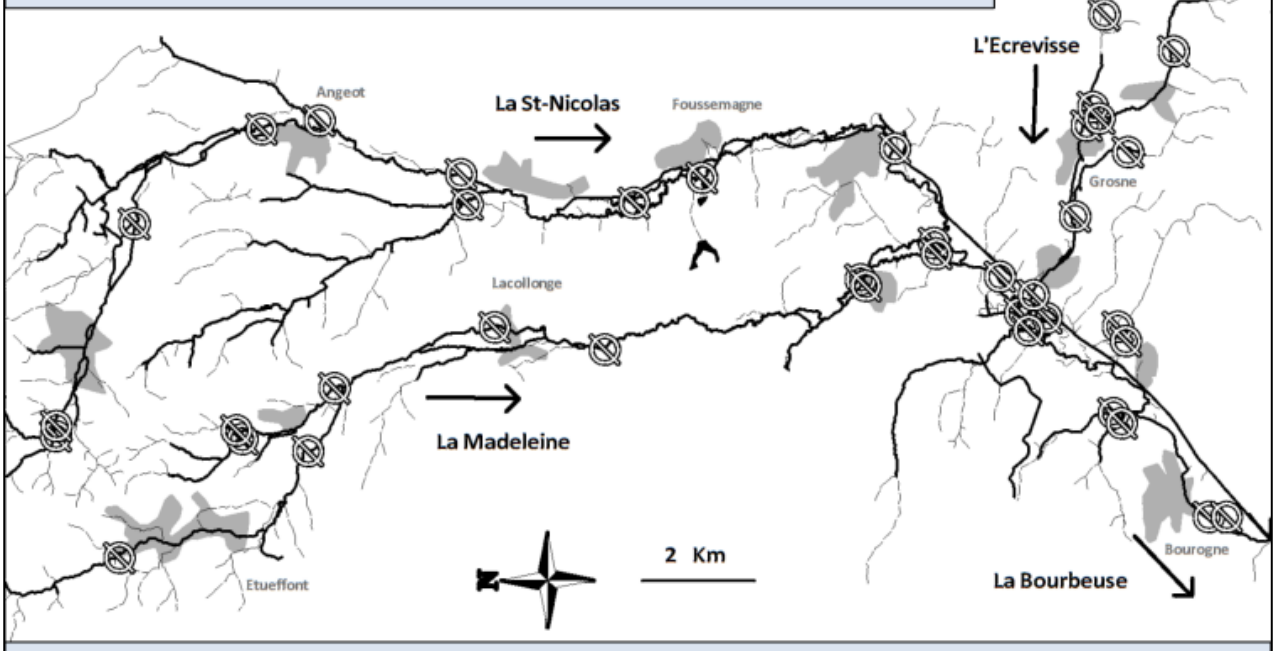
© Michel Roggo

Blageon
(Leuciscus soufia)

Présence en 2011
(densité relative par surface pêchée)

Espèce non trouvée en 2011

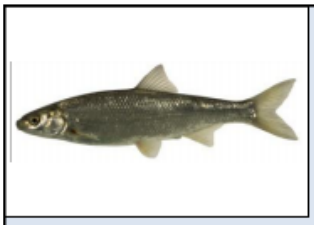
Présence historique avérée
(Données CSP DR5 et FDAAPPMA 90)



Situation sur le site Natura 2000

Le blageon reste en 2011 totalement absent du site d'étude.

Répartition	
Menaces	-
Mesures de gestion	-



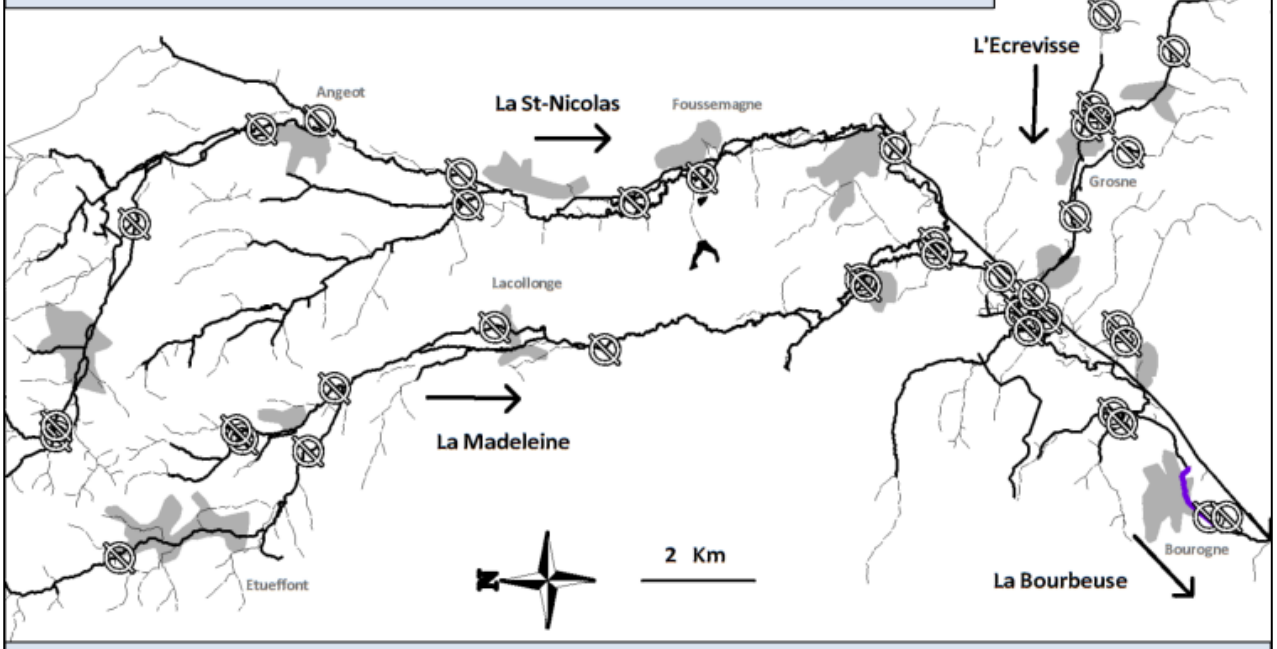
© Michel Roggo

Toxostome
(Chondrostoma toxostoma)

Présence en 2011
(densité relative par surface pêchée)

Espèce non trouvée en 2011

Présence historique avérée
(Données CSP DR5 et FDAAPPMA 90 : inconnue)



Situation sur le site Natura 2000

Le toxostome est totalement absent du site d'étude alors qu'il devrait être présent à l'aval de la Bourbeuse.

Répartition	
Menaces	-
Mesures de gestion	-

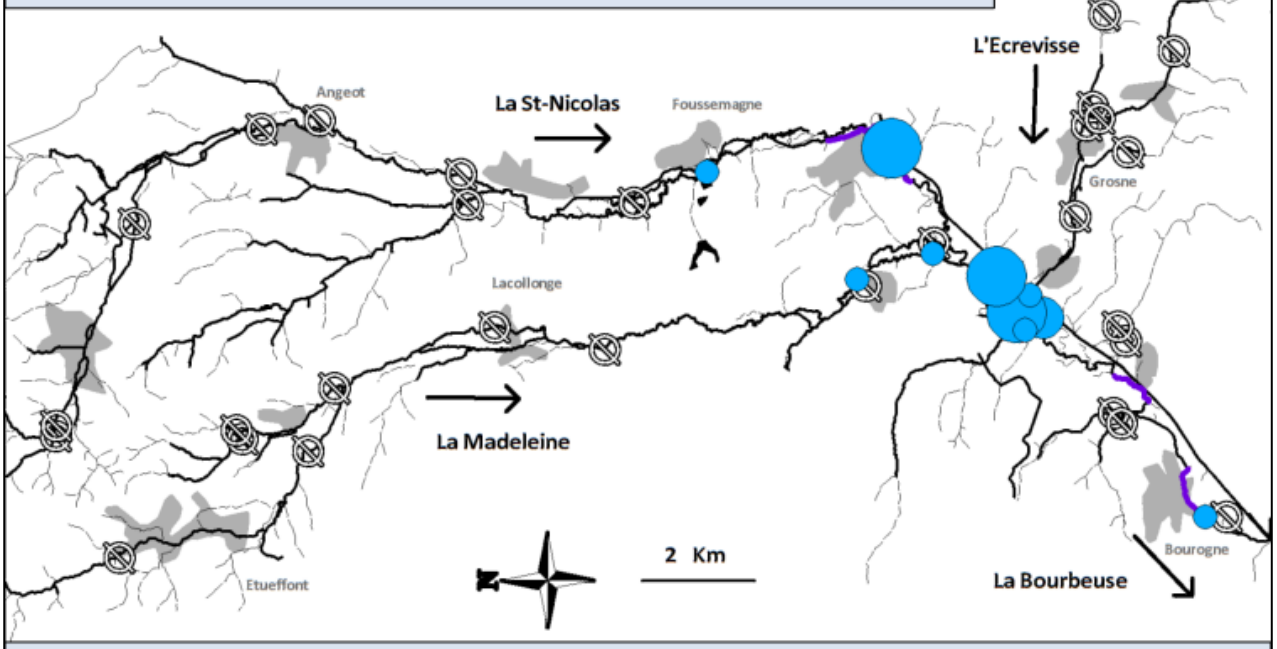
© Michel Roggo

Bouvière
(Rhodeus amarus)

Présence en 2011
(densité relative par surface pêchée)

Espèce non trouvée en 2011

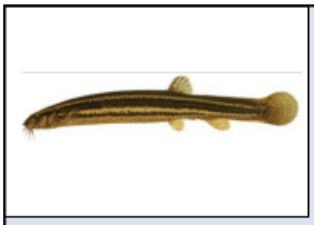
Présence historique avérée
(Données CSP DR5 et FDAAPPMA 90 : de 1994 à 1998)



Situation sur le site Natura 2000

La bouvière se répartit de façon homogène sur l'ensemble du linéaire de la Bourbeuse et colonise la St-Nicolas et la Madeleine. Elle semble profiter du réchauffement des eaux de surface.

Répartition	↗
Menaces	-
Mesures de gestion	**- Caractérisation des peuplements**



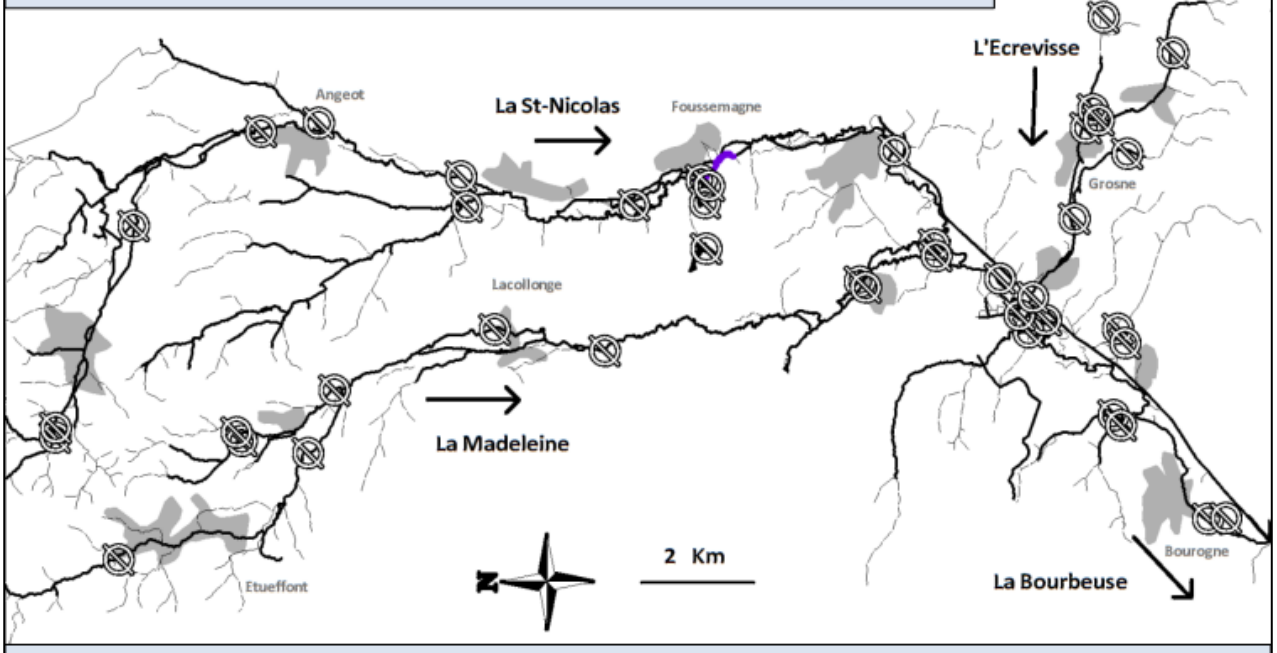
© Michel Roggo

Loche d'étangs
(Misgurnus fossilis)

Présence en 2011
(densité relative par surface pêchée)

Espèce non trouvée en 2011

Présence historique avérée
(Données CSP DR5 et FDAAPPMA 90 : inconnue)



Situation sur le site Natura 2000

La loche d'étangs n'a été observée sur aucune station prospectée. Par ailleurs sa présence historique ne tient qu'à la capture de deux individus à l'aval d'un déversoir d'étang. Il est fort probable que ceux-ci soient issus d'un transfert accidentel depuis un étang du Nord du département.

Répartition	
Menaces	-Réchauffement de l'eau -Dégradation de la qualité de l'habitat - Dégradation de la qualité des sédiments
Mesures de gestion	**- Eliminer la source du réchauffement** **- Restauration physique des ruisseaux** **- Identification et élimination des menaces toxiques**

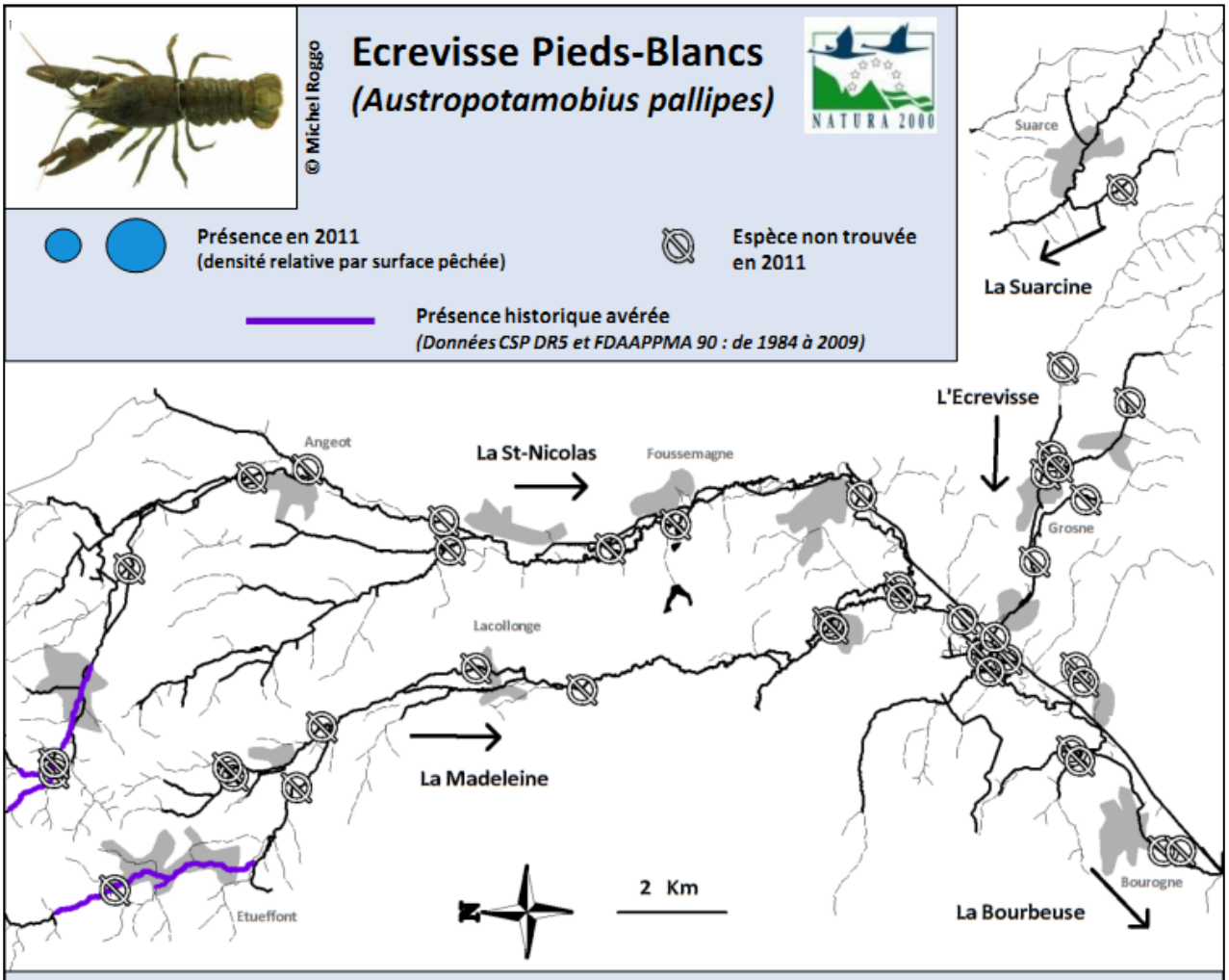
© Michel Roggo

Ecrevisse Pieds-Blancs
(Austropotamobius pallipes)

Présence en 2011
(densité relative par surface pêchée)

Espèce non trouvée en 2011

Présence historique avérée
(Données CSP DR5 et FDAAPPMA 90 : de 1984 à 2009)



Situation sur le site Natura 2000

L'écrevisse pieds-blancs n'a pas été retrouvée sur le site Natura 2000 en 2011.

Répartition	=
Menaces	-Réchauffement de l'eau -Dégradation de la qualité de l'habitat - Dégradation de la qualité des sédiments - Présence de l'Ecrevisse signal (invasive)
Mesures de gestion	**- Eliminer la source du réchauffement** **- Restauration physique des ruisseaux** **- Identification et élimination des menaces toxiques**

© Michel Roggo

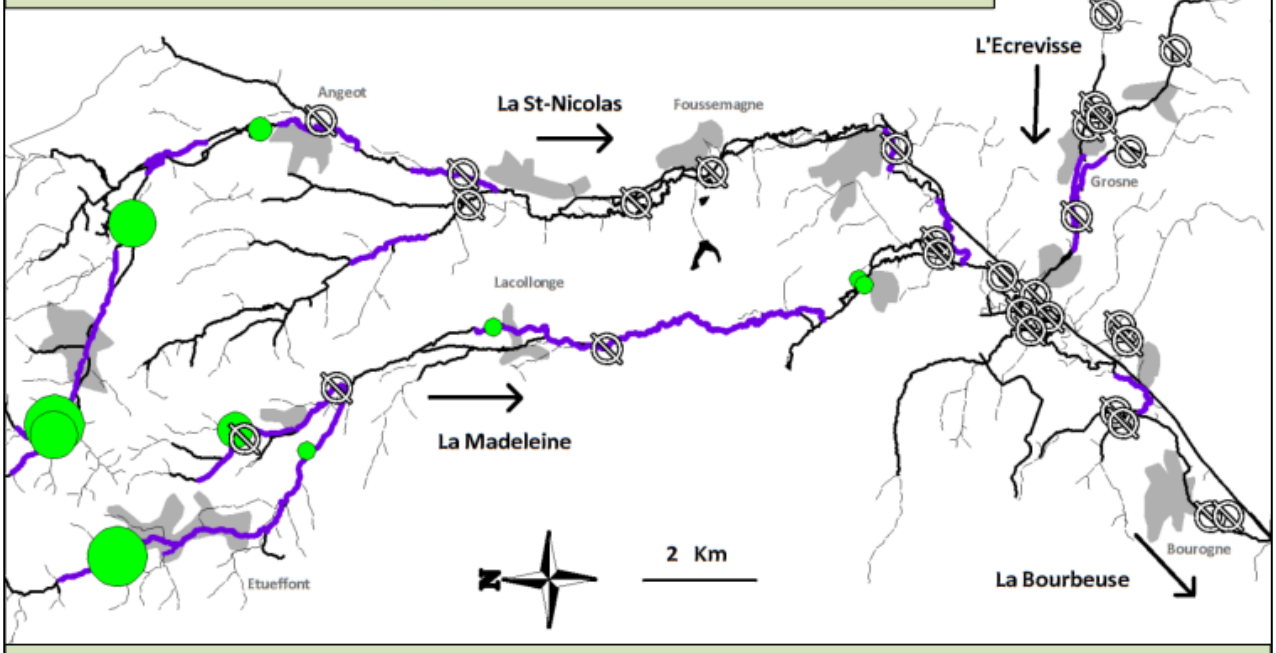
Truite fario

(Salmo trutta fario)

Présence en 2011
(densité relative par surface pêchée)

Espèce non trouvée en 2011

Présence historique avérée
(Données CSP DR5 et FDAAPPMA 90 : de 1984 à 2010)



Situation sur le site Natura 2000

La truite fario, emblème des ruisseaux, ne cesse de régresser sur le site d'étude. La population est maintenant recluse dans les parties les plus apicales des têtes de bassin. Seuls quelques adultes parviennent à survivre hors de cette zone. A noter qu'aucun individu n'a été retrouvé sur le bassin de l'Ecrevisse.

Répartition	↘
Menaces	- Réchauffement de l'eau - Dégradation de la qualité de l'habitat
Mesures	**- Elimination de la source du réchauffement** **- Restauration physique des ruisseaux**

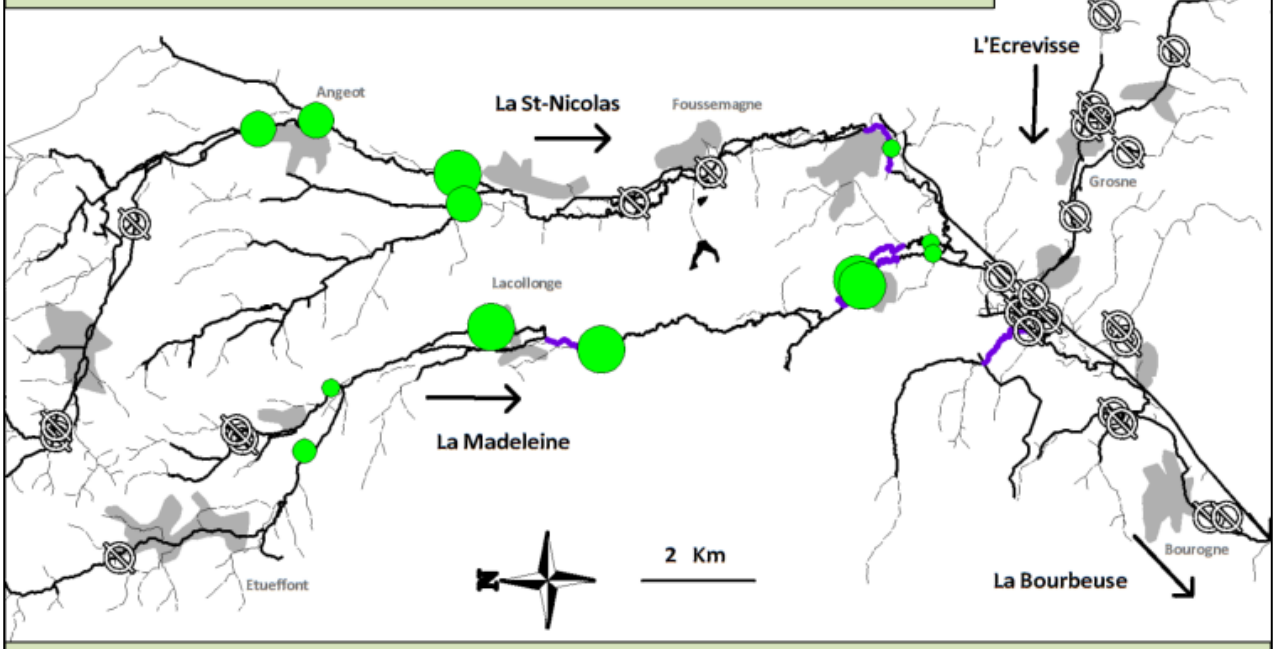
© Michel Roggo

Vairon
(Phoxinus phoxinus)

Présence en 2011
(densité relative par surface pêchée)

Espèce non trouvée en 2011

Présence historique avérée
(Données CSP DR5 et FDAAPPMA 90 : de 1986 à 1998)



Situation sur le site Natura 2000

Le vairon est représenté sur la Madeleine et la St-Nicolas et tend à étendre ses populations vers l'amont. Il est en revanche absent de la Bourbeuse et de l'Ecrevisse.

Répartition	↗
Menaces	-
Mesures	-

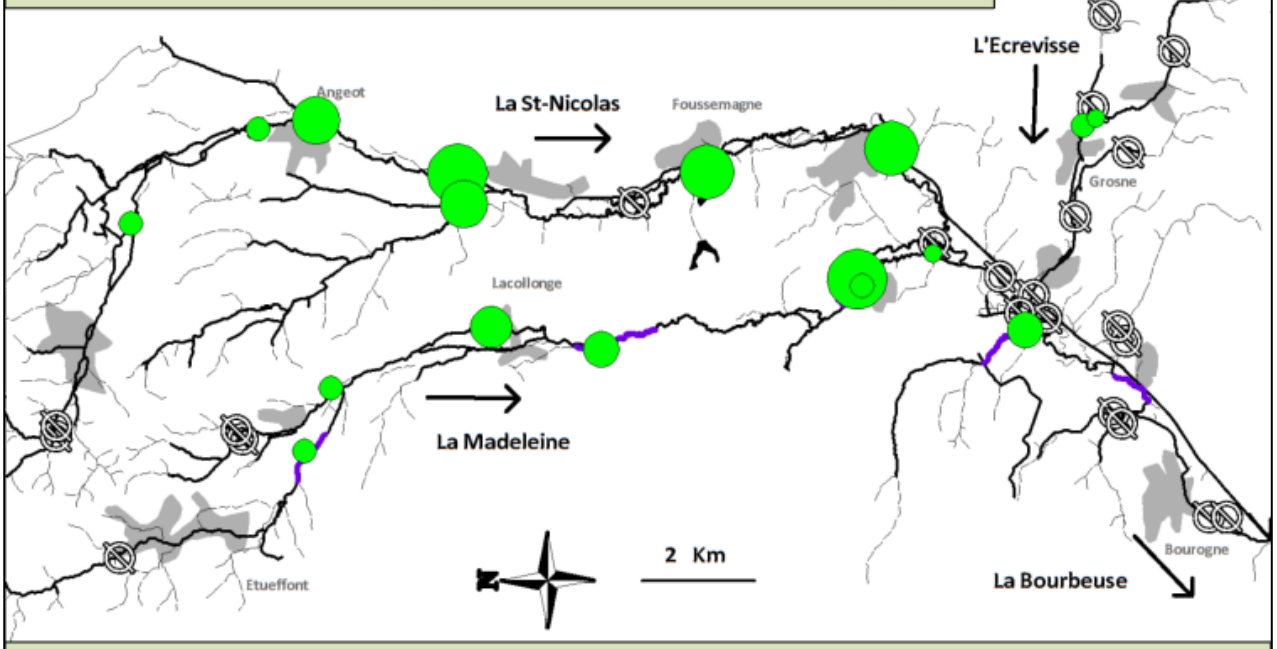
© Michel Roggo

Loche franche
(Barbatula barbatula)

Présence en 2011
(densité relative par surface pêchée)

Espèce non trouvée en 2011

Présence historique avérée
(Données CSP DR5 et FDAAPPMA 90 : de 1986 à 1999)



Situation sur le site Natura 2000

La loche franche est naturellement omniprésente sur le linéaire. En revanche, son absence dans La Bourbeuse est plus étonnante et résulte peut-être d'une pollution toxique.

Répartition	↗
Menaces	- Dégradation de la qualité de l'eau (Bourbeuse) ?
Mesures	-

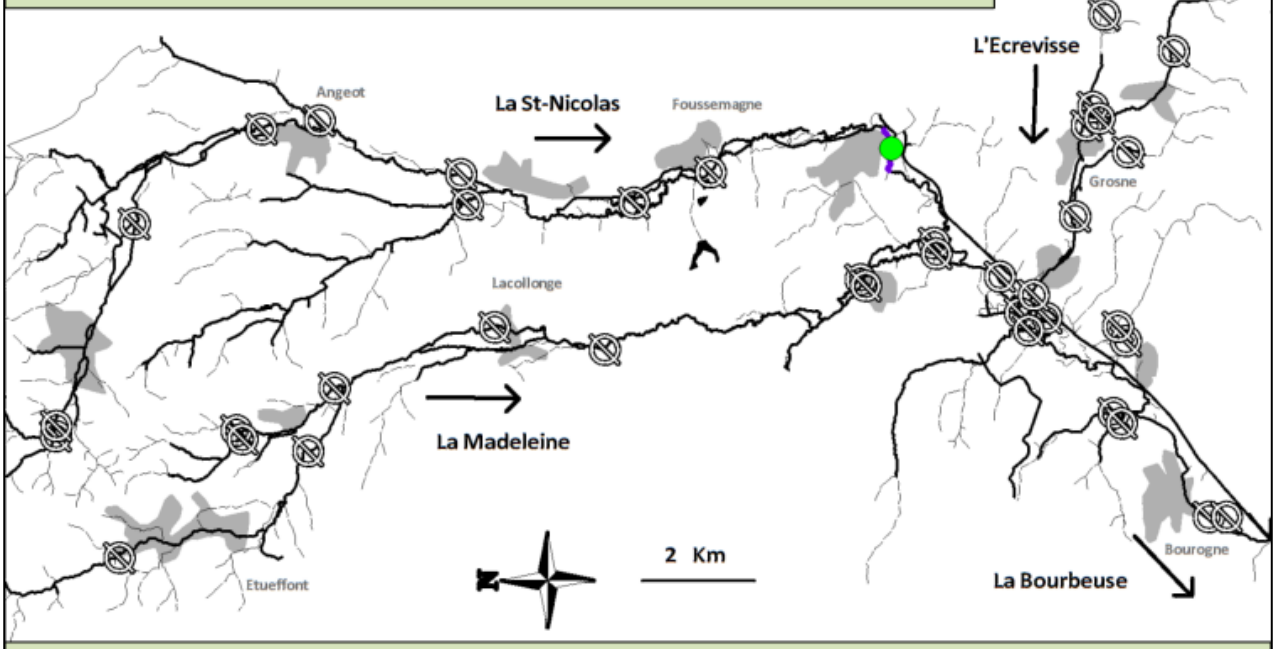
© Michel Roggo

Epinoche
(Gasterosteus aculeatus)

Présence en 2011
(densité relative par surface pêchée)

Espèce non trouvée en 2011

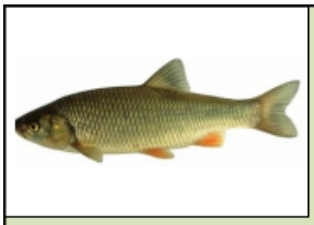
Présence historique avérée
(Données CSP DR5 et FDAAPPMA 90 : de 1997)



Situation sur le site Natura 2000

L'épinoche n'a été identifiée que sur une seule station du site (Montreux-Château). Cette présence concorde avec les données historiques.

Répartition	
Menaces	-
Mesures	-



© Michel Roggo

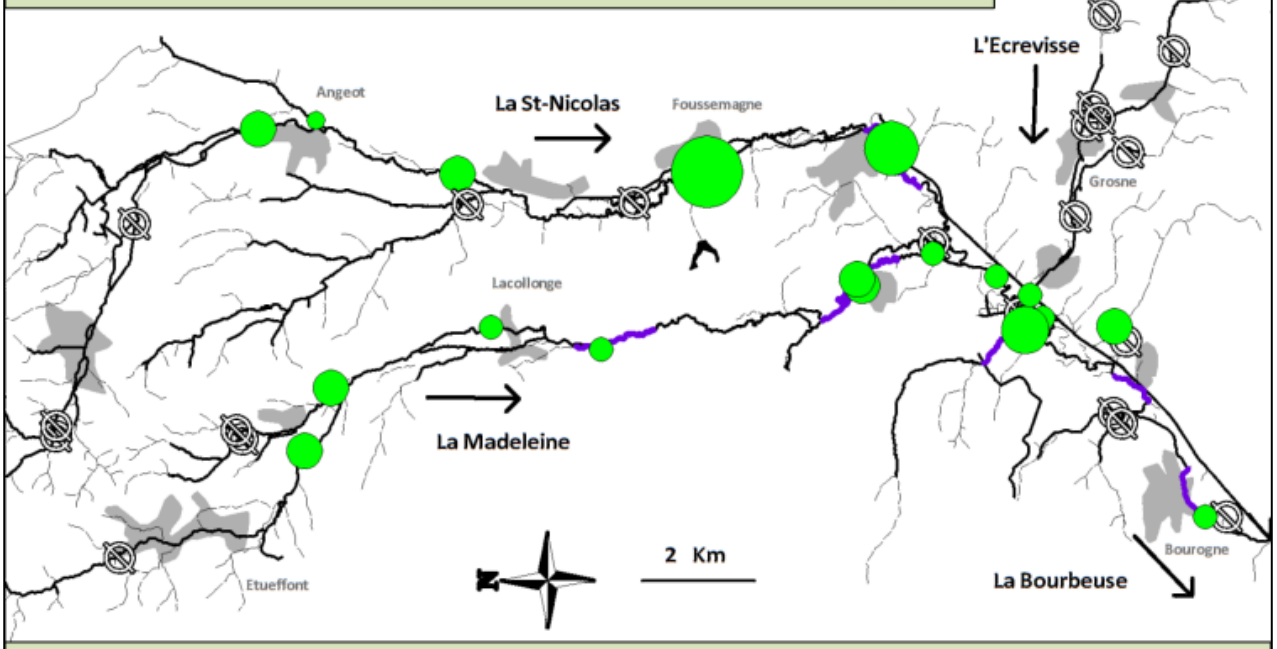
Chevesne

(Squalius cephalus)

Présence en 2011
(densité relative par surface pêchée)

Espèce non trouvée en 2011

Présence historique avérée
(Données CSP DR5 et FDAAPPMA 90 : de 1986 à 1998)



Situation sur le site Natura 2000

Le chevesne est omniprésent sur le site d'étude. Son caractère est ubiquiste et sa relative thermo-tolérance lui permettent de supplanter les espèces typiques de la zone à truites leur territoire d'antan.

Répartition	↗
Menaces	-
Mesures	-

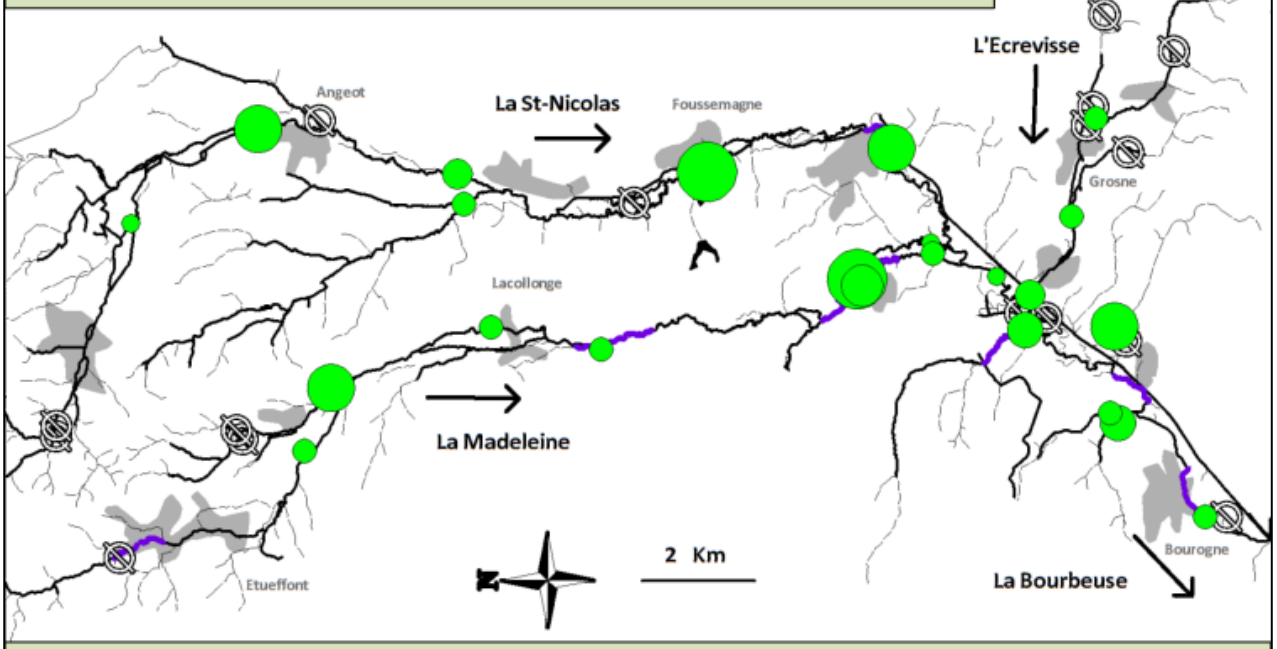
© Michel Roggo

Goujon
(Gobio gobio)

Présence en 2011
(densité relative par surface pêchée)

Espèce non trouvée en 2011

Présence historique avérée
(Données CSP DR5 et FDAAPPMA 90 : de 1986 à 1998)



Situation sur le site Natura 2000

Le goujon est l'espèce présentant les plus fortes densités sur l'ensemble des cours d'eau. Ceci peut être le témoin d'une surcharge en matière organique de même qu'un réchauffement de l'eau.

Répartition	↗
Menaces	-
Mesures	-

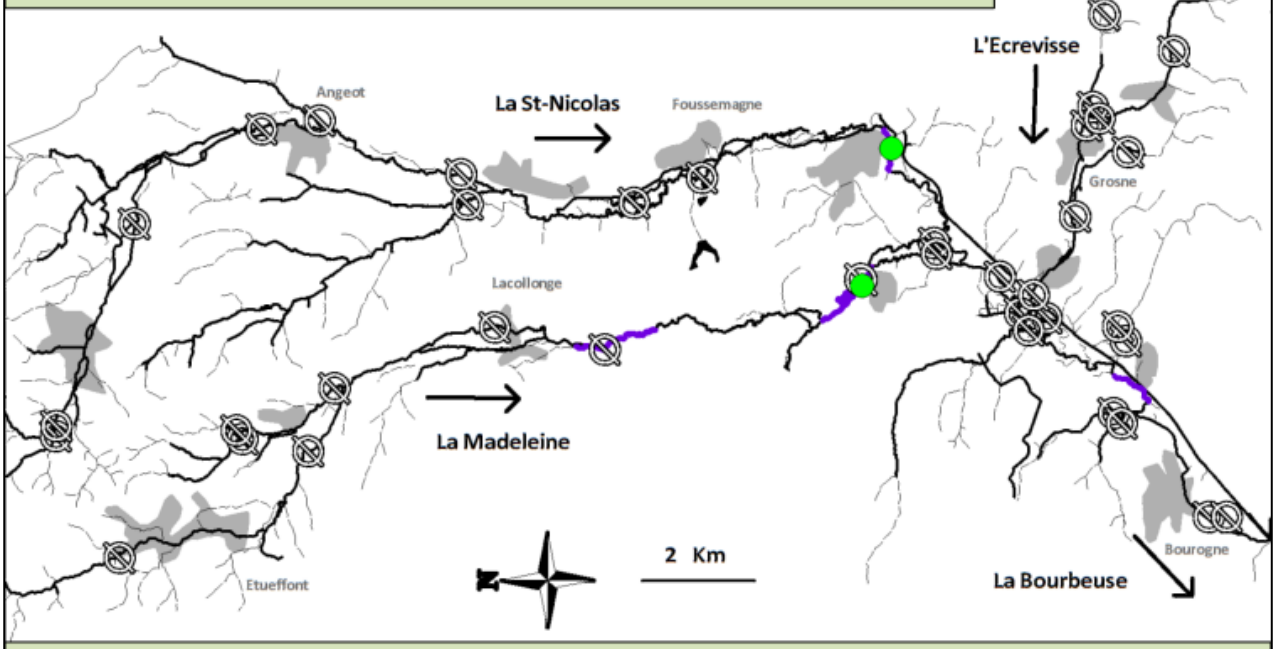
© Michel Roggo

Barbeau
(Barbus barbus)

Présence en 2011
(densité relative par surface pêchée)

Espèce non trouvée en 2011

Présence historique avérée
(Données CSP DR5 et FDAAPPMA 90 : de 1986 à 1998)



Situation sur le site Natura 2000

Le barbeau n'est présent sur le site d'étude que de façon ponctuelle. Un problème de qualité d'eau et/ou de morphologie est vraisemblablement à l'origine de cette présence sporadique.

Répartition	
Menaces	- Dégradation de la qualité de l'habitat (seuils) - Dégradation de la qualité de l'eau
Mesures	**- Restauration de la qualité de l'habitat (mise en conformité des seuils)** **- Restauration de la qualité de l'eau**

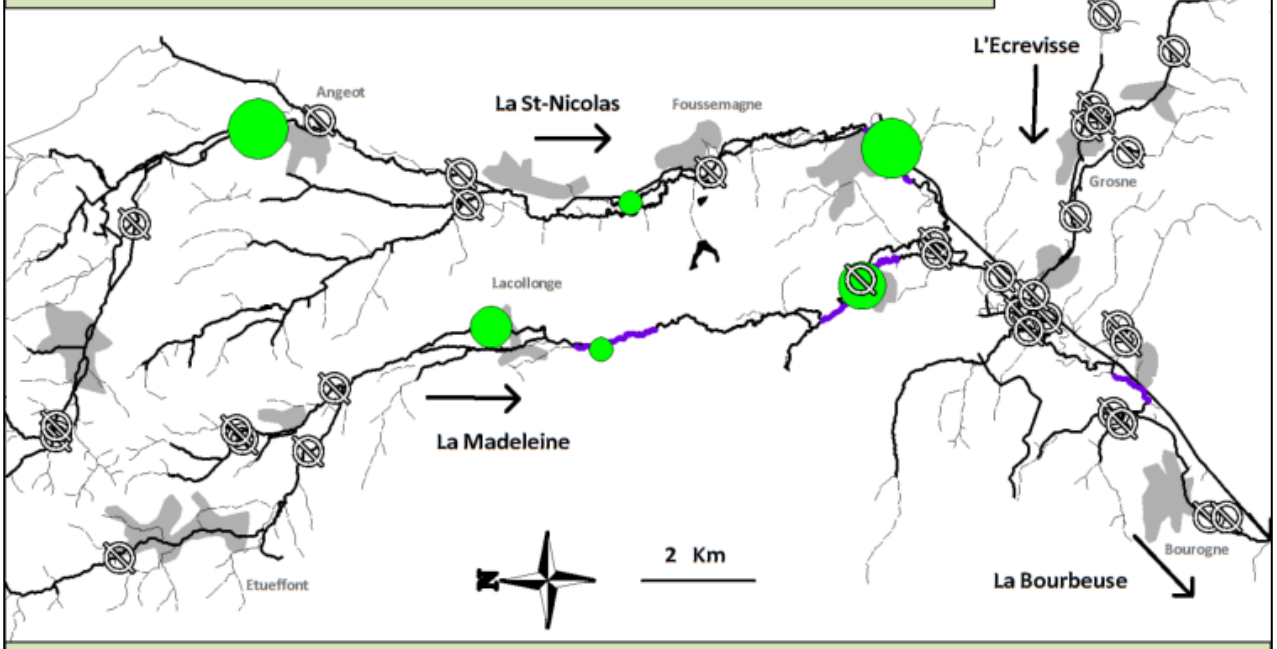
© Michel Roggo

Lotte
(Lota lota)

Présence en 2011
(densité relative par surface pêchée)

Espèce non trouvée en 2011

Présence historique avérée
(Données CSP DR5 et FDAAPPMA 90 : de 1986 à 1998)



Situation sur le site Natura 2000

La lotte est encore bien présente sur la Madeleine et la St-Nicolas. Son exigence habitationnelle particulière indique que ces cours d'eau possèdent toujours un potentiel intéressant.

Répartition	↗
Menaces	- Déconnexion du cours d'eau avec les annexes fluviatiles inondables
Mesures	**- Conservation des annexes fluviatiles inondables**

© Michel Roggo

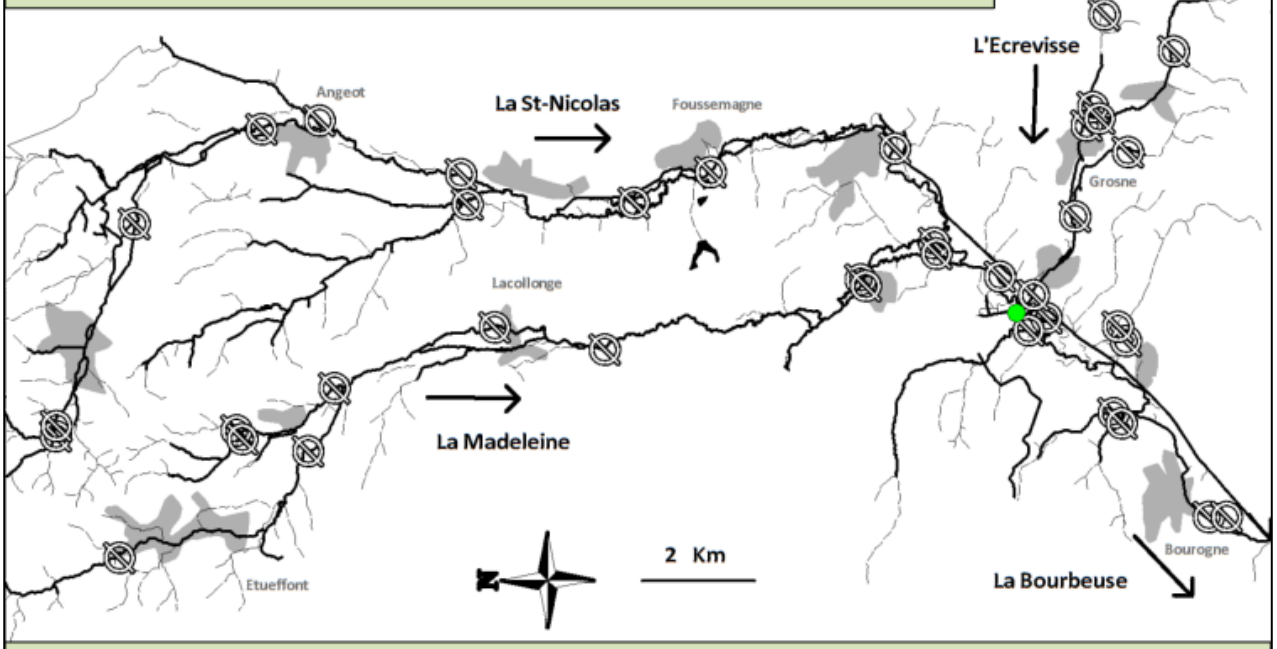
Spirlin

(Alburnoides bipunctatus)

Présence en 2011
(densité relative par surface pêchée)

Espèce non trouvée en 2011

Présence historique avérée
(Données CSP DR5 et FDAAPPMA 90)



Situation sur le site Natura 2000

Le spirlin a été pour la première fois identifié sur le site d'étude. Cependant, on ne peut conclure quant à la présence d'une population réelle car seulement un unique individu juvénile a été capturé.

Répartition	↗
Menaces	-
Mesures	-

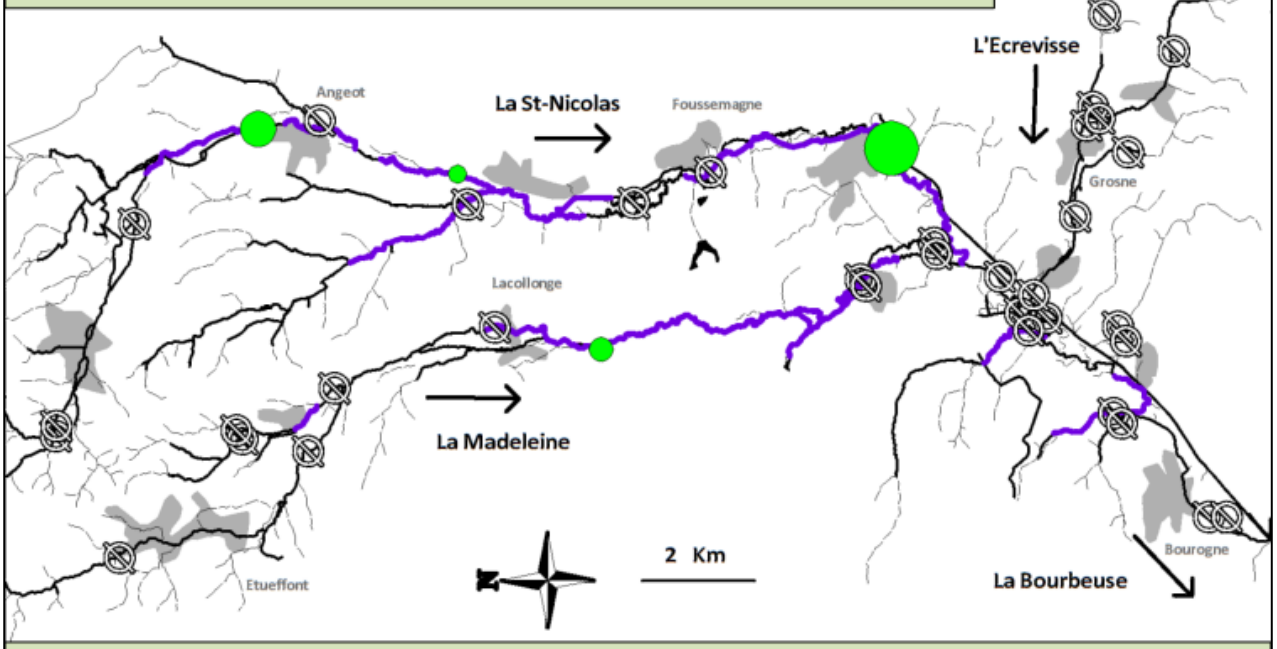
© Michel Roggo

Vandoise
(Leuciscus leuciscus)

Présence en 2011
(densité relative par surface pêchée)

Espèce non trouvée en 2011

Présence historique avérée
(Données CSP DR5 et FDAAPPMA 90 : de 1980 à 2010)



Situation sur le site Natura 2000

La vandoise n'a été retrouvée que sur peu de stations du site. Les fortes exigences de cette espèce vis-à-vis de la qualité de l'habitat illustre que la situation morphologique est dégradée.

Répartition	↘
Menaces	- Réchauffement de l'eau - Dégradation de la qualité de l'habitat
Mesures	**- Elimination de la source du réchauffement** **- Restauration de la qualité de l'habitat**

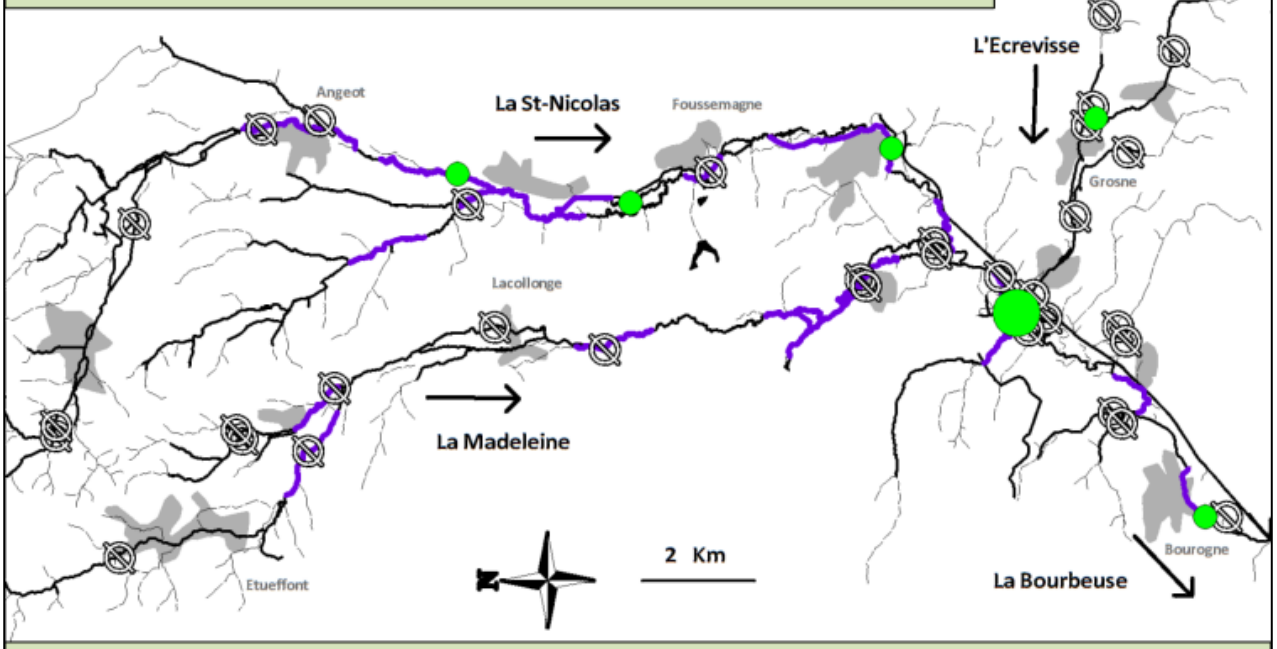
© Michel Roggo

Brochet
(Esox lucius)

Présence en 2011
(densité relative par surface pêchée)

Espèce non trouvée en 2011

Présence historique avérée
(Données CSP DR5 et FDAAPPMA 90 : de 1980 à 2010)



Situation sur le site Natura 2000

La plus forte densité de brochets a été relevée dans une annexe de la Bourbeuse : le ruisseau de la Mèche qui doit jouer le rôle de nurserie en périodes de crue. Sa répartition en baisse pourrait être attribuée à une dégradation de la qualité habitationnelle des cours d'eau (manque d'annexes fluviales inondables).

Répartition	↘
Menaces	- Dégradation de la qualité de l'habitat
Mesures	**- Restauration de la qualité de l'habitat et conservation des annexes fluviatiles inondables**

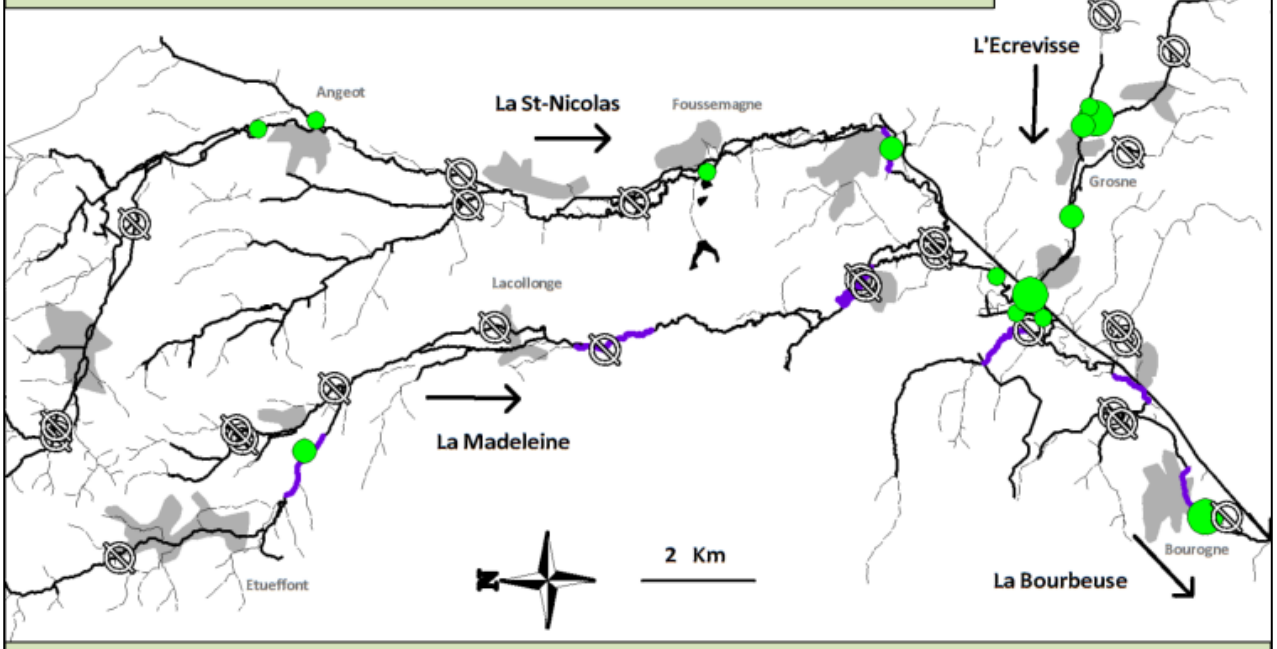
© Michel Roggo

Perche
(Perca fluviatilis)

Présence en 2011
(densité relative par surface pêchée)

Espèce non trouvée en 2011

Présence historique avérée
(Données CSP DR5 et FDAAPPMA 90 : de 1989 à 1999)



Situation sur le site Natura 2000

La perche se répartit sur l'ensemble du site alors que ses mœurs ne sont pas réellement adaptées aux têtes de bassin. L' activité des étangs et le réchauffement des eaux de surface est a priori à l'origine de cette situation.

Répartition	↗
Menaces	-
Mesures	-

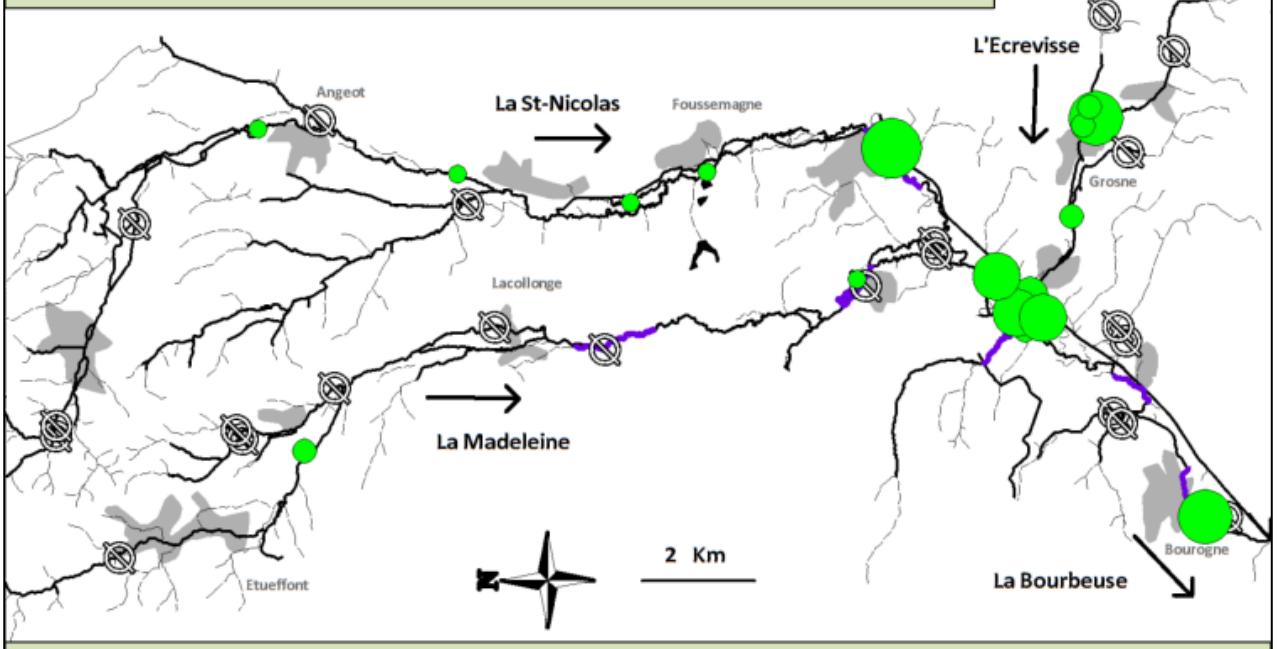
© Michel Roggo

Gardon
(Rutilus rutilus)

Présence en 2011
(densité relative par surface pêchée)

Espèce non trouvée en 2011

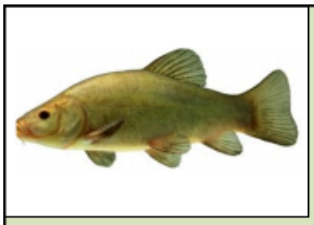
Présence historique avérée
(Données CSP DR5 et FDAAPPMA 90 : de 1989 à 1998)



Situation sur le site Natura 2000

Le cœur des populations de gardon s se situe sur la Bourbeuse et l'Ecrevisse. Sa présence pérenne sur la St-Nicolas et la Madeleine résulte d'une part, de l'activité des étangs et témoigne d'autre part du réchauffement de l'eau.

Répartition	↗
Menaces	-
Mesures	-



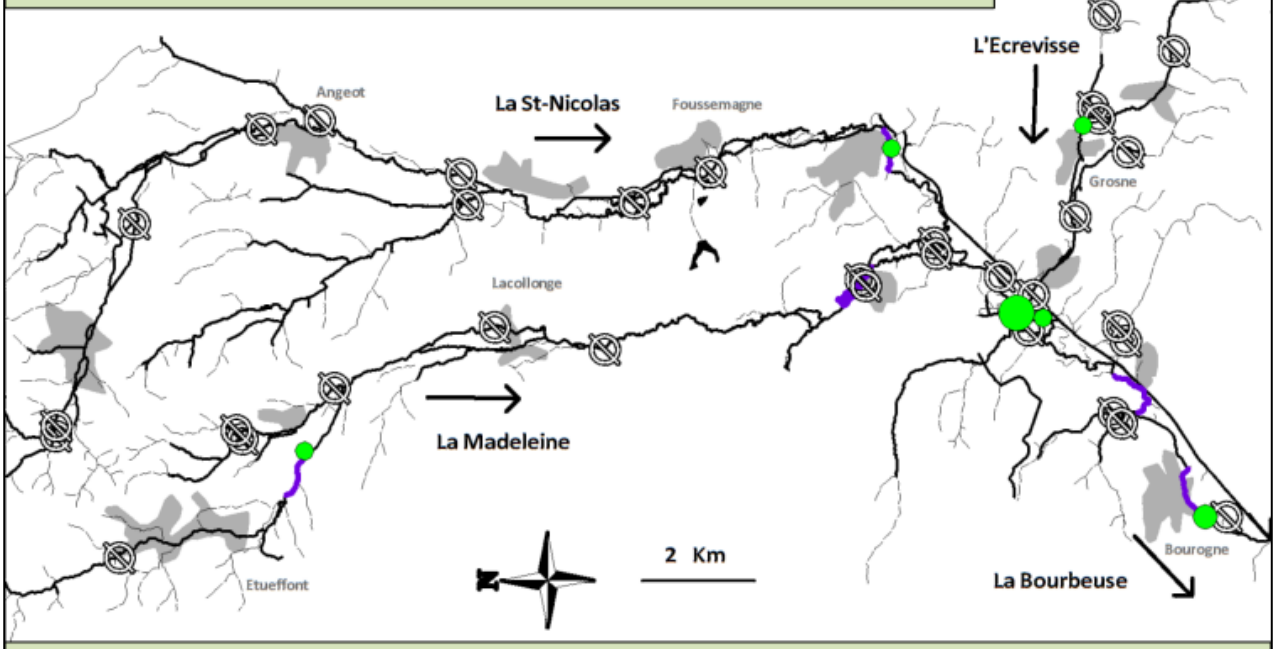
© Michel Roggo

Tanche
(Tinca tinca)

Présence en 2011
(densité relative par surface pêchée)

Espèce non trouvée en 2011

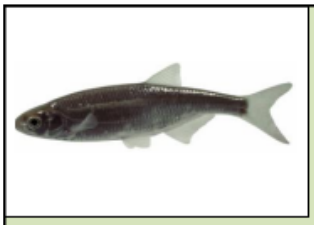
Présence historique avérée
(Données CSP DR5 et FDAAPPMA 90 : de 1989 à 1999)



Situation sur le site Natura 2000

A l'exception des stations de Novillard, cette espèce a été retrouvée sur les mêmes secteurs que dans le passé ce qui traduit une absence d'évolution dans sa répartition.

Répartition	=
Menaces	-
Mesures	-



© Michel Roggo

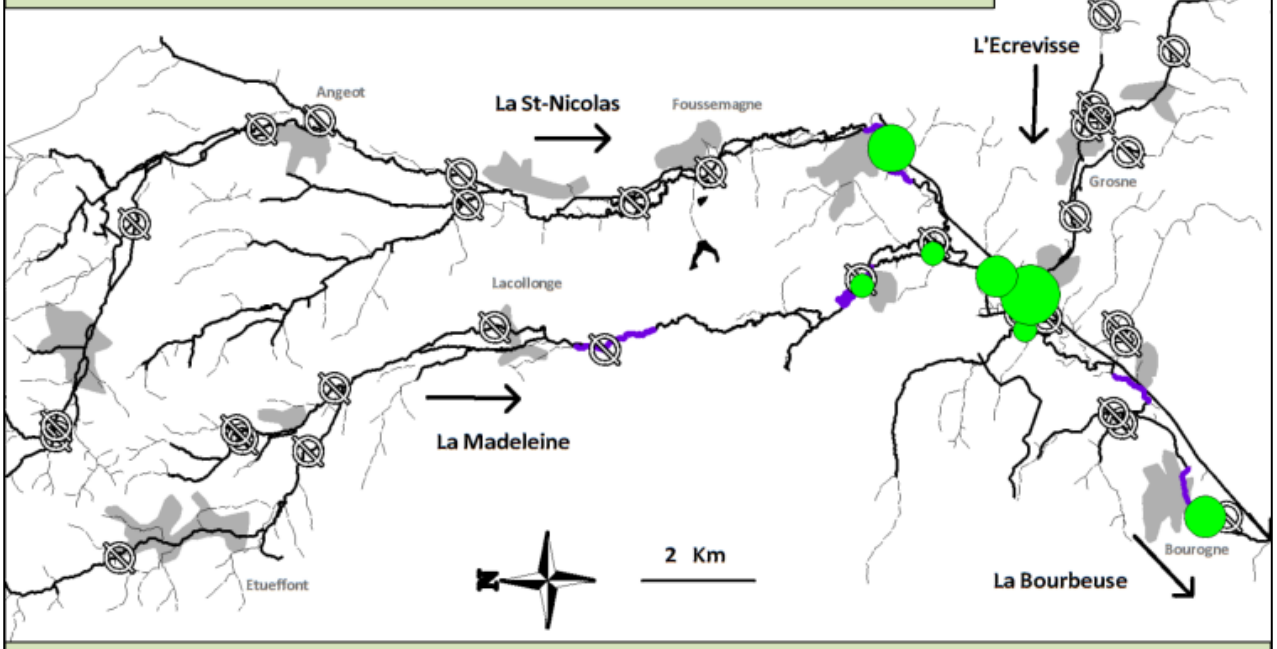
Ablette

(Alburnus alburnus)

Présence en 2011
(densité relative par surface pêchée)

Espèce non trouvée en 2011

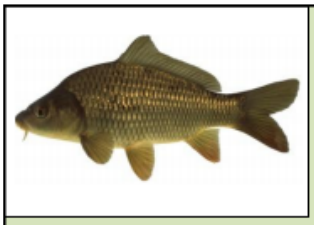
Présence historique avérée
(Données CSP DR5 et FDAAPPMA 90 : de 1989 à 1998)



Situation sur le site Natura 2000

La répartition de l'ablette est conforme à son habitat potentiel et à sa présence historique (Bourbeuse).

Répartition	=
Menaces	-
Mesures	-



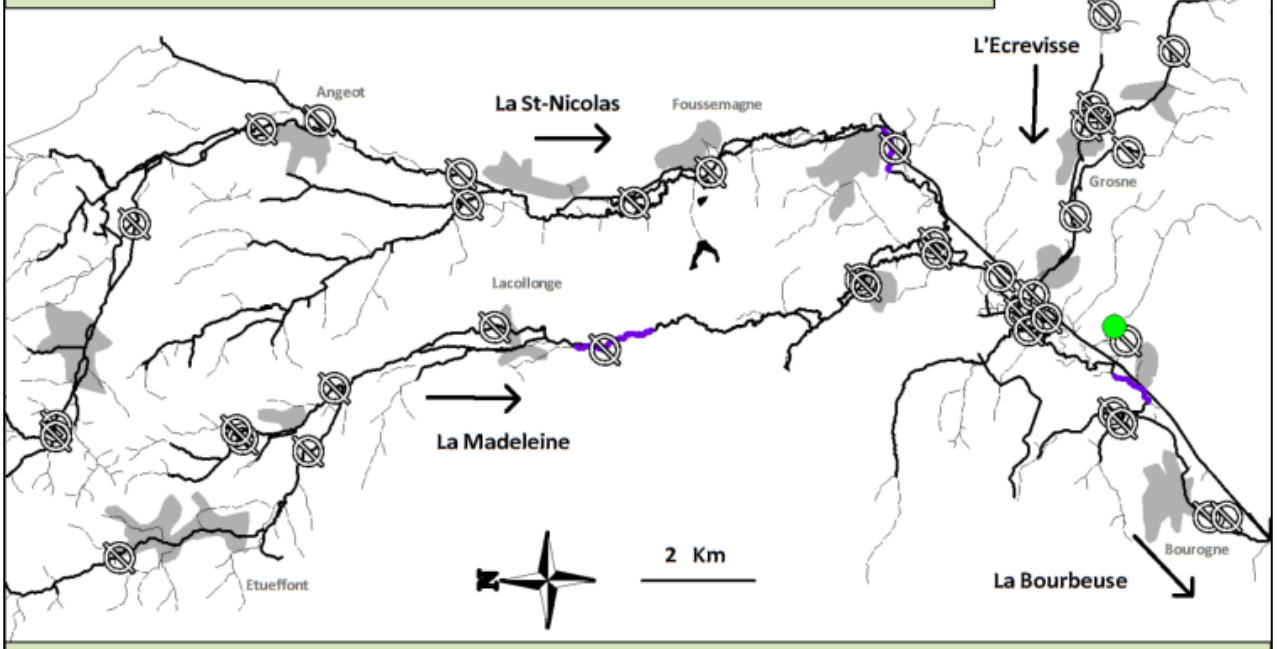
© Michel Roggo

Carpe commune
(Cyprinus carpio)

Présence en 2011
(densité relative par surface pêchée)

Espèce non trouvée en 2011

Présence historique avérée
(Données CSP DR5 et FDAAPPMA 90 : de 1994 à 1997)



Situation sur le site Natura 2000

Un seul individu a été identifié au cours de l'étude dans un ruisseau de tête de bassin. Son origine est a priori liée à l'exploitation des étangs. Sur la Bourbeuse, une approche par pêche exhaustive et mise en place de filets maillants aurait sans doute permis d'être plus efficace pour sa capture.

Répartition	
Menaces	-
Mesures	-

© Michel Roggo

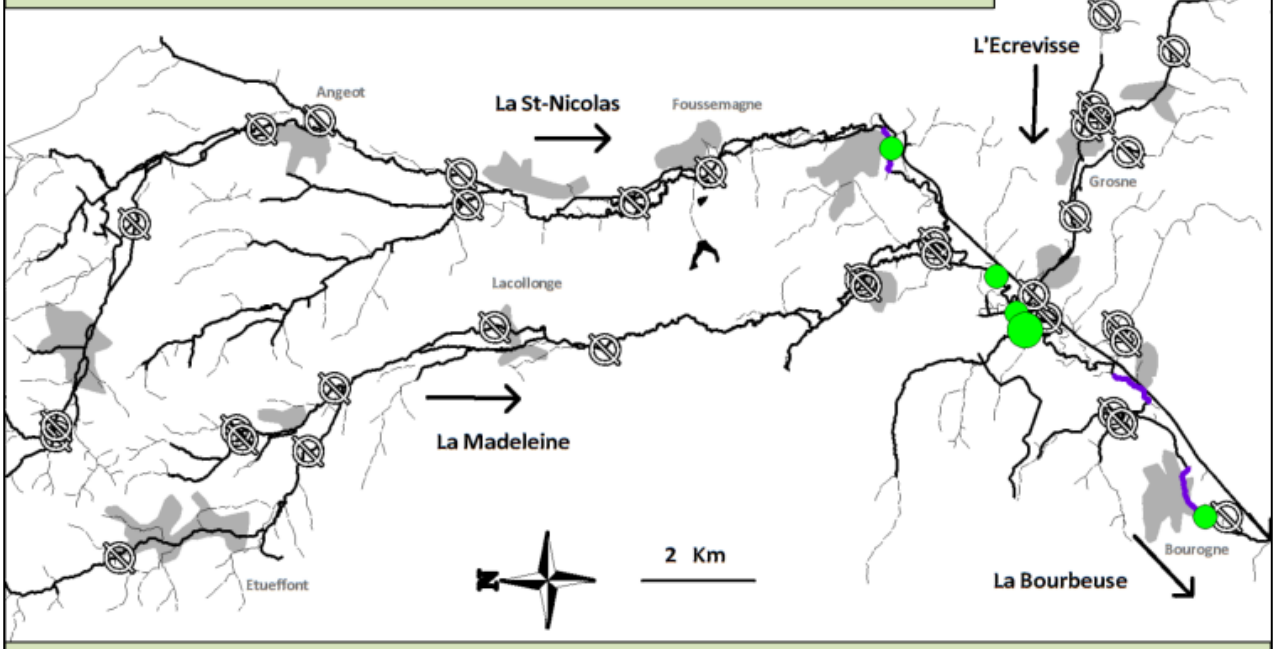
Brème bordelière

(Blicca bjoerkna)

Présence en 2011
(densité relative par surface pêchée)

Espèce non trouvée en 2011

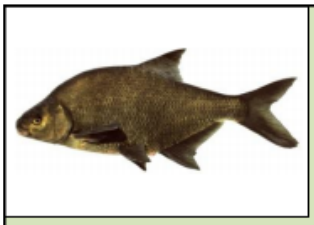
Présence historique avérée
(Données CSP DR5 et FDAAPPMA 90 : de 1994 à 1998)



Situation sur le site Natura 2000

La brème bordelière se maintient sur les secteurs favorables à son développement (Bourbeuse). A la vue des données historiques, sa répartition n'a pas évolué.

Répartition	=
Menaces	-
Mesures	-



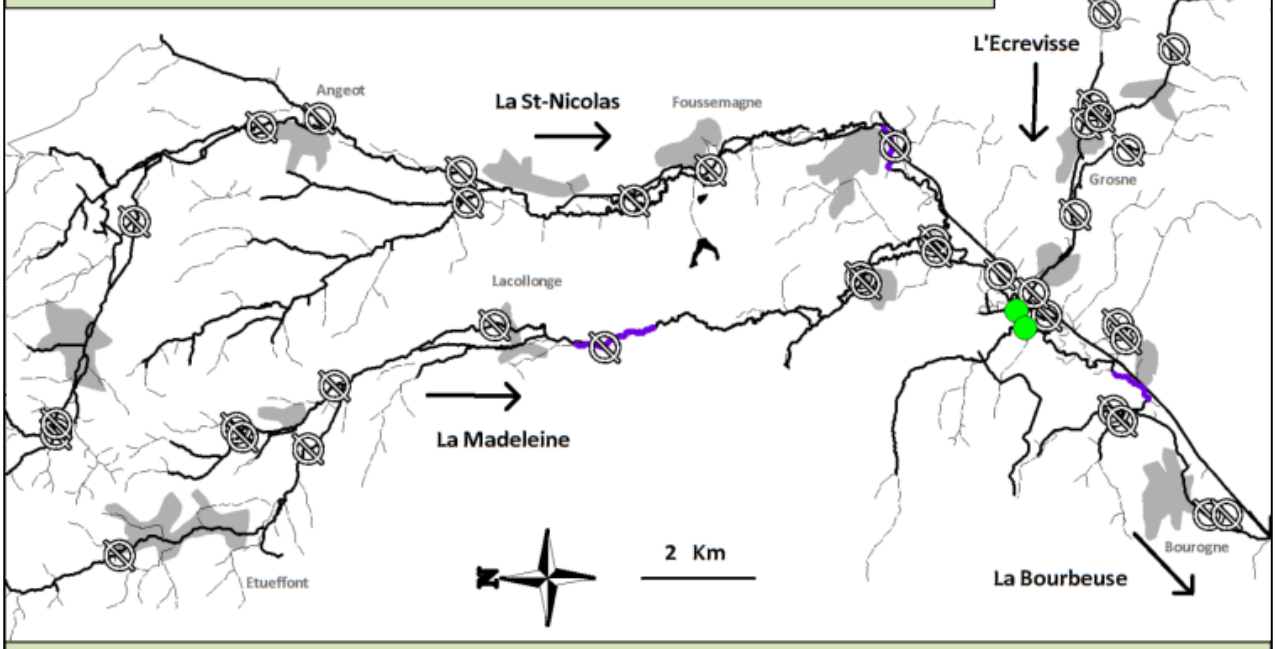
© Michel Roggo

Brème commune
(Abramis brama)

Présence en 2011
(densité relative par surface pêchée)

Espèce non trouvée en 2011

Présence historique avérée
(Données CSP DR5 et FDAAPPMA 90 : de 1994 à 1998)



Situation sur le site Natura 2000

La brème commune est peu présente sur le site. Sa faible représentativité est d'autant plus étonnante que, sur la Bourbeuse, les habitats semblaient plutôt favorables à son maintien. Les données historiques tendent à nous faire penser à une régression de ses populations.

Répartition	↘
Menaces	-
Mesures	-

© Michel Roggo

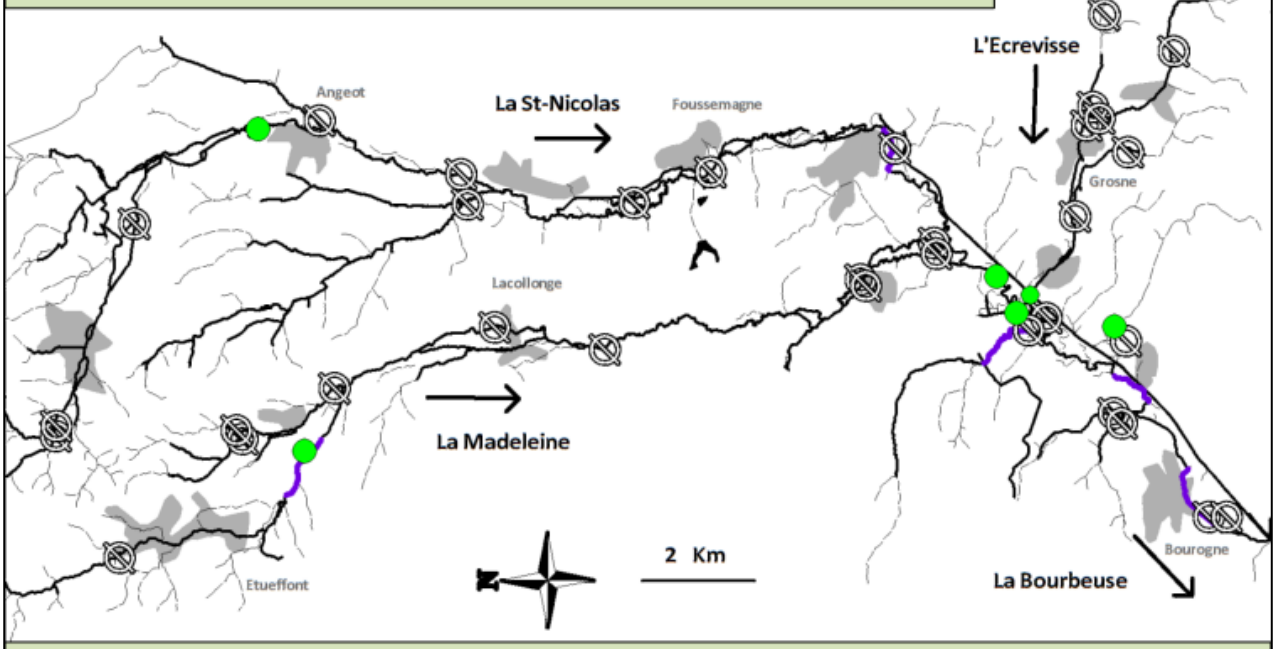
Rotengle

(Scardinius erythrophtalmus)

Présence en 2011
(densité relative par surface pêchée)

Espèce non trouvée en 2011

Présence historique avérée
(Données CSP DR5 et FDAAPPMA 90 : de 1989 à 1999)



Situation sur le site Natura 2000

L'espèce est peu présente sur les cours d'eau du site même si la Bourbeuse parait offrir une capacité d'accueil favorable pour le développement de cette espèce.

Répartition	↗
Menaces	-
Mesures	-

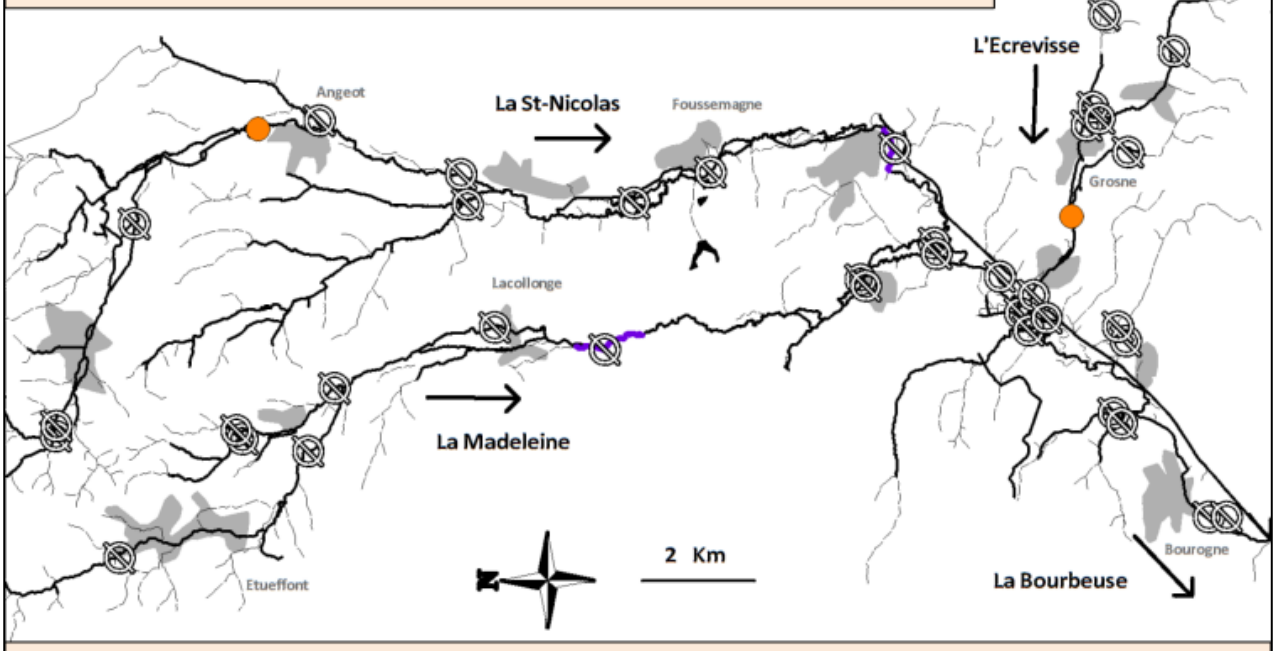
© Michel Roggo

Truite arc-en-ciel
(Oncorhynchus mykiss)

Présence en 2011
(densité relative par surface pêchée)

Espèce non trouvée en 2011

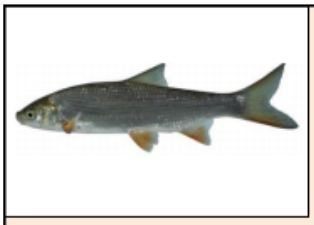
Présence historique avérée
(Données CSP DR5 et FDAAPPMA 90 : de 1989 à 1996)



Situation sur le site Natura 2000

Les individus capturés étaient tous issus d'introduction de pisciculture. Aucune attestation de reproduction naturelle n'est recensée sur ce site.

Répartition	-
Menaces	-
Mesures	- Maitrise totale des alevinages



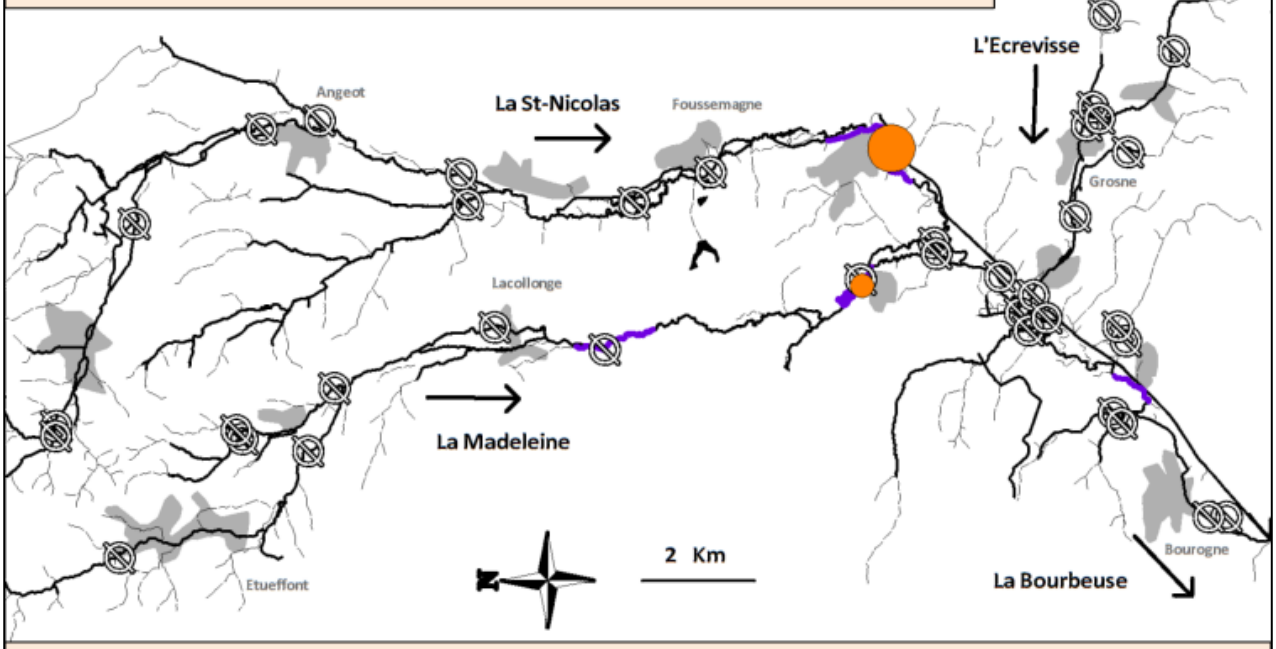
© Michel Roggo

Hotu
(Chondrostoma nasus)

Présence en 2011
(densité relative par surface pêchée)

Espèce non trouvée en 2011

Présence historique avérée
(Données CSP DR5 et FDAAPPMA 90 : de 1994 à 1997)



Situation sur le site Natura 2000

Le hotu, espèce introduite et acclimatée, voit son aire de répartition restreinte aux confluences de la Saint-Nicolas et de la Madeleine avec la Bourbeuse.

Répartition	↘
Menaces	-
Mesures	-

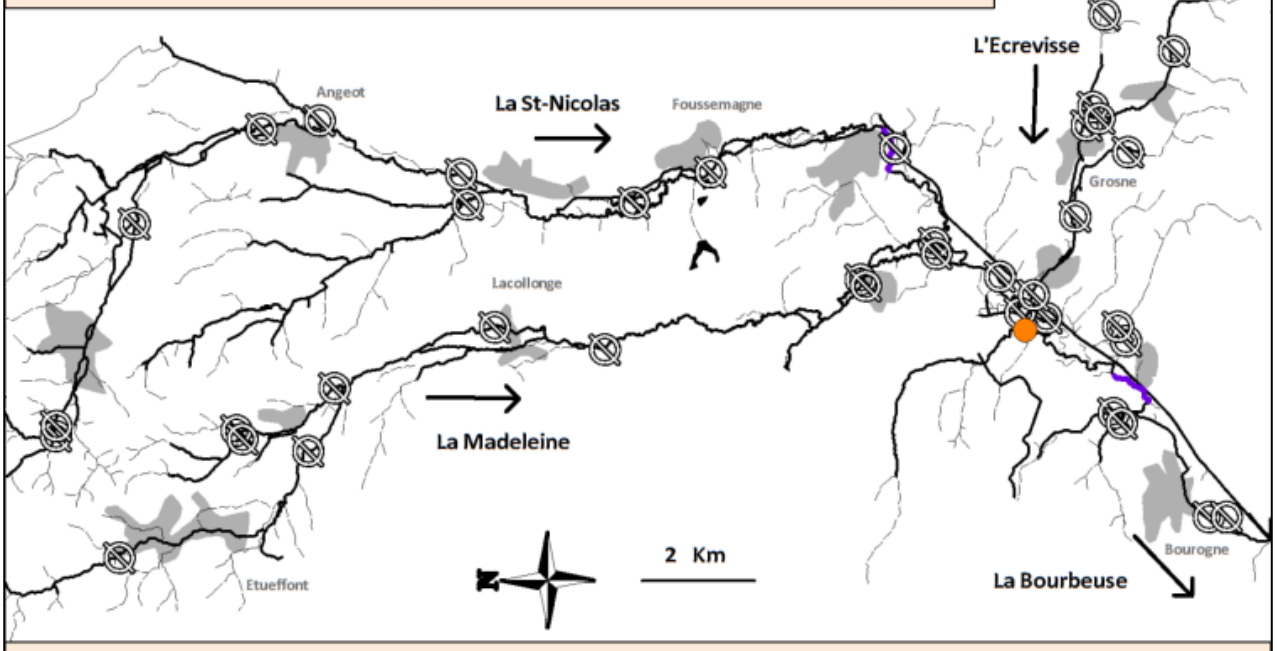
© Michel Roggo

Sandre
(Sander lucioperca)

Présence en 2011
(densité relative par surface pêchée)

Espèce non trouvée en 2011

Présence historique avérée
(Données CSP DR5 et FDAAPPMA 90 : de 1994 à 1997)



Situation sur le site Natura 2000

Un seul individu a été observé sur le site d'étude. On ne peut donc pas parler de réelle répartition des populations.

Répartition	
Menaces	-
Mesures	-

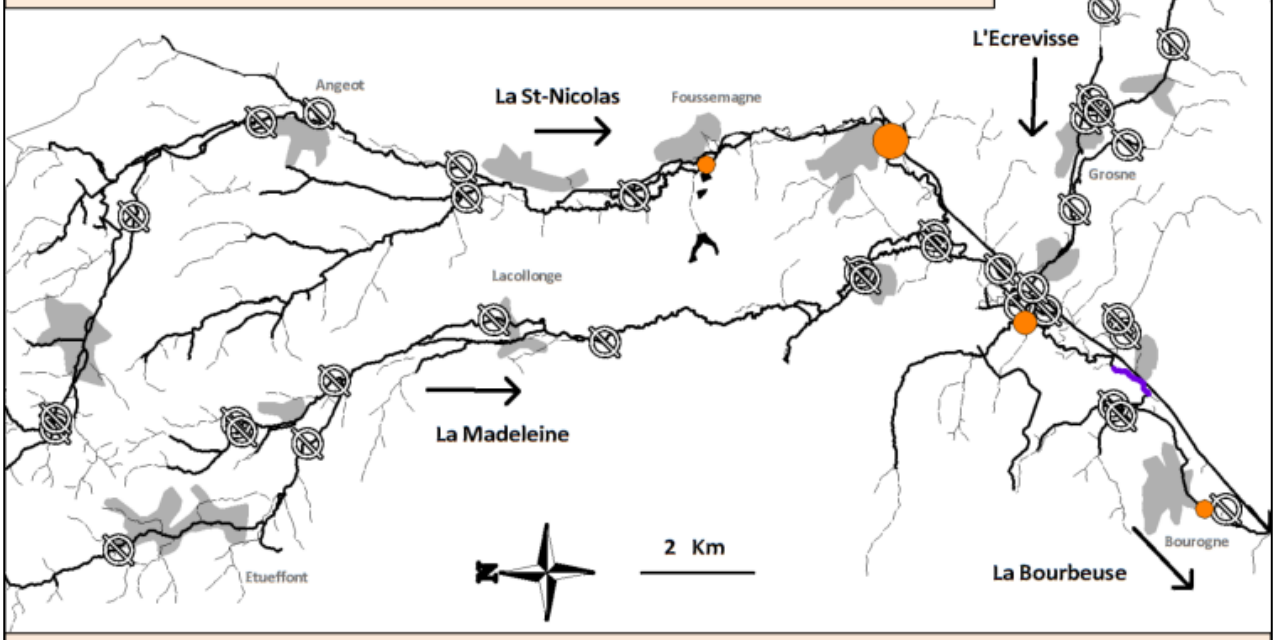
© Michel Roggo

Grémille
(Gymnocephalus cernuus)

Présence en 2011
(densité relative par surface pêchée)

Espèce non trouvée en 2011

Présence historique avérée
(Données CSP DR5 et FDAAPPMA 90 : de 1994 à 1996)



Situation sur le site Natura 2000

Péchée sporadiquement sur le site, sa présence est liée à l'exploitation des étangs ou au canal Rhin-Rhône.

Répartition	↗
Menaces	-
Mesures	-

© EAWAG

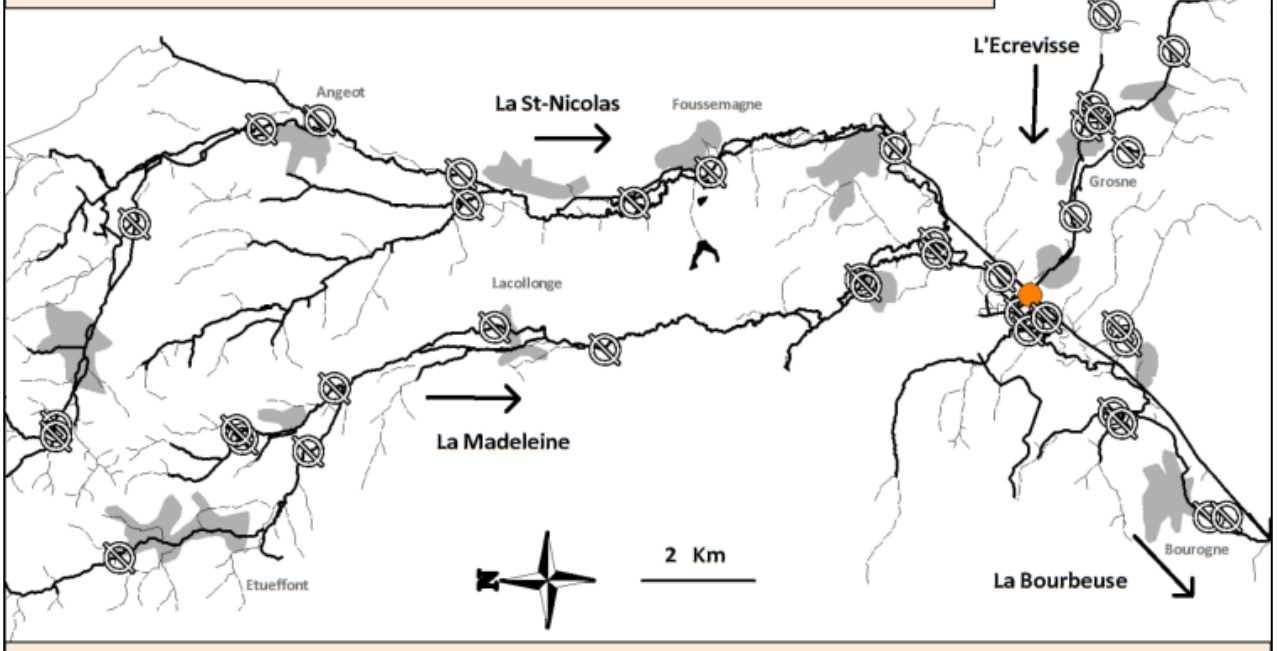
Rotengle italien

(Scardinius hesperidicus)

Présence en 2011
(densité relative par surface pêchée)

Espèce non trouvée en 2011

Présence historique avérée
(Données CSP DR5 et FDAAPPMA 90)



Situation sur le site Natura 2000

Le rotengle italien a pu être identifié sur une unique station située entre le canal Rhin-Rhône et la Bourbeuse. A ce jour, il s'agit des premiers individus recensés sur le site.

Répartition	↗
Menaces	-
Mesures	**- Identification des rotengles à ne pas négliger**

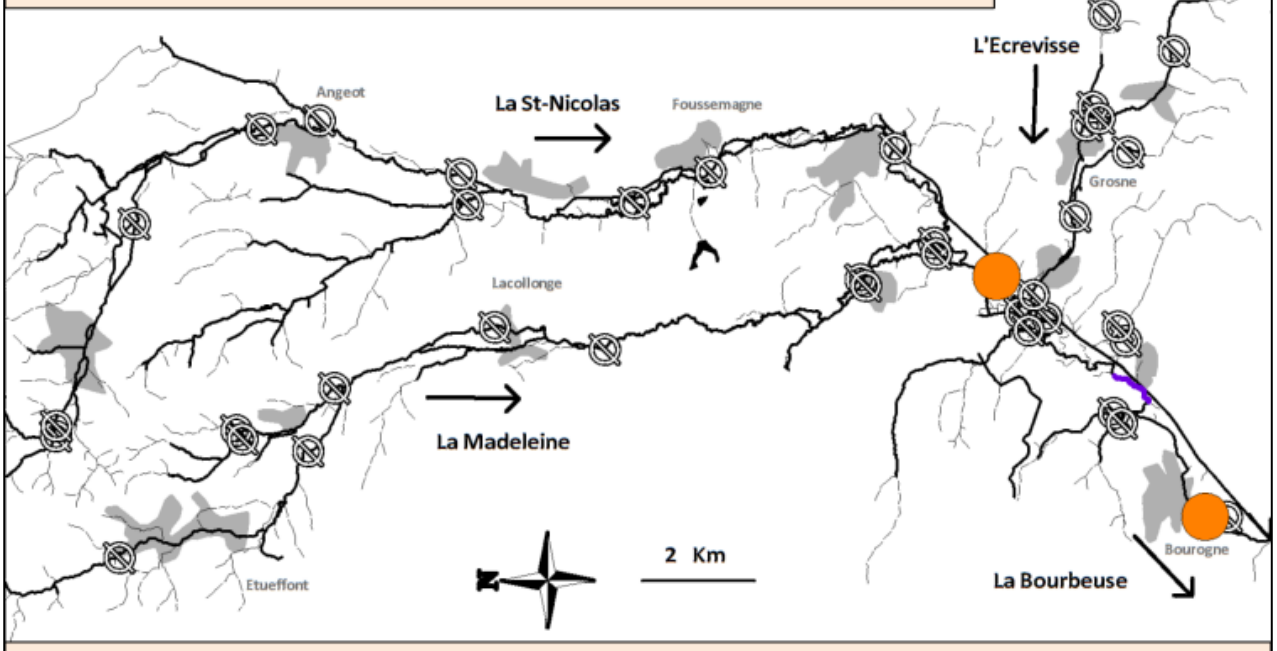
© Michel Roggo

Silure
(Silurus glanis)

Présence en 2011
(densité relative par surface pêchée)

Espèce non trouvée en 2011

Présence historique avérée
(Données CSP DR5 et FDAAPPMA 90 : de 1996 à 1997)



Situation sur le site Natura 2000

L'invasion du silure dans la Bourbeuse illustre probablement une perturbation habitationnelle du cours d'eau. Sa présence sur les autres cours d'eau semble imminente.

Répartition	
Menaces	-
Mesures	-

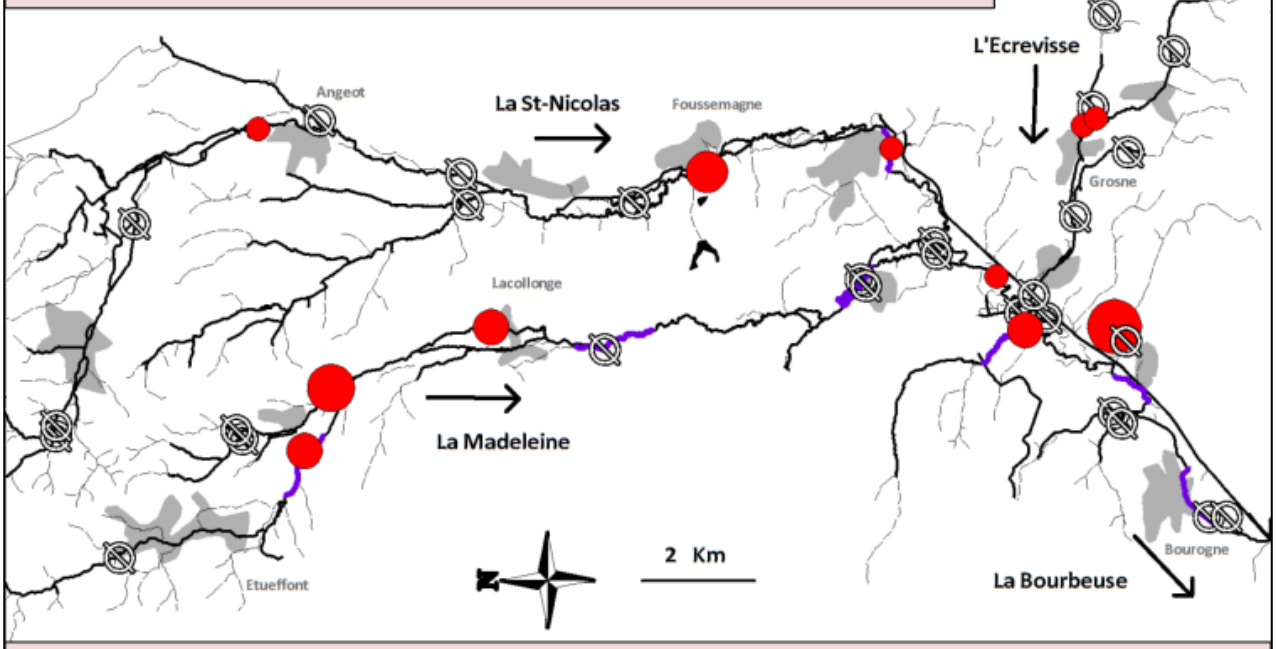
© Michel Roggo

Perche-soleil
(Lepomis gibbosus)

Présence en 2011
(densité relative par surface pêchée)

Espèce non trouvée en 2011

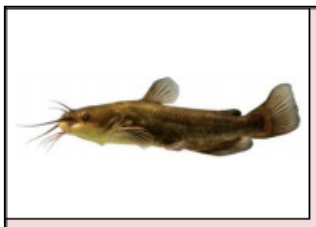
Présence historique avérée
(Données CSP DR5 et FDAAPPMA 90 : de 1989 à 1999)



Situation sur le site Natura 2000

La perche-soleil a envahi l'ensemble des cours d'eau du site. Sa progression n'a cessé de croître, illustrant vraisemblablement la dégradation des cours d'eau.

Répartition	↗
Menaces	-
Mesures	- Maitrise totale des alevinages - Maitrise totale des vidanges d'étangs



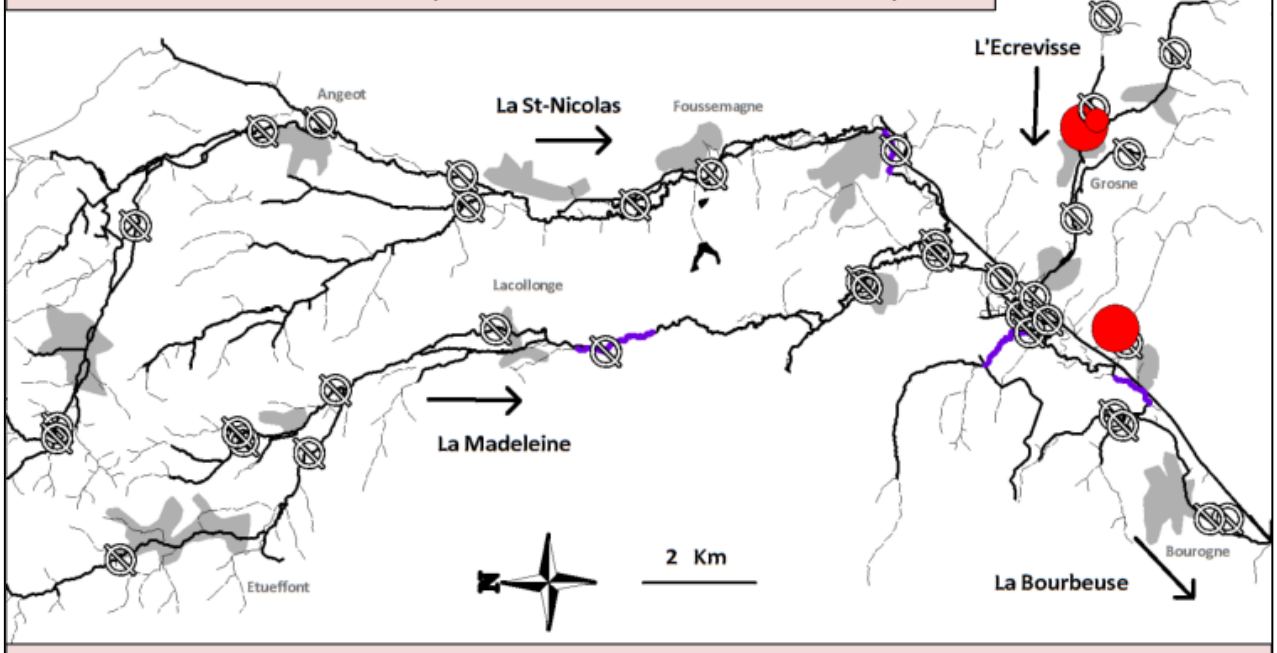
© Michel Roggo

Poisson-chat
(Ictalurius melas)

Présence en 2011
(densité relative par surface pêchée)

Espèce non trouvée en 2011

Présence historique avérée
(Données CSP DR5 et FDAAPPMA 90 : de 1989 à 1997)



Situation sur le site Natura 2000

Cette espèce connait une régression sans doute due au pathogène qui décime actuellement les populations franc-comtoises.

Répartition	↘
Menaces	-
Mesures	- Maitrise totale des alevinages - Maitrise totale des vidanges d'étangs

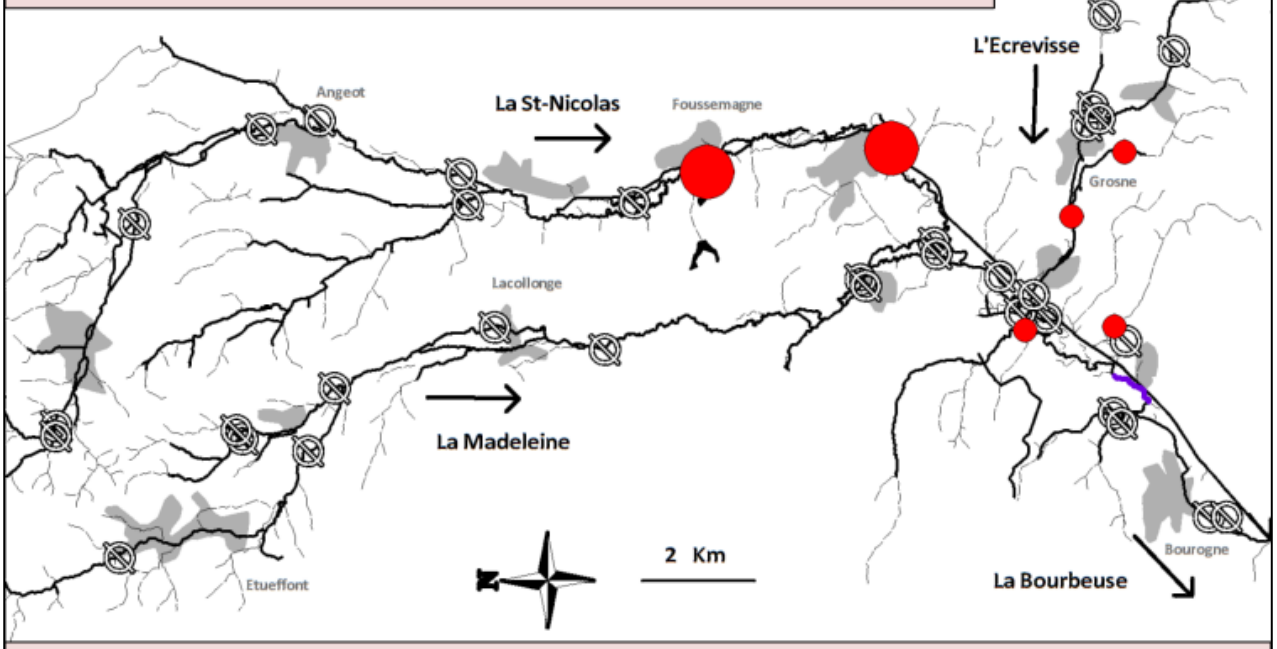
© Michel Roggo

Ecrevisse américaine
(Orconectes limosus)

Présence en 2011
(densité relative par surface pêchée)

Espèce non trouvée en 2011

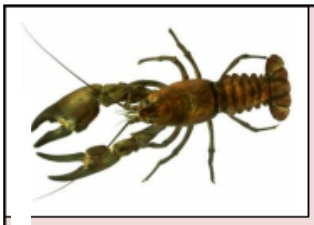
Présence historique avérée
(Données CSP DR5 et FDAAPPMA 90 : de 1995 à 1998)



Situation sur le site Natura 2000

La propagation de l'écrevisse américaine gagne la St-Nicolas et l'Ecrevisse mais semble avoir épargné la Madeleine.

Répartition	↗
Menaces	-
Mesures	- Maitrise totale des alevinages - Maitrise totale des vidanges d'étangs



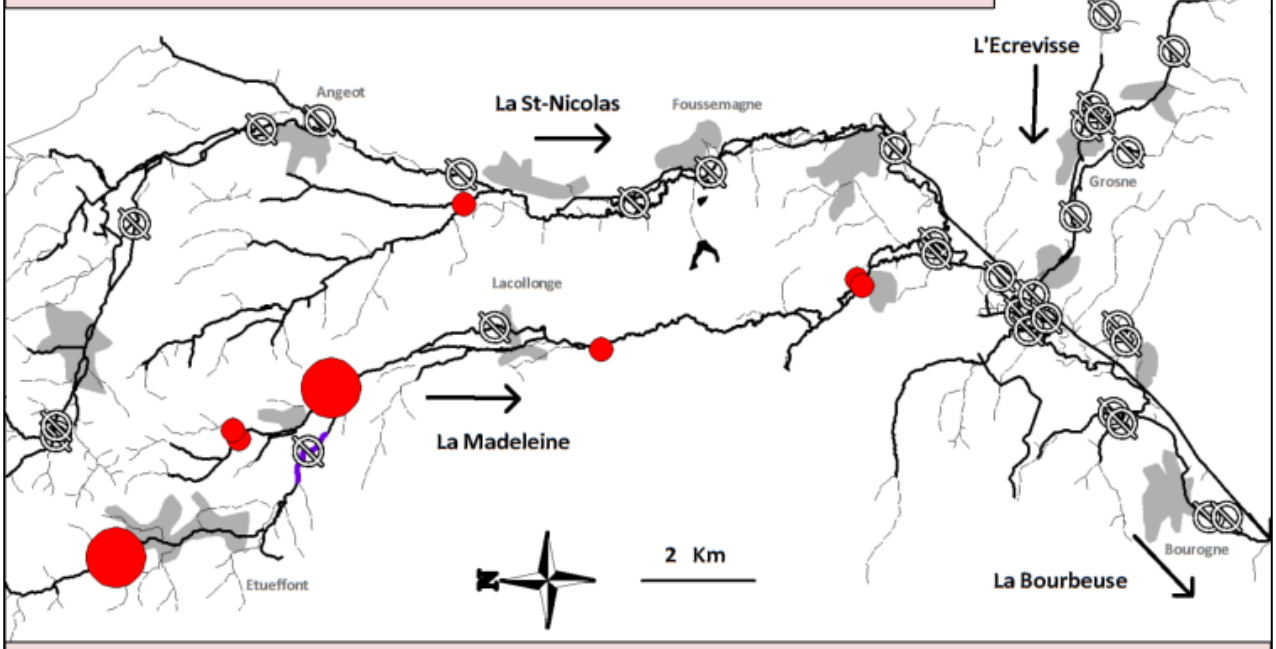
© Michel Roggo

Ecrevisse signal
(Pacifastacus leniusculus)

Présence en 2011
(densité relative par surface pêchée)

Espèce non trouvée en 2011

Présence historique avérée
(Données CSP DR5 et FDAAPPMA 90 : 1999)



Situation sur le site Natura 2000

Après avoir infesté tout le cours de la Madeleine, l'Ecrevisse signal débute l'invasion de la St-Nicolas par le Magrabant.

Répartition	↗
Menaces	-
Mesures	- Maitrise totale des alevinages - Maitrise totale des vidanges d'étangs