



COMITE POUR LA PECHE ET LA PROTECTION DES
MILIEUX AQUATIQUES

Compte rendu des opérations de pêche électrique pour l'année 2013

Destinataires du document : DTAM de Saint Pierre et Miquelon

Préfecture de Saint Pierre et Miquelon

Rédaction : Loïc Perrin

Sommaire

Introduction	3
La pêche électrique	3
Matériel utilisé	3
Le Martin-pêcheur.....	3
Les filets senne de pêche électrique	4
Matériel GPS.....	4
Les opérations de 2013	5
Diagnostic des populations piscicoles de Miquelon.....	5
Ruisseau de Blondin le 19-08-13	5
Ruisseau de la Carcasse de l’Ouest le 09-08-13	6
Ruisseau du Chapeau le 02-08-13	8
Ruisseau de la Demoiselle le 09-08-13.....	9
Ruisseau Gauvin le 06-08-13	10
Ruisseau des Godiches le 02-08-13	11
Ruisseau de la Mère Durand le 06-08-13	13
Ruisseau de la Pointe au Cheval le 06-08-13.....	144
Ruisseau du Renard le 09-08-13.....	16
Ruisseau de Terre Grasse le 13-08-13	17
Diagnostic des populations piscicoles de Langlade.....	19
Ruisseau Debons le 12-08-13	19
Diagnostic des populations piscicoles de Saint Pierre	21
Ruisseau de l’étang Fanche le 08-08-13.....	21
Ruisseau du Cap au diable le 22-08-13 et le 03-05-13	21
Ruisseau de la Caserne le 07-08-13.....	23
Ruisseau du Pain de sucre le 07-08-13.....	24
Ruisseau de Savoyard le 26-08-13.....	26
Ruisseau du Huit le 25-04-13 et le 27-08-13	277
Conclusions.....	30
Remerciements	30

Introduction

Dans le cadre de la mise en place du plan de gestion piscicole de l'archipel de Saint-Pierre et Miquelon, le CPPMA a réalisé plusieurs opérations de pêche électrique en 2013. Les stations de pêche électrique ont été calquées sur les stations de référence étudiées en 2011 - 2012 et pour certaines depuis 2000.

La pêche électrique

Les pêches électriques permettent d'estimer précisément la population piscicole totale sur un cours d'eau. Le but est de prélever la totalité des poissons sur une station donnée, délimitée par des filets en amont et en aval. Cette station n'est pas choisie au hasard, il faut qu'elle soit représentative de l'ensemble du cours d'eau pour pouvoir extrapoler les résultats de la pêche électrique à l'ensemble du ruisseau. Des opérations de pêche électrique ont été réalisées dans le passé par les agents de l'ONCFS. Nous avons essayé, dans la mesure du possible, d'utiliser les mêmes portions de rivière. Cela permet d'obtenir des données sur plusieurs années d'une même station et d'en réaliser un suivi qui nous donne les variations de la population piscicole.

Le CPPMA dispose de l'arrêté préfectoral N°0363 du 3 juillet 2012 portant autorisation exceptionnelle de pêche électrique à des fins scientifiques sur les cours d'eau et plans d'eau de l'archipel en 2012, valable jusqu'en 2016.

Matériel utilisé

Le Martin-pêcheur

Le MARTIN-PECHEUR est un appareil de pêche à l'électricité, portable et autonome, spécialement conçu pour la pêche en cours d'eau peu profonds. Il permet une bonne efficacité de pêche tout en respectant les normes de légèreté et de maniabilité qui font les qualités d'un appareil portable. La puissance maximale de sortie est de 200 W. La tension maximale de sortie est de 550 V, ce qui permet une utilisation dans les eaux peu conductrices. Cet appareil a reçu l'agrément des services de contrôle pour sa conformité à l'arrêté du 02 février 1989.

➤ Limites d'utilisation

Le MARTIN-PECHEUR a été conçu pour pêcher dans les eaux dont la conductivité est comprise entre 35 et 1700 μ S/cm.

➤ Autonomie

Grace à la technique de pêche pratiquée avec le MARTIN-PECHEUR, l'autonomie peut varier entre 0,5h et 3h de pêche, suivant le réglage adopté, la profondeur et la conductivité de l'eau. Pour accroître cette autonomie, nous disposons toujours de deux batteries.

➤ Efficacité

Selon les mesures effectuées par l'INRA, l'efficacité de la pêche varie de 30% à 80 % suivant la taille des poissons, l'espèce et surtout l'importance du cours d'eau. Rappelons que l'efficacité d'un engin de pêche est définie comme la proportion des poissons capturés par rapport au nombre total de poissons existant dans la rivière. La faible profondeur, la clarté de l'eau, un courant léger et un bon pouvoir de nage de l'espèce favorisent la pêche à l'électricité : c'est le cas pour les salmonidés. Une profondeur trop importante (supérieure à 1m), des eaux trop chaudes, la petite taille des poissons, la turbidité, un pouvoir de nage moins bon, sont au contraire les principaux facteurs défavorables.

Les filets senne de pêche électrique

Pour empêcher l'entrée ou la sortie des poissons dans chaque tronçon étudié pendant l'action de pêche électrique, des filets senne sont installés à l'amont et à l'aval. Nous utilisons 2 filets senne de 10 m de long, 1m de profondeur pour un maillage de 6,35 mm. Ces filets sont munis d'une ralingue plombée et d'une toile protectrice sur la partie inférieure du filet afin de placer un lest composé de cailloux.

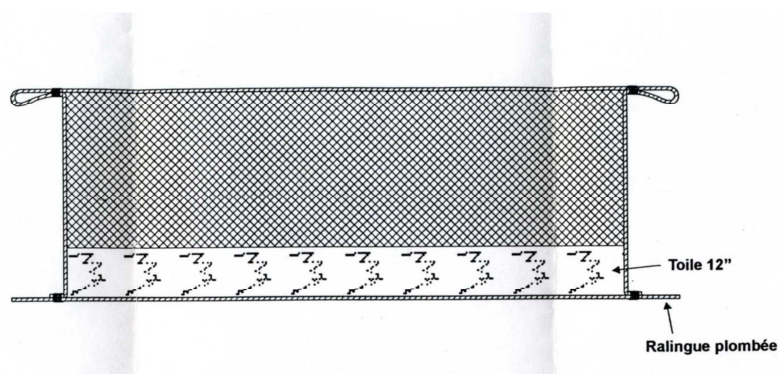


Figure 1 : Schéma d'un filet senne utilisé lors des opérations de pêche électrique

Matériel GPS

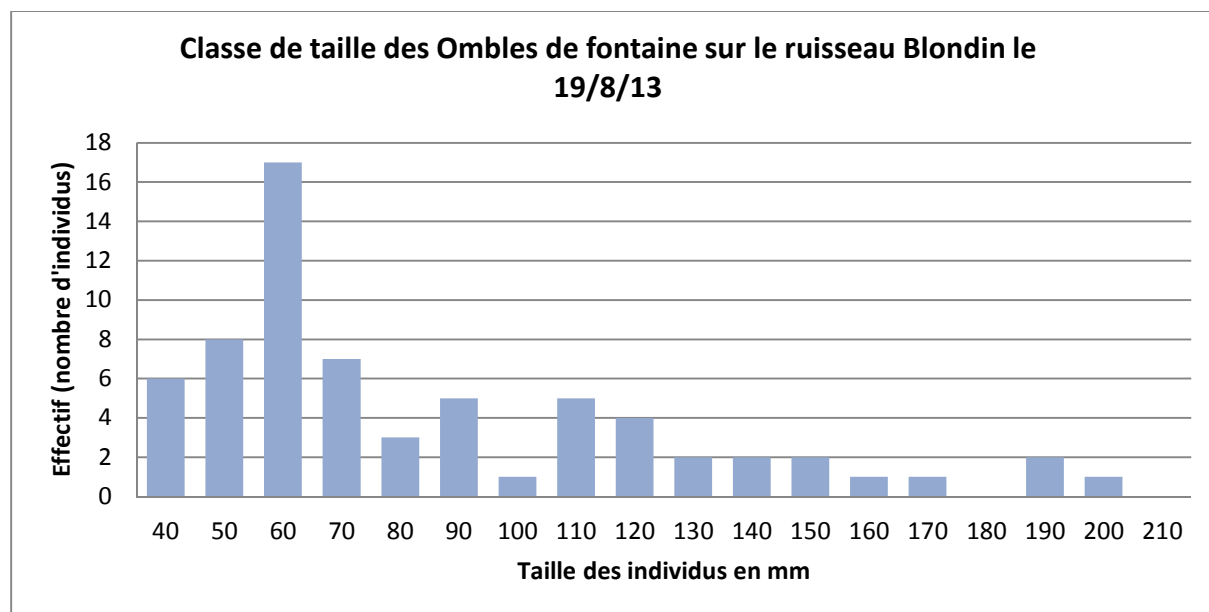
Les logiciels SIG sont utilisés lors des pêches électriques. Sous Arc Gis, le tracé exact de la station de pêche électrique est géoréférencé en temps réel. Cela nous permet d'avoir la description exacte de la station de pêche, à savoir la pente, la largeur moyenne et les différents faciès d'écoulement (pourcentage de recouvrement de chaque faciès d'écoulement). Tous ces éléments seront utilisés par la suite lors de l'interprétation des résultats.

Les opérations de 2013

Diagnostic des populations piscicoles de Miquelon

Ruisseau de Blondin le 19/8/2013

Cette station d'une longueur de 110 mètres présente une superficie totale de 110m² (1 m de largeur moyenne). Il s'agit d'une partie située à l'aval du ruisseau Blondin, une centaine de mètres en amont de la connexion avec l'étang de Mirande.



Les ombles de fontaine sur le ruisseau Blondin en 2013 mesurent en moyenne 8.9 mm pour 12.1 g. Les individus sont de consistance correcte cette année, ils ne semblent pas avoir été stressés par le faible débit d'étiage au moment de l'éclosion. La biomasse totale est de 812 g pour cette station de pêche.

Les conditions météorologiques de cette année ont été favorables au développement des 0+ qui sont en densité plus importante que les 1+, ce qui est logique au niveau d'un milieu naturel. Les 0+ ont un poids correct cette année avec une biomasse de 156 g pour seulement 36 individus, ce qui peut s'expliquer grâce à une pluviométrie régulière cet été, qui a certainement entraîné des nutriments à la dérive dont ont pu se nourrir ces 0+.

Il semble également que les histogrammes représentant les 1+ et les 2+ se chevauchent, il n'y a pas de différence marquée entre ces deux cohortes. Cela signifie qu'une partie des 2+ présentent un retard de croissance par rapport au stress subi pendant l'été 2012, et que dans le même temps une petite partie des 1+ a réussi à tirer son épingle du jeu pour laisser apparaître des individus de belle taille. Ceci confirme les résultats de pêche électrique de 2012. La faiblesse du recrutement en 2012 se retrouve en 2013. Il y a très peu de poissons 1+ qui devraient mesurer entre 80 et 110 mm.

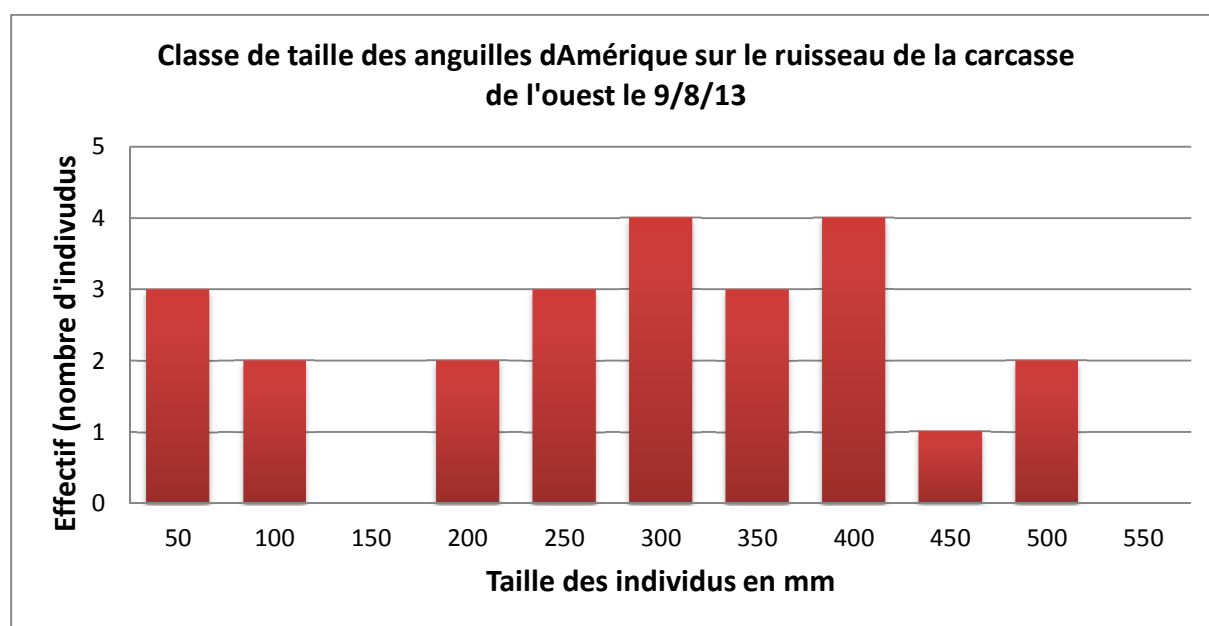
Enfin, les cohortes 3+ et 4+ sont également représentées sur la figure. Les poissons de plus de 150 mm représentent la partie sédentaire de la population piscicole. Il s'agit de poissons qui réalisent l'ensemble de leur cycle biologique sur le ruisseau. Ils entrent en jeu dans le recrutement pour la pêche sportive en tant que géniteurs à partir d'une taille de 150 mm.

L'absence d'individus plus gros est logique sur ce type de cours d'eau, notamment au niveau de la station de pêche électrique située quelques mètres en amont de l'étang de Mirande. Le cours d'eau présente un habitat limité pour les gros individus. De plus ces derniers nécessitent une grosse quantité d'O₂ dissout dans l'eau pour vivre, ce qu'il ne retrouve pas toujours durant la période estivale sur un petit cours d'eau comme Blondin. Ils ont également besoin d'une importante ressource alimentaire. Tous ces éléments ne sont pas présents sur les petits tributaires, mais les ombles de fontaine peuvent en bénéficier en aval au niveau de l'étang de Mirande.

Ruisseau de la Carcasse de l'Ouest le 9-08-13

Anguilles d'Amérique

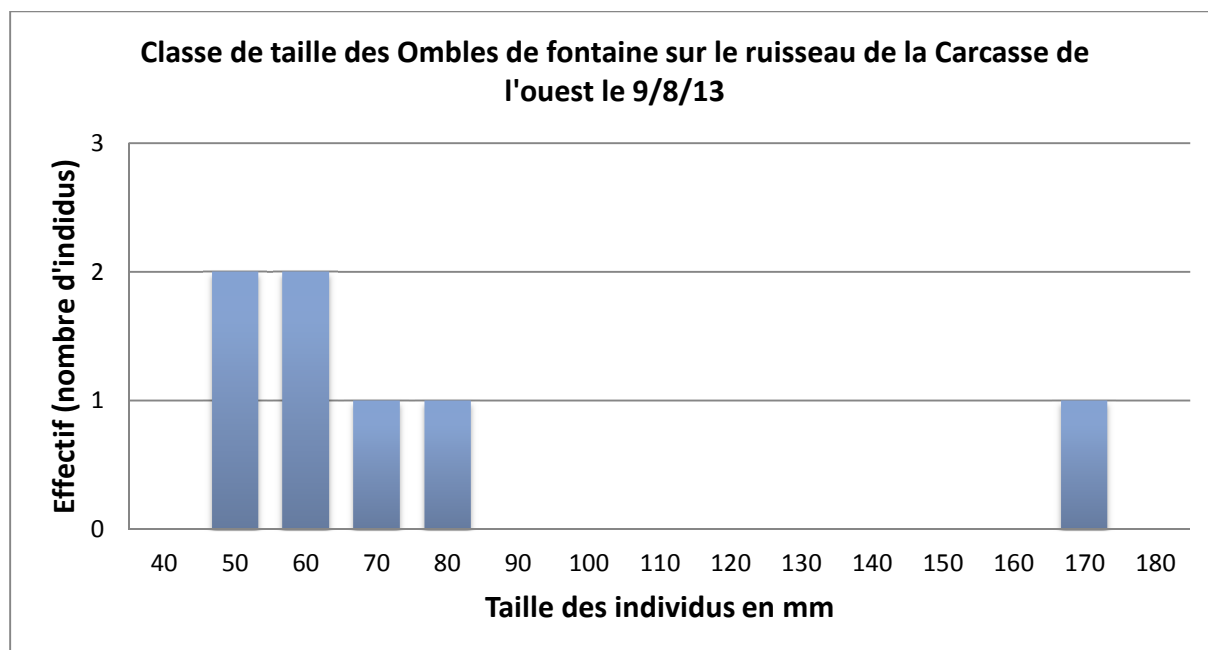
Cette station d'une superficie totale de 564m² présente cette année une densité moins forte en anguilles (*Anguilla rostrata*) que l'année passée, de l'ordre de 4.3 individus pour 100m². Dans le même temps, la population d'ombles de fontaine (*Salvelinus fontinalis*) est complètement déséquilibrée.



Le ruisseau de la Carcasse de l'Ouest est le ruisseau le plus densément peuplé en anguilles d'Amérique encore cette année d'après les résultats de nos pêches électriques. On retrouve quasiment toutes les classes de taille pour cette espèce qui trouve l'habitat idéal pour son développement. Les captures en 2012 étaient un peu plus importantes. On retrouve un effectif proche de celui de 2011 avec pour toutes les années la même gamme de répartition des tailles. Cette espèce se développe aisément sur les ruisseaux à l'Ouest de Miquelon, les individus n'ayant aucune contrainte. Les anguilles ne trouvent aucun facteur limitant à leur développement au niveau de la compétition intra-spécifique. Elles ne subissent aucune pression de pêche et les populations d'ombles de fontaine sont trop déséquilibrées pour avoir un impact sur les anguilles.

L'omble de fontaine

Les ombles de fontaine sur le ruisseau de la Carcasse de l'Ouest en 2013 mesurent en moyenne 8,1 mm pour 12.1 g. Les individus ont une croissance normale cette année, ils semblent ne pas avoir profité des conditions offertes par le ruisseau de la Carcasse de l'Ouest au détriment de l'anguille. La biomasse totale est de 85 g pour cette station de pêche.



Au niveau des salmonidés, la population d'omble de fontaine sur le ruisseau de la Carcasse de l'Ouest au vu des résultats de pêche électrique semble complètement déséquilibrée. Les pêches de 2011 et 2012 confirment cet état. Le développement d'un grand nombre d'anguilles d'Amérique laisse penser que la ressource alimentaire n'est pas le facteur limitant le développement des ombles sur ce ruisseau. Il est possible que les conditions en période estivale soient incompatibles avec le maintien d'une population dense de salmonidés. Il faut également noter l'importance de la pression de pêche sur ce ruisseau. La pêche est uniquement orientée vers l'omble de fontaine, à raison de 10 poissons autorisés par pêcheur et par jour, ce qui est moins que l'année passée (20 poissons autorisés par pêcheur et par jour en 2012). La pression de pêche explique la quasi absence de géniteurs sur ce ruisseau par le prélèvement de la majorité des individus de plus de 18 cm. Le plus inquiétant à la vue des histogrammes de taille, est la très faible densité de poissons de l'année et l'absence de cohortes (ici les 1+ et 2+ ne sont pas représentés, un seul individu 3+ est encore présent).

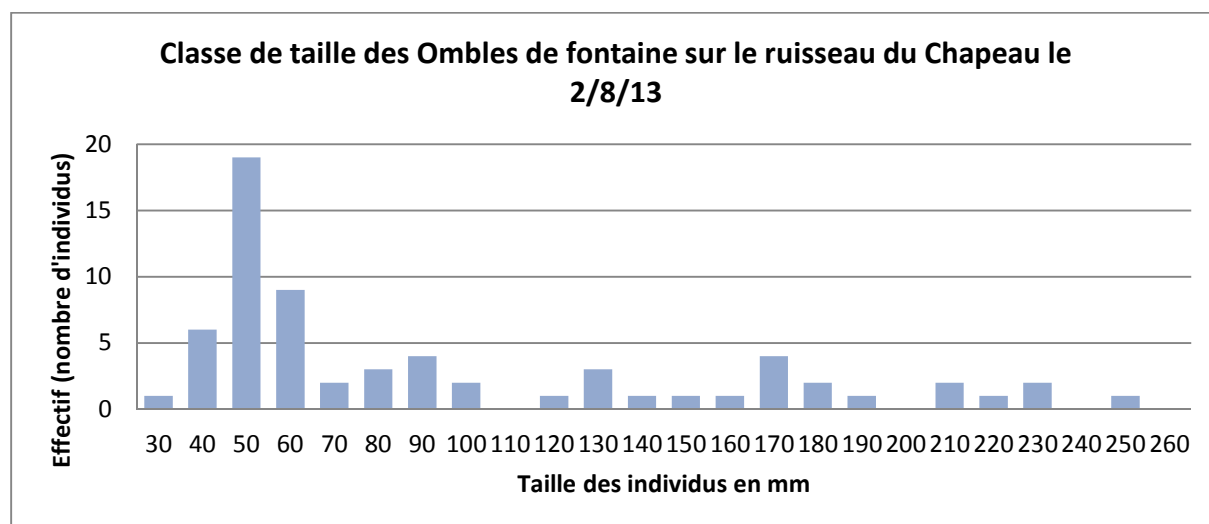
Il est important de noter que le seul poisson qui a réussi à passer l'été dans le ruisseau de la Carcasse de l'Ouest présente un rapport Poids/Taille assez faible. Cela permet de penser que ce poisson est issu de la dévalaison des mornes en amont de la station de pêche où la nourriture s'est peut être fait plus rare cet été. Le problème de la partie aval de la Carcasse de l'Ouest reste le manque d'abris et l'impact important du rayonnement solaire.

Nous n'avons prélevé aucun poisson de souche anadrome sur la station de pêche électrique. Il est possible que les individus anadromes aient gagné des zones de fraie situées plus en amont. On peut également penser que la pression de pêche sur ces individus anadromes est à l'heure actuelle trop importante sur la Carcasse de l'Ouest. Les pêcheurs locaux ont tendance à concentrer leur effort de pêche juste après les abas de pluie. Les ombles anadromes gagnent généralement le cours d'eau en groupe et restent en stagnation dans les premiers trous d'eau qu'ils trouvent. Ils ont besoin d'une petite période d'adaptation durant laquelle ils sont particulièrement sensibles à la pression de pêche.

Ruisseau du Chapeau le 2-08-13

La station échantillonnée est la même que lors des pêches électriques réalisées en 2000, 2003, 2007, 2011 et 2012 ce qui nous permet d'avoir un suivi sur plusieurs années. Il s'agit d'une station de pêche de 92,4 mètres de long pour une superficie totale de 110,9m².

Le ruisseau du Chapeau est un cours d'eau essentiel en matière de gestion piscicole. Il représente le lieu préférentiel de fraie des nombreux géniteurs peuplant l'étang du Chapeau en aval. Cet étang est le plus fréquenté de Miquelon par les pêcheurs locaux. Chaque année, plusieurs gros individus de plus de 40cm sont pêchés à l'ouverture. Les ombles de fontaine qui peuplent cet étang semblent en majorité ichtyophages, ce qui explique leur capacité à atteindre des mensurations intéressantes. La gestion de la pêche dans le cadre d'une gestion patrimoniale et durable nous oblige à porter une attention particulière sur ce ruisseau placé en réserve de pêche depuis déjà plusieurs années.



Sur le ruisseau du Chapeau, la population piscicole ne présente qu'une seule espèce, à savoir l'omble de fontaine. Les ombles de fontaine sur le ruisseau du Chapeau en 2013 mesurent en moyenne 99 mm pour 24.2 g. La biomasse totale est de 1597g pour cette station de pêche.

Ces chiffres communs représentent plus la vérité quant à la population piscicole du ruisseau du Chapeau que l'an passé. Nous réalisons cette pêche électrique au mois d'Août afin d'éviter de prélever les géniteurs de l'étang qui sont censés gagner le cours d'eau plus tard dans l'année. En 2012, nous avons été surpris par la présence d'un nombre très important de gros géniteurs sur la station de pêche électrique. Nous n'avons donc réalisé qu'un seul passage au cours de cette opération de pêche électrique. Cette année la pêche électrique sur le ruisseau du Chapeau a été

réalisée 20 jours avant celle de l'année dernière pour éviter de prendre les géniteurs en montaison pour la reproduction. Cependant quelques géniteurs ont quand même été prélevés pendant la réalisation de cette pêche électrique.

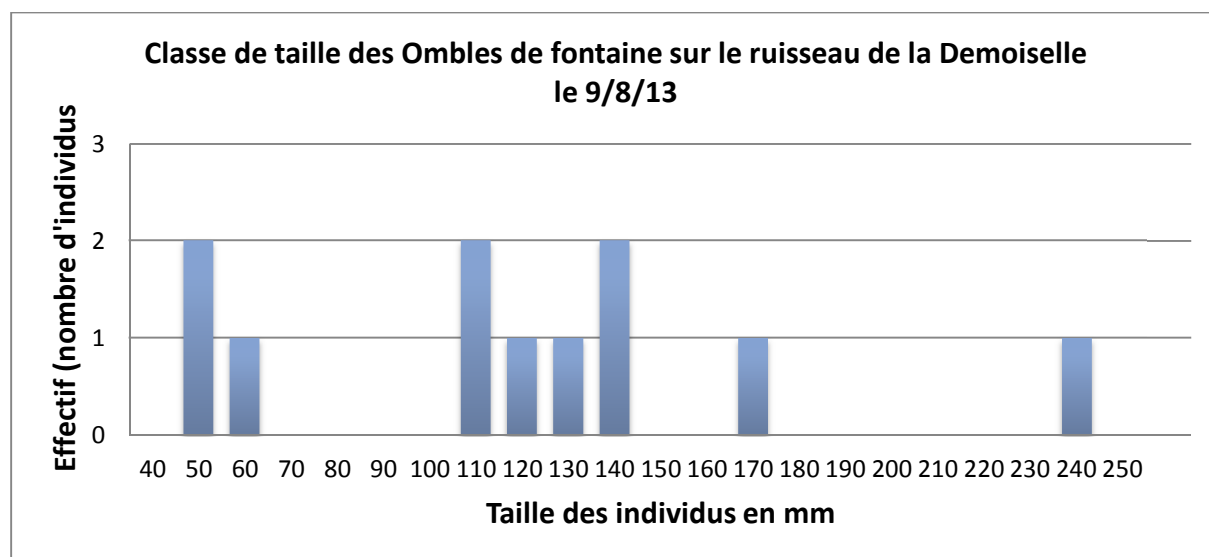
L'histogramme de taille nous montre que les 0+ sont en quantité suffisante sur le ruisseau au vue des sites de reproduction en amont de cette station. Les alevins de 2013 sont dans l'ensemble des poissons de bonne taille ayant une biomasse de 82 g pour 36 poissons.

Les faibles densités en 1+ et 2+ peuvent s'expliquer par une migration vers l'aval à la recherche de conditions meilleures (plus d'O₂ dissout et des températures plus basses) et/ou une forte mortalité sur les individus les plus faibles cette année.

La station de pêche électrique est située en amont de la zone qui concentre la majorité des frayères sur le ruisseau du Chapeau. Cela nous permet de dire que le nombre de géniteurs sur le ruisseau est trop important par rapport au potentiel en matière de surfaces favorables à la reproduction. Dans ce but, cette année, quatre seuils à vocation piscicole ont été mis en place en amont de la station de pêche électrique, ainsi que les 2 seuils déjà existants ont été remis en état.

Ruisseau de la Demoiselle le 9-08-13

Il s'agit d'une station de pêche de 80 mètres de long pour une superficie totale de 96 m². Cette station de pêche électrique se trouve dans le boisé. Elle a été jugée représentative de l'ensemble du cours d'eau.



Sur le ruisseau de la Demoiselle, les ombles de fontaine en 2013 mesurent en moyenne 124,4 mm pour 34.8 g. La biomasse totale est de 383 g pour cette station de pêche.

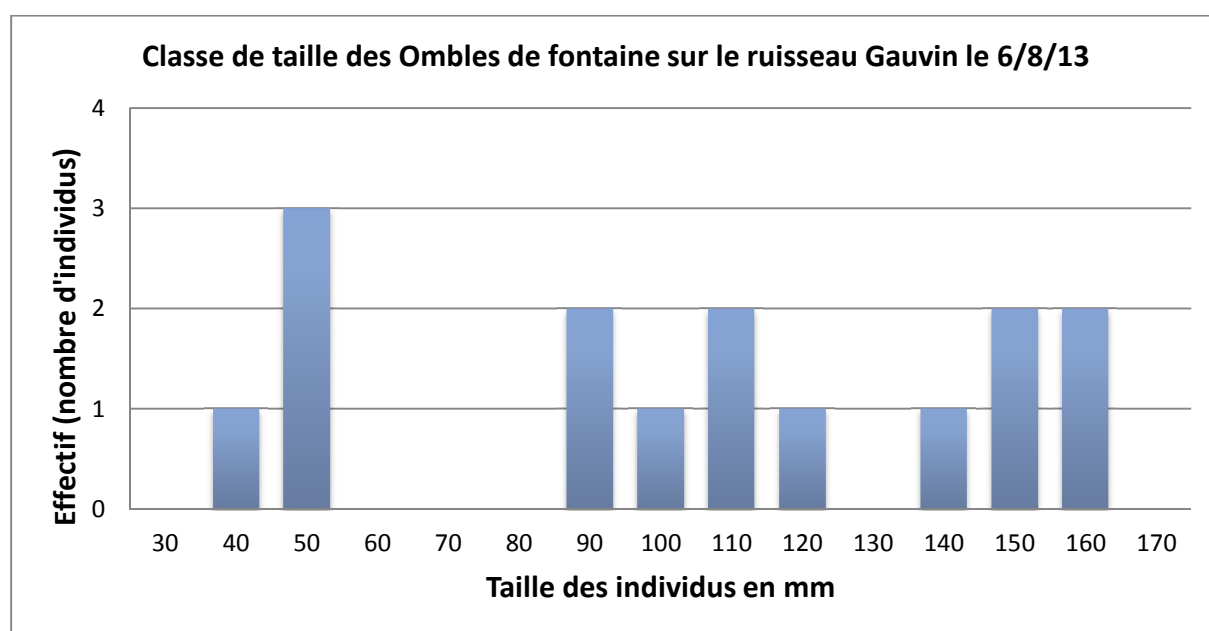
Le ruisseau de la Demoiselle a fait l'objet de pêche électrique pour la 1^{ère} fois en 2012. Le cours d'eau possède un fort potentiel en termes de développement de jeunes individus. Cela ne se traduit pas vraiment sur les résultats de l'opération de pêche à l'électricité. L'histogramme représente les quatre cohortes que l'on retrouve typiquement sur un cours de ce type (du 0+ au 4+). Le problème se trouve au niveau des densités qui sont particulièrement faibles avec trois 0+, trois 1+, trois 2+ et deux individus adultes. Le facteur limitant le développement de la population de salmonidés n'est pas d'origines naturelles, les conditions étant bonnes et l'habitat diversifié. Le déséquilibre de la population ne peut s'expliquer que par le fait que ce ruisseau est ouvert à la pêche.

Malgré la difficulté pour pêcher, certains pêcheurs de Miquelon pratiquent ce ruisseau. Il est extrêmement simple de faire monter les poissons affamés sur un leurre lorsqu'on pêche sur un petit ruisseau pauvre en éléments nutritifs comme celui de la Demoiselle. Ce ruisseau a le potentiel pour présenter des densités cinq à dix fois supérieures à ce que l'on retrouve actuellement.

Nous avons également trouvé deux individus d'anguilles d'Amérique sur ce petit cours d'eau. Il s'agit de deux individus adultes de taille conséquente qui sont inféodés aux quelques fosses du ruisseau.

Ruisseau Gauvin le 6-08-13

Il s'agit d'une station de pêche de 99,3 mètres de long pour une superficie totale de 79 m² (0,8 m de largeur en moyenne). Cette station de pêche électrique se trouve en amont direct de la buse traversante, elle a été jugée représentative du potentiel de reproduction du cours d'eau.



Sur le ruisseau Gauvin, les ombles de fontaine en 2013 mesurent en moyenne 110 mm pour 18.1 g. La biomasse totale de 271 g pour cette station de pêche.

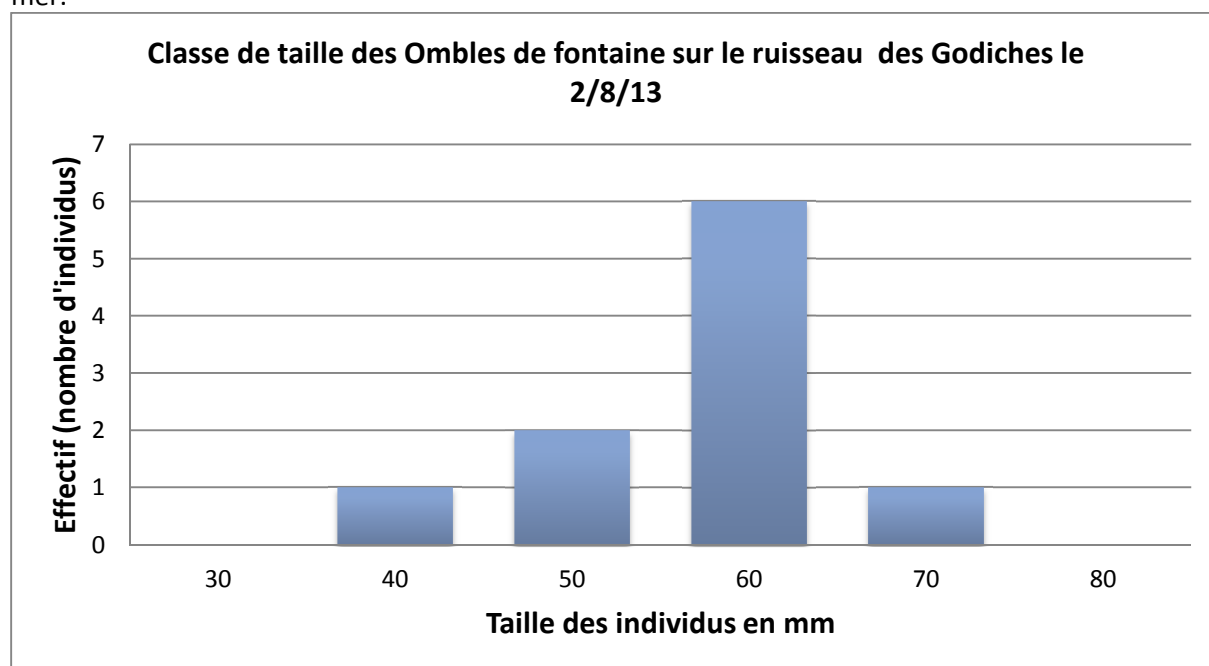
Le ruisseau Gauvin a totalement été modifié en 2004 par des engins de chantier. Ces derniers, dans le but de drainer les plaines alentour, ont creusé la tourbe laissant apparaître de nombreuses poches de graviers qui ont rapidement été utilisées par des individus anadromes issus du Grand Etang.

Le débit d'étiage de ce cours d'eau est particulièrement faible, mais il n'a pas subi de période d'à sec cette année. Nous avons pris moins de 0+ qu'en 2012, les densités sont particulièrement faibles cette année au vue de la capacité d'accueil de ce ruisseau. La taille moyenne des 0+ est plus importante qu'en 2012, ce qui peut se traduire par une pluviométrie régulière tout au long de cette période estivale. On retrouve également quelques 1+ et 2+ dans des densités plutôt faibles. Il est important de noter l'absence totale de poissons de plus de 16 cm, certainement prélevés par les pêcheurs locaux. Dans le cadre d'une exploitation par la pêche, ce cours d'eau n'a pas d'intérêt, sa capacité d'accueil étant trop faible pour fournir une quantité subsidiaire d'ombles de fontaine de taille acceptable. Il peut néanmoins être placé en réserve afin d'exploiter le stock de 0+ (de souche anadrome) pour rempoissonner d'autres cours d'eau à l'Ouest de Miquelon (La Mère Durand, Pointe au Cheval...).

Nous avons également prélevé 4 anguilles d'Amérique sur la station de pêche électrique. Cet habitat en majorité lotique ne convient pas vraiment aux gros individus qui affectionnent plus particulièrement les grosses fosses. Cela explique que nous n'avons pêché que trois petites anguilles arrivées sur le cours d'eau au printemps dernier et une de l'an passé.

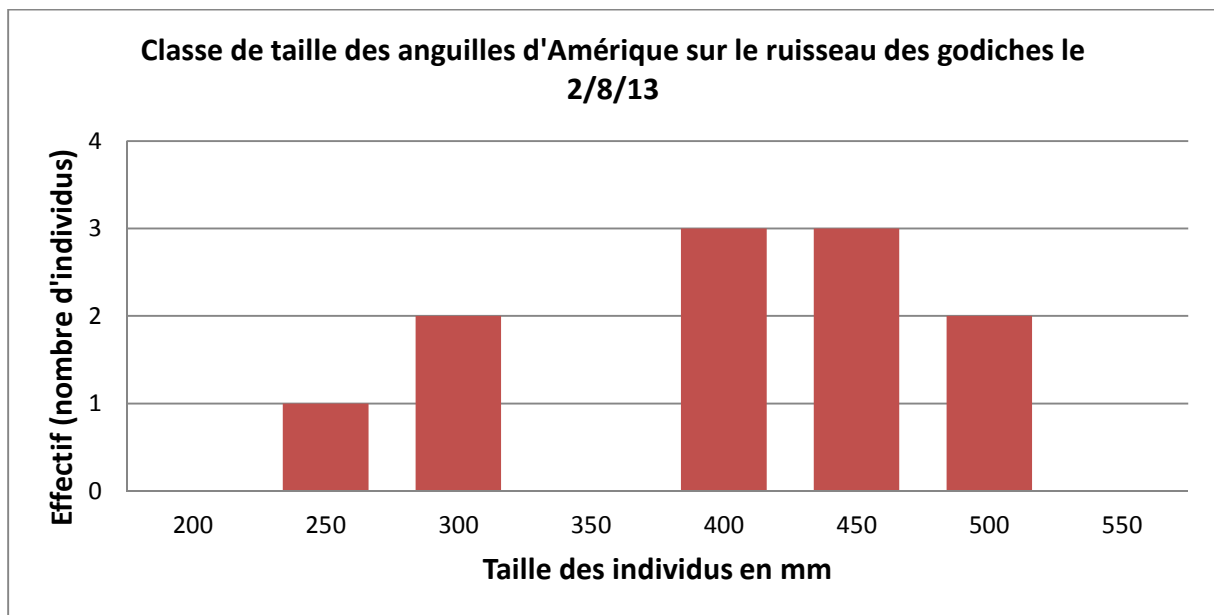
Ruisseau des Godiches le 2-08-13

Il s'agit d'une station de pêche de 112 m de long pour une superficie totale de 392 m². Cette station de pêche électrique se trouve en aval du cours d'eau, 200 mètres en amont de la connexion avec la mer.



Sur le ruisseau Des Godiches, les ombles de fontaine en 2013 mesurent en moyenne 60 mm pour 2,9 g. La biomasse totale est de 29 g pour cette station de pêche. Nous n'avons pris que des 0+ sur cette portion de pêche électrique cette année et aucun 1+. Ce résultat décevant au vue de la capacité d'accueil moyenne de ce ruisseau est difficile à expliquer par les conditions naturelles. On retrouve sur la partie aval du ruisseau des Godiches un camping largement fréquenté durant la période d'ouverture de la pêche. La pression de pêche est trop importante par rapport au taux de renouvellement de la population de salmonidés sur ce ruisseau. Potentiellement, ce ruisseau peut

accueillir une population d'ombles anadrome, mais à l'heure actuelle la pression de pêche est trop forte pour permettre la stabilisation d'une population équilibrée.



La deuxième espèce piscicole profite de l'absence de salmonidés pour se développer. L'histogramme ci-dessus nous montre qu'on retrouve quasiment toutes les classes de taille chez l'anguille d'Amérique sur le ruisseau des Godiches en proportion moindre qu'on 2012, car la pêche à l'anguille d'Amérique a été valorisée en 2013. L'habitat n'est pas réellement propice au développement de cette espèce avec un faciès à majorité

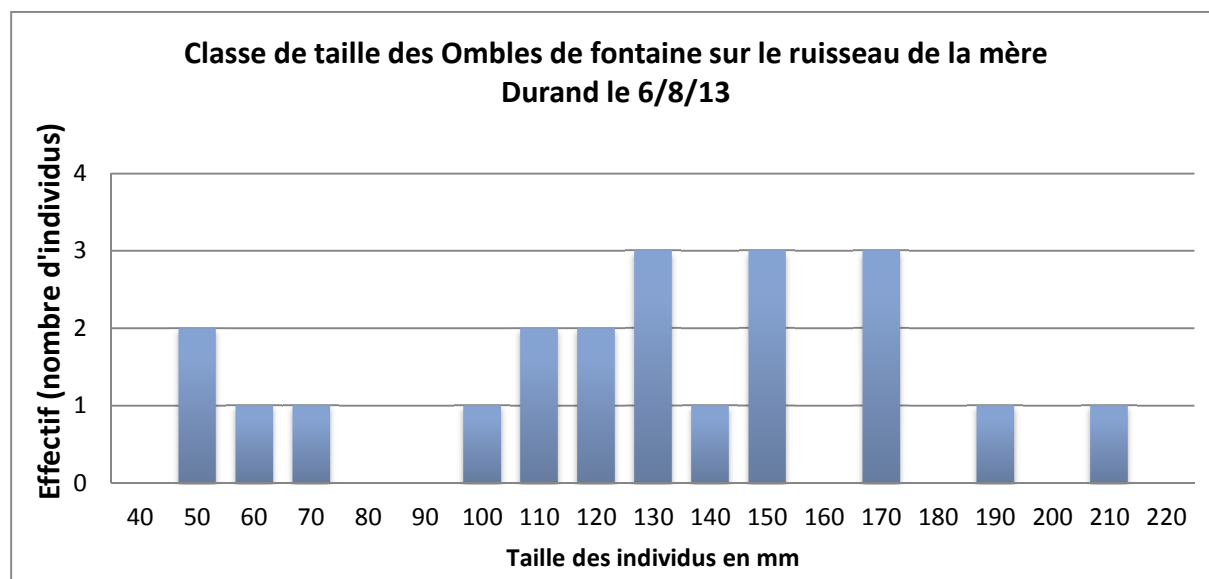


de type torrentiel. Les individus présents sur le cours d'eau exploitent les quelques fosses sur le linéaire du cours d'eau. A l'image des ruisseaux à l'Ouest de Miquelon, les anguilles n'ont que très peu de prédateurs au moment de leur première montaison dans le ruisseau, ce qui explique leur facilité à s'implanter au niveau de milieux qui sont à la base plutôt limitant pour leur développement.

Ruisseau de la Mère Durand le 06-08-13

Il s'agit d'une station de pêche de 106 m de long pour une superficie totale de 234 m². Cette station de pêche électrique se trouve en aval du cours d'eau, 500 mètres en amont de la connexion avec la mer. Elle est située en amont direct de la buse de la route de Langlade qui représente un obstacle à la montaison des ombles de fontaine à l'heure actuelle.

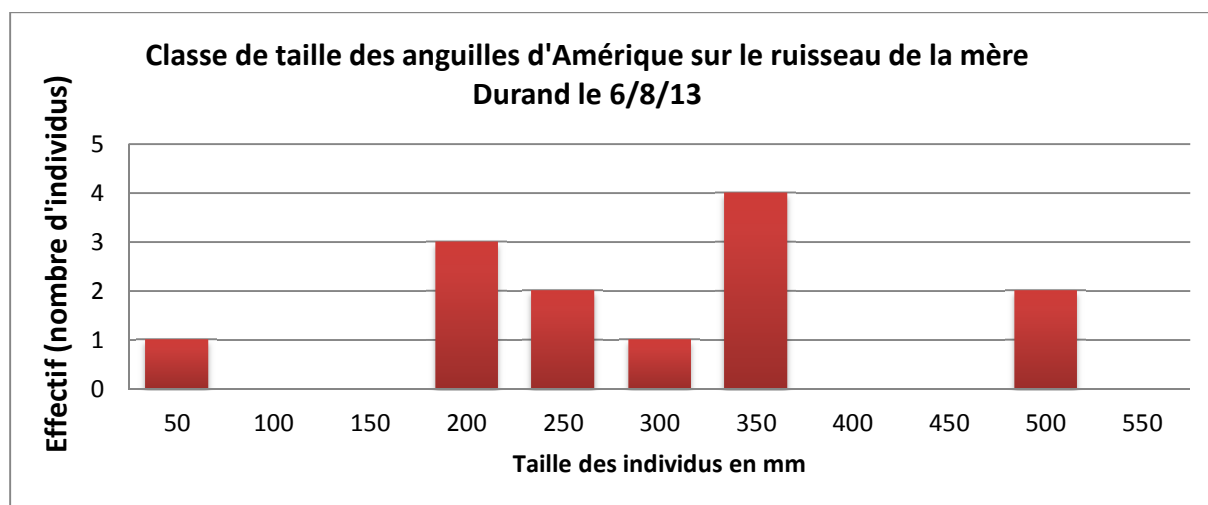
L'omble de fontaine



Sur le ruisseau de la Mère Durand, les ombles de fontaine en 2013 mesurent en moyenne 132,2 mm pour 24,5 g. La biomasse totale est de 514 g pour cette station de pêche. Cet histogramme nous montre une population de salmonidés plus équilibrée que celle des années passées sur ce ruisseau, par rapport à la capacité d'accueil relativement importante de ce ruisseau. Les densités restent extrêmement faibles pour toutes les classes de taille de l'Ombles de fontaine en 2013. La pression de pêche demeure beaucoup trop importante comparée au potentiel de renouvellement de la population piscicole sur le Ruisseau de la Mère Durand.

Les 0+ sont en quantité inférieure à celle de 2012. Les 1+ et les 2+ sont également présents sur ce tronçon, il semble bien que ces poissons soient plus issus de la dévalaison que de la montaison, car l'aménagement qui représentait un obstacle à la montaison des individus anadromes potentiels n'a été modifié quand Juillet 2013. Un seuil a été mis en place pour permettre à l'Ombles de fontaine de rejoindre les sites de fraie situés en amont de la buse, mais cet aménagement n'est toujours pas terminé à ce jour et ne permet toujours pas un continuum écologique pour l'omble de fontaine anadrome pour participer à la reproduction.

L'anguille d'Amérique

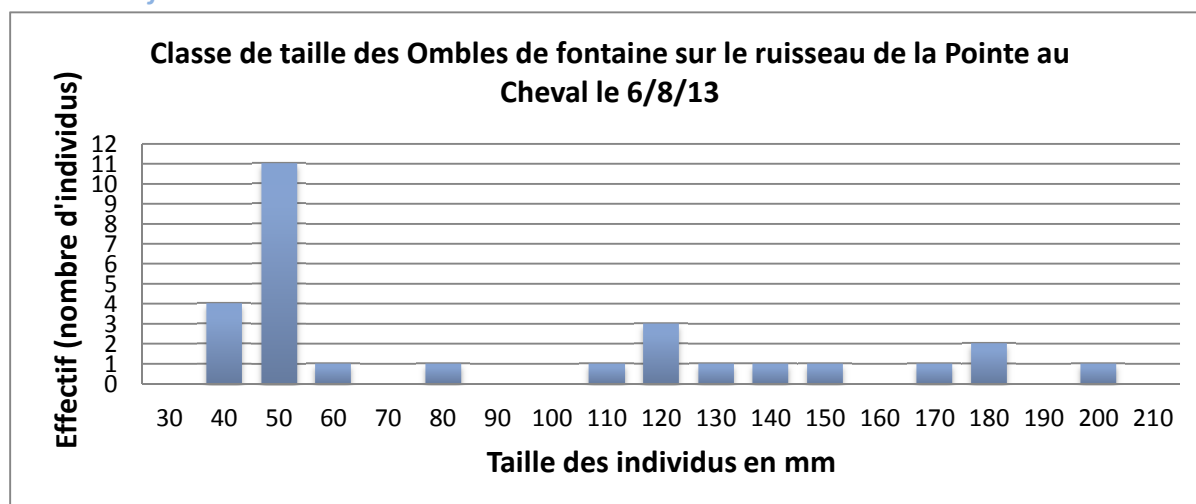


Sur le ruisseau de la Mère Durand, comme sur la totalité des ruisseaux à l'Ouest de Miquelon, les ombles de fontaine sont en densité plus faible que les anguilles d'Amérique. Les anguilles trouvent l'habitat favorable à leur développement sur le ruisseau de la Mère Durand avec de nombreuses fosses relativement profondes. Le substrat est principalement vaseux dans le fond de ces fosses, ce que recherchent préférentiellement les anguilles. A l'image de l'ensemble des ruisseaux de l'Ouest de Miquelon, les anguilles n'ont pas à faire face à une forte prédation et/ou compétition, ce qui explique leur développement et les fortes densités.

Ruisseau de la Pointe au Cheval le 06-08-13

Il s'agit d'une station de pêche de 112,2 m de long pour une superficie totale de 140 m². Cette station de pêche électrique se trouve en aval du cours d'eau, 550 mètres en amont de la connexion avec la mer. Elle est située en amont direct de la buse de la route de Langlade qui représentait un obstacle à la montaison des ombles de fontaine auparavant. Cette buse a fait l'objet de travaux en juillet 2013 (pose d'un seuil) pour permettre à l'Ombre de fontaine anadrome de rejoindre les sites de reproductions situées en amont de celle-ci.

L'omble de fontaine

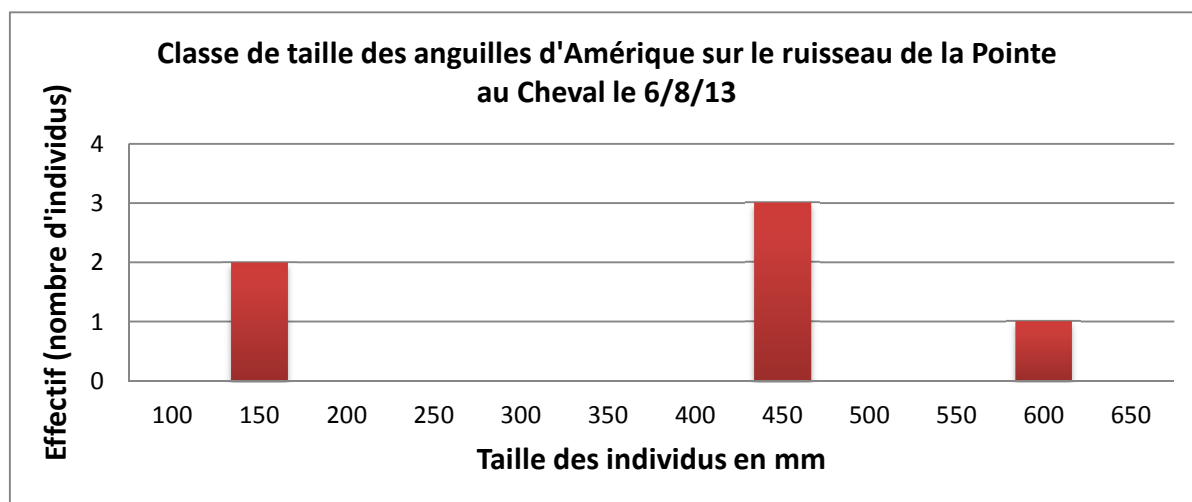


Sur le ruisseau de la Pointe au Cheval, les ombles de fontaine en 2013 mesurent en moyenne 97,3 mm pour 17,1 g. La biomasse totale est de 496 g pour cette station de pêche.

Le ruisseau de la Pointe au cheval est un cours d'eau relativement étroit, la pression de pêche sur l'Ombre de fontaine y est moins importante que sur les autres ruisseaux de l'Ouest de Miquelon. Ainsi, malgré la faible capacité d'accueil naturelle de ce cours d'eau, on retrouve une population de salmonidés mieux équilibrée qu'ailleurs à l'Ouest avec des densités moindres que les années passées. L'histogramme ci-dessus représente les différentes cohortes (du 0+ au 4+).

Nous n'avons pas prélevé d'individus anadromes sur la station de pêche. Nous avons également réalisé une pêche de sondage à l'aval de la buse afin de voir si des individus anadromes s'étaient retrouvés bloqués par cet obstacle au cours de leur montaison. Là non plus, nous n'avons pas prélevé d'omble anadrome contrairement à 2011, cependant la pêche électrique a été réalisée au début du mois d'août quand les géniteurs commencent tout juste à monter pour la reproduction et peu de temps après les travaux. Le nombre potentiel de géniteurs anadromes à remonter ce cours d'eau est relativement faible. Cela s'explique par le fait que de nos jours, plus aucun poisson de souche anadrome ne se reproduisait sur les frayères de la Pointe au Cheval (la buse était infranchissable). Il n'y a donc plus de poissons ayant enregistré les caractéristiques du cours d'eau qui se rendent dans l'océan (phénomène de Homing). La recolonisation par des poissons de souche anadromes d'un cours d'eau sur l'Ouest de Miquelon prendra plusieurs années.

L'anguille d'Amérique

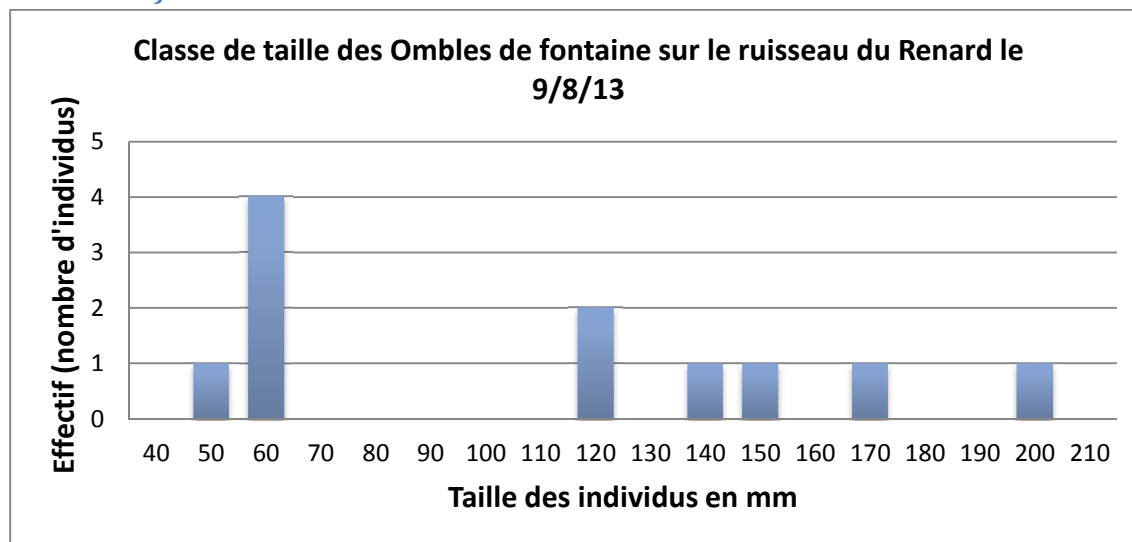


Le ruisseau de la Pointe au Cheval présente deux espèces piscicoles, à savoir l'omble de fontaine et l'anguille d'Amérique. Cette dernière espèce se développe au niveau des quelques fosses qu'offre ce petit cours d'eau. L'anguille est un poisson capable de franchir des obstacles importants, elle n'était donc absolument pas gênée au moment de sa montaison par la buse située à l'aval du ruisseau. L'habitat ne leur est pas particulièrement favorable sur la station de pêche électrique avec un milieu aquatique majoritairement lotique. Cela explique les plus faibles densités d'anguilles par rapport aux autres ruisseaux de l'Ouest de Miquelon. En 2013 nous avons pris 6 anguilles d'Amérique, pour une biomasse totale de 1117 g.

Ruisseau du Renard le 09-08-13

Il s'agit d'une station de pêche de mètres 105 m de long pour une superficie totale de 189 m². Cette station de pêche électrique se trouve en aval du cours d'eau, 200 mètres en amont de la connexion avec la mer.

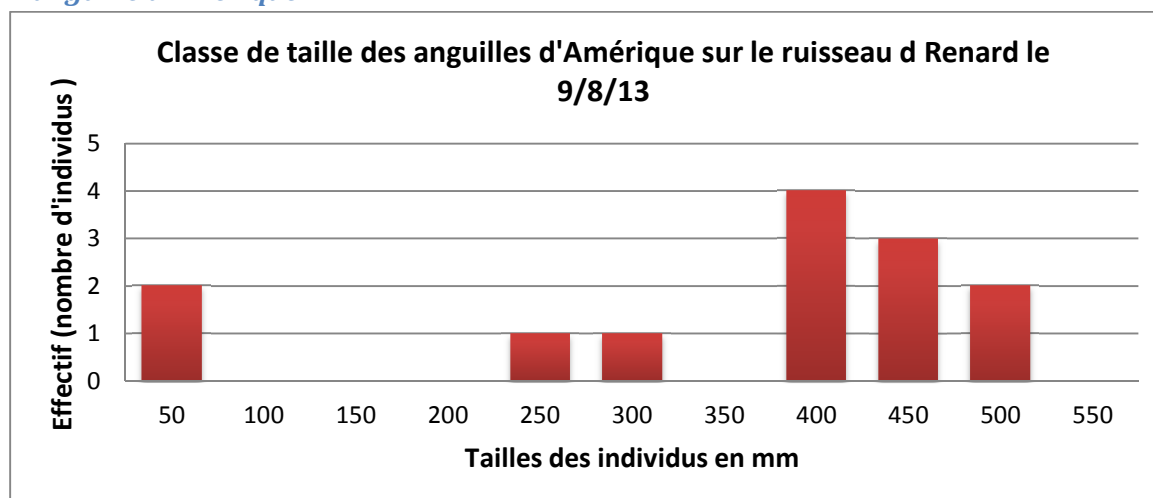
L'omble de fontaine



Sur le ruisseau du Renard, les ombles de fontaine en 2012 mesurent en moyenne 112,6 mm pour 24 g. La biomasse totale est de 264 g pour cette station de pêche.

Le ruisseau du Renard présente un déficit certain en géniteurs avec seulement 3 individus de plus de 15cm pêchés sur cette station de pêche électrique. La pression de pêche est bien trop importante par rapport au taux de renouvellement. Le nombre d'alevins de l'année est également trop faible par rapport à la capacité d'accueil de ce cours d'eau.

L'anguille d'Amérique

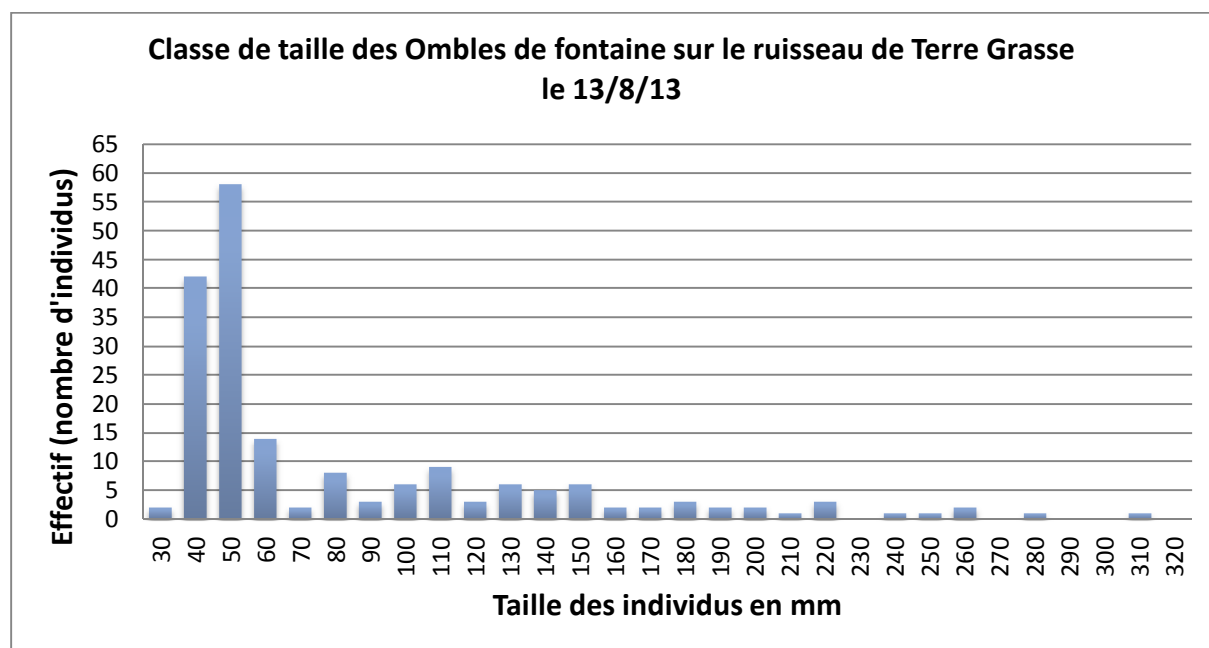


Les anguilles d'Amérique sont présentes en densité moyenne, de l'ordre de 2,46 individus pour 100m². On retrouve quasiment toutes les classes de taille de cette espèce qui utilise le peu d'habitat adapté à sa croissance. Il existe de nombreux trous d'eau sur le ruisseau du Renard, mais ils sont souvent formés à même la roche mère, ce qui ne procure pas un habitat favorable au développement des anguilles qui ont besoin de fond vaseux.

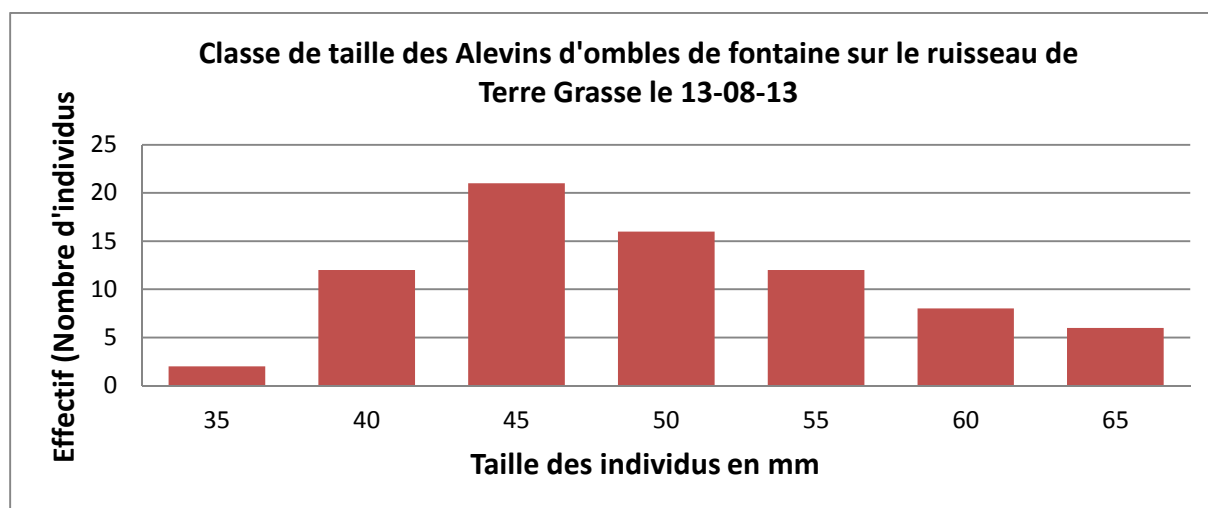
Sur le ruisseau du Renard, comme sur la totalité des ruisseaux à l'Ouest de Miquelon, les ombles de fontaine sont en densité plus faible que les anguilles d'Amérique. Les anguilles trouvent l'habitat favorable à leur développement sur le ruisseau du Renard avec de nombreuses fosses relativement profondes. Le substrat est principalement composé de gros blocs qui forment des zones de caches intéressantes pour les anguilles. A l'image de l'ensemble des ruisseaux de l'Ouest de Miquelon, les anguilles n'ont pas à faire face à une forte prédation et/ou compétition, ce qui explique leur développement et les fortes densités.

Ruisseau de Terre Grasse le 13-08-13

Le ruisseau de Terre Grasse est le plus productif de l'archipel avec le ruisseau de Savoyard. Il s'agit de deux ruisseaux placés en réserve de pêche qui présentent de nombreuses zones favorables à la reproduction de l'omble de fontaine. Aucun individu d'anguille n'a été échantillonné sur ce cours d'eau, cela s'explique par la forte densité en ombles et par la présence de l'étang de Mirande en aval qui représente un meilleur habitat pour cette espèce qu'un cours d'eau oligotrophe comme le ruisseau de Terre Grasse.



Sur le ruisseau de Terre Grasse, les ombles de fontaine en 2013 mesurent en moyenne 96,9 mm pour 18,5 g. La biomasse totale est de 2679 g pour cette station de pêche. Les individus sont de croissance normale cette année. En moyenne, ils présentent un poids un peu plus important que l'année dernière pour une taille moyenne sensiblement égale. Cependant en 2013, nous n'avons pu réaliser qu'un seul passage sur le ruisseau de Terre Grasse à cause d'un bri du martin pêcheur en début du 2^{ème} passage.



La population d'ombles de fontaine sur le ruisseau de Terre Grasse est une référence pour l'archipel, la capacité d'accueil du cours d'eau semble saturée. Toutes les classes de taille sont représentées, la population est équilibrée et les alevins de l'année sont en forte densité. L'histogramme ci-dessus représente la taille des poissons de l'année, la moyenne est de 50.8 mm par rapport à un poids de 2,8 g, ce qui est plus important que l'année passée. La croissance normale des 0+ cette année s'explique par les conditions pluviométriques régulières tout au long de la saison estivale 2013. Néanmoins, ce poids reste faible pour des alevins, ce qui peut s'expliquer par la concurrence directe envers la nourriture disponible. Ce retard de croissance s'exprime également sur la classe de taille 1+. Les alevins d'ombles de fontaine ayant émergé en 2012 (1+ en 2013) mesuraient en moyenne 45 mm, la perturbation de leur croissance pendant la saison estivale 2012 a eu un impact sur le taux de survie durant l'hiver 2012-2013. De plus, les pluies régulières les ont peut-être incités à dévaler, c'est ce que traduit l'histogramme ci-dessus. Les 1+ sont en quantités quasiment identiques aux 2+, ce qui prouve encore une fois que l'année 2012 a été très rude pour les ombles qui s'y développent. Les densités de poissons capturés pendant les pêches électriques nous démontrent bien que les conditions sur ce ruisseau sont excellentes pour faire de ce dernier une véritable pépinière pour l'étang de Mirande en aval.

Les géniteurs de l'étang de Mirande semblent monter en groupe à la fin du mois de Septembre. Nous n'avons échantillonné qu'un nombre limité de poissons ayant réalisé leur phase de grossissement dans l'étang. Ces gros poissons se placent au niveau des quelques fosses qui se trouvent sur la station de pêche électrique. Il ne faut donc pas s'inquiéter de la faible densité en géniteurs sur ce ruisseau au vue des résultats de pêche électrique. Nous avons réalisé des observations au moment de la reproduction en 2011 au niveau des frayères géoréférencés. La totalité des poches de graviers étaient fréquentés par des couples de géniteurs compris entre 22 cm et 30 cm. Cependant, nous avons noté que plusieurs frayères avaient été sur-créusées.

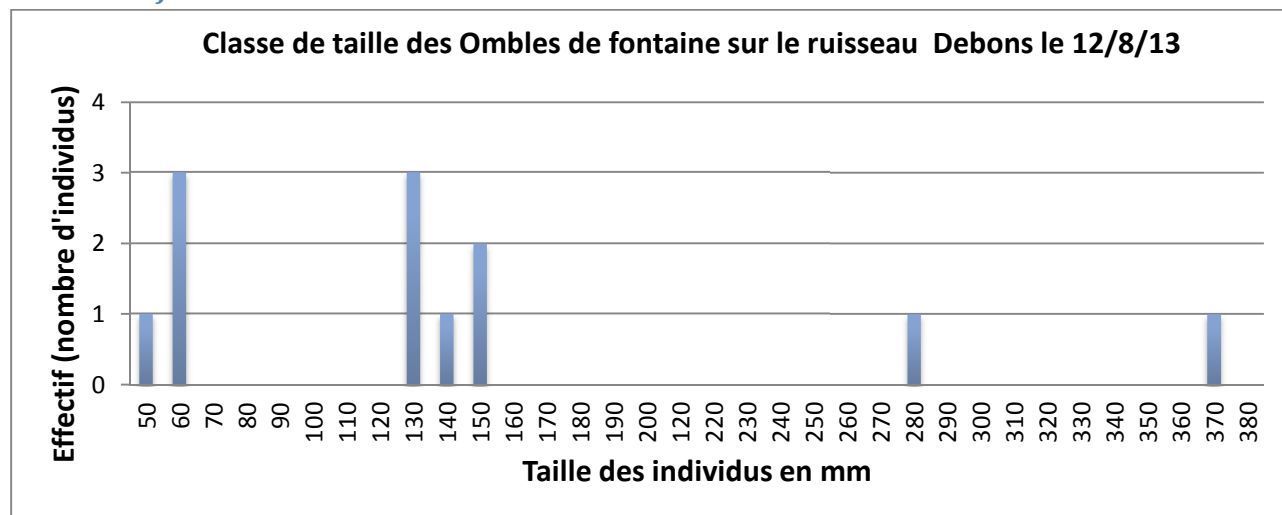
En conclusion, la situation est excellente sur le ruisseau de Terre Grasse en termes de reproduction et de développement des juvéniles. La fermeture de ce ruisseau à la pêche a permis de stabiliser une population équilibrée d'ombles de fontaine. Cette situation de référence ne se retrouve nulle part ailleurs sur les ruisseaux de l'archipel.

Diagnostic des populations piscicoles de Langlade

Ruisseau Debons le 12-08-13

Il s'agit d'une station de pêche de 98 m de long pour une superficie totale de 216 m². Cette station de pêche électrique se trouve en aval du cours d'eau, 840 m en amont de la connexion avec la mer.

L'omble de fontaine



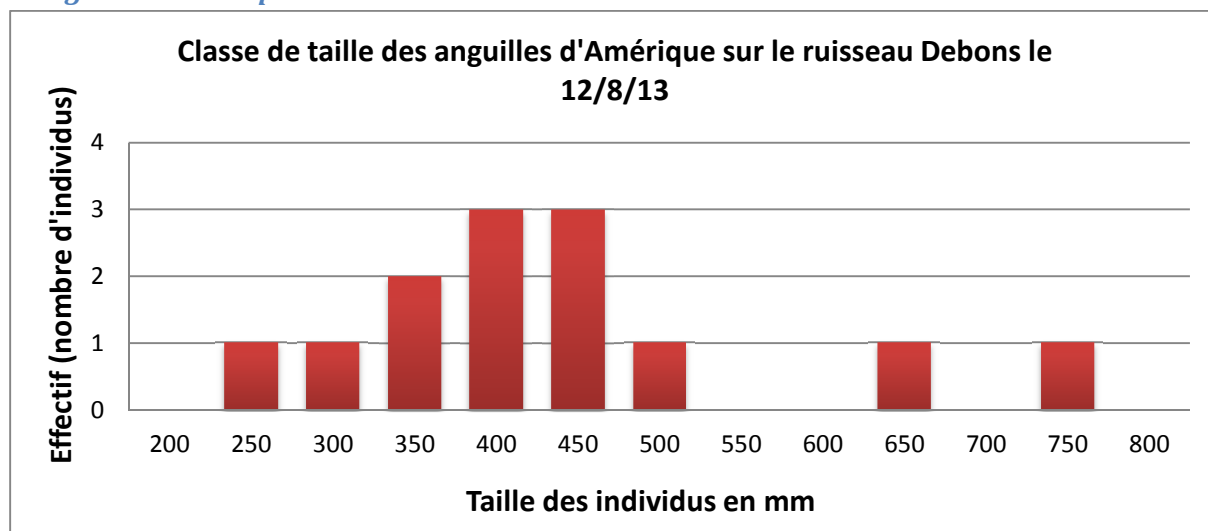
Sur le ruisseau Debons, les ombles de fontaine en 2013 mesurent en moyenne 148,2 mm pour 105,9 g. La biomasse totale est de 1271 g pour cette station de pêche. Les individus sont en bonne condition cette année, ils ont dû profiter du manque de compétition intra-spécifique.

Le ruisseau Debons est un ruisseau de Langlade qui subit une forte pression de pêche de part la présence du camping en aval. Cette pression de pêche se traduit, au niveau des résultats de pêche électrique, par le déficit en individus adultes. Les géniteurs sont en sous effectif par rapport à l'importante capacité d'accueil de ce cours d'eau. La population salmonicole du ruisseau Debons est totalement déséquilibrée, les résultats ne sont absolument pas conformes avec la capacité de ce ruisseau. Tous les éléments sont réunis sur le ruisseau Debons pour permettre le développement d'une riche population d'ombles de fontaine. Le ruisseau présente de nombreuses SFR, on retrouve un habitat riche et diversifié (nombreuses fosses, embâcles, abris sous berge...) et une grosse partie du cours d'eau circule sous couvert végétal. Il s'agit d'un des derniers ruisseaux régulièrement fréquenté par des poissons de souche anadrome. Le soutien de la population du ruisseau Debons par les individus anadromes permet à l'heure actuelle de faire illusion auprès des pêcheurs locaux quant au stock piscicole disponible. Cependant, la situation est inquiétante au vu des résultats de pêche électrique. Il est nécessaire de prendre des mesures de gestion sur ce ruisseau pour permettre une pêche durable sur ce ruisseau exceptionnel.

Les résultats des précédentes pêches électriques nous montrent un déficit flagrant au niveau des cohortes 1+ et 2+, ce qui laisse penser que le taux de survie sur ce ruisseau est particulièrement faible. Il est possible que la majorité des géniteurs de ce ruisseau soient de souche anadrome, ce qui pourrait expliquer l'absence des 1+ et 2+ partis en mer durant l'été. La mortalité en mer étant importante, et le stock migrant extrêmement faible, cela laisse peu de chance aux poissons de regagner le ruisseau à la fin de l'été.

Nous avons différencié les individus présentant des traces de smoltification ainsi que les porteurs de parasite. En 2013, nous n'avons échantillonné aucun individu portant le parasite du point noir. Cela permet d'intégrer deux variantes aux pêches électriques de suivi, à savoir l'état sanitaire et le degré d'anadromie de la population piscicole. Seuls deux poissons sur la douzaine échantillonnés présentaient des traces de smoltification récente (il s'agit des deux plus gros individus encore cette année).

L'anguille d'Amérique



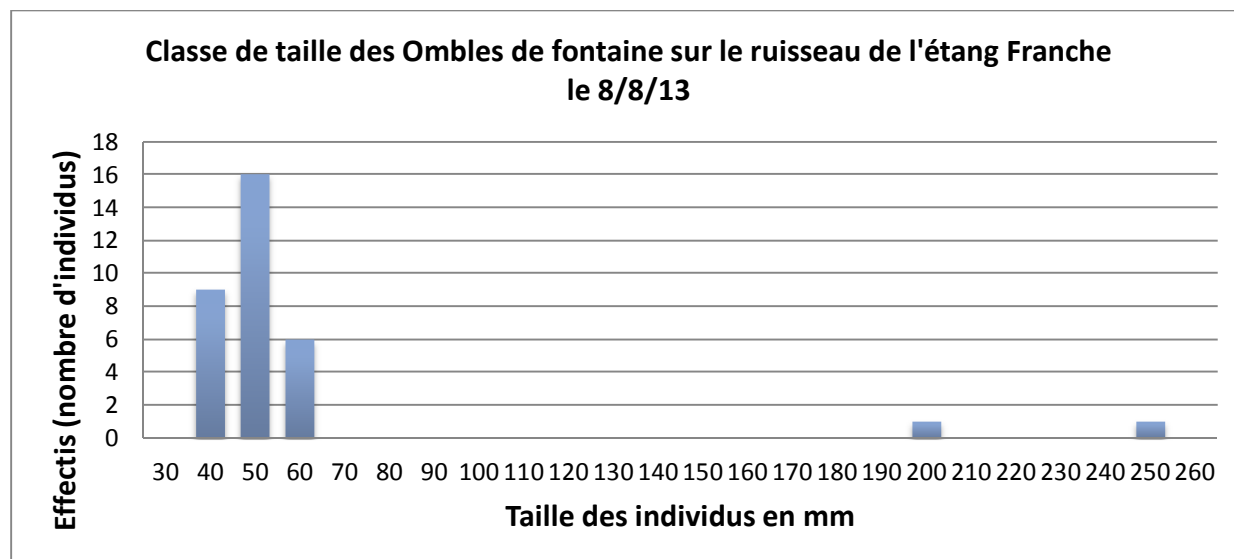
L'anguille d'Amérique est bien représentée sur le ruisseau Debon avec toutes les classes de taille, sauf celles de l'année, du fait que la journée précédant la pêche électrique, une bonne quantité de pluie était tombée ayant pour conséquence un débit de la rivière assez important, ce qui a rendu difficile la vision et la capture des petites anguilles. Cette espèce trouve sur ce ruisseau un habitat tout à fait favorable à son développement avec la présence de nombreux embâcles qui forment des trous d'eau sombres. Face aux individus d'anguille d'Amérique, la population résidente d'ombles de fontaine déséquilibrée ne joue pas son rôle de régulation naturelle (phénomène de prédateurs sur les civelles par les ombles et compétition inter-spécifique). La pêche sportive étant uniquement orientée vers les salmonidés, la balance penche du côté de l'anguille qui profite de cette situation.

En 2013, les anguilles présentent une taille moyenne de 455,6 mm pour 219,8 g. Lorsqu'on compare avec les résultats de 2012 (234 mm pour 95 g en moyenne), on se rend compte que l'été 2013 a été plutôt bénéfique pour cette espèce. Elle a du trouver des nutriments en quantité suffisante durant la période estivale. L'anguille d'Amérique possède une plasticité exceptionnelle qui lui permet de coloniser différents types de milieux aquatiques de Guyane au Groenland.

Diagnostic des populations piscicoles de Saint Pierre

Ruisseau de l'étang Fanche le 08-08-13

Il s'agit d'une station de pêche de 89 m de long pour une superficie totale de 27 m². Cette station de pêche électrique se trouve en aval direct de la route.



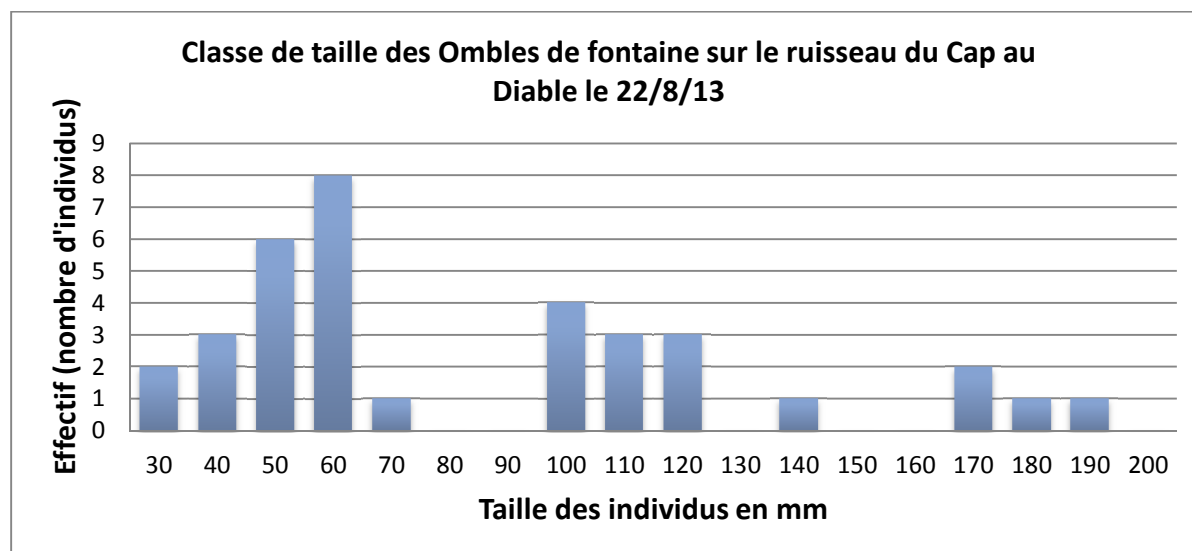
Quelques ombles de fontaine issus de la pisciculture ont été déversés durant les cinq dernières années au niveau de l'étang Fanche. Ces poissons, n'ayant pas de possibilité de reproduction en amont, ont dévalé pour frayer dans ce petit ruisseau. En 2011, une population s'était mise en place sur le petit ruisseau, on y retrouvait toutes les classes de taille avec une belle proportion d'alevins de l'année.

En 2012, ce ruisseau, au très faible débit d'étiage, a subi plusieurs périodes d'à sec sur la majorité de son linéaire. Seuls quelques trous sont restés en eau, où quatre individus adultes ont réussi à trouver refuge. Cela explique les résultats de la pêche électrique prélevés en 2012, avec l'absence totale de 0+ et 1+ qui n'ont pas survécu aux périodes d'à secs.

En 2012, les quatre Ombles de fontaines encore présents dans le ruisseau après la période estivale ce sont reproduits. L'historique de pêche électrique de 2013 nous démontre qu'un nombre de 0+ assez conséquent (rapport : taille/poids 53mm pour 3,3 g) est présent sur ce ruisseau. Ceci est très encourageant pour les années futures au vu du nombre de géniteurs que le cours d'eau a la capacité d'accueillir, dans la mesure où ce ruisseau ne connaîtra pas de période d'assec dans les années à venir.

Ruisseau du Cap au diable 22-08-13

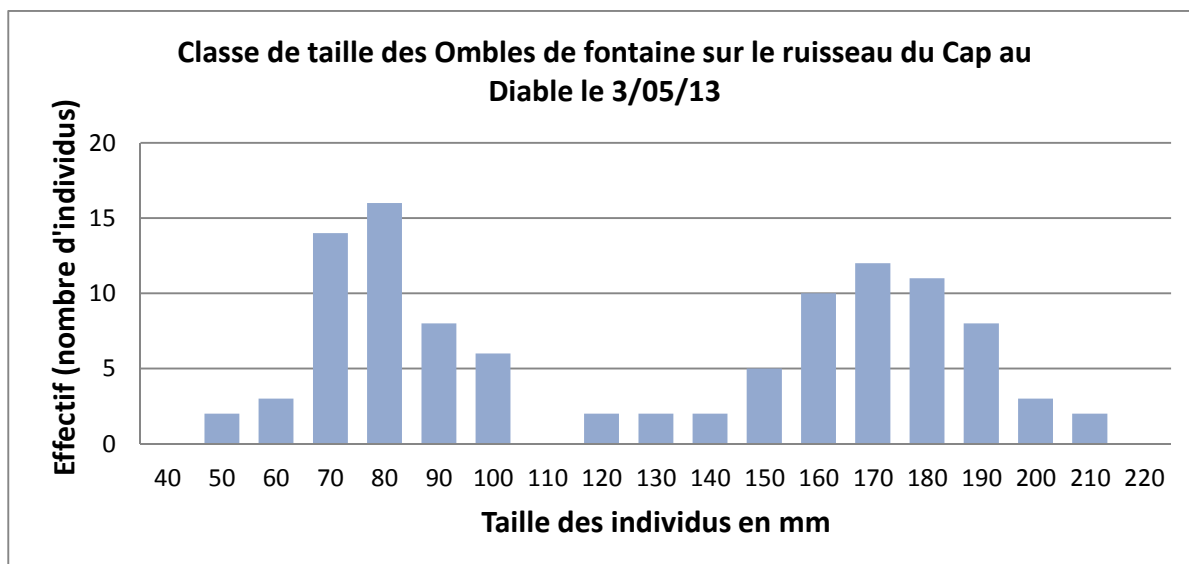
Il s'agit d'une station de pêche de 102 m de long pour une superficie totale de 81,6 m². Cette station de pêche électrique se trouve entre l'étang du Cap au Diable et le marais du même nom situé en aval.



Sur le ruisseau du Cap au Diable, les ombles de fontaine en 2013 mesurent en moyenne 89,6 mm pour 11,1 g. La biomasse totale est de 389 g pour cette station de pêche. Les cohortes 0+ et 1+ sont majoritairement représentées sur ce petit cours d'eau dans des densités relativement faibles. Le reste des poissons sont des 3 ou 4+ de l'étang couplés à quelques géniteurs issus de l'étang ou du marais du Cap au Diable. Ce sont ces individus de 17 cm à 20 cm qui représentent le stock de géniteurs, d'où l'intérêt de conserver ce ruisseau en réserve de pêche.

Les 0+ semblent s'être accommodés aux conditions difficiles de vie sur ce ruisseau. Il y a eu en 2013 une période d'à sec fin avril, ce qui a conduit à une sélection naturelle des 0+ d'où le nombre moins important d'alevins cette année par rapport à l'année passée. La température de l'eau n'a pas été trop chaude en 2013 au vu du développement des 0+. La densité de 1+ s'explique par une bonne reproduction de 2012.

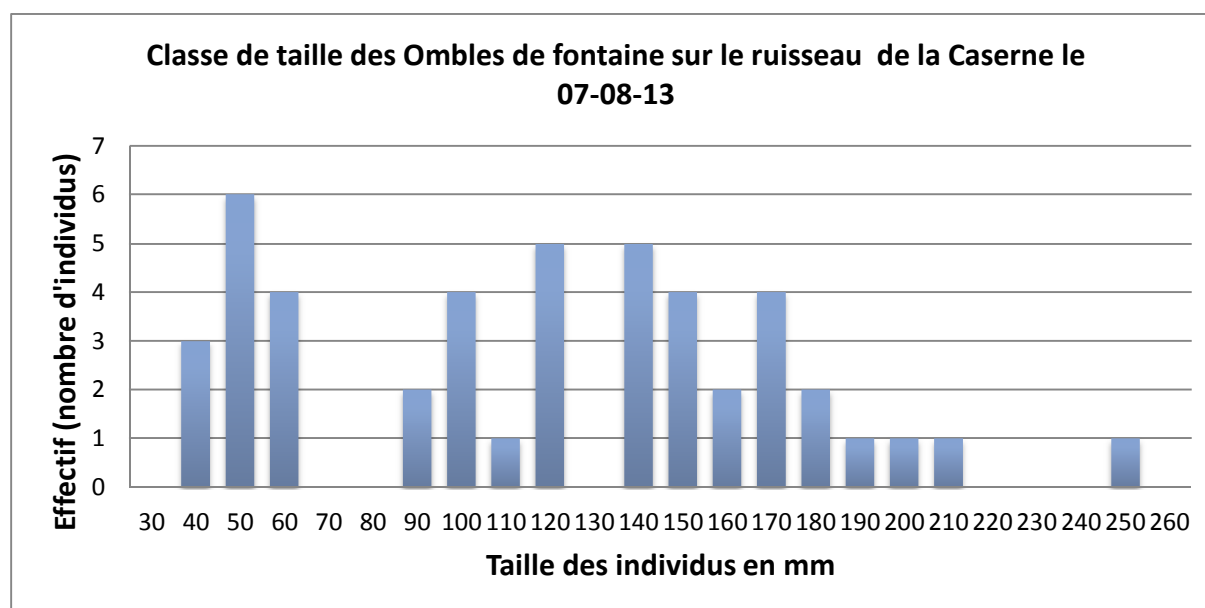
Nous avons aussi réalisé le 3 mai 2013 une pêche de sauvegarde sur la totalité de ce ruisseau, afin que les pêcheurs puissent profiter de ce stock de poisson disponible qui ne participe pas à la ressource piscicole du fait qu'une succession de cascades infranchissables ne permet pas aux truites de rejoindre l'étang du Cap au Diable situé en amont. De plus, ce ruisseau est placé en réserve depuis plusieurs années.



L’histogramme ci-dessus nous démontre que la reproduction de 2012 a bel et bien fonctionné au vu du nombre de 0+ encore présents dans le ruisseau au printemps 2013. Il nous démontre aussi que les 1+ sont en quantité très limitée, ce qui prouve encore une fois que la reproduction de 2011 a été décevante. Les 2+ sont en quantités relativement fortes compte tenue de la capacité d’accueil de cette rivière. Il n’y a que quelques belles fosses au sein du cours d’eau dans lesquelles peuvent se développer les plus gros individus. Les autres gros individus n’ont pas d’autre choix que de rejoindre la mer sans période d’acclimatation, ce qui les conduira à une mort certaine car ces poissons n’ont pas de zone d’eau saumâtre pour se smoltifier.

Ruisseau de la Caserne le 07-08-13

Il s’agit d’une station de pêche de 90 mètres de long pour une superficie totale de 72 m². Cette station de pêche électrique se trouve quelques mètres en amont de l’étang du Cap.



Sur le ruisseau de la Caserne, les ombles de fontaine en 2013 mesurent en moyenne 121,9 mm pour 16,4 g. La biomasse totale est de 770 g pour cette station de pêche.

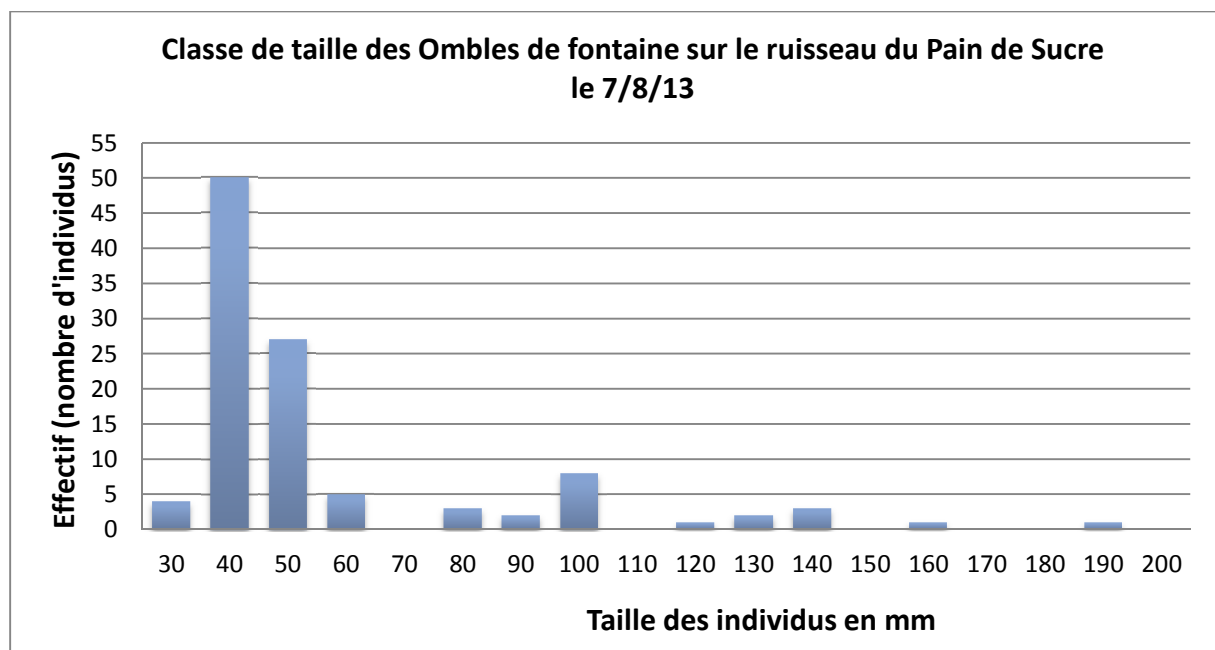
Seul l'omble de fontaine est présent sur ce ruisseau dans des densités proches de saturation de la capacité d'accueil du milieu. Ce petit cours d'eau produit une quantité non négligeable de poissons, il est donc important de le préserver. L'exutoire de l'étang de la Caserne représente une possibilité pour la population piscicole de l'étang du Cap de boucler son cycle en utilisant les frayères de ce ruisseau. Toutes les classes de taille sont représentées, aucune cohorte n'est absente, ce qui laisse supposer une réussite de reproduction chaque année. Le ruisseau de la Caserne, malgré l'étroitesse de son lit mineur, assure un débit d'étiage suffisant pour assurer la survie des salmonidés. Le fait que la majorité du cours d'eau circule sous un couvert végétal limite l'impact du soleil sur le réchauffement de l'eau.

Au vu de l'histogramme ci-dessus, on peut penser que le nombre de géniteurs est trop faible par rapport à la capacité de recutement du ruisseau. Cependant, il faut garder en tête que la majorité des géniteurs qui fréquentent ce ruisseau au moment de la reproduction remontent des étangs situés en aval. A l'époque de la pêche électrique, ces plus gros individus n'ont pas encore effectué leur migration vers les surface favorables à leur reproduction.

Aucune anguille n'a été échantillonnée sur ce cours d'eau. Cela s'explique par la présence d'un habitat plus favorable en aval avec la présence de plusieurs étangs et marais. De plus, le cours d'eau de la Caserne est majoritairement courant ce qui ne représente pas un habitat favorable au développement de l'anguille d'Amérique.

Ruisseau du Pain de sucre le 07-08-13

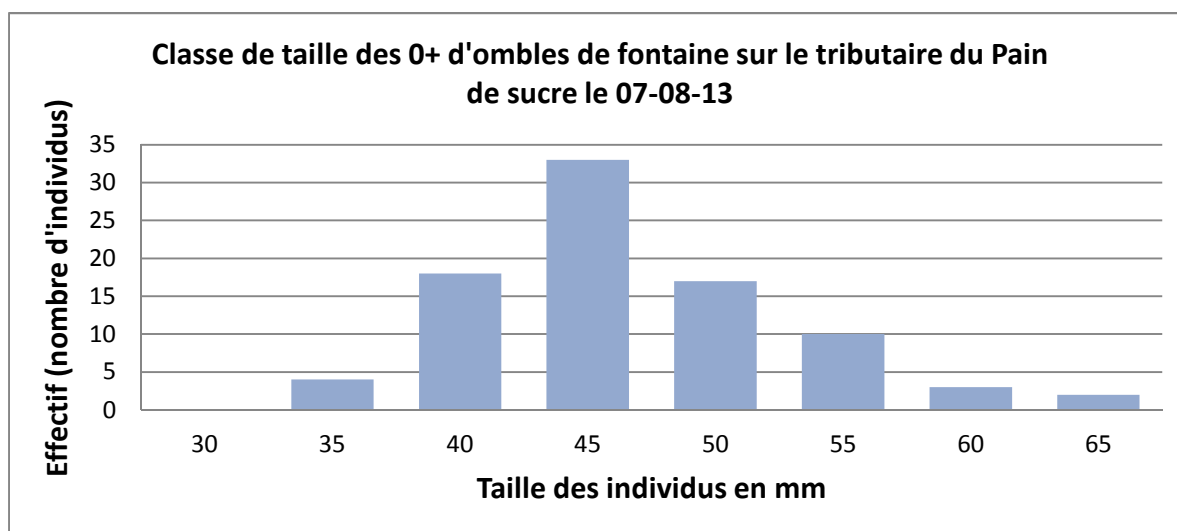
Il s'agit d'une station de pêche de 88 mètres de long pour une superficie totale de 70,4 m². Cette station de pêche électrique se trouve à une vingtaine de mètres en amont de l'étang du Pain de Sucre.



Sur le ruisseau du Pain de Sucre, les ombles de fontaine en 2013 mesurent en moyenne 62,1 mm pour 6,4 g. La biomasse totale est de 694 g pour cette station de pêche.

Le ruisseau du Pain de sucre est un tout petit cours d'eau avec des débits d'étiage très faibles, mais il joue un rôle fondamental pour la population piscicole de l'étang en aval. Les géniteurs de l'étang trouvent une quantité importante de surfaces favorables à leur reproduction (apport de gravier par la route à proximité et géologie adaptée à la formation de poches de graviers).

L'histogramme ci-dessus présente une population typique d'un petit cours d'eau de l'archipel avec une majorité de 0+ et quelques 1+ et 2+ peuplant principalement les fosses. La capacité d'accueil de ce ruisseau étant faible, nous devons être proches de la saturation avec de tels résultats. Les géniteurs ne restent pas toute l'année sur le ruisseau où l'habitat n'est pas vraiment favorable à leur développement, ils se déplacent durant la période esivale vers l'aval pour gagner les profondeurs de l'étang du Pain de Sucre. Cela explique l'absence de plus de 19 cm lors de nos opérations de pêche électrique, sans que cela n'ait un caractère inquiétant pour la population salmonicole.



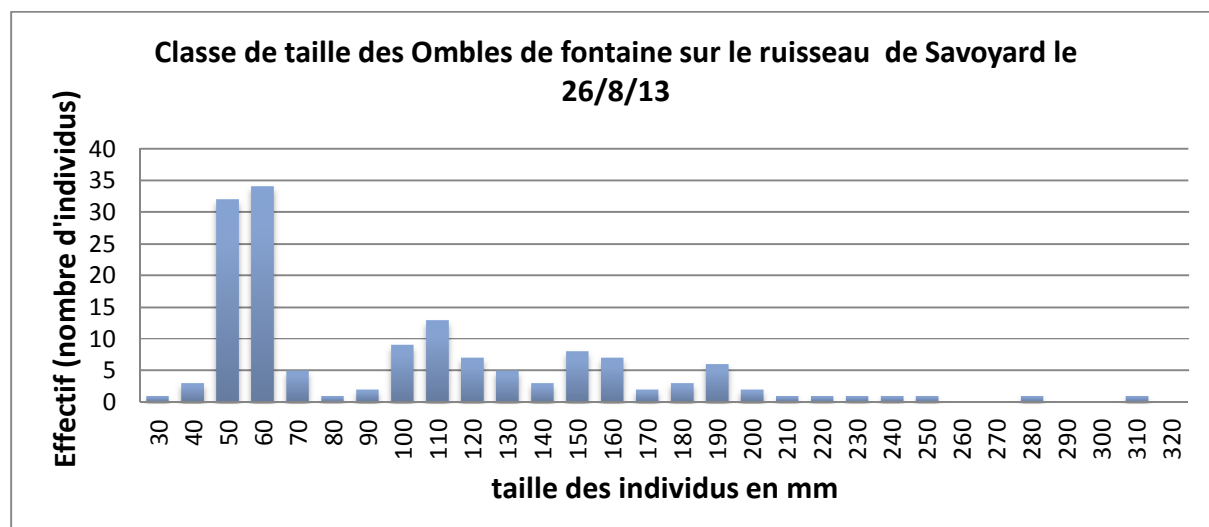
L'histogramme ci-dessus met en avant les 0+. La biomasse des 0+ qui était de 76g en 2012 est de 243g en 2013. La différence avec l'année dernière au niveau des 0+ s'exprime tant au niveau de la masse qu'au niveau de la quantité.

Tous les 0+ sont en bon état sanitaire, ils ont pu s'alimenter correctement durant l'été 2013 par rapport aux conditions pluviométriques régulières (les pluies ont dû arracher une quantité importante de nutriments sur les berges de ce petit ruisseau). Le débit a été particulièrement régulier cette année. Il semble que les 1+ ont souffert durant l'hiver 2012/2013 étant donnés les résultats de pêche électrique. Il ne reste que quelques truitelles encore présentes sur le trançon, leurs poids moyen est inférieur à la norme d'une truitelle de cette dimension.

En conclusion, ce ruisseau doit conserver son rôle essentiel de pépinière pour l'étang du Pain de sucre en aval, il faut porter une attention particulière quant au maintien des frayères dans un état acceptable. Ce cours d'eau situé en bordure de route est fragile, un entretien régulier de la part de l'association de pêche ne peut qu'avoir un impact positif sur la population piscicole. En 2013, deux seuils à vocation piscicole ont été mis en place sur ce petit cours d'eau dans le but de créer de nouvelles frayères.

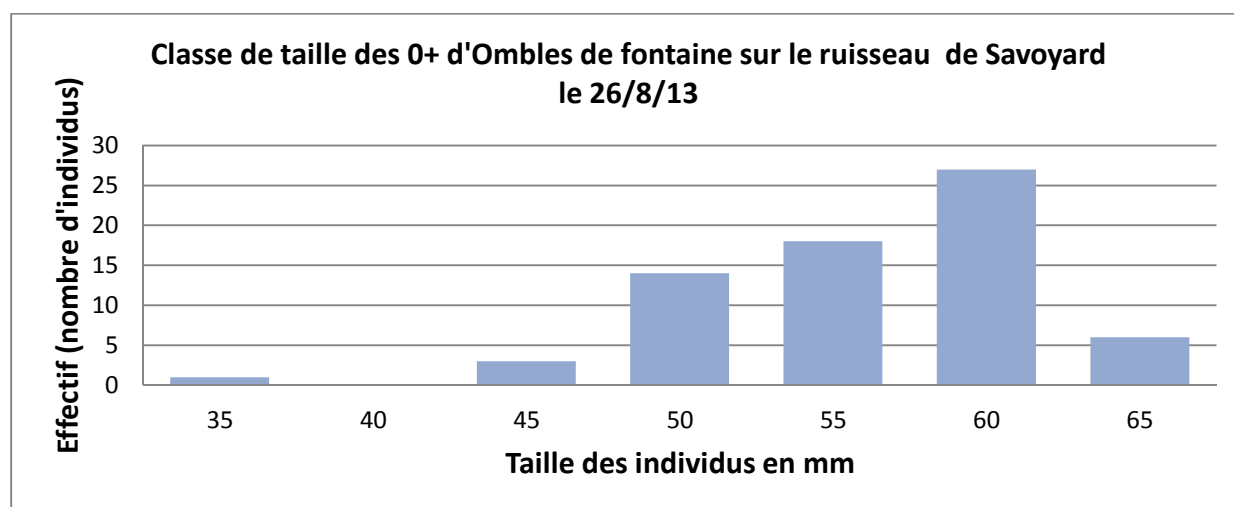
Ruisseau de Savoyard le 26-08-13

Il s'agit d'une station de pêche de 112 mètres de long pour une superficie totale de 89,6 m². Cette station de pêche électrique se trouve 700 mètres en amont de l'étang de Savoyard.



Sur le ruisseau de Savoyard, les ombles de fontaine en 2013 mesurent en moyenne 104,3 mm pour 24,9 g. La biomasse totale est de 3758 g pour cette station de pêche. La taille moyenne ainsi que le poids moyen est légèrement plus faible mais la biomasse totale est sensiblement la même. Les densités en salmonidés sur ce ruisseau sont exceptionnelles chaque année. Cela semble nous montrer que nous sommes proches de la capacité de saturation du cours d'eau.

L'ensemble des cohortes est représenté sur le ruisseau de Savoyard, avec une forte densité de 0+. Il s'agit de l'exemple parfait d'un ruisseau présentant une population salmonicole équilibrée. L'habitat n'est pas particulièrement exceptionnel sur le ruisseau de Savoyard. Etant donné les résultats de pêche électrique, on peut facilement imaginer que de nombreux poissons ne trouvant pas de place sur le cours d'eau dévalent pour coloniser l'étang de Savoyard et ainsi participer au stock exploité par les pêcheurs.



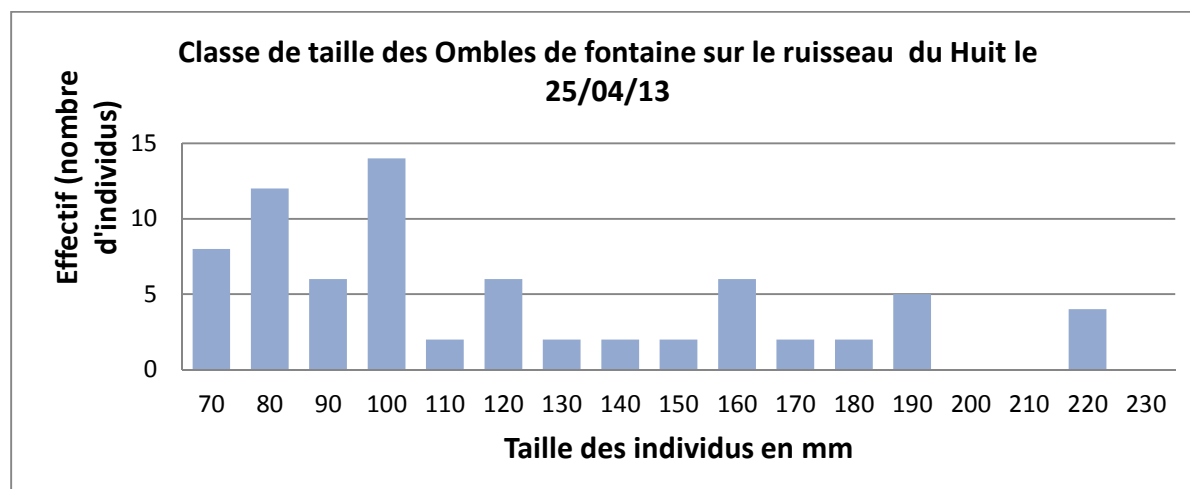
L'histogramme ci-dessus représente les classes de taille des poissons de l'année avec une médiane autour de 58,2 mm. La moyenne de taille des 0+ est plus importante que l'année dernière à la même époque. Cela s'explique par le débit d'étiage qui est resté suffisant sur ce ruisseau pour que les 0+ bénéficient de conditions optimales à leur développement (disponibilités de nourritures abondantes). Les densités sont importantes au niveau des 0+, ce qui nous permet de dire que la reproduction en automne 2012 s'est bien déroulée à nouveau.

Au niveau des poissons adultes, on retrouve toutes les cohortes (1+,2+,3+, 4+ et 5+) avec une taille maximum de 31cm. Il est de notoriété publique que de gros géniteurs (+ de 30 cm) fréquentent le ruisseau de Savoyard au moment de la fraie. Leur absence sur les résultats de pêche électrique n'a rien d'alarmant. Ces gros individus ne trouvent pas vraiment l'habitat favorable au niveau de la station de pêche, il y a peu de grosses fosses où ils affectionnent de rester en stagnation dans l'attente de gagner les frayères en amont. Au moment de la pêche électrique, ces géniteurs ne semblaient pas avoir gagné le cours d'eau, ils se trouvaient vraisemblablement au niveau de l'étang de Savoyard en aval. Les géniteurs inféodés au ruisseau additionnés au potentiel issu de l'étang permettent d'affirmer que le recrutement sur le ruisseau de Savoyard est assuré pour les années à venir, tant qu'il restera en réserve.

Enfin, au niveau du parasite du point noir sur les deux dernières années, le taux de poissons parasités est resté le même. En 2011 et 2012, 8,2%, et en 2013, 8,3% des individus prélevés en pêche électrique étaient porteurs du parasite du point noir. Ce taux reste faible à l'heure actuelle mais il sera important de suivre son évolution dans les années à venir sur le ruisseau de Savoyard.

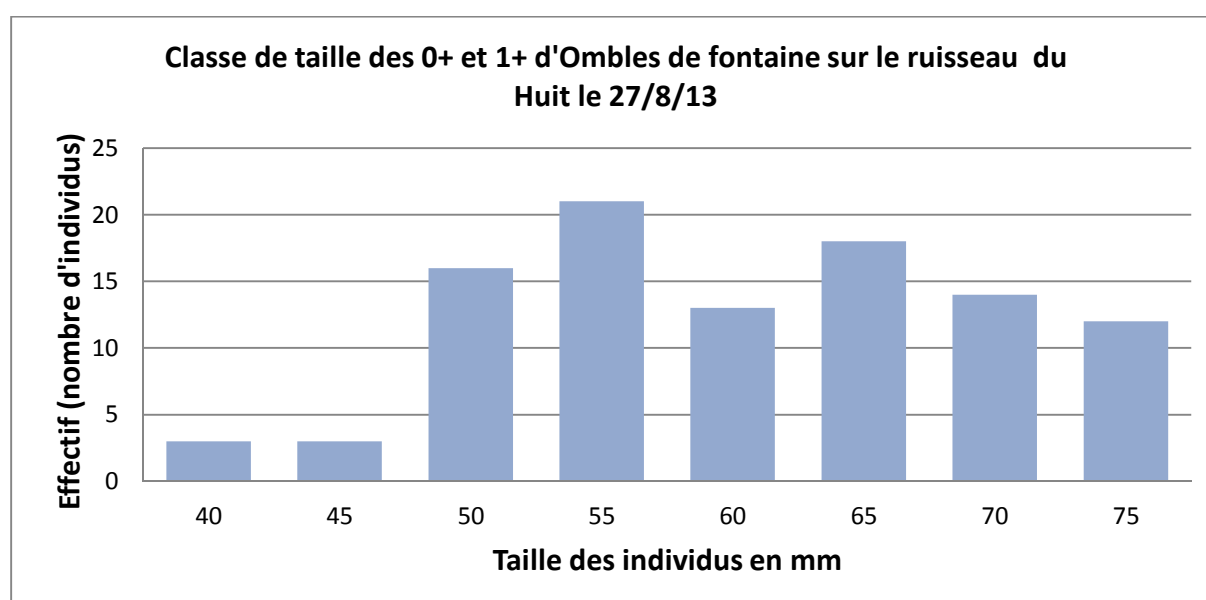
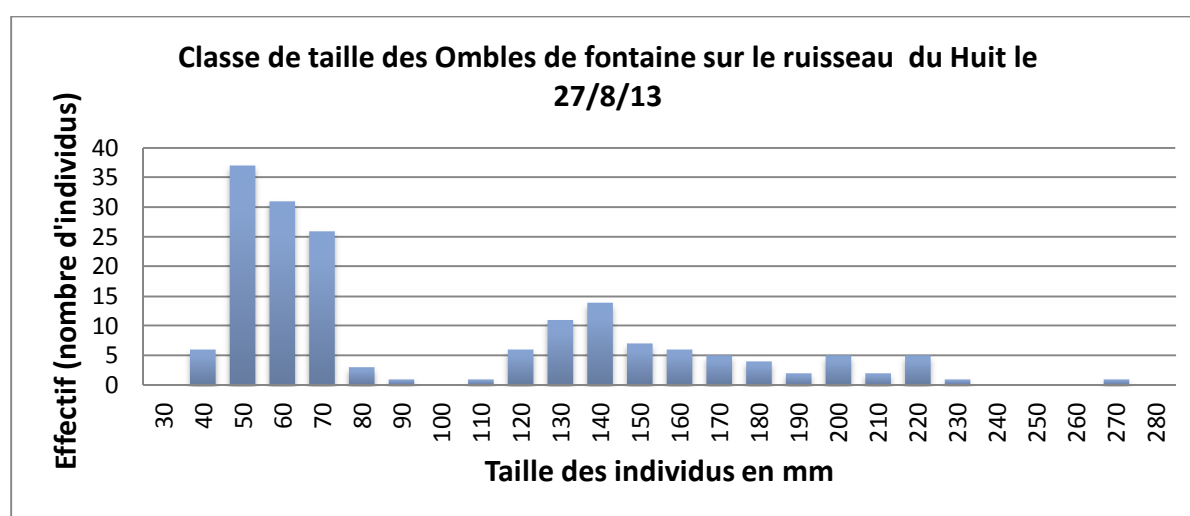
Ruisseau du Huit le 25/4/13 et le 27-08-13

Il s'agissait d'une opération de pêche électrique particulière sur plus de 220 mètres de linéaire. Le but de l'opération sur 2011-2012 n'était pas de réaliser une analyse quantitative de la population piscicole, mais de savoir si des poissons marqués rejoignaient l'étang en amont. C'est pourquoi le protocole était différent. Nous avons prélevé l'ensemble des poissons sur le linéaire de pêche en 2011 afin de tous les marquer. C'était dans le but de repêcher en 2012 tous les poissons marqués sur la même station. Au vu des résultats obtenus, nous avons décidé de prélever tous les poissons qui été présents dans le tronçon afin de les transporter dans l'étang du Huit en amont, pour que ces poissons ne soient pas «perdus» et participent à la ressource halieutique.



Une pêche électrique de sauvegarde a été effectuée fin avril 2013. Cette pêche avait pour but de prélever tous les poissons qui avaient dévalé après la pêche d'août (pendant la période de reproduction et/ou à la fonte des neiges), afin de les remonter en amont à l'étang du Huit. L'histogramme ci-dessus nous montre que quelques poissons ont dévalé après la pêche électrique du mois de septembre précédent mais dans la majorité cela semble être des poissons manqués en fin de saison estivale. Les 0+ sont absents du fait qu'ils étaient encore trop petits au moment de cette pêche de sauvegarde pour être prélevés. La cohorte des 0+ de 2012 montre que les poissons qui se sont cachés sous des pierres ou dans les algues ont continués de grandir durant l'hiver 2012-2013. Une quantité non négligeable de poisson a encore une fois été prélevée, 73 individus sur les 220m que compte le tronçon de pêche.

L'objectif des pêches électrique sur le ruisseau du Huit depuis septembre 2012 est de prélever tous les poissons afin de les transporter dans l'étang du Huit tout en suivant leur développement ainsi que leur état sanitaire.



La taille moyenne des poissons en 2011 était de 114,3 mm pour 30,1 g. Ces données peuvent être comparées avec la taille et le poids moyen des poissons repris cette année.

En conclusion, lorsqu'on trouve une population salmonicole inféodée à un cours d'eau de type torrentiel comme l'exutoire du Huit ou encore celui de Frecker, il n'y a pas d'apport significatif pour la pêche sportive en amont. Ces ruisseaux jouent un rôle intéressant en terme de pépinière. Ils permettent la fraie de quelques géniteurs et le développement de nombreux alevins. Il peut être envisager d'utiliser ces ruisseaux comme un ruisseau pépinière. A savoir laisser la nature faire son œuvre avec les géniteurs présents sur place et récupérer par pêche électrique les alevins au printemps pour les placer dans les étangs exploités par la pêche sportive.

Conclusions

Ce compte rendu présente les résultats bruts des différentes pêches électriques effectuées par le CPPMA en 2013.

Les tendances observées en 2011 et 2012 ont été confirmées par les résultats de 2013 sur la quasi-totalité des ruisseaux, notamment au niveau des déséquilibres sur les cours d'eau de l'Ouest de Miquelon. 2013 a été une année exceptionnelle au vu des conditions météorologiques (pluie régulière) ce qui n'a pas perturbé le développement des ombles de fontaine. Bien au contraire, les pluies régulières ont permis l'apport de nutriments tout au long de la saison estivale, tout en maintenant une température élevée mais non critique pour l'Ombre de fontaine.

Nous avons également suivi le développement du parasite du point noir qui semblait étendre son aire de répartition sur l'archipel. Nous avons constaté que la présence de parasites sur le ruisseau Gauvin en 2012 a totalement disparu en 2013. En contrepartie, les poissons du ruisseau du Huit qui étaient sains jusqu'à alors, sont désormais parasités.

Remerciements

Le CPPMA tient à remercier les bénévoles ayant participé aux différentes opérations de pêche électrique en 2013. Chaque pêche électrique nécessite un minimum de trois personnes, la participation d'au moins un bénévole est obligatoire.

Liste des participants :

Merci à Roland Briand, Frédéric Michel, Manolo Gaspard, Philippe Simon et Carl Nicole pour leur aide précieuse durant les pêches électriques ainsi qu'à Dominique Gouverne, Sébastien Lévesque, Xavier Lévesque et Frédéric Gilbert sans qui nous n'aurions pu réaliser les pêches de sauvegardes.