



COMITE POUR LA PECHE ET LA PROTECTION DES
MILIEUX AQUATIQUES

Compte rendu des opérations de pêche électrique pour l'année 2012

Destinataires du document : DTAM de Saint Pierre et Miquelon

Préfecture de Saint Pierre et Miquelon

Rédaction : Julien PREYNAT

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 2012	5
Diagnostic des populations piscicoles de Miquelon.....	5
Ruisseau de Blondin le 23-08-12	5
Ruisseau de la Carcasse de l'Ouest le 27-08-12	6
Ruisseau du Chapeau le 22-08-12	8
Ruisseau de la Demoiselle le 27-08-12.....	9
Ruisseau Gauvin le 21-08-12	10
Ruisseau des Godiches le 23-08-12	11
Ruisseau de la Mère Durand le 22-08-12	12
Ruisseau de la Pointe au Cheval le 22-08-12.....	13
Ruisseau du Renard le 27-08-12.....	15
Ruisseau de Terre Grasse	16
Diagnostic des populations piscicoles de Langlade.....	18
Ruisseau Debons	18
Diagnostic des populations piscicoles de Saint Pierre	21
Ruisseau de l'étang Fanche le 16-08-12.....	21
Ruisseau du Cap au diable.....	21
Ruisseau de la Caserne le 17-08-12.....	22
Ruisseau du Pain de sucre le 13-08-12.....	23
Ruisseau de Savoyard.....	24
Ruisseau du Huit.....	26
Conclusions	28
Remerciement	28

Introduction

Dans le cadre de la rédaction du plan de gestion piscicole de l'archipel de Saint et Miquelon, le CPPMA a réalisé plusieurs opérations de pêche électrique en 2012. Les stations de pêche électrique ont été calquées sur les stations de référence étudiées en 2011. Nous avons également créé cette année de nouvelles stations d'échantillonnage, sur des cours d'eau n'ayant jamais été étudiés auparavant.

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'avoir des données sur plusieurs années d'une même station et d'ainsi réaliser un suivi qui nous donne les variations de la population piscicole.

Le CPPMA dispose de l'arrêté préfectoral N°0231 du 18 Mai 2011 portant autorisation exceptionnelle de pêche électrique à des fins scientifiques sur les cours d'eau et plans d'eau de l'archipel en 2011.

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.

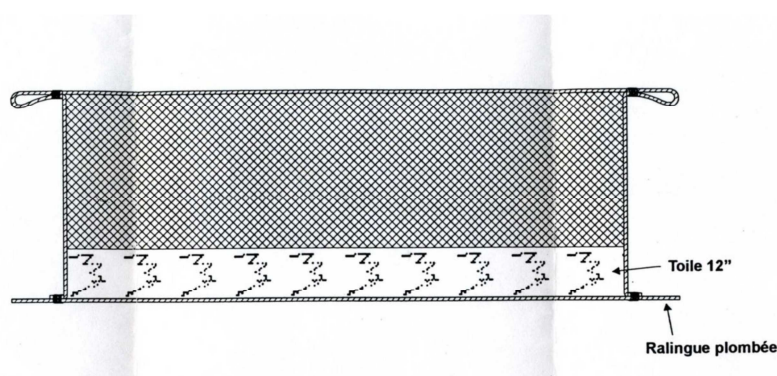


Figure 1 : Schéma d'un filet senne utilisé lors des opérations de pêche électrique

Matériel GPS

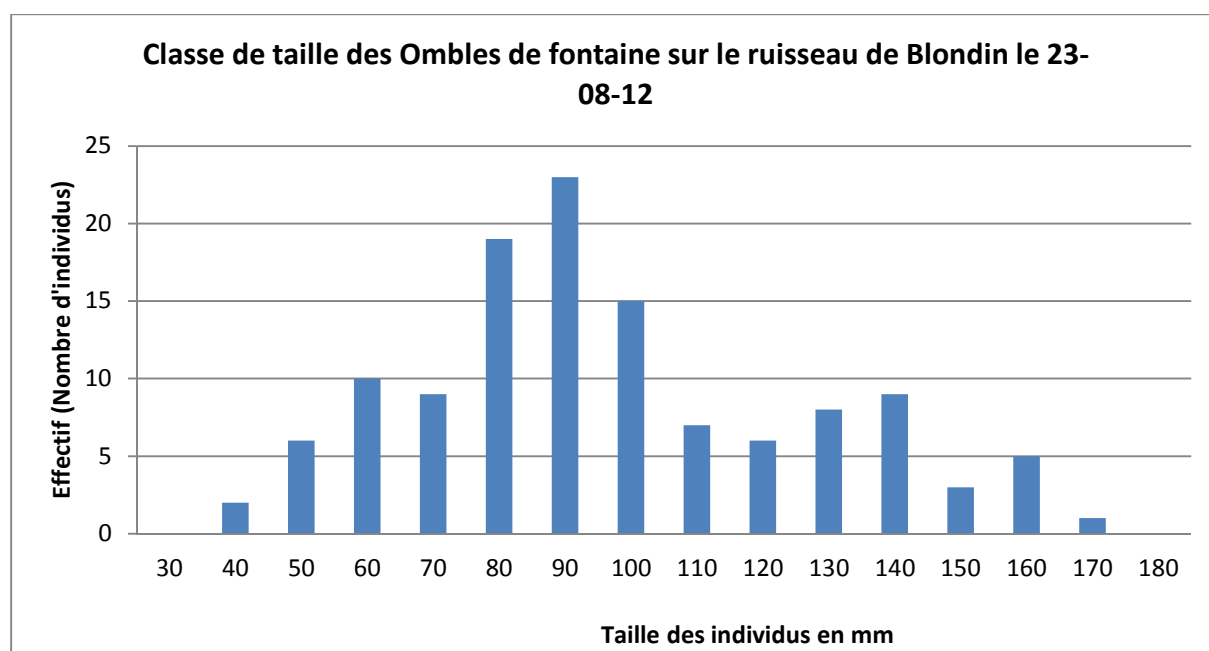
Les logiciels SIG sont utilisés lors des pêches électriques. Sous Arc Gis, le tracé exact de la station de pêche électrique est géoréférencé en temps réel. Cela nous permet d'avoir la description exacte de la station de pêche, à savoir la pente, la largeur moyenne et les différents faciès d'écoulement (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 2012

Diagnostic des populations piscicoles de Miquelon

Ruisseau de Blondin le 23-08-12

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 2012 mesurent en moyenne 100,9 mm pour 11,3 g. Les individus sont de faible consistance cette année, ils semblent avoir été stressés par les températures élevées et le faible débit d'étiage. La biomasse totale de 1423 g pour cette station de pêche.

Le stress occasionné les conditions exceptionnelles de 2012 se traduit sur les histogrammes de la figure ci-dessus. Les 0+ sont en densité plus faible que les 1+, ce qui n'est pas logique au niveau d'un milieu naturel. Deux hypothèses peuvent expliquer ce phénomène. La première est de dire que les conditions au niveau du cours d'eau inadaptées à la biologie des alevins de l'année (température trop élevée et O₂ dissout insuffisant) ont forcé ces derniers à dévaler vers l'étang de Mirande en aval afin de gagner des eaux plus profondes. La seconde hypothèse est de dire que les conditions sont rapidement devenues incompatibles avec le développement des 0+ qui ont fait face à une importante mortalité en 2012.

Il semble également que les histogrammes représentant les 0+ et les 1+ se chevauchent, il n'y a pas de différence marquée entre ces deux cohortes. Cela signifie qu'une partie des 1+ présentent un retard de croissance par rapport au stress subi cet été, et que dans le même temps une petite partie des 0+ a réussi à tirer son épingle du jeu pour laisser apparaître des individus de belle taille. La sélection naturelle des individus les plus résistants a été particulièrement rigoureuse cette année au vu des conditions extrêmes. Les faibles densités en 0+ permettent aux individus les plus résistants de sortir du lot, ce qui explique le chevauchement des histogrammes 0+ et 1+ sur la figure ci-dessus.

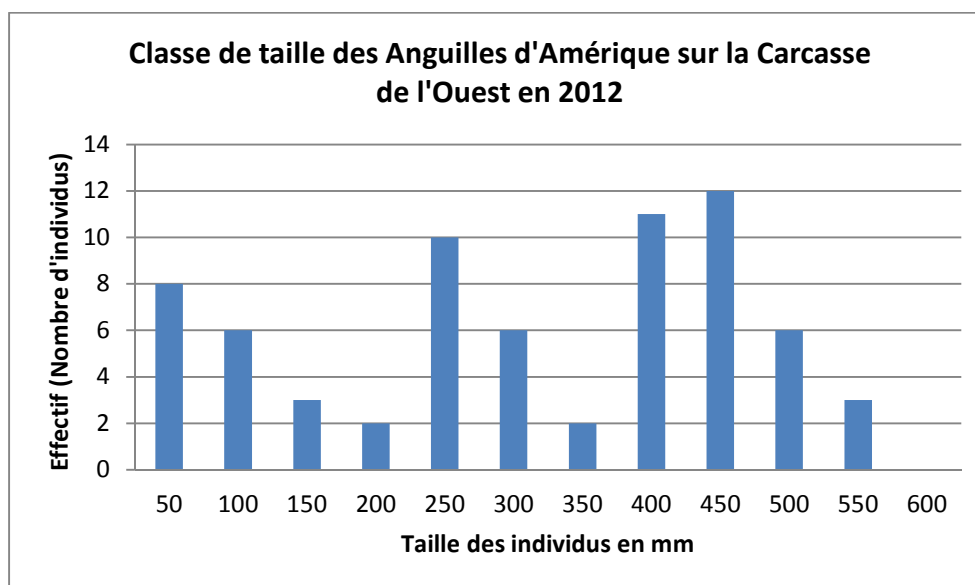
Enfin, les cohortes 2+ et 3+ sont également représentées sur la figure. Les poissons de plus de 120 mm représentent la partie sédentaire de la population piscicole. Il s'agit de poissons qui réalisent l'ensemble de leur cycle biologique sur le ruisseau. Ils entrent en jeu dans le recrutement pour la 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 27-08-12

Anguilles d'Amérique

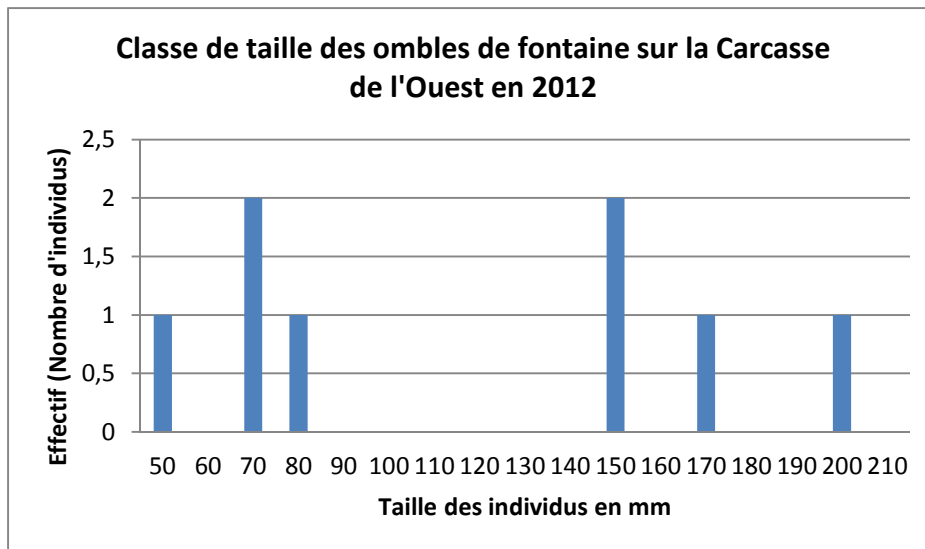
Cette station d'une superficie totale de 564m² présente une forte densité en anguilles (*Anguilla rostrata*) de l'ordre de 11.9 individus pour 100m². Dans le même temps, la population d'ombles de fontaine (*Salvelinus fontinalis*) est complètement déséquilibrée.



Le ruisseau de la Carcasse de l'Ouest est le ruisseau le plus densément peuplé en anguilles d'Amérique d'après les résultats de nos pêches électriques. On retrouve toutes les classes de taille pour cette espèce qui trouve l'habitat idéal pour son développement. Cette espèce se développe aisément sur les ruisseaux à l'Ouest de Miquelon, les individus n'ont aucune contrainte. Les anguilles ne trouvent qu'un facteur limitant 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 2012 mesurent en moyenne 122,1 mm pour 27,4 g. Les individus sont de forte consistance cette année, ils semblent avoir profités des conditions offertes par le ruisseau de la Carcasse de l'Ouest. La biomasse totale de 219 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. 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 dense population 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 20 poissons autorisés par pêcheur et par jour. 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 2+ ne sont pas représentées).

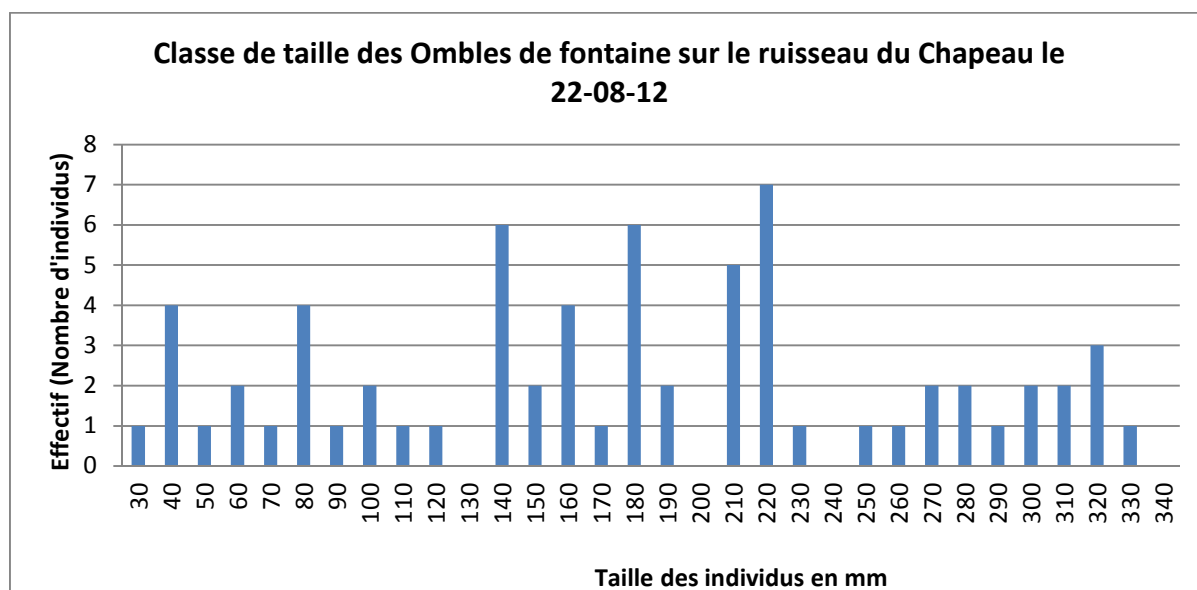
Il est important de noter que le peu de poissons qui ont réussi à passer l'été dans le ruisseau de la Carcasse de l'Ouest présentent un rapport Poids/Taille important. Cela permet également de penser que la ressource alimentaire n'est pas le facteur limitant. Le problème de la partie aval de la Carcasse 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 22-08-12

La station échantillonnée est la même que lors des pêches électriques réalisées en 2000, 2003, 2007 et 2011 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 2012 mesurent en moyenne 181,9 mm pour 104,7 g. La biomasse totale de 7018 g pour cette station de pêche.

Ces chiffres hors du commun ne représentent pas la vérité quant à la population piscicole du ruisseau du Chapeau. La totalité des poissons de plus de 190 mm sont issus d'une montaison de géniteurs en vue de la reproduction. 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, ce qui ne nous permet pas d'exploiter pleinement les résultats obtenus. Nous pouvons tout de même tirer quelques conclusions intéressantes.

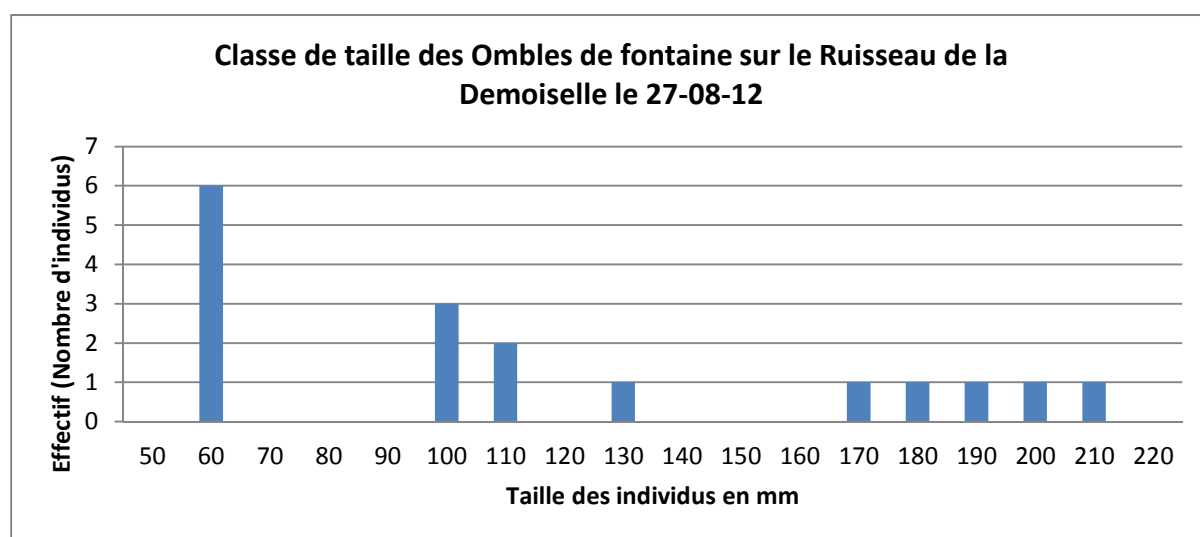
Les histogrammes de taille nous montrent que les conditions exceptionnelles de sécheresse de 2012 ont eu un impact sur les 0+ qui présentent une très faible densité par rapport au potentiel en géniteurs. On note également peu de 1+, les densités commencent à devenir plus importante à partir de la cohorte 2+. Les faibles densités en 0+ et 1+ 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. On peut également supposer que la présence des gros géniteurs a un impact sur les plus petits individus qui ont tendance à fuir la présence de ces gros poissons.

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 beaucoup trop important par rapport au potentiel en matière de surfaces favorables à la reproduction. En effet la majorité des géniteurs que nous avons pris au cours de cette pêche électrique ne trouveront pas de poches de graviers exploitables pour leur reproduction. Il y a un risque très important de surcreusement du peu de frayères en amont de cette station de pêche électrique.

Ruisseau de la Demoiselle le 27-08-12

Il s'agit d'une station de pêche de 80,0 mètres de long pour une superficie totale de 96 m². Cette station de pêche électrique se trouve dans le boisée, elle a été jugée représentative de l'ensemble du cours d'eau.



Sur le ruisseau de la Demoiselle, les ombles de fontaine en 2012 mesurent en moyenne 127,8 mm pour 26,4 g. La biomasse totale de 475 g pour cette station de pêche.

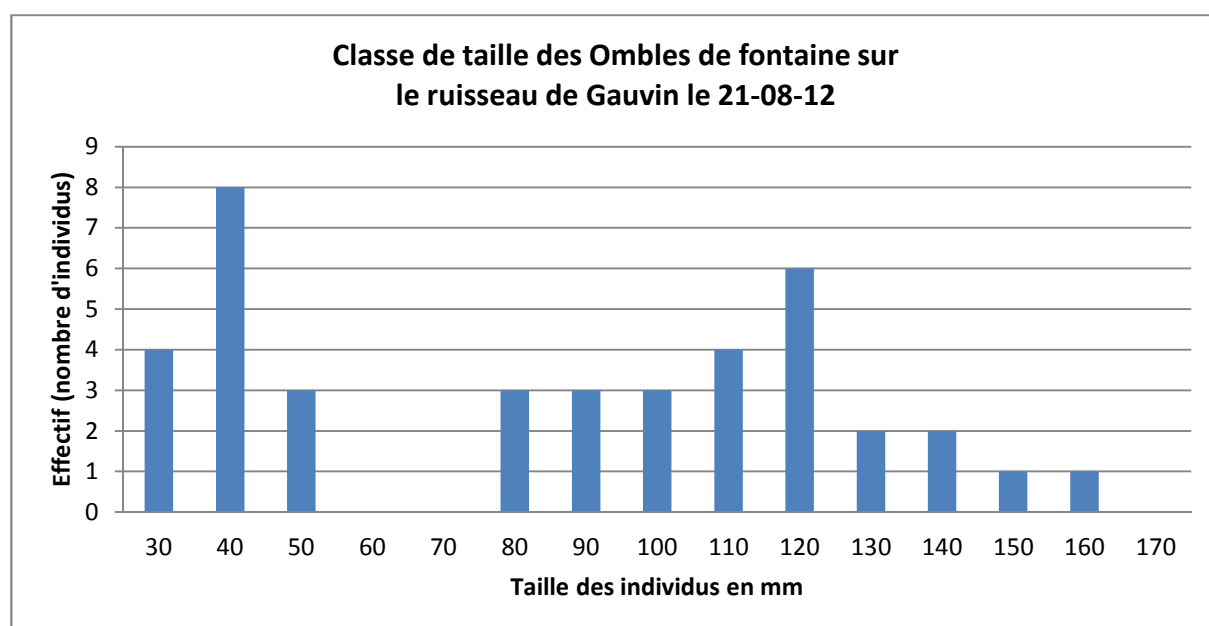
Le ruisseau de la Demoiselle n'a jamais fait l'objet de pêche électrique, les résultats de 2012 sont les premiers pour cette unité de gestion. Le cours d'eau possède un fort potentiel en termes de développement de jeunes individus. Cela ne se traduit pas vraiment sur les résultats de l'opération de pêche à l'électricité. Les histogrammes représentent 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 six 0+, six 1+ et quelques 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 d'accès, 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 quatre individus d'anguilles d'Amérique sur ce petit cours d'eau. Il s'agit de quatre individus adultes de taille conséquente qui sont inféodés aux quelques fosses du ruisseau.

Ruisseau Gauvin le 21-08-12

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 2012 mesurent en moyenne 89,2 mm pour 10,2 g. La biomasse totale de 407 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 2011 mais les densités restent tout de même conformes à la faible capacité d'accueil de ce ruisseau. La taille moyenne des 0+ est également plus faible, ce qui se traduit par le stress engendré par les conditions exceptionnelles de chaleur en 2012. On retrouve également quelques 1+ et 2+ dans des densités correctes. 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 les pêcheurs locaux, 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

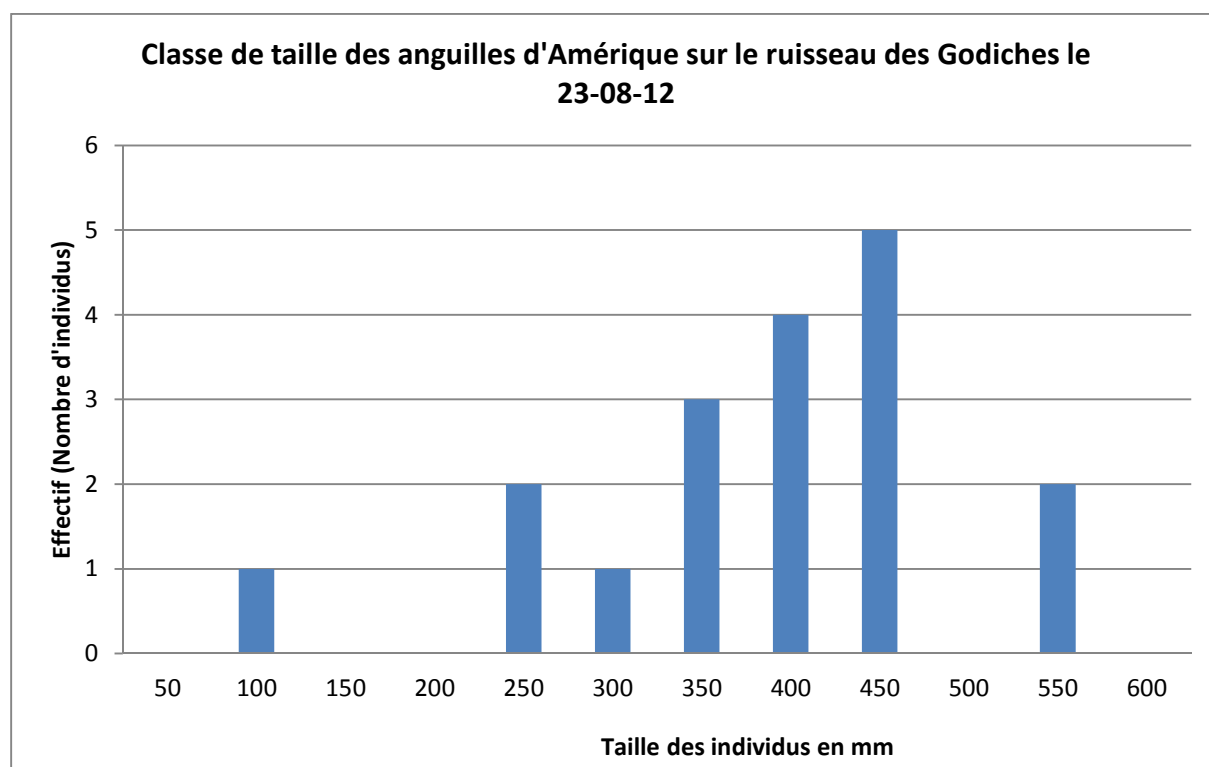
acceptable. Il peut néanmoins être placé en réserve afin d'exploiter le stock de 0+ (de souche anadrome) pour rempoissonner d'autres cours d'eau à l'Ouest de Miquelon.

Nous avons également prélevé 3 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.

Pour la première fois cette année, nous avons noté la présence de parasites du point noir sur certains individus du ruisseau, ce qui prouve que ce parasite continue à étendre sa répartition sur l'archipel. L'arrivée de ce parasite dans un ruisseau comme Gauvin ne peut être que d'origine accidentelle. Il est possible qu'un oiseau contaminé est évacué ces déjections en vol au-dessus du cours d'eau libérant le parasite dans ce milieu lotique.

Ruisseau des Godiches le 23-08-12

Il s'agit d'une station de pêche de mètres 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 2012 mesurent en moyenne 96 mm pour 10,5 g. La biomasse totale de 21 g pour cette station de pêche. Nous n'avons pris que deux ombles de fontaine, un 0+ et un 1+ sur cette portion de pêche électrique. 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.

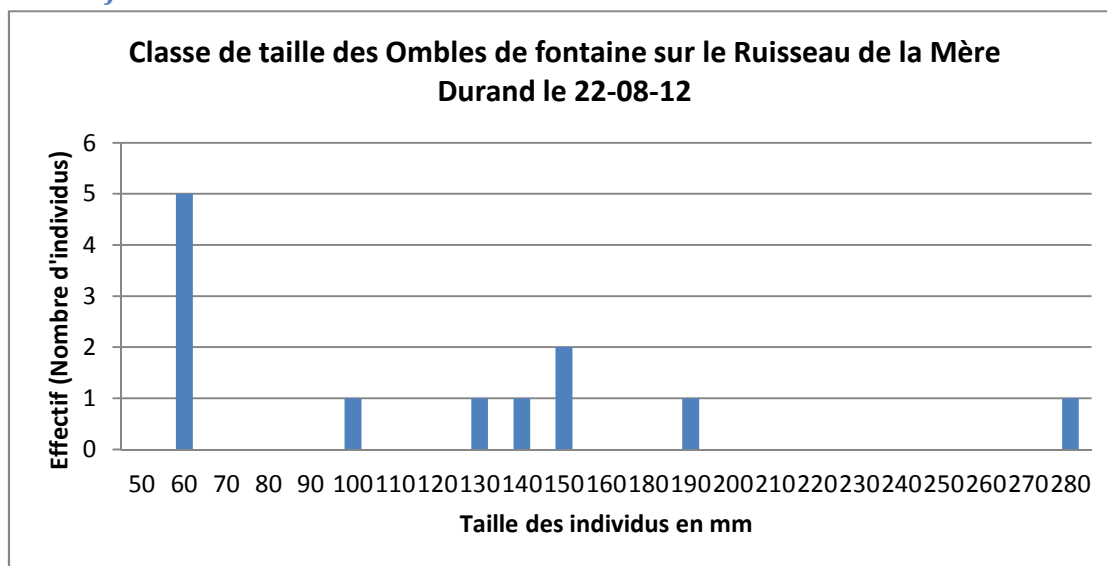
La deuxième espèce piscicole profite de l'absence de salmonidés pour se développer. Les histogrammes ci-dessus nous montrent qu'on retrouve toutes les classes de taille chez l'anguille d'Amérique sur le ruisseau des Godiches. L'habitat n'est pas réellement propice au développement de cette espèce avec 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 milieu qui sont à la base plutôt limitant pour leur développement.



Ruisseau de la Mère Durand le 22-08-12

Il s'agit d'une station de pêche de mètres 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



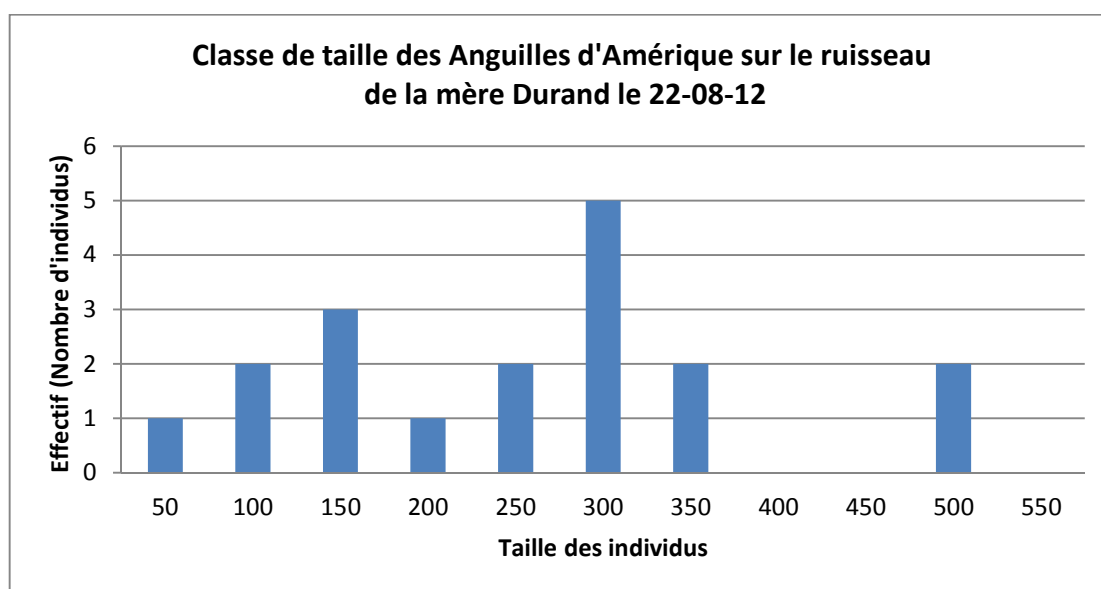
Sur le ruisseau de la Mère Durand, les ombles de fontaine en 2012 mesurent en moyenne 124,4 mm pour 22,4 g. La biomasse totale de 269 g pour cette station de pêche.

Ces histogrammes traduisent le déséquilibre de la population de salmonidés sur ce ruisseau. Par rapport à la capacité d'accueil relativement importante de ce ruisseau, les densités sont extrêmement faibles pour toutes les classes de taille. La pression de pêche est beaucoup trop importante par rapport au potentiel de renouvellement de la population piscicole. Il n'y a pas de tendance qui se dessine sur ce graphique mis à part la quasi absence de poissons de plus de 19 cm.

La majorité des géniteurs potentiels sont prélevés par la pêche sportive chaque année, ce qui limite le taux de renouvellement.

De plus, on retrouve sur le ruisseau de la Mère Durand un aménagement qui représente un obstacle à la montaison des individus anadromes potentiels. La buse de la Mère Durand n'a pas été pensée au moment de sa réalisation pour permettre un continuum écologique pour l'omble de fontaine. Ainsi, les géniteurs potentiels issus de l'océan ne peuvent pas gagner les frayères situées en amont de l'aménagement pour participer à la reproduction. Cette barrière physique accentue l'impact de la pression de pêche sur l'ensemble de la population piscicole, puisque cette dernière est uniquement orientée vers les poissons inféodés au milieu d'eau douce.

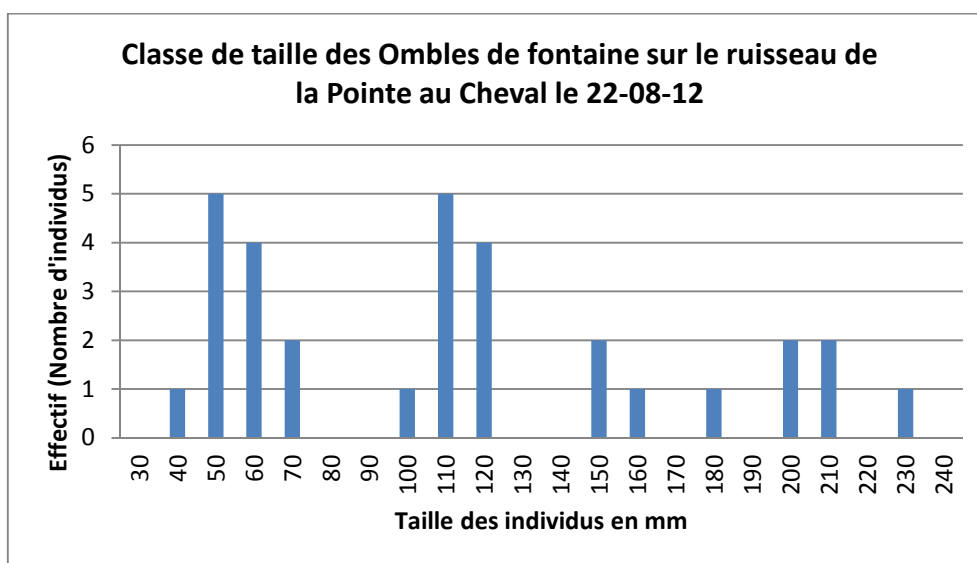
L'anguille d'Amérique



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 fonds 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 22-08-12

Il s'agit d'une station de pêche de mètres 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 représente un obstacle à la montaison des ombles de fontaine à l'heure actuelle.

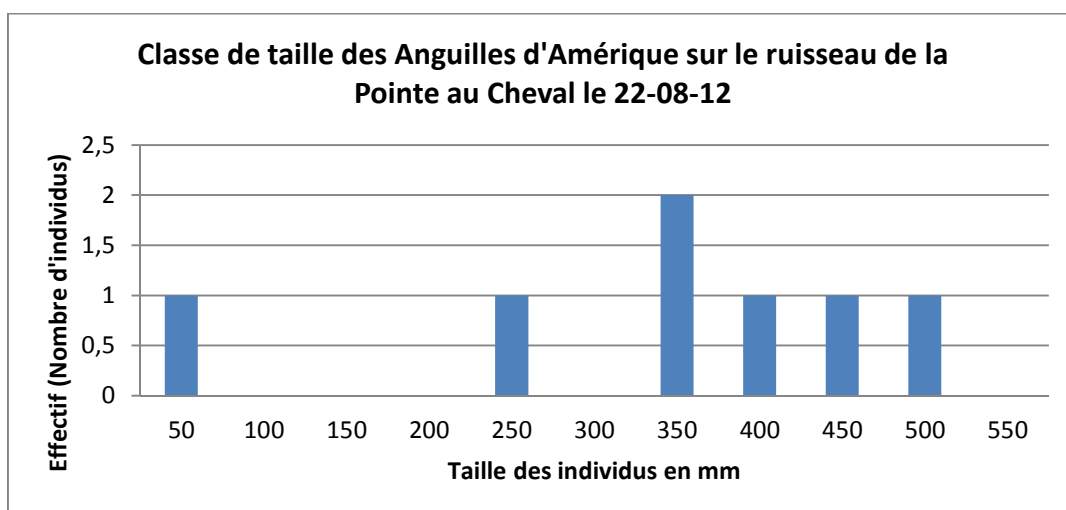
L'omble de fontaine

Sur le ruisseau de la Pointe au Cheval, les ombles de fontaine en 2012 mesurent en moyenne 116,2 mm pour 26,4 g. La biomasse totale de 845 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 plus faible capacité d'accueil naturelle de ce cours d'eau, on retrouve une population de salmonidés mieux équilibrée avec des densités plus correcte. Les histogrammes ci-dessus représentent les différentes cohortes (du 0+ au 4+). Les 0+ devraient être en densité plus importante par rapport à la qualité du milieu, il est possible que les conditions extrêmes de la période estivale de 2012 est eu un impact sur les poissons de l'année. Le débit d'étiage de ce petit cours d'eau est relativement faible, ce qui accentue l'impact de la chaleur.

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 bloqué par cet obstacle au cours de leur montaison. Là non plus, nous n'avons pas prélevé d'omble anadrome contrairement à l'année dernière. 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 reproduit sur les frayères de la Pointe au Cheval (Infranchissabilité de la buse). 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

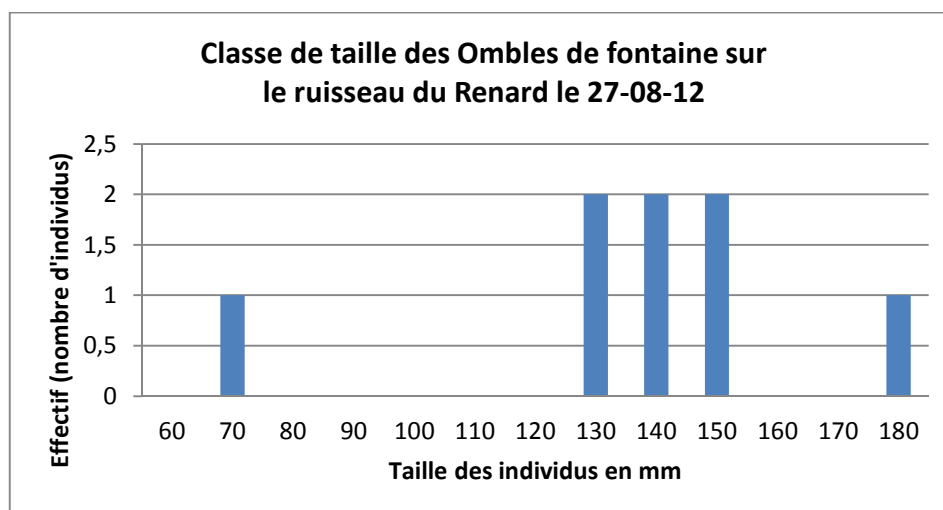


Le ruisseau de la Pointe au Cheval présente deux espèces piscicoles, à savoir l'omble de fontaine et l'anguille d'Amérique. Cette dernière espèce se développe au niveau des quelques fosses qu'offre ce petit cours d'eau. L'anguille est un poisson capable de franchir des obstacles importants, elle n'est 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'anguille par rapport aux autres ruisseaux de l'Ouest de Miquelon.

Ruisseau du Renard le 27-08-12

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

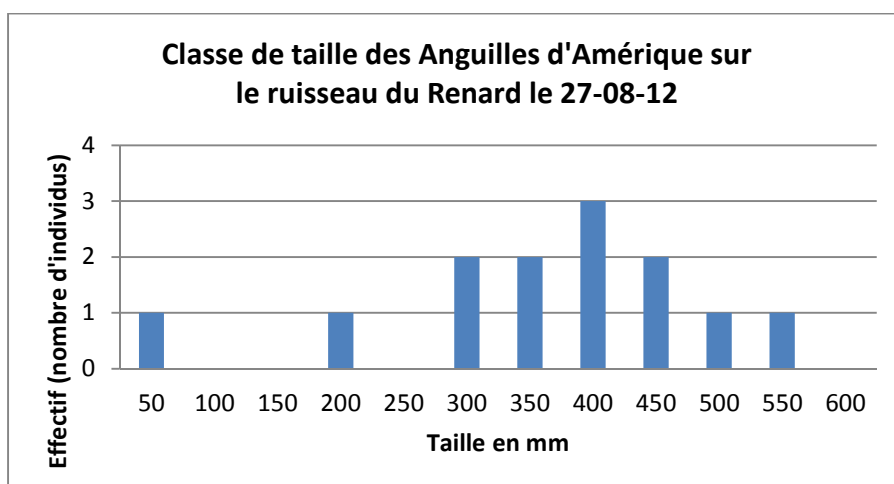


Sur le ruisseau du Renard, les ombles de fontaine en 2012 mesurent en moyenne 140,1 mm pour 33,5 g. La biomasse totale de 268 g pour cette station de pêche.

Le ruisseau du Renard présente un déficit certain en géniteurs avec seulement 5 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

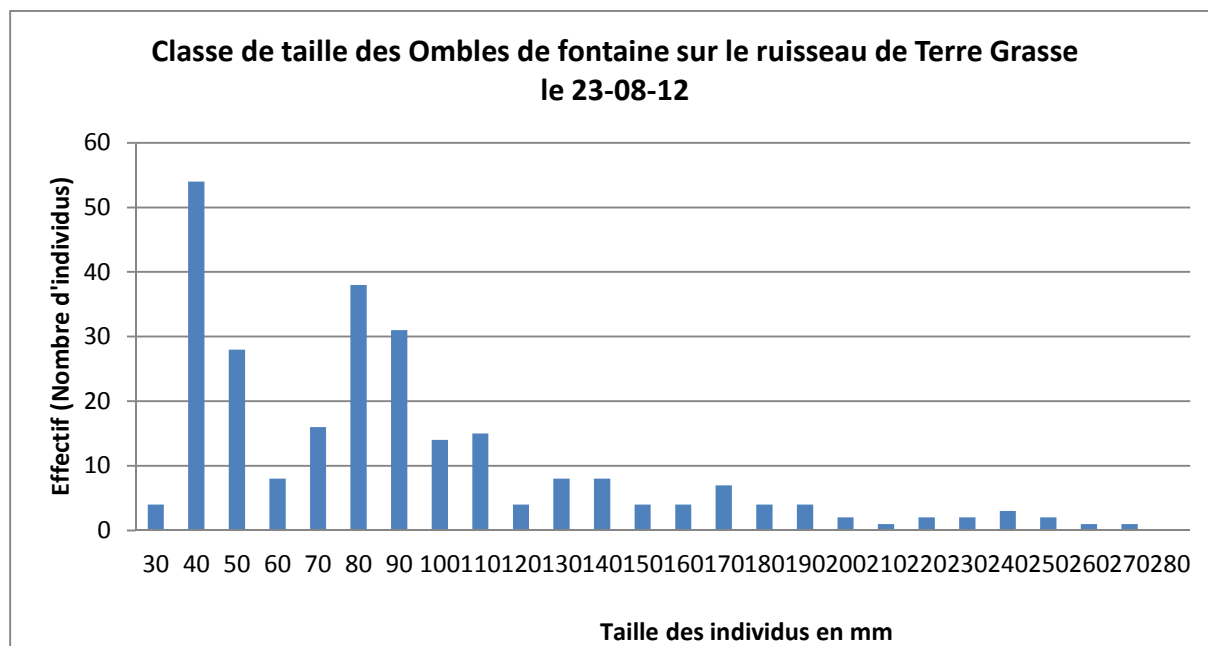
Les anguilles d'Amérique sont présentes en densité moyenne, de l'ordre de 4,8 individus pour 100m². On retrouve toutes les classes de taille de cette espèce qui utilise le peu d'habitat qui lui sont adaptés à sa croissance. Il existe de nombreux trous d'eau sur le ruisseau du Renard, mais ils sont souvent formés à même la roche mère, ce qui ne procure pas un habitat favorable au développement des anguilles qui ont besoin de fond vaseux.



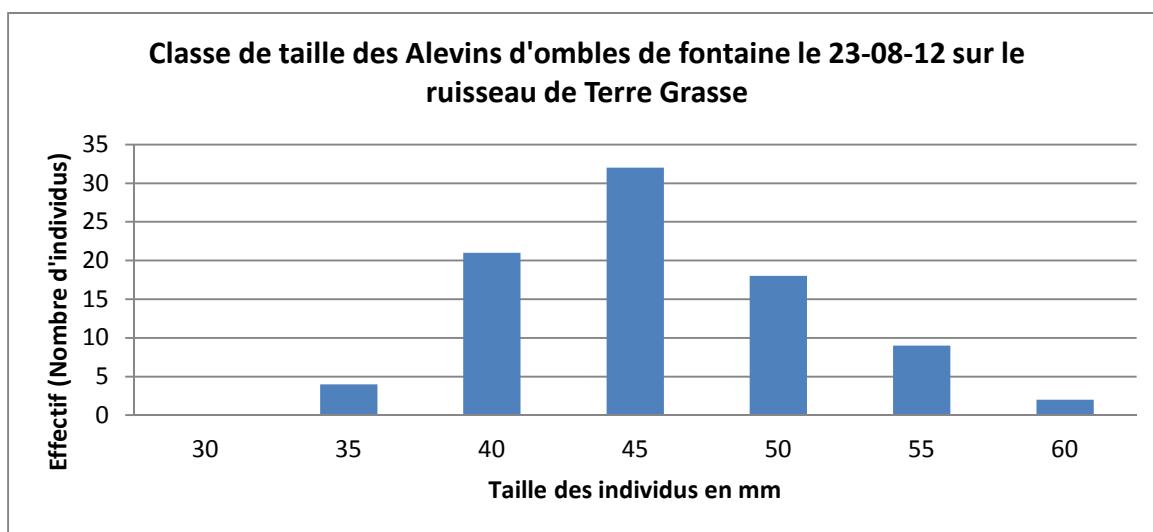
Sur le ruisseau du Renard, comme sur la totalité des ruisseaux à l'Ouest de Miquelon, les ombles de fontaine sont en densité plus faible que les anguilles d'Amérique. Les anguilles trouvent l'habitat favorable à leur développement sur le ruisseau du Renard avec de nombreuses fosses relativement profondes. 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 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 2012 mesurent en moyenne 94,6 mm pour 16,9 g. La biomasse totale de 4580 g pour cette station de pêche. Les individus sont de faible consistance cette année, ils semblent avoir été stressés par les températures élevées et le débit d'étiage moyen. En moyenne ils présentent un poids deux fois plus faibles que l'année dernière pour une taille moyenne sensiblement égale.



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. Les histogrammes ci-dessus représentent la taille des poissons de l'année, la moyenne est de 45 cm ce qui est plus faible que l'année dernière. La faible croissance des 0+ cette année s'explique par les conditions exceptionnelles de 2012 durant l'été. Le stress engendré par la chaleur de l'eau a perturbé la croissance de la majorité des individus. Les densités au mois d'Août 2012 sont encore élevées au niveau des 0+ mais la perturbation de leur croissance risque d'avoir un impact sur le taux de survie durant l'hiver. Si ces petits poissons n'ont pas accumulé suffisamment d'énergie avant la période

hivernale, il risque de ne pas survivre aux conditions extrêmes typiques du climat de Saint Pierre et Miquelon. Ce retard de croissance s'exprime également sur la classe de taille 1+. Les ombles de fontaine ayant émergé en 2011 mesurent en moyenne 85 cm cette année, ce qui représente un très faible taux de croissance par rapport à l'année dernière. Malgré la faible taille de ces poissons, le taux de survie est très important. Les densités en 0+ de 2011 sont sensiblement égales avec les densités en 1+ cette année sur la station de pêche électrique ce qui prouve 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 au 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 et 30cm.

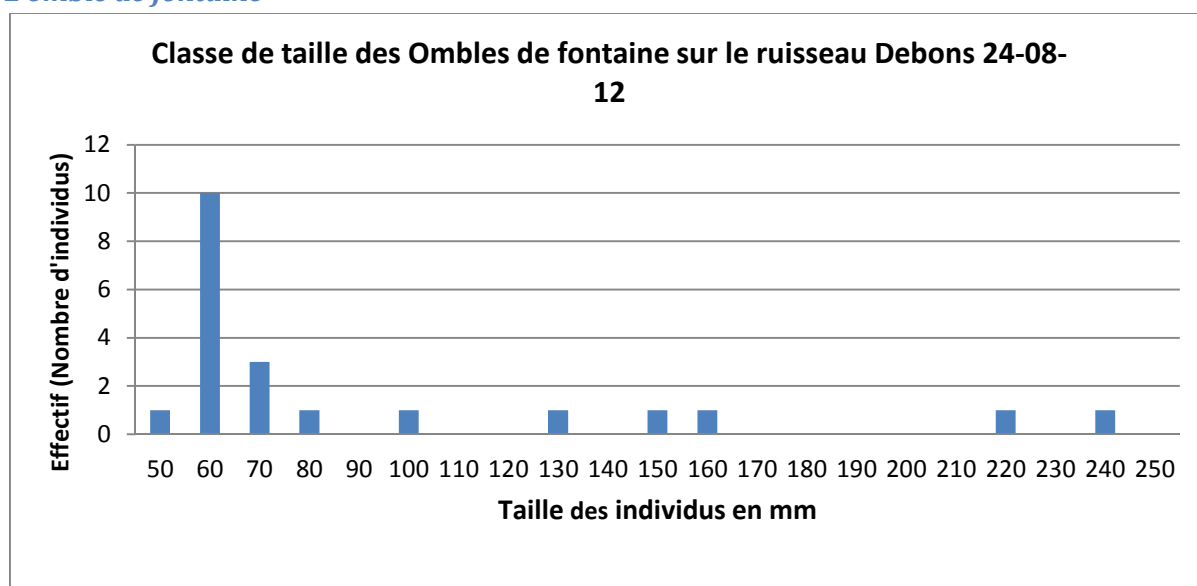
En conclusion, la situation est excellente sur le ruisseau de Terre Grasse en termes de reproduction et de développement des juvéniles. La fermeture de ce ruisseau à la pêche a permis de stabiliser une population équilibrée d'ombles de fontaine. Cette situation de référence ne se retrouve nulle part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

Diagnostic des populations piscicoles de Langlade

Ruisseau Debons

Il s'agit d'une station de pêche de mètres 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



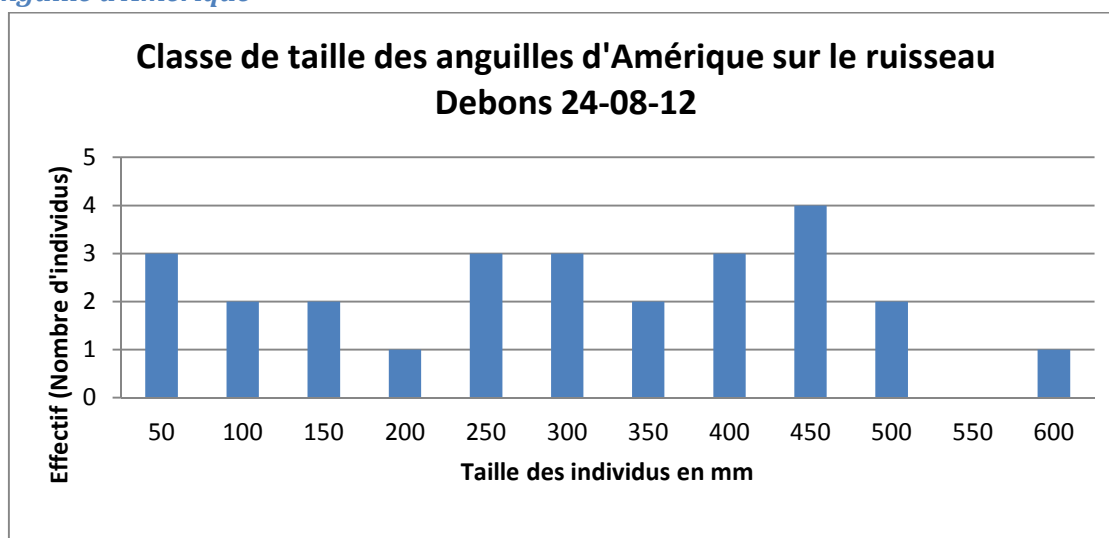
Sur le ruisseau Debons, les ombles de fontaine en 2012 mesurent en moyenne 96,1 mm pour 16,8 g. La biomasse totale est de 353 g pour cette station de pêche. Les individus sont de faible consistance cette année, ils semblent avoir été stressés par les conditions extrêmes cet été.

Le ruisseau Debon 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 Debon est totalement déséquilibrée, les résultats ne sont absolument pas conforme avec la capacité de ce ruisseau. Tous les éléments sont réunis sur le ruisseau Debon 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 Debon par les individus anadromes permet à l'heure actuelle de faire illusion auprès des pêcheurs locaux. Cependant, la situation est inquiétante au vue 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 de 2011 et 2012 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 anadromes, ce qui pourraient expliquer l'absence des 1+ et 2+ parties 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 parasites du point noir. Cela permet d'intégrer deux variantes aux pêches électriques de suivi, à savoir l'état sanitaires et le degré d'anadromie de la population piscicole. Seul deux poissons sur la vingtaine échantillonné présentaient des traces de smoltification récente (il s'agit des deux plus gros individus).

L'anguille d'Amérique



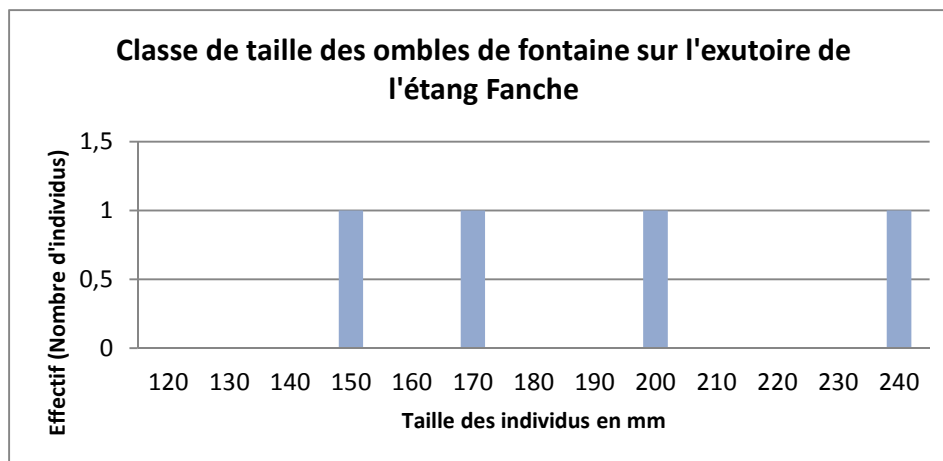
L'anguille d'Amérique est bien représentée sur le ruisseau Debons avec toutes les classes de taille. Cette espèce trouve sur ce ruisseau un habitat tout à fait favorable à son développement avec la présence de nombreux embâcles qui forment des trous d'eau sombres. Face aux individus d'anguille d'Amérique, 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 interspécifique). La pêche sportive étant uniquement orientée vers les salmonidés, la balance penche du côté de l'anguille qui profite de cette situation.

En 2012, les anguilles présentent une taille moyenne de 234 mm pour 95 g. Lorsqu'on compare avec les résultats de 2011 (352 mm pour 77,5 g en moyenne) on se rend compte que la chaleur de l'été 2012 n'a pas été pénalisante pour cette espèce, bien au contraire. L'anguille d'Amérique possède une plasticité génétique exceptionnelle qui lui permet de coloniser différents types de milieux aquatiques de Guyane au Groenland. Son optimum de température est plus élevée que l'omble de fontaine, ce qui explique que ces poissons ont pu avoir une croissance conséquente en 2012 à l'inverse des salmonidés.

Diagnostic des populations piscicoles de Saint Pierre

Ruisseau de l'étang Fanche le 16-08-12

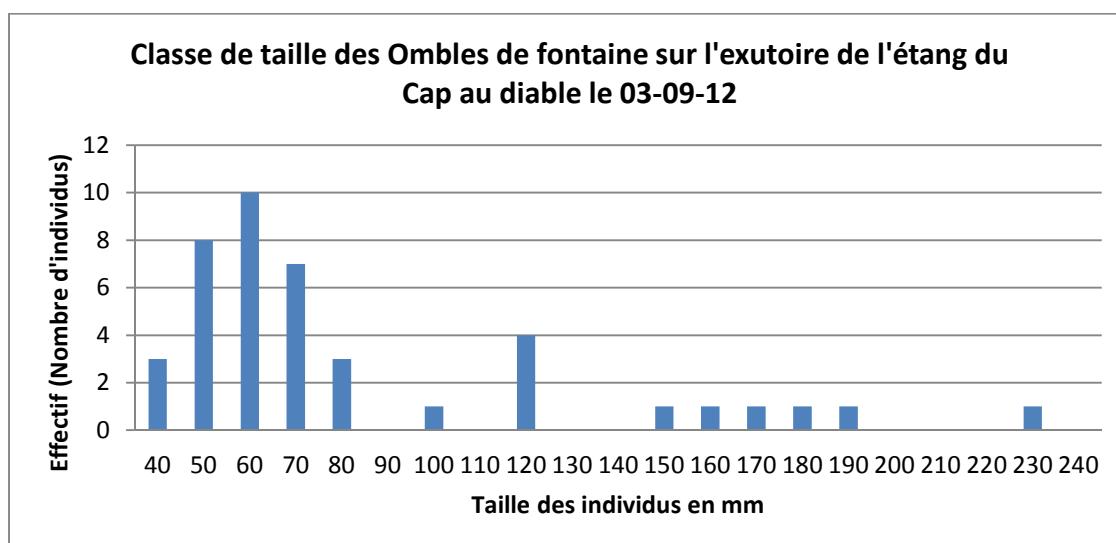
Il s'agit d'une station de pêche de mètres 89 m de long pour une superficie totale de 27 m². Cette station de pêche électrique se trouve en aval direct de la route.



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 dévallé 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'assec sur la majorité de son linéaire. Seuls quelques trous sont restés en eau, où quelques individus adultes ont réussi à trouver refuge. Cela explique les résultats de la pêche électrique illustrée ci-dessus avec l'absence totale de 0+ et 1+ qui n'ont pas survécu aux périodes d'assecs.

Ruisseau du Cap au diable



Il s'agit d'une station de pêche de mètres 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.

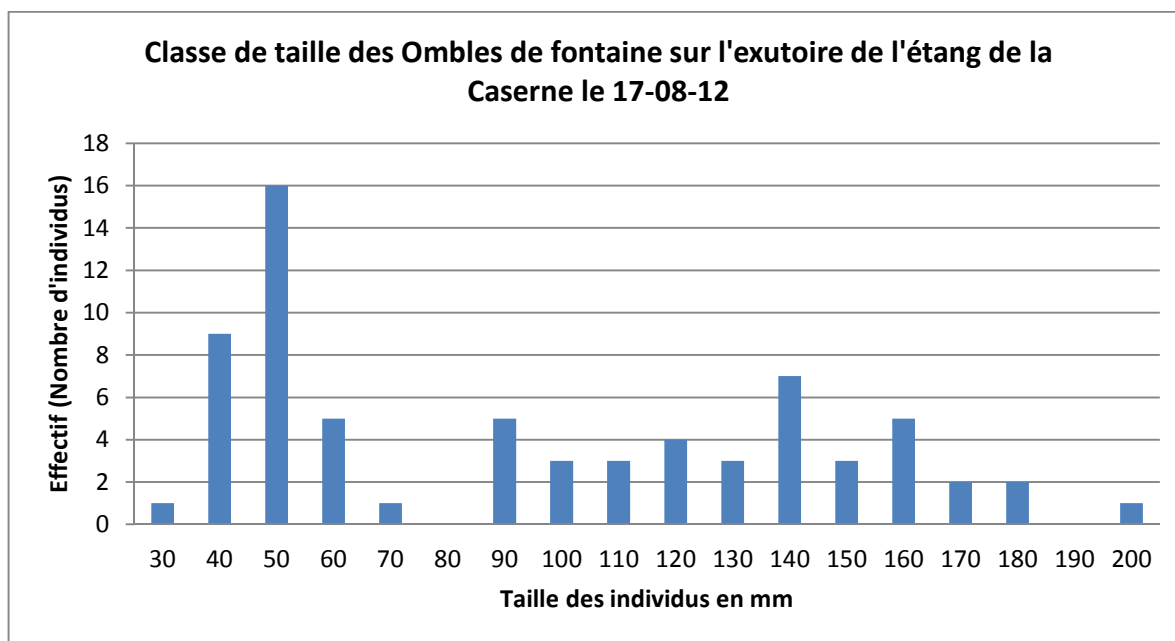
Sur le ruisseau du Cap au Diable, les ombles de fontaine en 2012 mesurent en moyenne 87,2 mm pour 14,9 g. La biomasse totale est de 627 g pour cette station de pêche.

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 gros individus qui représentent le stock de géniteur, 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 n'a donc pas subi de période d'à sec, et la température n'a pas été trop chaude au vue du développement des 0+. La faible densité de 1+ s'explique par un faible taux de réussite de la reproduction de 2010 (quasi absence de 0+ l'année dernière sur la même station).

Ruisseau de la Caserne le 17-08-12

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 2012 mesurent en moyenne 99,5 mm pour 17,0 g. La biomasse totale est de 1193 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.

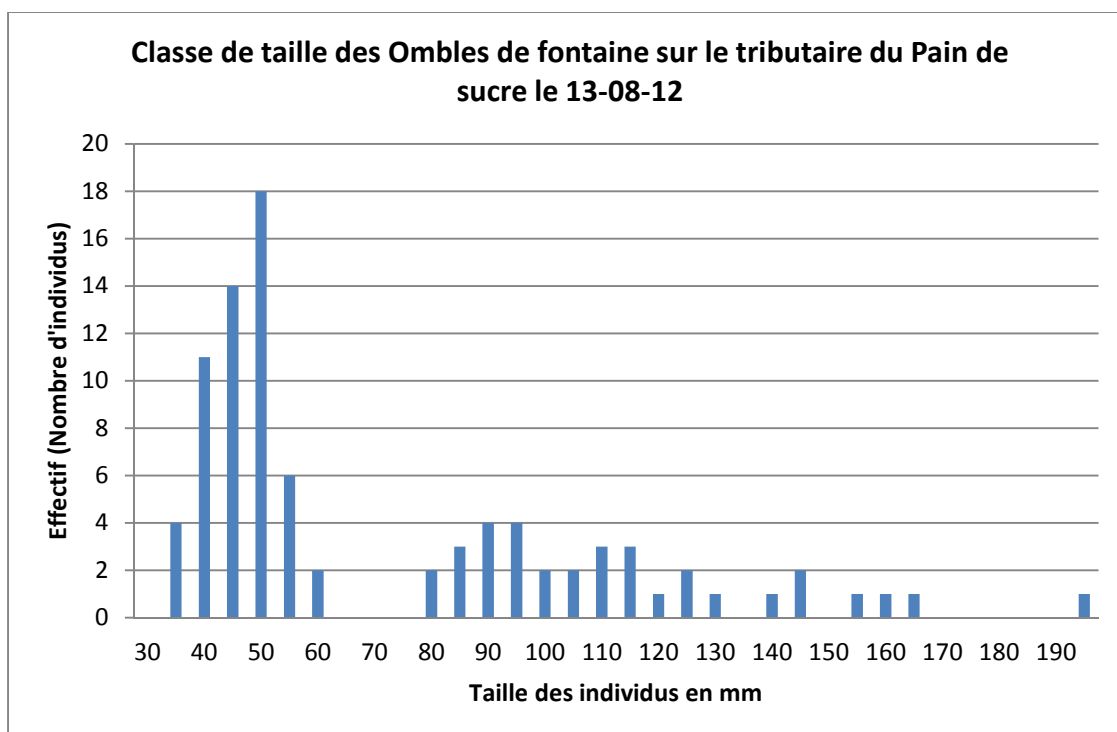
Le ruisseau de la Caserne, malgré l'étroitesse de son lit mineur assure un débit d'étiage suffisant pour assurer la survie des salmonidés. Le fait que la majorité du cours d'eau circule sous un couvert végétal limite l'impact du soleil sur le réchauffement de l'eau, ce qui a permis le maintien des 0+ cet été.

Au vue des histogrammes 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 13-08-12

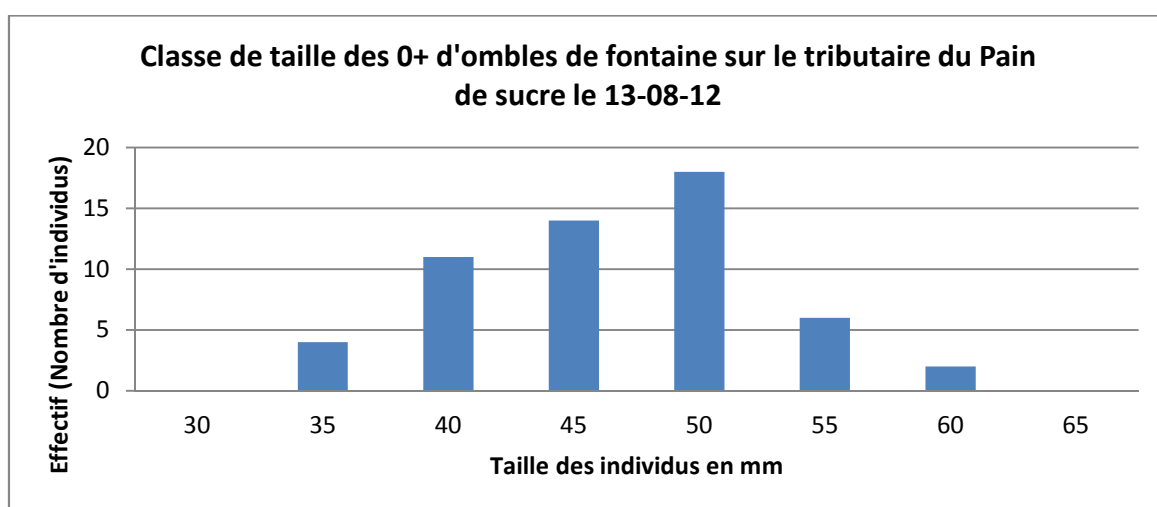
Il s'agit d'une station de pêche de 88 mètres de long pour une superficie totale de 70,4 m². Cette station de pêche électrique se trouve quelques mètres en amont de l'étang du Pain de Sucre.



Sur le ruisseau du Pain de Sucre, les ombles de fontaine en 2012 mesurent en moyenne 74 mm pour 6,7 g. La biomasse totale est de 600 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 faible, mais il joue un rôle fondamental pour la population piscicole de l'étang en aval. Les géniteurs de l'étang trouve 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).

Les histogrammes ci-dessus présentent 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 proche 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'est un caractère inquiétant pour la population salmonicole.

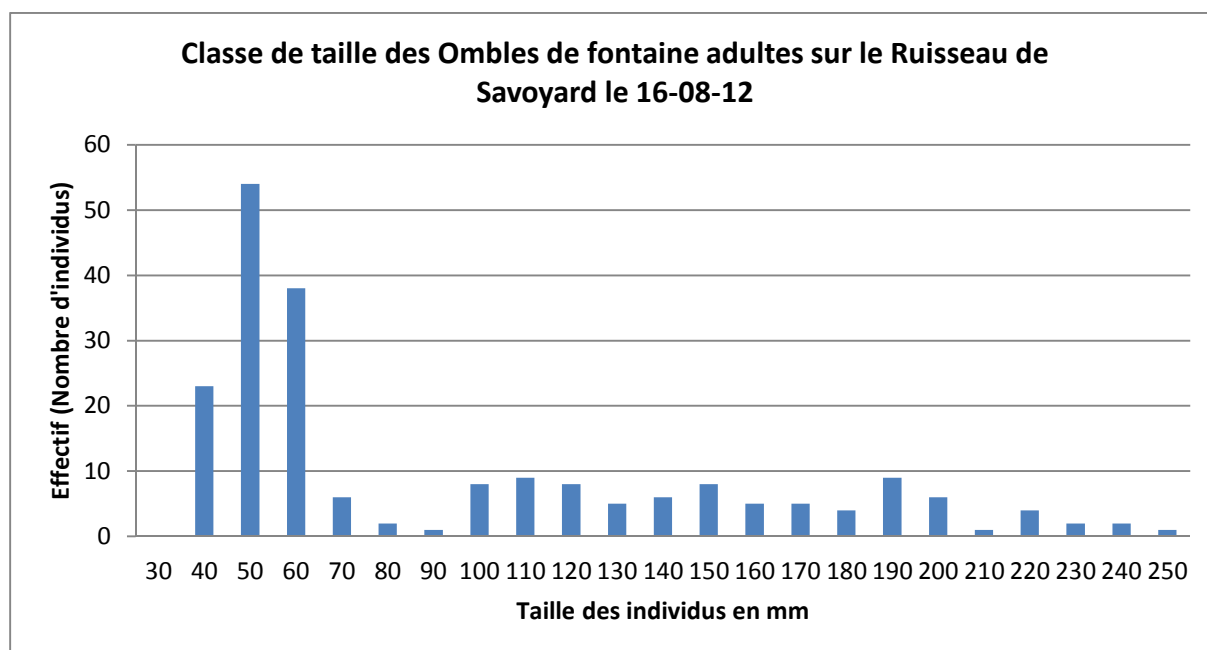


Les histogrammes ci-dessus mettent en avant les 0+, ils montrent que la moyenne se situe autour de 50 mm, ce qui comparable à 2011. La différence avec l'année dernière au niveau des 0+ s'exprime au niveau de la masse. Tous les 0+ étaient particulièrement maigres, ils n'ont pas pu s'alimenter correctement durant l'été 2012 par rapport aux conditions de stress sur ce petit ruisseau. Le débit a été particulièrement faible cette année, de plus ce cours d'eau ne présente pas de couvert végétal, ce qui laisse penser que la température de l'eau a dépassé les 20°C. Il sera donc intéressant de porter une attention particulière sur la cohorte 1+ l'année prochaine. Les 0+ de 2012 n'ayant pas accumulé suffisamment d'énergie cet été il est possible qu'il y est une forte mortalité cet hiver.

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.

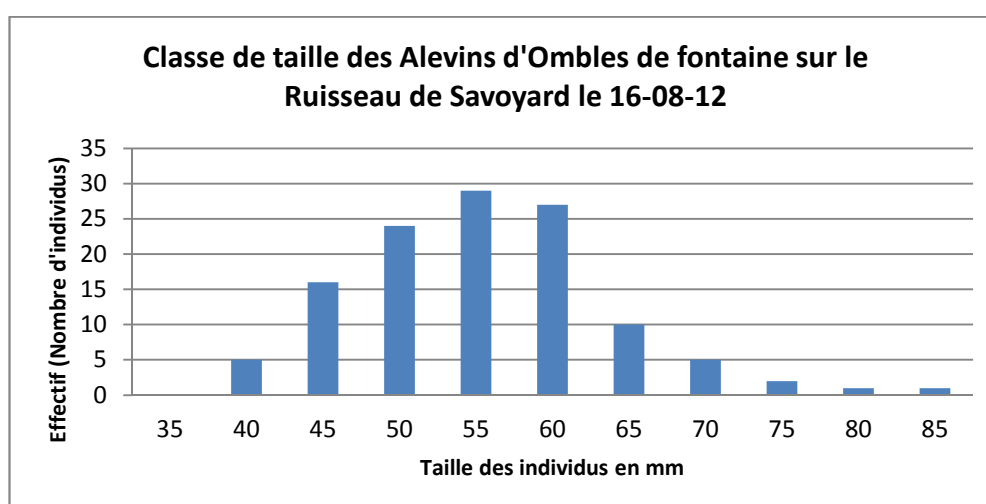
Ruisseau de Savoyard

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 2012 mesurent en moyenne 98,8 mm pour 21,2 g. La biomasse totale est de 4515 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 sont représentées 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, au vu des 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 55 mm. La moyenne de taille des 0+ est plus importante que l'année dernière à la même époque. Les conditions extrêmes de 2012 n'ont pas eu d'impact négatif sur la population salmonicole

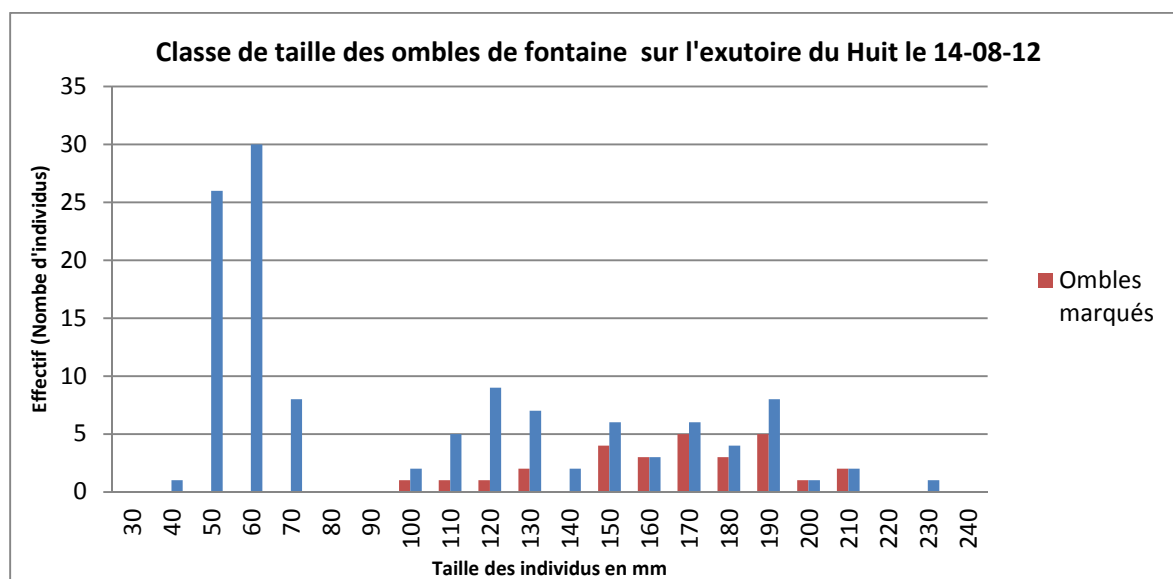
du ruisseau de Savoyard. Cela s'explique par le débit d'étiage qui est restés suffisant sur ce ruisseau pour que les 0+ bénéficient de conditions optimales à leur développement. Les densités sont importantes au niveau des 0+, ce qui nous permet de dire que la reproduction en 2011 s'est bien déroulée. Les travaux réalisés peu de temps après la ponte des ombles en amont de la station de pêche électrique ne semble pas avoir eu un impact trop important sur le taux de réussite au niveau de la reproduction.

Au niveau des poissons adultes, on retrouve toutes les cohortes (1+,2+,3+ et 4+) avec une taille maximum de 25cm. Il est de notoriété public 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 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 aux potentiels issus 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% 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

Il s'agit d'une opération de pêche électrique particulière sur plus de 220 mètres de linéaire. Le but de cette opération sur deux ans n'était pas de réaliser une analyse quantitative de la population piscicole, c'est pourquoi le protocole est différent. Nous avons prélevé l'ensemble des poissons sur un linéaire de pêche en 2011 afin de tous les marqués. Cela dans le but de repêcher cette année les poissons marqués sur la même station.



La proportion de poissons marqués est relativement importante, ce qui représente 26 % des poissons marqués en 2011. Il est intéressant de noter que parmi les 1+ cette année peu de poissons marqués ont été repris, la mortalité, et/ou les phénomènes de dévalaison sont importants au niveau des plus petits poissons. La majorité des gros individus capturés en 2011 ont été repris sur la même station en 2012 ce qui prouve le caractère sédentaire de ces derniers. Les plus gros ombles de fontaine ayant passé l'ensemble de leur cycle biologique sur un petit cours d'eau comme celui du Huit sont inféodés à ce cours d'eau et ont très peu de chance de participer au stock exploitable par la pêche sportive en amont du ruisseau.

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 marqués repris cette année. Les poissons marqués présentent une taille moyenne de 170 mm pour 31,8 grammes. Les poissons restés au niveau de la station de pêche électrique ont gagné en moyenne 56 mm pour seulement 1,7g. Ce constat a été effectué sur la majorité des cours d'eau de l'archipel cette année. Les conditions exceptionnelles de chaleur et de sécheresse ont stressé les ombles (notamment au niveau des plus petits ruisseaux) qui n'ont pas pu s'alimenter correctement.

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 termes de pépinières, 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 placés dans les étangs exploités par la pêche sportive.

Conclusions

Ce compte rendu présente les résultats brutes des différentes pêches électriques effectuées par le CPPMA en 2012. Ces résultats seront couplés à ceux de 2011 afin de faire un état des lieux des populations piscicole sur l'archipel.

Cette année, trois nouvelles stations de pêche électrique ont fait l'objet d'analyse, il s'agit des ruisseaux des Godiches, de la Demoiselle et de Blondin.

Les tendances observées en 2011 ont été confirmées par les résultats de 2012 sur la quasi-totalité des ruisseaux, notamment au niveau des déséquilibres sur les cours d'eau de l'Ouest de Miquelon. 2012 a été une année exceptionnelle au vue des conditions météorologiques, ce qui a perturbé le développement des ombles de fontaine. La température a eu un impact négatif sur le poids moyen des individus de salmonidés. Les eaux chaudes n'ont pas pénalisé le développement des anguilles d'Amérique.

Nous avons également suivi le développement du parasite du point noir qui semble étendre son aire de répartition sur l'archipel. Nous avons constaté la présence de parasités sur le ruisseau Gauvin en 2012 alors qu'il était parfaitement sain l'année dernière.

Remerciement

Le CPPMA tient à remercier les bénévoles ayant participé aux différentes opérations de pêche électrique en 2012. Chaque pêche électrique nécessite un minimum de trois personnes, la participation d'au moins un bénévole est obligatoire.

- Liste des participants ci-dessous :

Merci à Briand Roland, Claireaux Marion, De Lizarraga Julien, Detcheverry Rudy, Hacala Axel, Gouverne Dominique, Lafitte Gaston, Michel Fred, Piazza Nicolas, Morgan, Marion et Erwan.

Enfin, merci aux équipes de RFO nous ayant suivi sur le ruisseau de Savoyard pour réaliser un reportage sur une de nos opérations.