



COMITE POUR LA PECHE ET LA PROTECTION DES MILIEUX AQUATIQUES

Compte rendu des opérations de pêche électrique pour l'année 2011

Destinataires du document : DTAM de Saint Pierre et Miquelon

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 2011	6
Diagnostic des populations piscicoles de Miquelon.....	6
Ruisseau de la Carcasse de l’Ouest le 14-09-11	6
Ruisseau du Chapeau le 18-08-11	7
Ruisseau de la Mère Durand le 05-09-11	9
Ruisseau de la Pointe au Cheval le 18-08-11.....	10
Ruisseau du Renard le 05-09-11.....	11
Ruisseau Gauvin	12
Ruisseau de Terre Grasse	13
Diagnostic des populations piscicoles de Langlade.....	15
Ruisseau Debons	15
Diagnostic des populations piscicoles de Saint Pierre	17
Ruisseau de l’étang Fanche le 08-08-11	17
Ruisseau du Cap au diable.....	18
Ruisseau de la Caserne le 23-09-11.....	19
Ruisseau du Pain de sucre le 18-08-11.....	21
Ruisseau de Savoyard.....	22
Conclusions	23
Remerciement	23

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 2011. Les stations de pêche électrique ont été calquées sur les stations de référence utilisées par les agents de l'ONCFS historiquement. 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.

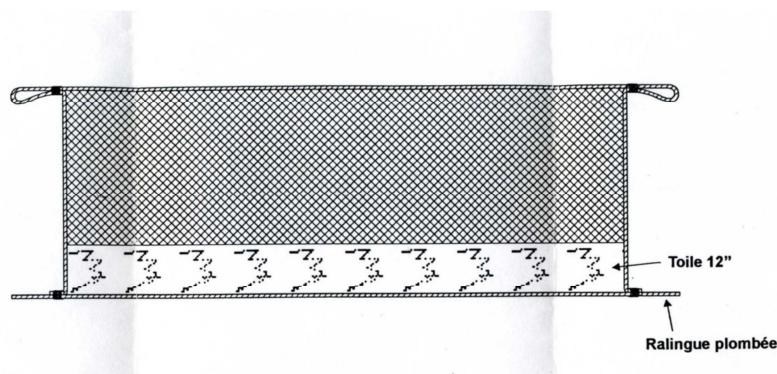


Figure 1 : Schéma d'un filet senne utilisé lors des opérations de pêche électrique

Matériel GPS

Les logiciels SIG sont utilisés lors des pêches électriques. Sous Arc Gis, le tracé exact de la station de pêche électrique est tracé et 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.

Exemple de la station de pêche de la Carcasse de l'Ouest

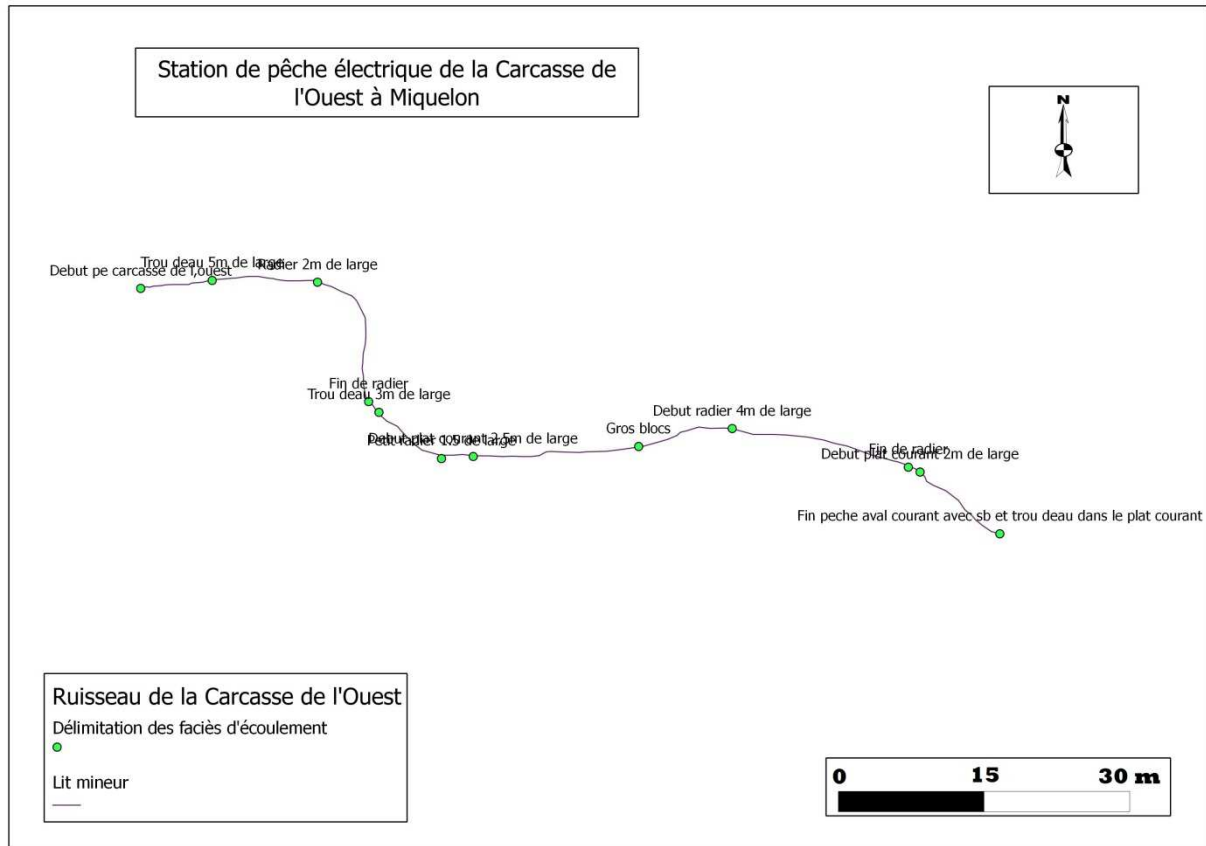


Figure 2 : Station de pêche électrique sur le ruisseau de la Carcasse de l'Ouest à Miquelon

Ce type de cartographie, a été réalisée sur l'ensemble des stations prospectées par pêche électrique afin d'avoir une idée précise de la géomorphologie de chaque tronçon, ce qui a un rôle important dans l'interprétation des données.

Les opérations de 2011

Diagnostic des populations piscicoles de Miquelon

Ruisseau de la Carcasse de l'Ouest le 14-09-11

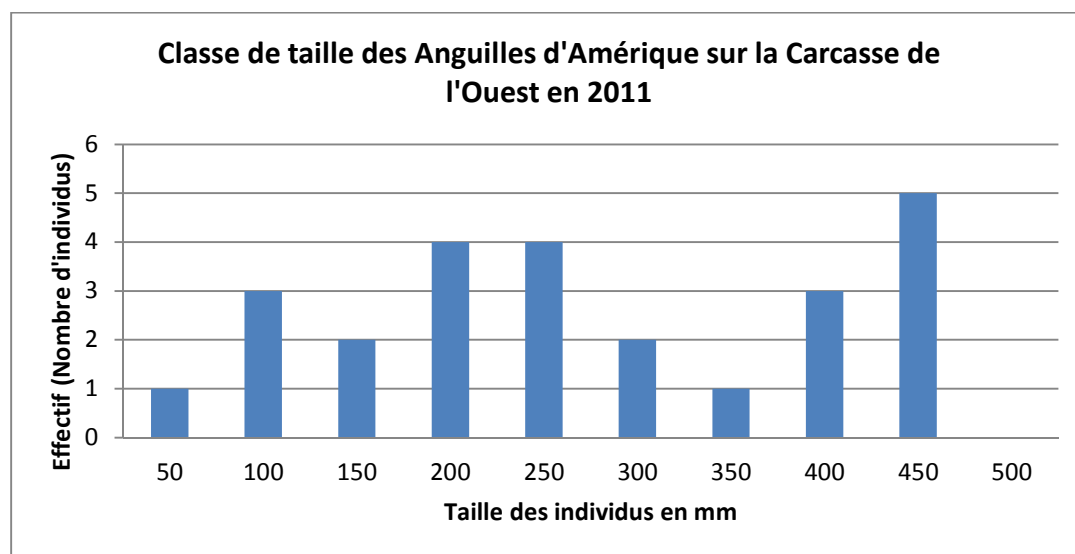
Premier Passage

Espèce	Taille mm	Poids g
Omble de fontaine	142	22
Omble de fontaine	74	4
Anguille d'Amérique	477	224
Anguille d'Amérique	388	84
Anguille d'Amérique	478	164
Anguille d'Amérique	322	52
Anguille d'Amérique	96	1
Anguille d'Amérique	117	2
Anguille d'Amérique	130	2
Anguille d'Amérique	288	11
Anguille d'Amérique	234	5
Anguille d'Amérique	203	5
Anguille d'Amérique	300	17
Anguille d'Amérique	170	3
Anguille d'Amérique	223	5
Anguille d'Amérique	233	6

Deuxième passage

Espèce	Taille mm	Poids g
Omble de fontaine	156	18
Anguille d'Amérique	453	42
Anguille d'Amérique	458	52
Anguille d'Amérique	409	30
Anguille d'Amérique	453	76
Anguille d'Amérique	415	46
Anguille d'Amérique	298	29
Anguille d'Amérique	297	15
Anguille d'Amérique	185	7
Anguille d'Amérique	400	56
Anguille d'Amérique	298	22
Anguille d'Amérique	105	2

Cette station d'une superficie totale de 281m² présente une forte densité en anguilles (*Anguilla rostrata*) de l'ordre de 8.9 individus pour 100m². Dans le même temps, la population d'ombles de fontaine (*Salvelinus fontinalis*) est complètement déséquilibrée.



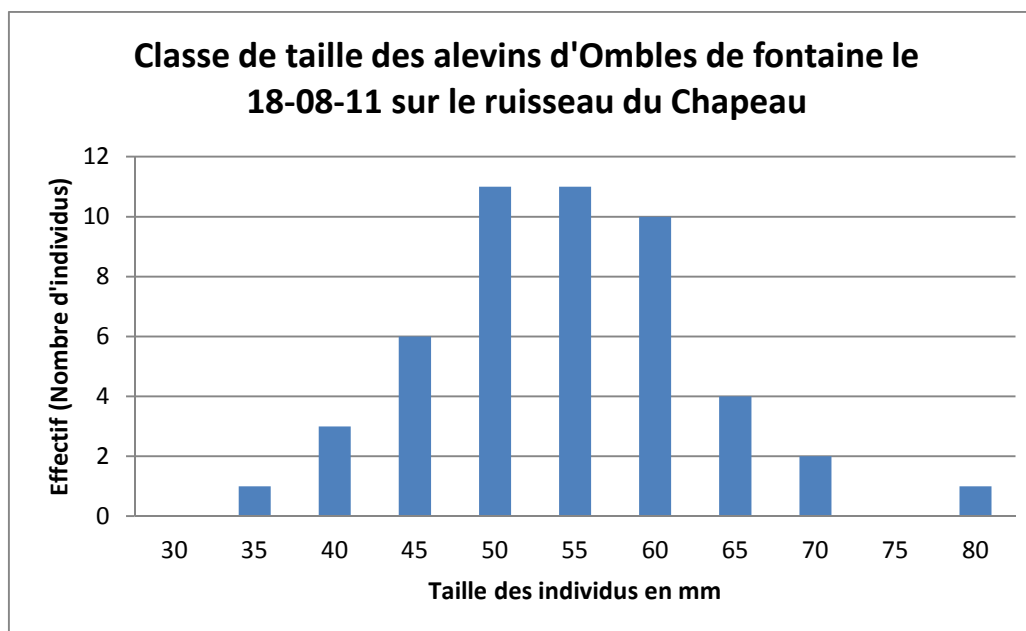
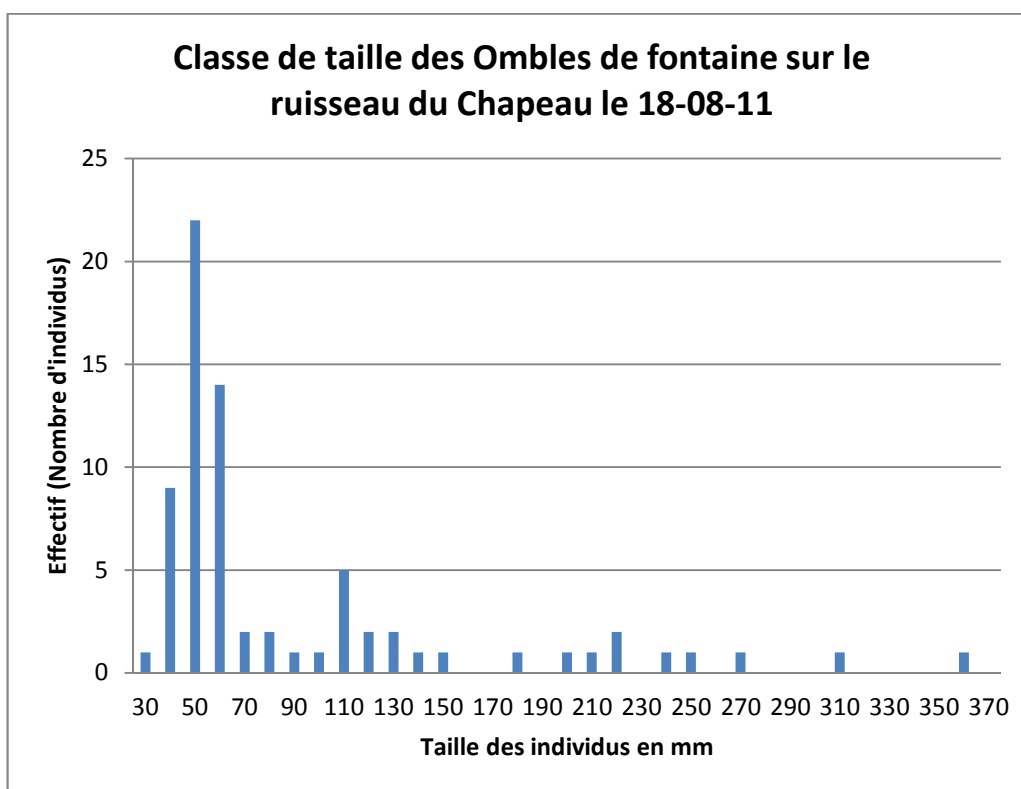
Ruisseau du Chapeau le 18-08-11**1^{er} passage**

Taille (mm)	Poids (gr)	Parasites	Taille (mm)	Poids (gr)	Parasites
255	165	non	61	2,2	oui
208	82	non	54	1,6	oui
128	21	non	55	1,3	oui
116	15	non	50	1,2	non
66	3,7	non	42	0,8	non
84	5,9	non	362	plus 400	oui
64	2,5	non	310	308	oui
59	1,8	non	221	119	oui
55	1,3	non	245	151	oui
52	1	non	223	100	oui
64	2,3	oui	147	34	non
60	1,9	non	138	25,3	non
46	0,8	non	135	28,5	non
65	2,8	oui	111	129	non
58	2,2	oui	64	2,6	oui
50	1,5	non	89	7	non
50	1,4	non	56	1,8	oui
51	1,2	non	64	2,2	oui
45	1	non	52	1,3	non
57	1,9	non	48	1,2	non

2^{ème} passage

Taille (mm)	Poids (gr)	Parasites	Taille (mm)	Poids (gr)	Parasites
277	188	oui	70	2,8	oui
189	77	oui	59	2	non
213	88	non	52	1,7	non
115	15	non	38	0,5	non
120	20	non	45	0,8	non
158	46	non	60	2,2	oui
107	12,2	non	50	1,4	non
118	15,2	oui	55	1,5	oui
67	3	non	74	4,1	oui
114	16,1	non	56	1,5	oui
61	2,2	non	58	1,9	non
53	1,5	non	40	0,5	non
42	0,8	non	91	7,8	non
52	1	non	55	1,6	non
65	2,8	non	62	2,1	oui
49	1,5	oui	45	0,6	non
64	2,4	oui			

La station échantillonnée est la même que lors des pêches électriques réalisées en 2000, 2003 et 2007, ce qui nous permet d'avoir un suivi sur plusieurs années.



Sur le ruisseau du Chapeau, la population piscicole ne présente qu'une seule espèce, à savoir l'omble de fontaine. Les résultats montrent une population équilibrée avec une densité en alevins de l'année conforme aux attentes par rapport à la capacité d'accueil de ce cours d'eau. Toutes les classes de taille sont présentes, aucune cohorte n'est absente sur le cours d'eau.

Ruisseau de la Mère Durand le 05-09-11**Premier passage**

Espèces	Taille en mm	Poids en g	Espèces	Taille en mm	Poids en g
omble de fontaine	148	28	anguille d'Amérique	510	120
omble de fontaine	165	50	anguille d'Amérique	470	178
omble de fontaine	81	5	anguille d'Amérique	187	12
omble de fontaine	153	36	anguille d'Amérique	380	112
omble de fontaine	136	24	anguille d'Amérique	373	95
omble de fontaine	130	24	anguille d'Amérique	190	16
omble de fontaine	148	30	anguille d'Amérique	340	71
omble de fontaine	172	48	anguille d'Amérique	325	69
omble de fontaine	73	4	anguille d'Amérique	387	105
omble de fontaine	75	4	anguille d'Amérique	340	541
omble de fontaine	78	5	anguille d'Amérique	380	54
anguille d'Amérique	390	106	anguille d'Amérique	300	53
anguille d'Amérique	350	70	anguille d'Amérique	210	11
anguille d'Amérique	176	7			

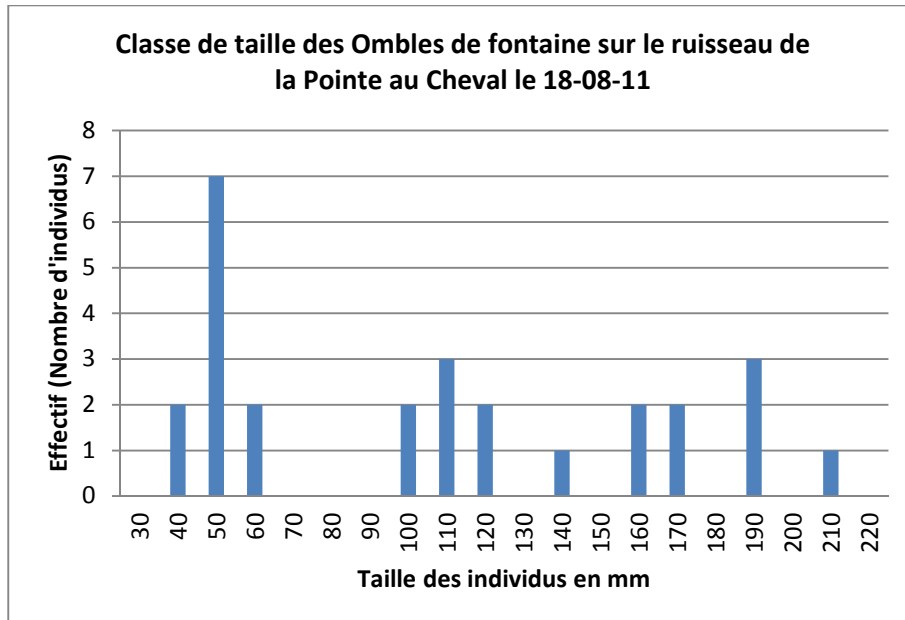
Deuxième passage

Espèces	Taille en mm	Poids en g	Espèces	Taille en mm	Poids en g
omble de fontaine	162	44	anguille d'Amérique	350	82
omble de fontaine	161	54	anguille d'Amérique	210	13
omble de fontaine	113	13	anguille d'Amérique	200	8
omble de fontaine	75	4	anguille d'Amérique	215	18
anguille d'Amérique	410	134	anguille d'Amérique	270	28
anguille d'Amérique	305	55	anguille d'Amérique	240	22
anguille d'Amérique	700	860	anguille d'Amérique	200	7

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 (en termes d'individus). Les anguilles se portent bien sur le ruisseau de la Mère Durand, avec une forte densité de l'ordre de 10,7 individus pour 100m². La population d'ombles de fontaine est déséquilibrée avec un déficit en alevins de l'année. Le manque de géniteurs explique le faible recrutement en 2011.

Ruisseau de la Pointe au Cheval le 18-08-11

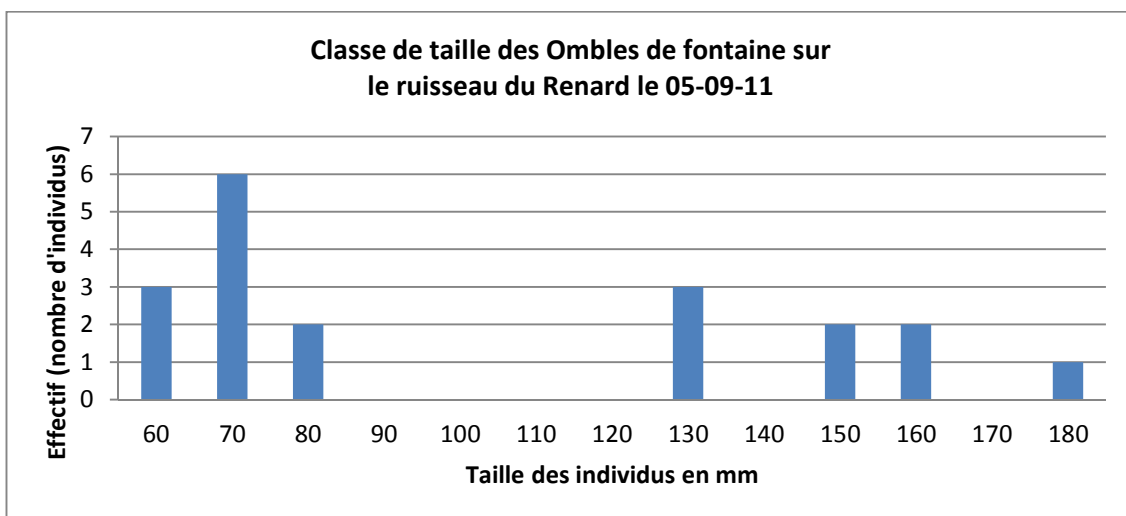
Premier passage			Deuxième passage		
Espèce	Taille mm	Poids g	Espèce	Taille mm	Poids g
Omble	146	39	Omble	124	19,8
Omble	198	76	Omble	107	13,2
Omble	56	1,7	Omble	115	16,4
Omble	214	104	Omble	57	2,4
Omble	195	81	Omble	62	2,9
Omble	160	41	Omble	58	2,6
Omble	197	86	Omble	58	2,4
Omble	173	53	Omble	62	2,5
Omble	174	58	Omble	49	0,7
Omble	163	46	Omble	52	1,1
Omble	127	23	Anguille	159	10
Omble	116	18	Anguille	450	100
Omble	103	15	Anguille	400	45
Omble	58	2			
Omble	116	14,7			
Omble	48	0,8			
Omble	57	1,4			
Anguille	520	284			



Le ruisseau de la Pointe au cheval est un cours d'eau relativement étroit, la pression de pêche sur l'Omble de fontaine y est moins importante que sur les autres ruisseaux de l'Ouest de Miquelon. La population d'ombles est équilibrée avec toutes les classes de tailles représentées. Cependant, le nombre d'alevins de l'année est relativement faible par rapport à la capacité d'accueil de ce cours d'eau. L'habitat est limité pour l'anguille d'Amérique (peu de trous d'eau) ce qui explique la densité relativement faible de l'ordre de 2,7 individus pour 100 m².

Ruisseau du Renard le 05-09-11

Premier passage			Deuxième passage		
Espèce	Taille mm	Poids g	Espèce	Taille mm	Poids g
Omble de fontaine	136	22	Omble de fontaine	134	22
Omble de fontaine	151	34	Omble de fontaine	75	4
Omble de fontaine	66	3	Omble de fontaine	70	4
Omble de fontaine	73	3	Omble de fontaine	79	4
Omble de fontaine	63	2			
Omble de fontaine	182	70	Anguille d'Amérique	350	45
Omble de fontaine	65	3	Anguille d'Amérique	450	109
Omble de fontaine	151	38	Anguille d'Amérique	560	57
Omble de fontaine	167	45			
Omble de fontaine	135	29			
Omble de fontaine	163	38			
Omble de fontaine	82	4			
Omble de fontaine	79	4			
Omble de fontaine	79	5			
Omble de fontaine	82	8			
Anguille d'Amérique	520	268			
Anguille d'Amérique	435	230			
Anguille d'Amérique	400	168			
Anguille d'Amérique	370	92			
Anguille d'Amérique	250	21			
Anguille d'Amérique	450	70			
Anguille d'Amérique	265	32			
Anguille d'Amérique	245	36			



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.

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.

Ruisseau Gauvin

Premier passage

Espèce	Taille	Poids	Espèce	Taille	Poids
Omble	65	2,6	Omble	47	0,9
Omble	55	1	Omble	49	1,3
Omble	356	470	Omble	51	1,3
Omble	394	665	Omble	53	1,5
Omble	225	165	Omble	56	1,6
Omble	254	195	Omble	49	0,8
Omble	149	30,4	Omble	53	1,3
Omble	151	30,2	Omble	54	1,3
Omble	75	3,7	Omble	51	1
Omble	67	3,4	Omble	46	0,8
Omble	63	2,5	Omble	42	0,9
Omble	60	2,8	Anguille	221	15,5
Omble	62	2,5	Anguille	278	50
Omble	54	1,6	Anguille	202	13,2
Omble	50	1,5	Anguille	9,2	0,5

Deuxième passage

Espèce	Taille	Poids
Omble	46	0,8
Omble	50	0,9
Omble	185	60,7
Omble	138	21,9
Omble	137	27,3
Omble	127	17,8
Omble	74	3,7
Omble	67	2,6
Omble	46	1
Omble	59	1,5

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.

Ruisseau de Terre Grasse

Premier passage

Espèces	Taille	Poids	Parasites	Espèces	Taille	Poids	Parasites
Omble de fontaine	322	398	Oui	Omble de fontaine	190	62	Non
Omble de fontaine	218	102	Oui	Omble de fontaine	92	15	Oui
Omble de fontaine	245	147	Oui	Omble de fontaine	90	12	Oui
Omble de fontaine	252	196	Oui	Omble de fontaine	88	10	Oui
Omble de fontaine	185	63	Oui	Omble de fontaine	96	9	Oui
Omble de fontaine	218	109	Oui	Omble de fontaine	113	11	Non
Omble de fontaine	286	250	Oui	Omble de fontaine	110	12	Oui
Omble de fontaine	217	86	Oui	Omble de fontaine	92	9	Oui
Omble de fontaine	230	77	Oui	Omble de fontaine	90	9	Non
Omble de fontaine	217	104	Oui	Omble de fontaine	75	5	Non
Omble de fontaine	227	124	Oui	Omble de fontaine	105	11	Oui
Omble de fontaine	250	165	Oui	Omble de fontaine	99	7	Non
Omble de fontaine	247	167	Oui	Omble de fontaine	91	7	Non
Omble de fontaine	191	71	Oui	Omble de fontaine	103	9	Oui
Omble de fontaine	224	114	Oui	Omble de fontaine	97	6	Non
Omble de fontaine	203	87	Oui	Omble de fontaine	74	5	Non
Omble de fontaine	207	87	Oui	Omble de fontaine	76	6	Non
Omble de fontaine	211	107	Oui	Omble de fontaine	39	1	Non
Omble de fontaine	150	30	Non	Omble de fontaine	43	1	Non
Omble de fontaine	242	169	Oui	Omble de fontaine	46	2	Non
Omble de fontaine	243	191	Oui	Omble de fontaine	49	2	Non
Omble de fontaine	150	41	Oui	Lot d'alevins			
Omble de fontaine	210	77	Oui				6 67 mm ~ 15
Omble de fontaine	229	133	Oui				31 60 mm ~ 45
Omble de fontaine	203	56	Oui				13 60 mm ~ 20
Omble de fontaine	158	40	Oui				
Omble de fontaine							

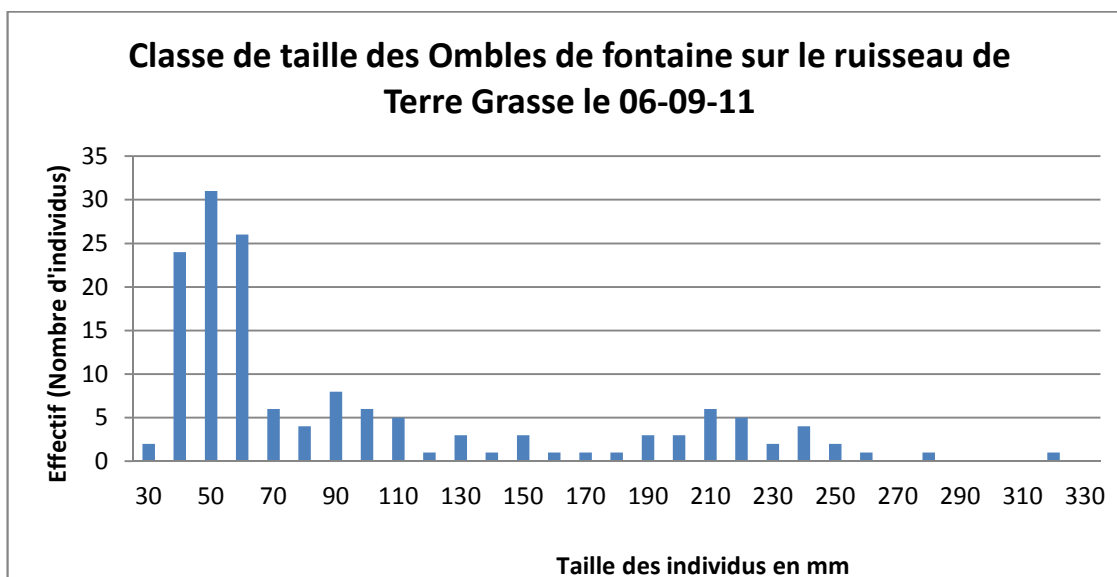
Deuxième passage

Espèces	Taille	Poids	Parasites	Espèces	Taille	Poids	Parasites
Omble de fontaine	265	116	Oui	Omble de fontaine	59	3	Non
Omble de fontaine	236	109	Oui	Omble de fontaine	63	2	Non
Omble de fontaine	223	105	Oui	Omble de fontaine	42	1	Non
Omble de fontaine	197	58	Oui	Omble de fontaine	67	3	Oui
Omble de fontaine	226	105	Oui	Omble de fontaine	63	3	Oui
Omble de fontaine	171	38	Non	Omble de fontaine	61	4	Non
Omble de fontaine	105	10	Non	Omble de fontaine	57	2	Non
Omble de fontaine	162	22	Non	Omble de fontaine	61	3	Non
Omble de fontaine	134	25	Oui	Omble de fontaine	59	3	Non
Omble de fontaine	135	28	Oui	Omble de fontaine	64	4	Non

Omble de fontaine	127	18	Non	Omble de fontaine	50	2	Non
Omble de fontaine	136	14	Non	Omble de fontaine	50	1	Non
Omble de fontaine	105	7	Non	Omble de fontaine	50	1	Non
Omble de fontaine	147	16	Non	Omble de fontaine	41	1	Non
Omble de fontaine	117	13	Non	Omble de fontaine	62	4	Non
Omble de fontaine	116	13	Non	Omble de fontaine	49	1	Oui
Omble de fontaine	103	5	Non	Omble de fontaine	57	3	Non
Omble de fontaine	113	11	Oui	Omble de fontaine	51	2	Non
Omble de fontaine	83	5	Non	Omble de fontaine	46	1	Non
Omble de fontaine	82	5	Non	Omble de fontaine	47	1	Oui
Omble de fontaine	85	4	Non	Omble de fontaine	64	4	Non
Omble de fontaine	100	6	Non	Omble de fontaine	54	2	Non
Omble de fontaine	76	4	Non	Omble de fontaine	52	2	Non
Omble de fontaine	66	4	Non	Omble de fontaine	43	1	Oui
Omble de fontaine	66	5	Oui	Omble de fontaine	57	3	Non
Omble de fontaine	56	1,5	Oui	Omble de fontaine	47	1	Oui
Omble de fontaine	47	1	Non	Omble de fontaine	55	2	Non

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.

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.



Diagnostic des populations piscicoles de Langlade

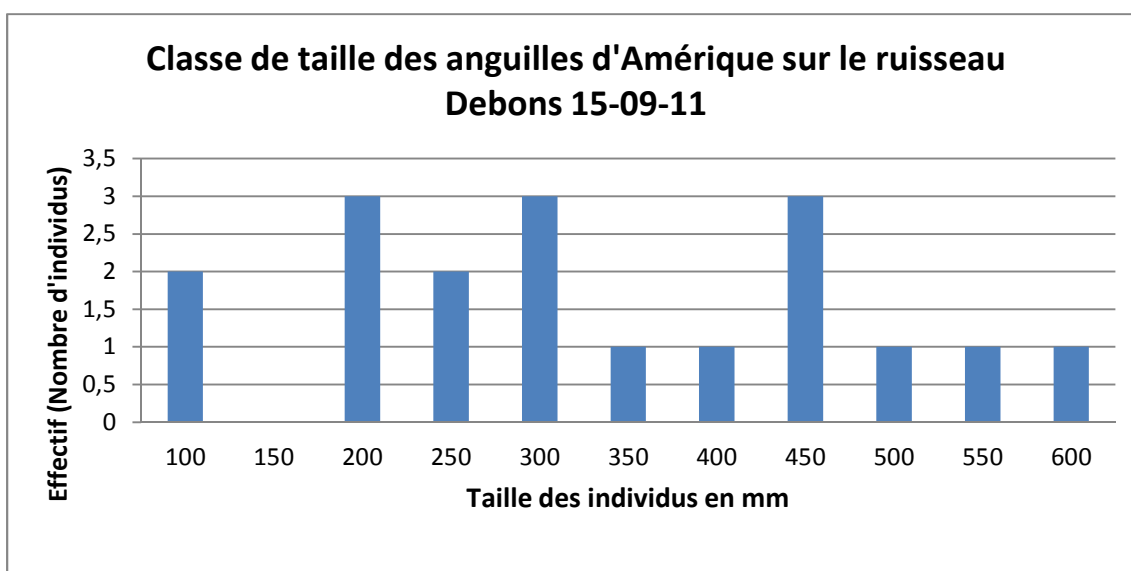
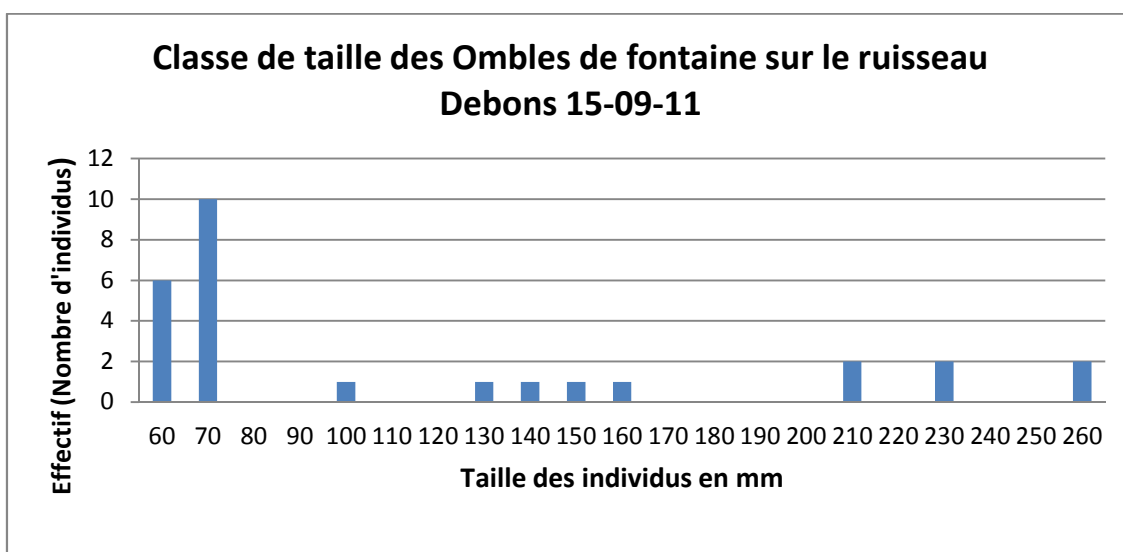
Ruisseau Debons

Premier passage

Espèce	Taille	Poids	Parasites	Smolt	Espèce	Taille	Poids
Omble	68	4	Non	Non	Anguille	295	42
Omble	74	6	Non	Non	Anguille	530	180
Omble	70	4	Non	Non	Anguille	310	17
Omble	69	4	Non	Non	Anguille	230	20
Omble	76	5	Non	Non	Anguille	450	124
Omble	67	3	Non	Non	Anguille	457	99
Omble	78	5	Non	Non	Anguille	485	155
Omble	72	5	Non	Non	Anguille	313	26
Omble	74	6	Non	Non	Anguille	214	8
Omble	75	6	Non	Non	Anguille	107	3
Omble	60	3	Non	Non			
Omble	66	4	Non	Non			
Omble	74	5	Non	Non			
Omble	160	18	Non	Non			
Omble	68	4	Non	Non			
Omble	232	65	Oui	Oui			
Omble	137	10	Non	Non			
Omble	106	8	Non	Non			
Omble	146	14	Non	Oui			
Omble	217	46	Oui	Oui			
Omble	151	17	Non	Non			
Omble	212	58	Non	Non			
Omble	260	94	Oui	Oui			
Omble	70	5	Non	Non			

Deuxième passage

Espèce	Taille	Poids	Parasites	Smolt	Espèce	Taille	Poids
Omble	260	218	Oui	Non	Anguille	605	242
Omble	238	79	Non	Non	Anguille	437	76
Omble	70	5	Non	Non	Anguille	590	290
					Anguille	264	23
					Anguille	352	45
					Anguille	142	4
					Anguille	244	16
					Anguille	317	25



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.

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.

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. La densité en anguille est de l'ordre de 8,5 individus pour 100m².

Diagnostic des populations piscicoles de Saint Pierre

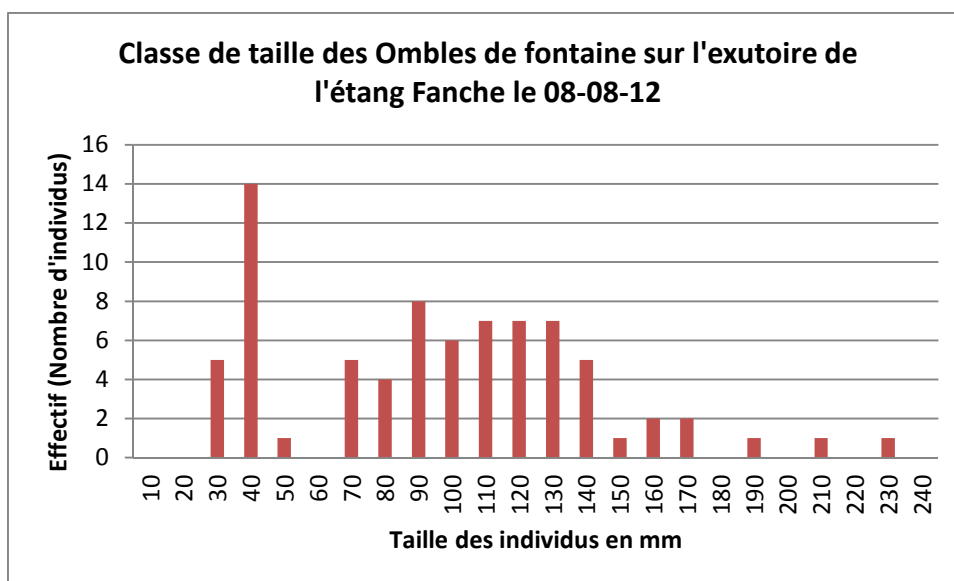
Ruisseau de l'étang Fanche le 0808-11

1^{er} passage

Taille mm	Poids g	Taille mm	Poids g	Taille mm	Poids g
235	135	126	22,9	106	10,9
103	14	113	11,7	90	7,1
161	49	126	22,9	98	8,1
213	100	113	11,7	78	5,1
198	77	41	0,8	30	50,7
168	55	147	36,2	91	7
131	26	133	24,1	84	5,6
175	55	147	33,2	83	4,6
137	24,4	96	8,3	72	3,6
126	19,7	139	28,1	46	1,2
136	25,2	79	5,9	50	1,2
170	43,9	138	26,2	43	0,7
47	0,9	140	24,7	42	0,9
103	11,6	91	6,9	45	0,9
141	26,1	116	15	43	0,8
113	14	121	16,4	41	0,9
130	20,8	121	19,8	99	9,6
88	6,3	115	16,5		

2ème passage

Taille mm	Poids g	Taille mm	Poids g
155	35,6	78	5,1
123	19,2	80	5,9
140	28,3	72	3,6
115	14,4	49	1,1
125	20,4	44	0,9
106	14	38	0,5
119	17,7	43	0,9
96	8,6	40	0,4
98	10,5	37	0,6
101	9,6	43	0,8
106	11,6	39	0,7
34	0,4	45	1



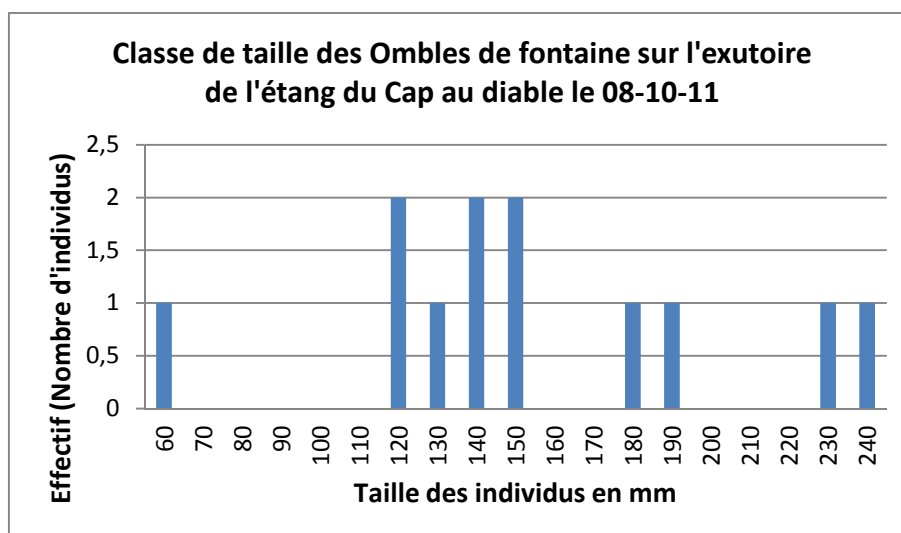
Quelques ombles de fontaine issus de la pisciculture ont été déversés durant les cinq dernières années au niveau de l'étang Fanche. Ces poissons, n'ayant pas de possibilité de reproduction en amont, ont dévallé pour frayer dans ce petit ruisseau. Aujourd'hui, une population inféodée au cours d'eau existe, elle alimente potentiellement en poissons l'étang du Pain de sucre en aval.

Ce cours d'eau présente une capacité d'accueil faible avec un lit mineur très étroit, seul de petits individus peuvent s'y développer, ce que traduit bien les résultats de pêche électrique avec une majorité de 0+ et 1+. La quasi absence d'individus de plus de 18cm est logique au vue de l'habitat et des ressources alimentaires limités sur ce type de cours d'eau.

Cependant il est intéressant de noter la capacité d'adaptation de cette espèce qui a mis en place une réelle population sur un petit cours d'eau en l'espace d'un nombre restreint d'années.

Ruisseau du Cap au diable

Premier passage			Deuxième passage		
Espèce	Taille	Poids	Espèce	Taille	Poids
Omble	188	64	Omble	151	35
Omble	245	162			
Omble	235	148			
Omble	155	39			
Omble	140	23			
Omble	192	82			
Omble	140	33			
Omble	120	20			
Omble	128	22			
Omble	138	31			
Omble	66	3,2			
Omble	64	3,1			



L'exutoire de l'étang du Cap au diable présente quelques frayères sur lesquels nous avons trouvé quelques couples de géniteurs prêts à frayer. Quelques individus 1+ ont également été prélevés, alors qu'un seul alevin de l'année était présent sur la station de pêche électrique. Il faut noter que cette opération de pêche électrique a été tardive, il est possible que les alevins de l'année est un comportement de fuite lorsque les gros géniteurs gagnent ce type de cours d'eau très étroit à l'Automne.

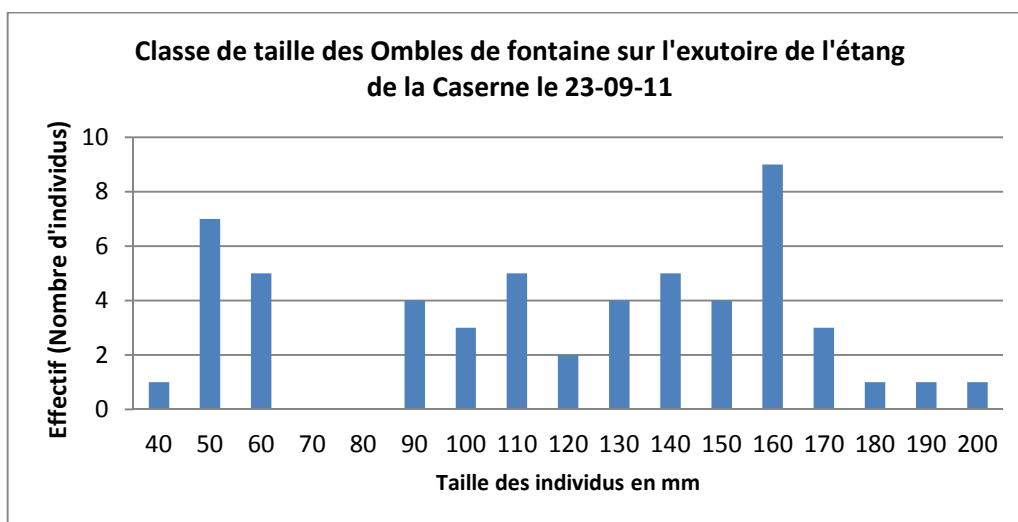
Ruisseau de la Caserne le 23-09-11

Premier passage

Espèce	Taille	Poids	Taille	Poids
Omble de fontaine	162	31	151	16
Omble de fontaine	175	39	131	12
Omble de fontaine	208	50	139	12
Omble de fontaine	173	28	140	12
Omble de fontaine	186	32	123	8
Omble de fontaine	166	22	142	17
Omble de fontaine	161	14	107	8
Omble de fontaine	173	25	120	15
Omble de fontaine	131	13	113	9
Omble de fontaine	190	24	98	5
Omble de fontaine	132	14	103	5
Omble de fontaine	161	30	115	6
Omble de fontaine	150	14	108	10
Omble de fontaine	150	12	99	10
Omble de fontaine	168	16	111	8
Omble de fontaine	142	12	68	2
Omble de fontaine	160	11	57	2
Omble de fontaine	145	10	57	2
Omble de fontaine	155	12	61	4
Omble de fontaine	54	1	63	3
Omble de fontaine	143	16		

Deuxième passage

Espèce	Taille	Poids
Omble de fontaine	169	15
Omble de fontaine	163	22
Omble de fontaine	162	15
Omble de fontaine	116	8
Omble de fontaine	114	8
Omble de fontaine	96	5
Omble de fontaine	96	6
Omble de fontaine	51	2
Omble de fontaine	57	2
Omble de fontaine	61	3
Omble de fontaine	44	1
Omble de fontaine	66	3
Omble de fontaine	58	2
Omble de fontaine	59	2



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.

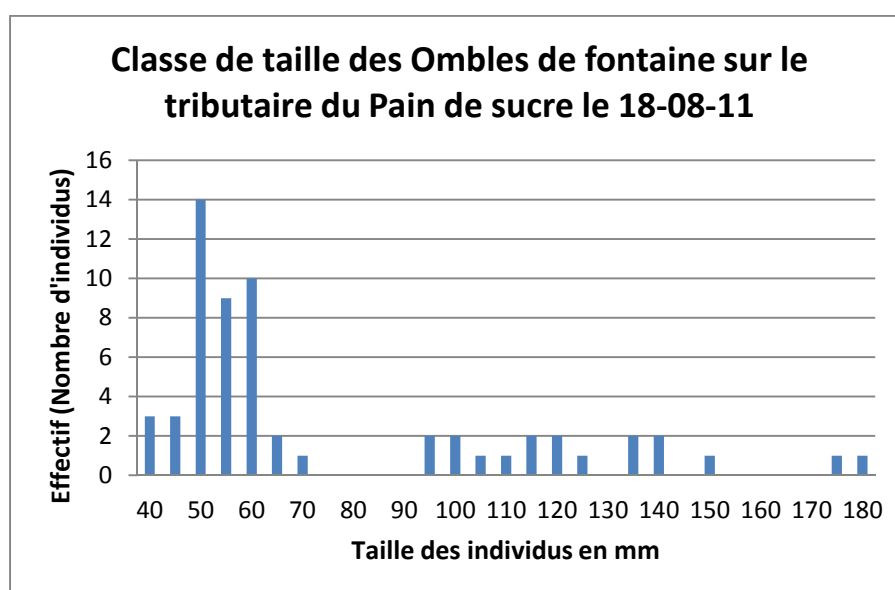
Seul l'omble de fontaine est présent sur ce ruisseau dans des densités proches de saturation de la capacité d'accueil du milieu. Ce petit cours d'eau produit une quantité non négligeable de poissons, il est donc important de le préserver.

Ruisseau du Pain de sucre le 18-08-11

Nous n'avons fait qu'un seul passage au cours de cette opération de pêche électrique, l'eau étant trop chaude, le risque de mortalité des alevins de l'année était trop important par rapport au manque d'oxygène dissout additionné au stress entraîné par le choc électrique.

Premier passage

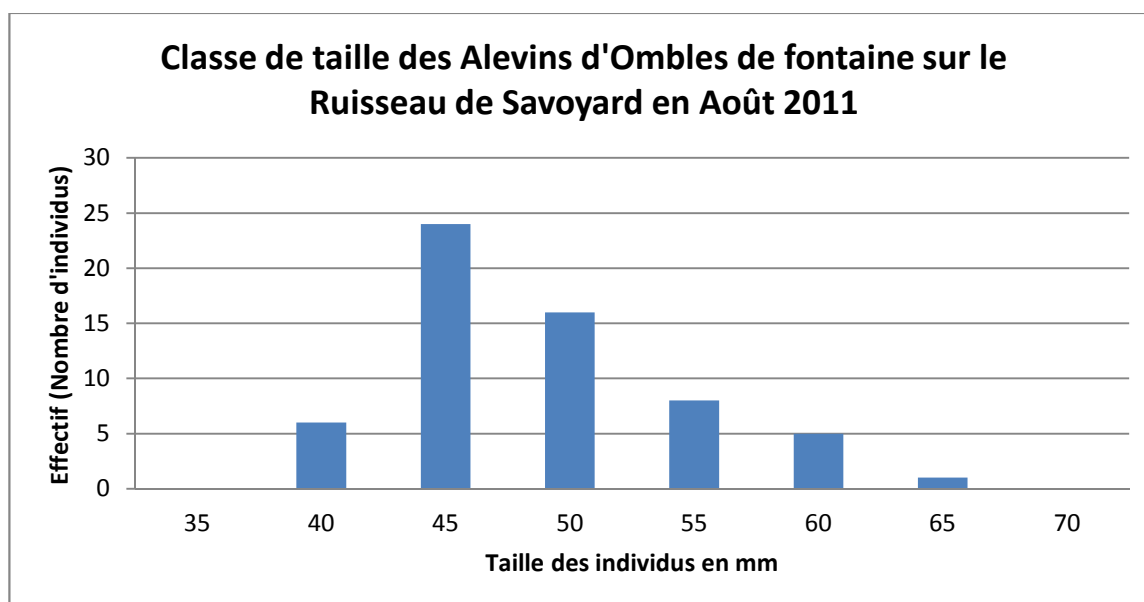
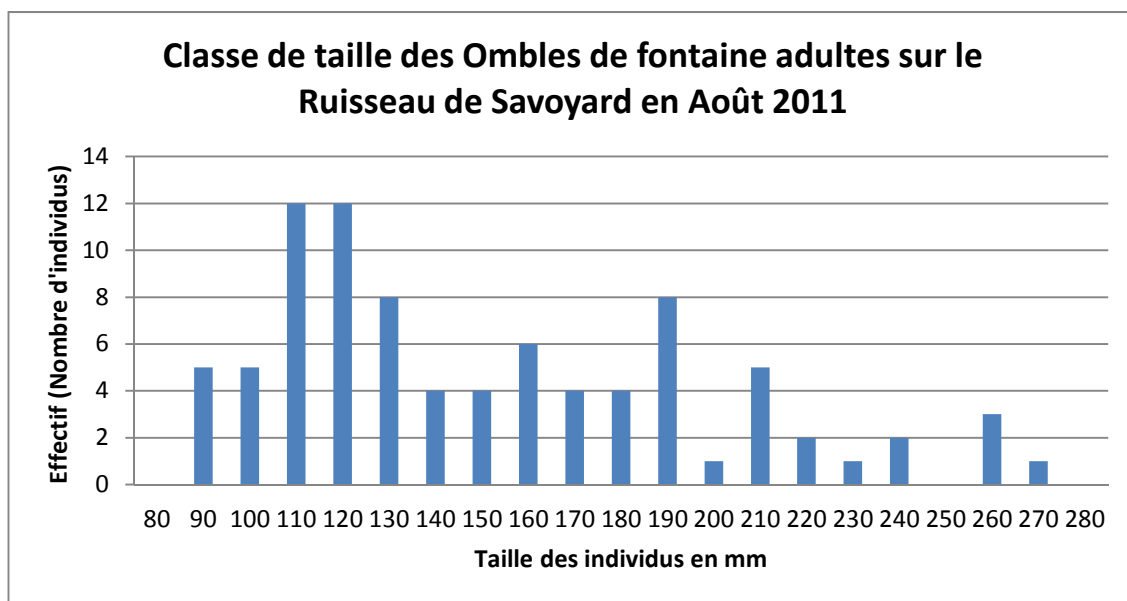
Espèce	Taille mm	Poids g	Taille mm	Poids g	Taille mm	Poids g
Omble	97	9,5	41	1	60	3,5
Omble	47	1	54	1,8	52	2,7
Omble	57	2,1	41	0,9	62	3
Omble	52	1,9	62	2,2	63	3
Omble	48	1,8	57	2	67	3,1
Omble	51	1,2	62	2,8	50	1,8
Omble	48	1,1	58	2,2	58	1,9
Omble	96	11,7	66	2,9	56	2
Omble	101	11,6	50	1,6	59	2
Omble	140	32	58	2,4	61	2,3
Omble	182	90	136	24,5	64	2,2
Omble	151	47,2	114	15,3	58	1,9
Omble	116	22,8	102	12,7	42	0,9
Omble	141	35,6	116	14,7	51	1,5
Omble	177	46,4	53	1,8	53	1,6
Omble	136	34,1	62	2,4	54	1,6
Omble	128	20	71	4,6	58	1,8
Omble	123	18,3	64	3,5	54	1,9
Omble	109	15,5	53	2,6	51	1,5
Omble	123	23	63	3,2	51	1,6



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).

La densité en alevins est forte sur ce cours d'eau, il est possible qu'en 2011 la capacité d'accueil est était saturée.

Ruisseau de Savoyard



Le ruisseau de Savoyard présente chaque année une densité importante en ombles de fontaine. Cependant il y a des fluctuations interannuelles qui peuvent être expliquées par les conditions météorologiques différentes d'année en année.

Conclusions

Ce compte rendu présente les résultats brutes des différentes pêches électriques effectuées par le CPPMA en 2011. Le traitement et l'interprétation de ces données sera effectuée à la suite de la campagne de 2012. L'ensemble des commentaires sur les effectifs, les densités... apparaîtront au sein du plan de gestion piscicole qui vous sera remis en Mars 2013.

En 2012, les mêmes stations seront échantillonnées, et si le temps le permet, de nouvelles stations feront également l'objet de pêches électriques.

Remerciement

Le CPPMA tient à remercier les bénévoles ayant participé aux différentes opérations de pêche électrique en 2011. Chaque pêche électrique nécessite un minimum de trois personnes, la participation d'un moins un bénévole est obligatoire.

- Liste des participants ci-dessous :

Merci à Alliche Idir (et son collègue du conservatoire de la Manche Yann), Briand Roland, Chapuis Jacob, Detcheverry Ludovic, Duhautois Sophie, Gerdeaux Daniel, Gouverne Dominique et Michel Fred.

Nous remercions également Monsieur Bruno Letournel pour les données de 2000, 2003 et 2007 ainsi que les coordonnées des stations de pêche électrique.

Enfin, merci aux équipes de RFO nous ayant suivi jusqu'au Cap au diable pour réaliser un reportage sur une de nos opérations.