

Council

CNL(09)39

*Report on the biometric study carried out on salmon (*Salmo salar*) at St Pierre and Miquelon in 2008*

*Compte-rendu de l'étude biométrique réalisée en 2008 sur le saumon (*Salmo salar*) à Saint-Pierre et Miquelon*

**Report on the biometric study carried out on salmon (*Salmo salar*) at St Pierre and Miquelon in
2008**

*Daniel Briand, IFREMER
(January 2009)*

Salmon fishing at St Pierre and Miquelon was mainly carried out during June in 2008.

1 – Fishery sites

Fishery sites were the same as in previous years (see map 1).

Nets were placed in the following areas :

Cap Noir, Ile aux Chasseurs, Les Flacous, Cap à Gordon, Cap à Gordon, Les Canailles, Cap Bleu, Ile Pelée, Anse à la Vierge, Anse de l'Ouest, Rochers de l'Est, Caillou aux Chats, Basse Gélin, Basse des Grappains, Ile aux Vainqueurs, Pointe Blanche, Enfant Perdu, Cap Percé, Pointe Anse à Pierre, Cap aux Morts, Ilot Noir, Mirande, Trou aux Renards, Cap à Dinan, Basse Tournioure.

2 – Fishing gear

The fishing gear used by fishermen at St Pierre and Miquelon consists of bank nets, with 3 or 4 nets placed one behind the other. These nets are made in Canada and are single thread polyamide weave, from 60-100mm in diameter. Depending on the mesh used, the nets will vary in colour. Nets with a five inch mesh when stretched (125mm) are bottle-green in colour and nets with a six inch mesh when stretched (150mm) are olive green. It should be noted that not all nets are identical.

The authorised length of nets for professional fishermen is 360 metres and 180 metres for recreational fishermen (Prefectorial Judgement 25 April 2007).

3 – Harvest sampling in 2008

Sampling was made awkward in 2008 as fishermen preferred to give or sell their catch to friends and family.

	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Number of samples	12	11	8	19	1	2
Date of first sample	4 June	5 June	6 June	6 June	14 June	9 June
Date of last sample	6 July	29 June	23 June	4 July	14 June	16 June
Total weight of samples (kg)	872	837	718	926	49	237
Number of fish sampled	340	355	310	391	12	73
Number of fish weighed	340	355	310	391	12	73

Table. 1 – Table of salmon sampling operations carried out at St Pierre and Miquelon during 2003 - 2008.

4- Length and weight recorded during the 2008 Sampling Programme

Date of Sample	Length (cm)	Gutted Weight (g)
09/06/2008	52	1225
09/06/2008	53	1550
09/06/2008	54	1445
09/06/2008	58	1925
09/06/2008	58	1625
09/06/2008	71	3145
09/06/2008	71	3185
09/06/2008	71	3130
09/06/2008	72	3815
09/06/2008	74	4050
09/06/2008	75	3925
09/06/2008	75	4355
09/06/2008	75	4110
09/06/2008	75	4090
09/06/2008	75	3975
09/06/2008	76	4570
09/06/2008	76	4430
09/06/2008	77	4560
09/06/2008	77	4280
09/06/2008	77	4985
09/06/2008	77	4280
09/06/2008	77	4030
09/06/2008	78	5590
09/06/2008	78	4965
09/06/2008	78	4765
09/06/2008	79	4360
16/06/2008	52	1580
16/06/2008	53	1485
16/06/2008	54	1390
16/06/2008	54	1545
16/06/2008	55	1545
16/06/2008	55	1595
16/06/2008	55	1750
16/06/2008	56	1755
16/06/2008	56	1910
16/06/2008	57	1645
16/06/2008	57	1860
16/06/2008	57	1985

Date of Sample	Length (cm)	Gutted Weight (g)
16/06/2008	58	1895
16/06/2008	58	2015
16/06/2008	58	1895
16/06/2008	58	2020
16/06/2008	58	2225
16/06/2008	58	2015
16/06/2008	58	1880
16/06/2008	58	1970
16/06/2008	59	2160
16/06/2008	61	2985
16/06/2008	61	2185
16/06/2008	61	2105
16/06/2008	62	2275
16/06/2008	63	2885
16/06/2008	69	3330
16/06/2008	71	3620
16/06/2008	71	3330
16/06/2008	72	4170
16/06/2008	72	4340
16/06/2008	72	3900
16/06/2008	73	3710
16/06/2008	74	4405
16/06/2008	75	4450
16/06/2008	75	3960
16/06/2008	75	4050
16/06/2008	75	4180
16/06/2008	76	4560
16/06/2008	76	4340
16/06/2008	76	4060
16/06/2008	77	4795
16/06/2008	78	4890
16/06/2008	79	4000
16/06/2008	79	5145
16/06/2008	79	5285
16/06/2008	81	5320
Total		236760

Table. 2 – Weight and Length recorded during the two Sampling Surveys in 2008

5 – Results of water temperature sampling

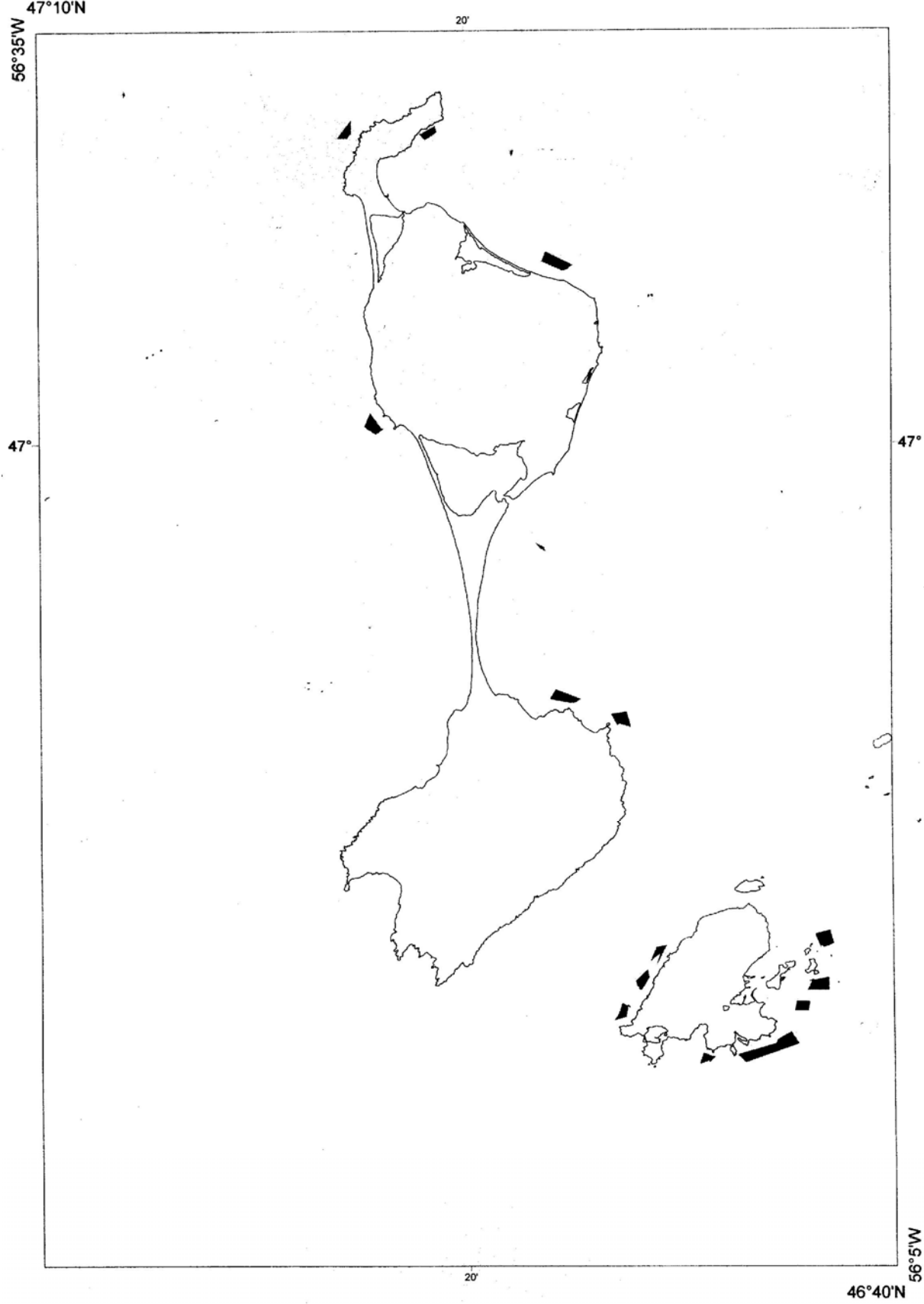
Six water temperature measurements (to a depth of 5 metres) were taken during the period from the end of May to the beginning of July in the fishery area. The lowest temperature, 1.9°C, was recorded on 20 May and the highest, 6.4°C, was taken on 23 June.

Day	Month	Depth in metres	2003	2004	2005	2006	2007	2008
20	5	5	1,8			5		1.9
23	5	5			3.6		5,0	
24	5	5		3,8				2.7
1	6	5		4,3		5,1	5,1	2.9
4	6	5	3,12					
9	6	5		4,5			6,9	4.0
10	6	5	3,9			6,9		
14	6	5		4,6				
15	6	5			6.1	6,9	6,9	
20	6	5			6.4			
21	6	5		5,4				
23	6	5	6,1					6.4
27	6	5			6.5	7,5	6,5	
28	6	5		7,5				
30	6	5	7,9					
4	7	5			8.9	10	10,0	5.7

Remarks

Fishermen believe that salmon catches are helped by Southern winds, but when wind speed reaches 25 knots smaller salmon escape from the nets. They also stated that 95% of salmon in nets were found facing the the West.

Fig. 1 – Location of Atlantic salmon nets at St Pierre and Miquelon in 2008



**Compte-rendu de l'étude biométrique réalisée en 2008
sur le saumon (*Salmo salar*) à Saint-Pierre et Miquelon**

*Daniel Briand, IFREMER
(Janvier 2009)*

La pêche du saumon à Saint-Pierre et Miquelon s'est déroulée en 2008 principalement durant le mois de juin.

1 - Les sites de pêche

Les sites de pêche ont été les mêmes que les années précédentes (voir carte 1).

Les sites qui ont donné lieu à la pose de filets ont été les suivants :

Cap Noir, Ile aux Chasseurs, Les Flacous, Cap à Gordon, Cap à Gordon, Les Canailles, Cap Bleu, Ile Pelée, Anse à la Vierge, Anse de l'Ouest, Rochers de l'Est, Caillou aux Chats, Basse Gélin, Basse des Grappains, Ile aux Vainqueurs, Pointe Blanche, Enfant Perdu, Cap Percé, Pointe Anse à Pierre, Cap aux Morts, Ilot Noir, Mirande, Trou aux Renards, Cap à Dinan, Basse Tournioure.

2 - L'engin de pêche

L'engin de pêche utilisé par les pêcheurs de Saint-Pierre et Miquelon est constitué d'une tésure de 3 ou 4 filets aboutés les uns aux autres. De fabrication canadienne, ceux-ci sont lacés en fil de polyamide monofilament de 60/100mm de diamètre. Selon le maillage rencontré, le fil est de couleur vert-bouteille pour les filets à maille de 5 pouces (125 mm) ou vert-olive pour ceux à mailles de 6 pouces (150 mm), dimensions mailles étirées. Il est à noter que tous les filets utilisés ne peuvent pas être rigoureusement identiques.

La longueur de filets autorisés pour les professionnels est de 360 mètres et pour les plaisanciers de 180 mètres (arrêté préfectoral du 25 avril 2007)

3 - Echantillonnage des débarquements en 2008

En raison du niveau relativement faible des captures, les pêcheurs de saumons privilégient soit la distribution, soit la vente de leurs saumons dans un cadre familial ou de proximité, ce qui ne facilite pas le déroulement des échantillonnages.

	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Nbre d'échantillonnages	12	11	8	19	1	2
Date 1er échantillonnage	4 juin	5 juin	6 juin	6 juin	14 juin	9 juin
Date dernier échantillonnage	6 juillet	29-juin	23 juin	4 juillet	14 juin	16 juin
Poids total échantillonné (kg)	872	837	718	926	49	237
Nbre échantillonné	340	355	310	391	12	73
Nbre de pesées	340	355	310	391	12	73

Tab. 1 - Bilan des opérations d'échantillonnages effectuées sur le saumon de 2003 à 2008 à saint-Pierre et Miquelon

4- Tailles et poids relevés lors de l'échantillonnage 2008

Date de l'échantillonnage	Taille (cm)	poids éviscéré (g)
09/06/2008	52	1225
09/06/2008	53	1550
09/06/2008	54	1445
09/06/2008	58	1925
09/06/2008	58	1625
09/06/2008	71	3145
09/06/2008	71	3185
09/06/2008	71	3130
09/06/2008	72	3815
09/06/2008	74	4050
09/06/2008	75	3925
09/06/2008	75	4355
09/06/2008	75	4110
09/06/2008	75	4090
09/06/2008	75	3975
09/06/2008	76	4570
09/06/2008	76	4430
09/06/2008	77	4560
09/06/2008	77	4280
09/06/2008	77	4985
09/06/2008	77	4280
09/06/2008	77	4030
09/06/2008	78	5590
09/06/2008	78	4965
09/06/2008	78	4765
09/06/2008	79	4360
16/06/2008	52	1580
16/06/2008	53	1485
16/06/2008	54	1390
16/06/2008	54	1545
16/06/2008	55	1545
16/06/2008	55	1595
16/06/2008	55	1750
16/06/2008	56	1755
16/06/2008	56	1910
16/06/2008	57	1645
16/06/2008	57	1860
16/06/2008	57	1985

Date de l'échantillonnage	Taille (cm)	Poids éviscéré (g)
16/06/2008	58	1895
16/06/2008	58	2015
16/06/2008	58	1895
16/06/2008	58	2020
16/06/2008	58	2225
16/06/2008	58	2015
16/06/2008	58	1880
16/06/2008	58	1970
16/06/2008	59	2160
16/06/2008	61	2985
16/06/2008	61	2185
16/06/2008	61	2105
16/06/2008	62	2275
16/06/2008	63	2885
16/06/2008	69	3330
16/06/2008	71	3620
16/06/2008	71	3330
16/06/2008	72	4170
16/06/2008	72	4340
16/06/2008	72	3900
16/06/2008	73	3710
16/06/2008	74	4405
16/06/2008	75	4450
16/06/2008	75	3960
16/06/2008	75	4050
16/06/2008	75	4180
16/06/2008	76	4560
16/06/2008	76	4340
16/06/2008	76	4060
16/06/2008	77	4795
16/06/2008	78	4890
16/06/2008	79	4000
16/06/2008	79	5145
16/06/2008	79	5285
16/06/2008	81	5320
Total		236760

Tab. 2 – Tailles et poids relevés lors des 2 échantillonnages de saumon en 2008

5 – Résultats des prises de températures d'eau

6 prises de température de l'eau à 5 mètres de profondeur ont été effectuées sur la période fin mai, juin et début juillet sur la zone de pêche. La température la plus faible a été notée le 20 mai avec 1.9 °C et la plus élevée le 23 juin avec 6.4 °C.

Jour	Mois	Profondeur en mètres	2003	2004	2005	2006	2007	2008
20	5	5	1,8			5		1.9
23	5	5			3.6		5,0	
24	5	5		3,8				2.7
1	6	5		4,3		5,1	5,1	2.9
4	6	5	3,12					
9	6	5		4,5			6,9	4.0
10	6	5	3,9			6,9		
14	6	5		4,6				
15	6	5			6.1	6,9	6,9	
20	6	5			6.4			
21	6	5		5,4				
23	6	5	6,1					6.4
27	6	5			6.5	7,5	6,5	
28	6	5		7,5				
30	6	5	7,9					
4	7	5			8.9	10	10,0	5.7

Observations particulières

Les pêcheurs considèrent que les vents de sud est favorisent de bonnes captures de saumons mais que quand le vent atteint 25 nœuds, le petit saumon se détache des filets. Ils remarquent aussi que 95 % de saumons sont orientés vers l'ouest dans les filets.

Fig. 1 – Localisation des filets de pêche au saumon atlantique à Saint-Pierre et Miquelon en 2008

