

**Compte-rendu de l'étude biométrique et génétique réalisée en 2004
sur le saumon à Saint-Pierre et Miquelon**

*Daniel Briand, IFREMER
Octobre 2004*

I – La réglementation de la pêche du saumon à Saint-Pierre et Miquelon

La pêche du saumon dans l'archipel de Saint-Pierre et Miquelon s'effectue conformément aux mesures de gestion et de conservation fixées dans l'arrêté du 20 mars 1987.

Art. 11 La pêche au saumon atlantique *Salmo salar* est interdite chaque année dans les eaux de l'archipel de saint-Pierre et Miquelon du 1^{er} janvier au 30 avril et du 1^{er} août au 31 décembre.

Les emplacements de pêche au saumon sont attribués en priorité aux marins pêcheurs professionnels à raison de deux emplacements par navire professionnel, et d'un emplacement aux navires de plaisance.

En cas de concurrence entre deux ou plusieurs pêcheurs concernant le choix d'un même emplacement, un tirage au sort est effectué en présence des intéressés par le chef de quartier de Affaires Maritimes de Saint-Pierre. Un roulement est ensuite réalisé entre les pêcheurs concurrents.

Art. 12 La longueur totale des filets autorisés pour la pêche du saumon ne peut pas excéder mille quatre vingt mètres pour un pêcheur professionnel et cent quatre vingt mètres pour un pêcheur plaisancier.

La longueur unitaire de chaque filet tendu par un pêcheur professionnel ne peut pas dépasser trois cent soixante mètres.

Il est interdit d'établir une quelconque partie de filet à moins de 360 m de l'entrée d'un cours d'eau dans lequel le saumon peut aller frayer (Belle Rivière, Dolisie) et à moins de 200 m d'une quelconque partie d'un autre filet.

En cas de déplacement des filets, les détenteurs d'autorisation ont un délai de 48 heures pour les redresser correctement. Les filets ne doivent pas rester à l'abandon pendant plus de 5 jours consécutifs.

Art. 13 Les pêcheurs de saumon doivent enregistrer sur un journal de pêche les captures réalisées, immédiatement après leur embarquement à bord du navire.

2 – Délivrance de licences de pêche

En 2004, 13 licences de pêche ont été accordées à des professionnels. Pour la pêche de loisir, 42 licences ont été accordées en 2004, ce nombre étant le même qu'en 2003, 2002 et 2001.

3 – Les captures de saumon en 2004

Les captures des professionnels pour 2004 sont de 1499 kilos. Les captures des plaisanciers pour la même année sont de 1285 kg

4 – Les sites de pêche

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 Gélén, 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. La carte 1 indique les secteurs donnant lieu à une pêche du saumon.

5 – L'engin de pêche

L'engin de pêche utilisé généralement 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.

6 – Echantillonnage des débarquements en 2004

En tout, 11 échantillonnages ont été effectués au cours desquels 355 saumons éviscérés ont été mesurés à la fourche caudale et pesés.

La taille la plus petite a été de 49 centimètres pour un poids éviscéré de 1 120 grammes et la plus élevée de 92 centimètres pour un poids éviscéré de 8 220 grammes.

	2003	2004
Nbre d'échantillonnages	12	11
Date 1er échantillonnage	4 juin	5 juin
Date dernier échantillonnage	6 juillet	29 juin
Poids total échantillonné en kg	872	837
Nbre échantillonné	340	355
Nbre de pesées	340	355
Nbre de prélèvements écailles	0	166
Nbre de prélèvements tissus	0	25

Bilan des opérations d'échantillonnages effectuées sur le saumon en 2004 à saint-Pierre et Miquelon

7 – La température de l'eau

10 prises de température de l'eau à 5 mètres de profondeur ont été effectuées sur la période fin mai, juin et juillet à proximité de la zone de pêche. La température la plus faible a été notée le 24 mai avec 3.8 °C et la plus élevée le 2 août avec 11.6°C.

Jour	Mois	Profondeur en mètres	Température °C en 2003	Température °C en 2004
20	5	5	1,8	
24	5	5		3,8
1	6	5		4,3
4	6	5	3,12	
9	6	5		4,5
10	6	5	3,9	
14	6	5		4,6
21	6	5		5,4
23	6	5	6,1	
28	6	5		7,5
30	6	5	7,9	
5	7	5		7,6
10	7	5	8,7	
12	7	5		10,5
21	7	5		10,0
23	7	5	9,2	
2	8	5		11,6

Températures de l'eau observées en 2003 et 2004 à Saint-Pierre et Miquelon

8 – Etude génétique

Ce volet de l'étude a démarré en 2004 par des prélèvements de tissus effectués sur 25 saumons. En 2004 également a été effectué le prélèvement de 166 écailles. Ces dernières ont été envoyées à la station de Pêches et Océans de Saint-Jean de Terre-Neuve pour exploitation sous la responsabilité de Dave Redding. Les prélèvements de tissus quant à eux ont été envoyés à la station de recherche de Pêches et Océans de Dartmouth, en Nouvelle Ecosse, et confiés à Patrick O'Reilly. Les examens des prélèvements sont actuellement en cours.

Liste des figures

Carte 1 – Sites de pêches du saumon à Saint-Pierre et Miquelon

Fig 1 – Composition en poids des débarquements de saumons atlantiques en 2004 à Saint-Pierre et Miquelon

Fig 2 – Composition en poids des débarquements de saumons en 2003 et 2004 à Saint-Pierre et Miquelon

Fig 3 – Composition en tailles des débarquements de saumons en 2004 à Saint-Pierre et Miquelon

Fig 4 – Composition en tailles des débarquements de saumons en 2003 et 2004 à Saint-Pierre et Miquelon

Fig 5 - Relation taille/poids établie pour le saumon atlantique débarqué en 2004 à Saint-Pierre et Miquelon

Fig 6 – Evolution des tailles moyennes lors des échantillonnages des débarquements de saumons atlantiques en 2004 à Saint-Pierre et Miquelon.

Fig 7 – Evolution des poids moyens lors des échantillonnages des débarquements de saumons atlantiques en 2004 à Saint-Pierre et Miquelon.

Fig 8 – Evolution du nombre de licences de saumons atlantiques accordées de 1995 à 2004 à Saint-Pierre et Miquelon

Fig 9 - Evolution des débarquements de saumons atlantiques de 1990 à 2004 à Saint-Pierre et Miquelon

Tableau 1 – Composition en ages

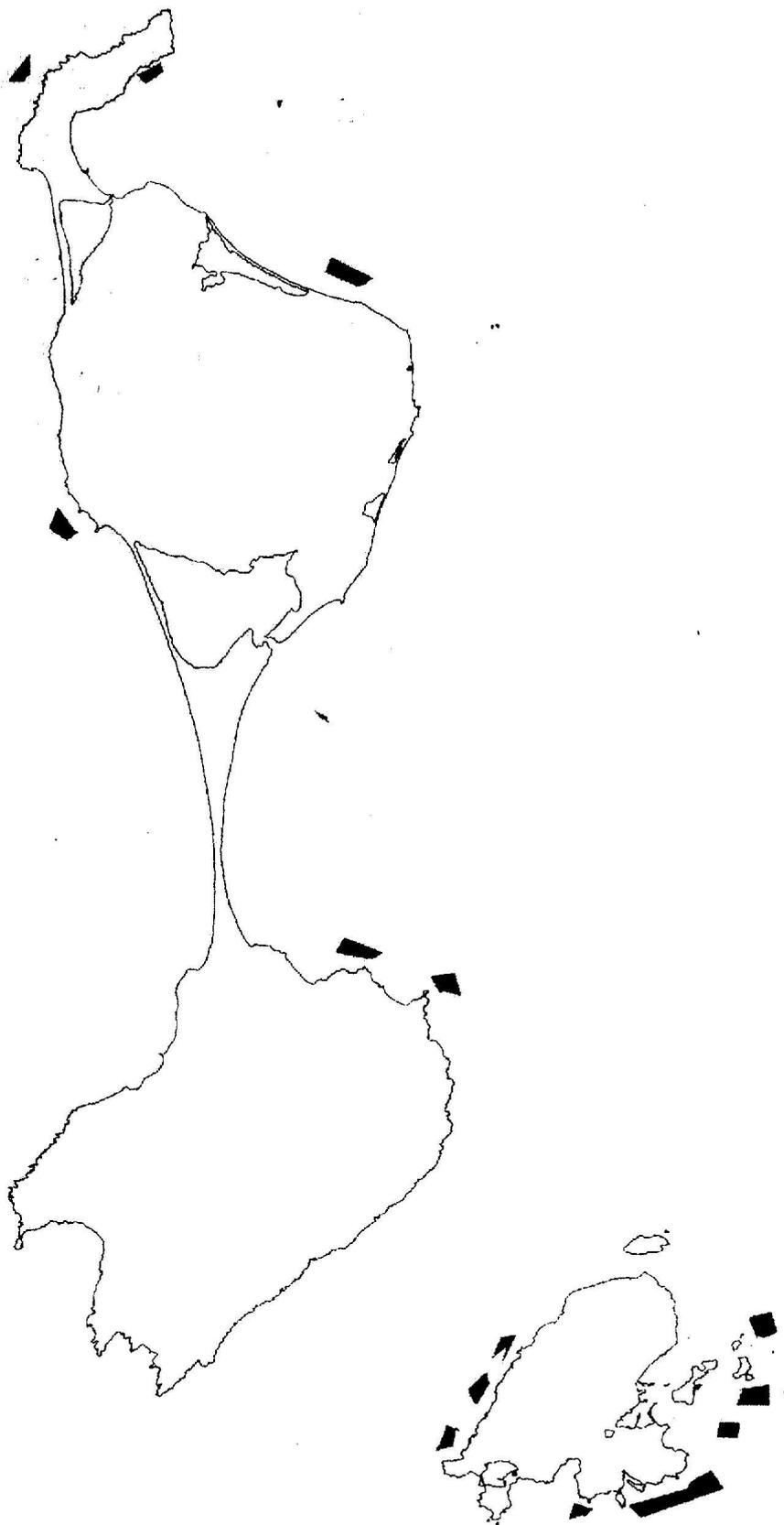
47°10'N

20'

56°35'W

47°

47



Carte 1 – Sites de pêche du saumon atlantique à Saint-Pierre et Miquelon

20'

46°40'N

ESQ/EN/1/1

Fig 1 - Composition en poids des débarquements de saumons atlantiques en 2004
à Saint-Pierre et Miquelon

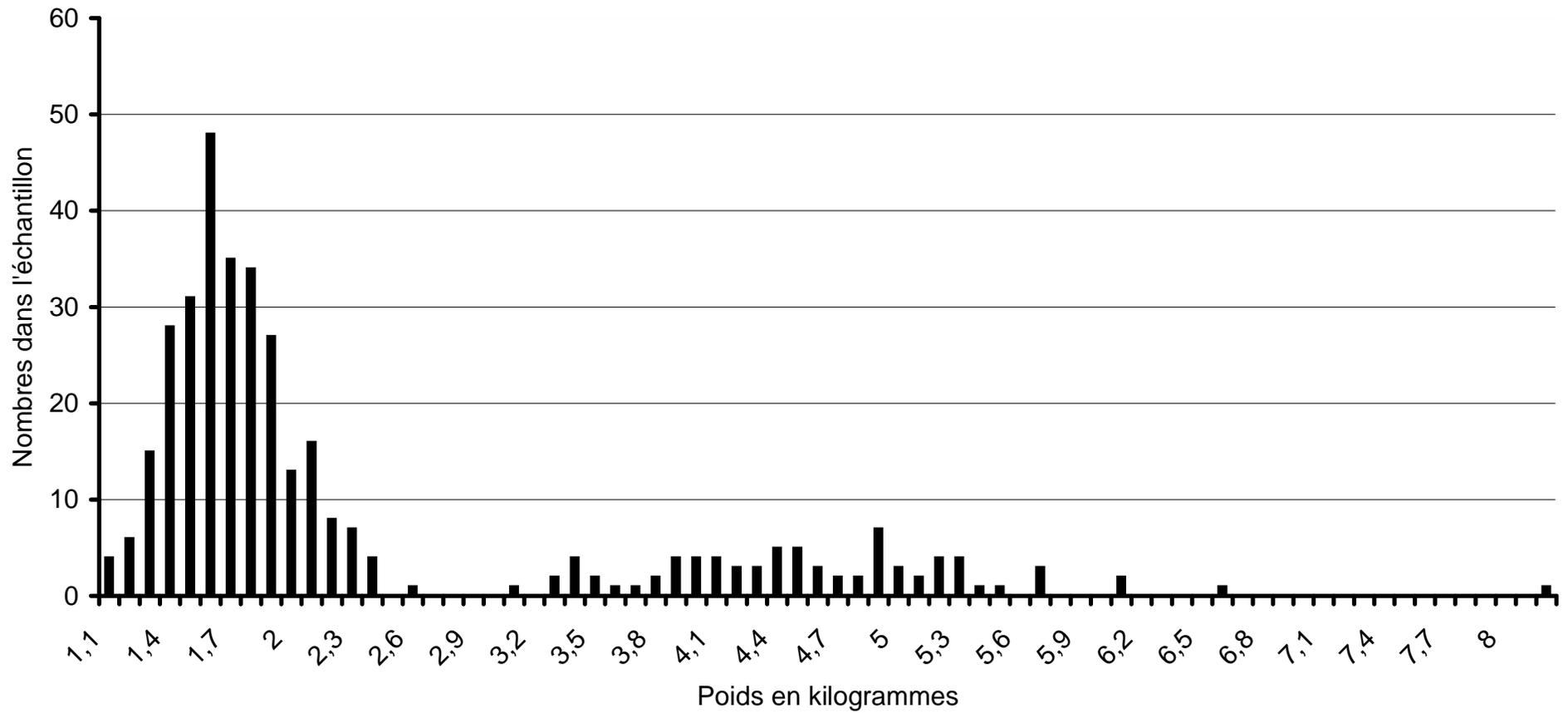


Fig 2 - Composition en poids des débarquements de saumons en 2003 et 2004 à Saint-Pierre et Miquelon

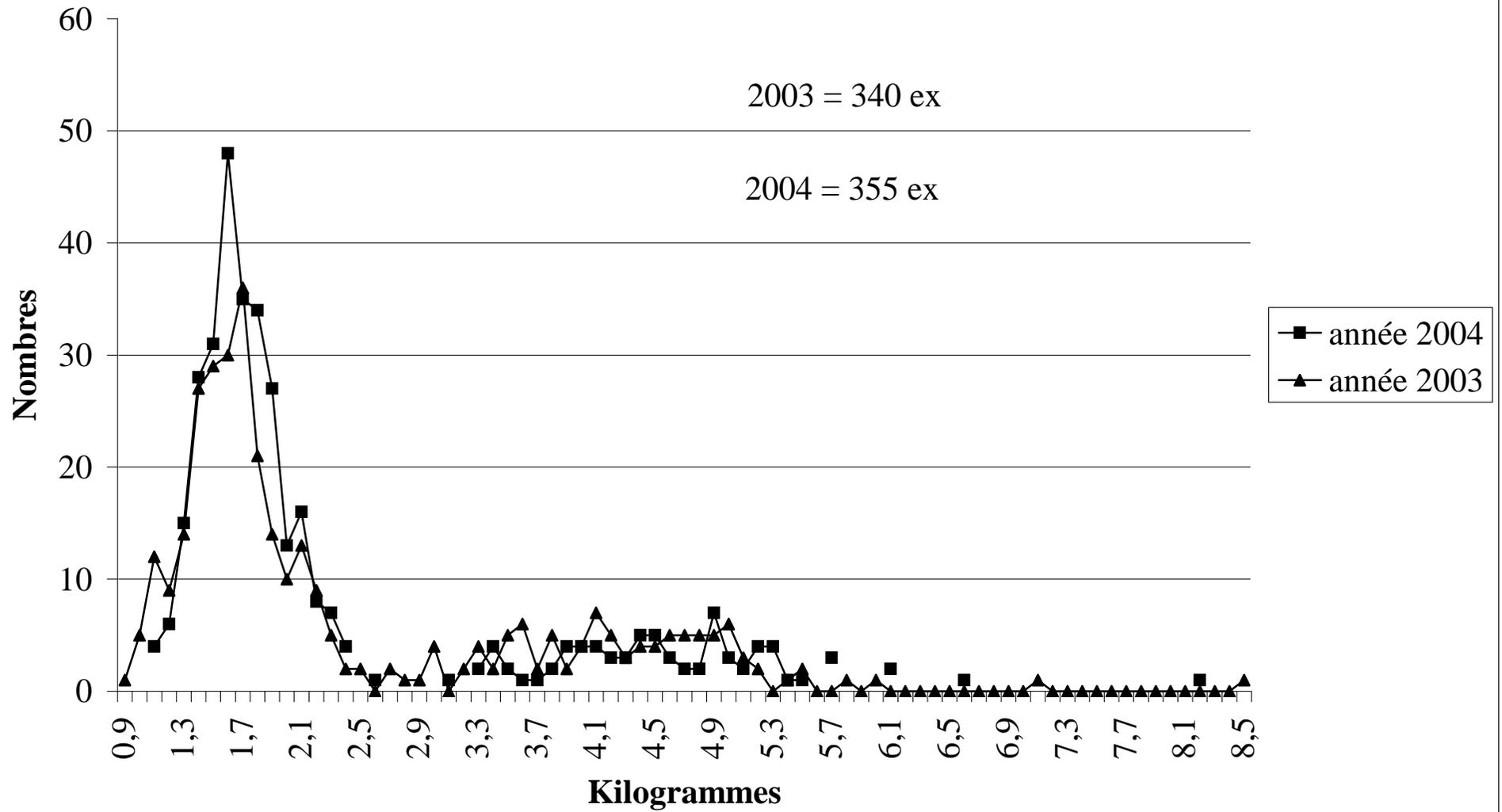


Fig 3 - Composition en tailles des débarquements de saumons en 2004
à Saint-Pierre et Miquelon

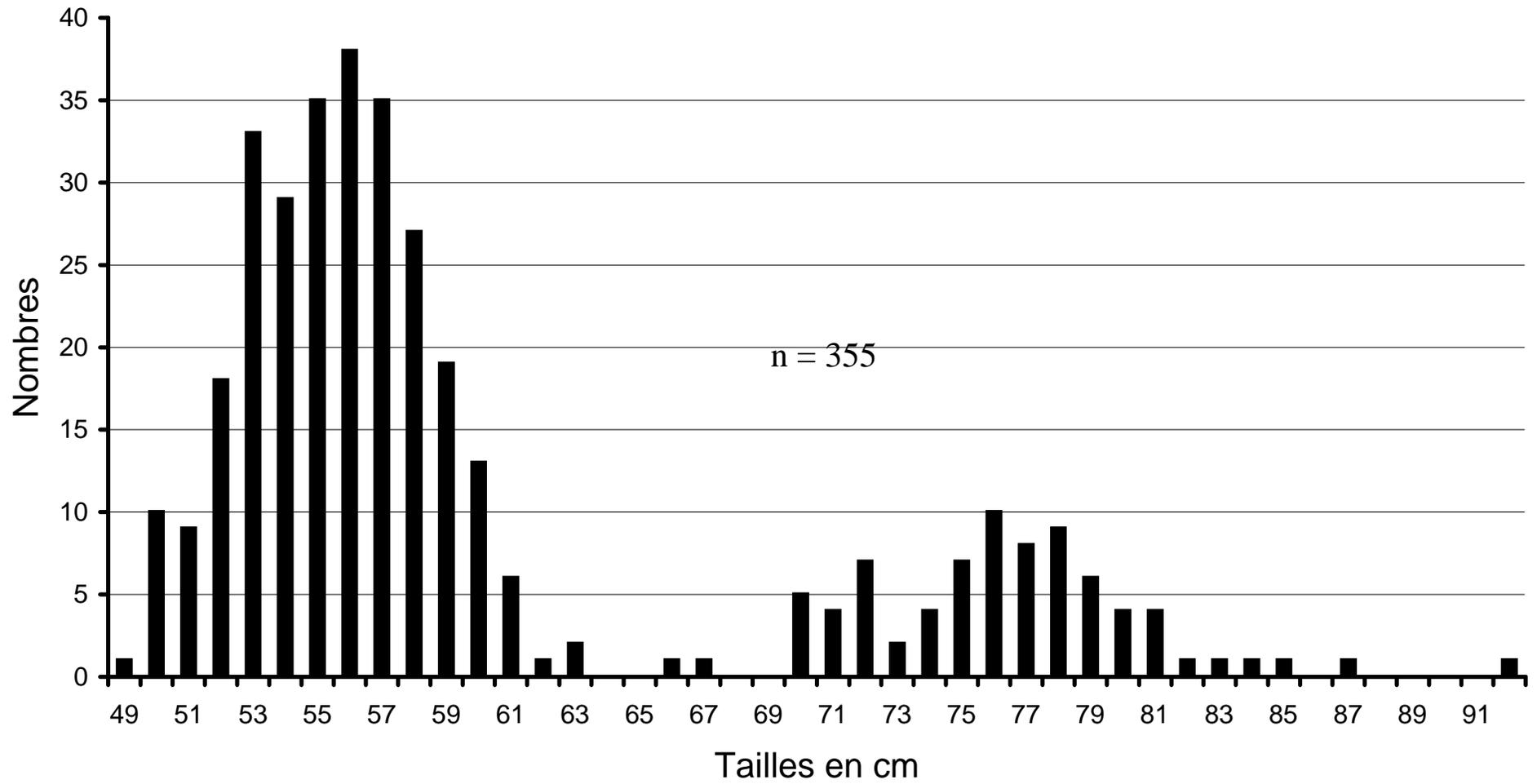


Fig 4 - Composition en tailles des débarquements de saumons en 2003 et 2004 à Saint-Pierre et Miquelon

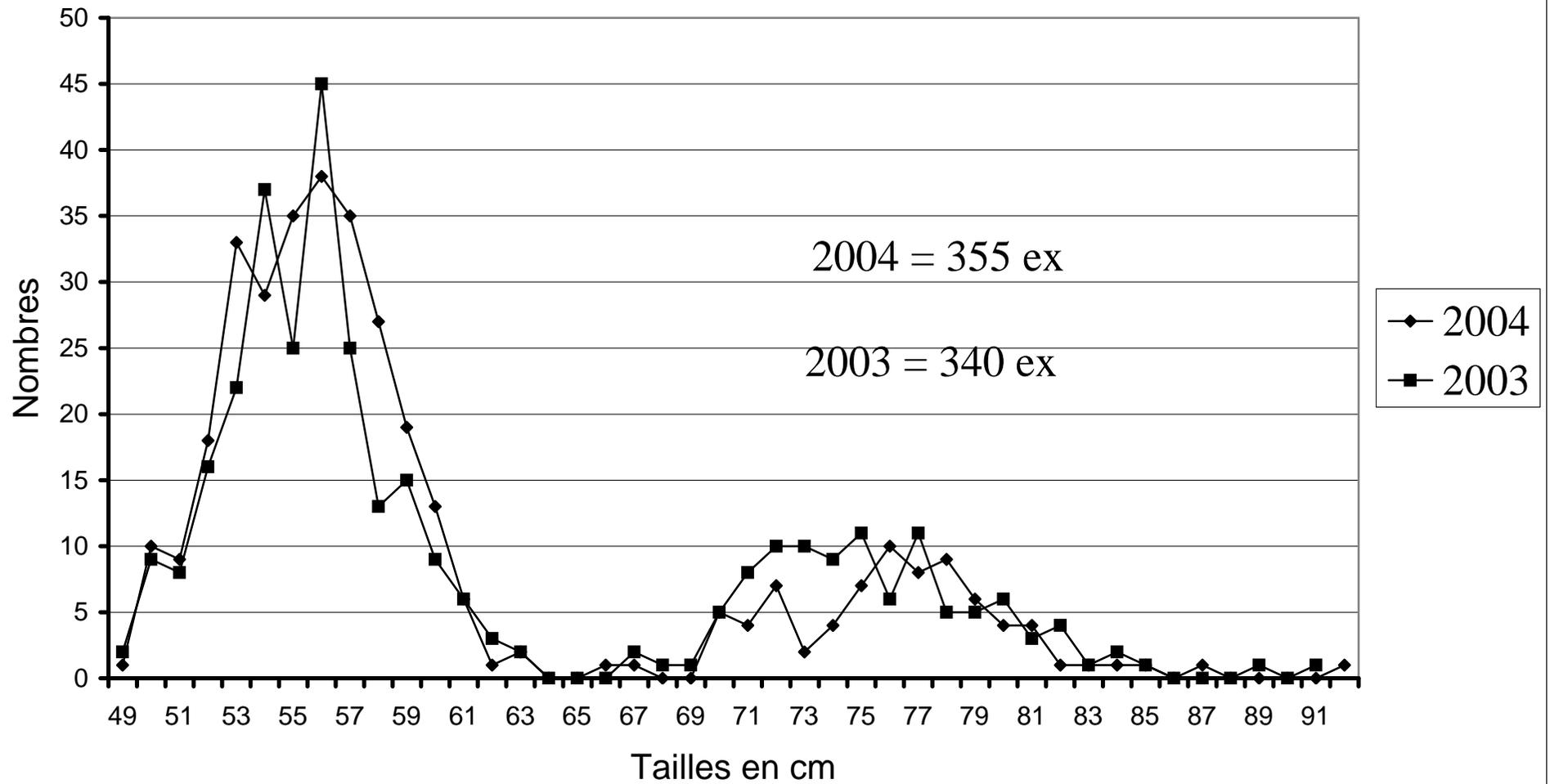


Fig 5 - Relation taille/poids établie pour le saumon atlantique débarqué en 2004 à Saint-Pierre et Miquelon

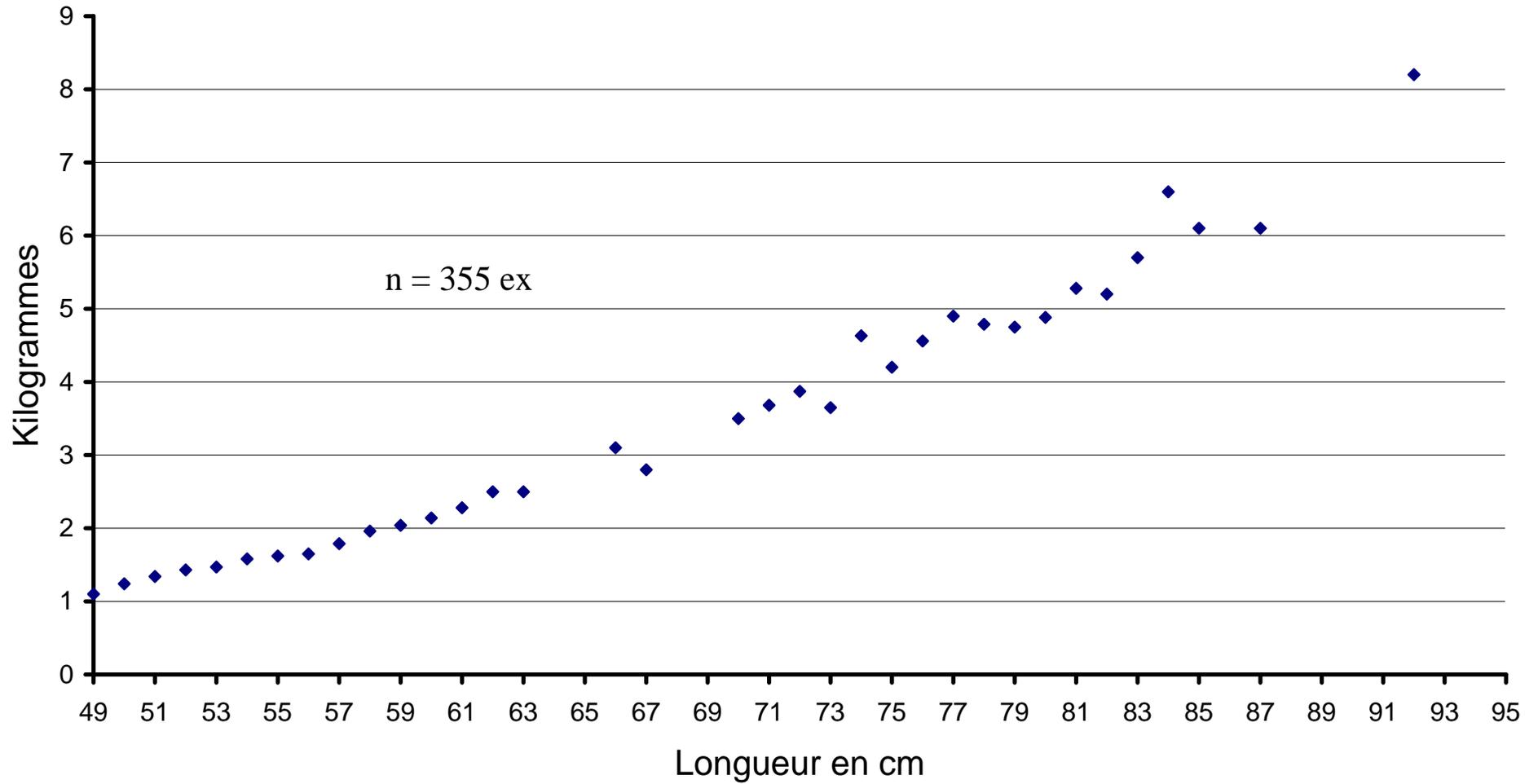


Fig 6 - Evolution des tailles moyennes lors des échantillonnages des débarquements de saumons atlantiques en 2004 à Saint-Pierre et Miquelon

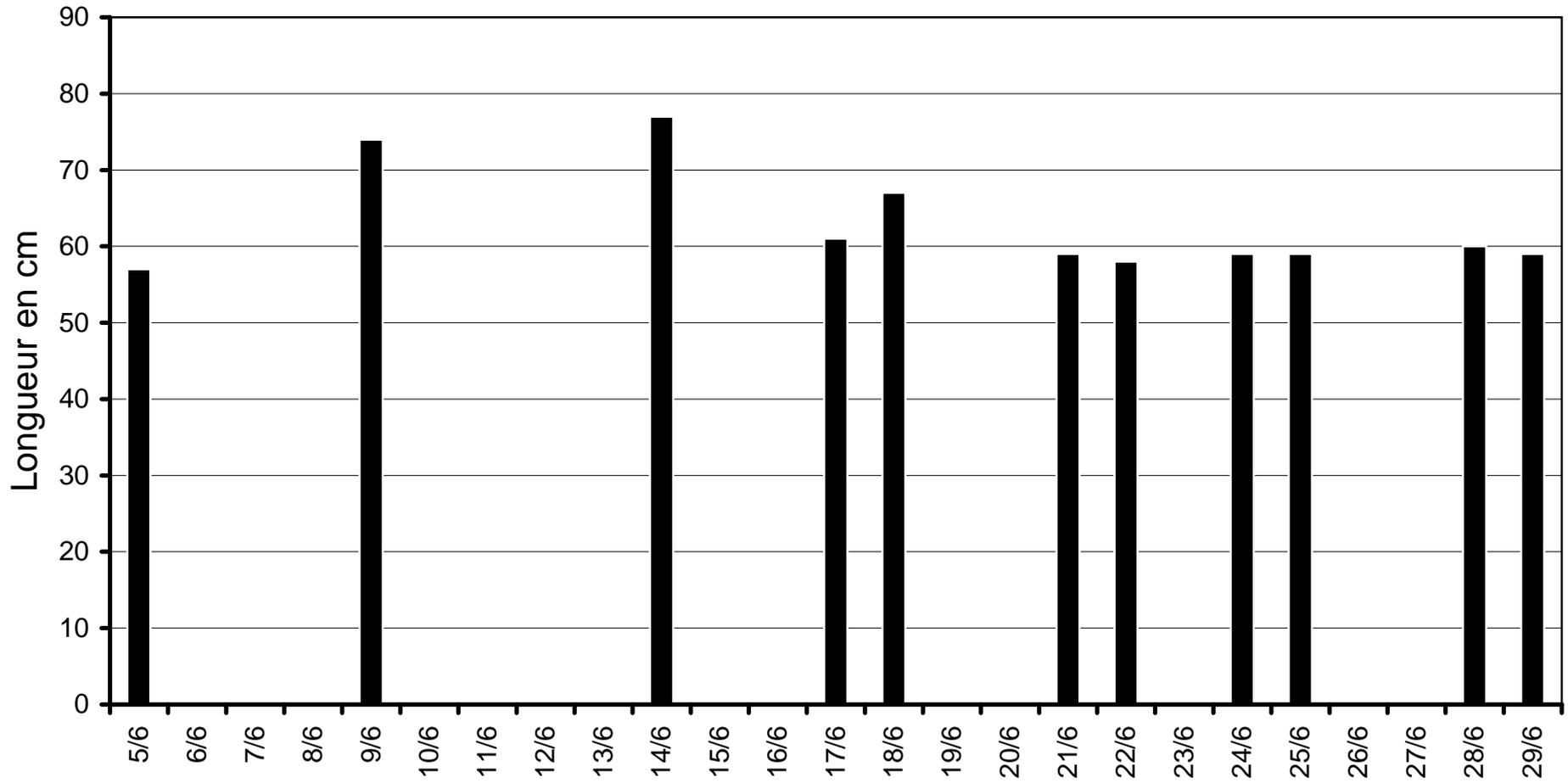


Fig 7 - Evolution des poids moyens lors des échantillonnages des débarquements de saumons atlantiques en 2004 à Saint-Pierre et Miquelon

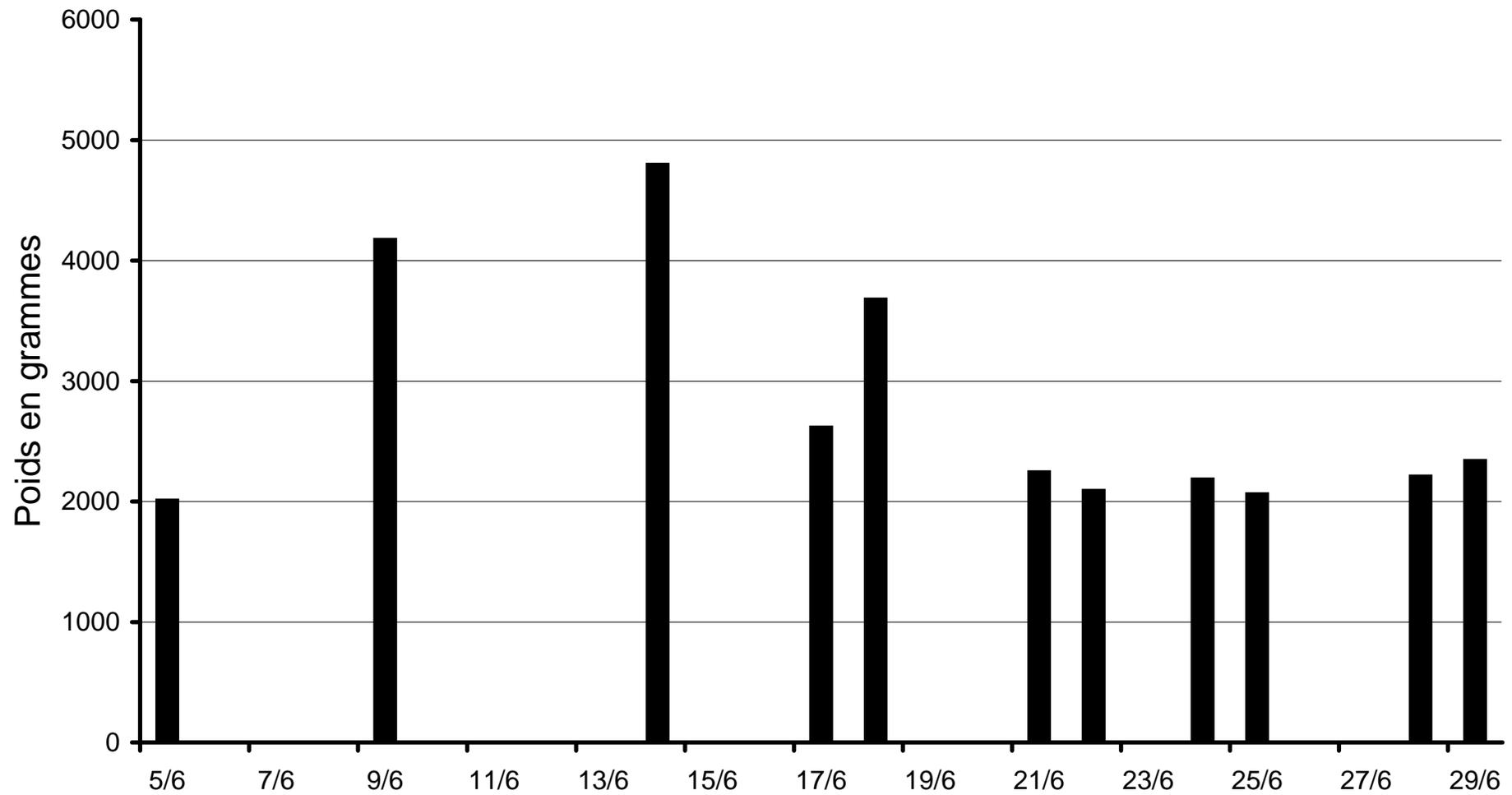


Fig 8 - Evolution du nombre de licences de saumons atlantiques accordées de 1995 à 2004
à Saint-Pierre et Miquelon
source : Affaires Maritimes, Saint-Pierre

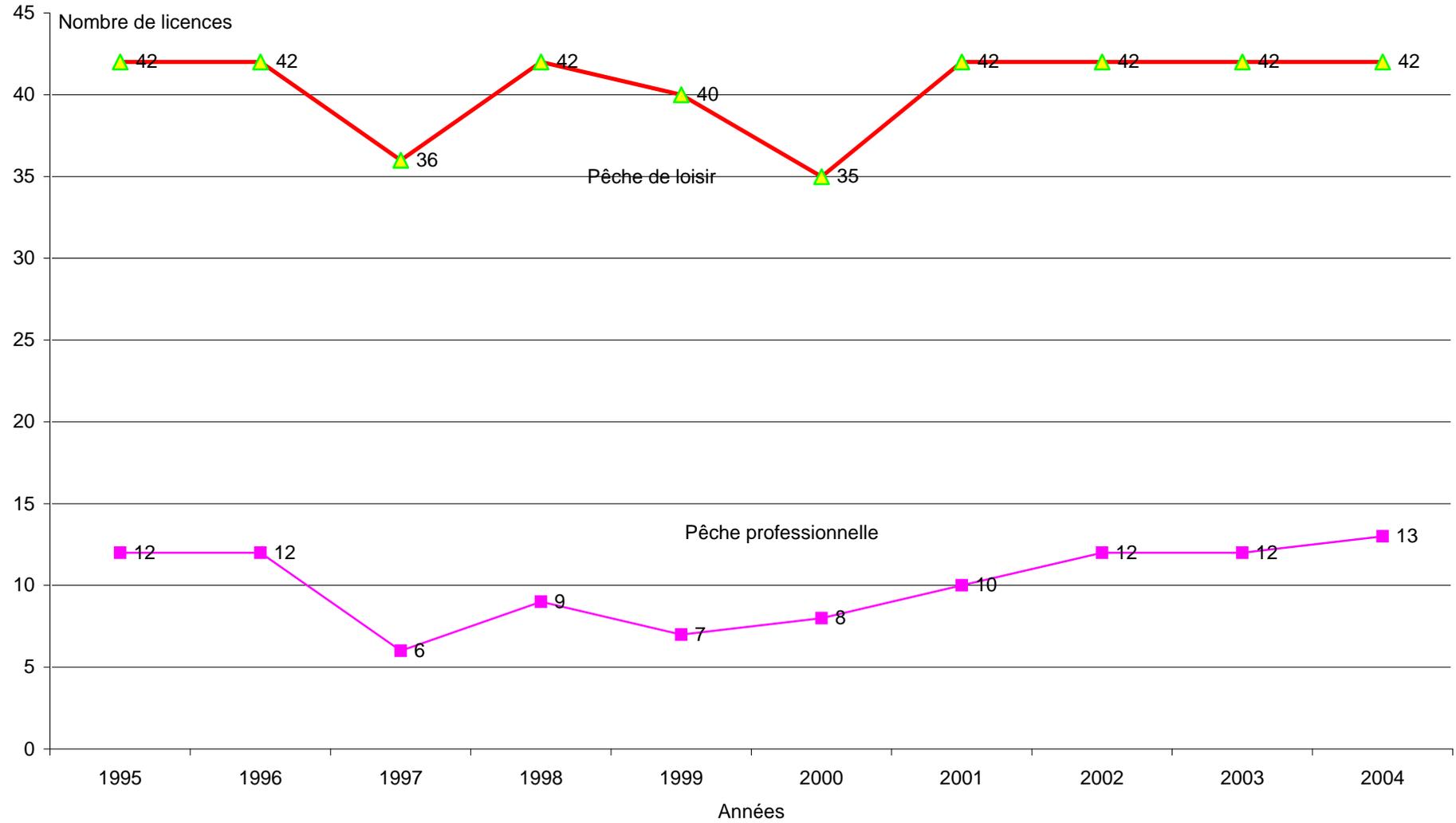
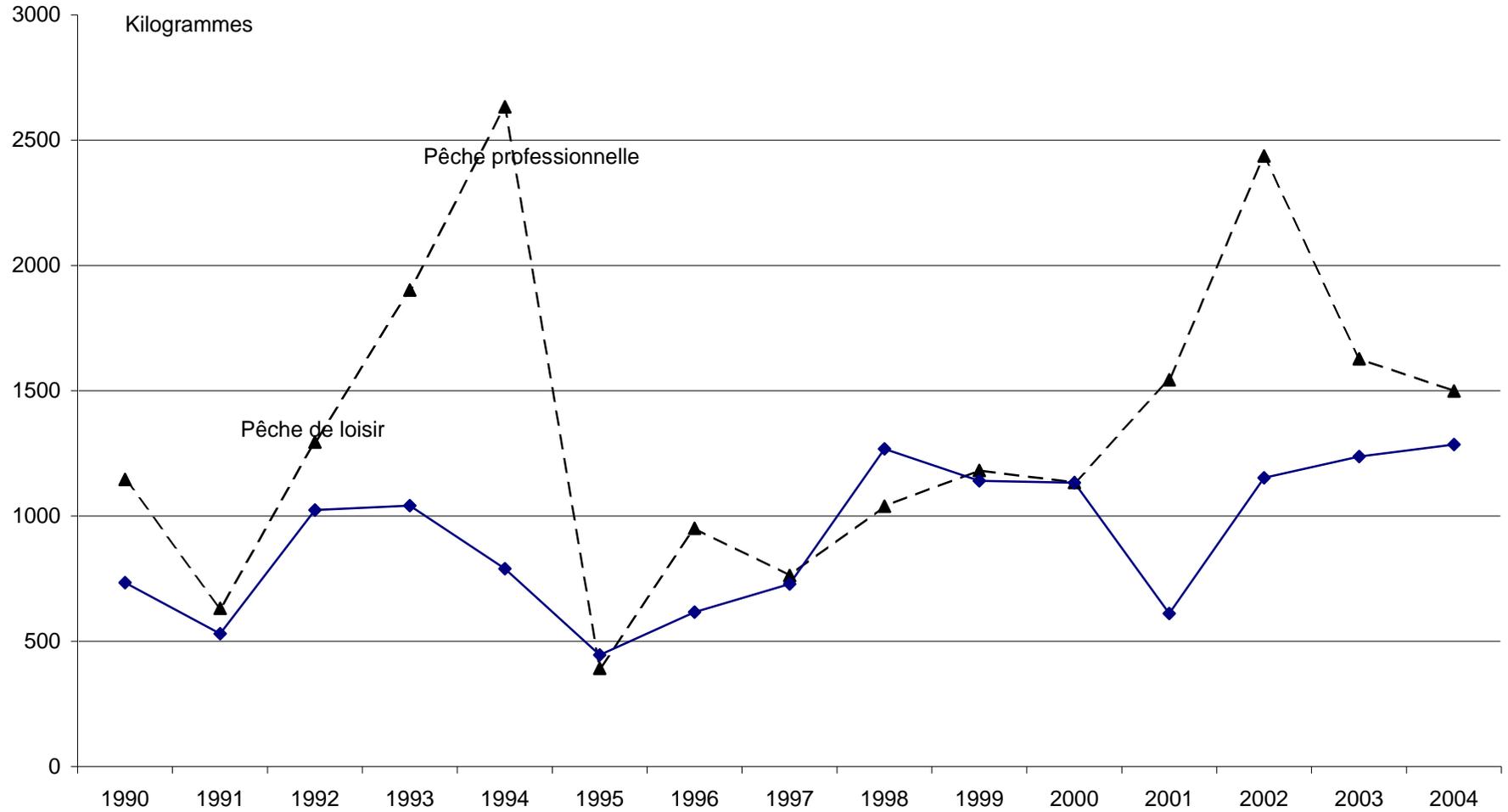


Fig 9- Evolution des débarquements de saumons atlantiques de 1990 à 2004 à Saint-Pierre et Miquelon
source : Affaires Maritimes, Saint-Pierre



	River Age	Freq	Percent	VSA	Freq	Percent	Spawning	Freq	Percent
	1	1	0,71%	1	117	81,82%	1	1	0,70%
	2	42	29,79%	2	26	18,18%			
	3	70	49,65%						
	4	25	17,73%						
	5	3	2,13%						
		141			143				
	Correlation FL / WW		0,98226378	Number of large fish >62 cm=				27	18,88%
			Tableau 1						